

Adnotacje:

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z/s w Mszanowie, ul. Podleśna 1 13-300 Nowe Miasto
Lubawskie.

Nazwa i adres jednostki projektowej:

„DAN-TOR” spółka z o.o.
14 - 200 Ilawa ul. Kazimierza Odnowiciela 1/41
t e l. kom. 793 123 153 e-mail dan-ilawa@wp.pl

Dokumentacja autoryzowana przez:

PHU Martel Mariusz Wiśniewski
ul. Kornatki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
tel. 512145909, e-mail: Mariusz.wisniewskimw@wp.pl

Stadium projektu:

Projekt budowlany Projekt budowlano - wykonawczy

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

**Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu
budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”**

Obręb i nr ewidencyjne działek:

Na terenie woj. warmińsko-mazurskie, powiat nowomiejski,
msc. Pustki dz.nr 352 obręb 11 Radomno

Branża:		Teletechniczna	
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr ewid. 1611/99/U
Projektant:	inż. Marek Łukaszewski	spec. instal. telekomunikacyjne 1611/99/U	inż. Marek Łukaszewski
Asystent projektanta:	Inż. Mariusz Wiśniewski		
Data opracowania:		Nr tomu:	Nr egzemplarza:
Czerwiec 2017r.		1	1

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY I WYKONAWCZY

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu
budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”

Spis treści

	STRONA TYTUŁOWA	1
	SPIS TREŚCI	2
1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.	3
1.1.	INWESTOR:	3
1.2.	WYKONAWCA.	3
1.3.	PRZEDMIOT PROJEKTU.	3
1.4.	PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU.	3
1.5.	UZASADNIENIE.	3
1.6.	ZAKRES I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTU.	3
1.7.	TERMIN REALIZACJI ROBÓT.	3
1.8.	ODSTĘPSTWA OD WYTYCZNYCH GESTORA SIECI I INWESTORA	3
1.9.	OBOWIAZKI WYKONAWCY.	3
2.	CZĘŚĆ TECHNICZNA.	4
2.1.	STAN ISTNIEJĄCY.	4
2.2.	WYKONANIE ROBÓT.	4
2.2.1.	OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBOT	4
2.3.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	5
2.3.1.	INFRASTRUKTURA DO PRZEBUDOWY.	5
2.3.2.	ZABEZPIECZENIE PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ	6
2.3.3.	ZESTAWIENIA ZAKRESÓW	6
3.	UWAGI KOŃCOWE.	7
4.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	7
4.1.	NORMY.	7
4.2.	USTAWY	8
4.3.	ROZPORZĄDZENIA.	8
5.	INFORMACJA O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU	9
6.	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	9
7.	INFORMACJA BIOZ	9
7.1.	BUDOWA.	9
7.2.	ZAKRES ROBÓT:	9
7.3.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH:	9
7.4.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	10
7.5.	ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	10
7.6.	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW :	10
7.7.	FAZY ROBÓT, PRZY KTÓRYCH MOGĄ WYSTĄPIĆ ZAGROŻENIA ŻYCIA LUB ZDROWIA PRACOWNIKÓW.	10
7.8.	WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA .	10
7.9.	INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH I PRZYGOTOWANIE PRACOWNIKÓW DO REALIZACJI BUDOWY.	11
7.10.	ZASADY POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA .	12
7.11.	NADZÓR NAD PROWADZONYMI ROBOTAMI	12
8.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	13
9.	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	14-33
10.	CZĘŚĆ GRAFICZNA.	34-42

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie, z/s w Mszanowie, ul. Podleśna 13-300 Nowe Miasto Lubawskie.

1.2. Wykonawca.

Wykonawcą winno być przedsiębiorstwo specjalistyczne dysponujące odpowiednim sprzętem oraz kadrą. Przebudowę sieci telekomunikacyjnej może prowadzić jedynie firma która uzyska akceptację Orange Polska.

1.3. Przedmiot projektu.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”.

1.4. Podstawa opracowania projektu.

- Niniejszy projekt opracowano na podstawie :
- Umowy z Inwestorem
- Podkłady geodezyjne – mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Warunków Technicznych i notatki wydanych przez Orange Polska
- Warunków Technicznych wydanych przez ORSS
- Danych zebranych przez projektanta w terenie
- Norm, przepisów i zarządzeń branżowych
- Prawa budowlanego

1.5. Uzasadnienie.

Istniejąca sieć koliduje z nowo projektowaną przebudową drogi. Sieć należy przebudować poza obrys nowo projektowanej drogi zgodnie z ustaleniami inwestora oraz na podstawie warunków technicznych, uzgodnień z:

- Orange Polska S.A., Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji Zasobów Sieci w Olsztynie, ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn,
- Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami w Nowym Mieście Lubawskim

1.6. Zakres i ogólna charakterystyka projektu.

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę zabezpieczenie sieci teletechnicznej.

1.7. Termin realizacji robót.

Inwestycja zostanie zrealizowana w terminie wskazanym przez Inwestora.

1.8. Odstępstwa od wytycznych gestora sieci i inwestora

Projekt wykonano w/g wytycznych Inwestora i właścicieli sieci teletechnicznych.

1.9. Obowiązki Wykonawcy.

- a) protokolarne przejęcie terenu budowy przez kierownika budowy,
- b) zgłaszanie Zamawiającemu ewentualnych wszelkich odstępstw od dokumentacji projektowej, wynikających ze zmiany warunków realizacji robót,
- c) w przypadku wystąpienia niezainwentaryzowanej sieci telekomunikacyjnej niezwłocznie zgłosić Zamawiającemu oraz wykonać projekt przebudowy,
- d) bieżące nanoszenie na dokumentację projektową wszelkich zmian wykonawczych oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej i jej protokolarne przekazanie Zamawiającemu,
- e) stosowanie przy wykonywaniu robót materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie wymaganymi atestami, certyfikatami i potwierdzeniami jakości,

- f) utrzymywanie terenu budowy i jego otoczenia w należytym porządku, bez gromadzenia odpadów powstałych w toku realizacji robót objętych zamówieniem jednostkowym. Po ukończeniu robót Wykonawca pozostawi teren budowy czysty i uporządkowany oraz usunie zeń wszelkie odpady, materiały, narzędzia i urządzenia budowlane, związane z prowadzonymi przez niego robotami.
- g) odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót na koszt własny, jeżeli przed ich zakryciem nie poinformował inspektora nadzoru o konieczności odbioru częściowego i nie uzyskał stosownego zapisu w Dzienniku Budowy oraz wykonania na koszt własny prac związanych z przywróceniem do stanu poprzedniego,
- h) naprawienia i doprowadzenia do stanu wyjściowego istniejącej infrastruktury w wypadku uszkodzenia lub jej zniszczenia w toku realizacji robót na koszt własny, jeżeli Zamawiający na etapie przekazania terenu budowy przekazał dokumenty zawierające informację dotyczącą występowania obiektów tej infrastruktury, względnie fakt ich istnienia można było stwierdzić naocznie,
- i) doprowadzenia nawierzchni jezdni i chodników oraz zieleni i innych urządzeń terenowych do stanu pierwotnego lub wymaganego przez właścicieli na etapie pozyskiwania pozwoleń i zgód. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone dokumentami stwierdzającymi odbiór tych robót przez właścicieli terenu,
- j) uporządkowania terenu budowy i usunięcie wszelkich odpadów pozostałych po realizacji robót dodatkowych objętych zamówieniem jednostkowym,
- k) przekazania określonych przez Zamawiającego certyfikatów, atestów i potwierdzeń jakości dostarczonych przez Wykonawcę materiałów dopuszczających ich użycie w budownictwie na terenie Polski,
- l) roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem zasad BHP,
- m) wszelkie zmiany wynikłe w trakcie wykonawstwa prac objętych niniejszym opracowaniem należy uzgodnić z projektantem,
- n) przed przystąpieniem do budowy sieci teletechnicznej należy wykonać przekopy poprzeczne w celu lokalizacji uzbrojenia podziemnego i ustalenia trasy sieci,
- o) wykonawca robót winien zapoznać się z klauzulami uzgodnień i zastosować się do nich,
- p) trasa budowanej sieci telekomunikacyjnej podlega wytyczeniu przez służby geodezyjne i inwentaryzacji w stanie odkrytym,
- q) wykonawca pisemnie powiadomi właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót ziemnych,

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący.

Obecnie w miejscu planowanej budowy znajdują się doziemne kable miedziane. Ze względu na kolidujące odcinki kabli doziemnych należy przebudować tzn. przebudować infrastrukturę teletechniczną poza obręb budowanej drogi.

2.2. Wykonanie robót.

2.2.1. Ogólne zasady wykonania robot

Przy modernizacji i przebudowie drogi urządzenia telekomunikacyjne kolidujące z projektowaną drogą i nie spełniające wymagań norm podlegają przebudowie. Technologia przebudowy uzależniona jest od warunków technicznych wydawanych przez użytkownika linii, który w sposób ogólny określa sposób przebudowy. Kolizyjne kablowe linie telekomunikacyjne należy przebudować zachowując następującą kolejność robót:

- Wybudować przepusty pod drogami i wjazdami
- Wykonać wykop dla kabli po nowej trasie
- Wykonać przełączenie sieci na nowe kable (bezprzerwowo)
- Wykonać demontaż „starych” kabli i innych urządzeń teletechnicznych

Wszystkie roboty objęte zleceniem powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacją projektową, udzielonymi pozwoleniami na budowę i uwzględnieniami konserwatorskimi, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w kosztorysie. Odpowiedzialność za jakość wykonywania wszystkich rodzajów robót wchodzących w skład zadania w całości

ponosi Wykonawca. Wykonawca ustanawia Kierownika budowy posiadającego przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (do kierowania, nadzoru i kontroli robót budowlanych branży telekomunikacyjnej). Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych nastąpi przekazanie placu budowy z geodezyjnym wyznaczeniem trasy przebudowywanych sieci, szerokości pasa robót ze wskazaniem miejsc kolizji. Należy przeprowadzić czynności formalno – prawne związane z dostępem do terenu i określić koszty czasowego zajęcia terenu. Należy wykonać niezbędne zjazdy i drogi montażowe do terenu budowy. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z prac ziemnych. Przed każdym wejściem do wykopu należy sprawdzić stan skarp i zabezpieczeń ścian wykopu. Rury należy rozłożyć w pasie montażowym.

W czasie odkrywania czynnych infrastruktury należy uzgodnić z przedstawicielem Inwestora wielkość strefy odkrycia i ich zabezpieczenie – po uprzednim ich oznakowaniu i wykonaniu przekopów kontrolnych. W wyborze sprzętu i metod robót ziemnych należy kierować się warunkami gruntowymi oraz uzbrojeniem podziemnym by zapewnić bezpieczne warunki pracy. Zasady zapewnienia BHP podczas wykonywania robót ziemnych reguluje 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, Rozdz. 10).

Wykonawca winien wykonać demontaże linii zgodnie z dokumentacją techniczną i specyfikacją techniczną. W szczególnych przypadkach Wykonawca może pozostawić elementy linii bez demontażu, o ile uzyska na to zgodę.

Wykopy powstałe po demontażu elementów linii powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu. Wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 0,85.

2.3. Projekt zagospodarowania terenu.

W ramach niniejszego projektu przewiduje się przebudowę kabli miejscowych kolidujących z nowo projektowaną przebudową drogi pt. Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki” w miejscowości Pustki Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem dotyczy przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej w granicach opracowania zaznaczonego na mapie do celów projektowych.

Niemniejszy projekt obejmuje następujący zakres uzgodnienia:

Kable doziemne: XzTKMXpw

Projektowane elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable) nie są widoczne na powierzchni terenu. Projektowane elementy infrastruktury teletechnicznej są uzupełnieniem istniejącej sieci telekomunikacyjnej, która umożliwi zachowanie technicznej sprawności istniejącej sieci przy jednoczesnej likwidacji ciągów biegnących w drodze. Projektowane elementy pokazano na schematach elektrycznych i na planszach zbiorczych sieci..

2.3.1. Infrastruktura do przebudowy.

Przebudowa będzie realizowana w rejonie PD CHROSLE/J01.04/0202P na kablach rozdzielczych XzTKMXpw 5x4x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P), i kablach abonenckich XzTKMXpw 6x2x0,5, XzTKMXpw 1x2x0,5

Przebudowę infrastruktury pokazano na rys 2/1 – 1/5 i 3/1 - 3/2

- a) Kolizja nr 1 (rys. 2/2; rys. 3/1)
- b) Pomiędzy punktami A-C na odcinku 60m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie A i C wykonać złącze równoległe w celu przebudowy kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P) bez przerw w łączności.
- c) Pomiędzy punktami B-C na odcinku 30m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/002) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie B i C wykonać złącze równoległe w celu przebudowy kabla XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/002) bez przerw w łączności.

Kolizja nr 2 (rys. 2/5; rys. 3/2)

- d) Pomiędzy punktami D-E na odcinku 22m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 6x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie D wykonać złącze równoległe w celu przebudowy kabla XzTKMXpw 6x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001) bez przerw w łączności. W punkcie E wykonać złącze rozgałęźne.

- e) Pomiędzy punktami E-F na odcinku 5m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001/003) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie F Kabel wprowadzić do nowego złącz E.
- f) Pomiędzy punktami E-G na odcinku 70m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001/002) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie G wykonać złącze równoległe w celu przebudowy kabla XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001/002) bez przerw w łączności. W punkcie E kabel wprowadzić do złącza rozgałęźnego.
- g) Pomiędzy punktami E-H na odcinku 120m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001/001) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie H wykonać złącze równoległe w celu przebudowy kabla XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001/001) bez przerw w łączności. W punkcie E kabel wprowadzić do złącza rozgałęźnego.

2.3.2. Zabezpieczenie podziemnej infrastruktury teletechnicznej

System dzielonych rur naprawczych pozawala na zabezpieczenie kabli bez ich przecinania. W miarę możliwości zabezpieczenie kabli stosować proste odcinki rur. Montaż rur wykonać zgodnie z instrukcją.

2.3.3. Zestawienia zakresów

Tabela 1. Zakres projektowanych kabli.

Lp.	Typ kabla	Długość kabla	
		trasowa	montażowa
		[m]	[m]
1.	XzTKMXpw 5x4x0,5	60,0	66,0
2	XzTKMXpw 6x2x0,5	22,0	27,0
3	XzTKMXpw 1x2x0,2	220,0	241,0
RAZEM:		302,0	324,0

Tabela 2. Zestawienie materiałów.

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI	JEDN.	ILOŚĆ
1	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	66,0
2	XzTKMXpw 6x2x0,5	m	27,0
3	XzTKMXpw 1x2x0,5	m	241,0
4	HDPE 110/6,3	m	49,0
5	HDPE-D fi 110	m	28,0
6	Złącze termokurczliwe	szt.	2
7	Złącze mechaniczne	szt.	6
7	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa / Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	202,0

Tabela 2. Zakres przebudowy.

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
1	Kolizja 1			
1.1	Wykonanie przepustu metodą wykopu otwartego nakład za 1mb	m	13,5	1
1.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	13,5	1
1.3	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, kabel XzTKMXpw 1x2x0,5	m	6	1
1.4	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	46,5	1
1.5	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, kolejny kabel XzTKMXpw 1x2x0,5	m	24	1
1.6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2	1
1.7	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon mechanicznych, kabel o 1 parach	złącze	2	1
1.8	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	odcinek	1	1

1.9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel XzTKMXpw 1x2x0,5	odcinek	1	0,1
1.10	Demontaż kabla doziemnego	m	60	1
2	Kolizja 2			
2.1	Wykonanie przepustu metodą wykopu otwartego nakład za 1mb	m	34	1
2.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	34	1
2.3	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	10	1
2.4	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, kabel XzTKMXpw 6x2x0,5	m	22	1
2.5	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, kabel XzTKMXpw 1x2x0,5	m	86	1
2.6	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, kolejny kabel XzTKMXpw 1x2x0,5	m	60	1
2.7	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon mechanicznych, kabel o 6 parach	złącze	2	1
2.8	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon mechanicznych, kabel o 1 parach	złącze	2	1
2.9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 6	odcinek	1	0,6
2.10	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1	odcinek	3	0,1
2.11	Demontaż kabla doziemnego	m	142	1
3	Zabezpieczenie infrastruktury			
3.1	Zabezpieczenie infrastruktury. Budowa obiektów podziemnych z rury ochronne dwudzielne.	m	28	1
4	Wykonanie odbioru końcowego i Nadzoru właścicielskiego			
4.1	Odbiór końcowy	szt	1	1
4.2	Nadzór właściciela dla prac realizowanych w trybie planowym w dni powszednie 8:00 - 16:00	godzina	10	1

3. Uwagi końcowe.

Budowę sieci należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem, przestrzegając wydanych uzgodnień branżowych, obowiązujących norm z zachowaniem przepisów BHP i zaleceń zawartych w uzgodnieniach.

Po zakończeniu prac montażowych należy przekazać 2 egzemplarze Dokumentacji Powykonawczej do właścicielowi sieci wraz z naniesionymi ewentualnymi odstępstwami od Projektu Wykonawczego.

4. Dokumenty odniesienia

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

4.1. Normy.

ZN-96/TPSA-004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TPSA-017	Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-018	Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-025	Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-027	Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-028	Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-029	Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-030	Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-031	Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-035	Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-036	Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-037	Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
BN-87/6774-04	Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek.
PN-88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
PN-88/B-06250	Beton zwykły.
BN-85/8984-01	Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
PN-76/D-79353	Bębny kablowe.
BN-73/8984-05	Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
BN-76/3238-13	Narzędzia teletechniczne i przybory pomocnicze. Sprawdzian do układania bloków betonowych.
PN-85/T-90331	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone z osłoną polietylenową lub polwinitową.
PN-83/T-90330	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej. Ogólne wymagania i badania.
BN-76/8984-17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Ogólne wymagania.
BN-73/3238-08	Telekomunikacyjne linie napowietrzne i kablowe sieci miejskiej. Szablony do znakowania.
BN-72/3233-13	Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.
PN-83/T-90332	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej, o powłoce stalowej, spawanej, falowanej, z osłoną polietylenową lub polwinitową.
WT-84/K-187	Telekomunikacyjne kable miejscowe pęczkowe, o izolacji polietylenowej, ekranowane o powłoce stalowej spawanej, falowanej i osłoną polietylenową.
BN-88/8984-17/03	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
BN-69/9378-30	Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wsporniki kablowe.
BN-86/3223-16	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafki kablowe.
BN-88/6731-08	Cement. Transport i przechowywanie.
PN-92/C-890017	Rury z tworzyw polietylenowych

4.2. Ustawy

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. (tekst jednolity – Dziennik Ustaw nr 156, poz. 1118, 2006 r. z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dziennik Ustaw nr 80, poz. 717, 2003 r. z późniejszymi zmianami)
- Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity Dziennik Ustaw nr 1655, poz. 223, 2007 r. z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dziennik Ustaw nr 92, poz. 881, 2004 r. z późniejszymi zmianami)
- Ustawa prawo telekomunikacyjne z dnia 16 lipca 2004 r. (Dziennik Ustaw nr 171, poz. 1800, 2004 r. z późniejszymi zmianami)
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (tekst jednolity Dziennik Ustaw nr 240, poz. 2027, 2005 r. z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity Dziennik Ustaw nr 19, poz. 115, 2007 r. z późniejszymi zmianami)

4.3. Rozporządzenia.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dziennik Ustaw nr 120, poz. 1864, 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. z sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dziennik Ustaw nr 120, poz. 1133, 2003 r., z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. z sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dziennik Ustaw nr 120, poz. 1126, 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dziennik Ustaw nr 38 poz. 455, 2001 r.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 43 poz. 430, 1999 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dziennik Ustaw nr 75, poz. 527, 2006 r. z późniejszymi zmianami)

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji został wyznaczony wg następujących obowiązujących norm i przepisów prawnych:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) ,
- rozporządzenie 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),
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460),
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami).

Zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki geodezyjne określone w projekcie budowlanym.

6. Charakterystyka ekologiczna

Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

- zapotrzebowanie w wodę – nie dotyczy
- sposób odprowadzenia ścieków – nie dotyczy
- sposób odprowadzenia wód opadowych – nie dotyczy
- emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy
- wytwarzane odpady – nie dotyczy
- właściwości akustyczne, emisja drgań i promieniowanie – nie dotyczy

Infrastruktura teletechniczna jest zaliczana do urządzeń o nieznacznym oddziaływaniu i nie będzie powodować zagrożenia dla otaczającego środowiska i ludzi.

7. Informacja BIOZ

7.1. Budowa.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”

7.2. Zakres robót:

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycji budownictwa telekomunikacyjnego: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”.

7.3. Wykaz istniejących elementów budowlanych:

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych. Projektowana trasa znajduje się wzdłuż drogi publicznej.

7.4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przebudowa linii telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się rzadkich kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

7.5. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego:

- wykonanie wykopów i umieszczenie w nich rur HDPE Ø 110 zgodnie z projektem wykonawczym,
- wykonanie wykopów i ułożenie kabla,
- wciąganie kabli telekomunikacyjnych do rur,
- zabezpieczenie infrastruktury rurami dzielonymi
- demontaż infrastruktury

7.6. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów i robót powinna być zawarta w harmonogramie robót budowlano-montażowych uwzględniającym uzgodnienia z zarządcami dróg i właścicielami gruntów opracowanym przez kierownika budowy.

7.7. Fazy robót, przy których mogą wystąpić zagrożenia życia lub zdrowia pracowników.

Prowadzone roboty przy budowie sieci telefonicznej nie należą do szczególnie niebezpiecznych, stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi, które wymienia rozporządzenie Ministra Infrastruktury w § 4. Analiza wypadków wskazuje jednak na fakt, że wypadki notowane są nie tylko w miejscach o szczególnych zagrożeniach, ale także przy robotach uznawanych powszechnie za bezpieczne. Za roboty o zwiększonym ryzyku zawodowym na omawianej budowie można uznać :

- Wykonywanie przecisków i przewiertów pod drogami.
- Prowadzenie prac w pasie drogowym.
- Wykonywanie wykopów w pobliżu istniejących w ziemi instalacji energetycznych.

7.8. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa .

W odległości 1 m od krawędzi wykopów należy wygrodzić strefę niebezpieczną i wywiesić tablicę ostrzegawczą o zagrożeniu wpadnięcia do wykopu.

TABELA 1. ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągami	<u>nie występuje</u> małe średnie duże	- wyciek gazu: zatrucie gazem wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ropociągami	<u>nie występuje</u> małe średnie duże	- wyciek : zatrucie wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie Służby
Skrzyżowanie z wodociągami	nie występuje <u>małe</u> średnie duże	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	<u>nie występuje</u> małe średnie duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - bariery zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	<u>nie występuje</u> małe średnie duże	- ruch pociągów: potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem - kamizelki ostrzegawcze - wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce wypadku - zawiadomić odpowiednie Służby
Prace w pasie drogowym	nie występuje małe <u>średnie</u> duże	- ruch komunikacyjny: - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	nie występuje małe <u>średnie</u> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	nie występuje <u>małe</u> średnie duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	<u>nie występuje</u> małe średnie duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupolazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	<u>nie występuje</u> małe średnie duże	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

7.9. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych i przygotowanie pracowników do realizacji budowy.

Przygotowanie załogi do realizacji budowy powinno polegać na sprawdzeniu, czy wszyscy pracownicy (nie tylko zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, ale i pozostali) posiadają aktualne badania lekarskie oraz sprawdzeniu, czy posiadają oni aktualne przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Zasady szkolenia określa rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62, poz.285). Niezależnie od szkoleń wstępnych (instruktażu ogólnego), szkoleń podstawowych i okresowych pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych w ramach szkolenia stanowiskowego powinni być zapoznani z technologią wykonywania prac ziemnych. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez

pracodawcę, posiadającą odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w aktach osobowych pracownika .

Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej .

7.10. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia .

Roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby ryzyko wypadków było ograniczone do minimum. Należy przy tym preferować bezpieczną technikę, przed techniką bezpieczeństwa pracy, przystosowanie ludzi zaś do pracy w warunkach niebezpiecznych jako środek uzupełniający, gdy środki techniczne i organizacyjne okażą się niewystarczające. Jednakże, jak wykazano, na omawianej budowie występują roboty o zwiększonym ryzyku zawodowym.

Zabezpieczeniem przed wpadnięciem osób do wykopów będzie ogrodzenie z taśmą ostrzegawczą w odległości 1 m od krawędzi wykopów. Zabezpieczeniem przed zasypaniem lub przygnieceniem ziemią w wykopie będą pochyłe skarpy o nachyleniu stosownym do kąta stoku naturalnego gruntu.

Na budowie nie będą przechowywane i stosowane ani przemieszczane materiały, wyroby, ani substancje czy preparaty niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi.

7.11. Nadzór nad prowadzonymi robotami

Szczególnie nad robotami o zwiększonym ryzyku zawodowym, będą sprawować majster i brygadziści przygotowani, w ramach szkolenia bhp, do kierowania pracownikami i prowadzenia instruktażu stanowiskowego.

8. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”.

BRANŻA: telekomunikacja : CPV - 45 23 23 10-8

INWESTOR: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, z/s w Mszanowie,
ul. Podleśna 1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie.

PROJEKTANT: inż. Marek Łukaszewski uprawnienia bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej
nr 1611/99/U

Oświadczenie wg Prawa Budowlanego ; art. 20 ust. 4

Projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Sprawdzający: - nie dotyczy branży drogowej, elektrycznej

Prawo Budowlane art. 20 ust 2 , ust 3 projekt jest zaliczony do obiektów o konstrukcji prostej

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji, urządzeń liniowych
Nr ewid. 1611/99/U
inż. Marek Łukaszewski

Data sporządzenia projektu:

14. 06. 2017 r.

9. Część formalno – prawna

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

DECYZJA Nr 1611/99/U

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 19.03.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności
za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od
dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

dr inż. Władysław Grabowski





GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

IR/INN/600/62/05

Warszawa, 2005-04-26

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zaświadcza się, że

MAREK ŁUKASZEWSKI
inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Pocztovej

z dnia 28.04.1999 r., Nr 1611/99/U, znak: GI/DBŁ/1954/99

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej

wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 8010/99/U



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW
Grzegorz Figiel

Otrzymują:

- 1) Pan inż. Marek Łukaszewski
ul. Willowa 30
87-300 Karbowo
2. aaMPI

Oplata skarbową zgodnie z ustawą z dn. 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 253, poz. 2532) została skasowana w znaczkach skarbowych na wniosku pozostającym w aktach sprawy.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-44B-8QE-JT5 *

Pan MAREK ŁUKASZEWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0051/05
adres zamieszkania ul. WILLOWA 30, 87-300 BRODNICA, KARBOWO
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-10 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

ul. Pieniężnego 21a, 10- 004 Olsztyn

tel.: 89 525 20 59

PHU "Martel"

Mariusz Wiśniewski

ul. Kornatki 17E

13 - 300 Nowe Miasto Lubawskie

Olsztyn, 15 maja 2017r.

Numer pisma: 31430/TTIDRRU/P/2017

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Pustki gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi gminnej w miejscowości Pustki gmina Nowe Miasto Lubawskie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Zaprojektować i przebudować poza obręb kolizji kable doziemne miedziane Orange Polska S.A.. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
4. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie, ul. Piłsudskiego 63A.

5. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
6. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych, zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie przy ul. Pieniężnego 21A (sprawę prowadzi Pan Marcin Gabrysiewicz tel. 89 523 54 78), natomiast dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie ul. Piłsudskiego 63A (sprawę prowadzi Pan Marek Adamkowski tel. 089 525 25 30). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
7. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne TELEKOM WARMIA Sp. z o.o. (10-307 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 49 , tel. 89 534 00 11), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ATEM POLSKA Sp. z o.o. Dział Utrzymania Sieci I w Olsztynie (10-310 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 57 tel.89 537 00 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

9. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Pieniężnego 21A 10-004 Olsztyn tel. 89 525 25 38

e-mail Bogdan.Szczepuchowski@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni robocze, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie

ul. Piłsudskiego 63A 10-449 Olsztyn tel. 89 525 25 30

e-mail: Marek.Adamkowski@orange.com

10. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
11. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
12. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
13. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDoI/DEIZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL. Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Z poważaniem

Marcin Gabryśiewicz

Dział Ewidencji Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

NOTATKA SŁUŻBOWA

Dotyczy: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”.

Obecni:

1. Marcin Gabrysiewicz – Orange Polska 2. Mariusz Wiśniewski – Asystent projektanta

Koncepcję uzgodniono pod następującymi warunkami:

Przebudowa będzie realizowana w rejonie PD CHROSLE/J01.04/0202P na kablach rozdzielczych XzTKMXpw 5x4x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P), i kablach abonenckich XzTKMXpw 6x2x0,5, XzTKMXpw 1x2x0,5

Przebudowę infrastruktury pokazano na rys 2/1 – 1/5 i 3/1 - 3/2

1. Kolizja nr 1 (rys. 2/2; rys. 3/1)
 - Pomiedzy punktami A-C na odcinku 60m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie A i C wykonać złącze równoległe w celu przebudowy kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P) bez przerw w łączności.
 - Pomiedzy punktami B-C na odcinku 30m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/002) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie B i C wykonać złącze równoległe w celu przebudowy kabla XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/002) bez przerw w łączności.
2. Kolizja nr 2 (rys. 2/5; rys. 3/2)
 - Pomiedzy punktami D-E na odcinku 22m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 6x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie D wykonać złącze równoległe w celu przebudowy kabla XzTKMXpw 6x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001) bez przerw w łączności. W punkcie E wykonać złącze rozgałęźne.
 - Pomiedzy punktami E-F na odcinku 5m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001/003) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie F Kabel wprowadzić do nowego złącz E.
 - Pomiedzy punktami E-G na odcinku 70m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001/002) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie G wykonać złącze równoległe w celu przebudowy kabla XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001/002) bez przerw w łączności. W punkcie E kabel wprowadzić do złącza rozgałęźnego.
 - Pomiedzy punktami E-H na odcinku 120m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001/001) poza obręb projektowanej drogi. W punkcie H wykonać złącze równoległe w celu przebudowy kabla XzTKMXpw 1x2x0,5 (CHROSLE/J01.04/0202P/001/001) bez przerw w łączności. W punkcie E kabel wprowadzić do złącza rozgałęźnego.
3. Przebudowę wykonać bez przerw w łączności – kable zrównoleglić w miejscach wykonywania przełączenia.
4. W miejscach skrzyżowania z drogą na całej szerokości drogi kabel zabezpieczyć zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-004.
5. Po przebudowie całość sieci zinventaryzować geodezyjnym pomiarem powykonawczym
6. Całość dokumentacji projektowej podlega uzgodnieniu z Orange Polska Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

Podpisy:

Marcin Gabrysiewicz

1
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

2

Mariusz Wiśniewski
PHU „Martel” Mariusz Wiśniewski
ul. Komatki 17E
13-300 Nowe Miasto Lubawskie
mariusz.wisniewskimw@wp.pl
NIP 677-101-55-70, Regon 280440727

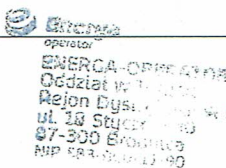



PROTOKÓŁ **KOPIA**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 10.05.2017 w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Mieście Lubawskim

Przedmiot narady: Radomno /Pustki/- przebudowa sieci teletechnicznej

Wnioskodawca: PHU MARTEL Mariusz Wiśniewski, ul.Kornatki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lub.

Przewodniczący narady: Andrzej Kuczkowski – Kierownik PODGiK

Lp	Podmiot uczestniczący w naradzie	Osoba reprezentująca	Stanowisko uczestnika narady /uwagi do projektu/	Podpis uczestnika narady
1.	Energa Operator SA Oddział w Toruniu		uzgodniono uwagi 10/05/2017/246/4/2017	
2.	Orange Polska SA w Olsztynie	uzgodniono elektronicznie	uwagi w załączniku	
3.	Polska Spółka Gazownictwa w Olsztynie	uzgodniono elektronicznie	bez uwagi	
4.	Urząd Gminy Nowe Miasto Lubawskie	_____	_____	_____
5.	ZUK Mszanowo	_____	_____	_____

Na naradę koordynacyjną, mimo zawiadomienia **nie stawili** się przedstawiciele następujących podmiotów:

Urząd Gminy w Nowym Miście lub.
ZUK Miedunio

Uwagi przewodniczącego narady:

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:

[Signature]

Z up. STAROSTY
Andrzej Kuczkowski
KIEROWNIK
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe
przewodniczącego narady koordynacyjnej



UZGODNIENIE Nr 30558/TTIDRRU/P/2017

z dnia 10.05.2017r.

Dotyczy: Projekt przebudowy sieci teletechnicznej w ramach przebudowy drogi gminnej w miejscowości Pustki gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – t. *Nie zinwentaryzowane geodezyjnie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym (zapis opcjonalny).*
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL S.A., w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Dembowski Kazimierz**
tel. **23 697 50 04 lub 503 196 546**
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. **89 525 30 30**;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Orange Polska S.A.,
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie,
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn,
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a,
tel. **89 525 35 23 lub e-mail DISU.RNWUilOI@orange.com**
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL S.A., należy skontaktować się z pracownikiem OPL S.A. wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL S.A.,
 - prace ziemne prowadzić pod odpłatnym nadzorem przedstawiciela Orange Polska. **Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzoru oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml**

Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.

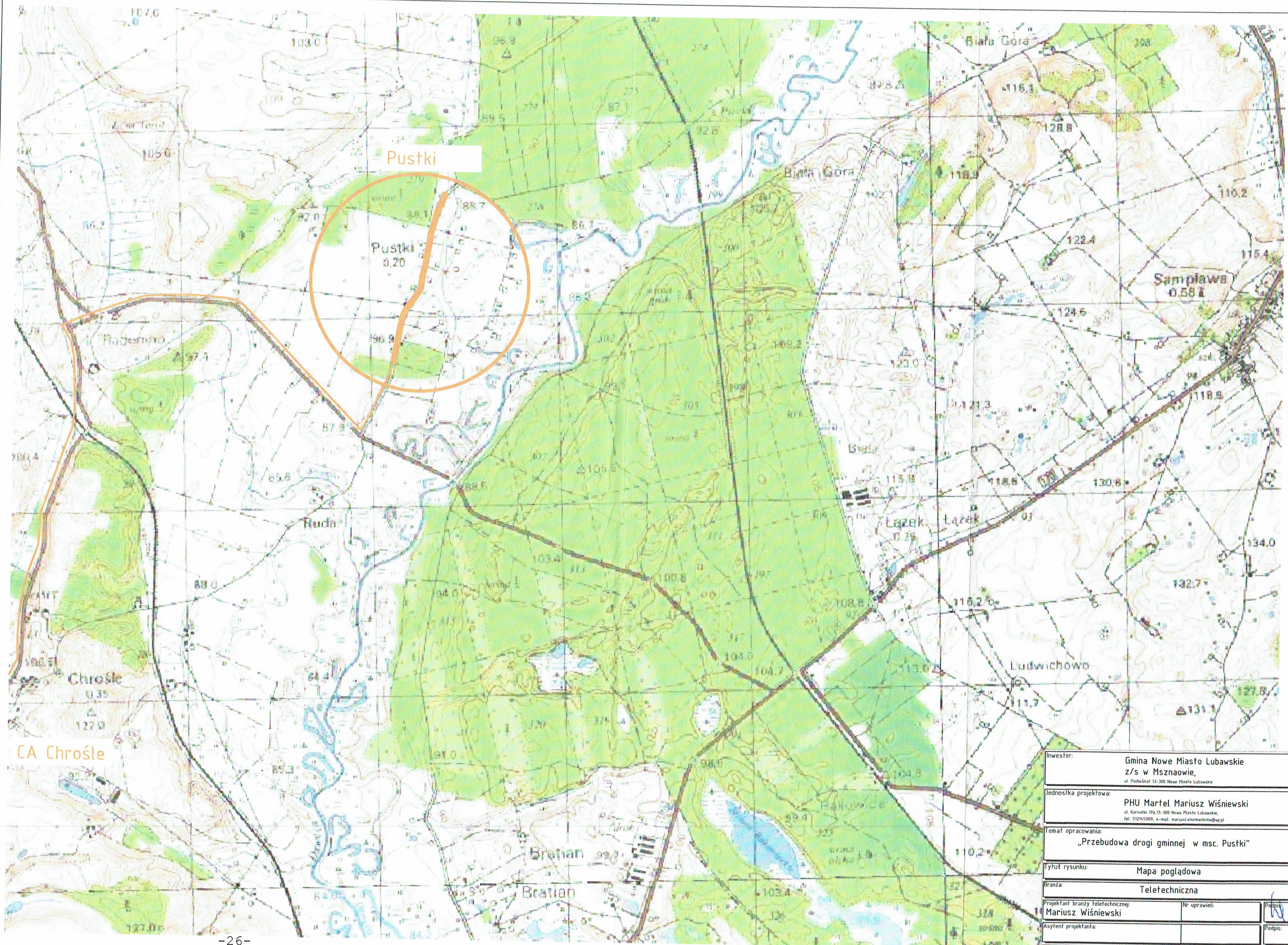
- przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL S.A.,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
 - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL S.A. zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
 - koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury OPL S.A. podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL S.A. w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Z poważaniem

Marcin Gabrysiewicz

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

.....
(podpis pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)



CA Chrośle

Pustki

Pustki
0.20

Samplawa
0.581

Inwestor:		Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Msznaowie, ul. Podlesna 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	
Jednostka projektowa:		PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornatki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512155999, e-mail: mariusz.wisniewski@upl.pl	
Temat opracowania:		„Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”	
Tytuł rysunku:		Mapa poglądowa	
Branża:		Telefoniczna	
Projektant branży telefonicznej:		Nr uprawnień:	Podpis:
Mariusz Wiśniewski			
Asystent projektanta:			Podpis:
Stadium:	Data:	Skala:	Nr rys.:
DRW	01.2017		11



2
cd arkusz

Projekt zagospodarowania terenu w m. Pustki

Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor: Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z/s w Msznaowie,
ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Starosta Nowomiejski

Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i
Kartograficznej w Nowym Mieście Lubawskim

Data przeprowadzenia narady	2017-05-10
Znak sprawy	PO.6630.23.2017
Imię, nazwisko i podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej	Z up. STAROSTY A. Kuczyński KIEROWNIK PODGŁIK

LEGENDA

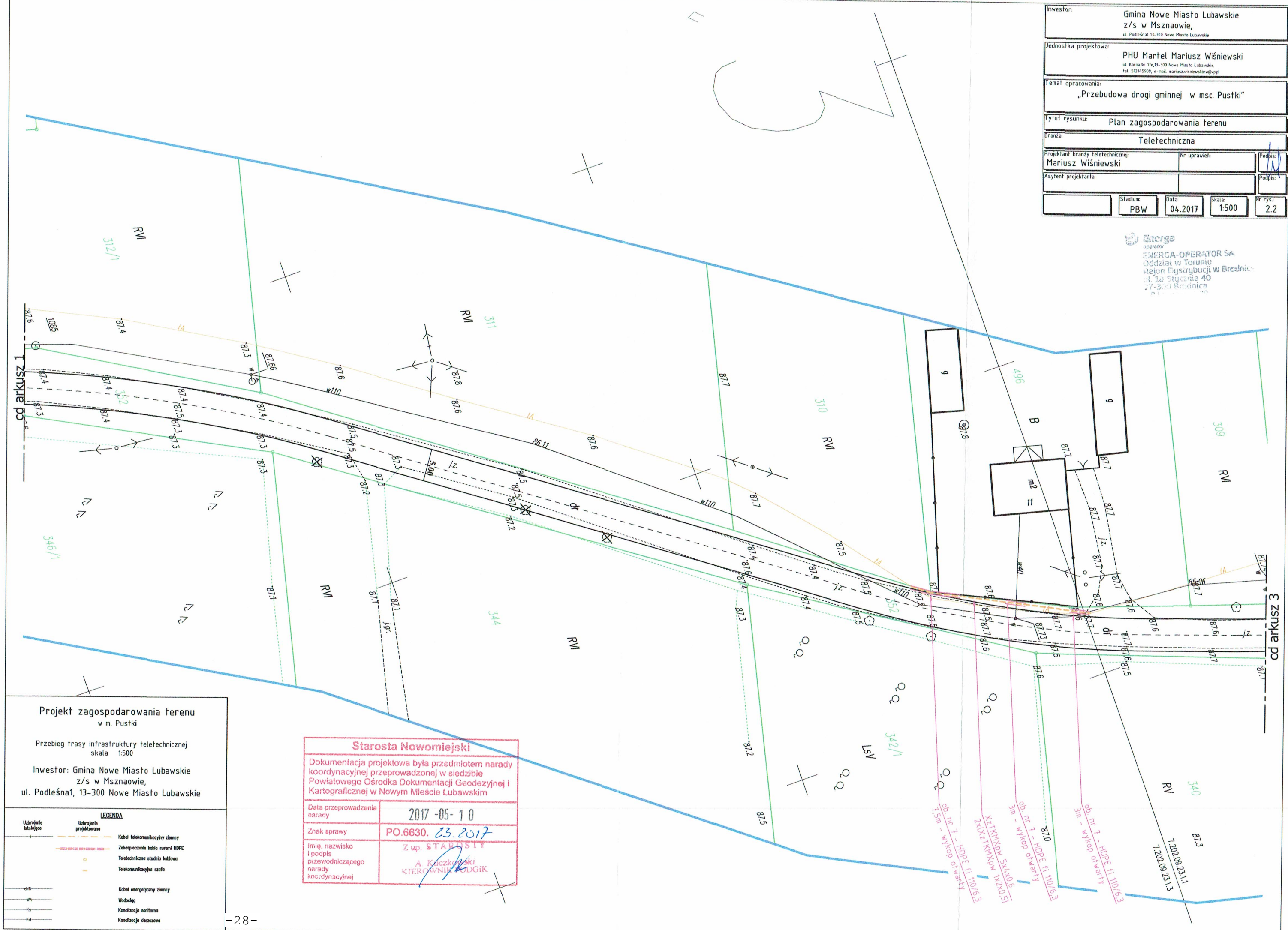
Uzbrojenie istniejące	Uzbrojenie projektowane	
—	—	Kabel telekomunikacyjny ziemny
—	—	Zabezpieczenie kabla rurami HDPE
—	—	Teletechniczna studnia kablowa
—	—	Telekomunikacyjna szafa
—	—	Kabel energetyczny ziemny
—	—	Wodociąg
—	—	Kanalizacja sanitarne
—	—	Kanalizacja deszczowa

Georg
operator
ENERCA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Brodnie
ul. 14 Stycznia 40
87-300 Brodnica

Inwestor:	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Msznaowie, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Jednostka projektowa:	PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornatki 17c, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512165909, e-mail: mariusz.wisniewski@wp.pl
Temat opracowania:	„Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu
Branża:	Teletechniczna
Projektant branży teletechnicznej:	Mariusz Wiśniewski
Asyent projektanta:	
Stadium:	PBW
Data:	04.2017
Skala:	1:500
Nr rys.:	2.1

Inwestor:		Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Msznaowie, ul. Podleśna1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	
Jednostka projektowa:		PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornałki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512165999, e-mail: mariusz.wisniewski@ppp.pl	
Temat opracowania: „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”			
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu			
Branża: Teletechniczna			
Projektant branży teletechnicznej:		Nr uprawnień:	Podpis:
Mariusz Wiśniewski			
Asystent projektanta:			Podpis:
Stadium:	Data:	Skala:	Nr rys.:
PBW	04.2017	1:500	2.2

ENERGA-OPERATOR SA
operator
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Brodnicy
ul. 1a Stycznia 40
81-300 Brodnica



Projekt zagospodarowania terenu
w m. Pustki

Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor: Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z/s w Msznaowie,
ul. Podleśna1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

LEGENDA

Uzbrojenie istniejące	Uzbrojenie projektowane	Kabel telekomunikacyjny ziemny
		Zabezpieczenie kabla rurami HDPE
		Teletechniczna studnia lubowa
		Telekomunikacyjna szafa
		Kabel energetyczny ziemny
		Wodociąg
		Kanalizacja sanitarne
		Kanalizacja deszczowa

Starosta Nowomiejski

Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Mieście Lubawskim

Data przeprowadzenia narady: 2017-05-10

Znak sprawy: PO.6630. 23.2017

Imię, nazwisko i podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej: Z up. STAROSTY A. Kuczyński KIEROWNIK PROJEKTU

Inwestor: Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z/s w Msznaowie,
ul. Podleśna1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

LEGENDA

<p>Uzbrojenie latwiejsze</p> <p>Uzbrojenie projektowane</p>	<p>Kabel telekomunikacyjny ziarny</p> <p>Zabezpieczenie kabli rurami HDPE</p> <p>Teletechniczne studio kablowe</p> <p>Telekomunikacyjna szafa</p>
---	---

<p>HNH</p> <p>WA</p> <p>HS</p> <p>KG</p>	<p>Kabel energetyczny ziarny</p> <p>Wodociąg</p> <p>Kanalizacja sanitarne</p> <p>Kanalizacja deszczowa</p>
--	--

Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Mieście Lubawskim

**Data przeprowadzenia
narodły**

2017-05-10

Znak sprawy


PO.6630. 23. 2017

imię, nazwisko
i podpis

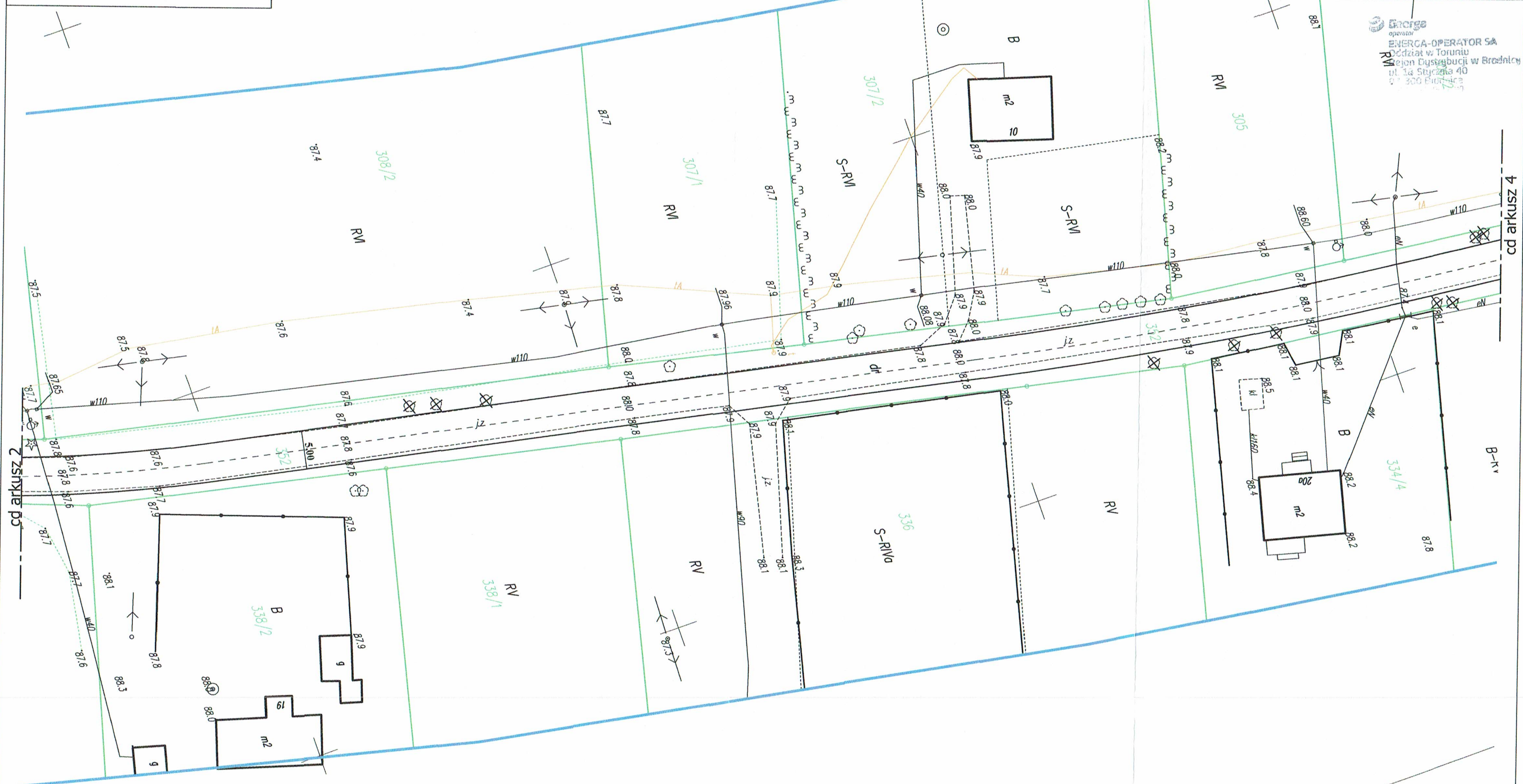
Z up. STAROSTY

przewodniczącego
nagrody
koordynacji

A. Kuczkowski
KIEROWNIK PRACOWNI

Investor:		Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Msznaowie, ul. Podbieżał 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	
Jednostka projektowa:		PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornatki 11e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145905, e-mail: marusz.wisniewski@wp.pl	
Temat opracowania:		„Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”	
Tytuł rysunku:		Plan zagospodarowania terenu	
Branża:		Telefoniczna	
Projektant branży telefonicznej:		Nr uprawień:	Podpis:
Mariusz Wiśniewski			
Asylent projektanta:			Podpis:
	Stadium:	Data:	Nr rys.:
	PBW	04.2017	2.3
		Skala:	
		1:500	

ENERCA-OPERATOR SA
 Oddział w Toruniu
 Wejón Dystybucji w Brodnicy
 ul. 16 Stycznia 40
 87-200 Brodnica

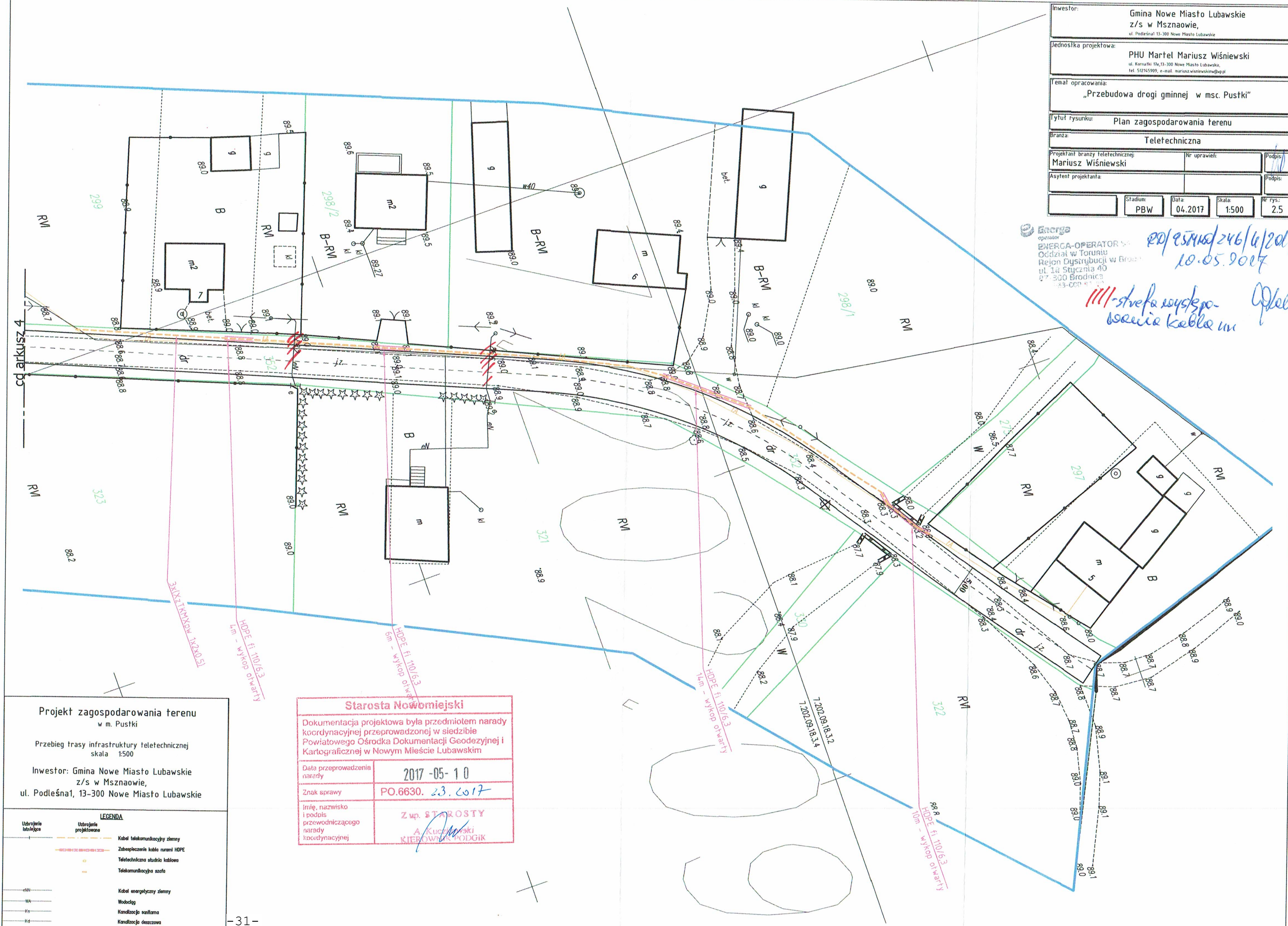


Inwestor: Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Msznaowie, ul. Podleśna1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie			
Jednostka projektowa: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornatki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512165909, e-mail: mariusz.wisniewski@op.pl			
Temat opracowania: „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”			
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu			
Branża: Teletechniczna			
Projektant branży teletechnicznej: Mariusz Wiśniewski		Nr uprawnień:	Podpis:
Asyent projektanta:			Podpis:
Stadium: PBW	Data: 04.2017	Skala: 1:500	Nr rys.: 2.5

ENERGA
operator
ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Brodnie
ul. 18 Stycznia 40
87-300 Brodnica
583-000 811 121

20/25 maj 246/6/2017
10.05.2017

strefa występowania kabla um



Projekt zagospodarowania terenu w m. Pustki	
Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej skala 1:500	
Inwestor: Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Msznaowie, ul. Podleśna1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	
<p>LEGENDA</p> <p>Uzbrojenie istniejące</p> <p>Uzbrojenie projektowane</p> <p>Kabel telekomunikacyjny ziemny</p> <p>Zabezpieczenie kabla rurami HDPE</p> <p>Teletechniczna studnia kablowa</p> <p>Telekomunikacyjna szafa</p> <p>Kabel energetyczny ziemny</p> <p>Wodociąg</p> <p>Kanalizacja sanitarne</p> <p>Kanalizacja deszczowa</p>	

Starosta Nowomiejski	
Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Mieście Lubawskim	
Data przeprowadzenia narady	2017 -05- 1 0
Znak sprawy	PO.6630. 23. 2017
Imię, nazwisko i podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej	Z up. STAROSTY A. Kuczyński KIEROWNIK PODGİK

Oświadczenie Inwestora określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji

złożone w dniu: **16-05-2017**, przez **Gmina Nowe Miasto Lubawskie**
Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo;
REGON **871118922**; NIP **877-14-68-461**, zwaną dalej Inwestorem,

dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (dalej zwana OPL)
o następującej treści :

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy, zabezpieczenia *
istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z projektowaną
„Przebudowa drogi gminnej w m. Pustki”

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi przez OPL dnia **15-05-2017** warunkami technicznymi znak. **31430/TTIDRRU/P/2017**, których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia.

§ 2

1. Inwestor oświadcza, że poniesie koszty przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej zgodnie z art. 32 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.)
2. Inwestor zastrzega sobie prawo do zlecenia przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej osobom trzecim.

§ 3

Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznacza Jacka Wolskiego **tel. 56 472 63 15**.

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych.

§ 5

1. Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.
2. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

§ 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie protokolarne przekazanie infrastruktury dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL.

§ 7

1. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
2. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury przekaże OPL:
 - a. Dokumentację powykonawczą
 - b. Szkice inwentaryzacji geodezyjnej potwierdzone przez geodetę i określi przewidywany termin dostarczenia mapy z inwentaryzacją geodezyjną naniesioną do zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Nowym Mieście Lubawskim (wpisać nazwę ośrodka geodezyjnego).
3. Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
4. Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL.

§ 8

1. Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL
2. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL.

§ 9

1. W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

2. Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dla:

- Inwestora - 1 egz.
- OPL – 2 egz.

§ 10

1. Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:

- Dokumenty formalno -prawne Inwestora
- Warunki techniczne;


Tomasz Waruszewski

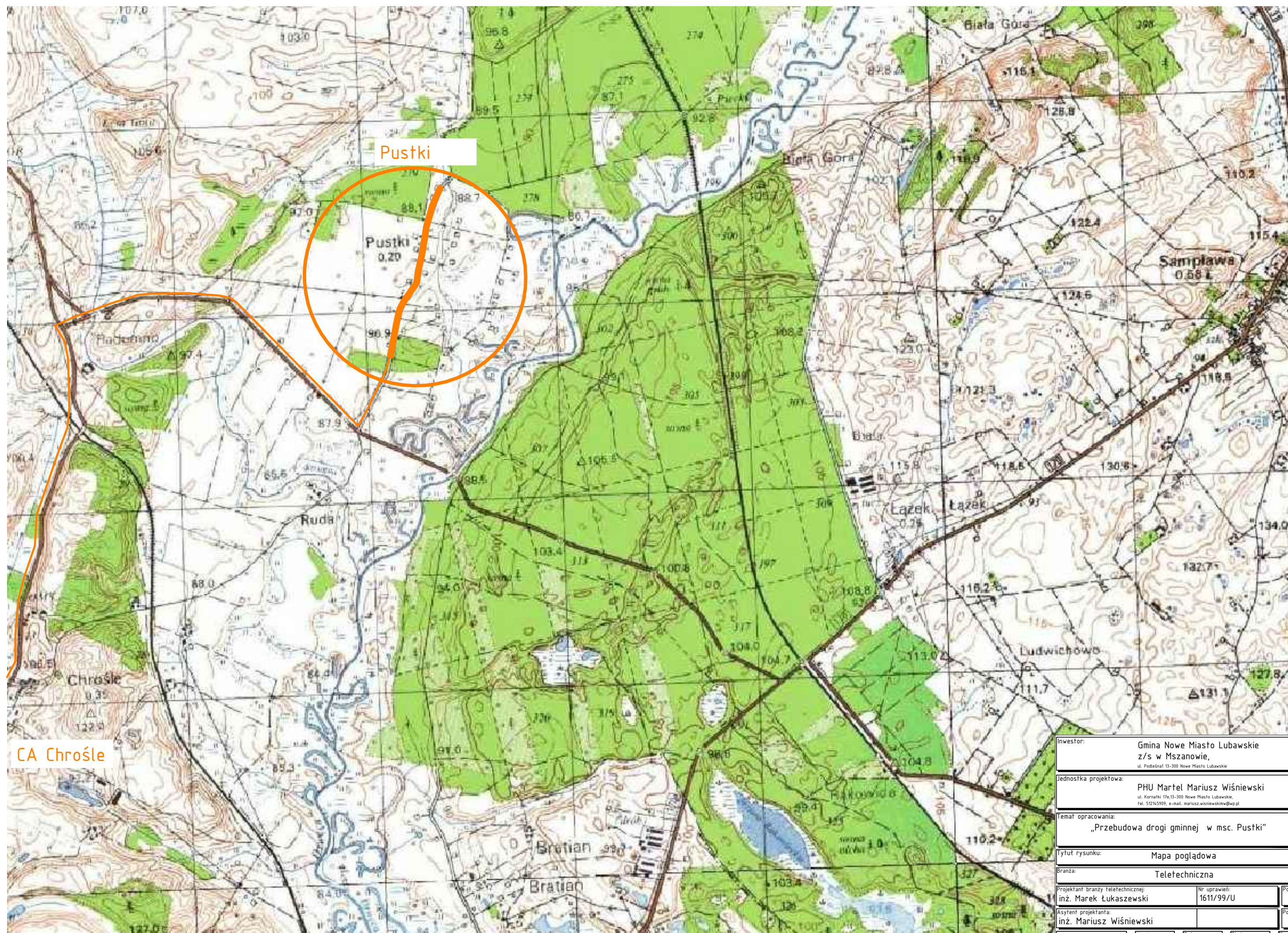
GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE
Mszanowo, ul. Podleśna 1
13-300 Mszanowo
NIP 877-14-68-461, REG. 871118922
tel. 56 47 26 300

10. Część graficzna.

Rys 1.1 - Mapa pogładowa

Rys 2.1 - Rys 2.5 - Plan zagospodarowania terenu

Rys 3.1 - Rys 3.2 - Schemat elektryczny |



CA Chroście

Pustki

Inwestor:		Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie, ul. Podleśna 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	
Jednostka projektowa:		PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornatki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewski@wp.pl	
Temat opracowania:		„Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”	
Tytuł rysunku:		Mapa poglądowa	
Branża:		Teletechniczna	
Projektant branży teletechnicznej:		Nr uprawnień:	Podpis:
inż. Marek Łukaszewski		1611/99/U	
Asyent projektanta:			Podpis:
inż. Mariusz Wiśniewski			
	Stadium:	Data:	Skala:
	PBW	06.2017	-----
			Nr rys:
			1.1



Projekt zagospodarowania terenu
w m. Pustki

Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

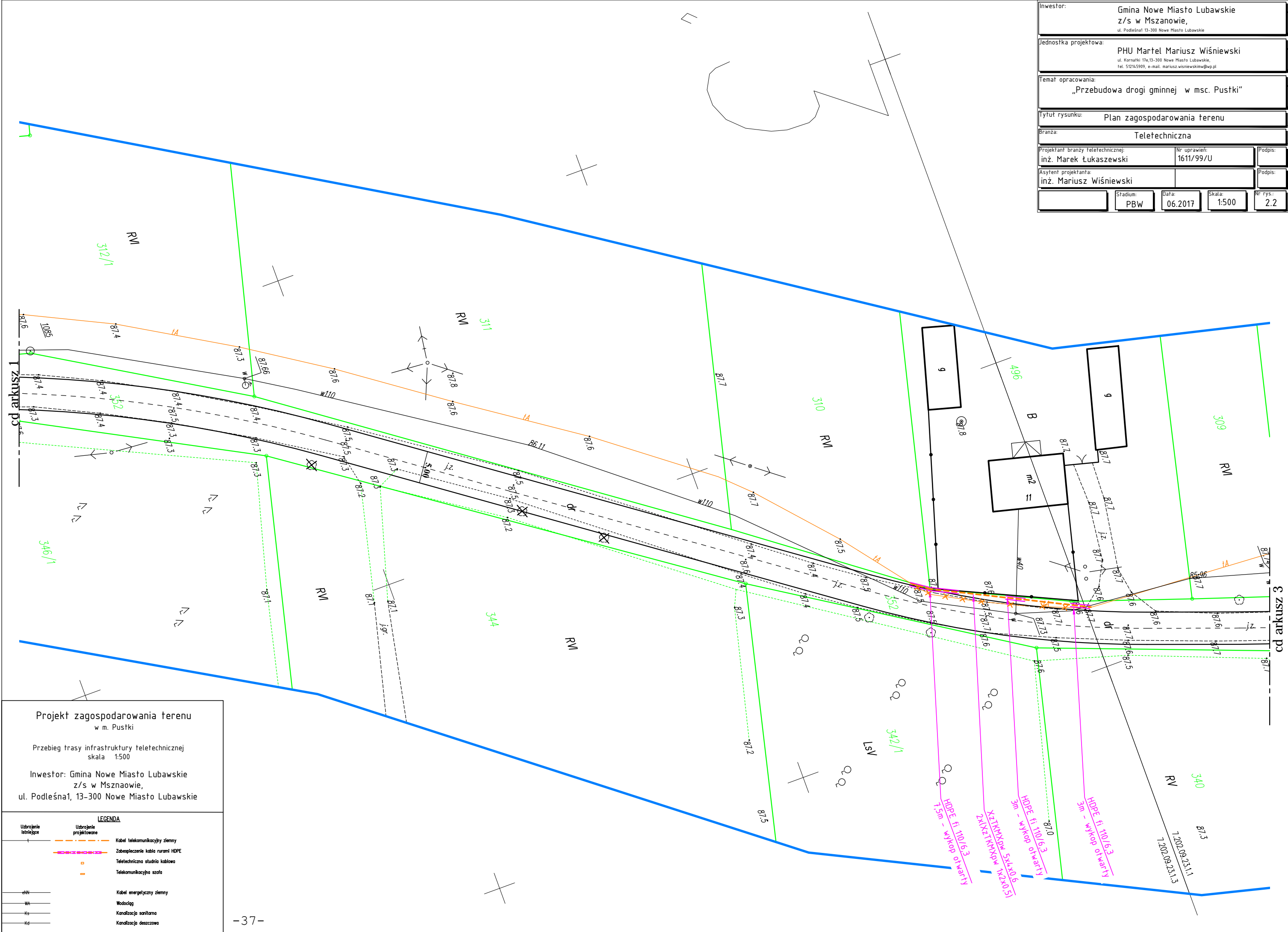
Inwestor: Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z/s w Mszanowie,
ul. Podleśna1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

LEGENDA

- Uzbrojenie istniejące
- Uzbrojenie projektowane
- Kabel telekomunikacyjny ziemny
- Zabezpieczenie kabla rurami HDPE
- Teletechniczna studnia kablowa
- Telekomunikacyjna szafa
- Kabel energetyczny ziemny
- Wodociąg
- Kanalizacja sanitarna
- Kanalizacja deszczowa

Inwestor:	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie, ul. Podleśna1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie		
Jednostka projektowa:	PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornatki 17e,13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewski@wp.pl		
Temat opracowania:	„Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”		
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu		
Branża:	Teletechniczna		
Projektant branży teletechnicznej:	Nr uprawień:	Podpis:	
inż. Marek Łukaszewski	1611/99/U		
Asyent projektanta:		Podpis:	
inż. Mariusz Wiśniewski			
Stadium:	Data:	Skala:	Nr rys:
PBW	06.2017	1:500	2.1

Inwestor:				Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie, ul. Podleśna1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie			
Jednostka projektowa:				PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornatki 17e,13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewski@wp.pl			
Temat opracowania:				„Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”			
Tytuł rysunku:				Plan zagospodarowania terenu			
Branża:				Teletechniczna			
Projektant branży teletechnicznej:		Nr uprawień:		Podpis:			
inż. Marek Łukaszewski		1611/99/U					
Asyent projektanta:				Podpis:			
inż. Mariusz Wiśniewski							
Stadium:		Data:		Skala:		Nr rys:	
PBW		06.2017		1:500		2.2	



Projekt zagospodarowania terenu
w m. Pustki

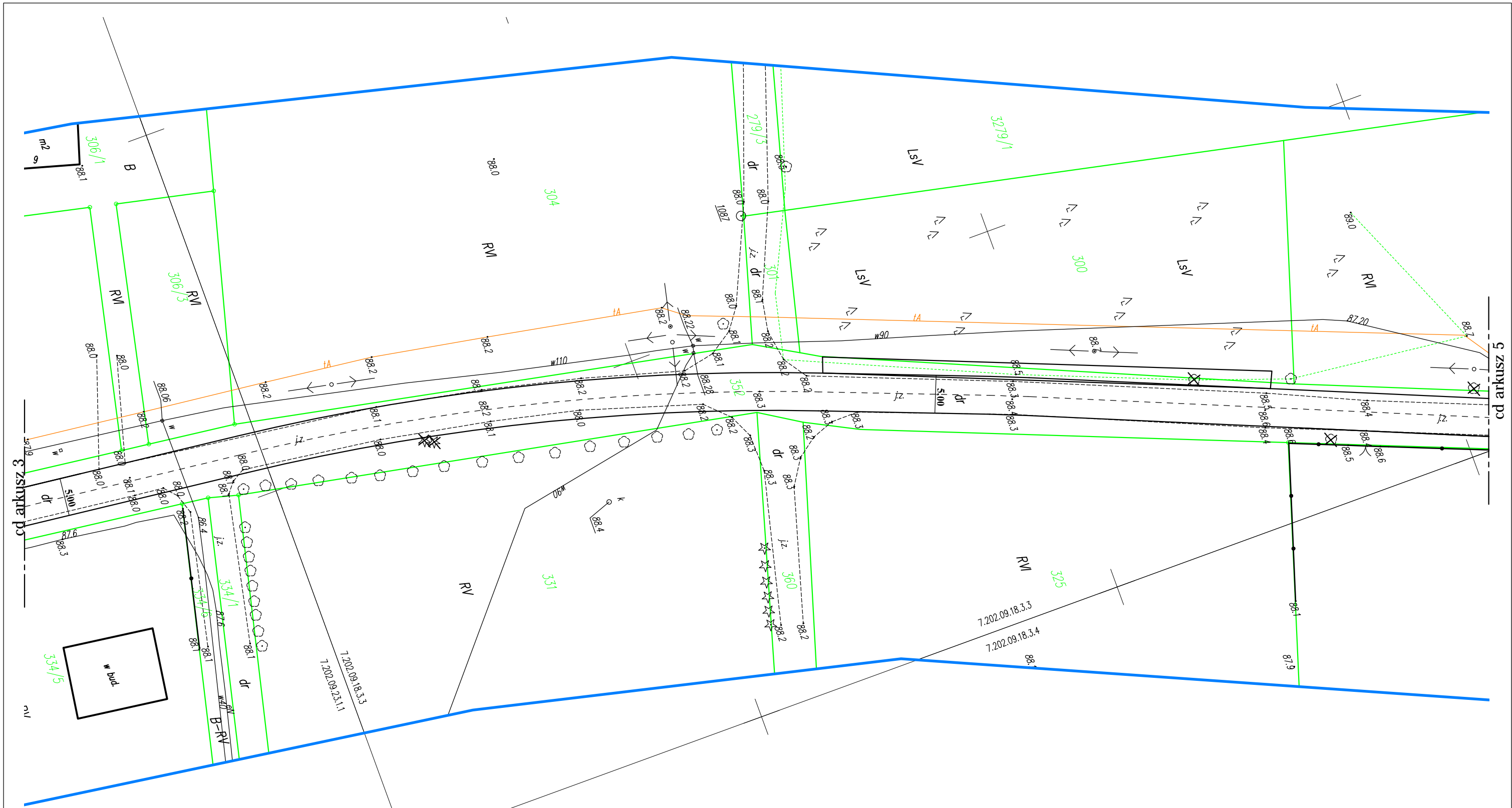
Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor: Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z/s w Msznaowie,
ul. Podleśna1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

LEGENDA

Uzbrojenie istniejące	Uzbrojenie projektowane	
—	—	Kabel telekomunikacyjny ziemny
—	—	Zabezpieczenie kabla rurami HDPE
—	—	Teletechniczna studnia kablowa
—	—	Telekomunikacyjna szafa
—	—	Kabel energetyczny ziemny
—	—	Wodociąg
—	—	Kanalizacja sanitarna
—	—	Kanalizacja deszczowa





Projekt zagospodarowania terenu
w m. Pustki

Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor: Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z/s w Mszanowie,
ul. Podleśna1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

LEGENDA

Uzbrojenie istniejące

Uzbrojenie projektowane

Kabel telekomunikacyjny ziemny

Zabezpieczenie kabla rurami HDPE

Teletechniczna studnia kablowa

Telekomunikacyjna szafa

Kabel energetyczny ziemny

Wodociąg

Kanalizacja sanitarna

Kanalizacja deszczowa

Inwestor:		Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie, ul. Podleśna1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	
Jednostka projektowa:		PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornatki 17e,13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewskimw@wp.pl	
Temat opracowania:		„Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”	
Tytuł rysunku:		Plan zagospodarowania terenu	
Branża:		Teletechniczna	
Projektant branży teletechnicznej:		Nr uprawień:	Podpis:
inż. Marek Łukaszewski		1611/99/U	
Asyent projektanta:			Podpis:
inż. Mariusz Wiśniewski			
	Stadium:	Data:	Skala:
	PBW	06.2017	1:500
			Nr rys:
			2.4

KOLIZJA NR 1

istniejące przyłącze do
budynku nr 11

XzTKMXpw 1x2x0,5
(CHROSLE/J01.04/0202P/002)

XzTKMXpw 5x4x0,5
(CHROSLE/J01.04/0202P)
60m

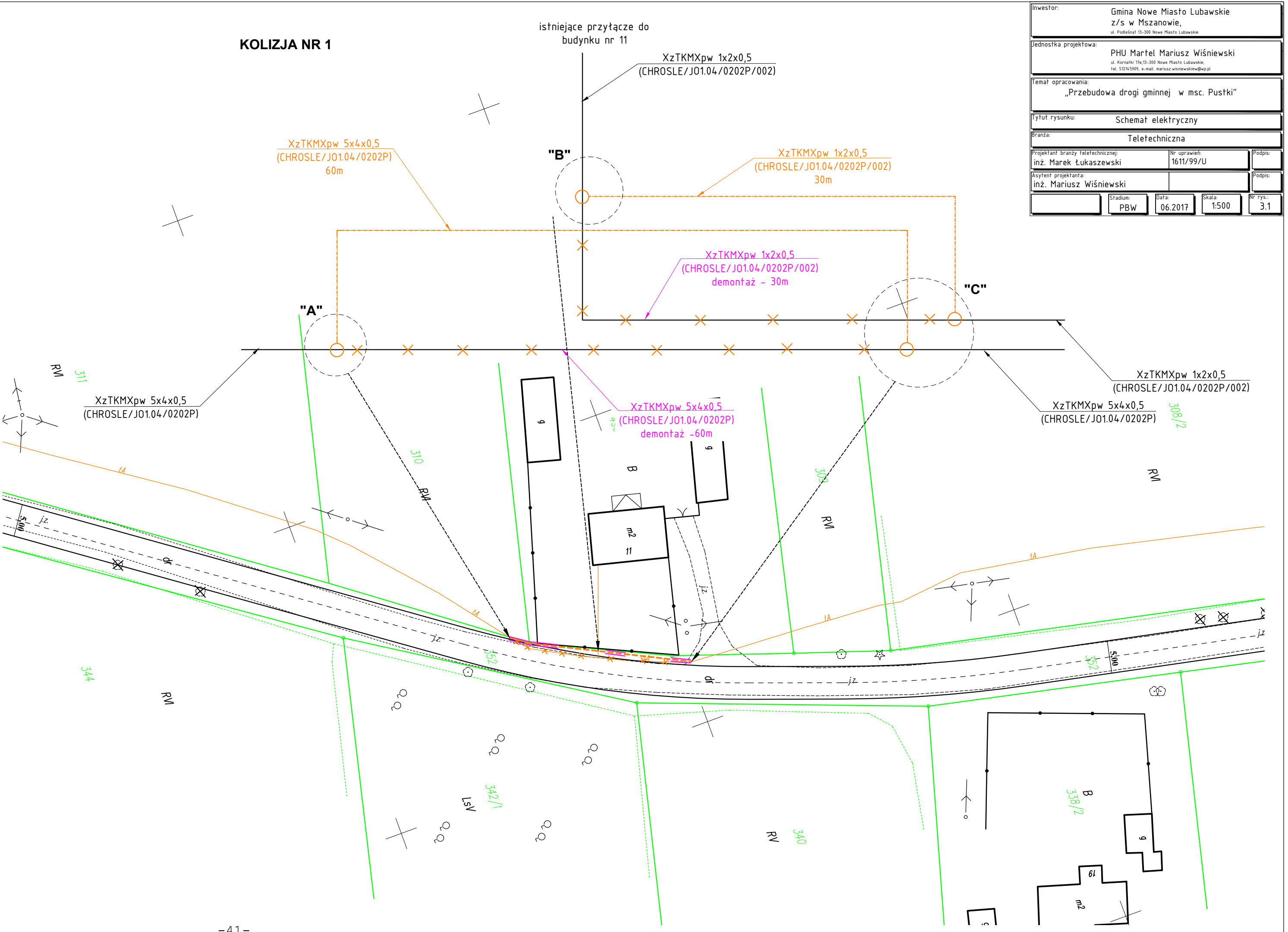
XzTKMXpw 1x2x0,5
(CHROSLE/J01.04/0202P/002)
30m

XzTKMXpw 1x2x0,5
(CHROSLE/J01.04/0202P/002)
demonтаж - 30m

XzTKMXpw 5x4x0,5
(CHROSLE/J01.04/0202P)
demonтаж - 60m

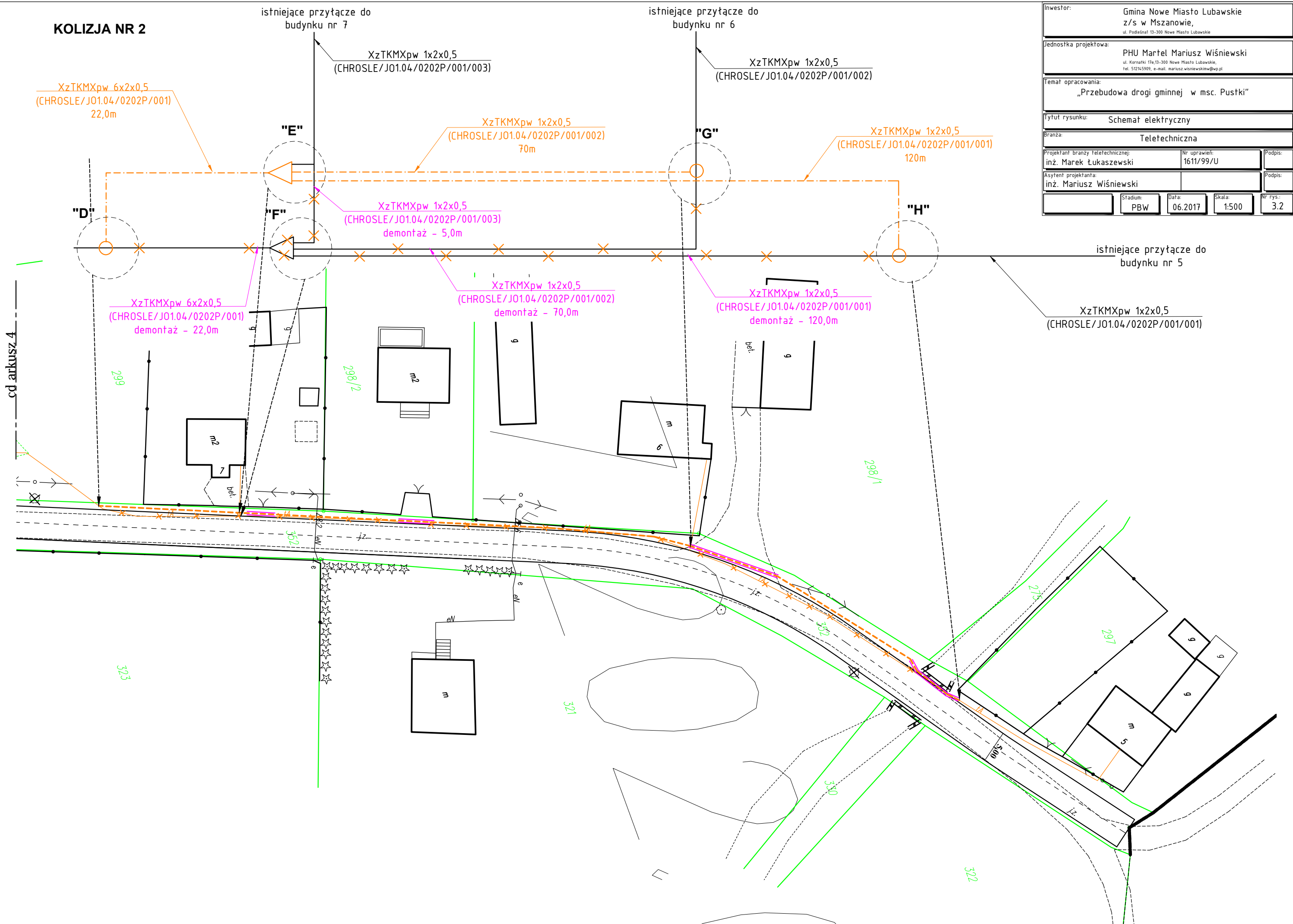
XzTKMXpw 1x2x0,5
(CHROSLE/J01.04/0202P/002)

XzTKMXpw 5x4x0,5
(CHROSLE/J01.04/0202P)



Inwestor:		Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie, ul. Podleśna 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	
Jednostka projektowa:		PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornatki 17e,13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewski@wp.pl	
Temat opracowania:		„Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”	
Tytuł rysunku:		Schemat elektryczny	
Branża:		Teletechniczna	
Projektant branży teletechnicznej:		Nr uprawień:	Podpis:
inż. Marek Łukaszewski		1611/99/U	
Asystent projektanta:			Podpis:
inż. Mariusz Wiśniewski			
Stadium:		Data:	Skala:
PBW		06.2017	1:500
			Nr rys:
			3.1

KOLIZJA NR 2



Inwestor:	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie, ul. Podleśna 13-300 Nowe Miasto Lubawskie		
Jednostka projektowa:	PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornatki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewski@wp.pl		
Temat opracowania:	„Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”		
Tytuł rysunku:	Schemat elektryczny		
Branża:	Teletechniczna		
Projektant branży teletechnicznej:	inż. Marek Łukaszewski	Nr uprawień:	1611/99/U
Asyent projektanta:	inż. Mariusz Wiśniewski		
	Stadium:	Data:	Skala:
	PBW	06.2017	1:500
			Nr rys:
			3.2

Adnotacje:

Uzgodnienie nr

40528/TT/INSTR/P/2017

Projekt Wykonawczy uzgodniono

Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług

Kierownik Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi

o Infrastrukturze 6-Olsztyn

O rozpoczęciu robót powiadomić

Orange Polska S.A. Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi

o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Data

2017.06.21

Olsztyn

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z/s w Mszanowie, ul. Podleśna 1 13-300 Nowe Miasto
Lubawskie.

Nazwa i adres jednostki projektowej:

„DAN-TOR” spółka z o.o.
14 - 200 Ława ul. Kazimierza Odnowiciela 1/41
t e l. kom. 793 123 153 e-mail dan-ilawa@wp.pl

Dokumentacja autoryzowana przez:

PHU Martel Mariusz Wiśniewski
ul. Kornatki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
tel. 512145909, e-mail: Mariusz.wisniewskimw@wp.pl

Stadium projektu:

Projekt budowlany Projekt budowlano - wykonawczy

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

**Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu
budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej w msc. Pustki”**

Obręb i nr ewidencyjne działek:

Na terenie woj. warmińsko-mazurskie, powiat nowomiejski,
msc. Pustki dz.nr 352 obręb 11 Radomno

Branża:

Teletechniczna

Stanowisko:

Imię i nazwisko:

Specjalność i nr uprawnień:

Projektant:

inż. Marek Łukaszewski

spec. instal. telekomunikacyjne
1611/99/U

Podpis:
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 1611/99/U

inż. Marek Łukaszewski

Asystent
projektanta:

Inż. Mariusz Wiśniewski

Data opracowania:

Czerwiec 2017r.

Nr tomu:

1

Nr egzemplarza:

1