

GEOMIT/02/2015

Egz. nr 1/5

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: **Budowa przyłączy telekomunikacyjnych do budynków położonych na działce nr 3/26 obręb 63 w Legionowie przy ul. Kościuszki**

INWESTOR **PREZYDENT MIASTA LEGIONOWO**
 ul. Piłsudskiego 41
 05 – 120 Legionowo

WYKONAWCA **MULTIPROJEKT Tomasz Szproch**
 ul. Helenowska 16 lok. 2
 05 - 800 Pruszków

ADRES Legionowo

BRANŻA Telekomunikacja

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	Tomasz Szproch	12.2015	<p>mgr inż. TOMASZ SZPROCH uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji przewodowej bez ograniczeń Nr DTT-TU/02207/02/U</p>

Spis treści

1.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	3
2.	WARUNKI TECHNICZNE	5
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7
4.	DANE OGÓLNE.....	8
4.1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	8
4.2.	Inwestor	8
4.3.	Podstawa opracowania	8
4.4.	Stan istniejący.....	8
4.5.	Projektowane zagospodarowanie terenu	8
4.6.	Zakres rzeczowy	9
5.	OPIS TECHNICZNY	9
5.1.	BUDOWA PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH	9
5.4.	WYKAZ STUDNI KABLOWYCH	10
5.5.	WYKAZ ODCINKÓW KANALIZACJI KABLOWEJ	10
6.	UWAGI KOŃCOWE	11
7.	WYKAZ DZIAŁEK	13
8.	PRZEDMIAR ROBÓT	14
9.	ZESTAWNIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	14
10.	INFORMACJA O PLANIE BIOZ.....	15
11.	UZGODNIENIA	17
12.	RYSUNKI	19

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02297/02/U

z dnia 26 marca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Szprocha z dnia 30.01.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **mgr inż. Tomaszowi Szprochowi**
urodzonemu **24.06.1971 r. w Jędrzejowie**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

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

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

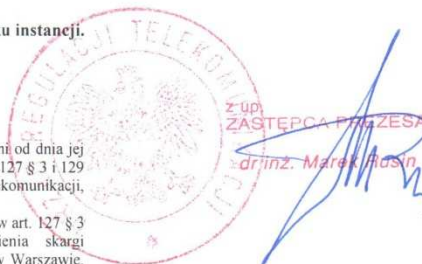
Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający 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.).





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MH7-ECS-ED5 *

Pan TOMASZ SZPROCH o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0140/14
adres zamieszkania ul. HELENOWSKA 16/2, 05-800 PRUSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-12 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



2. WARUNKI TECHNICZNE



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 664-60-89

Gmina Miejska Legionowo
Urząd Miasta Legionowo
ul. Piłsudskiego 41
05-120 Legionowo

Warszawa, 22 grudzień 2015 r.

Numer pisma: 83611/TODDRA/P/2015

Temat: techniczne warunki przyłączenia do sieci telefonicznej projektowanego budynku garażu wielopiętrowego na działce nr ew. 3/26 w Legionowie przy ul. Kościuszki, ul. J. Piłsudskiego.

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.12.2015r., informujemy, że celem przyłączenia w/w obiektu do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować:

- przyłączyć w nawiązaniu do istniejącego ciągu kanalizacji kablowej magistralnej OPL biegnącej wzdłuż ul. Kościuszki (najbliższe studnie OPL zlokalizowane są: studnia przy skrzyżowaniu ul. Kościuszki / ul. Piłsudskiego; studnia vis a vis budynku ul. Kościuszki 10),
- przyłączyć budować jako kanalizację kablową pierwotną z wykorzystaniem rur PCW 110, bądź jako rurociąg kablowy z wykorzystaniem rur HDPE 40/3,7 (z pilotem),
- na przejściach pod jezdniami ulic kanalizację budować, a rurociąg zabezpieczyć rurami RHDPEp 110/6,3,
- w ciągu projektowanej kanalizacji pierwotnej zastosować studnie kablowe typu SKR-1 wyposażone w pokrywy zewnętrzne, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem typu Abloy oraz przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci,
- wejście projektowanej kanalizacji / rurociągu do budynku garażu zabezpieczyć dwustronnie (od strony studni i od strony budynku) zestawami uszczelniającymi TDUX, przed skutkami dostawania się gazów palnych i wybuchowych oraz wody.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania ORANGE POLSKA S.A. do wykonania przyłączenia do sieci teletechnicznej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy przyłączeniowej z ORANGE POLSKA S.A.

Jeżeli inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług Orange Polska S.A., to informację w tej sprawie może uzyskać w Dostarczaniu Rozwiązań dla Biznesu Wydziale Zarządzania Inwestycjami i Rozwojem Infrastruktury, e-mail: Jarema.Serafin@orange.com

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić na BNK, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 – Warszawa.

Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24 w Warszawie (sprawę prowadzi: Andrzej Kietzmann, tel. 22 664-60-89) - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00.

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2009 r. (Dz.U. Nr 56 poz. 461), należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być sprowadzona do punktu styku z zaprojektowanym przyłączem zewnętrznym. Musi spełniać przepisy techniczno - budowlane i wymagania UKE, dotyczące minimalnej przepływności łączy. Należy ją zrealizować z zastosowaniem kabli teleinformatycznych. Przedmiotowe warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

ORANGE POLSKA S.A., nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Z poważaniem



Andrzej Kietzmann

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że dokumentacja projektowa pn. **Budowa przyłączy telekomunikacyjnych do budynków położonych na działce nr 3/26 obręb 63 w Legionowie przy ul. Kościuszki** została sporządzona zgodnie z warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

grudzień 2015r.
Projektant:

mgr inż. TOMASZ SZPROCH
uprawnienia budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej
bez ograniczeń
Nr DTT-TU/02207/02/U

.....

4. DANE OGÓLNE

4.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy telekomunikacyjnych do budynków położonych na działce nr 3/26 obręb 63 w Legionowie przy ul. Kościuszki.

4.2. Inwestor

Inwestorem robót jest:

Prezydent Miasta Legionowo

ul. Piłsudskiego 41

05 – 120 Legionowo

4.3. Podstawa opracowania

- warunki techniczne Orange Polska S.A.
- inwentaryzacja urządzeń teletechnicznych w terenie
- obowiązujące normy i przepisy prawa

4.4. Stan istniejący

Obszar objęty niniejszym opracowaniem stanowią działki nr 3/26, 3/18 z obrębu 63 oraz działka na 120/5 obręb 41 położone w Legionowie przy ul. Kościuszki. Uzbrojenie podziemne stanowią: gazociąg, wodociąg, ciepłociąg, kanalizacja sanitarna i deszczowa oraz kable energetyczne. Na obszarze objętym inwestycją ułożona jest telekomunikacyjna kanalizacja kablowa stanowiąca własność operatora telekomunikacyjnego Orange Polska S.A. Na działce nr 3/26 Inwestor zamierza wybudować garaż wielopoziomowy.

4.5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiotem projektu jest budowa przyłączy telekomunikacyjnych do budynków położonych na działce nr 3/26 obręb 63 w Legionowie przy ul. Kościuszki. Na w/w budowę Inwestor uzyskał warunki przyłączenia od właściciela kanalizacji kablowej. Niniejszy projekt został sporządzony w oparciu o te warunki i spełnia wszystkie wymagania w nich zawarte.

4.6. Zakres rzeczowy

- budowa przyłączy telekomunikacyjnych - 2 szt. (61,5m)

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Budowa przyłączy telekomunikacyjnych

Orientacyjne miejsce inwestycji zostało pokazane na rys. nr 1. Trasy przyłączy telekomunikacyjnych przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 2). Projektowane przyłącza należy budować z rur RHDPE 110/6,3 oraz DVR 110 w wykopie otwartym na głębokości min. 0,70 m (przykrycie, liczone od poziomu terenu do górnej ścianki rury) pod chodnikami i zieleńcami. Pod wjazdami oraz w pobliżu drzew przeznaczonych do adaptacji kanalizację kablową należy układać na głębokości min. 1,0m. Przed ułożeniem rur kanalizacji dno wykopu należy wyrównać i ukształtować ze spadkiem 0,1 – 0,3 % w kierunku jednej ze studni na danym odcinku kanalizacji. Dno wykopu w miejscach po kamieniach, grubych korzeniach itp. powinno być wyrównane i ubite. Rury budowanej kanalizacji zasypać 20 cm warstwą piasku lub przesianej ziemi (bez kamieni), lekko ubijając. Następnie wykop zasypywać kolejnymi warstwami ziemi po 20cm, ubijanymi mechanicznie.

Na projektowanych przyłączach należy budować typowe studnie kablowe żelbetowe SKR-1. Studnie należy budować z ramami i pokrywami typu lekkiego. W studniach zamontować pokrywy z wietrznikami wyposażone w układ zasuwowo-ryglowy blokowany zamkiem typu Abloy oraz przystosowane do montażu czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci. Posadowienie studni kablowych dostosować do istniejącej i planowanej rzędnej terenu. Wprowadzone do studni i budynku rury powinny tworzyć jedną płaszczyznę, bez wystających końców.

Przy budowie przyłącza w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy zachować szczególną ostrożność. W takich przypadkach roboty ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkowników tego uzbrojenia. W przypadku braku pewności co do przebiegu istniejącego uzbrojenia należy je zlokalizować przy wykopami kontrolnymi.

Prace w pobliżu drzew i krzewów należy prowadzić ze szczególną ostrożnością bez uszkodzania ich systemu korzeniowego. W zasięgu koron drzew i krzewów prace ziemne prowadzić ręcznie. Należy unikać mechanicznego uszkodzania drzew i krzewów oraz przesuszania ich systemu korzeniowego. Należy prawidłowo zabezpieczyć przed uszkodzeniem pnie drzew oraz na czas budowy, na stałe wyгородzić miejsca zieleni. Nie należy lokalizować placów składowych w bezpośrednim zasięgu

koron drzew. Na okres realizacji inwestycji, nadzór nad pracami wykonywanymi przy drzewach powierzyć specjalście do spraw ochrony i pielęgnacji drzew i zadrzewień.

Wprowadzenia rur do budynków wykonać przy pomocy uszczelnienia typu ŁU INTEGRA lub innego gwarantującego gazoszczelność i wodoszczelność. Przestrzeń pomiędzy ścianą a rurami wypełnić zaprawą AQUA-STOP-NOR i dodatkowo od zewnątrz uszczelnić masą WEBER.tec.911 (WEBER Dietermann Plastikol 1). Przestrzeń pomiędzy rurą a kablem należy uszczelnić przed przenikaniem wody i gazu np. uszczelką typu TDUX-100. Uszczelki należy zmontować zarówno w studni jak i w budynkach.

Naruszone nawierzchnie odtworzyć. Teren po zakończeniu prac należy uprzątnąć

5.4. Wykaz studni kablowych

Tabela nr 1 - wykaz studni kablowych

Nr studni	Status	Typ	Uwagi
1	istniejąca	SK-2	
2	projektowana	SKR-1	rama i pokrywa lekka, pokrywa z wietrznikiem i układem ryglowo-zasuwowym
3	projektowana	SKR-1	rama i pokrywa lekka, pokrywa z wietrznikiem i układem ryglowo-zasuwowym
4	projektowana	SKR-1	rama i pokrywa lekka, pokrywa z wietrznikiem i układem ryglowo-zasuwowym
5	projektowana	SKR-1	rama i pokrywa lekka, pokrywa z wietrznikiem i układem ryglowo-zasuwowym

5.5. Wykaz odcinków kanalizacji kablowej

Tabela nr 2 - wykaz odcinków kanalizacji kablowej

Od	Do	Długość (m)	Status	Typ rury
S1	S2	5,0	projektowany	DVR 110
S2	S3	25,0	projektowany	RHDPE 110/6,3
S3	budynek	2,5	projektowany	RHDPE 110/6,3
S3	S4	14,0	projektowany	RHDPE 110/6,3
S4	S5	6,0	projektowany	RHDPE 110/6,3
S5	budynek	1,0	projektowany	RHDPE 110/6,3

6. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do robót Inwestor i Wykonawca zobowiązani są do zapoznania się z treścią wszystkich uzgodnień.
- Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa.
- W czasie prowadzenia prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.
- Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia lub zdrowia.
- Po wybudowaniu należy sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać Inwestorowi
- Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale przedstawicieli służb eksploatacyjnych użytkownika sieci
- Przebudowę kanalizacji i kabli należy prowadzić bezwzględnie stosując się do warunków przebudowy wydanych przez PKP PLK oraz do warunków zawartych w uzgodnieniach poszczególnych spółek PKP
- Prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością z uwagi na obecność czynnych kabli telekomunikacyjnych.
- Prace prowadzić zgodnie z zaleceniami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu nr BG.6630.1662.2015 z dnia 10.09.2015
- Teren po zakończeniu prac należy uprzątnąć.

Prace należy prowadzić zgodnie z poniższymi normami i zarządzeniami:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Ustawa z dn. 21 marca 1985r. o Drogach Publicznych
- Rozporządzenie z dn. 26 października 2005r. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać obiekty telekomunikacyjne i ich usytuowanie
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r. MP nr 59 poz. 567 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich zbliżenia lub skrzyżowania;
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 03 1992 r. MP nr 13 poz.95 w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, miejscowościach także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać;
- Zarządzenie Nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych

i symetrycznych (z żyłami miedzianymi), sieci miejscowych w zakresie projektowania, budowy i odbiorów. – ZN 96/TP S.A.

- Przepisy BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych;
- ZN-96/TP S.A.-004. Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-014. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-015. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-016. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-017. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-019. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-020. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-021. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-022. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-023. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-025. Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-027. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-028. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

- ZN-96/TP S.A.-029. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-030. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-031. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-032. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-033. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-036. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-037. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-038. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznica cyfrowa symetryczna 2Mbs. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-041. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- Wytyczne do projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych UPC Polska.
- PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Obowiązujące normy i przepisy branżowe. Nazwy i określenia.
 - PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

7. WYKAZ DZIAŁEK

L.p.	Nr działki	Nr obrębu	Adres
1	3/26	63	ul. Kościuszki, Legionowo
2	3/18	63	ul. Kościuszki, Legionowo
3	120/5	41	ul. Kościuszki, Legionowo

8. PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Czynność	ilość	jednostka
1	BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ PIERWOTNEJ I WTÓRNEJ		
1.1	Przekopy kontrolne	12,0	m
1.2	Budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej wykopem otwartym z DVR 110	13,0	m
1.3	Budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej wykopem otwartym z RHDPE 110/6,3	48,5	m
1.4	Budowa studni kablowej typu SKR-1 (rama i pokrywa lekka)	4,0	szt.
1.5	Wprowadzenie rury ϕ 110 do budynku (uszczelnienie typu ŁU Integra)	2,0	szt.

9. ZESTAWNIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Materiał	ilość	jednostka
1	Studnia SKR-1 rama i pokrywa lekka, pokrywa z wietrznikiem (komplet)	4,0	szt.
2	Rura RHDPE 110/6,3	48,5	m
3	Rura DVR 110	13,0	m
4	Uszczelnienie typu ŁU Integra	2,0	kpl.
5	Zaprawa AQUA-STOP-NOR	3,0	kg
6	Masa weber.tec 911 (Plastikol 1)	2,0	kg
7	Uszczelka TDUX-100	4,0	szt.

10. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przebudowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej i kabla światłowodowego PKP PLK w związku z budową garażu wielopoziomowego przy linii PKP nr 9 Warszawa - Gdańsk w Legionowie w km. 25+150 - 25+375.

Lokalizacja: Legionowo, działki nr 3/26, 3/18 obręb 63, działka nr 120/5 obręb 41

10.1. Wstęp

Informacja została opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

10.2. Zakres robót:

- budowa przyłączy telekomunikacyjnych) - 2 szt. (61,5)m

10.3. Kolejność wykonywania robót:

1. wykonanie wykopów pod przyłącza
2. wykonanie wykopów pod studnie kablowe
3. osadzenie studni kablowych
4. ułożenie rur w wykopie
5. wprowadzenie rur do studni kablowych i budynków wraz z uszczelnieniem
6. uprzątniecie terenu

10. 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie występują obiekty budowlane w rozumieniu art.3 pkt. 1 ustawy Prawo Budowlane: telekomunikacyjna kanalizacja kablowa, wodociąg, gazociąg, kanalizacja sanitarna i deszczowa oraz kable energetyczne.

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

Następujące elementy robót mogą spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia:

- a. prace w pasie drogowym
- b. prace w pobliżu pasa kolejowego
- c. prace w pobliżu kabli energetycznych
- d. załadunek, rozładunek, osadzanie i demontaż studni kablowych

10. 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Kierownik budowy, majster oraz wszyscy pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niezależnie od tego, przed przystąpieniem do robót, wszyscy pracownicy winni być dodatkowo przeszkoleni „na stanowisku pracy”.

10.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- a. Kierownik budowy i majster winni posiadać odpowiednie specjalistyczne uprawnienia budowlane do prowadzenia poszczególnych robót w telekomunikacji
- b. Roboty winny być prowadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

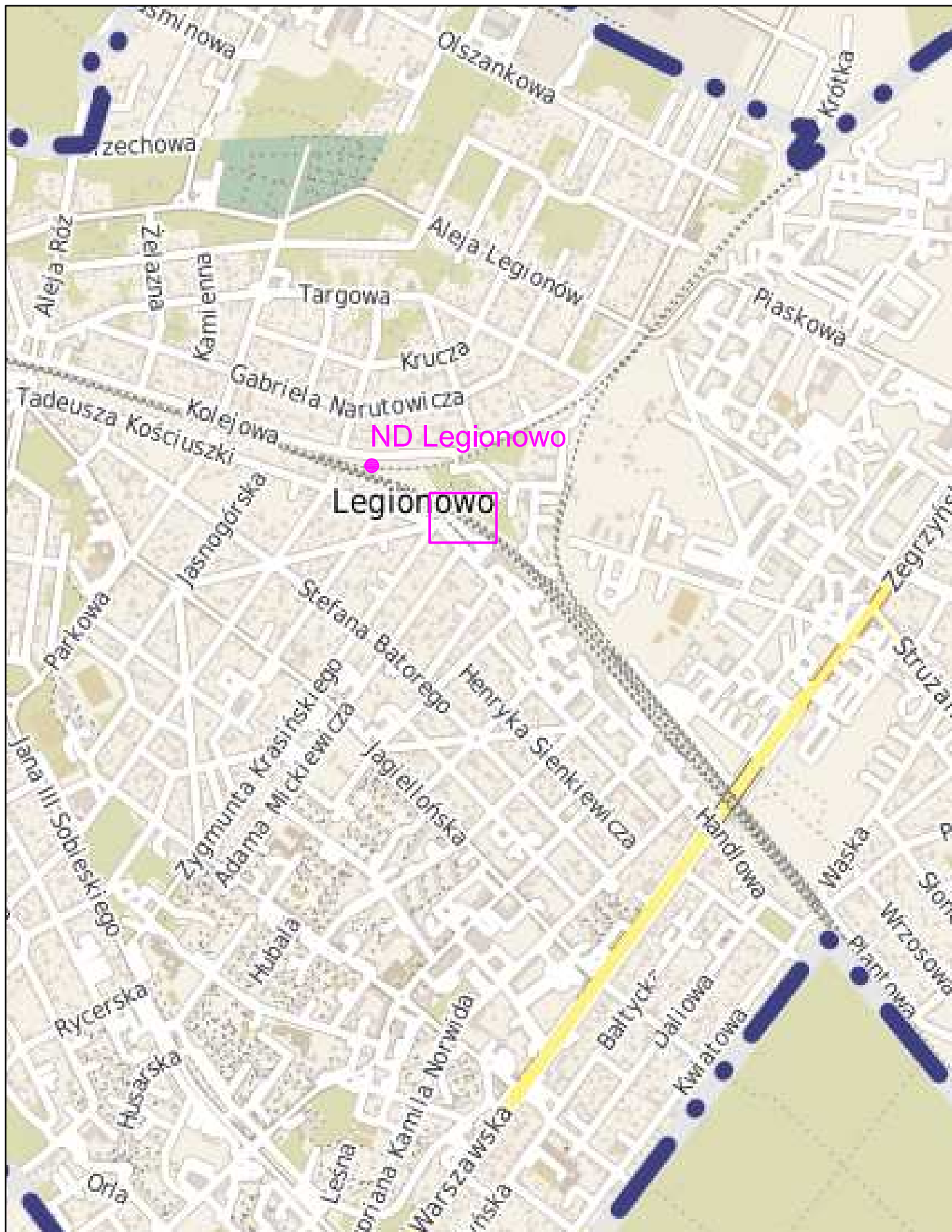
Sporządził:

mgr inż. TOMASZ SZPROCH
uprawnienia budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej
bez ograniczeń
Nr DTT-TU/02207/02/U

11. UZGODNIENIA

12. RYSUNKI

Rys. nr 1	Orientacja
Rys. nr 2	Projekt zagospodarowania terenu



Budowa przyłączy telekomunikacyjnego do budynków położonych na działce nr 3/26 obręb 63 w Legionowie przy ul. Kościuski

Orientacja					skala: - / -
	Imię i nazwisko	nr uprawnień budowlanych	data	podpis	nr rysunku
Projektował:	Tomasz Szproch	DTT-TU/02297/02/U	12.2015r.		rys. 1
					ark. 1