

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

EGZ. NR 5

- 1.1 Charakterystyka ogólna
- 1.2 Inwestor
- 1.3 Podstawa opracowania
- 1.4 Przedmiot i zakres inwestycji
- 1.4 Powiązania z innymi projektami

2. Opis techniczny

- 2.1 Stan istniejący
- 2.2 Stan projektowany
- 2.3 Zakresy rzeczowe
- 2.4 Materiały podstawowe

3. Wymagania ogólne

- 3.1 Przepisy BHP
- 3.2 Informacja BIOZ

4. Oświadczenie projektanta

5. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych

6. Warunki techniczne

7. Uzgodnienia

8. Rysunki część budowlana

9. Rysunki część wykonawcza

TEMAT: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej
Orange Polska S.A. w związku budową kolektora
tłoczego DN 500.

MIEJSCOWOŚCI: Kwidzyn, Toruńska, dz. nr 123/6, 126/3, 188/2
obręb 0024

DATA WYKONANIA: lipiec 2014 r.

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne
Kwidzyn Sp. z o.o.

ADRES: 82-500 Kwidzyn, ul. Sportowa 29

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Andrzej Krupa
(nr upr. bud. 2074/00/U)

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

Waldemar Sokółowski

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn

mgr inż. Andrzej Krupa
upr. bud. nr 2074/00/U
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi/rozpracowania
w specjalności: telekomunikacja przewodowa
w zakr. linii instalacji i urządzeń liniowych

*Akceptuję dozwieszenie
techniczne przebudowy kolektora
sieci Orange Polska S.A.
Słanicki
10.07.2014*

1. Charakterystyka ogólna

1.1 Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne Kwidzyn
Sp. z o.o.
ul. Sportowa 29
82-500 Kwidzyn

1.2 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- wizji lokalnej w terenie, przeprowadzonej przez projektanta
- warunków technicznych
- map stanu prawnego i geodezyjnych
- aktualnie obowiązującego prawa budowlanego, norm, przepisów i zarządzeń branżowych

1.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa doziemnej sieci teletechnicznej Orange Polska S.A., w związku z w związku budową kolektora tłoczego DN 500.

1.4 Powiązania z innymi projektami

Brak

2. Opis techniczny

2.1 Stan istniejący:

W miejscowości Kwidzyn, przy ul Toruńskiej, znajduje się doziemna sieć teletechniczna (kanalizacja teletechniczna z kablami rozdzielczymi), eksploatowana przez Orange Polska S.A. Projektowana inwestycja koliduje z dwoma odcinkami dwu i trzytorowej kanalizacji teletechnicznej, pomiędzy studniami KA/D79/6 i KA/D79/6A oraz KA/D79/8 i KA/D79/9. W kanalizacji tej zabudowane są następujące kable:

- KA/D79/6 – KA/D79/6A:
XzTKMXpw 15x4x0,5/KA/ONU6 44-46
XzTKMXpw 15x4x0,4/KA5D 30-32
- KA/D79/8 - KA/D79/9:
XzTKMXpw 10x4x0,4/KA5D 30-31a
XzTKMXpw 15x4x0,5/KA/ONU6 44-46

2.2 Stan projektowany

- Istniejące 4 studnie kablowe KA/D79/6, KA/D79/6A, KA/D79/8 i KA/D79/9 rozebrać. Zdemontować puste rury kanalizacji pomiędzy studniami kablowymi KA/D79/6 i KA/D79/6A oraz KA/D79/8 i KA/D79/9. Na czas rozbiórki zabezpieczyć istniejące, czynne kable rozdzielcze przed uszkodzeniem.
- W miejsce rozebranych studni kablowych, na istniejącym ciągu kanalizacji wybudować z blozków betonowych 38x24x12 na podbudowie z chudego betonu, 4 nowe studnie. Na studniach zabudować prefabrykowane ramy z pokrywami SK-2. Dokonać regulacji wysokości posadowienia ram z pokrywami do poziomu ciągów pieszych i terenów zielonych.
Na czas budowy nowych studni zabezpieczyć istniejące, czynne kable rozdzielcze przed uszkodzeniem.
- Istniejące czynne kable rozdzielcze pomiędzy wybudowanymi studniami zabezpieczyć nakładając rury dzielone \varnothing 110 i uszczelnić.
- Pomędzy studniami kablowymi KA/D79/6 i KA/D79/6A wybudować 2 otwory kanalizacji teletechnicznej z rur HDPE \varnothing 110x6,3 a pomiędzy studniami KA/D79/8 i KA/D79/9 wybudować 1 otwór kanalizacji teletechnicznej z rur HDPE \varnothing 110x6,3.

Kanalizację teletechniczną należy układać nad budowanym kolektorem na głębokości 0,7 m natomiast przy przejściu pod drogą na głębokości 1,0 m. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności kanalizacja kablowa powinna być szczelna w każdym punkcie, niedostępna dla zanieczyszczeń stałych i płynnych w czasie budowy jak i eksploatacji. Górne płaszczyzny studni powinny nawiązywać do poziomu istniejącej nawierzchni. Studnie kablowe powinny być zabezpieczone

przed ingerencją osób nieuprawnionych. Podczas budowy kanalizacji należy przewidzieć wymianę gruntu.

mgr inż. Andrzej Krupa
upr. bud. nr 2074/00/U
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: telekomunikacja przewodowa
w zakr. linii, instalacji i urządzeń liniowych

2.3 Zakresy rzeczowe

Tabela 1. Zestawienie nowej kanalizacji teletechnicznej

LP.	Nr-nr studni	Kanalizacja kablowa	
		Rura dzielona ø110	Rura HDPE ø 110x6,3
		[m]	[m]
1	KA/D79/6 - KA/D79/6A	40,0	20,0
2	KA/D79/8 - KA/D79/9	13,0	13,0
RAZEM		53,0	33,0

2.4 Materiały podstawowe

Tabela 2. Zestawienie materiałów do zamówienia

Bločki betonowe 38x24x12	160 szt.
Rama + pokrywa SK-2 prefabrykat	4 kpl
Rura dzielona ø110	33,0 m
Rura HDPE ø 110x6,3	53,0 m

3. Wymagania ogólne

3.1 Przepisy BHP

- Sieć teletechniczną należy wbudować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne i powiązane z nią normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami.
- W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanej kanalizacji z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami próbnymi w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.

- Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.
- Podczas prowadzenia prac zachować przepisy BHP oraz normy polskie i branżowe.
- Przy wykonawstwie należy przestrzegać i stosować się do uwag zawartych w warunkach technicznych i uzgodnieniach.

mgr inż. Andrzej Krupa
upr. bud. nr 2074/00/U
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: telekomunikacja przewodowa
w zakr. linii, instalacji i urządzeń liniowych

3.2 Informacja BIOZ

Budowa:

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. w związku budową kolektora tłoczego DN 500. Kwidzyn, Toruńska, dz. nr 123/6, 126/3, 188/2

Inwestor:

Andrzej Trojanowski
82-500 Kwidzyn, ul. Mickiewicza 9/68

Zlecający i wykonawca:

Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne Kwidzyn Sp. z o.o.
82-500 Kwidzyn, ul. Sportowa 29

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach telekomunikacyjnych.

Projektant sporządzający informację „bioz”:

mgr inż. Andrzej Krupa

Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:

mgr inż. Andrzej Krupa
upr. bud. nr 2074/00/U
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: telekomunikacja przewodowa
w zakr. linii, instalacji i urządzeń liniowych
.....
Kwidzyn, 25 lipca 2014 r.

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycja budownictwa telekomunikacyjnego: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. w związku budową kolektora tłoczego DN 500. Kwidzyn, Toruńska, dz. nr 123/6, 126/3, 188/2.

Budowa przebiegać będzie w etapach:

- Demontaż kanalizacji teletechnicznej wraz ze studniami,
- Budowa kanalizacji teletechnicznej: studni kablowych wraz z rurami kanalizacji

Termin realizacji całego zadania – 2015 rok.

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 i miejsca parkingowe.

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

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

Tabela. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

ZDARZENIE	PRAWDOPÓDOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	☑ nie występuje ☐ duże ☐ 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
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	☐ nie występuje ☑ małe ☐ średnie ☐ duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia

			obiekty - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- 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 napowietrznym i liniami energetycznym i	☐ nie występuje ☑ małe ☐ średnie ☐ duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - 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 na wysokościach	☐ nie występuje ☑ małe ☐ średnie ☐ duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - sznurowadła - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	<input type="radio"/> nie występuje <input checked="" type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> duże	- obsunięcie ziemi i zasypianie - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	<input checked="" type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> 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.

☐ - Odnośnie 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, przebudowę 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 wyposażać w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażać w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

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.

Podstawa prawna:

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. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany pt.: *Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. w związku budową kolektora tłoczego DN 500* sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Krupa
 upr. bud. nr 2074/00/U
 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: telekomunikacja przewodowa
 w zakr. linii, instalacji i urządzeń liniowych

5. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/3440/2000

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

DECYZJA Nr 2074/00/U

Pan mgr inż. Andrzej Krupa
urodzony dnia 24.10.1967 r. w Kwidzynie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.03.2000 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję 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

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

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
mgr inż. Wiesław Grabowski


GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO
DRS/Inn/600/455/07

Warszawa, 2007.07. 16

ZAŚWIADCZENIE

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu 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 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn.zm.) zaświadcza się, że

ANDRZEJ KRUPA
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji nr 2074/00/U
Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Pocztovej
z dnia 03.10.2000 roku, L.dz. GI/DBL/3770/2000
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 8329/00/U

Opłata skarbową zgodnie z ustawą z dn. 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635), w kwocie 17 zł
została opłaconą w dniu 12.07.2007 r. na rachunek bankowy Urzędu Dzielnicy Śródmieście m.st. Warszawy nr 45 1240 1066
1111 0010 0317 1581, zgodnie z potwierdzeniem porządkującym w aktach sprawy

Opłacono
Pan Andrzej Krupa
ul. Radzewska 181D
82-500 Kwidzyn
2 aa (PW C)



GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
mgr inż. Andrzej Krupa
mgr inż. Andrzej Krupa



6. Warunki techniczne Orange Polska S.A.

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-12A-I54-UNN *

Pan Andrzej Bohdan Krupa o numerze ewidencyjnym POM/BT/0143/05
adres zamieszkania ul.Mylna 3, 82-500 Kwidzyn
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-26 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Orange Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn
ul. Grunwaldzka 110, 80-2444 Gdańsk

Usługi Projektowe i Wykonawcze w Budownictwie
"PROJBUD" Zbigniew Dolewski Spółka Jawna
ul. Wąbrzeska 46
82 - 500 K W I D Z Y N

tel.: 58 557 27 77 fax.: 58 344 44 00

Gdańsk, 23 czerwiec 2014 r.

Numer pisma: 34939/TODDROU/P/2014

Temat: WT na usunięcie kolizji kanalizacji teletechnicznej z projektowanym kolektorem tłocznym DN 500 w ul. Toruńskiej w Kwidzynie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dn. 17.06.2014 r. o wydanie warunków technicznych w związku z budową kolektora tłocznego w ul. Toruńskiej w Kwidzynie, informujemy, że projektowane inwestycje kolidują z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę lub 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. Należy przebudować poza projektowany kolektor tłoczny istniejącą kanalizację teletechniczną wraz ze znajdującą się w niej infrastrukturą techniczną. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;

1. 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;
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. 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;
4. 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;

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
6. 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, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk.
7. 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;
8. 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.;
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn, Gdańsk ul. Grunwaldzkiej 110 pokój 426, 80-244 Gdańsk (sprawę prowadzi Waldemar Sokołowski tel. 519 125 403). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
10. 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;
11. 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.
12. 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;
13. Roboty budowlane – 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 SPRINT S.A. w Olsztynie, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 58 344 77 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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 TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska RELACOM Sp. z o.o. (ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. 58 550 10 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość 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;

14. 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;
15. 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/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organą ścigania!
16. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Orange Polska

Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 6-Gdańsk
ul. Nowolipie 30
80-172 Gdańsk
tel. 58 5557108,
e-mail tomasz.palucki@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 TP S.A. 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 Protokół 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 TP S.A. 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;

17. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem



Arkadiusz Ellwardt

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn

Załącznik:

1. Wysokość opłat szt. 1

7. Uzgodnienia

Kwidzyn, dn. 05.08.2014

STAROSTA KWIDZYŃSKI
ul. Kościuszki 29b
82-500 KWIDZYN

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE Nr WGII.6630.191.2014

Podstawa prawna: Art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. -Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami))

Wnioskodawca: USŁUGI PROJEKTOWE I WYKONAWCZE W BUDOWNICTWIE"PROJBUD" ZBIGNIEW DOLEWSKI SPÓŁKA JAWNA
82-500 Kwidzyn
ul. Wąbrzeska 46
Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE SP.Z.O.O.
Kwidzyn
ul. Sportowa 29
Projektant: MAŁGORZATA JERCHA
Płatnik: ANDRZEJ KRUPA
USŁUGI PROJEKTOWE I WYKONAWCZE W BUDOWNICTWIE"PROJBUD" ZBIGNIEW DOLEWSKI SPÓŁKA JAWNA
82-500 Kwidzyn
ul. Wąbrzeska 46
Przedmiot narady: Kolektor tłoczny DN 500 z żeliwa (z wyłączeniem odcinka kolektora przebiegającego przez teren zamknięty) oraz przebudowa 2 odcinków kanalizacji teletechnicznej kolidujących z projektowanym kolektorem tłocznym
Lokalizacja: Rozpędzinydz. nr 126/6,126/12,188/3,188/2,126/3,123/6 gm. Kwidzyn oraz Kwidzyn obr.15 dz.nr 2/1,2/29,11/20,11/8,2/23,2/27,121/1,11/17
Przewodniczący: Maria Żygadło-Borkowska,Główny Specjalista, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Opłata nr: 191/14/0
Sposób przeprowadzenia: Stacjonarny/elektroniczny
Data wpływu: 11.07.2014
Data narady: 05.08.2014

Opracowania do uzgodnienia:

1. Sieć telefoniczna
2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

1. Uzgadnia się z uwagami uczestników narady koordynacyjnej.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 roku.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę,
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt.1) inwestor jest zobowiązany zawiadomić przewodniczącą narady koordynacyjnej.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia na nadarzędzie koordynacyjnej.



UZGODNIENIE 21590/TODDROU/P/2014
z dnia 29-04-2014

5. Przed wyjściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia znaków geodezyjnych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

1. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji Kwidzyn ul. Łąkowa 38 -uzgodniono - Andrzej Kowalski.
2. Energa Oświetlenie sp.z.o.o Sławomir Orzechowski Prabutyul. Koszarowa 1 - nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej.
3. Netia S.A. Warszawa (adres do korespondencji - Gdańsk ul. Arkońska 6/A4) - nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej.
4. ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania danymi o Infrastrukturze 6, Olsztyn ul. Pieniężnego 21a
- uzgodniono zgodnie z załącznikiem nr 21590/TODDROU/P/2014 z dnia 29.04.2014.
5. Polska Spółka Gazownictwa sp.z.o.o Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Elbląg ul. Czerniakowska 8 - uzgodniono - Artur Korociński
6. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej "PEC" Kwidzyn ul. Słoneczna 1 - uzgodniono bez uwag - Leszek Dondziak.
7. Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne sp.z.o.o Kwidzyn ul. Sportowa 29 - uzgodniono - Andrzej Krawczyk.
8. Urząd Miejski Kwidzyn ul. Warszawska 19 - nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej.

Z up. STAROSTY

Maria Zygałto-Barkowska
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

Dotyczy: Projekt kolektora tłoczego kanalizacji sanitarnej Kwidzyn ul. Karowa, Toruńska, Żwirowa dz. nr 126/6; 188/3; 126/12; 13/24; 11/20.

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 Wojciech Wohler tel. 504 040 379
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/wniosek nadzor . 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 zasypaniem 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 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.
8. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych.

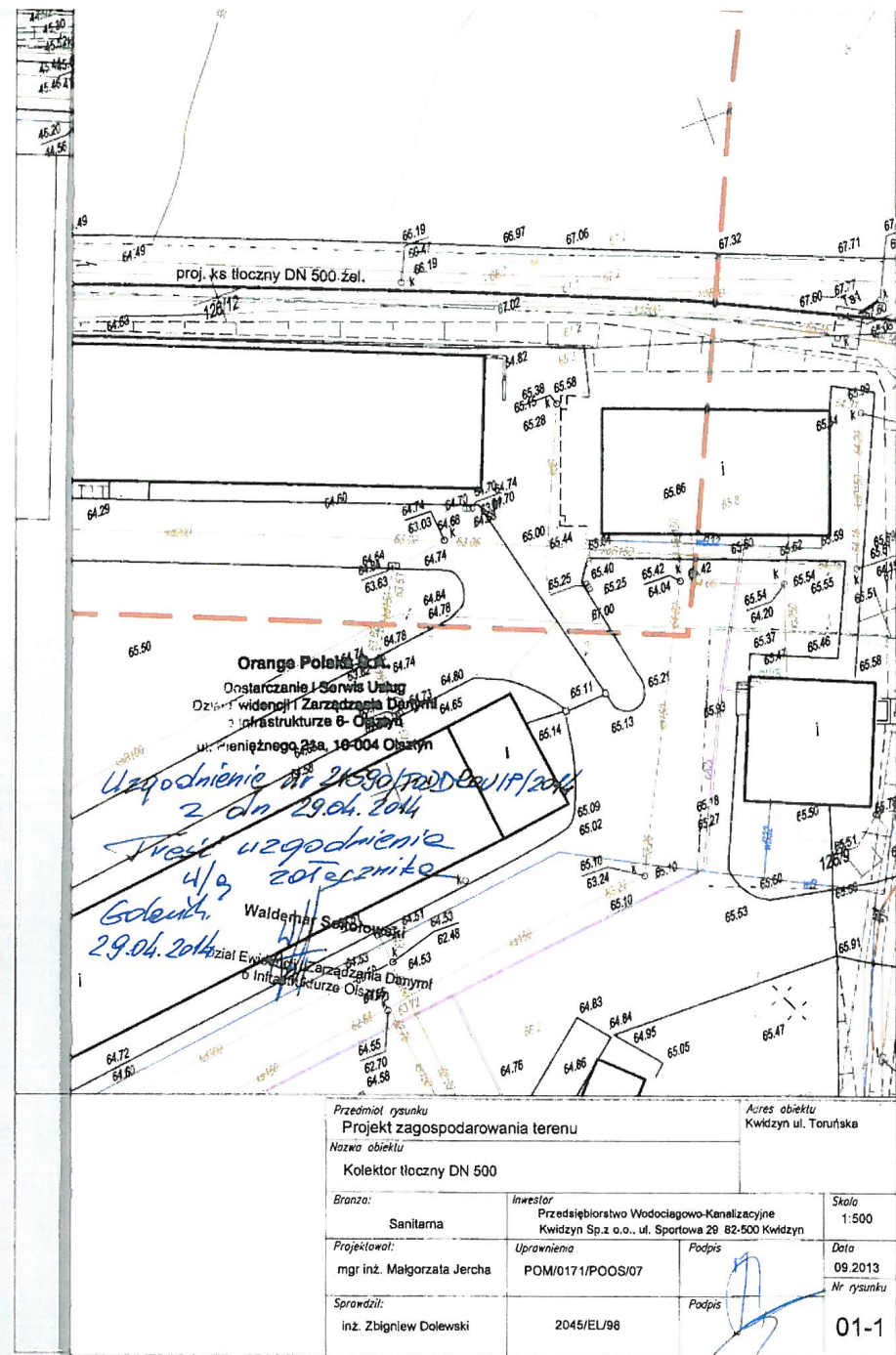
Inne uwagi:

W ulicy Toruńskiej występują poprzeczne kolizje projektowanego kolektora z istniejącą kanalizacją teletechniczną. Należy wykonać projekt i przebudować kolidujące odcinki kanalizacji teletechnicznej lub przeprojektować kolektor. Projekt przebudowy sieci Orange Polska powinna

wykonać osoba posiadająca uprawnienia do projektowania w dziedzinie telekomunikacji. Warunki Techniczne na przebudowę kolidującej sieci Orange Polska należy uzyskać w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, 82-244 Gdańsk ul. Grunwaldzka 110.

Przy składaniu projektu na ZUDP należy dołączyć projekt wykonawczy na przebudowę kolidującej sieci OPL, zatwierdzony przez DEiZDol w Gdańsku adres jak wyżej.

Waldemar Sokołowski
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi
 o Infrastrukturze Olsztyn



PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

EGZ. NR 5

TEMAT: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej
Orange Polska S.A. w związku budową kolektora
tłoczego DN 500.

MIEJSCOWOŚCI: Kwidzyn, Toruńska, dz. nr 123/6, 126/3, 188/2
obręb 0024

DATA WYKONANIA: lipiec 2014 r.

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne
Kwidzyn Sp. z o.o.

ADRES: 82-500 Kwidzyn, ul. Sportowa 29

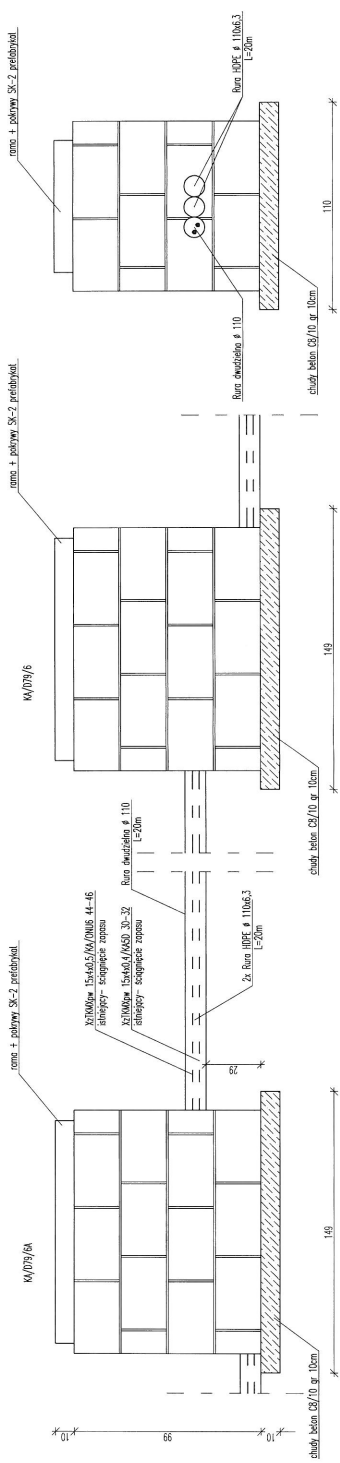
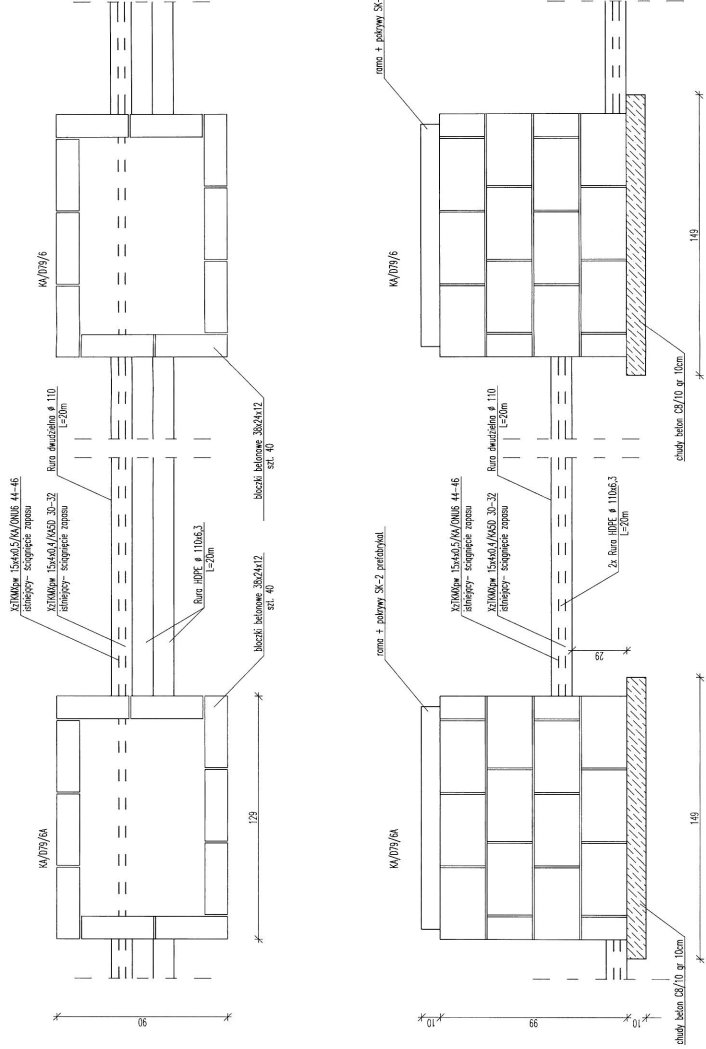
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Andrzej Krupa
(nr upr. bud. 2074/00/U)

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

*Akceptuję dozwieszenie
techniczne przebudowy kolektora
sieci Orange Polska S.A.
Olsztyn
10.07.2014*
Waldemar Sokółowski
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn

*mgr inż. Andrzej Krupa
upr. bud. nr 2074/00/U
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacja przewodowa
w zokr. linii instalacji i urządzeń liniowych*

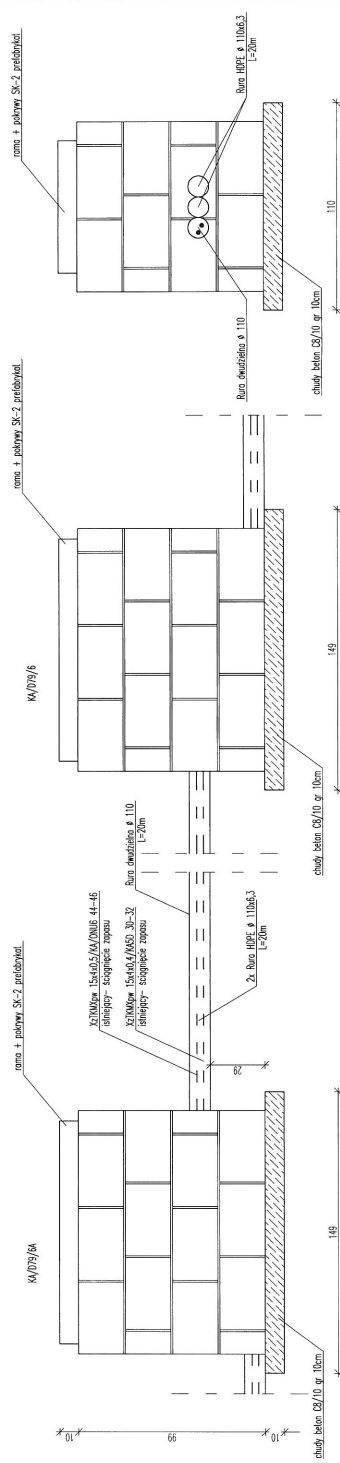
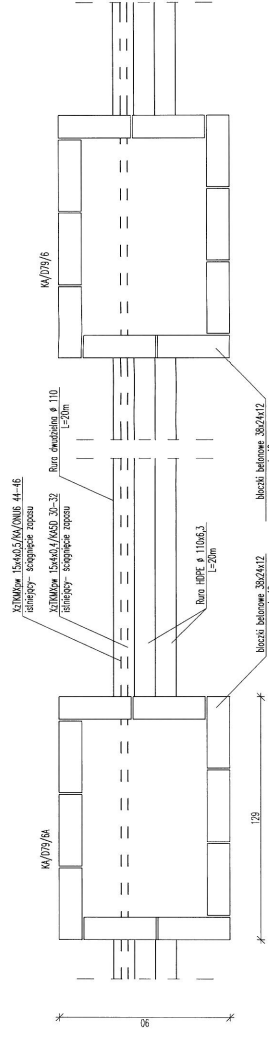




STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.
w związku z budową kolektora.

IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień	DATA	PODPIS	SKALA
mgr inż. Andrzej Krupa	2074/00/U	07.2014		1:20
mgr inż. Andrzej Krupa	2074/00/U	07.2014		NR RIS.
				W-1



STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.
w związku z budową kolektora.

IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień	DATA	PODPIS	SKALA
mgr inż. Andrzej Krupa	2074/00/U	07.2014		1:20
mgr inż. Andrzej Krupa	2074/00/U	07.2014		NR RIS.
				W-1