



Pracownia projektowa

Pracownia Projektowa ELBI
Angelika Elas-Bińczyk
ul. 1-go Maja 12/20
75-800 KOSZALIN
NIP: 669-232-66-94
Regon: 320040279

Kontakt:
Tel/fax.: (94) 717-35-67
E-mail: elbi@elbiprojekt.pl
www.elbiprojekt.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA : TELEKOMUNIKACYJNA
NAZWA : WIELOBRANŻOWA DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA DLA ROZBUDOWY
DROGI GMINNEJ 213039G JANOWO-OWIDZ"

INWESTOR: GMINA STAROGARD GDAŃSKI
UL. SIKORSKIEGO 9
83-200 STAROGARD GDAŃSKI

LOKALIZACJA: Gm. Starogard Gdański, obręb Janowo, działki nr
135, 149, 202/1, 148/2, 201/4, 173, 132/17, 202/2, 201/3.

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Projektował: inż. Jarosław Szczodrowski
nr uprawnień: DT-WBT/02354/02/U
Opracował: mgr inż. Zbigniew Kowalski
Sprawdził: inż. Leszek Bartela
nr uprawnień: POM/0007/PWOT/07

KOSZALIN, listopad 2014r. EGZ.

Zawartość opracowania:

A. Część opisowa.....	3
1. Charakterystyka ogólna projektu	3
1.1. Podstawa opracowania projektu	3
1.2. Przedmiot projektu.....	3
1.3. Zakres i ogólna charakterystyka projektu.....	3
1.4. Inwestor i wykonawca	3
1.5. Powiązania z innymi projektami	4
2. Charakterystyka techniczna opracowania	4
2.1. Stan istniejący	4
2.2. Stan projektowany	4
2.2.1. Kable doziemne	4
2.2.2. Rury ochronne	5
2.2.3. Montaż kabli doziemnych	6
2.2.4. Parametry elektryczne i transmisyjne - pomiary	6
2.3. Zakres robót podstawowych.....	7
2.4. Zakresy rzeczowe.....	7
2.5. Zestawienie materiałów podstawowych.....	8
2.6. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym.	8
2.7. Uwagi dla wykonawcy	8
3. Wymagania ogólne	10
3.1. Przepisy BHP.....	10
3.2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	11
3.3. Informacja BIOZ	12
4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych oraz wpis do izby.....	16
5. Warunki techniczne	21
6. Uzgodnienia branżowe	26
B. Część rysunkowa.....	33

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Charakterystyka ogólna projektu

1.1. Podstawa opracowania projektu

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- umowy z Inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie przeprowadzonej przez projektanta,
- warunków technicznych przedstawionych przez Gestorów sieci,
- map stanu prawnego i geodezyjnych,
- aktualnie obowiązującego prawa budowlanego,
- norm, przepisów i zarządzeń branżowych.

1.2. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo - Owidz, gmina Starogard Gdański .

1.3. Zakres i ogólna charakterystyka projektu

Przebudowa obejmuje:

- przesunięcie o 1,5 m: szafy PSS, kanalizacji 4-otw., przyłącza energetycznego,
- budowę kabla doziemnego o długości 124 m,
- odsunięcie kabla - 27,0 m; 14,0 m; 46,0 m; 8,0 m; 7x 31,0 m,
- zabezpieczenie kabla - 74,0 m,
- budowa rury ochronnej - 116,0 m.

1.4. Inwestor i wykonawca

Inwestorem zadania jest:

**Gmina Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9
73-200 Starogard Gdański**

Wykonawcą przedsięwzięcia będzie firma wyłoniona w drodze przetargu.

1.5. Powiązania z innymi projektami

Niniejsza dokumentacja nie jest powiązana z żadnym innym projektem.

2. Charakterystyka techniczna opracowania

2.1. Stan istniejący

W obszarze planowanej inwestycji znajduje się sieć telekomunikacyjna, która koliduje z przebudowywaną drogą gminną. Właścicielem i użytkownikiem sieci jest:

- **Orange Polska S.A.,**
02-326 Warszawa,
Al. Jerozolimskie 160

2.2. Stan projektowany

Projekt zakłada:

- a) Przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej w postaci: kabli doziemnych, kanalizacji kablowej i szafy kablowej, poza obszar projektowanej drogi. Przebudowa nastąpi poprzez ułożenie wstawek nowego kabla lub przełożenie starego kabla poza obszar jezdni.
- b) Budowę kanalizacji kablowej 1-otworowej.
- c) Zabezpieczenie kabla doziemnego w miejscach poprzecznych przejść pod drogą oraz na wjazdach do posesji prywatnych - rurami ochronnymi.
- d) Zagłębienie kabli na - 0,7m względem nowych rzędnych terenu

Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego”, obowiązującymi normami polskimi, branżowymi i zakładowymi, a także przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew i krzewów). Nadrzędnymi do nich są warunki uzgodnień branżowych dokonane z gestorami sieci. Teren po zakończeniu prac należy bezwzględnie uporządkować.

2.2.1. Kable doziemne

Kable ziemne sieci miejscowej powinny być ułożone równolegle do osi ulicy, a na terenach otwartych równolegle do ciągów podziemnych innych urządzeń, zgodnie z zatwierdzoną lokalizacją.

Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym:

- a. 0,3% w gruntach stałych,

b.1,5% w gruntach bagnistych i na terenach do III kategorii ochrony obiektów od szkód górniczych włącznie.

W wypadku układania dwóch lub więcej kabli miejscowych obok siebie powinny one przebiegać w wykopie równolegle względem siebie, bez krzyżowania, z zachowaniem promieni wygięcia przy układaniu, w których łuki na wygięciach powinny być łagodne, a promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 10-krotnej średnicy zewnętrznej kabla dla kabli nieopancerzonych

Kable w gruntach miękkich, nie zawierających kamieni ani ostrego żwiru, mogą być układane bezpośrednio na dnie wykopu oraz przysypane ziemią z wykopu. W innych gruntach kable powinny być ułożone na 5-centymetrowej warstwie podsypki z piasku lub przesianej ziemi, równomiernie rozłożonej na dnie wykopu, oraz przysypane co najmniej 10-centymetrową warstwą piasku lub przesianej ziemi.

Trasa kabli układanych w poprzek skarp, stromych wzniesień lub nasypów powinna przebiegać pod kątem prostym lub z odchyleniem nie większym niż 30°.

Kable układane na skarpach powinny mieć falowanie nie mniejsze niż 3% długości trasowej.

Nie zaleca się układania kabli na poboczach wzdłuż skarp i stromych nasypów.

W wypadku konieczności dopuszcza się układanie kabli w odległości nie mniejszej niż 2 m od górnej krawędzi skarpy lub nasypu.

Po ułożeniu kabli ziemnych i zasypaniu wykopów nawierzchnia powinna być doprowadzona do stanu pierwotnego.

2.2.2. Rury ochronne

Rury ochronne dwudzielne należy nałożyć na kable pozostające w jezdni w miejscach skrzyżowań i przy wjazdach na posesje - zgodnie z planem zagospodarowania terenu (rys. 2).

Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 500086-2-4 – Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.

Stosowane rury powinny być zgodne z Zakładowymi Normami TP S.A. t.j.:

ZN-96/TPS.A. -016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane , dwuwarstwowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPS.A. -018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (PCV, HDPE) , przepustowe. Wymagania i badania.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zachować rzędne górnej krawędzi rur podane na planach i przekrojach poprzecznych. Należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10cm z każdej strony. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5m, a dla rur dwudzielnych 0,7m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25cm.

Dla rur dzielonych zachować horyzontalne ułożenie zamków i zakład 0,5m (przesunięcie względem siebie montowanych połówek osłony).

Bezpośrednio przed montażem , należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem, a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

2.2.3. Montaż kabli doziemnych

W miejscach w których projektowane są złącza należy zostawić odpowiednią ilość zapasu. Projektowane zapasy złączowe winny mieć długość nie mniejszą niż +1mb z każdej strony złącza przed montażem.

Zapasy kabli należy układać w pętle z zachowaniem promienia wyginania kabla nie mniejszego niż x10 jego średnic, w ten sposób, aby możliwe było bezpieczne ich wyciąganie na trasie odcinka instalacyjnego.

Do obróbki i łączenia kabli używane są następujące narzędzia:

- zestaw do zarabiania kabli miedzianych.

Do montażu i uszczelniania osłon złączowych używać typowych narzędzi monterskich opisanych w instrukcji fabrycznej osłon oraz dmuchawy gorącego powietrza do uszczelniania osłon termokurczliwych.

Zachować warunki wg BN-89/8984-17 i ZN-96/TPSA-(027-029) dla kabli sieci miejscowej. Osłony złączowe kabli miejscowych wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-028/T. Dla przebudowy kabli istniejących stosować telekomunikacyjne kable miejscowe, pęczkowe, o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego, o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione – ozn. XzTKMXpw. Dla przełączenia kabli można stosować pojedyncze łączniki żył. Stosować termokurczliwe osłony złączy kablowych typu XAGA 500 oraz osłony mechaniczne do złączy niskoparowych typu KM1.

XzTKMXpw - telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M), pęczkowy, o izolacji z polietylenu piankowego z zewnętrzną warstwą z polietylenu pełnego (Xp) i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony.

2.2.4. Parametry elektryczne i transmisyjne - pomiary

W sieci miejscowej (miedzianej) należy wykonać pomiary elektryczne pętli abonenckiej, takie jak:

- ✓ rezystancja izolacji między żyłami pętli (pary kablowej) oraz między każdą z żył a ziemią, asymetria rezystancji izolacji żył względem ziemi,
- ✓ rezystancja pętli, asymetria rezystancji żył w pętli,
- ✓ rezystancja osłon (ekranów) odcinków kabli (sprawdzenie ciągłości).

Podstawowymi parametrami świadczącymi o stanie zdadności użytkowej (jakości) badanej linii, są: rezystancja izolacji i rezystancji żył w pętli.

2.3. Zakres robót podstawowych

- ✓ Budowa kabla rozdzielczego XzTKMXw 5x4x0.5/05B od-do złącza 1-2 o długości 49,0m.
- ✓ Zagłębienie kabla OPTO (na -0,7m względem rzędnych terenu po niwelacji skarpy) na odcinku 99,0m.
- ✓ Przesunięcie szafy PSS, kanalizacji 4-otworowej i przyłącza energetycznego na odcinku 1,5m..
- ✓ Odsunięcie kabla rozdzielczego XzTKMXpw 25x4x0.6/23-27 poza krawężnik jezdni na odcinku 27,0m.
- ✓ Odsunięcie kabla rozdzielczego XzTKMXpw 25x4x0.6/23-27 poza krawężnik jezdni na odcinku 14,0m.
- ✓ Odsunięcie kabla rozdzielczego XzTKMXpw 25x4x0.6/23-27 poza krawężnik jezdni na odcinku 8,0m.
- ✓ Budowa kabla rozdzielczego XzTKMXpw 25x4x0.6/23-27 od-do złącza 3-4 o długości 75,0m.
- ✓ Odsunięcie kabla rozdzielczego XzTKMXpw 25x4x0.6/23-27 poza krawężnik jezdni na odcinku 46,0m.
- ✓ Zagłębienie kabla OPTO (na -0,7m względem rzędnych terenu po niwelacji skarpy) na odcinku 66,0m.
- ✓ Likwidacja słupa i wyjścia kablowego.
- ✓ Odsunięcie studni kablowej na 2,5m.
- ✓ Odsunięcie kanalizacji teletechnicznej odcinki: 13,0m i 18,0m.
- ✓ Budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej odcinki: 13,0m, 18,0m i 12,0m.
- ✓ Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi A120PS - 74,0 m.
- ✓ Budowa rur ochronnych HDPE 110/6.3 do projektowanych kabli - 67,0 m.
- ✓ Budowa rur ochronnych HDPE 40/3.7 do projektowanych kabli - 49,0 m.

2.4. Zakresy rzeczowe

Tabela 1. Długość trasowa, montażowa i zakres rzeczowy projektowanych kabli miedzianych

LP.	Typ kabla	Długość kabla		Zakres rzeczowy
		Trasowa	Montażowa	
		[m]	[m]	[kmp]
1	XzTKMXpw 25x4x0,6	72,0	75,0	3,75
2	XzTKMXpw 5x4x0,5	46,0	49,0	0,49
RAZEM		118,0	124,0	4,24

2.5. Zestawienie materiałów podstawowych

Tabela 2. Zestawienie materiałów do zamówienia

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura HDPE 110/6,3	m	67
2	Rura HDPE 40/3.7	m	49
3	Złączka rury Ø110	szt.	7
4	Rura A120PS	m	74
5	Rura DVR 50	m	75
7	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	75
8	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	49
9	Ostona złączowa XAGA 500-55/12-300	szt.	2
10	Ostona złączowa XAGA 500-43/8-150	szt.	2
11	Pojedyncze łączniki żył UY2 - 3M	szt.	240
12	Taśma ostrzegawcza - pomarańczowa	m	256

2.6. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym.

Istniejące i projektowane uzbrojenie pokazano na Projekcie Zagospodarowania Terenu. Pełne informacje o uzbrojeniu istniejącym i projektowanym zawarte są na planszy zbiorczej uzbrojenia – stanowią one podstawę do wykonywania prac zawartych w projekcie.

2.7. Uwagi dla wykonawcy

- a) Wszystkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właścicieli urządzeń.
- b) Zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokości
- c) Zabezpieczenie sieci teletechnicznej należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- d) Wszystkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- e) Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (zwłaszcza Normami Zakładowymi TPS.A.), instrukcjami branżowymi i przepisami BHP.
- f) Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego
- g) Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- h) W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonać ręcznie.

- i) Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci
- j) Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
- k) Instrukcję i harmonogram prac opracuje i uzgodni z gestorami wykonawca prac.

3. Wymagania ogólne

3.1. *Przepisy BHP*

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnej powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

W dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i w ziemi, 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 pracowników zatrudnionych w tej dziedzinie.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U.nr13,poz.93). Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać z Załącznika do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu (PPTT) z dnia 12.07.1989 r. pt.: Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”. Jest to jedyny dokument zawierający specjalistyczne przepisy BHP w dziedzinie telekomunikacji.

Ponadto obowiązują:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.nr62,poz.228)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.nr,62,poz.287)

3.2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE ZGODNIE Z ART. 20. UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Obiekt: **Rozbudowa drogi gminnej nr 1213039G Janowo - Owidz, gmina Starogard Gdański .**

Stadium: **Projekt budowlano-wykonawczy**

Oświadczenie

Oświadczamy, że Projekt Architektoniczno-Budowlany obejmujący – w ramach w/w inwestycji – przebudowę sieci teletechnicznej – jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Koszalin, dnia 28.11.2014 r.

Projektant:

Sprawdzający:

.....

.....

inż. Jarosław Szczodrowski

inż. Leszek Bartela

3.3. Informacja BIOZ

Budowa:

“Rozbudowa drogi gminnej nr 1213039G Janowo - Owidz, gmina Starogard Gdański ”

Inwestor:

Gmina Starogard Gdański

ul. Sikorskiego 9

73-200 Starogard Gdański

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach telekomunikacyjnych.

Projektant sporządzający informację „bioz”:

Jarosław Szczodrowski

Bałdowo, ul. Miła 25

83-110 Tczew

Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:

.....

Koszalin, 28 Listopad 2014 r.

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycja budownictwa telekomunikacyjnego: Rozbudowa drogi gminnej nr 1213039G Janowo - Owidz, gmina Starogard Gdański. Termin realizacji całego zadania – do końca czerwca 2016 roku.

Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych. Wzdłuż całej projektowanej trasy istnieją drogi publiczne.

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

Budowa linii telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym.

Na terenie budowy może pracować wielu wykonawców z innych branż budowlanych, wykonujących prace zlecone przez Inwestora obiektu. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową koordynację prac związanych z budową części teletechnicznej z pozostałymi składowymi budowy, co jest obowiązkiem głównego kierownika budowy wyznaczonego przez Inwestora. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do niebezpiecznych stref można zaliczyć również miejsca wykonywania przepustów pod drogami metodą przecisku. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

Tabela 2. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	☒ nie występuje ☐ 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	☒ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☐ duże	- wyciek : zatrucie wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągiem	☐ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☒ duże	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	☐ 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

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
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	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Za odpowiednie służby uważa się osoby wskazane w uzgodnieniach branżowych.

- Odnosne zaznacz x

Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażyć w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Prace w strefie kolizji z gazociągami prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazowniczego. Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Podstawy prawne:

- Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych oraz wpis do izby

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42/44
(31) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

syg. akt 6/POM/OKK/07

Gdańsk, dnia 2 lipca 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./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 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/, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 22 ust. 1 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 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan LESZEK BARTELA
inżynier
urodzony dnia 14.11.1977 r w Malborku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0007/PWOT/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Leszek Bartela
82-400 Sztum, Gościszewo 63 b
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-26T-E28-Q6H *

Pan Leszek Bartela o numerze ewidencyjnym POM/BT/0342/07
adres zamieszkania Gościszewo 63B, 82-400 Sztum
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-09-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02354/02/U

z dnia 3 lipca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Szczodrowskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

Jarosławowi Szczodrowskiemu
18.02.1969 r. w Tczewie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa. Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 24, poz.368 z późn. zm.).



**up. Prezesa URZĘDU
ZASTĘPCA PREZESA**

Henryk Beberok

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Jarosław Piotr Szczodrowski**
83-110 Tczew Bałdowo ul. Miła 25

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BT/0245/06
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2014-07-01 do 2015-06-30

Gdańsk 2014-05-27 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, 155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Franciszek Rogowicz

5. Warunki techniczne



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn
Adres do korespondencji:
adres do korespondencji : ul.Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk
tel.: 58 557 27 77 fax.: 58 344 44 00

Pracownia Projektowa ELBI
Angelika Elas-Bińczyk
ul. 1-go Maja 12/20
75-800 Koszalin

Gdańsk, 05 czerwiec 2014r.

Numer pisma: 30252/TODDROU/P/2014

Temat: techniczne warunki na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 23.05.2014 dotyczące projektowanej rozbudowy drogi gminnej nr 231039G Janowo-Owidz informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę i zabezpieczenie 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 przebudowę, poza obręb kolizji:
 - **Rys. 2.2**
Km 1+020 kabel XzTKMXw 5x4x0,5/05B
 - **Rys. 2.3**
Km 0+020 szafa i studnia PSS
Km 0+040 przełożyć kabel poza krawężnik
Km 0+100 przełożyć kabel poza krawężnik
Km 0+350 przełożyć kabel poza zatokę autobudową
Km 0+400 kabel XzTKMXpw 25x4x0,6/23-27
 - **Rys. 2.5**
Km 11+200 studnia SK-2 z kanalizacją 1-otw. i kablami: OKA 26615; OKO 21541; OKO 21541A; XzTKMXw 50x4x0,6/71; 50x4x0,6/72; 50x4x0,5/10-19; XzTKMXpw 50x4x0,6/88
2. 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.;
3. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi 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;
4. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
 5. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. 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. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
 6. 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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
 7. 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;
 8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP 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 6-Olsztyn w Gdańsku, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk.
 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 w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
 11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych oraz dane dotyczące kanalizacji, kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn przy ul. Grunwaldzkiej 110, 80-244 Gdańsk (sprawę prowadzi Piotr Peda tel. 58 682 22 01). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
 12. 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;
 13. 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 OPL 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.
 14. 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 oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;

15. 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 RELACOM Sp. z o.o. (ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. 58 55010 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, 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 Sprint S.A. w Olsztynie, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 58 340 77 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, 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;

16. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
17. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym 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. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do OPL 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/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!

18. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymywania Usług i Infrastruktury 2-Gdynia
ul. Nowolipie 30
80-172 Gdańsk
tel. 58 6233131,
e-mail ireneusz.nowicki@orange.com

W przypadku, gdy projekt dotyczy przebudowy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres :

Orange Polska
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn
Al. M. J. Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
tel. 895252554, fax 895252244
email: SiPU_NR_infrastruktura_OLSZTYN.HurtTP2@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

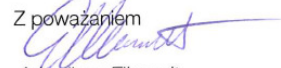
- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty 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.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem


Arkadiusz Ellwardt

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn

Załącznik:

1. Plan zagospodarowania terenu

6. Uzgodnienia branżowe



UZGODNIENIE 49193/TODDROU/P/2014
z dnia 22-08-2014

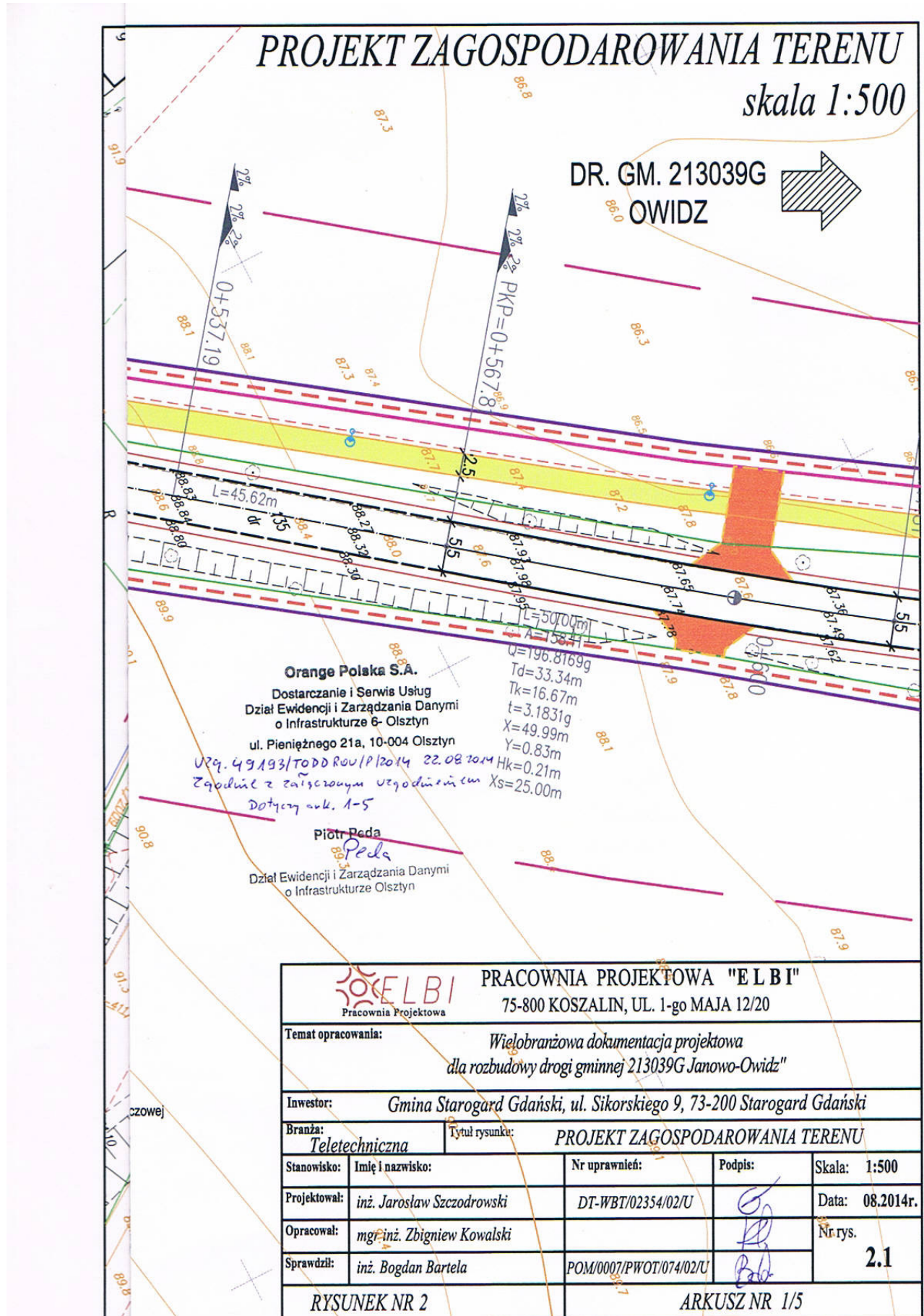
Dotyczy: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową drogi gminnej 1213039G Janowo-Owidz.

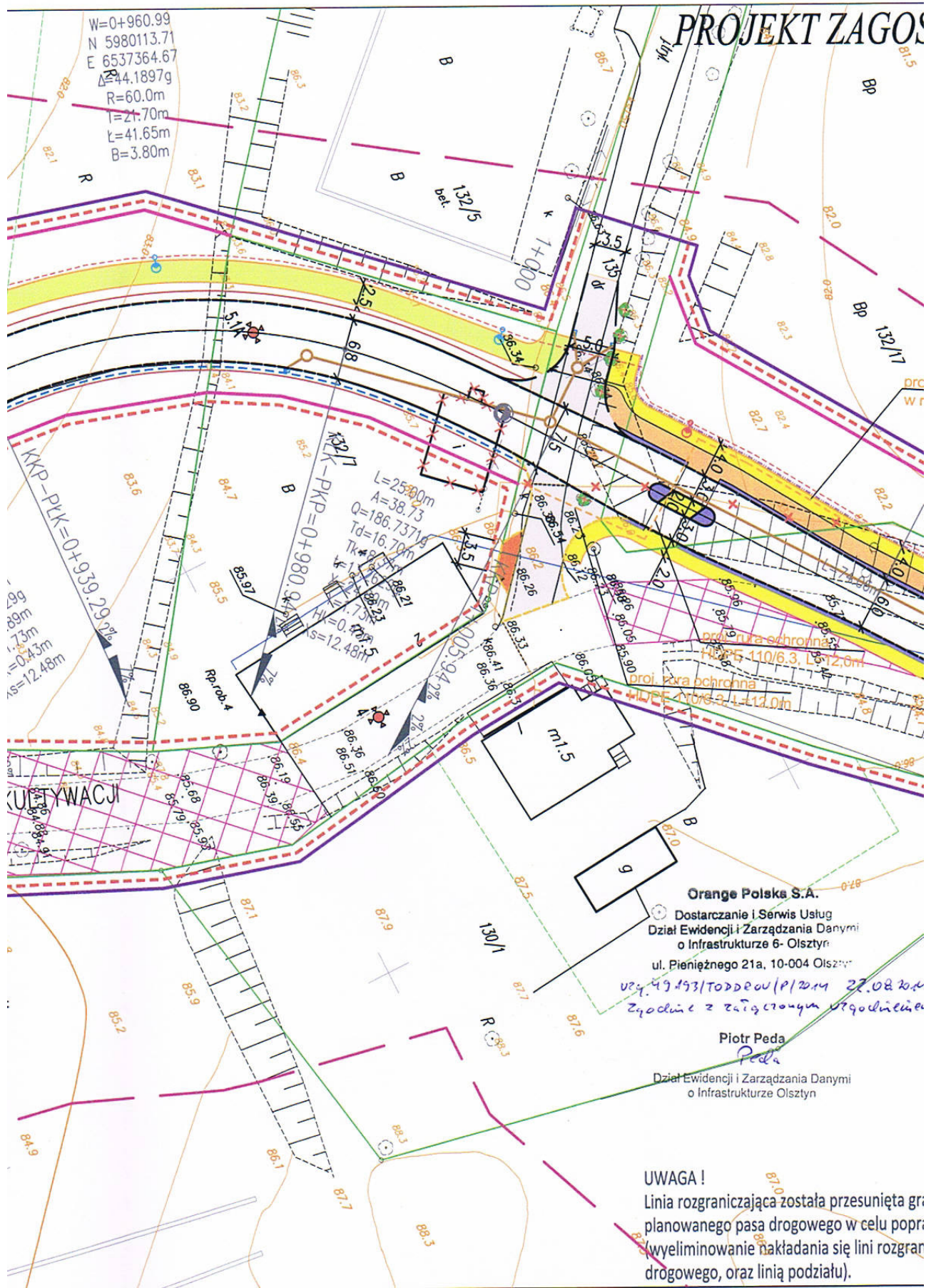
Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

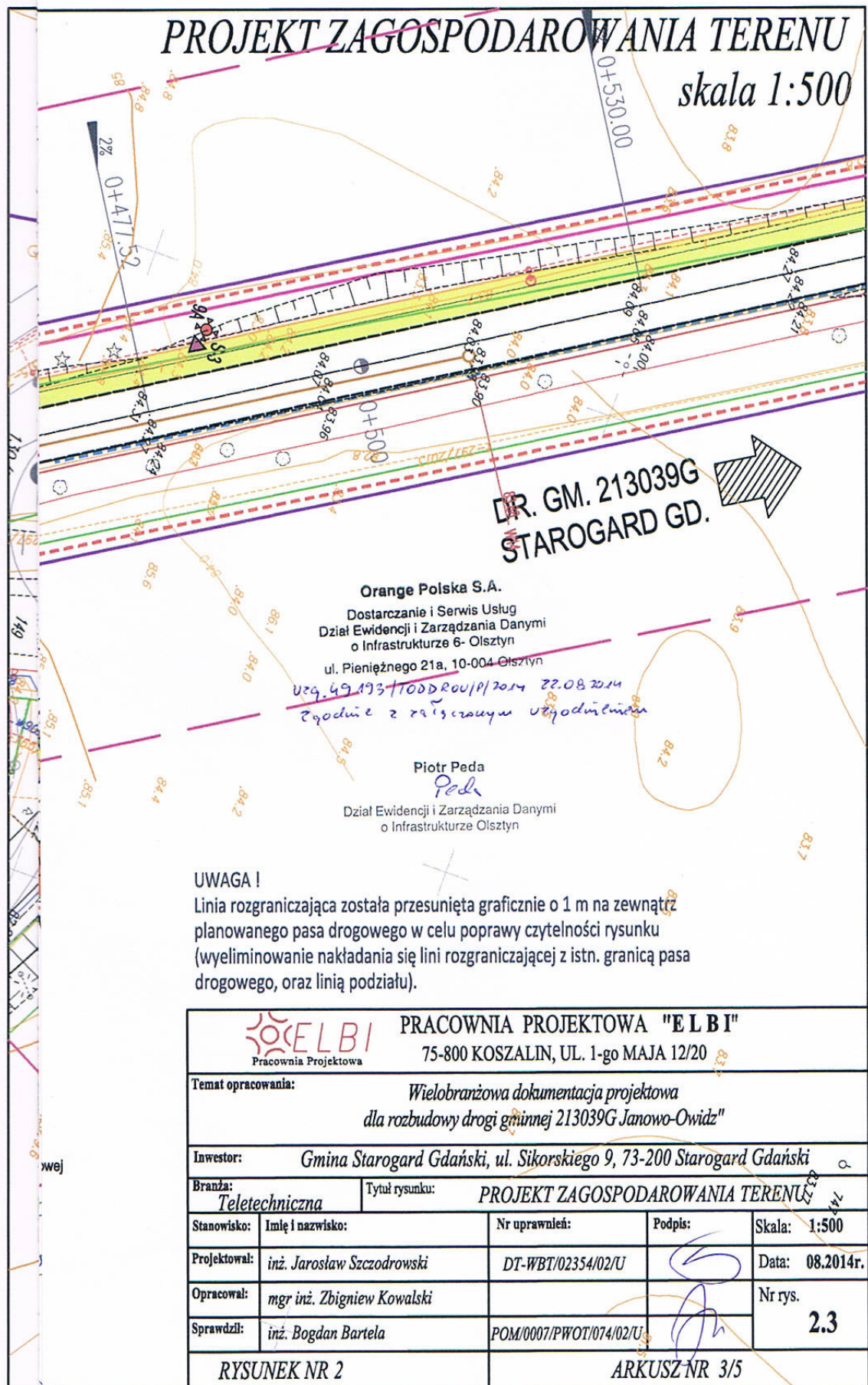
1. Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna, będąca własnością Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, jest naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt: Pan Bartosz Wroniak tel. 504 040 608; fax 58 5622200
3. ***Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonaadzor . Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!***
4. Podczas prowadzenia prac:
 - w pobliżu urządzeń Orange Polska prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
 - w miejscach skrzyżowań, pod drogami oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
5. Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Piotr Peda
Peda

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn







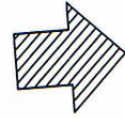
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

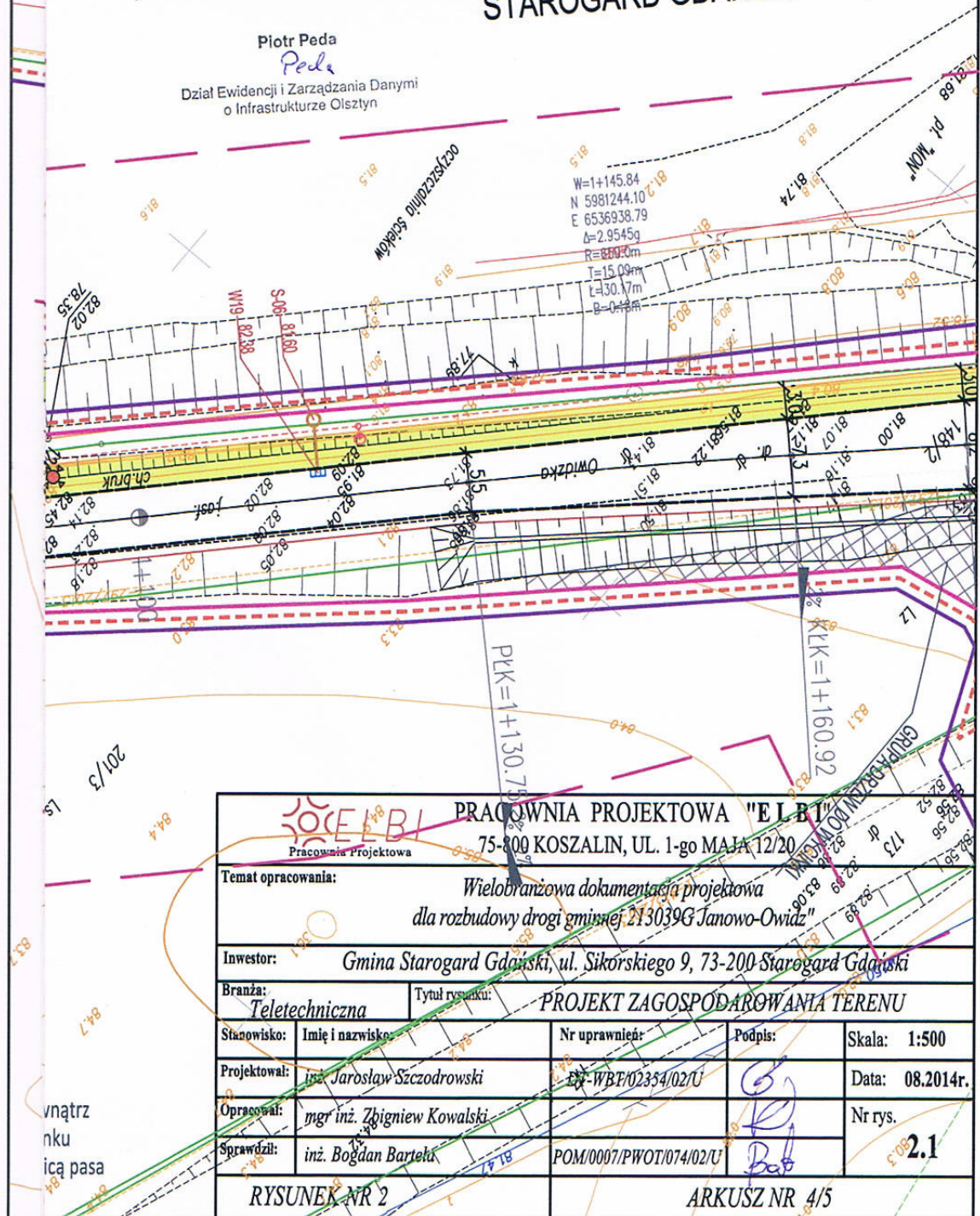
Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Uzg. 49193/TODD/2014/2014 22.08.2014
Zgodnie z załączonym uzgodnieniem

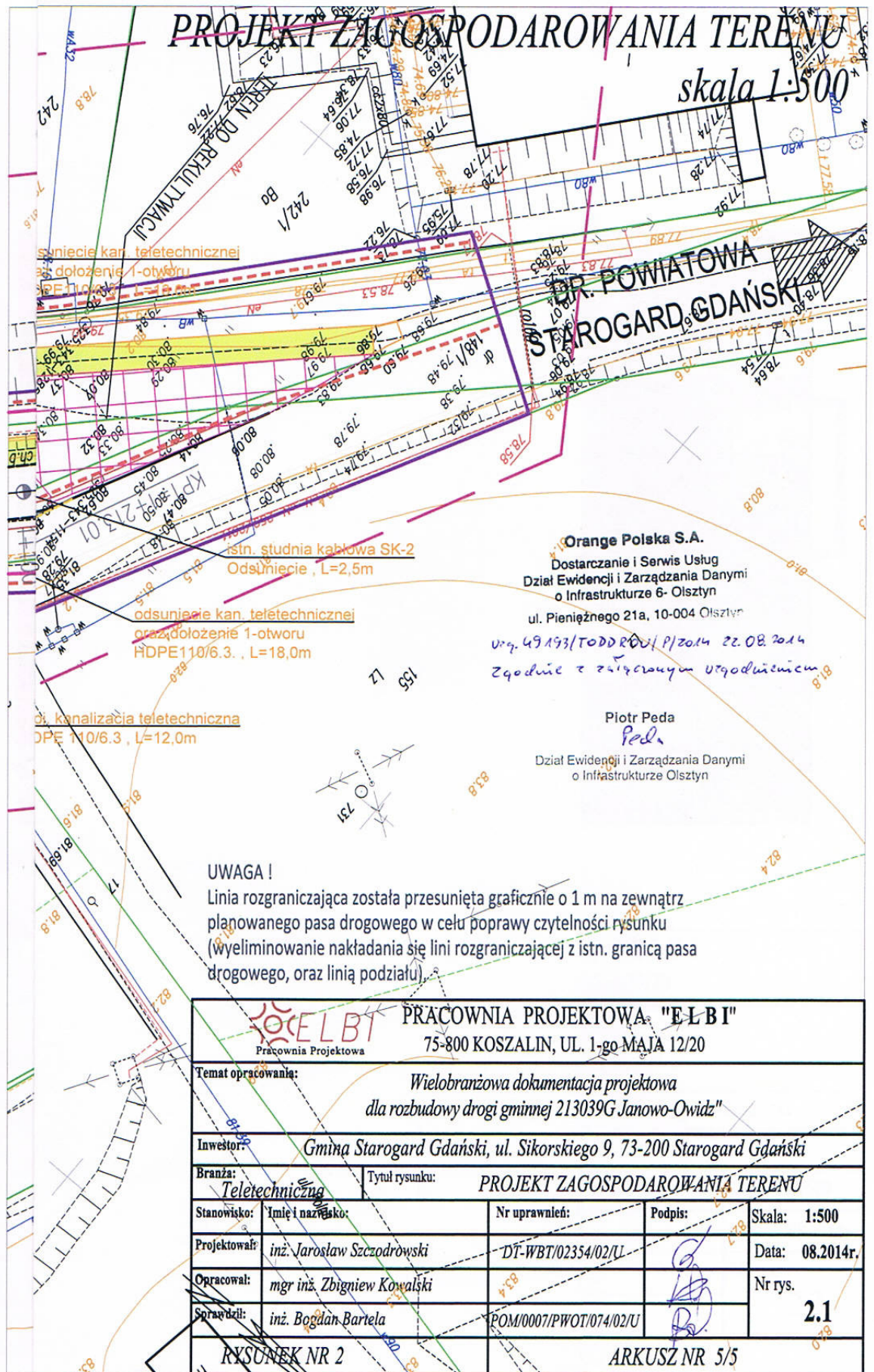
DR. GM. 213039G
STAROGARD GDAŃSKI



Piotr Peda
Peda
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn



PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI"		75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20	
Temat opracowania: Wielobranżowa dokumentacja projektowa dla rozbudowy drogi gminnej 213039G Janowo-Owidz"			
Inwestor: Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 73-200 Starogard Gdański			
Branża: Teletechniczna		Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr Jarosław Szczodrowski	EW-WBT/02354/02/U	
Opracował:	mgr inż. Zbigniew Kowalski		
Sprawdził:	inż. Bogdan Bartek	POM/0007/PWOT/074/02/U	
RYSUNEK NR 2		ARKUSZ NR 4/5	



B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI"

Pracownia Projektowa

75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20

Temat opracowania: *Wielobranżowa dokumentacja projektowa dla rozbudowy drogi gminnej 213039G Janowo-Owicz*

Inwestor: *Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 73-200 Starogard Gdański*

Branża:
Teletechniczna

Tytuł rysunku: *MAPA POGLĄDOWA*

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Skala: 1/15000
Projektował:	<i>inż. Jarosław Szczodrowski</i>	<i>DT-WBT/02354/02/U</i>		Data: 08.2014r.
Opracował:	<i>mgr inż. Zbigniew Kowalski</i>			Nr rys. 1
Sprawdził:	<i>inż. Bogdan Bartela</i>	<i>POM/0007/PWOT/074/02/U</i>		

RYSUNEK NR 1

ARKUSZ NR 1/1

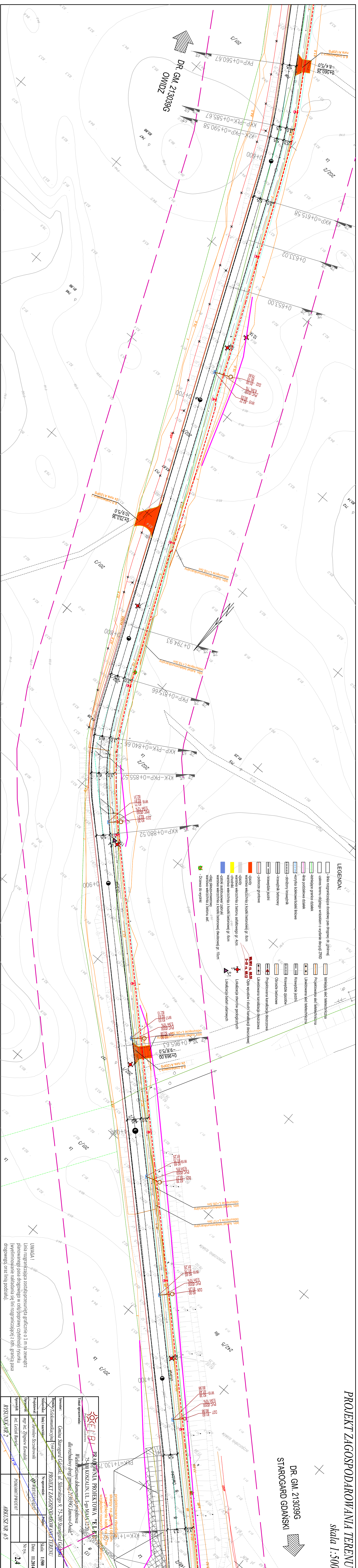
skala 1:50

OWIDZ

[illegible]

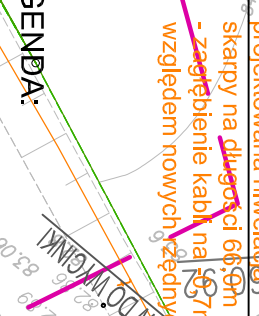
skala 1:500

SKI



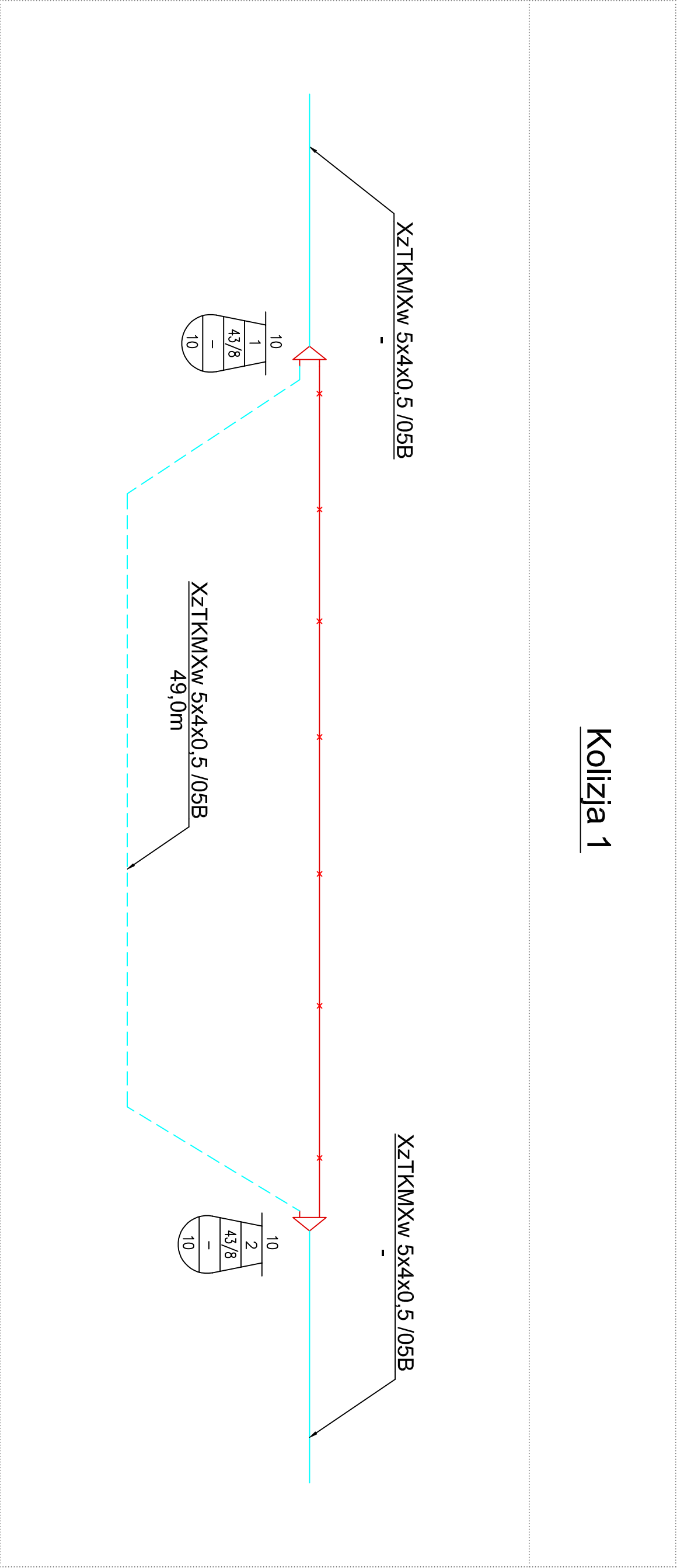
PRACOWNIA PROJEKTOWA "UL. 11 75-100 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20, Właściwość obywateli projektowa dla rezerwowego drogi gminnej 213036G Janowo-Olszt."		Temat opracowania:	
Inwestor: Gmina Stargard Górnym		Branża: Telekomunikacja Typ projektu:	
Składowisko: Pojemność:	Limit iwarunków: Pojemność:	Nr opracowania: 01/19/1254/02/17	Podst.:
Opis:	mg nie Zbiegowa Koszółki	POM.0007/19/02/17	Nr rys.:
Sprawa:	nie Łączka Borków	2,4	Skala: 1:500
RYSUNEK NR 2		ARKUSZ NR 4/5	

skala 1:500



PRACOWNIA PROJEKTOWA "E.L.B.I" Pracownia Projektowa 75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20			
Temat opracowania: Wielobranizowa dokumentacja projektowa dla rozbudowy drogi gminnej 21.3039G Janowo-Owidz			
Investor: Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 73-200 Starogard Gdański			
 Branża: Telekomunikacyjna		 Tytuł rysunku:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projekciował:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-W/BT/02354/02/U	
Opracował:	mgr inż. Zbigniew Kowalski		
Supremacji:	inż. Leszek Bartela	POM/0007/PWOT/07	
RYSunek NR 2		ARKUSZ NR 5/5	
2.5		Nr rys.	

Kolizja 1



PRACOWNIA PROJEKTOWA "E L B I" Pracownia Projektowa 75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20				
Temat opracowania: Wielobranżowa dokumentacja projektowa dla rozbudowy drogi gminnej 213039G Janowo-Owidz"				
Inwestor: Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 73-200 Starogard Gdański				
Branża: Telekomunikacyjna		Tytuł rysunku: PRZEBUDOWA SIECI		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Skala: -
Projektował:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		Data: 11.2014r.
Opracował:	mgr inż. Zbigniew Kowalski			Nr rys. 3
Sprawdził:	inż. Leszek Bartela	POM/0007/PWOT/074/02/U		
RYSUNEK NR 3		ARKUSZ NR 1/5		

Zmiana lokalizacji istniejącej
szafy teletechnicznej PSS
istn. kanalizacja 4-otw.
istn. przyłączy energ. WLZ



PRACOWNIA PROJEKTOWA "E L B I"
75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20

Temat opracowania: *Wielobranżowa dokumentacja projektowa
dla rozbudowy drogi gminnej 213039G Janowo-Owidz"*

Inwestor: *Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 73-200 Starogard Gdański*

Branża:
Telekomunikacyjna

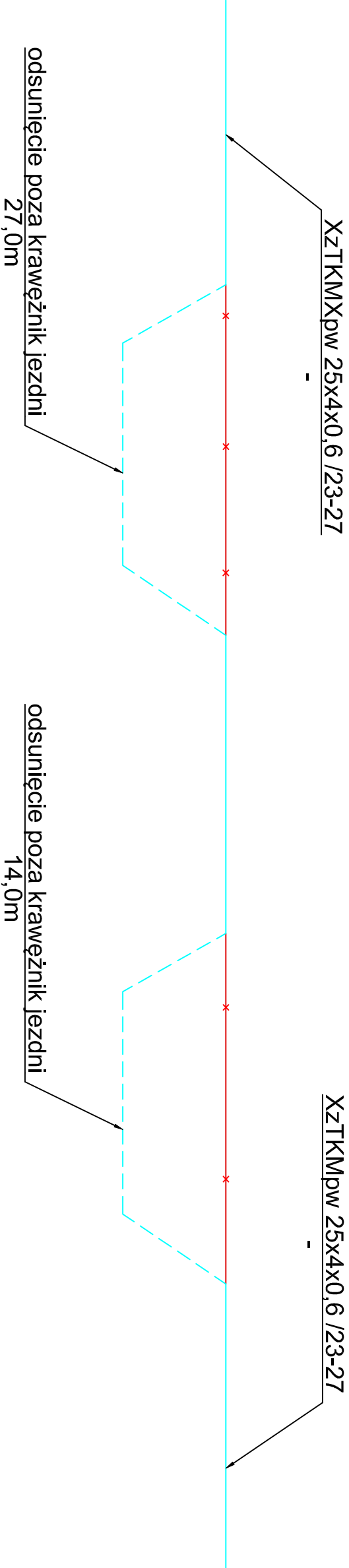
Tytuł rysunku: *PRZEBUDOWA SIECI*

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Skala: -
Projektował:	<i>inż. Jarosław Szczodrowski</i>	<i>DT-WBT/02354/02/U</i>		Data: 11.2014r.
Opracował:	<i>mgr inż. Zbigniew Kowalski</i>			Nr rys. 3
Sprawdził:	<i>inż. Leszek Bartela</i>	<i>POM/0007/PWOT/074/02/U</i>		

RYSUNEK NR 3

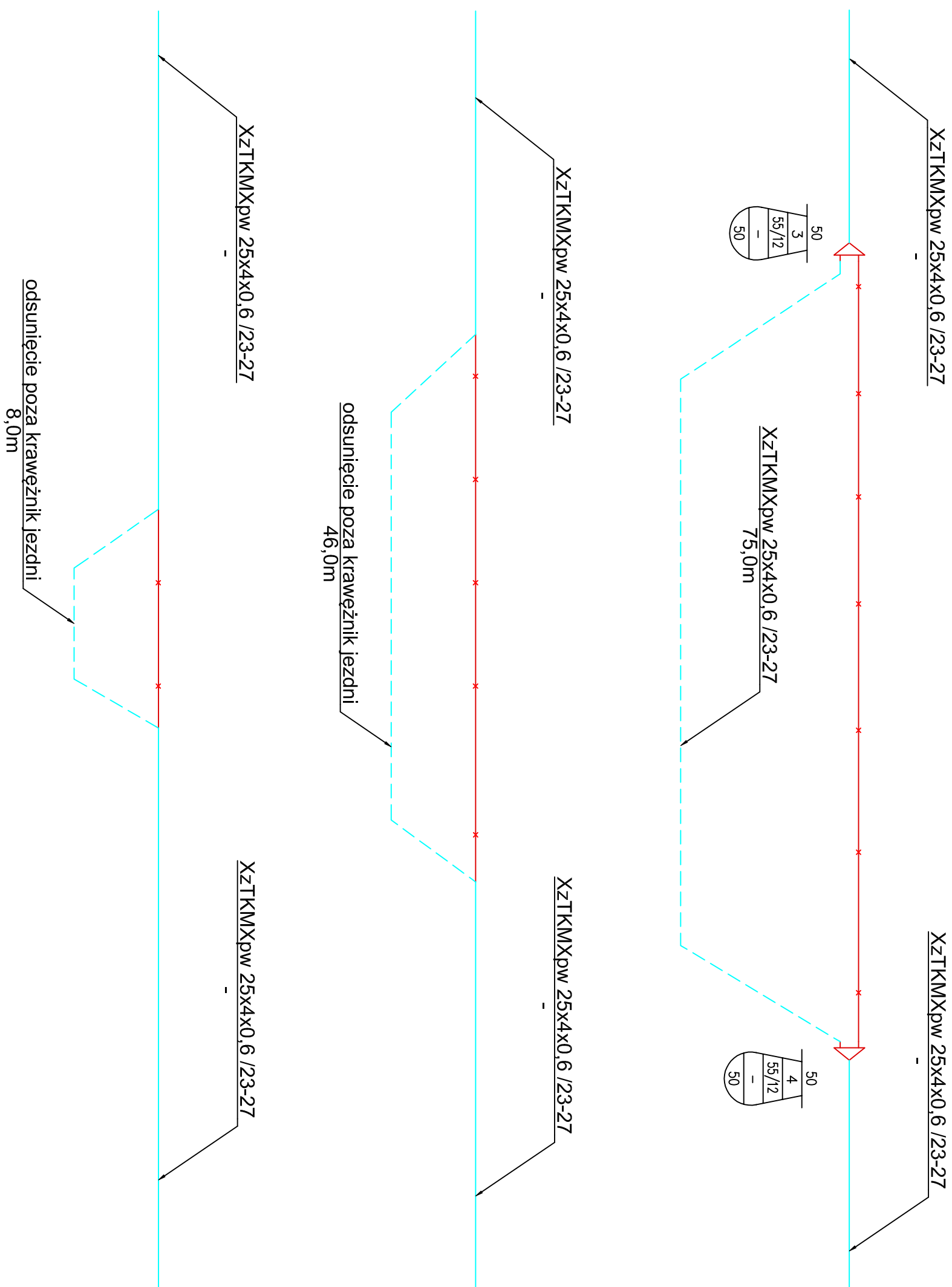
ARKUSZ NR 2/5

Kolizja 2



 PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI" 75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20 Temat opracowania: Wielobranżowa dokumentacja projektowa dla rozbudowy drogi gminnej 213039G Janowo-Owidz"				
Inwestor: Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 73-200 Starogard Gdański				
Branża: Telekomunikacyjna		Tytuł rysunku: PRZEBUDOWA SIECI		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Skala: -
Projektował:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		Data: 11.2014r.
Opracował:	mgr inż. Zbigniew Kowalski			Nr rys. 3
Sprawdził:	inż. Leszek Bartela	POM/0007/PWOT/074/02/U		
RYSUNEK NR 3		ARKUSZ NR 3/5		

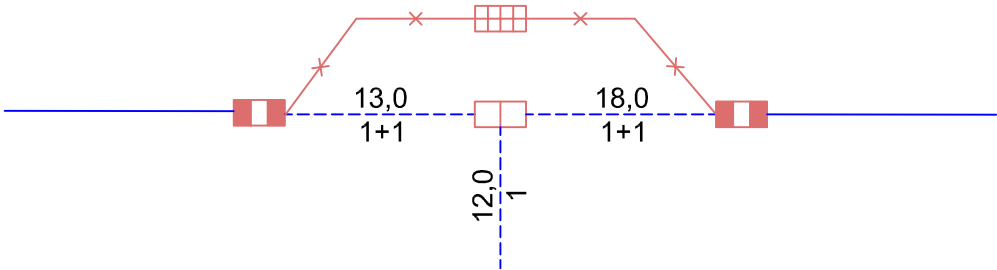
Kolizija 3



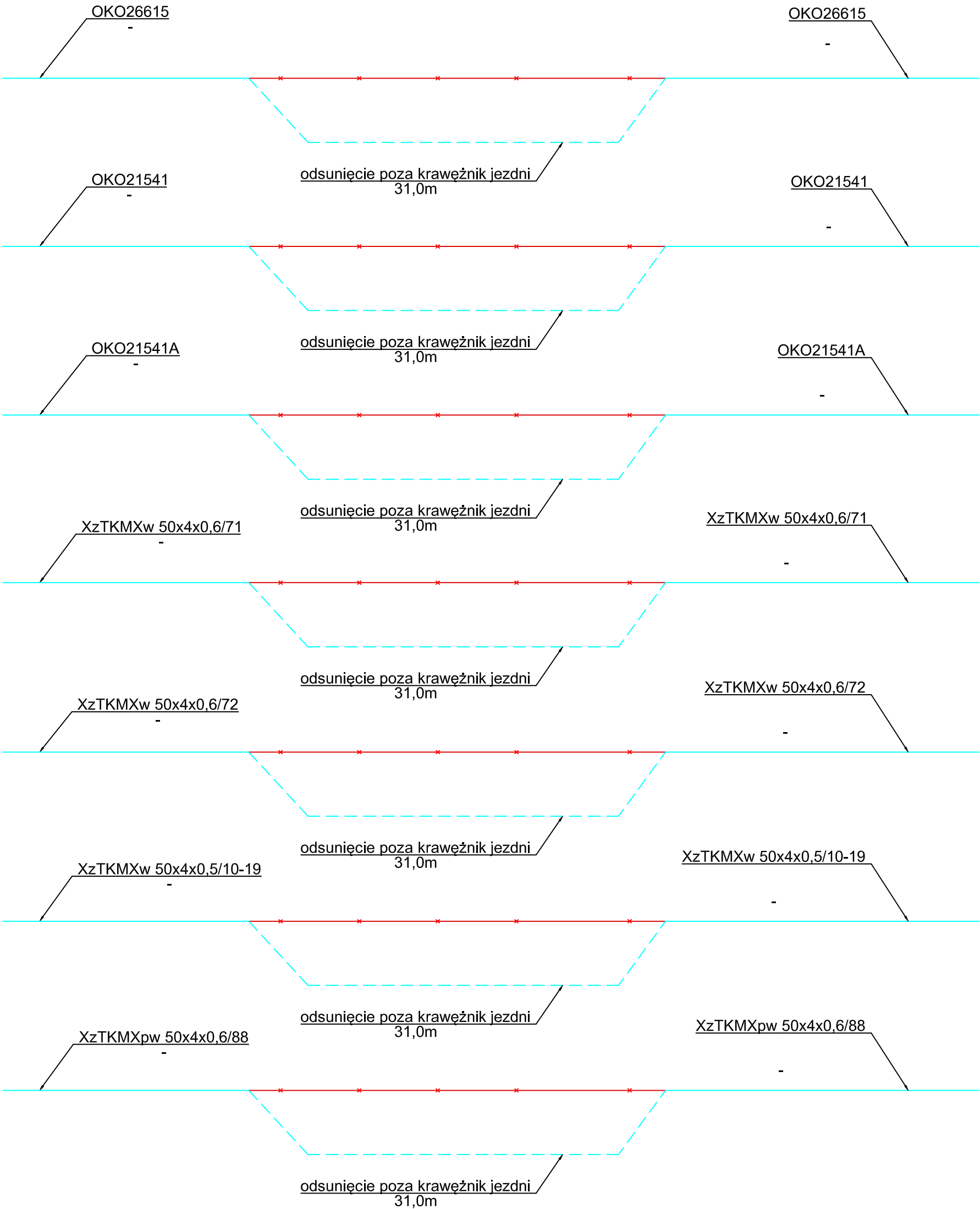
			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELB" 75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20			
Temat opracowania: <i>Wielobranżowa dokumentacja projektowa dla rozbudowy drogi gminnej 213039G Janowo-Owidz"</i>			
Inwestor: <i>Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 73-200 Starogard Gdański</i>			
Branża: <i>Telekomunikacyjna</i>	Tytuł rysunku: <i>PRZEBUDOWA SIECI</i>		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	<i>inż. Jarosław Szczodrowski</i>	<i>DT-WBT/02354/02/U</i>	Data: <i>11.2014r.</i>
Opracował:	<i>mgr inż. Zbigniew Kowalski</i>		Nr rys. 3
Sprawił:	<i>inż. Leszek Bartela</i>	<i>POM/0007/PWOT/074/02/U</i>	
RYSUNEK NR 3		ARKUSZ NR 4/5	

Kolizja 4

Kanalizacja



Kable



 PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI" 75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20 Pracownia Projektowa				
Temat opracowania: <i>Wielobranżowa dokumentacja projektowa dla rozbudowy drogi gminnej 213039G Janowo-Owidz"</i>				
Inwestor: <i>Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 73-200 Starogard Gdański</i>				
Branża: <i>Telekomunikacyjna</i>		Typul rysunku: <i>PRZEBUDOWA SIECI</i>		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Skala: -
Projektował:	<i>inż. Jarosław Szczodrowski</i>	<i>DT-WBT/02354/02/U</i>		Data: 11.2014r.
Opracował:	<i>mgr inż. Zbigniew Kowalski</i>			Nr rys. 3
Sprawdził:	<i>inż. Leszek Bartela</i>	<i>POM/0007/PWOT/074/02/U</i>		
<i>RYSUNEK NR 3</i>		<i>ARKUSZ NR 5/5</i>		