

„DAN-TOR” spółka z o.o.  
14-200 Iława ul. Kopernika 4c / 22  
tel. kom. 0 793 123 153  
e-mail [dan-ilawa@wp.pl](mailto:dan-ilawa@wp.pl)



egz. 6/6

<b>RODZAJ OPRACOWANIA</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>
<b>OBIEKT</b>	Droga gminna, msc. Radomno dz. nr 214, 174, 1, 145, 158/6, 157/44, 173/2, 173/1, 151/1, 157/36, 157/45, 157/1, 175 obręb Radomno
<b>INWESTOR</b>	Wójt Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1
<b>TEMAT</b>	<b>Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno</b>
<b>ADRES</b>	Radomno Gmina Nowe Miasto Lubawskie dz. pod projektowaną inwestycję 214, 174, 1, 145, 158/6, 157/44, 173/2, 173/1, 151/1, 157/36, 157/45, 157/1, 175 obręb Radomno
<b>BRANŻA</b>	telekomunikacyjna CPV – 45 23 23 10-8
<b>PROJEKTANT</b> <b>SPARWDZAJĄCY</b>	Arkadiusz Wiszniewski uprawnienia w specjalności telekomunikacyjnej nr WAM/0149/ZOOT/05 Daniel Świeciak uprawnienia w specjalności telekomunikacyjnej nr WAM/0083/POOT/07

Data sporządzenia projektu **marzec 2017 rok**

# Projekt Budowlano/Wykonawczy

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z zadaniem "Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno." "

## Spis treści

1	Część ogólna.....	3
1.1	Przedmiot opracowania.....	3
1.2	Zakres opracowania .....	3
1.3	Podstawa opracowania.....	3
1.4	Inwestor i wykonawca robót.....	3
1.5	Odpis uzgodnień, kserokopie.....	3
2	Część techniczna.....	3
2.1	Stan istniejący .....	3
2.2	Wytyczne przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej .....	4
2.2.1	Wytyczne do wykonania (zakres rzeczowy) dla infrastruktury Orange Polska S. A....	4
3	Uwagi.....	5
3.1	Informacja BIOZ.....	6
4	Uprawnienia Projektanta .....	7
5	Uzgodnienia.....	14

## **Część rysunkowa**

Rys. 1 Oznaczenia

Rys. 2 Mapa pogładowa

Rys. 3 Projekt przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S. A.

Rys. 4 Schemat przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S. A.

# **1 Część ogólna**

## **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, kolidującej z rozbudową drogi gminnej w miejscowości Radomno.

## **1.2 Zakres opracowania**

Projekt obejmuje:

- przebudowę kabli telekomunikacyjnych miedzianych Orange Polska S. A. wraz z ich przełączeniem w obszarze rozbudowywanej drogi gminnej w msc. Radomno.

## **1.3 Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia inwestora,
- b) wizji lokalnej w terenie,
- c) warunków technicznych wydanych przez Orange Polska
- d) norm i przepisów branżowych,
- e) prawa budowlanego.

## **1.4 Inwestor i wykonawca robót**

Inwestorem przebudowy jest Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1  
Wykonawca zostanie wskazany w drodze przetargu przez Inwestora, zaakceptowanym przez Orange Polska S. A.

## **1.5 Odpis uzgodnień, kserokopie**

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie budowlano/wykonawczym są zgodne z oryginałem.

# **2 Część techniczna**

Przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej może prowadzić firma posiadająca certyfikat jakości ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych.

Przed rozpoczęciem przebudowy zapoznać ze szczegółowymi warunkami technicznymi Orange Polska S. A. Przestrzegać wszystkich uzgodnień w nich zawartych.

Przebudowę zaprojektowano tak, aby spełniała następujące wymagania:

- zgodność z wymaganiami norm branżowych,
- trwałość co najmniej 30 lat,

## **2.1 Stan istniejący**

W drodze gminnej w msc. Radomno, ulegającej rozbudowie zlokalizowane są kable telekomunikacyjne miedziane typu XzTKMXpw 15x4x0,6, XzTKMXpw 10x4x0,6, XzTKMXpw 15x4x0,5, XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz kable abonenckie operatora Orange Polska S. A.

## 2.2 Wytyczne przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej

Na początku planowanej inwestycji obok linii światłowodowej, zlokalizowanej pod rozbudowywaną jezdnią, należy umieścić dodatkową rurę przepustową RHDPE 110/6,3. Na początku i na końcu rury umieścić znaczniki lokalizacyjne ESM.

Na wysokości działki 161/4na kablu typu XzTKMXpw 5x4x0,5 należy wykonać złącze przelotowe i nowy odcinek kabla, do słupka kablowego R1/3( zlokalizowanego przy posesji nr 65) umieścić w rurze ochronnej DVK 110. Dalej od słupka R1/3 do posesji 71a (działka 151/1) kable abonenckie ułożyć w ziemi i zabezpieczyć rurą DVK 110.

Istniejące kable Orange, które nie ulegają przebudowie, w miejscach skrzyżowań z jezdnią zabezpieczyć za pomocą rur dwudzielnych.

Kable należy przebudować za pomocą wstawek kablowych na całym kolizyjnym odcinku wykonanych kablami tego samego typu i złączy równoległych.

Istniejące kable Orange, które nie ulegają przebudowie, w miejscach skrzyżowań z jezdnią zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych typu HDPE A160PS, pod wjazdami typu HDPE A110PS.

Głębokość istniejących jak i projektowanych kabli, w stosunku do projektowanej nawierzchni powinna wynosić co najmniej 0,7m. W przypadku, gdy jest ona mniejsza kable należy zagłębić na wskazaną głębokość.

Po realizacji przebudowy na kablach, należy przeprowadzić pomiary potwierdzające poprawność wykonania prac montażowych i przedstawić ORANGE POLSKA dokumentację powykonawczą z wykonaną przebudową sieci telekomunikacyjnej

### 2.2.1 Wytyczne do wykonania (zakres rzeczowy) dla infrastruktury Orange Polska S. A.

W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

Lp.	Rodzaj budowli	Długość trasowa [m]	Długość montażowa [m]	Ilość [szt]
Kable miedziane				
1	XzTKMXpw 15x4x0,5	33,0	34,32	-
2	XzTKMXpw 10x4x0,5	47,0	48,88	-
	XzTKMXpw 5x4x0,5	225,0	236,08	-
	XzTKMXpw 1x2x0,5	274,0	284,96	-
3	XzTKMXpw 2x2x0,5	44,0	45,76	-
	XzTKMXpw 2x2x0,6	663,0	699,92	-
Rury				
4	DVK 110	404,0	420,16	-
5	HDPE 110/6,3	57,0	59,28	-
	A 110PS	16,0	16,64	
inne				
8	XAGA 500-43/8-150	-	-	10
9	KM-1	-	-	10

UWAGA: Podane w projekcie długości trasowe kabli obejmują długość trasową powiększoną o wyłożone zapasy. Długości montażowe kabli i rur wynikają z długości trasowych powiększonych o: wyłożone zapasy oraz 4% rezerwę przewidzianą na falowanie kabla i straty podczas montażu.



### 3 Uwagi

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymogami obowiązujących norm i przepisów, uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP i bezpieczeństwa ruchu na ulicach i drogach publicznych.

Wykopy w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z PN-75/E-051000 i PN-75/E-05125.

Prace prowadzone przy infrastrukturze Orange, należy zgłosić co najmniej 14 dni przed ich rozpoczęciem.

Prace należy wykonywać pod nadzorem służb technicznych Orange.

Nowe studnie kablowe należy zabezpieczyć pokrywami uniemożliwiającą dostęp do studni osobom postronnym.

Prace przy przebudowie infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz wymogami norm branżowych.:

- ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-022. Przywieszka identyfikacyjna. 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-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. 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.

Odbioru robót przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej danych Orange, powinna dokonać komisja powołana przez Orange

Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z mapami inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, pomiary kabli miedzianych i kablowej linii optotelekomunikacyjnej.

### 3.1 Informacja BIOZ

Pracownicy zatrudnieni przy przebudowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- instalacje podziemne takie jak:
  - sieć telekomunikacyjna,
  - sieć energetyczna,
  - sieć wodociągowa,
  - sieć gazowa
  - sieć kanalizacji sanitarnej,
  - sieć kanalizacji deszczowej.
- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy
- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

Ażeby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

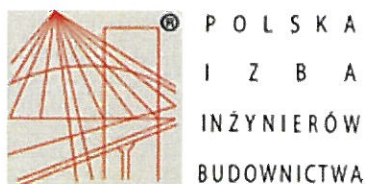
- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.



## 4 Uprawnienia Projektanta



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-LZC-SDQ-6E6 \*

Pan Arkadiusz Wiszniewski o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0046/06  
adres zamieszkania ul. Obrońców 1, 10-606 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, 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.



WARMIŃSKO - MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 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, art. 14 ust. 1 pkt 2 e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu**  
technikowi telekomunikacji  
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05**

**DO PROJEKTOWANIA  
W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

**II stopnia**

**w specjalności telekomunikacyjnej  
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 czternastu dni od dnia jej doręczenia.



### Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :**

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
  - a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :
  - 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
  - 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

**Otrzymuje:**

1. Pan Arkadiusz Wiszniewski  
10-606 Olsztyn, ul. Obrońców 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*inż. Janusz Palmowski*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-95D-535-1U8 \*

Pan Daniel Świeciak o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0026/08  
adres zamieszkania ul. Jeziorna 11 b / 8, 10-852 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-17 roku przez:

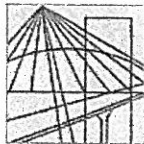
Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.







**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2007 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, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 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/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**nadaje**

**Panu DANIEŁOWI ŚWIECIAKOWI**  
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji  
ur. dnia 31 października 1978 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/ 0083/POOT/07

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Daniel Świeciak upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej , bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 powołanego na wstępie 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/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Daniel Świeciak  
10-461 Olsztyn, ul. Pana Tadeusza 3/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*[Podpis]*  
mgr inż. Andrzej Stańkorowski

## OŚWIADCZENIE

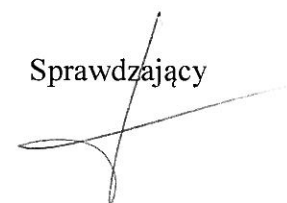
Oświadczamy, że projekt budowlany/wykonawczy sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny i stanowi podstawę do realizacji inwestycji.

§20 ust. 4 Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 5.12.2003r. poz. 2016 tekst jednolity).

Projektant



Sprawdzający



## **5 Uzgodnienia**





# PROTOKÓŁ **KOPIA**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 08.02.2017 w Powiatowym Ośrodku  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Mieście Lubawskim

Przedmiot narady: Radomno, sieć kan.deszczowej, sieć elektryczna i sieć telekomunikacyjna

Wnioskodawca: „DAN-TOR” spółka z o.o., ul.Kopernika 4c/22, 14-200 Iława

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	 ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Olsztynski w Grodnie ul. 18 Sierpnia 40 87-100 Grodno 84 300 11 90	Uzgodniono z uwagami RD/RS MMIO/11/K/2017 Realizację powyższej inwestycji może nastąpić wyłączenie po upre- dum zawarcia z Energa-Operator SA umowy o przebudowę kolidującej sieci elektroenergetycznej	
2.	Orange Polska SA w Olsztynie	uzgodniono elektronicznie	uwagi w załączniku	<b>KIEROWNIK</b> Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  Andrzej Kuczkowski
3.	Polska Spółka Gazownictwa w Olsztynie	uzgodniono elektronicznie	bez uwagi	<b>KIEROWNIK</b> Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  Andrzej Kuczkowski
4.	Urząd Gminy Nowe Miasto Lubawskie	—	—	—
5.	ZUK Mszanowo	—	—	—

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

Urząd Gminy Nowe Miasto Lub.  
ZUK Mszczonów

Uwagi przewodniczącego narady:

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:

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

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe  
przewodniczącego narady koordynacyjnej



Uwagi do projektu:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:  
ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21A  
10-004 Olsztyn  
fax/ 89 525 25 38, e-mail: [DISU.RNWUUIOL@orange.com](mailto:DISU.RNWUUIOL@orange.com)
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Olsztynie, ul. Pieniężnego 21a, tel. 23 697 50 04;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

10. 6630.10.617  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowym Mieście Lub  
ul. Rynek 1  
13-300 NOWE MIASTO LUB  
2017-02-07

Wzrost do przebudowy  
 - droga występowanie kablem  
 RD/95 MKO/71/14/2017  
 08.01.2017  
 Energa  
 ENERGA-OPERATOR S.A.  
 Oddział w Toruniu  
 Rejon Dystrybucji w Brodnie  
 ul. 12 Stycznia 40  
 85-100 Toruń

# LEGENDA

	PROJ. JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU
	PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU
	PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETON. gr. 8 cm
	PROJ. SKARPY UMOCNIONE PŁYTAMI AŻUROWYMI gr. 8 cm
	PROJ. KRAWĘDŹ JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU
	PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x25x100 cm [+3cm]
	PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
	PROJ. ROWY DROGOWE UMOCNIONE
	PROJ. WIERZCHOŁKI ŁUKÓW POZIOMYCH
	PROJ. UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ
	PROJ. KABEL ENERGETYCZNY
	KABEL ENERGETYCZNY DO DEMONTAŻU
	PROJ. OSŁONA RUROWA NA KABEL ENERGETYCZNY
	PROJ. SŁUP ENERGETYCZNY
	PROJ. KABEL TELEKOM, PROJ. KABEL TELEKOM W RURZE 110
	KABEL TELEKOM DO LIKWIDACJI
	PROJ. RURA OCHRONNA

Inżynier budownictwa drogowego  
**Grzegorz Drzycimski**  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej  
 w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych  
 Nr ewid. 191/81/OL  
 rzeczoznawca ds. drogownictwa  
 projektowanie, wykonawstwo RZE/X/054/06

Mapa cyfrowa zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobów  
 powiatowego ośrodka dokumentacji  
 geodezyjno - kartograficznej

Za zgodność z oryginałem:



"DAN-TOR" spółka z o.o.

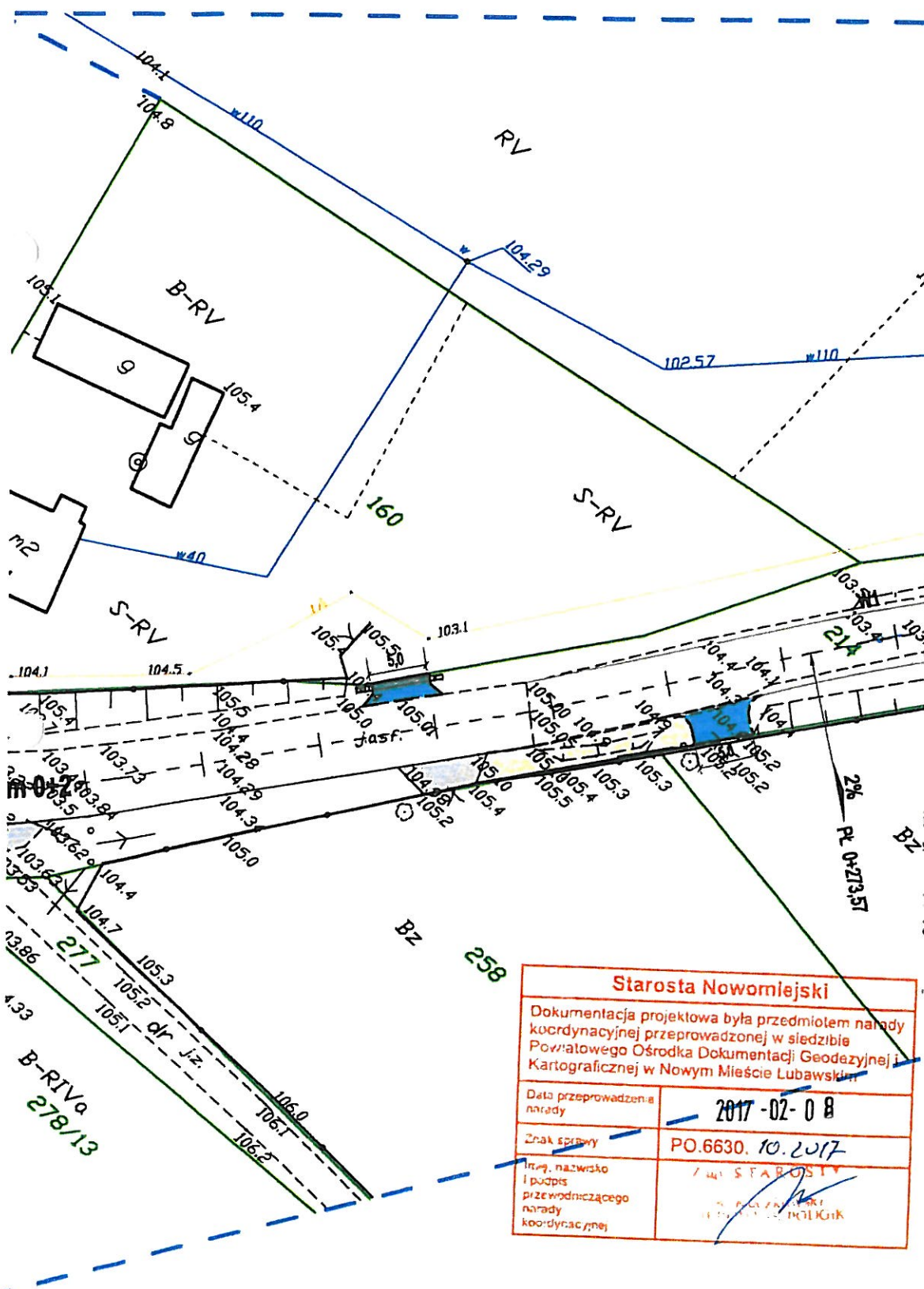
14-200 Ława, ul. Kopernika 4C/22

tel/fax kom 0 793 123 153

Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rys. nr 2.1
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno	Skala: 1:500
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1	30.01.2017
Projektant	Inż. Grzegorz Drzycimski - branża drogowa	(upr. 191/81/OL) 







**Oświadczenie Inwestora**  
określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji

złożone w dniu 28.05.2017 przez Gminę Nowe Miasto Lub. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą i adresem w 17-220-000 (00-000) przy ul. Polskiej 1, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy ..... w ....., Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS .....; REGON ....., NIP .....; z kapitałem zakładowym wynoszącym ..... złotych.

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 (rozwiązania kolizji) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z projektowaną Rozbudową drogi gminnej w miejscowości Radomno.

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi przez OPL dnia 2.12.2016 warunkami technicznymi znak. 80527/TORADROU/P/2016, których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

Inwestor oświadcza, że wykona przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem służb technicznych OPL. Inwestor może korzystać z pomocy osób trzecich – Wykonawcy.

§ 3

Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznacza  
Stalman Sław. Bielecki ..... tel. 564.726.334 .....

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz do 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 placu budowy 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 przekaze OPL także dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną a także kopią pozwolenia na budowę.
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.
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;

Inwestor

.....  
GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Mszanowo  
NIP 877-14-68-451, REG. 871118922  
tel. 56 47 26 300

\* Niepotrzebne skreślić

~~WOJT~~  
Tomasz Waruszeński

Sprawa prowadz. J. Goźdździński tel. 564726327



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

ul. Pieniężnego 21a, 10- 004 Olsztyn

tel.: 89 525 21 90

"DAN-TOR" Sp. z o.o.

ul. Kopernika 4c/22

14-200 Iława

Olsztyn, 02 grudnia 2016 r.

Numer pisma: 80527/TODDROU/P/2016

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi gminnej w msc. Radomno, gm. Nowe Miasto Lubawskie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi gminnej 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. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, kabli doziemnych OPL. 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 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 (*w przypadku jego przekazania*) 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 Tomasz Marciniak, tel. 89 525 21 90), 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.
- 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, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
  9. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzozor](http://www.orange.pl/wniosekondzozor). 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](mailto: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](mailto: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. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
12. 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 o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
  - 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.

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów. Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

13. 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.

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/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor).

Z poważaniem

  
Tomasz Marciniak

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

1. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
3. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;  
Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
  - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
  - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
  - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
  - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
  - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
  - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru

Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

7. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
  - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
    - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
    - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
  - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 9 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
    - miejsca prowadzenia prac,
    - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
    - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
  - c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
  - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
    - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
    - imię i nazwisko kierownika robót,
    - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
    - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
  - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
  - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią normami zakładowymi lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.

## Notatka służbowa

Spisana dnia 24.03.2017 w Olsztynie

Pomiędzy:

1. Tomasz Marciniak – Orange Polska S.A.
2. Arkadiusz Wiszniewski - projektant

Dotycząca:

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z realizacją zadania: "Przebudowa drogi gminnej w msc. Radomno"

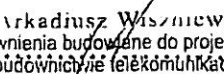
Lokalizacja: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, msc. Radomno  
zgodnie z warunkami technicznymi nr 80527/TODDROU/P/2016 z dnia 02.12.2016r.

ustalono:

1. Wzdłuż remontowanej drogi przebudować kable miedziane ziemne typu XzTKMXpw 15x4x0,6, XzTKMXpw 10x4x0,6, XzTKMXpw 15x4x0,5, XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz kable abonenckie, poprzez przełożenie ich poza obszar kolizji z planowaną przebudową drogi gminnej.
2. Istniejące kable ORANGE, które nie ulegają przebudowie, w miejscach skrzyżowań z jezdnią i pod wjazdami zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych, typu HDPE A110PS.
3. Kable należy przebudować za pomocą wstawek kablowych na całym kolizyjnym odcinku wykonanych kablami tego samego typu i złączy równoległych.
4. Po realizacji przebudowy na kablach, należy przeprowadzić pomiary potwierdzające poprawność wykonania prac montażowych i przedstawić ORENGE POLSKA dokumentację powykonawczą z wykonaną przebudową sieci telekomunikacyjnej.
5. Przed zasypaniem na kanalizacji ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”, dodatkowo w połowie głębokości ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną (z taśmą stalową) z identycznym napisem.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

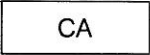

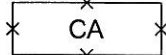
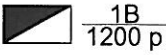
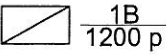
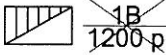









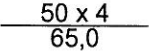
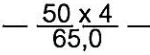
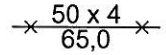
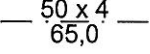
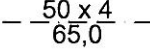
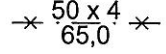



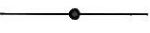
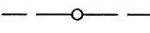
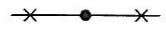

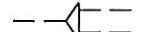


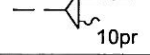

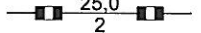
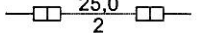
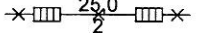

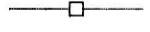
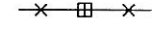
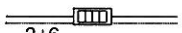


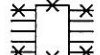



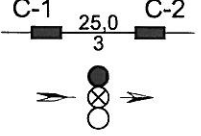
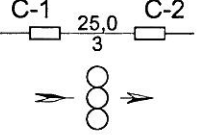
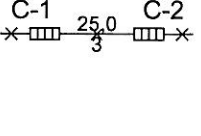






1. .... 

2. ....   
Arkadiusz Wiszniewski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w budownictwie telekomunikacyjnym  
w zakresie telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Nr ew. WAM/0149/2007/05

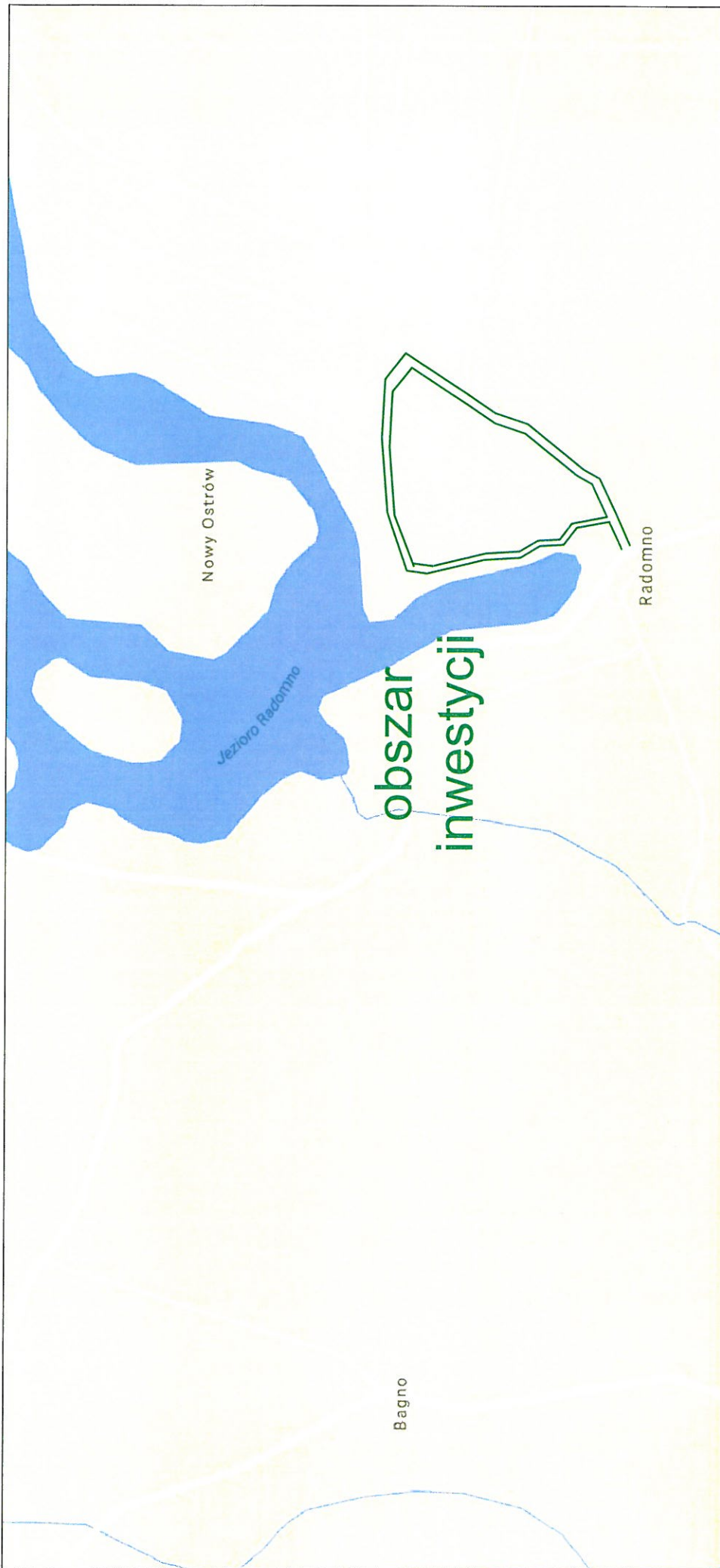
## 6 Część graficzna




# OZNACZENIA

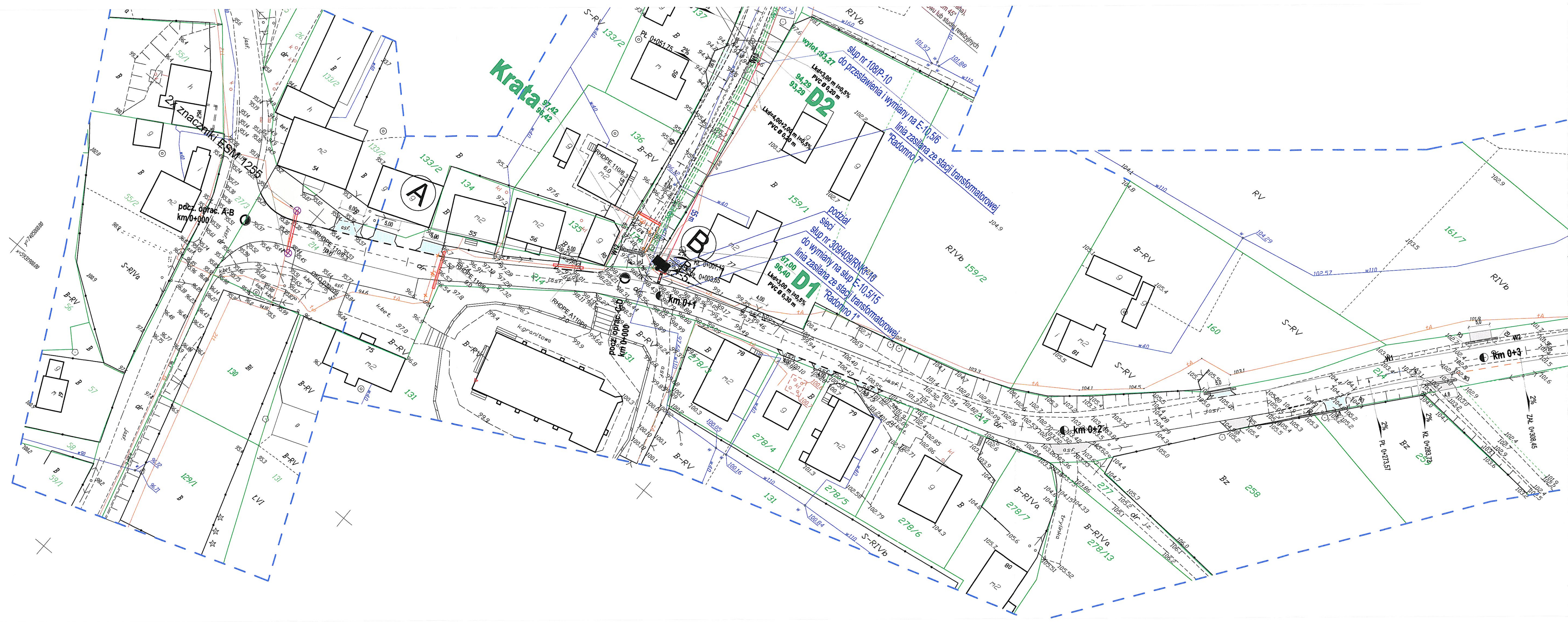
Lp.	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demot.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1-nr kolejny szafki B-symbol magistrali 1200p-poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Słup kablowy				
6	Kabel kanałowy				ilość czwórek długość odcinka (m)
7	Kabel ziemny				
8	Linia kabl. napowietrzna				
9	Złącze przełotowe				
10	Złącze rozgałęźne				
11	Rezerwa kablowa				10pr- 10 par rezerwy w kablu
12	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SK-2				
13	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SK-1				
14	Kanalizacja mag. oraz studnia do rozbudowy				2 - 2 otwory istn. 6 - 6 otworów proj.
15	Kanalizacja rozwinięta				
16	Głowica w szafce kablowej				
17	Kanalizacja magistralna i jej profile				C-1, C-2 - Nr studni 25,0 - dł. odc. w (m) ● otwór zajęty ⊗ otwór do zajęcia ○ otwór wolny
18	Słupek kablowy				
19	Zespół łączówkowy				
20	Kolorystyka projektowanego kabla				— kabel rozdzielczy — kabel abonencki

 <b>"DAN-TOR" spółka z o.o.</b> 14-200 Itawa ul. Kopernika 4C/22 14AWA tel/fax kcp: 0 750 120 153		
Rysunek	Oznaczenia	Rys. nr 1.0
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno	Skala: -
Investor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mazanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podle śna 1	30.03.2017
Projektant		
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski	
Projektant	- branża telekom.	WAM/0149/ZOOT/05
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak	WAM/0083/POOT/07
Sprawdzający	- branża telekom.	



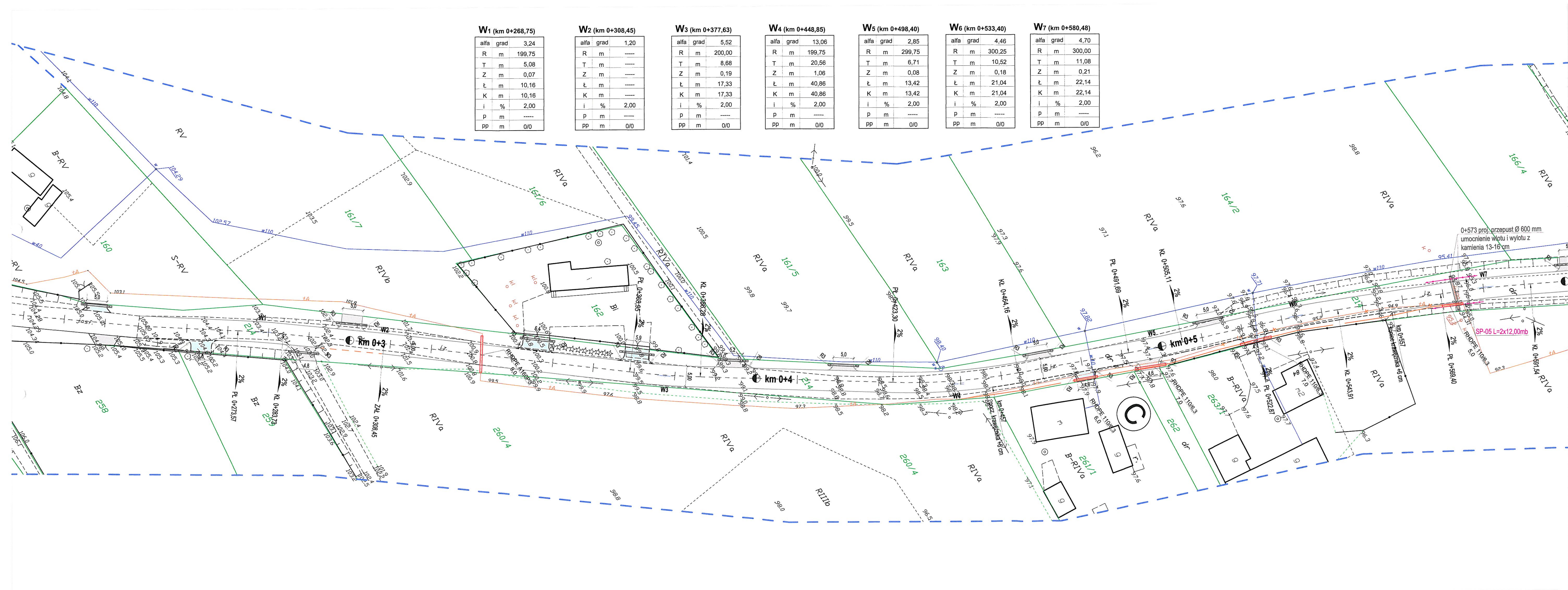
 <b>"DAN-TOR" spółka z o.o.</b> 14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22 <small>ul. Ryb. krm. 0 793 123 450</small> IŁAWA		Rys nr 20
Rysunek	Mapa poglądowa	Skala -
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno	30.03.2017
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z siedzibą w Mazowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podla 1a 1	
Projektant		
Projektant	mgr Arkadiusz Wyszniowski	
Projektant	- branża telekom.	WAM0146ZOOT05
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak	WAM0093POOT07
	- branża telekom.	





LEGENDA		
	PROJ. JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU	
	PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU	
	PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETON. gr. 8 cm	
	PROJ. SKARPY UMOCNIONE PŁYTAMI AZUROWYMI gr. 8 cm	
	PROJ. UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ	
	PROJ. KRAWĘDZ JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU	
	PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22x100 cm [+3cm]	
	PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA	
	PROJ. RÓWY DROGOWE UMOCNIONE	
	PROJ. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI	
	PROJ. MUR OPOROWY	
	PROJ. BARIERY ENERGOCHŁONNE	
	PROJ. WIERZCHOŁKI ŁUKÓW POZIOMYCH	
	PROJ. KABEL ENERGETYCZNY	
	KABEL ENERGETYCZNY DO DEMONTAŻU	
	PROJ. OSŁONA RUROWA NA KABEL ENERGETYCZNY	
	PROJ. SŁUP ENERGETYCZNY	
	PROJ. KABEL TELEKOM, PROJ. KABEL TELEKOM W RURZE 110	
	KABEL TELEKOM DO LIKWIDACJI	
	PROJ. RURA OCHRONNA	
Mapa cyfrowa zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobów powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjno - kartograficznej		
Za zgodność z oryginałem: .....		
"DAN-TOR" spółka z o.o. 14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22 IŁAWA tel./fax. kom. 0 793 123 153		
Rysunek	Projekt przebudowy infrastruktury Orange	Rys. nr 3.1
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno	Skala: 1:500
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1	30.03.2017
Projektant		
Projektant		
Projektant	mgr Arkadiusz Wisniewski - branża telekom.	WAM/0149/ZOOT/05
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak - branża telekom.	WAM/0083/POOT/07





W1 (km 0+268,75)		
alfa	grad	3,24
R	m	199,75
T	m	5,08
Z	m	0,07
Ł	m	10,16
K	m	10,16
i	%	2,00
p	m	-----
pp	m	0/0

W2 (km 0+308,45)		
alfa	grad	1,20
R	m	-----
T	m	-----
Z	m	-----
Ł	m	-----
K	m	-----
i	%	2,00
p	m	-----
pp	m	0/0

W3 (km 0+377,63)		
alfa	grad	5,52
R	m	200,00
T	m	8,68
Z	m	0,19
Ł	m	17,33
K	m	17,33
i	%	2,00
p	m	-----
pp	m	0/0

W4 (km 0+448,85)		
alfa	grad	13,06
R	m	199,75
T	m	20,56
Z	m	1,06
Ł	m	40,86
K	m	40,86
i	%	2,00
p	m	-----
pp	m	0/0

W5 (km 0+498,40)		
alfa	grad	2,85
R	m	299,75
T	m	6,71
Z	m	0,08
Ł	m	13,42
K	m	13,42
i	%	2,00
p	m	-----
pp	m	0/0

W6 (km 0+533,40)		
alfa	grad	4,46
R	m	300,25
T	m	10,52
Z	m	0,18
Ł	m	21,04
K	m	21,04
i	%	2,00
p	m	-----
pp	m	0/0

W7 (km 0+580,48)		
alfa	grad	4,70
R	m	300,00
T	m	11,08
Z	m	0,21
Ł	m	22,14
K	m	22,14
i	%	2,00
p	m	-----
pp	m	0/0

LEGENDA

PROJ. JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETON. gr. 8 cm

PROJ. SKARPY UMOCNIONE PŁYTAMI AZUROWYMI gr. 8 cm

PROJ. UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ

PROJ. KRAWĘDZ JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22x100 cm [+3cm]

PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA

PROJ. ROWY DROGOWE UMOCNIONE

PROJ. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI

PROJ. MUR OPOROWY

PROJ. BARIERY ENERGOCHŁONNE

PROJ. WIERZCHOŁKI ŁUKÓW POZIOMYCH

PROJ. KABEL ENERGETYCZNY

KABEL ENERGETYCZNY DO DEMONTAŻU

PROJ. OSŁONA RUROWA NA KABEL ENERGETYCZNY

PROJ. SŁUP ENERGETYCZNY

PROJ. KABEL TELEKOM, PROJ. KABEL TELEKOM W RURZE 110

KABEL TELEKOM DO LIKWIDACJI

PROJ. RURA OCHRONNA

Mapa cyfrowa zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobów powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjno - kartograficznej

Za zgodność z oryginałem: .....

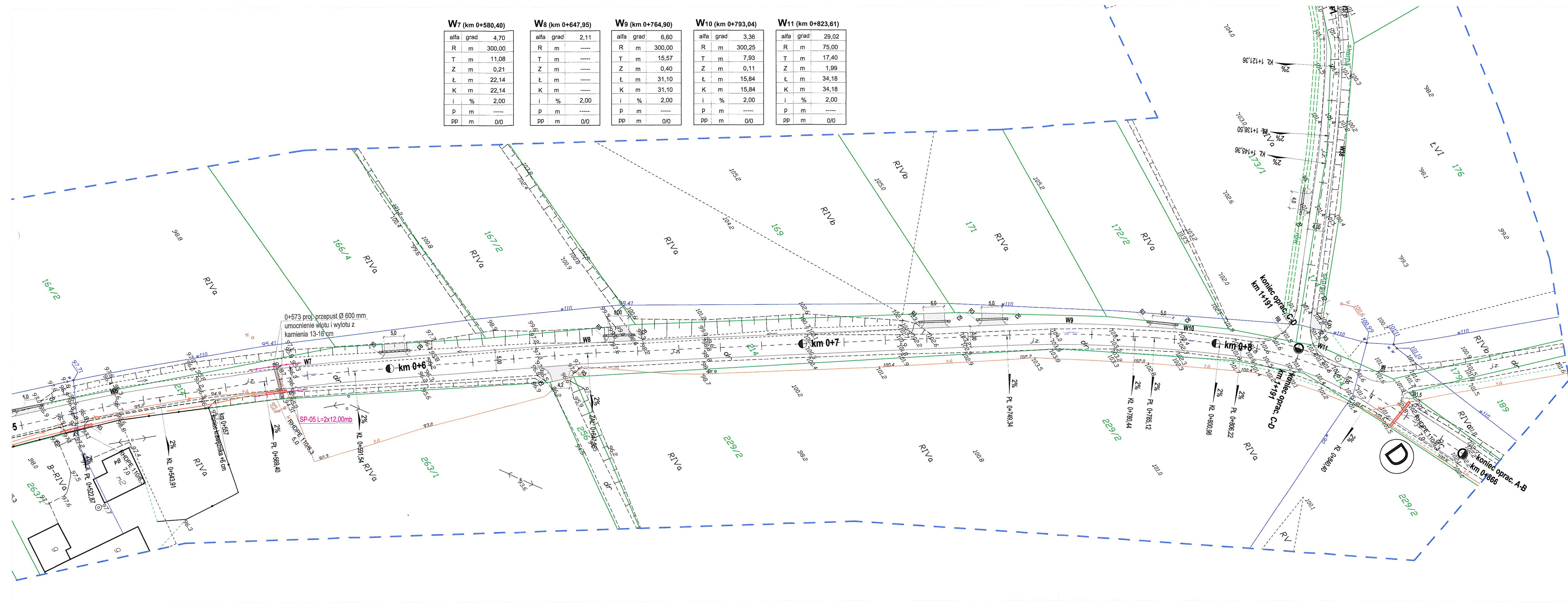
DAN-TOR

ILAWA

"DAN-TOR" spółka z o.o.  
14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22  
tel./fax. kom. 0 793 123 153

Rysunek	Projekt przebudowy infrastruktury Orange	Rys. nr 3.2
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno	Skala: 1:500
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podle śna 1	30.03.2017
Projektant		
Projektant		
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski - branża telekom.	WAM/0149/ZOOT/05
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak - branża telekom.	WAM/0083/POOT/07





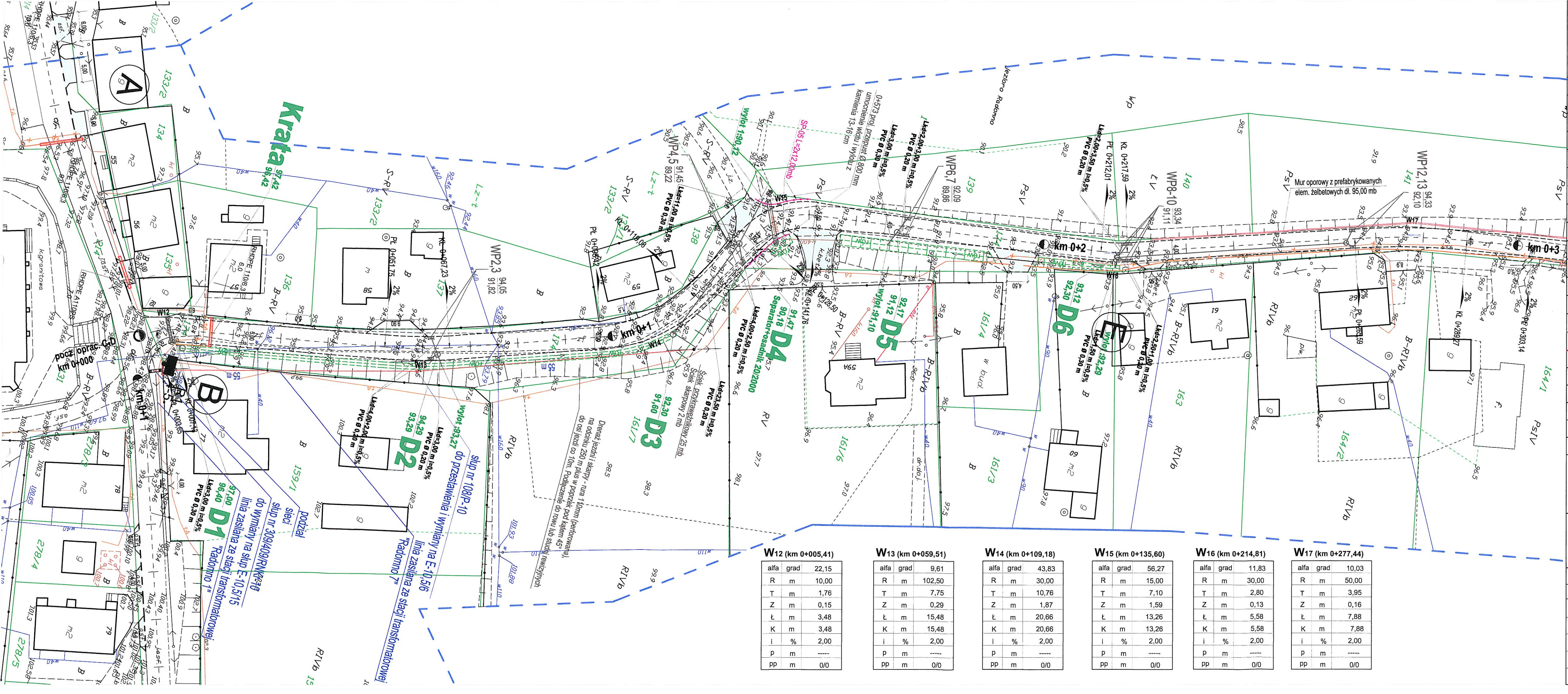
LEGENDA	
	PROJ. JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU
	PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU
	PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETON. gr. 8 cm
	PROJ. SKARPY UMCIONIE PLYTAMI AZUROWYMI gr. 8 cm
	PROJ. UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ
	PROJ. KRAWĘDŹ JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU
	PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22x100 cm [+3cm]
	PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
	PROJ. ROWY DROGOWE UMCIONIE
	PROJ. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI
	PROJ. MUR OPOROWY
	PROJ. BARIERY ENERGOCHŁONNE
	PROJ. WIERZCHOŁKI ŁUKÓW POZIOMYCH
	PROJ. KABEL ENERGETYCZNY
	KABEL ENERGETYCZNY DO DEMONTAŻU
	PROJ. OSŁONA RUROWA NA KABEL ENERGETYCZNY
	PROJ. SŁUP ENERGETYCZNY
	PROJ. KABEL TELEKOM, PROJ. KABEL TELEKOM W RURZE 110
	KABEL TELEKOM DO LIKWIDACJI
	PROJ. RURA OCHRONNA

Mapa cyfrowa zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobów powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjno - kartograficznej

Za zgodność z oryginałem: .....

<b>"DAN-TOR" spółka z o.o.</b> 14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22 IŁAWA tel./fax. kom. 0 793 123 153		
Rysunek	Projekt przebudowy infrastruktury Orange	Rys. nr 3.3
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno	Skala: 1:500
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podle śna 1	30.03.2017
Projektant		
Projektant		
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski - branża telekom.	WAM/0149/ZOOT/05
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak - branża telekom.	WAM/0083/POOT/07





LEGENDA

PROJ. JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETON. gr. 8 cm

PROJ. SKARPY UMOCNIONE PŁYTAMI AZUROWYMI gr. 8 cm

PROJ. UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ

PROJ. KRAWĘDZ JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22x100 cm [+3cm]

PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA

PROJ. ROWY DROGOWE UMOCNIONE

PROJ. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI

PROJ. MUR OPOROWY

PROJ. BARIERY ENERGOCHŁONNE

PROJ. WIERZCHOŁKI ŁUKÓW POZIOMYCH

PROJ. KABEL ENERGETYCZNY

KABEL ENERGETYCZNY DO DEMONTAŻU

PROJ. OSŁONA RUROWA NA KABEL ENERGETYCZNY

PROJ. SŁUP ENERGETYCZNY

PROJ. KABEL TELEKOM, PROJ. KABEL TELEKOM W RURZE 110

KABEL TELEKOM DO LIKWIDACJI

PROJ. RURA OCHRONNA

Mapa cyfrowa zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobów powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjno - kartograficznej

Za zgodność z oryginałem: .....

DAN-TOR

"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22

IŁAWA tel./fax kom. 0 793 123 153

Rysunek

Projekt przebudowy infrastruktury Orange

Rys. nr 3.4

Zadanie

Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno

Skala: 1:500

Inwestor

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

30.03.2017

Projektant

Projektant

mgr Arkadiusz Wiszniewski - branża telekom.

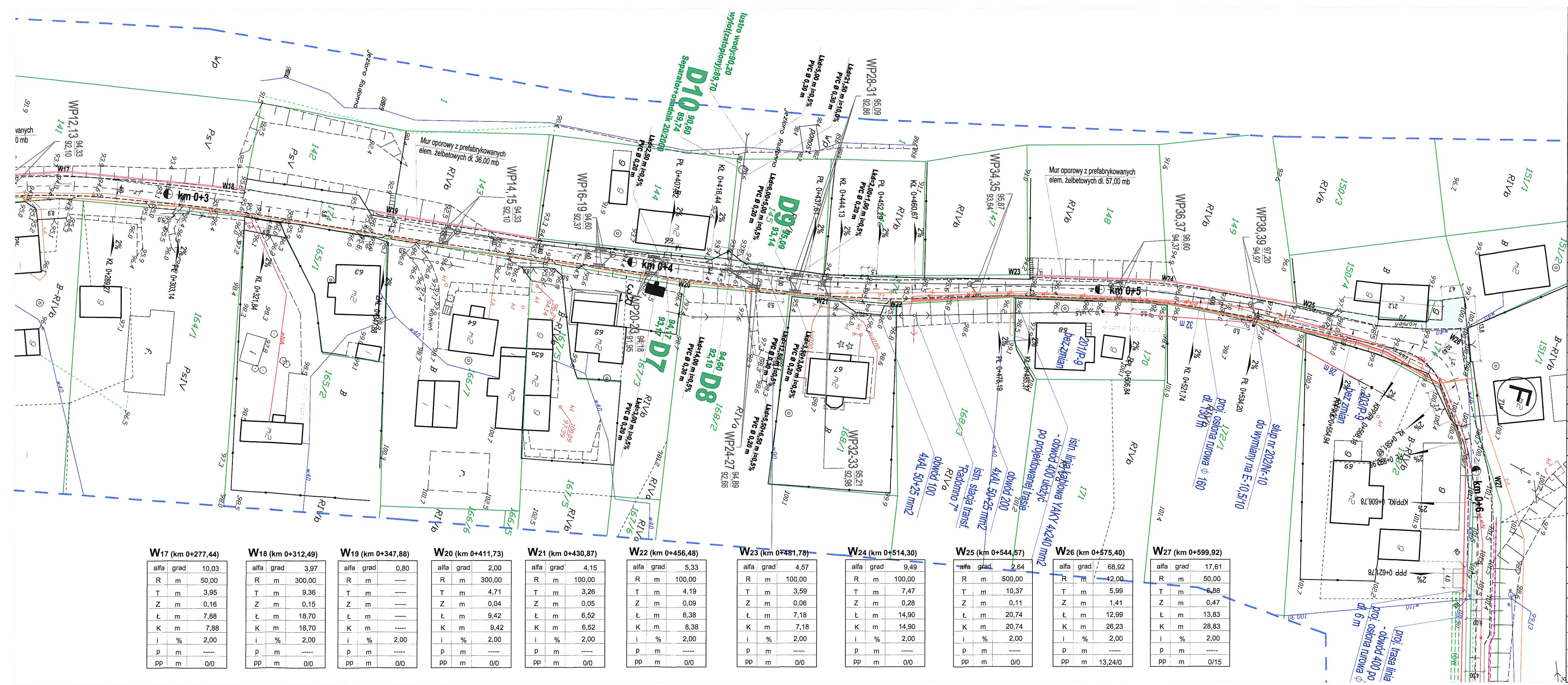
WAM/0149/ZOOT/05

Sprawdzający

mgr inż. Daniel Świeciak - branża telekom.

WAM/0083/POOT/07





LEGENDA

PROJ. JEZDNIA O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETON. gr. 8 cm

PROJ. SKARPY UMOCNIONE PŁYTAMI AZUROWYMI gr. 8 cm

PROJ. UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ

PROJ. KRAWĘDZ JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22x100 cm [+3cm]

PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA

PROJ. ROWY DROGOWE UMOCNIONE

PROJ. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI

PROJ. MUR OPOROWY

PROJ. BARIERY ENERGOCHŁONNE

PROJ. WIERZCHOŁKI ŁUKÓW POZIOMYCH

PROJ. KABEL ENERGETYCZNY

KABEL ENERGETYCZNY DO DEMONTAŻU

PROJ. OSŁONA RUROWA NA KABEL ENERGETYCZNY

PROJ. SŁUP ENERGETYCZNY

PROJ. KABEL TELEKOM, PROJ. KABEL TELEKOM W RURZE 110

KABEL TELEKOM DO LIKWIDACJI

PROJ. RURA OCHRONNA

Mapa cyfrowa zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobów powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjno - kartograficznej

Za zgodność z oryginałem: .....

DAN-TOR

"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22

IŁAWA tel./fax, kom. 0 793 123 153

RysunekProjekt przebudowy infrastruktury OrangeRys. nr 3.5

ZadanieRozbudowa drogi gminnej w msc. RadomnoSkala: 1:500

InwestorGmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podle śna 130.03.2017

Projektant

Projektantmgr Arkadiusz Wiszniewski - branża telekom. WAM/0149/ZOOT/05

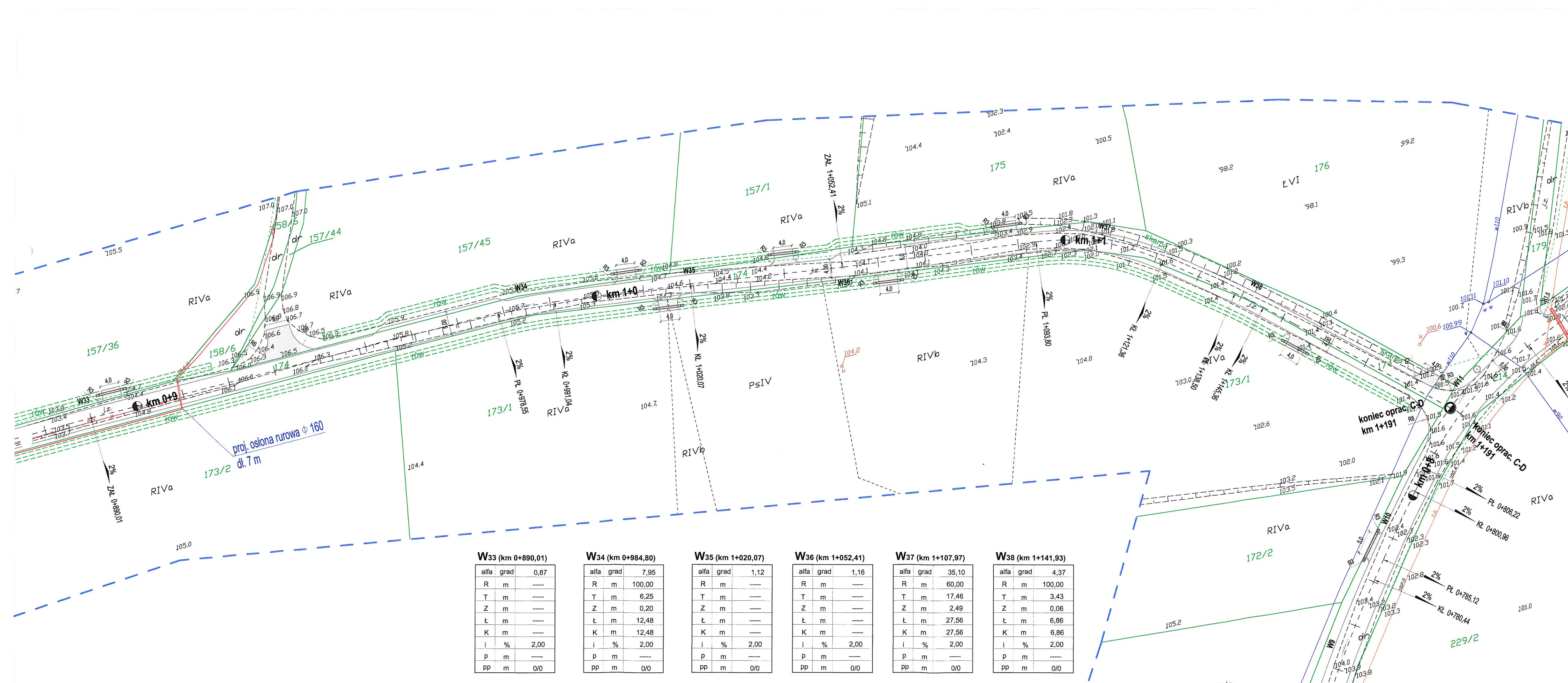
Projektantmgr inż. Daniel Świeciak - branża telekom. WAM/0083/POOT/07

Sprawdzający









W33 (km 0+890,01)			W34 (km 0+984,80)			W35 (km 1+020,07)			W36 (km 1+052,41)			W37 (km 1+107,97)			W38 (km 1+141,93)		
alfa	grad	0,87	alfa	grad	7,95	alfa	grad	1,12	alfa	grad	1,16	alfa	grad	35,10	alfa	grad	4,37
R	m	----	R	m	100,00	R	m	----	R	m	----	R	m	60,00	R	m	100,00
T	m	----	T	m	6,25	T	m	----	T	m	----	T	m	17,46	T	m	3,43
Z	m	----	Z	m	0,20	Z	m	----	Z	m	----	Z	m	2,49	Z	m	0,06
Ł	m	----	Ł	m	12,48	Ł	m	----	Ł	m	----	Ł	m	27,56	Ł	m	6,86
K	m	----	K	m	12,48	K	m	----	K	m	----	K	m	27,56	K	m	6,86
i	%	2,00	i	%	2,00	i	%	2,00	i	%	2,00	i	%	2,00	i	%	2,00
p	m	----	p	m	----	p	m	----	p	m	----	p	m	----	p	m	----
pp	m	0/0	pp	m	0/0	pp	m	0/0	pp	m	0/0	pp	m	0/0	pp	m	0/0

LEGENDA

PROJ. JEZDNIA O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETON. gr. 8 cm

PROJ. SKARPY UMOCNIONE PŁYTAMI AZUROWYMI gr. 8 cm

PROJ. UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ

PROJ. KRAWĘDŹ JEZDNI O NAWIERZCHNI Z ASFALTOBETONU

PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22x100 cm [+3cm]

PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA

PROJ. ROWY DROGOWE UMOCNIONE

PROJ. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI

PROJ. MUR OPOROWY

PROJ. BARIERY ENERGOCHŁONNE

PROJ. WIERZCHOŁKI ŁUKÓW POZIOMYCH

PROJ. KABEL ENERGETYCZNY

KABEL ENERGETYCZNY DO DEMONTAŻU

PROJ. OSŁONA RUROWA NA KABEL ENERGETYCZNY

PROJ. SŁUP ENERGETYCZNY

PROJ. KABEL TELEKOM, PROJ. KABEL TELEKOM W RURZE 110

KABEL TELEKOM DO LIKWIDACJI

PROJ. RURA OCHRONNA

Mapa cyfrowa zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobów powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjno - kartograficznej

Za zgodność z oryginałem: .....

DAN-TOR

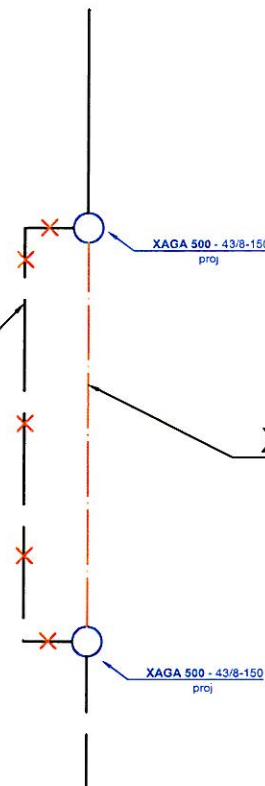
"DAN-TOR" spółka z o.o.  
14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22  
IŁAWA tel./fax. kom. 0 793 123 153

Rysunek	Projekt przebudowy infrastruktury Orange	Rys. nr 3.7
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno	Skala: 1:500
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podle śna 1	30.03.2017
Projektant		
Projektant		
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski - branża telekom.	WAM/0149/ZOOT/05
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak - branża telekom.	WAM/0083/POOT/07



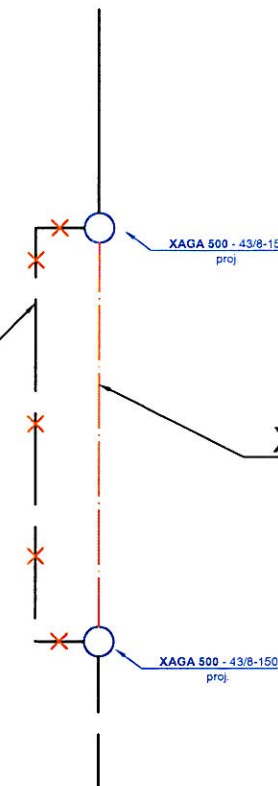
A

XzTKMXpw 15x4x0,5  
12,0z likwidacja



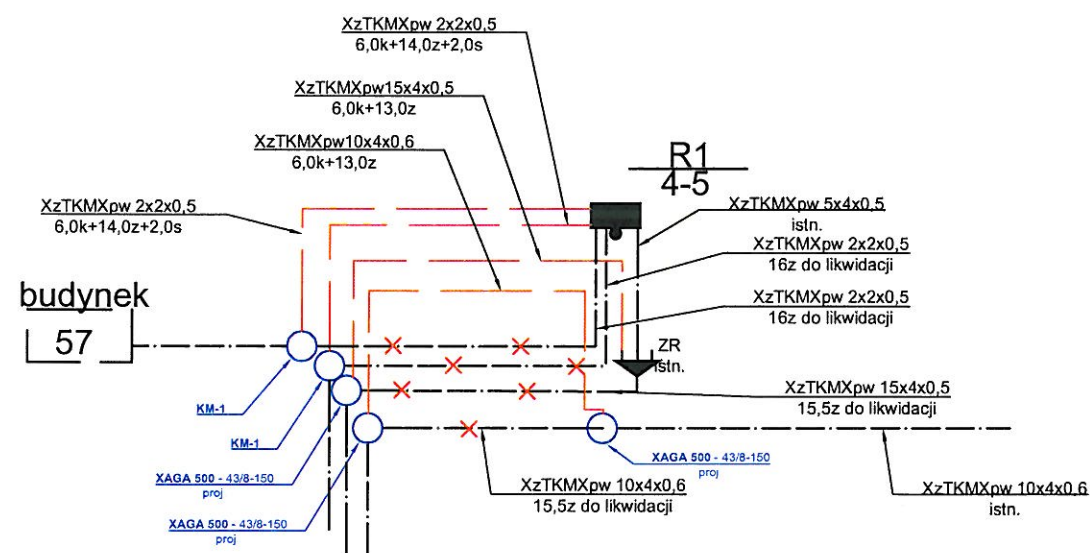
XzTKMXpw 15x4x0,5  
9,0k +5,0z

XzTKMXpw 10x4x0,6  
12,0z likwidacja



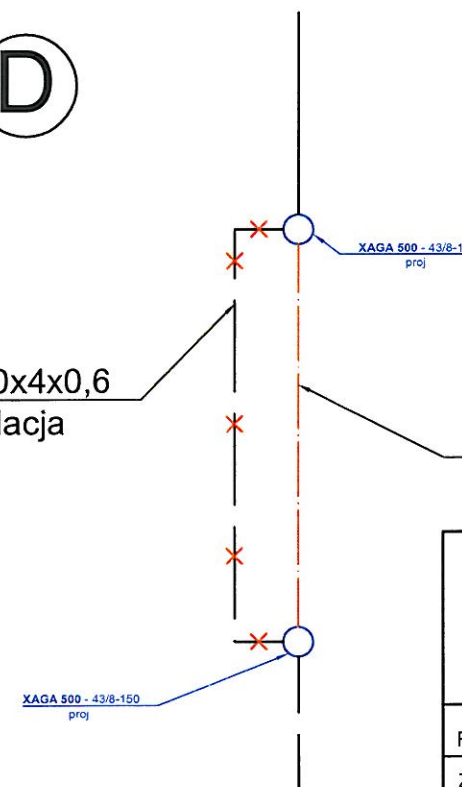
XzTKMXpw 10x4x0,6  
9,0k +5,0z

B



D

XzTKMXpw 10x4x0,6  
10,0z likwidacja



XzTKMXpw 10x4x0,6  
7,0k +7,0z

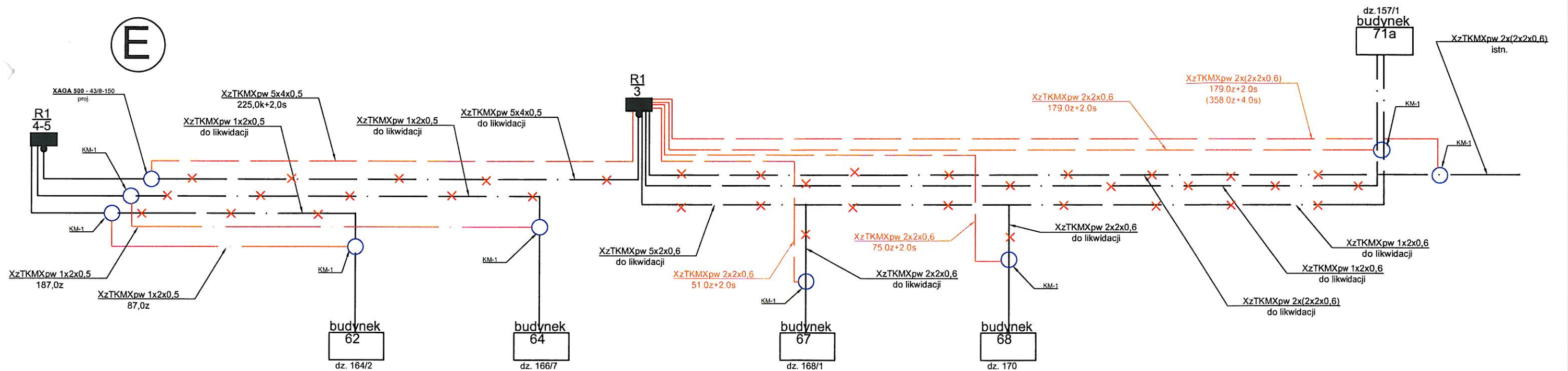


"DAN-TOR" spółka z o.o.  
14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22  
IŁAWA tel./fax. kom. 0 793 123 153

Rysunek	Projekt przebudowy infrastruktury Orange	Rys. nr 4.1
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno	Skala: -
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podle śna 1	30.03.2017
Projektant		
Projektant		
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski - branża telekom.	WAM/0149/ZOOT/05
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak - branża telekom.	WAM/0083/POOT/07

F

E



"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22

IŁAWA tel./fax. kom. 0 793 123 153

Rysunek	Projekt przebudowy infrastruktury Orange	Rys. nr 4.2
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Radomno	Skala: -
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podle śna 1	30.03.2017
Projektant		
Projektant		
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski - branża telekom.	WAM/0149/ZOOT/05
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak - branża telekom.	WAM/0083/POOT/07