Egz. nr **2** z 3

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Powstańców w Sierpcu - etap I

BRANŻA: Telekomunikacyjna

LOKALIZACJA: GMINA MIASTO SIERPC, UL. PIASTOWSKA 11A, 09-200 SIERPC

DATA WYKONANIA: marzec 2015r.

INWESTOR: GMINA MIASTO SIERPC, UL. PIASTOWSKA 11A, 09-200 SIERPC

Zespół autorski			
Funkcja	**Imię i nazwisko, uprawnienia**	**Data**	**Podpis**
Projektant:	Maciej Weresiński nr 1800/99/U	10.2014	inż. Maciej Weresiński pr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej bez infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń Nr decyzji 1800/99/U

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Powstańców w Sierpcu - etap I

Spis zawartości

L.p.	Temat składnika opracowania
I	**Spis treści** 1.Część ogólna 1.1 Podstawa opracowania 1.2 Cel opracowania 1.3 Zakres opracowania 1.4 Przedmiot inwestycji a środowisko 1.5 Wykonawca robót 2.Część techniczna 2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu 2.2 Stan projektowy 2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego 2.4 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego 2.5 Obiekty ochronne 2.6 Zabezpieczenie sieci telefonicznej Orange Polska S.A. 2.7 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót 2.8 Uwagi końcowe 3.Zalecenia dla wykonawcy 4.Wytyczne realizacji inwestycji 5. Opinia geotechniczna
II	**Załączniki** 1. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 1800/99/U z dn. 02.12.1999r. 2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa 3. Opinia ZUD Starostwo powiatowe w Sierpcu 4. Uzgodnienie Orange Polska S.A. nr 16165/TODDRRU/P/2015 z dnia 16.03.2015r. 5. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 14562/TODDRRU/P/2015 z dnia 10.03.2015r. 6. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 29298/TOTCSBUP/2014 z dnia 13.01.2014r. 7. Oświadczenie projektanta
III	**Informacja BIOZ** 1.Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych
IV	**Rysunki techniczne** 1.Schemat zabezpieczenia istniejącej sieci telef. rys. 1 2.Oznaczenia sieciowe
V	**Specyfikacja** 1. Opracowanie w oddzielnej teczce
VI	**Kosztorys** 1. Opracowanie w oddzielnej teczce

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne Orange Polska S.A.
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Powstańców w Sierpcu

Opracowanie ma służyć do wydania pozwolenia na budowę zgodnie z art. 28 prawa budowlanego (Dz. U. nr 89 poz..414) oraz z zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (M. P. nr 2 poz.30)

1.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

ETAP I

- Budowa rur ochronnych grubościennych dwudzielnych fi 160mm **-106,0mb**
- Regulacja wysokościowa studni telefonicznych **-4,0szt.**
- Układanie taśmy ostrzegawczej **-53,0mb**

1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Zabezpieczenie sieci telefonicznej powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TPSA-027.
Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej w terenie, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej do celów utrzymania. Sieć nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

1.5. Wykonawca robót

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo specjalizujące w robotach branży telekomunikacyjnej.
Zabezpieczenie sieci telefonicznej, wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych właścicieli sieci.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu pod względem urządzeń telekomunikacyjnych w rejonie objętym projektem przebudowy przedstawia się następująco: kanalizacja telefoniczna, kable telefoniczne doziemne, linia telefoniczna napowietrzna. Urządzenia powyżej wymienione należą do: **Orange Polska S.A.,**

2.2 Stan projektowy

Projekt zabezpieczenia sieci telefonicznej kolidującej z projektowanymi obiektami został wykonany w oparciu o aktualne mapy do celów projektowych, warunki techniczne i uzgodnienia z użytkownikami sieci, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm, norm branżowych i norm zakładowych TP S.A. Warunki zabezpieczenia i uzgodnienia stanowią załącznik do opracowania.
Elementy projektowe ujęte w opracowaniu:

- rury ochronne na istniejącej sieci telefonicznej

2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Przeznaczenie obiektu budowlanego jest zabezpieczenie ciągłości działania istniejącego systemu łączności oraz ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem pracujących urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie wykonawstwa robót budowlanych.

2.4 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową/zabezpieczeniem sieci telefonicznej wymagającą ingerencji do jego środka, wykonawca robót telekomunikacyjnych zobowiązany jest dokonać pomiarów jego parametrów. Wykonane pomiary powinny umożliwić dokonanie oceny stanu technicznego istniejących sieci telekomunikacyjnych, a w szczególności określać:

- rezystancję izolacji żył
- tłumienność jednostkową i wynikową kabla

Wykonane pomiary będą podstawą przejęcia „placu budowy" przez wykonawcę robót telekomunikacyjnych, a następnie po wykonaniu przebudowy, do przekazania kabli do eksploatacji. Pomiary o których wyżej mowa winny być wykonywane w obecności i pod stałym nadzorem przedstawicieli operatora telekomunikacyjnego, nie muszą obejmować 100% żył kabla, nie mogą zakłócić jego normalnej eksploatacji.

2.5 Obiekty ochronne

Zabezpieczenie sieci telefonicznej wykonać metodą wykopu otwartego. Przy zasypywaniu kanalizacji telefonicznej wykonanych wykopem otwartym oraz wszelkiego rodzaju wykopów pomocniczych, **zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie gruntu warstwami do uzyskania wskaźnikami zagęszczenia 0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym.**
W połowie zasypania rur kanalizacji telefonicznej ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem : „Uwaga sieć telekomunikacyjna".

2.6 Zabezpieczenie sieci telefonicznej - Orange Polska S.A.

- Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej rurami ochronnymi
  - za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejącej kanalizacji telefonicznej 2-otworowej
  - ręcznie odkopać istniejącą kanalizacje telefoniczną
  - istniejącą kanalizacje telefoniczną pod projektowanym układem drogowym (przejścia poprzeczne pod drogą oraz wjazdami) zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi fi 160mm
  - rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
  - kanalizacje telefoniczną pozostawić na rzędnej -0,6/-1,0m w stanie docelowym projektowanej niwelety terenu
  - prace prowadzić ze szczególną ostrożnością, ponieważ wykonywane będą na czynnych kablach znajdujących się w kanalizacji
  - zabezpieczenie sieci telefonicznej przedstawia rysunek nr **1**

- Regulacja wysokościowa istniejących studni telefonicznych
  - wykonać regulację wysokościową istniejących studni telefonicznych w celu dostosowania do rzędnych projektowanego układu drogowego
  - regulację wykonać na **5- studniach telefonicznych**
  - obniżenie ramy studni telefonicznej wykonać w następujący sposób:
    - ✓ zdjąć za pomocą narzędzi mechanicznych ramę studni telefonicznej wraz z pokrywą
    - ✓ skruszenie betonowej podbudowy ramy
    - ✓ regulacja ramy
    - ✓ wykonanie masy betonowej
    - ✓ zabetonowanie istniejącej ramy
    - ✓ ułożenie pokrywy
  - podwyższenie ramy studni telefonicznej wykonać w następujący sposób:
    - ✓ zdjąć za pomocą narzędzi mechanicznych ramę studni telefonicznej wraz z pokrywą
    - ✓ skruszenie betonowej podbudowy ramy
    - ✓ podwyższenie ramy z zastosowaniem kostek betonowych-wysokość uzależniona od projektowanej niwelety terenu
    - ✓ wykonanie masy betonowej
    - ✓ zabetonowanie istniejącej ramy
    - ✓ ułożenie pokrywy
  - sposób zabezpieczenia sieci telefonicznej przedstawia rysunek **nr1**

Ramy włazów powinny spełniać wymagania wytrzymałościowe w zależności od wymagań dla pokryw lekkich i ciężkich. Właz powinien mieć regularne kształty i gładkie ściany. Pokrywa włazu powinna mieć oprawę wyposażoną w pręt zbrojenia i wypełnioną betonem. Górna i dolna powierzchnia betonu powinna być gładka i równa z krawędziami oprawy. Wszystkie zastosowane pokrywy powinny posiadać wietrzniki z czytelnym logo właściciela sieci. Pokrywa umieszczona w ramie włazu nie powinna się kołysać.

- *Zestawienie projektowanych rur*

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura ochronna grubościenna dwudzielna fi 160mm	m	106

➢ *Zestawienie projektowanych materiałów*

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Taśma ostrzegawcza	szt.	53

2.7 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót

Przed przystąpieniem do wykonawstwa prac należy dokładnie zapoznać się z uwagami osób i instytucji uzgadniających projekt i dokładnie przestrzegać zawartych tam ustaleń;

- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami w TPS.A.
  - ZN 96/TP S.A.-004 pt. „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania".
  - ZN-96/TPSA-008. Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
  - ZN 96/TP S.A.-023 pt. „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania".
  - ZN-96/TPSA-024. Zasobnik złączowy. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TPSA-026. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. 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 kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
  - ZN-05/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-05/TP S.A.-032 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania
  - ZN-96/TP S.A-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
  - ZN-96/TPSA-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- Materiały użyte do budowy winny posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z normą;
- Grunty w miejscu przekładek kabli, rozbiórek istniejących urządzeń i budowy nowych podziemnych obiektów budowlanych winien być zagęszczony do osiągnięcia współczynnika min.0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym;
- Numerację powykonawczą elementów sieci ustalić z przedstawicielem operatora telekomunikacyjnego, opisy wykonać zgodnie z obowiązującą normą.

2.8 Uwagi końcowe

W trakcie wykonywania robót przestrzegać zasad bezpiecznej pracy i przepisów przeciwpożarowych. Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie kabli telekomunikacyjnych należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr.47 , poz.40) , natomiast postanowienia szczegółowe należy wykorzystać z Zarządzenia nr 57 Dyrektora Telekomunikacji Polskiej S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r. Pt. „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu) , remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych"

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczegółowo zapoznać się ze wskazaniami wynikającymi z protokołu Narady Koordynacyjnej Urząd Miasta Płocka i uzgodnień szczegółowych.

Trasa projektowanej sieci telekomunikacyjnej winna być wytyczona i zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę a dane wynikłe z pomiarów na bieżąco wprowadzone do państwowego zasobu geodezyjnego.

Materiały użyte do budowy winny posiadać świadectwo homologacji lub aprobatę techniczną oraz akceptacje właściciela sieci.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach kierowniczych związanych z budową (dotyczy pracowników od stanowiska majstra do stanowiska kierownika budowy) powinni posiadać uprawnienia budowlane w telekomunikacji oraz aktualne zaświadczenia o odbyciu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej. Operatorzy sprzętu winni posiadać odpowiednie, aktualne uprawnienia dla jego obsługi. Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy winni być poddani szkoleniu na stanowisku pracy.

3. ZALECENIA DLA WYKONAWCY

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez Naradę Koordynacyjną mapach geodezyjnych oraz zaleceniami w protokóle z Narady Koordynacyjnej.
2. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony punktów osnowy geodezyjnej
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
4. Na zamontowanych kablach telefonicznych należy wykonać pomiary zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-027, a wyniki pomiarów przekazać użytkownikowi.
5. Podczas montażu kabla należy dążyć do uzyskania możliwie małej tłumienności złącza. Złącze należy zabezpieczyć mufami termokurczliwymi.
6. We wszystkich studniach, w komorze kablowej należy na kabel założyć dobrze widoczne opaski z oznaczeniem rodzaju oraz numeru kabla.
7. Do oznaczenia kabli w studniach kablowych należy używać trwałych przywieszek identyfikacyjnych, pozwalających na rozróżnienie kabli pod względem ich przeznaczenia i użytkowania na podstawie oględzin.
8. Po zakończeniu prac projektowana kanalizacja telefoniczna musi być zinwentaryzowana przez uprawnionych geodetów, a mapy ze zinwentaryzowaną kanalizacją przekazaną właścicielom sieci.
9. Po zakończeniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru robót przy udziale Wykonawcy, Inwestora, właścicieli sieci

4.WARUNKI REALIZACJI

Całość robót ziemnych należy wykonać zgodnie z zaleceniami obowiązującymi normami oraz wg warunków realizacji wynikających z uzgodnień przeprowadzonych z właścicielami i użytkownikami terenu. Wybudowana kanalizacja powinna być geodezyjnie zinwentaryzowana powykonawczo przez uprawnionego geodetę.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, zamierzenie budowlane określone w niniejszym projekcie tj. przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową Powstańców w Sierpcu, kwalifikujemy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe w zakresie przedmiotowych robót należy zakwalifikować jako proste.

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

ZAŁĄCZNIKI

inż. Maciej Weresinski
uprawn. bud. do projektowania w specj
instalacyjnych w telekomunikacj
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Pocztowa
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 4944 /99

DECYZJA Nr 1800/99/U

Pan inż. Maciej Weresiński
urodzony dnia 11.05.1974 r. w Płocku

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - 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 18.10.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

Pouczenie

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

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A84-XVH-R4T *

Pan MACIEJ WERESIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1013/04
adres zamieszkania ul. BASZTOWA 10, 09-410 PŁOCK, NOWE GULCZEWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-05-23 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

SIERPC 2014-07-09

STAROSTA SIERPECKI

OPINIA NR **G.6630.246.2014**

Koordynacja usytuowania projektu : **Sieć kanalizacji deszczowej z przyłaczami i sieć telekomunikacyjna, wodociąg.**

Lokalizacja obiektu : **Sierpc dz. nr 285/22, 261/1, 261/2, 3301/2**

Oznaczenie arkusza mapy : **-**

Zleceniodawca : **Firma Projektowo-Usługowa**
"PROBUD"
09-200 SIERPC
Staszica 97

Nr Zlecenia : ***G.6630.246.2014***

Nazwa jednostki projektowej : Firma Projektowo-Usługowa
"PROBUD"
09-200 SIERPC
Staszica 97

Inwestor : Gmina - Miasto Sierpc

09-200 SIERPC
Piastowska 11 a

STAROSTA SIERPECKI

uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag

Zachować warunki wydane przez Orange SA.

W miejscach skrzyżowań z siecią energetyczna prace ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Energa Operator S.A.Kable energetyczne zabezpieczyć rurami ochronnymi i przed zasypaniem zgłosić do odbioru.

Uwagi dodatkowe

Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem /prawo geodezyjne i kartograficzne Art. 27, z dnia 17.05.1989 r. Dz.U. z 2010 nr 193 poz. 1287 /.

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym uzyskać zezwolenie właściwego zarządu drogi.

Przewodniczący zespołu
Z upr. STAROSTY

Zbigniew Kępyciński
INSPEKTOR

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Maciej Wereszyński
upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych telekomunikacji przewodowej i infrastrukturą towarzyszącą
nr uprawnień 1400/90/U

12

Płock, 16 marzec 2015r.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

TELWER
Projektowanie-Nadzory-Wykonwstwo
ul.Chemików 5
09-411 Płock

Numer pisma:16165/TODDRRU/P/2015
Temat : uzgodnienie projektu wykonawczego

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego branży telekomunikacyjnej dla zadania ,,Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Powstańców w Sierpcu - etap I i etap III" informuje, że uzgadniam/zatwierdzam opracowaną dokumentacje pozytywnie z zachowaniem następujących wytycznych:

Zalecenia ogólne:

1. Koszty projektu i wykonania robót ponosi inwestor.
2. Roboty budowlano – montażowe przy pracach na sieci telekomunikacyjnej należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
3. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych inwestor zobowiązany jest pisemnie wystąpić z 14 dniowym 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. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Płock, ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,
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 przedstawiciele 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

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ulicy Al. Jerozolimskie 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3,937,072,437 złotych.

Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.
Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

4. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.
   - **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Bogusław Kulesza

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. 1-egz. projektu
Otrzymują: 1. Adresat

2. a/a

Płock, 10 marzec 2015r.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Plock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

TELWER
Projektowanie-Nadzory-Wykonwstwo
ul.Chemików 5
09-411 Płock

Numer pisma: 14562/TODDRRU/P/2015
Temat : przedłużenie wydanych warunków technicznych nr 9298/TOTCSBU/P/2014 z dnia 13.01.2014r

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo w sprawie przedłużenia wydanych warunków technicznych o nr 9298/TOTCSBU/P/2014 z dnia 13.01.2014r dotyczących projektowanej budowy ulic Armii Ludowej i Powstańców w Sierpcu, informuje że wydane warunki techniczne pozostają bez zmian oraz zostają przedłużone na okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

W przypadku zmian projektowanego układu drogowego należy wystąpić o nowe warunki techniczne.

- Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Bogusław Kulesza

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Otrzymują: 1. Adresat
2. a/a

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ulicy Al. Jerozolimskie 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

Płock, 13 styczeń 2014r.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Firma Projektowo-Usługowa
"PROBUD"
Piaski ul.Lipowa 7
09-200 Sierpc

Numer pisma: 29298/TOTCSBU/P/2014
Temat : warunki techniczne na przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej budowy ulic Armii Ludowej i Powstańców w Sierpcu informuje że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną 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 przebudowę poza obszar kolidujący, urządzeń, typu:
   - <u>w ulicy Powstańców</u>
   - studnie kablowe typu SK-2
   - kanalizacje teletechniczna 2-otworowa
   - kable w kanalizacji teletechnicznej, rozdzielcze i abonenckie, typu:
     - ✓ XzTKMXpw 50x4x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 35x4x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 25x4x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 15x4x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 10x4x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 5x4x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 5x2x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 3x2x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 2x2x0,5
   - kable doziemne, rozdzielcze i abonenckie, typu:
     - ✓ XzTKMXpw 5x4x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 5x2x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 3x2x0,5
     - ✓ XzTKMXpw 2x2x0,5
   - słupki kablowe znajdujące w kolizji z projektowanym układem drogowym należy przebudować lokalizując poza obrysem projektowanej drogi
   - do słupków kablowych wprowadzić kable rozdzielcze i abonenckie
   - w słupkach kablowych zamocować łączówki typu KRONE oraz słupki wyposażyć w zamki patentowe typu ABLOY
   - na przebudowywanych kablach wykonać złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010661; REGON 012100734, NIP 526-02-30-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 zł.

➢ skrzyżowanie ulicy Powstańców z ulicą Batalionów Chłopskich

- istniejącą studnie kablową typu SK-2 (oznaczona na załączonej mapie jako S-2) zdemontować celem usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym
- po wykonaniu demontażu studni, brakujący odcinek kanalizacji wraz z kablami należy zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROT PS-120mm
- na odcinku od istniejącej studni S-1 do studni S-3 ułożyć pod projektowanym układem drogowym rurę HDPE fi 110/6,3mm (po trasie istniejącej kanalizacji teletechnicznej)

➢ w ulicy Armii Ludowej

- kable doziemne, rozdzielcze i abonenckie, typu:
  - ✓ XzTKMXpw 25x4x0,5
  - ✓ XzTKMXpw 15x4x0,5
  - ✓ XzTKMXpw 10x4x0,5
  - ✓ XzTKMXpw 5x4x0,5
- słup kablowy linii napowietrznej 7,0m (oznaczony na mapie jako ST1)
- kable linii napowietrznej: XzTKMXpwn 5x4x0,6; XzTKMXpwn 5x2x0,6; XzTKMXpwn 3x2x0,6; XzTKMXpwn 2x2x0,6
- na nowy słup kablowy wprowadzić kable zasilające
- na słupie zamocować skrzynkę kablową, wielkość skrzynki dostosować do pojemność kabli wchodzących na słupy
- w skrzynce kablowej umieścić łączówkę typu KRONE oraz zamek patentowy typu ABLOY
- w przypadku wymiany istniejących kabli abonenckich linii napowietrznych zastosować kable typu: XzTKMXpwn 3x2x0,6; XzTKMXpwn 2x2x0,6 lub doziemne typu: XzTKMXpw 3x2x0,6; XzTKMXpw 2x2x0,6
- istnieje możliwość skablowania kolidujących odcinków linii napowietrznej
- istniejącą studnie kablową oznaczoną na załączonej mapie jako S-4, należy wyregulować wysokościowo dostosowując do rzędnych projektowanego układu drogowego oraz wymienić ramę i pokrywę na nową klasy D400

2. Pod projektowanym układem drogowym (przejścia poprzeczne) oraz wjazdami, istniejącą sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu: AROTA PS-160mm, AROTA PS-110mm.
3. Wykonać regulacje wysokościową istniejących urządzeń telekomunikacyjnych w celu dostosowania do rzędnych projektowanego układu drogowego.
4. Weryfikacja odcinków kanalizacji teletechnicznej oraz kabli do przebudowy zostanie uzgodniona po przedstawieniu propozycji nowej lokalizacji trasowej urządzeń z uwzględnieniem wstawek na kablach
   - na kablach wykonać wstawki kablowe oraz złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
   - wytyczne dotyczące kabli (odcinki montażowe kabli do przebudowy, typ złączy kablowych oraz akceptacje rozwiązań technicznych) należy uzyskać w Dziale Ewidencji zarządzającymi poszczególnymi kablami
5. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej (linii napowietrznej, kanalizacji teletechnicznej i kabli).
6. Po przebudowaniu urządzeń telekomunikacyjnych i przełączeniu abonentów, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej zdemontować i przekazać właścicielowi.
7. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną Orange Polska S.A. zaznaczono kolorem pomarańczowym.
8. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
9. 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 zrównoleglić na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.
10. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. 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 telekomunikacyjne oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska S.A. 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.
11. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinwentaryzowanych 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.

12. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
13. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP 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 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7.
14. 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.
15. 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.
16. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
17. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli Orange Polska S.A. oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Łakomy).
18. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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 NETBUD Sp.z.o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00–854 Warszawa) 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), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP 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;

23. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.
24. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik

tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

25. Orange Polska S.A., Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Wydział Utrzymania Sieci ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,
W przypadku, gdy projekt dotyczy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres: Telekomunikacja Polska, Sieci i Platformy Usługowe Grupy TP, Wydział Ewidencji i Gospodarki Zasobami w Warszawie, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa,

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez Orange Polska S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- instrukcję przełączania kabli,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

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 przedstawiciele 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.
Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

26. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

- **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Bogusław Kulesza

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1.Mapy
Otrzymują: 1. Adresat
2.a/a

LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA
- ISTN. KRAWĘŻNIK BETONOWY DO ADAPTACJI
- ISTN. OBRZEŻE BETONOWE DO ADAPTACJI
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30cm WYSTAJĄCY
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30cm WTOPIONY
- PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30cm
- ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BET. DO ADAPTACJI
- ISTN. NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BET. DO ADAPATCJI
- PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ BET. GR. 6 CM
- PROJ. ZJAZDY IND. Z KOSTKI BRUKOWEJ BET. GR 8CM

Firma Projektowo Usługowa "PROBUD"
09-200 Sierpc, ul. Staszica 97
NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713

Budowa ulic wraz z kanalizacją deszczową: Powstańców, Armii Ludowej w Sierpcu

OPINIE I UZGODNIENIA

PLAN SYTUACYJNY

Data opracowania: grudzień 2013

Rys.nr 2.1

Skala 1:500

L.p.	Nazwisko i imię	Stanowisko	Podpis
1	*Michał Pakieła*	*Projektant*	mgr inż. Michał Pakieła
2			

specjalność drogowa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maciej [illegible]
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnych w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń
upr. bud. nr MAZ/0172/POOD/11/00/99/U
specjalność drogowa

91

R=85.000
PŁK: 0+182.10
L=8.106
KŁK: 0+256.41
L=12.522
PZ: 0+264.51
L=112.634
PZ: 0+277.04
0+300
ul. Armii Ludowej
ul. Zamiejska
Wiejska
KONIEC OPRACOWANIA: 0+389.67
KO: Km=0+389.67
R8
R6
Telekomunikacja Polska S.A.
Techniczna Obsługa Klienta
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-610 Radom

ul. Włościańska
ul. Wiejska
ciąg pieszo-jezdny
ciąg pieszo-jezdny
PłK: 0+094.68
R=200.000
KłK: 0+113.38
L=12.365
PłK: 0+125.75
R=100.000
KłK: 0+140.28
L=11.124
PZ: 0+151.40
L=13.457
PZ: 0+164.86
L=17.242
PłK: 0+182.10
R=85.000
KłK: 0+256.41
L=8.106
PZ: 0+264.51
L=12.522
L=112.634
R5
R6
R3
R5
R5
R5
R6
R3
R5
R5
R5

ul. Powstańców

ul. Zieniańska

ul. Magnoliowa

R=200.000

PłK: 0+621.58

L=38.860

KłK: 0+644.96

KO: Km=0+683.82

KONIEC OPRACOWANIA: 0+683.82

0+600

0+664

R6

2,0

4,5

3,0

3,5

Telekomunikacja Polska S.A.
Techniczna Obsługa Klienta
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

ul. Piłsudskiego 14/16, 26-610 Radom

Załącznik do pisma
nr 29298/TOT CSB4/P/2014
z dnia 13.01.2014

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Maciej Wereszczyński
upr. bud. do projektowania bez
ograniczeń w specj. telekomunikacyjnej
instalacyjnej i infrastruktury
przewodowej bez ograniczeń

R=1000.000
PŁK: 0+336.87
L=43.195
KŁK: 0+347.77
R6
8,0
5,0
4,0
R=1000.000
PŁK: 0+390.96
4,5
2,0
5,0
0+400
L=61.262
KŁK: 0+401.86
3,5
ul. Powstańców
R=150.000
PŁK: 0+463.12
L=143.938
KŁK: 0+477.65
3,0
0+500
ul. Zielniańska
R9

Płock, dnia 12.03.2015r

Maciej Weresiński
09-410 Płock, Nowe Gulczewo
ul. Basztowa 10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) oświadczam, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

„Budowa ulicy Powstańców wraz z brakującą infrastrukturą",

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.

Projekt wykonawczy został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności: **instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, upr. nr 1800/99/U**

inż. Maciej Weresiński
pr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
1800/99/U

Podpis projektanta

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

INFORMACJA BIOZ

inż. Maciej Weresiński
pr. bud. do projektowania w spec
instalacyjnych w telekomunikac
przewodowej wraz z infrastrukturą
warzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Powstańców w Sierpcu - etap I

Inwestor: Gmina Miasto Sierpc, ul.Piastowska 11a, 09-200 Sierpc

Projektant: Maciej Weresiński
1800/99/U

Podstawa opracowania:

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 03. 120. 1126 – tekst pierwotny.
2. Mapy sytuacyjno-wysokościowe w 1:500
3. Warunki techniczne Orange Polska S.A.
4. Uzgodnienia branżowe

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót:
Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa linii telefonicznej:

- wykonywanie wykopów na głębokości 0,6-2,0m według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie rur
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie trasy przebiegu inwestycji
- wykonanie wykopu o głębokości 0,6-2,0 m i szerokości 1,5-2,5m
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie rur
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca sieć telefoniczna Orange Polska S.A.
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć energetyczna
- budynki
- drogi asfaltowe

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonanie wykopu- może nastąpić uszkodzenie istniejącej, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej co może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia lub życia
- układanie rur w wykopie – może powstać zagrożenie złamania kończyn na skutek wpadnięcia do wykopu
- uderzenie przez maszynę lub ich części
- zasypywanie wykopu i porządkowanie terenu – pracownik może się zranić

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót
- przeprowadzenie szkoleń z zakresu bhp oraz innych zasad przestrzegania przepisów w przypadku wypadku na danej budowie

Wykaz środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia:

- dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- właściwe oznakowanie miejsca robót, odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski)
- obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatrora wymaganej kategorii
- zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy urządzeń np. sprężarki

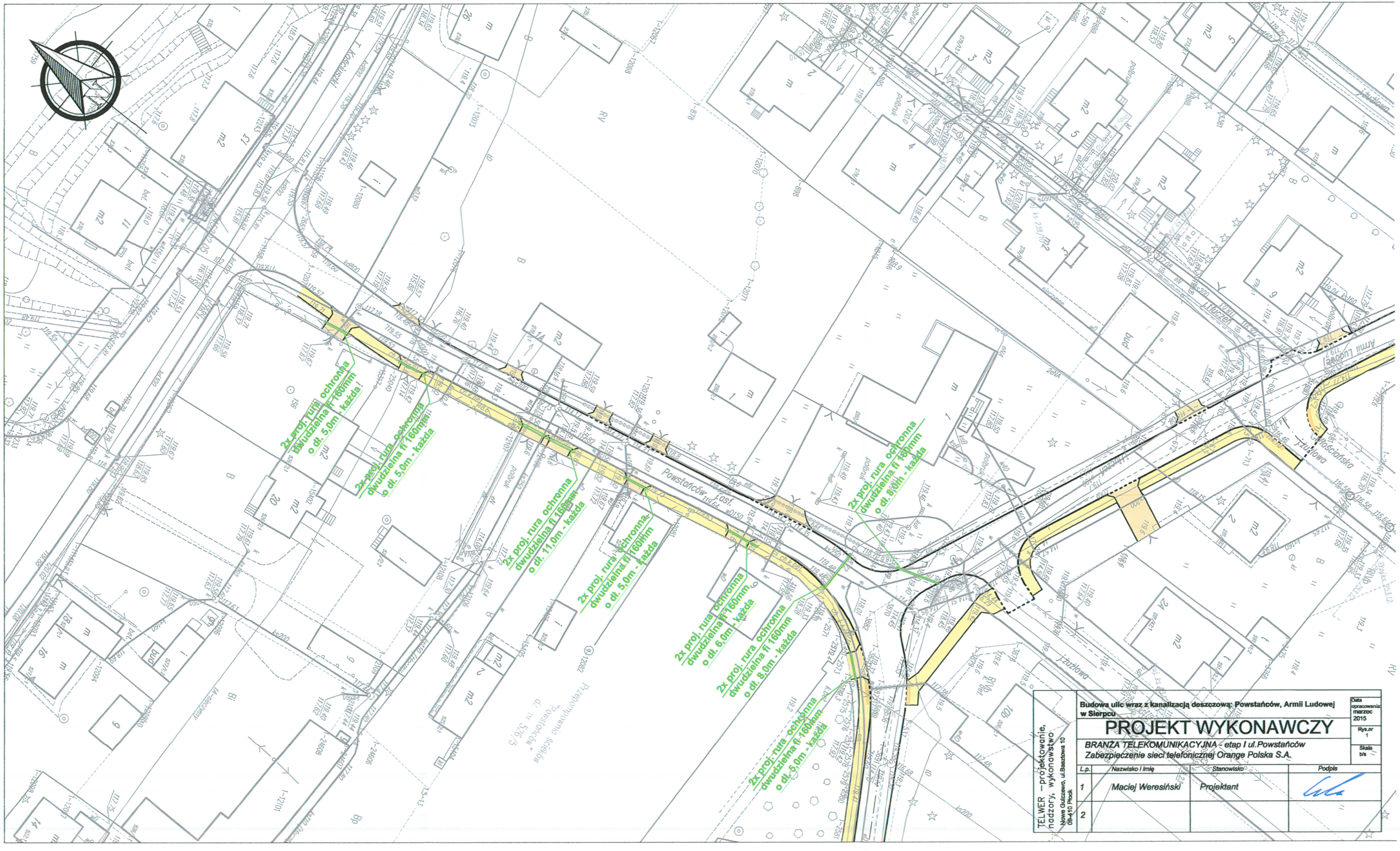
Na podstawie art.21a ust.4 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz 1126), z póź. Zm. Oraz zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)stwierdzam, iż ze względu na specyfikę obiektu oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Kierownik Budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego projektu.

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

RYSUNKI TECHNICZNE

inż. Maciej Weresiński
pr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/U


2x proj. rura ochronna dwudzielna fi 160mm o dł. 5,0m - każda
2x proj. rura ochronna dwudzielna fi 160mm o dł. 5,0m - każda
2x proj. rura ochronna dwudzielna fi 160mm o dł. 11,0m - każda
2x proj. rura ochronna dwudzielna fi 160mm o dł. 5,0m - każda
2x proj. rura ochronna dwudzielna fi 160mm o dł. 6,0m - każda
2x proj. rura ochronna dwudzielna fi 160mm o dł. 8,0m - każda
2x proj. rura ochronna dwudzielna fi 160mm o dł. 5,0m - każda
2x proj. rura ochronna dwudzielna fi 160mm o dł. 6,0m - każda
Powstańców
Armii Ludowej
Kościańska
Dworcowa
Przepompownia ścieków "Powstańców" dr. nr 5210/5
TELWER – projektowanie, nadzory, wykonawstwo
Nowe Gulczewo, ul.Bieszkowa 10
09-410 Płock
Budowa ulic wraz z kanalizacją deszczową: Powstańców, Armii Ludowej w Sierpcu
PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - etap I ul.Powstańców
Zabezpieczenie sieci telefonicznej Orange Polska S.A.
Data opracowania: marzec 2015
Rys.nr 1
Skala b/s
L.p.
Nazwisko i imię
Stanowisko
Podpis
1
Maciej Weresiński
Projektant
2

OZNACZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Wyszczególninie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
	Kolor		
	Niebieski	*Czerwony*	*Czarny*
Szafa SDA/ONU			
Szafa kablowa	4C	4C	4C
Kabel światłowodowy			
Kanalizacja magistralna	SKM 2 SKM 45	SKM 4 SKM 55	SKM 1 SKM 38
Kanalizacja rozdzielcza ze studniami SKR-2	SKR-2 2 otw. SKR 45	SKR-2 4 otw. SKR-2 55	SKR-2 1 otw. SKR-2 38
Kanalizacja i studnie do rozbudowy		SKR SKM SKR SKM-2	
Kabel rozdzielczy kanałowy			
Kabel rozdzielczy ziemny			
Kabel rozdzielczy napowietrzny			
Kabel rozdzielczy mocowany na ścianie			
Złącze światłowodowe			
Złącze przelotowe			
Złącze rozgałęźne bez rezerwy i z rezerwą		R	R
Złącza równoległe			
Puszka hermetyczna		PH	
Ochronnik abonencki		OA	
Puszka ścienna z głowicą 10x2	10	10	10
Głowice kablowe 10x2 i większe	20 10-11	20 10-11	20 10-11
Skrzynka kablowa w budynku	10	10	10
Słup pojedyńczy z puszką słupową PS 10A	06 PS 10A	06 PS 10A	06 PS 10A
Słup bliźniaczy ze skrzynką słupową SS 70A	06 SS 70A	06 SS 70A	06 SS 70A
Słup A-owy ze skrzynką słupową SS 70A	10-12 SS 70A	10-12 SS 70A	10-12 SS 70A
Przekrój kanalizacji magistralnej z otworem dla proj. kabla			
Słupek kablowy rozdzielczy			