

Numer P/15/009805

Miejscowość Toruń

Data 10-03-2015

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Oświetlenie drogowe projektowanego Parku Przemysłowo-Technologicznego
Adres (Nr działki): Wrocki gm. Golub-Dobrzyń, działka numer 512
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Brodnica Grunwald [GPZ5-0030]
Linia 15 kV Grunwald-Kowalewo odł. 11430 [SN 5-0030-06]
Obiekt Odcinek napowietrzny [SN] [530062900N/25]
Proj. ST PARK PRZEMYSŁOWY WROCKI
Proj. obwód kablowy
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Dla zasilania szafki oświetlenia ulicznego z proj. stacji „PARK PRZEMYSŁOWY WROCKI” zgodnie z WBS nr B/15/011375 z dnia 12.03.2015r. wyprowadzić obwód nN typu YAKXS 4x35mm² zakończony szafką pomiarową P2-Rs/LZR/F
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Sieć/instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Urządzenia i instalacje odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną przystosowaną do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka pomiarowa
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Brodnica Grunwald

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.



Energa
operator

18. Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Ciemny Szymon

Ciemny Szymon

OPRACOWAŁ

tel. +48 56 470 6496

Kierownik Wydziału Przyłączeń
Wydział Przyłączeń

Janina Sieger
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

Cie

Gryfi

6630-91/2015

**STAROSTWO POWIATOWE
w GOLUBIU-DOBRZYNIU**
Wydział Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Plac 1000-lecia 25, tel. 056 683 53 81/81
87-400 Golub-Dobrzyń
NIP: 878-15-47-303

Golub-Dobrzyń, dn. 01.10.2015 r.

Starostwo Powiatowe w Golubiu-Dobrzyniu

Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

ul. Plac 1000-lecia 25

87-400 Golub-Dobrzyń

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR 6630-91/2015

Na podstawie art. 28 ust.1 i ust 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Zarządzenia Starosty Golubsko-Dobrzyńskiego

Przedmiot narady:	Lokalizacja: oświetlenie drogowe, kanał technologiczny, kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, przebudowa sieci teletechnicznych, układ drogowy.
Lokalizacja:	Wrocki, dz.: 89/27, 123/2, 133, 158/1, 161/10, 161/30, 512
Wnioskodawca:	
Inwestor:	GMINA GOLUB-DOBRZYŃ Golub-Dobrzyń ul. Plac 1000-lecia 25 87-400 Golub Dobrzyń
Projektant:	PIOTR SZEFLER
Platnik:	WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE "MELBUD" S.C. MARCIN GRZELCZYK & PIOTR SZEFLER 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12
Przewodniczący:	Paweł Warszawski
Miejsce narady:	Golub-Dobrzyń
Opłata nr:	92/15/1
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	25.09.2015
Data narady:	01.10.2015

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Przestrzegać wytycznych branżowych, szczególną uwagę zwrócić na ewentualne niezainwentaryzowaną sieć uzbrojenia podziemnego niewidoczną na mapie.

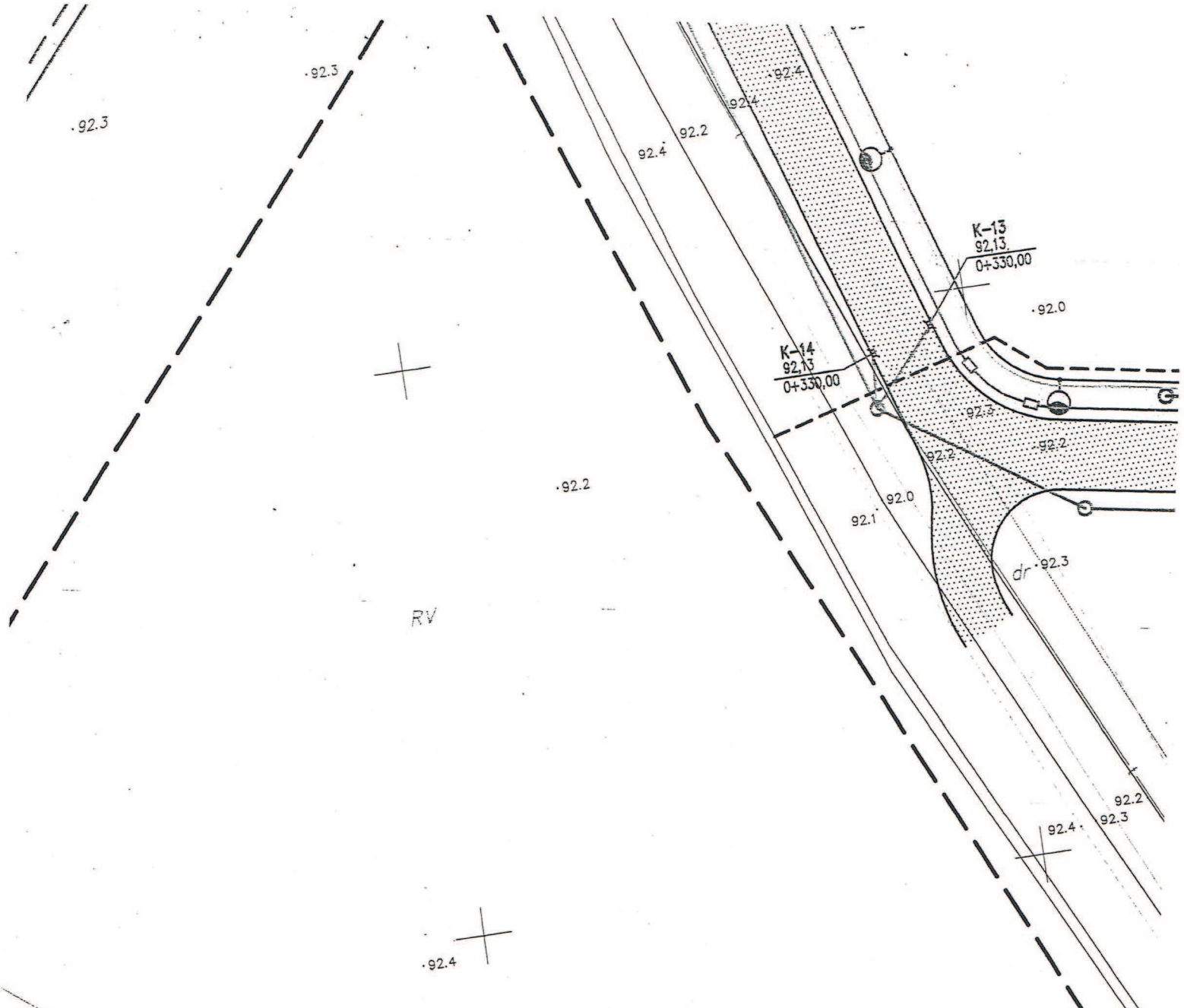
Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	ZUDP - GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY	85-950 Bydgoszcz ulica Fordońska 6	/
2	ZUDP - GMINA GOLUB-DOBRZYŃ	87-400 Golub-Dobrzyń ulica Plac 1000-lecia 25	/
3	ZUDP - KONCERN ENERGETYCZNY ENERGIA W GDAŃSKU ODDZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI BRODNICA	87-300 Brodnica ulica 18 Stycznia 40	/
4	ZUDP - PRZEWODNICZĄCY ZUD	-	Z up. Starosty STARSZY GEODETA
5	ZUDP - TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR EKSPLOATACJI PIONU SIECI W BYDGOSZCZY	85-667 Bydgoszcz ulica Chodkiewicza 61	inż. Paweł Warszawski Przewodniczący narad koordynacyjnych
6	ZUDP - ZAKŁAD USŁUG WODNYCH OSTROWITE	87-400 Ostrowite -	/

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

1. Przedstawiciel nie stawiał się - Przed rozpoczęciem prac wystąpić do zarządcy drogi o wydanie warunków zajęcia pasa drogowego pod inwestycję.
2. Przedstawiciel nie stawiał się - Przed rozpoczęciem prac wystąpić do zarządcy drogi o wydanie warunków zajęcia pasa drogowego pod inwestycję.
3. Uzgodnienie nr: RD/95MMD/U/518/2015 z dnia 05.10.2015r.
5. Uzgodnienie nr:TODDWBU/4623/65394/U11/2015 z dnia 01.10.2015r.
6. Uzgodniono w zakresie kolizji z istniejącą siecią wod.-kan.
w miejscach skrzyżowań wykopy prowadzić ręcznie. Dnia 29.09.2015r.



 **Energa**
 operator
ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Toruniu
 Rejon Dystrybucji w Toruniu
 ul. 18 Stycznia 40
 87-300 Brodnica
 000-11-90

RD(9544D/U/518/2015

1. Na trasie projektowanego parku przemysłowo-technologicznego (ark 1-3) nie przebiegają istniejące podziemne urządzenia elektroenergetyczne będące w naszej eksploatacji.
2. Linie elektroenergetyczne napowietrzne kolidujące z w/w parkiem należy przebudować kosztami i staraniem inwestora zgodnie z normą PN-75/E-05100.
3. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów ani prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
4. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie. Uzgodnienie ważne do dnia 05.10.2017.

05.10.2015v.

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Wojciech Wiergowski

UKŁAD

Ark.2

Ark.1



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz
tel.: 52 375 92 08 ; fax: 52 375 93 16

WPUP MELBUD s.c.
ul. Tramwajowa 12
87-100 Toruń

Bydgoszcz, 01 październik 2015r.

Numer pisma: TODDWBU/4623/65394/U11/2015

Temat: Uzgodnienie budowy oświetlenia drogowego, kanału technologicznego, kanalizacji deszczowej, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz przebudowy sieci teletechnicznych w związku z budową Golubsko-Dobrzyńskiego Parku Przemysłowo Technologicznego w m. Wrocław.

Szanowni Państwo,

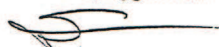
informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

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/wniosekondozor. 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
ul. Świętopełka 3/5
87-100 Toruń
fax. 56-654 00 55
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 Toruniu;
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 SA pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym symbolem (t);
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację telefoniczną 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;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Toruniu ul. Świętopełka 3/5, fax. 56 654 00 55;
7. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
8. 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.
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.
10. Uwagi: Kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć dwudzielna rurą ochronną. Przebudowę sieci teletechnicznej Orange Polska należy wykonać zgodnie z WT wydanymi przez OPL w Bydgoszczy.

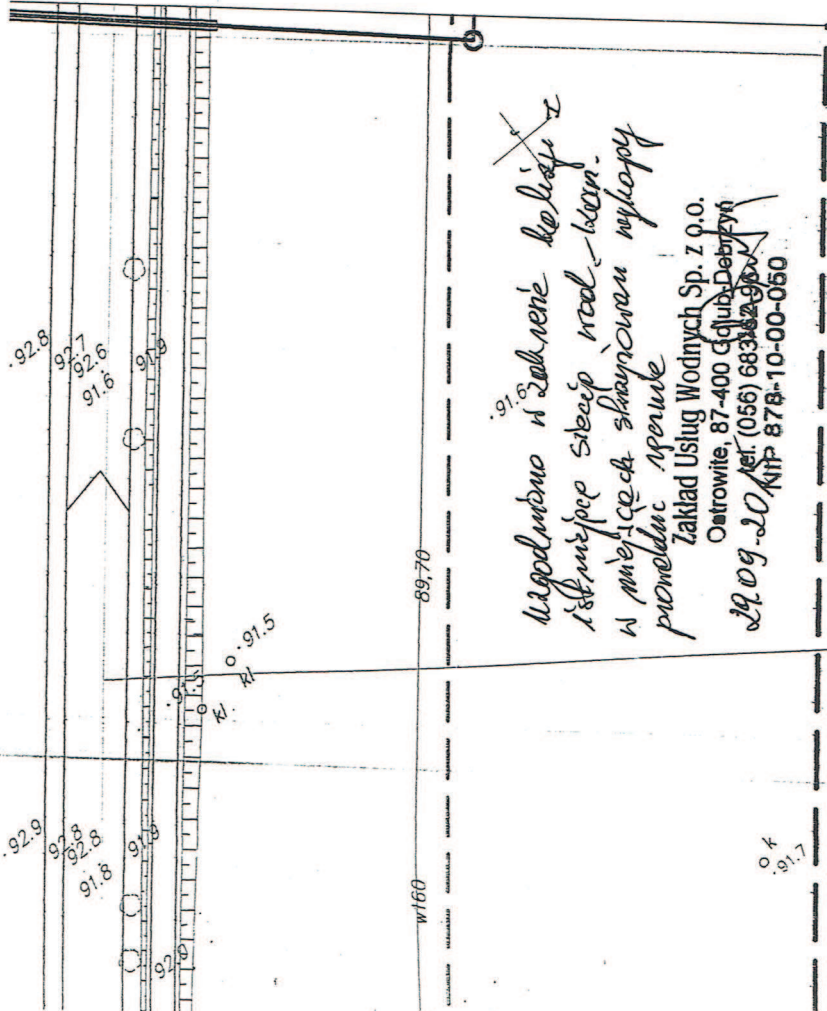
Z poważaniem

Tomasz Spręglewski



Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



Objaśnienia

- proj linie energetyczne oświetlenia drogowego
- proj. wodociąg
- proj. kanał technologiczny
- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- proj. kanalizacja deszczowa
- przebudowa sieci telekomunikacyjnych

x — x — istn. sieć telekomunikacyjna do likwidacji (przebudowy)

Ark. 1

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12			
Investor: Gmina Miasto Golub Dobrzyń Plac Tysiąclecia 25 87-400 Golub Dobrzyń		Przebieg: Przebieg linii studium – koncepcyjno – projektowych dla terenów inwestycyjnych Golubsko – Dobrzyńskiego Parku Przemysłowo – Technologicznego Lokalizacja: m. Wroclki gmina Golub Dobrzyń	
Zadanie: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Treść rysunku: Mapa projektowa			
Projektant: inż. Piotr Szeffler	Specjalność: instalacyjna KUP/0158/ZOOS/06		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: konstrukcyjna ABIT-OT/7131/5/2001		
Projektant: Marian Chmielewski	Specjalność: instalacje elektryczne 394/75Bg		
Data: 08.2015r	Skala: 1:500	nr rysunku 1	