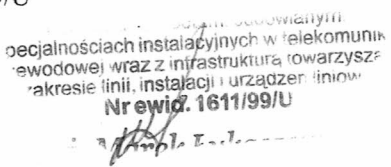


„DAN-TOR” spółka z o.o.
14-200 Iława ul. Kopernika 4c / 22
tel. kom. 0 793 123 153
e-mail dan-ilawa@wp.pl



egz.1

RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
OBIEKT	Droga gminna Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin
INWESTOR	Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa
TEMAT	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin”
ADRES	Działki pod inwestycję 22, 193, 23 146, 137, 130/3 obręb 2 Tuszewo
BRANŻA	telekomunikacja : CPV - 45 23 23 10-8
PROJEKTANT	inż. Marek Łukaszewski uprawnienia bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr 1611/99/U 
ASYSTENT PROJEKTANTA	Mariusz Wiśniewski

Data sporządzenia projektu 10.11.2016 rok

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

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

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.	OBOWIĄZKI 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.	6
4.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	6
4.1.	NORMY.	6
4.2.	USTAWY	7
4.3.	ROZPORZĄDZENIA.	7
5.	INFORMACJA O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU	8
6.	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	8
7.	INFORMACJA BIOZ	8
7.1.	BUDOWA.	8
7.2.	ZAKRES ROBÓT:	8
7.3.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH:	9
7.4.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	9
7.5.	ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	9
7.6.	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW :	9
7.7.	FAZY ROBÓT, PRZY KTÓRYCH MOGĄ WYSTĄPIĆ ZAGROŻENIA ŻYCIA LUB ZDROWIA PRACOWNIKÓW.	9
7.8.	WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA .	9
7.9.	INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH I PRZYGOTOWANIE PRACOWNIKÓW DO REALIZACJI BUDOWY.	10
7.10.	ZASADY POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA .	10
7.11.	NADZÓR NAD PROWADZONYMI ROBOTAMI	11
8.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	12
9.	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	13-32
10.	CZĘŚĆ GRAFICZNA.	34-44

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor:

Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

1.2. Wykonawca.

Wykonawcą winno być przedsiębiorstwo specjalistyczne dysponujące odpowiednim sprzętem oraz kadra. 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 Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin”

1.4. Podstawa opracowania projektu.

- Niniejszy projekt opracowano na podstawie :
- Umowy z Inwestorem
- Podkłady geodezyjne – mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Warunków Technicznych wydanych przez Orange Polska
- 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 Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa 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, 14-200 Iława ul. Andersa 2A,

1.6. Zakres i ogólna charakterystyka projektu.

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę kabli miedzianych Orange Polska.

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 Orange Polska.

1.9. Obowiązki Wykonawcy.

- a) protokolarne przejście 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 i Orange Polska 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 należyтым 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 i kabel światłowodowy. 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 rurociągów należy uzgodnić z przedstawicielem Inwestora wielkość strefy odkrycia rur i ich zabezpieczenie – po uprzednim ich oznakowaniu i wykonaniu przepokopów 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 Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin” w miejscowości Pacółtowo” Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem dotyczy przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej w granicach opracowania zaznaczonego na mapie do celów projektowych.

Niniejszy projekt obejmuje następujący zakres uzgodnienia:

Kable doziemne: XzTKMXpw 2x2x0,8

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.

Przebudowę infrastruktury pokazano na rys 1 – 8.

a) Kolizja nr 1

Kolizja nr 1

Pomiędzy punktami A i B na odcinku 8m nie przecinając 5 kabli XzTKMXpw 2x2x0,8 przesunąć kabel poza obręb projektowanej drogi.

b) Kolizja nr 2

Pomiędzy punktami C i D na odcinku 8m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 poza obręb projektowanej drogi. W punktach C i D wykonać dwa złącza mechaniczne (złącza do 5 par) równoległe w celu przebudowania bez przerw w łączności.

Pomiędzy punktami C i E na odcinku 58m wybudować po nowej trasie cztery kable XzTKMXpw 2x2x0,8 poza obręb projektowanej drogi. W punktach C i E wykonać osiem złączy mechanicznych (złącza do 5 par) równoległe w celu przebudowania bez przerw w łączności.

c) Kolizja nr 3

Pomiędzy punktami F i G na odcinku 45m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 poza obręb projektowanej drogi. W punktach F i G wykonać dwa złącza mechaniczne (złącza do 5 par) równoległe w celu przebudowania bez przerw w łączności.

Pomiędzy punktami F i H na odcinku 90m wybudować po nowej trasie dwa kable XzTKMXpw 2x2x0,8 poza obręb projektowanej drogi. W punktach F i H wykonać cztery złącza mechaniczne do (złącza do 5 par) równoległe w celu przebudowania bez przerw w łączności.

2.3.2. Zabezpieczenie podziemnej infrastruktury teletechnicznej

System dzielonych rur naprawczych pozwala na zabezpieczenie kabli bez ich przecinania. System rur pozwala na wypełnienie uszkodzonych rur kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych zachowując ich pierwotne właściwości. W miarę możliwości uzupełnienia kanalizacji jak i 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 2x2x0,8	148,0	482,0
RAZEM:		148,0	482,0

Tabela 2. Zakres przebudowy.

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI CENNIKA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1	Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi na zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego	m	4
2	Budowa przepustów	m	59
3	Układanie kabla, w rowie kablowym 1 kabel	m	89
4	Układanie kabla, w rowie kablowym kolejny kabel	m	184
5	Wciąganie kabla do przepustów 1 kabel	m	59
6	Wciąganie kabla do przepustów kolejny kabel	m	132
7	Montaż złączy kablowych	złącze	16
8	Pomiary kabla - kabel o liczbie par do 10	odcinek	5
9	Przesunięcie kabli poza obręb projektowanej drogi	m	8

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 Projektu Powykonawczego do Orange Polska S. A. 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	Przylączy 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 Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin”

7.2. Zakres robót:

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

7.3. Wykaz istniejących elementów budowlanych:

Na terenie budowy istnieją inżynieryjne 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 inżynieryjną. 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 wygradzić 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 gazociągiem	<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 ropociągiem	<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	nie występuje	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem)	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować)

z wodociągiem	małe średnie duże		- lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	nie występuje małe średnie duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	nie występuje 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 średnie 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 średnie 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 małe 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	nie występuje 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	nie występuje małe średnie duże	- utonięcie	- odpowiednio 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, posiadająca 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 wystąpią 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 Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin”

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

INWESTOR: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

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

specjalności instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 1611/99/U
inż. Marek Łukaszewski

DATA SPORZĄDZENIA PROJEKTU:

10. 11. 2016 r.

9. Część formalno – prawna

Warszawa, dnia 28.04.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/1954 /99

DECYZJA Nr 1611/99/U

Pan inż. Marek Łukaszewski
urodzony dnia 19.03.1958 r. w Więcborku

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

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

Pouczenie

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)

GŁÓWNY INSPEKTOR

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 REGISTRY TURRY 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-YPK-QYF-U4V *

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 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-02 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
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a, 10- 004 Olsztyn
tel.: 89 525 21 90 fax.: 89 525 22 86

Gmina Lubawa
Fijewo 73
14-260 Lubawa

Olsztyn, 13 października 2016r.

Numer pisma: 68636/TODDROU/P/2016

Temat: warunki techniczne na przebudowę infrastruktury OPL kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w msc. Czerlin, gm. Lubawa.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo 01/Czerlin/2016 z dnia 03.10.2016 r. dotyczące wydania warunków technicznych na przebudowę sieci OPL kolidującej z projektowaną drogą informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. 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 obszar kolizji istniejące kable doziemne. 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);
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami 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; Przedmiotową Zakładową Normę można pobrać ze strony [www: ZN-96_TPSA-027](http://www.zn-96-tpsa-027.pl);
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. 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 ORANGE POLSKA S.A.. 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 posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. 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. Pieniężnego 21A;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
9. 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;
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i 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). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. 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. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
14. **Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;**
15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor;
16. 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;

17. 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 ORANGE POLSKA S.A., 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.

ORANGE POLSKA S.A. 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 ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
19. 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). ORANGE POLSKA S.A. 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 ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonnadzor.
Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. 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. Pięknego 21A

10-004 Olsztyn

Tel. 89 525 25 38

e-mail Bogdan.Szczepuchowski@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, 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

Zgłoszenie 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 ORANGE POLSKA S.A. 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 Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE

POLSKA S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.

Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego.

Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru

Właścicielskiego, ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu.

Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. 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.

21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

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 na wskazany w punkcie 20 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki **Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury (WUUiI)** 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 Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię 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.
22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 20 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
23. 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 20. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcia pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (*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 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS
24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie: uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac, prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL, oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 16.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany: w p. 18, 19, 20, 21 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.orange.pl/wniosekonaadzor.

Z poważaniem



Tomasz Marciniak

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora
2. 1 egz. planu sytuacyjnego.

Oświadczenie Inwestora
określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji

złożone w dniu:, przez :

.....
.....ul....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej; REGON; NIP, zgodnie z wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego Oświadczenia, zwanym 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 (rozwiązania kolizji) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z projektowaną.....
.....
.....

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi przez OPL dnia warunkami technicznymi znak....., 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 wyznaczatel.....

§ 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 protokolarnie 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

.....

NOTATKA SŁUŻBOWA

Dotyczy: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej przy zamierzeniu budowlanym pt. „Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin.

Obecni:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Tomasz Marciniak – Orange Polska | 2. Mariusz Wiśniewski – Asystent projektanta |
| 3. | 4. |
-

Koncepcję uzgodniono pod następującymi warunkami:

Przewiduje się przebudowę kabli miedzianych kolidujących z projektowaną drogą.

1. Infrastruktura do przebudowy:
 - a) Kabel doziemne:
 - XzTKMXpw 2x2x0,8;
2. Przebudowę wykonać bez przerw w łączności – kable zrównoleglic w miejscach wykonywania przełączenia.
3. W miejscach skrzyżowania z drogą na całej szerokości drogi kabel zabezpieczyć zgodnie z normą ŻN-96 TP S.A.-004.
4. Po przebudowie całość sieci zinventaryzować geodezyjnym pomiarem powykonawczym
5. 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:

- | | |
|---------|---------|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |

Znak spr. WGN.6630.252.2016

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Starostwo Powiatowe w Iławie

2016 -11- 09

data

podpis

Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska
STARSZY SPECJALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Protokół

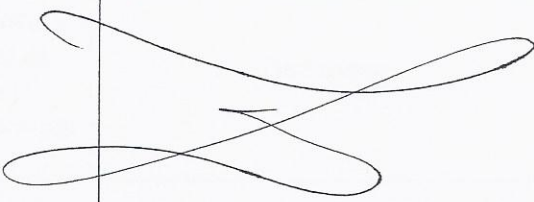
sporządzony w dniu 08.11.2016 r. z narady koordynacyjnej przeprowadzonej na posiedzeniu zainteresowanych podmiotów w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Iławie.

Przedmiot narady: Budowa sieci teletechnicznej.

Adres inwestycji: Gmina Lubawa, obr.: Czerlin, dz.: 146, 137.

Dane wnioskodawcy:

- Imię i Nazwisko(Firma): **DAN – TOR Sp. z o.o.**
- Adres: ul. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława.

Lp.	Podmiot zarządzający siecią uzbrojenia terenu	Osoba reprezentująca	Stanowisko uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Ostródzie	Tomasz Grohs Technik ds. Dokumentacji Energetycznej	Brak uwag.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie, Placówka Iława	z.ca. Kierownika RDG Ostróda Jerzy Pycia	Uzgadniam bez uwag	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
3	Eltronik „Media” Sp. z o.o. – Sp. k.			
4	Orange Polska S.A.	Tomasz Marciniak	Uwagi w załączniku Nr 1 do protokołu	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.



2019 -11- 09

data

podpis

Z up. STAROSTY

Oksana Dobrowolska
STARSZY SPECJALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

5	Urząd Gminy Lubawa			
6	Zakład Komunalny Gminy Lubawa			
7	Lubawska Spółka Komunalna Sp. z o.o.			
8	Multimedia Polska S.A.	Robert Borawski Partner ds. Ewidencji Sieci	Uzgadniam bez uwag	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
9	Polkomtel Sp. z o.o.			
10	TK Telekom Sp. z o.o.	Jacek Michniak	We wskazanej lokalizacji, brak infrastruktury teletechnicznej TK Telekom sp. z o.o. wobec czego nie wnosimy uwag i zastrzeżeń.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
11	Ivendo Bartosz Kućmin	Marek Downer Specjalista ds. Instalacji Światłowodowych	Bez uwag	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.

Na podstawie art. 28ba. pkt.1. ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. Zm.) nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Starostwo Powiatowe w Hławie

2016-11-09

data

podpis

Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Do protokołu dołączono załącznik z uwagami Orange Polska S.A.

Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska
STARSZY SPECJALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska
STARSZY SPECJALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

.....
Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe
przewodniczącego narady koordynacyjnej.

Uwagi ORANGE POLSKA S.A. do Protokołu Nr WGN.6630.252.2016 z dnia 08.11.2016 r.

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. 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
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;



Tomasz Marciniak, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn
Tel.: +48 89 525 21 90, Kom.: +48 505 721 320
Orange Polska, Seweryna Pieniężnego 21a /211, 10-004 Olsztyn
www.hurt-orange.pl Dane spółki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 „Przebudowa drogi gminnej w msc. Czerlin”
 SKALA 1:1000
 RYS. 1

LEGENDA

Przebudowa sieci teletechnicznej

STAROSTWO POWIATOWE w Iławie
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
 tel. 89 649 07 00; fax 89 649 66 00

Projekt zagospodarowania terenu
 jest zgodny z oryginałem mapy
 do celów projektowych

Obszar oddziaływania obiektu jest zgodny
 z obowiązującymi normami, przepisami prawa
 jest zgodny obszarem działek przeznaczonych
 pod inwestycje i nie wykracza poza te działki.

(nazwa organu koordynującego usytuowanie sieci uzbrojenia terenu)
 Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej:
 ① Przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Iławie,
 2016-11-08
 w dn.
 ② za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 WGN.6630 252.2016
 Iława dn. 2016-11-08

UKŁAD ARKUSZY

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania
 terenu opracowano w technice numerycznej na bazie
 mapy do celów projektowych, która jest zgodna z
 oryginałem przyjętym do zasobu PODGIK w Iławie
 pod Nr P.2807.2016.368

Za zgodność z oryginałem:

Z up. STAROSTY
Oksana Dąbrowska
STARSA SPECJALISTA
 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

Inżynier budownictwa drogowego
Grzegorz Drzycimski

uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności technicznej-inżynierskiej
 w zakresie drogowym, nr uprawnień
 Nr swid 191/01/OL



"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22

kom. 0 793 123 153

nr uprawnień do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności technicznej-inżynierskiej
 w zakresie drogowym, nr uprawnień
 PZEM/01054/06

Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. 2.0.
Zadanie	Przebudowa drogi gminnej w msc. Czerlin	
Inwestor	Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa	
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława	Skala: 1:1000
Projektant	inż. Grzegorz Drzycimski uprawnienia bez ograniczeń w sp. drogowej	

Oświadczenie Inwestora
określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji

złożone w dniu: 29-11-2016r., przez: Gminę Lubawa
reprezentowaną przez Wójta Gminy Lubawa - TOMASZA EWERTOWSKIEGO
..... ul., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o
Działalności Gospodarczej; REGON 510742882; NIP 744-16-60-835....., zgodnie z
wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego
Oświadczenia, zwanym 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 (rozwiązania kolizji) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z
projektowaną „Pnebudową drogi gminnej w m. CZERLIN”

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi przez OPL dnia
13-10-2016r warunkami technicznymi znak 68636/TODDROW/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
ANDRZEJ BACZEWSKI..... tel. 606-432-579.....

§ 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

GMINA WIEJSKA LUBAWA
Fijewo 73
14-260 Lubawa
NIP 744-16-60-835, Regon 510742882

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 przekaże 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

.....

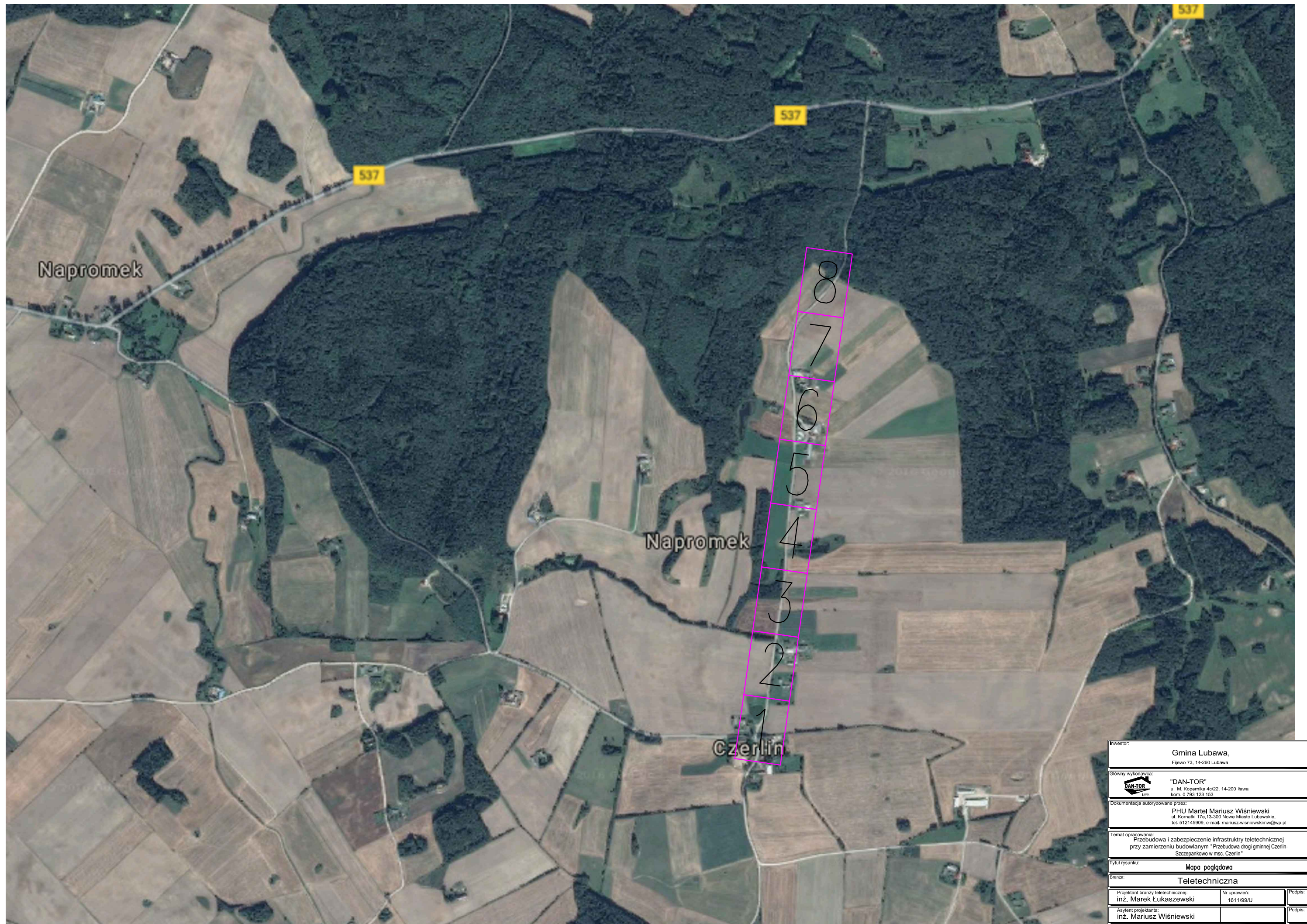
WÓJT
mgr inż. Tomasz Ewertowski
GMINA WIEJSKA LUBAWA
Fijewo 73
14-260 Lubawa
NIP 744-16-60-835, Regon 510742882

* Niepotrzebne skreślić

10. Część graficzna.

- Rys 1 - Mapa poglądowa
- Rys 2.1 - Plan zagospodarowania terenu
- Rys 2.2 - Plan zagospodarowania terenu
- Rys 2.3 - Plan zagospodarowania terenu
- Rys 2.4 - Plan zagospodarowania terenu
- Rys 2.4A - Schemat elektryczny
- Rys 2.5 - Plan zagospodarowania terenu
- Rys 2.6 - Plan zagospodarowania terenu
- Rys 2.6A - Schemat elektryczny
- Rys 2.7 - Plan zagospodarowania terenu
- Rys 2.8 - Plan zagospodarowania terenu

|



Napromek

537


537

537

Napromek

Czerlin

8
7
6
5
4
3
2
1

Inwestor:		Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa	
Główny wykonawca:		 "DAN-TOR" ul. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153	
Dokumentacja autoryzowana przez:		PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Komarki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewskim@wp.pl	
Temat opracowania:		Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin- Szczepankowo w msc. Czerlin"	
Tytuł rysunku:		Mapa poglądowa	
Branża:		Teletechniczna	
Projektant branży teletechnicznej:	Nr uprawnień:	Podpis:	
inż. Marek Łukaszewski	1611/99/U		
Asystent projektanta:		Podpis:	
inż. Mariusz Wiśniewski			
-34-	Stadium: PBW	Data: 11.2016	Skala: 1:10000
			Nr rys.: 1

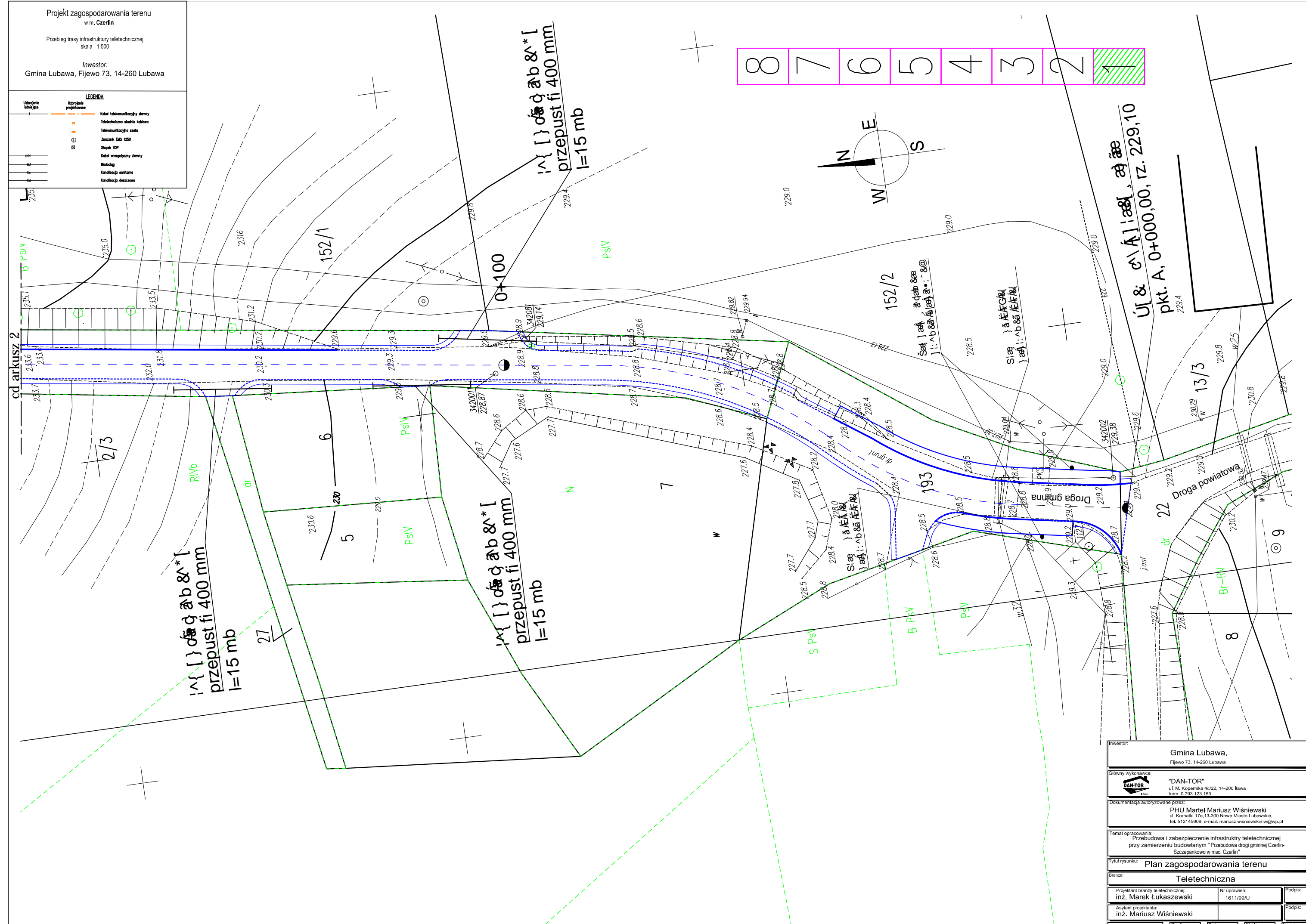
Projekt zagospodarowania terenu
w m. Czerlin

Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor:
Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

LEGENDA

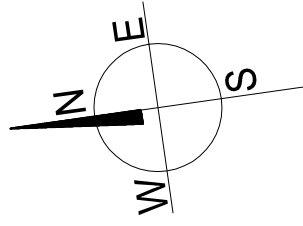
Ustrójenie	Ustrójenie projektowane
Linia przerywana	Kabel telekomunikacyjny ziemny
Linia ciągła	Teletechniczne słupki linowe
Linia kropka-kreska	Telekomunikacyjna osieć
Symbol kwadratu	Znacznik EMS 1250
Symbol kwadratu z kropką	Stupak SOP
Symbol kwadratu z kropką	Kabel energetyczny ziemny
Symbol kwadratu z kropką	Wodociąg
Symbol kwadratu z kropką	Kanalizacja sanitarne
Symbol kwadratu z kropką	Kanalizacja deszczowe



Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa			
Główny wykonawca: "DAN-TOR" ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153			
Dokumentacja autoryzowane przez: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Komarki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewskimw@wp.pl			
Temat opracowania: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin"			
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu			
Branża: Teletechniczna			
Projektant branży teletechnicznej: inż. Marek Łukaszewski	Nr uprawień: 1611/99/U	Podpis:	
Asystent projektanta: inż. Mariusz Wiśniewski		Podpis:	
Stadium: PBW	Data: 11.2016	Skala: 1:500	Nr rys.: 2.1

Úl & c\A\i\æL, æ æ
pkt. A, 0+000,00, rz. 229,10

8 7 6 5 4 3 2 1



!^ { } dæ q æ b & ^* []
przeprust fi 400 mm
l=15 mb

!^ { } dæ q æ b & ^* []
przeprust fi 400 mm
l=15 mb

!^ { } dæ q æ b & ^* []
przeprust fi 400 mm
l=15 mb

cd arkusz 2

Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

"DAN-TOR" ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153

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

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin"

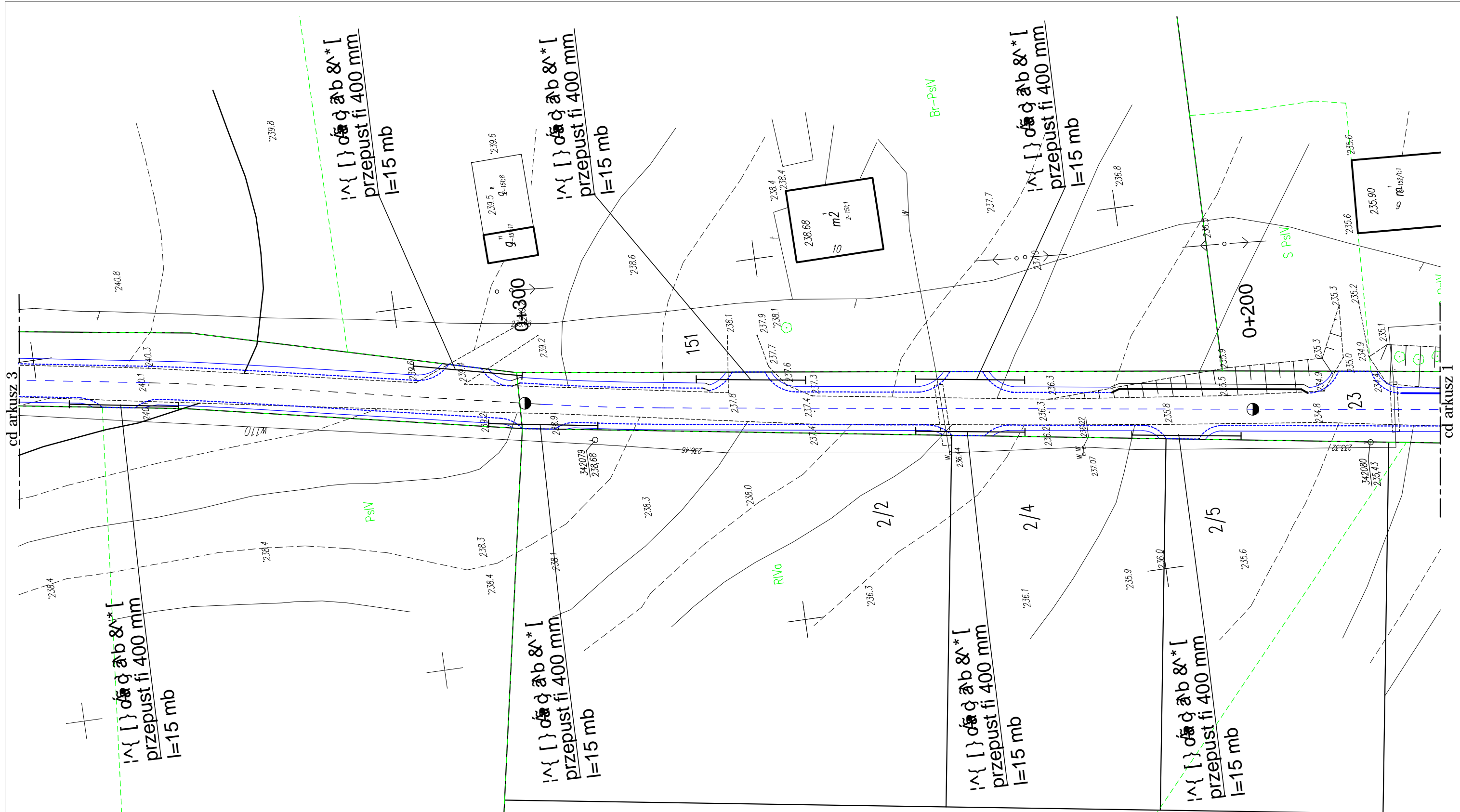
Plan zagospodarowania terenu

Teletechniczna

inż. Marek Łukaszewski 1611/99/U

inż. Mariusz Wiśniewski

PBW 11.2016 1:500 2.1

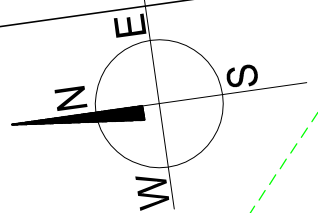
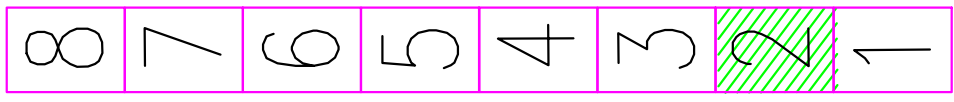


Projekt zagospodarowania terenu
w m. Czerlin

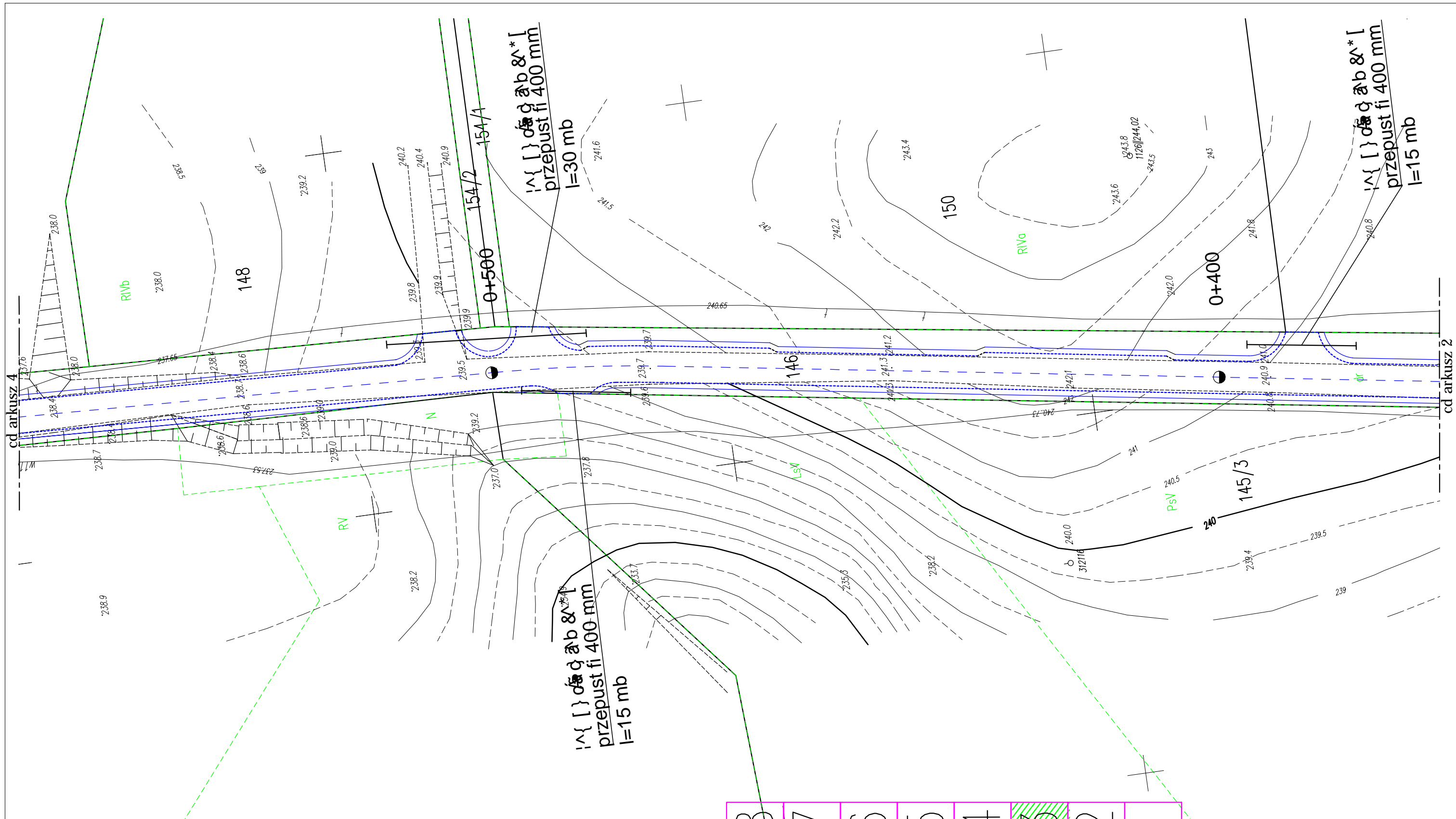
Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor:
Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

LEGENDA	
Ubrzojenie techniczne	Kabel telekomunikacyjny żyłny
Ubrzojenie projektowane	Teletechniczne studnia kablowe
—	Telekomunikacyjna szafa
⊕	Znacznik EMS 1250
⊙	Stupki SOP
—	Kabel energetyczny żyłny
—	Wodociąg
—	Kanalizacja sanitarna
—	Kanalizacja deszczowa



Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa			
Główny wykonawca: "DAN-TOR" ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153			
Dokumentacja autoryzowane przez: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Komarck 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewskimw@wp.pl			
Temat opracowania: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin"			
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu			
Branża: Teletechniczna			
Projektant branży teletechnicznej: inż. Marek Łukaszewski	Nr uprawnień: 1611/99/U	Podpis:	
Asystent projektanta: inż. Mariusz Wiśniewski		Podpis:	
Stadium: PBW	Data: 11.2016	Skala: 1:500	Nr rys.: 2.2



Projekt zagospodarowania terenu
w m. Czerlin

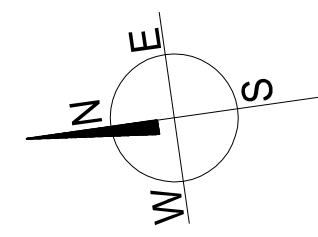
Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor:
Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

LEGENDA

Linie przerywane	Linie ciągłe	Kabel telekomunikacyjny ziemny
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Teletechniczne studnia kablowe
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Telekomunikacyjna szafa
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Znacznik EMS 1250
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Stupki SOP
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Kabel energetyczny ziemny
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Wodociąg
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Kanalizacja sanitarne
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Kanalizacja deszczowa

8 7 6 5 4 3 2 1



Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa			
Główny wykonawca: "DAN-TOR" ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153			
Dokumentacja autoryzowane przez: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Komatki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail. mariusz.wisniewskimw@wp.pl			
Temat opracowania: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin"			
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu			
Branża: Teletechniczna			
Projektant branży teletechnicznej: inż. Marek Łukaszewski	Nr uprawnień: 1611/99/U	Podpis:	
Asystent projektanta: inż. Mariusz Wiśniewski		Podpis:	
Stadium: PBW	Data: 11.2016	Skala: 1:500	Nr rys.: 2.3

cd arkusz 5

cd arkusz 3

przełaz fi 400 mm
l=15 mb

przełaz fi 400 mm
l=15 mb

przełaz fi 400 mm
l=15 mb

przełaz fi 600 mm
l=12 mb
2x24m SP09

mechaniczna
na odcinku 8m

mechaniczna
na odcinku 8m

mechaniczna
na odcinku 8m

HDPE fi 110/6,3
16m

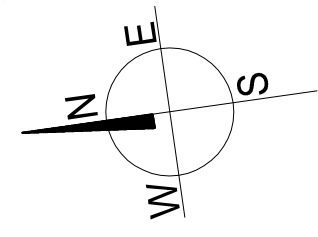
4x(XzTKM)pw 2x2x0,8
L=51m

HDPE fi 110/6,3
16m

5x(XzTKM)pw 2x2x0,8
L=8m

HDPE-D fi 119
4m

8 7 6 5 4 3 2 1



Projekt zagospodarowania terenu
w m. Czerlin

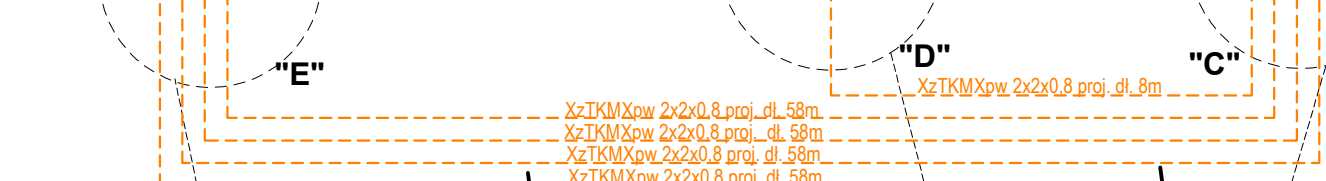
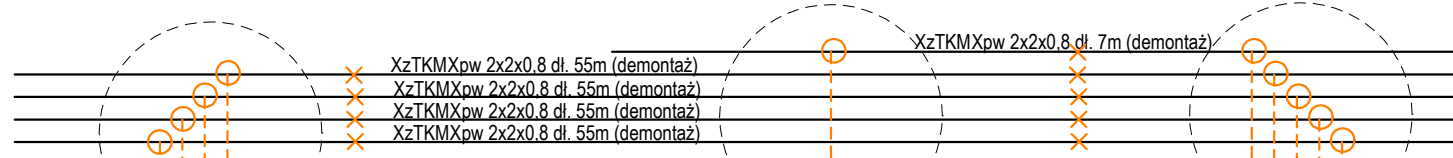
Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor:
Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

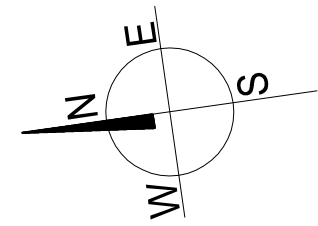
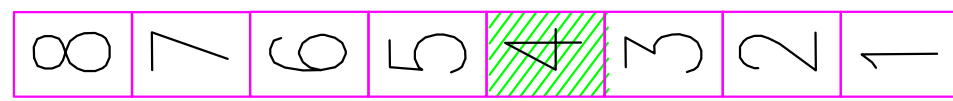
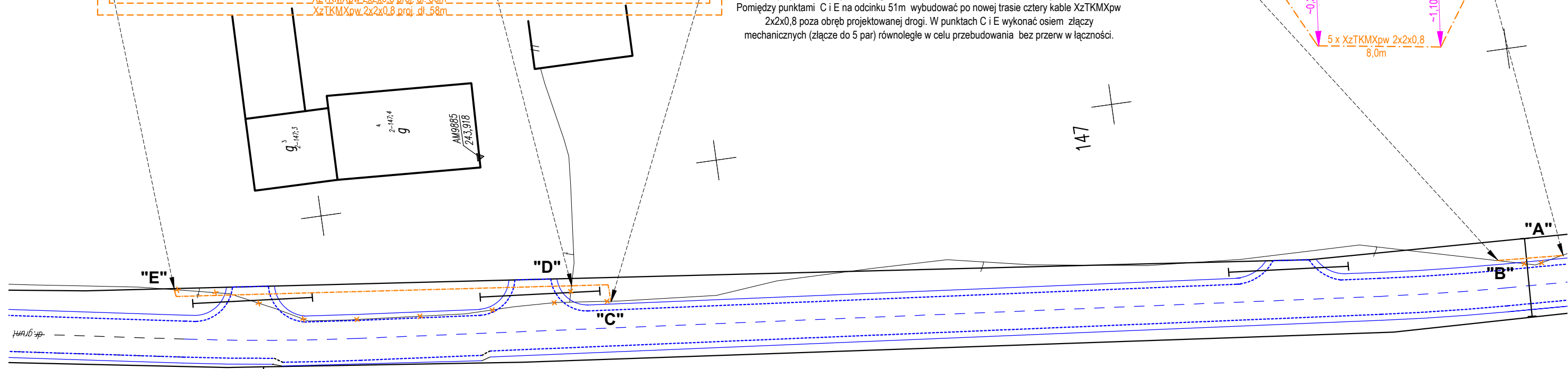
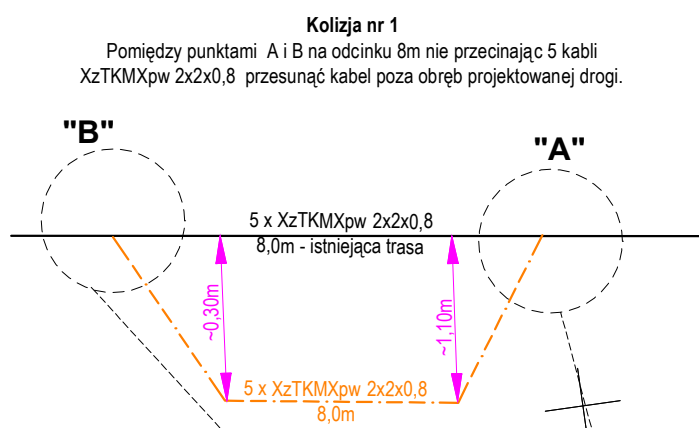
LEGENDA

Linia przerywana	Linia ciągła	Kabel telekomunikacyjny żelny
Linia kropka-kreska	Linia kropka-kreska	Teletechniczne studnia kablowe
Linia kropka-kreska	Linia kropka-kreska	Telekomunikacyjna szafa
Linia kropka-kreska	Linia kropka-kreska	Znacznik EMS 1250
Linia kropka-kreska	Linia kropka-kreska	Stupki SOP
Linia kropka-kreska	Linia kropka-kreska	Kabel energetyczny żelny
Linia kropka-kreska	Linia kropka-kreska	Wodociąg
Linia kropka-kreska	Linia kropka-kreska	Kanalizacja sanitarna
Linia kropka-kreska	Linia kropka-kreska	Kanalizacja deszczowa

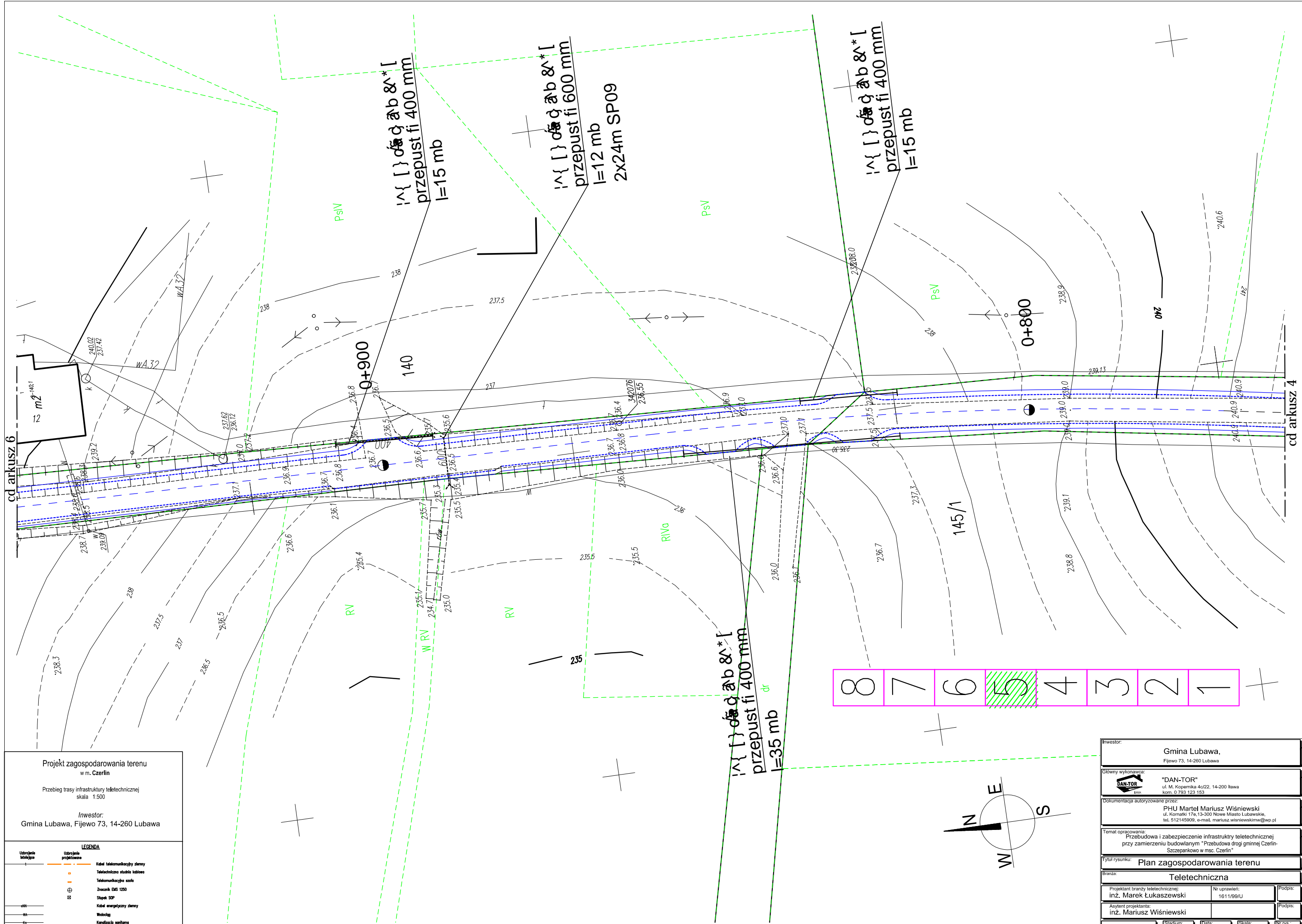
Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa			
Główny wykonawca: DAN-TOR ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153		"DAN-TOR" ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153	
Dokumentacja autoryzowana przez: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Komarzi 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewskimw@wp.pl			
Temat opracowania: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin- Szczepankowo w msc. Czerlin"			
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu			
Branża: Teletechniczna			
Projektant branży teletechnicznej: inż. Marek Łukaszewski		Nr uprawnień: 1611/99/U	Podpis:
Asyent projektanta: inż. Mariusz Wiśniewski			Podpis:
Stronum: PBW	Data: 11.2016	Skala: 1:500	Nr rys.: 2.4



Kolizja nr 2
 Pomiędzy punktami C i D na odcinku 8m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 poza obręb projektowanej drogi. W punktach C i D wykonać dwa złącza mechaniczne (złącza do 5 par) równolegle w celu przebudowania bez przerw w łączności.
 Pomiędzy punktami C i E na odcinku 51m wybudować po nowej trasie cztery kable XzTKMXpw 2x2x0,8 poza obręb projektowanej drogi. W punktach C i E wykonać osiem złączy mechanicznych (złącza do 5 par) równolegle w celu przebudowania bez przerw w łączności.



Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa	
Główny wykonawca: "DAN-TOR" ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153	
Dokumentacja autoryzowana przez: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Komatki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewskimw@wp.pl	
Temat opracowania: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin"	
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	
Branża: Teletechniczna	
Projektant branży teletechnicznej: inż. Marek Łukaszewski	Nr uprawień: 1611/99/U
Asystent projektanta: inż. Mariusz Wiśniewski	Podpis:
-39-	Skala: 1:500
Stadium: PBW	Nr rys.: 2.4A
Data: 11.2016	



Projekt zagospodarowania terenu
w m. Czerlin

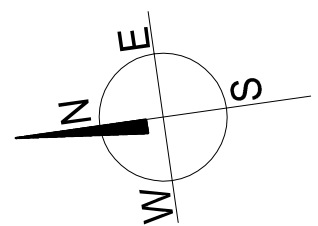
Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor:
Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

LEGENDA

Linie przerywane	Linie ciągłe	Kabel telekomunikacyjny żelny
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Teletechniczne studnia kablowe
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Telekomunikacyjna szafa
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Znacznik EMS 1250
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Stupki SP
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Kabel energetyczny żelny
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Wodociąg
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Kanalizacja sanitarne
Linie kropki-kreski	Linie kropki-kreski	Kanalizacja deszczowa

8 7 6 5 4 3 2 1



Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa	
Główny wykonawca: DAN-TOR ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153	
Dokumentacja autoryzowane przez: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Komarcki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewskimw@wp.pl	
Temat opracowania: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin- Szczepankowo w msc. Czerlin"	
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	
Branża: Teletechniczna	
Projektant branży teletechnicznej: inż. Marek Łukaszewski	Nr uprawień: 1611/99/U
Asystent projektanta: inż. Mariusz Wiśniewski	
Stadium: PBW	Data: 11.2016
Skala: 1:500	Nr rys.: 2.5

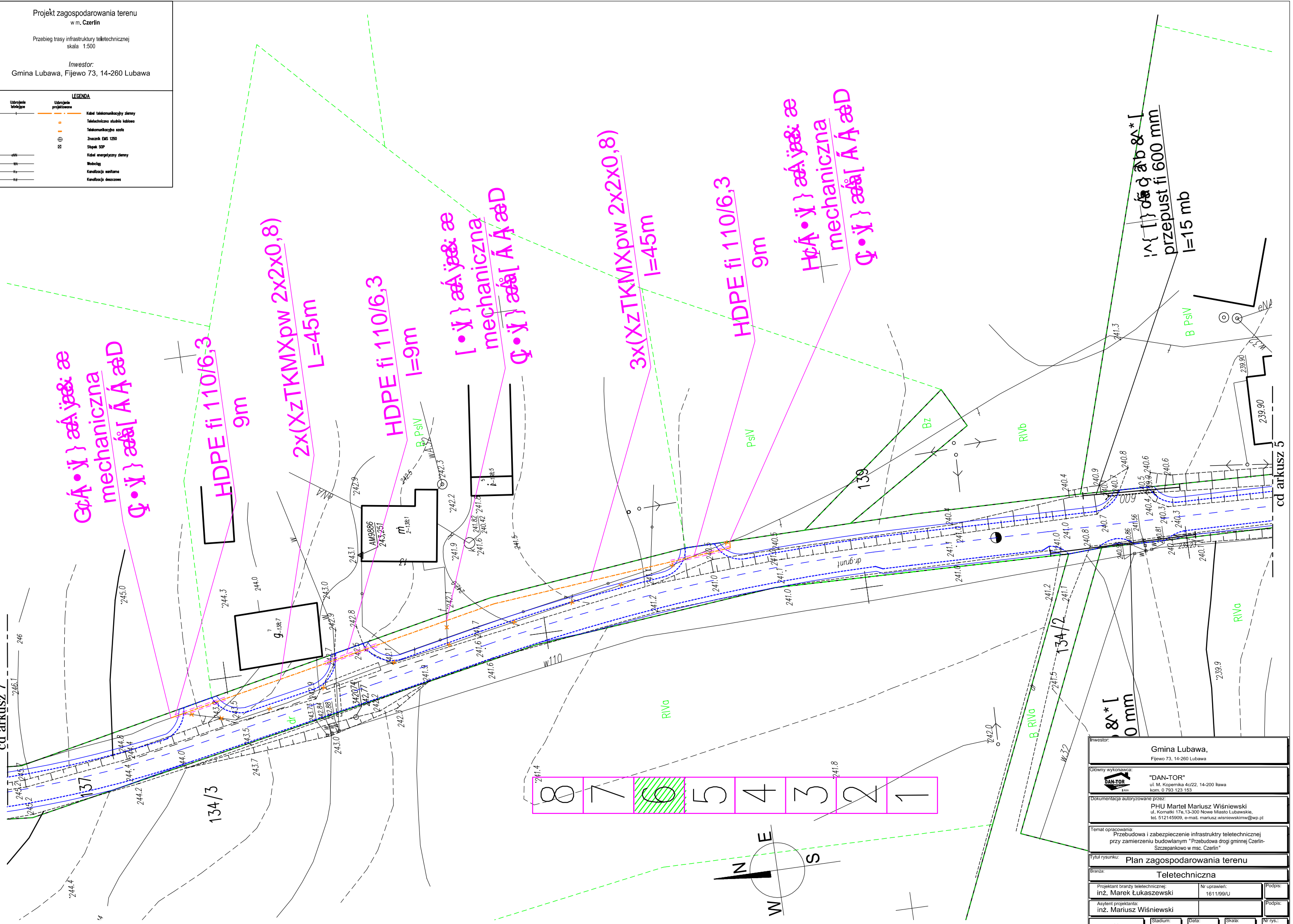
Projekt zagospodarowania terenu
w m. Czerlin

Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor:
Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

LEGENDA

- Ubezpieczenie (Symbol)
- Ubezpieczenie projektowane (Symbol)
- Kabel telekomunikacyjny żelazny
- Teletechniczna stacja kablowa
- Telekomunikacyjna szafa
- Znacznik EMS 1250
- Stupak SOP
- Kabel energetyczny żelazny
- Wodociąg
- Kanalizacja sanitarna
- Kanalizacja deszczowa



$\Phi \cdot \ddot{y} \} \text{æ} \text{Ä} \ddot{y} \text{æ} \ddot{x} \text{æ} \ddot{x} \text{æ} \text{æ}$
mechaniczna
 $\Phi \cdot \ddot{y} \} \text{æ} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä}$

HDPE fi 110/6,3
9m

$2 \times (\text{XzTKMXPw } 2 \times 2 \times 0,8)$
L=45m

HDPE fi 110/6,3
l=9m

$[\cdot \ddot{y} \} \text{æ} \text{Ä} \ddot{y} \text{æ} \ddot{x} \text{æ} \text{æ}$
mechaniczna
 $\Phi \cdot \ddot{y} \} \text{æ} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä}$

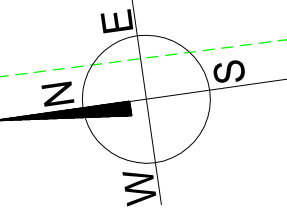
$3 \times (\text{XzTKMXPw } 2 \times 2 \times 0,8)$
l=45m

HDPE fi 110/6,3
9m

$\text{H} \Phi \text{Ä} \cdot \ddot{y} \} \text{æ} \text{Ä} \ddot{y} \text{æ} \ddot{x} \text{æ} \text{æ}$
mechaniczna
 $\Phi \cdot \ddot{y} \} \text{æ} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä}$

$i \{ \ddot{y} \} \text{æ} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä}$
przepust fi 600 mm
l=15 mb

8 7 6 5 4 3 2 1



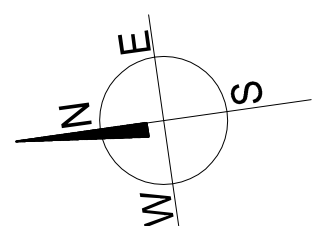
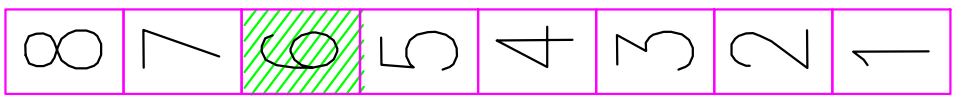
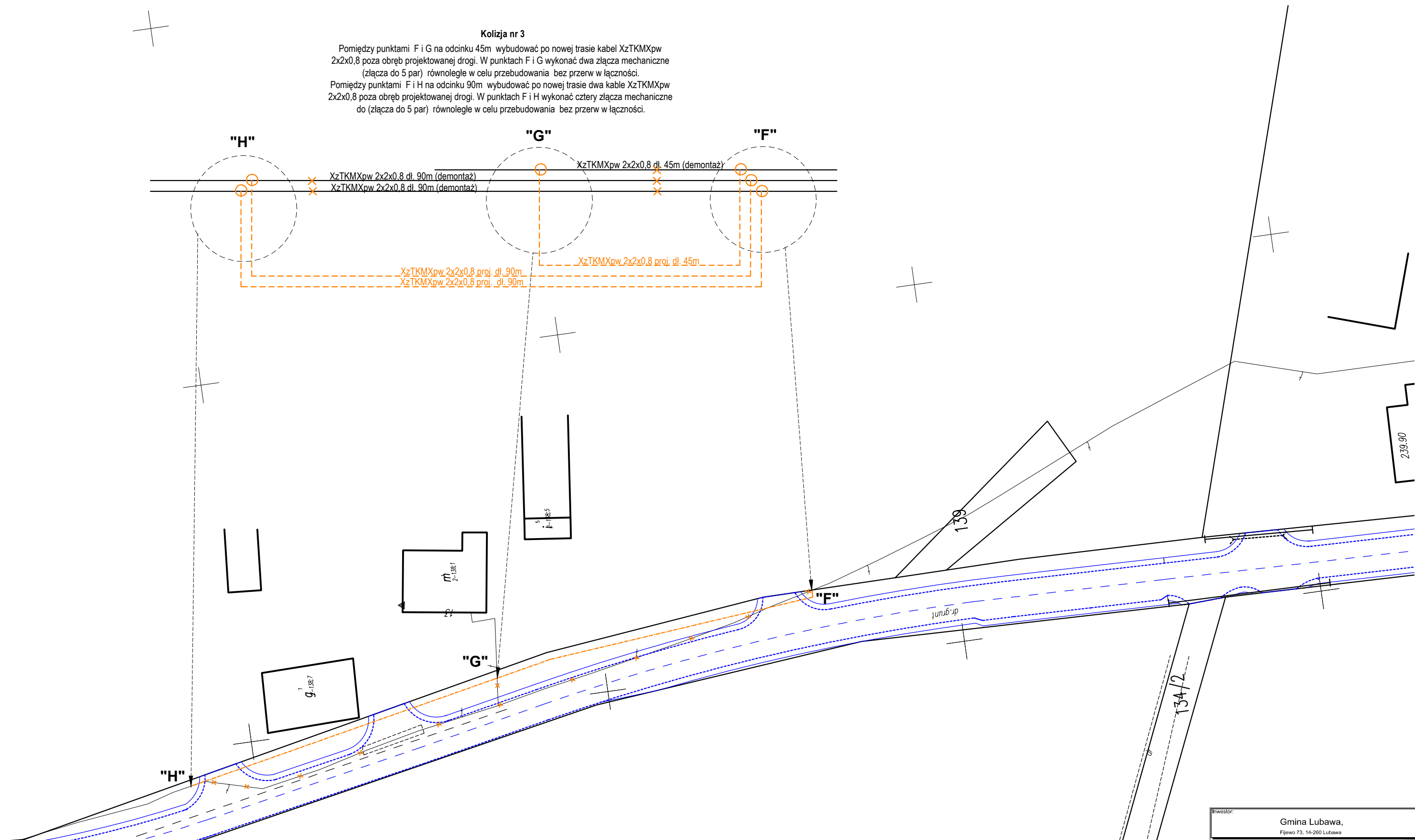
cd arkusz 7

cd arkusz 5

Inwestor Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa			
Główny wykonawca: DAN-TOR ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153			
Dokumentacja autoryzowane przez: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Komarzi 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail. mariusz.wisniewskimw@wp.pl			
Temat opracowania: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin"			
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu			
Branża: Teletechniczna			
Projektant branży teletechnicznej: inż. Marek Łukaszewski	Nr uprawnień: 1611/99/U	Podpis:	
Asystent projektanta: inż. Mariusz Wiśniewski	Podpis:		
-41-	Stadium: PBW	Data: 11.2016	Skala: 1:500
			Nr rys.: 2.6

Kolizja nr 3

Pomiędzy punktami F i G na odcinku 45m wybudować po nowej trasie kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 poza obręb projektowanej drogi. W punktach F i G wykonać dwa złącza mechaniczne (złącza do 5 par) równolegle w celu przebudowania bez przerw w łączności.
 Pomiędzy punktami F i H na odcinku 90m wybudować po nowej trasie dwa kable XzTKMXpw 2x2x0,8 poza obręb projektowanej drogi. W punktach F i H wykonać cztery złącza mechaniczne do (złącza do 5 par) równolegle w celu przebudowania bez przerw w łączności.



Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa	
Główny wykonawca: DAN-TOR ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława kom. 0 793 123 153	
Dokumentacja autoryzowana przez: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornałki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail. mariusz.wisniewskimw@wp.pl	
Temat opracowania: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin"	
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	
Branża: Teletechniczna	
Projektant branży teletechnicznej: inż. Marek Łukaszewski	Nr uprawień: 1611/99/U
Asystent projektanta: inż. Mariusz Wiśniewski	Podpis:
Stadium: PBW	Data: 11.2016
Skala: 1:500	Nr rys.: 2.6A

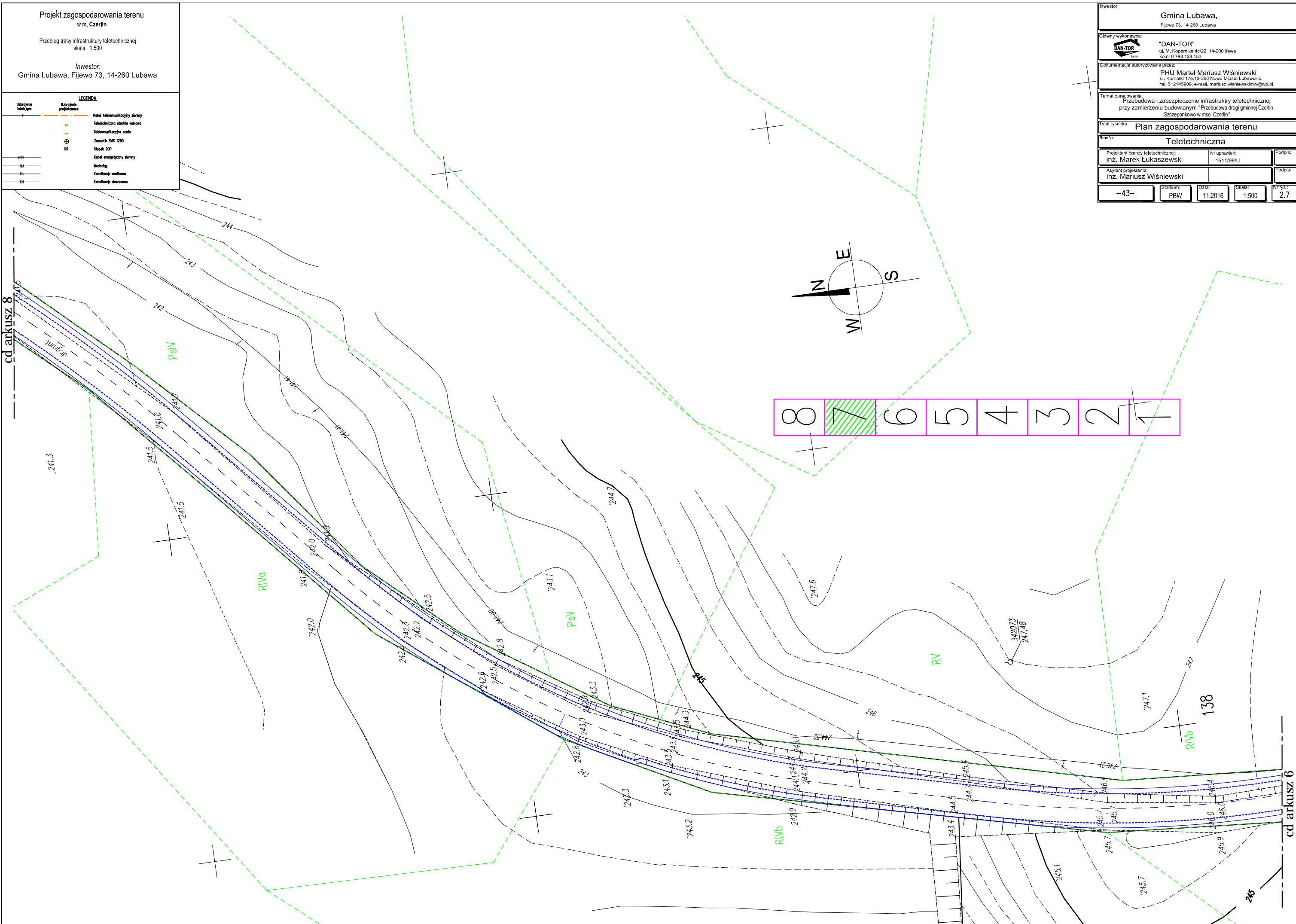
Projekt zagospodarowania terenu
w m. Czerlin

Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

Inwestor:
Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

LEGENDA	
Ustrójnik	Kabel telekomunikacyjny ziemny
Ustrójnik	Teletechniczne słupki linowe
Ustrójnik	Telekomunikacyjna szafa
Ustrójnik	Znacznik EMS 1250
Ustrójnik	Słupek SOP
Ustrójnik	Kabel energetyczny ziemny
Ustrójnik	Wodociąg
Ustrójnik	Kanalizacja sanitarne
Ustrójnik	Kanalizacja deszczowa

Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa				
Główny wykonawca:  "DAN-TOR" ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Bława kom. 0 793 123 153				
Dokumentacja autoryzowana przez: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Kornaki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail. mariusz.wisniewskim@wp.pl				
Temat opracowania: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin- Szczepankowo w msc. Czerlin"				
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu				
Branża: Teletechniczna				
Projektant branży teletechnicznej: inż. Marek Łukaszewski	Nr uprawnień: 1611/99/U	Podpis:		
Asyent projektanta: inż. Mariusz Wiśniewski		Podpis:		
-43-	Stadium: PBW	Data: 11.2016	Skala: 1:500	Nr rys.: 2.7

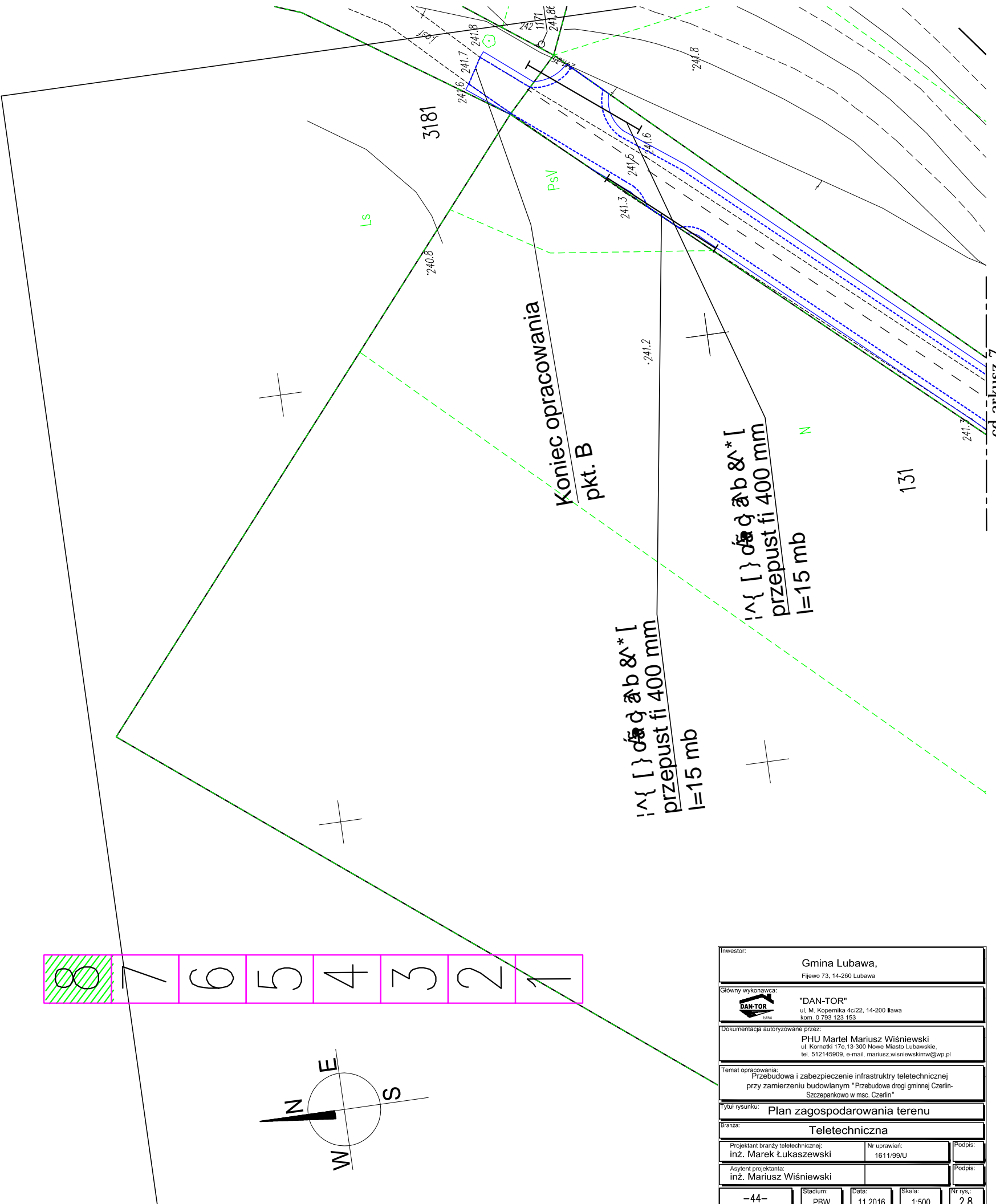


Projekt zagospodarowania terenu
w m. Czerlin

Przebieg trasy infrastruktury teletechnicznej
skala 1:500

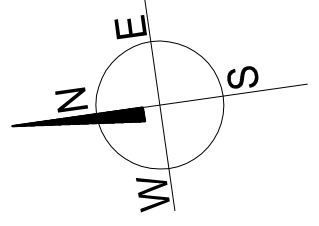
Inwestor:
Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa


LEGENDA	
Ubrzojenie układajace	Ubrzojenie projektowane
—	- - -
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—



cd arkusz 7

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa			
Główny wykonawca:  "DAN-TOR" ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Ilawa kom. 0 793 123 153			
Dokumentacja autoryzowana przez: PHU Martel Mariusz Wiśniewski ul. Komatki 17e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. 512145909, e-mail: mariusz.wisniewskimw@wp.pl			
Temat opracowania: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej przy zamierzeniu budowlanym "Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin"			
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu			
Branża: Teletechniczna			
Projektant branży teletechnicznej: inż. Marek Łukaszewski	Nr uprawnień: 1611/99/U	Podpis:	
Asystent projektanta: inż. Mariusz Wiśniewski	Podpis:		
-44-			
Stadium: PBW	Data: 11.2016	Skala: 1:500	Nr rys. / 2.8