

**LSPROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA SP. Z O.O. SP. K**

ul. Mydlarskiego 19, 54-079 Wrocław, tel. biuro 607 725 026, kom. 603 950 959

NIP 8943140693, REGON 383080143, e-mail biuro@lsprojekt.pl, www.lsprojekt.pl

Nazwa opracowania:	„REMONT I PRZEBUDOWA ZABYTKOWEGO BUDYNKU PONIATÓWKI W PARKU MIEJSKIM W PIASECZNE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”
Nazwa zadania nadana przez inwestora	„MODERNIZACJA ZABYTKOWEGO BUDYNKU PONIATÓWKI W PARKU MIEJSKIM – PROJEKT + REALIZACJA”
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY KANLIZACJA KABLOWA
Inwestor:	GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5,05-500 PIASECZNO, WOJ. MAZOWIECKIE
Branża:	INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE
Kategoria obiektu:	KATEGORIA IX - BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY
Adres inwestycji:	Ul. Chyliczkowska 20G, 05-500 Piaseczno, woj. Mazowieckie Dz. nr ewid. 8/7, 1/2 obręb 27

Autorzy opracowania:

Branża, nazwisko	Pieczęć i podpis
PROJEKTANT KANALIZACJA KABLOWA mgr inż. Grzegorz Moskwiak uprawnienia nr: 1913/00/U specjalność: telekomunikacyjna do projektowania bez ograniczeń	OPRACOWUJĄCY inż. Łukasz Bugaj Nr upr: 196/DOŚ/15

mgr inż. Grzegorz Moskwiak
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania w specjalnościach
instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń
Nr 1913/00/U

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
św. Barbary 2 00-686 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

18169/TTISILU/P/2021/BS

Nr.....

21.04.2021

Data

Podpis

Wrocław, .02.2021r. Egz. Nr



SPIS TREŚCI

I.	ZAŁĄCZNIKI FORMLANE	3
1.	OŚWIADCZENIE	3
2.	Zaświadczenia projektanta.....	4
II.	Projektowane instalacje zewnętrzne.....	5
3.	Przedmiot opracowania.....	5
4.	Zakres opracowania.....	5
5.	Przyłącze kanalizacji kablowej	5
6.	Warunki wykonania	6
7.	Poziomowanie studni	6
8.	Wymagania dla wykonawców	6
9.	Przepisy związane	8
10.	Zestawienie materiałowe	8



CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

PZT/T – 01 Projekt zagospodarowania terenu – przyłącze kanalizacji kablowej

Załącznik:

- Warunki techniczne Orange S.A - nr 18183/TTISILU/P/2021/BS z dnia 21.04. 2021r



I. ZAŁĄCZNIKI FORMLANE

1. OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. 2020 poz. 471) oświadczam, że projekt przyłącza kanalizacji kablowej na potrzeby inwestycji:

**„REMONT I PRZEBUDOWA ZABYTKOWEGO BUDYNKU PONIATÓWKI
W PARKU MIEJSKIM W PIASECZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”**

**(„MODERNIZACJA ZABYTKOWEGO BUDYNKU PONIATÓWKI W
PARKU MIEJSKIM – PROJEKT + REALIZACJA”)**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja budowlana jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT KANALIZACJA KABLOWA

mgr inż. Grzegorz Moskwiak

uprawnienia nr. 1913/00/U

specjalność: telekomunikacyjna
do projektowania bez ograniczeń

2. Zaświadczenia projektanta

Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej –
mgr inż. Grzegorz Moskwiak

Warszawa, dnia 26.04.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBŁ / 1636 / 2000

DECYZJA Nr 1913/00/U

Pan
urodzony dnia

mgr inż. Grzegorz Moskwiak
06.10.1972 r. w Dreźnie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.01.2000 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia 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 PTTiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

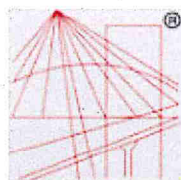
za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
me
mgr Agnieszka Sokolowska



Włodzisław Grabowski
GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Włodzisław Grabowski

**BPST CONNILL
WROCLAW**
za zgodność z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-UK7-S4W-4KG *

Pan Grzegorz Krystian Moskwia o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0706/04

adres zamieszkania ul. Wiejska 30/11, 55-200 Oława

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-25 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. Projektowane instalacje zewnętrzne

3. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy kanalizacji kablowej na potrzeby przyłącza teletechnicznego dla budynku zabytkowego przy ul. Chyliczkowskiej 20G, 05-500 Piaseczno. Przyłącze kanalizacji kablowej zaprojektowano w nawiązaniu do sieci Orange Polska S.A

4. Zakres opracowania

- Kanalizacji kablowa

5. Przyłącze kanalizacji kablowej

Przyłącze zaprojektowano na podstawie warunków technicznych wydanych przez Orange nr 18183/TTISILU/P/2021/BS z dnia 21.04. 2021

Na potrzeby przyłącza dla budynku zaprojektowano 1- otworową kanalizację teletechniczną z nawiązaniem do studni kablowej, istniejącego ciągu kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A,

Ze względu na ułożenie całej trasy w ciągach komunikacyjnych kanalizację kablową zaprojektowano z rur RHDPEp 110/6,3. Pierwszy odcinek kanalizacji kablowej od budynku do studni zaprojektowano jako rurociąg kablowy z rur 2x HDPE 40/3,7 z pilotem. Wejście projektowanej kanalizacji do budynku, należy zabezpieczyć zestawem uszczelniającym TDUX.

Na kanalizacji kablowej zaprojektowano studnie kablowe typu SKR-1 w klasie D. Studnie kablowe będą wyposażone w pokrywy zewnętrzne, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem typu Abloy oraz przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci.

6. Warunki wykonania

Kanalizacja kablowa powinna zostać wybudowana zgodnie z normami Orange. Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło: dla kanalizacji 24 - otworowej 1 m, natomiast dla dla kanalizacji 2 - otworowej 0,6 m. Zbliżenia i skrzyżowania kanalizacji kablowej z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego i obiektami terenowymi powinny być zgodne z normami.

Kanalizacja kablowa zbliżająca się do innych obiektów lub krzyżująca się z nimi wymaga wzmocnienia przez:

- stosowanie rur o pogrubionych ściankach,
- stosowanie dodatkowych rur osłonowych o większych średnicach, np. 110 mm, z polietylenu lub rur stalowych o średnicy nie mniejszej od 108 mm (rury stalowe należy stosować tylko przy braku możliwości zastosowania rur HDPE).

Skrzyżowania z jezdniami ulic i drogami publicznymi powinny być wykonane pod kątem prostym z dopuszczalnym odchyleniem 15°, z uwzględnieniem wymagań norm.

Skrzyżowanie z drogą gruntową może być wykonane pod dowolnym kątem, z tym że w miarę możliwości należy dążyć do zachowania kąta prostego z dopuszczalnym odchyleniem 15°. Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi kanalizacja powinna znajdować się nad nimi. Dopuszcza się odstępstwo od tej zasady w wyjątkowych wypadkach, np. gdy przykrycie kanalizacji byłoby mniejsze od wymaganego, a przebudowa innych urządzeń, z którymi występuje skrzyżowanie, okazała się zbyt kosztowna bądź niemożliwa. Szczegółowe rozwiązania w tym zakresie należy stosować norm Orange.

7. Poziomowanie studni

Wysokość wjazdu powinna być dobrana tak, by przy wymaganej minimalnej grubości warstwy przykrycia studni i rur kanalizacji górna powierzchnia ramy wjazdu była na poziomie powierzchni gruntu. Podwyższanie wjazdu należy wykonać przy użyciu nakładanych elementów, powinny być zastosowane środki uniemożliwiające wzajemne przesunięcie się tych elementów. Rama wjazdu powinna być silnie połączona z korpusem wjazdu i otoczona betonowym obramowaniem.

8. Wymagania dla wykonawców

Wykonawca zobowiązany jest:

- przed przystąpieniem do realizacji projektu należy zapoznać się z uwagami jednostek uzgadniających, a także z uwagami wykonawczymi zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach i stosować się do nich w trakcie realizacji projektu,
- roboty prowadzić pod nadzorem i w terminie uzgodnionym z odpowiednimi służbami właściciela sieci
- dostarczyć dokumentację powykonawczą,
- do koordynacji wykonania swojej instalacji z wykonawcami innych branż,

- wykonania robót starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- instalowania urządzeń tylko w trasach i miejscach wytyczonych przez uprawnionego geodetę, zgodnie z planem sytuacyjnym,
- ze względu na prowadzenie prac w terenie uzbrojonym, do prowadzenia prac ziemnych ze szczególną starannością i ostrożnością,
- roboty związane z wykonaniem przepustów, budowa kanalizacji kablowej, montażem studni kablowych i posadowieniem słupów kablowych powinna wykonywać osoba posiadająca uprawnienia budowlane w telekomunikacji do kierowania robotami w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych.
- roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi: przepisami bhp, prawem budowlanym, wg zasad szczegółowych opisanych w normach oraz przepisach dotyczących budowy i eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych oraz instrukcjami montażowymi.
- po zakończeniu robót wykonać próby i badania pomontażowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót telekomunikacyjnych.
- dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych na etapie wykonawstwa w zakresie zaprojektowanych rozwiązań materiałowych, lecz o wszystkich parametrach nie gorszych niż wskazane w opracowaniu projektowym, po uprzednim zatwierdzeniu zmian przez Inżyniera oraz Zamawiającego.
- Po wykonaniu prac budowlano-montażowych należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną budowanych odcinków urządzeń zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z wymogami Zamawiającego.
- Dokumentację powykonawczą należy sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z wymogami Zamawiającego.
- Wszelkie zmiany uzgodnić z projektantem i gestorem sieci.

9. Przepisy związane

Załącznik :

Wykaz obowiązujących Norm Zakładowych Orange Polska S.A.

10. Zestawienie materiałowe

Studnia kablowa SKR-1 klasa D	2kpl
Rury RHDPEp 110/6,3	50m
Rury HDPE 40/3,7	10m
Złączki HPDE 110	20szt
Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/20	50m
Uszczelnienia - uszczelka pneumatyczna TDUX 100	2szt
Masa uszczelniająca, np. Scotchcast 4411	wg. potrzeb

Orange Polska S.A.

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010881; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z polityką w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych (zwana dalej „OPL”)

LISTA NORM ZAKŁADOWYCH ORANGE POLSKA S.A.

Numer Normy	Numer Normy (dawniej)	Przedmiot Normy	Informacja o statusie ZN
ZN-OPL-001/93	ZN-93/TP S.A.-001	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optoelektryczne. Ogólne wymagania techniczne	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-002/96	ZN-96/TP S.A.-002	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optoelektryczne. Ogólne wymagania techniczne	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-003/01	ZN-01/TP S.A.-003	Sieci telekomunikacyjne. Datowyk. Akcesory i oszacowania	Wyczerpana
ZN-OPL-004/15	ZN-15/OPL-004	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbiórka i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-005-1/14	ZN-14/OPL-005-1	Opłotekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-005-2/17	ZN-17/OPL-005-2	Linie optoelektryczne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-006/15	ZN-15/OPL-006	Linie optoelektryczne. Złącza światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-007/15	ZN-15/OPL-007	Linie optoelektryczne. Złącza światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania	Wyczerpana
ZN-OPL-008/14	ZN-14/OPL-008	Linie optoelektryczne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-009/13	ZN-13/TP S.A.-009	Linie optoelektryczne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-010/16	ZN-16/OPL-010	Linie optoelektryczne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-011/08	ZN-98/TP S.A.-011	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-012/15	ZN-15/OPL-012	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-013/15	ZN-15/OPL-013	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-014/15	ZN-15/OPL-014	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-015/15	ZN-15/OPL-015	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-016/15	ZN-15/OPL-016	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-017/15	ZN-15/OPL-017	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-018/15	ZN-15/OPL-018	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-019/15	ZN-15/OPL-019	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-020/15	ZN-15/OPL-020	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-021/15	ZN-15/OPL-021	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-022/18	ZN-18/OPL-022	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-023/16	ZN-16/OPL-023	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-024/16	ZN-16/OPL-024	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-025/17	ZN-17/OPL-025	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-026/17	ZN-17/OPL-026	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-027/96	ZN-96/TP S.A.-027	Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczające i oznaczające podziemną infrastrukturę telekomunikacyjną	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-028/15	ZN-15/OPL-028	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-029/15	ZN-15/OPL-029	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-030/05	ZN-05/TP S.A.-030	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-031/11	ZN-11/TP S.A.-031	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-032/05	ZN-05/TP S.A.-032	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-033/17	ZN-17/OPL-033	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-034/15	ZN-15/OPL-034	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-035/12	ZN-12/TP S.A.-035	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-036/15	ZN-15/OPL-036	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-037/10	ZN-10/TP S.A.-037	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-038/15	ZN-15/OPL-038	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-039/07	ZN-07/TP S.A.-039	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-040/97	ZN-97/TP S.A.-040	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-041/03	ZN-03/TP S.A.-041	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-042/00	ZN-00/TP S.A.-042	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-043/14	ZN-14/OPL-043	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-044/13	ZN-13/TP S.A.-044	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-045/13	ZN-13/TP S.A.-045	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-046/13	ZN-13/TP S.A.-046	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-047/08	ZN-08/TP S.A.-047	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-048/14	ZN-14/OPL-048	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-049/14	ZN-14/OPL-049	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA
ZN-OPL-050/14	ZN-14/OPL-050	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania	OBOWIAZUJĄCA

Zamówienie na zakup normy należy kierować na adres emailowy: normyopl@orange.com



temat. **PROJEKT WYKONAWCZY**
Remont i przebudowa zabytkowego budynku
Poniatówki w Parku Miejskim w Piasecznie

LSPROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Sp. z o.o. Sp. k.

NIP: 8943140693, REGON: 3830080143, adres: ul. Jana Mydlarskiego 19, 54-079 Wrocław
tel.biuo. 607 725 026, kom. 603 950 959, e-mail: biuro@lspprojekt.pl www.lspprojekt.pl

inwestor **Gmina Piaseczno**
Ul. Kościuszkowska 5, 05-500 Piaseczno, woj. mazowieckie

lokalizacja **działka nr ewid. 8/7 i 1/2 obręb 27**
ul. Chylickowska 20, 05-500 Piaseczno, woj. mazowieckie

tytuł rys. **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –**
KANALIZACJA KABLOWA – NAWIĄZANIE DO ORANGE

branża **TELEKOMUNIKACYJNA** PROJEKTANT:
mgr inż. Grzegorz Moskwik
nr upr. 1913/00/U

podpis:

OPRACOWANIE:
inż. Łukasz Bugaj

podpis:

skala rys. **1:500** data **02.2021r.** nr rys. **PZT/T-01**



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa
tel.: +48 22 6652969

Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Warszawa, 21 kwietnia 2021

Numer pisma: 18183/TTISILU/P/2021/BS

Temat: techniczne warunki na nawiązanie do sieci Orange Polska S.A zabytkowego budynku Poniatówki, budynek użyteczności publicznej z usługami zlokalizowanego przy ul. Chyliczkowskiej 20 w Piasecznie dz. nr ew. 8/7 obr. 27.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek, informujemy, że celem nawiązanie w/w obiektu do sieci telekomunikacyjnej należy:

- wybudować przyłącze 1 otworowej kanalizacji teletechnicznej do zabytkowego budynku z nawiązaniem do studni kablowej, istniejącego ciągu kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A, znajdującej się po wschodniej stronie drogi dojazdowej do budynku Poniatówki.
- kanalizację kablową budować z rur PCW 110, bądź jako rurociąg kablowy z rur HDPE 40/3,7 z pilotem, wraz z zastosowaniem przy budowie, studni kablowej typu SKR-1.
- studnie kablowe projektować wyposażone w pokrywy zewnętrzne, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem typu Abloy oraz przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci,
- przejścia pod drogami i miejscami parkingowymi zaprojektować z rur RHDPEp 110/6,3,
- wejścia projektowanej kanalizacji PCW do budynku, należy zabezpieczyć zestawem uszczelniającym TDUX.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania Orange Polska S.A do wykonania przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy o świadczenie usług przez Orange Polska S.A.

Jeżeli inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług Orange Polska S.A., to informację w tej sprawie może uzyskać kierując pytanie na adres e-mail: Leady.FTTH@orange.com

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie przy ul. Św. Barbary 2.

Warunki korzystania z kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. uregulowane zostaną w odrębnej umowie.

Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta – w siedzibie ul. Św. Barbary 2 w Warszawie (sprawę prowadzi: Bogdan Sadowski, tel. 501 328 572) - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00.

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami, należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być doprowadzona 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.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o przekazanie placu budowy oraz o wyznaczenie przedstawiciela OPL celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami i ochroną infrastruktury teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska S.A
Dostarczanie i Serwis Usług
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie
ul. Piękna 19b, 00-549 Warszawa

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 na stronie:

www.orange.pl/wniosekonadzor.

Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL 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 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,

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

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

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

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

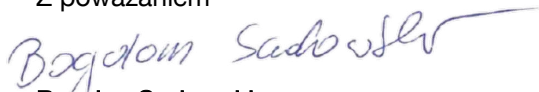
e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

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

Niniejsze warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Z poważaniem



Bogdan Sadowski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta