
PROJEKT WYKONAWCZY

„Budowa odcinka ulicy Letniskowej na Osiedlu "Trzesieka" w Szczecinku”

KATEGORIA OBIEKTU: XXV

TEMAT: Budowa kanału technologicznego wzdłuż projektowanej drogi

BRANŻA: Telekomunikacja

INWESTOR: Miasto Szczecinek
78-400 Szczecinek, Plac Wolności 13

JEDNOSTA PROJEKTOWA: Biuro Projektowo-Konsultingowe ZIAZD Grzegorz Łukaszczuk
ul. Budowlanych 3h/2, 78-400 Szczecinek
tel. 696 040 894

ADRES INWESTYCJI: SZCZECINEK, ul. Letniskowa, Obręb 0028 Trzesieka
Działki nr: 52/20, 52/22, 332/14, 333/7, 333/9, 342/1, 232; 237/1;

PROJEKTANT:

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ: mgr inż. Mariusz Łyczak

NR UPRAWNIENÍ: 0096/U/96

mgr inż. Mariusz Łyczak
uprawnienia budowlane
w telekomunikacji Nr 0066/96/U
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w telekomunikacji w zakresie
linii, instalacji i urządzeń liniowych

NR EGZEMPLARZA:

Listopad 2015

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawy opracowania
- 1.3. Zakres rzeczowy
- 1.4. Podstawowe normy
- 1.5. Uzgodnienia
- 1.6. Wykonawca robót

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Projektowane rozwiązanie
- 2.3. Uwagi końcowe
 - 2.3.1. Wytyczne dla inwestora
 - 2.3.2. Wytyczne dla wykonawcy

3. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1. Warunki techniczne OPL Szczecin
- Załącznik 2. Zestawienie podstawowych materiałów
- Załącznik 3. Uprawnienia projektowe
- Załącznik 4. Przynależność do Izby

4. RYSUNKI :

- Rys. 1 Mapa orientacyjna
- Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu z przebudową tras kolizyjnych sieci
- Rys. 3 Schemat budowy kanału technologicznego

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału technologicznego wzdłuż ulicy Letniskowej na osiedlu Trzesieka w Szczecinku umożliwiającego przełożenie telekomunikacyjnej sieci operatora Orange Polska S.A. w razie jej uszkodzenia.

1.2. Podstawy opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne techniczne Orange S.A. - TODDWBU-SZ.2111-43963/15/WF
- Projekt Budowlany budowy drogi
- dane paszportyzacyjne z DEiZD Szczecin
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- podstawowe normy

1.3. Zakres rzeczowy

Projekt przewiduje budowę kanału technologicznego w zakresie:

- | | |
|--|----------|
| - budowa kanalizacji kablowej 3 otworowej | - 143m |
| - budowa studni SKR-1 | - 4 szt. |
| - budowa studni SK-1 | - 2 szt. |
| - zastąpienie słupka kablowego osłoną FOSC 400B5 | - 1 szt |

1.4. Podstawowe normy

Przy realizacji zadania mają zastosowanie normy:

- | | |
|-------------------------|--|
| - BN – 88/8984 – 17/03 | Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe, |
| - ZN – 96/TP S.A. – 013 | Rurociągi kablowe, |
| - ZN – 96/TP S.A. – 027 | Telefoniczne linie kablowe o żyłach metalowych |
- oraz inne ściśle z nimi związane.

1.5. Uzgodnienia

Trasy przebudowywanych kabli uzgodniono na planszy zbiorczej Projektu Budowlanego. Projekt podlega opiniowaniu w Orange Polska S.A.

1.6. Wykonawca robót

Wykonanie budowy kanału technologicznego i zastąpienie słupka kablowego osłoną złączową należy zlecić firmie wykonującej roboty teletechniczne wg punktu 13 WT.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Stan istniejący

W miejscowości Trzesieka projektowana jest budowa drogi gminnej.

Przy drodze ziemnej ułożona jest sieć telekomunikacyjna operatora Orange Polska..

Sieć ta prowadzona jest północną częścią tej drogi i składa się z kabla światłowodowego, kabli rozdzielczych i abonenckich.

Projektowana droga gminna zakłada budowę ciągu pieszo-jezdnego o szerokości 5m z kostki brukowej z elementami odwodnienia oraz budowę oświetlenia drogowego wg odrębnego projektu.

Istniejące i projektowane zagospodarowanie nie pozwala na przesunięcie sieci poza obszar inwestycji.

2.2. Projektowane rozwiązanie

Z uwagi na brak miejsca na przebudowę sieci projektuje się budowę kanału technologicznego wzdłuż istniejącej sieci wraz ze studniami SKR-1 i SK-1 umożliwiającymi w razie uszkodzenia przełożenie kabli do kanału technologicznego.

a) Budowa kanału technologicznego

Na całej długości kanał technologiczny wybudować z 2 rur HDPE 110/6,3 oraz HDPE 40/3,7 na głębokości 0,6m według planu zagospodarowania rys nr 2 oraz schematu rys 3.

W ciągu kanału wybudować studnie kablów SKR-1 i SK1 wprowadzając rury po stronie jednej ze ścian. Zastosować ramy i pokrywę typu ciężkiego.

b) Zastąpienie słupka kablów osłoną FOSC 400B5

Kolidujący z projektowaną drogą słupek kablów należy zastąpić poprzez przeniesienie punktu dostępowego w identycznej konfiguracji do nowej studni kablów w mufie FOSC 400B5.

W tym celu należy wyposażyć mufę w łączówkę LSA PLUS 10/2 na której zakończyć kabel rozdzielczy i przełączyć pozostałe kable abonenckie.

2.4. Uwagi końcowe

Projektowany zakres prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, przepisami prawa budowlanego i normami wymienionymi w punkcie 1.4 z zachowaniem przepisów BHP w tym zakresie.

2.4.1. Wytyczne dla Inwestora

1. Kanał technologiczny wybudowany wzdłuż nowej drogi pozostanie własnością Inwestora z którego operator Orange Polska będzie mógł skorzystać w przypadku awarii infrastruktury.
2. Prace zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych (wg Wytycznych Technicznych).

2.4.2. Wytyczne dla wykonawcy

1. Przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokole ZUDP oraz wytycznych zawartych w warunkach technicznych.
2. Trasa kabli podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę i inwentaryzacji powykonawczej.
3. Przebudowę sieci wykonać z chwilą rozpoczęcia robót przy drodze.
4. Po przebudowie kabli teren przekazać kierownikowi robót drogowych.
5. Dokonać odbioru robót z udziałem przedstawiciela OPL.
6. Uzupełnić dokumentację powykonawczą i legz. przekazać do gospodarza sieci OPL w Szczecinie wraz z inwentaryzacją geodezyjną .

Część 3.

ZAŁĄCZNIKI



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin www.hurt-orange.pl
tel.: 91 421 15 25,

Biuro Projektowo-Konsultingowe
ZJAZD
ul. Budowlanych 3H/2
78-400 Szczecinek

Szczecin, 07 lipca 2015

Numer pisma: TODDWBU-SZ.2111-43963/15/WF

Temat: Wytyczne techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej własności ORANGE POLSKA kolidującej z projektowaną budową odcinka ulicy Letniskowej na Osiedlu "Trzesieka" w Szczecinku

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 01.07.2015, w sprawie projektowanej budowy odcinka ulicy Letniskowej na Osiedlu "Trzesieka" w Szczecinku informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę poza projektowany układ drogowy, kolidujących odcinków doziemnych kabli optotelekomunikacyjnych (OTK) oraz telekomunikacyjnych kabli miejscowych z żyłami Cu. Dodatkowo w razie konieczności przebudować poza (na) skraj planowanych chodników słupki kablowe. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością 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;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska S.A., a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Biuro Narad Koordynacyjnych dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Zdaniami o Infrastrukturze w Szczecinie, ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin.
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 dotyczące kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze przy ul. Wyzwolenia 70 Szczecin (sprawę prowadzi Waldemar Fedorowicz tel. 91 481 86 40), natomiast 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 (tel. 61 869 83 42). 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. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji Orange Polska S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
13. 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 SPRINT Sp. z o.o. O/Szczecin (ul. Heyki 27C, 70-631 Szczecin, tel. 91 485 50 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, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
 - Firma Partnerska ATEM - Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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 wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
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 robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonaadzor. 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.

Obsługa Techniczna Klienta

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Wyzwolenia 70,71 – 510 Szczecin

e-mail: DISU.RNWUUiISzcz@orange.com

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

Orange Polska

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław

Os. Przyjaźni 116

61-685 Poznań

mailto: EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@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 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 OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
 - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 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 OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
 - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
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 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

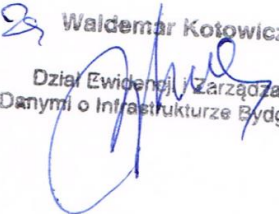
Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 15, 16, 17, 18 niniejszych Warunków Technicznych

oraz

- na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Z poważaniem


Waldemar Kotowicz
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz

Zestawienie materiałów podstawowych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Uwagi
1	Studnia SKR-1 z ramą i pokrywą ciężką	szt	4	
1	Studnia SK-1 wzmocniona	szt	2	
2	Rura HDPE 110/6,3	m	286	
3	Rura HDPE 40/3,7	m	143	
6	Mufa FOSC 400B5	szt	1	
7	Łączówka LSA PULS 10/2	szt	1	
8				

Warszawa, dnia 22.08.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3146/96

DECYZJA Nr 0066/96/U

Pan **mgr inż. Mariusz Łyczak**
urodzony dnia **27.10.1963 r. w Koszalinie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **16.01.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

Pouczenie

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

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
Agnes
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
[Signature]
dr inż. Władysław Grabowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-X62-CM1-CJF *

Pan Mariusz ŁYCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0325/04
adres zamieszkania ul. Energetyków 3, 75-222 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-09 roku przez:

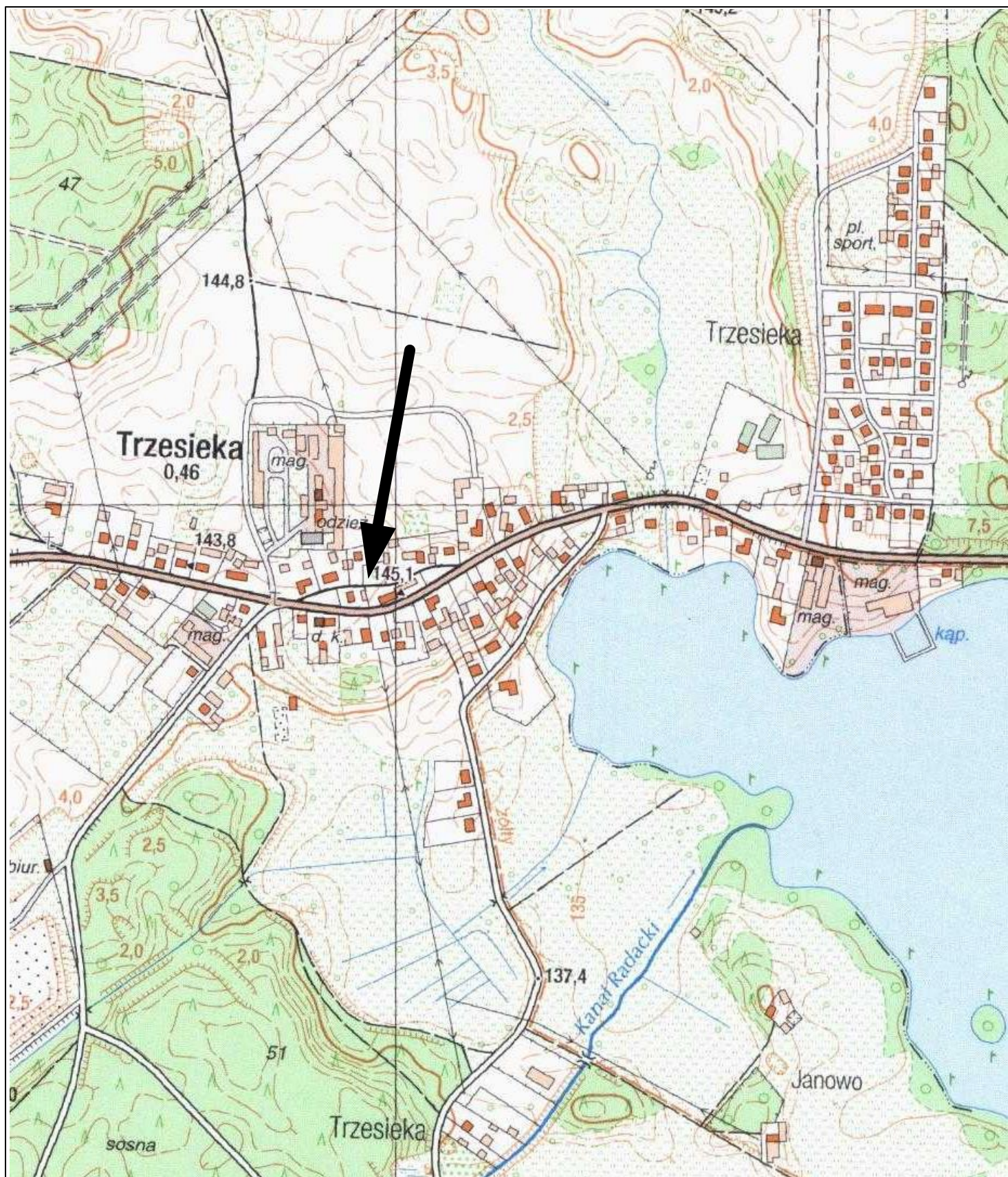
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

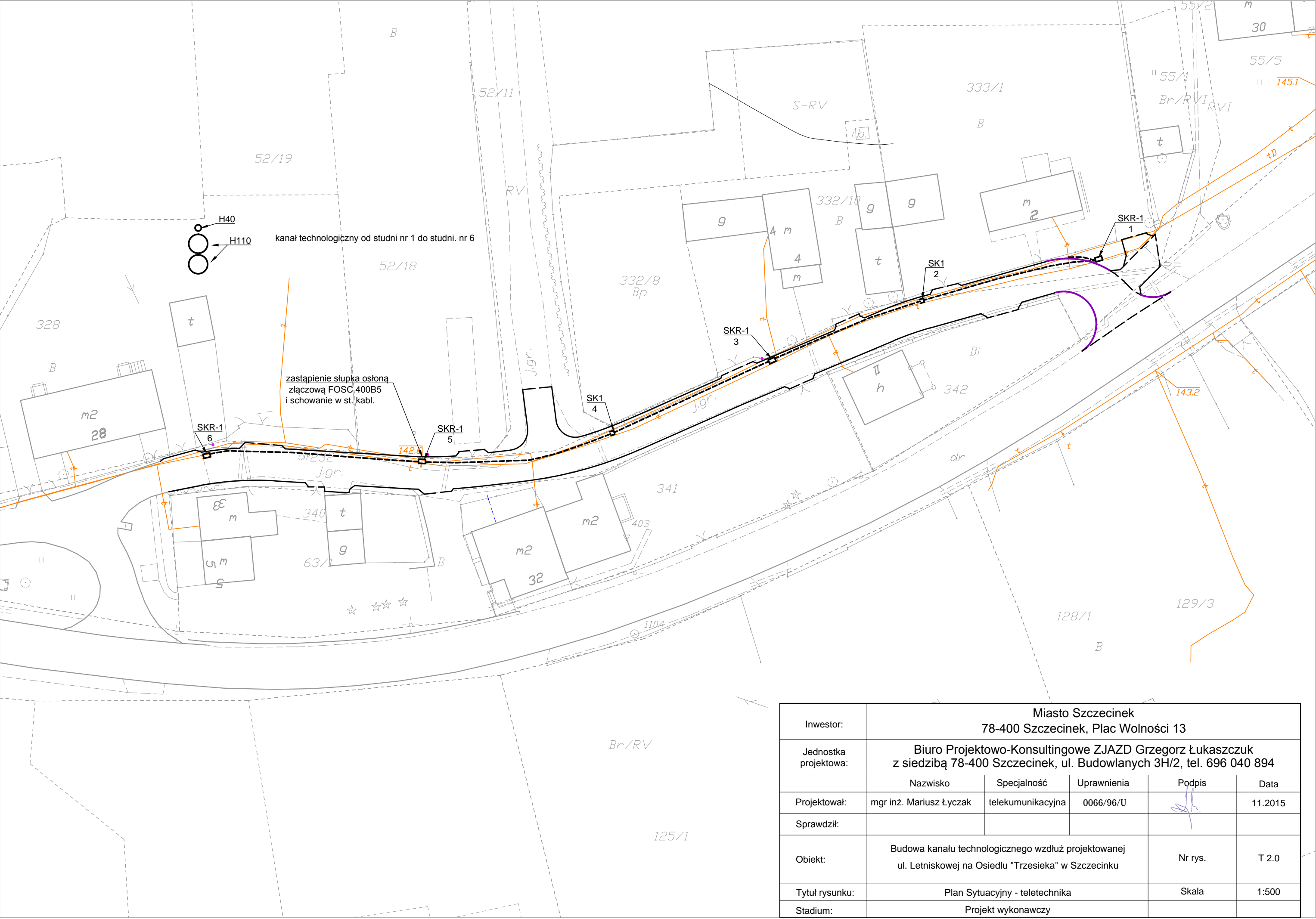
Część 4.

RYSUNKI

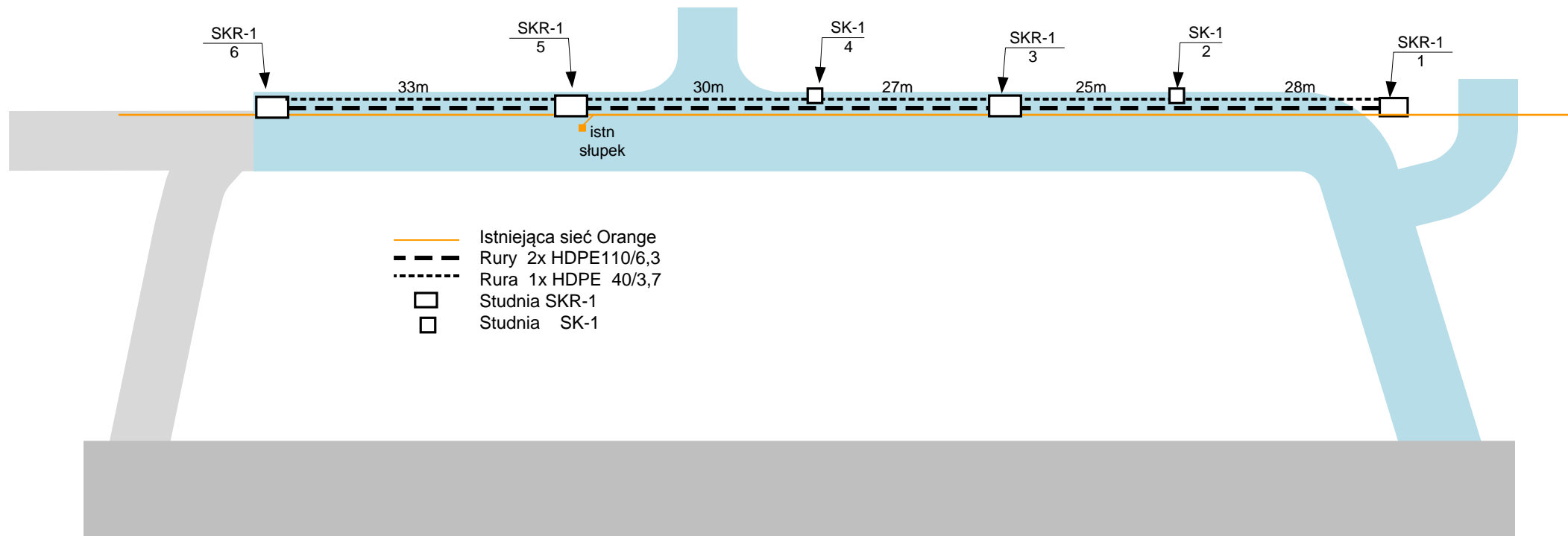


Orientacja

Rys 1



Inwestor:	Miasto Szczecinek 78-400 Szczecinek, Plac Wolności 13				
Jednostka projektowa:	Biuro Projektowo-Konsultingowe ZJAZD Grzegorz Łukaszczyk z siedzibą 78-400 Szczecinek, ul. Budowlanych 3H/2, tel. 696 040 894				
	Nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Mariusz Łyczak	telekomunikacyjna	0066/96/U		11.2015
Sprawdził:					
Obiekt:	Budowa kanału technologicznego wzdłuż projektowanej ul. Letniskowej na Osiedlu "Trzesieka" w Szczecinku			Nr rys.	T 2.0
Tytuł rysunku:	Plan Sytuacyjny - teletechnika			Skala	1:500
Stadium:	Projekt wykonawczy				

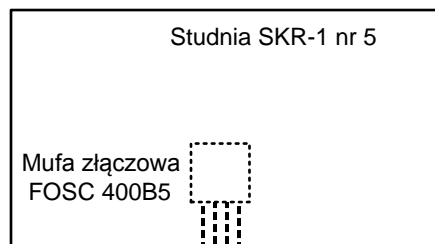


- Istniejąca sieć Orange
- - - Rury 2x HDPE110/6,3
- ... Rura 1x HDPE 40/3,7
- Studnia SKR-1
- Studnia SK-1

ZAKRESY RZECZOWE

Kanał technologiczny

Rura 2xH110	L – 143m
Rura 1xH40	L – 143m
Studnia SKR-1	szt – 4
Studnia SK-1	szt - 2



Likwidacja słupka kablowego z przeniesieniem PD do studni kablowej

Opracował : mgr inż. Mariusz Łyczak		Listopad 2015
Projektował: mgr inż. Mariusz Łyczak		Rys. T3
PW 81/2015	SM Szczecinek	Arkusz 1/1
Schemat budowy kanału technologicznego wzdłuż projektowanej ulicy Letniskowej na osiedlu Trzesieka w Szczecinku		Biuro Usług Technicznych „ELTEL” s.c. Koszalin