

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ADRES:

AC DROGA
ADAM CHMIELEWSKI
UL. GEN. ZYGMUNTA
BERLINGA 16/25
62-400 SŁUPCA
+48 63 241-01-74
+48 506-713-806
biuro@acdroga.pl
www.acdroga.pl
667-134-07-14
311501260

TEL:

KOM:

E-MAIL:

WWW:

NIP:

REGON:



PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

TELEKOMUNIKACYJNA

TEMAT :

ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 NA ODCINKU
ŁOBŻENICA - LUCHOWO

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

ADRES :

DROGA WOJEWÓDZKA NR 242 W MIEJSCOWOŚCI
ŁOBŻENICA - LUCHOWO

INWESTOR :

WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG
WOJEWÓDZKICH W POZNANIU
UL. WILCZAK 51
61 - 623 POZNAŃ

ZESPÓŁ AUTORSKI :

PROJEKTANT :

MGR INŻ. PRZEMYSŁAW IWAŃSKI
NR UPRAWNIENI: DTT-TU/02234/02/U
W SPECJALNOŚCIACH INSTALACYJNYCH
W TELEKOMUNIKACJI PRZEWODOWEJ

SPRAWDZAJĄCY :

MGR INŻ. DAWID SZŁAPKA
NR UPRAWNIENI: WKP/0184/PWOT/12
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

OŚWIADCZENIE

Projektant:

Przemysław Iwański

Na podstawie art.. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:

„ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 NA ODCINKU ŁOBŻENICA - LUCHOWO”

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań 02.2016 r.

.....
(podpis)

Sprawdzający:

Dawid Szłapka

Na podstawie art.. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:

„ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 NA ODCINKU ŁOBŻENICA - LUCHOWO”

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań 02.2016 r.

.....
(podpis)



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02234/02/U

z dnia 28 lutego 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. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Przemysława Iwańskiego z dnia 05.03.2001 r. r, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

mgr inż. Przemysławowi Iwańskiemu
17.10.1970 r. w Poznaniu

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

bez ograniczeń

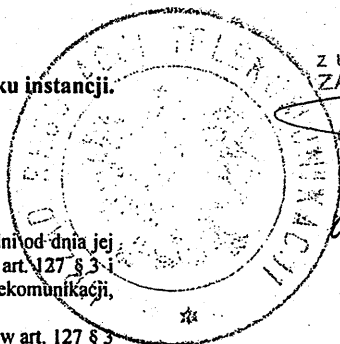
UZASADNIENIE

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, 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 74, poz. 368 z późn. zm.).



z up.
ZASTĘPCA PREZESA

dr inż. Marek Rusin



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-151/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 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 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Dawid Szłapka

magister inżynier
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja
w zakresie sieci transportu informacji
urodzony dnia 09 października 1978 r. w Kościanie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0184/PWOT/12**

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane

Pan Dawid Szłapka jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych


bez ograniczeń.

Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Dawid Szłapka
64-000 Kościan, Kurowo, ul. Południowa 25
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GUX-H9T-1B1 *

Pan Przemysław Iwański o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0439/04
adres zamieszkania Os. Czwartaków 14/33, 62-020 Swarzędz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-22 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IML-S8Q-J1V *

Pan Dawid Szłapka o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0354/12
adres zamieszkania os. Cegielskiego 34/10, 62-020 Swarzędz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-01 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

SPIS TREŚCI

1	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA-TELEKOMUNIKACJA.....	4
1.1	<i>Przedmiot inwestycji.....</i>	4
1.2	<i>Podstawa opracowania.....</i>	4
1.3	<i>Inwestor.....</i>	4
1.4	<i>Lokalizacja.....</i>	4
1.5	<i>Zakres prac</i>	4
1.6	<i>Projekty związane.....</i>	5
1.7	<i>Przebudowa kanalizacji kablowej</i>	5
1.8	<i>Przebudowa kabli sieci miejscowej.....</i>	5
1.9	<i>Przebudowa kabli światłowodowych.....</i>	5
1.10	<i>Zabezpieczenia</i>	6
1.11	<i>Kolizje.....</i>	6
1.12	<i>Kolejność prac</i>	7
1.13	<i>Normy i przepisy.....</i>	7
1.14	<i>Uwagi końcowe</i>	9
1.15	<i>Tabele.....</i>	10
1.16	<i>Załączniki</i>	11
2	WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH.....	12
2.1	<i>Rys. 1 Plan orientacyjny</i>	
2.2	<i>Rys. 2 Plan sytuacyjny (skala 1:500)</i>	
2.3	<i>Rys. 3.1 Schemat przebudowy kabli SM OPL SA</i>	
2.4	<i>Rys. 4.1 Schemat przebudowy kabla OKO 85028 OPL SA</i>	

1 PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA-TELEKOMUNIKACJA

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku Łobżenica – Luchowo. Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych własności Orange Polska SA, Operator WSS i Astanet.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest: umowa z inwestorem, plansza zbiorcza zagospodarowania terenu, warunki techniczne, uzgodnienia międzybranżowe.

1.3 Inwestor

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań.

1.4 Lokalizacja

Kolidujące z projektowaną przebudową kable ziemne i kanalizacja kablowa usytuowane są wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 242 w m. Łobżenica i Luchowo.

1.5 Zakres prac

Zakresem prac objęto następujące elementy:

Orange Polska SA 0+000 do 0+798,15

Budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej	103,0m
Budowa przepustów 1xRHDPEp110/6,3mm	25,0 m
Budowa studni kablowych SKR-2	4 szt.
Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi 160mm	274,0 m
Wciąganie kabli XzTKMXpw do kanalizacji kablowej	643,0 m
Układanie kabli XzTKMXpw z ziemi	164,0m
Budowa kanalizacji wtórnej 2x32mm	113,0 m
Wciąganie kabli światłowodowych	173,0 m
Regulacja wysokości studni kablowych	3 szt.
Przestawienie słupa In	1 szt.

Orange Polska SA 0+798,15 do 1+514,88

Budowa przepustów 1xRHDPEp110/6,3mm	47,0 m
Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi 160mm	25,0 m
Korekta trasy kabli	26,0 m
Układanie kabli XzTKMXpw z ziemi	217,0m

Operator WSS i Astanet 0+000 do 0+798,15

Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi 160mm	54,0 m
Korekta trasy kabli	26,0 m

Operator WSS i Astanet 0+798,15 do 1+514,88

Korekta trasy rurociągu	25,0 m
-------------------------	--------

1.6 Projekty związane

W ramach niniejszego zadania wykonywane będą prace dla innych branż, dla których wykonano odrębne dokumentacje.

1.7 Przebudowa kanalizacji kablowej

Do przebudowy kanalizacji zastosować rury z utwardzonego polietylenu RHDPEp110/6,3mm. Pod istniejącymi drogami przepusty należy wykonać metodą bezwykopową – przewiert sterowany. W wykopach należy wymienić grunt i zagęścić go zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie drogowym. Przebudowane studnie kablone zdemontować. Do budowy nowego ciągu kanalizacji zastosować studnie typu SKR-2 z pokrywami typu ciężkiego.

Studnie kablone znajdujące się w projektowanych parkingach lub wjazdach należy wzmocnić obudowując górę studni kostką betonową oraz montując ramy i pokrywy studni typu ciężkiego klasy D400.

Na całej trasie należy wykonać regulacje wysokości studni kablonych dostosowując je do projektowanych rzędnych chodnika. Uszkodzone podczas budowy ramy i pokrywy studni kablonych wymienić.

Istniejące i przebudowane studnie kablone podczas prowadzenia prac budowlanych wyraźnie oznaczyć i jeśli zachodzi taka potrzeba zabezpieczyć, aby zapobiec ich uszkodzeniom przez ciężki sprzęt budowlany.

1.8 Przebudowa kabli sieci miejscowej

Do przebudowy linii doziemnych i kanałowych zastosować kable typu XzTKMXpw. Złącza na kablach wykonać w mufach termokurczliwych wzmocnionych. Przebudowę wykonać bez przerw w łączności w oparciu o złącza równoległe. Po przełączeniu stare kable kanałowe i napowietrzne należy zdemontować.

Do osłony kabli ziemnych na skrzyżowaniach z drogami, rowami i uzbrojeniem podziemnym zastosować rury typu RHDPEp110/6,3mm. Pod drogą i rowami przepusty należy wykonać metodą bezwykopową (przewiert sterowany, przecisk). Pod drogami nieutwardzonymi przepusty można układać w wykopach otwartych, zapewniając ciągłość ruchu lub drogę objazdową.

Na kablach należy wykonać pomiary prądem stałym, dla kabli magistralnych dodatkowo pomiary tłumienności.

1.9 Przebudowa kabli światłowodowych

Przebudowę kabli światłowodowych, należy wykonać po wybudowaniu kanalizacji kablowej wraz z kanalizacją wtórną z rur RHDPEwp 32/2,9mm.

Po wybudowaniu kanalizacji wtórnej sprawdzić szczelność odcinków oraz wykonać test kalibracji.

Projektowane kable ułożyć w projektowanej kanalizacji wtórnej i połączyć z kablami istniejącymi w mufach światłowodowych. Zapasy kabli umieścić w studniach kablonych na stelażach zapasu kabla liniowego. Do przebudowy zastosować kable typu Z-XOTKtsd.

Przy złączach należy pozostawić 30,0m zapasu kabla z każdej strony odcinka.

Wszystkie kable oraz mufy złączowe w studniach należy oznaczyć przywieszkami

identyfikacyjnymi.

W trakcie budowy linii optotelekomunikacyjnej powinny być wykonane następujące pomiary:

Pomiary wykonywane w czasie budowy i montażu linii:

- po ułożeniu odcinków kabli a przed montażem złączy w celu stwierdzenia ciągłości światłowodów wykonać pomiar tłumienności wszystkich włókien w odcinkach instalacyjnych przy pomocy reflektometru lub testera dla długości fali 1310 nm,

- w trakcie łączenia wszystkich światłowodów w celu sprawdzenia poprawności centrowania rdzeni i optymalizacji połączenia wykonać pomiar automatycznym zestawem zamontowanym w spawarce (metody LID i PAS),

- po montażu kabla całej relacji w celu stwierdzenia poprawności montażu, wykonać pomiar tłumienności wszystkich światłowodów z jednej strony odcinka regeneratorskiego przy pomocy reflektometru o dużej rozdzielczości dla długości fali 1310 nm i 1550 nm.

Tłumienność złączy włókien światłowodowych nie powinny przekraczać 0,15 dB w przypadku złączy spawanych i 0,50 dB w przypadku złączy stacyjnych.

2. Pomiary wykonywane przy odbiorze linii:

- pomiary właściwości transmisyjnych torów światłowodowych metodą reflektometryczną, pomiary wykonać na wszystkich włóknach dla fal 1310 nm i 1550 nm, z obydwu stron odcinka, pomiędzy złączami światłowodowymi;

Pomiary reflektometryczne na zmontowanej linii powinny umożliwić określenie:

- całkowitej długości optycznej linii,
 - całkowitej tłumienności linii,
 - tłumienności jednostkowej całej linii i jej odcinków składowych,
 - tłumienności połączeń;
 - pomiar tłumienności wynikowej torów metodą transmisyjną; pomiar wykonać dla każdego włókna światłowodowego dla obu pasm optycznych tj. 1310 nm i 1550 nm.

Pomiary należy wykonać dla wszystkich przebudowywanych odcinków kabli światłowodowych.

1.10 Zabezpieczenia

Do zabezpieczenia kabli ziemnych zastosować rury dwudzielne średnicy 160mm. Rury należy układać na gruncie ustabilizowanym betonem. W przypadku przedłużania przepustów, rury dwudzielne należy układać z zakładką min. 0,5 m. Aby zapobiec zamulaniu tych przepustów, łączenia odcinków rur uszczelnić należy płytami termokurczliwymi, a zamki - silikonem dekarским.

W uzasadnionych przypadkach i w porozumieniu z właścicielem sieci do zabezpieczenia kanalizacji i kabli można zastosować również ławy betonowe. Ławy wykonać z betonu zbrojonego C16/20 o grubości min. 0,15m.

W wykopach należy wymienić grunt i zagęścić go zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie drogowym.

1.11 Kolizje

• Cała trasa

Na całej trasie należy wykonać regulacje wysokości studni kablowych dostosowując je do projektowanych rzędnych chodnika lub trawnika. Istniejące kable na skrzyżowaniach z drogami należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. W przypadku prac przy przebudowie istniejących wjazdów i odkryciu kabla nieposiadającego rury osłonowej należy go również zabezpieczyć rurą dwudzielną. W km 0+850 wykonać korektę trasy kabla Orange Polska

oraz rurociągu WSS SA i Astanet.

• **Kolizja km 0+020 do 0+190 – sieć miejscowa OPL**

Usunięcie kolizji polega na przebudowie kanalizacji kablowej 4-otworowej wraz z kablami sieci miejscowej typu XzTKMXpw 50x4x0,6, 25x4x0,6, 25x4x0,5, 5x4x0,5 i kabla ziemnego niezidentyfikowanego (na potrzeby projektu przyjęto XzTKMXpw 25x4x0,5). Należy również przestawić poza obręb chodnika słup linii napowietrznej. Schemat przebudowy pokazano na rysunku nr 3-1.

• **Kolizja km 0+020 do 0+190 – kabel światłowodowy OPL**

Kabel światłowodowy XOTKtsd16J ułożony jest w kanalizacji kablowej kolidującej z projektowanym układem drogowym. Należy wykonać wstawkę kabla, projektowane mufy zlokalizować w skrajnych studniach. Kabel ułożyć w kanalizacji w kanalizacji wtórnej z dwóch rur typu RHDPEwp 32/2,9mm. W celu uzyskania zapasów przy złączach na kablu istniejącym, kabel rozciąć w środku odcinka i wycofać do projektowanych studni. Schemat przebudowy pokazano na rysunku nr 4-1.

• **Kolizja km 1+085 do 1+240 – sieć miejscowa OPL**

Usunięcie kolizji polega na przebudowie doziemnych przyłączy telekomunikacyjnych typu XzTKMXpw 2x2x0,5. Schemat przebudowy pokazano na rysunku nr 3-1.

1.12 Kolejność prac

Dla zachowania ciągłości ruchu telekomunikacyjnego lub minimalizowania przerw ważna jest kolejność wykonywanych prac. Proponuje się wykonanie przebudowy wg następującej kolejności:

- wybudowanie kanalizacji kablowej, rur osłonowych;
- ułożenie kabli, kanalizacji wtórnej w ziemi i w kanalizacji kablowej;
- badanie szczelności i kalibracji kanalizacji wtórnej;
- przygotowanie złączy, osprzętu, wykonanie przełączy;
- pomiary kabli;
- wyłączenie i demontaż starych kabli.

Powyższe prace należy wykonać po uprzednim zgłoszeniu właścicielom urządzeń i ustaleniu terminu oraz harmonogramu prac.

1.13 Normy i przepisy

Ustawa z dnia 21 lipca 2000 r. „Prawo Telekomunikacyjne”;	
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;	
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie;	
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami;	
PN-EN 1008	Woda zarobowa do betonów.
PN-EN 206-1	Beton.
BN-85/8984-01	Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
PN-EN 197:2002	Cement
PN-EN 12620	Kruszywa do betonu.
PN-76/D-79353	Bębny kablowe.
PN-85/T-90331	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone z osłoną polietylenową lub polwinitową.
BN-76/8984-17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Ogólne wymagania.

BN-72/3233-13	Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.
BN-88/8984-17/03	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
PN-77/E-05030/00,01	Ochrona przed korozją. Ochrona katodowa. Wspólne wymagania i badania.
	Ochrona metalowych części podziemnych.
PN-88/B-30000	Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
BN-88/6731-08	Cement. Transport i przechowywanie.
PN-EN 13242	Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
PN-T-90311	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi o izolacji papierowej o powłoce ołowianej nieopancerzone i opancerzone
PN-T-90331	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi pęczkowe, o izolacji polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone, osłoną polietylenową lub polwinitową.
PN-T-90330	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej. Ogólne wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-002	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. Załącznik nr 1.
ZN-96/TP S.A.-004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania. Załącznik nr 2
ZN-11/TP S.A.-005-1	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1. Włókna światłowodowe.
ZN-11/TP S.A.-005-2	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2. Kable światłowodowe.
ZN-96/TP S.A.-006	Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-007	Złącza światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 5.
ZN-96/TP S.A.-008	Osłony złączowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 6.
ZN-96/TP S.A.-009	Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 7.
ZN-96/TP S.A.-010	Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do jednego kV. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-012	Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. Załącznik nr 10.
ZN-96/TP S.A.-013	Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 11.
ZN-96/TP S.A.-014	Rury z polichloru winylu (PCW). Wymagania i badania. Załącznik nr 12.
ZN-96/TP S.A.-015	Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania. Załącznik nr 13.
ZN-96/TP S.A.-016	Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-017	Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-018	Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 16.
ZN-96/TP S.A.-019	Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania. Załącznik nr 17.
ZN-96/TP S.A.-020	Złączki rur. Wymagania i badania. Załącznik nr 18.
ZN-96/TP S.A.-021	Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. Załącznik nr 19.
ZN-10/TP S.A.-022	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne.
ZN-12/TP S.A.-023	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-024	Zasobniki złączowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 22.
ZN-99/TP S.A.-025	Taśmy ostrzegawcze - lokalizacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 23.
ZN-96/TP S.A.-026	Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. Zał. nr 24.
ZN-96/TP S.A.-027	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. Załącznik nr 25.
ZN-96/TP S.A.-028	Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 26.
ZN-96/TP S.A.-029	Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania. Załącznik nr 27.
ZN-05/TP S.A.-030	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-11/TP S.A.-031	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe-termokurczliwe i owijane.
ZN-05/TP S.A.-032	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe.
ZN-05/TP S.A.-033	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych.
ZN-96/TP S.A.-034	Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania. Zał. nr 32.
ZN-12/TP S.A.-035	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa.
ZN-13/TP S.A.-036	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
ZN-10/TP S.A.-037	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekom.
ZN-96/TP S.A.-038	Przełącznica cyfrowa symetryczna 2Mbs. Wymagania i badania. Załącznik nr 36.
ZN-05/TP S.A.-041	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.
ZN-05/TP S.A.-043	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe złączowe tłumiki stałe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-10/TP S.A.-044	Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-10/TP S.A.-045	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-13/TP S.A.-046	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-06/TP S.A.-047

Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.

1.14 Uwagi końcowe

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami technicznymi i BHP. Podczas wykonywania prac należy przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach.

Przy skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą należy zachować normatywne odległości. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach oraz w rejonie dużego zagęszczenia uzbrojenia prace wykonać ręcznie. W sytuacjach wątpliwych wykonać należy przekopy próbne. W przypadku braku takiej możliwości należy skontaktować się z właścicielem infrastruktury.

Trasa przebudowy powinna być wytyczona przez geodetę uprawnionego.

Przed zasypianiem wykopów trasę przebudowy należy zinwentaryzować geodezyjnie.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem.

Wprowadzone zmiany należy nanieść na odpowiednie rysunki. Prace związane z przełączeniem kabli należy wykonać w terminach uzgodnionych z właścicielami urządzeń.

Prace przy przebudowie należy zsynchronizować z pracami ziemnymi tak, by nie było konieczności odtwarzania nawierzchni w ramach zakresu branży telekomunikacyjnej.

Prace prowadzić pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Po zmontowaniu rur kanalizacji wtórnej i rurociągu, należy dokonać zgłoszenia do prób ciśnieniowych. Test wykonany bez udziału właściciela urządzeń uznaje się za nieważny. Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą, w tym również dokumentację powykonawczą geodezyjną.

Rozpoczęcie robót zgłosić z 30-dniowym wyprzedzeniem na adres:

- **Orange Polska**

- Sieć miedziana

Orange Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymaniu Usług i Infrastruktury 2-Poznań ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań, tel. 61 886 86 30, fax 886 86 31.

- Sieć światłowodowa

Dysponenta Operacyjnego Orange Polska S.A. we Wrocławiu, o przystąpieniu do prac. Informację należy wysłać na adres: dysponent.wroclaw@orange.com oraz EiSI.OPTOPRACE_PLANOWEWROCLAW@orange.com.

- **Operator WSS**

WSS SA ul. Wierzbowa 84, Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, Tel. 61 2224776, e-mail sekretariat@wsssa.pl.

- **Astanet SA**

Astanet SA ul. Podgórna 10, 64-920 Piła, fax 67 350 090 02.

Wszystkie materiały z demontażu należy zutylizować zgodnie z Ustawą z dnia 27.04.2001r o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.). Przeprowadzoną utylizację należy potwierdzić kartami przekazania odpadów wydanymi przez Podmioty posiadające stosowne zezwolenie wydane na podstawie ww. przepisów Ustawy o odpadach wraz z aktami wykonawczymi, których kopie należy przekazać do Inwestora. Kopie kart przekazania odpadów należy dostarczyć do Inwestora przed rozpoczęciem odbioru technicznego przebudowywanych odcinków linii (nowo wybudowanych elementów sieci teletechnicznej).

1.15 Tabele

Zestawienie podstawowych materiałów Orange Polska SA

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
0+000 do 0+798,15			
1	Rura RHDPEp 110/6,3mm (kanalizacja kablowa)	m	412
2	Rura RHDPEp 110/6,3mm (rury osłonowe)	m	25
3	Rura dwudzielna RHDPEd 160mm	m	274
4	Studnia kablowa SKR-2 z ramą i pokrywą ciężką oraz pokrywą zabezpieczającą przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.	4
5	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6	m	113
6	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	113
7	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	113
8	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	304
9	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 (niezidentyfikowany)	m	164
10	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona dla 100 par z wyposażeniem	szt.	2
11	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona dla 50 par z wyposażeniem	szt.	6
12	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona dla 100 par z wyposażeniem	szt.	6
13	Rura RHDPEwp 32/2,9mm	m	226
14	Kabel Z-XOTKtsd 16J	m	173
15	Mufa złączowa kabli światłowodowych z wyposażeniem dla 16 spawów i uchwytem do mocowania	szt.	2
16	Złączka rur 32mm	szt.	2
17	Stelaż zapasu kabla liniowego SZ2.2	szt.	2
0+798,15 do 1+514,88			
1	Rura RHDPEp 110/6,3mm (rury osłonowe)	m	47
2	Rura dwudzielna RHDPEd 160mm	m	25
3	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	217
4	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych dla 2 par z wyposażeniem	szt.	4

Zestawienie podstawowych materiałów Operator WSS i Astanet

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
0+000 do 0+798,15			
1	Rura dwudzielna RHDPEd 160mm	m	262

1.16 Załączniki

- Warunki techniczne Orange Polska SA z dnia 21-10-2015
- Warunki techniczne Operator WSS SA z dnia 01-10-2015
- Warunki techniczne Astanet z dnia 19-10-2015
- Protokół narady koordynacyjnej z dnia 28-01-2016
- Uzgodnienie Orange Polska z dnia 22-02-2016
- Uzgodnienie WSS SA z dnia 16-02-2016
- Uzgodnienie Astanet z dnia 15-02-2016



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań
tel.: 61 861 60 39 fax.: 61 862 93 65
www.orange.com

AC DROGA
Adam Chmielewski
ul. Gen. Zygmunta Berlinga 16/25
62-400 Słupca

Poznań, 21 października 2015r.

Numer pisma: TODDWA-WR.2112-112/65612/TWP/15/MP

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku Łobżenica - Luchowo.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku Łobżenica - Luchowo informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie linii doziemnej kablowej, poza obręb planowanej inwestycji Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864);
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią oraz wjazdami doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni, wjazdu;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi publicznej. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów takiej zgody. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi

z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

6. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań, ul. Głogowska 19;
8. 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;
9. 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.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław przy ul. Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań (sprawę prowadzi Roman Biedermann tel. 61 869 84 47 tel.), natomiast dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Poznań ul. Głogowska 19 (sprawę prowadzi Maciej Piotrowski tel. 61 860 50 45), Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
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 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 ELTEL Networks S.A. (ul. Magazynowa 6, 62-030 Luboń, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

14. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzsrebowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
15. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 8 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez

przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 5 dni roboczych 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 ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania;

16. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań
ul. Głogowska 19
60-702 Poznań
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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

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

17. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.:
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy,

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki ORANGE POLSKA S.A., do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury) numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do ORANGE POLSKA S.A.. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem ORANGE POLSKA S.A. w momencie przekazania tablicy.

18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 17 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania

i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony ORANGE POLSKA S.A.,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punkcie 16, 17, 18 niniejszych Warunków Technicznych oraz
- na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem

Dariusz Piskorz

Kierownik

Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Poznań



Wysogotowo, 01.10.2015

WTWSS-351

Do:

AC DROGA
ADAM CHMIELEWSKI
ul. Berlinga 16/25,
62-400 Słupca

Temat:

Rozbudowa Drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku Łobżenica – Luchowo.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 29.09.2015. Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, wskazuje na przekazanych mapach przebieg posiadanej infrastruktury oraz przesyła warunki techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.

Warunki Techniczne
jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:

1. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
2. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztyrowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 47 76, e-mail (sekretariat@wsssa.pl). Do zgłoszenia prac należy dołączyć dokumentację projektową zatwierdzoną przez Dział Techniczny WSS S.A.
4. Ewentualne przełączenia kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24⁰⁰ do 6⁰⁰).
5. W miejscach o dużym zagęszczeniu uzbrojenia podziemnego przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne w celu jednoznacznego zlokalizowania infrastruktury telekomunikacyjnej należącej do WSS S.A.
6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę.

7. W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez WSS S.A., uwzględniającej również ewentualne straty z tytułu braku transmisji.
8. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należących do WSS S.A. nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela WSS S.A.
9. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącą kanalizacją teletechniczną lub istniejącymi studniami kablowymi WSS S.A. należy je wykonać zgodnie z obowiązującymi normami a w szczególności z normą ZN-96 TPS.A.-004 „Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego –Wymagania i badania” , gdy przypadkowo nastąpi uszkodzenie bardzo prosimy o kontakt z osobą przez nas wyznaczoną do sprawowania nadzoru celem sprawdzenia czy nie zostały uszkodzone kable oraz uzgodnienia sposobu naprawy rur lub kabli.
10. Ewentualne prace związane z przebudową kanalizacji zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.),
11. W przypadku gdy infrastruktura WSS S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której WSS S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
12. Wszystkie prace polegające na włączeniu się w infrastrukturę WSS S.A. (Węzeł Szkieletowy, Węzeł Dystrybucyjny, Studnia Kablowa, Kabel OTK) wymagają przedstawienia do akceptacji odrębnego opracowania projekt budowlano-wykonawczy ze schematem optycznym lub projekt wykonawczy ze schematem optycznym gdy nie jest wymagany projekt budowlany i muszą być bezwzględnie prowadzone pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.).
13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej oraz w formie elektronicznej.
14. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

z wyrazami szacunku

Górka Dominik
DOMINIK GÓRKA

KOORDYNATOR DS. UZGODNIENÍ

Sprawę prowadzi:
Dominik Górka
Tel: 61 222 11 89
e-mail: dominik.gorka@operatorwss.pl

Operator WSS Sp. z o.o. (1)
60-803 Poznań, ul. Polna 68-72a/1
NIP 778-146-00-06, REGON 301007259

AC DROGA**Adam Chmielewski****ul. gen. Zygmunta Berlinga 16/25****62-400 Słupca**

84/DZT/AS/2015

Dotyczy: Rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku Łobżenica - Luchowo.

W odpowiedzi na pismo z dnia 29-09-2015 r. informuję, że w rejonie projektowanych prac drogowych przebiega czynna infrastruktura teletechniczna ASTA-NET.
W celu usunięcia kolizji przebudowy drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku Łobżenica - Luchowo z infrastrukturą teletechniczną ASTA-NET należy wykonać następujące prace:

- Przebieg sieci telekomunikacyjnej zaznaczono na załączonym planie sytuacyjnym.
- W miejscach skrzyżowań z projektowaną jezdnią oraz pod wjazdami, infrastrukturę teletechniczną ASTA-NET należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną dwudzielną typu AROT przez całą szerokość jezdni lub wjazdu.
- W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury ASTA-NET do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie.
- Wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych ASTA-NET w obecności naszego przedstawiciela.
- Przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia ASTA-NET nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić ASTA-NET (tel. 508018839; 506586009) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w/w urządzeniami.
- Prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością.
- Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń ASTA-NET.
- W przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury ASTA-NET należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić ASTA-NET (tel. 508018839; 506586009; 506585833).

- Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury ASTA-NET w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 - dniowym wyprzedzeniem ASTA-NET S.A. 64-920 Piła ul. Podgórna 10 (fax 67 350 90 02) celem protokółarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru.

Opracował: Arkadiusz Soczka, kom. 506 585 833.

Dyrektor
ds. Planowania i Rozwoju Sieci


Adam Wieczorek

Załącznik:

1. 1 egz. planu orientacyjnego,
2. 1 egz. planu sytuacyjnego.

ODPIS

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

w zakresie uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
na podstawie art.7d pkt 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr193 poz.1287, z późn. zm.).

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

Przedmiot uzgodnienia:

Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, sieci teletechnicznej, sieci
wodociągowej w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej na odcinku Łobżenica – Luchowo.
M.Łobżenica dz. 563/1, 558, 559, Luchowo dz. 347, 383/6, 335/4, 334/5, 383/3, 111, 113,
205/3, 205/2, 206/2, 210, 266/1, 267/16, 236/1, 236/2, 221/2.

Wnioskodawca:

AC DROGA Adam Chmielewski ul. Berlinga 16/25 62-400 Słupca, inwestor: Wielkopolski
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

Data odbycia Narady Koordynacyjnej: 28.01.2016r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -

Piła, dnia 03.02.2016 r.

podpis

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Jednostka

Imię i nazwisko

podpis

1. Z.G.K.I.M Łobżenica

Krzysztof Wasielewski

Referent ds. Paszportyzacji

2. Asta-Net S.A. Piła

Tadeusz Siwiec

T. Siwiec

Tadeusz Siwiec

3. Wzm: Włocławek, Ropica / Włocławek

Jacek Włodarczyk

4. RDK U. PILE

MAREK CUMARU

M. Specjalista ds. Rozwoju
i Inwestycji

5. REJON DYSTRYBUCJI CHODZIEŻ

M. Specjalista ds. Rozwoju
i Inwestycji

Jarosław Magdziarz

6. Regon: 300455398, NIP: 782-23-77-160

Jarosław Magdziarz

7. K.D. Pila

P. Nowakowski

Załącznik do protokołu nr WGK.6630.16.2016.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 28.01.2016r.

Uwagi i zalecenia

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łobżenicy Sp. z o.o. (uwagi typowe):

Uwaga 1. Trasę projektowanej sieci należy uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łobżenicy Sp. z o.o. w siedzibie zakładu przy ul. Wyrzyyskiej 27A.

Uwaga 2. W przypadku konieczności wykonywania robót ziemnych w obrębie czynnych sieci wodno - kanalizacyjnych, należy powiadomić o tym fakcie służby Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łobżenicy Sp. z o.o..

Uwaga 3. W rejonie miejsc zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami wodociągowymi i kanalizacyjnymi, prace należy prowadzić ręcznie (zaleca się wykonanie wykopów kontrolnych, w celu dokładnego rozpoznania umiejscowienia istniejących urządzeń).

Uwaga 4. W przypadku konieczności przełożenia urządzeń wodno - kanalizacyjnych koszty związane z odpowiednim zabezpieczeniem i wykonaniem robót ponosi inwestor.

Uwaga 5. W przypadku uszkodzenia urządzeń wodociągowych, bądź kanalizacyjnych będących w eksploatacji Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łobżenicy Sp. z o.o. prowadzący roboty budowlane zobowiązany jest do naprawienia szkód na własny koszt.

Uwaga 6. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łobżenicy Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje projektowanych obiektów z niezidentyfikowanymi i niewykazanymi na mapie do celów projektowych urządzeniami wodociągowymi, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej.

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami prawa budowlanego, tak aby nie powodować utrudnień w dostępie i eksploatacji urządzeń wodno - kanalizacyjnych.

ASTA-NET ASTA GROUP PIŁA ul. DRYGASA 29 (uwaga 1):

Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami:

- w rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg. obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net - zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi,
- wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta Net w obecności naszego przedstawiciela,
- przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła (tel. 508018839, 506586009) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w/w urządzeniami
- prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością,
- zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net,
- w przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta_net należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Asta-Net Piła (tel. 508018839; 506586009; 506585833).
- inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karna i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.
- w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.
- sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT.
- w przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora.
- przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net Asta Group Sp. z o.o. S.K.A. 64-920 Piła ul. Drygasa 29 (fax 067 350 90 02) celem protokółarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków odbioru.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań (uwagi typowe):

- przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów,

- w miejscach zbliżeń z siecią gazową zachować normatywne odległości / Dz. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001r. poz. 1055/,
- szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem,
- roboty ziemne w strefie kontrolowanej gazociągów należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie eksploatowanych gazociągów znajdują się przyłącza gazowe do budynków, z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji, nie nanosi się ich na plany sytuacyjne,
- przed rozpoczęciem robót, celem uniknięcia ewentualnych kolizji oraz nadzorowania prac w pobliżu sieci gazowej, należy powiadomić PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań.

ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Chodzieży (uwagi 1,2,3):

- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Oddziału Terenowego w Chodzieży, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów,
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Zakład Dystrybucji Energii w Chodzieży zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami,
- uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENEA Zakład Dystrybucji Energii w Chodzieży.

Orange Polska S.A. (uwagi typowe):

- wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma, tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor, wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania, powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy, pismo należy kierować na adres Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2- Poznań ul. Głogowska 19 60-702 Poznań tel. 61 886 86 30 , fax 61 886 86 31,
- 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. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Poznań,
- 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,
- w strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem, dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący,
- miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2- Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30,
- w przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Orange Polska S.A.,
- w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo - kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. (uwagi typowe):

- szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych,
- prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią INEA S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.
- przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax. 61 222 111) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania,
- zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie

- przewodzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax. 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót,
- przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem INEA S.A. (adres Wysogotowo, ul Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo, tel 61 222 11 00, fax 61 222 11 11),
 - w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo - kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.

Przewodniczący narady koordynacyjnej(uwaga nr 8 i 11):

- wszelkie zmiany projektu wynikłe w trakcie prac muszą być ponownie uzgodnione na naradzie koordynacyjnej,
- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

z up. STAROSTY

Janusz Kałozeski
Przewodniczący narady koordynacyjnej

ODPIS

8.

10.

11.

12.

.....

.....

Uwagi:

2. 26 Km t-ca typowa uwagi

Asta-Net S.A. Pila - uwaga 1 + Wor.Tech. z dn. 19.10.2015 - T. Siwiec

Tadeusz Siwiec

3. ykk w bramkach uzgodnieniu z uzmi

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

RDK u PILE - T.P. DUE - LUTY

Marek Gynarski

ENFA Operator Sp. z o.o.
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
REJON DYSTRYBUCJI CHODZIEŻ
14-800 Chodzież, ul. Mostowa 4
tel. 22 95 700, 0 67 22 22 22, fax 22 95 704
REGON 300455398, NIP: 782-23-77-160

uwagi: 1, 2, 3 u miejsc Koln i ubren'
zgłoszy ynnu pnie pool
Kreowanie PŁE Zgłosze

Mr. Specjalista ds. Rozwoju i Inwestycji
Jarosław Magdziarz

Orange Polska SA - uwg. dwoga elektroningu
z typowymi uwagami

WSS SA - Pion techniczny zgodnie z zapisami
Puebudowu kable xeleru zgodnie z WSS SA

Przewodniczący narady koordynacyjnej - zastosować się
do uwagi WSS j.w. oraz uwaga 8, 11

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Przedstawiciel Gminy Miejskiej Łobżenica

Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -

Pila, dnia 03.02.2016 r.

podpis

z up. STAROSTY

Janusz Kałozoski
Przewodniczący narady koordynacyjnej



Orange Polska
Domena Hurt
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
ul. Głogowska 19 bud.C pok.252, 60-702 Poznań
tel.: 61 861 60 39, fax.: 61 862 93 65
www.orange.com

AC DROGA
Adam Chmielewski
ul. Gen. Zygmunta Berlinga 16/25
62-400 Słupca

Poznań, 22 lutego 2016r

Numer pisma: TODDWPU-PZ.2110-074/16/MP

Temat: uzgodnienie przebudowy urządzeń Orange Polska w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku Łobżenica - Luchowo.

Szanowni Państwo,

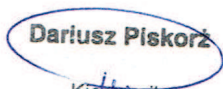
informujemy, że uzgadniamy projekt jak w temacie. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

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/wniosekonzdor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange polska i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań
ul. Głogowska19
60-702 Poznań
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31
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. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań;
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;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30;
6. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Orange Polska S.A.;
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.
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.

Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem


Kierownik
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Poznań

Poznań, 16.02.2016

WTWSS-583

Do: **AC DROGA ADAM CHMIELEWSKI**
ul. Gen. Zygmunta Berlinga 16/25
62-400 Słupca

Temat: „Rozbudowa Drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku Łobżenica – Luchowo”

W odpowiedzi na Państwa pismo, nr uzg/łob/021/zt, z dnia 10.02.2016.
Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje
iż, przesłany projekt uzgodniono bez uwag.

z wyrazami szacunku

Górka Dominik

DOMINIK GÓRKA

KOORDYNATOR DS. UZGODNIEŃ

Sprawę prowadzi:
Dominik Górka
Tel: 61 222 11 89
e-mail: dominik.gorka@operatorwss.pl

Operator WSS Sp. z o.o. (1)
60-803 Poznań, ul. Polna 68-72a/1
NIP 778-146-00-06, REGON 301007259

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ADRES:

AC DROGA
ADAM CHMIELEWSKI
UL. GEN. ZYGMUNTA
BERLINGA 16/25
62-400 SŁUPCA
+48 63 241-01-74
+48 506-713-806
biuro@acdroga.pl
www.acdroga.pl
667-134-07-14
311501260

TEL:

KOM:

E-MAIL:

WWW:

NIP:

REGON:



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

TELEKOMUNIKACYJNA

TEMAT :

ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 NA ODCINKU
ŁOBŻENICA – LUCHOWO
**PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ WŁASNOŚCI
OPERATOR WSS I ASTANET**

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

ADRES :

DROGA WOJEWÓDZKA NR 242 W MIEJSCOWOŚCI
ŁOBŻENICA - LUCHOWO

INWESTOR :

WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG
WOJEWÓDZKICH W POZNANIU
UL. WILCZAK 51
61 - 623 POZNAŃ

ZESPÓŁ AUTORSKI :

PROJEKTANT :

MGR INŻ. PRZEMYSŁAW IWAŃSKI
NR UPRAWNIENI: DTT-TU/02234/02/U
W SPECJALNOŚCIACH INSTALACYJNYCH
W TELEKOMUNIKACJI PRZEWODOWEJ

SPRAWDZAJĄCY :

MGR INŻ. DAWID SZŁAPKA
NR UPRAWNIENI: WKP/0184/PWOT/12
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

UZGADNIAM

BEZ UWAG

Operator WSS Sp. z o.o. (1)

60-803 Poznań, ul. Polna 68-72a/1

NIP 778-146-00-06, REGON 301007250

EGZEMPLARZ : 1

GÓRKA DOMINIK

SŁUPCA, LUTY 2016

Piła, dnia 15.02.2016 r.

AC DROGA**Adam Chmielewski****ul. gen. Zygmunta Berlinga 16/25****62-400 Słupca**

20/DZT/AS/2016

Dotyczy: Uzgodnienia projektu rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku Łobżenica -
Luchowo.

W odpowiedzi na pismo uzg/łob/022/zt dnia 10-02-2016 r. (data wpływu 12-02-2016 r.) uzgadniam projekt „Rozbudowa Drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku Łobżenica – Luchowo” od skrzyżowania z ul. Sportową w miejscowości Łobżenica do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1200P w miejscowości Luchowo z uwagami zawartymi w piśmie 84/DZT/AS/2015.

Sprawę prowadzi: Arkadiusz Soczka, kom. 506 585 833.

Dyrektor
ds. Planowania i Rozwoju Sieci

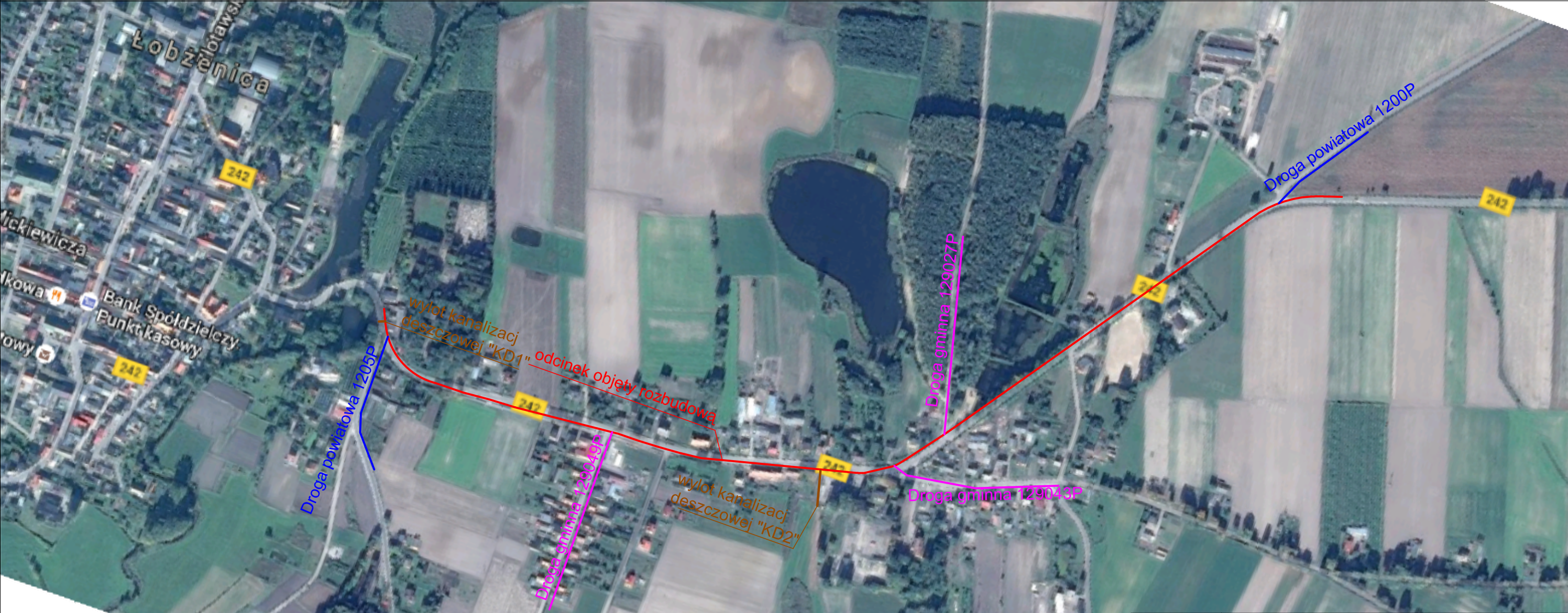

Adam Wieczorek

Załącznik:

1. 1 egz. projektu wykonawczego.

2 WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH


2.1	Rys. 1	Plan orientacyjny
2.2	Rys. 2	Plan sytuacyjny (skala 1:500)
2.3	Rys. 3.1	Schemat przebudowy kabli SM OPL SA
2.4	Rys. 4.1	Schemat przebudowy kabla OKO 85028 OPL SA




jednostka projektowa		 D R O G I A D A M C H M I E L E W S K I		WŁAŚCICIEL: ADAM CHMIELEWSKI UL. GEN. Z. BERLINGA 16/25 62-400 SŁUPCA TEL: +48 63 241 01 74 KOM: +48 506 713 806 E-MAIL: biuro@acdroma.pl WWW: www.acdroma.pl	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE COPY RIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (dz. U. nr 34 poz. 83)					
zadanie		ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 NA ODCINKU ŁOBŻENICA - LUCHOWO			
obiekt		Droga wojewódzka nr 242			
inwestor		 Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wileczak 51 61 - 623 Poznań			
rysunek		PLAN ORIENTACYJNY			
projektant		mgr inż. Przemysław Iwański		podpis	
opracował		DTT-TU/02234/02/U w specjalności telekomunikacyjnej		podpis	
sprawdzający		mgr inż. Dawid Szlępka		podpis	
stadium		branża		skala	
PB		Telekomunikacja		02–2016	
				nr rysunku	
				1	
				36	




Oznaczenia




istn. sieć telekom.




istn. sieć telekom. do demontażu



zabezpieczenie istn. sieci telekom rurami osłonowymi




projektowana studnia kablowa




RHp110
RHd120

rura przepustowa RHDPEp110/6,3mm
rura dwudzielna 120mm



projektowana kanalizacja kablowa/kabel, rurociąg **ORANGE POLSKA**



projektowany kanalizacja kablowa/kabel, rurociąg **WSS SA*Astanet**

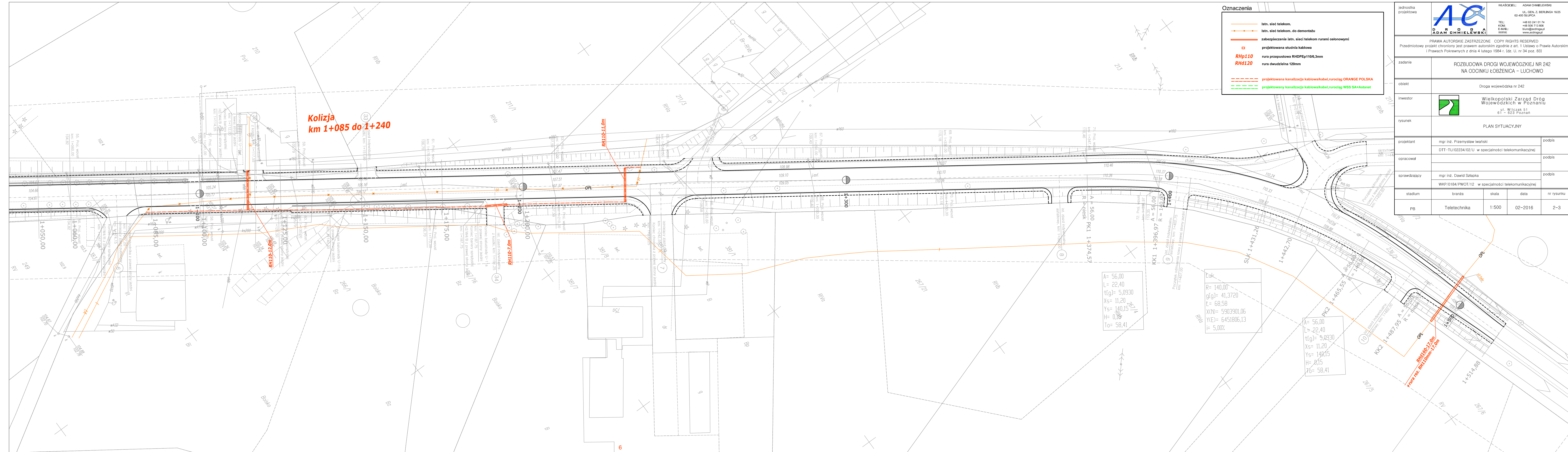
jednostka projektowa		 ADAM CHMIELEWSKI		WŁAŚCICIEL: ADAM CHMIELEWSKI UL. GEN. Z. BIERLINGA 16/25 62-400 ŚLUPCA TEL: +48 63 241 01 74 KOM: +48 506 713 806 E-MAIL: biuro@acdnop.pl WWW: www.acdnop.pl		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. COPY RIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (dz. U. nr 34 poz. 83)						
zadanie		ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 NA ODCINKU ŁOBŻENICA – LUCHOWO				
obiekt		Droga wojewódzka nr 242				
inwestor		 Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51 61 – 623 Poznań				
rysunek		PLAN SYTUACYJNY				
projektant		mgr inż. Przemysław Iwański DTT-TU/02234/02/U w specjalności telekomunikacyjnej			podpis	
opracował					podpis	
sprawdzający		mgr inż. Dawid Szlapka WKP/0184/PWOT/12 w specjalności telekomunikacyjnej			podpis	
stadium		branża		skala	data	nr rysunku
PB		Teletechnika		1:500	02-2016	2-1



Oznaczenia

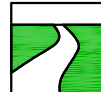
- istn. sieć telekom.
- istn. sieć telekom. do demontażu
- zabezpieczenie istn. sieć telekom rurami osłoniętymi
- projektowana studnia kablowa
- RHp110**
rura przepustowa RHDPEp110/6.3mm
- RHD120**
rura dwudzielną 120mm
- projektowana kanalizacja kablowa/kabel, rurociąg **ORANGE POLSKA**
- projektowany kanalizacja kablowa/kabel, rurociąg **WSS SA+Astant**

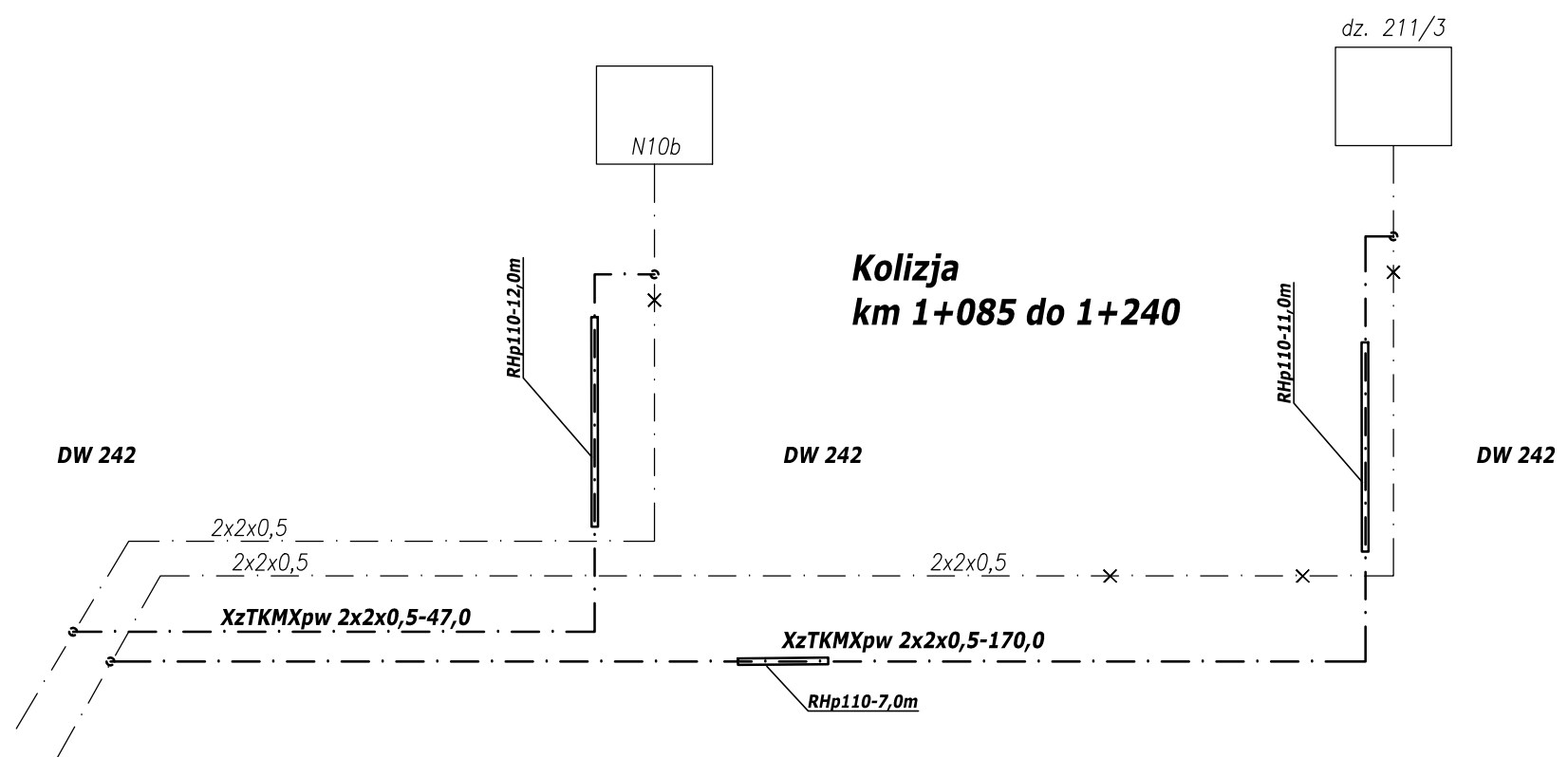
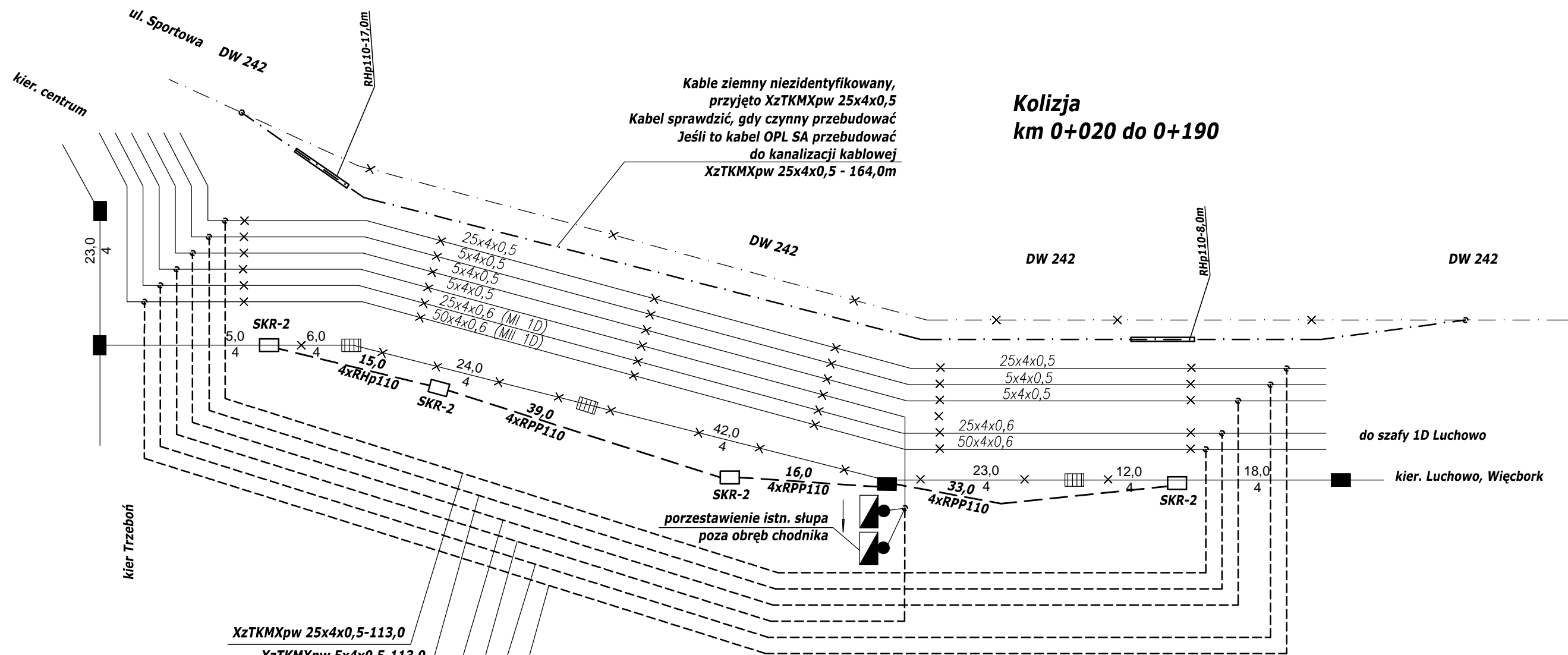
jednostka projektowa	 ADAM CHMIELEWSKI		WŁAŚCICIEL: ADAM CHMIELEWSKI UL. GEN. Z. BERLINGA 16/25 62-400 ŚLUPCA TEL: +48 63 241 01 74 KON: +48 506 713 806 E-MAIL: biuro@achmielewski.pl WWW: www.achmielewski.pl		
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE COPY RIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (dz. U. nr 34 poz. 83)				
zadanie	ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 NA ODCINKU ŁÓŻENICA – LUCHOWO				
obiekt	Droga wojewódzka nr 242				
inwestor	 Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51 61 – 623 Poznań				
rysunek	PLAN SYTUACYJNY				
projektant	mgr inż. Przemysław Iwanski				podpis
opracował	DTT-TU/02234/02/U w specjalności telekomunikacyjnej				podpis
sprawdzający	mgr inż. Dawid Szlupka				podpis
stadium	branża	skala	data	nr rysunku	
PB	Teletechnika	1:500	02-2016	2-2	



Oznaczenia

- Istn. sieć telekom.
- Istn. sieć telekom. do demontażu
- zabezpieczenie istn. sieci telekom rurami osłonowymi
- projektowana studnia kablowa
- rura przepustowa RHDpE110/6,3mm
- rura dwudzielna 120mm
- projektowana kanalizacja kablowa/kabel, rurociąg ORANGE POLSKA
- projektowany kanalizacja kablowa/kabel, rurociąg WSS SA+Astanet

jedenstka projektowa		WŁASCIWIEC: ADAM CHMIELEWSKI	
		UL. GEN. Z. BERLINGA 16/25 62-400 SŁUPCA	
		TEL: +48 63 241 01 74	
		KOM: +48 506 713 806	
		E-MAIL: biuro@acdroga.pl	
		WWW: www.acdroga.pl	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. COPY RIGHTS RESERVED			
Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (dz. U. nr 34 poz. 83)			
zadanie		ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 NA ODCINKU ŁOBZENICA – LUCHOWO	
obiekt		Droga wojewódzka nr 242	
inwestor		 Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51 61 – 623 Poznań	
rysunek		PLAN SYTUACYJNY	
projektant		mgr inż. Przemysław iwański	
		DTT – TU/02234/02/U w specjalności telekomunikacyjnej	
opracował			
sprawdzający		mgr inż. Dawid Szlaska	
		WKP/0184/PWOT/12 w specjalności telekomunikacyjnej	
stadium		branża	
		skala	
		data	
PB		Teletechnika	
		1:500	
		02–2016	
		2–3	



jednostka projektowa		WŁAŚCICIEL: ADAM CHMIELEWSKI		
		UL. GEN. Z. BERLINGA 16/25 62-400 SŁUPCA		
		TEL:	+48 63 241 01 74	
		KOM:	+48 506 713 806	
		E-MAIL:	biuro@acdroga.pl	
		WWW:	www.acdroga.pl	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE COPY RIGHTS RESERVED				
Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (dz. U. nr 34 poz. 83)				
zadanie	ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 NA ODCINKU ŁOBŻENICA – LUCHOWO			
obiekt	Droga wojewódzka nr 242			
inwestor		Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51 61 – 623 Poznań		
rysunek	Schemat przebudowy kabli sieci miejscowej			
projektant	mgr inż. Przemysław Iwański			podpis
	DTT-TU/02234/02/U w specjalności telekomunikacyjnej			
opracował				podpis
sprawdzający	mgr inż. Dawid Szłapka			podpis
	WKP/0184/PWOT/12 w specjalności telekomunikacyjnej			
stadium	branża	skala	data	nr rysunku
PW	Teletechnika		02-2016	3-1

