

NR ARCH.

Niniejsze stanowi załącznik Nr 3.6
do decyzji z dnia 25. 03 2019r.
4/2019
LSPM-11.6740.4.8.2018.KP

NAZWA INWESTYCJI	Budowa ulicy Ośnickiej			
ZAKRES INWESTYCJI	Budowa ulicy Ośnickiej na odcinku od ulicy Dziedziniec do ulicy Gómej w Płocku wraz z infrastrukturą techniczną			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
OPRACOWANIE				
BRANŻA	Telekomunikacyjna CPV 45232310-8			
KAT. OBIEKTU	IV, XXV, XXVI			
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna: Miasto Płock, ulica Ośnicka Obręb ewidencyjny 10 – Podolszyce			
INWESTOR	Prezydent Miasta Płocka ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Data	Podpis
Projektant	Maciej Weresiński	w specjalności telekomunikacyjnej 1800/99/U	04-03-2019	
Sprawdzający	Ryszard Reclaff	w specjalności telekomunikacyjnej 1644/99/U	04-03-2019	

Włocławek, 2019r

TEMAT OPRACOWANIA:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Ośnickiej w Płocku

L.p.	Temat składnika opracowania	strona
I	Spis treści	2
	1.Część ogólna	3
	1.1 Podstawa opracowania	3
	1.2 Cel opracowania	3
	1.3 Zakres opracowania	3
	1.4 Przedmiot inwestycji a środowisko	3
	1.5 Wykonawca robót	3
	1.6 Uprawnienia budowlane projektanta	3
	2.Część techniczna	4
	2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
	2.2 Stan projektowy	4
	2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego	4
	2.4 Technologia robót budowlanych	4-6
	2.5 Wykaz projektów wykonawczych wchodzących w skład projektu budowlanego	6
	3. Zalecenia dla wykonawcy	7
	4. Warunki realizacji	7
II	Rysunki	8
	1.Plan zagospodarowania terenu, rys.1-3	9-11

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlany
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
2022.11.2013

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne Petrotel Sp.z.o.o.
- Podkłady geodezyjne
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

Projekt budowlany
uzgodniono bez uwag.
Petrotel Sp. z o.o.
Projektant kosztorysant
mgr Piotr Maciejewski

1.2. CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest budowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Ośnickiej w Płocku.

Opracowany projekt jest częścią składową dokumentacji drogowej budowy ulicy Ośnickiej w Płocku.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje:

- Budowa studni telefonicznej typu SKR-1 -1,0szt.
- Budowa studni telefonicznej typu SK-1 -11,0szt.
- Budowa słupka telefonicznego -1,0szt.
- Budowa kanalizacji telefonicznej (długość trasowa) -339,0mb
- Budowa rury osłonowej grubościennnej dwudzielnej na istniejącym uzbrojeniu w miejscu skrzyżowania z projektowaną siecią telefoniczną
- Budowa rury osłonowej grubościennnej dwudzielnej na istniejącej sieci telefonicznej pod projektowaną drogą
- Układanie taśmy ostrzegawczej
- Demontaż istniejącej studni telefonicznej
- Demontaż istniejącego słupka telefonicznego
- Demontaż istniejącej kanalizacji telefonicznej

1.4. PRZEDMIOT INWESTYCJI A ŚRODOWISKO

Budowa 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 telefoniczna nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

1.5. WYKONAWCA ROBÓT

Wykonawcą robót będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo budowlane wyłonione w drodze przetargu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych.

1.6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA

Projektant Maciej Weresiński posiada uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji upr. nr 1800/99/U

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i normami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

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, słupki telefoniczne. Urządzenia powyżej wymienione należą do: **Petrotel Sp. z o.o.**

2.2. STAN PROJEKTOWY

Projekt przebudowy i 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. Warunki zabezpieczenia i uzgodnienia stanowią załącznik do opracowania.

Elementy projektowe ujęte w opracowaniu:

- studnie telefoniczne
- słupki telefoniczne
- kanalizacja telefoniczna
- kable telefoniczne
- rury osłonowe na 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. TECHNOLOGIA ROBÓT BUDOWLANYCH

• Opis robót liniowych ziemnych

Projektowana przebudowa sieci telefonicznej wynika z konieczności usunięcia kolizji z projektowaną budową ulicy Ośnickiej w Płocku.

Prace ziemne związane z realizacją obiektu budowlanego wykonane będą jako wykop otwarty wykonywany ręcznie w terenie zawierającym urządzenia podziemne lub ich strefy ochronne. Do budowy sieci telefonicznej zostanie wykorzystana studnia prefabrykowana typu: SKR-1, SK-1, zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-27. Budowa studni ma na celu umieszczenia w niej złączy kablowych dla kabli miedzianych.

Kanalizacja telefoniczna wykonana będzie z rur RPP fi 110mm.

Kanalizacja telefoniczna ułożona będzie na rzędnej -0,6/-0,8m (górna rzędna/dolna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej.

Przejście sieci telefonicznej pod projektowanym układem drogowym (przejścia poprzeczne pod drogą – wykonane zostaną metodą wykopu otwartego) sieć ułożona na rzędnej -0,9/-1,0m (górna rzędna/dolna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym).

Istniejąca sieć telefoniczna zlokalizowana pod projektowanym układem drogowym będzie zabezpieczona rurami osłonowymi grubościennymi dwudzielnymi.

Istniejące uzbrojenie w miejscach skrzyżowania z projektowaną siecią telefoniczną będzie zabezpieczone rurami osłonowymi grubościennymi dwudzielnymi.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Inwestycji
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej

Zostanie wykonana regulacja wysokościowa istniejących sieci telekomunikacyjnych w celu dostosowania do rzędnych projektowanego układu drogowego.

Teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejący. Nadmiar wyrobku powinien być wywieziony w miejsce uzgodnione z Inwestorem.

Prace będą prowadzone zgodnie z przepisami BHP, pod nadzorem przedstawiciela właściciela sieci telefonicznej.

Projektowane studnie telefoniczne będą wyposażone w dodatkowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych wyposażone w zamki patentowe zgodnie z normą ZN 96/TP S.A.-041.

Po przebudowie, nieczynne odcinki sieci telefonicznej (kanalizacja telefoniczna, kable telefoniczne) zostaną zdemontowane i przekazane właścicielowi sieci.

• Warunki realizacji

Całość robót liniowych wykonywać zgodnie z zaleceniami norm:

- ✓ 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.
- ✓ w zakresie czynności geodezyjnych – zgodnie z rozporządzeniem M.G.P. i B. z dn. 21.02.95r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz.133).

UWAGA:

O terminie rozpoczęcia prac budowlanych związanych z przebudową układu drogowego oraz przebudową urządzeń telekomunikacyjnych, należy powiadomić właścicieli urządzeń zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych.

Przebudowę sieci telefonicznej należy prowadzić zgodnie z opinią Narady Koordynacyjnej UM Płock, uzgodnieniami branżowymi, zaleceniami dla wykonawcy, obowiązującymi Normami oraz zgodnie z naniesieniem na mapie w skali 1:500.

Przepisy BHP

Podczas przebudowy linii telekomunikacyjnych należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w „Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych” wprowadzonej Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TP S.A. ds.. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r :

- część I – Przepisy i zasady ogólne
- część II – Prace przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych
- część III – Prace na liniach napowietrznych
- część IV – Prace na liniach kablowych
- część V – Prace przy urządzeniach teletransmisyjnych
- część VI – Prace przy urządzeniach komutacyjnych

2.5 WYKAZ PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH WCHODZĄCYCH W SKŁAD PROJEKTU BUDOWLANEGO

UWAGA:

Projekt wykonawczy:

„Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Ośnickiej w Płocku”

stanowi część wyjaśniającą do projektu budowlanego – przekazany INWESTOROWI.

Projekt wykonawczy zawiera szczegóły techniczne przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych będących własnością operatorów wymienionych w projekcie wykonawczym.

Należy bardzo ściśle przestrzegać procedur określonych w projekcie wykonawczym aby nie narazić OPERATORA na straty a INWESTORA na koszty, ponieważ wszystkie nieuzasadnione przerwy w pracy urządzeń związane z przebudową infrastruktury obciążają INWESTORA.

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 kablowymi 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.

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

RYSUNKI

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń
Nr decyzji 1669/99/U

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych.
Nr decyzji 1644/99/U





