



**„EM-pro”**

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14/ Regon: 36550798

**EGZ. NR1**

**RODZAJ DOKUMENTACJI:**

**PROJEKT BUDOWLANY–KATEGORIA OBIEKTU XXVI**

**TEMAT:**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE**

**ADRES INWESTYCJI:**

Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172,  
174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1,  
183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197,  
198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097,  
obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1

**INWESTOR:**

**Gmina Nowe Miasto Lubawskie; Mszanowo ul. Podleśna 1 ,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie**

<b>Branża sanitarna:</b>	Projektował: Autor projektu:	Sprawdziła:
<b>Branża sanitarna:</b>	Opracował:	
<b>Branża elektryczna:</b>	Projektował:	

---Październik 2019---



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

## II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

<b>I.</b>	<b>Strona tytułowa</b> .....	<b>str. 1</b>
<b>II.</b>	<b>Zawartość projektu</b> .....	<b>str.2-4</b>
<b>III.</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b> .....	<b>str. 3-5-18</b>
	3.1. Opis do projektu zagospodarowania terenu .....	
	3.2. Projekt zagospodarowania terenu m. pogładowa skala 1:1000	rys. nr Z-01
	3.3. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	rys. nr Z-1
	3.4. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	rys. nr Z-2
	3.5. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	rys. nr Z-3
	3.6. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	rys. nr Z-4
	3.7. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	rys. nr Z-5
	3.8. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	rys. nr Z-6
	3.9. Projekt zagospodarowania przepompowni skala 1:100	rys. nr Z-P-1
	3.10. Projekt zagospodarowania przepompowni skala 1:100	rys. nr Z-P-2
<b>IV.</b>	<b>Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej</b> .....	<b>str. 19-25--96</b>
	<b>4.1. Opis techniczny</b> .....	
	<b>4.2. Charakterystyka ekologiczna</b> .....	
	<b>4.3. Część graficzna</b> .....	
	4.3.1. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-1
	4.3.2. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-2
	4.3.3. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-3
	4.3.4. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-4
	4.3.5. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-5
	4.3.6. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-6
	4.3.7. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-7
	4.3.8. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-8
	4.3.9. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-9
	4.3.10. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-10
	4.3.11. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-11
	4.3.12. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-12
	4.3.13. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100	rys. nr P-13



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

4.3.14. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-14
4.3.15. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-15
4.3.16. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-16
4.3.17. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-17
4.3.18. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-18
4.3.19. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-19
4.3.20. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-20
4.3.21. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-21
4.3.22. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-22
4.3.23. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-23
4.3.24. Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100	rys. nr P-24
4.3.25. Schemat przepompowni nr 1		rys. nr P-25
4.3.26. Schemat przepompowni nr 2 i studni pomiarowej		rys. nr P-26
4.3.27. Schemat przydomowej przepompowni		rys. nr P-27
4.3.28. Schemat studni pomiarowej grawitacyjnej		rys. nr P-28
4.3.29. Posadowienie przepompowni P1		rys. nr P-29
4.3.30. Posadowienie przepompowni P2		rys. nr P-30
4.3.31. Ogrodzenie przepompowni P1 i P2		rys. nr OG-1
<b>V. Przepompownie sieciowe i przydomowe</b>		<b>str. 97-120</b>
<b>VI. Studnie</b>		<b>str. 121-134</b>
<b>VII. Branża Elektryczna</b>		<b>str. 135-145</b>
<b>VIII. Tabela równoważności zastosowanych wyrobów i materiałów</b>		<b>str. 156-158</b>
<b>IX. Informacja o obszarze oddziaływania</b>		<b>str. 159-160</b>
<b>X. Wykaz załączonych dokumentów</b>		<b>str. 161-283</b>
10.1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 14.08.2019r.		
10.2. Decyzja Nr 16/P/2019 o lokalizacji inwestycji celu publicznego d nia 09.10.2019r.		
10.3. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy NML		
10.4. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta NML		



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- 10.5. Decyzja ZDP w NML z dnia 26.09.2019r.....
- 10.6. Decyzja nr 63/2019 z dnia 01.10.2019r.....
- 10.7. Decyzja z dnia 30.09.2019r.....
- 10.8. Decyzja z dnia 08.10.2019r.....
- 10.9. Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 18.10.2019r.....
- 10.10. MPGK w N.M.L. Warunki przyłączeniowe do sieci K.S.....
- 10.11. ZUK Mszanowo Warunki przyłączeniowe do sieci K.S.....
- 10.12. Uzgodnienie z właścicielami działek .....
- 10.13. Oryginał mapy do celów projektowych .....
- 10.14. Informacja BIOZ.....
- 10.15. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia z Izb.....
- 10.16. Oświadczenie projektantów o zgodności z przepisami .....



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

### ***III. Projekt Zagospodarowania Terenu***



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

### III. OPIS ZAGOSPODAROWANIA

RODZAJ DOKUMENTACJI:

**PROJEKT BUDOWLANY – KATEGORIA OBIEKTU XXVI**

TEMAT:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE**

ADRES INWESTYCJI:

Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172,  
174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1,  
183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197,  
198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097,  
obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1

INWESTOR:

**Gmina Nowe Miasto Lubawskie; Mszanowo ul. Podleśna 1 ,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie**

<b>Branża sanitarna:</b>	Projektował: Autor projektu:	Sprawdziła:
<b>Branża sanitarna:</b>	Opracował:	
<b>Branża elektryczna:</b>	Projektował:	



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąki Bratiańskie oraz włączenie sieci do miasta Nowe Miasto Lubawskie. Projektowaną lokalizację całej inwestycji pokazano na rysunku Projektu Zagospodarowania Terenu.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.**

Teren objęty inwestycją – miejscowość Bratian gm. Nowe Miasto Lubawskie.

Zabudowa domami jednorodzinnymi i budynkami gospodarczymi. Stan istniejący terenu pozostaje bez zmian. Zagospodarowanie terenu zmieni się w zakresie infrastruktury podziemnej - wzbogacone będzie o sieć kanalizacji sanitarnej.

Według mapy do celów projektowych i uzgodnień z gestorami sieci uzbrojenia terenu na trasie projektowanej inwestycji występuje infrastruktura:

- sieci telekomunikacyjne;
- sieci elektroenergetyczne nadziemne i podziemne;
- sieci wodociągowe;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć kanalizacji deszczowej.

Nawierzchnia na trasie projektowanej inwestycji:

- a) pas drogi gminnej
- b) pas drogi powiatowej
- c) pas drogi miejskiej
- d) działka prywatna na terenach zielonych

### **3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.**

Projektowaną kanalizację sanitarną zlokalizowano w pasie drogi gminnej, drogi powiatowej i drogi miejskiej oraz na działce prywatnej. Szczegółowe usytuowanie pokazano na rys. projektu zagospodarowania terenu oraz na profilu podłużnym.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

**4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu.**

Nie dotyczy - inwestycja jest budowlą liniową. Projekt budowlany i wykonawczy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąki Bratiańskie, gm. Nowe Miasto Lubawskie i częściowo miasto Nowe Miasto Lubawskie.

**5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Dla przedmiotowego terenu wydano Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz występuje częściowo MPZP. Wg ww. Decyzji i MPZP na terenie objętym inwestycją nie występują tereny objęte konserwatorem zabytków.

**6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy, przedmiotowej inwestycji.

**7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska**

Projektowana inwestycja winna mieć pozytywny wpływ na środowisko – w tym celu ma być realizowana. Nie przewiduje się wycinki drzew. Interes osób trzecich nie będzie naruszony.

**8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

Projektowany obiekt budowlany nie jest skomplikowany. Roboty budowlane również nie są skomplikowane.

**9. W przypadku budynków – powierzchnię.**

Nie dotyczy, przedmiotowej inwestycji.





**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## **10. Informacje dodatkowe**

### **Teren**

- nie jest wpisany do rejestru zabytków;
- nie leży w strefie eksploatacji górniczej;
- zabudowy nie wymaga wyłączenia z produkcji rolniczej

Projekt budowlany opracowano w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę dla tego przedsięwzięcia. Jest to projekt budowlany, a nie projekt wykonawczy.

## **11. Obszar oddziaływania na środowisko**

W rozumieniu Prawa budowlanego z dnia 20 lutego 2015r obszar oddziaływania to teren, który po wybudowaniu domu lub innego obiektu może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. W przypadku kanalizacji obszar oddziaływania zamyka się w granicach.

## **12. Ochrona Środowiska i walorów kulturowych**

1. Inwestycja nie została zaliczona do mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia procedury wynikającej z ustawy Prawo ochrony środowiska.
2. Obiekt nie będzie wpływał na walory kulturowe.
3. Obiekt nie będzie zagrażał środowisku, ani higienie i zdrowiu użytkowników.
4. Ewentualna uciążliwość inwestycji nie wykracza poza granice nieruchomości inwestora.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
SKALA 1:500

Mapa do celów projektowych Skala 1:500

Nazwa miejscowości	mi. Łódź
Osoba wykonująca	Biuro Projektowe "Kanalizacja" sp. z o.o.
Adres wykonania	ul. Jana Pawła II 10, 91-631 Łódź
Data wykonania	2019
Wzrost	1,75 m
Waga	75 kg
Wiek	35 lat
Wykształcenie	inżynierskie
Wzrost	1,85 m
Waga	85 kg
Wiek	45 lat
Wykształcenie	inżynierskie

Załącznik nr 1: Instrukcja obsługi systemu sanitarnego z dnia 12 kwietnia 2020r. w sprawie warunków technicznych dla budynków sanitarnych i ich wyposażenia. ST-23.53.179.01.04.4.02.1.

Osoba wykonująca: *[Podpis]*

**OZNACZENIA (LEGENDA) :**

[Symbol]	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do działek - Rura PP NIEKARBOWANA
[Symbol]	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
[Symbol]	Projektowana strzałka kierunkowa K. Grawitacyjnej
[Symbol]	Projektowana strzałka kierunkowa K. Tłocznej
[Symbol]	Proj. rury ochronne (osłonowe) typ ABOT
[Symbol]	Proj. rury ochronne przepływcze
[Symbol]	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
[Symbol]	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
[Symbol]	Granice Działki
[Symbol]	Nr działek pod inwestycje
[Symbol]	Skrzyżowanie z drogą Gminną

UKŁAD ARKUSZY

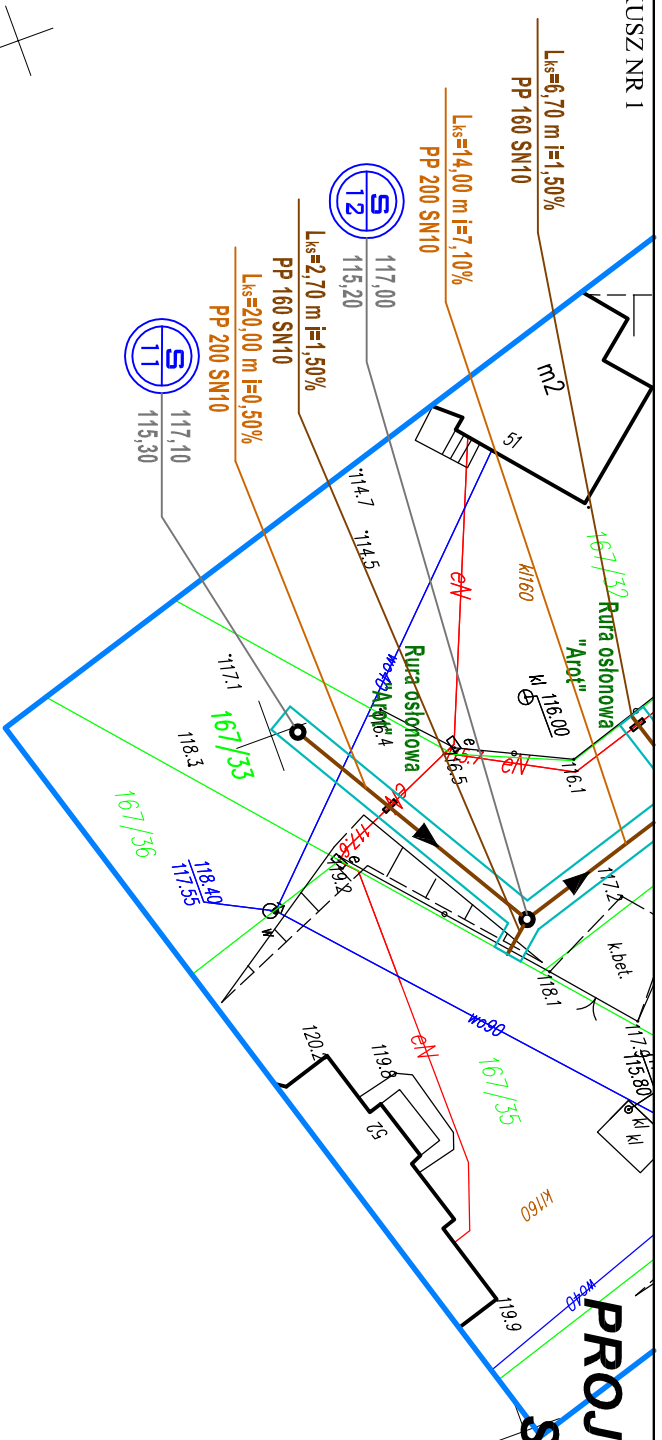
1	2	3	4	5	6
1			2		

Wynik mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych wpisaną do zasobów PODOGK w MML pod nr P-2812.2019.1088 w dniu 11.10.2019r.



ARKUSZ 1 (6) - ŁĄCZY ARKUSZ NR 2

<p>Biuro Projektowe "Kanalizacja" sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 10, 91-631 Łódź tel: 723 026 036, mail: biuro@kanalizacja.pl</p>	
<p>Wykonanie: 13.000.000,00 zł (z VAT)</p>	
<p>Projekt: 13.000.000,00 zł (z VAT)</p>	
<p>Wykonanie: 13.000.000,00 zł (z VAT)</p>	
<p>Projekt: 13.000.000,00 zł (z VAT)</p>	



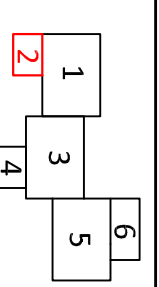
# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

## SKALA 1:500

### OZNACZENIA (LEGENDA) :

	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek - Rura PP NIEKARBOWANA
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej-Rura PERC
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Grawitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (osłonowej) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną

### UKŁAD ARKUSZY



Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych wpisaną do zasobów PODGIK w NML pod nr P.2812.2019.1088 w dniu 11.10.2019r.



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAŃSKIE

Adres obiektu budowlanego: Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2

Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tytuł rysunku:	BRANŻA:	SANITARNA	Nr strony:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA:	1:500	
	DATA:	Październik 2019	
	NR RYSUNKU:	Z-2	

<b>Mapa do celów projektowych Skala 1:500</b>	
Łąki Bratniańskie obręb 0002 Bratian, Nowe Miasto Lubawskie obręb 0004	
Nazwa miejscowości	m. Łąki Bratniańskie i Nowe Miasto Lubawskie
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 281205_2.0002 i 281201_1.0004
Jednostka ewidencyjna	m. Bratian i Nowe Miasto Lubawskie
	identyfikator: 281205_2, 281201_1
Powiat	nowomlejski
Województwo	warmińsko-mazurskie
Nazwa układu współrzędnych:	układ prost. płaski: 2000/strefa 7
	układ wysokości: Kronstadt 1960
Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zmianami) dokonano oceny obszaru oddziaływania obiektu na podstawie poniższych aktów prawnych: 1) Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. §12; §13; §179 ust.4; §271.	
Obszar oddziaływania mieści się w obrębie działek, nie wpływa na zagospodarowanie działek sąsiednich.	

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych

Mapa do celów projektowych. Skala 1:500	
Lotn. ewidencyjny	m. Łódź, Powiatowa, Nowe Miasto Lubawskie
Geogr. współrzędne	Identyfikator: 261205_2_0002_1281201_10004 m. Śródmieście, Nowe Miasto Lubawskie
Adres obiektu ewidencyjny	identyfikator: 261205_2_201201_11 część: Grunty N.M.L., 1. Miasto N.M.L.
Projektant	Biuro Projektowe "Skan" z siedzibą w Łodzi, ul. Piotrkowska 119/120, 91-001 Łódź
Wymagalność	wymagalność: 2020/04/17
Nazwa obiektu inwestycyjny	zakład prost. pastek: 2000/04/17
Wzrost obiektu	aktualny stan: 2000/04/17
Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 240) z późn. zmianami) wykonano ocenę oddziaływania obiektu na podłożone podziemne aktywność geologiczną, jakim powinny odpowiadać budowlani i ich usytuowanie. S.12; S.13; S.17/9; S.18; S.27/7. Obiekt oddziaływania małej siły w odrębnym działku sąsiadującym na zapobiegawczość przed działaniem.	
Minijaka mapa satelitarna wydana w Rozporządzeniu MRiPB z dnia 21.02.1998r. - o udostępnianiu danych do celów projektowych	



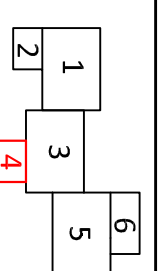
# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

## SKALA 1:500

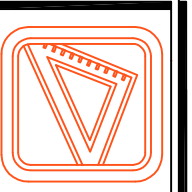
### OZNACZENIA (LEGENDA) :

	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek - Rura PP NIEKARBOWANA
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej- Rura PERC
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Grawitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (osłonowe) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną

### UKŁAD ARKUSZY



Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych wpisaną do zasobów PODGIK w NMIŁ pod nr P.2812.2019.1088 w dniu 11.10.2019r.



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaśka  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: keaskas@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAŃSKIE

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Mszanowo, ul. Podleśna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.Ł.  
jednostka ewidencyjna 281201\_1

Adres obiektu budowlanego:  
Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26,  
167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172,  
174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179,  
180/1, 180/12, 180/6, 180/9, 181, 182/1,  
183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2,  
191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197,  
198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2,  
1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratan,  
jednostka ewidencyjna 281205\_2

Tytuł rysunku:		BRANŻA:		N. strony:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SANITARNA		1:500	
DATA:		PAŹDZIERNIK 2019			
NR RYSUNKU:		Z4			



# PROJEKT ZAGOSPODARWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500

Mapa do celów projektowych Skala 1:500	
Czytelnik: mgr inż. Andrzej ...	Wykonawca: ...
Skala: 1:500	Projekt: ...

Symbol	Opis
[Symbol 1]	Proj. rury odcienne (osłonowe) typ AROT
[Symbol 2]	Proj. rury odcienne i przyłączeniowe
[Symbol 3]	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
[Symbol 4]	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
[Symbol 5]	Zakres opracowania
[Symbol 6]	Granice działki
[Symbol 7]	Nr działki pod inwestycję
[Symbol 8]	Skrzyżowanie z drogą gminną

**UZNAJENIA (LEGENDA) :**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do działek - Rura PP NIEMARBOWANA

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej toczny PNiA PERC

Projektowana strażka kierunkowa K. Gravitacyjnej

Projektowana strażka kierunkowa K. Tłocznej

Proj. rury ochronne (osłonowe) typ AROT

Proj. rury odcienne i przyłączeniowe

Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe

Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania

Zakres opracowania

Granice Działki

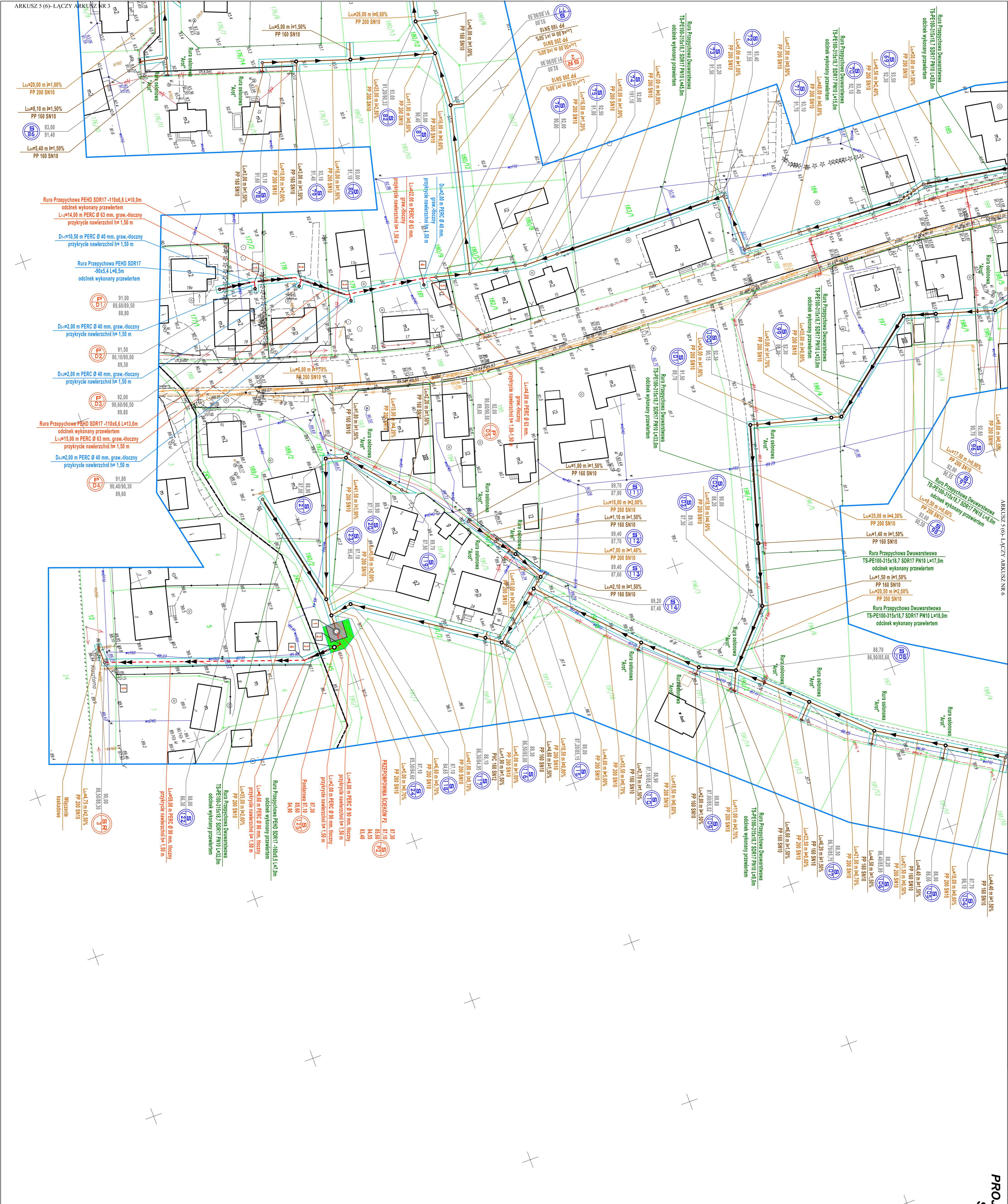
Nr działki pod inwestycję

Skrzyżowanie z drogą gminną

UKŁAD ARKUSZY

1 2 3 4 5 6

Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych wpisaną do zasobów PODGIG w MML pod nr P-2812.2019.1088 w dniu 11.10.2019r.



PROJEKT ZAGOSPODARWANIA TERENU

Wykonawca	BRUNO K.	Projektant	M.
Data wydania	2020	Projektant	M.
Projekt	ZAGOSPODARWANIE TERENU	Projektant	M.
Wzrost	170	Projektant	M.

Opis projektu: ...

Wykonawca: ...

Projektant: ...

Data: ...

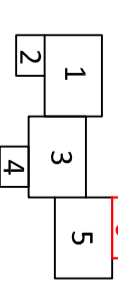
# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:500

## OZNACZENIA (LEGENDA) :

	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek - Rura PP NIEKARBOWANA
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej- Rura PERC
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Grawitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (osłonowe) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie ściekowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną

## UKŁAD ARKUSZY



Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych wpisaną do zasobów PODGIK w NML pod nr P.2812.2019.1088 w dniu 11.10.2019r.



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaska  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE**

Adres obiektu budowlanego: **Działki nr 18/26, 186, 187/23, 187/26, 187/23, 189/5, 189/11, 189/12, 170, 174, 172, 179/0, 179/1, 179/2, 180, 177/1, 178, 179, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/1/8, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 106/2, 106/7, 109/1, 109/7, obręb nr 0002 Bratana, jednostka ewidencyjna 283205\_2**

Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 283201\_1

Nazwa i adres inwestora: **Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mesznowo, ul. Podlesia 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie**

Tytuł rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

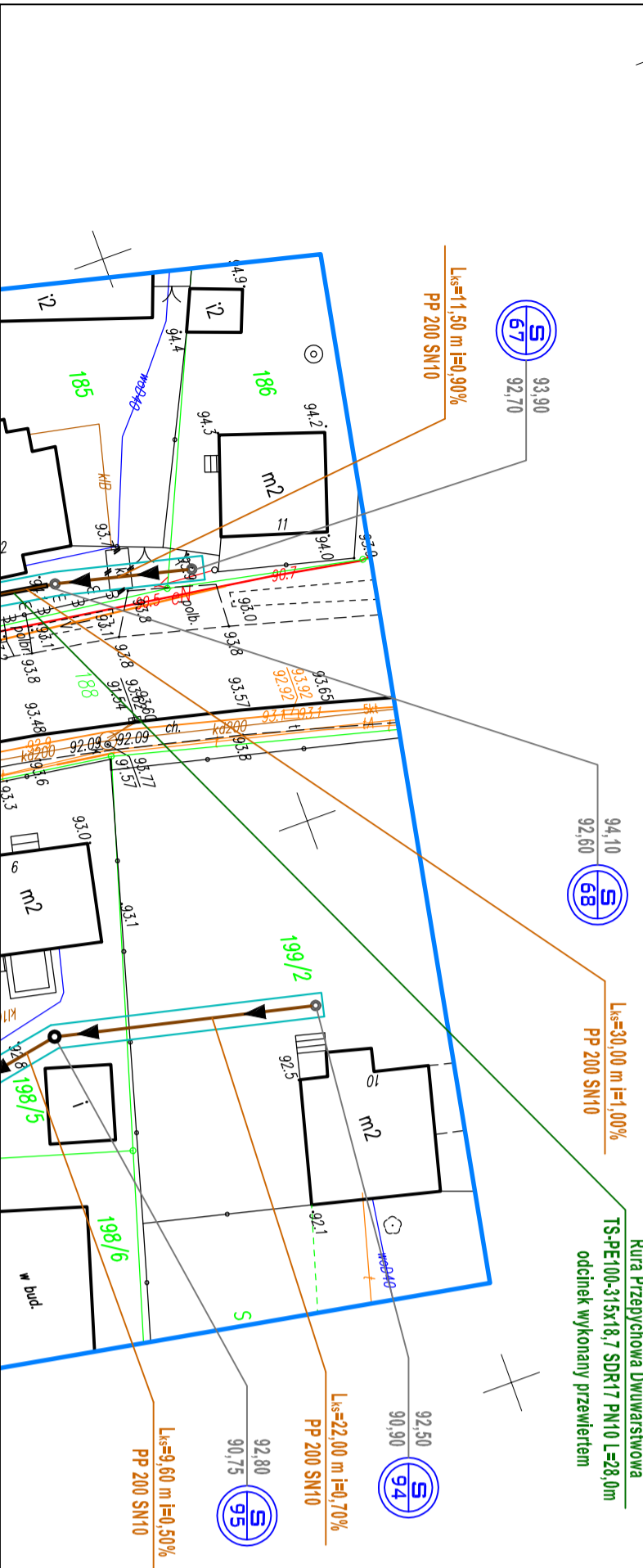
BRANŻA: **SANITARNA**

SKALA: **1:500**

DATA: **Październik 2019**

NR RYSUNKU: **26**

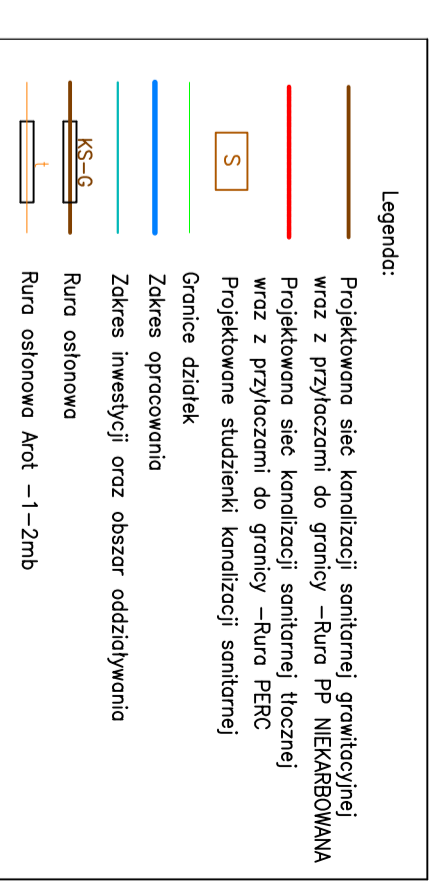
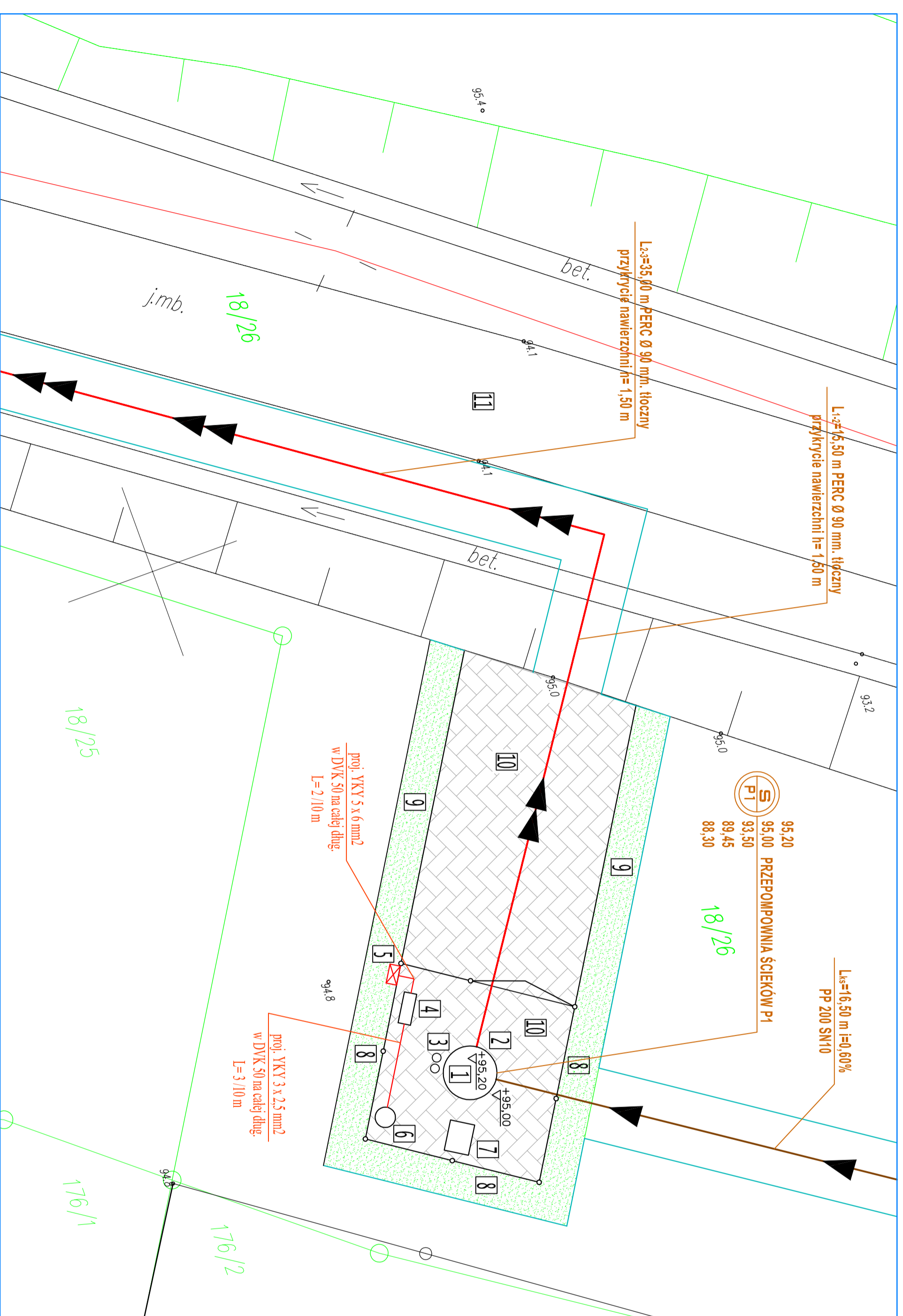
NR STRONY:



ARKUSZ 6 (6)-ŁĄCZY ARKUSZ NR 5



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNI NR 1 SKALA 1:100



- Legenda:
- 1– Przepompownia ścieków P1
  - 2– Wjazd wejściowy
  - 3– Kominiek wentylacyjny
  - 4– Szafa sterownicza
  - 5– Złącze kablowo–pomiarowe inwestycja PGE Dystrybucja S.A.
  - 6– Słup oświetlenia terenu
  - 7– Płyta betonowa z 4 śrubami do demontażu i montażu pompy
  - 8– Ogrodzenie terenu 5x5m (ogrodzenie z siatki o H=1,5m) ogrodzenie z siatki powlekanej
  - 9– Teren zieleni niskiej–trawa
  - 10– Teren utwardzony kostką brukową
  - 11– Istniejąca droga Główna



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaśka  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE	
Adres obiektu budowlanego:		13-300 Nowe Miasto Lubawskie	
Projektował:		mgr inż. Błażej Jamiszewski upr. nr B-RN-V/55/10/61	
Sprawdził:		inż. Piotr Święcki upr. nr WAAM/0125/POOS/06	
Podpis:			
Typ i rysunek:		BRANŻA: SANITARNA	
PROJEKT ZAGOSPOD. TERENU		SKALA: 1:100	
PRZEPOMPOWNI NR 1		DATA: Październik 2019	
NR RYSUNKU: ZP-1		Nr strony:	





**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## ***IV. Projekt Budowlany Sieci Kanalizacji Sanitarnej***



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## **Zawartość Opracowania**

### **„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE”**

1. Podstawa opracowania.....
2. Przedmiot inwestycji.....
3. Zakres i cel opracowania.....
4. Stan istniejący terenu.....
5. Uzbrojenie terenu.....
6. Warunki gruntowo-wodne.....
7. Zestawienie ilości ścieków bytowo-gospodarczych.....
8. Przepompownie sieciowe dwupompowe.....
9. Posadowienie przepompowni.....
10. Przepompownie przydomowe jednopompowe.....
11. Komora pomiarowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.....
12. Opis projektowanych rozwiązań-sieć kanalizacji sanitarnej.....
13. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym.....
14. Zabezpieczenie przejść i przejazdów.....
15. Uwagi Końcowe.....



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno-grawitacyjnej w miejscowości Łąki Bratiańskie na działkach nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2, oraz włączenie się do sieci miejskiej na działkach 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1, dla zadania **„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE”**

### **1.Podstawa opracowania:**

- Umowa pomiędzy Zamawiającym Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie a Wykonawcą „PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska na opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla zadania **„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE” umowa nr RI.26.2019 z dnia 02.04.2019r.**
- Uzgodnienie z narady koordynacyjnej;
- Uzgodnienie z drogami gminnymi;
- Uzgodnienie z drogą powiatową;
- Uzgodnienie z drogą miejską;
- Uzgodnienie z właścicielami gruntów objętych opracowaniem;
- Aktualne mapy zasadnicze w skali 1:500;
- Obowiązujące normy i przepisy prawne;
- Plan sytuacyjno-wysokościowy;
- Aktualna literatura techniczna dotycząca branży kanalizacyjnej
- Wizje lokalne w terenie oraz uzgodnienia i konsultacje dokonane z przedstawicielem ZLECENIODAWCY
- Aktualne katalogi produkowanych rur kanalizacyjnych oraz urządzeń dotyczących budownictwa sanitarnego i ochrony środowiska.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## **2. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest:

- Budowa nowo projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej
- Budowa nowo projektowanej sieci kanalizacji tłocznej
- Budowa nowo projektowanych studni
- Budowa sieciowych przepompowni ścieków P1, P2,
- Budowa 5 przydomowych przepompowni ścieków

## **3. Zakres i cel opracowania.**

Celem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno-grawitacyjnej, wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Łąki Bratiańskie na działkach nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2, oraz włączenie się do sieci miejskiej na działkach 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1, dla zadania **„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE”**

Zadaniem nowo projektowanej sieci jest bezkolizyjne odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych do istniejącej sieci znajdującej się w Nowym Mieście Lubawskim.

Nowo projektowane sieci będą posiadać odpowiednią nośność i zagłębienie zapobiegające:

- uszkodzeniu lub zniszczeniu rur od obciążeń statycznych i dynamicznych,
- występowaniu zakłóceń w przepływie ścieków spowodowane ich oziębieniem przez ujemne temperatury zewnętrzne.

## **4. Stan istniejący terenu.**

Istniejący teren:

- położony jest na terenie Gminy Nowe Miasto Lubawskie w miejscowości Łąki Bratiańskie oraz na terenie miejskim Nowe Miasto Lubawskie i stanowią drogę gminną, drogę powiatową, drogę miejską, oraz działki prywatne i gminne.
- charakteryzuje się zróżnicowaną powierzchnią, nieregularnym kształtem i spadkiem w kierunku nowo projektowanych przepompowni sieciowych P1, P2,
- jest uzbrojony



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## **5. Uzbrojenie terenu.**

- Sieć energetyczna;
- Kanalizacja deszczowa;
- Kanalizację sanitarną,
- Sieć wodociągowa;
- Sieć telekomunikacyjna;

## **6. Warunki Gruntowo-Wodne**

Stwierdzono występowanie zróżnicowanej struktury gruntu, m.in. glin, piasków pylastych i drobnych, gruntów organicznych, żwirów, piasków gliniastych i glin piaszczystych. Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,25 ÷ 3,60 m.p.p.t. (z możliwością wahań okresowych do 0,5 m). Środowisko wodne w rejonie zalegania gruntów jest słabo agresywne w stosunku do betonu ze względu na podwyższoną zawartość siarczanów. Na pozostałym obszarze woda nie wykazuje agresywności wobec betonu. Ze względu na warunki gruntowe projektuje się częściową wymianę gruntu i rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. W rejonach zalegania wody gruntowej powyżej posadowienia kanału, należy obniżyć poziom wód gruntowych na czas prowadzenia robót ziemnych i montażowych projektowanych kanałów przez bezpośrednie pompowanie wody z wykopu, lub zastosowaniu igłofiltrów.

## **7. Zestawienie ilości ścieków Bytowo-Gospodarczych**

### **7.1. Przyjęte założenia do oszacowania ilości ścieków w miejscowości Łąki Bratiańskie**

#### **Przepompownia nr 1**

Zwykle przyjmuje się, że ilość ścieków bytowo-gospodarczych jest równa ilości zużywanej wody. W związku z tym do oszacowania ilości ścieków niezbędnej dla wymiarowania kanalizacji sanitarnej przyjęto dla całego obszaru objętego koncepcją takie same wskaźniki jednostkowe i współczynniki nierównomierności dobowej oraz godzinowej, jakie się przyjmuje w obliczeniach zapotrzebowania na wodę dla wsi.

#### **Przyjęte wartości wynoszą:**

- ilość mieszkańców 88Mk ( 22 budynków)
- ilość mieszkańców w przyszłości 40MK (10 budynków)
- ilość ścieków w przeliczeniu na jednego mieszkańca - 150 dm<sup>3</sup>/Mk\*d ;
- współczynnik nierównomierności dobowej dla mieszkańca - Nd=1,5,



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

- współczynnik nierównomierności godzinowej -  $N_h = 2,55$ .

### 7.1.1. Obliczenie ilości ścieków dla mieszkańców

$$Qd_{sr} = 128Mk \cdot 0,15m^3/d = 19,2m^3/d$$

$$Qd_{max} = 19,2 \cdot 1,5 = 28,8m^3/d$$

$$Qh_{sr} = 28,8 \cdot 24^{-1} = 1,35m^3/h$$

$$Qh_{max} = 1,35 \cdot 2,5 = 3,37m^3/h = 0,936dm^3/s$$

Uwzględnione wartości przedstawiono w tabeli nr 1

Wieś	Liczba mieszkańców	Qd <sub>sr</sub> m <sup>3</sup> /d	N <sub>d</sub>	Qd <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /d	N <sub>d</sub>	Qh <sub>sr</sub>	N <sub>d</sub>	Qh <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Qh <sub>max</sub> dm <sup>3</sup> /s
Łąki Brat.	128	19,2	1,5	28,8	24 <sup>-1</sup>	1,35	2,5	3,37	0,936

### 7.1.2. Obliczenie wymaganej wydajności przepompowni ścieków

Założono:

- $\alpha = 20\%$  warunek zabezpieczający komorę czerpną przed przepełnieniem ściekami
- $Qh_{max} = 3,37m^3/h = 0,963dm^3/s$

Otrzymano:

- Wymagana wydajność przepompowni ścieków:
- $QP_{wym} = 1,2 \cdot 3,37 = 4,05 m^3/h$

Przyjęto:

- $QP_{wym} = 4,05 m^3/h = 1,125 dm^3/s$

## 7.2. Przyjęte założenia do oszacowania ilości ścieków w miejscowości Łąki Bratiańskie

### Przepompownia nr 2

Zwykle przyjmuje się, że ilość ścieków bytowo-gospodarczych jest równa ilości zużywanej wody. W związku z tym do oszacowania ilości ścieków niezbędnej dla wymiarowania kanalizacji sanitarnej przyjęto dla całego obszaru objętego koncepcją takie same wskaźniki jednostkowe i współczynniki nierównomierności dobowej oraz godzinowej, jakie się przyjmuje w obliczeniach zapotrzebowania na wodę dla wsi.





„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

Przyjęte wartości wynoszą:

- Ilość mieszkańców 56Mk ( 14 budynków)
- Ilość mieszkańców w przyszłości 56MK (14 budynków)
- ilość ścieków w przeliczeniu na jednego mieszkańca -  $150 \text{ dm}^3/\text{Mk} \cdot \text{d}$  ;
- współczynnik nierównomierności dobowej dla mieszkańca -  $N_d=1,5$ ,
- współczynnik nierównomierności godzinowej -  $N_h= 2,55$ .

### 7.2.1. Obliczenie ilości ścieków dla mieszkańców

$$Qd_{\text{śr}} = 112Mk \cdot 0,15m^3/d = 16,8m^3/d$$

$$Qd_{\text{max}} = 16,8 \cdot 1,5 = 25,2m^3/d$$

$$Qh_{\text{śr}} = 25,2 \cdot 24^{-1} = 1,19m^3/h$$

$$Qh_{\text{max}} = 1,19 \cdot 2,5 = 2,98m^3/h = 0,827dm^3/s$$

Uwzględnione wartości przedstawiono w tabeli nr 2

Wieś	Liczba mieszkańców	Qdśr m <sup>3</sup> /d	Nd	Qdmax m <sup>3</sup> /d	Nd	Qhśr	Nd	Qhmax m <sup>3</sup> /h	Qhmax dm <sup>3</sup> /s
Łąki Brat.	112	16,8	1,5	25,2	24 <sup>-1</sup>	1,19	2,5	2,98	0,827

### 7.2.2. Obliczenie wymaganej wydajności przepompowni ścieków

Założono:

- $\alpha = 20\%$  warunek zabezpieczający komorę czerpną przed przepelnieniem ściekami
- $Qh_{\text{max}} = 2,98m^3/h = 0,827dm^3/s$

Otrzymano:

- Wymagana wydajność przepompowni ścieków:
- $QP_{\text{wym}} = 1,2 \cdot 2,98 = 3,58 \text{ m}^3/h$

Przyjęto:

- $QP_{\text{wym}} = 3,58 \text{ m}^3/h = 0,994 \text{ dm}^3/s$

### 7.3. Przyjęte założenia do oszacowania ilości ścieków dla jednego budynku mieszkalnego -

#### Przydomowa przepompownia ścieków

Zwykle przyjmuje się, że ilość ścieków bytowo-gospodarczych jest równa ilości zużywanej wody. W związku z tym do oszacowania ilości ścieków niezbędnej dla wymiarowania kanalizacji sanitarnej przyjęto dla całego obszaru objętego koncepcją takie same wskaźniki jednostkowe i



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

współczynniki nierównomierności dobowej oraz godzinowej, jakie się przyjmuje w obliczeniach zapotrzebowania na wodę dla wsi.

### Przyjęte wartości wynoszą:

- ilość mieszkańców 4Mk
- ilość ścieków w przeliczeniu na jednego mieszkańca -  $150 \text{ dm}^3/\text{Mk} \cdot \text{d}$  ;
- współczynnik nierównomierności dobowej dla mieszkańca -  $N_d=1,5$ ,
- współczynnik nierównomierności godzinowej -  $N_h= 2,55$ .

### 6.7.1. Obliczenie ilości ścieków dla mieszkańców

$$Qd_{sr} = 4Mk \cdot 0,15m^3/d = 0,6m^3/d$$

$$Qd_{max} = 0,6 \cdot 1,5 = 0,9m^3/d$$

$$Qh_{sr} = 0,9 \cdot 24^{-1} = 0,038m^3/h$$

$$Qh_{max} = 0,038 \cdot 2,5 = 0,095m^3/h = 0,026dm^3/s$$

Uwzględnione wartości przedstawiono w tabeli nr 3

Wieś	Liczba mieszkańców w	Qd <sub>sr</sub> m <sup>3</sup> /d	N <sub>d</sub>	Qd <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /d	N <sub>d</sub>	Qh <sub>sr</sub>	N <sub>d</sub>	Qh <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /d	Qh <sub>max</sub> dm <sup>3</sup> /s
Łąki brat	4	0,6	1,5	0,9	24 <sup>-1</sup>	0,038	2,5	0,095	0,026

### 6.3.2. Obliczenie wymaganej wydajności przepompowni ścieków

Założono:

- $\alpha = 20\%$  warunek zabezpieczający komorę czerpną przed przepelnieniem ściekami
- $Qh_{max} = 0,095m^3/h = 0,026dm^3/s$

Otrzymano:

- Wymagana wydajność przepompowni ścieków:
- $QP_{wym} = 1,2 \cdot 0,095 = 0,114 m^3/h$

Przyjęto:

- $QP_{wym} = 0,114 m^3/h = 0,032 dm^3/s$



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## **8. Przepompownie sieciowe dwupompowe w miejscowości Łąki Bratiańskie**

### **I. WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI DWUPOMPOWEJ MA ZAWIERAĆ:**

**Dobrano przepompownie P1 Łąki Bratiańskie:**

**Parametry pomp:**

- $Q_p = 4,0$  l/s
- $H = 7,9$  m
- Wysokość geometryczna  $H_g = 6,1$  m
- $H_{str.l} = 1,3$  m
- Straty rurociągu policzono dla rury PEHD PN10 90 x 5,4
- Długość rurociągu tłoczego  $L = 105$  m
- $H_{wyp} = 0,5$  m

#### **1. Pompy produkcji GRUNDFOS z wirnikami Vortex o swobodnym przelocie minimum 76 – 80 mm**

(typ pompy wg tabeli) - szt. 2

#### **2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu**

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić

- dla DN1500 mm - nie mniej niż 50 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu. Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego. Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody. Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu. Dzięki zastosowanym surowcom do produkcji polimerobetonu, wyroby te są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

**WYMAGANE PARAMETRY:**

- Ciężar właściwy [ $\rho$ ] 2300 kg/m<sup>3</sup>
- Moduł sprężystości przy ściskaniu [ $E_c$ ] 28 000 MPa
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [ $f_{ct}$ ] 12 – 20 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie [ $f_c$ ] min. 90 MPa
- Ścieralność max. = 0,5 mm
- Chropowatość ścian [ $k$ ] max. = 0,1 mm
- Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [ $\alpha_{T \times 10^{-6}}$ ] 15 [1/°C]
- Współczynnik Poissona [ $\nu$ ] 0,23
- Nasiąkliwość wodą  $n_w$  0,05%
- Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

**Wyposażenie zbiornika:**

- podest obsługowy - stal nierdzewna
- drabinka żłazowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi - stal nierdzewna
- poręcz żłazowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna  
łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, których zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu (wyłącznie obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe kolanowy DN80 szt. 2 – żeliwo
- obieg płuczący stal nierdzewna + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 1 (wyłącznie obsługa z poziomu terenu) wraz z zasuwą z klinem gumowanym żeliwna DN 50 dla zbiorników  $\geq 1500$ , którego zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu
- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- spawanie rurociągów tłocznych należy wykonać w minimum 70% metodą orbitalną potwierdzoną wydrukiem spawu w podwójnej osłonie argonu – system ten zapewnia najwyższą jakość wykonanego połączenia
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy złączne - stal nierdzewna
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.
- układ tłoczny z stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego lub połączenie z rurociągiem PEHD tłoczny wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- wspornik, obciążnik regulatorów pływakowych
- kominiek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna/PCV – szt. 1 (nawiewny)
- kominiek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna/PCV szt.1 (wywiewny)

### **3. Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnic elektrycznej:**

#### **a) Obudowa szafy sterowniczej:**

- wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatem); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

#### **b) Urządzenia elektryczne:**

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
  - układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
  - czteropolowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C
  - przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy
  - wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy
  - wyłącznik główny sieć-agregat
  - gniazdo agregatu 5P w zabudowie tablicowej
  - gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
  - wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
  - stycznik dla każdej pompy
  - jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
  - zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
  - syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
  - przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
  - wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
  - hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni i komory pomiarowej
  - stacyjka umożliwiająca rozbroyenia obiektu
  - sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
  - antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
  - Oświetlenie wewnętrzne szafy
- c) **Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):**
- Wejścia (24VDC):



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
- zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
- potwierdzenie pracy pompy nr 1
- potwierdzenie pracy pompy nr 2
- awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
- awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
- kontrola otwarcia drzwi i wjazdu pompowni
- kontrola pływaka suchobiegu
- kontrola pływaka alarmowego – przelania
- kontrola rozbrojenia stacji
- wejścia analogowe (4...20mA):
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
  - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - załączanie pompy nr 1
  - załączenie pompy nr 2
  - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
  - załączenie rewersyjnej pompy nr 1
  - załączenie rewersyjnej pompy nr 2
  - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej

### **d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:**

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

**e) Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :**

- Wyposażenie:
  - sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
  - zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
  - 16 wejść binarnych
  - 12 wyjść binarnych
  - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
  - 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
  - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
  - 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa
  - komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
  - wejścia licznikowe
  - kontrolki:
    - zasilania sterownika
    - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
    - poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
      - nie zalogowany
      - zalogowany
    - poprawności zalogowania do sieci GPRS:
      - logowanie do sieci GPRS
      - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
      - brak lub zablokowana karta SIM
    - aktywności portu szeregowego sterownika
  - stopień ochrony IP40
  - temperatura pracy: -20° C...50° C
  - wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
  - moduł GSM/GPRS/EDGE





## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika
- **Możliwości:**
  - wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
  - wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
  - sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
  - sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
  - podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
    - brak karty SIM
    - poprawność PIN karty SIM
    - błędny PIN karty SIM
    - zalogowanie do sieci GSM
    - zalogowanie do sieci GPRS
    - wejścia i wyjścia sterownika
    - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
    - nastawiony poziom załączenia pomp
    - nastawiony poziom wyłączenia pomp
    - nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
    - liczba załączeń każdej z pomp
    - liczba godzin pracy każdej z pomp
    - prąd pobierany przez pompy
    - poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
  - zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- poziomu załączenia pomp
- poziomu wyłączenia pomp
- poziomu dołączenia drugiej pompy
- zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
- zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
  - każdej z pomp
  - zasilania
  - wystąpieniu poziomu suchobiegu
  - wystąpieniu poziomu przelewu
  - błędnym podłączeniu pływaków
  - sondy hydrostatycznej
  - włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
  - pobieranej mocy
  - zużytej energii
  - napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

### **Szafy sterownicze mają posiadać:**

- Certyfikat Badania Typu UE określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 - 2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.
- Certyfikat Zgodności określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemu monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewni dostawca systemu monitoringu.

### PARAMETRY POMP I ZBIORNIKA:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiar mm]	Pompy zatapialne
P1 Łąki Bratiańskie	1500 x 6900 przewody tłoczne DN80	SEV.80.80.13.4.50D o mocy elektrycznej 1,3 kW

Nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków opisane w projekcie budowlanym oraz w SIWZ mają być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w ZUK Nowe Miasto Lubawskie. Oprogramowanie nowych przepompowni ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowych przepompowni ścieków na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej mieszczącej się w siedzibie eksploatatora gminnych sieci kanalizacyjnych.

Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący system sterowania i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na koszty przyszłej eksploatacji przepompowni sieciowych.

### II. WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI DWUPOMPOWEJ MA ZAWIERAĆ:

**Dobrano przepompownie P2 Łąki Bratiańskie:**

#### Parametry pomp:

- $Q_p = 4,0$  l/s
- $H = 7,1$  m
- Wysokość geometryczna  $H_g = 5,5$  m
- $H_{str.l} = 1,1$  m
- Straty rurociągu policzono dla rury PEHD PN10 90 x 5,4
- Długość rurociągu tłoczego  $L = 85$  m
- $H_{wyp} = 0,5$  m



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

**1. Pompy produkcji GRUNDFOS z wirnikami Vortex o swobodnym przelocie minimum 76 – 80 mm**

(typy pomp wg tabeli) - szt. 2

**2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu**

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić

- dla DN1500 mm - nie mniej niż 50 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu. Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Rury komory łączone przy użyciu kleju epoksydowego. Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody. Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowaną ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu. Dzięki zastosowanym surowcom do produkcji polimerobetonu, wyroby te są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych.

**WYMAGANE PARAMETRY:**

- Ciężar właściwy [p] 2300 kg/m<sup>3</sup>
- Moduł sprężystości przy ściskaniu [Ec] 28 000 MPa
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 90 MPa
- Ścieralność max. = 0,5 mm
- Chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm
- Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [ $\alpha_{T \times 10^{-6}}$ ] 15 [1/°C]
- Współczynnik Poissona [v] 0,23
- Nasiąkliwość wodą nw 0,05%
- Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

**Wyposażenie zbiornika ma zawierać:**

- podest obsługowy - stal nierdzewna
- drabinka zjazdowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi - stal nierdzewna



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- poręcz złączowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika – stal nierdzewna
- włącz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwki z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, których zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włączu w świetle jego otworu (wyłącznie obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe kolanowy DN80 szt. 2 – żeliwo
- obieg płuczający stal nierdzewna + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 1 (wyłącznie obsługa z poziomu terenu) wraz z zasuwką z klinem gumowanym żeliwna DN 50 dla zbiorników  $\geq 1500$ , którego zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włączu w świetle jego otworu
- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym
- spawanie rurociągów tłocznych należy wykonać w minimum 70% metodą orbitalną potwierdzoną wydrukami spawu w podwójnej osłonie argonu – system ten zapewnia najwyższą jakość wykonanego połączenia
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzone nierdzewne
- elementy złączne - stal nierdzewna
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.
- układ tłoczny z stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego lub połączenie z rurociągiem PEHD tłoczny wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- wspornik, obciążnik regulatorów pływakowych
- kominiek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna/PCV – szt. 1 (nawiewny)
- kominiek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna/PCV szt.1 (wywiewny)



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

### **3. Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnic elektrycznej:**

#### **a) Obudowa szafy sterowniczej:**

- wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatem); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

#### **b) Urządzenia elektryczne:**

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- czteropolowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C
- przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy
- wyłącznik główny sieć-agregat
- gniazdo agregatu 5P w zabudowie tablicowej
- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
  - syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
  - przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
  - wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
  - hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni i komory pomiarowej
  - stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
  - sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegiem i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
  - antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
  - Oświetlenie wewnętrzne szafy
- c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):**
- Wejścia (24VDC):
    - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
    - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
    - potwierdzenie pracy pompy nr 1
    - potwierdzenie pracy pompy nr 2
    - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
    - awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
    - kontrola otwarcia drzwi i włazu pompowni
    - kontrola pływak suchobiegu
    - kontrola pływak alarmowego – przelania
    - kontrola rozbrojenia stacyjki
  - wejścia analogowe (4...20mA):
    - sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - załączanie pompy nr 1
  - załączenie pompy nr 2
  - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
  - załączenie rewersyjnej pompy nr 1
  - załączenie rewersyjnej pompy nr 2
  - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej

### d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

### e) Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :

- Wyposażenie:
  - sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
  - zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
  - 16 wejść binarnych
  - 12 wyjść binarnych
  - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
  - 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
  - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
  - 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa





## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
- wejścia licznikowe
- kontrolki:
  - zasilania sterownika
  - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
  - poprawności załogowania sterownika do sieci GSM:
    - nie załogowany
    - załogowany
  - poprawności załogowania do sieci GPRS:
    - logowanie do sieci GPRS
    - poprawnie załogowany do sieci GPRS
    - brak lub zablokowana karta SIM
  - aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika
- **Możliwości:**
  - wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
  - wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
  - sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
  - sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
  - brak karty SIM
  - poprawność PIN karty SIM
  - błędny PIN karty SIM
  - zalogowanie do sieci GSM
  - zalogowanie do sieci GPRS
  - wejścia i wyjścia sterownika
  - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
  - nastawiony poziom załączenia pomp
  - nastawiony poziom wyłączenia pomp
  - nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
  - liczba załączeń każdej z pomp
  - liczba godzin pracy każdej z pomp
  - prąd pobierany przez pompy
  - poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
  - poziomu załączenia pomp
  - poziomu wyłączenia pomp
  - poziomu dołączenia drugiej pompy
  - zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
  - zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
  - każdej z pomp
  - zasilania
  - wystąpieniu poziomu suchobiegu
  - wystąpieniu poziomu przelewu
  - błędnym podłączeniu pływaków
  - sondy hydrostatycznej
  - włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
  - pobieranej mocy
  - zużytej energii
  - napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centralki alarmowej

### **Szafy sterownicze mają posiadać:**

- Certyfikat Badania Typu UE określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 - 2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.
- Certyfikat Zgodności określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemu monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

### **4) WYPOSAŻENIE KOMORY POMIAROWEJ MA ZAWIERAĆ:**

**Zbiornik (wymiary wg rzędnych zagospodarowania terenu) wykonany z polimerobetonu**

**Grubość ścianek zbiornika ma wynosić**

- dla DN1200 mm - nie mniej niż 40 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu. Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Rury komory łączone przy użyciu kleju epoksydowego. Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane są z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody. Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu. Dzięki zastosowanym surowcom do produkcji



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

polimerobetonu, wyroby te są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych.

**WYMAGANE PARAMETRY:**

- Ciężar właściwy [r] 2300 kg/m<sup>3</sup>
- Moduł sprężystości przy ściskaniu [Ec] 28 000 MPa
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 90 MPa
- Ścieralność max. = 0,5 mm
- Chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm
- Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [ $\alpha_{Tx10-6}$ ] 15 [1/°C]
- Współczynnik Poissona [v] 0,23
- Nasiąkliwość wodą nw 0,05%
- Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

**Wyposażenie zbiornika ma zawierać:**

- drabinka żłazowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi - stal nierdzewna
- poręcz żłazowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna
- kominiek wentylacyjny DN 100 – stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN 80 – 1 szt.
- przewody tłoczne DN80 - stal nierdzewna
- elementy złączne - stal nierdzewna
- układ tłoczny z stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego DN100 lub połączenie z rurociągiem tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- czujnik przepływomierza MAG5100W – DN80
- zestaw uszczelniający
- przetwornik przepływomierza MAG6000
- zestaw do montażu w szafie (kabel 10m)
- Modbus RTU/RS 485



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

- Przetwornik przepływomierza wraz z zestawem montażowym oraz Modbus RTU/RS należy zamontować w szafie przepompowni P2 Łąki Bratiańskie.
- Połączenie rurowe pomiędzy przepompownią a komorą pomiarową należy wykonać z rurociągu PE 90

### Wymagania odnośnie stali nierdzewnej:

- dla orurowania technologicznego oraz wyposażenia przepompowni należy zastosować stal nierdzewną minimum PN-EN 10088 1.4301, PN OH18N9, AISI 304 o minimalnej grubości ścianki 2mm.

### Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- dostawca przepompowni musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2
- dostawca przepompowni ma zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- dostawca przepompowni w zakresie prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614
- wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;
- zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712

### PARAMETRY POMP I ZBIORNIKÓW:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiały mm]	Zbiornik komory pomiarowej z polimerobetonu [wymiały mm]	Pompy zatapialne
P2 Łąki Bratiańskie	1500 x 3900 przewody tłoczne DN80	1200 x 2400	SEV.80.80.13.4.50D o mocy elektrycznej 1,3 kW



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

Nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków opisane w projekcie budowlanym oraz w SIWZ mają być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w ZUK Nowe Miasto Lubawskie. Oprogramowanie nowych przepompowni ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowych przepompowni ścieków na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej mieszczącej się w siedzibie eksploatatora gminnych sieci kanalizacyjnych. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący system sterowania i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na koszty przyszłej eksploatacji przepompowni sieciowych.

## **9. Posadowienie przepompowni**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane przepompownie zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

### **9.1. Rozwiązanie konstrukcji posadowienia**

Dla zapewnienia właściwego posadowienia przepompowni w zróżnicowanych warunkach gruntowo-wodnymi w lokalizacjach przepompowni, zaprojektowano rozwiązanie mające zapewnić właściwą stabilizację obiektów oraz należyłą pewność przed wyporem spowodowanym wysokim poziomem wód gruntowych. Rolę tę spełnić mają elementy monolityczne w postaci pierścieni kotwowo-fundamentowych.

Dla zapewnienia niezbędnego tempa i właściwych walorów użytkowych zaprojektowano osadzenie pompowni w kręgach betonowych, będących jednocześnie szalunkiem, który wypełnia się betonem konstrukcyjnym. Dolny krąg powinien być z dnem, osadzić go należy na warstwie betonu wyrównującego klasy B10. W celu możliwości doprowadzenia przewodów kanalizacyjny i elektrycznych, w wykonywanej części monolitycznej obudowy i w ścianie kręgu należy wykonać gniazda połączeniowe. Rzędne pompowni zgodnie z projektem budowlanym. Szalowanie wykopu dla pompowni grodzicami np. G 62.

#### **UWAGI**

- Odwodnienie wykopu można przerwać po zabetonowaniu pierścieni.
- W przypadku konieczności wcześniejszego przerwania odwodnienia należy przepompownie napęścić wodą.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- Nie należy dopuścić do rozluźnienia dna wykopu. W przypadku gdyby na skutek awarii do tego doszło należy grunt rozluźniony wybrać i zastąpić betonem B10.
- Usytuowanie wg projektu sieci  
Napotkane дренаże zabezpieczyć, a uszkodzone odbudować.

## **10. Przepompownie przydomowe jednopompowe**

### **ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNYCH ORAZ WYKONANIE MATERIAŁOWE PRZEPOMOWNI ŚCIEKÓW PRZYDOMOWYCH.**

#### **I. WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI JEDNOPOMPOWEJ MA ZAWIERAĆ:**

##### **1. Pompa produkcji GRUNDFOS (typ wg tabeli) - szt. 1**

**2. Zbiornik** (wymiary wg tabeli) wykonany z polietylenu PE, materiału o znakomitej odporności chemicznej na ścieki bytowo-gospodarcze oraz środowisko - 100% szczelność zbiorników, zarówno na infiltrację, jak i eksfiltrację.

#### **Wyposażenie zbiornika ma zawierać:**

- kominiek wentylacyjny – PCV
- wąż wejściowy – Ø600 PE
- łańcuchy do pompy i regulatorów pływakowych ze stali nierdzewnej
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- zawiesie sprzęgające + zawór zwrotny kulowy kolanowy DN50
- zawór kulowy odcinający DN50 szt. 1 – stal nierdzewna
- przewody tłoczne DN50 - stal nierdzewna
- elementy łączące
- nasada T-52 + zawór kulowy odcinający
- rurociąg tłoczny zakończony króćcem gwintowanym wyprowadzonym na zewnątrz zbiornika – DN 50

#### **3. Sterowanie elektryczne:**

- obudowa plastikowa zamykana na klucz – stopień ochrony IP65 do zabudowy na zewnątrz posadowiona na cokole z tworzywa sztucznego



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

- wyłącznik silnikowy z zabezpieczeniem termobimetalicznym
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy do zabezpieczenia obwodu sterującego
- wyłącznik różnicowo-prądowy
- stycznik główny pompy
- dzwonek alarmowy służący do sygnalizacji awarii pompy lub poziomu przelew
- czujnik obecności i zaniku faz
- układ kontroli zabezpieczeń pompy (termika) jeżeli pompa posiada także zabezpieczenie
- 2 sygnalizatory pływakowe
- przełącznik R-O-A (praca ręczna – praca w automacie)
- wyłącznik start/stop dla pracy ręcznej pompy
- kontrolki sygnalizujące:
  - pracę pompy (kolor zielony)
  - awarię pompy (kolor czerwony)

#### PARAMETRY POMPY I ZBIORNIKA:

L.P.	Zbiornik przepompowni z PEHD [wymiały mm]	Pompa zatapialna Szt.1
Pd Łąki Bratiańskie	800 x 2400	SEG.40.12.2.50B o mocy elektrycznej 1,2 kW napięcie 400V

#### 11. Komora pomiarowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Zbiornik wykonany z polimerobetonu :

- studnia nr S65 (rzędne 94,40 ; 92,40 ; 92,10m n.p.m.)
- o grubość ścianek dla dn1200 mm - nie mniej niż 40 mm,
- ciężar właściwy [r] 2300 kg/m<sup>3</sup>
- moduł sprężystości przy ściskaniu [ec] 28 000 mpa
- wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20 mpa
- wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 90 mpa
- ścieralność max. = 0,5 mm
- chropowatość ścian [k] max. = 0,1 m
- współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [α<sub>t</sub>x10-6] 15 [1/°C]
- współczynnik Poissona [ν] 0,23





**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- nasiąkliwość wodą nw 0,05%
- odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

Zestaw pomiarowy przepływu ścieków w rurociągu grawitacyjnym:

- przepływomierz ultradźwiękowy
- koryto pomiarowe Palmer-Bowlus ZPB (znormalizowany element piętrzący), umieszczony w studni pomiarowej.
- pomiar ilości ścieków dokonywany w oparciu o normę ISO 4359, na podstawie przeliczenia przez przetwornik M1600 przepływomierza aktualnego poziomu spiętrzenia cieczy w korycie Palmer-Bowlus'a ZPB, na wielkość natężenia przepływu.
- wielkość spiętrzenia mierzona przez czujnik ultradźwiękowy, zamontowany nad korytem.
- wyświetlacz przetwornika M1600 ze wskazywaniem:
  - wartość natężenia przepływu chwilowego,
  - wartość przepływu sumarycznego
  - oraz poziom cieczy w korycie.
- przetwornik M1600 przepływomierza zasilany z akumulatora --12V.
- akumulator AGM 12V, 54Ah dwie sztuki (jeden pracuje, drugi w gotowości)
- wspomaganie zasilania akumulatora ogniwem fotowoltaicznym SM1 (ogniwo, sterownik, wysięgnik ogniwa)
- przepływomierz FLOWBOX (przetwornik M1600 zaprogramowany do koryta ZPB + czujnik ultradźwiękowy z kablem o długości 5mb)
- alternatywnie przedłużenie kabla czujnika ultradźwiękowego
- koryto pomiarowe Palmer-Bowlus'a typ ZPB160 (zakres pomiarowy 0-45m<sup>3</sup>/h)
- uchwyt czujnika ultradźwiękowego do koryta ZPB160
- wersja wodoodporną (IP68) czujnika ultradźwiękowego (na wypadek zalania stanowiska pomiarowego)
- licznik czasu pracy i podtrzymanie baterijne przepływomierza na wypadek przerw zasilania sieciowego (akumulator, zasilacz, osprzęt)
- zewnętrzny moduł rejestratora danych z przepływomierza (godzinowy, dobowy, miesięczny)
- transmisja danych z przepływomierza za pomocą telefonii komórkowej GPRS ( modem, wyposażenie, aplikacja, wizualizacja, roczna opłata za serwer)



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- termostатовana szafka instalacyjna IP66 z preinstalowanym zestawem pomiarowym, niezbędnym osprzętem oraz zamkiem patentowym z dodatkowym miejscem na 2szt akumulatorów postument (do wkopania w ziemię) do montażu szafki instalacyjnej.

## 12. Opis projektowanych rozwiązań-sieć kanalizacji sanitarnej.

### 12.1. Zakres projektowanej sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej.

#### *Miejscowość Łąki Bratiańskie*

##### Odcinki sieci Kanalizacji grawitacyjnej

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| • Rura PVC SN 8 DN 200 | -2.577,00mb               |
| • Rura PVC SN 8 DN 160 | -319,00mb                 |
| <b><u>Razem:</u></b>   | <b><u>-2.896,00mb</u></b> |

##### Odcinki sieci kanalizacji tłocznej

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| • Rura ciśnieniowa PE100 RC SDR 17 PN10 DN 90x5,4 | -173,50mb               |
| • Rura ciśnieniowa PE100 RC SDR 17 PN10 DN 63x3,8 | -55,00mb                |
| • Rura ciśnieniowa PE100 RC SDR 17 PN10 DN 40x2,4 | -18,50mb                |
| <b><u>Razem:</u></b>                              | <b><u>-247,00mb</u></b> |

**Razem:** **3.143,00mb**

- 1) Przepompownia sieciowa 2 szt.
  - 2) Przepompownie przydomowe 5 szt.
  - 3) Studnia pomiarowa grawitacyjna 1sz.
  - 4) Studnia pomiarowa tłoczna 1sz.
  - 5) Studnie rozprężne 3 szt.
  - 6) Studnie kanalizacji sanitarnej
    - Studnie sieciowe Ø1000 85 szt.
    - Studnie sieciowe Ø800 38 szt.
- Razem: **126 szt.**



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## **12.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.**

Kanał sanitarny odprowadzał będzie ścieki sanitarne o typowym składzie ścieków socjalno-bytowych. Projektuje się system kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej. Przebieg kanalizacji sanitarnej projektuje się głównie po działkach gminnych i prywatnych.

Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano PVC-U lite, jednorodne produkowane zgodnie z normą PN-EN1401-1 i posiadające sztywność nominalna SN8 kN/m<sup>2</sup>, SDR34 w zakresie średnic dn160-400. Rury muszą posiadać wydłużony kielich, który w czasie procesu produkcyjnego formowany jest na gorąco wokół uszczelki z pierścieniem PP. Uszczelka wykonana jest z materiału TPE-V klasy 60 z pierścieniem stabilizującym z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym. Ponadto uszczelki są olejoodporne zgodne z normą PN-EN 681-2 WH. Ścieralność rur kanalizacyjnych PVC litych po 100 tys. cykli musi wynosić 0,064 mm, a po 200 tys. cykli 0,131 mm, powyższe dane muszą być potwierdzone badaniem wg Normy 295-3:2012 przez niezależny Instytut. Każda rura powinna posiadać wewnętrzne cechowanie określające jej podstawowe parametry techniczne i umożliwiające identyfikację materiału podczas inspekcji CCTV. Rury muszą być odporne na uderzenie w metodzie schodkowej w temp. -100C i posiadać znakowanie kryształem lodu, co oznacza, że mogą być stosowane w obszarach, gdzie budowa sieci jest prowadzona w temperaturach do - 10°C. Dodatkowo rury PVC-U powinny być cechowane znakiem „UD” potwierdzającym możliwość układania w obszarze zastosowania poza i pod konstrukcjami budowli wg normy PN-EN 1401-1. W przypadku zastosowania rur na terenach szkód górniczych rury PVC z uszczelką na trwale mocowaną w kielichu w czasie procesu termoformowania powinny posiadać certyfikat GIG dopuszczający do stosowania na terenach szkód górniczych.

Przy budowie kanalizacji wymagane jest stosowanie kształtek wtryskowych z PVC-U zgodnie z PN-EN 1401-1. Kształtki wtryskowe PVC-U muszą być wyposażone w uszczelki zamocowane w kielichu na stałe w procesie termoformowania. Połączenie rury z kształtką musi gwarantować szczelność minimum 2,5 bara, co należy potwierdzić raportem z badań przez niezależny Instytut. Rury i kształtki produkowane są w kolorze szarym RAL 7037. Do budowy kanalizacji dopuszcza się zastosowanie rur PP litych SN10 kN/m<sup>2</sup> łączonych kielichowo na uszczelkę gumową zgodnie z normą PN-EN 1852-1 bez dodatku substancji wypełniających



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

Producent powinien przedstawić badania potwierdzające wykonane przez akredytowaną instytucję, że rury PP i kształtki PP w spełniają normę PN-EN 1852-1. Zastosowano rury z litego polipropylenu (materiał jednorodny) o sztywności obwodowej SN 10. Rury PP powinny być odporne na ścieranie, ubytek ścianki nie więcej niż 0,1 mm po 100.000 cykli testu Darmstadt wg PN-EN 295-3 potwierdzone odpowiednimi badaniami wykonanymi przez akredytowaną instytucję. Dodatkowo odporność na pęknięcie wysokociśnieniowe - test pęknięcia punktowego do 120 barów i pęknięcia liniowego do 340 barów - spełniające wymagania normy DIN V 19517. Badania potwierdzone przez akredytowaną instytucję.

Kanalizację sanitarną tłoczną wykonać z rur PERC DN 40 i 63 SDR 17, PN10. Rura ta wykonana jako trójwarstwowa z polietylenu PE 100 RC materiału posiadającego udokumentowaną wysoką odporność na powolny wzrost pęknięć i obciążeń punktowych. Rury i kształtki muszą bezwzględnie posiadać Aprobata Techniczną ITB.

Do każdej partii dostarczonych rur bezwzględnie wymagane będzie dostarczenie świadectwa odbioru 3.1 (wg normy PN-EN-10204:2006) zawierającego wyniki badań kontroli odbiorczej następujących parametrów:

- Masowego wskaźnika szybkości płynięcia (MFR) 190°C/5kg 0,2÷0,3 g/10min.
- Czasu indukcji utleniania 210°C ≥45min.
- Gęstość tworzywa ≥955 kg/m<sup>3</sup>.

Materiał na rury powinien spełniać wymogi testów karbu, punktowego obciążenia wg dr Hessela (test kuli) oraz testu FNCT (Full Notch Creep Test).

Rura kanalizacji sanitarnej tłocznej powinna być produkowana metodą współwytłaczania, z warstwą środkową barwy czarnej, stanowiącą nie mniej niż 40% całkowitej grubości ścianki rury, oraz warstwą wewnętrzną i zewnętrzną barwy niebieskiej. Zarówno warstwa zewnętrzna jak i wewnętrzna niebieska powinna stanowić nie mniej niż 25% całkowitej grubości ścianki rury.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

### **Na sieci kanalizacyjnej zamontować studnie włączowe DN800 i DN 1000**

Do budowy j kanalizacji sanitarnej, należy zastosować studzienki z polipropylenu PP-B o średnicy 800 i 1000 mm.

Studzienki przeznaczone do łączenia rurociągów odwodnieniowych służących do grawitacyjnego, bezciśnieniowego zbierania i odprowadzania wód opadowych i podziemnych z podtorza gruntowego (drenaże, zbieracze i kolektory) muszą posiadać aprobatę techniczną Instytutu Kolejnictwa (IK).

Studnie powinny składać się z następujących elementów:

- Podstawa studni (kinety) z dolotami do rur gładkich i strukturalnymi PP-B w zakresach średnic 160 do 400 mm, zbiorczej lub przelotowej (lub tzw. kinety ślepej – bez dolotów)
- Modułowe segmenty pierścieniowe o średnicy DN/ID 1000 mm lub 800 mm (o wysokości 0.5, 1.0 lub 1.5 m) z drabiną ze stopniami antypoślizgowymi z GRP
- Pierścienie uszczelniające
- Mimośrodowa nasada redukcyjna (1000/630 lub 800/630 z otworem włączowym o średnicy wewnętrznej 630 mm) i stopniem włączowym
- Zwieńczenie studzienki (stożek żelbetowy 1210/710 z włączem kanałowym DN 600 klasy A15-D400 lub pierścień odciążający żelbetowy 1650/1150 z płytą nastudzienną żelbetową 1550/600 oraz włączem kanałowym DN 600 klasy A15-D400 wg PN-EN 124).

Wysokość studni powinna mieć możliwość regulacji poprzez przycinanie segmentów pierścieniowych (2x10 cm) oraz tulei teleskopowej. Elementy studni powinny być wykonywane w technologii wtrysku niskociśnieniowego (LPIM). Studzienki zbiorcze oprócz przelotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45° lub 90°. Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki  $\pm 7,50$  i w przypadku złączki kulowej  $\pm 150$ . Podstawa kinety powinna być odporna na uderzenie w temp.  $-10\pm 2^{\circ}\text{C}$ , zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształu lodu Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5m. Studzienki



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

posiadają podwójne dno. Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620 . Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277. Studzienki kanalizacyjne powinny posiadać certyfikat GIG dopuszczający do stosowania studzienki na terenach szkód górniczych od I do IV.

### **Studnia włączowa DN 1000 i DN 800 do wytracania energii**

- Studnie wykonane z tworzyw sztucznych PE i PP (polietylen i polipropylen).
- Studnie o budowie modułowej (zbudowane z elementów: podstawa, pierścień wznoszący oraz stożek redukcyjny niecentryczny o wewnętrznym wymiarze otworu włączowego  $\geq 600$  mm w świetle).
- Studnie wykonane z materiałów pierwotnych bez dodatków regranulatów oraz środków spieniających.
- Podstawy – studni (kinety): prefabrykowane kinety z dnem okrągłym kinety fabrycznie wyprofilowane w standardowym zakresie średni od DN 160 do DN 400 zgodnie z profilami i sytuacją projektową.
- 3-wargowa uszczelka elementu dla połączenia elementów studni zgodnie z PN- EN 681-1 jako uszczelka elementu.
- Sztywność obwodowa trzonu – min. SN 2 zgodna z PN-EN 14982.
- Otwór włączowy w stożku studni powinien być usytuowany mimośrodowo, celem ułatwienia dostępu do studni.
- Maksymalna wysokość zwężonej części (DN 600) musi być zgodna z PN-EN 476.
- Stopnie złączowe do studni montowane fabrycznie w elementach (pierścienie wznoszące oraz stożki) zgodne z PN-EN 14396, PN-EN 13101 wykonane z materiałów nie podatnych na korozję (wzmocnione tworzywo sztuczne); wymienne w kolorze jasnym.
- Uszczelki łączące elementy studni zgodne z PN-EN 681-1 oraz PN-EN 1277 – elastomerowe uszczelki wargowe – potrójne.
- Zwieńczenia studni zgodne z PN-EN 124 w tym rozwiązania z betonowym pierścieniem odciążającym wykonanym ze zbrojonego betonu klasy min. C35/45 zabezpieczonym przed przesunięciem przykrycia - włązu dla klasy obciążeń powyżej klasy B (12,5 t), posiadającym zabezpieczenie przestrzeni między stożkiem studni a



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

pierścieniem betonowym za pomocą elastomerowej uszczelki wargowej jako rozwiązanie systemowe producenta systemu studni.

- Dedykowany system włazów żeliwnych powinien posiadać średnicę zewnętrzną ramy o wymiarach minimalnych 760 mm. Optymalne jest stosowanie włazów z ramą o wymiarze zewnętrznym 785 mm.
- Alternatywnie możliwość zastosowania pierścienia odciążającego z tworzywa spełniającego parametry PN-EN 124 będącym systemowym rozwiązaniem producenta studni posiadającym zabezpieczenie przestrzeni między stożkiem studni a pierścieniem za pomocą uszczelki. Zakres regulacji wysokości studni tylko poprzez pierścienie wznoszące DN 1000 i DN 800. Możliwość docięcia tylko poprzez zwężony element stożka maksymalnie do 25 centymetrów

### **12.3. Realizacja założonej inwestycji.**

#### **12.3.1 Prace przygotowawcze.**

Przed przystąpieniem do budowy wykonawca powinien:

- Wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy.
- Wyznaczyć miejsce składowania materiałów, drogi dojazdowe, zaplecze techniczno socjalne.
- Zlokalizować przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Plac budowy powinien być odpowiednio zabezpieczony zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów i potrzeb zarządców drogi (komunikacja, oznaczenia, oświetlenie).

#### **12.3.2. Wykopy.**

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PNB- 10736, PN-EN 12889:2003, PN-B-06050,PN-B-10725. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II: Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

Wykopy należy wykonywać za pomocą sprzętu zmechanizowanego, natomiast w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu wykopy należy wykonywać ręcznie w odległości od 1,5 metra przed kolizją do 1,0 metra za miejscem kolizji.

Ze względu na możliwość występowania na rozpatrywanym terenie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, podczas robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność.

Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
- spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o około 5 cm,
- przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu ponad projektowaną rzędną dna wykopu o grubości co najmniej 15 cm . Pozostawioną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu sposobem ręcznym,
- z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża zgodnie z opisem,
- w trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamrażnięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu,
- grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej lawy piaskowej o grubości 15 cm . Ten rodzaj podłoża należy wykonać gdy doszło do przegłębienia dna wykopu tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu,
- podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.





**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

### **12.3.3. Podsypka.**

W pierwszej kolejności na dno wykopu nakłada się warstwę stałej podsypki. Warstwa ta może być wykonana z materiału pozbawionego frakcji drobnych (pylastych). Wielkość ziarna: 4-8/8-16 mm . Grubość warstwy w stanie ubitym i zagęszczonym powinna wynosić: 100 mm + 0,1 DN. Na warstwę podsypki nakłada się luźną warstwę o grubości 3 do 5cm. Warstwa ta pełni jedynie funkcję wyrównującą dno wykopu.

Aby zagwarantować równomierne ułożenie rury, należy przewidzieć odpowiednie niecki montażowe pod każdym łącznikiem o szerokości odpowiadającej 2-3 krotnej szerokości łącznika. Niecki do łączników należy wykonać w sposób umożliwiający łączenie rur i kontrolę strefy połączenia bez naruszania podsypki.

### **12.3.4. Układanie i montaż.**

Wszelkie elementy systemu kanalizacyjnego przed opuszczeniem do wykopu powinny być dokładnie skontrolowane czy nie są uszkodzone. Biorąc pod uwagę ciężar i warunki lokalne w miejscu prowadzenia prac montażowych. można ręcznie wkładać do wykopu rury i kształtki. W przypadku dostarczania rur do wykopu za pomocą sprzętu mechanicznego, należy użyć do tego pasów parcianych. Nie dopuszcza się stosowania haków, łańcuchów lub linek stalowych. Powodują one powstanie obciążeń punktowych a w konsekwencji uszkodzeń.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swojej długości z wyjątkiem niecek na co najmniej  $\frac{1}{4}$  swojego obwodu. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów. Do budowy systemu nie należy używać elementów wykazujących jakichkolwiek uszkodzeń np. wgnieceń, pęknięć czy rys.

Bezpośrednio przed łączeniem rur należy skontrolować poprawność ich ułożenia. Następnie dokładnie oczyścić powierzchnie łączące a w szczególności elementy uszczelniające w obrębie rowków. W celu zminimalizowania sił potrzebnych do połączenia elementów, bosi koniec rury oraz wewnątrz łącznika należy posmarować środkiem poślizgowym.

Łączenie rur powinno być wykonywane centrycznie, w kierunku osi rury. Przy średnicy do DN 200 mm, rury oraz pozostałe elementy mogą być łączone ręcznie. W



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

przypadku łączenia elementów innymi metodami, należy unikać przykładania sił punktowych do końcówek rur ponieważ może to prowadzić do ich uszkodzenia.

#### **12.3.5. Obsypka.**

Obsypkę rurociągu należy przeprowadzać po obu stronach rurociągu jednocześnie. Zagęszczanie powinno być wykonywane warstwami o grubości nie przekraczającej 15 cm. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się 30 cm nad wierzchołkiem rury. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie piasku w strefie wspierającej rurociąg od spodu z powodu niebezpieczeństwa uniesienia rurociągu do góry.

W celu uzyskania koniecznego zagęszczenia gruntu należy utrzymywać wykop w stanie odwodnionym. W trakcie obsypywania rurociągu i zagęszczania gruntu nie można dopuścić do przemieszczeń poziomych ani pionowych. Lekkie rury należy w trakcie zagęszczania gruntu zabezpieczyć przed przemieszczeniem pionowym. W tym celu należy jednocześnie obsypywać i zagęszczać grunt po obydwu stronach rurociągu, względnie obciążać rurociąg materiałem obsypki w sposób odcinkowy. W strefie podsypki należy dokonywać zagęszczenia ręcznego względnie używać lekkich zagęszczarek wibracyjnych (maksymalny ciężar roboczy 0.3 kN) lub lekkich zagęszczarek płytowych o działaniu wstrząsowym (maksymalny ciężar roboczy do 1 kN).

#### **12.3.6. Zasyпка.**

Zasyпки wykopów dokonywać po inwentaryzacji geodezyjnej kanalizacji sanitarnej Do wysokości 30 cm nad rurociąg zasyпки dokonać piaskiem w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 rury i zagęścić ją ręcznie
- następnie do wysokości 30 cm ponad rurę zasyпки dokonywać warstwami co 10 cm i zagęszczać ją ręcznie.

Pozostałą część wykopu zasypać w drogach piaskiem, w terenach zielonych gruntem rodzimym, o ile grunt ten nadaje się do zagęszczania. Wykop należy zasypywać warstwami grubości 30 cm i zagęszczać mechanicznie. Pod jezdniami zgodnie z Dz. U. nr 43 z 1999 r. wskaźnik zagęszczenia gruntu winien wynosić  $I = 1$  a pod chodnikami  $I = 0,85$  i być potwierdzony przez jednostkę geologiczną. Na odcinkach gdzie był on odwieziony na czasową haładę, grunt należy dowieźć z haładę. Do wykonania zasyпки należy użyć piasku



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

przewiezonego na plac budowy. Materiałem zasyпки powinien być grunt nie skalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub gruboziarnisty wg PN-86/B-02480. Wskaźnik zagęszczenia nie powinien być mniejszy 0,98.

Wypełnianie i zasypywanie wykopu powinno następować warstwami o grubości zapewniającej z jednej strony bezpieczeństwo samego rurociągu, z drugiej strony możliwość odpowiedniego zagęszczenia. Warstwa przykrywająca, która występuje od 0,3 do 1,0 m nad wierzchołkiem rury może być zagęszczana za pomocą średniej wielkości zagęszczarek wibracyjnych (maksymalny ciężar roboczy 0,6 kN) lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych (ciężar roboczy do 3 kN). Średnie lub ciężkie urządzenia zagęszczające wolno stosować dopiero przy przykryciu powyżej 1 m.

#### **12.3.7. Montaż studzienek**

W miejscu lokalizacji studni, na dnie wykopu przygotować warstwę 10-15 cm podsypki piaskowej a następnie wypoziomować. Kinetę należy ułożyć na przygotowanej podsypce oraz wypoziomować. Kinetę wyposażoną w kielichy i uszczelki należy połączyć z bosymi końcami rur kanałowych. Rowek na uszczelkę między elementową należy dokładnie oczyścić a następnie zamontować uszczelkę. Nałożyć na kinetę pierścień dystansowy o odpowiedniej wysokości, pamiętając, aby pierścień nakładać kielichem do dołu oraz przy nakładaniu kolejnych pierścieni, o zgraniu stopni lub wbudowanej drabinki. Montaż poszczególnych elementów można wykonać ręcznie, bez pomocy specjalistycznych narzędzi. Należy pamiętać o posmarowaniu uszczelek środkiem ślizgowym. Wypełnienie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sypkim w taki sposób, aby zagwarantować staranne i równomierne wypełnienie wszystkich wolnych przestrzeni po zewnętrznej stronie studni. Zagęszczenie wokół studni winno być minimum 40 cm od jej ścianek. Stopień zgęszczenia  $DPr \geq 97\%$ . Zgęszczenie wykonane równomiernie warstwami co 20 -40 cm. Pozostałe wskazówki zgodnie z PNE 1610, PN-ENV 1046-2017 oraz instrukcją producenta.

#### **12.3.8. Zabezpieczenie pasa budowy**

Wykopy na czas realizacji kanalizacji należy zabezpieczyć poprzez ich ogrodzenie i oznakowanie zgodnie z przepisami BHP.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

### **12.3.9. BHP przy robotach ziemnych**

Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi. Po zapadnięciu zmroku wykopy w sąsiedztwie przejazdów i przejść winny być oświetlone. W rejonie prowadzenia robót nie mogą przebywać osoby postronne a szczególnie dzieci. Należy zapewnić wjazdy na tereny gospodarstw przez zastosowanie typowych mostów przejazdowych. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 (Dz.U. nr 47 poz. 401). Praca koparki w zbliżeniu do napowietrznej linii energetycznej może odbywać się tylko po wyłączeniu napięcia. Szczególną ostrożność zachować w przypadku robót wykonywanych w pobliżu przewodów energetycznych.

### **12.3.10. Badania kanalizacji**

Przed zasypaniem wykopów tak kanały jak i studzienki muszą być poddane próbie szczelności na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z PN-EN 1620:2002. Po przeprowadzeniu próby szczelności należy wykonać inspekcję ułożonych kanałów kamerą inspekcyjną samojezdną.

### **12.3.11. Odtworzenie nawierzchni**

Na odcinku wykonywania robót budowlano – montażowych projektowanego kanału sanitarnego grawitacyjnego oraz tłoczego przewiduje się wykonanie odtworzenia nawierzchni na części uszkodzonej :

- dla nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych (asfaltowych):
  - do głębokości -23 cm p.p.t. zasyпка wykopu piaskiem
  - zagęszczając warstwami co 30 cm. Stopień zagęszczenia podsypki, obsypki oraz zasyпки wykopu powinien wynosić 0,98 wg Proctora
  - podbudowa tłuczniowa (na szerokości wykopu) o hp = 15 cm
  - warstwa wiążąca (na szerokości wykopu) o hw = 4 cm
  - warstwa ściernalna (na całej szerokości jezdni) o hś = 4 cm

### **12.3.12. Wykonawstwo i organizacja robót.**

- Przed przystąpieniem do budowy należy wytyczyć projektowane budowle i osie rurociągów zlecając to zadanie uprawnionemu geodecie.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- Po zakończeniu robót należy wykonać dokumentację geodezyjną powykonawczą.
- Wykopy pod rurociągi i obiekty kubaturowe wykonać sprzętem mechanicznym i ręcznie. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy wykonać tylko ręcznie. Wykop zasypać piaskiem doprowadzając jego zagęszczenie do stopnia  $\alpha^3$  0,98.
- Podsypka i obsypka rurociągu oraz zasyпка powinna być wykonana piaskiem.
- Urobek z wykopów należy składować w wolnym pasie w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych robót lub wywozić do miejsca składowania określonego przez wykonawcę lub inwestora.
- Po zamontowaniu podejść do projektowanych obiektów kubaturowych należy je zabezpieczyć, aby uniemożliwić wprowadzenie do ułożonego rurociągu i w/w obiektów piasku lub ziemi.

### **12.3.13. Odwodnienie wykopu**

W przypadku wystąpienia wód gruntowych w wykopach pod kanały kanalizacyjne oraz obiekty kubaturowe -nie wolno dopuścić do gromadzenia się wody w wykopie.

Ze względu na warunki gruntowo wodne oraz wysoki poziom wody gruntowej, projektuje się wykonanie w dnie wykopu jednostronnego odwodnienia drenażem  $\varnothing 150$  mm w obsypce żwirowej o odpowiedniej frakcji, a następnie pompowanie wody ze zbiorczych tymczasowych studni drenażowych na dnie wykopu lub zastosować technologię igłofiltrów.

### **13. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym.**

W projekcie niniejszym występują liczne skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym. Miejsca występowania skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu pokazane zostały na planie sytuacyjno-wysokościowym oraz na profilach podłużnych projektowanych przewodów.

#### **Na trasie projektowanych sieci wystąpią skrzyżowania z następującym uzbrojeniem:**

- z siecią wodociągową;
- z siecią energetyczną;
- z siecią telekomunikacyjną;



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- z siecią elektroniczną;
- z drogą asfaltową.

Lokalizację wszystkich elementów uzbrojenia podziemnego występującego w miejscach skrzyżowań należy dokładnie ustalić wykonując ręcznie wykopy kontrolne.

Roboty w miejscach kolizji muszą być zgłoszone wcześniej do administratora (właściciela) danego uzbrojenia i powinny być prowadzone pod jego nadzorem.

Przewiduje się wykonanie następujących zabezpieczeń:

*Wodociąg*

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią wodociągową należy wykonywać ręcznie. W przypadku skrzyżowania należy wodociąg zabezpieczyć rurą ochronną.

*Kable elektryczne*

Roboty ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego. Kable należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi typu AROT

*Kable telekomunikacyjne*

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami teletechnicznymi należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Liniowego. W miejscach skrzyżowań rurociągów z kablami teletechnicznymi ziemnymi należy na kablu ziemnym zabudować rurę ochronną dwudzielną typu AROT

*Kable elektoniczne*

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami elektronicznymi należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Liniowego. W miejscach skrzyżowań rurociągów z kablami teletechnicznymi ziemnymi należy na kablu ziemnym zabudować rurę ochronną dwudzielną typu AROT



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

#### Przejdźcie pod drogą gminą i powiatową.

Przejdźcie pod drogą wykonane będzie metodą przewiertu kontrolowanego, przewody kanalizacji sanitarnej PP200 SN10, PP160 SN10 oraz PERC 160 i 110 mm.

Wszystkie roboty związane z przedmiotową inwestycją będą wykonane bez szkody dla istniejących dróg oraz po zakończeniu robót naruszone drogi oraz pasy zieleni będą doprowadzone do właściwego stanu poprzez odtworzenie, naprawieniu nawierzchni oraz terenu z nimi towarzyszących.

#### Drzewa i krzewy

W miejscach zbliżeń do drzew i krzewów należy zastosować zabiegi pielęgnacyjne, polegające na:

- redukcja korony drzew stosownie do ubytku korzeni,
- prace ziemne w rejonie systemu korzeniowego wykonać z dużą starannością z zabezpieczeniem przed osuszaniem i obsypką ziemi,
- rany korzeniowe zabezpieczyć stosownymi środkami,

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów, w związku z wykonaniem projektowanych sieci.

#### **14. Zabezpieczenie przejść i przejazdów.**

Roboty ziemne na terenie drogi gminnej wykonywane będą w trakcie użytkowania drogi przez mieszkańców. Konieczne jest utrzymanie stałej komunikacji zapewniającej dojazd do posesji na terenie inwestycji dla przejeżdżających samochodów, dlatego też podczas prac należy opracować projekt organizacji ruchu z uwzględnieniem objazdów. Na wszystkich skrzyżowaniach z istniejącymi dojazdami do budynków należy, na czas prowadzenia robót, ułożyć kładki dla pieszych. Kładki powinny mieć szerokość minimum 80cm (przy ruchu jednokierunkowym) oraz być wyposażone w barierki ochronne o wysokości 110cm. Przejścia powinny być dobrze oświetlone w nocy. Cały plac budowy projektowanych sieci powinien być zabezpieczony i oznakowany zarówno dla ruchu kołowego jak i pieszego.

#### **15. Uwagi Końcowe.**

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami BHP oraz normami, szczególnie z:

- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli
- PN-EN 1610 – „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”,
- PN-EN 476 – „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej”,
- PN-EN 752-1 – „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – pojęcia ogólne i definicje”,



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- PN-EN 752-2 – „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – wymagania”,
- PN-EN 752-3 – „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – planowanie”,
- PN-EN 752-7 – „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne” Część 7: Eksploatacja i użytkowanie,
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych Warunki techniczne wykonania
- PN-EN 13508-2 - System kodowania inspekcji wizualnej, grafika odcinków, wykresy spadków oraz foto-raporty ze zdjęciami newralgicznych punktów.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest do zapoznania się z uzgodnieniami i z uwagami w nich zawartymi.

- W przypadku skrzyżowania z wodociągami, istniejące rurociągi zabezpieczyć przez podwieszenie i zabezpieczenie złączy (szczególnie w przypadku rur PVC na uszczelkę).
- W przypadku skrzyżowań z kablami energetycznymi i teletechnicznymi należy wykonać zabezpieczenie przez założenie na kable rur ochronnych typu AROT. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać sondy poprzeczne celem zlokalizowania urządzeń energetycznych i teletechnicznych.
- Prace ziemne w pobliżu i przy skrzyżowaniu należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela tych urządzeń.
- **Wszystkie napotkane, niezainwentaryzowane sieci i przyłącza traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgadniając z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.**
- **Podczas prowadzonych robót ziemnych należy zachować szczególną uwagę przy zbliżeniu wykonywanej sieci i przyłącza z uzbrojeniem podziemnym, roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie.**
- **W przypadku rozbieżności posadowienia rzędnych istniejącego uzbrojenia podziemnego od założonych w projekcie budowlanym należy dalszy sposób prowadzenia prac ziemnych ustalić z inspektorem nadzoru lub projektantem.**
- **Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń i materiałów zamiennych o parametrach technicznych zgodnych z urządzeniami i materiałami określonymi w projekcie budowlanym.**
- **Po zakończeniu robót montażowych i ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego.**





**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje powstałe z uzbrojeniem podziemnym nienaniesionym (niezinwentaryzowanym) na planie sytuacyjno-wysokościowym, w przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy traktować jako czynne, powiadomić inspektora nadzoru, odkopane urządzenie zabezpieczyć.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dokonane w trakcie budowy wymagają zgody i akceptacji projektanta przed ich wykonaniem.

Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania sieci i instalacji wewnętrznych wydanych przez „COBRTI INSTAL”

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu, umożliwiając jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.NR 120 poz 1133). „Celem nie jest wyeliminowanie konkurencji” ,możliwe jest przyjęcie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane pod warunkiem iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry takie jak przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach. Zastosowane materiały i urządzenia muszą mieć aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.

***Projektował :***

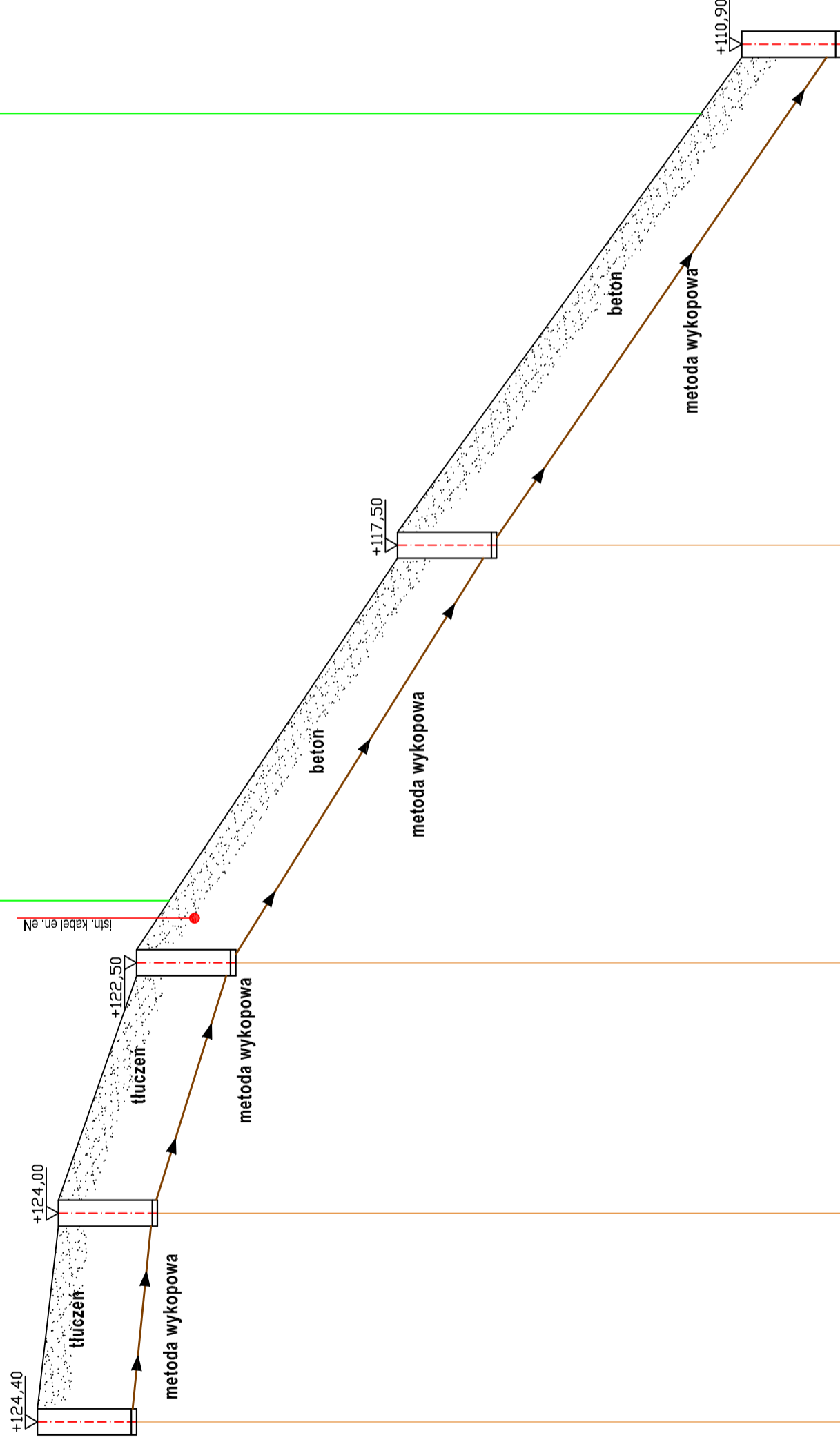
***Sprawdził:***

***Opracował:***

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500/100

Dz. nr 167/23- Działka Prywatna      Dz. nr 1062/2- Działka Prywatna      Dz. nr 1067- Działka Gminna

granica      granica



1	Rzędna terenu (m.n.p.m.)	109,10	109,90
2	Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	109,00	109,00
3	Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	109,00	109,00
4	Zagłębienie (m)	1,80	1,80
5	Rury przewodowe	PP 200 SN10	PP 200 SN10
6	Spadek (%)	i=2,00%	i=13,70%
7	Odległość odcinka (m)	20,00	48,00
8	Odległość razem (m)	20,00	132,00
9	Oznaczenia	S 1 Ø800	S 5 Ø1000



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Adres obiektu budowlanego:  
ul. Młocińska 10, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
178.179.180/1, 180/2, 180/3, 180/4, 180/5, 180/6, 180/7, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 189/3, 189/4, 189/5, 189/6, 189/7, 189/8, 189/9, 190/1, 190/2, 190/3, 190/4, 190/5, 190/6, 190/7, 190/8, 190/9, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Projektował:  
mgr inż. Blazej Janiszewski  
upr. nr BP-RN-V/5570/081

Sprawdził:  
inż. Piotr Święcki  
upr. nr WAM/0125F/POOS/06

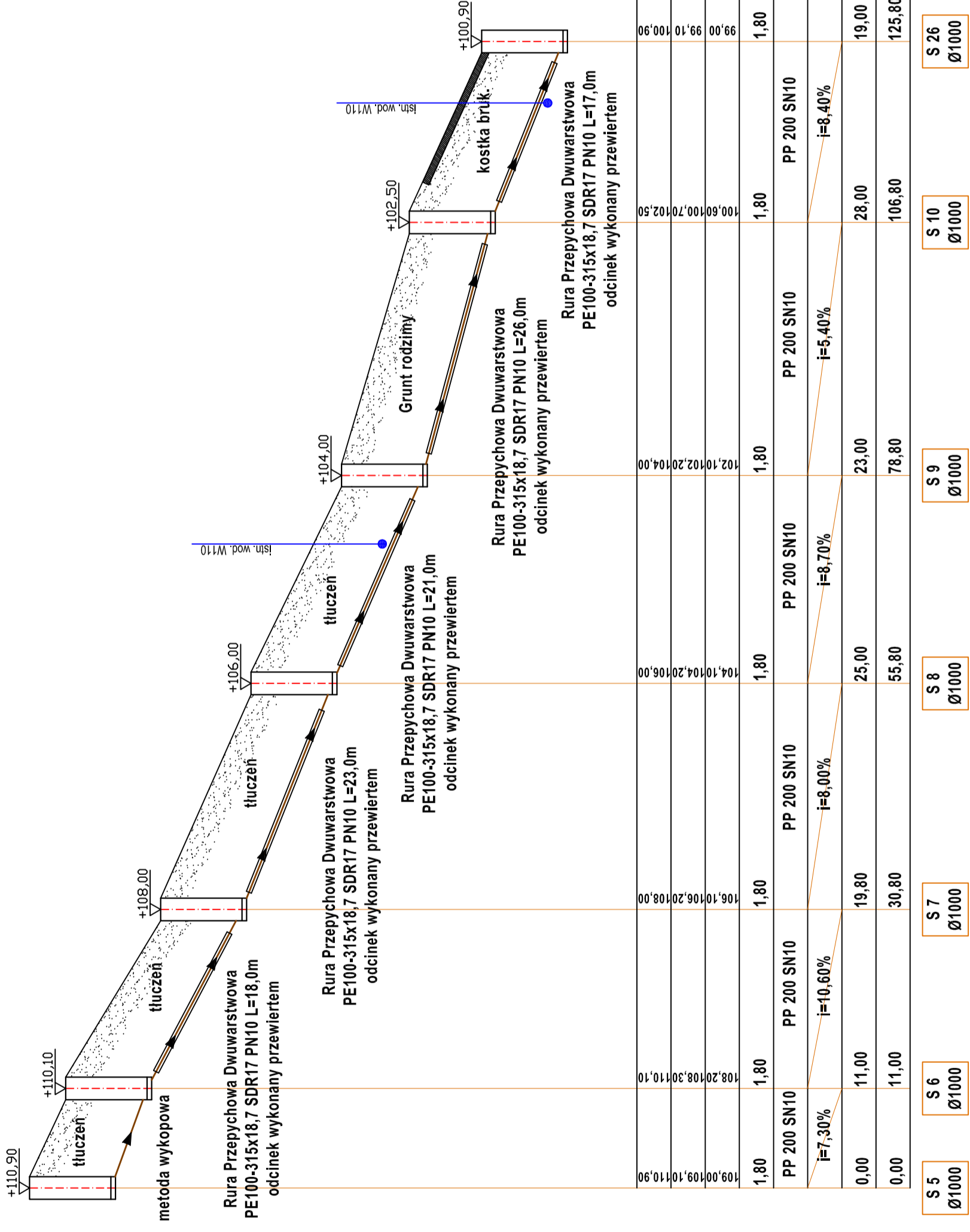
Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Mszanowo, ul. Podleśca 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

BRANŻA: SANITARNA  
SKALA: 1:500/100  
DATA: Październik 2019  
NR RYSUNKU: P-1

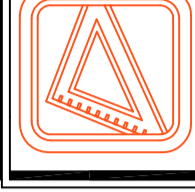
Tytuł rysunku: PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500/100

Dz. nr 1067 - Działka Gminna



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rzędna terenu (m.n.p.m.)									
Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	109,90	108,30	106,20	104,20	102,20	100,90	99,10	99,10	100,90
Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	109,00	108,20	106,20	104,20	102,20	100,60	99,10	99,00	100,90
Zagłębienie (m)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Rury przewodowe	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10
Spadek (%)	i=7,30%	i=10,60%	i=8,00%	i=8,70%	i=5,40%	i=8,40%			
Odległość odcinka (m)	0,00	11,00	19,80	25,00	23,00	28,00	19,00	125,80	
Odległość razem (m)	0,00	11,00	30,80	55,80	78,80	106,80	125,80		
Oznaczenia	S 5 Ø1000	S 6 Ø1000	S 7 Ø1000	S 8 Ø1000	S 9 Ø1000	S 10 Ø1000	S 26 Ø1000		



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Adres obiektu budowlanego: ul. S. Żurkowskiego 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Projektował: mgr inż. Blazej Janiszewski, upr. nr BP-RN-V/5570/081  
Sprawdził: inż. Piotr Świecki, upr. nr WAM/0125F/POOS/06  
Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśca 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Działka ewidencyjna 283205\_2, obręb nr 0002 Bratonia, Jednostka ewidencyjna 283201\_1

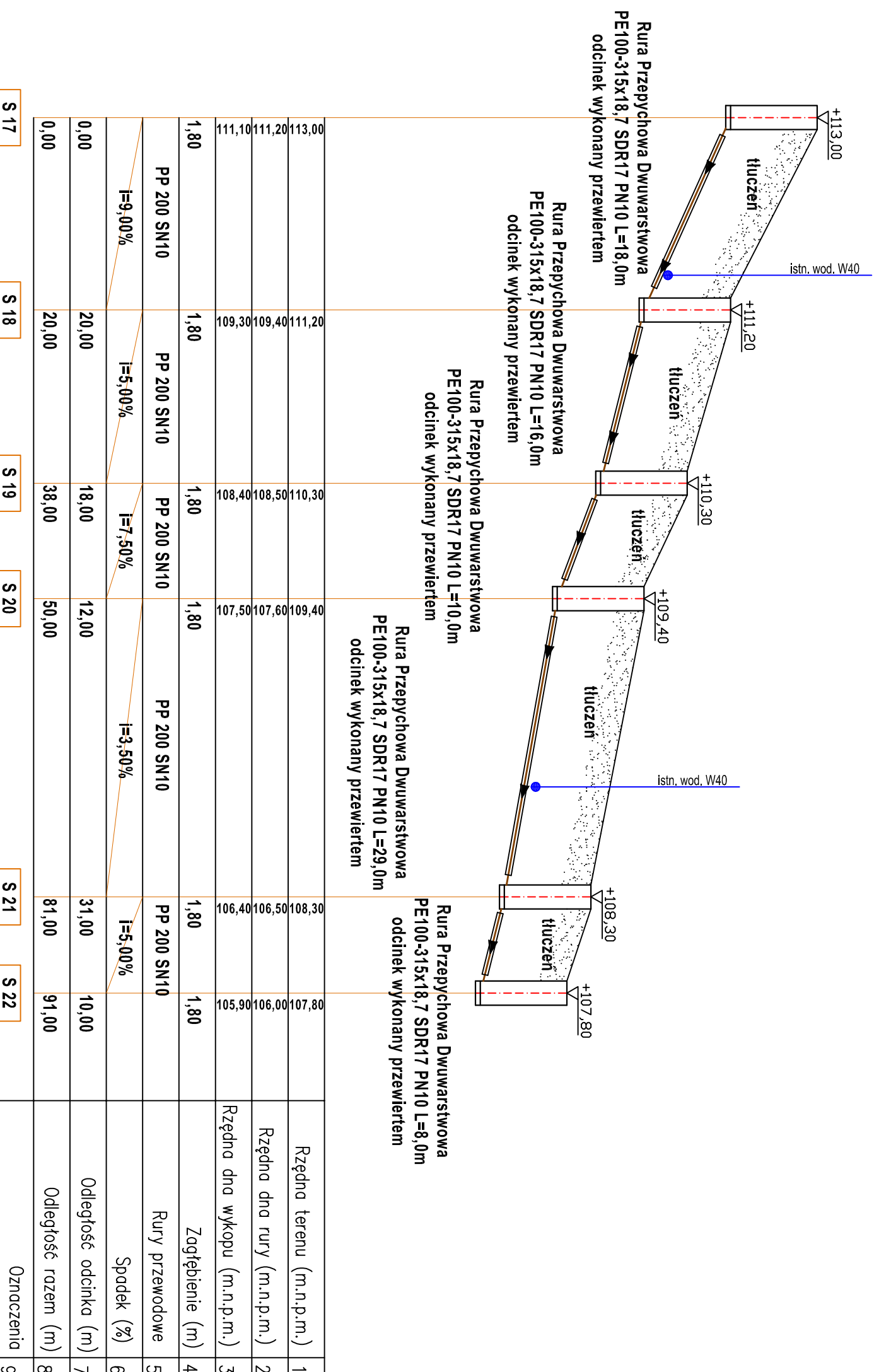
Tytuł rysunku: PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
BRANŻA: SANITARNA  
SKALA: 1:500/100  
DATA: Październik 2019  
NR RYSUNKU: P-2  
Nr strony:




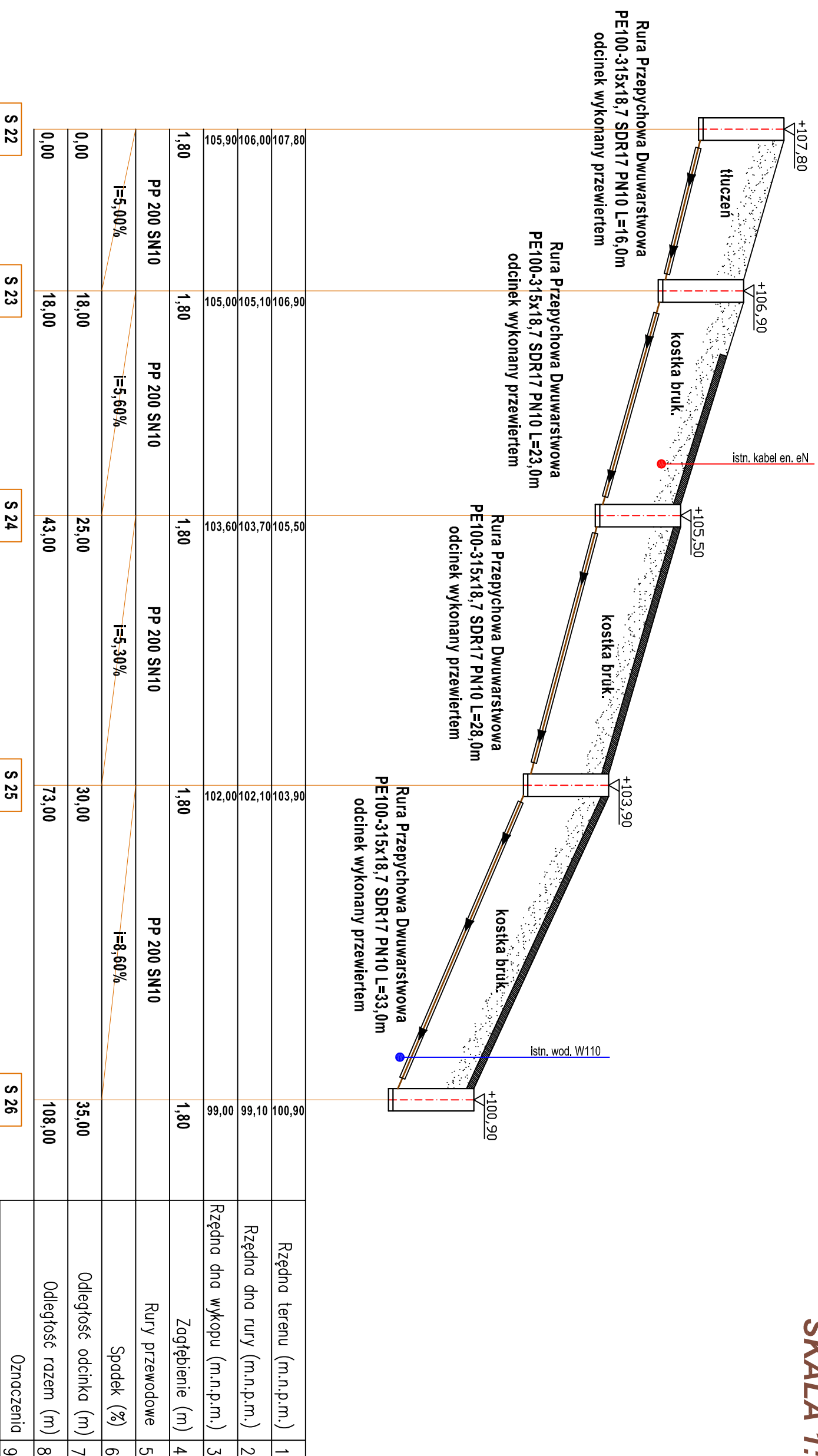
# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

## SKALA 1:500/100

Dz. nr 1067 - Działka Gminna



		<b>"EM-pro"</b> PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA mgr Emilia Gaška ul. Korczaka 12e 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl	
Nazwa obiektu budowlanego: <b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAŃSKIE</b>			
Adres obiektu budowlanego: Działki nr 18/26, 186, 187/23, 187/26, 187/33, 189/5, 189/11, 189/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 178/4, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/5, 181, 181/1, 181/2, 181/3, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1082/2, 1087, 1093, 1097, obręb nr 0002 Bratonia, jednostka ewidencyjna 281205_2		Projektował: mgr inż. Błażej Janiszewski upr. nr BP-RN-V/55/TO/81	
Danecki nr 1, 5, 12/16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281204_1		Podpis:	
Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Wyszanowo, ul. Podlesna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie			
Sprawdził: inż. Piotr Świątek upr. nr WAM/0125/P/OOS/06		Podpis:	
Tytuł rysunku: <b>PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	
SKALA: 1:500/100		Nr strony:	
DATA: Październik 2019		P-4	
NR RYSUNKU:			



1	Rzędna terenu (m.n.p.m.)	107,80
2	Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	106,00
3	Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	105,90
4	Zagłębienie (m)	1,80
5	Rury przewodowe	1,80
6	Spadek (%)	5,00%
7	Odległość odcinka (m)	18,00
8	Odległość razem (m)	43,00
9	Oznaczenia	



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAJŃSKIE

Adres obiektu budowlanego:

169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2,  
178, 179, 180/1, 180/2, 180/3, 181, 181/1, 181/2,  
182, 183, 184, 185, 186, 187, 188/1, 188/2,  
189/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2,  
1067, 1093, 1097, obręb nr 0002 Bralin, jednostka  
ewidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 N.M.L.  
jednostka ewidencyjna 281204\_1

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Miszanowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Projektował:

mgr inż. Błażej Janiszewski  
upr. nr BR-PN-V/557/O/81

Podpis:

inż. Piotr Świątek  
upr. nr WAM/0125/P/OOS/06

Tytuł rysunku:

PROFIL SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ

BRANŻA:

SANITARNA

Nr strony:

SKALA:

1:500/100

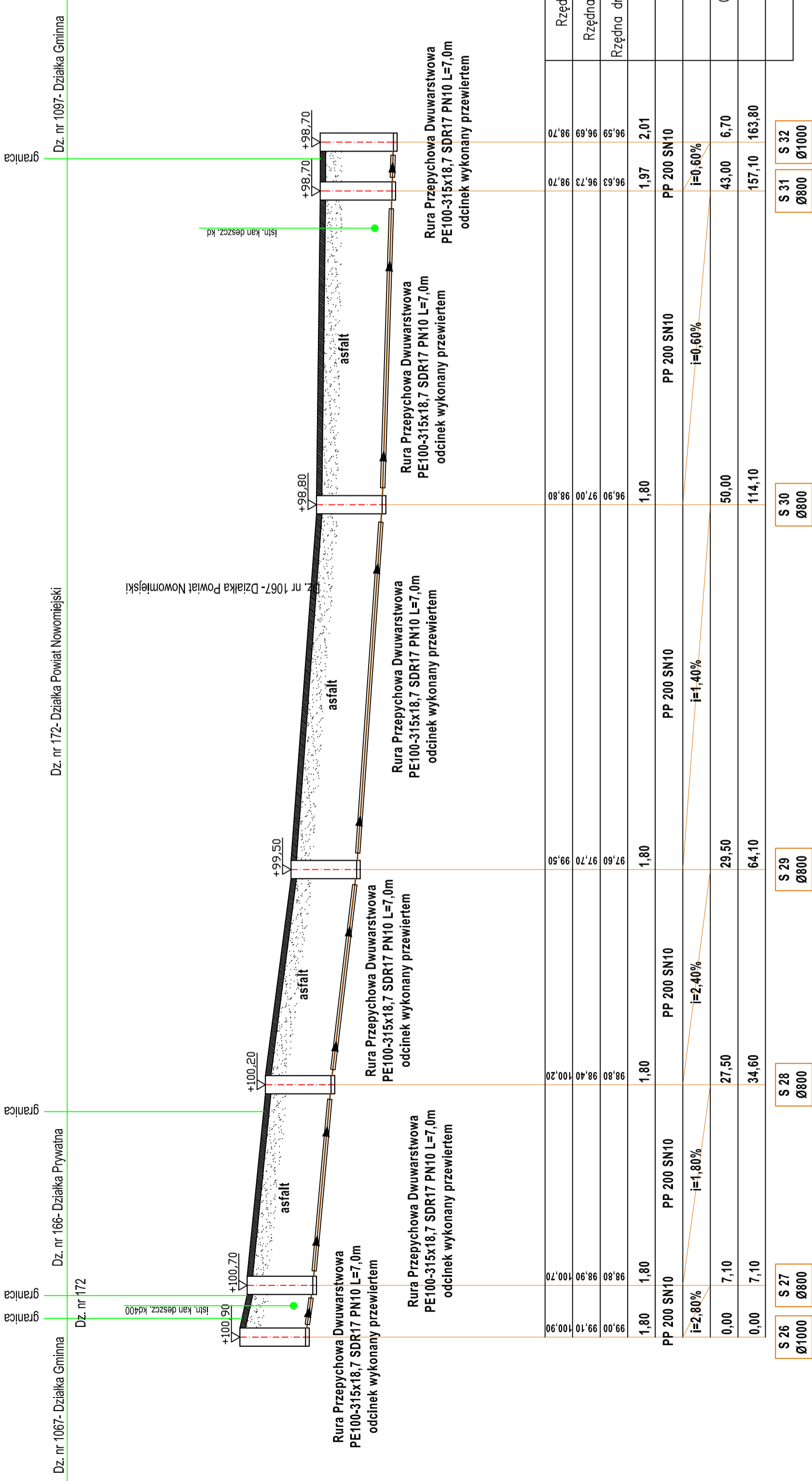
DATA:

Pazdziernik 2019

NR RYSUNKU:

P-5

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500/100



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Adres obiektu budowlanego:  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Korczaka 12e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
178, 179, 180/1, 180/2, 180/3, 180/4, 180/5, 180/6, 180/7, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 186/1, 189/2, 189/3, 190/2, 191/2, 191/3, 192/2, 193/2, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Projektował:  
mgr inż. Blazej Janiszewski  
upr. nr BP-RN-V/55/TO/81

Sprawdził:  
inż. Piotr Świącki  
upr. nr WAM/0125/P/00S/06

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Mszanowo, ul. Podleśca 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

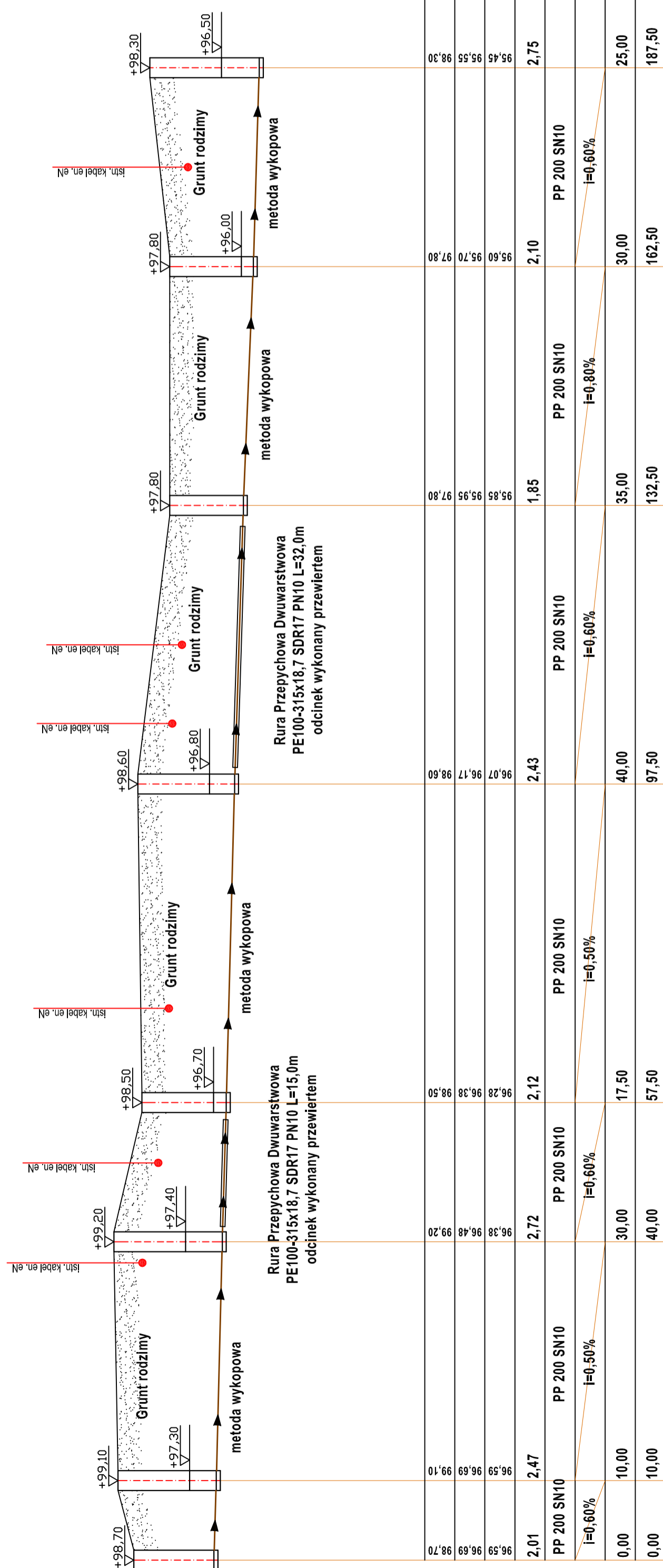
Tytuł rysunku: PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

BRANŻA: SANITARNA  
SKALA: 1:500/100  
DATA: Październik 2019  
NR RYSUNKU: P-6

Nr strony: 1

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500/100

Dz. nr 1097- Działka Gminna



Rzędna terenu (m.n.p.m.)		1
Rzędna dna rury (m.n.p.m.)		2
Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)		3
Zagłębienie (m)		4
Rury przewodowe		5
Spadek (%)		6
Odległość odcinka (m)		7
Odległość razem (m)		8
Oznaczenia		9



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Adres obiektu budowlanego: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśca 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Działka ewidencyjna 283205\_2, 283206\_2, 283207\_2, 283208\_2, 283209\_2, 283210\_2, 283211\_2, 283212\_2, 283213\_2, 283214\_2, 283215\_2, 283216\_2, 283217\_2, 283218\_2, 283219\_2, 283220\_2, 283221\_2, 283222\_2, 283223\_2, 283224\_2, 283225\_2, 283226\_2, 283227\_2, 283228\_2, 283229\_2, 283230\_2, 283231\_2, 283232\_2, 283233\_2, 283234\_2, 283235\_2, 283236\_2, 283237\_2, 283238\_2, 283239\_2, 283240\_2, 283241\_2, 283242\_2, 283243\_2, 283244\_2, 283245\_2, 283246\_2, 283247\_2, 283248\_2, 283249\_2, 283250\_2, 283251\_2, 283252\_2, 283253\_2, 283254\_2, 283255\_2, 283256\_2, 283257\_2, 283258\_2, 283259\_2, 283260\_2, 283261\_2, 283262\_2, 283263\_2, 283264\_2, 283265\_2, 283266\_2, 283267\_2, 283268\_2, 283269\_2, 283270\_2, 283271\_2, 283272\_2, 283273\_2, 283274\_2, 283275\_2, 283276\_2, 283277\_2, 283278\_2, 283279\_2, 283280\_2, 283281\_2, 283282\_2, 283283\_2, 283284\_2, 283285\_2, 283286\_2, 283287\_2, 283288\_2, 283289\_2, 283290\_2, 283291\_2, 283292\_2, 283293\_2, 283294\_2, 283295\_2, 283296\_2, 283297\_2, 283298\_2, 283299\_2, 283300\_2

Projektował: mgr inż. Blazej Janiszewski, upr. nr BP-RN-V/55/TO/81  
Sprawdził: inż. Piotr Świecki, upr. nr WAM/0125F/POOS/06

Podpis: [Blank]

Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśca 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tytuł rysunku: PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

BRANŻA: SANITARNA, SKALA: 1:500/100, Nr strony: [Blank]

DATA: Październik 2019, NR RYSUNKU: P-7



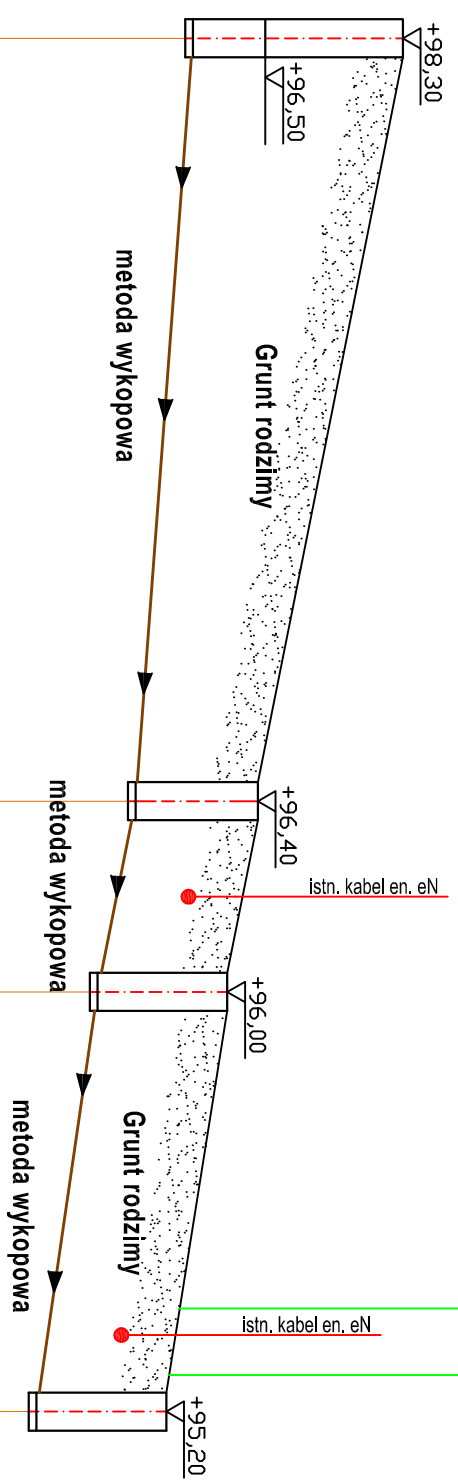
**PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ**

**SKALA 1:500/100**

Dz. nr 1097 - Działka Gmina

Dz. nr 171 - Działka Gmina

Dz. nr 170 - Działka Prywatna



98,30	96,40	96,00	95,20				1	Rzędno terenu (m.n.p.m.)
95,55	94,80	94,30	93,50				2	Rzędno dna rury (m.n.p.m.)
95,45	94,70	94,20	93,40				3	Rzędno dna wykopu (m.n.p.m.)
2,75	1,60	1,70	1,70				4	Zagłębienie (m)
							5	Rury przewodowe
							6	Spadek (%)
							7	Odległość odcinka (m)
0,00	50,00	12,50	27,50				8	Odległość razem (m)
0,00	50,00	62,50	90,00				9	Oznaczenia

S 39  
Ø1000

S 40  
Ø1000

S 41  
Ø1000

S 42  
Ø1000



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036, mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAJŃSKIE

Adres obiektu budowlanego:

Działy nr 16/26, 166, 167/23, 167/26, 167/35, 169/5, 169/11,  
169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2,  
178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/9, 181, 181/1, 181/2,  
182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192,  
196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1082/2,  
1087, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bralin, jednostka  
evidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L.  
jednostka ewidencyjna 281204\_1

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Wszarnowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Projektował:

mgr inż. Blazej Janiszewski  
upr. nr BR-FN-V/557/O/81

Podpis:

Sprawił/ził:  
inż. Piotr Świątek  
upr. nr WAM/01251/P/OOS/06

Podpis:

Tytuł rysunku:  
**PROFIL SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ**

BRANŻA:  
SANITARNA

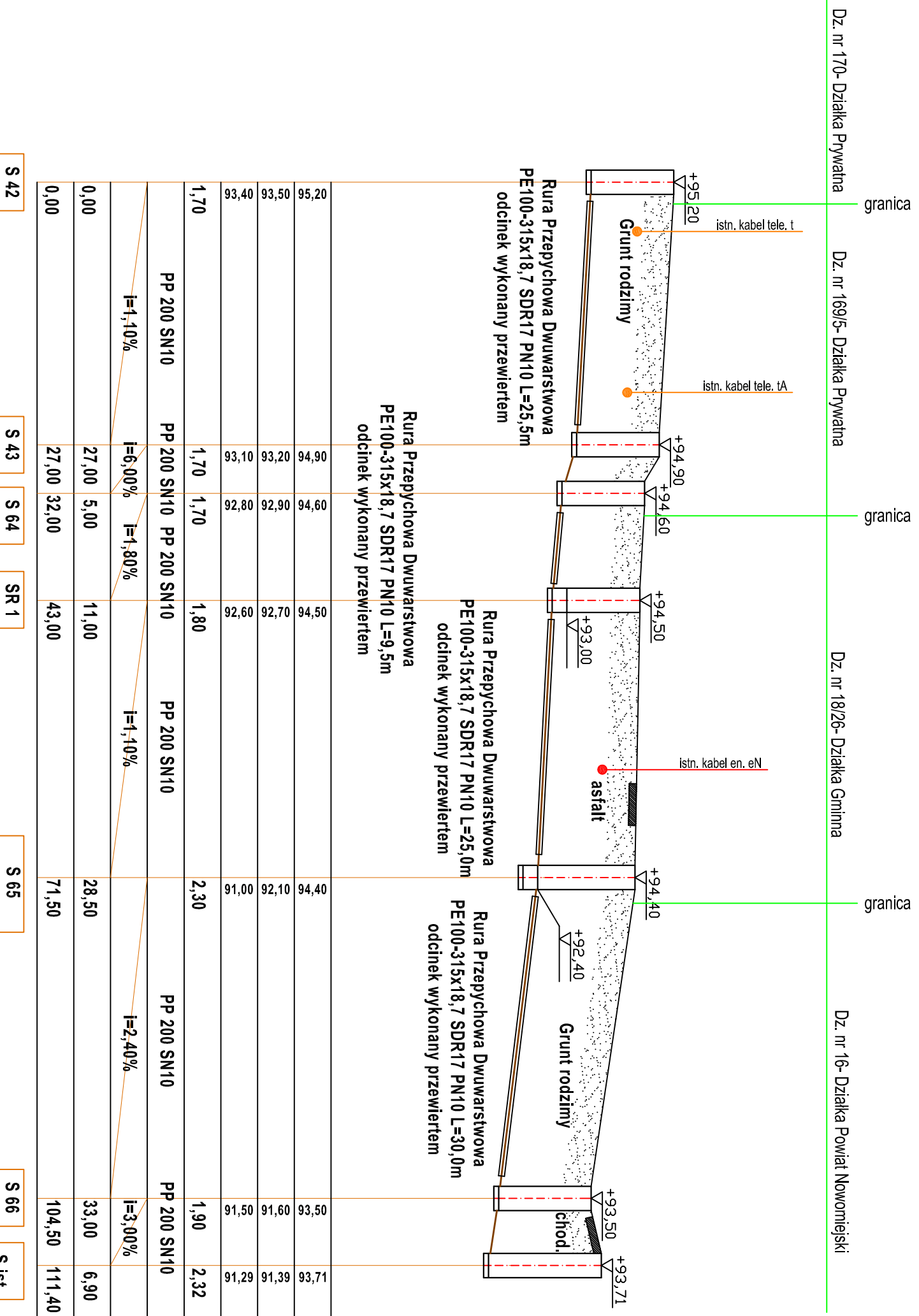
SKALA:  
1:500/100

DATA:  
Październik 2019

NR RYSUNKU:  
P-8

Nr strony:

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ  
SKALA 1:500/100



1	Rzędna terenu (m.n.p.m.)	93,50	93,71
2	Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	91,60	91,39
3	Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	91,50	91,29
4	Zagłębienie (m)	1,90	2,32
5	Rury przewodowe	1,70	
6	Spadek (%)	i=3,00%	
7	Odległość odcinka (m)	33,00	6,90
8	Odległość razem (m)	104,50	111,40
9	Oznaczenia		

- S 42 Ø1000
- S 43 Ø1000
- S 64 Ø1000
- SR 1 Ø1000
- S 65 Pomiarowa Ø1500
- S 66 Ø800
- S ist

**"EM-pro"**  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAJŃSKIE**

Adres obiektu budowlanego:  
Działki nr 18/26, 186, 167/23, 167/26, 167/35, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/5, 181, 181/1, 181/2, 181/3, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 106/2/2, 106/7, 109/1, 109/7, obręb nr 0002 Bratonia, jednostka ewidencyjna 281205\_2, jednostka ewidencyjna 281204\_1

Działki nr 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281204\_1

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Mszanowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Projektował:  
mgr inż. Blazej Janiszewski  
upr. nr BR-PN-V/557/O/81

Podpis:  
mgr inż. Piotr Święcki  
upr. nr WAM/0125/P/OOS/06

SKALA: 1:500/100  
DATA: Październik 2019  
NR RYSUNKU: P-9





# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

## SKALA 1:500/100

Dz. nr 1091- Działka Gmina

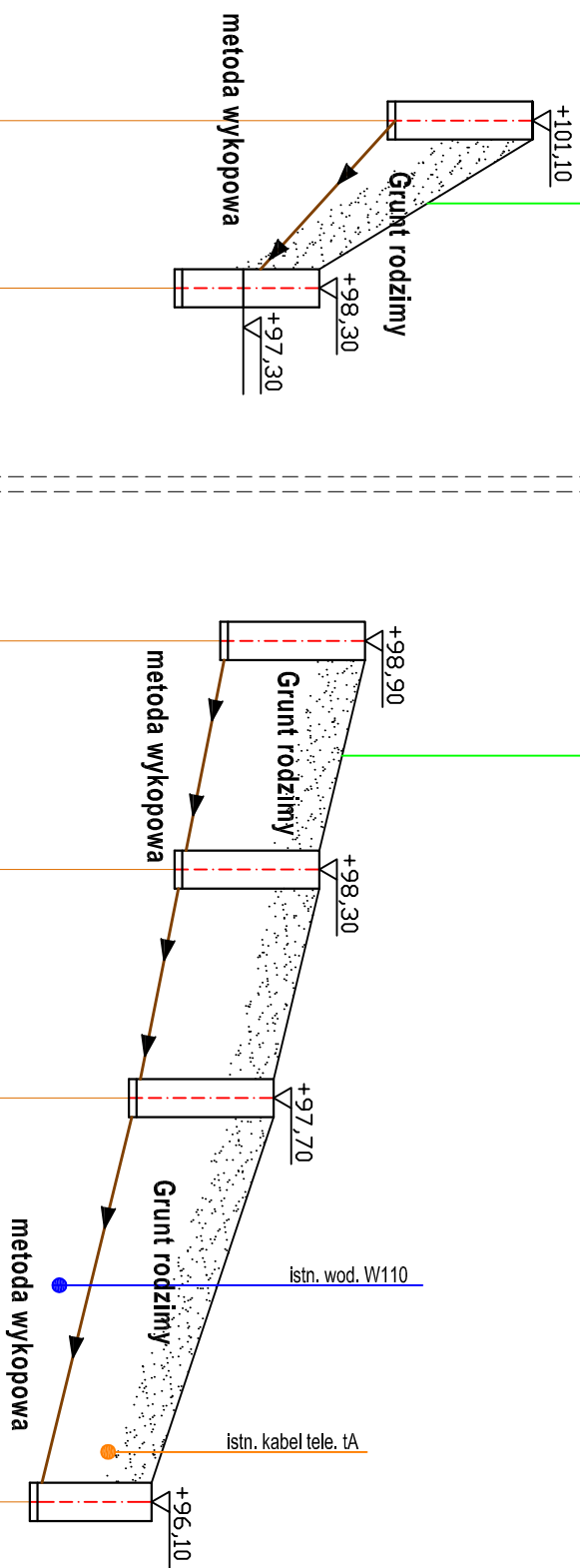
Dz. nr 169/12- Działka Pry.

Dz. nr 169/11- Działka Pry.

Dz. nr 169/12- Działka Prywatna

granica

granica



101,10	98,30	98,90	98,30	97,70	96,10	Rzędna terenu (m.n.p.m.)	1
99,30	96,50	97,10	96,50	95,90	94,60	Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	2
99,20	96,40	97,00	96,40	95,80	94,50	Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	3
1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,50	Zagłębienie (m)	4
PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10		Rury przewodowe	5
$i=18,00\%$		$i=4,00\%$	$i=4,00\%$	$i=4,90\%$		Spadek (%)	6
0,00	11,00	0,00	15,00	15,00	26,50	Odległość odcinka (m)	7
0,00	11,00	0,00	15,00	30,00	56,50	Odległość razem (m)	8
						Oznaczenia	9

S 56  
Ø800

S 58  
Ø800

S 57  
Ø800

S 58  
Ø800

S 59  
Ø800

S 60  
Ø800



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaśka  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAJŃSKIE

Adres obiektu budowlanego:

169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4a, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/2, 180/3, 181, 181/1, 181/2, 186/2, 186/4, 187, 188/1, 188/5, 188/6, 189/2, 245, 189/2/2, 1067, 1093, 1097, obręb nr 0002 Bralin, jednostka ewidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12/16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281204\_1

Projektował:

mgr inż. Blazej Janiszewski  
upr. nr BP-RN-V/557/O/81

Podpis:

Sprawił/ził:  
inż. Piotr Świecki  
upr. nr WAM/01251/POOS/06

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Miszanowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tytuł rysunku:

PROFIL SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ

BRANŻA: SANITARNA

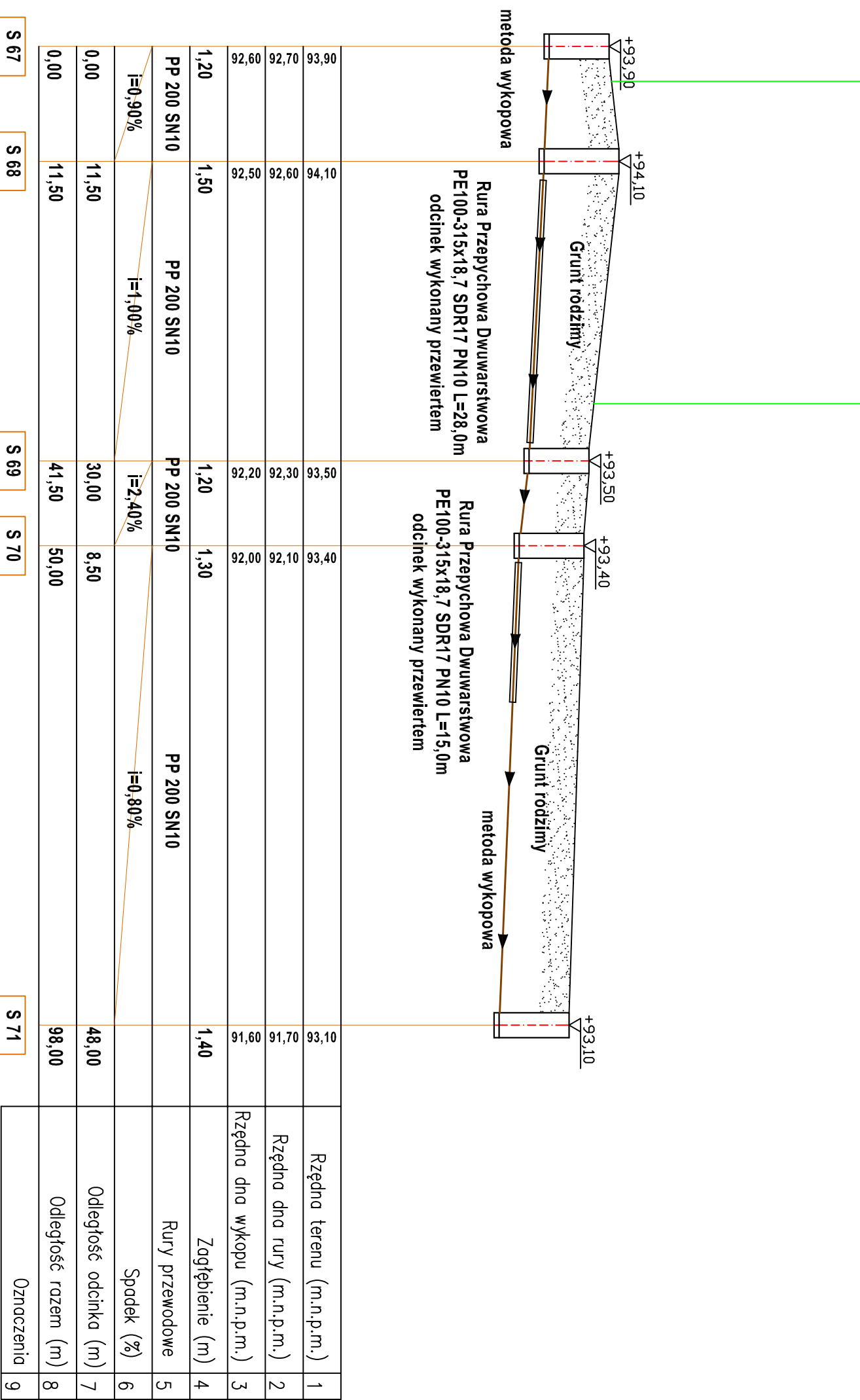
Nr strony:

SKALA: 1:500/100  
DATA: Pazdziernik 2019  
NR RYSUNKU: P-12

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500/100

Dz. nr 186- Działka Prywatna      Dz. nr 185- Działka Prywatna      Dz. nr 184- Działka Prywatna

granica      granica



**"EM-pro"**  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAJŃSKIE**

Adres obiektu budowlanego:  
Działki nr 18/26, 186, 187/23, 187/26, 187/33, 189/5, 189/11, 189/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/5, 181, 181/1, 183/1, 184, 185, 186/1, 186/2, 187, 188/1, 188/5, 188/6, 189/12, 190/2, 190/2.2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 108/2/2, 1067, 1093, 1097, obręb nr 0002 Bratonia, jednostka ewidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12/16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281204\_1

Nazwa i adres inwestora:  
inż Piotr Świącki  
upr. nr WAM/0125/P00S/06  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Wszanowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tytuł rysunku: **PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

BRANŻA:	SANITARNA	Nr strony:
SKALA:	1:500/100	
DATA:	Pazdziernik 2019	
NR RYSUNKU:	<b>R-13</b>	



**PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ**  
**SKALA 1:500/100**

Dz. nr 180/12- Działka Prywatna

Dz. nr 176/14- Działka Prywatna

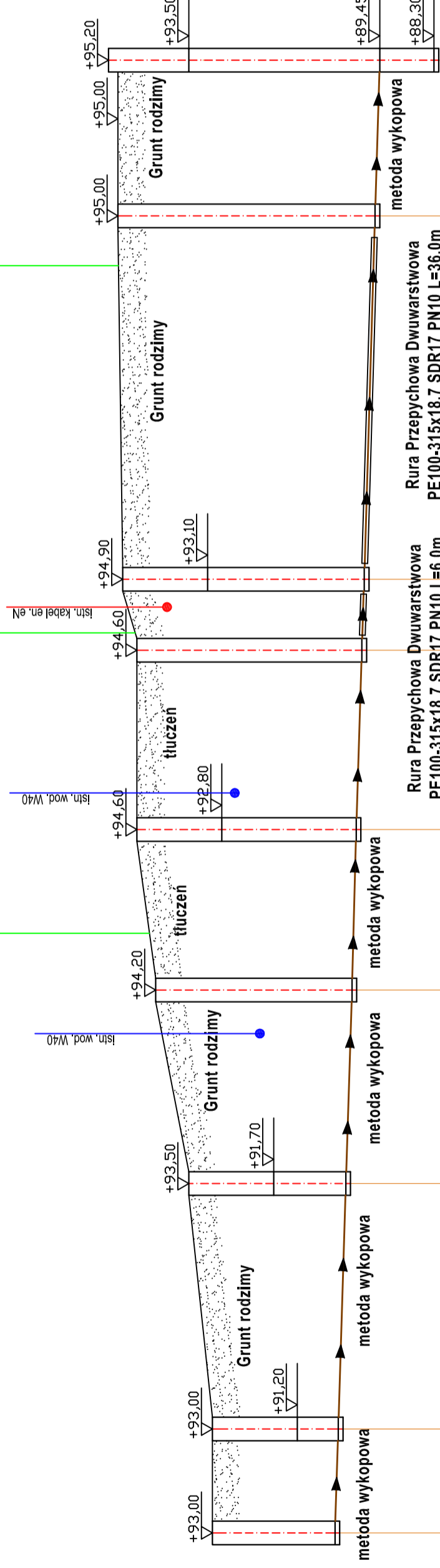
Dz. nr 176/3- Działka Prywatna

Dz. nr 18/26- Działka Gminna

granica

granica

granica



1	Rzędna terenu (m.n.p.m.)	93,00	93,00	95,20	
2	Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	90,40	93,30	93,00	95,20
3	Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	90,30	90,33	90,23	88,20
4	Zagłębienie (m)	2,67	3,33	4,16	6,90
5	Rury przewodowe	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10
6	Spadek (%)	i=0,60%	i=0,50%	i=0,60%	i=0,60%
7	Odległość odcinka (m)	11,00	26,00	17,00	16,50
8	Odległość razem (m)	11,00	37,00	74,50	156,00
9	Oznaczenia	S 81 Ø1000	S 82 Ø1000	S 84 Ø1000	S 85 Ø1000
			S 91 Ø1000	S 92 Ø1000	S 93 Ø1000
			PRZEPOMPOWNIA SCEKÓW P1		



"EM-pro"  
 PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
 mgr Emilia Gąska  
 ul. Korczaka 12e  
 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
 Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
 W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Adres obiektu budowlanego:

ul. ... 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Projektował:

mgr inż. Blaise Janiszewski  
 upr. nr BP-RN-V/55/TO/81

Podpis:

Sprawdził:

inż. Piotr Święcki  
 upr. nr WAM/0125F/PO/S06

Podpis:

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
 Mszanowo, ul. Podlesia 1,  
 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tytuł rysunku:

PROFIL SIECI KANALIZACJI  
 SANITARNEJ

BRANŻA:

SANITARNA

SKALA:

1:500/100

DATA:

Pazdziernik 2019

NR RYSUNKU:

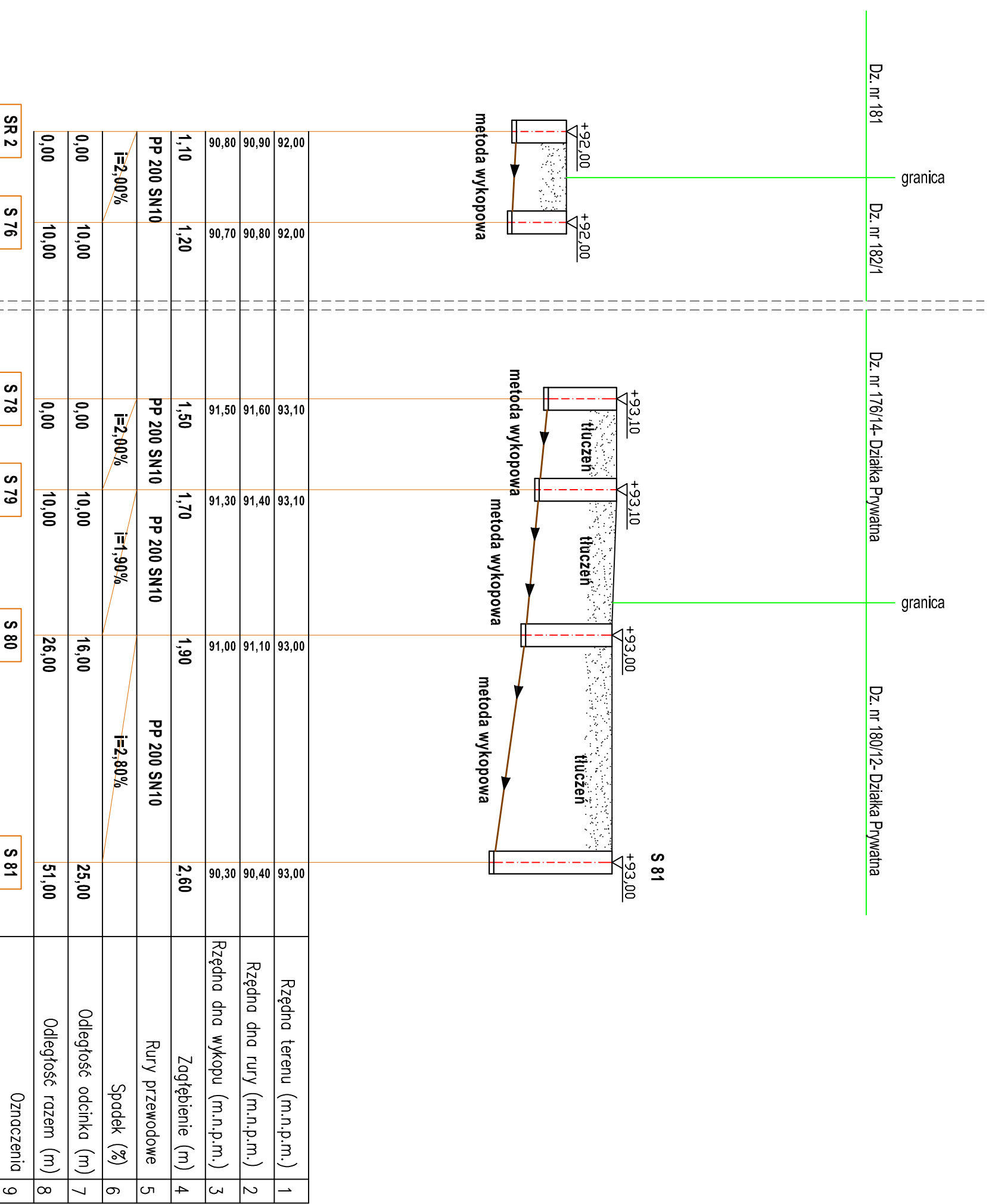
P-15

Nr strony:



# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

## SKALA 1:500/100



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaśka  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036, mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAJŃSKIE

Adres obiektu budowlanego:

169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2,  
178, 179, 180/1, 180/2, 180/3, 181, 182/1, 182/2,  
183, 184, 185, 186/1, 186/2, 186/3, 186/4, 186/5,  
186/2, 186/4, 187, 188/1, 188/5, 188/6, 189/2, 245, 189/2/2,  
1067, 1093, 1097, obręb nr 0004 Bralin, jednostka  
ewidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12/16, obręb nr 0004 N.M.L.  
Jednostka ewidencyjna 281204\_1

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Miszanowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Projektował:

mgr inż. Blazej Janiszewski  
upr. nr BP-RN-V/557/O/81

Podpis:

Sprawił/ził:

inż. Piotr Świącki  
upr. nr WAM/0125/P/OOS/06

Tytuł rysunku:

PROFIL SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ

BRANŻA:

SKALA:

NR RYSUNKU:

1:500/100

16

Pazdziernik 2019

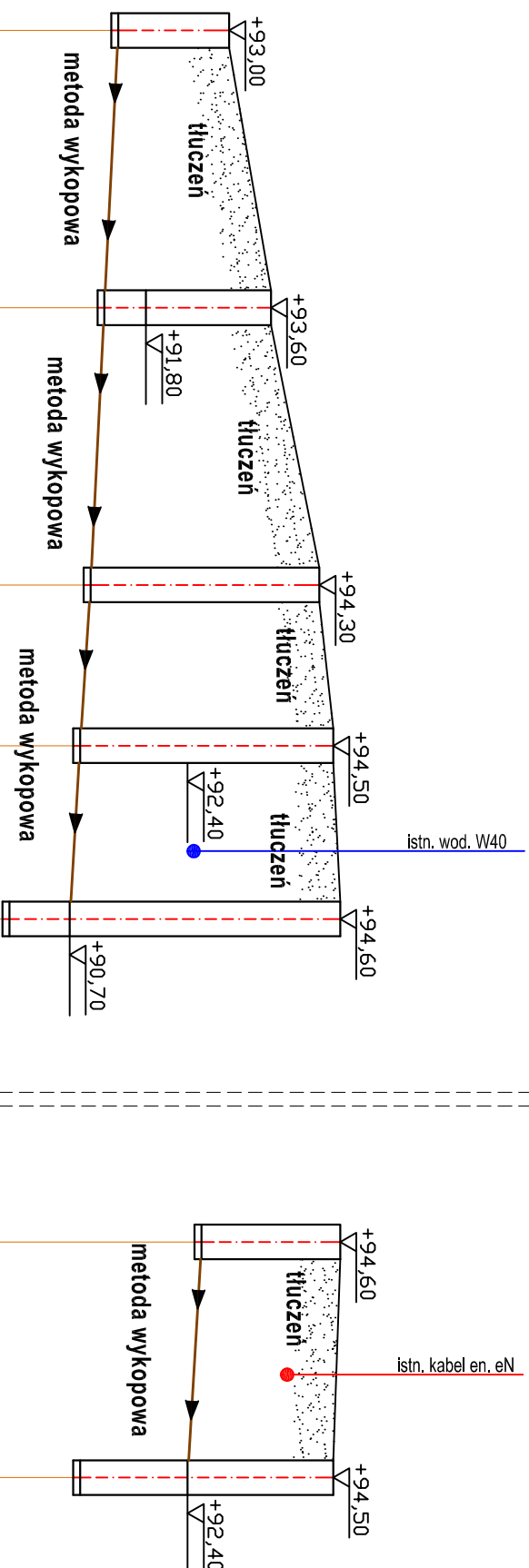
R-16

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

## SKALA 1:500/100

Dz. nr 176/14- Działka Prywatna

Dz. nr 176/14- Działka Prywatna



93,00	93,60	94,30	94,50	94,60	94,60	94,50	1	Rzędno terenu (m.n.p.m.)
91,40	91,20	91,00	90,85	89,83	92,60	90,85	2	Rzędno dna rury (m.n.p.m.)
91,30	91,10	90,90	90,75	89,73	92,50	90,75	3	Rzędno dna wykopu (m.n.p.m.)
1,60	2,40	3,30	3,65	4,77	2,00	3,65	4	Zagłębienie (m)
PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10		PP 200 SN10		5	Rury przewodowe
$i=1,00\%$	$i=1,00\%$	$i=1,30\%$	$i=1,20\%$		$i=1,20\%$		6	Spodek (%)
0,00	20,00	20,00	11,60	12,50	0,00	17,00	7	Odległość odcinka (m)
0,00	20,00	40,00	51,60	64,10	0,00	17,00	8	Odległość razem (m)
							9	Oznaczenia

S 86  
Ø800

S 87  
Ø1000

S 88  
Ø1000

S 90  
Ø1000

S 91  
Ø1000

S 89  
Ø1000

S 90  
Ø1000



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAJŃSKIE

Adres obiektu budowlanego:

169/15, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/2, 180/3, 181, 181/1, 181/2, 186/2, 186/4, 187, 188/1, 188/5, 188/6, 189/2, 245, 108/2/2, 1067, 1093, 1097, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281205\_2

Projektował:  
mgr inż. Błażej Janiszewski  
upr. nr BP-RN-V/557/O/81

Podpis:

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Wszanowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Sprawił:  
inż. Piotr Świątek  
upr. nr WAM/01251/POOS/06

Podpis:

Typ i rysunek:  
PROFIL SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ

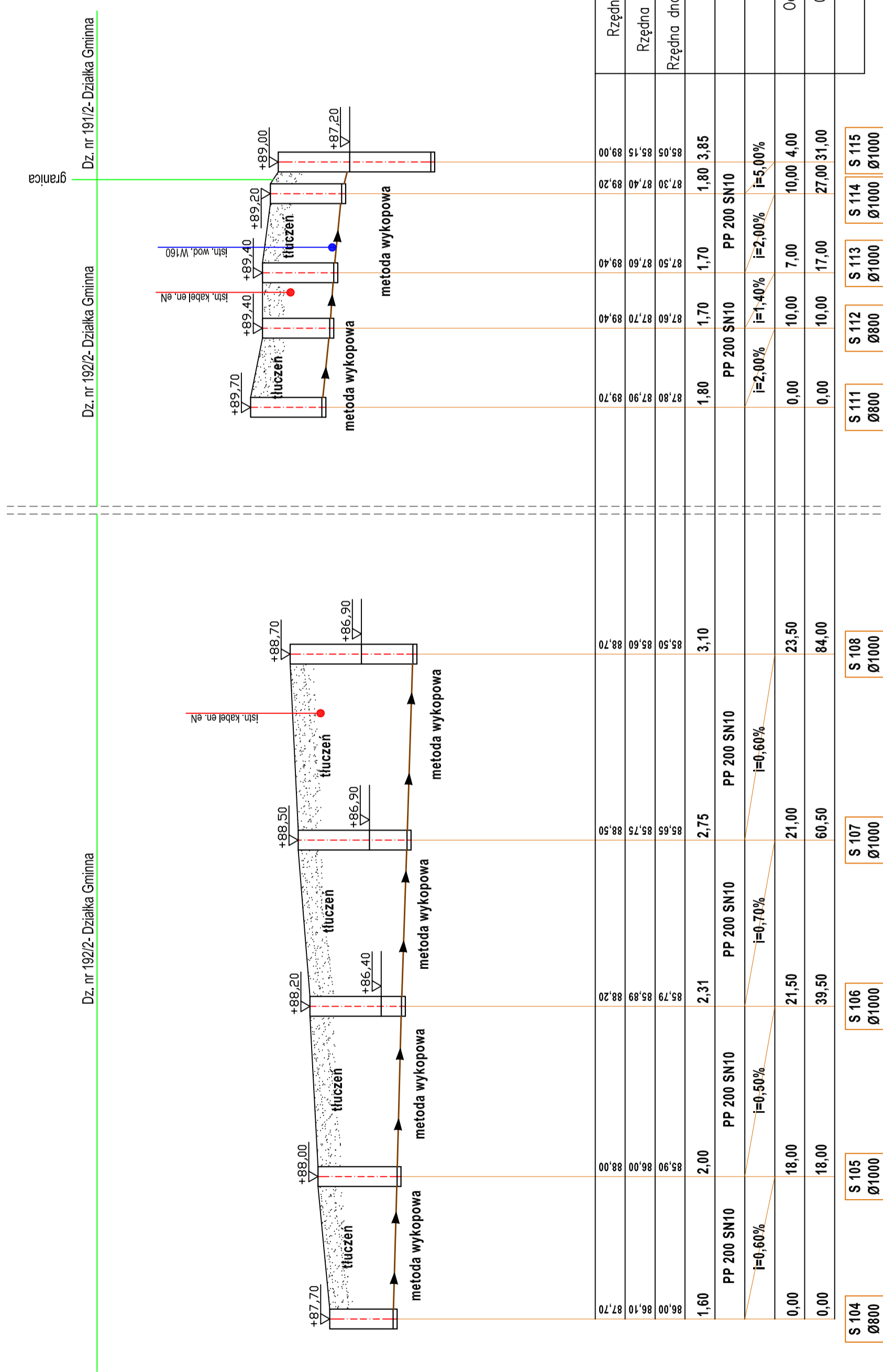
BRANŻA: SANITARNA  
SKALA: 1:500/100  
DATA: Pazdziernik 2019  
NR RYSUNKU: P-17

Nr strony:





# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500/100



1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Rzędna terenu (m.n.p.m.)	88,70	88,50	88,20	88,70	89,70	89,40	89,20	89,00		
Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	86,10	85,75	85,89	85,60	87,90	87,70	87,40	85,15		
Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	86,00	85,89	85,79	85,50	87,80	87,50	87,30	85,05		
Zagłębienie (m)	1,60	2,00	2,31	3,10	1,80	1,70	1,80	3,85		
Rury przewodowe	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10			
Spadek (%)	i=0,60%	i=0,50%	i=0,70%	i=0,60%	i=2,00%	i=1,40%	i=2,00%	i=5,00%		
Odległość odcinka (m)	18,00	21,50	21,50	23,50	0,00	10,00	10,00	4,00		
Odległość razem (m)	18,00	39,50	60,50	84,00	0,00	17,00	27,00	31,00		
Oznaczenia	S 104 Ø800	S 105 Ø1000	S 106 Ø1000	S 107 Ø1000	S 108 Ø1000	S 111 Ø800	S 112 Ø800	S 113 Ø1000	S 114 Ø1000	S 115 Ø1000

**"EM-pro"**  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

---

Adres obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

---

Adres obiektu budowlanego: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśca 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Projektował: mgr inż. Blazej Janiszewski, upr. nr BP-RN-V/5570/81

Sprawdził: inż. Piotr Świecki, upr. nr WAM/0125FPOOS/06

Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśca 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Podpis: \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

BRANŻA: SANITARNA

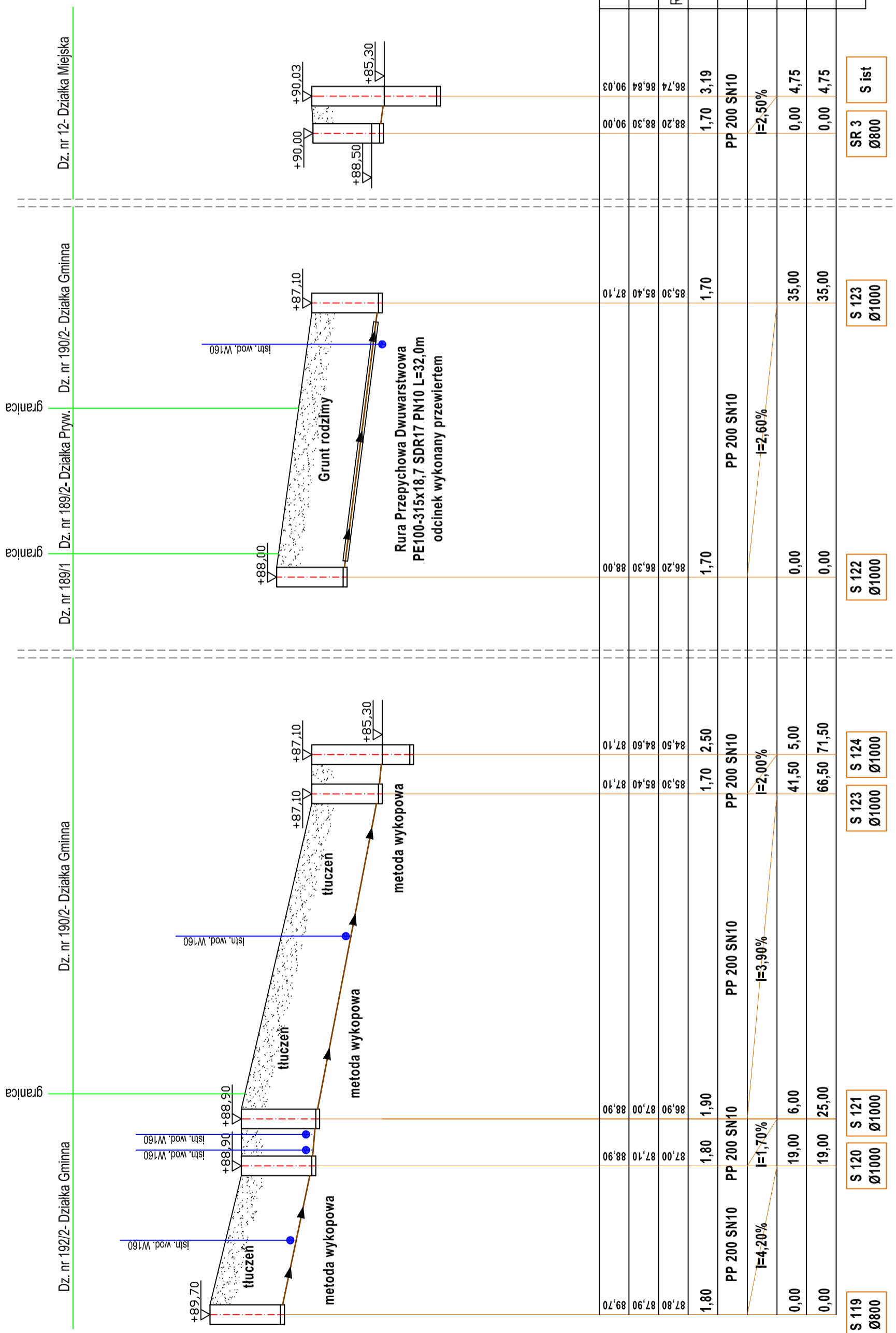
SKALA: 1:500/100

DATA: Październik 2019

NR RYSUNKU: P-20

Tytuł rysunku: PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500/100



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rzędna terenu (m.n.p.m.)	90,03	86,84	86,74	85,30	85,30	85,30	85,00	85,00	85,00
Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	90,00	88,30	88,20	88,30	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20
Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	90,00	88,30	88,20	88,30	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20
Zagłębienie (m)	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Rury przewodowe	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10	PP 200 SN10
Spadek (%)			$i=2,50\%$			$i=2,60\%$			
Odległość odcinka (m)	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00
Odległość razem (m)	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00
Oznaczenia			SR 3 Ø800	S 123 Ø1000	S 122 Ø1000	S 123 Ø1000	S 124 Ø1000	S 121 Ø1000	S 119 Ø800

"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Projekował:  
mgr inż. Blazej Janiszewski  
upr. nr BP-RN-V/5570/081

Sprawdził:  
inż. Piotr Świącki  
upr. nr WAM/0125F/POOS/06

---

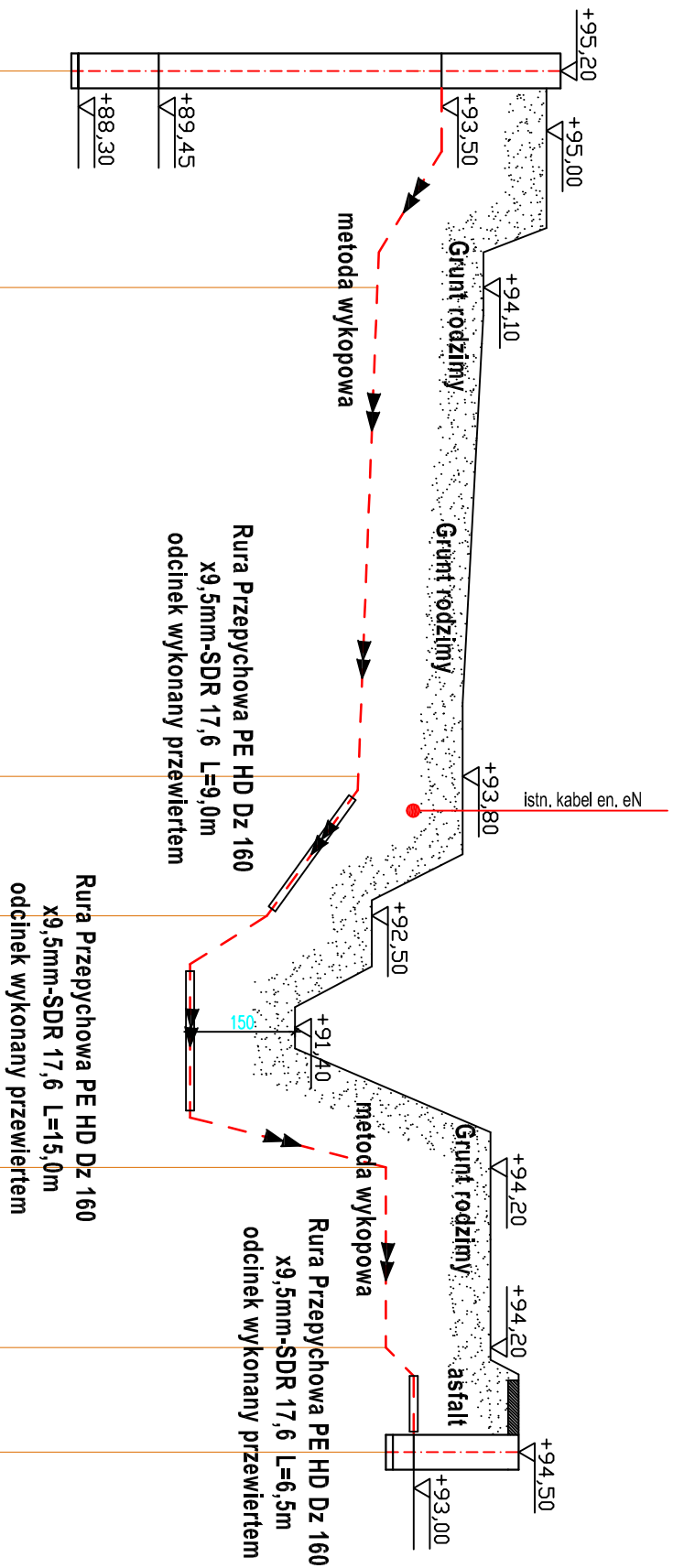
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

---

Adres obiektu budowlanego: 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśca 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
 Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśca 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
 Tytuł rysunku: PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

---

BRANŻA: SANITARNA  
 SKALA: 1:500/100  
 DATA: Październik 2019  
 NR RYSUNKU: 5-21



95,20	94,10	93,80	92,50	94,20	94,20	94,50	Rzędna terenu (m.n.p.m.)	1
88,30	92,60	92,30	91,00	92,70	92,70	92,70	Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	2
88,20	92,50	92,20	90,90	92,60	92,60	92,60	Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	3
6,90	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,80	Zagłębienie (m)	4
	PERC Ø90mm-Tłoczna			PERC Ø90mm-Tłoczna	PERC Ø90mm-Tłoczna		Rury przewodowe	5
	przykrycie nawierzchni h=1,50m			przykrycie nawierzchni h=1,50m	przykrycie nawierzchni h=1,50m		Spadek (%)	6
0,00	15,50	35,00	10,00	18,00	12,90	7,50	Odległość odcinka (m)	7
0,00	15,50	50,50	60,50	78,50	91,40	98,90	Odległość razem (m)	8
							Oznaczenia	9

2

3

4

5

6

SR 1  
Ø1000

**PRZEPOMPOWNIA  
ŚCIEKÓW P1**

1



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**  
w MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAJŃSKIE

Projektował:  
mgr inż. Błażej Janiszewski  
upr. nr BR-PN-V/557/O/81

Podpis:  
\_\_\_\_\_

Sprawdził:  
inż. Piotr Świecki  
upr. nr WAM/0125/P/O/S/06

Podpis:  
\_\_\_\_\_

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Miszanowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

BRANŻA: SANITARNIA

Tytuł rysunku: **PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

SKALA: 1:500/100

DATA: Pazdziernik 2019

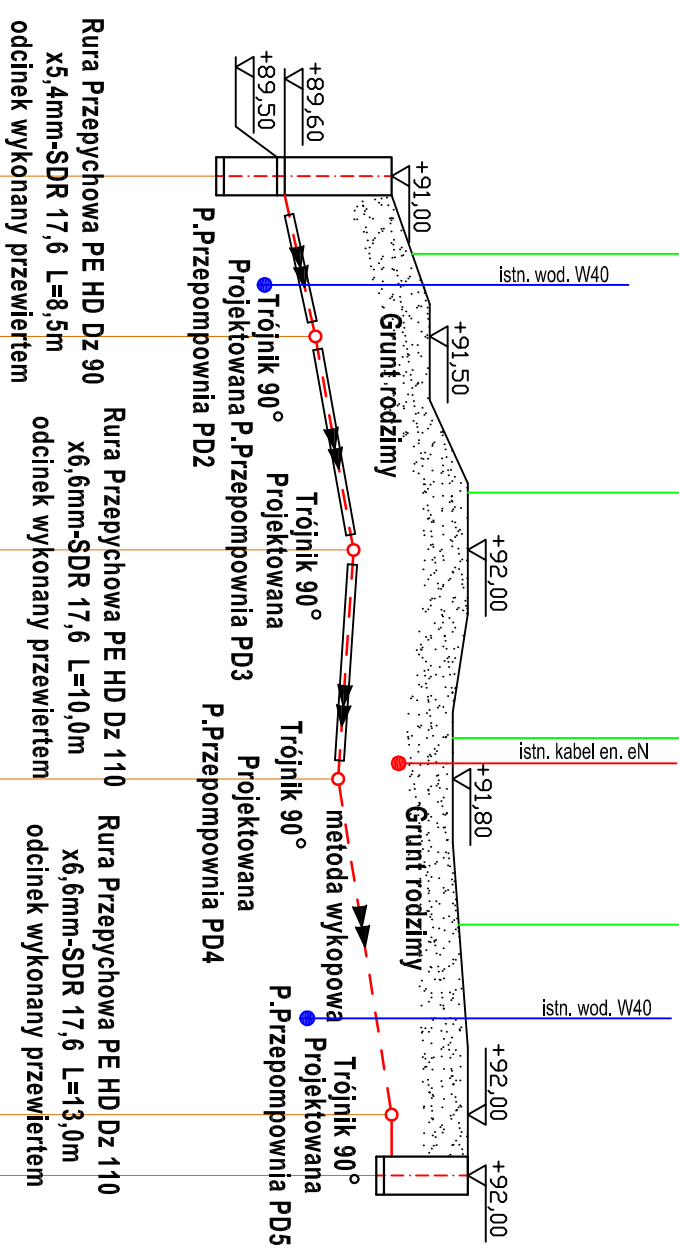
NR RYSUNKU: P-22

Nr strony: \_\_\_\_\_

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

## SKALA 1:500/100

Dz. nr 177/1- Działka Prywatna granica Dz. nr 177/2 granica Dz. nr 178 granica Dz. nr 179 granica Dz. nr 181- Działka Prywatna granica



91,00	91,50	92,00	91,80	92,00	92,00	Rzędno terenu (m.n.p.m.)	1
88,80	90,00	90,50	90,30	90,50	90,90	Rzędno dna rury (m.n.p.m.)	2
88,90	89,90	90,40	90,20	90,40	90,80	Rzędno dna wykopu (m.n.p.m.)	3
2,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,10	Zagłębienie (m)	4
PERC Ø40mm	PERC Ø63mm-Tłoczna	PERC Ø63mm-Tłoczna	PERC Ø63mm-Tłoczna			Rury przewodowe	5
	przykrycie nawierzchni h=1,50m		przykrycie nawierzchni h=1,50m			Spadek (%)	6
0,00	10,50	14,00	15,00	22,00	4,00	Odległość odcinka (m)	7
0,00	10,50	24,50	39,50	61,50	65,50	Odległość razem (m)	8
						Oznaczenia	9

PD1

1

2

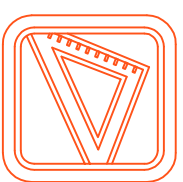
3

4

5

SR 2

Ø800



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaška  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAJSKIE**

Adres obiektu budowlanego:

169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/2, 180/3, 181, 181/1, 181/2, 181/3, 181/4, 181/5, 181/6, 182, 183, 184, 185, 186/2, 186/4, 187, 188/1, 188/5, 188/6, 189/2, 245, 1067/2, 1067, 1093, 1097, obręb nr 0002 Bratyn, jednostka ewidencyjna 281205\_2

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Wyszarnowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Projektował:  
mgr inż. Błażej Janiszewski  
upr. nr BR-PN-V/55/T/081

Podpis:

Sprawił:  
inż. Piotr Świątek  
upr. nr WAM/0125/P/005/06

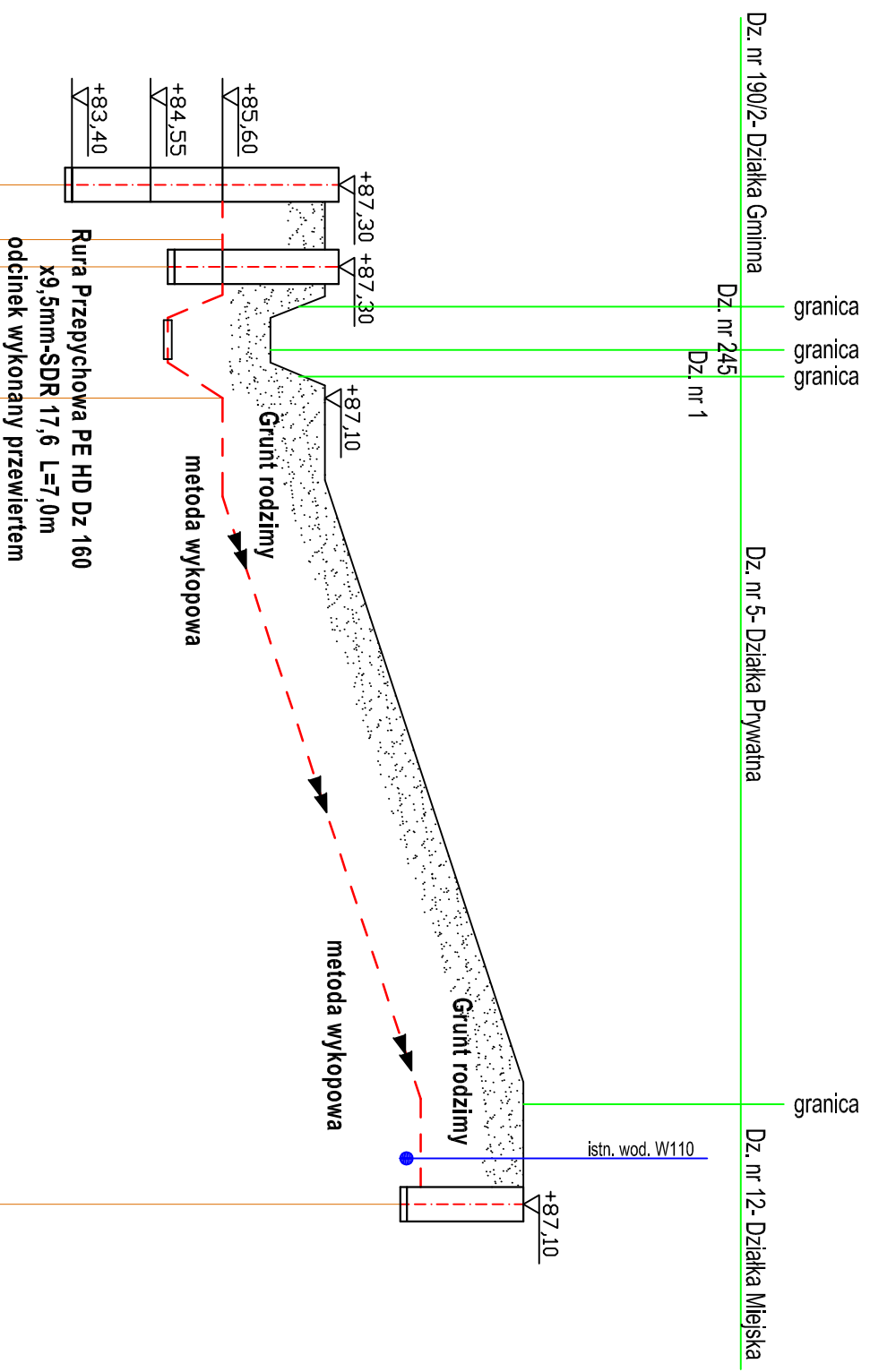
Podpis:

Tytuł rysunku:  
**PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

BRANŻA:	SANITARNA	Nr strony:	
SKALA:	1:500/100		
DATA:	Pazdziernik 2019		
NR RYSUNKU:	P-23		



# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500/100



87,30	87,10	87,30	87,10	90,00	Rzędno terenu (m.n.p.m.)	1
83,40	85,60	84,90	85,60	88,30	Rzędno dna rury (m.n.p.m.)	2
83,30	85,50	84,80	85,50	88,20	Rzędno dna wykopu (m.n.p.m.)	3
3,90	1,50	2,40	1,50	1,70	Zagłębienie (m)	4
PERC Ø90mm-Tłoczna		PERC Ø90mm-Tłoczna			Rury przewodowe	5
przykrycie nawierzchni h=1,50m		przykrycie nawierzchni h=1,50m			Spadek (%)	6
0,00	4,00	2,00	9,60	59,00	Odległość odcinka (m)	7
0,00	4,00	6,00	15,60	74,60	Odległość razem (m)	8
					Oznaczenia	9

**PRZEPOMPOWNIA  
ŚCIEKÓW P2**

**2 S 125  
Pomiarowa  
Ø1000**

**3**

**4**

**SR 3  
Ø800**

**5**

**1**



**"EM-pro"**  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaśka  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036, mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAŃSKIE**

Projektował: mgr inż. Błażej Janiszewski  
upr. nr BR-PN-V/557/O/81

Podpis:

Sprawił/ził: inż. Piotr Świątek  
upr. nr WAM/0125/PCOS/06

Podpis:

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Miszanowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

BRANŻA: SANITARNA  
SKALA: 1:500/100  
DATA: Pazdziernik 2019  
NR RYSUNKU: P-24

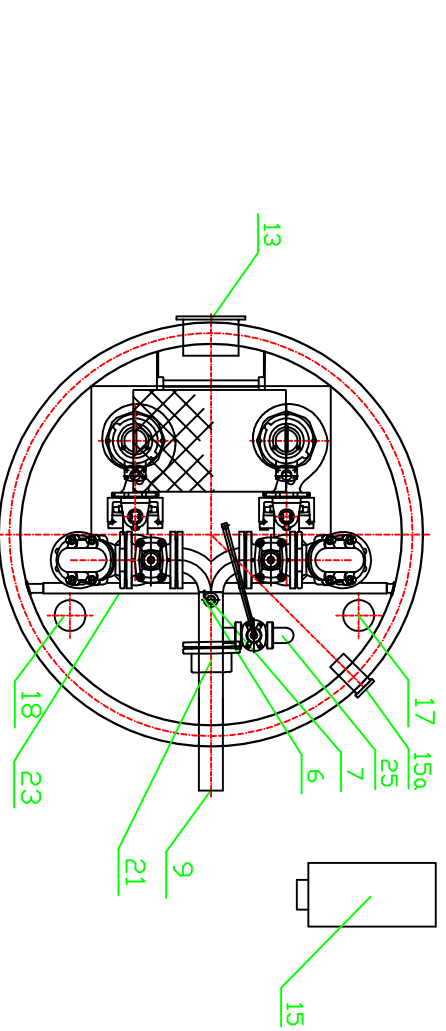
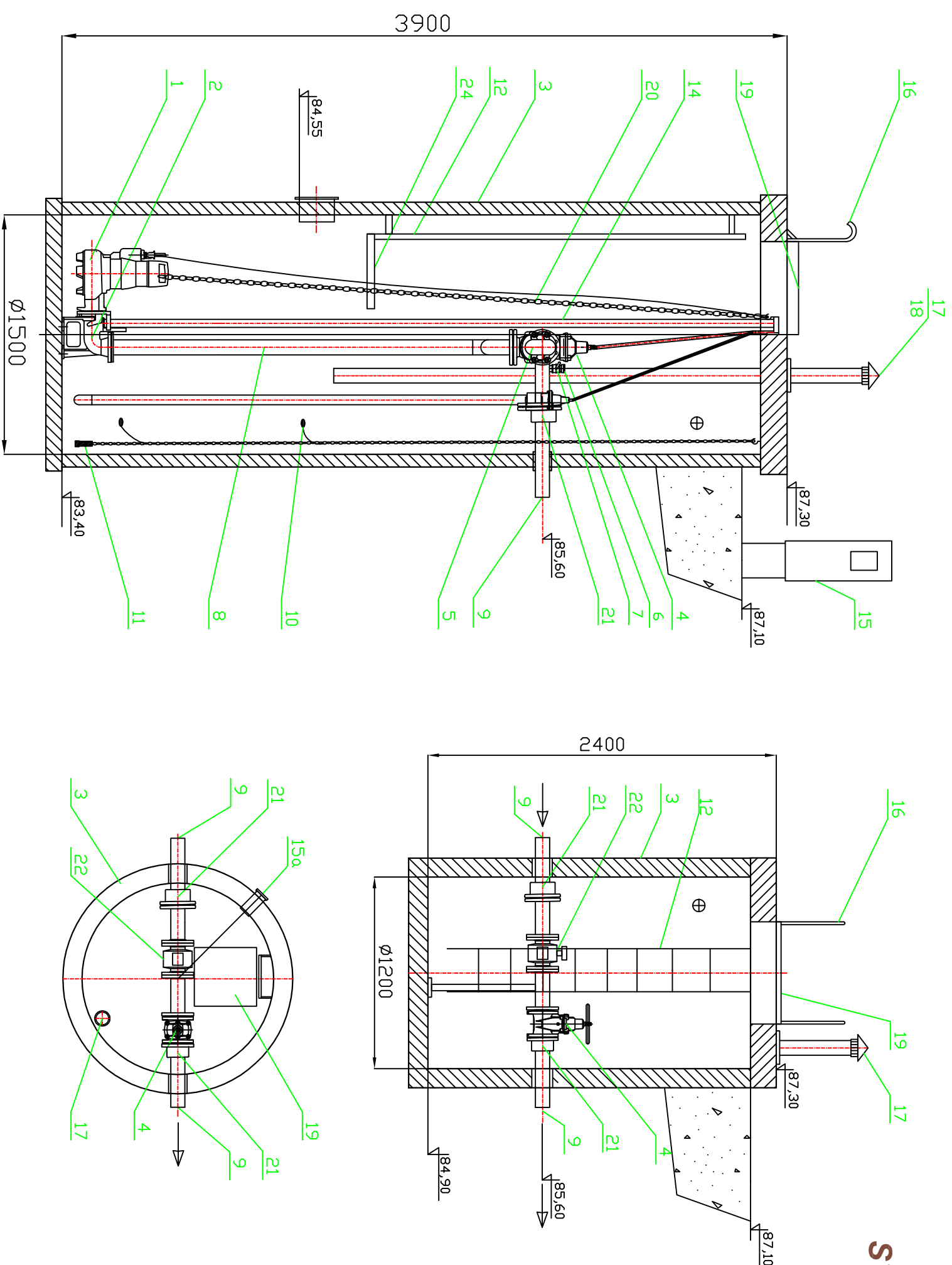
Tytuł rysunku: **PROFIL SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ**

Nr strony:

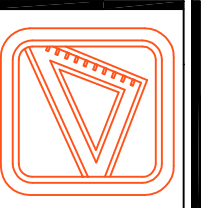


# PRZEPOMPOWNIA NR 2 SCHEMAT

## STUDNIA POMIAROWA CIŚNIENIOWA



25	Dbieg płuczający z zasuwą DN50	1	stal
24	Podest obsługowy	1	nierdzewna
23	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna
22	Przeptywomierz elektromagnetyczny DN80	1kpl.	
21	Kaczniak stal/PE DN80/90	3	żeliwo
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna
19	Wiąz wejściowy	2	stal nierdzewna
18	Biofiltr kominkowy DN100	1	stal nierdzewna
17	Kominiek wentylacyjny DN100	2	nierdzewna
16	Poręcz	2	stal
15a	Króciec elektryczny	2	nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	PVC110
14	Przewodnice rurowe	4	stal nierdzewna
13	Króciec napływowy	1	PVC200
12	Drabinka	2	stal nierdzewna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wyłacznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	
8	Układ tłoczny DN80	1	PE90
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płuczająca T52	1	
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo
4	Zasowa klinowa DN80	3	żeliwo
3	Zbiornik	2	Polimerobeton
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo
1	Pompa zaopiekowana SEV.80i8013.4.50D P=1,3 kW	2	
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAJŃSKIE

Adres obiektu budowlanego:  
Działki nr 187/6, 186, 187/23, 187/26, 187/35, 189/5, 189/11,  
189/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2,  
178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/9, 181, 181/1, 181/2,  
181/3, 181/4, 181/5, 181/6, 181/7, 181/8, 181/9, 181/10,  
181/11, 181/12, 181/13, 181/14, 181/15, 181/16, 181/17,  
181/18, 181/19, 181/20, 181/21, 181/22, 181/23, 181/24,  
181/25, 181/26, 181/27, 181/28, 181/29, 181/30, 181/31,  
181/32, 181/33, 181/34, 181/35, 181/36, 181/37, 181/38,  
181/39, 181/40, 181/41, 181/42, 181/43, 181/44, 181/45,  
181/46, 181/47, 181/48, 181/49, 181/50, 181/51, 181/52,  
181/53, 181/54, 181/55, 181/56, 181/57, 181/58, 181/59,  
181/60, 181/61, 181/62, 181/63, 181/64, 181/65, 181/66,  
181/67, 181/68, 181/69, 181/70, 181/71, 181/72, 181/73,  
181/74, 181/75, 181/76, 181/77, 181/78, 181/79, 181/80,  
181/81, 181/82, 181/83, 181/84, 181/85, 181/86, 181/87,  
181/88, 181/89, 181/90, 181/91, 181/92, 181/93, 181/94,  
181/95, 181/96, 181/97, 181/98, 181/99, 181/100,  
evidencyjna 281205\_2

Działki nr 1, 5, 12 i 6, obręb nr 0004 N.M.L.

jednostka ewidencyjna 281204\_1

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Miszanowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

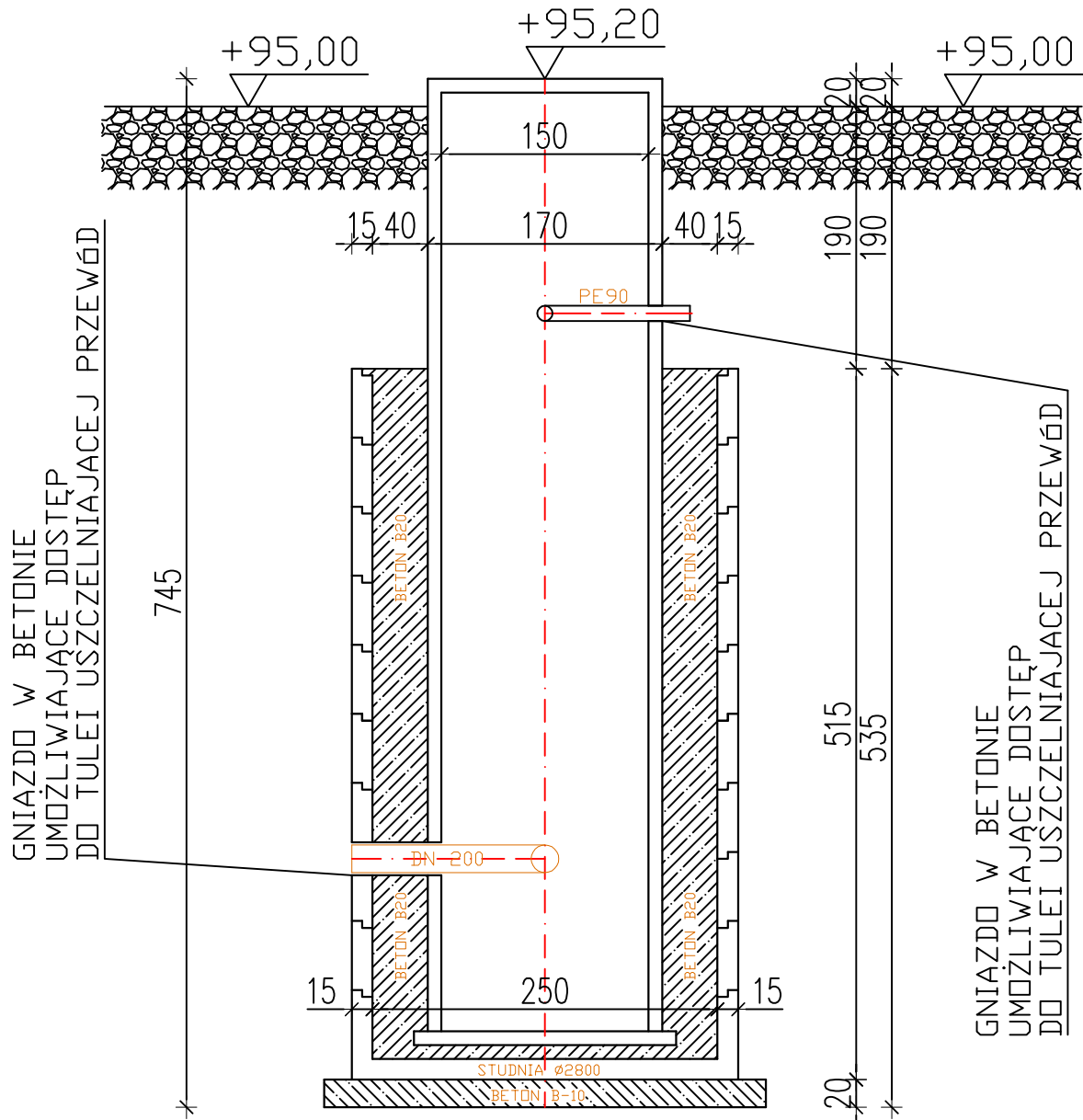
Typu rysunku:  
SCHEMAT PRZYPOMPOWNI  
SIECIOWEJ NR 2  
STUDNIA POMIAROWA

Projektował:	mgr inż. Blazej Janiszewski upr. nr BR-PN-V/55/OT/81	Podpis:	
Sprawił:	inż. Piotr Świecki upr. nr WAM/0125/P/005/06	Podpis:	
BRANŻA:	SANITARNA	Nr strony:	
SKALA:			
DATA:	Pozdziejnik 2019		
NR RYSUNKU:	P-26		



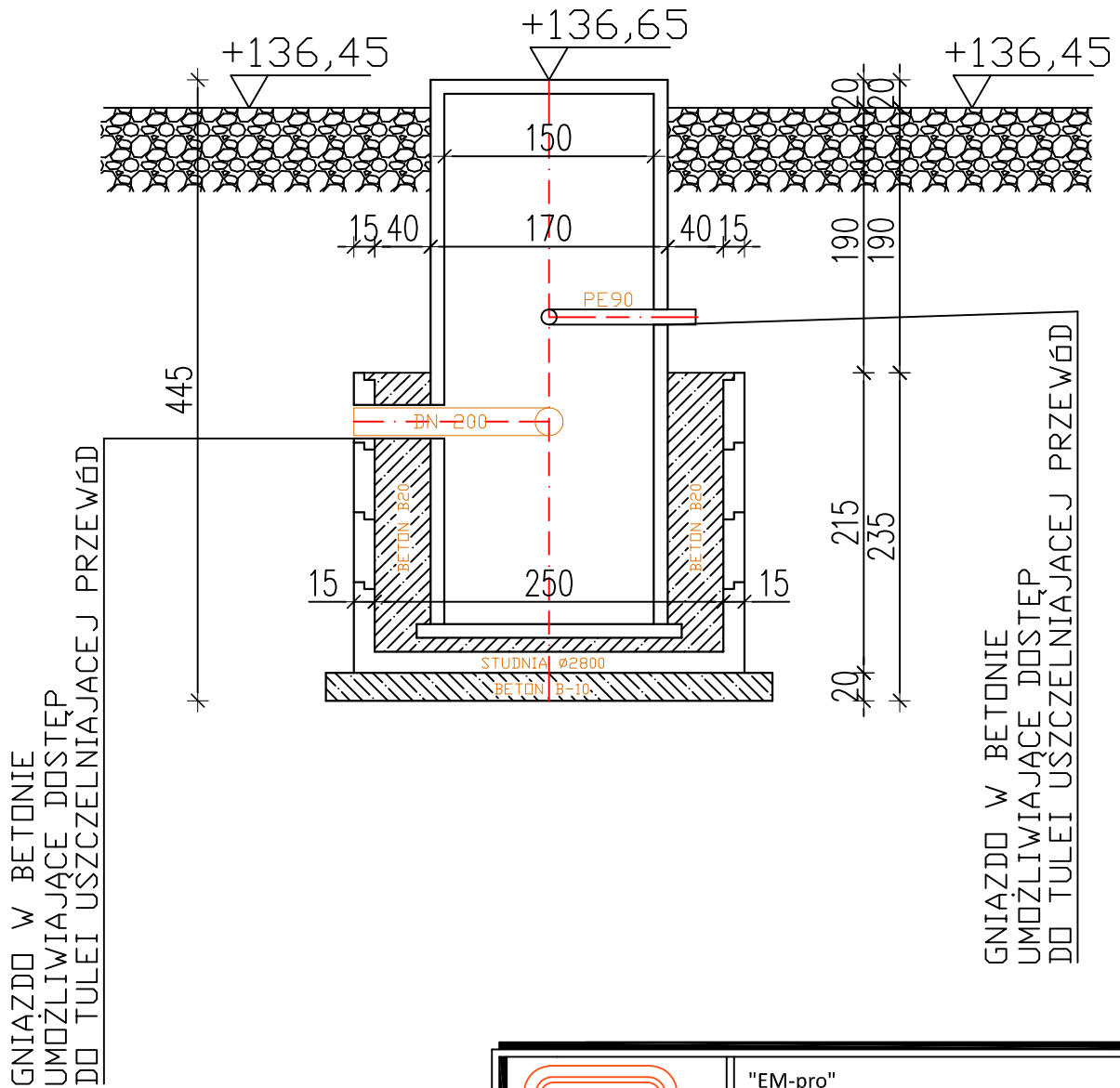


# POSADOWIENIE PRZEPOMPOWNI P1



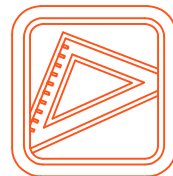
	<p>"EM-pro"                  PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA                  mgr Emilia Gąska                  ul. Korczaka 12e                  13-300 Nowe Miasto Lubawskie                  Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl</p>		
<p>Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE</p>			
<p>Adres obiektu budowlanego:                  Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205_2                  Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201_1</p>	<p>Projektował:                  mgr inż. Błażej Janiszewski                  upr. nr BP-RN-V/55/TO/81</p>	<p>Podpis:</p>	
<p>Nazwa i adres inwestora:                  Gmina Nowe Miasto Lubawskie,                  Mszanowo, ul. Podleśna 1,                  13-300 Nowe Miasto Lubawskie</p>	<p>Sprawdził:                  inż Piotr Świącki                  upr. nr WAM/0125/POOS/06</p>	<p>Podpis:</p>	
<p>Tytuł rysunku:                  POSADOWIENIE PRZEPOMPOWNI P1</p>	<p>BRANŻA:                  SKALA:                  DATA:                  NR RYSUNKU:</p>	<p>SANITARNA                  -----                  Październik 2019                  P-29</p>	<p>Nr strony:</p>

# POSADOWIENIE PRZEPOMPOWNI P2



Gniazdo w betonie umożliwiająca dostęp do tulei uszczelniającej przewód

Gniazdo w betonie umożliwiająca dostęp do tulei uszczelniającej przewód



"EM-pro"  
 PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
 mgr Emilia Gaska  
 ul. Korczaka 12e  
 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
 Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Adres obiektu budowlanego:  
 Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2  
 Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1

Projektował:  
 mgr inż. Błażej Janiszewski  
 upr. nr BP-RN-V/55/TO/81

Podpis:

Sprawdził:  
 inż. Piotr Świąćki  
 upr. nr WAM/0125/POOS/06

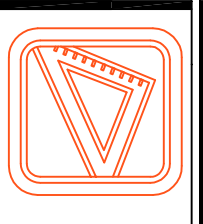
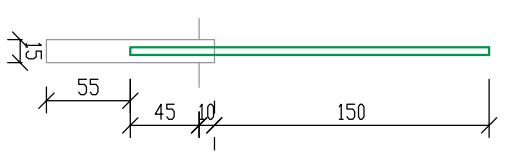
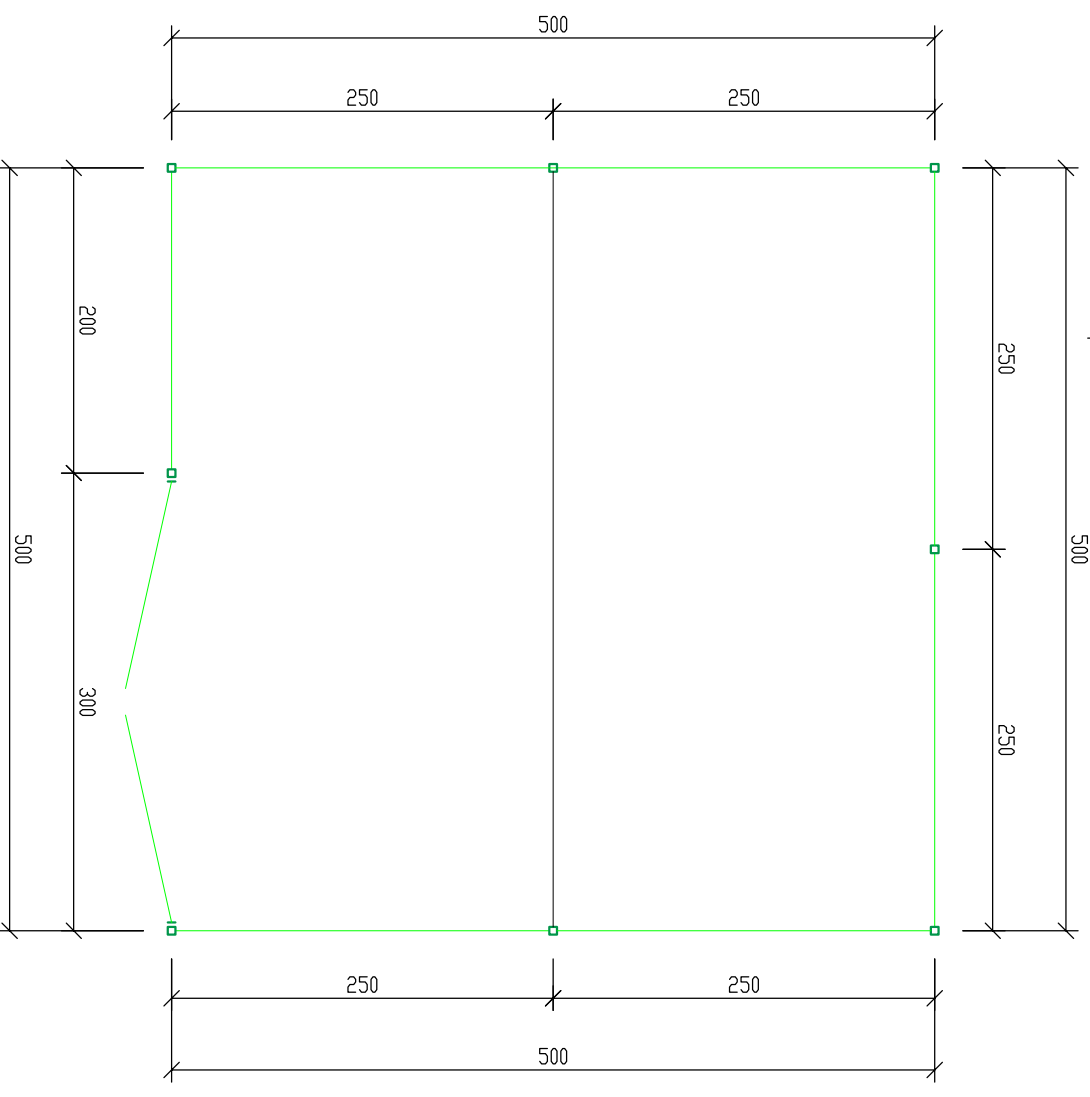
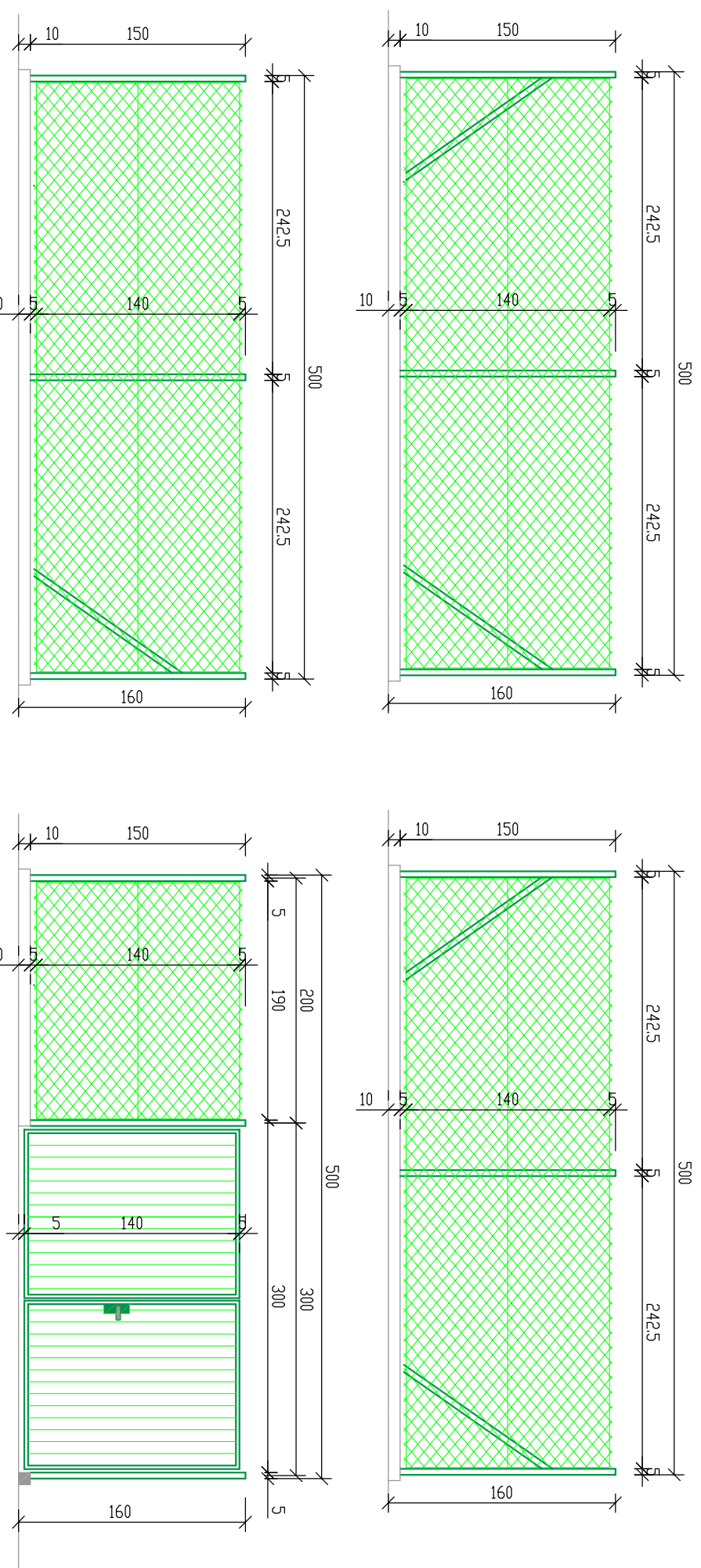
Podpis:

Nazwa i adres inwestora:  
 Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
 Mszanowo, ul. Podleśna 1,  
 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tytuł rysunku:  
 POSADOWIENIE  
 PRZEPOMPOWNI P2

BRANŻA:	SANITARNA	Nr strony:
SKALA:	-----	
DATA:	Październik 2019	
NR RYSUNKU:	P-30	

# OGRODZENIE Z SIATKI POWLEKANEJ



**"EM-pro"**  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE**

Adres obiektu budowlanego:  
Działki nr 16/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11,  
169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2,  
178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/9, 181, 181/1, 183/1,  
184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194,  
196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2,  
1067, 1093, 1097, obręb nr 0002 Brantów, jednostka  
evidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 N.M.L.  
jednostka ewidencyjna 281204\_1

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Miszanowo, ul. Podlesna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Projektował: mgr inż. Błażej Janiszewski  
upr. nr BP-RN-V/55/TO/81

Sprawił: inż. Piotr Świecki  
upr. nr WAM/0125/P/COOS/06

BRANŻA: SANITARNA

SKALA: ---

DATA: Pazdziernik 2019

NR RYSUNKU: 06-1

TYtuł rysunku: **OGRODZENIE Z SIATKI  
POWLEKANEJ**

Nr strony: ---





**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## ***V. Przepompownie przydomowe***

**OPIS TECHNICZNY**  
**PRZEPOMPOWNI w m. ŁĄKI BRATIAŃSKIE,**  
**GM. NOWE MIASTO LUBAWSKIE**

**I WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI DWUPOMPOWEJ MA ZAWIERAĆ:**

**Dobrano przepompownię P1 Łąki Bratiańskie:**

**Parametry pomp:**

-  $Q_p = 4,0$  l/s

-  $H = 7,9$  m

**Wysokość geometryczna  $H_g = 6,1$  m**

**$H_{str.l} = 1,3$  m**

**Straty rurociągu policzono dla rury PEHD PN10 90 x 5,4**

**Długość rurociągu tłocznego  $L = 105$  m**

**$H_{wyp} = 0,5$  m**

**1. Pompy produkcji GRUNDFOS z wirnikami Vortex o swobodnym przelocie minimum 76 – 80 mm (typ pompy wg tabeli) - szt. 2**

**2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu**

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić

- dla DN1500 mm - nie mniej niż 50 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu (...) Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

*"Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane są z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody.*

*Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ścislenie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowaną ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu.*

*Dzięki zastosowanym surowcom do produkcji polimerobetonu, wyroby te są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych"*

**WYMAGANE PARAMETRY:**

Ciężar właściwy  $[\rho] 2300$  kg/m<sup>3</sup>

Moduł sprężystości przy ściszeniu  $[E_c] 28\ 000$  MPa

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu  $[f_{ct}] 12 - 20$  MPa

Wytrzymałość na ścislenie  $[f_c]$  min. 90 MPa

Ścieralność max. = 0,5 mm

Chropowatość ścian  $[k]$  max. = 0,1 mm

Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej  $[\alpha_T \times 10^{-6}] 15$  [1/°C]

Współczynnik Poissona  $[\nu] 0,23$

Nasiąkliwość wodą  $n_w 0,05\%$

Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

### Wyposażenie zbiornika:

- podest obsługowy - stal nierdzewna
- drabinka szalowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi - stal nierdzewna
- poręcz szalowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna  
łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, których zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu wjazdu w świetle jego otworu (wyłącznie obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe kolanowy DN80 szt. 2 – żeliwo
- obieg płuczający stal nierdzewna + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 1 (wyłącznie obsługa z poziomu terenu) wraz z zasuwą z klinem gumowanym żeliwna DN 50 dla zbiorników  $\geq 1500$ , którego zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu wjazdu w świetle jego otworu
- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym
- spawanie rurociągów tłocznych należy wykonać w minimum 70% metodą orbitalną potwierdzoną wydrukiem spawu w podwójnej osłonie argonu – system ten zapewnia najwyższą jakość wykonanego połączenia
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzone nierdzewne
- elementy złączne - stal nierdzewna
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.
- układ tłoczny z stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego lub połączenie z rurociągiem PEHD tłoczonym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- wspornik, obciążnik regulatorów pływakowych
- kominiek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna/PCV – szt. 1 (nawiewny)
- kominiek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna/PCV szt.1 (wywiewny)

### 3. Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielniczy elektrycznej:

#### a) Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

#### b) Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem

- **czteropolowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C**
  - **przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy**
  - wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy
  - **wyłącznik główny sieć-agregat**
  - **gniazdo agregatu 5P w zabudowie tablicowej**
  - gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
  - wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
  - stycznik dla każdej pompy
  - jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
  - zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
  - syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
  - przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyeczna)
  - wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
  - hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni i komory pomiarowej
  - stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
  - sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegiem i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
  - antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
  - Oświetlenie wewnętrzne szafy
- c) **Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):**
- Wejścia (24VDC):
    - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
    - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
    - potwierdzenie pracy pompy nr 1
    - potwierdzenie pracy pompy nr 2
    - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
    - awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
    - kontrola otwarcia drzwi i włazu pompowni
    - kontrola pływaka suchobiegu
    - kontrola pływaka alarmowego – przelania
    - kontrola rozbrojenia stacyjki
  - wejścia analogowe (4...20mA):
    - sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
    - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
  - Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
    - załączanie pompy nr 1
    - załączenie pompy nr 2
    - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
    - załączenie rewersyjnej pompy nr 1
    - załączenie rewersyjnej pompy nr 2
    - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centralki alarmowej

**d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:**

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

**e) Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :**

• **Wyposażenie:**

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
- zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
- 16 wejść binarnych
- 12 wyjść binarnych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
- 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
- 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa
- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
- wejścia licznikowe
- kontrolki:
  - zasilania sterownika
  - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
  - poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
    - nie zalogowany
    - zalogowany
  - poprawności zalogowania do sieci GPRS:
    - logowanie do sieci GPRS
    - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
    - brak lub zablokowana karta SIM
  - aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika

• **Możliwości:**

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie

- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
  - brak karty SIM
  - poprawność PIN karty SIM
  - błędny PIN karty SIM
  - załogowanie do sieci GSM
  - załogowanie do sieci GPRS
  - wejścia i wyjścia sterownika
  - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
  - nastawiony poziom załączenia pomp
  - nastawiony poziom wyłączenia pomp
  - nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
  - liczba załączeń każdej z pomp
  - liczba godzin pracy każdej z pomp
  - prąd pobierany przez pompy
  - poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
  - poziomu załączenia pomp
  - poziomu wyłączenia pomp
  - poziomu dołączenia drugiej pompy
  - zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
  - zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
  - każdej z pomp
  - zasilania
  - wystąpieniu poziomu suchobiegu
  - wystąpieniu poziomu przelewu
  - błędnym podłączeniu pływaków
  - sondy hydrostatycznej
  - włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
  - pobieranej mocy
  - zużytej energii
  - napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

**Szafy sterownicze mają posiadać:**

- Certyfikat Badania Typu UE określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 - 2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.

- Certyfikat Zgodności określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemem monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

#### PARAMETRY POMP I ZBIORNIKA:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiary mm]	Pompy zatapialne
P1 Łąki Bratiańskie	1500 x 6900 przewody tłoczne DN80	SEV.80.80.13.4.50D o mocy elektrycznej 1,3 kW

Nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków opisane w projekcie budowlanym oraz w SIWZ mają być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w ZUK Nowe Miasto Lubawskie.

Oprogramowanie nowych przepompowni ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowych przepompowni ścieków na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej mieszczącej się w siedzibie eksploatatora gminnych sieci kanalizacyjnych. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący system sterowania i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na koszty przyszłej eksploatacji przepompowni sieciowych.

#### OPIS PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU MONITORINGU STANOWI ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU

#### II WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI DWUPOMPOWEJ MA ZAWIERAĆ:

Dobrano przepompownie P2 Łąki Bratiańskie:

Parametry pomp:

-  $Q_p = 4,0$  l/s

-  $H = 7,1$  m

Wysokość geometryczna  $H_g = 5,5$  m

$H_{str.1} = 1,1$  m

Straty rurociągu policzono dla rury PEHD PN10 90 x 5,4

Długość rurociągu tłoczego  $L = 85$  m

$H_{wyp} = 0,5$  m

1. Pompy produkcji GRUNDFOS z wirnikami Vortex o swobodnym przelocie minimum 76 – 80 mm (typy pomp wg tabeli) - szt. 2
2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu  
Grubość ścianek zbiornika ma wynosić  
- dla DN1500 mm - nie mniej niż 50 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu (...) Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

*"Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane są z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody.*

*Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polymer resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu.*

*Dzięki zastosowanym surowcom do produkcji polimerobetonu, wyroby te są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych"*

#### WYMAGANE PARAMETRY:

Ciężar właściwy [ $\rho$ ] 2300 kg/m<sup>3</sup>

Moduł sprężystości przy ścisaniu [Ec] 28 000 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20 MPa

Wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 90 MPa

Ścieralność max. = 0,5 mm

Chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm

Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [ $\alpha_T \times 10^{-6}$ ] 15 [1/°C]

Współczynnik Poissona [ $\nu$ ] 0,23

Nasiąkliwość wodą nw 0,05%

Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

#### Wyposażenie zbiornika ma zawierać:

- podest obsługowy - stal nierdzewna
- drabinka żłazowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi - stal nierdzewna
- poręcz żłazowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- **zasuwę z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, których zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu (wyłącznie obsługa z poziomu terenu)**
- **zawory zwrotne kulowe kolanowe DN80 szt. 2 – żeliwo**
- **obieg płuczący stal nierdzewna + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 1 (wyłącznie obsługa z poziomu terenu) wraz z zasuwą z klinem gumowanym żeliwna DN 50 dla zbiorników  $\geq 1500$ , którego zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu**
- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym
- spawanie rurociągów tłocznych należy wykonać w minimum 70% metodą orbitalną potwierdzoną wydrukiem spawu w podwójnej osłonie argonu – system ten zapewnia najwyższą jakość wykonanego połączenia
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy łączące - stal nierdzewna
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.
- układ tłoczny z stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego lub połączenie z rurociągiem PEHD tłoczny wewnątrz zbiornika za pomocą łączki STAL/PE



- wspornik, obciążnik regulatorów pływakowych
- **kominek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna/PCV – szt. 1 (nawiewny)**
- **kominek wentylacyjny DN100 z biofiltrem– stal nierdzewna/PCV szt.1 (wywiewny)**

### 3. Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnic elektrycznej:

#### a) Obudowa szafy sterowniczej:

- **wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR**
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

#### b) Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- **czteropolowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C**
- **przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy**
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy
- **wyłącznik główny sieć-agregat**
- **gniazdo agregatu 5P w zabudowie tablicowej**
- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni i komory pomiarowej
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegiem i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- Oświetlenie wewnętrzne szafy

#### c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):

- Wejścia (24VDC):
  - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
  - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
  - potwierdzenie pracy pompy nr 1
  - potwierdzenie pracy pompy nr 2
  - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
  - awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
  - kontrola otwarcia drzwi i wjazdu pompowni
  - kontrola pływaka suchobiegu
  - kontrola pływaka alarmowego – przelania
  - kontrola rozbrojenia stacyjki
- wejścia analogowe (4...20mA):
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
  - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - załączanie pompy nr 1
  - załączenie pompy nr 2
  - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
  - załączenie rewersyjne pompy nr 1
  - załączenie rewersyjne pompy nr 2
  - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej

**d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:**

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

**e) Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :**

- **Wyposażenie:**
  - sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
  - zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
  - 16 wejść binarnych
  - 12 wyjść binarnych
  - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
  - 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
  - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
  - 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa
  - komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
  - wejścia licznikowe
  - kontrolki:
    - zasilania sterownika

- poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
  - poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
    - nie zalogowany
    - zalogowany
  - poprawności zalogowania do sieci GPRS:
    - logowanie do sieci GPRS
    - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
    - brak lub zablokowana karta SIM
  - aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika
- **Możliwości:**
  - wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
  - wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
  - sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
  - sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
  - podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
    - brak karty SIM
    - poprawność PIN karty SIM
    - błędny PIN karty SIM
    - zalogowanie do sieci GSM
    - zalogowanie do sieci GPRS
    - wejścia i wyjścia sterownika
    - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
    - nastawiony poziom załączenia pomp
    - nastawiony poziom wyłączenia pomp
    - nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
    - liczba załączeń każdej z pomp
    - liczba godzin pracy każdej z pomp
    - prąd pobierany przez pompy
    - poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
  - zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
    - poziomu załączenia pomp
    - poziomu wyłączenia pomp
    - poziomu dołączenia drugiej pompy
    - zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
    - zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
  - prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
    - każdej z pomp
    - zasilania

- wystąpieniu poziomemu suchobiegu
- wystąpieniu poziomemu przelewowi
- błędnym podłączeniu pływaków
- sondy hydrostatycznej
- włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
  - pobieranej mocy
  - zużytej energii
  - napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

#### **Szafy sterownicze mają posiadać:**

- **Certyfikat Badania Typu UE określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 - 2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.**
- **Certyfikat Zgodności określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.**

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemu monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

#### **4. WYPOSAŻENIE KOMORY POMIAROWEJ MA ZAWIERAĆ:**

##### **Zbiornik** (wymiary wg tabeli) wykonany z **polimerobetonu**

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić

- dla DN1200 mm - nie mniej niż 40 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu (...) Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

*"Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane są z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody.*

*Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowaną ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu.*

*Dzięki zastosowanym surowcom do produkcji polimerobetonu, wyroby te są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych"*

##### **WYMAGANE PARAMETRY:**

Ciężar właściwy [r] 2300 kg/m<sup>3</sup>

Moduł sprężystości przy ścisaniu [Ec] 28 000 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20 MPa

Wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 90 MPa

Ścieralność max. = 0,5 mm  
Chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm  
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [ $\alpha T \times 10^{-6}$ ] 15 [1/°C]  
Współczynnik Poissona [ $\nu$ ] 0,23  
Nasiąkliwość wodą nw 0,05%  
Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

**Wyposażenie zbiornika ma zawierać:**

- drabinka żłazowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi - stal nierdzewna
- poręcz żłazowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna
- **kominek wentylacyjny DN 100 – stal nierdzewna**
- **zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN 80 – 1 szt.**
- przewody tłoczne DN80 - stal nierdzewna
- elementy łączące - stal nierdzewna
- układ tłoczny z stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego DN100 lub połączenie z rurociągiem tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- **czujnik przepływomierza MAG5100W – DN80**
- **zestaw uszczelniający**
- **przetwornik przepływomierza MAG6000**
- **zestaw do montażu w szafie (kabel 10m)**
- **Modbus RTU/RS 485**

- **Przetwornik przepływomierza wraz z zestawem montażowym oraz Modbus RTU/RS należy zamontować w szafie przepompowni P2 Łąki Bratiańskie.**

- **Połączenie rurowe pomiędzy przepompownią a komorą pomiarową należy wykonać z rurociągu PE 90**

**Wymagania odnośnie stali nierdzewnej:**

- **dla orurowania technologicznego oraz wyposażenia przepompowni należy zastosować stal nierdzewną minimum PN-EN 10088 1.4301, PN OH18N9, AISI 304 o minimalnej grubości ścianki 2mm.**

**Wymagania w zakresie prac spawalniczych:**

- **dostawca przepompowni musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2**
- **dostawca przepompowni ma zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE**
- **dostawca przepompowni w zakresie prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614**
- **wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;**
- **zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277**
- **personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712**

## PARAMETRY POMP I ZBIORNIKÓW:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiar mm]	Zbiornik komory pomiarowej z polimerobetonu [wymiar mm]	Pompy zatapialne
P2 Łąki Bratiańskie	1500 x 3900 przewody tłoczne DN80	1200 x 2400	SEV.80.80.13.4.50D o mocy elektrycznej 1,3 kW

Nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków opisane w projekcie budowlanym oraz w SIWZ mają być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w ZUK Nowe Miasto Lubawskie.

Oprogramowanie nowych przepompowni ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowych przepompowni ścieków na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej mieszczącej się w siedzibie eksploatatora gminnych sieci kanalizacyjnych. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący system sterowania i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na koszty przyszłej eksploatacji przepompowni sieciowych.

## OPIS PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU MONITORINGU STANOWI ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU

### III WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI JEDNOPOMPOWEJ MA ZAWIERAĆ:

1. **Pompa** produkcji GRUNDFOS (typ wg tabeli) - szt. 1

2. **Zbiornik** (wymiar wg tabeli) wykonany z polietylenu PE, materiału o znakomitej odporności chemicznej na ścieki bytowo-gospodarcze oraz środowisko - 100% szczelność zbiorników, zarówno na infiltrację, jak i eksfiltrację.

#### Wyposażenie zbiornika ma zawierać:

- kominiek wentylacyjny – PCV
- wąż wejściowy – Ø600 PE
- łańcuchy do pompy i regulatorów pływakowych ze stali nierdzewnej
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- **zawiesie sprzęgające + zawór zwrotny kulowy kolanowy DN50**
- **zawór kulowy odcinający DN50 szt. 1 – stal nierdzewna**
- przewody tłoczne DN50 - stal nierdzewna
- elementy łączące
- **nasada T-52 + zawór kulowy odcinający**
- rurociąg tłoczny zakończony króćcem gwintowanym wyprowadzonym na zewnątrz zbiornika – DN 50

#### 3. Sterowanie elektryczne:

- obudowa plastikowa zamykana na klucz – stopień ochrony IP65 do zabudowy na zewnątrz posadowiona na cokole z tworzywa sztucznego
- wyłącznik silnikowy z zabezpieczeniem termobimetalicznym
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy do zabezpieczenia obwodu sterującego
- wyłącznik różnicowo-prądowy

- stycznik główny pompy
- dzwonek alarmowy służący do sygnalizacji awarii pompy lub poziomu przelew
- czujnik obecności i zaniku faz
- układ kontroli zabezpieczeń pompy (termika) jeżeli pompa posiada także zabezpieczenie
- 2 sygnalizatory pływakowe
- przełącznik R-O-A (praca ręczna – praca w automacie)
- wyłącznik start/stop dla pracy ręcznej pompy
- kontrolki sygnalizujące:
  - pracę pompy (kolor zielony)
  - awarię pompy (kolor czerwony)

**PARAMETRY POMPY I ZBIORNIKA:**

L.P.	Zbiornik przepompowni z PEHD [wymiary mm]	Pompa zatapialna Szt.1
Pd Łąki Bratiańskie	800 x 2400	SEG.40.12.2.50B o mocy elektrycznej 1,2 kW napięcie 400V

**Ilość****Opis**

1

**SEV.80.80.13.4.50D**

Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego

Nr katalogowy: [96047757](#)

Normalnie ssąca jednostopniowa pompa odśrodkowa przeznaczona do tłoczenia wody brudnej i procesowej oraz nieoczyszczonych ścieków surowych.

Pompa jest przeznaczona zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej. Układ chłodzenia niewykorzystujący cieczy i niewymagający konserwacji umożliwia montaż podwodny i suchy. Wydajny wirnik SuperVortex umożliwia tłoczenie cieczy zawierających długie włókna i cząstki stałe o wielkości do 80 mm oraz nadaje się do tłoczenia ścieków o zawartości suchej masy do 5%.

Unikalny zaciskowy system do montażu ze stali nierdzewnej pozwala na szybkie i łatwe odłączenie pompy od silnika w związku z serwisowaniem i kontrolą. Specjalne narzędzia nie są wymagane. Rurociągi podłączane za pomocą kołnierza DIN.

**Układy sterowania:**

Czujnik wilgoci: bez czujnika wilgoci  
Czujnik obecności wody w oleju: bez czujnika wilgoci  
Czujnik temperatury: N

**Ciecz:**

Czynnik tłoczony: każda ciecz Newtonowsk'a  
Zakres temperatury cieczy: 0 .. 40 °C  
Gęstość: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

**Techniczne:**

Aktualny przepływ obliczeniowy: 5.59 l/s  
Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 7.508 m  
Typ wirnika: SUPER VORTEX  
Max. wielkość części stałych: 80 mm  
Podstawowe uszczelnienie wału: SIC/SIC  
Drugie uszczelnienie wału: CARBON/CERAMICS  
Max. sprawność hydrauliczna: 44 %  
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: EN12050-1  
Tolerancje charakterystyki: ISO9906:2012 3B2

**Materiały:**

Korpus pompy: EN 1561 EN-GJL-250  
Wirnik: Żeliwo szare

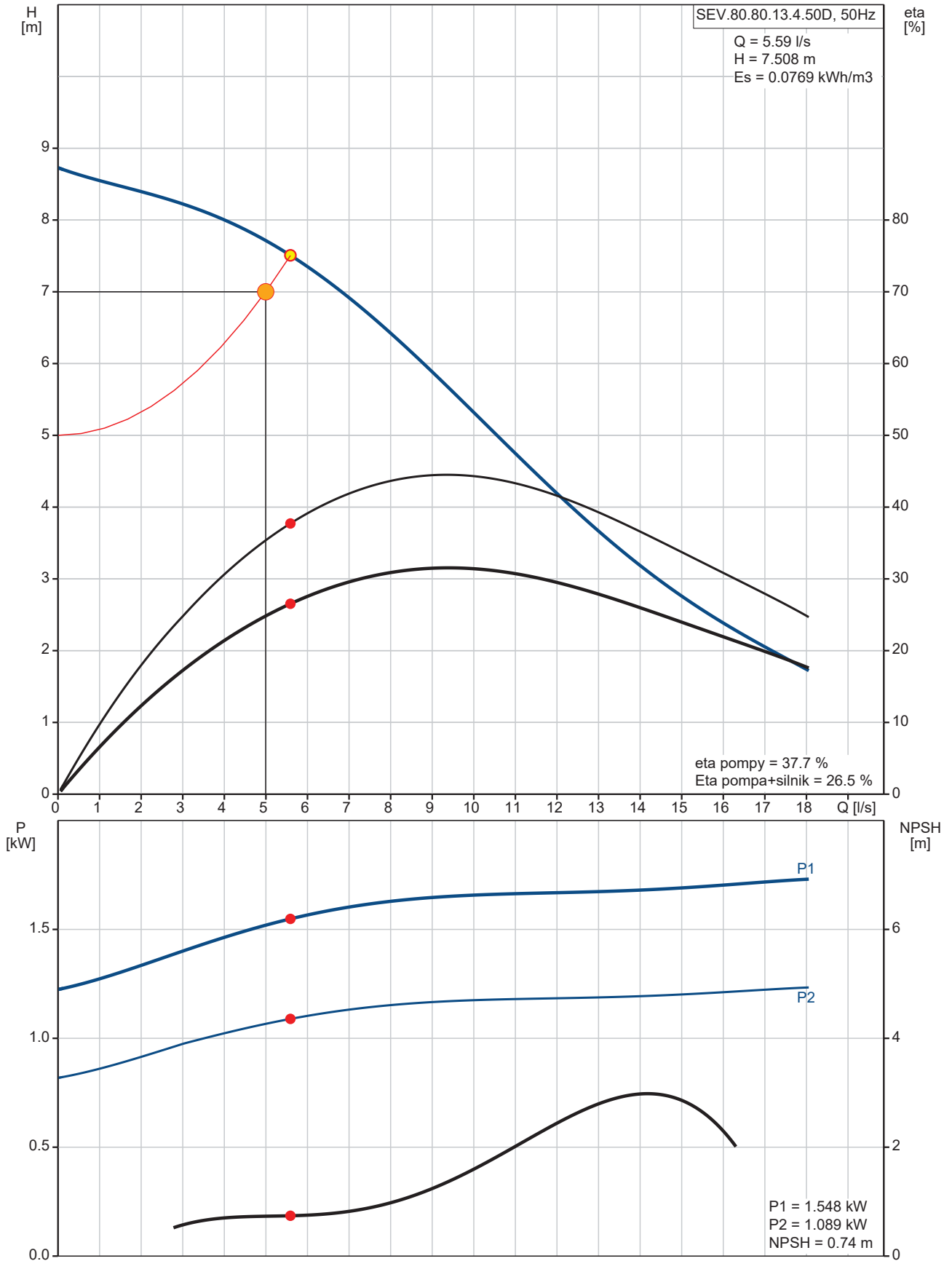
**Instalacja:**

Maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C  
Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar  
Kołnierz standardowy: DIN  
Króciec tłoczny: DN 80  
Ciśnienie: PN 10

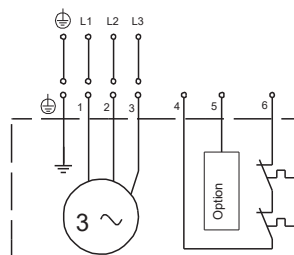
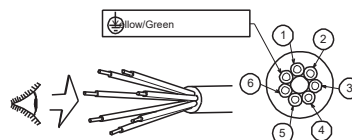
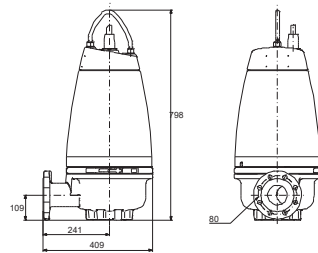
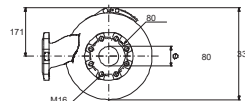
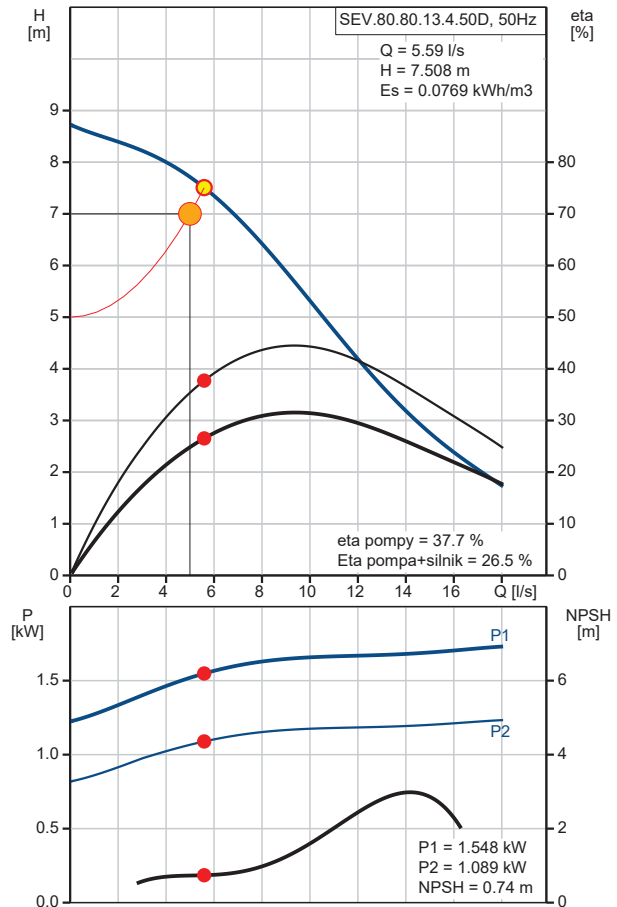


Ilość	Opis
	Max. głębokość montażu: 20 m
	<b>Dane elektryczne:</b>
	Moc wejściowa P1: 1.8 kW
	Nominalna moc silnika - P2: 1.3 kW
	Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
	Napięcie nominalne: 3 x 380-415 V
	Tolerancja napięcia: +6/-10 %
	Max załączeń na godzinę: 20
	Prąd znamionowy: 3.8-3.9 A
	Prąd znamionowy przy 2/4 obciążenia: 3.2 A
	Prąd znamionowy przy 1/2 obciążenia: 2.9 A
	Prąd uruchomienia: 22 A
	Prąd znamionowy przy braku obciążenia: 2.5 A
	Cos phi - współczynnik mocy: 0.72
	Cos phi - wsp.m. przy braku obciążenia: 0.15
	Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia: 0.63
	Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia: 0.51
	Prędkość nominalna: 1440 obr/min
	Moment rozruchowy: 23 Nm
	Moment krytyczny: 28 Nm
	Moment bezwładności: 0.0165 kg m <sup>2</sup>
	Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 71.7 %
	Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia: 69.6 %
	Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia: 63.9 %
	Liczba biegunów: 4
	Rozruch: bezpośredni
	Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68
	Klasa izolacji (IEC 85): F
	Wykonanie Ex: nie
	Długość kabla: 10 m
	Typ kabla: LYNIFLEX
	Rodzaj wtyczki kabla: NO PLUG
	<b>Inne:</b>
	Masa netto: 103 kg
	Kraj pochodzenia: HU
	Numer taryfy celnej nr.: 84137021

## 96047757 SEV.80.80.13.4.50D 50 Hz

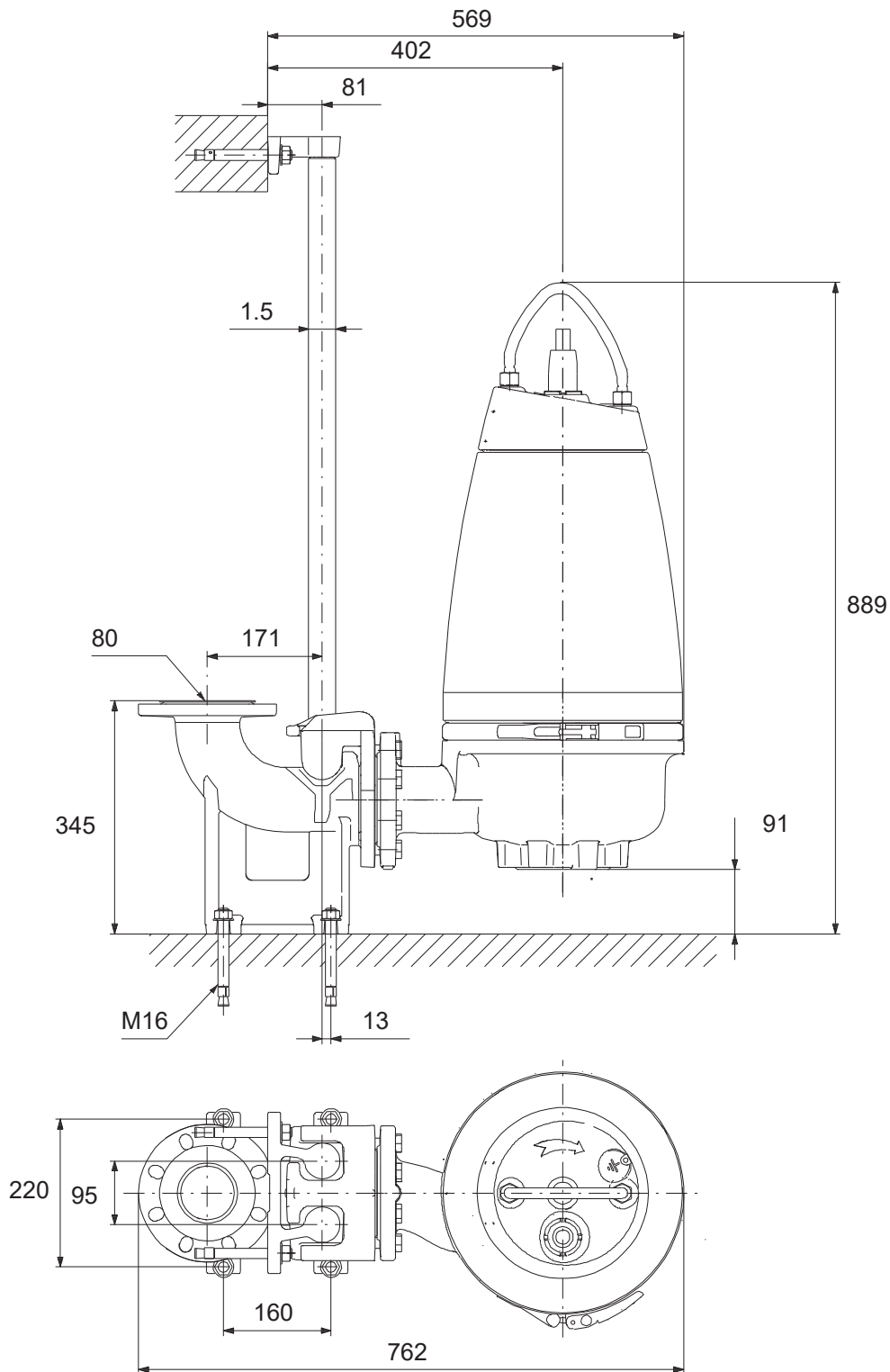


Opis	Wartość
<b>Informacje ogólne:</b>	
Nazwa wyrobu:	SEV.80.80.13.4.50D
Nr katalogowy:	96047757
Numer EAN:	5700395070224
	5700395070224
Cena:	2.381,50 €
<b>Techniczne:</b>	
Aktualny przepływ obliczeniowy:	5.59 l/s
Max flow:	18.1 l/s
Obliczona wysokość podnoszenia pompy:	7.508 m
H max:	8.7 m
Typ wirnika:	SUPER VORTEX
Max. wielkość części stałych:	80 mm
Podstawowe uszczelnienie wału:	SIC/SIC
Drugie uszczelnienie wału:	CARBON/CERAMICS
Max. sprawność hydrauliczna:	44 %
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	EN12050-1
Tolerancje charakterystyki:	ISO9906:2012 3B2
Płaszcz chłodzący:	z płaszczem chłodzącym
<b>Materiały:</b>	
Korpus pompy:	EN 1561 EN-GJL-250
Wirnik:	Żeliwo szare
<b>Instalacja:</b>	
Maksymalna temperatura otoczenia:	40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	6 bar
Kołnierz standardowy:	DIN
Króciec tłoczny:	DN 80
Ciśnienie:	PN 10
Max. głębokość montażu:	20 m
Ustawienie na sucho/mokro:	DRY/SUBMERGED
Instalacja:	poziomy i pionowy
<b>Ciecz:</b>	
Czynnik tłoczony:	każda ciecz Newtonowsk'a
Zakres temperatury cieczy:	0 .. 40 °C
Gęstość:	998.2 kg/m3
<b>Dane elektryczne:</b>	
Moc wejściowa P1:	1.8 kW
Nominalna moc silnika - P2:	1.3 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380-415 V
Tolerancja napięcia:	+6/-10 %
Max załączeń na godzinę:	20
Prąd znamionowy:	3.8-3.9 A
Prąd znamionowy przy 2/4 obciążenia:	3.2 A
Prąd znamionowy przy 1/2 obciążenia:	2.9 A
Prąd uruchomienia:	22 A
Prąd znamionowy przy braku obciążenia:	2.5 A
Cos phi - współczynnik mocy:	0.72
Cos phi - wsp.m. przy braku obciążenia:	0.15
Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia:	0.63
Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia:	0.51
Prędkość nominalna:	1440 obr/min
Moment rozruchowy:	23 Nm
Moment krytyczny:	28 Nm



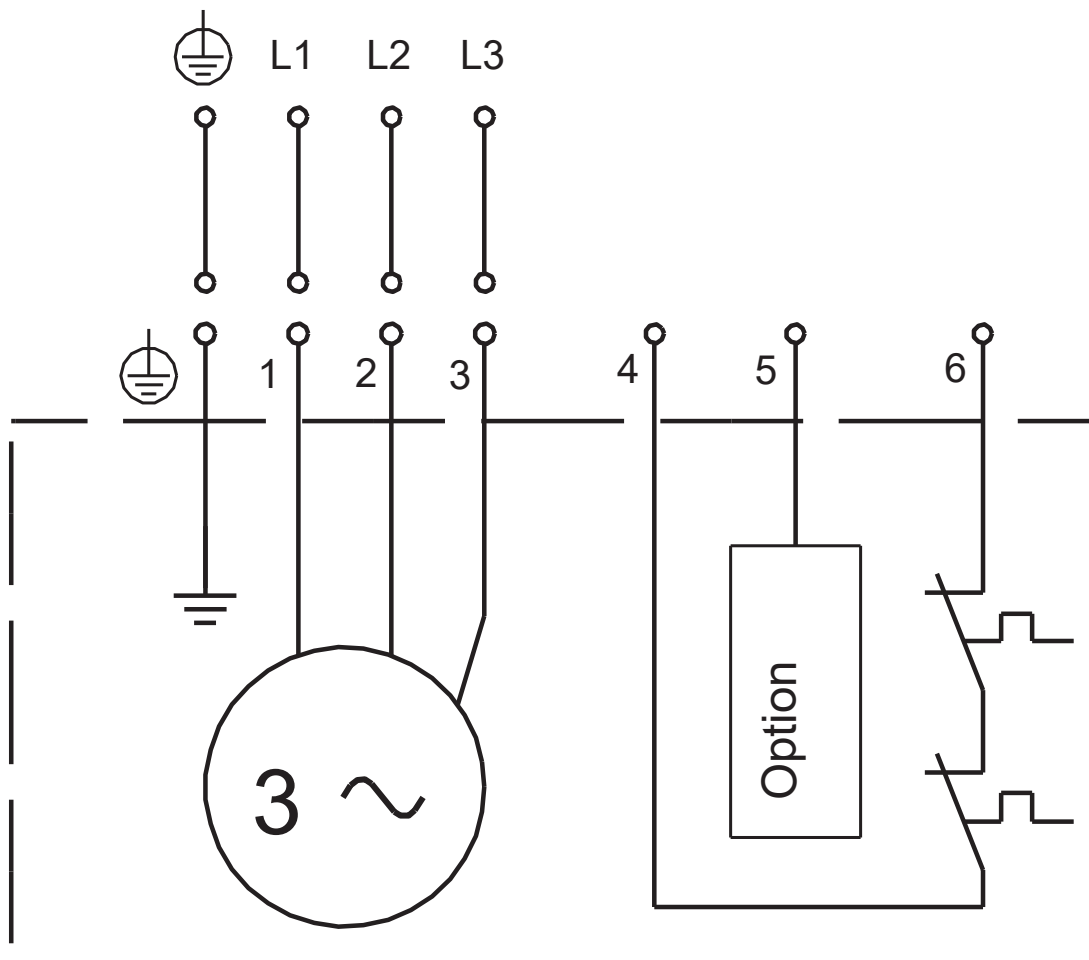
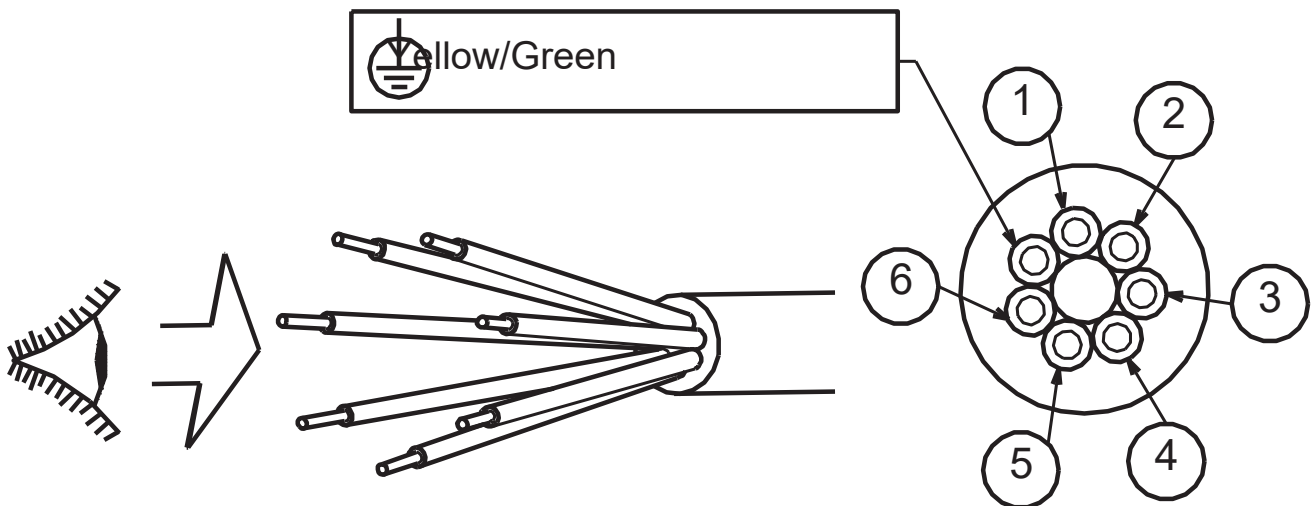
Opis	Wartość
Moment bezwładności:	0.0165 kg m <sup>2</sup>
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	71.7 %
Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia:	69.6 %
Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia:	63.9 %
Liczba biegunów:	4
Rozruch:	bezpośredni
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP68
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Wykonanie Ex:	nie
Zabezpieczenie silnika:	Łącznik termiczny
Zabezpieczenie termiczne:	wewn.
Długość kabla:	10 m
Typ kabla:	LYNIFLEX
Rodzaj wtyczki kabla:	NO PLUG
<b>Układy sterowania:</b>	
Szafa sterująca:	bez skrzynki zaciskowej
Czujnik wilgoci:	bez czujnika wilgoci
Czujnik obecności wody w oleju:	bez czujnika wilgoci
Czujnik temperatury:	N
<b>Inne:</b>	
Masa netto:	103 kg
Kraj pochodzenia:	HU
Numer taryfy celnej nr.:	84137021

## 96047757 SEV.80.80.13.4.50D 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.  
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.

## 96047757 SEV.80.80.13.4.50D 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

**Ilość****Opis**

1

**SEV.80.80.13.4.50D**

Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego

Nr katalogowy: [96047757](#)

Normalnie ssąca jednostopniowa pompa odśrodkowa przeznaczona do tłoczenia wody brudnej i procesowej oraz nieoczyszczonych ścieków surowych.

Pompa jest przeznaczona zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej. Układ chłodzenia niewykorzystujący cieczy i niewymagający konserwacji umożliwia montaż podwodny i suchy. Wydajny wirnik SuperVortex umożliwia tłoczenie cieczy zawierających długie włókna i cząstki stałe o wielkości do 80 mm oraz nadaje się do tłoczenia ścieków o zawartości suchej masy do 5%.

Unikalny zaciskowy system do montażu ze stali nierdzewnej pozwala na szybkie i łatwe odłączenie pompy od silnika w związku z serwisowaniem i kontrolą. Specjalne narzędzia nie są wymagane. Rurociągi podłączane za pomocą kołnierza DIN.

**Układy sterowania:**

Czujnik wilgoci: bez czujnika wilgoci  
Czujnik obecności wody w oleju: bez czujnika wilgoci  
Czujnik temperatury: N

**Ciecz:**

Czynnik tłoczony: każda ciecz Newtonowsk'a  
Zakres temperatury cieczy: 0 .. 40 °C  
Gęstość: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

**Techniczne:**

Aktualny przepływ obliczeniowy: 5.18 l/s  
Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 7.652 m  
Typ wirnika: SUPER VORTEX  
Max. wielkość części stałych: 80 mm  
Podstawowe uszczelnienie wału: SIC/SIC  
Drugie uszczelnienie wału: CARBON/CERAMICS  
Max. sprawność hydrauliczna: 44 %  
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: EN12050-1  
Tolerancje charakterystyki: ISO9906:2012 3B2

**Materiały:**

Korpus pompy: EN 1561 EN-GJL-250  
Wirnik: Żeliwo szare

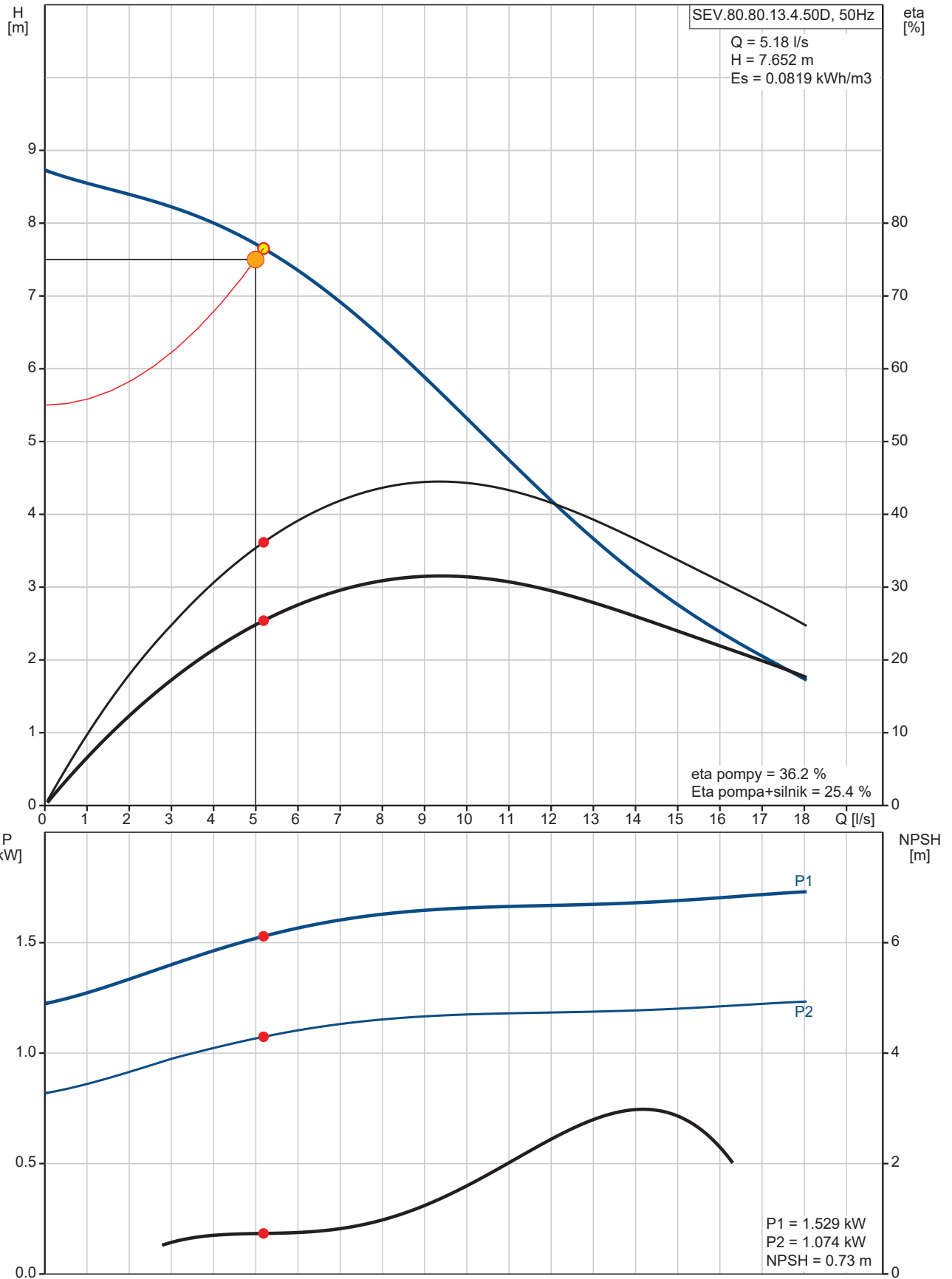
**Instalacja:**

Maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C  
Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar  
Kołnierz standardowy: DIN  
Króciec tłoczny: DN 80  
Ciśnienie: PN 10

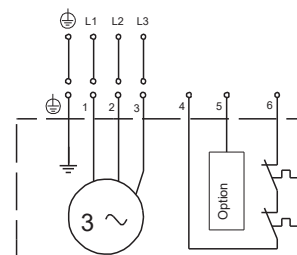
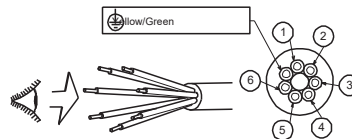
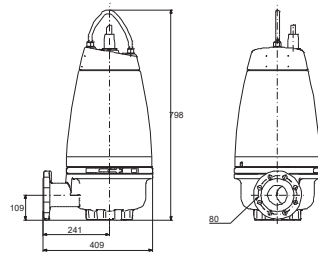
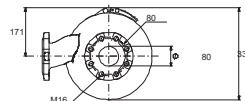
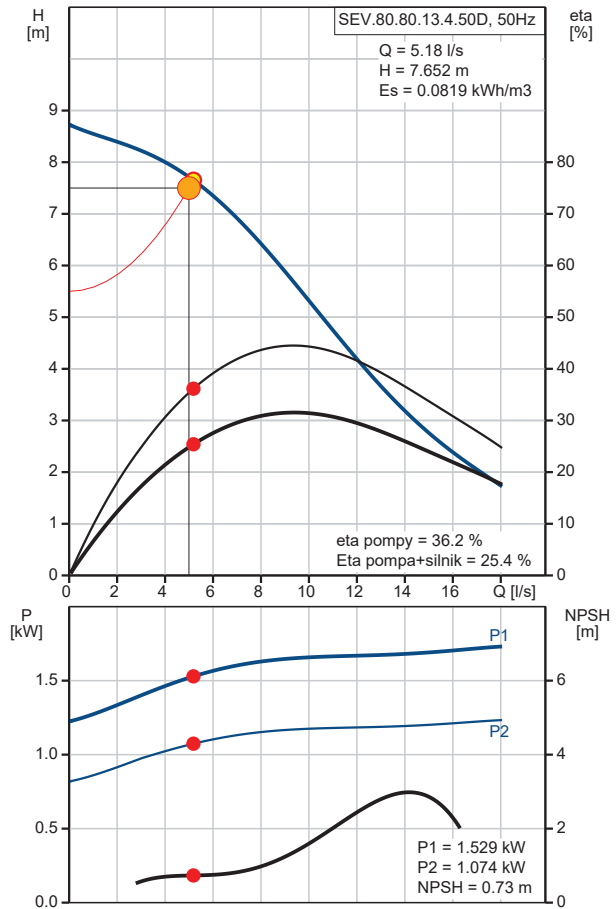
Ilość	Opis
	Max. głębokość montażu: 20 m
	<b>Dane elektryczne:</b>
	Moc wejściowa P1: 1.8 kW
	Nominalna moc silnika - P2: 1.3 kW
	Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
	Napięcie nominalne: 3 x 380-415 V
	Tolerancja napięcia: +6/-10 %
	Max załączeń na godzinę: 20
	Prąd znamionowy: 3.8-3.9 A
	Prąd znamionowy przy 2/4 obciążenia: 3.2 A
	Prąd znamionowy przy 1/2 obciążenia: 2.9 A
	Prąd uruchomienia: 22 A
	Prąd znamionowy przy braku obciążenia: 2.5 A
	Cos phi - współczynnik mocy: 0.72
	Cos phi - wsp.m. przy braku obciążenia: 0.15
	Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia: 0.63
	Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia: 0.51
	Prędkość nominalna: 1440 obr/min
	Moment rozruchowy: 23 Nm
	Moment krytyczny: 28 Nm
	Moment bezwładności: 0.0165 kg m <sup>2</sup>
	Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 71.7 %
	Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia: 69.6 %
	Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia: 63.9 %
	Liczba biegunów: 4
	Rozruch: bezpośredni
	Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68
	Klasa izolacji (IEC 85): F
	Wykonanie Ex: nie
	Długość kabla: 10 m
	Typ kabla: LYNIFLEX
	Rodzaj wtyczki kabla: NO PLUG
	<b>Inne:</b>
	Masa netto: 103 kg
	Kraj pochodzenia: HU
	Numer taryfy celnej nr.: 84137021



## 96047757 SEV.80.80.13.4.50D 50 Hz

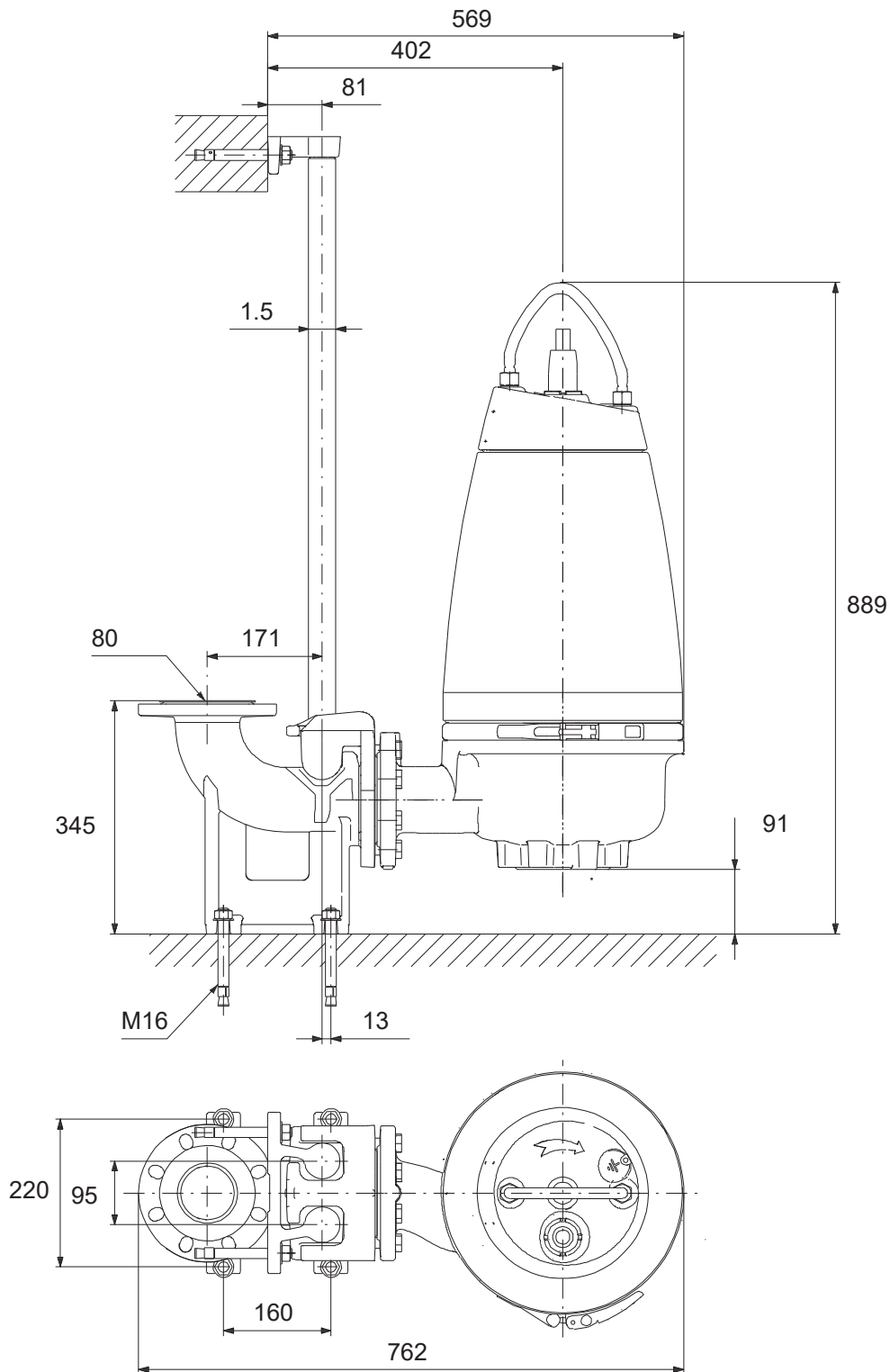


Opis	Wartość
<b>Informacje ogólne:</b>	
Nazwa wyrobu:	SEV.80.80.13.4.50D
Nr katalogowy:	96047757
Numer EAN:	5700395070224
	5700395070224
Cena:	2.381,50 €
<b>Techniczne:</b>	
Aktualny przepływ obliczeniowy:	5.18 l/s
Max flow:	18.1 l/s
Obliczona wysokość podnoszenia pompy:	7.652 m
H max:	8.7 m
Typ wirnika:	SUPER VORTEX
Max. wielkość części stałych:	80 mm
Podstawowe uszczelnienie wału:	SIC/SIC
Drugie uszczelnienie wału:	CARBON/CERAMICS
Max. sprawność hydrauliczna:	44 %
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	EN12050-1
Tolerancje charakterystyki:	ISO9906:2012 3B2
Płaszcz chłodzący:	z płaszczem chłodzącym
<b>Materiały:</b>	
Korpus pompy:	EN 1561 EN-GJL-250
Wirnik:	Żeliwo szare
<b>Instalacja:</b>	
Maksymalna temperatura otoczenia:	40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	6 bar
Kołnierz standardowy:	DIN
Króciec tłoczny:	DN 80
Ciśnienie:	PN 10
Max. głębokość montażu:	20 m
Ustawienie na sucho/mokro:	DRY/SUBMERGED
Instalacja:	poziomy i pionowy
<b>Ciecz:</b>	
Czynnik tłoczony:	każda ciecz Newtonowsk'a
Zakres temperatury cieczy:	0 .. 40 °C
Gęstość:	998.2 kg/m3
<b>Dane elektryczne:</b>	
Moc wejściowa P1:	1.8 kW
Nominalna moc silnika - P2:	1.3 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380-415 V
Tolerancja napięcia:	+6/-10 %
Max załączeń na godzinę:	20
Prąd znamionowy:	3.8-3.9 A
Prąd znamionowy przy 2/4 obciążenia:	3.2 A
Prąd znamionowy przy 1/2 obciążenia:	2.9 A
Prąd uruchomienia:	22 A
Prąd znamionowy przy braku obciążenia:	2.5 A
Cos phi - współczynnik mocy:	0.72
Cos phi - wsp.m. przy braku obciążenia:	0.15
Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia:	0.63
Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia:	0.51
Prędkość nominalna:	1440 obr/min
Moment rozruchowy:	23 Nm
Moment krytyczny:	28 Nm



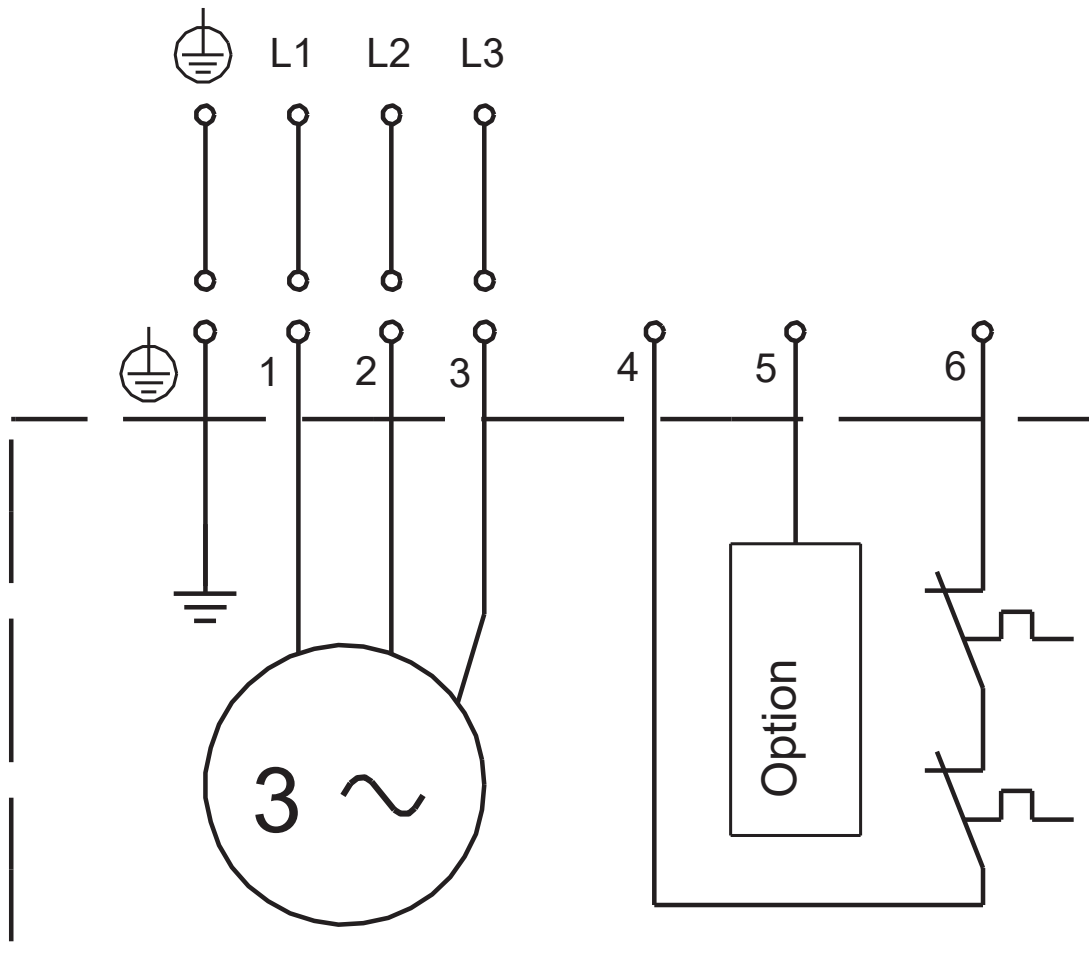
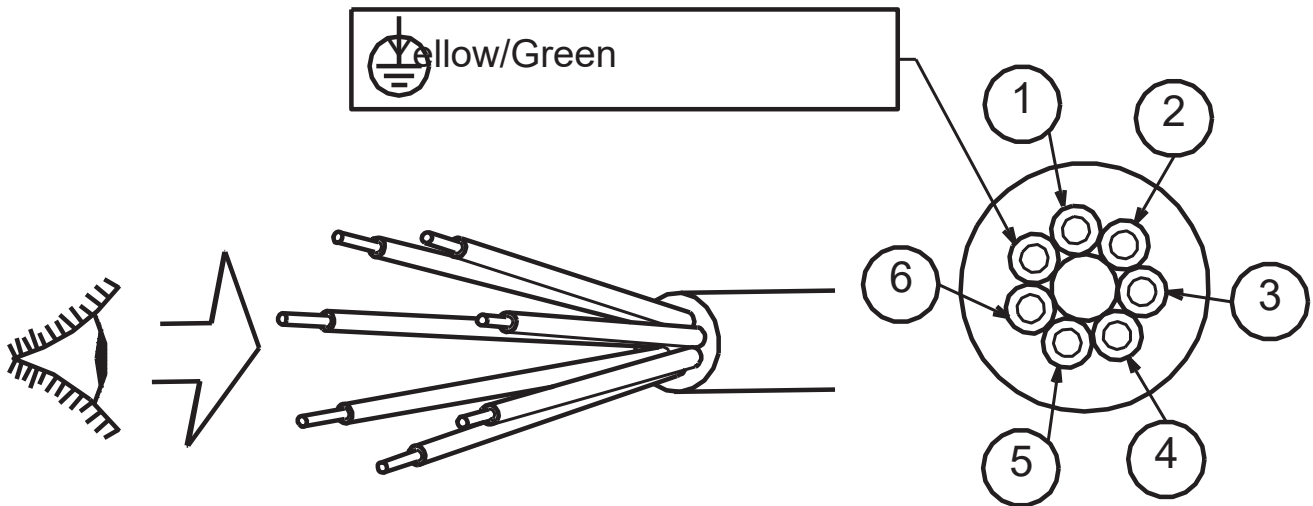
Opis	Wartość
Moment bezwładności:	0.0165 kg m <sup>2</sup>
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	71.7 %
Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia:	69.6 %
Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia:	63.9 %
Liczba biegunów:	4
Rozruch:	bezpośredni
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP68
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Wykonanie Ex:	nie
Zabezpieczenie silnika:	Łącznik termiczny
Zabezpieczenie termiczne:	wewn.
Długość kabla:	10 m
Typ kabla:	LYNIFLEX
Rodzaj wtyczki kabla:	NO PLUG
<b>Układy sterowania:</b>	
Szafa sterująca:	bez skrzynki zaciskowej
Czujnik wilgoci:	bez czujnika wilgoci
Czujnik obecności wody w oleju:	bez czujnika wilgoci
Czujnik temperatury:	N
<b>Inne:</b>	
Masa netto:	103 kg
Kraj pochodzenia:	HU
Numer taryfy celnej nr.:	84137021

## 96047757 SEV.80.80.13.4.50D 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.  
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.

## 96047757 SEV.80.80.13.4.50D 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

**Ilość****Opis**

1

**SEG.40.12.2.50B****Uwaga!** Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnegoNr katalogowy: [96075905](#)

Normalnie ssąca jednostopniowa pompa odśrodkowa z poziomym wylotem przeznaczona do podnoszenia i tłoczenia ścieków, m.in. ścieków z toalet zawierających fekalia. Pompa jest wyposażona w rozdrabniacz, który rozcina zniszczalne cząstki stałe na małe kawałki, umożliwiając odprowadzanie ich rurociągami o stosunkowo małej średnicy.

Powierzchnia pompy jest gładka, co zapobiega osadzaniu na niej brudu i zanieczyszczeń. Odporny na korozję zacisk ze stali nierdzewnej służy do mocowania silnika do korpusu pompy i ułatwia serwisowanie.

System SmartTrim pozwala utrzymać maksymalną wydajność pompy przez cały okres eksploatacji, zapewniając możliwość regulacji szczeliny wirnika.

**Układy sterowania:**

Czujnik wilgoci: bez czujnika wilgoci  
AUTOADAPT: Nie

**Ciecz:**

Czynnik tłoczony: każda ciecz Newtonowsk'a  
Zakres temperatury cieczy: 0 .. 40 °C  
Gęstość: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

**Techniczne:**

Typ wirnika: Z ROZDRABNIACZEM  
Podstawowe uszczelnienie wału: SIC/SIC  
Drugie uszczelnienie wału: LIPSEAL  
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: PA-I  
Tolerancje charakterystyki: ISO9906:2012 3B2

**Materiały:**

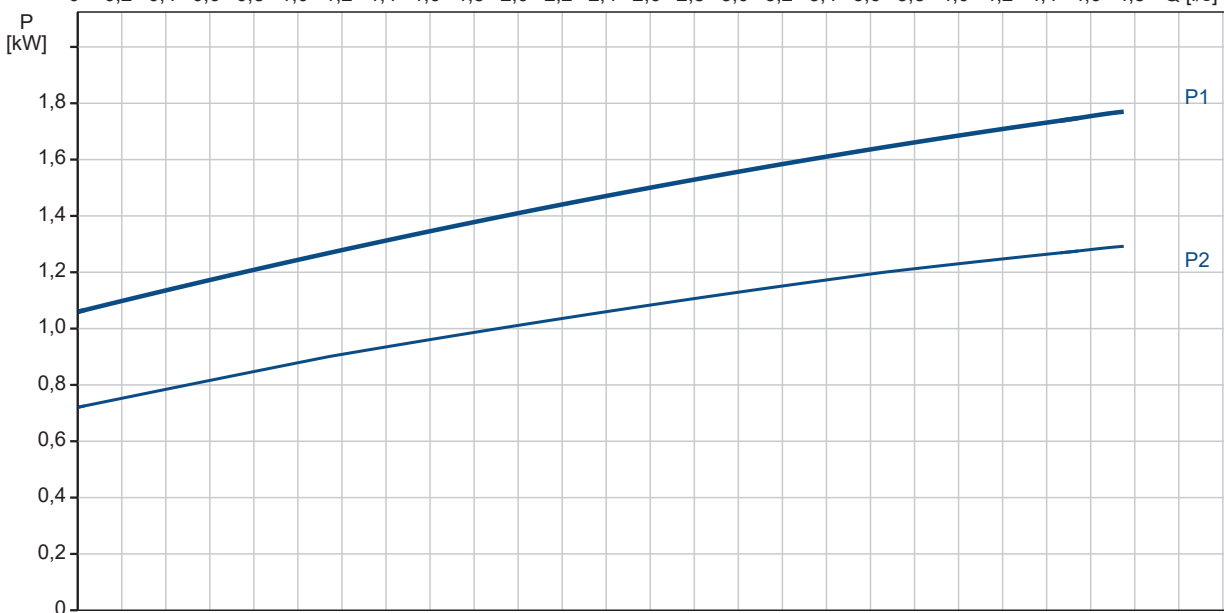
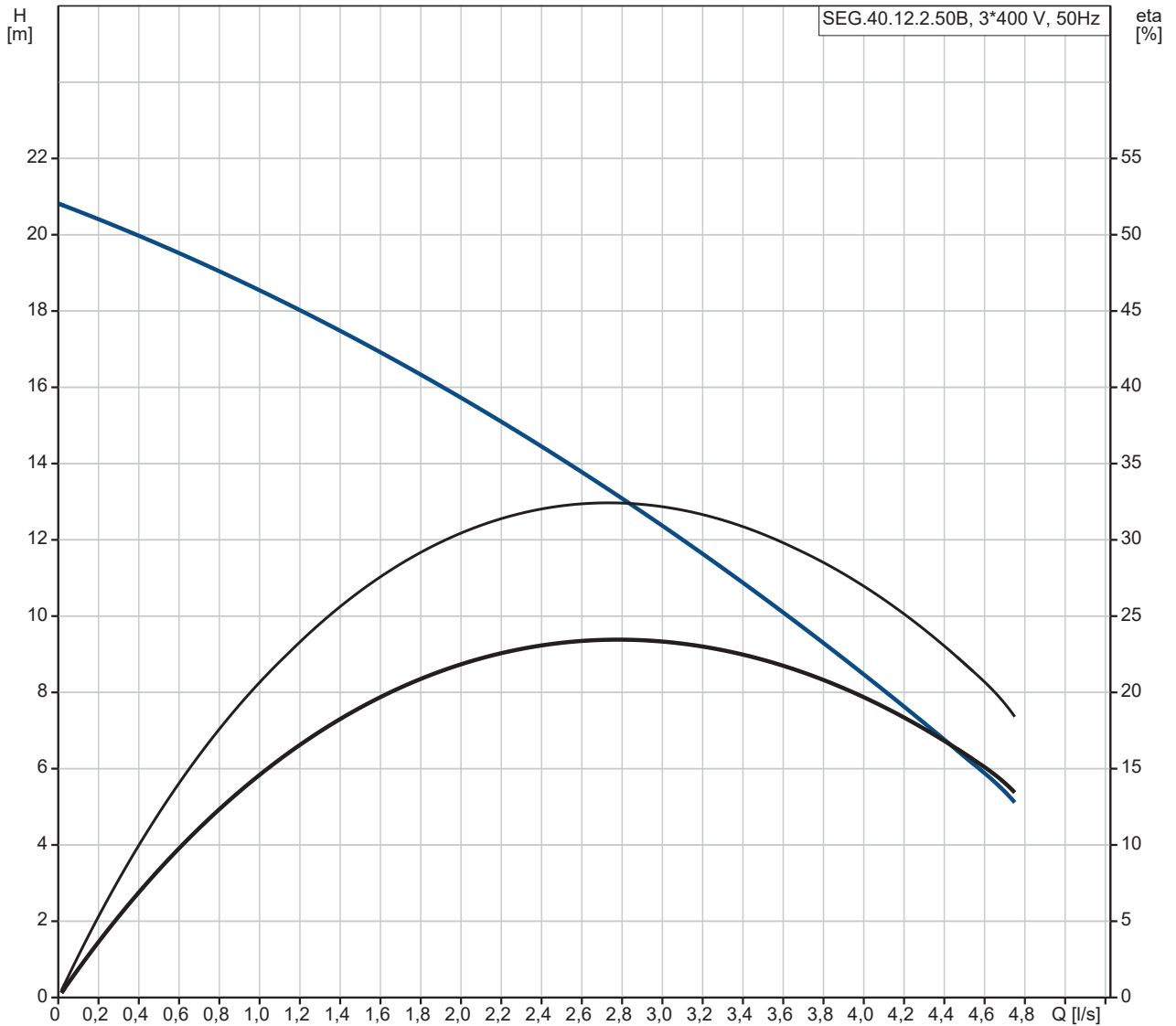
Korpus pompy: Żeliwo szare  
EN1561 EN-GJL-200  
Wirnik: Żeliwo szare  
EN1561 EN-GJL-200

**Instalacja:**

Maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C  
Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar  
Kołnierz standardowy: DIN  
Przyłącze rurowe: DN40/50  
Króciec tłoczny: DN 40  
Ciśnienie: PN 10  
Max. głębokość montażu: 10 m

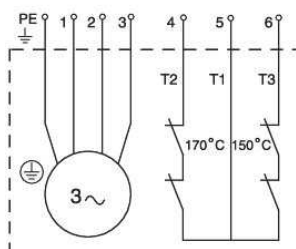
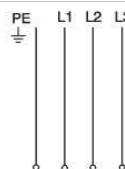
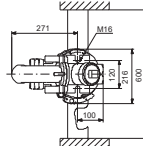
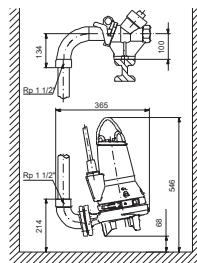
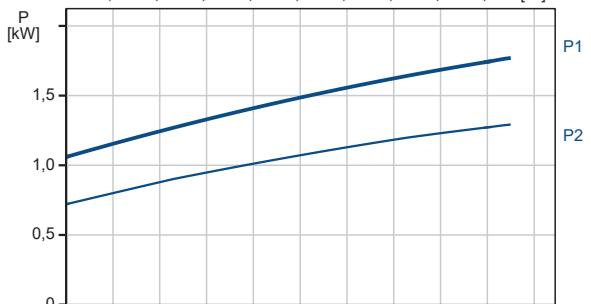
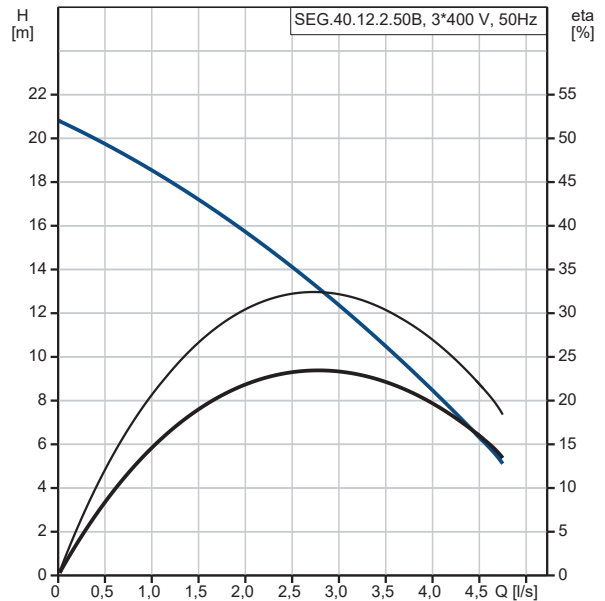
Ilość	Opis
	System autozłącza: 96076063
	<b>Dane elektryczne:</b>
	Moc wejściowa P1: 1.6 kW
	Nominalna moc silnika - P2: 1.2 kW
	Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
	Napięcie nominalne: 3 x 400-415 V
	Tolerancja napięcia: +6/-10 %
	Max załączeń na godzinę: 30
	Prąd znamionowy: 3 A
	Prąd uruchomienia: 21 A
	Prąd znamionowy przy braku obciążenia: 2.1 A
	Cos phi - współczynnik mocy: 0.81
	Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia: 0.72
	Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia: 0.58
	Prędkość nominalna: 2750 obr/min
	Moment bezwładności: 0.0038 kg m <sup>2</sup>
	Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 73 %
	Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia: 71 %
	Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia: 66 %
	Liczba biegunów: 2
	Rozruch: bezpośredni
	Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68
	Klasa izolacji (IEC 85): F
	Wykonanie Ex: nie
	Długość kabla: 10 m
	Typ kabla: LYNIFLEX
	Rodzaj wtyczki kabla: NO PLUG
	<b>Inne:</b>
	Masa netto: 42.1 kg
	Danish VVS No.: 391342131
	Swedish RSK No.: 5885829
	Finnish LVI No.: 4836103
	Norwegian NRF no.: 9045801
	Kraj pochodzenia: HU
	Numer taryfy celnej nr.: 84137021

## 96075905 SEG.40.12.2.50B 50 Hz





Opis	Wartość
<b>Informacje ogólne:</b>	
Nazwa wyrobu:	SEG.40.12.2.50B
Nr katalogowy:	96075905
Numer EAN:	5700394850780
	5700394850780
Cena:	1.107,90 €
<b>Techniczne:</b>	
Max flow:	5 l/s
H max:	20.7 m
Typ wirnika:	Z ROZDRABNIACZEM
Podstawowe uszczelnienie wału:	SIC/SIC
Drugie uszczelnienie wału:	LIPSEAL
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	PA-I
Tolerancje charakterystyki:	ISO9906:2012 3B2
<b>Materiały:</b>	
Korpus pompy:	Żeliwo szare EN1561 EN-GJL-200
Wirnik:	Żeliwo szare EN1561 EN-GJL-200
<b>Instalacja:</b>	
Maksymalna temperatura otoczenia:	40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	6 bar
Kołnierz standardowy:	DIN
Przylącze rurowe:	DN40/50
Króciec tłoczny:	DN 40
Ciśnienie:	PN 10
Max. głębokość montażu:	10 m
Ustawienie na sucho/mokro:	SUBMERGED
System autozłącza:	96076063
<b>Ciecz:</b>	
Czynnik tłoczony:	każda ciecz Newtonowsk'a
Zakres temperatury cieczy:	0 .. 40 °C
Gęstość:	998.2 kg/m3
<b>Dane elektryczne:</b>	
Moc wejściowa P1:	1.6 kW
Nominalna moc silnika - P2:	1.2 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 400-415 V
Tolerancja napięcia:	+6/-10 %
Max załączeń na godzinę:	30
Prąd znamionowy:	3 A
Prąd uruchomienia:	21 A
Prąd znamionowy przy braku obciążenia:	2.1 A
Cos phi - współczynnik mocy:	0.81
Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia:	0.72
Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia:	0.58
Prędkość nominalna:	2750 obr/min
Moment bezwładności:	0.0038 kg m2
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	73 %
Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia:	71 %
Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia:	66 %
Liczba biegunów:	2
Rozruch:	bezpośredni
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP68
Klasa izolacji (IEC 85):	F





Nazwa firmy:

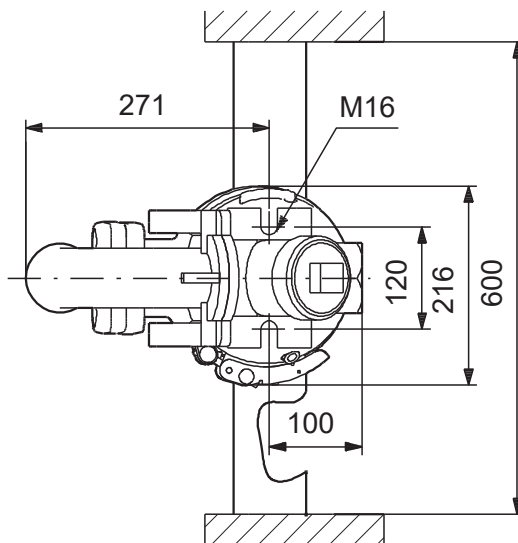
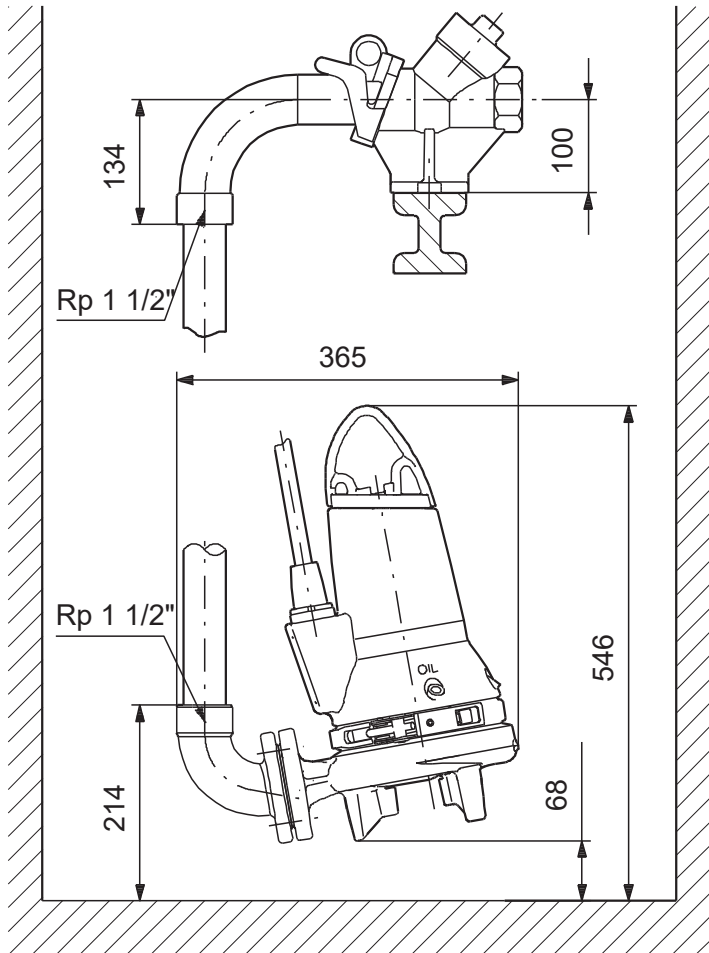
Autor:

Telefon:

Dane: 02.10.2019

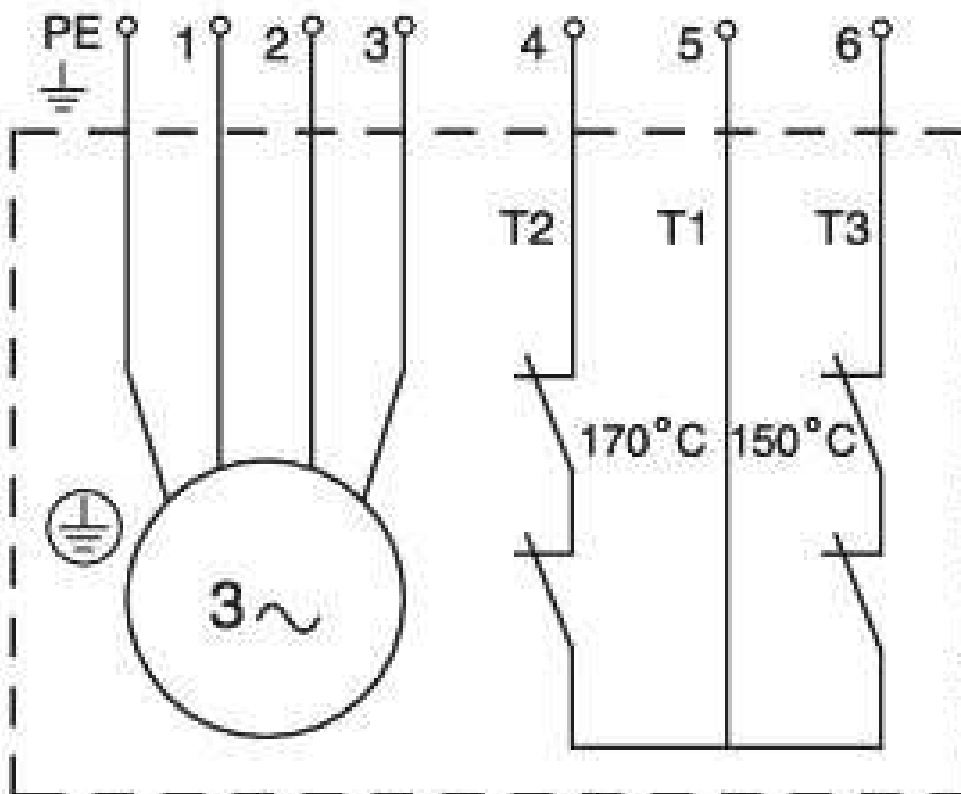
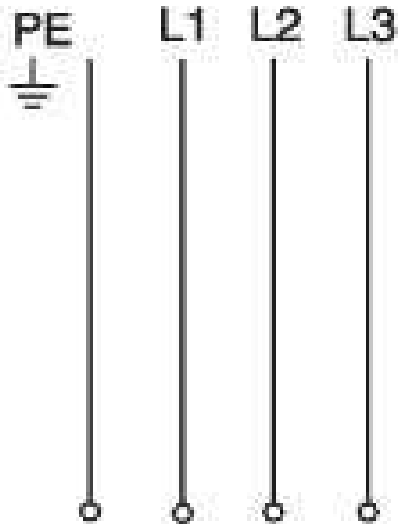
Opis	Wartość
Wykonanie Ex:	nie
Zabezpieczenie silnika:	Łącznik termiczny
Zabezpieczenie termiczne:	zewn.
Długość kabla:	10 m
Typ kabla:	LYNIFLEX
Rodzaj wtyczki kabla:	NO PLUG
<b>Układy sterowania:</b>	
Szafa sterująca:	bez skrzynki zaciskowej
Regulator PID:	External
Czujnik wilgoci:	bez czujnika wilgoci
AUTOADAPT:	Nie
<b>Inne:</b>	
Masa netto:	42.1 kg
Danish VVS No.:	391342131
Swedish RSK No.:	5885829
Finnish LVI No.:	4836103
Norwegian NRF no.:	9045801
Kraj pochodzenia:	HU
Numer taryfy celnej nr.:	84137021

## 96075905 SEG.40.12.2.50B 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.  
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.

## 96075905 SEG.40.12.2.50B 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

## **Parametry funkcjonalno - użytkowe funkcjonującego systemu monitoringu w technologii GSM/GPRS/EDGE ze stałą adresacją IP obiektów chronionych systemem APN**

### **Informacje podstawowe o systemie monitoringu.**

System monitoringu składa się z dwóch podstawowych elementów:

**a) obiekt zdalny** – przepompownia ścieków

wyposażony w: moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE , który zawiera sterownik PLC z wyświetlaczem LCD oraz modem komunikacyjny do transmisji pakietowej danych.

**b) obiekt lokalny –Istniejące Centrum Dyspozytorskie, mieszczące się w siedzibie Zakładu Usług Komunalnych w Mszanowie- eksploatatora sieci kanalizacyjnych w gminie Nowe Miasto Lubawskie**

Informacje o stanach obiektu są przesyłane za pomocą GPRS do stacji monitorującej, która wizualizuje wszystkie monitorowane obiekty na ekranie komputera. Stacja monitorująca jest zainstalowana w siedzibie eksploatatora gminnych sieci kanalizacyjnych w ZUK Mszanowo.

**System wizualizacji powinien się składać z:**

- głównego okna synoptycznego
- okna poszczególnych urządzeń (obiektów)

### **Wymagania systemu monitoringu:**

**Powyższy monitoring powinien spełniać następujące funkcje:**

- **Funkcja zdarzeniowo-czasowa** – każda zmiana stanu na monitorowanym obiekcie powinna powodować wysłanie pełnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego oraz dodatkowo stacja monitorująca może zdalnie w określonych odstępach czasowych wymusić przesłanie w/w statusu z danego modułu telemetrycznego. Inaczej mówiąc, w momencie wystąpienia dowolnej zmiany stanu monitorowanego parametru (np. załączenie pompy, otwarcie drzwi szafy sterowniczej, alarm suchobiegu, itd.) do stacji monitorującej zostaje wysłany aktualny stan obiektu (stany na wszystkich wejściach i wyjściach modułu telemetrycznego). Dodatkowo niezależnie od powyższego, stacja monitorująca może czasowo (np. co 1 godzinę) odpytywać moduły telemetryczne o ich aktualny stan wejść/wyjść.
- **Funkcja - Główne okno synoptyczne** – powinna umożliwiać podgląd graficzny wszystkich monitorowanych obiektów pod względem np:
  - o wizualizacja pracy danej pompy,
  - o wizualizacja awarii danej pompy,
  - o wizualizacja odstawienia danej pompy, pompa odstawiona nie jest załączana w automatycznym cyklu pracy,
  - o wizualizacje włamań na obiekty,

- wizualizacja alarmów na wszystkich obiektach lub urządzeniach w formie tabeli alarmów bieżących, alarmy powinny być podawane z następującymi informacjami: data wystąpienia alarmu, nazwa obiektu, typ alarmu, data ustąpienia alarmu, w jakim czasie alarm został potwierdzony przez operatora.
- **Funkcja logowania/wylogowania operatorów stacji monitorującej** – powinna umożliwiać na przypisanie odpowiednich kompetencji danemu operatorowi, np. operator o najmniejszych kompetencjach ma prawo tylko do przeglądania obiektów bez możliwości ich zdalnego sterowania, natomiast operator-administrator ma pełne prawa dostępu wraz z prawem zdalnego sterowania urządzeniami.
- **Funkcja alarmów historycznych** – powinna umożliwiać przeglądanie archiwalnych zdarzeń alarmowych na wszystkich lub wybranym monitorowanych obiektach za dowolny okres czasu wraz z funkcją filtrowania w/g danego stanu alarmowego. Dodatkowo posiadać możliwość uzyskania informacji kiedy dany alarm został potwierdzony i przez jakiego operatora. A także umożliwiać wykonanie wydruku sporządzonego zestawienia.
- **Funkcja alarmów bieżących** – powinna umożliwiać wizualizację w postaci tabeli wszystkich bieżących (niepotwierdzonych) stanów alarmowych z monitorowanych obiektów lub urządzeń. W jednoznaczny sposób identyfikować, czy dany alarm jest aktywny na obiekcie (kolor: czerwony-alarm krytyczny, ), czy już ustąpił (kolor: zielony). Po potwierdzeniu danego alarmu przez operatora zostaje powinien on zostać umieszczony w pamięci systemu i powinno się posiadać możliwość przeglądania go za pomocą funkcji alarmów historycznych. Dodatkowo w momencie wystąpienia stanu alarmowego na dowolnym obiekcie lub urządzeniu powinien aktywować się sygnał dźwiękowy, którego będzie można wyłączyć po potwierdzeniu wszystkich niepotwierdzonych alarmów bieżących, co powala na wykonywanie przez operatora innych czynności niezwiązanych ze stacją monitorującą,
- **Zapis danych** – System monitoringu powinien umożliwiać zapis wszystkich odebranych danych w bazie danych **SQL** wraz z narzędziem do jej przeglądania oraz eksportowania do pliku csv, który jest obsługiwany przez arkusz kalkulacyjny MS Excel.
- **Kontrola połączenia stacji monitorującej z monitorowanymi obiektami lub urządzeniami** – system monitoringu powinien umożliwiać informowanie operatora o czasie ostatniego odczytu danych
- **Kontrola dostępu do monitorowanego obiektu** – system powinien umożliwiać rozbrojenie/uzbrojenie obiektu za pomocą stacyjki (lokalnie w przypadku np.: ujęć głębinowych) lub funkcji rozbrojenia/uzbrojenia (zdalnie ze stacji monitorującej). W momencie rozbrojenia obiektu nie są wysyłane z niego sygnały alarmowe – funkcja testowania obiektu bez przesyłania fałszywych informacji oraz dodatkowo pozwalająca na oszczędność w ilości wysłanych/odebranych danych GPRS – oszczędność w kosztach eksploatacji.
- **Alarm włamania** – system powinien wywołać na stacji monitorującej alarm

włamania po określonym czasie od jego wystąpienia i nie rozbrojeniu obiektu. Alarm nie powinien ulegać skasowaniu po czasie. System powinien wymagać zdalnego skasowania alarmu przez operatora, w ten sposób informując go o swoim wystąpieniu.

- **Funkcja zdalnego wyłączenia sygnalizacji alarmowej** dźwiękowo-optycznej z poziomu stacji monitorującej.
- **Funkcja odświeżenia obiektu** – umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego danego obiektu lub urządzenia.
- **Funkcja odświeżenia zegarów** - umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnych danych odnośnie czasu pracy i ilości załączeń danej pompy. Informacje te są przechowywane lokalnie w pamięci modułu telemetrycznego, a nie w stacji monitorującej (zabezpieczenie przed utratą danych w momencie wyłączenia stacji).
- **Funkcja kasowania zegarów** – operator ma możliwość wyzerowania zegarów czasu pracy pomp wraz z licznikami ilości załączeń w celu dokonania analizy czasowej pracy pompowni np. równomierne zużycie pomp w ciągu miesiąca.
- **Zdalne załączanie/wyłączanie pomp.**
- **Funkcja odłączenia/podłączenia pompy** – pozwala na zdalne „poinformowanie” sterownika o odłączeniu/podłączeniu danej pompy, co wiąże się z nie/uwzględnianiem danej pompy w cyklu pracy zestawu, np. jeżeli zdalnie odłączymy pompę, to sterownik nie uwzględni jej w cyklu pracy zestawu i zawsze załączy pompę, która fizycznie występuje na obiekcie.
- **Funkcja zdalnej zmiany poziomów pracy zestawu pompowego** – istnieje możliwość zdalnej (ze stacji monitorującej) zmiany poziomu załączania, wyłączania pomp oraz poziomu alarmowego – oczywiście przy występowaniu przetwornika ciśnienia na rurociągu tłocznym.
- **Funkcja zdalnego zablokowania równoczesnej pracy 2 lub większej ilości pomp** – funkcja niezbędna w przypadku wartości zabezpieczenia prądowego w złączu kablowym na przepompowni, dobranego dla pracy tylko jednej pompy
- **Funkcja blokady wysłania kilku rozkazów** – operator w danej chwili może wykonać tylko jeden rozkaz (np. załącz pompę nr1). Po potwierdzeniu tego rozkazu może wykonać kolejny. Jest to zabezpieczenie przed wysłaniem nadmiernej ilości rozkazów w jednej chwili.
- **Wykresy szybkiego podglądu** – pozwalają na podgląd: pracy, spoczynku, awarii pomp, prądu w okresie ostatnich 2 godzin.
- **Trendy historyczne** – możliwość sporządzania wykresów: stanu pomp, prądu na dokładnej skali czasu w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego wykresu.
- **Raporty** – możliwość sporządzania raportów odnośnie: czasu pracy, ilości załączeń, ilości awarii, czasu awarii pomp, przepływu sumarycznego w

wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego zestawienia.

- **Funkcja alarmowania o przekroczeniu maksymalnego czasu pracy wybranej pompy na wybranym obiekcie lub urządzeniu** - funkcja konfigurowana przez operatora stacji monitorującej
- **SMS** - Dodatkowo system powinien umożliwiać wysyłanie wiadomości SMS pod wskazany numer telefonu w momencie zaistnienia stanów alarmowych na w/w obiektach.

## STANDARD MINIMALNY WYKONANIA SZAFY STEROWNICZEJ

Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje szafy sterowniczej :

### a) Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynniku uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyeczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach min. : 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

### b) Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- **czteropolowe zabezpieczenie klasy C**
- **przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy**
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- **wyłącznik główny sieć-agregat 60A**
- **gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej**
- **gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10**
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyeczna)
- **dla mocy  $\geq 5,5\text{kW}$  - rozruch soft-start**
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni



- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziomy alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- oświetlenie wewnętrzne szafy

**c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! Wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):**

- Wejścia (24VDC):
  - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
  - zasilanie na obiekcie (Włączone/Wyłączone)
  - awaria pompy nr 1 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
  - awaria pompy nr 2 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
  - kontrola otwarcia drzwi i wjazdu pompowni
  - kontrola pływaka suchobiegu
  - kontrola pływaka alarmowego – przelania
  - kontrola rozbrojenia stacyjki
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4-20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem (32mA)
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - załączanie pompy nr 1
  - załączenie pompy nr 2
  - załączenie sygnału dźwiękowego syrenki alarmowej i sygnału optycznego

**d) Rozdzielnia Sterowania Pomp zapewnia:**

- naprzemienną pracę pomp
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcję czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

**e) Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :**

**a) Wyposażenie:**

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
- zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
- **min.16 wejść binarnych**
- **min.12 wyjść binarnych**
- **1 wejście analogowe** o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
- **2 wejścia analogowe** o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
- **1 wejście analogowe** o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
- **1 wejście analogowe** 0...10V – jako rezerwa

- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
- wejścia licznikowe
- kontrolki:
  - zasilania sterownika
  - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
  - poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
    - nie zalogowany
    - zalogowany
  - poprawności zalogowania do sieci GPRS:
    - logowanie do sieci GPRS
    - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
    - brak lub zablokowana karta SIM
  - aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika

**b) Możliwości:**

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
  1. brak karty SIM
  2. poprawność PIN karty SIM
  3. błędny PIN karty SIM
  4. zalogowanie do sieci GSM
  5. zalogowanie do sieci GPRS
  6. wejścia i wyjścia sterownika
  7. aktualny poziom ścieków w zbiorniku
  8. nastawiony poziom załączenia pomp
  9. nastawiony poziom wyłączenia pomp
  10. nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
  11. liczba załączeń każdej z pomp
  12. liczba godzin pracy każdej z pomp
  13. prąd pobierany przez pompy
  14. poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
  1. poziomu załączenia pomp

2. poziomu wyłączenia pomp
  3. poziomu dołączenia drugiej pompy
  4. zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
  5. zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
    1. każdej z pomp
    2. zasilania
    3. wystąpieniu poziomu suchobiegu
    4. wystąpieniu poziomu przelewu
    5. błędnym podłączeniu pływaków
    6. sondy hydrostatycznej
    7. włamaniu
  - naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
  - automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
  - blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
  - zliczanie czasu pracy każdej z pomp
  - zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
  - pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
    1. pobieranej mocy
    2. zużytej energii
    3. napięcia na poszczególnych fazach
  - możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

**f) Protokół komunikacji określony i zgodny z trybem pracy modułu MODBUS RTU**

**Szafy sterownicze mają posiadać Certyfikat Zgodności CE, oraz pełny raport z badań w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z dyrektywami EMC i EEC .**

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemu monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## ***VI. Studnie***

Łąki Bratiańskie					
Nr studni	H	DN	Typ kinety	DN kinety	Rura PVC SN8
S1	1,80	800	1BB	200	200
S2	1,80	800	1B	200	200
S3	1,80	1000	3BL	200	200
S4	1,80	1000	3BL	200	200
S5	1,80	1000	2BL	200	200
S6	1,80	1000	1BB	200	200
S7	1,80	1000	1B	200	200
S8	1,80	1000	2BL	200	200
S9	1,80	1000	2BL	200	200
S10	1,80	1000	1B	200	200
S11	1,80	1000	1BB	200	200
S12	1,80	1000	2BL	200	200
S13	1,80	1000	2BL	200	200
S14	1,80	1000	1BB	200	200
S15	1,80	1000	1BB	200	200
S16	1,80	1000	2BL	200	200
S17	1,80	1000	2BL	200	200
S18	1,80	1000	2BL	200	200
S19	1,80	1000	2BL	200	200
S20	1,80	1000	3BL	200	200
S21	1,80	1000	2BL	200	200
S22	1,80	1000	2BL	200	200
S23	1,80	1000	3BL	200	200
S24	1,80	1000	2BL	200	200
S25	1,80	1000	3BL	200	200
S26	1,80	1000	2BL	200	200
S27	1,80	800	1BB	200	200
S28	1,80	800	1B	200	200
S29	1,80	800	1B	200	200
S30	1,80	800	2BL	200	200
S31	1,97	800	1BB	200	200
S32	2,01	1000	1BB	200	200
S33	2,47	1000	2BL	200	200
S34	2,72	1000	1BB	200	200
S35	2,12	1000	2BL	200	200
S36	2,43	1000	2BL	200	200
S37	1,85	1000	2BL	200	200
S38	2,10	1000	2BL	200	200
S39	2,75	1000	2BL	200	200
S40	1,60	1000	2BL	200	200
S41	1,70	1000	3BL	200	200
S42	1,70	1000	1B	200	200
S43	1,70	1000	1B	200	200
S44	1,80	800	2BL	200	200
S45	1,80	800	2BL	200	200
S46	1,80	800	1BB	200	200

S47	2,00	1000	1BB	200	200
S48	1,90	1000	1B	200	200
S49	2,60	1000	1BB	200	200
S50	2,65	1000	1BB	200	200
S51	3,20	1000	2BL	200	200
S52	3,30	1000	2BL	200	200
S53	3,55	1000	1B	200	200
S54	3,00	1000	2BL	200	200
S55	2,15	1000	2BL	200	200
S56	1,80	800	1B	200	200
S57	1,80	800	1BB	200	200
S58	1,80	800	2BL	200	200
S59	1,80	800	2BL	200	200
S60	1,50	800	2BL	200	200
S61	1,80	800	1BB	200	200
S62	1,30	800	1B	200	200
S63	1,65	800	1B	200	200
S64	1,70	1000	2BL	200	200
S66	1,90	800	1B	200	200
S67	1,20	800	1B	200	200
S68	1,50	800	1B	200	200
S69	1,20	800	1BB	200	200
S70	1,30	800	1BB	200	200
S71	1,40	800	1BB	200	200
S72	1,85	800	1BB	200	200
S73	1,70	800	1B	200	200
S74	1,50	800	1B	200	200
S75	1,50	800	1B	200	200
S76	1,20	800	2BT	200	200
S77	2,50	1000	2BL	200	200
S78	1,50	800	1BB	200	200
S79	1,70	800	2BL	200	200
S80	1,90	1000	2BL	200	200
S81	2,60	1000	1BB	200	200
S82	2,67	1000	1BB	200	200
S83	3,33	1000	1BB	200	200
S84	4,16	1000	1BB	200	200
S85	4,65	1000	2BL	200	200
S86	1,60	800	2BL	200	200
S87	2,40	1000	2BL	200	200
S88	3,30	1000	1BB	200	200
S89	2,00	1000	2BT	200	200
S90	3,65	1000	1BB	200	200
S91	4,77	1000	2BT	200	200
S92	5,12	1000	2BL	200	200
S93	5,45	1000	1BB	200	200
S94	1,60	800	1B	200	200
S95	2,05	1000	1BB	200	200
S96	2,10	1000	1BB	200	200
S97	2,35	1000	1B	200	200

S98	2,50	1000	1BB	200	200
S99	2,10	1000	1BB	200	200
S100	2,15	1000	1B	200	200
S101	1,80	1000	1BB	200	200
S102	1,80	1000	2BL	200	200
S103	1,80	1000	1BB	200	200
S104	1,60	1000	1BB	200	200
S105	2,00	1000	2BL	200	200
S106	2,31	1000	2BL	200	200
S107	2,75	1000	2BL	200	200
S108	3,10	1000	3BL	200	200
S109	3,28	1000	2BL	200	200
S110	3,50	1000	2BL	200	200
S111	1,80	800	1B	200	200
S112	1,70	800	1B	200	200
S113	1,70	1000	1B	200	200
S114	1,80	1000	2BL	200	200
S115	3,85	1000	2BL	200	200
S116	3,30	1000	2BL	200	200
S117	3,15	1000	2BL	200	200
S118	2,45	1000	1BB	200	200
S119	1,80	800	1B	200	200
S120	1,80	1000	1BB	200	200
S121	1,90	1000	1BB	200	200
S122	1,70	1000	1B	200	200
S123	1,7	1000	1BB	200	200
SR1	1,8	1000	PVC200/PE90		
SR2	1,1	800	PVC200/PE65		
SR3	1,7	800	PVC200/PE90		

Standardowy właz klasy D,  
dopasowanie studni do  
wysokosci / spadku terenu na  
zyczenie

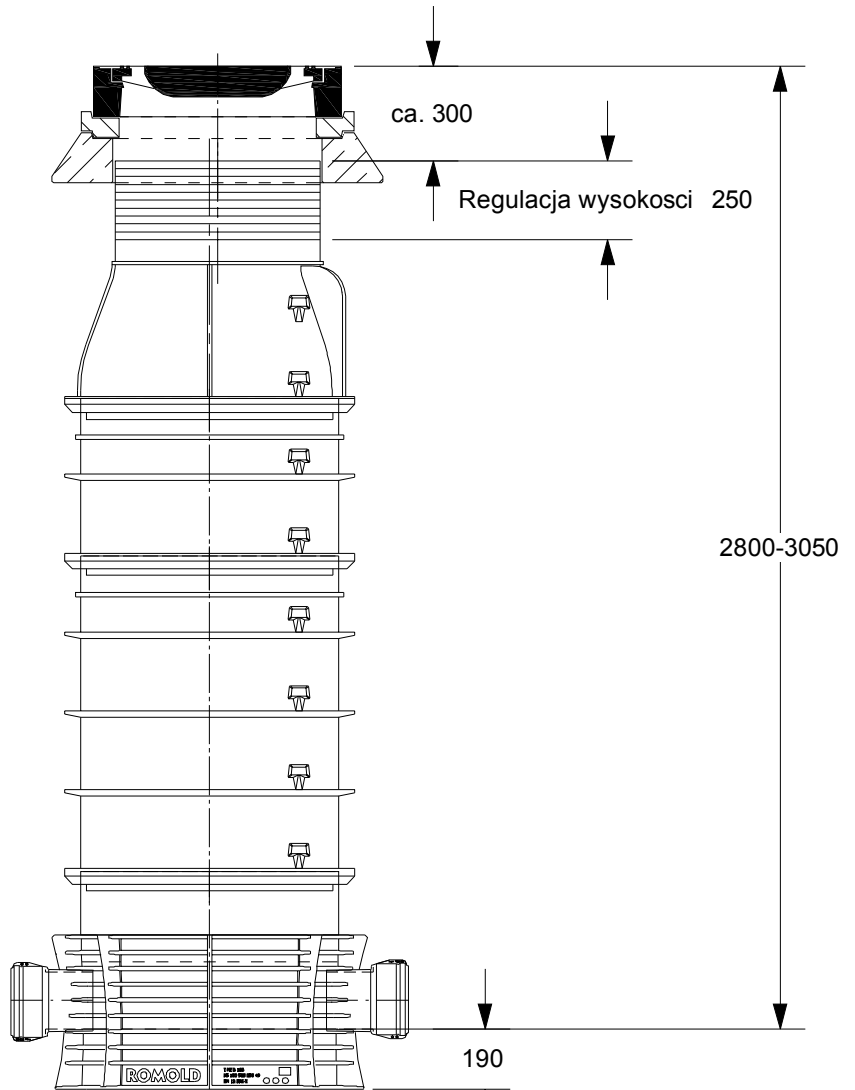
Betonowy pierścien odciążający  
BARD 66 VS

STOZEK  
UE 80.63/75 FIB SS

PIERSCIEN  
E 80/50 FIB S

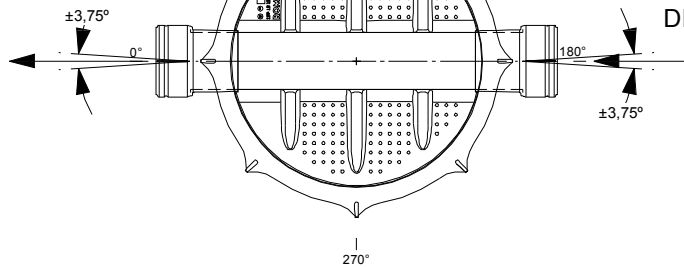
PIERSCIEN  
E 80/100 FIB S

PODSTAWA  
I PP 1B 80.20/50



ODPLYW  
DN/OD 200

DOPLYW  
DN/OD 200





# Studnia Nr. xxx

W= xxx cm

Standardowy właz klasy D,  
dopasowanie studni do  
wysokosci / spadku terenu na  
zyczenie

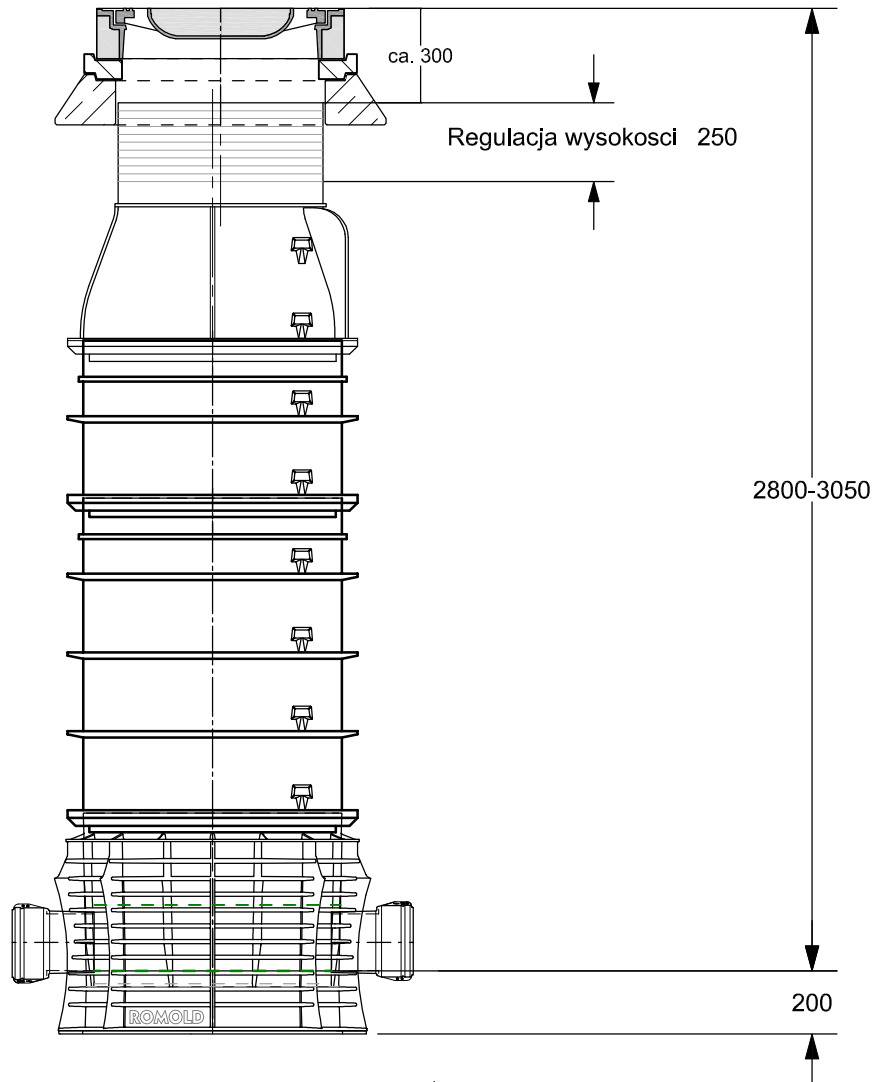
Betonowy pierścien odciążający  
BARD 66 VS

STOZEK  
UE 80.63/75 FIBS

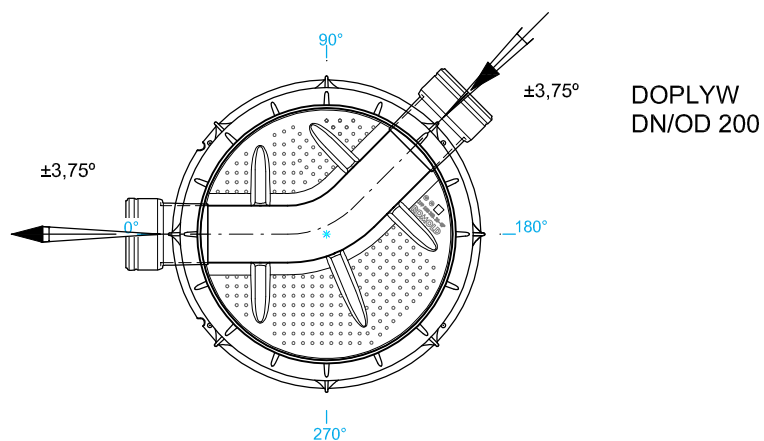
PIERSCIEN  
E 80/50 FIBS

PIERSCIEN  
E 80/100 FIBS

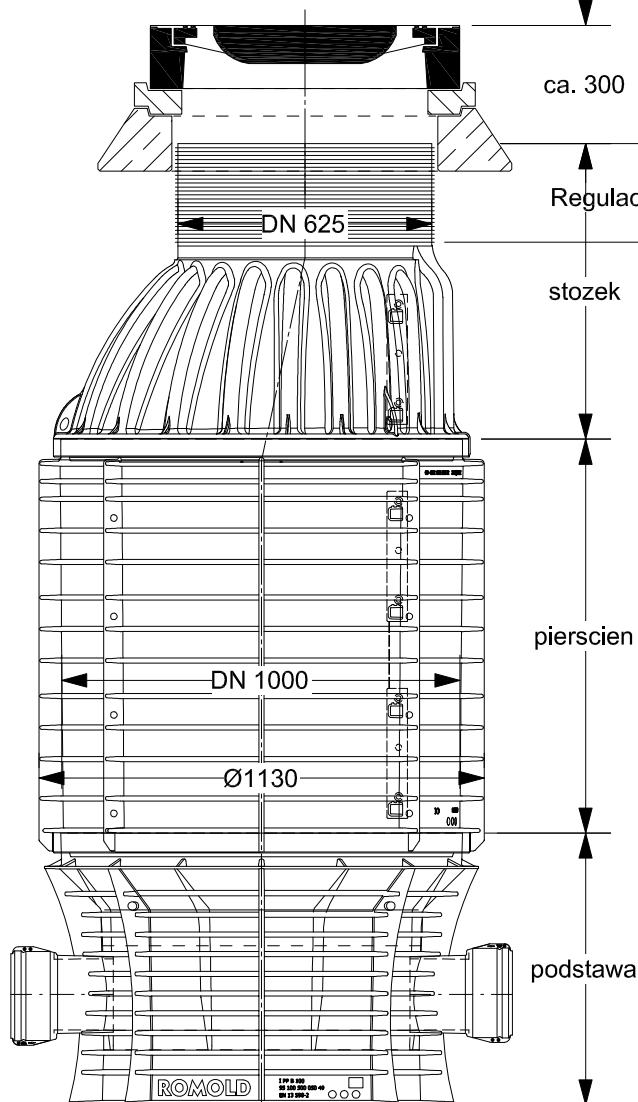
PODSTAWA  
I PP 1B 80.20/50



ODPLYW  
DN/OD 200



# Zasada projektowania studnia IPP DN 1000



Wlaz Klasy D

ca. 300

Betonowy pierścien odciążający :  
Bard 67 VS

Regulacja wysokosci 250

DN 625

stozek

stozek:

Typ:	wysokosc:
I PP UE 100.63/75 S	50 - 75 cm

piersien:  
I PP E 100/xx S

piersien Typ:	wysokosc:
I PP E 100/25 S	25 cm
I PP E 100/50 S	50 cm
I PP E 100/75 S	75 cm
I PP E 100/100 S	100 cm

piersien

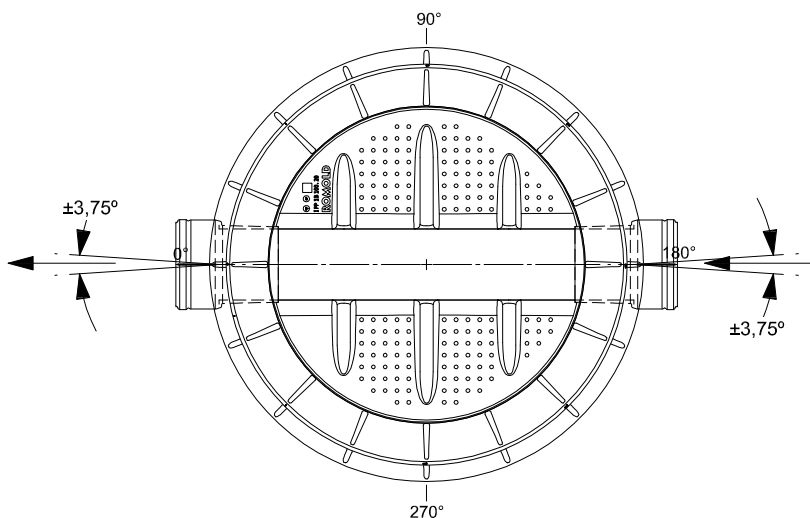
DN 1000

Ø1130

podstawa

podstawa:  
I PP 1B 100.20/50  
wysokosc: 50 cm  
pod dowolnym katem

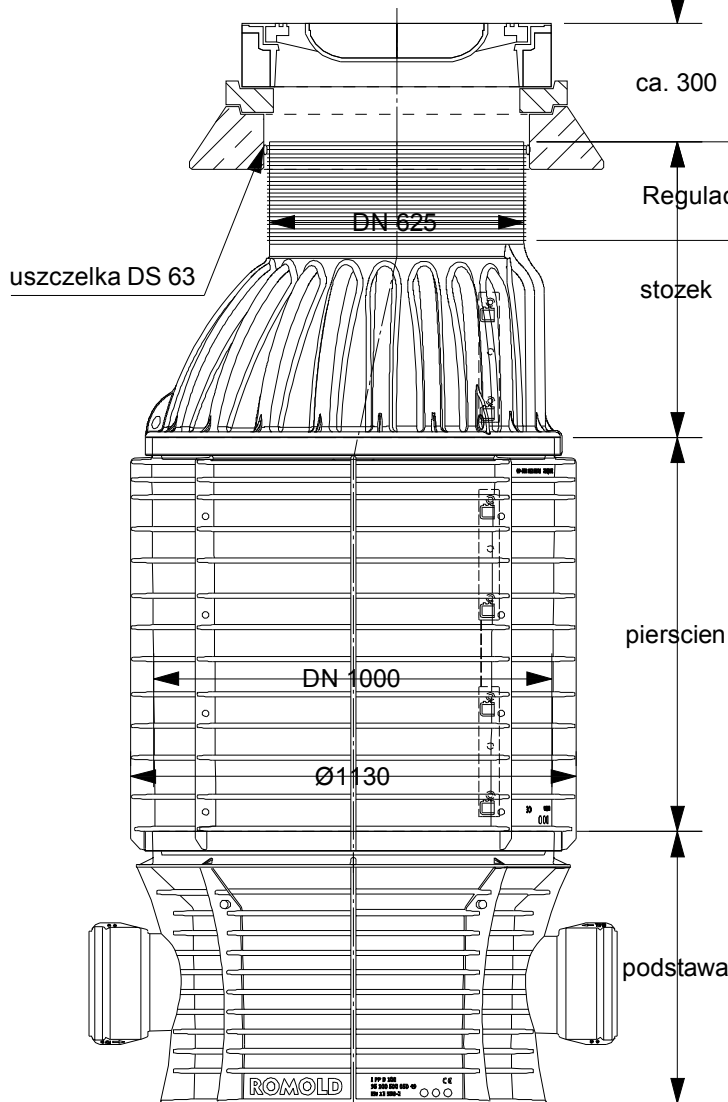
180 °			
165 °	15° pr	195 °	15° le
150 °	30° pr	210 °	30° le
135 °	45° pr	225 °	45° le
120 °	60° pr	240 °	60° le
105 °	75° pr	255 °	75° le
90 °	90° pr	270 °	90° le



wlot/wylot max. kat do 3,75°  
kazdym kierunku (7,5°)

Podstawy dostepne z kinetami  
DN 150, DN 200, DN 250,  
DN 300, DN 400

# Zasada projektowania studnia IPP DN 1000



Wlaz Klasy D

ca. 300

Betonowy pierścien odciążający :  
Bard 67 VS

Regulacja wysokości 250

uszczelka DS 63

stozek

stozek:

Typ:	wysokosc:
I PP UE 100.63/75 S	50 - 75 cm

pierścien:  
I PP E 100/xx S

pierścien Typ:	wysokosc:
I PP E 100/25 S	25 cm
I PP E 100/50 S	50 cm
I PP E 100/75 S	75 cm
I PP E 100/100 S	100 cm

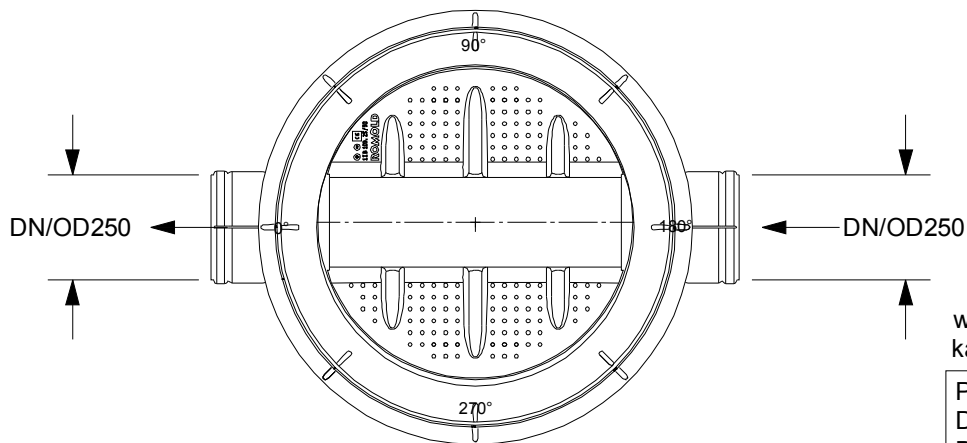
pierścien

DN 1000

Ø1130

podstawa

ROMOLD



podstawa:  
I PP 1B 100.25/50  
wysokosc: 50 cm

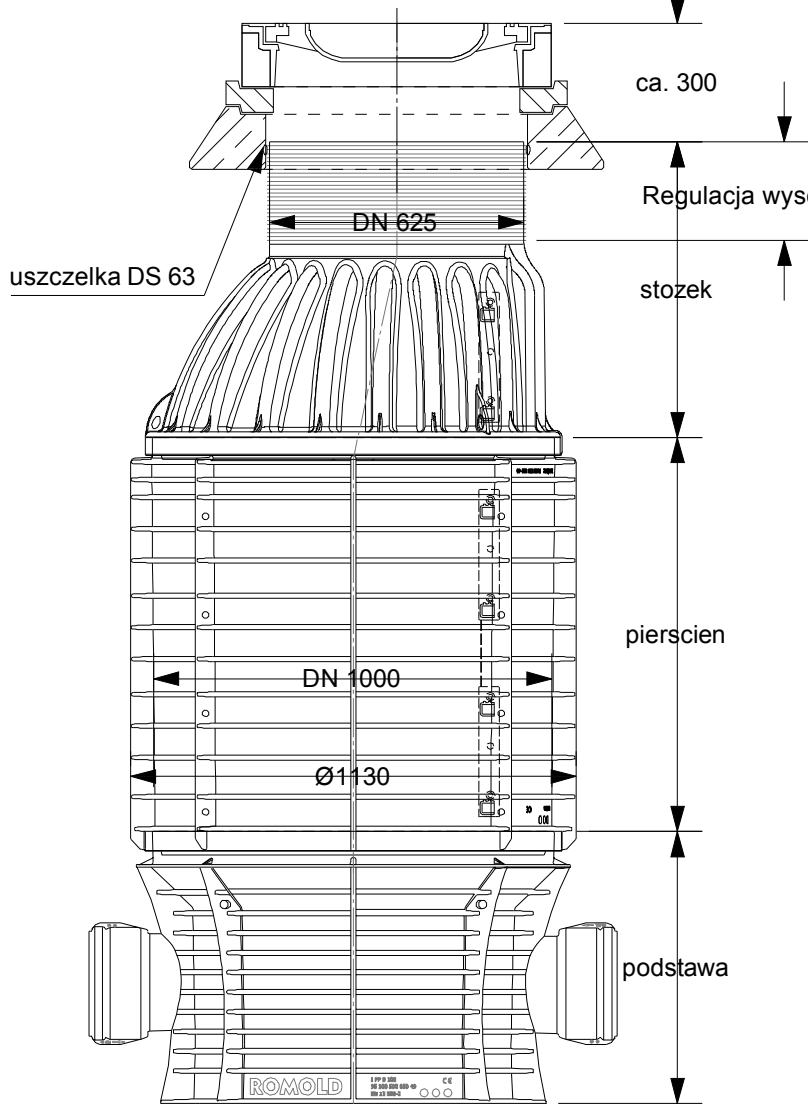
DN/OD250

DN/OD250

wlot/wylot max. kat do 3,75°  
kazdym kierunku (7,5°)

Podstawy dostepne z kinetami  
DN 150, DN 200, DN 250,  
DN 300, DN 400

# Zasada projektowania studnia IPP DN 1000



Wlaz Klasy D

ca. 300

Betonowy pierścien odciążający :  
Bard 67 VS

Regulacja wysokosci 250

uszczelka DS 63

stozek

stozek

Typ:	wysokosc:
I PP UE 100.63/75 S	50 - 75 cm

piersien:  
I PP E 100/xx S

piersien Typ:	wysokosc:
I PP E 100/25 S	25 cm
I PP E 100/50 S	50 cm
I PP E 100/75 S	75 cm
I PP E 100/100 S	100 cm

piersien

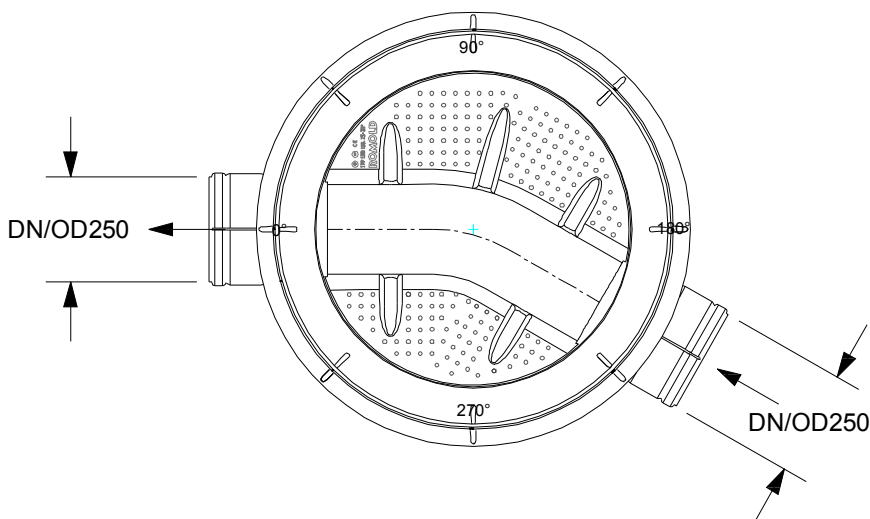
DN 1000

Ø1130

podstawa

podstawa:

I PP 1B 100.25/50  
wysokosc: 50 cm  
pod dowolnym katem



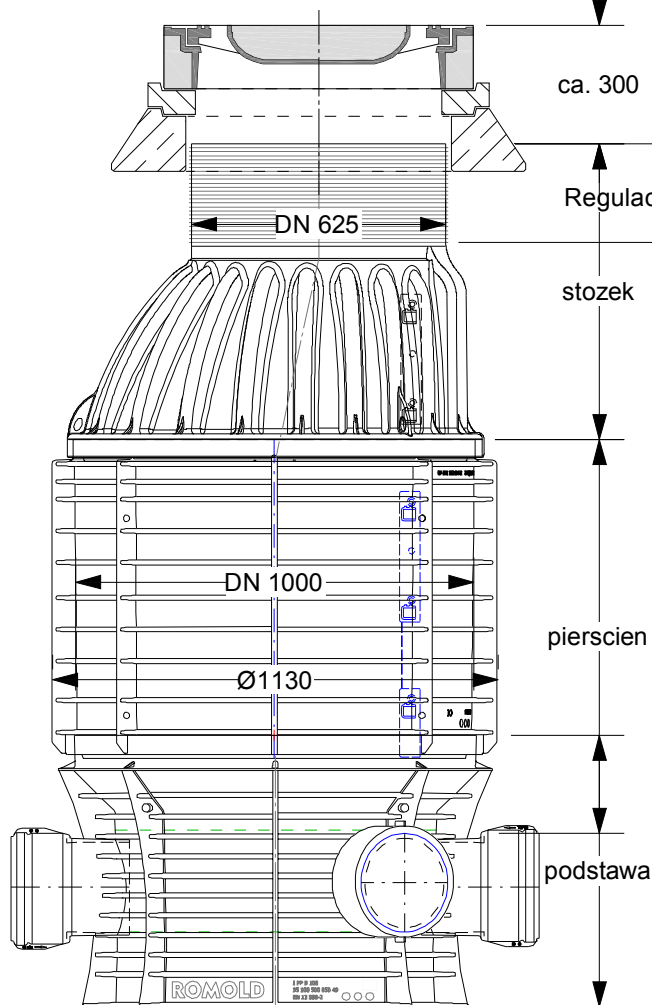
180 °

165 °	15° pr	195 °	15° le
150 °	30° pr	210 °	30° le
135 °	45° pr	225 °	45° le
120 °	60° pr	240 °	60° le
105 °	75° pr	255 °	75° le
90 °	90° pr	270 °	90° le

wlot/wylot max. kat do 3,75°  
kazdym kierunku (7,5°)

Podstawy dostepne z kinetami  
DN 150, DN 200, DN 250,  
DN 300, DN 400

# Zasada projektowania studnia IPP DN 1000



Wlaz Klasy D

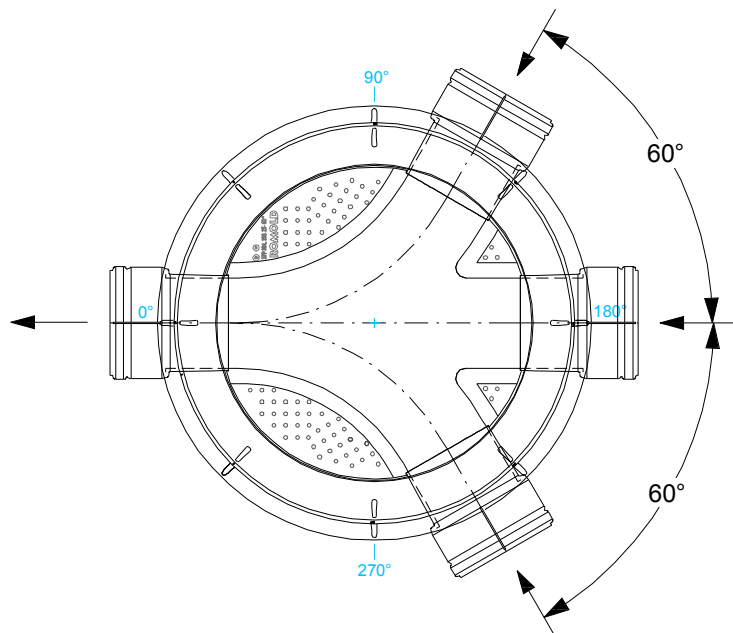
Betonowy pierścien odciążający :  
Bard 67 VS

stozek:

Typ:	wysokosc:
I PP UE 100.63/75 S	50 - 75 cm

piersien:  
I PP E 100/xx S

piersien Typ:	wysokosc:
I PP E 100/25 S	25 cm
I PP E 100/50 S	50 cm
I PP E 100/75 S	75 cm
I PP E 100/100 S	100 cm



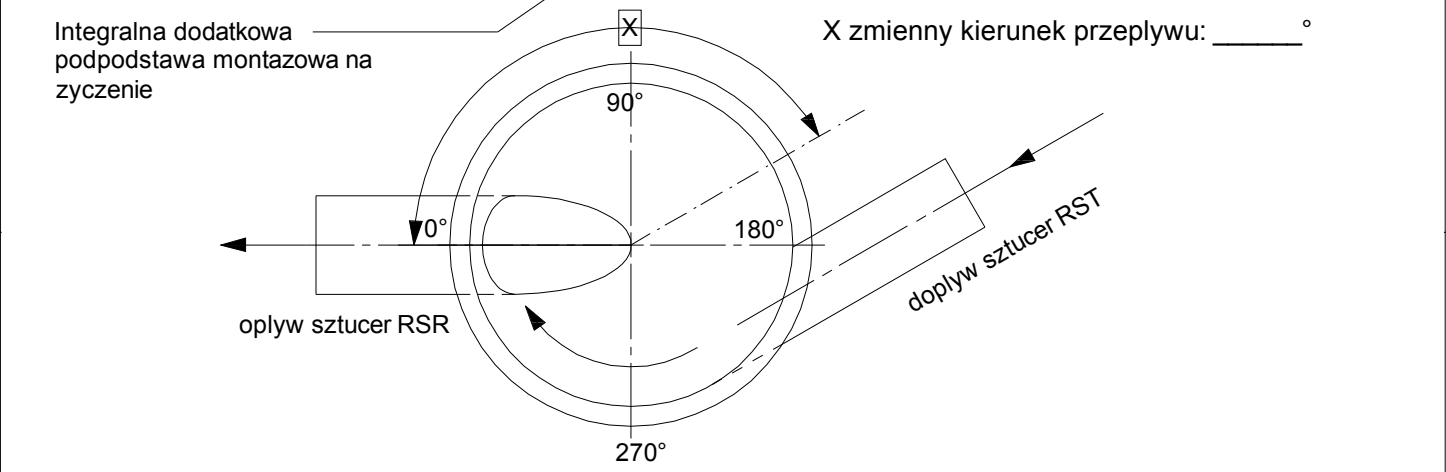
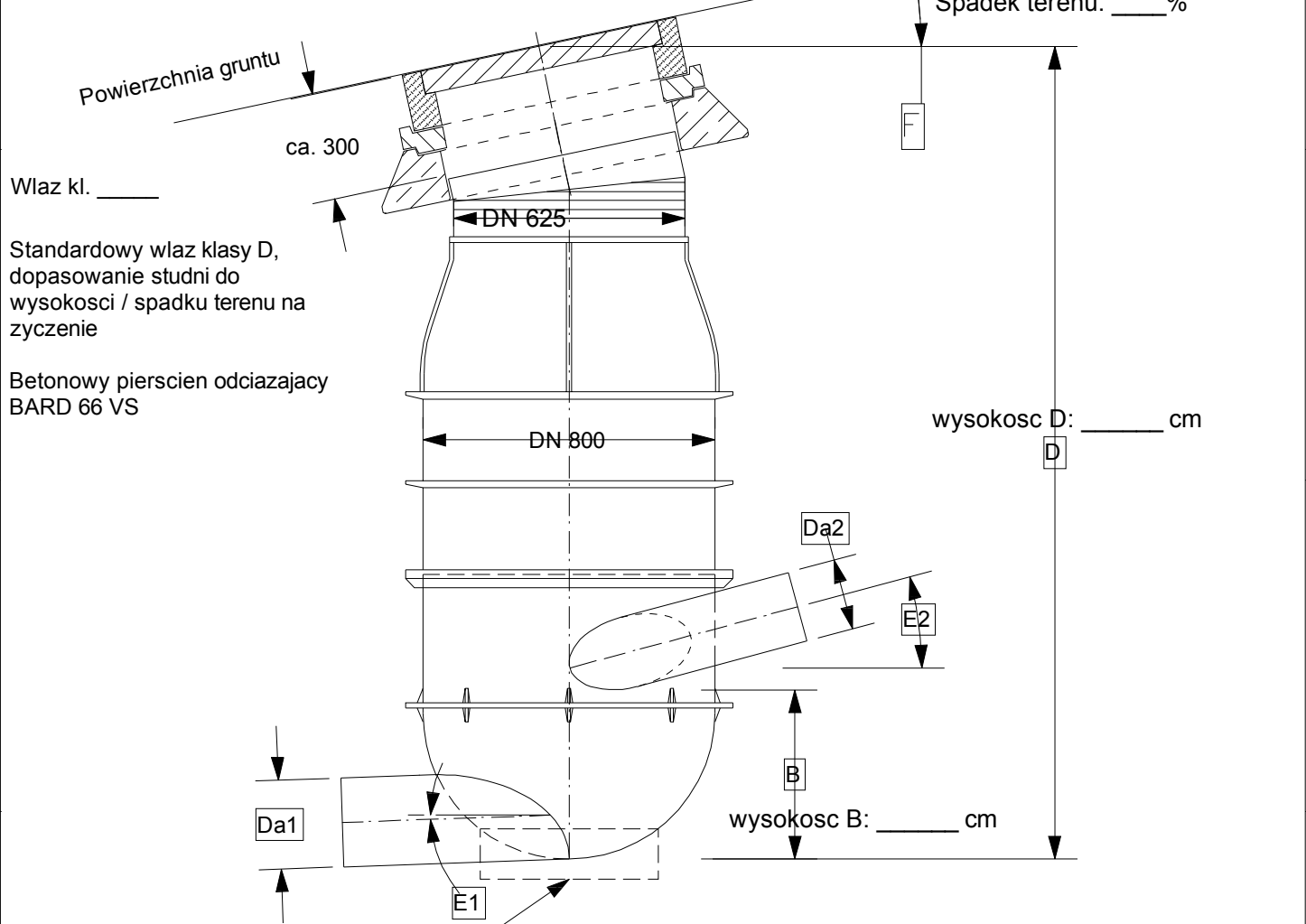
podstawa:  
I PP 3BL 100.25/50  
wysokosc: 50 cm

wlot/wylot max. kat do 3,75°  
kazdym kierunku (7,5°)

Podstawy dostepne z kinetami  
DN 200, DN 250, DN 300

# ZASADA PROJEKTOWANIA

## Studnia do wytracania energii DN 800



odplyw: PE 80/100 Da1 = \_\_\_\_\_ mm SDR \_\_\_\_\_ kat nachylenia E1 \_\_\_\_\_ %  
 doplyw: PE 80/100 Da2 = \_\_\_\_\_ mm SDR \_\_\_\_\_ kat nachylenia E2 \_\_\_\_\_ %

## Studzienki kanalizacyjne PRO 800

- Studzienki z polipropylenu PP-B
- Modułowe segmenty pierścieniowe o średnicy DN/ID 800 mm (o wysokości 0.5, 1.0 lub 1.5 m) z drabiną ze stopniami antypoślizgowymi z GRP
- Mimośrodowa nasada redukcyjna (800/630 z otworem włączowym o średnicy wewnętrznej 630 mm) i stopniem złączowym
- Wysokość studni powinna mieć możliwość regulacji poprzez przycinanie segmentów pierścieniowych (2x10 cm) oraz tulei teleskopowej. Elementy studni powinny być wykonywane w technologii wtrysku niskociśnieniowego (LPIM).
- Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki  $\pm 7,50$  i w przypadku złączki kulowej  $\pm 150$ .
- Podstawa kinety powinna być odporna na uderzenie w temp.  $-10\pm 2^{\circ}\text{C}$ , zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształu lodu ☑
- Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5m.
- Studzienki muszą posiadać podwójne dno.

## Studzienki kanalizacyjne PRO 1000

- Studzienki z polipropylenu PP-B
- Modułowe segmenty pierścieniowe o średnicy DN/ID 1000 mm (o wysokości 0.5, 1.0 lub 1.5 m) z drabiną ze stopniami antypoślizgowymi z GRP
- Mimośrodowa nasada redukcyjna (1000/630 z otworem włączowym o średnicy wewnętrznej 630 mm) i stopniem złączowym
- Wysokość studni powinna mieć możliwość regulacji poprzez przycinanie segmentów pierścieniowych (2x10 cm) oraz tulei teleskopowej. Elementy studni powinny być wykonywane w technologii wtrysku niskociśnieniowego (LPIM).
- Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki  $\pm 7,50$  i w przypadku złączki kulowej  $\pm 150$ .
- Podstawa kinety powinna być odporna na uderzenie w temp.  $-10\pm 2^{\circ}\text{C}$ , zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształu lodu ☞
- Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5m.
- Studzienki muszą posiadać podwójne dno.



## Studnia włączowa DN 1000 i DN 800 do wytracania energii

- Studnie wykonane z tworzyw sztucznych PE i PP (polietylen i polipropylen).
- Studnie o budowie modułowej (zbudowane z elementów: podstawa, pierścień wznoszący oraz stożek redukcyjny niecentryczny o wewnętrznym wymiarze otworu włączowego  $\geq 600$  mm w świetle).
- Studnie wykonane z materiałów pierwotnych bez dodatków regranulatów oraz środków spieniających.
- Podstawy – studni (kinety): prefabrykowane kinety z dnem okrągłym kinety fabrycznie wyprofilowane w standardowym zakresie średni od DN 160 do DN 400 zgodnie z profilami i sytuacją projektową.
- 3-wargowa uszczelka elementu dla połączenia elementów studni zgodnie z PN- EN 681-1 jako uszczelka elementu.
- Sztywność obwodowa trzonu – min. SN 2 zgodna z PN-EN 14982.
- Otwór włączowy w stożku studni powinien być usytuowany mimośrodowo, celem ułatwienia dostępu do studni.
- Maksymalna wysokość zwężonej części (DN 600) musi być zgodna z PN-EN 476.
- Stopnie złączowe do studni montowane fabrycznie w elementach (pierścienie wznoszące oraz stożki) zgodne z PN-EN 14396, PN-EN 13101 wykonane z materiałów nie podatnych na korozję (wzmocnione tworzywo sztuczne); wymienne w kolorze jasnym.
- Uszczelki łączące elementy studni zgodne z PN-EN 681-1 oraz PN-EN 1277 – elastomerowe uszczelki wargowe – potrójne.
- Zwieńczenia studni zgodne z PN-EN 124 w tym rozwiązania z betonowym pierścieniem odciążającym wykonanym ze zbrojonego betonu klasy min. C35/45 zabezpieczonym przed przesunięciem przykrycia - włązu dla klasy obciążeń powyżej klasy B (12,5 t), posiadającym zabezpieczenie przestrzeni między stożkiem studni a pierścieniem

betonowym za pomocą elastomerowej uszczelki wargowej jako rozwiązanie systemowe producenta systemu studni.

- Dedykowany system włazów żeliwnych powinien posiadać średnicę zewnętrzną ramy o wymiarach minimalnych 760 mm. Optymalne jest stosowanie włazów z ramą o wymiarze zewnętrznym 785 mm.
- Alternatywnie możliwość zastosowania pierścienia odciążającego z tworzywa spełniającego parametry PN-EN 124 będącym systemowym rozwiązaniem producenta studni posiadającym zabezpieczenie przestrzeni między stożkiem studni a pierścieniem za pomocą uszczelki. Zakres regulacji wysokości studni tylko poprzez pierścienie wznoszące DN 1000 i DN 800. Możliwość docięcia tylko poprzez zwężony element stożka maksymalnie do 25 centymetrów



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## ***VII. Branża Elektryczna***

Egz. nr

## PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: Wewnętrzne linie zasilające – branża elektryczna.  
Zasilanie przepompowni ścieków.

OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąki Bratiańskie.

ADRES: Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 Nowe Miasto Lubawskie, jednostka ewidencyjna 281201\_1, Gmina Nowe Miasto Lubawskie, powiat nowomiejski.

INWESTOR: Gmina Nowe Miasto Lubawskie;  
Mszanowo ul. Podleśna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. Zbigniew Elminowski  
upr.bud.nr WAM/0067/PWOE/11

OPRACOWAŁ:  
mgr inż. Jędrzej Bojarski

Październik, 2019r.

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. Zaświadczenia i decyzje uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektanta.

II. Oświadczenie projektanta.

III. Opis techniczny.

IV. Obliczenia.

V. Rysunki:

- |   |              |
|---|--------------|
| a) „Ideowy schemat zasil. przepompowni P1, P2/ szafka RP” | – rys nr E01 |
| b) „Projekt zagospodarowania terenu – przepompownia nr 1” | – rys nr E02 |
| c) „Projekt zagospodarowania terenu – przepompownia nr 2” | – rys nr E03 |
| d) „Ideowy schemat zasilania przepompowni przydomowych”   | – rys nr E04 |



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-3FK-9QF-F67 \*

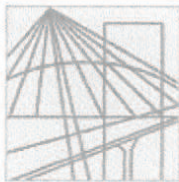
Pan Zbigniew Elminowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0089/11  
adres zamieszkania ul. Osiedlowa 12, Bratian, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-30 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu ZBIGNIEWOWI ELMINOWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi elektrykowi  
ur. dnia 11 lipca 1976 r. w Nowym Mieście Lubawskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0067/PWOE/11**

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## **UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### **Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



### **Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Zbigniew Elminowski upoważniony jest :**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Zbigniew Elminowski  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Osiedlowa 12 Bratian
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
*mgr inż. Zdzisław Błnierowski*

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.



## II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

### Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany Zbigniew Elminowski zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż opracowany przeze mnie projekt zasilania przepompowni kanalizacji ściekowej w miejscowości Łąki Bratiańskie na działkach nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2, Działki nr 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 Nowe Miasto Lubawskie, jednostka ewidencyjna 281201\_1, Gmina Nowe Miasto Lubawskie, powiat nowomiejski. został opracowany zgodnie z obowiązującymi warunkami techniczno-budowlanymi oraz odpowiednimi obowiązującymi Normami Polskimi, a także z zasadami wiedzy technicznej.

### III. OPIS TECHNICZNY

#### 1. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie sieci elektroenergetycznych wewnętrznych dla zasilania pompowni ścieków sanitarnych w miejscowości Łąki Bratiańskie.

#### 2. ZAKRES OPRACOWANIA.

W zakres opracowania wchodzi projekty:

- linii zasilających elementy przepompowni,
- rozdzielnic szafkowych RP,
- obwodu oświetlenia zewnętrznego pompowni głównych,
- ochrony przeciwporażeniowej,
- ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych,
- uziemienia.

#### 3. DANE DO OPRACOWANIA

- projekt technologiczny,
- projekt zagospodarowania działek,
- mapa do celów projektowych,
- karty katalogowe urządzeń,
- wizja lokalna.

#### 4. ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P1, P2.

Zasilanie przepompowni zrealizować ze złączy kablowo - pomiarowych ZKP wybudowanych przez ENERGA-OPERATOR S.A.

Inwestor wystąpi o wydanie "Warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej..." ENERGA-OPERATOR S.A. po uzyskaniu własności gruntów na których przepompownie zostaną zlokalizowane.

Przydział mocy dla poszczególnych obiektów:

- a) przepompownia P1 -  $P_{szmin} = 4 \text{ kW}$  3-faz,
- b) przepompownia P2 -  $P_{szmin} = 4 \text{ kW}$  3-faz,

Za złączami ZKP, w kierunku obwodów wewnętrznych ustala się granicę opracowania. Ze złączy wyprowadzić linie WLZ wykonane kablami o typach określonych na arkuszach rysunkowych niniejszej dokumentacji kierunku szaf sterowniczych przepompowni.

#### 5. ZASILANIE PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWYCH.

Przepompownie przydomowe zasilić z istniejącej rozdzielnic zlokalizowanych w gospodarstwach przy których przepompownie muszą powstać. Ideowo sposób zasilania wszystkich przepompowni przedstawiono na schemacie pt. „Ideowy schemat zasilania przepompowni przydomowych” schemat nr E04.

W zależności od sposobu zasilania gospodarstwa należy wybrać odpowiedni wariant wykonania zasilania przepompowni oraz samej przepompowni. Dla celów kosztorysowych wybrano rozwiązanie najdroższe.

Rozdzielnice zasilające i sterujące pracą przepompowni zlokalizować w miejscach nie kolidujących z ruchem pieszych i pojazdów za każdym razem uzgadniając lokalizację i właścicielem gruntu.

## 6. LINIE KABLOWE.

Kable w gruncie układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 pt. "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa". Trasę linii kablowej oznaczyć niebieską folią kalandrową. Kable na całej długości zabezpieczać rurami PCV np. AROT typu DVK 50. Końce rur zabezpieczyć pianką montażową.

## 7. SZAFKI PRZEPOMPOWNI.

Szafki zasilająco – sterujące stanowią wyposażenie technologiczne przepompowni i zostaną dostarczone w kpl. z przepompowniami. Szczegóły dotyczące możliwości jakie powinny posiadać przepompownie, realizowane poprzez wyposażenie szaf zasilająco-sterujących zawarte są w dokumentacji branży sanitarnej.

W przypadku przepompowni przydomowych należy zweryfikować, przed ich zamówieniem, sposób zasilania przepompowni tzn. 1-faz lub 3-faz. w zależności od sposobu zasilania gospodarstwa przy którym przepompownia ma być zainstalowana.

## 8. OŚWIETLENIE TERENU PRZEPOMPOWNI GŁÓWNYCH.

Oświetlenie terenu przepompowni wykonać za pomocą opraw oświetlenia ulicznego z lampami sodowymi P=70W zainstalowanych na ocynkowanych, stalowych słupach o wysokości  $h=4\text{m}$ . Słupy posadzić na gotowych fundamentach prefabrykowanych w miejscach w skazanych na projektach zagospodarowania poszczególnych przepompowni.

Zasilanie latarni wykonać kablem YKY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

Sterowanie oświetleniem, z uwagi na niewielką częstotliwość załączania, zrealizować przez zabezpieczenie nadprądowe obwodu oświetlenia, tj. przez S301B 6A, umieszczony w rozdzielnicy RP.

## 9. UZIEMIENIE

Wszystkie szafki zasilająco-sterujące przepompowni głównych i przydomowych oraz wszystkie części przewodzące dostępne przepompowni uziemić. Wykonać uziemienie pionowe w który rezystancja nie powinna przekraczać  $R < 10\Omega$ .

Połączenia pomiędzy elementami przepompowni a uziomem wykonać z płaskownika FeZn 25x4 mm.

## 10. UWAGI I ZALECENIA WYKONAWCZE

- 10.1. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót elektrycznych.
- 10.2. Na rozdzielniczy nakleić tabliczkę ostrzegawczą.
- 10.3. Wewnątrz rozdzielniczy umieścić jej schemat ideowy.
- 10.4. Po zakończeniu robót wykonać badania i próby sprawdzające.
- 10.5. W/w prace mogą wykonywać osoby z odpowiednimi ważnymi świadectwami kwalifikacyjnymi, uprawniającymi do prowadzenia robót energetycznych oraz osoby posiadające uprawnienia do wykonywania prac kontrolno – pomiarowych.
- 10.6. Pracę wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz warunkami BHP.

## IV. OBLICZENIA

### 1. SPRAWDZENIE ZABEZPIECZENIA PRZEWODU WLZ OD PRZECIĄŻEŃ.

#### 1.1 Zasilanie do przepompowni P1 oraz P2.

<b>Dane</b>					
a) Obliczona wartość prądu $I_B$	---				A
b) Prąd znamionowy zabezpieczenia $I_N$	10				A
c) Typ zabezpieczenia	ETIMAT T 3p				
d) Współczynnik wynikając z typu dobrego zabezpieczenia k	1,45				
e) Typ przewodu / kabla	YKY 5 x 6 mm <sup>2</sup>				
f) Sposób ułożenia przewodu / kabla (gorszy wariant)	w gruncie				
g) Prąd obciążenia długotrwałego przewodu dla warunków ułożenia $I_Z$	39				A
<b>Warunki poprawnego doboru</b>					
pierwszy	$I_B$	≤	$I_N$	≤	$I_Z$
	---	≤	10	≤	39
drugi	$k \times I_N$		≤	$1,45 \times I_Z$	
	14,5		≤	56,55	
<b>Wynik</b>	Przewód / kabel został dobrany poprawnie				

#### 1.2 Zasilanie do przepompowni przydomowych - gorszy wariant.

<b>Dane</b>					
a) Obliczona wartość prądu $I_B$	---				A
b) Prąd znamionowy zabezpieczenia $I_N$	16				A
c) Typ zabezpieczenia	S301 C 16A				
d) Współczynnik wynikając z typu dobrego zabezpieczenia k	1,45				
e) Typ przewodu / kabla	YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup>				
f) Sposób ułożenia przewodu / kabla (gorszy wariant)	pod tynkiem				
g) Prąd obciążenia długotrwałego przewodu dla warunków ułożenia $I_Z$	38				A
<b>Warunki poprawnego doboru</b>					
pierwszy	$I_B$	≤	$I_N$	≤	$I_Z$
	---	≤	16	≤	38
drugi	$k \times I_N$		≤	$1,45 \times I_Z$	
	23,2		≤	55,1	
<b>Wynik</b>	Przewód / kabel został dobrany poprawnie				

### 2. SPRAWDZENIE SPADKÓW NAPIĘCIA

Obliczeń spadków napięć dokonano na bazie arkusza kalkulacyjnego, przy użyciu wzorów:

$$\text{a) spadki napięcia w obwodach 3-faz - } \Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2},$$

$$\text{b) spadki napięcia w obwodach 1-faz - } \Delta U_{\%} = \frac{200 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2},$$

gdzie:

P - moc czynna przesyłana analizowanym odcinkiem [W],  
l - długość analizowanego odcinka [m],  
 $\gamma$  - konduktywność materiału przewodnika [ $m/\Omega \cdot mm^2$ ],  
s - pole przekroju poprzecznego żyły [ $mm^2$ ],  
Un - napięcie fazowe [V].

2.1 Spadek napięcia w obwodzie rozdzielczym od ZKP do RP przepompowni P1:  
- kabel YKY 5 x 6  $mm^2$  L = 10m:  $\Delta U\% = 0,22\%$

2.2 Spadek napięcia w obwodzie rozdzielczym od istn. rozdzielnicy gospodarstwa  
do rozdzielnicy przepompowni przydomowej (zasil. 1-faz. gorszy wariant):  
- przewód YKY 3 x 4  $mm^2$  L = 40 m:  $\Delta U\% = 1,04\%$

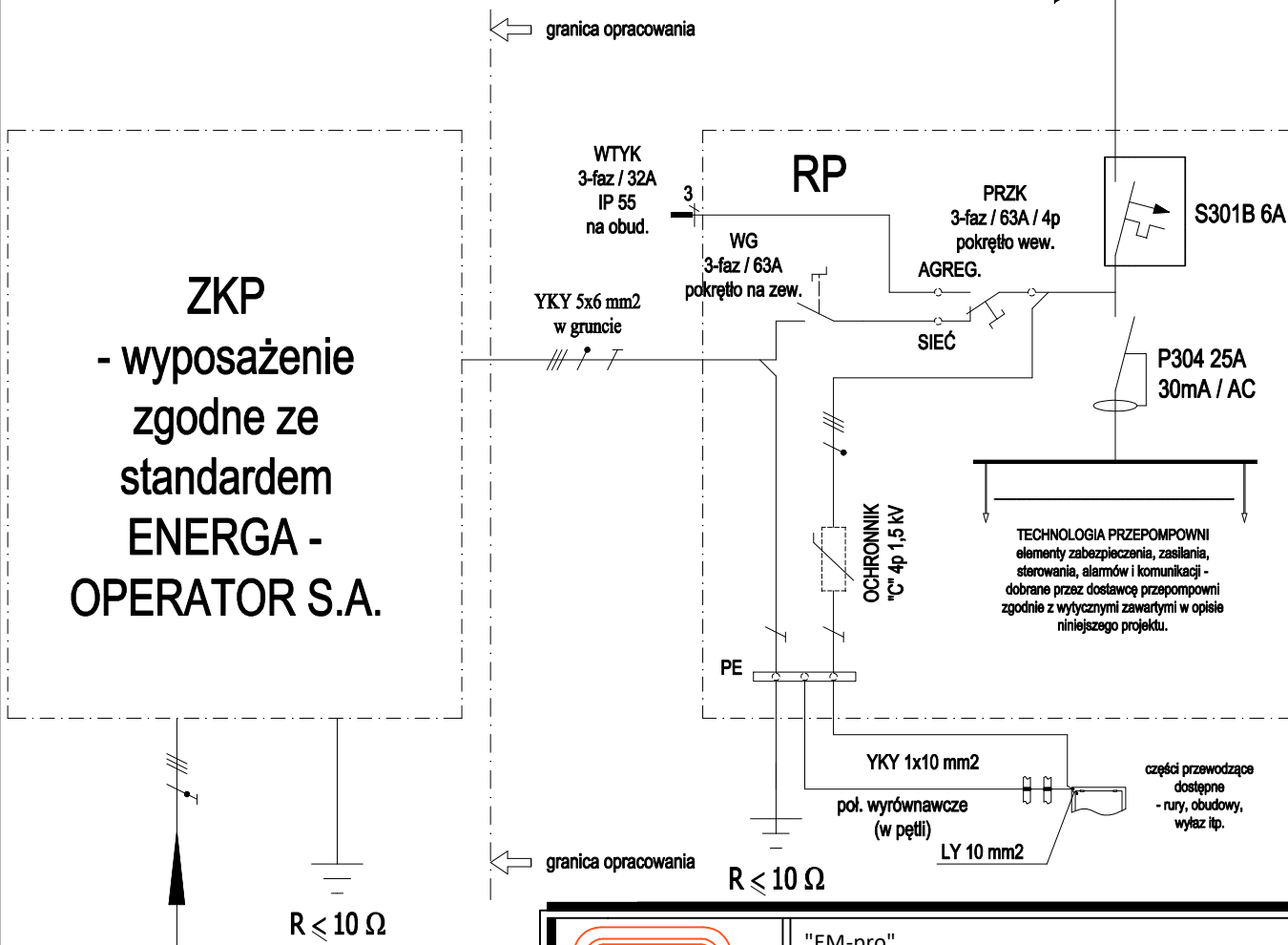
**2.3 Zgodnie z PN-IEC 60364-5-52:2002 dopuszczalna wartość spadków napięcia w budynkach nieprzemysłowych na odcinku od złącza do końca dowolnego obwodu odbiorczego nie powinna przekraczać 4% - stąd warunki maksymalnego spadku napięcia zostały spełnione.**

Opracował:

**UWAGI:**

1. Inwestor wystąpi o wydanie "Warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej..." ENERGA - OPERATOR S.A. po uzyskaniu własności gruntów na których przepompownie zostaną zlokalizowane.
2. Przydział mocy dla każdej przepompowni określony jest w opisie technicznym niniejszego projektu.
3. Linia zasilająca złącze ZKP oraz samo złącze ZKP, będzie stanowić inwestycję ENERGA - OPERATOR S.A. stąd za złączem w kierunku instalacji odbiorczej ustala się granicę opracowania.
4. Szafę sterowniczą przepompowni RP zamówić w firmie dostarczającą technologię dla przepompowni.
5. Wyposażenie szafy RP musi być zgodne z niniejszym rysunkiem oraz musi zawierać wyposażenie zabezpieczające, zasilające, sterujące, alarmowe i komunikacyjne określone w opisie technicznym projektu.

oprawa ośw.  
P=70W  
na słupie  
h=4m

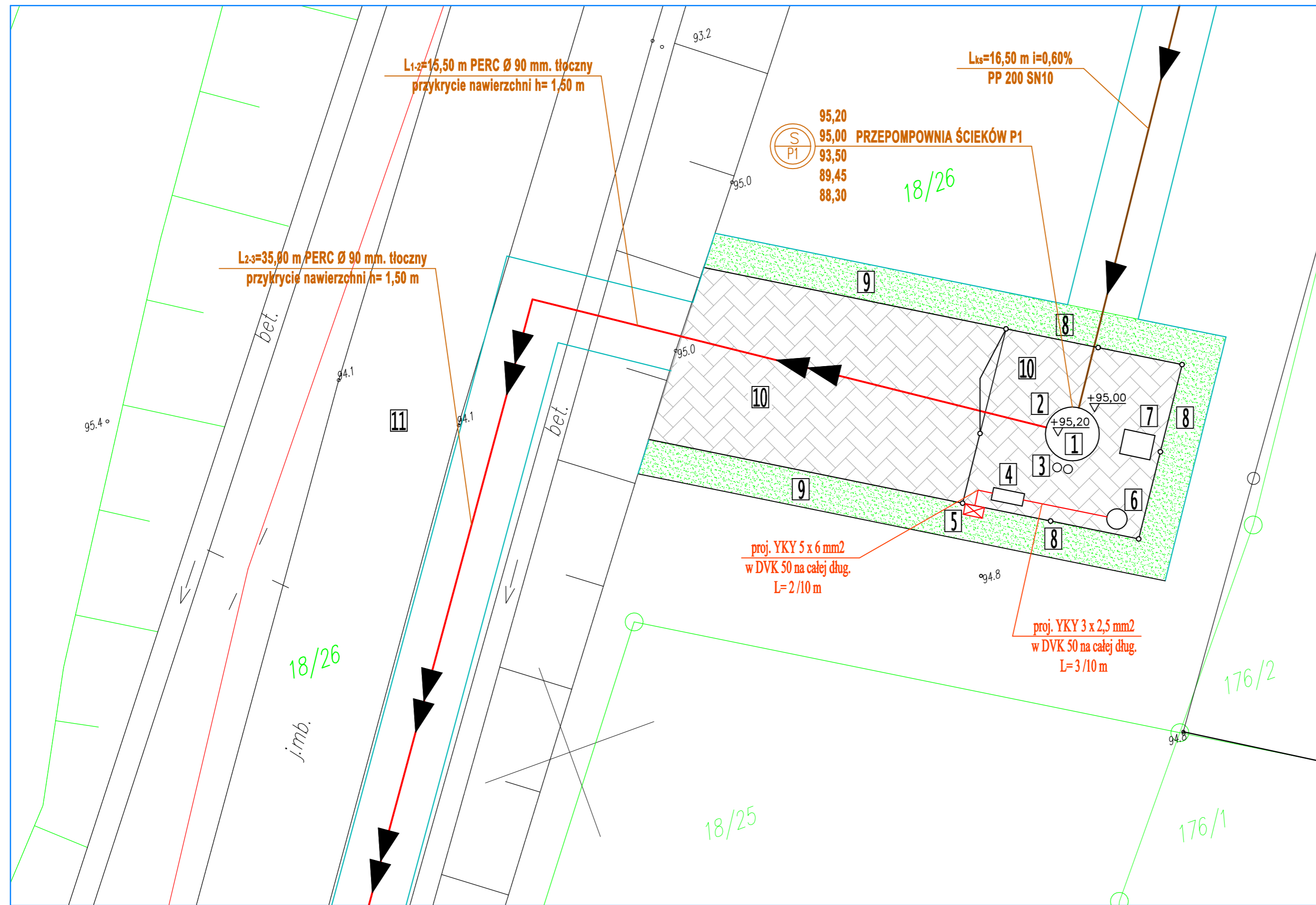


**ZKP**  
- wyposażenie  
zgodne ze  
standardem  
ENERGA -  
OPERATOR S.A.

Inwestycja  
PGE Dystrybucja S.A.

	"EM-pro" PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA mgr Emilia Gąska ul. Korczaka 12e 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl		
	Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE		
Adres obiektu budowlanego: Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205_2 Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201_1	Projektował: mgr inż. Zbigniew Elminowski upr. nr WAM/0067/PW0E/11	Podpis:	
	Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	Opracował: mgr inż. Jędrzej Bojarski	Podpis:
Tytuł rysunku: Ideowy schemat zasilania przepompowni P1, P2 / szafka RP	BRANŻA: SKALA: DATA: NR RYSUNKU:	ELEKTRYCZNA b. s. Październik 2019 E01	Nr strony:

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNIA NR 1 SKALA 1:100



Legenda:

	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do granicy –Rura PP NIEKARBOWANA
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z przyłączami do granicy –Rura PERC
	Projektowane studzienki kanalizacji sanitarnej
	Granice działek
	Zakres opracowania
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Rura osłonowa
	Rura osłonowa Arot –1–2mb

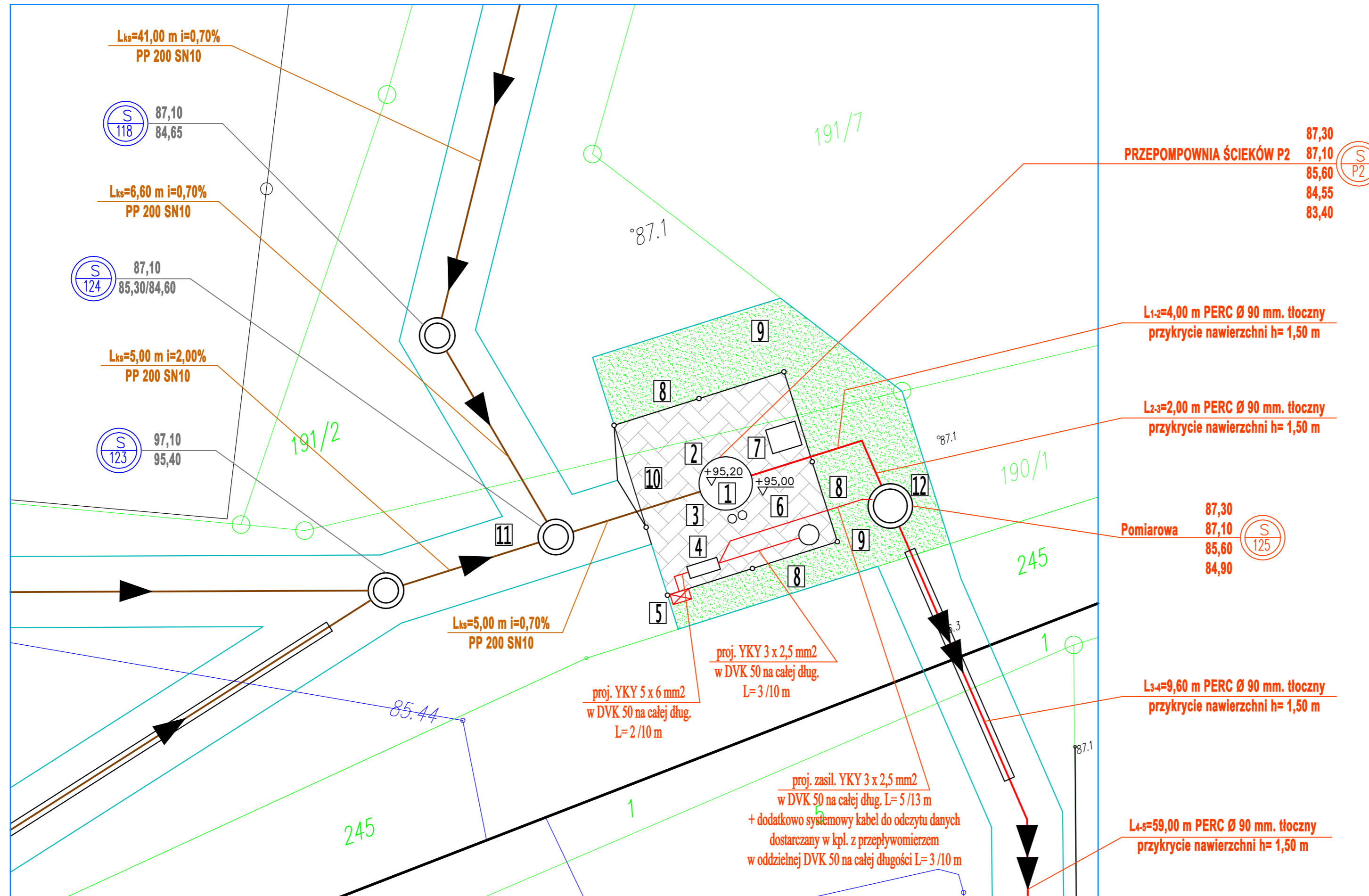
Legenda:

1	Przepompownia ścieków P1
2	Wąż wejściowy
3	Kominiek wentylacyjny
4	Szafa sterownicza
5	Złącze kablowo-pomiarowe inwestycja PGE Dystrybucja S.A.
6	Słup oświetlenia terenu
7	Płyta betonowa z 4 śrubami do demontażu i montażu pompy
8	Ogrodzenie terenu 5x5m (ogrodzenie z siatki o H=1,5m) ogrodzenie z siatki powlekanej
9	Teren zieleni niskiej–trawa
10	Teren utwardzony kostką brukową
11	Istniejąca droga Gminna

	"EM-pro" PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA mgr Emilia Gąska ul. Korczaka 12e 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl		
	Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAŃSKIE		
Adres obiektu budowlanego: Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/5, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/8, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratonia, jednostka ewidencyjna 281205_2	Projektował:	Podpis:	
	Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201_1	Opracował:	Podpis:
Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	mgr inż. Jędrzej Bojarski		
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPOD. TERENU PRZEPOMPOWNIA NR 1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA: 1:100	Nr strony:
	DATA: Październik 2019		
	NR RYSUNKU: E02		



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNIA NR 2 SKALA 1:100



Legenda:

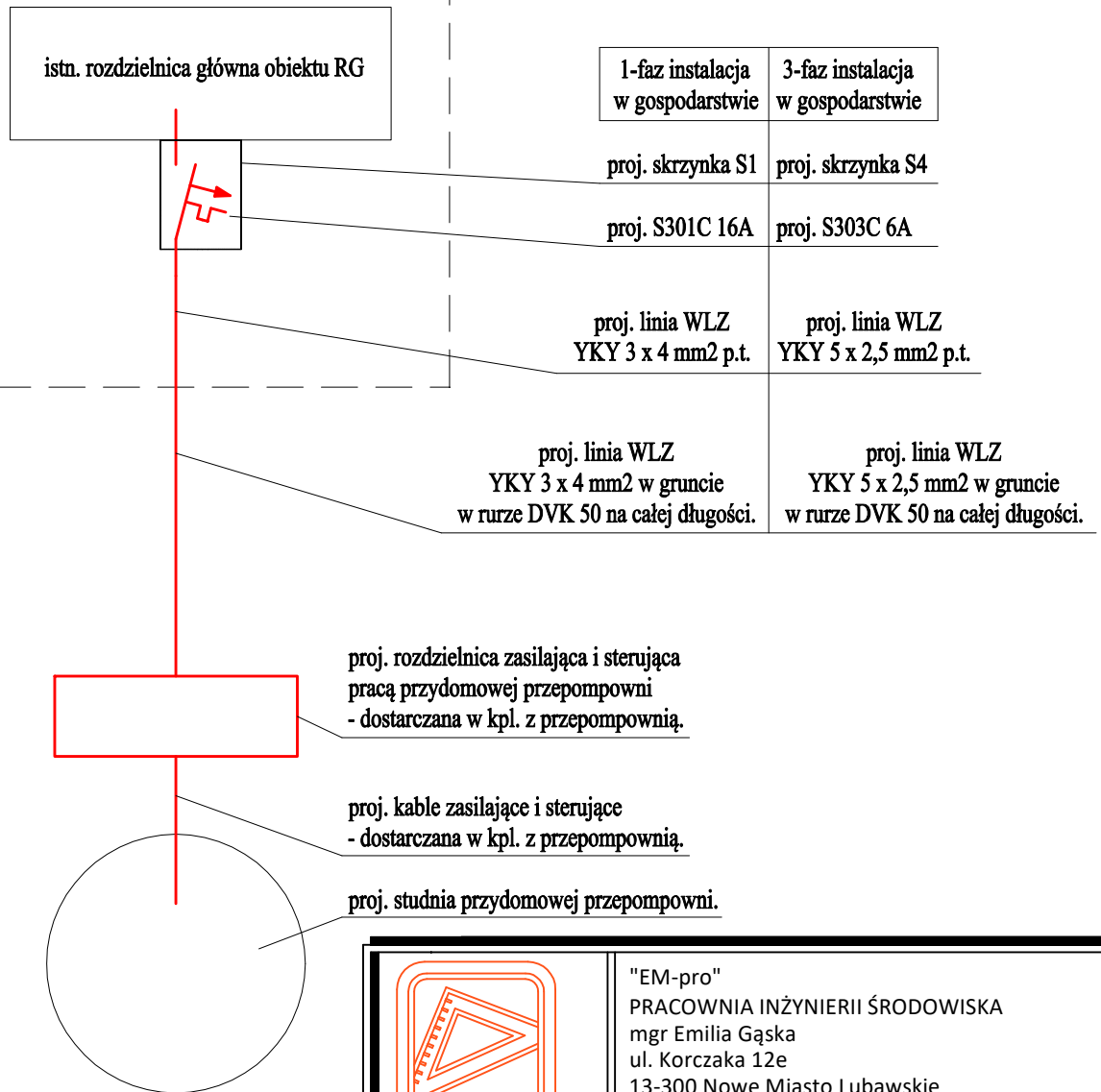
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do granicy –Rura PP NIEKARBOWANA
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z przyłączami do granicy –Rura PERC
	Projektowane studzienki kanalizacji sanitarnej
	Granice działek
	Zakres opracowania
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Rura osłonowa
	Rura osłonowa Arot –1–2mb

Legenda:

1	Przepompownia ścieków P2
2	Właz wejściowy
3	Kominiek wentylacyjny
4	Szafa sterownicza
5	Złącze kablowo-pomiarowe inwestycja PGE Dystrybucja S.A.
6	Słup oświetlenia terenu
7	Płyta betonowa z 4 śrubami do demontażu i montażu pompy
8	Ogrodzenie terenu 5x5m (ogrodzenie z siatki o H=1,5m) ogrodzenie z siatki powlekaniej
9	Teren zieleni niskiej–trawa
10	Teren utwardzony kostką brukową
11	Istniejąca droga Gminna
12	Studnia pomiarowa tłoczna


	"EM-pro" PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA mgr Emilia Gąska ul. Korczaka 12e 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl	
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAŃSKIE		
Adres obiektu budowlanego: Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/5, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/8, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratonia, jednostka ewidencyjna 281205_2	Projektował: mgr inż. Zbigniew Elminowski upr. nr WAM/0067/PW0E/11	Podpis:
Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201_1	Opracował: mgr inż. Jędrzej Bojarski	Podpis:
Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	Tytuł rysunku: BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA: 1:100 DATA: Październik 2019 NR RYSUNKU: E03	

**Budynek z którego możliwe jest zasilenie przydomowej przepompowni ścieków.  
Lokalizacja na działce  
Inwestora**



**UWAGI:**

1. Zasilanie przydomowych przepompowni zrealizować wg. niniejszego schematu dostosowując go indywidualnie do warunków panujących w danym gospodarstwie.
2. W przypadku 1-faz zasilania gospodarstwa przy którym ma powstać należy zastosować przepompownię zasilaną 1-faz.
3. Rozdzielnice zasilające i sterujące pracą przepompowni zlokalizować w miejscach nie kolidujących z ruchem pieszych i pojazdów za każdym razem uzgadniając lokalizację i właścicielem gruntu.

		<p>"EM-pro" PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA mgr Emilia Gąska ul. Korczaka 12e 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl</p>	
<p>Nazwa obiektu budowlanego: <b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE</b></p>			
<p>Adres obiektu budowlanego: Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratianskie, jednostka ewidencyjna 281205_2 Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201_1</p>		<p><b>Projektował:</b> mgr inż. Zbigniew Elminowski upr. nr WAM/0067/PWOE/11</p>	<p><b>Podpis:</b></p>
<p>Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie</p>		<p><b>Opracował:</b> mgr inż. Jędrzej Bojarski</p>	<p><b>Podpis:</b></p>
<p>Tytuł rysunku: Ideowy schemat zasilania przepompowni przydomowych</p>		<p><b>BRANŻA:</b> ELEKTRYCZNA</p>	<p><b>Nr strony:</b> b. s.</p>
		<p><b>SKALA:</b> DATA:</p>	<p><b>Październik 2019</b></p>
		<p><b>NR RYSUNKU:</b> E04</p>	



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## ***VIII. Tabela Równoważności materiałów***



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE  
Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170,  
171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8,  
180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18,  
192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091,  
1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1”

### TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI MATERIAŁÓW

Lp.	Opis w dokumentacji projektowej	Minimalne parametry, od których spełnienia zależy uznanie rzeczy za równoważną
1	Rury PVC SN8 Kształtki kanalizacyjne PVC	Rury do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej: <ul style="list-style-type: none"><li>• Rury do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:<ul style="list-style-type: none"><li>• rury PVC-U lite, jednorodnie produkowane zgodnie z normą PN-EN1401-1 i posiadające sztywność nominalna SN8 kN/m<sup>2</sup></li><li>• wydłużony kielich, który w czasie procesu produkcyjnego formowany jest na gorąco wokół uszczelki z pierścieniem PP</li><li>• Olejoodporne uszczelki zgodne z normą PN-EN 681-2 WH wykonane z materiału TPE-V klasy 60 z pierścieniem stabilizującym z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym</li><li>• Ścieralność rur kanalizacyjnych PVC litych po 100 tys. cykli musi wynosić 0,064 mm, a po 200 tys. cykli 0,131 mm, powyższe dane muszą być potwierdzone badaniem wg Normy 295-3:2012 przez niezależny Instytut</li><li>• wewnętrzne cechowanie rury określające jej podstawowe parametry techniczne i umożliwiające identyfikację materiału podczas inspekcji CCTV</li><li>• Rury muszą być odporne na uderzenie w metodzie schodkowej w temp. -100C i posiadać znakowanie kryształem lodu ☑ co oznacza, że mogą być stosowane w obszarach, gdzie budowa sieci jest prowadzona w temperaturach do - 10°C.</li><li>• Kształtki wtryskowe PVC-U muszą być wyposażone w uszczelki zamocowane w kielichu na stałe w procesie termoformowania</li><li>• Połączenie rury z kształtką musi gwarantować szczelność minimum 2,5 bara, co należy potwierdzić raportem z badań przez niezależny Instytut.</li><li>• Rury i kształtki produkowane są w kolorze szarym RAL 7037</li></ul></li></ul>



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

2	<b>Rury i kształtki PE100 RC SDR17 PN10 kanalizacyjne tłoczne</b>	<p>Rury kanalizacyjne sanitarnej tłoczne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• rury z polietylenu typu PE-RC DN 40 , 63 i 90 SDR 17, PN10</li><li>• rura wykonana jako trójwarstwowa z polietylenu PE 100 RC materiału posiadającego udokumentowaną wysoką odporność na powolny wzrost pęknięć i obciążeń punktowych</li><li>• rury i kształtki muszą bezwzględnie posiadać: Aprobata Techniczną ITB.</li><li>• do każdej partii dostarczonych rur bezwzględnie wymagane świadectwo odbioru 3.1 (wg normy PN-EN-10204:2006)</li><li>• wyniki badań kontroli odbiorczej następujących parametrów:<ul style="list-style-type: none"><li>○ masowego wskaźnika szybkości płynięcia (MFR) 190°C/5kg 0,2÷0,3 g/10min.</li><li>○ czasu indukcji utleniania 210°C ≥45min.</li><li>○ gęstość tworzywa ≥955 kg/m<sup>3</sup>.</li></ul></li><li>• materiał na rury powinien spełniać wymogi testów karbu, punktowego obciążenia wg dr Hessela (test kuli) oraz testu FNCT (Full Notch Creep Test).</li><li>• rura kanalizacji sanitarnej tłocznej powinna być produkowana metodą współwytłaczania , z warstwą środkową barwy czarnej, stanowiącą nie mniej niż 40% całkowitej grubości ścianki rury, oraz warstwą wewnętrzną i zewnętrzną barwy niebieskiej</li><li>• zarówno warstwa zewnętrzna jak i wewnętrzna niebieska powinna stanowić nie mniej niż 25% całkowitej grubości ścianki rury.</li></ul>
3	<b>Studnie tworzywowe DN800</b>	<p>Studnie wjazdowe DN 800 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Studzienki z polipropylenu PP-B</li><li>• Modułowe segmenty pierścieniowe o średnicy DN/ID 800 mm (o wysokości 0.5, 1.0 lub 1.5 m) z drabiną ze stopniami antypoślizgowymi z GRP</li><li>• Mimośrodowa nasada redukcyjna (800/630 z otworem wjazdowym o średnicy wewnętrznej 630 mm) i stopniem zjazdowym</li><li>• Wysokość studni powinna mieć możliwość regulacji poprzez przycinanie segmentów pierścieniowych (2x10 cm) oraz tulei teleskopowej. Elementy studni powinny być wykonywane w technologii wtrysku niskociśnieniowego (LPIM).</li><li>• Kinyty dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki ±7,50 i w przypadku złączki kulowej ± 150.</li><li>• Podstawa kinyty powinna być odporna na uderzenie w temp. -10±2°C, zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształu lodu ☑</li></ul>



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5m.</li><li>• Studzienki muszą posiadać podwójne dno.</li></ul>
4	<b>Studnie tworzywowe DN1000</b>	<p>Studnie włączowe DN 1000 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Studzienki z polipropylenu PP-B</li><li>• Modułowe segmenty pierścieniowe o średnicy DN/ID 1000 mm (o wysokości 0.5, 1.0 lub 1.5 m) z drabiną ze stopniami antypoślizgowymi z GRP</li><li>• Mimośrodowa nasada redukcyjna (1000/630 z otworem włączowym o średnicy wewnętrznej 630 mm) i stopniem włączowym</li><li>• Wysokość studni powinna mieć możliwość regulacji poprzez przycinanie segmentów pierścieniowych (2x10 cm) oraz tulei teleskopowej. Elementy studni powinny być wykonywane w technologii wtrysku niskociśnieniowego (LPIM).</li><li>• Kinyty dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki <math>\pm 7,50</math> i w przypadku złączki kulowej <math>\pm 150</math>.</li><li>• Podstawa kinyty powinna być odporna na uderzenie w temp. <math>-10\pm 2^{\circ}\text{C}</math>, zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształ lodu ☑</li><li>• Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5m.</li><li>• Studzienki muszą posiadać podwójne dno.</li></ul>
5	<b>Studnia tworzywowa DN 800 1000 rozprężna</b>	<p>Studnia włączowa DN 800 rozprężna (dla końca rury ciśnieniowej):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• studnie wykonane z tworzyw sztucznych PE i PP (polietylen i polipropylen).</li><li>• studnie o budowie modułowej (zbudowane z elementów: podstawa, pierścień wznoszący oraz stożek redukcyjny niecentryczny o wewnętrznym wymiarze otworu włączowego <math>\geq 600</math> mm w świetle).</li><li>• studnie wykonane z materiałów pierwotnych bez dodatków regranulatów oraz środków spieniających.</li><li>• podstawy – studni (kinyty): prefabrykowane kinyty z dnem okrągłym kinyty fabrycznie wyprofilowane w standardowym zakresie średni od DN 90 do DN 200 (rurociąg ciśnieniowy) i od DN 160 do DN 250 (rurociąg grawitacyjny) zgodnie z profilami i sytuacją projektową.</li><li>• 3-wargowa uszczelka elementu dla połączenia elementów studni zgodnie z PN- EN 681-1 jako uszczelka elementu.</li><li>• sztywność obwodowa trzonu – min. SN 2 zgodna z PN-EN 14982.</li></ul>



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

		<ul style="list-style-type: none"><li>• otwór włazowy w stożku studni powinien być usytuowany mimośrodowo, celem ułatwienia dostępu do studni.</li><li>• maksymalna wysokość zwężonej części (DN 600) musi być zgodna z PN-EN 476.</li><li>• stopnie złazowe do studni montowane fabrycznie w elementach (pierścienie wznoszące oraz stożki) zgodne z PN-EN 14396, PN-EN 13101 wykonane z materiałów nie podatnych na korozję (wzmocnione tworzywo sztuczne); wymienne w kolorze jasnym.</li><li>• zwieńczenia studni zgodne z PN-EN 124 w tym rozwiązania z betonowym pierścieniem odciążającym wykonanym ze zbrojonego betonu klasy min. C35/45 zabezpieczonym przed przesunięciem przykrycia - włazu dla klasy obciążeń powyżej klasy B (12,5 t), posiadającym zabezpieczenie przestrzeni między stożkiem studni a pierścieniem betonowym za pomocą elastomerowej uszczelki wargowej jako rozwiązanie systemowe producenta systemu studni.</li><li>• dedykowany system włazów żeliwnych powinien posiadać średnicę zewnętrzną ramy o wymiarach minimalnych 760 mm.</li><li>• optymalne zastosowanie włazów z ramą o wymiarze zewnętrznym 785 mm.</li><li>• alternatywnie możliwość zastosowania pierścienia odciążającego z tworzywa spełniającego parametry PN-EN 124 będącym systemowym rozwiązaniem producenta studni posiadającym zabezpieczenie przestrzeni między stożkiem studni a pierścieniem za pomocą uszczelki</li><li>• zakres regulacji wysokości studni tylko poprzez pierścienie wznoszące DN 800. Możliwość docięcia tylko poprzez zwężony element stożka maksymalnie do 25 centymetrów</li></ul>
6	<b>Właz żeliwny D400</b>	<p>Właz kanałowy z żeliwa szarego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zgodny z PN EN 124:2000</li><li>• certyfikaty IO-Cert/KIWA</li><li>• klasa D 400, okrągły, bez wentylacji</li><li>• wysokość ramy 140 mm</li><li>• rama: żeliwo</li><li>• pokrywa: żeliwo</li><li>• powierzchnie stykowe obrabiane mechanicznie</li><li>• dostarczany z instrukcją montażu, obsługi i konserwacji</li><li>• rygle zabezpieczające przed nieupoważnionym otwarciem oraz przed uniesieniem pokrywy przez ciśnienie zwrotne.</li></ul>
7	<b>Właz żeliwno-betonowy B125</b>	<p>Właz kanałowy, z żeliwa szarego i betonu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zgodny z PN EN 124:2000</li><li>• certyfikaty IO-Cert / KIWA</li><li>• klasa B 125, obciążenie pomiarowe 50 kN,</li></ul>



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

		<ul style="list-style-type: none"><li>• okrągły, bez wentylacji, z 2 ryglami</li><li>• wysokość ramy: 80 mm</li><li>• rama: żeliwo</li><li>• pokrywa: beton-żeliwo</li><li>• powierzchnie styżne obrabiane mechanicznie</li><li>• dostarczany z instrukcją montażu, obsługi i konserwacji</li><li>• rygle zabezpieczające przed nieupoważnionym otwarciem oraz przed uniesieniem pokrywy przez ciśnienie zwrotne.</li><li>• dostarczany z instrukcją montażu, obsługi i konserwacji</li></ul>
8	<b>Właz żeliwny B125</b>	<p>Właz kanałowy z żeliwa szarego</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zgodny z PN EN 124:2000</li><li>• certyfikaty IO-Cert/KIWA</li><li>• klasa D 125, okrągły, bez wentylacji</li><li>• wysokość ramy 80 mm</li><li>• rama: żeliwo</li><li>• pokrywa: żeliwo</li><li>• powierzchnie styżne obrabiane mechanicznie</li><li>• dostarczany z instrukcją montażu, obsługi i konserwacji</li><li>• rygle zabezpieczające przed nieupoważnionym otwarciem oraz przed uniesieniem pokrywy przez ciśnienie zwrotne.</li></ul>
9	<b>Przepompownię przydomowe jednopompowe</b>	<p>Przepompownię przydomowe jednopompowe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pompa typu SEG.40.12.2.50B o mocy 1,2 kW napięcie 400V (lub równoważna)</li><li>• zbiornik wykonany z polietylenu PE, materiału o odporności chemicznej na ścieki bytowo-gospodarcze oraz środowisko</li><li>• 100% szczelność zbiorników, zarówno na infiltrację, jak i eksfiltrację</li><li>• wyposażenie zbiornika ma zawierać:<ul style="list-style-type: none"><li>○ kominiek wentylacyjny – PCV</li><li>○ właz wejściowy – Ø600 PE</li><li>○ łańcuchy do pompy i regulatorów pływakowych ze stali nierdzewnej</li><li>○ belka wsporcza – stal nierdzewna</li><li>○ zawiesie sprzęgające + zawór zwrotny kulowy kolanowy DN50</li><li>○ zawór kulowy odcinający DN50 szt. 1 – stal nierdzewna</li><li>○ przewody tłoczne DN50 - stal nierdzewna</li><li>○ elementy łączne</li><li>○ nasada T-52 + zawór kulowy odcinający</li><li>○ rurociąg tłoczny zakończony króćcem gwintowanym wyprowadzonym na zewnątrz zbiornika – DN 50</li></ul></li></ul>





„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

		<ul style="list-style-type: none"><li>• sterowanie elektryczne:<ul style="list-style-type: none"><li>○ obudowa plastikowa zamykana na klucz – stopień ochrony IP65 do zabudowy na zewnątrz posadowiona na cokole z tworzywa sztucznego</li><li>○ wyłącznik silnikowy z zabezpieczeniem termobimetalicznym</li><li>○ wyłącznik nadmiarowo-prądowy do zabezpieczenia obwodu sterującego</li><li>○ wyłącznik różnicowo-prądowy</li><li>○ stycznik główny pompy</li><li>○ dzwonek alarmowy służący do sygnalizacji awarii pompy lub poziomu przelew</li><li>○ czujnik obecności i zaniku faz</li><li>○ układ kontroli zabezpieczeń pompy (termika) jeżeli pompa posiada także zabezpieczenie</li><li>○ 2 sygnalizatory pływakowe</li><li>○ przełącznik R-O-A (praca ręczna – praca w automacie)</li><li>○ wyłącznik start/stop dla pracy ręcznej pompy</li><li>○ kontrolki sygnalizujące:<ul style="list-style-type: none"><li>○ pracę pompy (kolor zielony)</li><li>○ awarię pompy (kolor czerwony)</li></ul></li></ul></li></ul>
10	<b>Przepompownie sieciowe dwupompowe</b>	<p>Przepompownie sieciowe dwupompowe :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pompy z wirnikami Vortex o swobodnym przelocie minimum 76 – 80 mm</li><li>• dla P1 typu SEV.80.80.13.4.50D mocy elektrycznej 1,3 kW – szt 2 (lub równoważne)</li><li>• dla P2 typu SEV.80.80.13.4.50D mocy elektrycznej 1,3 kW – szt 2 (lub równoważne)</li></ul> <p>Zbiornik wykonany z polimerobetonu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• grubość ścianek zbiornika dla DN1500 mm - nie mniej niż 50 mm,</li><li>• ciężar właściwy [p] 2300 kg/m<sup>3</sup></li><li>• moduł sprężystości przy ściskaniu [ec] 28 000 mpa</li><li>• wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20 mpa</li><li>• wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 90 mpa</li><li>• ścieralność max. = 0,5 mm</li><li>• chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm</li><li>• współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [αtx10-6] 15 [1/°C]</li><li>• współczynnik Poissona [ν] 0,23</li><li>• nasiąkliwość wodą nw 0,05%</li><li>• odporność chemiczna na agresywne media ph 1 do 10</li></ul> <p>Wyposażenie zbiornika :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• podest obsługowy - stal nierdzewna</li><li>• drabinka złazowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi - stal nierdzewna</li><li>• poręcz złazowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika – stal nierdzewna</li><li>• właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna</li><li>• belka wsporcza – stal nierdzewna</li><li>• prowadnice - stal nierdzewna</li><li>• łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna</li><li>• zasuwę z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia</li></ul>



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

	<p>(przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, których zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu (wyłącznie obsługa z poziomu terenu)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zawory zwrotne kulowe kolanowy DN80 szt. 2 – żeliwo</li><li>• obieg płuczący stal nierdzewna + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 1 (wyłącznie obsługa z poziomu terenu) wraz z zasuwą z klinem gumowanym żeliwna DN 50 dla zbiorników <math>\geq 1500</math>, którego zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu</li><li>• połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym</li><li>• spawanie rurociągów tłocznych należy wykonać w minimum 70% metodą orbitalną potwierdzoną wydrukiem spawu w podwójnej osłonie argonu – system ten zapewnia najwyższą jakość wykonanego połączenia</li><li>• przewody tłoczne - stal nierdzewna</li><li>• połączenia kołnierzowe nierdzewne</li><li>• elementy złączne - stal nierdzewna</li><li>• nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.</li><li>• układ tłoczny z stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego lub połączenie z rurociągiem PEHD tłoczny wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE</li><li>• wspornik, obciążnik regulatorów pływakowych</li><li>• kominiek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna/PCV – szt. 1 (nawiewny)</li><li>• kominiek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna/PCV szt.1 (wywiewny)</li></ul> <p>Obudowa szafy sterowniczej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR</li><li>• wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem</li><li>• wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)</li><li>• wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm</li><li>• wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych</li><li>• posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej</li></ul> <p>Urządzenia elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)</li><li>• czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz</li><li>• układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem</li><li>• czteropolowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C</li><li>• przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy</li><li>• wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy</li><li>• wyłącznik główny sieć-agregat</li><li>• gniazdo agregatu 5P w zabudowie tablicowej</li><li>• gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem</li></ul>
--	---



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

		<p>nadmiarowo-prądowym klasy B10</p> <ul style="list-style-type: none"><li>wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej</li><li> stycznik dla każdej pompy</li><li> jednofazowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej</li><li> zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów</li><li> syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego</li><li> przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)</li><li> wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej</li><li> hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni i komory pomiarowej</li><li> stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu</li><li> sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziomy alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej</li><li> antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)</li><li> oświetlenie wewnętrzne szafy</li></ul> <p>Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li> wejścia (24VDC):<ul style="list-style-type: none"><li> tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)</li><li> zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)</li><li> potwierdzenie pracy pompy nr 1</li><li> potwierdzenie pracy pompy nr 2</li><li> awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego</li><li> awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego</li><li> kontrola otwarcia drzwi i włazu pompowni</li><li> kontrola pływaków suchobiegu</li><li> kontrola pływaków alarmowych – przelania</li><li> kontrola rozbrojenia stacyjki</li></ul></li><li> wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):<ul style="list-style-type: none"><li> załączanie pompy nr 1</li><li> załączenie pompy nr 2</li><li> załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni</li><li> załączenie rewersyjne pompy nr 1</li><li> załączenie rewersyjne pompy nr 2</li><li> załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej</li></ul></li></ul> <p>Rozdzielnia sterowania pomp powinna zapewniać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li> naprzemienną pracę pomp</li><li> automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy</li><li> kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych</li><li> funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej</li><li> w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków</li></ul> <p>Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :</p> <ul style="list-style-type: none"><li> Wyposażenie:<ul style="list-style-type: none"><li> sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych</li></ul></li></ul>
--	--	---



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

	<ul style="list-style-type: none"><li>○ zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi</li><li>○ 16 wejść binarnych</li><li>○ 12 wyjść binarnych</li><li>○ 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy</li><li>○ 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych</li><li>○ 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza</li><li>○ 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa</li><li>○ komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE</li><li>○ wejścia licznikowe</li><li>○ kontrolki:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ zasilania sterownika</li><li>▪ poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody</li><li>▪ poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:</li><li>▪ nie zalogowany</li><li>▪ zalogowany</li></ul></li><li>○ poprawności zalogowania do sieci GPRS:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ logowanie do sieci GPRS</li><li>▪ poprawnie zalogowany do sieci GPRS</li><li>▪ brak lub zablokowana karta SIM</li><li>▪ aktywności portu szeregowego sterownika</li></ul></li><li>○ stopień ochrony IP40</li><li>○ temperatura pracy: -20o C...50o C</li><li>○ wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji</li><li>○ moduł GSM/GPRS/EDGE</li><li>○ napięcie zasilania 24VDC</li><li>○ gniazdo antenowe</li><li>○ gniazdo karty SIM</li><li>○ pomiar temperatury wewnątrz sterownika</li></ul> <p>Możliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN</li><li>• wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie</li><li>• sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)</li><li>• sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej</li><li>• podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:<ul style="list-style-type: none"><li>○ brak karty SIM</li><li>○ poprawność PIN karty SIM</li><li>○ błędny PIN karty SIM</li><li>○ zalogowanie do sieci GSM</li><li>○ zalogowanie do sieci GPRS</li><li>○ wejścia i wyjścia sterownika</li><li>○ aktualny poziom ścieków w zbiorniku</li><li>○ nastawiony poziom załączenia pomp</li><li>○ nastawiony poziom wyłączenia pomp</li><li>○ nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy</li><li>○ liczba załączeń każdej z pomp</li><li>○ liczba godzin pracy każdej z pomp</li></ul></li></ul>
--	--



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

		<ul style="list-style-type: none"><li>○ prąd pobierany przez pompy</li><li>○ poziom sygnału GSM wyrażony w procentach</li><li>• zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:<ul style="list-style-type: none"><li>○ poziomu załączenia pomp</li><li>○ poziomu wyłączenia pomp</li><li>○ poziomu dołączenia drugiej pompy</li><li>○ zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej</li><li>○ zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego</li></ul></li><li>• prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:<ul style="list-style-type: none"><li>○ każdej z pomp</li><li>○ zasilania</li><li>○ wystąpieniu poziomu suchobiegu</li><li>○ wystąpieniu poziomu przelewu</li><li>○ błędnym podłączeniu pływaków</li><li>○ sondy hydrostatycznej</li><li>○ włamaniu</li></ul></li><li>• naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia</li><li>• automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji</li><li>• blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia</li><li>• zliczanie czasu pracy każdej z pomp</li><li>• zliczanie liczby załączeń każdej z pomp</li><li>• pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:<ul style="list-style-type: none"><li>○ pobieranej mocy</li><li>○ zużytej energii</li><li>○ napięcia na poszczególnych fazach</li></ul></li><li>• możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej</li></ul> <p>Szafy sterownicze mają posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certyfikat Badania Typu UE określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.</li><li>• Certyfikat Zgodności określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.</li></ul>
11	<b>Komora pomiarowa kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>	<p>Zbiornik wykonany z polimerobetonu :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• o grubość ścianek dla dn1200 mm - nie mniej niż 40 mm,</li><li>• ciężar właściwy [<math>\rho</math>] 2300 kg/m<sup>3</sup></li><li>• moduł sprężystości przy ściskaniu [ec] 28 000 mpa</li><li>• wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20 mpa</li><li>• wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 90 mpa</li><li>• ścieralność max. = 0,5 mm</li><li>• chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm</li><li>• współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [<math>\alpha_{t10-6}</math>] 15 [1/°C]</li><li>• współczynnik Poissona [<math>\nu</math>] 0,23</li><li>• nasiąkliwość wodą nw 0,05%</li><li>• odporność chemiczna na agresywne media ph 1 do 10</li></ul> <p>Wyposażenie zbiornika (komory pomiarowej) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• drabinka żłazowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi - stal nierdzewna</li><li>• poręcz żłazowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika – stal nierdzewna</li><li>• właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna</li><li>• kominiek wentylacyjny DN 100 – stal nierdzewna</li><li>• zasuwę z klinem gumowanym żeliwne DN 80 – 1 szt.</li><li>• przewody tłoczne DN80 - stal nierdzewna</li><li>• elementy złączne - stal nierdzewna</li></ul>



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

		<ul style="list-style-type: none"><li>• układ tłoczny z stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego DN100 lub połączenie z rurociągiem tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE</li><li>• czujnik przepływomierza MAG5100W – DN80 (lub równoważny)</li><li>• zestaw uszczelniający</li><li>• przetwornik przepływomierza MAG6000 (lub równoważny)</li><li>• zestaw do montażu w szafie (kabel 10m)</li><li>• Modbus RTU/RS 485 (lub równoważny)</li><li>• przetwornik przepływomierza wraz z zestawem montażowym oraz Modbus RTU/RS należy zamontować w szafie przepompowni P2 Łąki Bratiańskie.</li><li>• połączenie rurowe pomiędzy przepompownią a komorą pomiarową należy wykonać z rurociągu PE RC 90</li><li>• stal nierdzewną minimum PN-EN 10088 1.4301, PN OH18N9, AISI 304 o minimalnej grubości ścianki 2mm</li></ul>
12	<b>Komora pomiarowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>	<p>Zbiornik wykonany z polimerobetonu :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• studnia nr S65 (rzędne 94,40 ; 92,40 ; 92,10m n.p.m.)</li><li>• o grubość ścianek dla dn1200 mm - nie mniej niż 40 mm,</li><li>• ciężar właściwy [r] 2300 kg/m<sup>3</sup></li><li>• moduł sprężystości przy ściskaniu [ec] 28 000 mpa</li><li>• wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20 mpa</li><li>• wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 90 mpa</li><li>• ścieralność max. = 0,5 mm</li><li>• chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm</li><li>• współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [αt×10-6] 15 [1/°C]</li><li>• współczynnik Poissona [v] 0,23</li><li>• nasiąkliwość wodą nw 0,05%</li><li>• odporność chemiczna na agresywne media ph 1 do 10</li></ul> <p>Zestaw pomiarowy przepływu ścieków w rurociągu grawitacyjnym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• przepływomierz ultradźwiękowy</li><li>• koryto pomiarowe Palmer-Bowlus ZPB (znormalizowany element piętrzący), umieszczony w studni pomiarowej.</li><li>• pomiar ilości ścieków dokonywany w oparciu o normę ISO 4359, na podstawie przeliczenia przez przetwornik M1600 przepływomierza aktualnego poziomu spiętrzenia cieczy w korycie Palmer-Bowlus'a ZPB, na wielkość natężenia przepływu.</li><li>• wielkość spiętrzenia mierzona przez czujnik ultradźwiękowy, zamontowany nad korytem.</li><li>• wyświetlacz przetwornika M1600 ze wskazywaniem:<ul style="list-style-type: none"><li>○ wartość natężenia przepływu chwilowego,</li><li>○ wartość przepływu sumarycznego</li><li>○ oraz poziom cieczy w korycie.</li></ul></li><li>• przetwornik M1600 przepływomierza zasilany z akumulatora --12V.</li><li>• akumulator AGM 12V, 54Ah dwie sztuki (jeden pracuje, drugi w gotowości)</li><li>• wspomaganie zasilania akumulatora ogniwem fotowoltaicznym SM1 (ogniwo, sterownik, wysięgnik ogniwa)</li><li>• przepływomierz FLOWBOX (przetwornik M1600 zaprogramowany do koryta ZPB + czujnik ultradźwiękowy z kablem o długości 5mb)</li><li>• przedłużenie kabla czujnika ultradźwiękowego</li><li>• koryto pomiarowe Palmer-Bowlus'a typ ZPB160 (zakres pomiarowy 0-45m<sup>3</sup>/h)</li><li>• uchwyt czujnika ultradźwiękowego do koryta ZPB160</li><li>• wersja wodoodporna (IP68) czujnika ultradźwiękowego (na wypadek zalania stanowiska pomiarowego)</li><li>• licznik czasu pracy i podtrzymanie baterijne przepływomierza na wypadek przerw zasilania sieciowego (akumulator, zasilacz, osprzęt)</li></ul>



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

		<ul style="list-style-type: none"><li>• zewnętrzny moduł rejestratora danych z przepływomierza (godzinowy, dobowy, miesięczny)</li><li>• transmisja danych z przepływomierza za pomocą telefonii komórkowej GPRS ( modem, wyposażenie, aplikacja, wizualizacja, roczna opłata za serwer)</li><li>• termostатовana szafka instalacyjna IP66 z preinstalowanym zestawem pomiarowym, niezbędnym osprzętem oraz zamkiem patentowym z dodatkowym miejscem na 2szt akumulatorów</li><li>• postument (do wkopania w ziemię) do montażu szafki instalacyjnej</li></ul>
13	<b>Rury ochronne dwudzielne typu AROT</b>	Dzielone rury osłonowe przeznaczone do ochrony istniejących kabli lub przyłączy wodociągowych o parametrach: <ul style="list-style-type: none"><li>• tworzywo: HDPE</li><li>• kolor: czerwony – kable elektryczne, pomarańczowy – kable telekomunikacyjne, niebieski – przyłącza wodociągowe</li><li>• średnica:58.83.110.120.160mm</li></ul>



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## ***IX. Informacja o Obszarze Oddziaływania***





**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

## VIII. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie § 6: ust. 2 pkt 1 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### **OBIEKT :**

„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE”

Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2 , Działki nr 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1

<b>Nr ewidencyjny działki</b>	<b>Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem;</b>	<b>Uwagi</b>
działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205_2 , Działki nr 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201_1 woj. warmińsko-mazurskie;	Art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 z późn. zmianami);	obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## ***X. Wykaz Załączonych Dokumentów***



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OLSZTYNIE**

Olsztyn, 14 sierpnia 2019 r.

WOOS.420.36.2019.MG.12

**DECYZJA  
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I, art. 84 i art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Nowe Miasto Lubawskie, działającej poprzez pełnomocnika – Panią Emilię Gąskę oraz po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Mieście Lubawskim (opinia znak: ZNS.4083.17.2019 z 24 czerwca 2019 r.) i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku (opinia znak: GD.RZŚ.435.736.2019.AOT z 26 czerwca 2019 r.),

**orzekam**

- 1. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąki Bratiańskie, gm. Nowe Miasto Lubawskie, pow. nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie.**
- 2. na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia wskazuję na konieczność podjęcia następujących działań:**
  - a. stosować urządzenia i sprzęt posiadający zabezpieczone (szczelne) układy hydrauliczne i napędowe, w celu niedopuszczenia do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi;
  - b. zaplecza budowy i miejsc postojowych sprzętu nie lokalizować w sąsiedztwie cieków wodnych;
  - c. wszelkie naprawy pojazdów i maszyn, wymianę olejów napędowych, smarów oraz cieczy hydraulicznych, związanych z funkcjonowaniem oraz tankowaniem sprzętu, przeprowadzać na szczelnym stanowisku, izolowanym od podłoża;
  - d. ścieki socjalno-bytowe gromadzić w przenośnych urządzeniach sanitarnych, opróżnianych na bieżąco;
  - e. odpady magazynować w wyznaczonych miejscach lub pomieszczeniach i przekazywać firmie posiadające odpowiednie pozwolenia na ich odbiór;
  - f. na wypadek wystąpienia wycieku substancji szkodliwych, wykonawca robót winien

posiadać odpowiednie sorbenty do strącania zanieczyszczeń, zwłaszcza ropopochodnych (np.: paliw, smarów) i syntetycznych (np.: olejów);

- g. rurociągi, przed zasypaniem w wykopach, poddać próbom szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych;
- h. zastosować nowoczesne przepompownie ścieków, znacząco obniżające lub eliminujące całkowicie problem emisji gazów złownonych (siarkowodoru) w obrębie budowli;
- i. lokalizacja przepompowni nie może stanowić uciążliwości odorowej i akustycznej dla budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

### **3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.**

## **UZASADNIENIE**

Przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej o długości ok. 3000 m, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71), zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj. *sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków.*

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, z późn. zm.) – zwanej dalej ustawą ooś, realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, do wydania której organem właściwym, w myśl art. 75 ust.1 pkt 1 lit. I cytowanej powyżej ustawy, jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

W związku z powyższym Inwestor – Gmina Nowe Miasto Lubawskie, działając poprzez pełnomocnika – Panią Emilię Gąskę, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie wnioskiem z 20 maja 2019 r. (data wpływu 21.05.2019 r.), o wydanie dla przedmiotowej inwestycji decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

O wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia, strony zostały poinformowane zawiadomieniem z 7 czerwca 2019 r., znak: WOOŚ.420.36.2019.MG.2, oraz stosownie do art. 49 ww. ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego*, w związku z art. 74 ust. 3 ustawy ooś w sposób zwyczajowo przyjęty - obwieszczeniem z 7 czerwca 2019 r., znak: WOOŚ.420.36.2019.MG.5, umieszczonym: na tablicy ogłoszeń i stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, jak również na tablicy ogłoszeń i stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Nowym Mieście Lubawskim. Jednocześnie tutejszy organ poinformował, że dalsze informacje o toczącym się postępowaniu przekazywane będą za pomocą obwieszczeń umieszczanych m.in. w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie [bip.olsztyn.rdos.gov.pl](http://bip.olsztyn.rdos.gov.pl) w zakładce *Obwieszczenia i zawiadomienia* oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie pismami z 7 czerwca 2019 r., znak: WOOŚ.420.36.2019.MG.3 i WOOŚ.420.36.2019.MG.4 wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Mieście Lubawskim oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku o opinie w sprawie obowiązku przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Mieście Lubawskim w opinii sanitarnej z 24 czerwca 2019 r., znak: ZNS.4083.17.2019, stwierdził o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla rozpatrywanego przedsięwzięcia. W przedmiotowej opinii wskazano, że w projekcie budowlanym należy zastosować nowoczesne przepompownie ścieków znacząco obniżające lub eliminujące całkowicie problem emisji gazów złośliwych (siarkowodoru) w obrębie budowli. Lokalizacja przepompowni nie może stanowić uciążliwości akustycznej dla budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Wskazano ponadto, że przewidywany zakres robót przy starannym wykonaniu planowanych zamierzeń, bezawaryjnym działaniu urządzeń oraz należytym nadzorze obsługi, powinien wyłącznie poprawić warunki sanitarne i nie spowoduje negatywnego oddziaływania w zakresie higienicznym i zdrowotnym.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, pismem z 26 czerwca 2019 r., znak: GD.RZŚ.435.736.2019.AOT, nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia. W opinii wskazano na konieczność uwzględnienia szeregu wymagań i warunków, które zostały zawarte w sentencji niniejszego postanowienia. Ponadto wskazano, że przy zachowaniu uwarunkowań zawartych w opinii, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, mając na uwadze uwarunkowania środowiskowe, o których mowa w art. 63 ust. 1 ww. ustawy ooś, oraz biorąc pod uwagę ww. opinie, postanowieniem z 9 lipca 2019 r., znak: WOOŚ.420.36.2019.MG.7, stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Pismem z 9 lipca 2019 r., znak: WOOŚ.420.36.2019.MG.8, tutejszy organ zwrócił się do Inwestora z prośbą o przedłożenie oryginału wypisu z rejestru gruntów lub innego dokumentu, wydanego przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków, pozwalającego na ustalenie stron postępowania – stosownie do art. 74 ust. 1 pkt 6 ustawy ooś. Wnioskodawca przy piśmie z 18 lipca 2019 r. przedłożył brakującą dokumentację.

W związku z powyższym, zawiadomieniem z 23 lipca 2019 r., znak: WOOŚ.420.36.2019.MG.10 oraz obwieszczeniem z 23 lipca 2019 r., znak: WOOŚ.420.36.2019.MG.11, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, działając zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zawiadomił strony postępowania o przysługującym im prawie do zapoznania się z aktami sprawy, w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, a także wypowiedzenia się odnośnie do dotychczas zgromadzonych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań, w terminie do 9 sierpnia 2019 r. W wyżej określonym terminie strony postępowania nie złożyły żadnych uwag i wniosków.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej o łącznej długości ok. 3000 m wraz z przepompowniami ścieków, w obrębie miejscowości Łąki Bratiańskie, gm. Nowe Miasto Lubawskie, pow. nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie. W rejonie przewidzianym do skanalizowania znajduje się 75 budynków mieszkalnych, zamieszkałych przez ok. 300 osób. Charakter zabudowy jest zwarty.

Zakres prac budowlanych obejmuje budowę:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości ok. 2500 mb,
- sieci kanalizacji tłocznej o długości ok. 500 mb,
- 3 szt. sieciowych przepompowni ścieków,
- przyłączy do granicy działek,
- studni kanalizacji sanitarnej.

Projektowana kanalizacja sanitarna włączona zostanie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej

w Nowym Mieście Lubawskim.

Część działek przeznaczonych pod inwestycję objęta jest ustaleniami następujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- działki nr 165, 176//10, 176/11, 176/14, obręb Bratian, zgodnie z Uchwałą Nr XXVI/56/01 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 24 kwietnia 2001 r. *w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie*, przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną wolnostojącą (MN-5, MN/UR-4) oraz zielenią parkową, urządzoną (ZP-5);
- działki nr 167/23, 167/26, 167/33, obręb Bratian, zgodnie z Uchwałą Nr XXXI/149/06 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 24 lutego 2006 r. *w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Łąki Bratiańskie*, przeznaczone są pod drogi wewnętrzne (1KDW, 2KDW);
- działka nr 172 i część działek nr 1097, 1106/4, 1062/2, 1067, 1074, obręb Bratian, zgodnie z Uchwałą Nr XIX/18/98 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 29 maja 1998 r. *w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie*, przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną (34 MN+RO, 35 MN+RO);
- działki nr 180/8, 180/9, 180/12, obręb Bratian, zgodnie z Uchwałą Nr XLVIII/253/10 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 25 czerwca 2010 r. *w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w części miejscowości Łąki Bratiańskie, gmina Nowe Miasto Lubawskie*, przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniowo-usługową (1MU), zabudowę usługową (2U) oraz drogi wewnętrzne (6KDW, 7KDW, 8KDW);
- działka nr 191/18, obręb Bratian, zgodnie z Uchwałą Nr L/266/10 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 14 września 2010 r. *w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w części miejscowości Łąki Bratiańskie, gmina Nowe Miasto Lubawskie*, przeznaczona jest pod teren na poszerzenie drogi gminnej do szerokości 8,00 m w liniach rozgraniczających (2KDW).

Tereny przewidziane pod budowę kanalizacji to częściowo działki i posesje prywatne, drogi publiczne o nawierzchni bitumicznej lub drogi gruntowe. Obszary tych posesji są obecnie porośnięte głównie trawą i niskimi krzewami (ogródki przydomowe). Miejscami kanalizacja będzie przebiegać przez obszary upraw rolnych i łąk.

Planuje się budowę kanalizacji z zastosowaniem średnic od DN 200 do DN 300 i dla przyłączy DN 160. Do budowy kanałów użyte będą rury PVC, PEHD lub PP. Dla rurociągów tłocznych planuje się rury ciśnieniowe z PEHD. Na kanalizacji grawitacyjnej znajdować się będą studzienki rewizyjne połączeniowe lub kaskadowe usytuowane w odległości około 50 m - 60 m. Przepompownia będzie obiektem podziemnym z polimerbetonu lub żelbetowa, wyposażona w co najmniej dwie pompy próżniowe, działające w układzie 1 pracująca i 1 rezerwowa. Konstrukcja separatora (system prętowy) powoduje, że przepompownia może pracować w sposób ciągły, nie wymagający wprowadzania dodatkowych operacji usuwania zgromadzonych zanieczyszczeń. W ramach inwestycji przewiduje się montaż trzech przepompowni ścieków. Inwestor zobowiązany został do zastosowania nowoczesnych przepompowni, znacząco obniżających lub eliminujących całkowicie problem emisji gazów złośliwych (siarkowodoru) w obrębie budowli, zlokalizowanych w taki sposób, aby nie stanowiły uciążliwości akustycznej dla budynków przeznaczonych na stałą pobyt ludzi.

Planowana sieć kanalizacyjna na terenie inwestycji koliduje z ciekim wodnym (rowem melioracyjnym), zlokalizowanym na granicy miejscowości Łąki Bratiańskie i Nowe Miasto Lubawskie. W miejscach przejścia odcinek sieci kanalizacji sanitarnej zostanie wykonany metodą przewiertu sterowanego, minimum 1,5 m od dna rowu. Taka technologia nie powoduje ingerencji

w koryto ciekłu.

Przyjęte rozwiązanie przebiegu projektowanych sieci nie zakłada wycinki istniejących drzew. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie drzew zostaną wykonane z zachowaniem następujących zasad:

- zakaz manewrowania sprzętem ciężkim w pobliżu drzew,
- zakaz składowania materiałów ziemnych w obrębie koron i korzeni drzew,
- zasypywanie wykopów przy drzewach w jak najkrótszym czasie, w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego.

Plac budowy i jego zaplecze zlokalizowane zostaną z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni. Materiały użyte do budowy będą przywożone odpowiednio do potrzeb wynikających z etapu budowy. Powstałe na etapie budowy ścieki bytowe odprowadzane będą do przenośnych systemowych kabin sanitarnych.

Prace budowlane będą wykonywane jedynie sprawnym technicznie sprzętem. Nie przewiduje się tankowania i napraw sprzętu na placu budowy. W przypadku wycieku substancji ropopochodnych zostaną one zneutralizowane, zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami postępowania z substancjami niebezpiecznymi. Wytworzone w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą składowane czasowo w miejscach do tego wyznaczonych, w pojemnikach lub kontenerach. Wszystkie odpady będą odbierane i przeznaczane do utylizacji przez podmioty specjalistyczne posiadające odpowiednie zezwolenia. Prace ziemne będą prowadzone w taki sposób, aby bilans mas ziemnych był możliwie bliski zeru. Po zakończeniu prac budowlanych teren inwestycji zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Hałas związany z inwestycją powstawać będzie jedynie w fazie robót budowlanych, w wyniku użycia maszyn oraz sprzętu budowlanego i transportowego. Dla zminimalizowania oddziaływania etapu budowy na środowisko przewiduje się prowadzić prace w porze dziennej oraz ograniczyć do minimum przekształcenie terenu. W miarę możliwości, urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie powinny pracować równocześnie. Przewiduje się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu. Hałas powstający na etapie budowy jest krótkotrwały o charakterze lokalnym i ustąpi po zakończeniu robót.

W okresie realizacji przedsięwzięcia można spodziewać się uciążliwości związanych z emisją substancji zanieczyszczających powietrze, pochodzących z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych. Emisja substancji zanieczyszczających w tej fazie będzie miała charakter krótkotrwały, przejściowy, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Etap eksploatacji przedmiotowej inwestycji nie wpłynie negatywnie na środowisko, nie będzie się wiązał z powstawaniem odpadów, a niewielka emisja hałasu związana będzie z pracą pomp tłoczących ścieki. Wykonanie sieci z odpowiednich materiałów zapewni szczelność rurociągów i wyeliminuje możliwość zanieczyszczenia wód i gruntu ściekami.

Część inwestycji zlokalizowana będzie w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy, na terenie którego obowiązują zapisy Uchwały Nr XVIII/437/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie *Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2016 r. poz. 3214). Przedmiotowa inwestycja, zgodnie z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r. poz. 2204, z późn. zm.), zaliczana jest do inwestycji celu publicznego (*budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania*). Na podstawie § 5 ust. 2 pkt 3 ww. Uchwały zakazy obowiązujące na terenie obszaru chronionego krajobrazu, w tym zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy o oś, nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego. Ponadto, ze względu na krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska, na etapie realizacji inwestycji i późniejszej eksploatacji,

nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na przedmiotowy obszar chroniony.

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach leśnych, wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łągowych oraz ujściach rzek, strefach ochronnych ujęć wód oraz obszarach chronionych zbiorników wód śródlądowych, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszarach przylegających do jezior, uzdrowiskach oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej. Ponadto, planowane przedsięwzięcie nie jest położone na korytarzach ekologicznych, istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911). Inwestycja znajdzie się w obszarze jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie PLGW200039. Stan ilościowy i chemiczny tej jednolitej części wód podziemnych został określony jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażona. Ponadto, inwestycja znajdzie się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych o nazwie „*Drwęca od jeziora Drwęckiego do Brodniczki*” (europejski kod: PLRW20002028779). Jest to naturalna część wód, o złym stanie ogólnym, monitorowana. JCWP nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, którymi są dobry stan ekologiczny i możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekę istotnego – Drwęca od Brodniczki do Jeziora Drwęckiego oraz dobry stan chemiczny.

Planowana inwestycja, ze względu na rozmiar i charakter, przy zachowaniu założeń wskazanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, nie powinna wpłynąć na stan JCWP i JCWPd oraz na osiągnięcie celów środowiskowych. Realizacja inwestycji przyczyni się do uporządkowania gospodarki ściekowej na przedmiotowym terenie i wpłynie pozytywnie na ochronę wód poprzez eliminację problemu nieszczelnych zbiorników bezodpływowych. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza, a tym samym na zmiany klimatu oraz zwiększenie wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Ponadto, z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji oraz zagospodarowanie terenów sąsiednich, nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań. Oddziaływania będą miały zasięg lokalny, bez ryzyka transgranicznych oddziaływań na środowisko.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

## POUCZENIE

**Od niniejszej decyzji, stosownie do art. 127 § 1 kodeksu postępowania administracyjnego służy stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Zgodnie z art. 57 § 5 kodeksu postępowania administracyjnego termin uważa się za zachowany m.in. jeżeli przed jego upływem pismo zostało nadane w polskiej placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy Prawo pocztowe, którym obecnie jest Poczta Polska S.A. albo placówce pocztowej operatora świadczącego pocztowe usługi powszechne w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej albo państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stronie umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym. Nadanie pisma w placówce innego operatora będzie skuteczne, o ile**



zostanie ono doręczone przed upływem terminu na jego złożenie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.



Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i Ocenienia  
*Małgorzata*  
p.o. Naczelnika Wydziału  
Ocen Oddziaływania na Środowisko

Załącznik:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Pani Emilia Gąska – pełnomocnik Inwestora, tj. Gminy Nowe Miasto Lubawskie
2. Pozostałe strony postępowania poprzez obwieszczenie zgodnie z art. 49 kpa
3. aa

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Mieście Lubawskim
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 2000) Inwestor – Gmina Nowe Miasto Lubawskie, jako jednostka samorządu terytorialnego, jest zwolniona od opłaty skarbowej za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna w dniu *18.09.2019r.*  
Olsztyn dnia *30.03.2019r.*

REGIONALNA DYREKCJA  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Olsztynie  
10-437 Olsztyn  
ul. Dworcowa 60

SPECJALISTA  
*G*  
Marzena Gajewska



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OLSZTYNIE**

Olsztyn, 14 sierpnia 2019 r.

WOOS.420.36.2019.MG.9

Załącznik nr 1 do decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z 14 sierpnia 2019 r., znak: WOOS.420.36.2019.MG.12, o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąki Bratiańskie, gm. Nowe Miasto Lubawskie, pow. nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie.

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej o łącznej długości ok. 3000 m wraz z przepompowniami ścieków, w obrębie miejscowości Łąki Bratiańskie, gm. Nowe Miasto Lubawskie, pow. nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie. W rejonie przewidzianym do skanalizowania znajduje się 75 budynków mieszkalnych, zamieszkałych przez ok. 300 osób. Charakter zabudowy jest zwarty.

Zakres prac budowlanych obejmuje budowę:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości ok. 2500 mb,
- sieci kanalizacji tłocznej o długości ok. 500 mb,
- 3 szt. sieciowych przepompowni ścieków,
- przyłączy do granicy działek,
- studni kanalizacji sanitarnej.

Projektowana kanalizacja sanitarna włączona zostanie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w Nowym Mieście Lubawskim.

Tereny przewidziane pod budowę kanalizacji to częściowo działki i posesje prywatne, drogi publiczne o nawierzchni bitumicznej lub drogi gruntowe. Obszary tych posesji są obecnie porośnięte głównie trawą i niskimi krzewami (ogródki przydomowe). Miejscami kanalizacja będzie przebiegać przez obszary upraw rolnych i łąk.

Planuje się budowę kanalizacji z zastosowaniem średnic od DN 200 do DN 300 i dla przyłączy DN 160. Do budowy kanałów użyte będą rury PVC, PEHD lub PP. Dla rurociągów tłocznych planuje się rury ciśnieniowe z PEHD. Na kanalizacji grawitacyjnej znajdować się będą studzienki rewizyjne połączeniowe lub kaskadowe usytuowane w odległości około 50 m - 60 m. Przepompownia będzie obiektem podziemnym z polimerbetonu lub żelbetowa, wyposażona w co najmniej dwie pompy próżniowe, działające w układzie 1 pracująca i 1 rezerwowa. Konstrukcja separatora (system prętowy) powoduje, że przepompownia może pracować w sposób ciągły, nie wymagający wprowadzania dodatkowych operacji usuwania zgromadzonych zanieczyszczeń. W ramach inwestycji przewiduje się montaż trzech przepompowni ścieków. Inwestor zobowiązany został do zastosowania nowoczesnych przepompowni, znacząco obniżających lub eliminujących całkowicie problem emisji gazów złośliwych (siarkowodoru) w obrębie budowli, zlokalizowanych w taki sposób, aby nie stanowiły uciążliwości akustycznej dla budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

Planowana sieć kanalizacyjna na terenie inwestycji koliduje z ciekim wodnym (rowem melioracyjnym), zlokalizowanym na granicy miejscowości Łąki Bratiańskie i Nowe Miasto Lubawskie. W miejscach przejścia odcinek sieci kanalizacji sanitarnej zostanie wykonany metodą przewiertu sterowanego, minimum 1,5 m od dna rowu. Taka technologia nie powoduje ingerencji w koryto cieku.

Przyjęte rozwiązanie przebiegu projektowanych sieci nie zakłada wycinki istniejących drzew. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie drzew zostaną wykonane z zachowaniem następujących zasad:

- zakaz manewrowania sprzętem ciężkim w pobliżu drzew,

- zakaz składowania materiałów ziemnych w obrębie koron i korzeni drzew,
- zasypywanie wykopów przy drzewach w jak najkrótszym czasie, w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego.

Plac budowy i jego zaplecze zlokalizowane zostaną z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni. Materiały użyte do budowy będą przywożone odpowiednio do potrzeb wynikających z etapu budowy. Powstałe na etapie budowy ścieki bytowe odprowadzane będą do przenośnych systemowych kabin sanitarnych.

Prace budowlane będą wykonywane jedynie sprawnym technicznie sprzętem. Nie przewiduje się tankowania i napraw sprzętu na placu budowy. W przypadku wycieku substancji ropopochodnych zostaną one zneutralizowane, zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami postępowania z substancjami niebezpiecznymi. Wytworzone w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą składowane czasowo w miejscach do tego wyznaczonych, w pojemnikach lub kontenerach. Wszystkie odpady będą odbierane i przeznaczane do utylizacji przez podmioty specjalistyczne posiadające odpowiednie zezwolenia. Prace ziemne będą prowadzone w taki sposób, aby bilans mas ziemnych był możliwie bliski zeru. Po zakończeniu prac budowlanych teren inwestycji zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Hałas związany z inwestycją powstawać będzie jedynie w fazie robót budowlanych, w wyniku użycia maszyn oraz sprzętu budowlanego i transportowego. Dla zminimalizowania oddziaływania etapu budowy na środowisko przewiduje się prowadzić prace w porze dziennej oraz ograniczyć do minimum przekształcenie terenu. W miarę możliwości, urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie powinny pracować równocześnie. Przewiduje się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu. Hałas powstający na etapie budowy jest krótkotrwały o charakterze lokalnym i ustąpi po zakończeniu robót.

W okresie realizacji przedsięwzięcia można spodziewać się uciążliwości związanych z emisją substancji zanieczyszczających powietrze, pochodzących z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych. Emisja substancji zanieczyszczających w tej fazie będzie miała charakter krótkotrwały, przejściowy, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Etap eksploatacji przedmiotowej inwestycji nie wpłynie negatywnie na środowisko, nie będzie się wiązał z powstawaniem odpadów, a niewielka emisja hałasu związana będzie z pracą pomp tłoczących ścieki. Wykonanie sieci z odpowiednich materiałów zapewni szczelność rurociągów i wyeliminuje możliwość zanieczyszczenia wód i gruntu ściekami.

Część inwestycji zlokalizowana będzie w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy, na terenie którego obowiązują zapisy Uchwały Nr XVIII/437/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie *Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2016 r. poz. 3214). Przedmiotowa inwestycja, zgodnie z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r. poz. 2204, z późn. zm.), zaliczana jest do inwestycji celu publicznego (*budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania*). Na podstawie § 5 ust. 2 pkt 3 ww. Uchwały zakazy obowiązujące na terenie obszaru chronionego krajobrazu, w tym zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy ooś, nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911). Inwestycja znajdzie się w obszarze jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie PLGW200039. Ponadto, inwestycja znajdzie się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych o nazwie „*Drwęca od jeziora Drwęckiego do Brodniczki*” (europejski kod: PLRW20002028779).



Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 w Olsztynie  
*Marta Parhaj*  
 p.o. Naczelnika Wydziału  
 Ocen Oddziaływania na Środowisko

Nr sprawy:

**RI.6733.16.2019**

## **DECYZJA nr 16/P/2019** **o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1, w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589) w trybie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.08.2019 r., który złożyła:

**Gmina Nowe Miasto Lubawskie**  
**Ul. Podleśna 1**  
**13-300 Nowe Miasto Lubawskie**

### **u s t a l a m**

#### **lokalizację inwestycji celu publicznego**

na nieruchomości składającej się z działek oznaczonych numerami ewid.: 18/26, 161, 166, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/10, 176/11, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 192/2 (część), 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1091, 1062/2 (część), 1067 (część), 1097, oznaczonej na załączniku graficznym niniejszej decyzji jako teren inwestycyjny, położonej w obrębie geodezyjnym Bratian, gmina Nowe Miasto Lubawskie

#### **dla inwestycji polegającej na:**

budowie sieci kanalizacji sanitarnej

- 1. Rodzaj inwestycji:** obiekty infrastruktury technicznej.
- 2.** W oparciu o analizę zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, przeprowadzoną na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalam następujące warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, w zakresie:
  - 2.1. warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:** nie dotyczy;
  - 2.2. ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- a) inwestycja jest wymieniona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71),
- b) inwestycja powinna być realizowana zgodnie z ustaleniami zawartymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr WOOS.420.36.2019.MG.12 z dnia 14.08.2019 r.,
- c) inwestycja zlokalizowana jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Dolnej Drwęcy,
- d) inwestycja na etapie przygotowania i realizacji winna być prowadzona z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.),
- e) uciążliwości związane z funkcjonowaniem projektowanej inwestycji w tym hałas i wibracje, powinny ograniczać się do granic nieruchomości objętej decyzją,
- f) jeżeli w trakcie prowadzonych prac odkryty zostanie przedmiot posiadający cechy zabytku (w tym także obiekt archeologiczny) należy wstrzymać roboty. Przedmiot i miejsce odnalezienia należy niezwłocznie zabezpieczyć i zgłosić do Warmińsko-Mazurskiego Konserwatora Zabytków;

### **2.3. obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- a) sposób zaopatrzenia w wodę: nie dotyczy,
- b) sposób zaopatrzenia w energię elektryczną: nie dotyczy,
- c) sposób zaopatrzenia w energię ciepłą: nie dotyczy,
- d) sposób odprowadzania ścieków: na warunkach gestora sieci,
- e) sposób odprowadzania wód opadowych lub roztopowych: nie dotyczy,
- f) sposób gospodarowania odpadami: zgodnie z przepisami odrębnymi,
- g) dostęp do drogi publicznej: nie dotyczy,
- h) wymagana ilość miejsc postojowych: nie dotyczy;

### **2.4. wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

- a) projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.),
- b) niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
- c) Inwestor przy wykonywaniu swego prawa powinien powstrzymać się co do działań, które zakłócałyby korzystanie z nieruchomości sąsiednich;

### **2.5. ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**

- a) nieruchomość objęta wnioskiem nie jest położona w granicach terenu i obszaru górniczego.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji oznacza się na kopii mapy zasadniczej stanowiącej integralną część decyzji.
4. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
5. **Inne warunki:**
  - Jeżeli w obrębie planowanej inwestycji występują urządzenia melioracyjne, lokalizację planowanej inwestycji należy uzgodnić z administratorem tych urządzeń, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.
  - Sposób odtworzenia nawierzchni ulicy, chodnika oraz zieleni w istniejących pasach drogowych należy uzgodnić z właściwym zarządcą lub właścicielem drogi.
  - Należy zachować zgodne z przepisami Prawa budowlanego, przepisami szczegółowymi i Polskimi Normami odległości projektowanych obiektów od innych obiektów budowlanych i terenów oraz od infrastruktury podziemnej i nadziemnej przebiegającej przez teren objęty decyzją i w jego bezpośrednim otoczeniu. Zaleca się uzgodnienie ww. odległości z właścicielami sieci. Dopuszcza się usunięcie kolizji na warunkach określonych przez właściciela sieci.
  - Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać opinię właściwego zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym oraz wystąpić o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego na czas robót.

## U Z A S A D N I E N I E

W dniu 26.08.2019 r. do Urzędu Gminy Nowe Miasto Lubawskie wpłynął wniosek w przedmiotowej sprawie. W myśl art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego w tut. Urzędzie przeprowadzono postępowanie administracyjne w sprawie wydania przedmiotowej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Organ zapewnił stronom czynny udział na każdym etapie prowadzonego postępowania.

Wnioskowany teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Wobec powyższego, postępowanie o wydanie niniejszej decyzji było prowadzone zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jak dla terenu, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i dla inwestycji, dla której nie ma obowiązku sporządzania takiego planu.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji (zgodnie z art. 53 ust. 3 ww. ustawy), na podstawie opisu inwestycji przedstawionego w wyżej wymienionym wniosku, ustalono powyższe warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego na nieruchomości objętej wnioskiem.

Zgodnie z art. 5, art. 50 ust. 4 oraz art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został przygotowany przez uprawnionego urbanistę.

Niniejsza decyzja została wydana po uzgodnieniu z organami określonymi w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- z właściwym zarządcą drogi – postanowienie nr ZDP-11.673.3.78.2019 z dnia 16.09.2019 r.;

Uzgodniono projekt decyzji, pod warunkiem:

„ 1. Budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy lub remontu drogi zgodnie z § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 43 poz. 430 z 1999 r.).”

- z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych – postanowienie nr OŚ.673.1.263.2019.DW z dnia 18.09.2019 r.;

Uzgodniono projekt decyzji w odniesieniu do:

„ 1) gruntów wykorzystywanych na cele rolne:

- pod warunkiem uzyskania od Starosty Nowomiejskiego opinii w sprawie wyłączenia z produkcji rolnej gruntów rolnych klas: RIVb, RV, Br-RV, S-RV, RVI, PsIV, PsV, PsVI oraz nieużytku N wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego przed uzyskaniem pozwolenia na budowę,
- w przypadku prowadzenia podziemnej infrastruktury technicznej na gruntach pod rowami (W-RIVb, W-PsIV) konieczne będzie uzyskanie decyzji zezwalającej na czasowe wyłączenie z produkcji rolnej na okres działań powodujących inne niż rolnicze wykorzystanie gruntu.”,

- z organami właściwymi w sprawach melioracji wodnych – postanowienie nr GD.ZZI.5.611.1128.2019 z dnia 18.09.2019 r.;
- z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów leśnych – postanowienie nr ZS.224.405.2019.MW z dnia 23 września 2019 r.,
- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie – Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie w przepisowym terminie nie wyraził sprzeciwu.

**POUCZENIE**

W imieniu Wójta  
Kierownik Referatu Inwestycji  
Stanisław Bielecki

Decyzja nie jest pozwoleniem na budowę. Do budowy można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę, o którą należy wystąpić do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Nowym Mieście Lubawskim.

Organ pierwszej instancji stwierdzi wygaszenie niniejszej decyzji, w przypadku, gdy inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zawierający ustalenia inne niż ustalenia decyzji,

z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu, które wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Nowe Miasto Lubawskie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z art. 127a §1 i §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

*Projekt decyzji sporządził inż. Jakub Szarzyński.*

*Uprawnienia na podst. art. 5 pkt 4, art. 50 ust. 4 oraz art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.).*

#### **Załączniki:**

1. załącznik graficzny do decyzji,
2. analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu.

#### **Otrzymują:**

1. Gmina Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo reprezentowana przez „EM-pro” Pracownia Inżynierii Środowiska, mgr Emilia Gąska, ul. Janusza Korczaka 12e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie.
2. Gmina Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo.
3. Krystyna i Andrzej Gargula, ul. Mszanowska 3, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie.
4. Rafał Patalon, zam. Łąki Bratiańskie 22, 13-300 Łąki Bratiańskie.
5. Karol Otremba, zam. Łąki Bratiańskie 21B, 13-300 Łąki Bratiańskie.
6. Aneta Nalik, zam. Łąki Bratiańskie 21, 13-300 Łąki Bratiańskie.
7. Teresa Patalon, zam. Łąki Bratiańskie 22, 13-300 Łąki Bratiańskie.
8. Zarząd Dróg Powiatowych z/s w Kurzętniku, ul. Sienkiewicza 48, 13-306 Kurzętnik.
9. Krzysztof Osicki, zam., Łąki Bratiańskie 19A, 13-300 Łąki Bratiańskie.
10. Tomasz Osicki, zam., Łąki Bratiańskie 19A, 13-300 Łąki Bratiańskie.
11. Zbigniew Butryn, zam. Łąki Bratiańskie 19, 13-300 Łąki Bratiańskie.
12. Tomasz Ziemecki, zam. Łąki Bratiańskie 18, 13-300 Łąki Bratiańskie.
13. Anna Kowalska-Ziemecka, zam. Łąki Bratiańskie 18, 13-300 Łąki Bratiańskie
14. Dorota i Jerzy Ujazdowscy, zam. Łąki Bratiańskie 17A, 13-300 Łąki Bratiańskie.
15. Rafał Rynkowski, zam. Łąki Bratiańskie 16, 13-300 Łąki Bratiańskie.
16. Dominika Witkowska, zam. ul. Działyńskich 1A/4, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie-władająca nieruchomością po Adamie Boruckim.
17. Sebastian Jutrzenka-Trzebiatowski, zam. Łąki Bratiańskie 14, 13-300 Łąki Bratiańskie.
18. Renata Olszewska, zam. Łąki Bratiańskie 13, 13-300 Łąki Bratiańskie.
19. Andrzej Sarnowski, zam. Łąki Bratiańskie 12, 13-300 Łąki Bratiańskie.
20. Grażyna i Jerzy Granica, zam. Łąki Bratiańskie 11, 13-300 Łąki Bratiańskie.



21. Jadwiga i Benedykt Marcfeld, zam. Łąki Bratiańskie 1A, 13-300 Łąki Bratiańskie.
22. Jadwiga Grenda, zam. Łąki Bratiańskie 1, 13-300 Łąki Bratiańskie.
23. Krystyna Milkowska, zam. Łąki Bratiańskie 7, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie.
24. Małgorzata i Sławomir Popiółkowski, zam. Łąki Bratiańskie 8, 13-300 Łąki Bratiańskie.
25. Lidia i Andrzej Leśniewscy, zam. Łąki Bratiańskie 9, 13-300 Łąki Bratiańskie.
26. Jolanta i Artur Błaut, zam. Zajązkowo 28, 13-324 Zajązkowo.
27. Aleksandra i Juliusz Regel, zam. Łąki Bratiańskie 10, 13-300 Łąki Bratiańskie.
28. Marcin Ługiewicz, zam. Łąki Bratiańskie 59, 13-300 Łąki Bratiańskie.
29. Joanna i Damian Artuszewscy, zam. ul. Korczaka 2A/5, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie.
30. Daniela Brzeska, zam. ul. Tysiąclecia 1A/9, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie.
31. A/a.

*Sprawę prowadzi: Edyta Jarzębowska, tel. (56) 472 63 27.*

Załącznik graficzny  
do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu  
publicznego nr RI.6733.16.2019  
z dnia 08.09.2019r.

**UWAGA!**  
Linia rozgraniczająca teren inwestycji  
pokrywa się z granicą opracowania.



Oznaczenia:  
 Linia rozgraniczająca teren inwestycji

**WÓJT GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE**  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 337

W imieniu Wójta  
Kierownik Referatu Inwestycji  
Stanisław Bielecki



INDENTATION  
2019-08-23

Mapa cadastrowa

~~ORD. WSK.~~  
~~Przebieg~~  
~~Kom. Miast Lubuskie~~

10-6662. 1966. 2019

Stanisław Bielecki  
W Miastu Lubuskie  
Kierownik Referatu Inwestycji

WÓJ GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podlesna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 337



Załącznik nr 2  
do decyzji Wójta Gminy Nowe Miasto Lubawskie  
o ustaleniu lokalizacji celu publicznego  
nr sprawy: RI.6733.16.2019

## ANALIZA funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu

wykonana w związku z ustaleniem lokalizacji inwestycji celu publicznego na nieruchomości składającej się z działek oznaczonych numerami ewid.: 18/26, 161, 166, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/10, 176/11, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 192/2 (część), 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1091, 1062/2 (część), 1067 (część), 1097, położonej w obrębie geodezyjnym Bratian, gmina Nowe Miasto Lubawskie, dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.), w postępowaniu o ustalenie lokalizacji wymienionej wyżej inwestycji celu publicznego przeprowadzono analizę:

1. warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a w szczególności:
  - a) warunków i wymagań ochrony oraz kształtowania ładu przestrzennego: nie dotyczy;
  - b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;  
przedmiotowa inwestycja:
    - inwestycja zlokalizowana jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Dolnej Drwęcy,
    - jest wymieniona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71),
    - nie może powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
  - c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
    - ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu, powinny być szczegółowo rozwiązane na etapie sporządzania dokumentacji projektowej w uzgodnieniu z gestorami poszczególnych sieci, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę;
  - d) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
    - przy braku na terenie projektowanej inwestycji planu miejscowego, który mógłby precyzować wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich – ich konkretyzacja nastąpi na etapie postępowania administracyjnego w sprawie pozwolenia na budowę, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów art. 5 ust. 1

- pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 2004 r. Prawo budowlane i przepisów techniczno-budowlanych;
- e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:
    - inwestycja nie jest położona w granicach obszaru i terenu górniczego;
2. stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji;
- a) przedmiotowa inwestycja ma być realizowana na terenie, dla którego:
    - nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
    - nie istnieje obowiązek opracowania ww. planu;
  - b) w ewidencji gruntów ustalono Właścicieli nieruchomości, na których planuje się realizację inwestycji. Ustalono także Strony niniejszego postępowania – wypisy w aktach sprawy;
  - c) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu w przedmiotowej sprawie została opracowana zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003r. Nr 164 poz. 1588) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r. Nr 164 poz. 1589).

*Analizę sporządził inż. Jakub Szarzyński.*

*Uprawnienia na podst. art. 5 pkt 4, art. 50 ust. 4 oraz art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.).*

W imieniu Wójta  
Kierownik Referatu Inwestycji  
Stanisław Bielecki

Mszanowo, dnia 16 maja 2019 r.

RI. 6727.19.2019

## WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY NOWE MIASTO LUBAWSKIE

Urząd Gminy Nowe Miasto Lubawskie zaświadcza, że nieruchomość gruntowa stanowiąca działkę oznaczoną w ewidencji gruntów:

- 1) wg numeru 165 położona w miejscowości Łąki Bratiańskie, obręb geodezyjny Bratian zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe Miasto Lubawskie Uchwała Nr XXV/56/01 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 24 kwietnia 2001 r., opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko- Mazurskiego Nr 49 z dnia 19 czerwca 2001 r., poz. 49 znajduje się na mapie planu oznaczona symbolami: „MN-5”, „ZP-5a”.

„MN-5” – przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca.

„ZP-5” – przeznaczenie podstawowe: zieleń parkowa, urządzona.

- 2) wg numeru 167/23, 167/26, 167/33 położone w miejscowości Łąki Bratiańskie, obręb geodezyjny Bratian zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe Miasto Lubawskie Uchwała Nr XXXI/149/06 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 24 lutego 2006 r., opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko- Mazurskiego Nr 55 z dnia 27 kwietnia 2006 r., poz. 1064 znajdują się na mapie planu oznaczone symbolem:

- działki nr ewid. 167/23, 167/26 oznaczone są na mapie planu symbolem „1KDW”

- działka nr ewid. 167/33 oznaczona jest na mapie planu symbolem „2KDW”,

„1KDW” , „2KDW” – przeznaczenie podstawowe: droga wewnętrzna.

- 3) wg numeru 172, część działek 1097, i 1106/4, 1062/2, 1067, 1074, położone w miejscowości Łąki Bratiańskie, obręb geodezyjny Bratian zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe Miasto Lubawskie Uchwała Nr XIX/18/98 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 29 maja 1998 r., opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Toruńskiego Nr 20 z dnia 20 lipca 1998 r., poz. 119 znajdują się na mapie planu oznaczone symbolem:
- działki nr ewid. 172, część działek 1097, i 1106/4 oznaczone są na mapie planu symbolem „34 MN+RO”,
  - działki nr ewid. 1062/2, 1067, 1074 oznaczone są na mapie planu symbolem „35 MN+RO”,
- „34 MN+RO”, „35 MN+RO” – przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.
- 4) wg numeru 176/10, 176/11 (część działki), 176/14 położone w miejscowości Łąki Bratiańskie, obręb geodezyjny Bratian zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe Miasto Lubawskie Uchwała Nr XXV/56/01 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 24 kwietnia 2001 r., opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko- Mazurskiego Nr 49 z dnia 19 czerwca 2001 r., poz. 49 znajdują się na mapie planu oznaczone symbolem „MN/UR-4”
- „MN/UR-4”- przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca.
- 5) wg numeru 180/8, 180/9, 180/12 położone w miejscowości Łąki Bratiańskie, obręb geodezyjny Bratian zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe Miasto Lubawskie Uchwała Nr XLVIII/253/10 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 25 czerwca 2010 r., opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko- Mazurskiego Nr 120 z dnia 25 czerwca 2010 r., poz. 1685 znajdują się na mapie planu oznaczone symbolem:
- działka nr ewid. 180/8 oznaczona jest na mapie planu symbolem „1MU”
  - działka nr ewid. 180/9 oznaczona jest na mapie planu symbolem „2U”
  - działka nr ewid. 180/12 oznaczona jest na mapie planu symbolami: „6KDW”, „7KDW”, „8KDW”

„1MU” – przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowo-usługowa.

„2U” – przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa.

„6KDW”, „7KDW”, „8KDW” – przeznaczenie podstawowe: droga wewnętrzna.

- 6) wg numeru 191/18 położona w miejscowości Łąki Bratiańskie, obręb geodezyjny Bratian zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe Miasto Lubawskie Uchwała Nr L/266/10 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 14 września 2010 r., opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko- Mazurskiego Nr 164 z dnia 19 października 2010 r., poz. 2099 znajduje się na mapie planu oznaczona symbolem „2KDW”.

„2KDW” – przeznaczenie podstawowe: teren na poszerzenie drogi gminnej do szerokości 8,00 m w liniach rozgraniczających.

W imieniu Wójta  
Kierownik Referatu Inwestycji  
Stanisław Bielecki

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. A/a.

*Dokument sporządziła: Edyta Jarzębowska, tel. 56 472 63 27.*





# DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Olsztyn, dnia 19 czerwca 2001 r.

Nr 49

TREŚĆ:

Poz.:

## ROZPORZĄDZENIA WOJEWODY WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO:

- 781 - Nr 246 z dnia 15 czerwca 2001 r. w sprawie określenia obszarów, na których wystąpiła wścieklizna zwierząt dzikich, sposobów ich oznaczenia i wprowadzenia zakazów ..... 2906
- 782 - Nr 247 z dnia 15 czerwca 2001 r. w sprawie określenia obszarów, na których wystąpiła wścieklizna zwierząt dzikich, sposobów ich oznaczenia i wprowadzenia zakazów ..... 2907
- 783 - Nr 248 z dnia 15 czerwca 2001 r. w sprawie określenia obszarów, na których wystąpiła wścieklizna zwierząt dzikich, sposobów ich oznaczenia i wprowadzenia zakazów ..... 2908

## UCHWAŁY RAD GMIN:

- 784 - Nr XXVI/134/01 Rady Gminy Kętrzyn z dnia 21 lutego 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu Gminy Kętrzyn w obrębie geodezyjnym Salpik z przeznaczeniem pod rekreację ogólnodostępną - gminny ośrodek wypoczynku i sportów wodnych ..... 2909
- 785 - Nr XXX/201/01 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 23 lutego 2001 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVII/187/2000 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 8 grudnia 2000 r. w sprawie ustalenia stawek podatku od posiadania psów, terminu płatności oraz sposobu jego poboru ..... 2915
- 786 - Nr XXXI/211/01 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 20 kwietnia 2001 r. w sprawie zmiany uchwały Nr 6/30/94 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 5 grudnia 1994 r. w sprawie określenia stawek czynszu regulowanego za lokale tworzące

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM, zgodność  
kserokopii z oryginałem

REFERATU INWESTYCJI

Stanisław Bielecki

16.05.2019

1

**Uchwała Nr XXV/56/01**  
**Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie**  
**z dnia 24 kwiecień 2001r.**

w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lub., w części dot. działek geodezyjnych nr:

- 700/20; 568/1; 542; położonych na gruntach wsi BRATIAN,
- 176; 165; położonych na gruntach wsi ŁĄKI BRATIAŃSKIE,
- 816/5; 815; 727/2 i 729/4; 803/17; 700/18; 799; 727/3 i 727/5; 821; 824; położonych na gruntach wsi KACZEK.

Na podstawie art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999r. Nr 15 poz. 139 z późn. zm.), oraz art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8.03.1990 roku o samorządzie gminy (Dz. U. z 1996r. Nr 13, poz. 74 z późn. zm.)

**uchwała się co następuje:**

**§ 1**

1. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lub., stanowiącym załącznik do uchwały nr 21/94 Rady Gminy z dnia 06.12.1994 roku, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Toruńskiego nr 35/94 poz. 263, z dnia 15. 12. 1994 rok,

**wprowadza się zmianę ustaleń planu,**

w części dot. działek geodezyjnych nr:

- 1) - 700/20; 568/1; 542; położonych na gruntach wsi BRATIAN,
- 2) - 176; 165; położonych na gruntach wsi ŁĄKI BRATIAŃSKIE,
- 3) - 816/5; 815; 727/2 i 729/4; 803/17; 700/18; 799; 727/3; 727/5; 821; 824; położonych na gruntach wsi KACZEK.

2. Obszary objęte zmianą planu, oznacza się graficznie na rysunku planu -mapie w skali 1:5.000, stanowiącym "Załącznik nr 1", będącym integralną częścią niniejszej uchwały.

3. Załącznik nr 1-graficzny, składa się z czterech (4) odrębnych arkuszy obejmujących:

- 1) arkusze nr 1 i 1a - działki położone na gruntach wsi Bratian;
- 2) arkusz nr 2 - działki położone na gruntach wsi Łąki Bratiańskie;
- 3) arkusz nr 3 - działki położone na gruntach wsi Kaczek.

4. Uchwała się przeznaczenie podstawowe działek geodezyjnych, wymienionych w ustępie pierwszym, na cele odpowiednio do punktów w ust. 1:

- 1) a) mieszkaniowe, jednorodzinne –dz. nr 700/20, oznaczona na arkuszu nr 1a, symbolem "MN-1";
- b) usługowe w zakresie: komunikacji, turystyki i gastronomii – działka nr 568/1(część), oznaczona na arkuszu nr 1, symbolem "UK/UT/UG-2", oraz komunikacyjne – działka nr 568/1 (część), oznaczona na arkuszu nr 1, symbolem "K.G-2a"
- c) mieszkaniowe z działalnością rzemieślniczą i gospodarczą – działka nr 542 (część), oznaczona na arkuszu nr 1, symbolem "MN/UR-3", oraz komunikacyjne – działka nr 542 (część), oznaczona na arkuszu nr 1, symbolem "K.GP-3a"
- 2) a) mieszkaniowe z działalnością rzemieślniczą i gospodarczą, – działka nr 176, oznaczona na arkuszu nr 2, symbolem "MN/UR-4";
- b) mieszkaniowe, jednorodzinne – działka nr 165 (część), oznaczona na arkuszu nr 2, symbolem "MN-5", oraz zieleni parkową (urządzoną) – działka nr 165 (część), oznaczona na arkuszu nr 2, symbolem "ZP-5a".
- 3) a) mieszkaniowe, jednorodzinne – działki nr: 816/5; 815; 727/2 i 729/4; 803/17; 799; 727/3; 727/5; 821; 824; oznaczone na arkuszu nr 3, symbolami odpowiednio: "MN-6"; "MN-7"; "MN-8"; "MN-9"; "MN-11"; "MN-12"; "MN-13"; „MN-13-1”; „MN-13-2"
- b) mieszkaniowe, jednorodzinne – działka nr 700/18 (część), oznaczona na arkuszu nr 3 symbolem "MN-10", oraz zieleni parkową i izolacyjną – działka nr 700/18 (część), oznaczona na arkuszu nr 3, symbolem "ZI/ZP-10a".

**§ 2**

1. Obowiązującymi ustaleniami zmiany planu są:

- 1) przeznaczenie terenów oraz zasady ich zagospodarowania;

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16. 05. 2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI

Stanisław Bielecki

- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu;
  - 3) linie rozgraniczające plan, oraz drogi publiczne;
  - 4) tymczasowe sposoby zagospodarowania, urządzenia oraz użytkowania terenu.
2. Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu, bądź różnych zasadach zagospodarowania, określane jako orientacyjne podlegają uściśleniu w projekcie zagospodarowania terenu.
  3. Linie podziału wewnętrznego mogą zostać zmienione, przy zachowaniu generalnej zasady tego podziału, oznaczonego na arkuszach rysunku planu - załączniku nr 1.

### § 3

1. Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:
  - 1) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno dominować na terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
  - 2) przeznaczeniu uzupełniającym - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe;
  - 3) przeznaczeniu dopuszczalnym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie uzupełniające, związane z potencjalną uciążliwością, którego możliwość i zasady wprowadzenia uzależnia się od wyników oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze;
  - 4) zieleni parkowej (urządzonej) - należy przez to rozumieć zróżnicowaną gatunkowo zielenią wysoką i niską, oddzielającą (także optycznie) tereny i obiekty o różnych funkcjach, mogącą stanowić wewnętrzną przestrzeń rekreacyjną;
  - 5) zieleni izolacyjnej - należy przez to rozumieć zwartą, zróżnicowaną gatunkowo zielenią wysoką i niską, mającą na celu izolowanie optyczne i łagodzenie negatywnego oddziaływania określonej funkcji lub działalności na otoczenie.
  - 6) powierzchni aktywnej przyrodniczo - należy przez to rozumieć niezabudowaną i nieutwardzoną powierzchnię terenu, pokrytą roślinnością, stanowiącą powierzchnię ekologicznie czynną.
  - 7) nieprzekraczalnej linii zabudowy - należy przez to rozumieć wyznaczoną, minimalną linię zabudowy od drogi istniejącej, lub projektowanej. Co najmniej na tą odległość - od krawędzi jezdni, (określoną w uchwale w metrach), należy odsunąć projektowaną zabudowę.
  - 8) liniach rozgraniczających - należy przez to rozumieć linie wyznaczające podział obszaru opracowania (zmiany planu) na tereny o różnym przeznaczeniu;
  - 9) orientacyjnych liniach rozgraniczających - należy przez to rozumieć przybliżony podział terenu na różne funkcje, który należy uściślić na przykład w projekcie zagospodarowania terenu, w projekcie podziału geodezyjnego, w nawiązaniu do: występujących na gruncie podziałów geodezyjnych, szczegółowego ukształtowania terenu, występującej zieleni, już istniejących - trwałych ogrodzeń, istniejącej zabudowy itp.....
  - 10) linii podziału wewnętrznego - należy przez to rozumieć proponowany, orientacyjny przebieg granic działek budowlanych, zlokalizowanych w obrębie jednej funkcji terenu, a także zasady przebiegu wewnętrznych dróg dojazdowych, nie wyodrębnianych ustaleniami niniejszej zmiany planu.

### § 4

1. Dla wszystkich terenów objętych zmianą planu, o której mowa w §1 ust. 1 i 4, ustala się:
  - 1) możliwość wykonania niwelacji terenu chyba, że ustalenia szczegółowe niniejszej uchwały stanowią inaczej;
  - 2) obowiązek zdjęcia i zagospodarowania wierzchniej - uprawnej warstwy gruntów rolnych klasy IV;
  - 3) obowiązek możliwie maksymalnej ochrony istniejącego zadrzewienia, z wyłączeniem terenów przeznaczonych pod budowę i modernizację układu komunikacyjnego;
  - 4) obowiązek kompleksowego rozwiązania systemu obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną, w ramach poszczególnych obszarów objętych zmianą planu, w sposób spójny z systemami już istniejącymi;
  - 5) obowiązek kablowego zasilania budynków w energię elektryczną;
  - 6) obowiązek stosowania ekologicznych systemów grzewczych i technologicznych;
  - 7) obowiązek odprowadzenia ścieków sanitarnych do własnej oczyszczalni przydomowej, lub szczelnego - wybieralnego szamba, przy zachowaniu obowiązujących przepisów szczególnych chyba, że przepisy szczegółowe niniejszej uchwały stanowią inaczej.
2. Na wszystkich terenach o których mowa w §1 ust. 1 i 4, określa się następujące zasady ogólne zabudowy i zagospodarowania:

URZĘD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

**STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem**

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI  
Stanisław Bielecki

- 1) obowiązek realizacji zespołów zabudowy o maksimum dwóch kondygnacjach nadziemnych lub maksymalnej wysokości całkowitej 8.0 m. od poziomu terenu oraz o zbliżonym charakterze architektonicznym, w obrębie poszczególnych terenów objętych niniejszą uchwałą;
  - 2) obowiązek koordynacji charakteru i form ogrodzeń działek od strony dróg, w obrębie poszczególnych terenów objętych niniejszą uchwałą;
  - 3) obowiązek harmonijnego wkomponowania form architektonicznych w otaczający krajobraz i lokalny charakter zabudowy;
  - 4) obowiązek ograniczenia ewentualnych stref uciążliwości, związanych z działalnością produkcyjno - usługową i zamknięcia ich w granicach zakładu;
  - 5) ustala się następujące – tymczasowe sposoby zagospodarowania terenu:
    - a) - użytkowanie dotychczasowe;
    - b) - wyprzedzające nasadzenie zieleni i wygradzenie terenu – zgodnie z projektem zagospodarowania działki.
3. Dla wszystkich terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, jednorodzinną, oznaczonych symbolem "MN" ustala się:
- 1) realizację jednego budynku mieszkalnego na każdej działce budowlanej;
  - 2) możliwość realizacji jednego, parterowego obiektu gospodarczo – garażowego;
  - 3) ograniczenie powierzchni zabudowanej i zagospodarowanej elementami małej architektury i komunikacyjnymi w sposób pozwalający na zachowanie minimum 60% całej pow. działki jako powierzchni aktywnej przyrodniczo;
  - 4) zakaz budowy ogrodzeń pełnych (zalecane ogrodzenia dekoracyjne – ażurowe);
  - 5) zalecenie wprowadzenia zieleni parkowej (urządzonej) przynajmniej od strony dróg publicznych;
  - 6) zalecenie ograniczenia do niezbędnego minimum (określonego w projekcie budowlanym), przekształcania naturalnego ukształtowania terenu.
4. Dla wszystkich, projektowanych obiektów mieszkalnych, jednorodzinnych ustala się następujące zasady zabudowy:
- 1) stosowanie dachów łamanych, symetrycznych;
  - 2) sytuowanie zabudowy główną kalenicą równoległe do drogi;
  - 3) maksymalna wysokość budynku mieszkalnego – dwie kondygnacje nadziemne, (w tym ewentualne poddasze użytkowe), o nachyleniu połaci dachu = 20 – 45°;
  - 4) maksymalne wyniesienie poziomu posadzki parteru ponad teren projektowany = 1,2 metra;
  - 5) wyklucza się pokrycia dachu eternitem lub papą; zalecenie stosowania dachówki i materiałów podobnych;

#### § 5

1. Dla obszarów objętych zmianą planu na gruntach wsi **Bratian**, oznaczonych na rysunku planu - załącznik nr 1- arkusz 1 i 1a, dotyczących:
- 1) **terenu oznaczonego symbolem "MN-1"**, ustala się:
    - a) przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca lub bliźniacza;
    - b) przeznaczenie dopuszczalne – nieuciążliwa działalność gospodarczo – usługowa;
    - c) obowiązek stosowania ustaleń zawartych w § 4 ust. 1-4, z zastrzeżeniem obowiązku projektowania systemu kanalizacji sanitarnej – jako rozwiązania docelowego, włączonej do projektowanej kanalizacji sanitarnej we wsi Bratian. Dopuszcza się budowę i użytkowanie szczelnych zbiorników wybieralnych i indywidualnych oczyszczalni przydomowych, jako rozwiązań tymczasowych;
    - d) obowiązek zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości:
      - minimum 10,0 metrów od linii rozgraniczającej pomiędzy działką i drogą wewnątrzsiedlową (dojazdową);
      - minimum 12,0 metrów od linii rozgraniczającej pomiędzy działką i drogą lokalną do wsi Kaczek;
    - e) możliwość podzielenia działki geodezyjnej nr 700/20 na maksimum 5 działek budowlanych dla zabudowy wolnostojącej i 6 działek dla zabudowy bliźniaczej;
    - f) zalecenie wprowadzenia linii podziału wewnętrznego (granic projektowanych działek budowlanych), prostopadłych do drogi wewnątrzsiedlowej (dojazdowej).
  - 2) **terenu oznaczonego symbolem "UK/UT/UG-2"**, ustala się:
    - a) przeznaczenie podstawowe – obsługa ruchu komunikacyjnego i turystycznego ze stacją paliw, handlem i gastronomią;
    - b) przeznaczenie uzupełniające – funkcja motelowa;
    - c) obowiązek stosowania ustaleń zawartych w § 4 ust. 1-2, z zastrzeżeniem obowiązku projektowania systemu kanalizacji sanitarnej – jako rozwiązania docelowego, włączonej do projektowanej kanalizacji sanitarnej we wsi Bratian. Dopuszcza się budowę i użytkowanie szczelnych zbiorników wybieralnych i indywidualnych oczyszczalni przydomowych, jako rozwiązań tymczasowych.

- d) obowiązek rozwiązania obsługi komunikacyjnej terenu na warunkach określonych przez organ właściwy, zarządzający drogą krajową nr 52
  - e) obowiązek zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości:
    - minimum 16,0 metrów od linii rozgraniczającej pomiędzy działką i drogą główną (G);
    - nawiązującej do istniejącej linii zabudowy wzdłuż istniejącej drogi lokalnej;
  - f) obowiązek zaprojektowania zieleni izolacyjnej od strony istniejącej zabudowy mieszkaniowej;
- 3) terenu oznaczonego symbolem "K.G-2a", ustala się:
- a) teren drogi krajowej, projektowanej jako droga główna (G);
  - b) obowiązek zabezpieczenia pasa drogowego dla modernizacji drogi, o szerokości 35,0 metrów w liniach rozgraniczających, między innymi kosztem części działki geodezyjnej nr 568/1;
  - c) przyjmuje się osiowe poszerzenie pasa drogowego drogi krajowej;
- 4) terenu oznaczonego symbolem "MN/UR-3", ustala się:
- a) przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca;
  - b) przeznaczenie uzupełniające – działalność gospodarcza i usługowo - handlowa;
  - c) obowiązek stosowania ustaleń zawartych w § 4 ust. 1-4, z możliwością ograniczenia powierzchni aktywnej przyrodniczo do 40% powierzchni poszczególnych działek budowlanych;
  - d) obowiązek rozwiązania obsługi komunikacyjnej terenu na warunkach określonych przez organ właściwy, zarządzający drogą krajową nr 52;
  - e) zalecenie projektowania drogi odbarczającej, obsługującej wszystkie projektowane działki budowlane i łączące je z drogą GP poprzez jedno skrzyżowanie;
  - f) obowiązek zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości:
    - minimum 16,0 metrów od linii rozgraniczającej pomiędzy działką i drogą główną ruchu przyspieszonego (GP);
  - g) możliwość podzielenia działki geodezyjnej nr 542 na maksimum 8 działek budowlanych;
  - h) zalecenie opracowania urbanistycznej koncepcji projektu podziału;
  - i) zalecenie wprowadzenia linii podziału wewnętrznego (granic projektowanych działek budowlanych), prostopadłych do drogi głównej ruchu przyspieszonego (GP) -krajowej.
- 5) terenu oznaczonego symbolem "K.GP-3a", ustala się:
- a) teren drogi krajowej, projektowanej jako droga główna ruchu przyspieszonego (GP);
  - b) obowiązek zabezpieczenia pasa drogowego dla modernizacji drogi, o szerokości 45,0 metrów w liniach rozgraniczających, między innymi kosztem części działki geodezyjnej nr 542;
  - c) przyjmuje się osiowe poszerzenie pasa drogowego drogi krajowej;
2. Dla obszarów objętych zmianą planu na gruntach wsi Łąki Bratiańskie, oznaczonych na rysunku planu - załącznik nr 1- arkusz 2, dotyczących:
- 1) terenu oznaczonego symbolem "MN/UR-4", ustala się:
- a) przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca;
  - b) przeznaczenie uzupełniające – działalność gospodarcza i usługowo - handlowa;
  - c) obowiązek stosowania ustaleń zawartych w § 4 ust. 1-4;
  - d) obowiązek rozwiązania obsługi komunikacyjnej terenu na warunkach określonych przez organ właściwy, zarządzający drogą powiatową nr 44304;
  - e) zalecenie projektowania wspólnego zjazdu z przepustem na istniejącym cieku;
  - f) obowiązek zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości:
    - minimum 30,0 metrów od krawędzi istniejącej jezdni drogi powiatowej;
    - minimum 30,0 metrów od istniejącego toru kolejowego;
  - g) zalecenie opracowania urbanistycznej koncepcji projektu podziału;
- 2) terenu oznaczonego symbolem "MN-5", ustala się:
- a) przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca;
  - b) obowiązek stosowania ustaleń zawartych w § 4 ust. 1-4;
  - c) dopuszczalność wtórnego podziału działki na maksimum dwie części;
  - d) obowiązek rozwiązania obsługi komunikacyjnej terenu na warunkach określonych przez organ właściwy, zarządzający drogą powiatową nr 44304;
  - e) obowiązek zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości:
    - minimum 25,0 metrów od krawędzi istniejącej jezdni drogi powiatowej;
- 3) terenu oznaczonego symbolem "ZP-5a", ustala się:
- a) przeznaczenie podstawowe – zieleni parkowa, urządzona;
  - b) zakaz wprowadzania zabudowy;

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO ŁUBIĄŹ  
Mszanowo, ul. Podieśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI

Stanisław Bielecki

16. 05. 2019

- c) obowiązek zapewnienia ogólnego dostępu pieszego wzdłuż istniejącego ciek. (po działce nr 165), o szerokości minimum 2.0 metra;
3. Dla obszarów objętych zmianą planu na gruntach wsi **Kaczek**, oznaczonych na rysunku planu - załącznik nr 1-arkusz 3, dotyczących:
- 1) **terenu oznaczonego symbolem: "MN-6"**, ustala się:
    - a) przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca;
    - b) obowiązek stosowania ustaleń zawartych w § 4 ust. 1-4;
    - c) zakaz wtórnego podziału działki;
    - d) obowiązek zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości:
      - a. minimum 8,0 metrów od linii rozgraniczającej działki z drogą gminną;
  - 2) **terenów oznaczonych symbolami: "MN-7" i "MN-11"**, ustala się:
    - a) przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca;
    - b) obowiązek stosowania ustaleń zawartych w § 4 ust. 1-4;
    - c) dopuszczalność wtórnego podziału działki na maksimum dwie części;
    - d) obowiązek zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości:
      - minimum 8,0 metrów od linii rozgraniczającej działkę z drogą gminną;
      - minimum 20,0 metrów od brzegu rzeki Wel;
  - 3) **terenów oznaczonych symbolami: "MN-8"; "MN-12"; "MN-13"**, ustala się:
    - a) przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca;
    - b) obowiązek stosowania ustaleń zawartych w § 4 ust. 1-4;
    - c) obowiązek opracowania urbanistycznej koncepcji projektu podziału;
    - d) zalecenie opracowania koncepcji wspólnej dla wszystkich trzech terenów;
    - e) obowiązek zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości:
      - 8,0 metrów od linii rozgraniczającej działkę z drogą gminną
      - minimum 30,0 metrów od brzegu rzeki Wel;
    - f) obowiązek przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych w obrębie terenu "MN-13", wyprzedzających jego zainwestowanie, oraz uzgodnienia projektów zabudowy terenu przez właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
    - g) obowiązek zapewnienia ogólnego dostępu pieszego wzdłuż rzeki Wel (po działkach geodezyjnych nr: 727/2; 727/3; 727/5; 729/4;)
    - h) zakaz prowadzenia prac makroniwelacyjnych;
    - i) obowiązek projektowania systemu kanalizacji sanitarnej – jako rozwiązania docelowego, włączonej do projektowanej kanalizacji sanitarnej we wsi Bratian. Dopuszcza się budowę i użytkowanie szczelnych zbiorników wybieralnych i indywidualnych oczyszczalni przydomowych, jako rozwiązań tymczasowych.
  - 4) **terenów oznaczonych symbolami: "MN-9"; "MN-10"**, ustala się:
    - a) przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca;
    - b) obowiązek stosowania ustaleń zawartych w § 4 ust. 1-4;
    - c) obowiązek opracowania urbanistycznej koncepcji projektu podziału;
    - d) zalecenie opracowania koncepcji urbanistycznej, wspólnej dla terenów oznaczonych symbolami: "MN-10" i "ZI/ZP-10a";
    - e) obowiązek wykonania wspólnego wjazdu z drogi gminnej na teren "MN-9";
    - f) możliwość wydzielenia maksimum trzech działek budowlanych;
    - g) obowiązek zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości:
      - b. minimum 12,0 metrów od linii rozgraniczającej działkę z drogą gminną;
      - c. minimum 30,0 metrów od brzegu rzeki Wel;
    - h) zakaz prowadzenia prac makroniwelacyjnych w terenie „MN-9”.
      - i) dla terenu „MN-10”, obowiązek projektowania systemu kanalizacji sanitarnej – jako rozwiązania docelowego, włączonej do projektowanej kanalizacji sanitarnej we wsi Bratian. Dopuszcza się budowę i użytkowanie szczelnych zbiorników wybieralnych i indywidualnych oczyszczalni przydomowych, jako rozwiązań tymczasowych.
  - 5) **terenu oznaczonego symbolem "ZI/ZP-10a"**, ustala się:
    - a) przeznaczenie podstawowe – zieleni parkowa, urządzona;
    - b) zakaz wprowadzania zabudowy;
    - c) obowiązek zapewnienia ogólnego dostępu pieszego wzdłuż rzeki Wel, (po działce nr 700/18), o szerokości minimum 3,0 metra;
    - d) zalecenie objęcia terenu opracowaniem – koncepcją urbanistyczną wspólną z terenem "MN-10"

6) dwóch terenów oznaczonych symbolami: „MN-13-1”, oraz „MN-13-2”,  
ustala się:

- a) przeznaczenie podstawowe – indywidualna zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna – wolnostojąca, na wydzielonych działkach;
- b) obowiązek stosowania ustaleń zawartych w § 4 ust. 1-4, z zastrzeż. dot.:
  - wprowadzenia zakazu niwelacji terenu z wyłączeniem niezbędnego zakresu prac ziemnych, niezbędnych dla wykonania dojazdu do działek;
  - posadowienia zabudowy – ustala się ograniczenie wyniesienia poziomu posadzki parteru (p.p.p.) do 0,6 metra ponad teren projektowany;
  - odstąpienia od uzależniania usytuowania budynków względem drogi publicznej;
  - obowiązek szczególnego dopracowania formy architektonicznej obiektów na poszczególnych działkach i wkomponowania ich w otaczający krajobraz naturalny;
- c) dopuszczalność wtórnego podziału każdej z działek (każdego z dwóch terenów oznaczonych odrębnym symbolem), na maksimum 2 części;
- d) obowiązek zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości minimum 20,0 m. od istniejącej krawędzi lasu.

#### § 6

1. W wyniku uchwalenia niniejszej zmiany planu we wsiach Bratian, Łąki Bratiańskie i Kaczek, nastąpi zwiększenie dotychczasowej wartości nieruchomości.
2. Ustala się stawkę procentową z tytułu wzrostu wartości nieruchomości, służącą naliczeniu opłaty jednorazowej na rzecz gminy w momencie sprzedaży nieruchomości objętych niniejszą zmianą planu – w wysokości 10%.

#### § 7

1. W zakresie objętym zmianą planu, traci moc miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego gminy, o którym mowa w § 1 ust. 1.
2. Prognoza skutków wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze – załącznik nr 2 stanowi dokument uzupełniający, nie objęty uchwałą.

#### § 8

1. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy.

#### § 9

1. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe Miasto Lubawskie, objęta niniejszą uchwałą wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym województwa Warmińsko – Mazurskiego.

**PRZEWODNICZĄCY  
RADY GMINY**

Konrad Ziolkowski

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 55 47 26 300

**STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem**

16. 05. 2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI

Stanisław Bielecki

# GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE

## ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W CZĘŚCI OBEJMUJĄCEJ FRAGMENTY WSI ŁAKI BRATIAŃSKIE

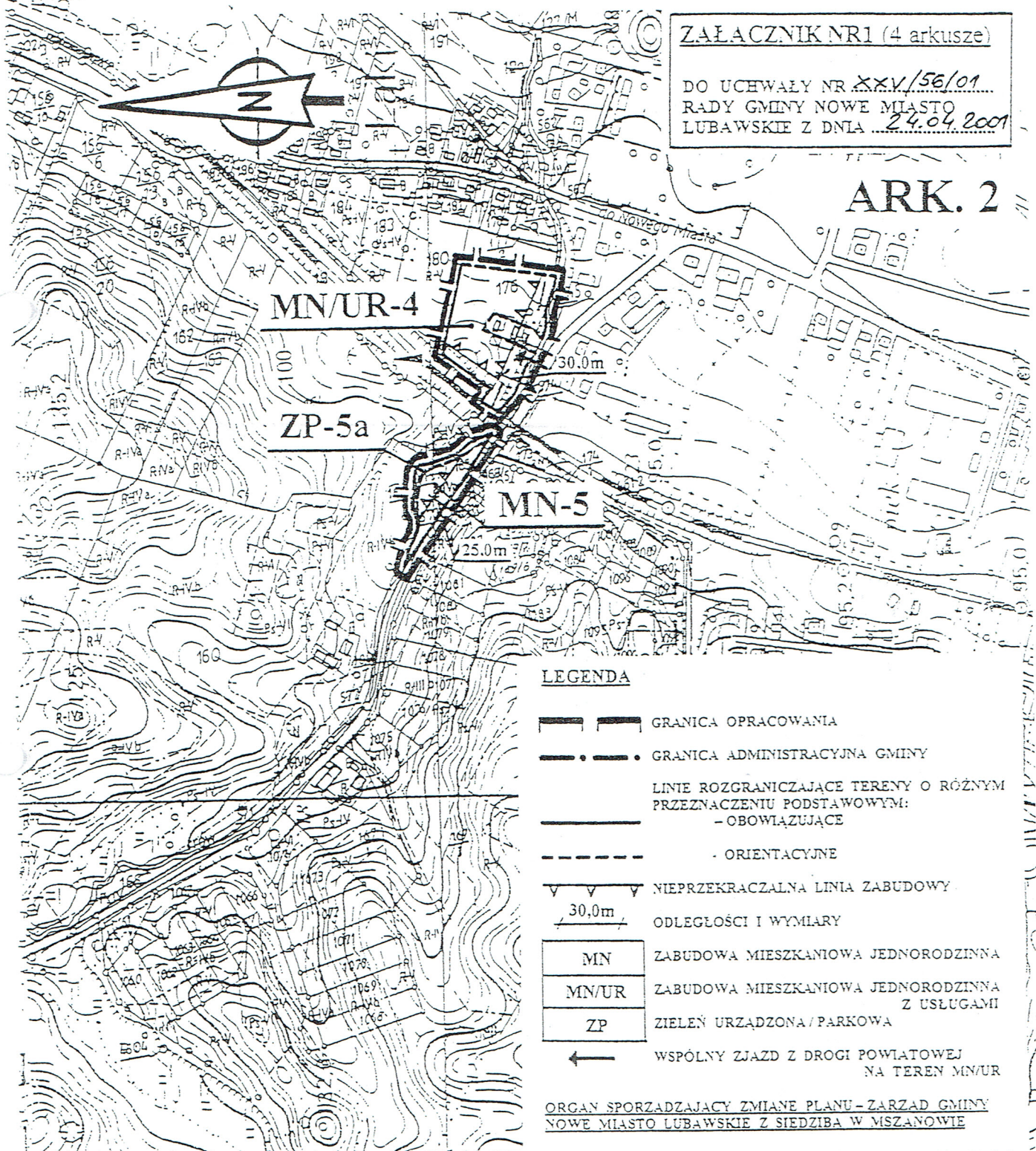
### RYSUNEK PLANU

1 : 5 000

ZAŁĄCZNIK NR1 (4 arkusze)

DO UCHWAŁY NR XXV/56/01  
RADY GMINY NOWE MIASTO LUBAWSKIE Z DNIA 24.04.2001

## ARK. 2



### LEGENDA

- GRANICA OPRAWY
- GRANICA ADMINISTRACYJNA GMINY
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU PODSTAWOWYM:  
- OBOWIĄZUJĄCE
- ORIENTACYJNE
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
- 30,0m ODLEGŁOŚCI I WYMIARY
- MN ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA
- MN/UR ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA Z USŁUGAMI
- ZP ZIELEŃ URZĄDZONA / PARKOWA
- WSPÓLNY ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ NA TEREN MN/UR

ORGAN SPORZADZAJĄCY ZMIANĘ PLANU - ZARZĄD GMINY NOWE MIASTO LUBAWSKIE Z SIEDZIBĄ W MSZANOWIE

MAPA POCHODNA skala 1:5000

Wykonana przez OPGK w Bydgoszczy Sp z o.o. przez powiększenie mapy topograficznej 1:10 000 z naniesieniem elementów ewidencji gruntów

**URZĄD GMINY**  
**NOWE MIASTO LUBAWSKIE**  
 Mszanowo, Bydgoszcz dn. 29.11.1999  
 13-300 Mszanowo  
 tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
 kserokopii z oryginałem

KIEROWNIK  
 REPERTUARIUM INWESTYCYJNYM  
 Stanisław Bielecki

16. 05. 2019



UCHWAŁA NR XXXI / 149 / 06  
Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie  
z/s w Mszanowie  
z dnia 24 lutego 2006 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Łąki Bratiańskie.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591 oraz z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806, z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 880, nr 141, poz. 1492)  
Rada Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie uchwala, co następuje:

**ROZDZIAŁ I**  
Przepisy ogólne

§ 1.1. Po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie i zapoznaniu się z prognozą oddziaływania na środowisko oraz prognozą skutków finansowych uchwalenia planu, uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Łąki Bratiańskie, obręb Bratian, zwany dalej planem.

2. Plan obejmuje teren w granicach zgodnych z Uchwałą Intencyjną Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie Nr XIV/61/04 z dnia 23 marca 2004 roku zmienioną Uchwałą Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie Nr XVIII/85/04 z dnia 31 sierpnia 2004 roku oraz z oznaczeniami na rysunku planu.

3. Plan składa się z następujących elementów podlegających uchwaleniu i opublikowaniu:

- 1) ustaleń stanowiących treść niniejszej uchwały;
- 2) rysunku planu w skali 1 : 1000, stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały;
- 3) rozpatrzenia uwag do projektu planu, stanowiącego załącznik nr 2 do uchwały;
- 4) rozstrzygnięcia sposobu realizacji oraz zasady finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, stanowiącego załącznik nr 3 do uchwały.

§ 2. Stawka procentowa służąca naliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została ustalona dla poszczególnych terenów w granicach planu w następujących wysokościach:

Oznaczenie przeznaczenia terenu	Stawka procentowa
MN, KDW	10 %
ZL	nie ma zastosowania

§ 3. 1. Przedmiotem ustaleń planu są:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolem MN;
- 2) tereny istniejących lasów i projektowanych zalesień, oznaczone na rysunku planu symbolem ZL;
- 3) tereny dróg wewnętrznych, oznaczone na rysunku planu symbolem KDW;
- 4) zasady obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 5) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania działek;
- 6) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się przeznaczenie podstawowe, a w uzasadnionych przypadkach określa się przeznaczenie dopuszczalne oraz warunki jego dopuszczenia.

3. Przeznaczenie podstawowe odnosi się do wszystkich elementów zagospodarowania niezbędnych do pełnienia ustalonej funkcji.


4. Na terenie objętym planem nie występują potrzeby szczególnych regulacji dotyczących:

- 1) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;

**NOWE MIASTO LUBAWSKIE**  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

**STWIERDZAM zgodność**  
**kserokopii z oryginałem**

**16.05.2019**

**KIEROWNIK**  
**REFERATU INWESTYCJI**  
  
**Stanisław Bielecki**

2) obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej.

§ 4. 1. Ustala się następujący zakres oznaczeń graficznych na rysunku planu jako ściśle obowiązujący i określony:

- 1) granica terenu objętego planem;
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 3) nieprzekraczalna linia zabudowy; w miejscach gdzie nie oznaczono nieprzekraczalnej linii zabudowy odległości od granicy działki należy przyjmować zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 4) oznaczenia przeznaczenia terenu elementarnego;
- 5) strome zbocza zagrożone osuwiskami;
- 6) bardzo strome zbocza zagrożone osuwiskami;
- 7) granica terenów przyskarpowych.

2. Tereny oznaczone na rysunku planu jako tereny posiadające ważny plan miejscowy znajdują się poza granicami terenu objętego niniejszym planem i pokazano je informacyjnie.

§ 5. Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie, wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 2) przeznaczeniu dopuszczalnym - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe;
- 3) powierzchni terenu biologicznie czynnej - należy przyjąć definicję zawartą w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z.2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zm.);
- 4) wskaźniku intensywności zabudowy – należy przez to rozumieć wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki;
- 5) nieprzekraczalnej linii zabudowy /granicy zabudowy/ – należy przez to rozumieć linię określającą teren, na którym można sytuować budynki, bez konieczności zabudowy całego terenu; nieprzekraczalną linię zabudowy należy rozumieć następująco: obrys budynku nie może przekroczyć tej linii; okapy, gzymsy mogą tę granicę przekroczyć nie więcej niż 0,8 m; balkony, galerie, tarasy, schody zewnętrzne, pochylnie i rampy mogą tę granicę przekroczyć nie więcej niż 1,3 m;
- 6) terenie elementarnym – należy przez to rozumieć teren wydzielony liniami rozgraniczającymi i oznaczony jednym symbolem;
- 7) prostych, złożonych bądź skomplikowanych warunkach gruntowych – należy przez to rozumieć definicje zawarte w przepisach odrębnych, dotyczących ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych;
- 8) terenach przyskarpowych - należy przez to rozumieć tereny, które w przyszłości mogą zostać objęte oddziaływaniem związanym z procesami osuwiskowymi na skarpie.

## ROZDZIAŁ II

Przepisy dotyczące całego obszaru objętego planem

§ 6. Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) na terenie objętym planem nie występują elementy zagospodarowania przestrzennego, w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wymagające ochrony bądź rewitalizacji;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego zostały określone poprzez ustalenie linii zabudowy, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu.

§ 7. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) poziom hałasu w środowisku należy przyjąć dla całego terenu objętego planem jak dla zabudowy mieszkaniowej, stosownie do przepisów odrębnych;
- 2) zakaz stosowania żużla piecowego do utwardzania dróg i placów;
- 3) zachowanie w maksymalnym stopniu istniejących, wartościowych zadrzewień;

URZĄD GMINY  
MIASTO GÓRSKIE  
M. Stawow, ul. Piłsudskiego 1  
13-300 Mszana  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem  
16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI

Stanisław Bielecki

- 4) cały teren objęty planem znajduje się w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy, ustanowionego rozporządzeniem nr 21 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 roku; obowiązują w szczególności zakazy:
- a) lokalizowania nowych obiektów zaliczanych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, za wyjątkiem zadań realizowanych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa, w przypadkach zagrożenia bezpieczeństwa państwa oraz inwestycji realizujących cele publiczne;
  - b) utrzymywania otwartych rowów i zbiorników ściekowych;
  - c) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeśli służą innym celom niż ochrona przyrody i zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz gospodarki rybackiej;
  - d) wypalania roślinności;
  - e) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem obiektów związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym;
  - f) likwidowania małych zbiorników wodnych oraz obszarów wodno – błotnych.

§ 8. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej - na terenie objętym planem nie występują obiekty podlegające lub mogące podlegać ochronie.

§ 9. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych:

- 1) na obszarze objętym planem nie występują udokumentowane geologicznie złoża kopalin, ewidencjonowane w Krajowym Bilansie Zasobów;
- 2) na obszarze objętym planem nie występują tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi;
- 3) obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, oznaczone na rysunku planu, wyznaczono na podstawie opracowania ekofizjograficznego, sporządzonego na podstawie przepisów o ochronie przyrody;
- 4) obszary wymienione w pkt. 3 należy zagospodarować zielenią głęboko ukorzeniającą się i zapewnić swobodny odpływ wody; w wypadku realizacji zabudowy geotechniczne warunki posadowienia należy ustalać z uwzględnieniem złożonych bądź skomplikowanych warunków gruntowych stosownie do przepisów odrębnych.

§ 10. Ustalenia dotyczące szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości:

- 1) nowe, samodzielne działki budowlane mogą stanowić tylko te części terenu, których wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej i wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych, wynikających z niniejszego planu i przepisów odrębnych;
- 2) linie wewnętrznego podziału, oznaczone na rysunku planu, wskazują możliwość oraz zasadę cech geometrycznych podziału na działki;
- 3) ustala się następujące parametry działek budowlanych:
  - minimalna powierzchnia działki – 800 m<sup>2</sup>;
  - minimalna szerokość frontu działki – 20 m.

§ 11. Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 1) w rozwiązaniach komunikacji ustala się jako obowiązujące:
  - a) obsługa komunikacyjna działek z drogi powiatowej poprzez istniejącą i projektowaną drogę wewnętrzną;
  - b) dojścia i dojazdy muszą mieć nawierzchnię przepuszczalną;
  - c) przebieg pasów drogowych jak na rysunku planu; minimalna szerokość w liniach rozgraniczających dla dróg wewnętrznych oznaczonych na rysunku planu wynosi:
    - 1KDW – 6,00 m;
    - 2KDW – 10,00 m.
  - d) miejsca parkingowe obsługujące zabudowę mieszkaniową jednorodzinną należy zapewnić na terenie działki własnej w ilości 2 stanowiska na 1 dom jednorodzinny.

2) w rozwiązaniach infrastruktury ustala się jako obowiązujące:

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCYJ  
Stanisław Bielecki

- a) odprowadzanie ścieków do projektowanej kanalizacji sanitarnej, zgodnie z gminnym programem kanalizacji;
- b) do czasu wybudowania wiejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, dopuszcza się odprowadzenie ścieków do zbiorników szczelnych;
- c) sieci uzbrojenia technicznego należy prowadzić w liniach rozgraniczających dróg wewnętrznych;
- d) wody opadowe należy odprowadzać na terenie działki własnej;
- e) zaopatrzenie w wodę z istniejącego wodociągu;
- f) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących źródeł, zgodnie z warunkami dysponenta sieci;
- g) zaopatrzenie w ciepło ze źródeł indywidualnych;
- h) uzyskanie warunków technicznych od dysponentów sieci na etapie projektu budowlanego.

§ 12. Ustalenia dotyczące sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania - do czasu zagospodarowania zgodnie z przeznaczeniem teren należy użytkować wyłącznie w sposób dotychczasowy.

### ROZDZIAŁ III

Przepisy dotyczące poszczególnych terenów elementarnych wydzielonych liniami rozgraniczającymi

§ 13. Ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów:

Symbol terenu elementarnego	przeznaczenie
1MN, 2MN, 3MN, 4MN	przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
5ZL	przeznaczenie podstawowe: zieleni leśna; przeznaczenie dopuszczalne: zieleni
6ZL, 7ZL	przeznaczenie podstawowe: zieleni leśna;
1KDW, 2KDW	przeznaczenie podstawowe: drogi wewnętrzne;

§ 14. Ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

Symbol terenu elementarnego	ustalenia
1MN, 2MN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na jednej działce można lokalizować jeden budynek mieszkalny jednorodzinny.</li> <li>2. Dopuszcza się łączenie działek i realizację jednego budynku na połączonych działkach.</li> <li>3. W obrębie działki przeznaczonej pod zabudowę min. 70% powierzchni terenu powinno stanowić powierzchnię biologicznie czynną.</li> <li>4. Wskaźnik intensywności zabudowy: max. 0,2.</li> <li>5. Wysokość zabudowy max. dwie kondygnacje nadziemne, w tym druga kondygnacja w poddaszu użytkowym.</li> <li>6. Dachy strome, dwu- lub wielospadowe o nachyleniu pości 35<sup>0</sup> + 45<sup>0</sup> kryte dachówką ceramiczną lub materiałem o zbliżonych walorach estetycznych w kolorze czerwonym; wysokość ścianki kolankowej max. 1,00 m.</li> <li>7. Poziom posadowienia najniższej kondygnacji użytkowej (parteru) nie wyżej niż 30 cm w odniesieniu do najwyższego punktu projektowanego poziomu terenu na linii odpowiedniej elewacji.</li> <li>8. W elewacjach należy stosować materiały tradycyjne – cegła, kamień, tynki, drewno.</li> <li>9. Zakaz sytuowania wolnostojących budynków gospodarczych; funkcje gospodarcze muszą być projektowane jako wbudowane w bryłę budynku o funkcji podstawowej i nie mogą zajmować więcej niż 30% kubatury.</li> <li>10. Ogrodzenia działek od strony drogi wewnętrznej nie wyższe niż 1,50 m; należy je wykonać z materiałów tradycyjnych takich jak kamień, drewno, cegła, itp.; zabrania się stosowania ogrodzeń betonowych i murowanych pełnych oraz prefabrykowanych żelbetowych.</li> </ol>

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI

Stanisław Bielecki

	<p>11. Warunki posadowienia budynków ustalić, biorąc pod uwagę, że występują tu tereny o złożonych i skomplikowanych warunkach gruntowych. Na etapie projektu budowlanego kategorię geotechniczną oraz rodzaj dokumentacji (geotechnicznej lub geologiczno – geotechnicznej ) należy ustalać zgodnie z przepisami odrębnymi.</p> <p>12. Cześć terenu poza nieprzekraczalną linią zabudowy zagospodarować zielenią głęboko ukorzeniającą się i zapewnić swobodny odpływ wody.</p>
3MN, 4MN	<p>1. Na jednej działce można lokalizować jeden budynek mieszkalny jednorodzinny.</p> <p>2. Dopuszcza się łączenie działek i realizację jednego budynku na połączonych działkach.</p> <p>3. W obrębie działki przeznaczonej pod zabudowę min. 70% powierzchni terenu powinno stanowić powierzchnię biologicznie czynną.</p> <p>4. Wskaźnik intensywności zabudowy: max. 0,2.</p> <p>5. Wysokość zabudowy max. dwie kondygnacje nadziemne, w tym druga kondygnacja w poddaszu użytkowym.</p> <p>6. Dachy strome, dwu- lub wielospadowe o nachyleniu połaci <math>35^{\circ} + 45^{\circ}</math> kryte dachówką ceramiczną lub materiałem o zbliżonych walorach estetycznych w kolorze czerwonym; wysokość ścianki kolankowej max. 1,00 m.</p> <p>7. Poziom posadowienia najniższej kondygnacji użytkowej (parteru) nie wyżej niż 30 cm w odniesieniu do najwyższego punktu projektowanego poziomu terenu na linii odpowiedniej elewacji.</p> <p>8. W elewacjach należy stosować materiały tradycyjne – cegła, kamień, tynki, drewno.</p> <p>9. Zakaz sytuowania wolnostojących budynków gospodarczych; funkcje gospodarcze muszą być projektowane jako wbudowane w bryłę budynku o funkcji podstawowej i nie mogą zajmować więcej niż 30% kubatury.</p> <p>10. Ogrodzenia działek od strony drogi wewnętrznej nie wyższe niż 1,50 m; należy je wykonać z materiałów tradycyjnych takich jak kamień, drewno, cegła, itp.; zabrania się stosowania ogrodzeń betonowych i murowanych pełnych oraz prefabrykowanych żelbetowych.</p> <p>11. Warunki posadowienia budynków ustalić, biorąc pod uwagę, że występują tu tereny o złożonych i skomplikowanych warunkach gruntowych. Na etapie projektu budowlanego kategorię geotechniczną oraz rodzaj dokumentacji (geotechnicznej lub geologiczno – geotechnicznej ) należy ustalać zgodnie z przepisami odrębnymi.</p> <p>12. Cześć terenu poza nieprzekraczalną linią zabudowy zagospodarować zielenią głęboko ukorzeniającą się i zapewnić swobodny odpływ wody.</p> <p>13. Zachować w maksymalnym stopniu istniejące młodniki brzożowe.</p>
5ZL	Istniejące na części terenu uprawy leśne należy zachować; pozostały teren zagospodarować trwałą zielenią silnie ukorzeniającą się.
6ZL, 7ZL	<p>1. Istniejące na części terenu uprawy leśne i młodniki należy zachować; pozostały teren zalesić.</p> <p>2. Gospodarkę leśną prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>

**ROZDZIAŁ IV**  
Przepisy końcowe

§ 15. W granicach planu inwestycji celu publicznego, należących do zadań własnych gminy, nie przewiduje się.

§ 16. Wykonanie Uchwały powierza się Wójtowi Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie.

§ 17. Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

**STWIERDZAM zgodność**

**kserokopiu z oryginałem**

REFERATNIK  
REFERATU INWESTYCYJ

16.05.2019

Stanisław Bielecki

Przewodniczący Rady Gminy

mgr inż. Roman Brzeski

Załącznik nr 2

do Uchwały Nr XXXI/149/06  
Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie  
z/s w Mszanowie  
z dnia 24 lutego 2006 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
terenu zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Łąki Bratiańskie.

### **Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenie uwag do projektu planu**

na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 oraz z 2004 Nr 6 poz. 41 r., Nr 141, poz. 1492) Rada Gminy Nowe Miasto Lubawskie rozstrzyga co następuje:

odrzuć uwagę dotyczącą przeznaczenia działki nr 167/18 pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

Uzasadnienie:

Wskazana działka w całości położona jest na terenie mocno skonfigurowanym. Są to bardzo strome zbocza o nachyleniu powyżej 30% zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

Przewodniczący Rady Gminy

mgr inż. Roman Brzeski

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCYJ

Stanisław Bielecki

Załącznik nr 3  
do Uchwały Nr XXXI/149/06  
Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie  
z/s w Mszanowie  
z dnia 24 lutego 2006 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
terenu zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Łąki Bratiańskie.

Rozstrzygnięcie sposobu realizacji oraz zasady finansowania inwestycji z zakresu  
infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy

W związku z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 oraz z 2004 r. Nr 6 poz. 41, Nr 141, poz. 1492) stwierdza się, że na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Łąki Bratiańskie zadań własnych gminy z zakresu infrastruktury technicznej nie przewiduje się.

Przewodniczący Rady Gminy

mgr inż. Roman Brzeski

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

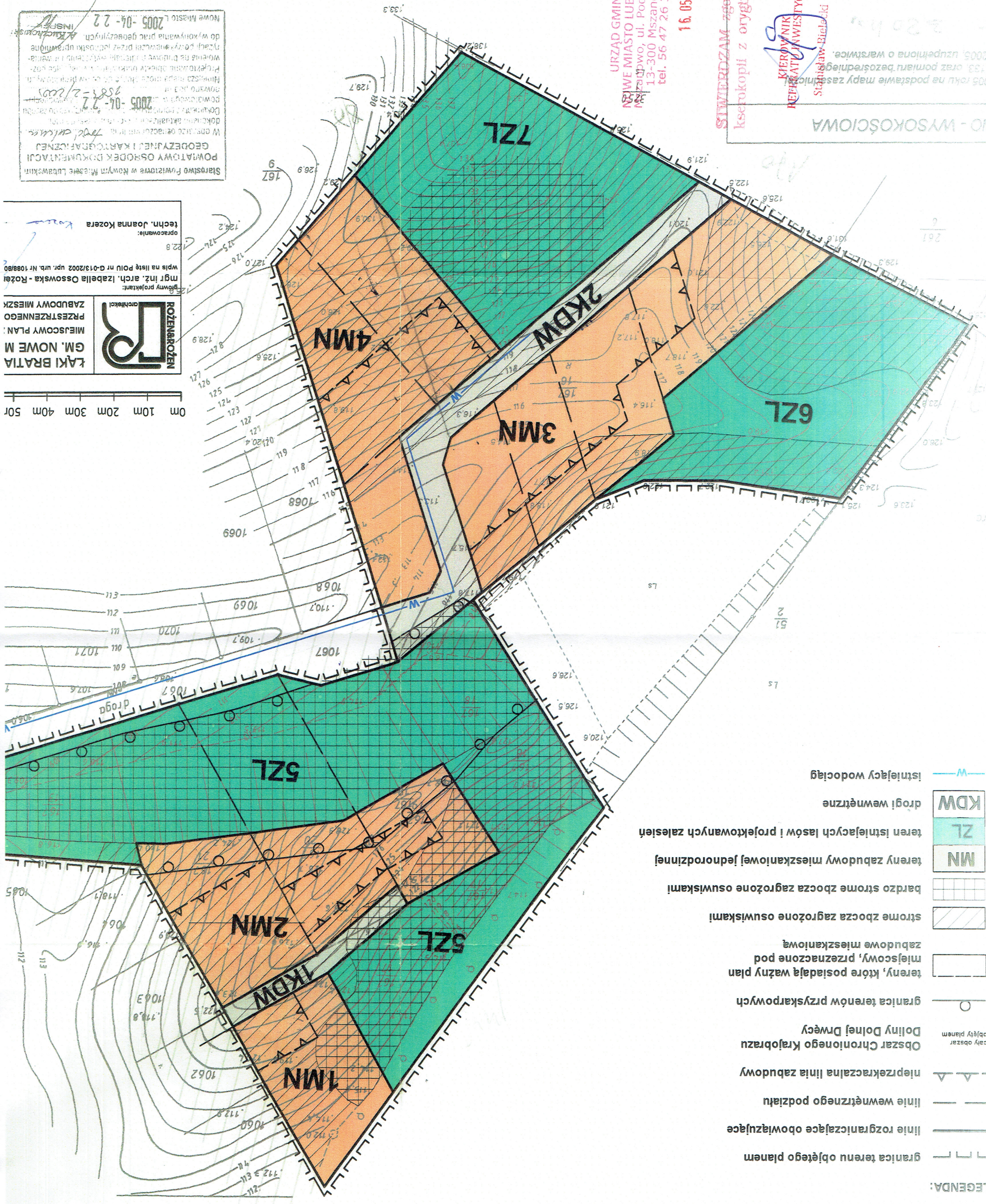
**STWIERDZAM zgodność**  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

  
KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI  
Stanisław Bielecki

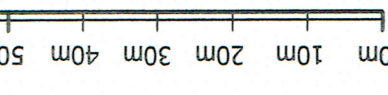
**LEGENDA:**

- granica terenu objętego planem
- granica rozgraniczająca obowiązujące
- linie wewnętrznego podziału
- linie wewnętrzne
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy
- o cały obszar objęty planem
- o granica terenów przyskarpowych
- tereny, które posiadają ważny plan miejscowy, przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową
- ▨ strome zbocza zagrożone osuwiskami
- ▨ bardzo strome zbocza zagrożone osuwiskami
- ▨ tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- ▨ teren istniejących lasów i projektowanych zalesień
- ▨ KDM drogi wewnętrzne
- W— istniejący wodociąg



**ŁĄKI BRATIA**  
**GM. NOWE M**  
**MIEJSCOWY PLAN**  
**PRZESTRZENNEGO**  
**ZABUDOWY MIESZK**

**ROZENAROWEN**  
 architekt



główny projektant:  
 mgr inż. arch. Izabella Ossowska - Rożej

wpis na listę POiU nr G-013/2002 upr. urb. Nr 1088/90

opracowanie:  
 techn. Joanna Kozera

Starostwo Powiatowe w Nowym Mieście Lubawskim  
 POWIATOWY OSRODEK DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W gminie oszacowano wartość  
 7500 zł

Dokumentacja geodezyjna i kartograficzna  
 wykonana w 2005 roku

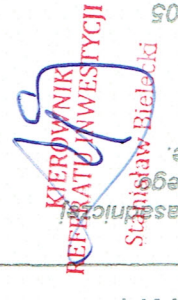
2005-04-22  
 9583-2/2005

Nowe Miasto Lubawskie  
 2005-04-22

URZĄD GMINY  
 NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
 Zarządwo, ul. Podlesna 1  
 13-300 Mszanowo  
 tel. 56 47 26 300

16.05.2019

STWIERDZAM zgodność  
 kserokopii z oryginałem



NO - WYSOKOŚCIOWA

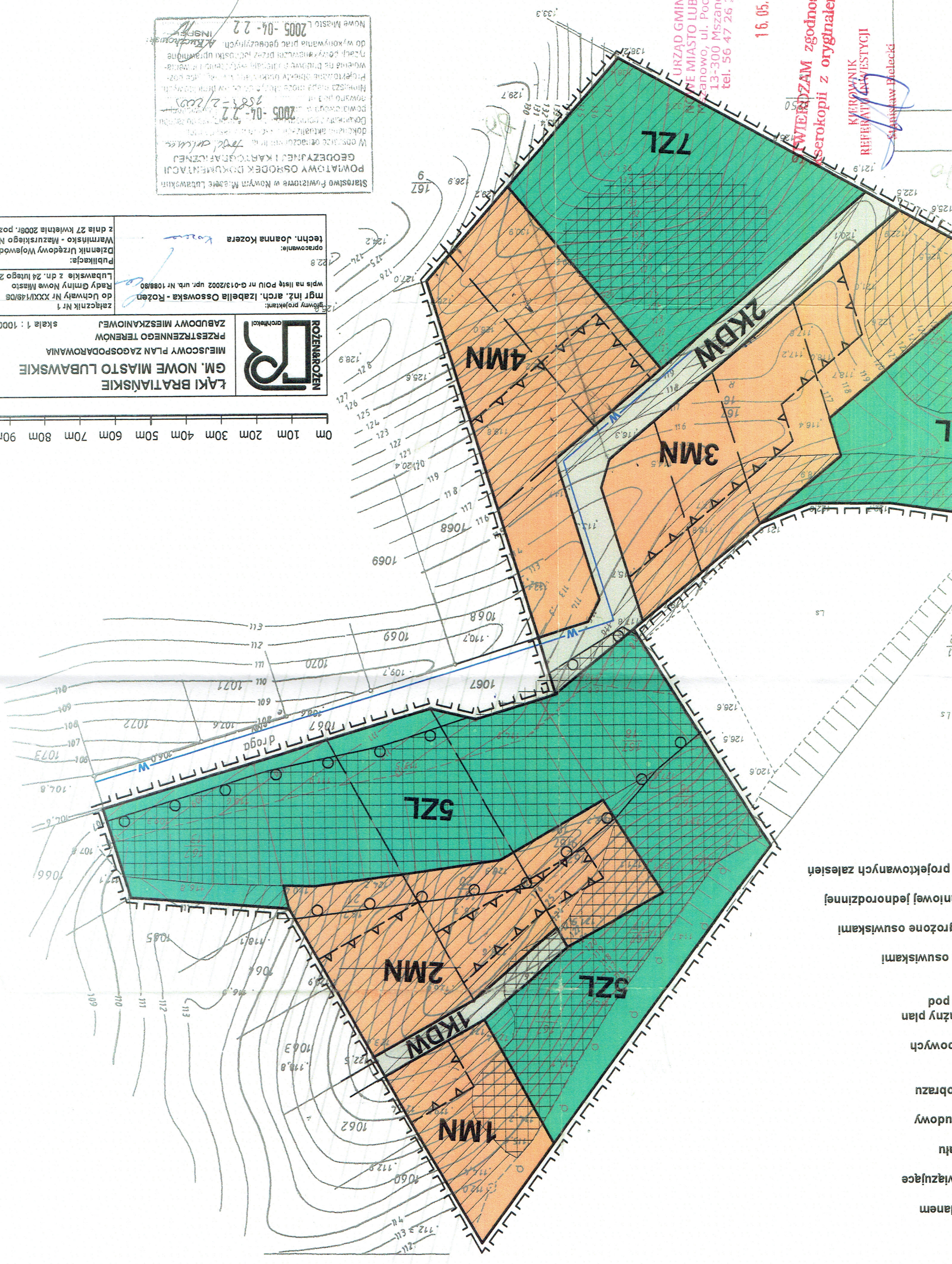
2005 roku na podstawie mapy zasadniczej  
 1:33 oraz pomiaru bezpośredniego  
 2005, uzupełniona o warstwicę.

KERG, 1584-2/2005



0m 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 80m 90m 100m

<b>ŁĄKI BRATIAŃSKIE</b> <b>GM. NOWE MIASTO LUBAWSKIE</b> <b>MIEJSOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA</b> <b>PRZESTRZENNEGO TERENÓW</b> <b>ZABUDOWY MIESZKANOWEJ</b> skala 1 : 1000	<b>ROZENAROTEN</b> architekt
	Główny projektant: mgr inż. arch. Izabella Ossowska - Rozeń wpis na liście POI nr G-013/2002 upr. urb. Nr 1088/90
złącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXXIV/49/06 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z dn. 24 lutego 2006 r.	opracowanie: techn. Joanna Kozera
z dnia 27 kwietnia 2006 r. poz. 1064 Warmingko - Mazurskiego Nr 55 Dziennik Urzędowy Województwa Lubawskie	Starostwo Powiatowe w Nowym Mieście Lubawskim POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W oparciu o aktualny stan Dokumenty: 2005-04-12 2005-04-12 2005-04-12 do wykonania prac geodezyjnych INSPIRE Nowe Miasto L. 2005-04-22



URZĄD GMINY  
 WE MIASTO LUBAWSKIE  
 Szanowo, ul. Podleśna 1  
 13-300 Mszanowo  
 tel. 56 47 26 300

16.05.2019

**WIERDZAM zgodność**  
**Sserokopii z oryginałem**

KIEROWNIK  
 REPERATY I INWESTYCJI

Stanisław Dzięciński

planem  
 wiążące  
 atu  
 udowy  
 obrazu  
 powych  
 ażny plan  
 pod  
 osuwiskami  
 i osuwiskami  
 grożone osuwiskami  
 inowej jednorodzinnej  
 projektowanych zalesien



ISSN 0867-2962

# DZIENNIK URZĘDOWY

Województwa Toruńskiego

Toruń, dnia 20 lipca 1998r.

Nr 20

TREŚĆ:

poz.

## ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY

- 116 - Nr 19/98 z dnia 1 lipca 1998r. zmieniające rozporządzenie w sprawie podziału wód powierzchniowych płynących województwa toruńskiego na obwody rybackie str. 474

## UCHWAŁY

- 117 - Nr XXXVI/235/98 rady Gminy w Łysomicach z dnia 16 czerwca 1998r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łysomice dot. terenu mieszkaniowego we wsi Wytrębówice str. 475
- 118 - Nr XIX/17/98 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie dnia 29 maja 1998r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lub. str. 477
- 119 - Nr XIX/18/98 rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 29 maja 1998r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lub. str. 480
- 120 - Nr XXVI/167/98 Rady Gminy w Rogóźnie z dnia 18 czerwca 1998r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu działki nr 75 położonej we wsi Szembruk str. 485

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

REFEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI

Stanisław Bielecki

poz. 119

Uchwała Nr XIX/18/98  
Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie  
z/s w Mszanowie  
z dnia 29 maja 1998r.

w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie

Na podstawie art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym /Dz.U. Nr 89, poz. 415/ oraz art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie terytorialnym /Dz. U. z 1996r. Nr 13, poz. 74 z późn. zm./ Rada Gminy

uchwała, co następuje:

§ 1.1. W miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie, stanowiącym załącznik do uchwały Nr 21/94 rady Gminy w Nowym Mieście Lubawskim z dnia 6.12.1994r. /Dz.Urz. Województwa Toruńskiego nr 35, poz. 263/, zwanym dalej planem, wprowadza się zmianę ustaleń tego planu, w części jednostek bilansowych: „A-1 – BRATIAN” i „A-1 b – KACZEK”

2. Zmienia się przeznaczenie części działek geodezyjnych nr 167 i 168 położonych we wsi Łąki Bratiańskie, obręb Bratian z terenu rolnego na funkcję mieszkaniową – zabudowę jednorodzinna, z dopuszczeniem funkcji ogrodniczo-sadowniczej.
3. Zmienia się przeznaczenie działek geodezyjnych nr 800, 801, 803/8, 803/10, 804, 816/9 oraz części działki nr 803/11 we wsi Kaczek, obręb Bratian z terenu rolnego na funkcję mieszkaniową – zabudowę jednorodzinna, z dopuszczeniem ograniczonej, nieuciążliwej działalności obsługi rolnictwa i działalności gospodarczej.
4. Obszar objęty zmianą planu oznacza się graficznie na rysunkach zmiany planu w skali 1:10000, stanowiących załączniki nr 1 i 2 do niniejszej uchwały symbolami:

34 MN+RO i 35 MN=RO w Łąkach Bratiańskich /zał. graf. Nr 1/  
4 MN; 5 MN; 6 MN+MNr w Kaczkach /zał. graf. Nr 2/

§ 2.1. Integralną częścią zmiany planu są rysunki zmiany planu stanowiące załączniki nr 1 i nr 2 do niniejszej uchwały.

2. Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu, bądź różnych zasadach zagospodarowania są obowiązującymi ustaleniami zmiany planu.
3. Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu, bądź różnych zasadach zagospodarowania określone jako orientacyjne podlegają uściśleniu w projekcie zagospodarowania terenu.
4. Ustalenia zmiany planu określają:

- 1/ przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania,
- 2/ warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz urządzenia terenu,
- 3/ szczególne warunki oraz tymczasowe sposoby zagospodarowania terenu,
- 4/ zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

§ 3. Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1/ przeznaczeniu podstawowym – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno dominować na terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi,
- 2/ przeznaczeniu dopuszczalnym – należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe, przy zachowaniu wymagań przepisów szczególnych.

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCYJ  
Stanisław Bielecki

- 3/ zieleni urządzonej – należy przez to rozumieć zróżnicowaną gatunkowo zielenią wysoką i niską oddzielającą /także optycznie/ tereny i obiekty o różnych funkcjach,
- 4/ powierzchni aktywnej przyrodniczo – należy przez to rozumieć niezabudowaną i nieutwardzoną powierzchnię terenu, pokrytą roślinnością, stanowiącą powierzchnię ekologicznie czynną,
- 5/ nieuciążliwej działalności gospodarczej – należy przez to rozumieć działalność handlową, usługową lub produkcyjną prowadzoną w ograniczonym zakresie, który nie wywołuje żadnych uciążliwości na terenach sąsiednich ponad obowiązujące normy i wskaźniki dopuszczalne,
- 6/ nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć odsunięcie linii zabudowy od drogi istniejącej co najmniej na odległość określoną w uchwale.

§ 4.1. Na terenie objętym zmianą planu – oznaczonym symbolem 34 MN+RO i 35 MN+RO /załącznik graficzny nr 1/, ustala się przeznaczenie podstawowe – zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

2. Ustala się przeznaczenie części terenu na funkcje sadowniczo-warzywnicze, a także dopuszcza się nieuciążliwą działalność gospodarczą.

3. Dla terenu, o którym mowa w ust. 1 ustala się:

- 1/ realizację jednego obiektu mieszkalnego na każdej /nowo wyznaczonej/ działce budowlanej,
- 2/ możliwość realizacji jednego obiektu gospodarczo-garażowego,
- 3/ ograniczenie powierzchni zabudowanej i zagospodarowanej elementami małej architektury komunikacyjnymi do wielkości maksymalnej 5,0 arów /pozostała część sadowniczo - rolnicza/ obowiązek zachowania minimum 60% całej powierzchni terenu działki jako powierzchni aktywnej przyrodniczo,
- 4/ zakaz budowy ogrodzeń pełnych /zalecane ogrodzenie ażurowe – dekoracyjne/,
- 5/ zalecenie wprowadzenia zieleni urządzonej przynajmniej we frontowej części działki,
- 6/ zalecenie ograniczenia do niezbędnego minimum /wynikającego z projektu zagospodarowania terenu/, przekształcenia naturalnego ukształtowania terenu.

4. Dla projektowanych obiektów obowiązują warunki zabudowy:

1/ nieprzekraczalna odległość linii zabudowy budynku mieszkalnego do krawędzi jezdni:

- drogi wojewódzkiej = 20 metrów,
- drogi gminnej = 10 metrów,
- drogi osiedlowej i dojazdowej = 6 metrów,

2/ maksymalna wysokość budynku mieszkalnego – dwie kondygnacje /w tym poddasze użytkowe/,

3/ dopuszcza się podpiwniczenia budynków,

4/ maksymalna wysokość budynku gospodarczo-garażowego – 1 kondygnacja, z nachyleniem połaci dachu minimum 20%,

5/ budynki winne charakteryzować się estetyczną formą architektoniczną i dopracowanym detalem.

5. Dla projektowanych rozwiązań dot. systemów i urządzeń infrastruktury technicznej obowiązują następujące zasady:

- 1/ stosowanie proekologicznych systemów grzewczych,
- 2/ doprowadzenie wody z wodociągu wiejskiego,
- 3/ doprowadzenie ścieków do własnej oczyszczalni przydomowej – wybieralnego szamba. Budowa szamba wymaga zgody, właściwego Terenowego Inspektora sanitarnego,
- 4/ zapewnienie szerokości drogi wojewódzkiej w liniach rozgraniczających = 25,0 m i drogi gminnej w liniach rozgraniczających = 10 m,
- 5/ uzgodnienie wjazdu na teren posesji z użytkownikiem,
- 6/ kablowe zasilanie obiektów w energię elektryczną.

6. Ustala się następujące – tymczasowe sposoby zagospodarowania terenu:

1/ użytkowanie tymczasowe,

**URZĄD GMINY**  
**NOWE MIASTO LUBAWSKIE**  
Mszanowo, ul. Podlesna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

**STWIERDZAM zgodność**  
**kserokopii z oryginałem**

16.05.2019

**KIEROWNIK**  
**REFERATU INWESTYCYJ**

Stanisław Bielecki

**KIEROWNIK**  
**REFERATU INWESTYCYJ**

2/ wyprzedzające nasadzenie zieleni i wygrozdzenie terenu – zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

- § 5.1. Na terenie objętym zmianą planu – oznaczonym symbolami: 4 MN, 5 MN oraz 6 MN+MNr /załącznik graficzny nr 2/, ustala się przeznaczenie podstawowe – zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.
2. Dopuszcza się przeznaczenie terenu, oznaczonego symbolami 4 MN i % MN na nieuciążliwą działalność gospodarczą, a także na funkcję rekreacyjną.
  3. Dopuszcza się przeznaczenie terenu, oznaczonego dodatkowo symbolem MNr na funkcję obsługi rolnictwa, a także hodowle specjalistyczne w zakresie niepowodującym uciążliwości poza granicami wyznaczonej działki /np. pasieka/.
  4. Dla terenu, o którym mowa w ust. 1 ustal się:
    - 1/ realizację jednego obiektu mieszkalnego na każdej /nowo wyznaczonej/ działce budowlanej,
    - 2/ możliwość realizacji jednego obiektu gospodarczo-garażowego,
    - 3/ ograniczenie powierzchni zabudowanej i zagospodarowanej elementami małej architektury i komunikacyjnymi do wielkości maksymalnej 4,0 arów, obowiązek zachowania minimum 605 powierzchni terenu jako powierzchni aktywnej przyrodniczo,
    - 4/ zakaz budowy ogrodzeń pełnych /zalecane ogrodzenie ażurowe – dekoracyjne lub uzupełnione żywopłotem/,
    - 5/ zakaz dokonywania wtórnych podziałów geodezyjnych /nie dotyczy podziału na rzecz poszerzenia pasa drogowego do szerokości minimum 8,0 m w liniach rozgraniczających/,
    - 6/ zalecenie wprowadzenia zieleni urządzonej we frontowej części działki, a także od strony rzeki Wel,
    - 7/ zalecenie ograniczenia do niezbędnego minimum /wynikającego z projektu zagospodarowania terenu/, przekształcania naturalnego ukształtowania terenu.
  5. Dla projektowanych obiektów obowiązują warunki zabudowy, zasady rozwiązań w zakresie infrastruktury technicznej oraz tymczasowe sposoby zagospodarowania terenu, określone w § 4 ust.4,5, 6.
- § 6. Wprowadza się nadrzędność przepisów zawierających ustalenia dotyczące ochrony oraz kształtowania środowiska przyrodniczego i krajobrazu w stosunku do przepisów z innych przesłanek.
- § 7. 1. W wyniku uchwalenia niniejszej zmiany planu części jednostek Łąki Bratiańskie i Kaczek nastąpi wzrost dotychczasowej wartości nieruchomości.
2. Ustala się stawkę procentową, służącą naliczeniu opłaty jednorazowej z tytułu wzrostu wartości nieruchomości:
    - 1/ dla terenów oznaczonych symbolami: 34 MN+RO i 35 MN+RO = 5%,
    - 2/ dla terenów oznaczonych symbolami: 4 MN, 5 MN i 6 MN+MNr = 20%
- § 8.1. W zakresie objętym zmianą planu traci moc miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie, określony w § 1 ust. 1.
2. Prognoza skutków wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze – załącznik nr 3, stanowi dokument uzupełniający, nieobjęty uchwałą.
- § 9. Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Zarządowi Gminy.
- § 10. 1. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie objęta niniejszą uchwałą wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Toruńskiego.
2. Uchwała podlega publikacji na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy.

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 25 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

Przewodniczący Rady Gminy  
/-/ mgr inż. Roman Brzeski

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI

Stanisław Bielecki



## ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1

do uchwały Rady Gminy Nowe Miasto Lub. z/s w Mszanowie  
nr XIX/18/98 z dnia 29 maja 1998r.

## RYSUNEK ZMIANY PLANU

pt. „Miejscowy plan zagospod. przestrzennego gminy Nowe Miasto”  
skala 1 : 10.000

Fragm. jednostki bilansowej

Bratian A-1

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

16.05.2019

- granica terenu objętego zmianą planu

**STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem**

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI

Stanisław Bielecki



**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1**

do uchwały Rady Gminy Nowe Miasto Lub. z/s w Mszanowie  
nr XIX/18/98 z dnia 29 maja 1998r.

**RYSUNEK ZMIANY PLANU**

pt. „Miejscowy plan zagospod. przestrzennego gminy Nowe Miasto”  
skala 1 : 10.000

Fragmēt jednostki bilansowej

Bratian A-1

**URZĄD GMINY**  
**NOWE MIASTO LUBAWSKIE**  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

16.05.2019 gmina terenu objętego zmianą planu

**STWIERDZAM** zgodność  
kserokopii z oryginałem

**KIEROWNIK**  
**REDAKTOR NIEZASTĘPCZY**  
Stanisław Bielecki

# ZALĄCZNIK GRAFICZNY NR 2

do uchwały Rady Gminy Nowe Miasto Lub. z/s w Mszanowie  
nr XIX/18/98 z dnia 29 maja 1998r.

## RYSUNEK ZMIANY PLANU

pt. „Miejscowy plan zagospod. przestrzennego gminy Nowe Miasto”  
skala 1 : 10.000

Fragment jednostki bilansowej

Kaczek A-1”b”



- granica terenu objętego zmianą planu



URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIĘDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI

Stanisław Bielecki



18018 18019 112 113

**UCHWAŁA NR XLVIII/253/10**  
**Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie**  
**z dnia 25 czerwca 2010 r.**

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w części miejscowości Łąki Bratiańskie, gmina Nowe Miasto Lubawskie

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806 z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568 z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, Nr 167, poz. 1759 z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457 z 2006 r. Nr 17, poz. 128 i Nr 181, poz. 1337 z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, poz. 1218, z 2008 r. Nr 180, poz. 1111, Nr 223, poz. 1458, z 2009 r. Nr 52, poz. 420, Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 28, poz. 142 i 146, Nr 40, poz. 230) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492 z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087 z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635 z 2008 r. Nr 123, poz. 803, Nr 199, poz. 1227, Nr 201, poz. 1237, Nr 220, poz. 1413, z 2010 r. Nr 24, poz. 124)

Rada Gminy Nowe Miasto Lubawskie uchwala, co następuje:

**ROZDZIAŁ I**  
**Przepisy ogólne**

§ 1.1. Po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie i po zapoznaniu się z prognozą oddziaływania na środowisko oraz prognozą skutków finansowych uchwalenia planu, uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu w części miejscowości Łąki Bratiańskie, gmina Nowe Miasto Lubawskie.

2. Plan obejmuje teren działki o numerze ewidencyjnym 180/2 obręb Bratian w sąsiedztwie drogi krajowej nr 15 w granicach zgodnych z Uchwałą Nr XXIX/140/09 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie z dnia 20 stycznia 2009 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w części miejscowości Łąki Bratiańskie, gmina Nowe Miasto Lubawskie, oraz z oznaczeniami na rysunku planu.

3. Plan składa się z następujących elementów podlegających uchwaleniu i opublikowaniu:

- 1) ustaleń stanowiących treść niniejszej uchwały;
- 2) rysunku planu w skali 1 : 1000, stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały;
- 3) rozpatrzenia uwag do projektu planu, stanowiącego załącznik nr 2 do uchwały;
- 4) rozstrzygnięcia sposobu realizacji oraz zasad finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, stanowiącego załącznik nr 3 do uchwały.

§ 2.1. Przedmiotem ustaleń planu są:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolem MN;
- 2) teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej, oznaczony na rysunku planu symbolem MU;
- 3) teren zabudowy usługowej, oznaczony na rysunku planu symbolem U;
- 4) tereny dróg wewnętrznych, oznaczone na rysunku planu symbolem KDW;
- 5) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, § 5 uchwały;
- 6) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, § 6 uchwały;
- 7) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, § 7 uchwały;
- 8) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych, § 8 uchwały;
- 9) granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych, § 9 uchwały;
- 10) zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, § 10 uchwały;
- 11) sposoby i terminy tymczasowego zagospodarowania i użytkowania terenów, § 11 uchwały;

- 12) przeznaczenie terenów, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu oraz zasady podziału nieruchomości, § 12 uchwały;
- 13) stawka procentowa służąca naliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu zagospodarowaniu przestrzennym, § 13 uchwały;
- 14) określenie inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy - § 14 uchwały.

§ 3.1. Ustala się następujący zakres oznaczeń graficznych na rysunku planu jako ściśle obowiązujący i określony:

- 1) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
  - 2) nieprzekraczalna linia zabudowy; w miejscach gdzie nie oznaczono nieprzekraczalnej linii zabudowy odległości od granic działki należy przyjmować zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 3) oznaczenia przeznaczenia terenu elementarnego;
  - 4) granica terenu objętego planem.
2. Oznaczenia istniejących sieci infrastruktury technicznej wniesiono informacyjnie.
3. Linie wewnętrznego podziału wskazują możliwość oraz zasadę podziału i obowiązują w zakresie ilustracji cech geometrycznych podziału i zasad ustalonych w § 12 uchwały.

§ 4. Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) uchwale – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie;
- 2) powierzchni terenu biologicznie czynnej - należy przyjąć definicję zawartą w przepisach odrębnych w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 3) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię określającą teren, na którym można sytuować budynki, bez konieczności zabudowy całego terenu; nieprzekraczalną linię zabudowy należy rozumieć następująco: żaden element budynku nie może przekroczyć tej linii;
- 4) prostych warunkach gruntowych – należy przez to rozumieć definicję zawartą w przepisach odrębnych, dotyczących ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych;
- 5) terenie elementarnym – należy przez to rozumieć teren wydzielony linią rozgraniczającą i oznaczony jednym symbolem;
- 6) usługach nieuciążliwych - należy przez to rozumieć usługi nie wymagające sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko;
- 7) adaptacji budynku lub obiektu budowlanego - należy przez to rozumieć zachowanie istniejącego budynku lub obiektu budowlanego i funkcji z możliwością przystosowania do aktualnych potrzeb użytkownika; przystosowanie to może wiązać się z przebudową, rozbudową, nadbudową, rozbiórką i odbudową oraz zmianą sposobu użytkowania obiektu budowlanego, pod warunkiem, że nowa funkcja jest zgodna z przeznaczeniem terenu elementarnego, a sposób kształtowania zabudowy i zagospodarowania działki zgodny jest z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów elementarnych, zawartych w Rozdziale III uchwały.

## ROZDZIAŁ II

Przepisy dotyczące całego obszaru objętego planem

§ 5. Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

- 1) W granicach opracowania planu nie występują elementy zagospodarowania przestrzennego, w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wymagające ochrony, ukształtowania lub rewitalizacji.
- 2) Ogrodzenia od strony dróg nie wyższe niż 1,40 m; należy je wykonać z materiałów tradycyjnych takich jak kamień, drewno, cegła, metal itp. Zabrania się stosowania ogrodzeń betonowych i murowanych pełnych oraz prefabrykowanych żelbetowych.

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCYJ  
Stanisław Bielecki

- 3) Zasady kształtowania ładu przestrzennego zostały ponadto określone poprzez ustalenie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu.

**§ 6. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.**

- 1) Teren opracowania nie jest objęty prawnymi, terytorialnymi formami ochrony przyrody.
- 2) Poziom hałasu w środowisku należy przyjąć następująco:
- dla terenów zabudowy mieszkaniowej (symbol na rysunku planu MN) jak dla zabudowy mieszkaniowej,
  - dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej i usługowej (symbol na rysunku planu odpowiednio MU i U) jak dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej,

stosownie do przepisów o ochronie środowiska;

- 3) Ustala się zakaz stosowania żużla piecowego do utwardzania dróg i placów.
- 4) Ustala się następujące nakazy:
- a) gromadzenie odpadów stałych w granicach działki własnej zgodnie z zasadami określonymi w gminnym programie gospodarki odpadami; nie dopuszcza się utylizacji i składowania odpadów na terenie działki własnej;
  - b) istniejąca i projektowana zabudowa musi być podłączona do sieci kanalizacji sanitarnej po jej zrealizowaniu.

**§ 7. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**

Na obszarze objętym planem nie występują obiekty chronione lub wymagające ochrony. Budynek mieszkalny wybudowany prawdopodobnie przed 1945 r. oraz budynek gospodarczy nie posiadają walorów wymagających objęcia ochroną.

**§ 8. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.**

- 1) Na terenie objętym planem przestrzenie publiczne nie występują.
- 2) W celu ochrony walorów krajobrazowych drogi publicznej przylegającej do terenu objętego planem (droga krajowa nr 15), zakazuje się na terenie oznaczonym symbolem 1MU sytuowania tablic reklamowych i informacyjnych o powierzchni większej jak 1,5 m<sup>2</sup>.

**§ 9. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych.**

- 1) Na obszarze objętym planem nie występują udokumentowane geologicznie złoża kopalin, ewidencjonowane w Krajowym Bilansie Zasobów.
- 2) W granicach planu nie występują tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych oraz tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi.
- 3) Na całym obszarze objętym planem występują proste warunki gruntowe.

**§ 10. Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.**

- 1) W rozwiązaniach komunikacji ustala się jako obowiązujące:
- a) powiązanie z układem zewnętrznym, z drogą krajową nr 15 poprzez układ istniejących dróg wewnętrznych i drogę powiatową;
  - b) obsługa komunikacyjna działek z projektowanych dróg wewnętrznych, za wyjątkiem terenu oznaczonego symbolem 1MU, który obsługiwany jest istniejącym zjazdem bezpośrednio z drogi krajowej.
- 2) W rozwiązaniach infrastruktury technicznej ustala się jako obowiązujące:
- a) zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej;
  - b) odprowadzanie ścieków docelowo do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej;

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYJCJI  
Stanisław Bielecki

- c) do czasu stworzenia technicznych możliwości przyłączenia do sieci dopuszcza się odprowadzanie ścieków do atestowanych indywidualnych zbiorników bezodpływowych;
- d) zaopatrzenie w ciepło ze źródeł indywidualnych;
- e) wody deszczowe z dróg i placów utwardzonych należy odprowadzić do odbiornika po uprzednim oczyszczeniu w stopniu przewidzianym przepisami odrębnymi; wody opadowe z zabudowy należy zagospodarować na terenie działki własnej;
- f) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących źródeł, zgodnie z warunkami dysponenta sieci; rozprowadzenie energii elektrycznej liniami nn kablowymi prowadzonymi w pasach drogowych do projektowanych budynków przez szafki kablowo – pomiarowe zlokalizowane w ogrodzeniach działek; przyłączanie odbiorców do sieci elektroenergetycznej odbywać się będzie zgodnie z zasadami Prawa energetycznego;
- g) przyłączanie nowych odbiorców do sieci telekomunikacyjnej będzie następowało na warunkach dysponenta sieci, zgodnie z przepisami odrębnymi; linie telekomunikacyjne należy realizować jako podziemne;
- h) sieci uzbrojenia technicznego należy prowadzić w liniach rozgraniczających ciągów komunikacyjnych; dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na terenach przeznaczonych pod zabudowę jeźeli będzie to wynikać ze względów technicznych;
- i) w przypadku kolizji istniejących sieci z planowanym zainwestowaniem, należy je przebudować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami na warunkach i w uzgodnieniu z dysponentem sieci;
- j) należy uzyskać warunki techniczne od dysponentów sieci na etapie projektu budowlanego.

**§ 11. Ustalenia dotyczące sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania i użytkowania terenów.**

- 1) Teren objęty planem, do czasu jego zagospodarowania zgodnego z przeznaczeniem, należy użytkować w sposób tymczasowy.
- 2) Zakazuje się wznoszenia tymczasowych obiektów budowlanych, za wyjątkiem obiektów zaplecza budowy.

**ROZDZIAŁ III**

Przepisy dotyczące poszczególnych terenów elementarnych wydzielonych liniami rozgraniczającymi

**§ 12. Ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu oraz zasad podziału nieruchomości:**

Symbol terenu elementarnego	Ustalenia
1MU	<p>1. Przeznaczenie: zabudowa mieszkaniowo - usługowa. W ramach ustalonego przeznaczenia możliwa jest lokalizacja usług nieuciążliwych.</p> <p>2. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) adaptuje się istniejące budynki, obiekty budowlane i funkcje; dopuszczalny zakres zmian wg § 4, pkt 7;</li> <li>b) ustalone poniżej parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu dotyczą zabudowy projektowanej oraz zabudowy istniejącej podlegającej zmianom;</li> <li>c) dopuszcza się wznoszenie nowych budynków;</li> <li>d) wysokość zabudowy – max. dwie kondygnacje nadziemne w tym poddasze użytkowe;</li> <li>e) dachy dwu - lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci 30° – 45°; pokryte dachówką ceramiczną, cementową, blacho - dachówką lub gontem bitumicznym; kolor pokrycia: czerwony, brązowy lub zielony;</li> <li>f) w elewacjach stosować materiały tradycyjne, cegła, kamień, tynki, drewno;</li> <li>g) maksymalna powierzchnia zabudowy – 35 % powierzchni działki;</li> <li>h) minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 40 % powierzchni działki;</li> </ul>

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCYJNY

Stanisław Bielecki

	<p>i) lokalizacja budynków zgodnie z nieprzekraczalną linią zabudowy; linia ta nie dotyczy sieci i obiektów infrastruktury technicznej.</p> <p>3. Teren elementarny położony jest w strefie, gdzie przekroczone są normy hałasu od drogi krajowej. Należy stosować rozwiązania techniczne zapewniające właściwe warunki akustyczne w budynkach.</p> <p>4. Zasady podziału nieruchomości: - zgodnie z przepisami odrębnymi.</p>
2U	<p>1. Przeznaczenie: zabudowa usługowa – usługi nieuciążliwe.</p> <p>2. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:</p> <p>a) wysokość zabudowy – max. dwie kondygnacje nadziemne, nie wyżej jak 8,00 m od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do wierzchu stropu lub kalenicy;</p> <p>b) w przypadku stosowania dachów stromych należy stosować dachy dwu - lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci 30° – 45°; pokryte dachówką ceramiczną, cementową, blacho - dachówką lub gontem bitumicznym; kolor pokrycia: czerwony, brązowy lub zielony;</p> <p>c) w elewacjach stosować materiały tradycyjne, cegła, kamień, tynki, drewno;</p> <p>d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 35 % powierzchni działki;</p> <p>e) minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 40 % powierzchni działki.</p> <p>3. Teren elementarny położony jest w strefie, gdzie przekroczone są normy hałasu od drogi krajowej. Należy stosować rozwiązania techniczne zapewniające właściwe warunki akustyczne w budynkach.</p> <p>4. Zasady podziału nieruchomości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalna powierzchnia działki budowlanej – 800 m<sup>2</sup>,</li> <li>- minimalna szerokość frontu działki - nie ustala się.</li> </ul>
3MN, 4MN, 5MN	<p>1. Przeznaczenie: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca.</p> <p>2. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:</p> <p>a) wysokość zabudowy – max. dwie kondygnacje nadziemne w tym poddasze użytkowe;</p> <p>b) dachy dwu - lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci 30° – 45°; pokryte dachówką ceramiczną, cementową, blacho - dachówką lub gontem bitumicznym, kolor pokrycia: czerwony, brązowy lub zielony;</p> <p>c) w elewacjach stosować materiały tradycyjne, cegła, kamień, tynki, drewno;</p> <p>d) maksymalna powierzchnia zabudowy – 30 % powierzchni działki;</p> <p>e) minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 60 % powierzchni działki;</p> <p>f) lokalizacja budynków zgodnie z nieprzekraczalną linią zabudowy; linia ta nie dotyczy sieci i obiektów infrastruktury technicznej;</p> <p>g) dopuszcza się łączenie działek i realizację jednego obiektu na dwóch połączonych działkach; w takim wypadku ustalone parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu należy przyjąć jak dla jednej działki budowlanej.</p> <p>3. Zasady podziału nieruchomości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalna powierzchnia działki budowlanej – 800 m<sup>2</sup>;</li> <li>- minimalna szerokość frontu działki - nie ustala się.</li> </ul>

6KDW, 7KDW	1. Przeznaczenie: droga wewnętrzna. 2. Szerokość w liniach rozgraniczających 8,00 m.
8KDW	1. Przeznaczenie: droga wewnętrzna. 2. Szerokość w liniach rozgraniczających 6,00 m.

**ROZDZIAŁ IV**  
Przepisy końcowe

§ 13. Stawka procentowa służąca naliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została ustalona dla poszczególnych terenów w następujących wysokościach:

oznaczenie terenu elementarnego	stawka procentowa
1MU	nie stosuje się
2U, 3MN, 4MN, 5MN	20 %
6KDW, 7KDW, 8KDW	15 %

§ 14. W granicach opracowania planu inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej należących do zadań gminy nie przewiduje się.

§ 15. Wykonanie Uchwały powierza się Wójtowi Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie.

§ 16. Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko – Mazurskiego.

Przewodniczący Rady Gminy

Mirosław Wodara

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI  
Stanisław Bielecki

**LEGENDA:**

**I. OZNACZENIA OGÓLNE**

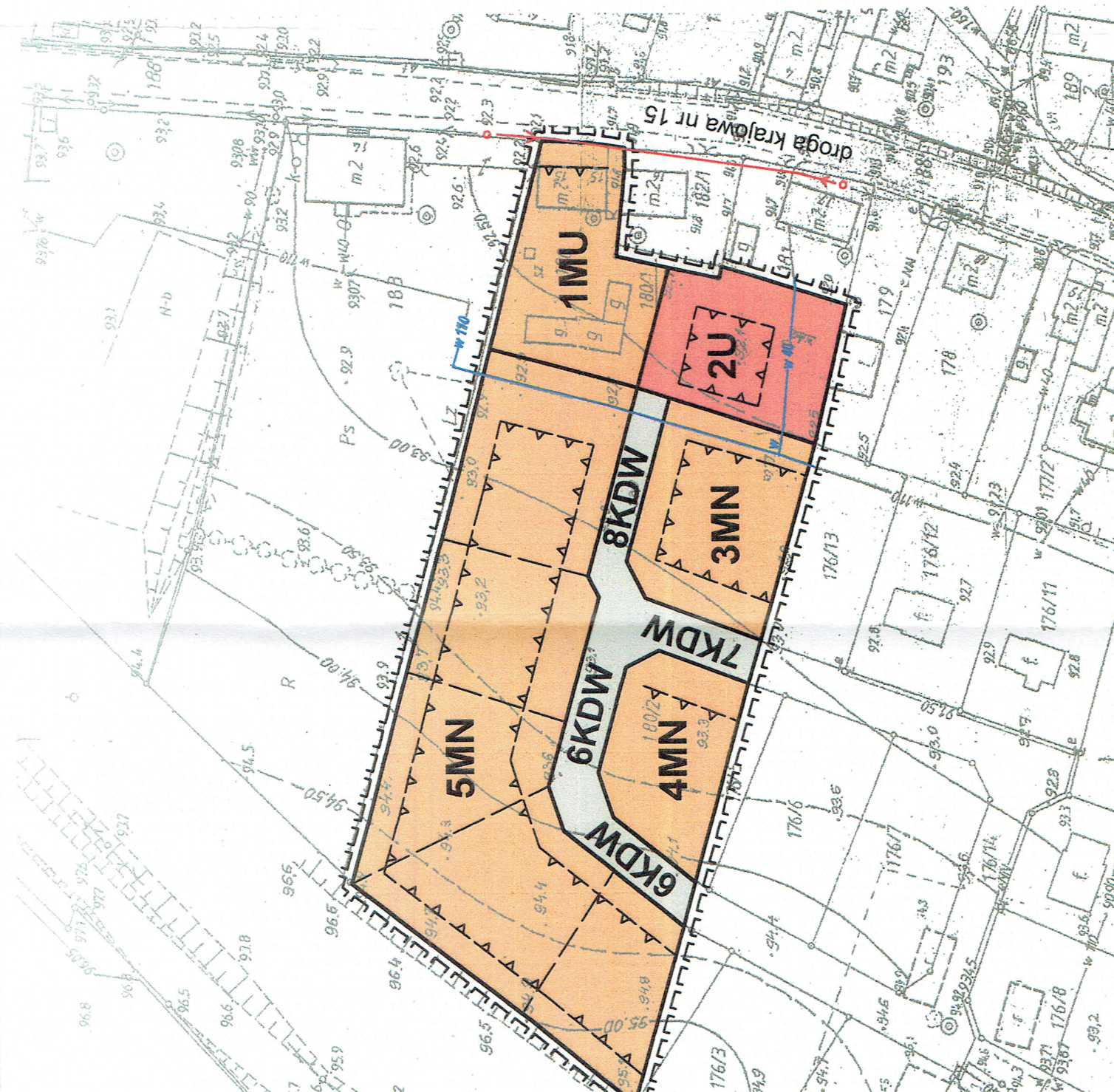
- granica opracowania
- linie rozgraniczające
- linie wewnętrzne podziału
- nieprzekraczalne linie zabudowy

**II. PRZEZNACZENIE TERENU**

- MN** zabudowa mieszkaniowa
- MU** zabudowa mieszkaniowo-usługowa
- U** zabudowa usługowa
- KDW** drogi wewnętrzne

**III. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA**

- istn. wodociąg
- istn. linia elektroenergetyczna
- nn napowietrza



**UCHWAŁA NR L/266/10**  
**Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie**  
**z dnia 14 września 2010 r.**

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w części miejscowości Łąki Bratiańskie, gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806 z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568 z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, Nr 167, poz. 1759 z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457 z 2006 r. Nr 17, poz. 128 i Nr 181, poz. 1337 z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, poz. 1218, z 2008 r. Nr 180, poz. 1111, Nr 223, poz. 1458, z 2009 r. Nr 52, poz. 420, Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 28, poz. 142 i 146, Nr 40, poz. 230) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492 z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087 z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635 z 2008 r. Nr 123 poz. 803, Nr 199, poz. 1227, Nr 201, poz. 1237, Nr 220, poz. 1413, z 2010 r. Nr 24, poz. 124)

Rada Gminy Nowe Miasto Lubawskie uchwala, co następuje:

**ROZDZIAŁ I**  
**Przepisy ogólne**

**§ 1.1.** Po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie i po zapoznaniu się z prognozą oddziaływania na środowisko oraz prognozą skutków finansowych uchwalenia planu, uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu w części miejscowości Łąki Bratiańskie, gmina Nowe Miasto Lubawskie.

2. Plan obejmuje teren działki nr 191/3 w obrębie Bratian, w granicach zgodnych z Uchwałą Nr XXXV/178/09 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z dnia 21 lipca 2009 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w części miejscowości Łąki Bratiańskie, gmina Nowe Miasto Lubawskie, oraz z oznaczeniami na rysunku planu.

3. Plan składa się z następujących elementów podlegających uchwaleniu i opublikowaniu:

- 1) ustaleń stanowiących treść niniejszej uchwały;
- 2) rysunku planu w skali 1 : 1000, stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały;
- 3) rozpatrzenia uwag do projektu planu, stanowiącego załącznik nr 2 do uchwały;
- 4) rozstrzygnięcia sposobu realizacji oraz zasad finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, stanowiącego załącznik nr 3 do uchwały.

**§ 2.1.** Przedmiotem ustaleń planu są:

- 1) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony na rysunku planu symbolem MN;
- 2) teren na poszerzenie istniejącej drogi gminnej, oznaczony na rysunku planu symbolem KDW;
- 3) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, § 5 uchwały;
- 4) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, § 6 uchwały;
- 5) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, § 7 uchwały;
- 6) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych, § 8 uchwały;
- 7) granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych, § 9 uchwały;
- 8) zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, § 10 uchwały;
- 9) sposoby i terminy tymczasowego zagospodarowania, § 11 uchwały;
- 10) przeznaczenie terenów, § 12 uchwały;
- 11) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, § 13 uchwały;
- 12) zasady i warunki podziału nieruchomości, § 14 uchwały;

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

**STWIERDZAM zgodność**  
**kserokopii z oryginałem**

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI  
Stanisław Bielecki



- 13) stawka procentowa służąca naliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu zagospodarowaniu przestrzennym, § 15 uchwały;
- 14) określenie inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy - § 16 uchwały.

§ 3.1. Ustala się następujący zakres oznaczeń graficznych na rysunku planu jako ściśle obowiązujący i określony:

- 1) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
  - 2) nieprzekraczalna linia zabudowy; w miejscach gdzie nie oznaczono nieprzekraczalnej linii zabudowy odległości od granic działki należy przyjmować zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 3) oznaczenia przeznaczenia terenu elementarnego;
  - 4) granica terenu objętego planem.
2. Oznaczenia granicy zasięgu terenów zagrożonych powodzią przebieg istniejącego wodociągu oraz zasięg terenu objętego odrębnym planem miejscowym, znajdujące się poza terenem objętym planem, pokazano informacyjnie.
3. Linie wewnętrznego podziału wskazują możliwość oraz zasadę podziału i obowiązują w zakresie ilustracji cech geometrycznych podziału i zasad ustalonych w § 14 uchwały.

§ 4. Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) uchwale – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie;
- 2) powierzchni terenu biologicznie czynnej - należy przyjąć definicję zawartą w przepisach odrębnych w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 3) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię określającą teren, na którym można sytuować budynki, bez konieczności zabudowy całego terenu; nieprzekraczalną linię zabudowy należy rozumieć następująco: żaden element budynku nie może przekroczyć tej linii;
- 4) prostych, złożonych warunkach gruntowych – należy przez to rozumieć definicję zawartą w przepisach odrębnych, dotyczących ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych;
- 5) terenie elementarnym – należy przez to rozumieć teren wydzielony linią rozgraniczającą i oznaczony jednym symbolem.

## ROZDZIAŁ II

Przepisy dotyczące całego obszaru objętego planem

§ 5. Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

- 1) W granicach opracowania planu nie występują elementy zagospodarowania przestrzennego, w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wymagające ochrony, ukształtowania lub rewaloryzacji.
- 2) Ogrodzenia od strony dróg nie wyższe niż 1,40 m; należy je wykonać z materiałów tradycyjnych takich jak kamień, drewno, cegła, metal itp. Zabrania się stosowania ogrodzeń betonowych i murowanych pełnych oraz prefabrykowanych żelbetowych.
- 3) Zasady kształtowania ładu przestrzennego zostały ponadto określone poprzez ustalenie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu.

§ 6. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

- 1) Teren objęty planem położony jest poza obszarami chronionego krajobrazu. Według projektu poszerzenia specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Drwęcy (kod obszaru PLH280001), przesłanego do akceptacji Komisji Europejskiej, teren opracowania znajduje się w obrębie tej ostoi. Obowiązują przepisy o ochronie przyrody.
- 2) Poziom hałasu w środowisku należy przyjąć dla całego obszaru objętego planem jak dla zabudowy mieszkaniowej, stosownie do przepisów o ochronie środowiska.
- 3) Ustala się zakaz stosowania żużla piecowego do utwardzania dróg i placów.
- 4) Ustala się następujące nakazy:
  - a) gromadzenie odpadów stałych w granicach działki własnej zgodnie z zasadami określonymi w gminnym programie gospodarki odpadami; nie dopuszcza się utylizacji i składowania odpadów na terenie działki własnej;
  - b) istniejąca i projektowana zabudowa musi być podłączona do sieci kanalizacji sanitarnej po jej zrealizowaniu.

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

KIEROWNIK  
DEPARTAMENTU INWESTYCYJ  
Stanisław Bielecki

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

§ 7. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Na obszarze objętym planem nie występują obiekty chronione lub wymagające ochrony.

§ 8. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:

Na terenie objętym planem przestrzenie publiczne nie występują.

§ 9. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych.

1. Na obszarze objętym planem nie występują udokumentowane geologicznie złoża kopalin, ewidencjonowane w Krajowym Bilansie Zasobów.

2. W granicach planu nie występują tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych oraz tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi.

§ 10. Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

1) W rozwiązaniach komunikacji ustala się jako obowiązujące:

- a) powiązanie z układem zewnętrznym, z drogą krajową nr 15 poprzez projektowaną drogę gminną na sąsiednim terenie objętym odrębnym planem miejscowym; wyklucza się powiązanie z drogą krajową nr 15 poprzez istniejący zjazd na drogę gminną;
- b) obsługa komunikacyjna działek z istniejącej drogi gminnej.

2) W rozwiązaniach infrastruktury technicznej ustala się jako obowiązujące:

- a) zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej;
- b) odprowadzanie ścieków docelowo do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej;
- c) do czasu stworzenia technicznych możliwości przyłączenia do sieci dopuszcza się odprowadzanie ścieków do atestowanych indywidualnych zbiorników bezodpływowych;
- d) zaopatrzenie w ciepło ze źródeł indywidualnych;
- e) wody deszczowe zagospodarować w granicach własnej działki;
- f) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących źródeł, zgodnie z warunkami dysponenta sieci; rozprowadzenie energii elektrycznej liniami nn kablowymi prowadzonymi w pasach drogowych do projektowanych budynków przez szafki kablowo – pomiarowe zlokalizowane w ogrodzeniach działek; przyłączanie odbiorców do sieci elektroenergetycznej odbywać się będzie zgodnie z zasadami Prawa Energetycznego;
- g) przyłączanie nowych odbiorców do sieci telekomunikacyjnej będzie następowało na warunkach dysponenta sieci, zgodnie z przepisami odrębnymi; linie telekomunikacyjne należy realizować jako podziemne;
- h) sieci uzbrojenia technicznego należy prowadzić w liniach rozgraniczających ciągów komunikacyjnych; dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na terenach przeznaczonych pod zabudowę jeźli będzie to wynikać ze względów technicznych;
- i) w przypadku kolizji istniejących sieci z planowanym zainwestowaniem, należy je przebudować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami na warunkach i w uzgodnieniu z dysponentem sieci;
- j) należy uzyskać warunki techniczne od dysponentów sieci na etapie projektu budowlanego.

§ 11. Ustalenia dotyczące sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania i użytkowania terenów.

- 1) Teren objęty planem do czasu jego zagospodarowania zgodnego z przeznaczeniem, należy użytkować w sposób dotychczasowy.
- 2) Zakazuje się wznoszenia tymczasowych obiektów budowlanych, za wyjątkiem obiektów zaplecza budowy.

### ROZDZIAŁ III

Przepisy szczegółowe dotyczące poszczególnych terenów elementarnych wydzielonych liniami rozgraniczającymi

§ 12. Ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI  
Stanisław Bielecki

Symbol terenu elementarnego	przeznaczenie
1MN	Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wolnostojąca.
2KDW	Teren na poszerzenie drogi gminnej do szerokości 8,00 m w liniach rozgraniczających.

**§ 13. Ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu**

- 1) Wysokość zabudowy – max. dwie kondygnacje nadziemne w tym poddasze użytkowe.
- 2) Dachy dwu - lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci 30° – 45°; pokryte dachówką ceramiczną, cementową, blacho - dachówką lub gontem bitumicznym, kolor pokrycia czerwony, brązowy lub zielony.
- 3) W elewacjach stosować materiały tradycyjne, cegła, kamień, tynki, drewno.
- 4) Maksymalna powierzchnia zabudowy – 25 % powierzchni działki.
- 5) Minimalna powierzchnia terenu biologicznie czynna – 60 % powierzchni działki.
- 6) Lokalizacja budynków zgodnie z nieprzekraczalną linią zabudowy; linia ta nie dotyczy sieci i obiektów infrastruktury technicznej.
- 7) W granicach terenu wydzielonego nieprzekraczalną linią zabudowy występują proste warunki gruntowe. Poza nieprzekraczalną linią zabudowy, w dolnych partiach terenu, występują złożone warunki gruntowe.
- 8) Dopuszcza się łączenie działek zabudowy jednorodzinnej i realizację jednego obiektu na dwóch połączonych działkach. W takim wypadku ustalone parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu należy przyjąć jak dla jednej działki budowlanej.

**§ 14. Ustalenia dotyczące zasad podziału nieruchomości:**

- 1) Nowe, samodzielne działki budowlane mogą stanowić tylko te części terenu, których wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej i wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych, wynikających z niniejszego planu i przepisów odrębnych.
- 2) Ustala się następujące parametry działek budowlanych:
  - minimalna powierzchnia działki zabudowy mieszkaniowej – 900 m<sup>2</sup>;
  - minimalna szerokość frontu działki – 20,00 m.

**ROZDZIAŁ IV**  
Przepisy końcowe

**§ 15.** Cały teren objęty planem stanowi własność Gminy Nowe Miasto Lubawskie. W związku z tym stawki procentowej służącej naliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie stosuje się.

**§ 16.** W granicach opracowania planu inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej należących do zadań gminy nie przewiduje się.

**§ 17.** Wykonanie Uchwały powierza się Wójtowi Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie.

**§ 18.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko – Mazurskiego.

Przewodniczący Rady Gminy

Mirosław Wodara

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

**STWIERDZAM zgodność  
kserokopii z oryginałem**

16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI  
Stanisław Bielecki

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Miszano, ul. Podleśna 1  
13-300 Miszano  
tel. 56 47 26 300

**STWIERDZAM zgodność**  
kserokopii z oryginałem  
16.05.2019

KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYJI  
Stanisław Bielecki

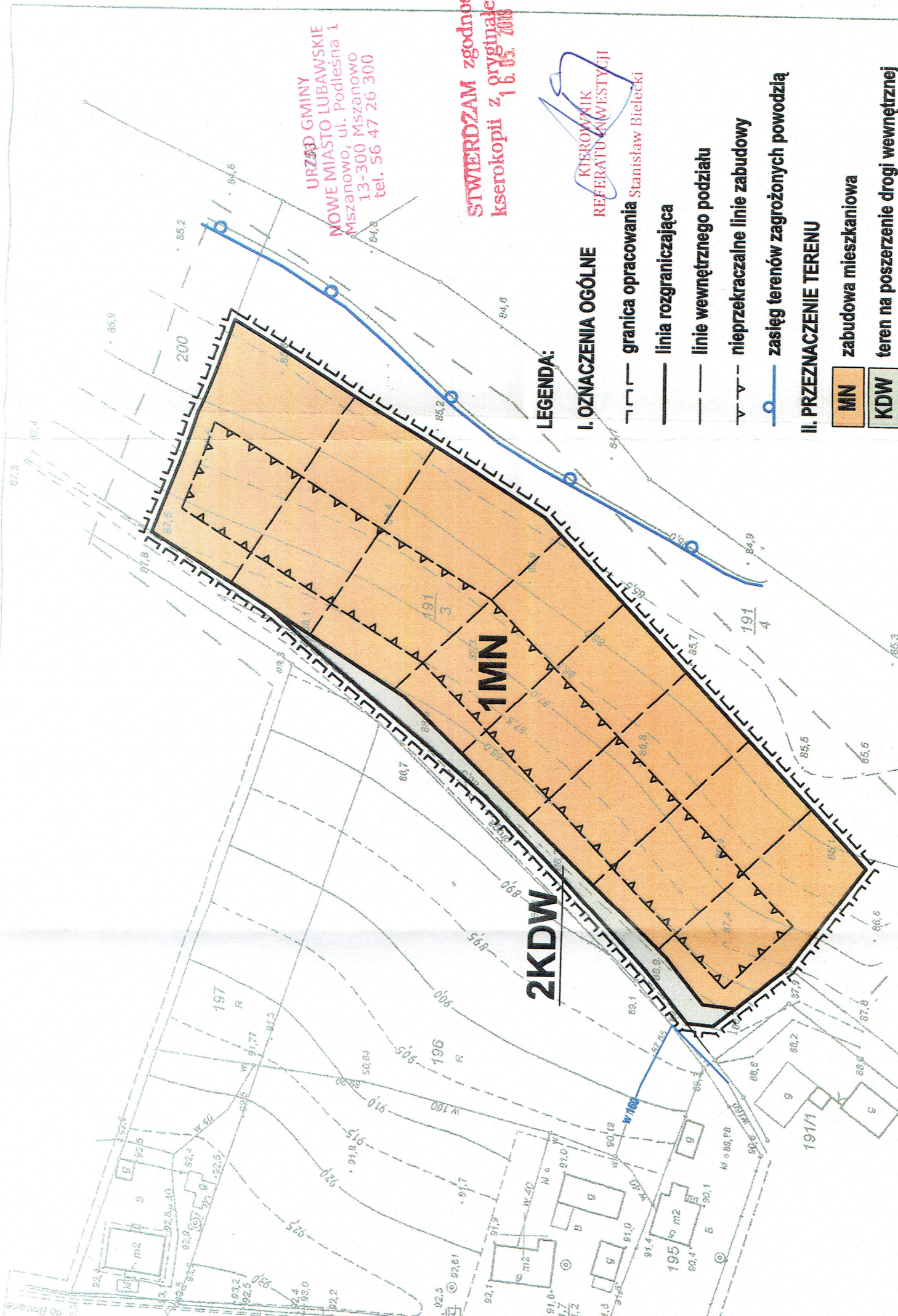
**LEGENDA:**

**I. OZNACZENIA OGÓLNE**

- +—+— granica opracowania
- linia rozgraniczająca
- linie wewnętrzne podziału
- V — nieprzekraczalne linie zabudowy
- o — zasięg terenów zagrożonych powodzią

**II. PRZEZNACZENIE TERENU**

- MN zabudowa mieszkaniowa
- KDW teren na poszerzenie drogi wewnętrznej



Nowe Miasto Lubawskie, dnia 14 maja 2019 r.

PI.6727.42.2019

**Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
miasta Nowe Miasto Lubawskie  
(dla działek nr: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13/1, 13/2, 14, 15, 16 i 214/1 obręb 4).**

**UCHWAŁA NR XXXVI-282/2005  
Rady Miejskiej w Nowym Mieście Lubawskim  
z dnia 11 lipca 2005 roku**

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nowe Miasto Lubawskie

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz.1591 oraz z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806, z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568, z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 oraz z 2004 r. Nr 6 poz. 41, Nr 92 poz. 880, nr 141 poz. 1492), Rada Miejska w Nowym Mieście Lubawskim uchwala co następuje:

**ROZDZIAŁ I**  
Przepisy ogólne

§ 1.1. Po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Nowe Miasto Lubawskie i zapoznaniu się z prognozą oddziaływania na środowisko oraz prognozą skutków finansowych uchwalenia planu, uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Nowe Miasto Lubawskie, zwany dalej planem.

2. Plan obejmuje teren w granicach administracyjnych miasta, zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu z wyłączeniem terenów zamkniętych.

3. Plan składa się z następujących elementów podlegających uchwaleniu i opublikowaniu:

- 1) ustaleń stanowiących treść niniejszej uchwały;
- 2) rysunku planu w skali 1 : 2000, stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały; rysunek do publikacji został zmniejszony do skali 1:5000 i podzielony na sekcje.
- 3) rozpatrzenie uwag do projektu planu, stanowiące załącznik nr 2 do uchwały;
- 4) rozstrzygnięcie sposobu realizacji oraz zasady finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, stanowiące załącznik nr 3 do uchwały.

§ 2. Stawka procentowa służąca naliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została ustalona dla poszczególnych terenów w granicach planu w następujących wysokościach:

Oznaczenie przeznaczenia terenu	Stawka procentowa
A – 22MN, A – 43MN, A – 45RM, A – 67MN, A – 68MN A – 69MN, A – 71MN, A – 92MN, A – 125U, A – 126RMT, A – 158MNU, A – 159MNU, A – 160MN, A – 160a MN, A – 162MN, A – 163MN, A – 164MN, A – 165MN, A – 168 MNU, A – 169MN, A – 170MNP, A – 162MN, A – 173MNP, A – 174MN, A – 175RM A – 177MN, A – 178MN, A – 179MNP, A – 180MNP, A – 181MN, A – 182MN, A – 183MN, A – 184MNP, A – 189MNU, A – 190MNP, A – 191MNP, A – 195MN, A – 196 MN, A – 197MN A – 198MN, A – 199MN, A – 200MN, A – 213MN, A – 216U, A – 217 RU, A – 226MN, A – 227MN, A – 228MN, A – 229MN, A – 230MNP, B – 76MNU, B – 77MNU, B – 107a KS, B – 118MN, C – 72MNU, C – 75MNU, D – 20MNU, D – 21MNU, D – 22MNU.	30 %
Pozostałe tereny	0 %

**§ 3.1.** Przedmiotem ustaleń planu są:

- 1) tereny zainwestowania miejskiego;
- 2) tereny pozostające w użytkowaniu rolniczym;
- 3) tereny zieleni chronionej i urządzonej;
- 4) tereny komunikacji;
- 5) zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej;
- 6) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania działek;
- 7) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

2. Na terenach, o których mowa w ust.1 ustala się przeznaczenie podstawowe, a w uzasadnionych przypadkach określa się przeznaczenie dopuszczalne oraz warunki jego dopuszczenia.

3. Przeznaczenie podstawowe odnosi się do wszystkich elementów zagospodarowania niezbędnych do pełnienia ustalonej funkcji.

**§ 4. 1.** Ustala się następujący zakres oznaczeń graficznych na rysunku planu jako ściśle obowiązujący i określony:

- 1) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania oznaczone jako obowiązujące, za wyjątkiem linii rozgraniczających tereny dróg publicznych i wewnętrznych, dla których dopuszcza się korekty na etapie projektu budowlanego z zachowaniem ustaleń zawartych w rozdziale II § 16 uchwały;
- 2) tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych;
- 3) tereny zagrożone powodzią;
- 4) nieprzekraczalna linia zabudowy; w miejscach gdzie nie oznaczono nieprzekraczalnej linii zabudowy odległości od granicy działki należy przyjmować zgodnie z obowiązującymi przepisami, o ile ustalenia dla poszczególnych terenów nie stanowią inaczej;
- 5) obowiązująca linia zabudowy;
- 6) oznaczenia stref i obiektów chronionych;
- 7) granica obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziału nieruchomości;
- 8) oznaczenia przeznaczenia terenu.

2. Linie wewnętrznego podziału wskazują możliwość oraz zasadę podziału na działki i nie są obligatoryjne.

3. Linie rozgraniczające oznaczone na rysunku planu jako orientacyjne rozgraniczają teren dróg wewnętrznych od terenu dróg publicznych, są więc liniami o znaczeniu tylko formalnym.

4. Oznaczenie granicy rezerwatu przyrody „Rzeka Drwęca” jest orientacyjne, ponieważ koryto rzeki ma nieustabilizowane brzegi – granice rezerwatu należy przyjmować w odległości po 5,00 m z obu stron rzeki;

6. Oznaczenia liniowe ciągów pieszych podano orientacyjnie do sprecyzowania na etapie realizacji;

**§ 5.** Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) planie - należy przez to rozumieć ustalenia, o których mowa w §1, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 2) uchwale - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Nowym Mieście Lubawskim, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 3) rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek na mapie w skali 1:2000, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 4) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie, wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 5) przeznaczeniu dopuszczalnym - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe;

- 6) powierzchni terenu biologicznie czynnej, - należy przyjąć definicje zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zm.);
- 7) wskaźniku intensywności zabudowy – należy przez to rozumieć wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki;
- 8) adaptacji budynku lub obiektu budowlanego – należy przez to rozumieć przystosowanie istniejącego budynku lub obiektu budowlanego do aktualnych potrzeb użytkownika. Przystosowanie to może wiązać się z przebudową, rozbudową, nadbudową, odbudową budynku oraz zmianą sposobu użytkowania budynku lub obiektu budowlanego, pod warunkiem, że nowa funkcja jest zgodna z podstawowym lub dopuszczalnym przeznaczeniem terenu, a sposób kształtowania zabudowy i zagospodarowania działki zgodny jest z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów, zawartych w rozdziale II uchwały ;
- 9) obowiązującej linii zabudowy – oznacza linię, na której należy sytuować odpowiednią elewację budynku; żaden z elementów elewacji nie może przekroczyć obowiązującej linii zabudowy o więcej niż: okapy i gzymsy – 0,5 m, balkony, loggie i wykusze – 1,0 m, schody zewnętrzne 1,3 m; na obowiązującej linii zabudowy należy sytuować min. 70% długości rzutu odpowiedniej elewacji budynku o ile ustalenia szczegółowe zawarte w rozdziale II uchwały nie stanowią inaczej;
- 10) nieprzekraczalnej linii zabudowy /granicy zabudowy/ – należy przez to rozumieć linię określającą teren, na którym można sytuować budynki, bez konieczności zabudowy całego terenu; nieprzekraczalną linię zabudowy należy rozumieć następująco: obrys budynku nie może przekroczyć tej linii; okapy, gzymsy mogą tę granicę przekroczyć nie więcej niż 0,8 m; balkony, galerie, tarasy, schody zewnętrzne, pochylnie i rampy mogą tę granicę przekroczyć nie więcej jak 1,3 m, o ile ustalenia szczegółowe zawarte w rozdziale II uchwały nie stanowią inaczej;
- 11) terenie – należy przez to rozumieć teren wydzielony linią rozgraniczającą i oznaczony jednym symbolem;
- 12) odległości od linii rozgraniczającej ulicę – należy przez to rozumieć odległość od projektowanej linii rozgraniczającej;
- 13) punkcie widokowym – należy przez to rozumieć miejsce szczególnie przystosowane małą architekturą i urządzeniem terenu do pełnienia funkcji punktu widokowego;
- 14) prostych, złożonych bądź skomplikowanych warunkach gruntowych – należy przez to rozumieć definicje zawarte w przepisach odrębnych, dotyczących ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych;
- 15) usługach nieuciążliwych – należy przez to rozumieć usługi nie zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska;
- 16) wysokości kondygnacji – należy przez to rozumieć wysokość kondygnacji w świetle stropów;
- 17) nakaz stosowania dachów stromych z podaniem kąta nachylenia połaci dachowych nie wyklucza stosowania dachów mansardowych; dla dachów mansardowych należy przyjąć średnią wartość kąta nachylenia połaci dachowych;

**§ 6. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji:**

- 1) ustala się układ komunikacyjny, który tworzą:
  - a) istniejące i projektowane drogi, na które składają się:
    - drogi klasy głównej oznaczone na rysunku planu symbolem KDG;
    - drogi klasy zbiorczej oznaczone na rysunku planu symbolem KDZ;
    - drogi klasy lokalnej oznaczone na rysunku planu symbolem KDL;
    - drogi klasy dojazdowej oznaczone na rysunku planu symbolem KDD;
    - drogi wewnętrzne oznaczone na rysunku planu symbolem KDW;
  - b) istniejące i projektowane ciągi komunikacji pieszej, na które składają się tereny oznaczone na rysunku planu symbolem KX;
  - c) teren komunikacji szynowej oznaczony na rysunku planu symbolem KK;

- 2) dopuszcza się wprowadzanie urządzeń, budowli i obiektów budowlanych związanych wyłącznie z:
  - a) przeznaczeniem terenu,
  - b) urządzeniami infrastruktury technicznej,
  - c) funkcją drogi,
  - d) urządzeniami pomocniczymi związanymi z prowadzeniem, organizacją i obsługą ruchu drogowego.
- 3) dopuszczenie wydzielenia nieoznaczonych na rysunku planu dróg wewnętrznych o minimalnej szerokości 8,0m;
- 4) w przypadku wydzielenia nieprzelotowego zakończenia drogi wewnętrznej wykonuje się plac do zawracania samochodów o parametrach zgodnych z przepisami odrębnymi;
- 5) dopuszcza się realizację ścieżek rowerowych nieoznaczonych na rysunku planu w liniach rozgraniczających dróg oraz na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami: R, ZN, ZL, ZP, US;
- 6) w zakresie zapewnienia miejsc postojowych:
  - a) ustala się wskaźniki parkingowe według przeznaczenia terenu:
    - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – na działce budowlanej minimum 2 miejsca postojowe, wliczając miejsca garażowe,
    - dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – wskaźnik minimum 1,5 miejsca postojowego na każdy lokal mieszkalny, wliczając miejsca garażowe,
    - dla obiektów administracji – wskaźnik minimum 2 miejsca postojowe na 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej,
    - dla zabudowy usługowej – minimum 1 miejsce postojowe na każde rozpoczęte 30 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej obiektu,
    - dla gastronomi (restauracja, kawiarnia) – minimum 1 miejsce postojowe na każde 5 miejsc konsumpcyjnych,
    - dla obiektów kultury – minimum 1 miejsce postojowe na każde 10 miejsc siedzących,
    - dla obiektów opieki nad dzieckiem – minimum 1 miejsce postojowe na każde 10 dzieci,
    - dla obiektów hotelarskich (hotele, motele, pensjonaty, schroniska, pola biwakowe) – minimum 2 miejsca postojowe na każde rozpoczęte 10 miejsc noclegowych,
    - dla szpitali – minimum 4 miejsca postojowe na każde 10 łóżek szpitalnych,
    - dla poradni medycznych – minimum 1 miejsce postojowe na każdy gabinet lekarski,
    - dla edukacji, obiektów kształcenia dodatkowego – minimum 1 miejsce postojowe na każde 20 dzieci, uczniów lub słuchaczy,
    - dla terenowych urządzeń sportowych, krytych urządzeń sportowych – minimum 10 miejsc postojowych na każde 100 miejsc użytkowych,
    - dla zieleni urządzonej, polan rekreacyjnych – minimum 1 miejsce postojowe na 1000 m<sup>2</sup> powierzchni terenu,
    - dla terenu kościoła – minimum 10 miejsc postojowych na 100 użytkowników jednocześnie,
    - dla terenu cmentarza – minimum 10 miejsc postojowych na 10 000 m<sup>2</sup> powierzchni terenu;
    - dla zabudowy produkcyjnej – minimum 1 miejsce postojowe na 60 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej obiektu/terenu,



- b) dla nie wymienionych w pkt 6 lit. a obszarów i obiektów ustala się obowiązek zapewnienia:
- w przypadku obiektów budowlanych – minimum 2 miejsc postojowych na 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej,
  - w przypadku przeznaczeń nie pociągających za sobą realizacji zabudowy – minimum 2 miejsc postojowych na 150 m<sup>2</sup> powierzchni terenu,
- c) w ramach ustalonej na podstawie pkt 6 lit. a i b liczby miejsc postojowych obowiązek zapewnienia minimum 10% wszystkich miejsc postojowych jako miejsc ogólnodostępnych dla osób niepełnosprawnych, za wyjątkiem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- d) dla obszaru starego miasta dopuszcza się odstępstwa od ustaleń określonych w pkt. 6 lit. a, b, c.”

**§ 7. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustala się:**

- 1) zasady uzbrojenia terenu w sieci infrastruktury technicznej:
- a) ustala się zasadę budowy elementów infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających dróg, jeżeli nie naruszają one warunków technicznych drogi;
  - b) dopuszcza się lokalizowanie elementów infrastruktury technicznej poza terenami położonymi w liniach rozgraniczających dróg, jeżeli nie wykluczy to możliwości zagospodarowania terenów zgodnie z ustalonym przeznaczeniem, w taki sposób aby nie kolidowało z istniejącą zabudową;
- 2) w zakresie zaopatrzenia w wodę:
- a) zasilanie w wodę z wodociągu;
  - b) dopuszczenie zastosowania rozwiązań indywidualnych do czasu objęcia poszczególnych terenów siecią wodociągową takich jak ujęcia wody;
  - c) przy realizacji nowych i przebudowie istniejących ujęć sieci wodociągowych, na obszarze objętym planem, nakaz realizacji hydrantów przeciwpożarowych;
- 3) w zakresie odprowadzania ścieków komunalnych:
- a) odprowadzanie ścieków do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - b) w przypadku braku miejskiej sieci kanalizacyjnej dopuszczenie zastosowania rozwiązań indywidualnych do czasu objęcia poszczególnych terenów siecią kanalizacyjną takich jak: zbiornik bezodpływowy, przydomowe oczyszczalnie ścieków;
  - c) realizacja sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z zapisami Uchwały Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego w sprawie wyznaczenia aglomeracji Nowe Miasto Lubawskie;
  - d) realizacja sieci kanalizacji sanitarnej do nieprzekraczalnego terminu zgodnego z obowiązującym Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych;
- 4) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 5) w zakresie zaopatrzenia w gaz:
- a) dopuszczenie zastosowania rozwiązań indywidualnych do czasu objęcia poszczególnych terenów siecią gazową;
  - b) należy zachować normatywne odległości projektowanych urządzeń i obiektów od sieci gazowej na podstawie przepisów odrębnych;
- 6) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:
- a) zasilanie odbiorców w energię elektryczną za pośrednictwem istniejących i nowoprojektowanych stacji transformatorowych;
  - b) w zasięgu strefy technicznej od napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV o szerokości 6,5 m od rzutu pionowego skrajnego przewodu linii elektroenergetycznej (6,5 m po obu stronach) lokalizacja zabudowy i zieleni zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - c) w zasięgu strefy technicznej od napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia 110 kV o szerokości 20,0 m od rzutu pionowego skrajnego przewodu linii elektroenergetycznej (20,0 m po obu stronach) lokalizacja zabudowy i zieleni zgodnie z przepisami odrębnymi;

- d) dopuszcza się przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej z linii napowietrznych na kablowe;
  - e) dopuszczenie indywidualnych systemów pozyskiwania energii, takich jak: energia ze słonecznych ogniw fotowoltaicznych, ze słonecznych kolektorów do produkcji ciepła, energia geotermalna (pompy ciepła, gruntowe wymienniki ciepła), energia z biomasy przeznaczonej na opał do produkcji brykietu i peletu, z zastrzeżeniem ustaleń zawartych w pkt 6 lit. f, g;
  - f) zakazuje się lokalizacji turbin wiatrowych i elektrociepłowni na biogaz;
  - g) zakazuje się lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW;
- 7) w zakresie zaopatrzenia w ciepło dopuszczenie ogrzewania budynków z indywidualnych źródeł ciepła lub źródeł zbiorczych;
- 8) w zakresie telekomunikacji:
- a) obsługę z istniejących i rozbudowywanych sieci telekomunikacyjnych;
  - b) dla istniejącej sieci dopuszczenie prowadzenie prac modernizacyjnych;
  - c) dopuszczenie lokalizacji naziemnych obiektów kubaturowych urządzeń telekomunikacyjnych w uzasadnionych technicznie lokalizacjach.
- 9) w zakresie melioracji:
- a) dopuszczenie zmiany przebiegu rowów melioracyjnych, w sposób umożliwiający prawidłowe funkcjonowanie urządzeń melioracyjnych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - b) zakaz grodzenia nieruchomości przyległych do rowów melioracyjnych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu, a także stosowania ogrodzeń poprzecznych utrudniających spływ wód oraz dostęp do rowów melioracyjnych.
- 10) w zakresie gospodarki odpadami gromadzenie odpadów wytwarzanych na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie miasta Nowe Miasto Lubawskie, z zastrzeżeniem pkt 11.
- 11) gospodarowanie złożem na terenie oznaczonym symbolem A-157bG nie podlega przepisom dotyczącym gospodarki odpadami."

**§ 8. Ustalenia w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:**

- 1) dla terenów chronionych akustycznie ustala się obowiązek zachowania dopuszczalnego poziomu hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) dla terenów znajdujących się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy obowiązują przepisy odrębne;
- 3) dla terenów znajdujących się w granicach rezerwatu przyrody Rzeka Drwęca obowiązują przepisy odrębne;
- 4) dla terenów znajdujących się w granicach obszaru NATURA 2000 Dolina Drwęcy PLH 280001 obowiązują przepisy odrębne;
- 5) w granicach terenów górniczych ustala się sposób zagospodarowania mas ziemnych i skalnych, usuwanych w związku z wydobywaniem kopalin ze złóż wraz z ich przerabianiem, zgodny z przepisami odrębnymi;
- 6) na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem A-157bG ustala się przeprowadzenie likwidacji wyrobisk i rekultywacji terenu poeksploatacyjnego w oparciu o ustalony kierunek i warunki przeprowadzenia rekultywacji, stosownie do wymagań przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych;

**§ 9. W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej ustala się jako obowiązujące:**

- 1) wyznacza się strefę „A” – pełnej ochrony historycznej struktury przestrzennej, którą objęto założenie urbanistyczne starego miasta wpisane do rejestru zabytków w obrębie murów obronnych wraz z fosami i pasem terenu szerokości 50 –100 m, zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu;
- 2) na obszarze strefy „A” ochronie podlega rozplanowanie miasta t. j. sieć ulic i placów, podział na bloki i parcele, zachowane odcinki murów miejskich z bramami Brodnicką i Lubawską oraz zabudowa;
- 3) na obszarze strefy „A” obowiązuje:

- a) zachowanie proporcji wysokościowych kształtujących sylwetę całego bloku zabudowy,
  - b) dostosowanie nowej zabudowy plombowej do historycznej kompozycji urbanistyczno-architektonicznej w zakresie sytuacji, skali, bryły, podziałów architektonicznych, proporcji powierzchni muru i otworów, oraz nawiązaniu form współczesnych do lokalnej tradycji architektonicznej; dopuszcza się sytuowanie budynków bezpośrednio na granicy z działkami sąsiednimi, jeżeli zabudowa lokalizowana jest przy ulicy na obowiązującej lub nieprzekraczalnej linii zabudowy;
  - c) w wypadku zmiany sposobu użytkowania nową funkcję należy dostosować do możliwości zespołu staromiejskiego i obiektu podlegającemu zmianom,
  - d) eliminacji uciążliwych funkcji,
  - e) nakaz krycia dachów stromych dachówką ceramiczną, tradycyjną w kolorze czerwonym,
  - f) utrwalenie systemu parcelacji t.j. podziału na działki w obrębie bloku zabudowy w elewacjach i bryłach budynków,
  - g) uzgadnianie projektów zagospodarowania terenu (działki) z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków,
  - h) uzgadnianie projektów architektonicznych wszelkich obiektów kubaturowych (nowych oraz podlegających przebudowie, modernizacji oraz zmianie sposobu użytkowania) z Woj. Konserwatorem Zabytków,
- 4) wyznacza się strefę „OW”- obserwacji archeologicznych, zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu;
  - 5) w obrębie strefy „OW” wszelkie działania inwestycyjne związane z robotami ziemnymi muszą być wykonywane pod nadzorem archeologicznym lub poprzedzone badaniami archeologicznymi w uzgodnieniu z właściwymi służbami konserwatorskimi;
  - 6) w obrębie terenów oznaczonych na rysunku planu jako stanowiska archeologiczne działalność inwestycyjna musi się odbywać pod nadzorem archeologicznym;
  - 7) wyznacza się obszary o wartości kulturowej, oznaczone na rysunku planu oraz wyodrębnione w rozdziale II uchwały, podlegające ochronie konserwatorskiej, w tym:
    - a) zespoły budowlane,
    - b) zespół przemysłowy rzeźni miejskiej,
    - c) park miejski,
    - d) cmentarze;
  - 8) w obrębie zespołów budowlanych oraz zespołu przemysłowego rzeźni miejskiej obowiązuje:
    - a) zachowanie istniejącej formy architektonicznej budynków oznaczonych na rysunku planu jako posiadające walory kulturowe figurujące w ewidencji konserwatorskiej; wskazane także zachowanie obecnej funkcji budynków i całego zespołu;
    - b) ochroną objęte jest otoczenie obiektów – zachowanie historycznych relacji przestrzennych;
    - c) zachowanie w maksymalnym stopniu struktury budowli, detalu architektonicznego przy remontach i modernizacji;
    - d) remonty, modernizacja, zmiana użytkowania oraz budowa nowych obiektów na terenie zespołu podlega uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków;
  - 9) ochronie konserwatorskiej podlegają:
    - a) budynki wpisane do rejestru zabytków;
    - b) budynki postulowane do wpisania do rejestru zabytków;
    - c) budynki posiadające walory kulturowe figurujące w ewidencji konserwatorskiej;
  - 10) w odniesieniu do budynków wymienionych w pkt. 9 obowiązuje:
    - a) zachowanie istniejącej formy architektonicznej;
    - b) zachowanie historycznych relacji przestrzennych (ochrona otoczenia obiektów);

- c) zachowanie w maksymalnym stopniu struktury budowli, detalu architektonicznego przy remontach i modernizacji;
- d) wszelkie zamierzenia inwestycyjne (rozbudowa, przebudowa, modernizacja, zmiana sposobu użytkowania) muszą być uzgadniane z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków;
- 11) budynki wyodrębnione na rysunku planu jako budynki bez wartości kulturowych, dostosowane skala i charakterem do zabudowy historycznej postuluje się zachować bez istotnej zmiany gabarytów.

**§ 10.** W zakresie ogólnych zasad użytkowania i zagospodarowania terenów ustala się jako obowiązujące:

- 1) podstawowe i dopuszczalne przeznaczenie poszczególnych terenów zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu oraz ustaleniami szczegółowymi zawartymi w rozdziale II uchwały;
- 2) gabaryty budynków i geometria dachu określone w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów zawartych w rozdziale II uchwały odnoszą się do wszystkich budynków lokalizowanych na działce lub podlegających przebudowie tym gospodarczych, o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej;
- 3) do czasu zagospodarowania terenu zgodnie z przeznaczeniem ustalonym niniejszym planem teren należy użytkować wyłącznie w sposób dotychczasowy, jeżeli ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej;
- 4) pasy terenu przeznaczone pod przyszłą budowę ulic publicznych oraz pasy terenu przeznaczone na poszerzenie ulic istniejących, do czasu zagospodarowania zgodnie z przeznaczeniem należy użytkować w sposób dotychczasowy;
- 5) na terenach wymienionych w pkt 4 mogą być wznoszone tylko tymczasowe obiekty budowlane oraz urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi;
- 6) wszelkie niezbędne urządzenia i sieci infrastruktury technicznej można realizować na każdym terenie z uwzględnieniem zasad ustalonych w § 7 uchwały oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**§ 11.** Zasady scalania i podziału nieruchomości:

- 1) nowe, samodzielne działki budowlane mogą stanowić tylko te części terenu, których wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej i wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych, wynikających z niniejszego planu i przepisów odrębnych;
- 2) działki, których kształt, wielkość struktura własnościowa i dostęp do dróg publicznych uniemożliwia podział na działki budowlane zgodnie z ustaleniami planu i przepisami odrębnymi muszą być scalone i powtórnie podzielone;
- 3) ustala się następujące parametry nowych działek budowlanych, o ile ustalenia szczegółowe dla poszczególnych terenów zawarte w rozdziale II uchwały nie stanowią inaczej:
  - a) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca:
    - minimalna powierzchnia działki – 500 m<sup>2</sup>,
    - minimalna szerokość frontu działki – 18,00 m,
    - kąt położenia granicy działki w stosunku do ulicy 80<sup>0</sup> ÷ 90<sup>0</sup>,
  - b) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna bliźniacza:
    - minimalna powierzchnia działki – 500 m<sup>2</sup>,
    - minimalna szerokość frontu działki – 15,00 m,
    - kąt położenia granicy działki w stosunku do ulicy 80<sup>0</sup> ÷ 90<sup>0</sup>,
  - c) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna szeregowa:
    - minimalna powierzchnia działki – 180 m<sup>2</sup>,
    - minimalna szerokość frontu działki – 6,00 m,
    - kąt położenia granicy działki w stosunku do ulicy 80<sup>0</sup> ÷ 90<sup>0</sup>,
  - d) zabudowa mieszkaniowa z dopuszczeniem działalności produkcyjno-usługowej i gospodarczej:
    - minimalna powierzchnia działki – 1000 m<sup>2</sup>,

- minimalna szerokość frontu działki – 25,00 m,
  - kąt położenia granicy działki w stosunku do ulicy  $80^{\circ} + 90^{\circ}$ ,
- 4) dopuszcza się odstępstwa od wielkości podanych w pkt 3 lit. a + d oraz w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów zawartych w rozdziale II uchwały w granicach  $\pm 10\%$ .

**§ 12.** W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego ustala się :

- 1) wyznacza się strefę ochrony ekspozycji starego miasta oznaczoną na rysunku planu;
- 2) na obszarze strefy, o której mowa w pkt 1 obowiązuje:
  - a) zakaz lokalizowania obiektów kubaturowych, napowietrznych sieci infrastruktury technicznej oraz przesłon z zieleni wysokiej na osiach widokowych;
  - b) zakazy określone pod lit. a) nie dotyczą obiektów niezbędnych dla funkcjonowania ujęcia wody;
- 3) wyznacza się punkty widokowe oznaczone na rysunku planu;

**§ 13.** W zakresie kształtowania przestrzeni publicznych ustala się:

- 1) zasady umieszczania reklam:
  - a) lokalizacja reklam w liniach rozgraniczających ulic wymaga uzgodnienia z zarządcą ulicy;
  - b) wyklucza się umieszczania reklam w miejscach zastrzeżonych dla znaków drogowych i w sposób utrudniający ich odczytanie;
  - c) zakaz umieszczania wolnostojących tablic reklamowych w obrębie strefy „A” pełnej ochrony historycznej struktury przestrzennej; zakaz ten nie dotyczy reklam w formie obiektu małej architektury, których lokalizacja i forma plastyczna będzie uzgodniona z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków;
- 2) w obrębie strefy „A” pełnej ochrony historycznej struktury przestrzennej obowiązuje zakaz lokalizowania tymczasowych obiektów handlowo – usługowych za wyjątkiem ogródków gastronomicznych i obiektów związanych z organizacją okolicznościowych wystaw i kiermaszy;
- 3) w przestrzeni pomiędzy liniami zabudowy ulicy 3-go Maja, obowiązuje zakaz lokalizowania tymczasowych obiektów handlowo – usługowych;
- 4) pierzeje ulic oznaczone na rysunku planu jako pierzeje do ukształtowania muszą odznaczać się szczególnie dopracowaną formą architektoniczną.

**§ 14.** Ogólne zasady zagospodarowania terenów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych:

- 1) tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi, oznaczone na rysunku planu, wyznaczono na podstawie najwyższego stanu wody zaobserwowanego od 1923 r. – wynosił on 366 cm t. j. 83,51 m n.p.m.; zmiana zasięgu terenów zagrożonych powodzią oraz określenie terenów bezpośredniego zagrożenia powodzią wynikające ze studium sporządzonego zgodnie z art.82 ustawy Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 r. nie wymaga formalnej zmiany planu;
- 2) na terenach wymienionych w pkt. 1 zabrania się: wykonywania robót i czynności, które mogą utrudnić ochronę przed powodzią, a w szczególności wykonywania urządzeń wodnych oraz wznoszenia innych obiektów budowlanych, za wyjątkiem ogólniedostępnych kąpielisk i przystani wodnych wyznaczonych niniejszym planem oraz terenów już zainwestowanych przeznaczonych w planie pod zainwestowanie;
- 3) na obszarze miasta nie występują udokumentowane geologicznie złoża kopalin, ewidencjonowane w Krajowym Bilansie Zasobów;
- 4) obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, oznaczone na rysunku planu, wyznaczono na podstawie opracowania ekofizjograficznego, sporządzonego na podstawie przepisów o ochronie przyrody;
- 5) obszary wymienione w pkt. 4 należy zagospodarować zielenią trwale ukorzeniającą się i zapewnić swobodny odpływ wody; w wypadku realizacji zabudowy geotechniczne warunki posadowienia należy ustalać z uwzględnieniem złożonych bądź skomplikowanych warunków gruntowych stosownie do przepisów odrębnych.

## Rozdział II

Przepisy szczegółowe dotyczące poszczególnych terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi.

§ 15. Wyznacza się tereny oznaczone kolejnymi symbolami o przeznaczeniu i ustaleniach jak niżej.

symbol terenu powierzchnia ha	ustalenia
B-1P - 0,54	<p>1) Przeznaczenie terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) podstawowe: zabudowa usługowo – produkcyjna;</li><li>b) dopuszczalne: zabudowa usługowa, funkcja mieszkaniowa.</li></ul> <p>2) Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) adaptuje się istniejącą zabudowę, funkcje i sposób zagospodarowania terenu; dopuszczalny zakres zmian wg § 5 pkt 8 uchwały;</li><li>b) uciążliwość obiektów musi się zamykać w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny;</li><li>c) nieprzekraczalne linie zabudowy: zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu;</li><li>d) teren w części położony jest w strefie, gdzie przekroczone są normy hałasu; obowiązują ustalenia zawarte w § 8 pkt 2 i 3;</li><li>e) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 0,3;</li><li>f) minimalna powierzchnia terenu biologicznie czynna – 20 % powierzchni działki;</li><li>g) wysokość budynków: maksimum dwie kondygnacje nadziemne i ewentualnie poddasze użytkowe w dachu stromym; wysokość kondygnacji 2,5 ÷ 3,0 m; wysokość ścianki kolankowej max. 1,2 m; dopuszcza się zwiększenie wysokości kondygnacji do max. 4 m, o ile będzie to wynikać ze względów technicznych;</li><li>h) geometria dachu: dachy strome, dwu- lub wielopołaciowe, kąt nachylenia połaci dachowych: 30° ÷ 45°; dopuszcza się stosowania dachów płaskich;</li></ul> <p>3) Zasady podziału nieruchomości: wg § 11 uchwały.</p> <p>4) Zasady obsługi komunikacją kołową: obsługa komunikacyjna z ulicy Ławskiej.</p>
B-2RM - 0,88	<p>1) Przeznaczenie terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) podstawowe: zabudowa zagrodowa;</li><li>b) dopuszczalne: usługi, działalność usługowo-produkcyjna.</li></ul> <p>2) Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) adaptuje się istniejącą zabudowę; dopuszczalny zakres zmian wg § 5 pkt 8 uchwały;</li><li>b) uciążliwość obiektów musi się zamykać w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny;</li><li>c) linie zabudowy: odległości od granic działek należy przyjąć zgodnie z przepisami odrębnymi;</li><li>d) teren w części położony jest w strefie, gdzie przekroczone są normy hałasu; obowiązują ustalenia zawarte w § 8 pkt 2 i 3;</li><li>e) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 0,3;</li><li>f) minimalna powierzchnia terenu biologicznie czynna – 20 % powierzchni działki;</li><li>g) wysokość budynków: max. dwie kondygnacje nadziemne w tym poddasze użytkowe w dachu stromym; wysokość kondygnacji 2,5 ÷ 3,0 m; wysokość ścianki kolankowej max. 1,2 m; dopuszcza się zwiększenie wysokości parteru do max. 4 m, o ile będzie to wynikać ze względów technicznych;</li><li>h) geometria dachu: dachy strome, dwu- lub wielopołaciowe, kąt nachylenia połaci</li></ul>

	<p>dachowych: <math>30^{\circ} + 45^{\circ}</math>.</p> <p>3) Zasady obsługi komunikacją kołową: obsługa komunikacyjna w sposób dotychczasowy z ulicy Klasztornej.</p>
<b>B-3R/ZZ - 2,26</b>	<p>1) Przeznaczenia terenu:</p> <p>podstawowe: tereny rolnicze.</p> <p>2) Zasady zagospodarowania terenu:</p> <p>a) istniejące uprawy polowe do adaptacji;</p> <p>b) teren położony w większości w obrębie obszaru zagrożonego powodzią, zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu;</p> <p>c) pas terenu szerokości 5,00 m wzdłuż brzegów rzeki Drwęca stanowi rezerwat przyrody „Rzeka Drwęca”; obowiązują ustalenia zawarte w § 8 pkt 8 uchwały.</p> <p>d) obowiązuje zakaz zabudowy z zastrzeżeniem ustaleń zawartych w § 7 pkt 2 uchwały.</p>

<b>02 KDZ 1/2</b>	<p>Ciąg ulic Grunwaldzka – Mickiewicza – Jagiellońska. Stanowi główną oś komunikacyjną miasta o kierunku północ – południe. Do czasu budowy obwodnicy wschodniej jest fragmentem drogi krajowej nr 15: Ostróda – Nowe Miasto Lubawskie – Toruń – Inowrocław – Trzebnica – (Wrocław). W części środkowej przebiega stycznie do obszaru centrum (Starówka). Od ulicy 04 KDZ 1/2 (nowoprojektowana) do ulicy 22 KDL 1/2 (ulica Wojska Polskiego) jest zachodnim fragmentem ringu okalającego śródmieście i centrum miasta. Ulica jednojezdniowa, dwupasowa o szerokości jezdni 7,0 m. Ewentualne przystanki komunikacji zbiorowej w zatokach przyjezdniowych. Obsługuje teren przyległy w sposób ograniczony. Nie dopuszcza się wjazdów w rejonie skrzyżowań na posesje. Rozstaw linii rozgraniczających – min. 20,0 m, w rejonie skrzyżowań, nasypów i wykopów zmienne.</p> <p>Konieczna regulacja ogrodzeń.</p> <p>Skrzyżowania z ulicami G i Z oraz wybranymi L o skanalizowanej strukturze kierunkowej ruchu.</p> <p>Możliwość parkowania w zatokach przyjezdniowych. Przewiduje się korektę przebiegu trasy polegającą na przesunięciu mostu nad rzeką Drwęcą na zachód, wpisaniu łagodniejszych łuków przed mostem. W efekcie uzyskując przestrzeń pieszo-rekreacyjną przed średniowieczną Bramą Brodnicko-Kurzętowską i stwarzając ewentualną możliwość utworzenia fosy i mostu zwodzonego.</p>
-------------------	---

<b>25 KDL 1/2</b>	<p>Istniejąca ul. Ławska a jednocześnie droga powiatowa nr 44304: Nowe Miasto Lubawskie – Radomno.</p> <p>Ulica jednojezdniowa, dwupasowa o szerokości jezdni min. 6,0 m.</p> <p>Obsługuje teren przyległy w sposób bezpośredni. Nie dopuszcza się wjazdów na posesje w rejonie skrzyżowań.</p> <p>Zaleca rozstaw linii rozgraniczających min. 16,0 m. W rejonie skrzyżowań, nasypów i wykopów zmienne. Zaleca się ewentualną regulację ogrodzeń posesji.</p> <p>Możliwość parkowania z zaleceniem lokalizacji stanowisk postojowych w zatokach postojowych.</p> <p>Skrzyżowanie o skanalizowanej strukturze kierunkowej ruchu z ul. Grunwaldzką (02 KDZ 1/2).</p>
-------------------	--

<b>Ulice dojazdowe i wewnętrzne:</b>	
<b>KDD 1/2</b>	<p>Ulice dojazdowe istniejące i nowoprojektowane o rozstawach linii rozgraniczających w przedziale 10,0 m – 12,0 m (vide odwzorowanie na planszy projektu planu). W rejonie skrzyżowań, nasypów i wykopów zmienne. Zaleca się ewentualną regulację ogrodzeń posesji.</p> <p>Ulica jednojezdniowa, dwupasowa o szerokości jezdni min. 5,0 m.</p> <p>Obsługuje teren przyległy w sposób bezpośredni.</p> <p>Zaleca się, w przypadkach długości ulic ok. 80,0 m, zamianę na ciąg pieszo-jezdny.</p>
<b>KDW 1/2</b>	Ulice wewnętrzne – ustalenia jak KDD 1/2.
<b>KDD 1/1</b>	Ulice dojazdowe istniejące i nowoprojektowane, zalecane w konwencji ciągu pieszo-jezdnego. Linie rozgraniczające o rozstawach w przedziale 6,0 m – 10,0 m (vide

	odwzorowanie na planszy projektu planu). W rejonie skrzyżowań, nasypów i wykopów zmienne. Zaleca się ewentualną regulację ogrodzeń posesji. Ulica jednojezdniowa, jednopasowa o szerokości jezdni min. 3,0 m. Obsługuje teren przyległy w sposób bezpośredni.
KDW 1/1	Ulice wewnętrzne – ustalenia jak KDD 1/1

Niniejszy wypis i wyrys wydano na wniosek:  
Gminy Nowe Miasto Lubawskie  
z/s w Mszanowie  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

**INSPEKTOR**  
*Rogozński*  
**Tomasz Rogoziński**

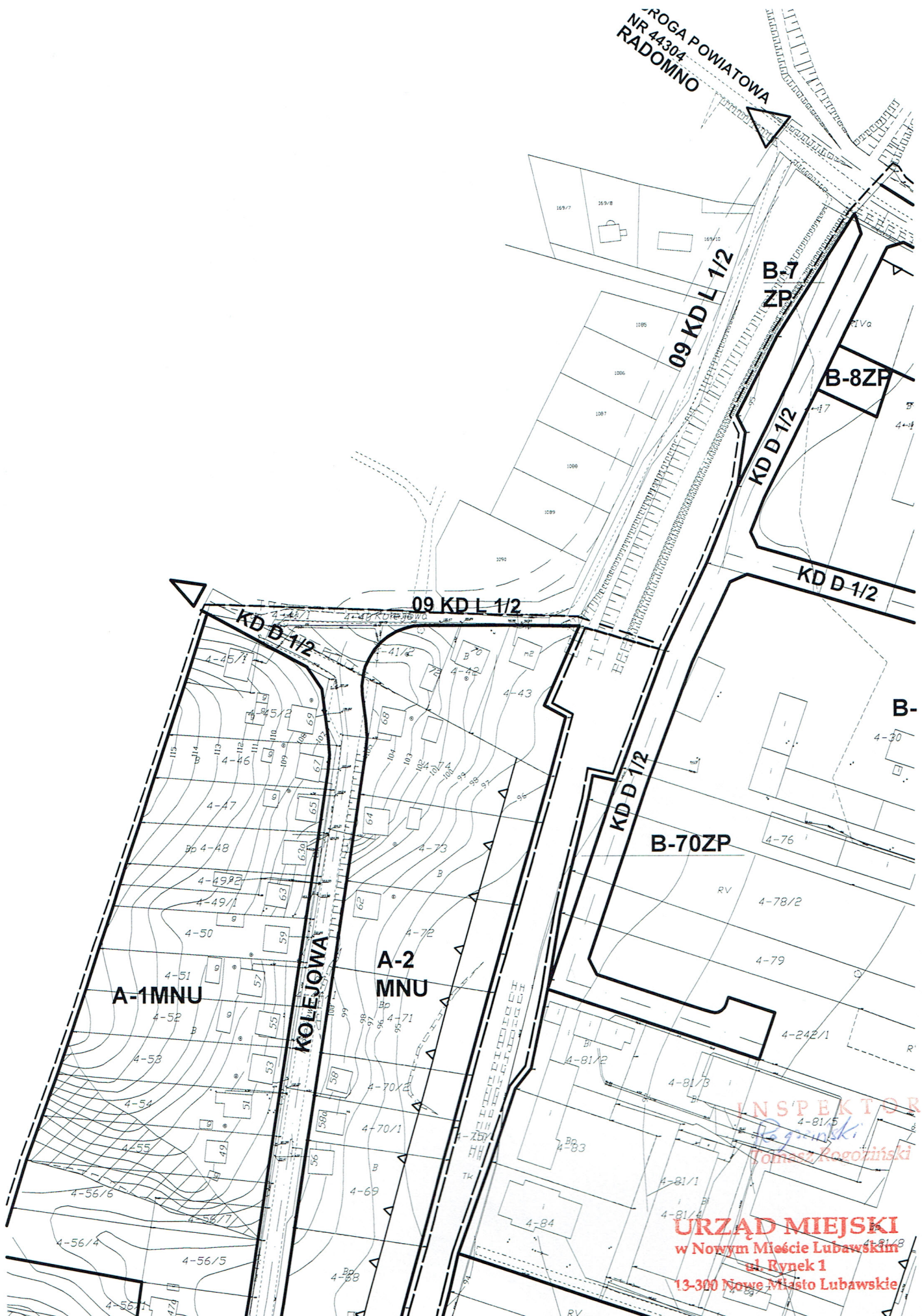
Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 1044 ze zm.)

Prowadzący sprawę: Tomasz Rogoziński, pok. nr 13, tel. 56 4729632

**URZĄD MIEJSKI**  
**w Nowym Mieście Lubawskim**  
**ul. Rynek 1**  
**13-300 Nowe Miasto Lubawskie**



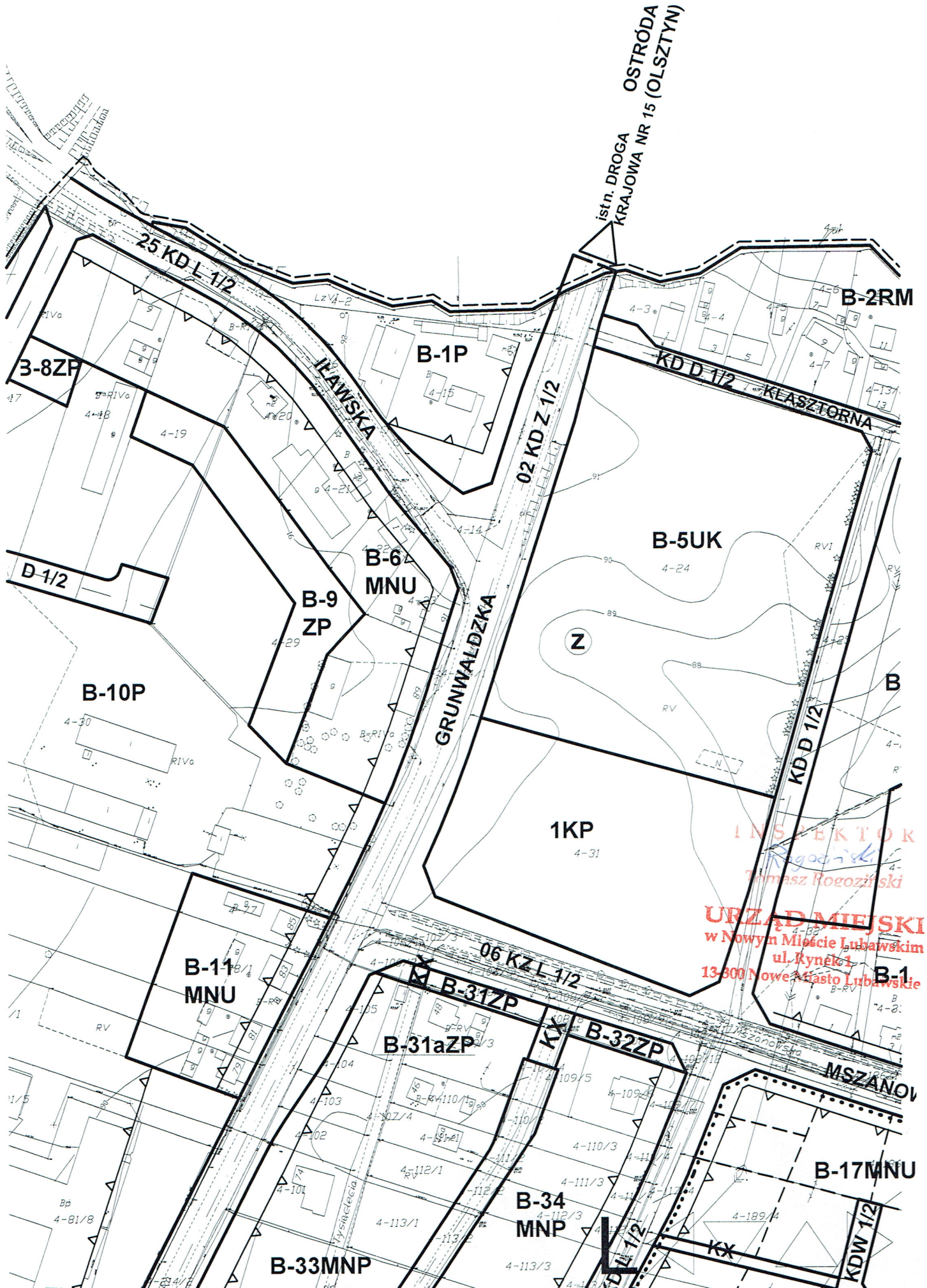
ROGA POWIATOWA  
NR 44304  
RADOMNO



INSPEKTOR  
4-81/5  
*Tomasz Rogoziński*

**URZĄD MIEJSKI**  
w Nowym Miście Lubawskim  
ul. Rynek 1  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

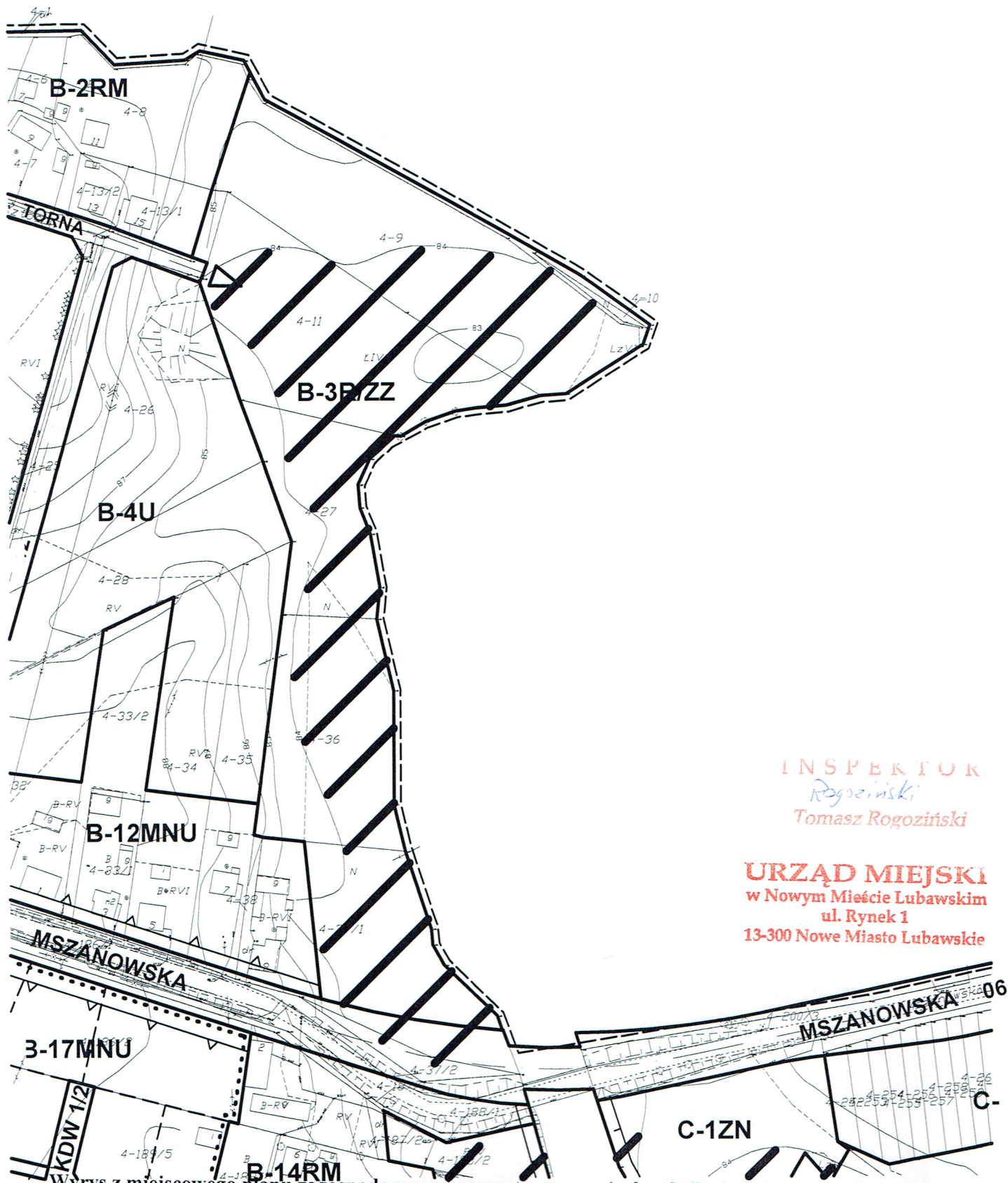
Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (uchwała Rady Miejskiej w Nowym Miście Lubawskim Nr XXXVI-282/2005 z 11.07.2005r.) SKALA 1:2000



istn. DROGA  
KRAJOWA NR 15 (OLSZTYN)

INSPEKTOR  
Tomasz Rogoziński  
URZĄD MIEJSKI  
w Nowym Miście Lubawskim  
ul. Rynek 1  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (uchwała Rady Miejskiej w Nowym Miście Lubawskim Nr XXXVI-282/2005 z 11.07.2005r.)  
SKALA 1:2000










INSPEKTOR  
*Rogoziniński*  
 Tomasz Rogoziński







URZĄD MIEJSKI  
 w Nowym Mieście Lubawskim  
 ul. Rynek 1  
 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (uchwała Rady Miejskiej w Nowym Mieście Lubawskim Nr XXXVI-282/2005 z 11.07.2005r.)  
 SKALA 1:2000





## OZNACZENIA OGÓLNE -

-  granica terenu objętego planem
-  granica terenów zamkniętych
-  linie rozgraniczające
-  linie rozgraniczające orientacyjne
-  linie wewnętrznego podziału
-  zasięg uciążliwości oczyszczalni ścieków
-  strefa ochronna ujęcia wody











## I. ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

-  granica obszarów wymagających przeprowadzenia scaleh i podziału nieruchomości
-  obowiązująca linia zabudowy
-  nieprzekraczalna linia zabudowy
-  ciągi piesze o przebiegu orientacyjnym
-  punkty widokowe
-  pierzeje do ukształtowania














## II. TERENY CHRONIONE







-  granica rezerwatu przyrody rzeki Drwecy
-  granica Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwecy
-  obszary zagrożone powodzią
-  obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych

## V. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW







-  granica strefy "A" pełnej ochrony historycznej struktury przestrzennej
-  granica strefy "OW" obserwacji archeologicznych
-  granica obszarów o wartości kulturowej
-  granica strefy ochrony ekspozycji starego miasta
-  budynki wpisane do rejestru zabytków
-  budynki proponowane do wpisu rejestru zabytków
-  budynki figurujące w ewidencji konserwatorskiej
-  budynki bez wartości kulturowych dostosowane skala i charakterem do zabudowy historycznej
-  budynki kolidujące z układem przestrzennym starego miasta
-  stanowiska archeologiczne

## V. PRZEZNACZENIE TERENÓW

-  MN tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
-  MW tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
-  U tereny zabudowy usługowej
-  US tereny sportu i rekreacji
-  R tereny rolnicze
-  RU tereny usług w gospodarstwach rolnych
-  RM tereny zabudowy zagrodowej
-  P tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów
-  ZN tereny zieleni chronionej
-  ZL lasy
-  ZP tereny zieleni urządzonej
-  ZD tereny ogródów działkowych
-  ZC cmentarze

-  WWS tereny wód powierzchniowych
-  KD tereny ulic publicznych
  - G - ulica klasy głównej
  - Z - ulica klasy zbiorczej
  - L - ulica klasy lokalnej
  - D - ulica klasy dojazdowej
-  KDW tereny ulic wewnętrznych
-  KS/KP tereny obiektów i urządzeń komunikacji kłowej
-  KX tereny ciągów pieszych
-  KK teren komunikacji szynowej

## TERENY I SIECI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

-  E tereny obiektów elektroenergetyki
-  W tereny obiektów wodociągów
-  K tereny obiektów kanalizacji
-  T teren przebiegu projektowanych urządzeń sieciowych
-  istniejące linie elektroenerg. 15kV napowietrzne główne
-  istniejące linie elektroenerg. 110kV napowietrzna

INSPEKTOR  
Rogosiński  
Tomasz Rogosiński

URZĄD MIEJSKI  
w Nowym Mieście Lubawskim  
ul. Rynek 1  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

ZDP-11.673.2.44.2019

Kurzętnik, dnia 26.09.2019r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust 1a,3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2018, poz. 2068), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2018, poz. 2096) oraz uchwały Nr 147/7810/2018 Zarządu Powiatu w Nowym Mieście Lubawskim z dnia 18.07.2018 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Kurzętniku do działania w imieniu zarządcy dróg powiatowych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.09.2019r., Pani Emilii Gąska – „EM – pro” Pracownia Inżynierii Środowiska, ul. Janusza Korczaka 12e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie działającej z pełnomocnictwa Gminy Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, gmina Nowe Miasto Lubawskie

### z e z w a l a m

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej metodą bezwykopową (przeciskiem lub przewiertem) w rurach ochronnych dwuwarstwowych w pasie drogi powiatowej Nr 1333N Iława – Radomno – Nowe Miasto Lubawskie, **na niżej wymienionych warunkach:**

- 1) **Należy uzyskać właściwy wskaźnik zagęszczenia gruntu w miejscach wykopów pod jezdnią i wykonać następujące warstwy odtwarzające konstrukcję jezdni w trakcie robót:**
  - a) warstwa odsączająca gr 20 cm
  - b) warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości 20 cm
  - c) warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości 15 cm
  - d) warstwa wiążąca z masy mineralno-bitumicznej grubości 4 cm
  - e) warstwa ścieralna z masy mineralno-bitumicznej grubości 4 cm
- 2) w przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienie w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
- 3) Za zajęcie pasa drogowego pobierane będą opłaty zgodnie z art. 40 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. [Dz. U. 2018, poz. 2068](#)).
- 4) Zlokalizowanie urządzenia w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z Art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych zabrania się w pasie drogowym lokalizacji obiektów budowlanych i umieszczania urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a takim jest sieć kanalizacji sanitarnej. Na podstawie postanowień Art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych nie stosowania przepisu Art. 39 ust. 1 pkt. 1 w stosunku do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2017r. poz. 1907) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają została wyrażona zgoda na przedstawioną w projekcie lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym, z warunkami jej umieszczenia w pasie drogowym, biorącymi pod uwagę minimalną ingerencję w istniejące elementy wyposażenia drogi oraz nie wpływająca na zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego w trakcie realizacji budowy, utrzymania i awarii. W szczególnie uzasadnionym przypadku, jakim jest wykonanie budowy sieci kanalizacji sanitarnej, zgodnie Art. 39 ust. 3 cytowanej wyżej ustawy została wyrażona zgoda na lokalizację.

*Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę, zgłoszeniem budowy czy wykonaniem robot budowlanych stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202).*

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym ani umieszczenia urządzeń bez uprzedniego zezwolenia, o które Inwestor lub działający z Jego upoważnienia wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Nowym mieście Lubawskim z/s w Kurzętniku w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140 poz. 1481). W zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.) zostaną naliczone opłaty: **pierwsza opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym według stawek opłat ustalonych uchwałą Rady Powiatu w Nowym Mieście Lubawskim płatna w terminie 14 dni od dnia, w którym decyzja ustalająca ich wysokość stała się ostateczna.**

**Następnie opłata roczna, za pozostawione w pasie drogowym urządzenie, będą naliczane z płatnością w terminie do 15 stycznia każdego roku, z góry za dany rok w drodze decyzji administracyjnej.**

### **P o u c z e n i e**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkie strony zawarte w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Decyzja nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019, poz.. 1000) oraz załącznikiem do ustawy – tabela część III, poz. 44 pkt 2 kol. 4).

Z up. ZARZĄDZI POWIATU

Joanna Robaczewska  
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych

Otrzymują:

1. Emilia Gąska – „EM-pro” Pracownia Inżynierii Środowiska,  
ul. Janusza Korczaka 12e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
2. a/a



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

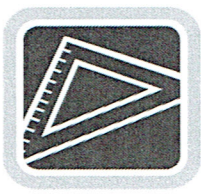
Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

## Zawartość Opracowania

### „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąki Bratiańskie”

1. Podstawa opracowania.....
2. Przedmiot inwestycji.....
3. Zakres i cel opracowania .....
4. Stan istniejący terenu.....
5. Uzbrojenie terenu .....
6. Opis projektowanych rozwiązań-sieć kanalizacji sanitarnej.....
7. Wykaz właścicieli działek.....
8. Uwagi końcowe.....
9. Część rysunkowa.....
  - 9.1. Plan sytuacyjno-wysokościowy Sieci Kan. Sani. skala 1:500 rys. nr Z-1
  - 9.2. Plan sytuacyjno-wysokościowy Sieci Kan. Sani. skala 1:500 rys. nr Z-2
  - 9.3. Profil sieci kanalizacji sanitarnej skala 1:500/100 rys. nr P-1



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gaska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąki Bratiańskie obręb nr 0002Bratian, działka nr 172, 166 gmina Nowe Miasto Lubawskie, województwo warmińsko-mazurskie.

### 1.Podstawa opracowania:

- Zlecenie i ustalenia z inwestorem;
- Obowiązujące normy i przepisy prawne;
- Plan sytuacyjno-wysokościowy;

### 2.Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest:

- Budowa nowo projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej
- Budowa nowo projektowanych studni

### 3.Zakres i cel opracowania.

Celem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej, na działkach nr 172, należącej do Zarządu Dróg Powiatowych w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Kurzętniku, województwo warmińsko-mazurskie.

### 4.Stan istniejący terenu.

Istniejący teren:

- położony jest na terenie wsi Łąki Bratiańskie stanowi drogę powiatową.
- charakteryzuje się zróżnicowaną powierzchnią, nieregularnym kształtem i spadkiem w kierunku istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej znajdującej się w Nowym mieście Lubawskim.
- jest uzbrojony ,

### 5.Uzbrojenie terenu.

- Sieć energetyczna;





„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- Sieć wodociągowa;
- Sieć telekomunikacyjna;

## **6.Opis projektowanych rozwiązań-sieć kanalizacji sanitarnej.**

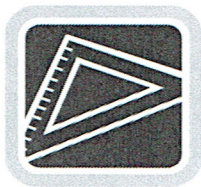
### **6.1.Sieć kanalizacji sanitarnej.**

Kanalizację sanitarna grawitacyjną zaprojektowano z rur PVC-U o jednolitej ściance powinny spełniać wymagania Krajowej Oceny Technicznej ITB i posiadać uszczelki olejoodporne wykonane z TPE-V z pierścieniem stabilizującym z PP z włóknem szklanym trwale mocowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, zgodne z PN-EN 681-2 WH. Rury powinny być wykonane w klasie SN 12 kN/m<sup>2</sup> w odcinkach o długości 3 i 6 m. Kształtki powinny być wykonane w szeregu SDR 34 i posiadać sztywność obwodową<sup>3</sup> 12 kN/m<sup>2</sup>. Kształtki powinny posiadać uszczelkę wargową olejoodporną z elastomeru termoplastycznego TPE-V z pierścieniem z polipropylenu (PP) zgodną z normą PN-EN 681-2 WH lub uszczelkę EPDM na stałe mocowaną w kielichu bez pierścienia zgodną z normą PN-EN 681-1. Rury i kształtki powinny posiadać szczelność na ciśnienie 2,5 bar. Kielich rur powinien być wykonany w automatycznym procesie termoformowania, w którym po uplastycznieniu w wysokiej temperaturze bosego końca rury następuje indywidualne formowanie rowka kielicha wokół uszczelki powodując nierozłączne, mechaniczne zespolenie z uszczelką. Taka budowa kielicha uniemożliwia późniejsze wyjęcie uszczelki z kielicha oraz eliminuje możliwość dostania się zanieczyszczeń pod uszczelkę, zapewniając trwałe i szczelne połączenie oraz długotrwałą eksploatację sieci.

Na sieci kanalizacyjnej zamontować studnie włączowe DN800

#### **Studnie włączowe DN 800.**

- Studnie spełniające wymagania PN-EN 476 oraz PN-EN 13598-2.
- Studnie wykonane z tworzyw sztucznych PE lub PP (polietylen lub polipropylen).
- Studnie o budowie modułowej (zbudowane z elementów: podstawa, pierścien wznoszący oraz stożek redukcyjny niecentryczny o wewnętrznym wymiarze otworu włączowego  $\geq 600$  mm w świetle).



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gaska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

- Studnie wykonane z materiałów pierwotnych bez dodatków regranulatów oraz środków spieniających.
- Podstawy – studni (kinety): prefabrykowane kinety przepływowe, zbiorcze oraz kierunkowe (kątowe dla zmiany kierunku przepływu) kinety fabrycznie wyprofilowane (nie segmentowe) w standardowym zakresie średni od DN 160 do DN 400.
- Podstawy studni powinny posiadać standardowy spadek w kinecie min. 0,5% a wysokość spocznika powinna mieć minimum  $\frac{1}{2} D$ .
- Ze względów hydraulicznych zaleca się stosowanie podstaw z kinetami nieprzewymiarowanymi – tzn. takich, w których średnica kinety podstawy przewyższa maksymalnie średnicę rury dopływowej, co najwyżej o 1 dymensję (średnicę).
- Połączenia studzienek z rurami gładkimi PCW lub PP zgodnych z PN-EN 1401 oraz PN-EN 1852 wykonane za pomocą uszczelek elastomerowych zgodnych z PN-EN 681-1 oraz PN-EN 1277 lub poprzez połączenie za pomocą zintegrowanych z podstawą studni muf lub sztucerów z fabrycznie zamontowaną uszczelką.
- Połączenie powinno zapewnić możliwość regulacji zmiany kierunku na połączeniach elastycznych (uszczelkach elastomerowych) bez zastosowania dodatkowych kształtek kanalizacyjnych w zakresie minimum  $\pm 3,75$  stopnia.
- Pierścienie wznoszące do studni zaopatrzone w stopnie złączowe zgodne z PN-EN 14396, PN-EN 13101.
- Połączenie elementów studni, podstawa, pierścień, stożek poprzez uszczelkę z elastomeru.
- Sztywność obwodowa trzonu – min. SN 2 zgodna z PN-EN 14982.
- Stożki redukcyjne do studni o wymiarach u swojej podstawy zgodnymi z DN studni zredukowane do wymiaru włączowego (zwężki) w górnej części posiadającej otwór włączowy nie mniejszy niż 600 mm w świetle zgodne z PN-EN 476.
- Otwór włączowy w stożku studni powinien być usytuowany mimośrodowo, celem ułatwienia dostępu do studni.
- Maksymalna wysokość zwężonej części (DN 600) musi być zgodna z PN-EN 476.
- Stopnie złączowe do studni montowane fabrycznie w elementach (pierścienie wznoszące oraz stożki) zgodne z PN-EN 14396, PN-EN 13101 wykonane z materiałów



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

nie podatnych na korozję (wzmocnione tworzywo sztuczne); wymienialne w kolorze jasnym.

- Uszczelki łączące elementy studni zgodne z PN-EN 681-1 oraz PN-EN 1277 – elastomerowe uszczelki wargowe typu „triple safety seal – potrójne uszczelnienie”.
- Zwieńczenia studni zgodne z PN-EN 124 w tym rozwiązania z betonowym pierścieniem odciążającym wykonanym ze zbrojonego betonu klasy min. C35/45 zabezpieczonym przed przesunięciem przykrycia - włazu dla klasy obciążeń powyżej klasy B (12,5 t), posiadającym zabezpieczenie przestrzeni między stożkiem studni a pierścieniem betonowym za pomocą elastomerowej uszczelki wargowej jako rozwiązanie systemowe producenta systemu studni.
- Alternatywnie możliwość zastosowania pierścienia odciążającego z tworzywa spełniającego parametry PN-EN 124 będącym systemowym rozwiązaniem producenta studni posiadającym zabezpieczenie przestrzeni między stożkiem studni a pierścieniem za pomocą uszczelki.

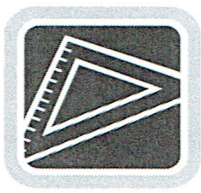
## **6.2.Kolizje z uzbrojeniem podziemnym.**

W projekcie niniejszym występują liczne skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym. Miejsca występowania skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu pokazane zostały na planie sytuacyjno-wysokościowym oraz na profilach podłużnych projektowanych przewodów.

Na trasie projektowanych sieci wystąpią skrzyżowania z następującym uzbrojeniem:

- z siecią wodociągową,
- z siecią telekomunikacyjną
- z siecią energetyczną
- z drogą powiatową

Lokalizację wszystkich elementów uzbrojenia podziemnego występującego w miejscach skrzyżowań należy dokładnie ustalić wykonując ręcznie wykopy kontrolne. Roboty w miejscach kolizji muszą być zgłoszone wcześniej do administratora (właściciela) danego uzbrojenia i powinny być prowadzone pod jego nadzorem.



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gaska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

Przewiduje się wykonanie następujących zabezpieczeń:

#### ***Wodociąg***

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią wodociągową należy wykonywać ręcznie. W przypadku skrzyżowania należy wodociąg zabezpieczyć rurą ochronną.

#### ***Kable elektryczne***

Roboty ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego. Kable należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi typu AROT

#### ***Kable telekomunikacyjne***

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami teletechnicznymi należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Liniowego. W miejscach skrzyżowań rurociągów z kablami teletechnicznymi ziemnymi należy na kablu ziemnym zabudować rurę ochronną dwudzielną typu AROT

#### ***Przejście pod drogą powiatową .***

Przejście pod drogą wykonane będzie metodą przewiertu kontrolowanego, oraz wykopy mechaniczne i ręczne, przewody kanalizacji sanitarnej PVC200 i PVC160

#### **Projektowane przejścia w:**

1. W miejscowości Łąki bratiańskie, obręb nr 0002 Bratian, działka nr 172 długości w pasie drogowym łącznie 145,50mb

w tym 1 przejścia oraz zajęcie pasa drogowego:

- Skrzyżowanie nr 1 rura PVC 160 L=9,50 mb- Rura Przepychowa PE HD Dz 250x14,2mm L=9,5mb;
- Zajęcie pasa drogowego o studni S26 do S32 PVC 200 L=136,00 mb Rura Przepychowa PE HD Dz 315x18,7mm

2. W miejscowości Nowe Miasto Lubawskie obręb nr 0004, działka nr 16 długości w pasie drogowym łącznie 39,90mb



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

Wszystkie roboty związane z przedmiotową inwestycją będą wykonane bez szkody dla istniejących dróg oraz po zakończeniu robót naruszone drogi oraz pasy zieleni będą doprowadzone do właściwego stanu poprzez odtworzenie, naprawieniu nawierzchni oraz terenu z nimi towarzyszących.

### **Drzewa i krzewy**

W miejscach zbliżeń do drzew i krzewów należy zastosować zabiegi pielęgnacyjne, polegające na:

- redukcja korony drzew stosownie do ubytku korzeni,
- prace ziemne w rejonie systemu korzeniowego wykonać z dużą starannością z zabezpieczeniem przed osuszaniem i obsypką ziemi,
- rany korzeniowe zabezpieczyć stosownymi środkami,

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów, w związku z wykonaniem projektowanych sieci.

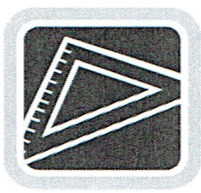
### **6.3. Zabezpieczenie przejść i przejazdów.**

Roboty ziemne na terenie drogi powiatowej wykonywane będą w trakcie użytkowania drogi przez mieszkańców. Konieczne jest utrzymanie stałej komunikacji zapewniającej dojazd do posesji na terenie inwestycji dla przejeżdżających samochodów, dlatego też podczas prac należy opracować projekt organizacji ruchu z uwzględnieniem objazdów. Na wszystkich skrzyżowaniach z istniejącymi dojazdami do budynków należy, na czas prowadzenia robót, ułożyć kładki dla pieszych. Kładki powinny mieć szerokość minimum 80cm (przy ruchu jednokierunkowym) oraz być wyposażone w barierki ochronne o wysokości 110cm. Przejścia powinny być dobrze oświetlone w nocy. Cały plac budowy projektowanych sieci powinien być zabezpieczony i oznakowany zarówno dla ruchu kołowego jak i pieszego.

### **6.4. Gospodarka urobkiem.**

Trasa sieci kanalizacji sanitarnej biegnie drogą gminną o nawierzchni utwardzonej żwirowo-piaskowej oraz terenami zielonymi. W związku z tym ziemię z wykopu:

- w drogach na wywóz ze 100% wymianą gruntu;
- w terenach zielonych w 50% przewiduje się na odkład i w 50% na wywóz (z uwagi na konieczność utrzymania ruchu w drodze gminnej).



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gaska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## **6.5. Realizacja założonej inwestycji.**

### **6.5.1 Prace przygotowawcze.**

Przed przystąpieniem do budowy wykonawca powinien:

- Wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy.
- Wyznaczyć miejsce składowania materiałów, drogi dojazdowe, zaplecze techniczno socjalne.
- Zlokalizować przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Plac budowy powinien być odpowiednio zabezpieczony zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów i potrzeb zarządców drogi (komunikacja, oznaczenia, oświetlenie).

### **6.5.2. Wykopy.**

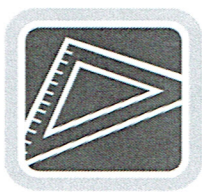
Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PNB- 10736, PN-EN 12889:2003, PN-B-06050, PN-B-10725. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II: Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych

Wykopy należy wykonywać za pomocą sprzętu zmechanizowanego, natomiast w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu wykopy należy wykonywać ręcznie w odległości od 1,5 metra przed kolizją do 1, 0 metra za miejscem kolizji.

Ze względu na możliwość występowania na rozpatrywanym terenie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, podczas robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność.

Przy odpajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
- spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o około 5 cm,



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

- przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu ponad projektowaną rzędną dna wykopu o grubości co najmniej 15 cm . Pozostawioną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu sposobem ręcznym,
- z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża zgodnie z opisem,
- w trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu,
- grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej lawy piaskowej o grubości 15 cm . Ten rodzaj podłoża należy wykonać gdy doszło do przegłębienia dna wykopu tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu,
- podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.

### 6.5.3. Podsypka.

W pierwszej kolejności na dno wykopu nakłada się warstwę stałej podsypki. Warstwa ta może być wykonana z materiału pozbawionego frakcji drobnych (pylastych). Wielkość ziarna: 4-8/8-16 mm . Grubość warstwy w stanie ubitym i zagęszczonym powinna wynosić: 100 mm + 0,1 DN. Na warstwę podsypki nakłada się luźną warstwę o grubości 3 do 5cm. Warstwa ta pełni jedynie funkcję wyrównującą dno wykopu.

Aby zagwarantować równomierne ułożenie rury, należy przewidzieć odpowiednie niecki montażowe pod każdym łącznikiem o szerokości odpowiadającej 2-3 krotnej szerokości łącznika. Niecki do łączników należy wykonać w sposób umożliwiający łączenie rur i kontrolę strefy połączenia bez naruszania podsypki.

### 6.5.4. Układanie i montaż.

Wszelkie elementy systemu kanalizacyjnego przed opuszczeniem do wykopu powinny być dokładnie skontrolowane czy nie są uszkodzone. Biorąc pod uwagę ciężar i warunki lokalne w miejscu prowadzenia prac montażowych. można ręcznie wkładać do wykopu rury i



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gaska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

kształtki. W przypadku dostarczania rur do wykopu za pomocą sprzętu mechanicznego, należy użyć do tego pasów parcianych. Nie dopuszcza się stosowania haków, łańcuchów lub linek stalowych. Powodują one powstanie obciążeń punktowych a w konsekwencji uszkodzeń.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swojej długości z wyjątkiem niecek na co najmniej  $\frac{1}{4}$  swojego obwodu. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów. Do budowy systemu nie należy używać elementów wykazujących jakichkolwiek uszkodzeń np. wgnieceń, pęknięć czy rys.

Bezpośrednio przed łączeniem rur należy skontrolować poprawność ich ułożenia. Następnie dokładnie oczyścić powierzchnie łączące a w szczególności elementy uszczelniające w obrębie rowków. W celu zminimalizowania sił potrzebnych do połączenia elementów, bosy koniec rury oraz wewnątrz łącznika należy posmarować środkiem poślizgowym.

Łączenie rur powinno być wykonywane centrycznie, w kierunku osi rury. Przy średnicy do DN 200 mm, rury oraz pozostałe elementy mogą być łączone ręcznie. W przypadku łączenia elementów innymi metodami, należy unikać przykładania sił punktowych do końcówek rur ponieważ może to prowadzić do ich uszkodzenia.

#### **6.5.5. Obsypka.**

Obsypkę rurociągu należy przeprowadzać po obu stronach rurociągu jednocześnie. Zagęszczanie powinno być wykonywane warstwami o grubości nie przekraczającej 15 cm. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się 30 cm nad wierzchołkiem rury. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie piasku w strefie wspierającej rurociąg od spodu z powodu niebezpieczeństwa uniesienia rurociągu do góry.

W celu uzyskania koniecznego zagęszczenia gruntu należy utrzymywać wykop w stanie odwodnionym. W trakcie obsypywania rurociągu i zagęszczania gruntu nie można dopuścić do przemieszczeń poziomych ani pionowych. Lekkie rury należy w trakcie zagęszczania gruntu zabezpieczyć przed przemieszczeniem pionowym. W tym celu należy jednocześnie obsypywać i zagęszczać grunt po obydwu stronach rurociągu, względnie obciążać rurociąg materiałem obsypki w sposób odcinkowy. W strefie podsypki należy dokonywać





„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

zagęszczenia ręcznego względnie używać lekkich zagęszczarek wibracyjnych (maksymalny ciężar roboczy 0.3 kN) lub lekkich zagęszczarek płytowych o działaniu wstrząsowym (maksymalny ciężar roboczy do 1 kN).

#### 6.5.6. Zasyпка.

Zasyпки wykopów dokonywać po inwentaryzacji geodezyjnej kanalizacji sanitarnej Do wysokości 30 cm nad rurociąg zasyпки dokonać piaskiem w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 rury i zagęścić ją ręcznie
- następnie do wysokości 30 cm ponad rurę zasyпки dokonywać warstwami co 10 cm i zagęszczać ją ręcznie

Pozostałą część wykopu zasypać w drogach piaskiem, w terenach zielonych gruntem rodzimym, o ile grunt ten nadaje się do zagęszczania. Wykop należy zasypywać warstwami grubości 30 cm i zagęszczać mechanicznie. Pod jezdniami zgodnie z Dz. U. nr 43 z 1999 r. wskaźnik zagęszczenia gruntu winien wynosić  $I = 1$  a pod chodnikami  $I = 0,85$  i być potwierdzony przez jednostkę geologiczną. Na odcinkach gdzie był on odwieziony na czasową hałdę, grunt należy dowieźć z hałdy. Do wykonania zasyпки należy użyć piasku przewiezionego na plac budowy. Materiałem zasyпки powinien być grunt nie skalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub gruboziarnisty wg PN-86/B-02480. Wskaźnik zagęszczenia nie powinien być mniejszy 0,98.

Wypełnianie i zasypywanie wykopu powinno następować warstwami o grubości zapewniającej z jednej strony bezpieczeństwo samego rurociągu, z drugiej strony możliwość odpowiedniego zagęszczenia. Warstwa przykrywająca, która występuje od 0,3 do 1,0 m nad wierzchołkiem rury może być zagęszczana za pomocą średniej wielkości zagęszczarek wibracyjnych (maksymalny ciężar roboczy 0,6 kN) lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych (ciężar roboczy do 3 kN). Średnie lub ciężkie urządzenia zagęszczające wolno stosować dopiero przy przykryciu powyżej 1 m.

#### 6.5.7. Montaż studzienek

W miejscu lokalizacji studni, na dnie wykopu przygotować warstwę 10-15 cm podsypki piaskowej a następnie wypoziomować. Kinetę należy ułożyć na przygotowanej podsypce oraz



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gaska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

wypoziomować. Kinetę wyposażoną w kielichy i uszczelki należy połączyć z bosymi końcami rur kanałowych. Rowek na uszczelkę  $\varnothing 1000$  należy dokładnie oczyścić a następnie zamontować uszczelkę. Nałożyć na kinetę pierścień dystansowy o odpowiedniej wysokości, pamiętając, aby pierścień nakładać kielichem do dołu oraz przy nakładaniu kolejnych pierścieni, o zgraniu stopni lub wbudowanej drabinki. Montaż poszczególnych elementów można wykonać przy pomocy specjalnych narzędzi lub łyżki koparki, pamiętając o zastosowaniu drewnianej podkładki. Następnie należy oczyścić rowek na uszczelkę  $\varnothing 1000$ , zamontować ją i posmarować środkiem poślizgowym. Wypełnienie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sypkim w taki sposób, aby zagwarantować staranne i równomierne wypełnienie wszystkich wolnych przestrzeni po zewnętrznej stronie studni. Zagęszczenie wokół studni powinno odbywać się stopniowo warstwami ok. 15 cm .

#### **6.5.8. Zabezpieczenie pasa budowy**

Wykopy na czas realizacji kanalizacji należy zabezpieczyć poprzez ich ogrodzenie i oznakowanie zgodnie z przepisami BHP.

#### **6.5.9. BHP przy robotach ziemnych**

Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi. Po zapadnięciu zmroku wykopy w sąsiedztwie przejazdów i przejść winny być oświetlone. W rejonie prowadzenia robót nie mogą przebywać osoby postronne a szczególnie dzieci. Należy zapewnić wjazdy na tereny gospodarstw przez zastosowanie typowych mostów przejazdowych. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 (Dz.U. nr 47 poz. 401). Praca koparki w zbliżeniu do napowietrznej linii energetycznej może odbywać się tylko po wyłączeniu napięcia. Szczególną ostrożność zachować w przypadku robót wykonywanych w pobliżu przewodów energetycznych.

#### **6.10.10. Badania kanalizacji**

Przed zasypaniem wykopów tak kanały jak i studzienki muszą być poddane próbie szczelności na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z PN-EN 1620:2002. Po przeprowadzeniu próby szczelności należy wykonać inspekcję ułożonych kanałów kamerą inspekcyjną samojezdną.



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

## 7. Wykaz właścicieli działek

Lp.	Nazwisko i imię	Nr ewidencji gruntu
1.	Zarząd Dróg Powiatowych w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Kurzętniku ul. Sienkiewicza 48 13-306 Kurzętnik	Łąki Bratiańskie, obręb nr 002 Bratian, działka nr 172, gmina Nowe Miasto Lubawskie, Nowe Miasto Lubawskie, obęb 0004, działka 16
2.	Krystyna i Andrzej Garguła, ul. Mszanowska 3, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	Łąki Bratiańskie, obręb nr 002 Bratian, działka nr 166, gmina Nowe Miasto Lubawskie,

## 8. Uwagi Końcowe.

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami BHP oraz normami, szczególnie z:

- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-EN 1610 – „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”,
- PN-EN 476 – „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej”,
- PN-EN 752-1 – „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – pojęcia ogólne i definicje”,
- PN-EN 752-2 – „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – wymagania”,
- PN-EN 752-3 – „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – planowanie”,
- PN-EN 752-7 – „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne” Część 7: Eksploatacja i użytkowanie,
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych Warunki techniczne wykonania
- PN-EN 13508-2 - System kodowania inspekcji wizualnej, grafika odcinków, wykresy spadków oraz foto-raporty ze zdjęciami newralgicznych punktów.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest do zapoznania się z uzgodnieniami i z uwagami w nich zawartymi.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gaska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- W przypadku skrzyżowania z wodociągami, istniejące rurociągi zabezpieczyć przez podwieszenie i zabezpieczenie złączy (szczególnie w przypadku rur PVC na uszczelkę).
- W przypadku skrzyżowań z kablami energetycznymi i teletechnicznymi należy wykonać zabezpieczenie przez założenie na kable rur ochronnych typu AROT. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać sondy poprzeczne celem zlokalizowania urządzeń energetycznych i teletechnicznych.
- Prace ziemne w pobliżu i przy skrzyżowaniu należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela tych urządzeń.
- **Wszystkie napotkane, niezainwentaryzowane sieci i przyłącza traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgadniając z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.**
- **Podczas prowadzonych robót ziemnych należy zachować szczególną uwagę przy zbliżeniu wykonywanej sieci i przyłącza z uzbrojeniem podziemnym, roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie.**
- **W przypadku rozbieżności posadowienia rzędnych istniejącego uzbrojenia podziemnego od założonych w projekcie budowlanym należy dalszy sposób prowadzenia prac ziemnych ustalić z inspektorem nadzoru lub projektantem.**
- **Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń i materiałów zamiennych o parametrach technicznych zgodnych z urządzeniami i materiałami określonymi w projekcie budowlanym.**
- **Po zakończeniu robót montażowych i ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego.**
- **Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje powstałe z uzbrojeniem podziemnym nienaniesionym (niezinwentaryzowanym) na planie sytuacyjno-wysokościowym, w przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy traktować jako czynne, powiadomić inspektora nadzoru, odkopane urządzenie zabezpieczyć.**



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gaska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dokonane w trakcie budowy wymagają zgody i akceptacji projektanta przed ich wykonaniem.

Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania sieci i instalacji wewnętrznych wydanych przez „COBRTI INSTAL”

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu, umożliwiając jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.NR 120 poz 1133). „Celem nie jest wyeliminowanie konkurencji” „możliwe jest przyjęcie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane pod warunkiem iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry takie jak przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach. Zastosowane materiały i urządzenia muszą mieć aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.

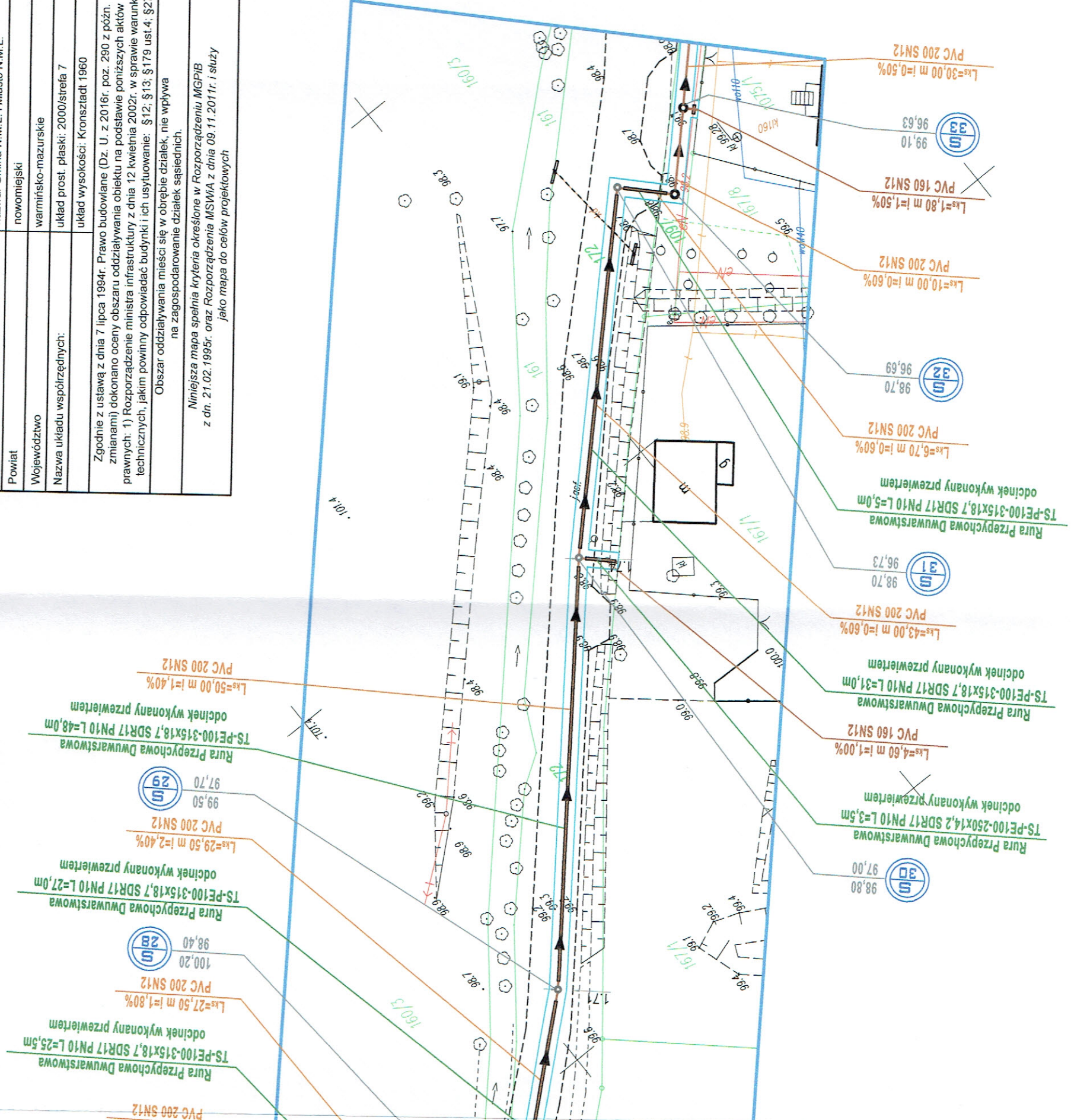
**Opracował :**

*Andrzej Gaska*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr GP.1.7342/137/TO/91-92  
§ 5 ust.2, § 6 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 2  
Nr GP.1.7342/137/TO/91-92  
§ 1 ust.5, § 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 3, § 7  
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a" "b"

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500

OZNACZENIA (LEGENDA) :	
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek -Rura PVC SN12
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej-Rura PERC
	Projektowana strzałka kierunku K. Grawitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunku K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (osfоновe) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną

Mapa do celów projektowych Skala 1:500	
Łąki Bratniańskie obręb 0002 Bratran, Nowe Miasto Lubawskie obręb 0004	
Nazwa miejscowości	m. Łąki Bratniańskie i Nowe Miasto Lubawskie
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 281205_2, 0002 i 281201_1, 0004
Jednostka ewidencyjna	m. Bratran i Nowe Miasto Lubawskie
Powiat	identyfikator: 281205_2, 281201_1
Województwo	nazwa: Gmina N.M.L. i Miasto N.M.L.
Nazwa układu współrzędnych:	nowomiejski
	warmińsko-mazurskie
	układ prost. płaski: 2000/strefa 7
	układ wysokości: Kronstadt 1960
Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zmianami) dokonano oceny obszaru oddziaływania obiektu na podstawie poniższych aktów prawnych: 1) Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: §12; §13; §179 ust.4; §271.	
Obszar oddziaływania mieści się w obrębie działek, nie wpływa na zagospodarowanie działek sąsiednich.	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych	



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Nowym Mieście Lub.  
z/s w KUKZEF/TNIKU  
ul. Sienkiewicza 48, 13-306 Korzętnik  
tel./fax (056) 47 48 230



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATNIAŃSKIE

Opracował:  
Adres obiektu budowlanego:  
Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26,  
167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172,  
174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179,  
180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1,  
183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2,  
191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197,  
198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 206/2/2,  
1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratran,  
jednostka ewidencyjna 281205\_2  
§ 5  
Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L.  
jednostka ewidencyjna 281201\_1  
§ 5  
Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Misznowo, ul. Podleśna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Andrzej Gąska  
PRACOWNIA BUDOWLANE  
Nr GP: 7342/18/TO/91-92  
§ 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2  
Nr GP: 7342/18/TO/91-92  
§ 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2  
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a-b

BRANŻA:	SANITARNA	Nr strony:	
SKALA:	1:500		
DATA:	Wrzesień 2019		
NR RYSUNKU:	7		
TYTUŁ RYSUNKU:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500

## OZNACZENIA (LEGENDA) :

	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek -Rura PVC SN12
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej-Rura PERC
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Grawitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (ostonowe) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Nowym Mieście Lęb.,  
z/s w KURZĘTNIE 7  
ul. Sienkiewicza 48, 13-306 - trzętchnik  
tel./fax (956) 47 48 2...



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaska  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Opracował:

Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26,  
167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172,  
174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179,  
180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1,  
183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2,  
191/2, 191/18, 192/2, 192/4, 196/4, 197,  
198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 206/2,  
1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratonia,  
jednostka ewidencyjna 281205\_2

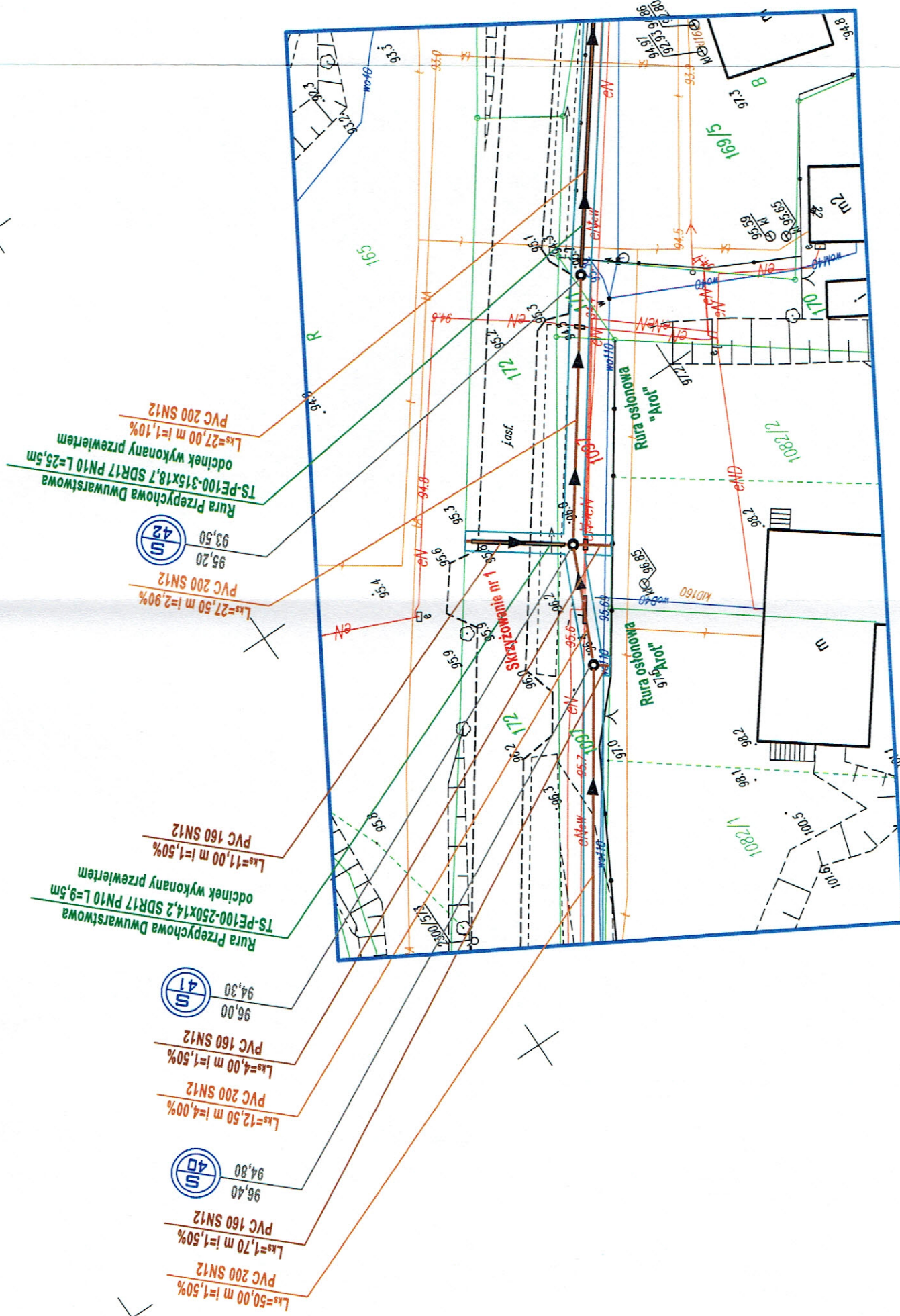
Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L.  
jednostka ewidencyjna 281201\_1

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Miszano, ul. Podleśna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tytuł rysunku:

BRANŻA: SANITARNA  
SKALA: 1:500  
DATA: Wrzesień 2019  
NR RYSUNKU: Z-2

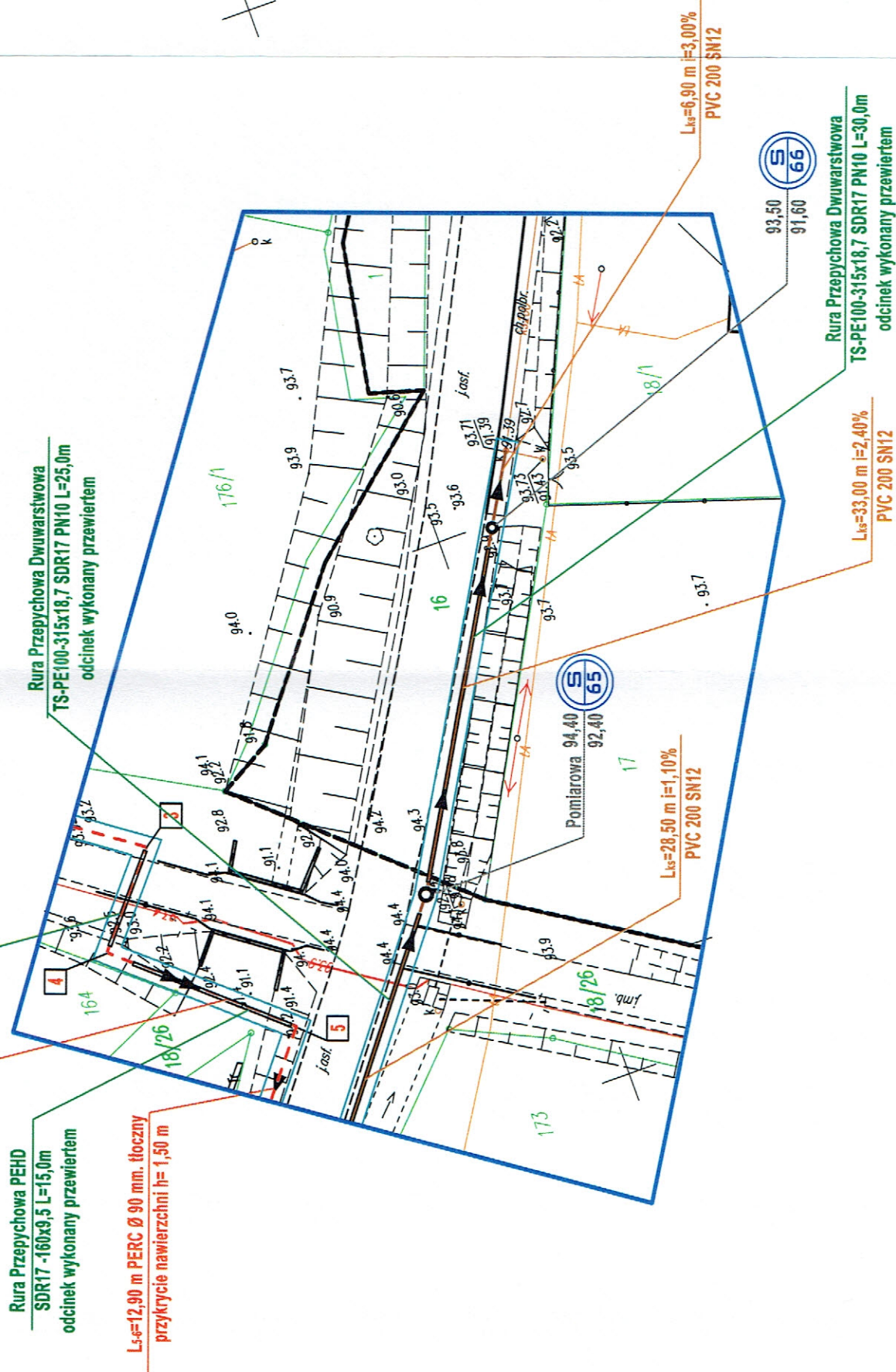
<b>Mapa do celów projektowych Skala 1:500</b> Łąki Bratniańskie i Nowe Miasto Lubawskie obręb 0004	
Nazwa miejscowości	m. Łąki Bratniańskie i Nowe Miasto Lubawskie
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 281205_2, 0002 i 281201_1, 0004
Jednostka ewidencyjna	m. Bratonia i Nowe Miasto Lubawskie
Identyfikator	identyfikator: 281205_2, 281201_1
nazwa	Gmina N.M.L. i Miasto N.M.L.
powiat	nowomiejski
województwo	warmińsko-mazurskie
Nazwa układu współrzędnych:	układ prost. płaski: 2000/strefa 7
	układ wysokości: Kronsztadt 1960
Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zmianami) dokonano oceny obszaru oddziaływania obiektu na podstawie poniższych aktów prawnych: 1) Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: §12; §13; §179 ust.4; §271.	
Obszar oddziaływania mieści się w obrębie działek, nie wpływa na zagospodarowanie działek sąsiednich.	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPiB z dn. 21.02.1995r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych	



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500

## OZNACZENIA (LEGENDA):

	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek - Rura PVC SN12
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej-Rura PERC
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Grawitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (ostonowe) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Nowym Mieście Lubuskim  
z/s w KURZĄTACH  
ul. Sienkiewicza 48, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
tel./fax (056) 47 50 139



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Opracował:

Adres obiektu budowlanego:  
Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26,  
167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172,  
174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179,  
180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1,  
183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2,  
191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197,  
198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2,  
1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian,  
jednostka ewidencyjna 281205\_2

Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L.  
jednostka ewidencyjna 281201\_1

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Mszanowo, ul. Podleśna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU

BRANŻA: SANITARNA

SKALA: 1:500

DATA: Wrzesień 2019

NR RYSUNKU: Z-3

Nr strony:

1/1

Andrzej Gąska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr GPl.7342/1387/OA/1-92  
\$ 5 ust.2, \$ 6 ust.2, \$ 7 i \$ 13 ust.1 pkt 2  
Nr GPl.7347/1377/OI/1-92  
\$ 1 ust.5, \$ 2 ust.2 pkt 2, \$ 6 ust.3, \$ 7  
i \$ 13 ust.1 pkt 4 lit "a", "b", "c"

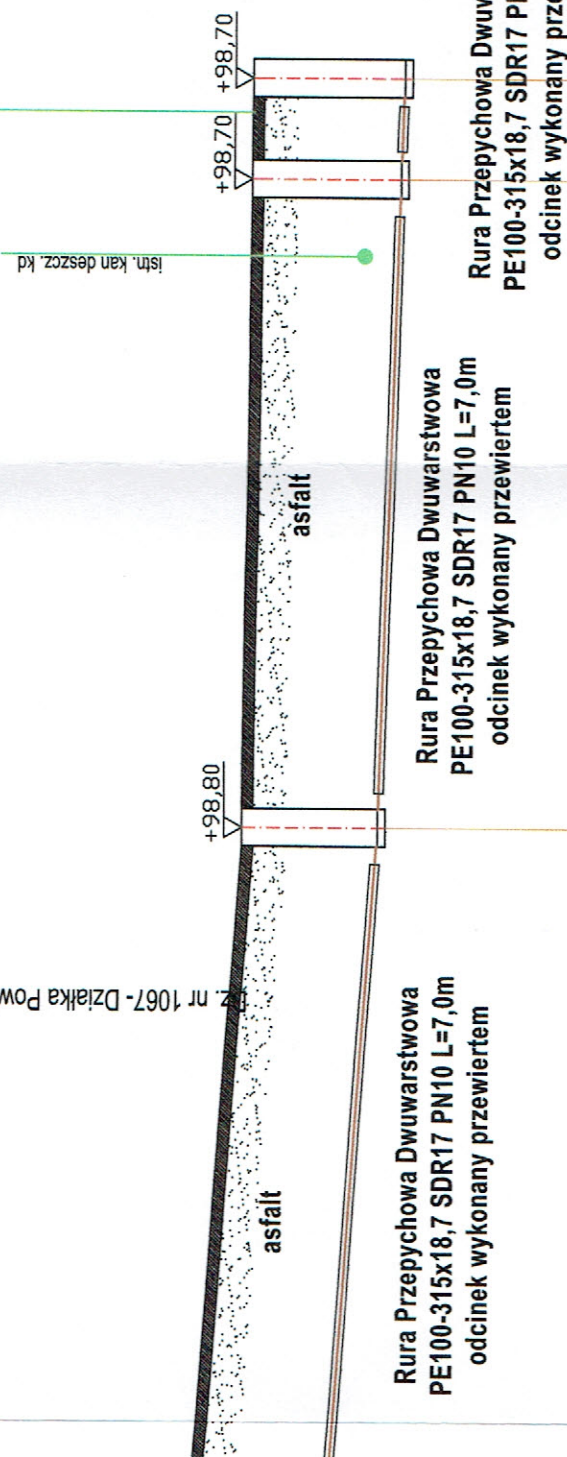


# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500/100

Dz. nr 172- Działka Powiat Nowomiejski

Dz. nr 1097- Działka Gminna

Dz. nr 1067- Działka Powiat Nowomiejski



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rzędna terenu (m.n.p.m.)	98,70	98,70	98,70	98,70	98,70	98,70	98,70	98,70	98,70
Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	96,69	96,73	96,59	96,59	96,73	96,73	96,69	96,69	96,69
Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)	96,63	96,73	96,59	96,59	96,73	96,73	96,69	96,69	96,69
Zagłębienie (m)	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
Rury przewodowe	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12
Spadek (%)	i=0,60%	i=0,60%	i=0,60%	i=0,60%	i=0,60%	i=0,60%	i=0,60%	i=0,60%	i=0,60%
Odległość odcinka (m)	43,00	6,70	43,00	6,70	43,00	6,70	43,00	6,70	43,00
Odległość razem (m)	157,10	163,80	157,10	163,80	157,10	163,80	157,10	163,80	157,10
Oznaczenia	S 31 Ø800	S 32 Ø1000	S 31 Ø800	S 32 Ø1000	S 31 Ø800	S 32 Ø1000	S 31 Ø800	S 32 Ø1000	S 31 Ø800

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Nowym Mieście Lub.  
z/s w KURZĄTNIKU  
ul. Sienkiewicza 48, 13-306 Kurzętnik  
tel./fax (056) 47 48 230



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Opracował:

Andrzej Pasika  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr G.P.I. 7342/1/16/10/91-92  
\$ 5 ust. 2, \$ 6 ust. 2, \$ 7, \$ 13 ust. 1 pkt 2  
Nr G.P.I. 7342/1/16/10/91-92  
\$ 1 ust. 5, \$ 2 ust. 2 pkt 2, \$ 6 ust. 3, \$ 7  
i \$ 13 ust. 1 pkt 1 lit "a" "b"

Adres obiektu budowlanego:  
Działki nr 18/26, 166, 167/23, 157/26, 157/33, 169/5, 169/11,  
169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/5, 176/14, 177/1, 177/2,  
178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1,  
184, 185, 186, 180/1, 180/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2,  
192/2, 192/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 100/2,  
100/7, 100/1, 100/2, 100/3, 100/4, 100/5, 100/6, 100/7,  
100/8, 100/9, 100/10, 100/11, 100/12, 100/13, 100/14,  
100/15, 100/16, 100/17, 100/18, 100/19, 100/20, 2  
Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L.  
jednostka ewidencyjna 281.201.1

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Mszanowo, ul. Podleśna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tytuł rysunku:  
PROFIL SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ

BRANŻA: SANITARNA  
SKALA: 1:500/100  
DATA: Wrzesień 2019  
NR RYSUNKU: P-1

Nr strony:

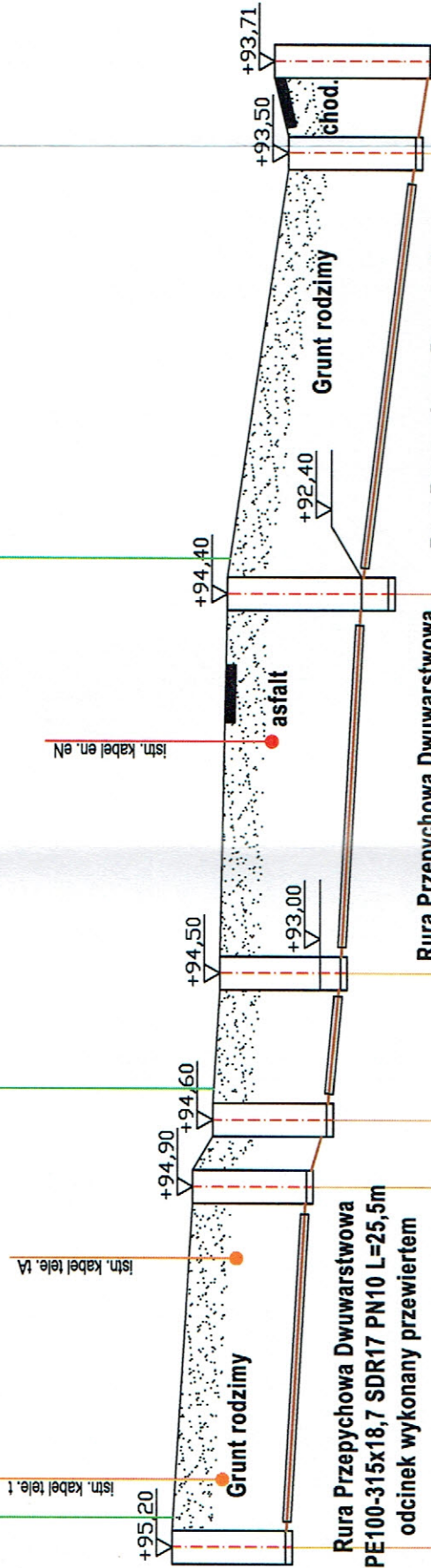
# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500/100

Dz. nr 16- Działka Powiat Nowomiejski

Dz. nr 18/26- Działka Gminna

Dz. nr 169/5- Działka Prywatna

Dz. nr 170- Działka Prywatna



Rura Przepychowa Dwuwarstwowa  
PE100-315x18,7 SDR17 PN10 L=30,0m  
odcinek wykonany przewiertem

Rura Przepychowa Dwuwarstwowa  
PE100-315x18,7 SDR17 PN10 L=25,0m  
odcinek wykonany przewiertem

Rura Przepychowa Dwuwarstwowa  
PE100-315x18,7 SDR17 PN10 L=9,5m  
odcinek wykonany przewiertem

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rzędna terenu (m.n.p.m.)	93,50	91,22	91,50	91,90	92,60	92,80	93,10	93,40
Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	93,71	91,39	91,22	92,00	92,70	92,90	93,20	93,50
Rzędna dna wykopu (m.n.p.m.)								
Zagłębienie (m)			1,90	2,40	1,80	1,10	5,00	1,70
Rury przewodowe			PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12	PVC 200 SN12
Spadek (%)			i=3,00%	i=2,40%	i=1,10%	i=1,80%	i=1,10%	i=1,10%
Odległość odcinka (m)			33,00	28,50	11,00	27,00	27,00	0,00
Odległość razem (m)			104,50	71,50	43,00	43,00	32,00	111,40
Oznaczenia			S 66 Ø800	S 65 Pomiarowa Ø1500	SR 1 Ø1000	S 64 Ø1000	S 43 Ø1000	S 42 Ø1000

WZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Nowym Mieście Lub.  
z/s w KURZĘTNIKU  
ul. Sienkiewicza 48, 13-306 Kurzętnik  
tel./kier. (054) 47 48 2 30



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Opracował:  
Andrzej Pasieka  
UPRAWNIENIA AUDYTORA  
Nr GP.1.73424.2019.022  
§ 5 ust.2, § 6 ust.2, § 7 ust.1 pkt 2  
Nr GP.1.73424.2019.022  
§ 1 ust.5, § 2 ust.2, § 3 ust.3, § 7  
i § 13 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Adres obiektu budowlanego:  
Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/25, 167/33, 169/5, 169/11,  
169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2,  
178, 179, 180/1, 180/2, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1,  
184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/8, 192/2,  
192/8, 193/1, 193/2, 193/3, 193/4, 193/5, 193/6, 193/7,  
193/8, 193/9, 193/10, 193/11, 193/12, 193/13, 193/14,  
193/15, 193/16, 193/17, 193/18, 193/19, 193/20, 193/21,  
193/22, 193/23, 193/24, 193/25, 193/26, 193/27,  
193/28, 193/29, 193/30, 193/31, 193/32, 193/33,  
193/34, 193/35, 193/36, 193/37, 193/38, 193/39,  
193/40, 193/41, 193/42, 193/43, 193/44, 193/45,  
193/46, 193/47, 193/48, 193/49, 193/50, 193/51,  
193/52, 193/53, 193/54, 193/55, 193/56, 193/57,  
193/58, 193/59, 193/60, 193/61, 193/62, 193/63,  
193/64, 193/65, 193/66, 193/67, 193/68, 193/69,  
193/70, 193/71, 193/72, 193/73, 193/74, 193/75,  
193/76, 193/77, 193/78, 193/79, 193/80, 193/81,  
193/82, 193/83, 193/84, 193/85, 193/86, 193/87,  
193/88, 193/89, 193/90, 193/91, 193/92, 193/93,  
193/94, 193/95, 193/96, 193/97, 193/98, 193/99,  
193/100, 193/101, 193/102, 193/103, 193/104,  
193/105, 193/106, 193/107, 193/108, 193/109,  
193/110, 193/111, 193/112, 193/113, 193/114,  
193/115, 193/116, 193/117, 193/118, 193/119,  
193/120, 193/121, 193/122, 193/123, 193/124,  
193/125, 193/126, 193/127, 193/128, 193/129,  
193/130, 193/131, 193/132, 193/133, 193/134,  
193/135, 193/136, 193/137, 193/138, 193/139,  
193/140, 193/141, 193/142, 193/143, 193/144,  
193/145, 193/146, 193/147, 193/148, 193/149,  
193/150, 193/151, 193/152, 193/153, 193/154,  
193/155, 193/156, 193/157, 193/158, 193/159,  
193/160, 193/161, 193/162, 193/163, 193/164,  
193/165, 193/166, 193/167, 193/168, 193/169,  
193/170, 193/171, 193/172, 193/173, 193/174,  
193/175, 193/176, 193/177, 193/178, 193/179,  
193/180, 193/181, 193/182, 193/183, 193/184,  
193/185, 193/186, 193/187, 193/188, 193/189,  
193/190, 193/191, 193/192, 193/193, 193/194,  
193/195, 193/196, 193/197, 193/198, 193/199,  
193/200, 193/201, 193/202, 193/203, 193/204,  
193/205, 193/206, 193/207, 193/208, 193/209,  
193/210, 193/211, 193/212, 193/213, 193/214,  
193/215, 193/216, 193/217, 193/218, 193/219,  
193/220, 193/221, 193/222, 193/223, 193/224,  
193/225, 193/226, 193/227, 193/228, 193/229,  
193/230, 193/231, 193/232, 193/233, 193/234,  
193/235, 193/236, 193/237, 193/238, 193/239,  
193/240, 193/241, 193/242, 193/243, 193/244,  
193/245, 193/246, 193/247, 193/248, 193/249,  
193/250, 193/251, 193/252, 193/253, 193/254,  
193/255, 193/256, 193/257, 193/258, 193/259,  
193/260, 193/261, 193/262, 193/263, 193/264,  
193/265, 193/266, 193/267, 193/268, 193/269,  
193/270, 193/271, 193/272, 193/273, 193/274,  
193/275, 193/276, 193/277, 193/278, 193/279,  
193/280, 193/281, 193/282, 193/283, 193/284,  
193/285, 193/286, 193/287, 193/288, 193/289,  
193/290, 193/291, 193/292, 193/293, 193/294,  
193/295, 193/296, 193/297, 193/298, 193/299,  
193/300, 193/301, 193/302, 193/303, 193/304,  
193/305, 193/306, 193/307, 193/308, 193/309,  
193/310, 193/311, 193/312, 193/313, 193/314,  
193/315, 193/316, 193/317, 193/318, 193/319,  
193/320, 193/321, 193/322, 193/323, 193/324,  
193/325, 193/326, 193/327, 193/328, 193/329,  
193/330, 193/331, 193/332, 193/333, 193/334,  
193/335, 193/336, 193/337, 193/338, 193/339,  
193/340, 193/341, 193/342, 193/343, 193/344,  
193/345, 193/346, 193/347, 193/348, 193/349,  
193/350, 193/351, 193/352, 193/353, 193/354,  
193/355, 193/356, 193/357, 193/358, 193/359,  
193/360, 193/361, 193/362, 193/363, 193/364,  
193/365, 193/366, 193/367, 193/368, 193/369,  
193/370, 193/371, 193/372, 193/373, 193/374,  
193/375, 193/376, 193/377, 193/378, 193/379,  
193/380, 193/381, 193/382, 193/383, 193/384,  
193/385, 193/386, 193/387, 193/388, 193/389,  
193/390, 193/391, 193/392, 193/393, 193/394,  
193/395, 193/396, 193/397, 193/398, 193/399,  
193/400, 193/401, 193/402, 193/403, 193/404,  
193/405, 193/406, 193/407, 193/408, 193/409,  
193/410, 193/411, 193/412, 193/413, 193/414,  
193/415, 193/416, 193/417, 193/418, 193/419,  
193/420, 193/421, 193/422, 193/423, 193/424,  
193/425, 193/426, 193/427, 193/428, 193/429,  
193/430, 193/431, 193/432, 193/433, 193/434,  
193/435, 193/436, 193/437, 193/438, 193/439,  
193/440, 193/441, 193/442, 193/443, 193/444,  
193/445, 193/446, 193/447, 193/448, 193/449,  
193/450, 193/451, 193/452, 193/453, 193/454,  
193/455, 193/456, 193/457, 193/458, 193/459,  
193/460, 193/461, 193/462, 193/463, 193/464,  
193/465, 193/466, 193/467, 193/468, 193/469,  
193/470, 193/471, 193/472, 193/473, 193/474,  
193/475, 193/476, 193/477, 193/478, 193/479,  
193/480, 193/481, 193/482, 193/483, 193/484,  
193/485, 193/486, 193/487, 193/488, 193/489,  
193/490, 193/491, 193/492, 193/493, 193/494,  
193/495, 193/496, 193/497, 193/498, 193/499,  
193/500, 193/501, 193/502, 193/503, 193/504,  
193/505, 193/506, 193/507, 193/508, 193/509,  
193/510, 193/511, 193/512, 193/513, 193/514,  
193/515, 193/516, 193/517, 193/518, 193/519,  
193/520, 193/521, 193/522, 193/523, 193/524,  
193/525, 193/526, 193/527, 193/528, 193/529,  
193/530, 193/531, 193/532, 193/533, 193/534,  
193/535, 193/536, 193/537, 193/538, 193/539,  
193/540, 193/541, 193/542, 193/543, 193/544,  
193/545, 193/546, 193/547, 193/548, 193/549,  
193/550, 193/551, 193/552, 193/553, 193/554,  
193/555, 193/556, 193/557, 193/558, 193/559,  
193/560, 193/561, 193/562, 193/563, 193/564,  
193/565, 193/566, 193/567, 193/568, 193/569,  
193/570, 193/571, 193/572, 193/573, 193/574,  
193/575, 193/576, 193/577, 193/578, 193/579,  
193/580, 193/581, 193/582, 193/583, 193/584,  
193/585, 193/586, 193/587, 193/588, 193/589,  
193/590, 193/591, 193/592, 193/593, 193/594,  
193/595, 193/596, 193/597, 193/598, 193/599,  
193/600, 193/601, 193/602, 193/603, 193/604,  
193/605, 193/606, 193/607, 193/608, 193/609,  
193/610, 193/611, 193/612, 193/613, 193/614,  
193/615, 193/616, 193/617, 193/618, 193/619,  
193/620, 193/621, 193/622, 193/623, 193/624,  
193/625, 193/626, 193/627, 193/628, 193/629,  
193/630, 193/631, 193/632, 193/633, 193/634,  
193/635, 193/636, 193/637, 193/638, 193/639,  
193/640, 193/641, 193/642, 193/643, 193/644,  
193/645, 193/646, 193/647, 193/648, 193/649,  
193/650, 193/651, 193/652, 193/653, 193/654,  
193/655, 193/656, 193/657, 193/658, 193/659,  
193/660, 193/661, 193/662, 193/663, 193/664,  
193/665, 193/666, 193/667, 193/668, 193/669,  
193/670, 193/671, 193/672, 193/673, 193/674,  
193/675, 193/676, 193/677, 193/678, 193/679,  
193/680, 193/681, 193/682, 193/683, 193/684,  
193/685, 193/686, 193/687, 193/688, 193/689,  
193/690, 193/691, 193/692, 193/693, 193/694,  
193/695, 193/696, 193/697, 193/698, 193/699,  
193/700, 193/701, 193/702, 193/703, 193/704,  
193/705, 193/706, 193/707, 193/708, 193/709,  
193/710, 193/711, 193/712, 193/713, 193/714,  
193/715, 193/716, 193/717, 193/718, 193/719,  
193/720, 193/721, 193/722, 193/723, 193/724,  
193/725, 193/726, 193/727, 193/728, 193/729,  
193/730, 193/731, 193/732, 193/733, 193/734,  
193/735, 193/736, 193/737, 193/738, 193/739,  
193/740, 193/741, 193/742, 193/743, 193/744,  
193/745, 193/746, 193/747, 193/748, 193/749,  
193/750, 193/751, 193/752, 193/753, 193/754,  
193/755, 193/756, 193/757, 193/758, 193/759,  
193/760, 193/761, 193/762, 193/763, 193/764,  
193/765, 193/766, 193/767, 193/768, 193/769,  
193/770, 193/771, 193/772, 193/773, 193/774,  
193/775, 193/776, 193/777, 193/778, 193/779,  
193/780, 193/781, 193/782, 193/783, 193/784,  
193/785, 193/786, 193/787, 193/788, 193/789,  
193/790, 193/791, 193/792, 193/793, 193/794,  
193/795, 193/796, 193/797, 193/798, 193/799,  
193/800, 193/801, 193/802, 193/803, 193/804,  
193/805, 193/806, 193/807, 193/808, 193/809,  
193/810, 193/811, 193/812, 193/813, 193/814,  
193/815, 193/816, 193/817, 193/818, 193/819,  
193/820, 193/821, 193/822, 193/823, 193/824,  
193/825, 193/826, 193/827, 193/828, 193/829,  
193/830, 193/831, 193/832, 193/833, 193/834,  
193/835, 193/836, 193/837, 193/838, 193/839,  
193/840, 193/841, 193/842, 193/843, 193/844,  
193/845, 193/846, 193/847, 193/848, 193/849,  
193/850, 193/851, 193/852, 193/853, 193/854,  
193/855, 193/856, 193/857, 193/858, 193/859,  
193/860, 193/861, 193/862, 193/863, 193/864,  
193/865, 193/866, 193/867, 193/868, 193/869,  
193/870, 193/871, 193/872, 193/873, 193/874,  
193/875, 193/876, 193/877, 193/878, 193/879,  
193/880, 193/881, 193/882, 193/883, 193/884,  
193/885, 193/886, 193/887, 193/888, 193/889,  
193/890, 193/891, 193/892, 193/893, 193/894,  
193/895, 193/896, 193/897, 193/898, 193/899,  
193/900, 193/901, 193/902, 193/903, 193/904,  
193/905, 193/906, 193/907, 193/908, 193/909,  
193/910, 193/911, 193/912, 193/913, 193/914,  
193/915, 193/916, 193/917, 193/918, 193/919,  
193/920, 193/921, 193/922, 193/923, 193/924,  
193/925, 193/926, 193/927, 193/928, 193/929,  
193/930, 193/931, 193/932, 193/933, 193/934,  
193/935, 193/936, 193/937, 193/938, 193/939,  
193/940, 193/941, 193/942, 193/943, 193/944,  
193/945, 193/946, 193/947, 193/948, 193/949,  
193/950, 193/951, 193/952, 193/953, 193/954,  
193/955, 193/956, 193/957, 193/958, 193/959,  
193/960, 193/961, 193/962, 193/963, 193/964,  
193/965, 193/966, 193/967, 193/968, 193/969,  
193/970, 193/971, 193/972, 193/973, 193/974,  
193/975, 193/976, 193/977, 193/978, 193/979,  
193/980, 193/981, 193/982, 193/983, 193/984,  
193/985, 193/986, 193/987, 193/988, 193/989,  
193/990, 193/991, 193/992, 193/993, 193/994,  
193/995, 193/996, 193/997, 193/998, 193/999,  
193/1000, 193/1001, 193/1002, 193/1003, 193/1004,  
193/1005, 193/1006, 193/1007, 193/1008, 193/1009,  
193/1010, 193/1011, 193/1012, 193/1013, 193/1014,  
193/1015, 193/1016, 193/1017, 193/1018, 193/1019,  
193/1020, 193/1021, 193/1022, 193/1023, 193/1024,  
193/1025, 193/1026, 193/1027, 193/1028, 193/1029,  
193/1030, 193/1031, 193/1032, 193/1033, 193/1034,  
193/1035, 193/1036, 193/1037, 193/1038, 193/1039,  
193/1040, 193/1041, 193/1042, 193/1043, 193/1044,  
193/1045, 193/1046, 193/1047, 193/1048, 19

Nowe Miasto Lubawskie, dnia 1 października 2019 r.

PI.6853.71.2019

## **DECYZJA Nr 63/2019**

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26 września 2019 r. złożonego przez Pana Emilię Gąską prowadzącej działalność pod firmą „EM-pro” Pracownia Inżynierii Środowiska mgr Emilia Gąska, ul. Janusza Korczaka 12E/5, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie działającej w imieniu Gminy Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo, Burmistrz Nowego Miasta Lubawskiego

### **zezwała**

**Gminie Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo, na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce nr 12 obręb 4 – ul. Klasztorna położonej w Nowym Mieście Lubawskim z zachowaniem następujących warunków:**

- 1) trasa projektowanej sieci winna być zgodna z oznaczeniem na załączonej mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji;
- 2) zgodnie z art. 39 ust. 4 ww. ustawy o drogach publicznych utrzymanie sieci należy do jej posiadacza;
- 3) zgodnie z art. 39 ust. 5 ww. ustawy o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia sieci, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel;
- 4) niniejsza decyzja jest ważna przez okres 2 lat.

### **UZASADNIENIE**

Na podstawie art. 107 §4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości interes strony.

### **POUCZENIE**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do :

- 1) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- 2) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia w nim obiektów i urządzeń.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Burmistrza Nowego Miasta Lubawskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. W takim przypadku decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi wydającemu decyzję takiego oświadczenia.

Załączniki:

1. mapa lokalizacyjna

Otrzymują :

1. Gmina Nowe Miasto Lubawskie  
ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo
2. aa.

Z up. BURMISTRZA  
*Damian Artuszewski*  
Kierownik Referatu  
Planowania i Inwestycji

Niniejsza decyzja jest zwolniona od opłaty skarbowej – na podstawie ust. 44 pkt 9 części III załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 roku (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 1044 ze zm).

Prowadzący sprawę : Tomasz Rogoziński, tel. 56 4729632


# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:500

OZNACZENIA (LEGENDA):	
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek - Rura PVC SN12
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej-Rura PVC PERC
	Projektowana strzałka kierunku K. Grawitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunku K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (osłonowe) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną

*Zagranik 1.6853.71.2019  
do decyzji P.0853.71.2019  
Burmistrza Nowego Miasta Lubawskiego  
Nr 6312019 z dnia 01.10.2019.*

Z up. BURMISTRZA  
Damian Antyszewski  
Kierownik Referatu  
Planowania i Inwestycji



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

---

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE

Opracował:  
Andrzej Gąska  
PRACOWNIA BUDCWLANE  
Nr G.P.17342/18/TO/91-92  
Nr G.P.17342/18/TO/91-92  
Nr G.P.17342/18/TO/91-92  
1 § ust. 2, § 6 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2  
1 § ust. 2, § 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 3, § 7  
1 § 13 ust. 1 pkt 4 lit "B" "D"

---

Działki nr 1, 5, 12, 15, obręb nr 0004 N.M.LS  
Jednostka ewidencyjna 281205\_2  
Jednostka ewidencyjna 281201\_1

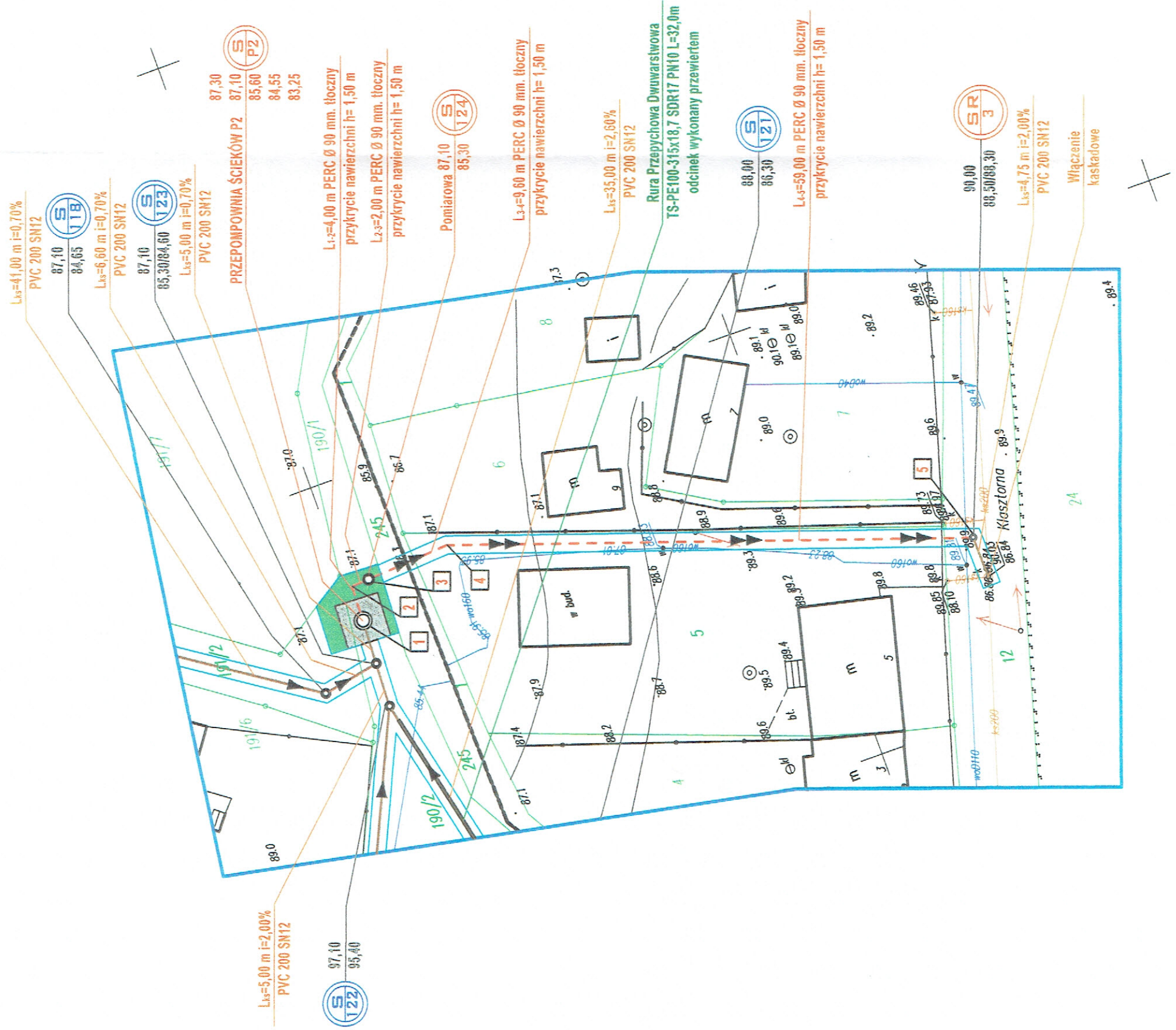
---

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Mszanowo, ul. Podleśna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

---

Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA:	SAWITARNA	Nr arkusza:	
SKALA:	1:500		
DATA:	Wrzesień 2019		
NR RYSUNKU:	Z-2		



Nowe Miasto Lubawskie, dnia 30 września 2019 r.

PI.6853.71.2019

Gmina Nowe Miasto Lubawskie  
ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo

Wyrażam zgodę na lokalizację i budowę sieci kanalizacji sanitarnej na działce nr 1 obręb 4 położonej w Nowym Mieście Lubawskim przy ulicy Klasztornej własności Gminy Miejskiej Nowe Miasto Lubawskie, zgodnie z oznaczeniem na załączonej mapie stanowiącej załącznik do niniejszego pisma pod warunkiem:

- roboty należy rozpocząć po uzyskaniu wymaganych uzgodnień i pozwoleń;
- przed przystąpieniem do wykonania robót należy ustalić z tutejszym Urzędem Miejskim termin wejścia na teren działki;
- po zakończeniu robót należy przywrócić teren do stanu pierwotnego i przekazać do tutejszego urzędu;
- po zakończeniu robót dokonać inwentaryzacji powykonawczej wykonanej sieci.

Jednocześnie upoważniam inwestora do złożenia oświadczenia o dysponowaniu gruntem na cele budowlane, w celu uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót.

Niniejsza zgoda traci ważność jeżeli w okresie 2 lat od wydania niniejszego zezwolenia sieć nie zostanie wybudowana.

**BURMISTRZ**  
*Józef Blank*

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:500

OZNACZENIA (LEGENDA) :	
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek - Rura PVC SN12
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej-Rura PERC
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Grawitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (osłonowe) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną

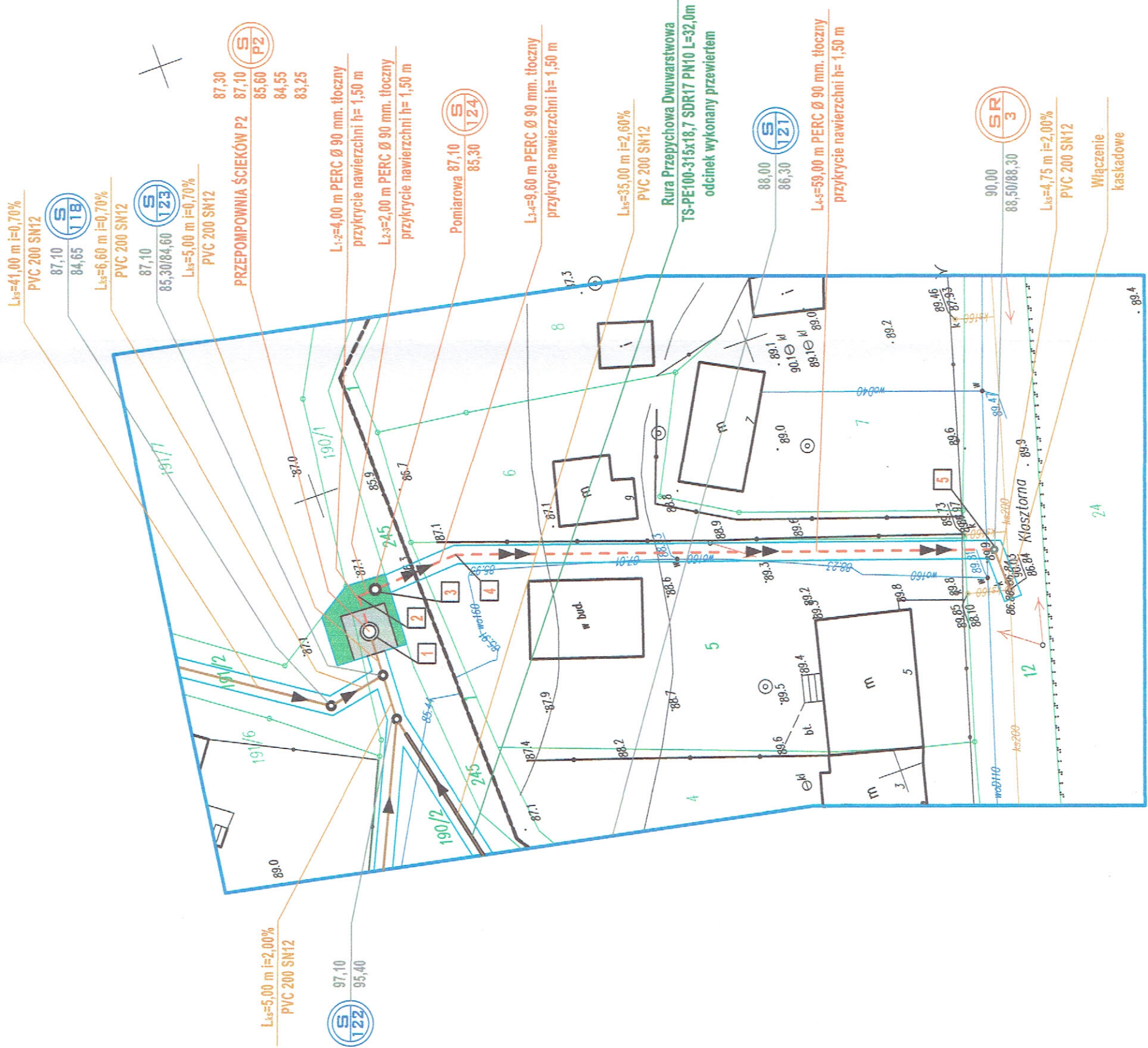
Załącznik  
do pisma P.16053 z 11.2019  
Burmistrza Nowego Miasta Lubawskiego  
z dnia 30.09.2019 r.

BURMISTRZ  
Józef Białek



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE
Adres obiektu budowlanego:	Opracował: Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratonia, jednostka ewidencyjna 281205_2
Nazwa i adres inwestora:	Jednostka ewidencyjna 281201_1 Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Miszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻA:	SANITARNA
SKALA:	1:500
DATA:	Wizualizacja 2019
NR RYSUNKU:	Z-2
Nr strony:	



**RD.7234.2.43.2019**

**Mszanowo, 08.10.2019r.**

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.) i art. 39 ust. 3, 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) oraz rozporządzenie ministra transportu i gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz.U. z 2016r., poz. 124 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.08.2019 r.(data wpływu 26.08.2019r. Pani Emilii Gąska „, EM - pro” Pracownia Inżynierii Środowiska, ul. Janusza Korczaka 12e, 13- 300 Nowe Miasto Lub., pełnomocnika Gminy Nowe Miasto Lubawskie w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację projektu Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie dróg gminnych Gminy Nowe Miasto Lubawskie działka nr 18/26, 171, 174/1, 190/2, 191/2, 192/2, 196/2, 1067, 1091, 1097, w miejscowości Łąki Bratiańskie obręb Bratian.

### **zezwalam**

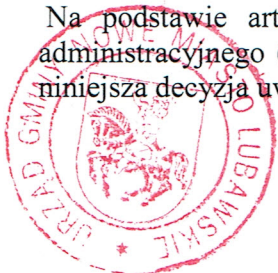
na lokalizację projektu Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie dróg gminnych Gminy Nowe Miasto Lubawskie na działkach nr 18/26, 171, 174/1, 190/2, 191/2, 192/2, 196/2, 1067, 1091, 1097, w miejscowości Łąki Bratiańskie obręb Bratian jak zaznaczono na mapie do celów projektowych w skali 1:500 na niżej podanych warunkach:

1. Tereny zielone muszą być przywrócone do stanu pierwotnego
2. Urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą winny odpowiadać wymogom zawartym w §140 w/w rozporządzenia (Dz. U. z 2016r. poz. 124 ze zm.).
3. Przed przystąpieniem do robót (w przypadku wejścia w działki gminne) należy wystąpić do Urzędu Gminy w Nowym Mieście Lubawskim z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.).
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt tego przełożenia ponosi jego inwestor.
5. Utrzymanie i eksploatacja rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej należy do jej posiadacza.
6. Lokalizację rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami.
7. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
8. Jeżeli prace związane z wykonaniem rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy dołączyć zatwierdzony przez Wójta Gminy Nowe Miasto Lubawskie projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl. par. 1 ust. 3, pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r. poz. 1264)



## UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018r.poz. 2096 ze zm.) odstąpiono od uzasadnienia ponieważ niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony.



## POUCZENIE

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 3 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej nie zostanie wybudowana. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do :

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia o którym mowa w ust.3.
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Decyzja niniejsza nie jest ostateczna.

Stronom służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Nowe Miasto Lubawskie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W imieniu Wójta  
Kierownik Referatu Drogownictwa

Marcin Buliński

Otrzymują :

1. Emilia Gąska „EM - pro” Pracownia Inżynierii Środowiska, ul. Janusza Korczaka 12e, 13-300 Nowe Miasto Lub.

Sprawę prowadzi: Paweł Oelberg tel. 564726315







**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
SKALA 1:500**

Nazwa i adres wykonawcy: <b>BIURO PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNE "SILVA" S.C.</b> ul. Łódzka 101, 91-600 Łódź, tel. 71 638 11 11, e-mail: biuro@silva.pl	
Numer projektu: <b>202302.202302.1.0004</b>	
Data wydania: <b>2023.02.20</b>	
Nazwa inwestycji: <b>Projekt zagospodarowania terenu i sieci kanalizacji sanitarnej w osiedlu mieszkaniowym przy ul. Łódzkiej 101 w Łodzi</b>	
Adres inwestycji: <b>osiedle mieszkaniowe przy ul. Łódzkiej 101, 91-600 Łódź</b>	
Właściciel: <b>Urząd Gminy Łódź, ul. Piotrkowska 100, 91-101 Łódź</b>	
Projektant: <b>mgr inż. Andrzej Kozłowski</b>	
Wzrost: <b>1,70 m</b>	
Data: <b>2023.02.20</b>	
Zakres: <b>Projekt zagospodarowania terenu i sieci kanalizacji sanitarnej</b>	
Opis: <b>Projekt zagospodarowania terenu i sieci kanalizacji sanitarnej w osiedlu mieszkaniowym przy ul. Łódzkiej 101 w Łodzi. Projekt obejmuje: 1) zagospodarowanie terenu, 2) projektowanie i wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej, 3) projektowanie i wykonanie przyłączy kanalizacyjnych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Projekt jest zgodny z warunkami technicznymi dla projektowania i wykonania sieci kanalizacji sanitarnej, określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych dla projektowania, budowy i wykonania, oraz parametrów (średnica nominalna, długość nominalna i wytrzymałość) elementów prefabrykowanych przeznaczonych do bezprzewodnego przeniesienia ścieków, ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej - Monitorze Polskim z dnia 15 maja 2002 r. (Dz.U. 2002.114.1000).</b>	
Załączniki: <b>1) Plan zagospodarowania terenu, 2) Projektowanie i wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej, 3) Projektowanie i wykonanie przyłączy kanalizacyjnych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.</b>	
Data: <b>2023.02.20</b>	
Lp. kolumny: <b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.</b>	



**OZNACZENIA (LEGENDA):**

- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do istniejącej sieci PVC DN12
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- Projektowana strzałka kierunkowa K. Grawitacyjnej
- Proj. rury ochronne (obrotowej typ AROT)
- Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
- Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
- Zakres opracowania
- Granice Działki
- Nr działki pod inwestycją
- Skrytykowanie z drogą Gminną

URZĄD MIKROREJONU

Wzrost: 1,70 m  
Data: 2023.02.20





Starosta Nowomiejski  
ul. Rynek 1  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PO.6630.178.2019

Lokalizacja obiektu: **Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2, Działki nr 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **kanalizacyjna**

Wnioskodawca: **"KAM-pro" PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA mgr inż Kamil Piotr Gaska**  
**Nawra 1a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie**  
**NIP 8771397063**

Data wpływu wniosku: **2019-10-11**

Inwestor: **Gmina Nowe Miasto Lubawskie; Mszanowo ul. Podleśna 1 , 13-300 Nowe Miasto Lubawskie**

Projektant: **Błażej Janiszewski**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Andrzej Kuczkowski**  
Kierownik PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Orange Polska</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Zakład Usług Komunalnych w Mszanowie</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>ELTRONIK "Media" Sp. z o.o.- Sp.k.</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Marek Łukaszewski</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodniczy</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Władysław Kalisz</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> - Celem dokładnego ustalenia trasy istniejących kabli należy wykonać ręcznie przekopy próbne. - Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonywać ręcznie (łopatą). -Skrzyżowania zbliżenia projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E05125,  Do uwagi dodany został załącznik	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Lubawska Spółka Komunalna Sp. z o.o.</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Paweł Zalewski</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Marian Kasprówicz</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową "OLMAN" Uniwersytet Warmińsko-Mazurski</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Zbigniew Czarnota</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
9	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Urząd Gminy Nowe Miasto Lubawskie</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Paweł Oelberg</b>



	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: <b>Urząd Miasta Nowe Miasto Lubawskie</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Tomasz Rogoziński</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie z wykorzystaniem środków kom. elektr. uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Kamil Gąska**

**Z up. Starosty**

**Andrzej Kuczkowski**  
**Kierownik PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2019-10-18.  
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

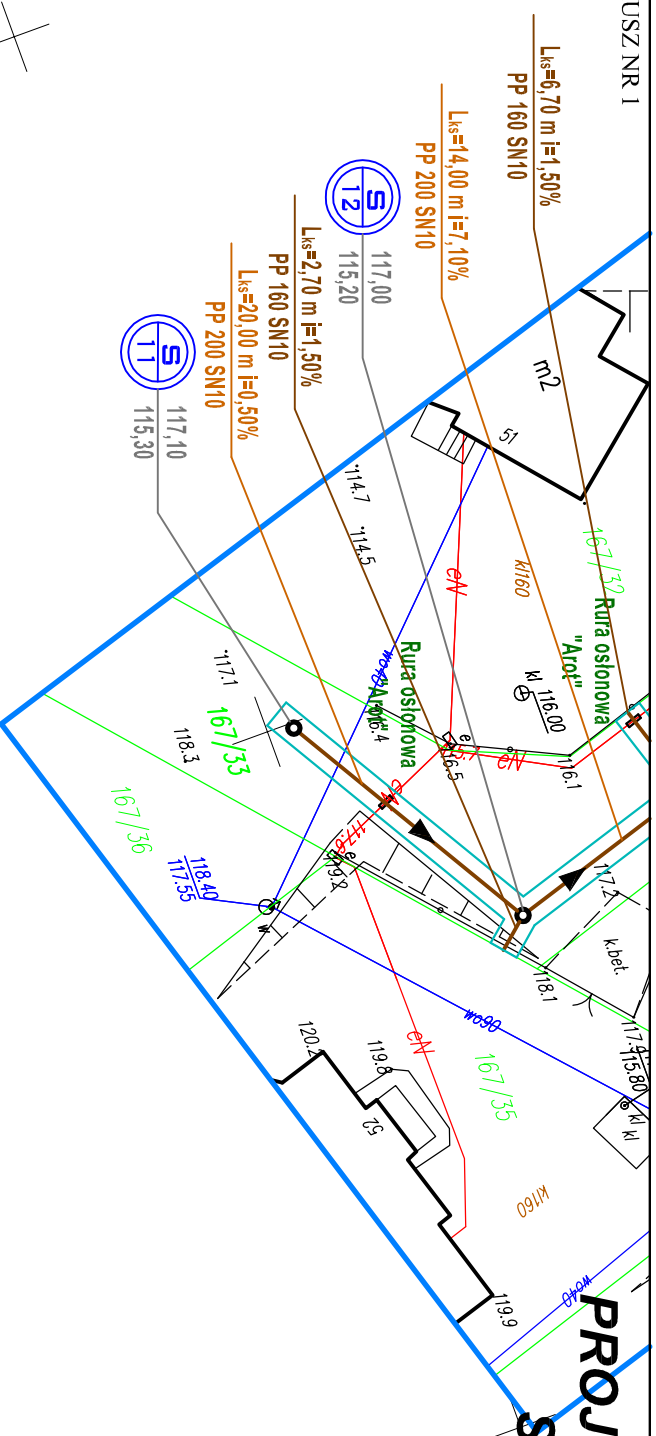


**Starosta Nowomiejski**

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Data przeprowadzenia narady	18.10.2019
Znak sprawy	PO.6630.178.2019
Imię i nazwisko przewodniczącego narady koordynacyjnej	Z up. STAROSTY Andrzej Kuczkowski

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprojektuzd.epodgik.pl/>

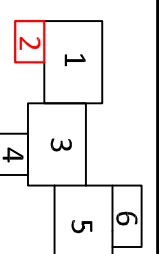


**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
SKALA 1:500**

**OZNACZENIA (LEGENDA) :**

	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek - Rura PP NIEKARBOWANA
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej-Rura PERC
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Gravitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (osłonowej) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną

**UKŁAD ARKUSZY**



Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych wpisaną do zasobów PODGIK w NML pod nr P.2812.2019.1088 w dniu 11.10.2019r.



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATAŃSKIE

PROJEKTOWAŁ:

Adres obiektu budowlanego:  
Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2

Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1

Nazwa i adres inwestora:  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tytuł rysunku:  
BRANŻA: SANITARNA  
SKALA: 1:500  
DATA: Październik 2019  
NR RYSUNKU: Z-2

**Mapa do celów projektowych Skala 1:500**

Nazwa miejscowości	m. Łąki Bratianskie i Nowe Miasto Lubawskie
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 281205_2.0002 i 281201_1.0004
Jednostka ewidencyjna	m. Bratian i Nowe Miasto Lubawskie
Powiat	identyfikator: 281205_2, 281201_1
Województwo	nowomiejski
Nazwa układu współrzędnych:	warmińsko-mazurskie
Nazwa układu wysokości:	układ prost. płaski: 2000/strefa 7
	układ wysokości: Kronstadt 1960
Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zmianami) dokonano oceny obszaru oddziaływania obiektu na podstawie poniższych aktów prawnych: 1) Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. §12; §13; §179 ust.4; §271.	
Obszar oddziaływania mieści się w obrębie działek, nie wpływa na zagospodarowanie działek sąsiednich.	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych	

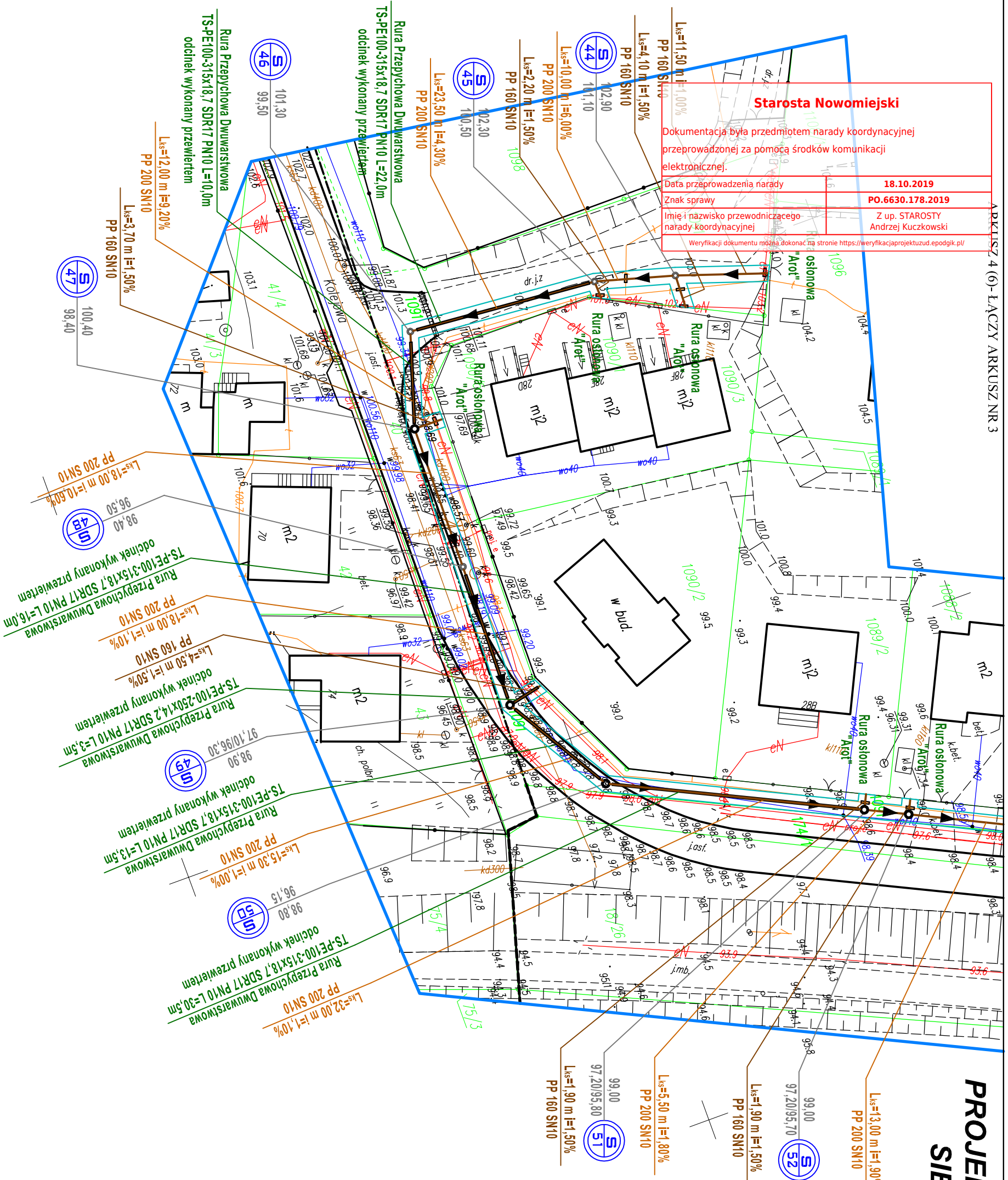


**Starosta Nowomiejski**

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Data przeprowadzenia narady	18.10.2019
Znak sprawy	PO.6630.178.2019
Imię i nazwisko przewodniczącego narady koordynacyjnej	Z up. STAROSTY Andrzej Kuczkowski

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.projektuzd.epodgik.pl/>

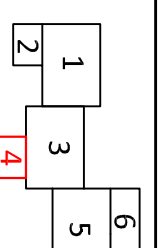


# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:500

## OZNACZENIA (LEGENDA) :

	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek - Rura PP NIEKARBOWANA
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej- Rura PERC
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Grawitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (osłonowe) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie sieciowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną

### UKŁAD ARKUSZY



Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych wpisaną do zasobów PODGIK w NMIŁ pod nr P.2812.2019.1088 w dniu 11.10.2019r.



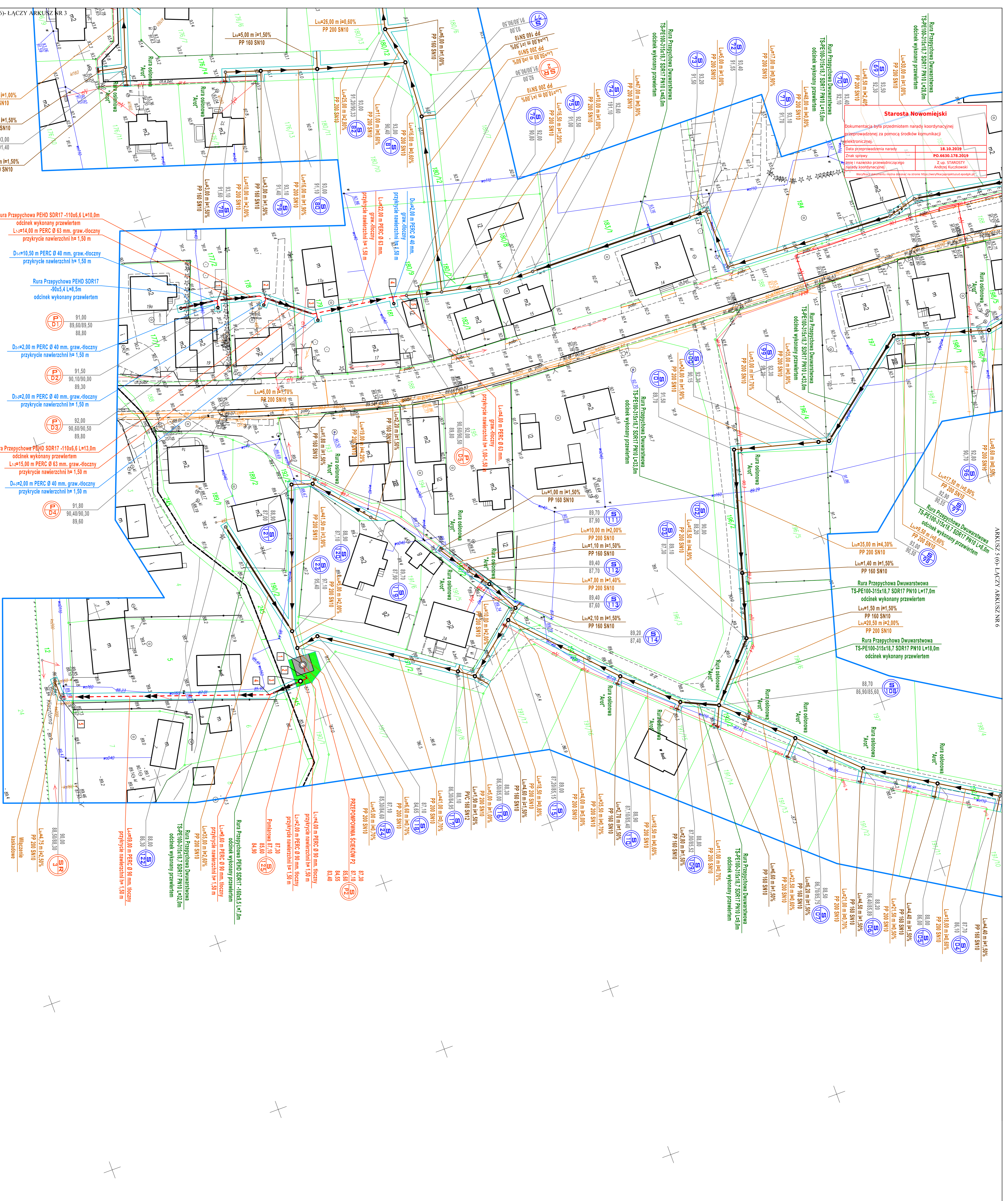
"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaśka  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: keaskas@wp.pl

Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie		Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie			
Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.I.L. jednostka ewidencyjna 281201_1		Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/6, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratan, jednostka ewidencyjna 281205_2		Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.I.L. jednostka ewidencyjna 281201_1	
Tytuł rysunku: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		Tytuł rysunku: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
BRANŻA: SKALA: DATA: NR RYSUNKU:	SANITARNA 1:500 Październik 2019 Z4	Nr strony:			

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
SKALA 1:500**

**Starosta Nowomiejski**

Data przeprowadzenia narady	18.10.2019
Data przeprowadzenia narady elektronicznej	PO.6430.178.2019
Imię i nazwisko przewodniczącego sesji komisji koordynacyjnej	Z. Ł. STAROSTY Andrzej Kuczkowski
Wynik sesji elektronicznej można obejrzeć na stronie: <a href="http://www.konferencjeonline.com.pl/">http://www.konferencjeonline.com.pl/</a>	



**Mapa do celów projektowych Skala 1:500**

Nazwa inwestycji	Plan zagospodarowania terenu i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łubawka
Objekt inwestycyjny	Objekt inwestycyjny: 2105/2, 2107/1, 2109/1, 2110/1, 2111/1, 2112/1, 2113/1, 2114/1, 2115/1, 2116/1, 2117/1, 2118/1, 2119/1, 2120/1, 2121/1, 2122/1, 2123/1, 2124/1, 2125/1, 2126/1, 2127/1, 2128/1, 2129/1, 2130/1, 2131/1, 2132/1, 2133/1, 2134/1, 2135/1, 2136/1, 2137/1, 2138/1, 2139/1, 2140/1, 2141/1, 2142/1, 2143/1, 2144/1, 2145/1, 2146/1, 2147/1, 2148/1, 2149/1, 2150/1, 2151/1, 2152/1, 2153/1, 2154/1, 2155/1, 2156/1, 2157/1, 2158/1, 2159/1, 2160/1, 2161/1, 2162/1, 2163/1, 2164/1, 2165/1, 2166/1, 2167/1, 2168/1, 2169/1, 2170/1, 2171/1, 2172/1, 2173/1, 2174/1, 2175/1, 2176/1, 2177/1, 2178/1, 2179/1, 2180/1, 2181/1, 2182/1, 2183/1, 2184/1, 2185/1, 2186/1, 2187/1, 2188/1, 2189/1, 2190/1, 2191/1, 2192/1, 2193/1, 2194/1, 2195/1, 2196/1, 2197/1, 2198/1, 2199/1, 2200/1, 2201/1, 2202/1, 2203/1, 2204/1, 2205/1, 2206/1, 2207/1, 2208/1, 2209/1, 2210/1, 2211/1, 2212/1, 2213/1, 2214/1, 2215/1, 2216/1, 2217/1, 2218/1, 2219/1, 2220/1, 2221/1, 2222/1, 2223/1, 2224/1, 2225/1, 2226/1, 2227/1, 2228/1, 2229/1, 2230/1, 2231/1, 2232/1, 2233/1, 2234/1, 2235/1, 2236/1, 2237/1, 2238/1, 2239/1, 2240/1, 2241/1, 2242/1, 2243/1, 2244/1, 2245/1, 2246/1, 2247/1, 2248/1, 2249/1, 2250/1, 2251/1, 2252/1, 2253/1, 2254/1, 2255/1, 2256/1, 2257/1, 2258/1, 2259/1, 2260/1, 2261/1, 2262/1, 2263/1, 2264/1, 2265/1, 2266/1, 2267/1, 2268/1, 2269/1, 2270/1, 2271/1, 2272/1, 2273/1, 2274/1, 2275/1, 2276/1, 2277/1, 2278/1, 2279/1, 2280/1, 2281/1, 2282/1, 2283/1, 2284/1, 2285/1, 2286/1, 2287/1, 2288/1, 2289/1, 2290/1, 2291/1, 2292/1, 2293/1, 2294/1, 2295/1, 2296/1, 2297/1, 2298/1, 2299/1, 2300/1, 2301/1, 2302/1, 2303/1, 2304/1, 2305/1, 2306/1, 2307/1, 2308/1, 2309/1, 2310/1, 2311/1, 2312/1, 2313/1, 2314/1, 2315/1, 2316/1, 2317/1, 2318/1, 2319/1, 2320/1, 2321/1, 2322/1, 2323/1, 2324/1, 2325/1, 2326/1, 2327/1, 2328/1, 2329/1, 2330/1, 2331/1, 2332/1, 2333/1, 2334/1, 2335/1, 2336/1, 2337/1, 2338/1, 2339/1, 2340/1, 2341/1, 2342/1, 2343/1, 2344/1, 2345/1, 2346/1, 2347/1, 2348/1, 2349/1, 2350/1, 2351/1, 2352/1, 2353/1, 2354/1, 2355/1, 2356/1, 2357/1, 2358/1, 2359/1, 2360/1, 2361/1, 2362/1, 2363/1, 2364/1, 2365/1, 2366/1, 2367/1, 2368/1, 2369/1, 2370/1, 2371/1, 2372/1, 2373/1, 2374/1, 2375/1, 2376/1, 2377/1, 2378/1, 2379/1, 2380/1, 2381/1, 2382/1, 2383/1, 2384/1, 2385/1, 2386/1, 2387/1, 2388/1, 2389/1, 2390/1, 2391/1, 2392/1, 2393/1, 2394/1, 2395/1, 2396/1, 2397/1, 2398/1, 2399/1, 2400/1, 2401/1, 2402/1, 2403/1, 2404/1, 2405/1, 2406/1, 2407/1, 2408/1, 2409/1, 2410/1, 2411/1, 2412/1, 2413/1, 2414/1, 2415/1, 2416/1, 2417/1, 2418/1, 2419/1, 2420/1, 2421/1, 2422/1, 2423/1, 2424/1, 2425/1, 2426/1, 2427/1, 2428/1, 2429/1, 2430/1, 2431/1, 2432/1, 2433/1, 2434/1, 2435/1, 2436/1, 2437/1, 2438/1, 2439/1, 2440/1, 2441/1, 2442/1, 2443/1, 2444/1, 2445/1, 2446/1, 2447/1, 2448/1, 2449/1, 2450/1, 2451/1, 2452/1, 2453/1, 2454/1, 2455/1, 2456/1, 2457/1, 2458/1, 2459/1, 2460/1, 2461/1, 2462/1, 2463/1, 2464/1, 2465/1, 2466/1, 2467/1, 2468/1, 2469/1, 2470/1, 2471/1, 2472/1, 2473/1, 2474/1, 2475/1, 2476/1, 2477/1, 2478/1, 2479/1, 2480/1, 2481/1, 2482/1, 2483/1, 2484/1, 2485/1, 2486/1, 2487/1, 2488/1, 2489/1, 2490/1, 2491/1, 2492/1, 2493/1, 2494/1, 2495/1, 2496/1, 2497/1, 2498/1, 2499/1, 2500/1, 2501/1, 2502/1, 2503/1, 2504/1, 2505/1, 2506/1, 2507/1, 2508/1, 2509/1, 2510/1, 2511/1, 2512/1, 2513/1, 2514/1, 2515/1, 2516/1, 2517/1, 2518/1, 2519/1, 2520/1, 2521/1, 2522/1, 2523/1, 2524/1, 2525/1, 2526/1, 2527/1, 2528/1, 2529/1, 2530/1, 2531/1, 2532/1, 2533/1, 2534/1, 2535/1, 2536/1, 2537/1, 2538/1, 2539/1, 2540/1, 2541/1, 2542/1, 2543/1, 2544/1, 2545/1, 2546/1, 2547/1, 2548/1, 2549/1, 2550/1, 2551/1, 2552/1, 2553/1, 2554/1, 2555/1, 2556/1, 2557/1, 2558/1, 2559/1, 2560/1, 2561/1, 2562/1, 2563/1, 2564/1, 2565/1, 2566/1, 2567/1, 2568/1, 2569/1, 2570/1, 2571/1, 2572/1, 2573/1, 2574/1, 2575/1, 2576/1, 2577/1, 2578/1, 2579/1, 2580/1, 2581/1, 2582/1, 2583/1, 2584/1, 2585/1, 2586/1, 2587/1, 2588/1, 2589/1, 2590/1, 2591/1, 2592/1, 2593/1, 2594/1, 2595/1, 2596/1, 2597/1, 2598/1, 2599/1, 2600/1, 2601/1, 2602/1, 2603/1, 2604/1, 2605/1, 2606/1, 2607/1, 2608/1, 2609/1, 2610/1, 2611/1, 2612/1, 2613/1, 2614/1, 2615/1, 2616/1, 2617/1, 2618/1, 2619/1, 2620/1, 2621/1, 2622/1, 2623/1, 2624/1, 2625/1, 2626/1, 2627/1, 2628/1, 2629/1, 2630/1, 2631/1, 2632/1, 2633/1, 2634/1, 2635/1, 2636/1, 2637/1, 2638/1, 2639/1, 2640/1, 2641/1, 2642/1, 2643/1, 2644/1, 2645/1, 2646/1, 2647/1, 2648/1, 2649/1, 2650/1, 2651/1, 2652/1, 2653/1, 2654/1, 2655/1, 2656/1, 2657/1, 2658/1, 2659/1, 2660/1, 2661/1, 2662/1, 2663/1, 2664/1, 2665/1, 2666/1, 2667/1, 2668/1, 2669/1, 2670/1, 2671/1, 2672/1, 2673/1, 2674/1, 2675/1, 2676/1, 2677/1, 2678/1, 2679/1, 2680/1, 2681/1, 2682/1, 2683/1, 2684/1, 2685/1, 2686/1, 2687/1, 2688/1, 2689/1, 2690/1, 2691/1, 2692/1, 2693/1, 2694/1, 2695/1, 2696/1, 2697/1, 2698/1, 2699/1, 2700/1, 2701/1, 2702/1, 2703/1, 2704/1, 2705/1, 2706/1, 2707/1, 2708/1, 2709/1, 2710/1, 2711/1, 2712/1, 2713/1, 2714/1, 2715/1, 2716/1, 2717/1, 2718/1, 2719/1, 2720/1, 2721/1, 2722/1, 2723/1, 2724/1, 2725/1, 2726/1, 2727/1, 2728/1, 2729/1, 2730/1, 2731/1, 2732/1, 2733/1, 2734/1, 2735/1, 2736/1, 2737/1, 2738/1, 2739/1, 2740/1, 2741/1, 2742/1, 2743/1, 2744/1, 2745/1, 2746/1, 2747/1, 2748/1, 2749/1, 2750/1, 2751/1, 2752/1, 2753/1, 2754/1, 2755/1, 2756/1, 2757/1, 2758/1, 2759/1, 2760/1, 2761/1, 2762/1, 2763/1, 2764/1, 2765/1, 2766/1, 2767/1, 2768/1, 2769/1, 2770/1, 2771/1, 2772/1, 2773/1, 2774/1, 2775/1, 2776/1, 2777/1, 2778/1, 2779/1, 2780/1, 2781/1, 2782/1, 2783/1, 2784/1, 2785/1, 2786/1, 2787/1, 2788/1, 2789/1, 2790/1, 2791/1, 2792/1, 2793/1, 2794/1, 2795/1, 2796/1, 2797/1, 2798/1, 2799/1, 2800/1, 2801/1, 2802/1, 2803/1, 2804/1, 2805/1, 2806/1, 2807/1, 2808/1, 2809/1, 2810/1, 2811/1, 2812/1, 2813/1, 2814/1, 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1, 2820/1, 2821/1, 2822/1, 2823/1, 2824/1, 2825/1, 2826/1, 2827/1, 2828/1, 2829/1, 2830/1, 2831/1, 2832/1, 2833/1, 2834/1, 2835/1, 2836/1, 2837/1, 2838/1, 2839/1, 2840/1, 2841/1, 2842/1, 2843/1, 2844/1, 2845/1, 2846/1, 2847/1, 2848/1, 2849/1, 2850/1, 2851/1, 2852/1, 2853/1, 2854/1, 2855/1, 2856/1, 2857/1, 2858/1, 2859/1, 2860/1, 2861/1, 2862/1, 2863/1, 2864/1, 2865/1, 2866/1, 2867/1, 2868/1, 2869/1, 2870/1, 2871/1, 2872/1, 2873/1, 2874/1, 2875/1, 2876/1, 2877/1, 2878/1, 2879/1, 2880/1, 2881/1, 2882/1, 2883/1, 2884/1, 2885/1, 2886/1, 2887/1, 2888/1, 2889/1, 2890/1, 2891/1, 2892/1, 2893/1, 2894/1, 2895/1, 2896/1, 2897/1, 2898/1, 2899/1, 2900/1, 2901/1, 2902/1, 2903/1, 2904/1, 2905/1, 2906/1, 2907/1, 2908/1, 2909/1, 2910/1, 2911/1, 2912/1, 2913/1, 2914/1, 2915/1, 2916/1, 2917/1, 2918/1, 2919/1, 2920/1, 2921/1, 2922/1, 2923/1, 2924/1, 2925/1, 2926/1, 2927/1, 2928/1, 2929/1, 2930/1, 2931/1, 2932/1, 2933/1, 2934/1, 2935/1, 2936/1, 2937/1, 2938/1, 2939/1, 2940/1, 2941/1, 2942/1, 2943/1, 2944/1, 2945/1, 2946/1, 2947/1, 2948/1, 2949/1, 2950/1, 2951/1, 2952/1, 2953/1, 2954/1, 2955/1, 2956/1, 2957/1, 2958/1, 2959/1, 2960/1, 2961/1, 2962/1, 2963/1, 2964/1, 2965/1, 2966/1, 2967/1, 2968/1, 2969/1, 2970/1, 2971/1, 2972/1, 2973/1, 2974/1, 2975/1, 2976/1, 2977/1, 2978/1, 2979/1, 2980/1, 2981/1, 2982/1, 2983/1, 2984/1, 2985/1, 2986/1, 2987/1, 2988/1, 2989/1, 2990/1, 2991/1, 2992/1, 2993/1, 2994/1, 2995/1, 2996/1, 2997/1, 2998/1, 2999/1, 3000/1, 3001/1, 3002/1, 3003/1, 3004/1, 3005/1, 3006/1, 3007/1, 3008/1, 3009/1, 3010/1, 3011/1, 3012/1, 3013/1, 3014/1, 3015/1, 3016/1, 3017/1, 3018/1, 3019/1, 3020/1, 3021/1, 3022/1, 3023/1, 3024/1, 3025/1, 3026/1, 3027/1, 3028/1, 3029/1, 3030/1, 3031/1, 3032/1, 3033/1, 3034/1, 3035/1, 3036/1, 3037/1, 3038/1, 3039/1, 3040/1, 3041/1, 3042/1, 3043/1, 3044/1, 3045/1, 3046/1, 3047/1, 3048/1, 3049/1, 3050/1, 3051/1, 3052/1, 3053/1, 3054/1, 3055/1, 3056/1, 3057/1, 3058/1, 3059/1, 3060/1, 3061/1, 3062/1, 3063/1, 3064/1, 3065/1, 3066/1, 3067/1, 3068/1, 3069/1, 3070/1, 3071/1, 3072/1, 3073/1, 3074/1, 3075/1, 3076/1, 3077/1, 3078/1, 3079/1, 3080/1, 3081/1, 3082/1, 3083/1, 3084/1, 3085/1, 3086/1, 3087/1, 3088/1, 3089/1, 3090/1, 3091/1, 3092/1, 3093/1, 3094/1, 3095/1, 3096/1, 3097/1, 3098/1, 3099/1, 3100/1, 3101/1, 3102/1, 3103/1, 3104/1, 3105/1, 3106/1, 3107/1, 3108/1, 3109/1, 3110/1, 3111/1, 3112/1, 3113/1, 3114/1, 3115/1, 3116/1, 3117/1, 3118/1, 3119/1, 3120/1, 3121/1, 3122/1, 3123/1, 3124/1, 3125/1, 3126/1, 3127/1, 3128/1, 3129/1, 3130/1, 3131/1, 3132/1, 3133/1, 3134/1, 3135/1, 3136/1, 3137/1, 3138/1, 3139/1, 3140/1, 3141/1, 3142/1, 3143/1, 3144/1, 3145/1, 3146/1, 3147/1, 3148/1, 3149/1, 3150/1, 3151/1, 3152/1, 3153/1, 3154/1, 3155/1, 3156/1, 3157/1, 3158/1, 3159/1, 3160/1, 3161/1, 3162/1, 3163/1, 3164/1, 3165/1, 3166/1, 3167/1, 3168/1, 3169/1, 3170/1, 3171/1, 3172/1, 3173/1, 3174/1, 3175/1, 3176/1, 3177/1, 3178/1, 3179/1, 3180/1, 3181/1, 3182/1, 3183/1, 3184/1, 3185/1, 3186/1, 3187/1, 3188/1, 3189/1, 3190/1, 3191/1, 3192/1, 3193/1, 3194/1, 3195/1, 3196/1, 3197/1, 3198/1, 3199/1, 3200/1, 3201/1, 3202/1, 3203/1, 3204/1, 3205/1, 3206/1, 3207/1, 3208/1, 3209/1, 3210/1, 3211/1, 3212/1, 3213/1, 3214/1, 3215/1, 3216/1, 3217/1, 3218/1, 3219/1, 3220/1, 3221/1, 3222/1, 3223/1, 3224/1, 3225/1, 3226/1, 3227/1, 3228/1, 3229/1, 3230/1, 3231/1, 3232/1, 3233/1, 3234/1, 3235/1, 3236/1, 3237/1, 3238/1, 3239/1, 3240/1, 3241/1, 3242/1, 3243/1, 3244/1, 3245/1, 3246/1, 3247/1, 3248/1, 3249/1, 3250/1, 3251/1, 3252/1, 3253/1, 3254/1, 3255/1, 3256/1, 3257/1, 3258/1, 3259/1, 3260/1, 3261/1, 3262/1, 3263/1, 3264/1, 3265/1, 3266/1, 3267/1, 3268/1, 3269/1, 3270/1, 3271/1, 3272/1, 3273/1, 3274/1, 3275/1, 3276/1, 3277/1, 3278/1, 3279/1, 3280/1, 3281/1, 3282/1, 3283/1, 3284/1, 3285/1, 3286/1, 3287/1, 3288/1, 3289/1, 3290/1, 3291/1, 3292/1, 3293/1, 3294/1, 3295/1, 3296/1, 3297/1, 3298/1, 3299/1, 3300/1, 3301/1, 3302/1, 3303/1, 3304/1, 3305/1, 3306/1, 3307/1, 3308/1, 3309/1, 3310/1, 3311/1, 3312/1, 3313/1, 3314/1, 3315/1, 3316/1, 3317/1, 3318/1, 3319/1, 3320/1, 3321/1, 3322/1, 3323/1, 3324/1, 3325/1, 3326/1, 3327/1, 3328/1, 3329/1, 3330/1, 3331/1, 3332/1, 3333/1, 3334/1, 3335/1, 3336/1, 3337/1, 3338/1, 3339/1, 3340/1, 3341/1, 3342/1, 3343/1, 3344/1, 3345/1, 3346/1, 3347/1, 3348/1, 3349/1, 3350/1, 3351/1, 3352/1, 3353/1, 3354/1, 3355/1, 3356/1, 3357/1, 3358/1, 3359/1, 3360/1, 3361/1, 3362/1, 3363/1, 3364/1, 3365/1, 3366/1, 3367/1, 3368/1, 3369/1, 3370/1, 3371/1, 3372/1, 3373/1, 3374/1, 3375/1, 3376/1, 3377/1, 3378/1, 3379/1, 3380/1, 3381/1, 3382/1, 3383/1, 3384/1, 3385/1, 3386/1, 3387/1, 3388/1, 3389/1, 3390/1, 3391/1, 3392/1, 3393/1, 3394/1, 3395/1, 3396/1, 3397/1, 3398/1, 3399/1, 3400/1, 3401/1, 3402/1, 3403/1, 3404/1, 3405/1, 3406/1, 3407/1, 3408/1, 3409/1, 3410/1, 3411/1, 3412/1, 3413/1, 3414/1, 3415/1, 3416/1, 3417/1, 3418/1, 3419/1, 3420/1, 3421/1, 3422/1, 3423/1, 3424/1, 3425/1, 3426/1, 3427/1, 3428/1, 3429/1, 3430/1, 3431/1, 3432/1, 3433/1, 3434/1, 3435/1, 3436/1, 3437/1, 3438/1, 3439/1, 3440/1, 3441/1, 3442/1, 3443/1, 3444/1, 3445/1, 3446/1, 3447/1, 3448/1, 3449/1, 3450/1, 3451/1, 3452/1, 3453/1, 3454/1, 3455/1, 3456/1, 3457/1, 3458/1, 3459/1, 3460/1, 3461/1, 3462/1, 3463/1, 3464/1, 3465/1, 3466/1, 3467/1, 3468/1, 3469/1, 3470/1, 3471/1, 3472/1, 3473/1, 3474/1, 3475/1, 3476/1, 3477/1, 3478/1, 3479/1, 3480/1, 3481/1, 3482/1, 3483/1, 3484/1, 3485/1, 3486/1, 3487/1, 3488/1, 3489/1, 3490/1, 3491/1, 3492/1, 3493/1, 3494/1, 3495/1, 3496/1, 3497/1, 3498/1, 3499/1, 3500/1, 3501/1, 3502/1, 3503/1, 3504/1, 3505/1, 3506/1, 3507/1, 3508/1, 3509/1, 3510/1, 3511/1, 3512/1, 3513/1, 3514/1, 3515/1, 3516/1, 3517/1, 3518/1, 3519/1, 3520/1, 3521/1, 3522/1, 3523/1, 3524/1, 3525/1, 3526/1, 3527/1, 3528/1, 3529/1, 3530/1, 3531/1, 3532/1, 3533/1, 3534/1, 3535/1, 3536/1, 3537/1, 3538/1, 3539/1, 3540/1, 3541/1, 3542/1, 3543/1, 3544/1, 3545/1, 3546/1, 3547/1, 3548/1, 3549/1, 3550/1, 3551/1, 3552/1, 3553/1, 3554/1, 3555/1, 3556/1, 3557/1, 3558/1, 3559/1, 3560/1, 3561/1, 3562/1, 3563/1, 3564/1, 3565/1, 3566/1, 3567/1, 3568/1, 3569

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:500

**Starosta Nowomiejski**

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Data przeprowadzenia narady: **18.10.2019**

Znak sprawy: **PO.6630.178.2019**

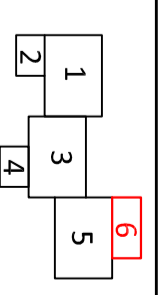
Imię i nazwisko przewodniczącego narady koordynacyjnej: **Z up. STAROSTY Andrzej Kuczkowski**

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprojektuzud.epodgik.pl/>

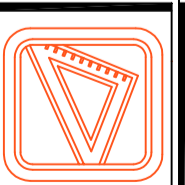
## OZNACZENIA (LEGENDA) :

	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do działek - Rura PP NIEKARBOWANA
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej-Rura PERC
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Grawitacyjnej
	Projektowana strzałka kierunkowa K. Tłocznej
	Proj. rury ochronne (osłonowe) typ AROT
	Proj. rury ochronne przepychowe
	Proj. studnie ściekowe i przyłączeniowe
	Zakres inwestycji oraz obszar oddziaływania
	Zakres opracowania
	Granice Działki
	Nr działek pod inwestycję
	Skrzyżowanie z drogą Gminną

## UKŁAD ARKUSZY



Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych wpisaną do zasobów PODGIGK w NML pod nr P.2812.2019.1088 w dniu 11.10.2019r.



"EM-pro"  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gaska  
ul. Janusza Korczaka 12E  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE**

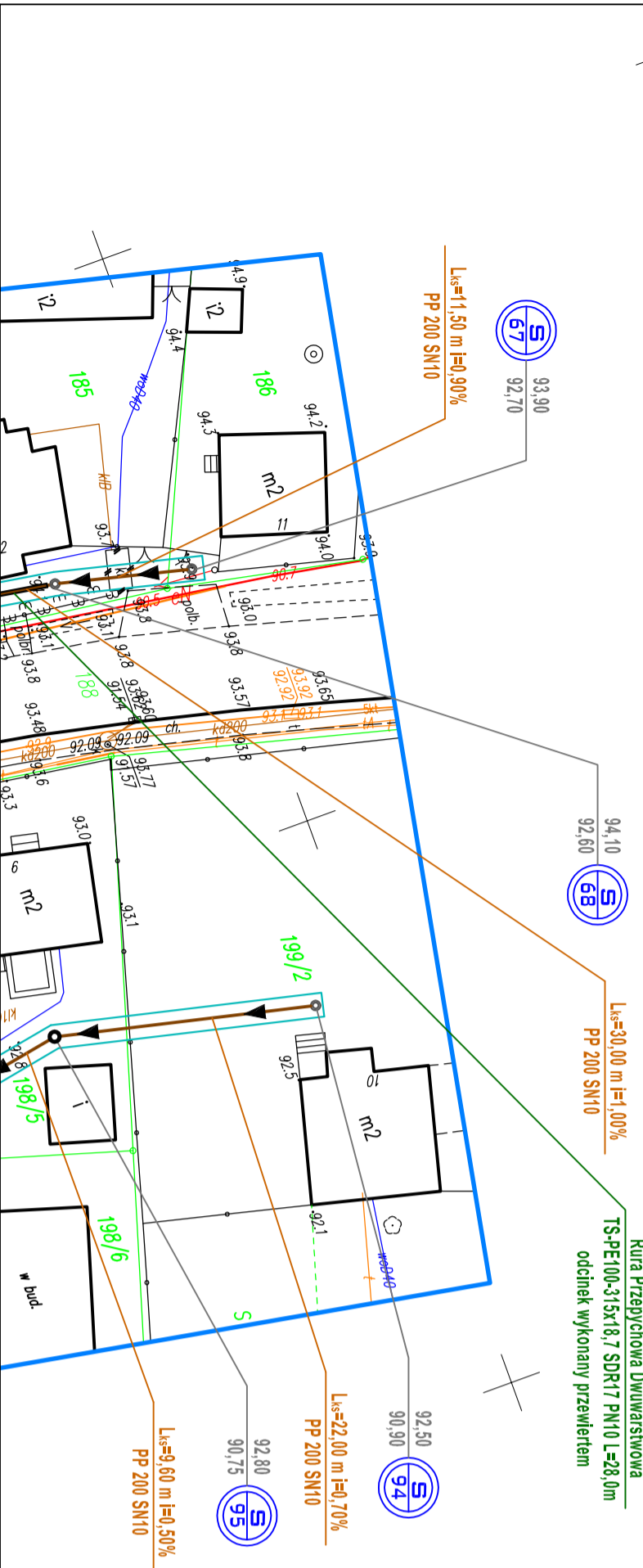
Adres obiektu budowlanego: **Działki nr 18/26, 185, 187/23, 187/26, 187/23, 189/5, 189/11, 189/12, 170, 174, 172, 179/0, 179/1, 179/2, 180, 177/1, 172, 183, 175, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 189/2, 191/2, 191/1/8, 192/2, 195/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1065/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratana, jednostka ewidencyjna 283205\_2**

Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 283201\_1

Nazwa i adres inwestora: **Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mesznowo, ul. Podlesia 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie**

Tytuł rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

BRANŻA:	SANITARNA	N. SIŁOWE:
SKALA:	1:500	
DATA:	Październik 2019	
NR RYSUNKU:	Z-0	



ARKUSZ 6 (6)-ŁACZY ARKUSZ NR 5

Nowe Miasto Lub. dn. 03.10.2019 r.

„EM - pro „  
Pracownia Inżynierii Środowiska  
Emilia Gąska  
13 - 300 Nowe Miasto Lub.  
ul. Korczaka 12 E

### WARUNKI TECHNICZNE

**Dotyczy: Wydania warunków technicznych do projektu budowlanego dla zadania inwestycyjnego pt. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąki Bratiańskie „**

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Nowym Mieście Lub. w odpowiedzi na pismo Biura, podaje warunki techniczne jakie należy spełnić przy projektowaniu budowy - włączenia sieci kanalizacji sanitarnej.

- włączenie odpływu ścieków z projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej „ odcinek nr. 1., dokonać do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 93,71/91,39 w poboczu ulicy Hławskiej , natomiast „ odcinek nr.2., kanalizacji tłocznej włączyć poprzez studnię rozprężną do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 90,03/86,86 w ulicy Klasztornej . Uzyskać zgodę właściciela terenu.

- na kolektorze tłocznym z przepompowni ścieków w studni rewizyjnej zamontować przepływomierz do ścieków dn 80

- na kolektorze grawitacyjnym w ostatniej studni rewizyjnej zamontować zestaw pomiarowy ( przepływomierz ultradźwiękowy oraz koryto pomiarowe )

- po ułożeniu przewodów dokonać ich inwentaryzacji

- projektowane włączenie sieci podlega odbiorowi przy udziale przedstawiciela MPGK Sp.zo.o w Nowym Mieście Lubawskim.

Wystawił:

**KIEROWNIK**  
Działu Wodociągów i Kanalizacji

*Maria Kasprowicz*  
upr. bud. UAN-IV 140/TO/87



Mszanowo, 2 października 2019

**Zakład Usług Komunalnych  
w Mszanowie Sp. z o.o.**  
Mszanowo ul. Parkowa 2 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Tel. 564742447, FAX 564726339  
NIP 877 146 78 46, REGON 280528623

L.dz. 263/2019

**„Em-pro”  
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
mgr Emilia Gąska  
Ul. Janusza Korczaka 12e  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie**

**WARUNKI TECHNICZNE DLA ZADANIA:  
„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąki Bratiańskie”**

Odpowiadając na Wniosek o wydanie warunków technicznych z dnia 26.09.2019 r. L.Dz.375/2019r. Zakład Usług Komunalnych w Mszanowie Sp. z o.o. przedstawia następujące warunki według których należy zaprojektować sieci kanalizacji sanitarnej:

1. Kanalizację grawitacyjną wykonać z rur Dn160 i DN200 w klasie sztywności zgodnej z warunkami terenowymi i wymaganiami zagęszczenia gruntu.
2. Studnie kanalizacji sanitarnej zlokalizowane na sieci zaprojektować jako wążowe, chyba że nie pozwala na to zagospodarowanie terenu.
3. Miejsce włączenia kanalizacji oraz sposób opomiarowania ścieków uzgodnić z MPGK w Nowym Mieście Lubawskim.
4. Przepompownie ścieków wynieść 20 cm nad teren istniejący, wyposażyć w pompy 3 fazowe oraz włączyć w istniejący system monitoringu przepompowni ścieków.
5. Przedłożyć do uzgodnienia przez ZUK w Mszanowie Sp. z o.o. dokumentację techniczną przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.

**PREZES ZARZĄDU**

*mgr inż. Dawid Kotakowski*

**ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
w Mszanowie Sp. z o.o.**  
Mszanowo, ul. Parkowa 2  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
tel. 564742447, fax 564726339  
NIP 877 146 78 46, REGON 280528623



„EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

RODZAJ DOKUMENTACJI:

**INFORMACJA BIOZ**

**PROJEKT BUDOWLANY – KATEGORIA OBIEKTU XXVI**

TEMAT:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE**

ADRES INWESTYCJI:

Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172,  
174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1,  
183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197,  
198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097,  
obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2  
Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1

INWESTOR:

**Gmina Nowe Miasto Lubawskie; Mszanowo ul. Podleśna 1 ,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie**

<b>Branża sanitarna:</b>	Projektował: Autor projektu:	Sprawdziła:
<b>Branża sanitarna:</b>	Opracował:	
<b>Branża elektryczna:</b>	Projektował:	

---Październik 2019---



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

## **Część opisowa.**

### ***1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji***

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąki Bratiańskie, na działkach 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2, oraz włączenie się do istniejącej kanalizacji sanitarnej w Nowym Mieście Lubawskim na działkach nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1.

### ***W zakres opracowania wchodzi:***

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej;
- budowa przyłączy do granicy działek;
- budowa studni kanalizacji sanitarnej;
- budowa sieciowych przepompowni;
- budowa studni pomiarowych;
- budowa przydomowych przepompowni;

### **Szczegółowy zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej:

- geodezyjne wytyczenie projektowanej trasy sieci kanalizacji deszczowej;
- geodezyjne wytyczenie projektowanych studni;
- zabezpieczenie placu budowy;
- wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z szalowaniem,
- ewentualne odwodnienia wykopów przy pomocy igłofiltrów,
- wykonanie podsypki piaskowej,
- montaż rurociągów wraz z uzbrojeniem,
- wykonanie obsypki piaskowej,



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- zasyпка wykopów z równoczesnym demontażem szalunków i zagęszczeniem zasyпки,
- odtworzenia i uporządkowanie terenu po budowie

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- zabudowa wiejska, jednorodzinna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej;
- sieć energetyczna i telekomunikacyjna.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- możliwość natrafienia w trakcie wykonywania wykopów na niezinventaryzowane urządzenia, w tym sieci wodociągową, sieci elektroenergetyczne lub niewybuchy,
- składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania - materiały będą składowane centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy oraz dowożone na bieżąco na kolejne odcinki budowy z zaplecza lub bezpośrednio od dostawcy.

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

- a) Podczas robót ziemnych
  - możliwość występowania urządzeń infrastruktury podziemnej nie przewidzianej w dokumentacji geodezyjnej (mapie do celów projektowych);
  - obsunięcie i zawał wykopów;
  - przypadkowe wtargnięcie do wykopu;
  - ze strony ciężkiego sprzętu ;
- b) Podczas wykonywania robót z użyciem sprzętu o napędzie spalinowym lub elektrycznym.
- c) Podczas robót związanych z przemieszczaniem materiałów budowlanych o znacznej wadze lub gabarytach: wyładunku, załadunku.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

Wszystkie roboty wykonawca musi prowadzić w sposób bezpieczny i oznakować w sposób widoczny w dzień i w nocy. Prace należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i instrukcją techniczną dla systemów z rur z tworzyw sztucznych.

#### **5.Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Ze względu na charakter warunków realizacji robót należy przed przystąpieniem do pracy pracowników przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy.

Instruktaż ogólny obejmuje:

- przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- wyznaczenie stref zagrożeń,
- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną, itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

Instruktaż stanowiskowy obejmuje:

- sprawdzenie i uzupełnienie wyposażenia pracowników w niezbędny na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną dla poszczególnych pracowników itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu oceny jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

***6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń – nie dotyczy***

a) Przy pracach w wykopach :

- przestrzegać badań i pomiarów gruntu oraz całej infrastruktury podziemnej,
- wygrodzić teren, oznakować miejsca niebezpieczne, ustawić poręczne ochronne , właściwie oświetlić obszar wykopu oraz teren wokół niego ,
- zapewnić bezpieczny kąt pochylenia skarp,
- dobrać właściwie materiały na umocnienie ścian : bale, rozpory, zakładki,
- składować materiały w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu,
- wykonać spadek terenu do odpływu wód opadowych w pasie przylegającym do krawędzi skarpy;



## „EM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

b) Przy pracach gdzie występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym :

- połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych potwierdzonych protokołarnie, oraz w Książkach pomiarów elektrycznych urządzeń;

c) przy pracach sprzętem zmechanizowanym :

- maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji;
- przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak: nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwałe napisy;
- ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom;

W przypadku prowadzenia robót o charakterze szczególnym należy przestrzegać odrębnych zasad bezpieczeństwa określonych przepisami lub indywidualnymi procedurami dostosowanymi do występujących zagrożeń.

### **7. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych.

### **8. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.**

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ /DZ.U.03.120.1126/; kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu BiOZ gdyż wykopy pod rury kanalizacji sanitarnej wykonywane będą na głębokości poniżej 1,5m

### **9. Podstawa prawna sporządzenia informacji BiOZ**

- art.20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. /Dz.U.00.106.1126/ z póź. zm.



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ /DZ.U.03.120.1126/
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)





**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-145-58-14 / Regon: 36550798

---

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).



**„EM-pro”**

**„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr Emilia Gąska**

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP:877-145-58-14 / Regon: 36550798

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany zatytułowany:

### **„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄKI BRATIAŃSKIE”**

adres inwestycji: **Działki nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205\_2, Działki nr 1, 5, 12, 16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201\_1**

Inwestor i adres: **Gmina Nowe Miasto Lubawskie; Mszanowo ul. Podleśna 1 , 13-300 Nowe Miasto Lubawskie pow. nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie;**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Branża sanitarna:</b>	<b>Projektował: Autor projektu:</b>	<b>Sprawdziła:</b>
<b>Branża sanitarna:</b>	<b>Opracował:</b>	
<b>Branża elektryczna:</b>	<b>Projektował:</b>	

---Październik 2019---