

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA BUDOWA I ROZBIÓRKA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ OPL (rejon szafki J1A)		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W JASIONÓWCE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, MUREM OPOROWYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Kościelna, 19-122 Jasionówka Kategoria obiektu budowlanego: VIII Nazwa jednostki ewidencyjnej: 200802_2 Jasionówka Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0006 Jasionówka Numery ewidencyjne działek: 142/8,142/9		
INWESTOR		Gmina Jasionówka ul. Rynek 19 19-122 Jasionówka		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA Sp. z o. o. ul. Bałtycka 2/9 15-611 Białystok		
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Telekomunikacja	Projektant spec. uprawnień numer uprawnień	mgr inż. Michał Redo telekomunikacyjna do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: PDL/0055/PWBT/17	15.04.2024r.	

Spis zawartości projektu

1.	Załączniki	
-	zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta	zał. nr 1
-	stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	zał. nr 2
-	Techniczne warunki OPL	zał. nr 3
-	Uzgodnienie OPL	zał. nr 4
2.	Opis techniczny	str. nr 13
3.	Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr T-1
4.	Schemat ideowy przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych	rys. nr T-2
5.	Zestawienie materiałów	str. nr 15
6.	Przedmiar robót	str. nr 18
7.	Oświadczenie o zgodności z przepisami projektanta	str. nr 20

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁ.1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-SJT-PNF-43L *

Pan Michał Czesław Redo o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0139/17

adres zamieszkania ul. Biebrzańska 24 A, 15-161 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-25 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

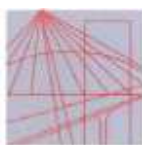
Zgodnie z art. 78¹ K.s.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK. 7131-7132/018/16

Białystok, dnia 12 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MICHAŁ CZESŁAW REDO
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 9 kwietnia 1983 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0055/PWBT/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Michał Czesław Redo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



[Handwritten signatures of the seven members of the Qualification Commission, corresponding to the list on the left.]

Uprawnienia budowlane nadane

Panu MICHAŁOWI CZESŁAWOWI REDZIE
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
urodzonemu dnia 9 kwietnia 1983 r. w Białymstoku

numer ewidencyjny PDL/0055/PWBT/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 1 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



[Handwritten signatures of the seven members of the Qualification Commission, corresponding to the list on the left.]



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 510 041 779

Gmina Jasionówka

ul. Rynek 19

19-122 Jasionówka

Lublin, 21 lutego 2024 r.

Numer pisma: TTDSIKU/2938 /IB/24

Temat: Jasionówka ul. Kościelna dz. 142/9- budowa budynku remizy ochotniczej straży pożarnej

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Jasionówka ul. Kościelna dz. 142/9- budowa budynku remizy ochotniczej straży pożarnej”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie przełożona infrastruktura.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);

Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - Zachować normatywne wysokości przykrycia sieci min 0,8 mb - w przypadku wypłylenia- staraniem i na koszt inwestora dokonać jej pogłębienia; zachować normatywne wysokości dla linii napowietrznej min 4,7 mb
3. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
4. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci);
7. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL 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) należy uzgodnić w Zarządzaniu Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta- **Lublin, ul. Chodźki 10 ;20-093 Lublin**.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta **(sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779)**. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz 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 Solution30 S.A. (ul. Akacja 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

14. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.

17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 19 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior, co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
21. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.


Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem


Ireneusz Bartyka

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 510 041 779

Gmina Jasionówka

ul. Rynek 19

19-122 Jasionówka

Lublin, 3 czerwca 2024 r.

Numer pisma: 2406030162 /TTDSIKU/IB/01

Temat: Budowa remizy ochotniczej straży pożarnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Kościelnej w Jasionówce- przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych Orange Polska S.A

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej (projekt techniczny)

„Budowa remizy ochotniczej straży pożarnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Kościelnej w Jasionówce- przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych Orange Polska S.A ”

Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta uzgadnia pozytywnie w zakresie zaproponowanych rozwiązań technicznych. Jednocześnie informujemy iż:

Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta uzgadnia pozytywnie przedłożone opracowanie **tylko i wyłącznie** odnośnie sieci telekomunikacyjnych własności Orange Polska z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do przełożenia sieci telekomunikacyjnej dokumentację należy uzupełnić o niezbędne uzgodnienia branżowe oraz wszystkie dokumenty formalno – prawne .
2. Przełożenie i zabezpieczenie kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej może być realizowana wyłącznie w oparciu o warunki techniczne nr 2938 /TTDSIKU/IB z dnia 21 02 2024r , oraz dokumentację projektową uzgodnioną niniejszym pismem.
3. Warunkiem przystąpienia do przełożenia sieci telekomunikacyjnej jest dokonanie przekazania placu budowy, oraz przedstawienie kompletu dokumentacji projektowej z aktualnymi warunkami technicznymi i uzgodnieniami.

4. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.
5. Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

W/w warunki wynikają z konieczności zapewnienia ciągłości funkcjonowania infrastruktury i jakości świadczonych usług przez Orange Polska.

6. Po zakończeniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy dokonać odbioru końcowego. Do odbioru należy przygotować i przekazać dokumentację powykonawczą (wraz z płytą CD/DVD), zawierającą m.in.
 - dokumentację powykonawczą uzupełnioną o wymagane odbiory branżowe
 - geodezję powykonawczą
 - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy - powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy infrastruktury teletechnicznej.

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania

W/w uzgodnienie nie dotyczy sieci telekomunikacyjnych innych operatorów telekomunikacyjnych - przebudowę oraz zabezpieczenie danych sieci należy uzgadniać bezpośrednio z właścicielami/zarządcami danej infrastruktury. Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za zakres; kompletność i sposób rozwiązania zaistniałych w związku z realizacją danej inwestycji, kolizyjnych sieci w/w operatorów. Orange Polska nie ponosi z tytułu usunięcia przez Inwestora kolizji sieci innych operatorów z inwestycją jakichkolwiek kosztów.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika . Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem


Ireneusz Bartyka

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia
- warunki techniczne OPL,
- oględziny w terenie

2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- budowa doziemnej linii telekomunikacyjnej,
- budowa napowietrznej linii telekomunikacyjnej,
- rozbiórka istniejącej linii napowietrznej telekomunikacyjnej.

3. Zakres rzeczowy robót

Budowa słupa kablowego telekomunikacyjnego 7m	szt.	2
Budowa kabli rozdzielczych w rurociągu kablowym	km kabla	0,019
	-----	-----
	km par	0.190
Budowa kabli rozdzielczych na słupach kablowych	km kabla	0,008
	-----	-----
	km par	0.080
Budowa kabli abonenckich w rurociągu kablowym	km kabla	0,019
	-----	-----
	km par	0.019
Budowa kabli abonenckich na słupach kablowych	km kabla	0,016
	-----	-----
	km par	0.016
Budowa kabli abonenckich napowietrznych	km kabla	0,027
	-----	-----
	km par	0.027
Budowa doziemnych osłon łączowych małoparowych	szt.	1
Budowa nasłupowych osłon łączowych małoparowych	szt.	1
Budowa słupowej skrzynki kablowej	szt.	1
Przewieszenie istn. kabli abonenckich napowietrznych	km kabla	0,065
Demontaż kabli rozdzielczych doziemnych	km kabla	0,007
Demontaż kabli rozdzielczych na słupach	km kabla	0,005
Demontaż linii telekomunikacyjnej napowietrznej	km kabla	0,026
Demontaż skrzynek kablowych nasłupowych	szt.	1

4. Stan istniejący

W miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu (objętym niniejszym opracowaniem) w rejonie ul. Kościelnej w Jasionówce przebiegają należące do Orange Polska S.A., linie telekomunikacyjne doziemne oraz napowietrzne podlegające przebudowie.

5. Przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej

W związku z kolizją istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska z planowaną inwestycją budowy remizy Ochotniczej Straży Pożarnej przy ul. Kościelnej w Jasionówce zaistniała konieczność przebudowy przedmiotowej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej i napowietrznej.

Ze względu na konieczność wykonywania w/w prac w sposób nie powodujący przerw w ruchu telekomunikacyjnym, prace należy prowadzić w następujących po sobie etapach:

- w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu (Rys. T1) należy posadowić projektowane słupy żelbetowe SZT-7m (2 szt.),
- w/w słupy kablowe należy uziemić za pomocą uziomu szpilkowego np. typu Galmar 3/4" uzyskując rezystancję uziemienia mniejszą niż 10Ω,
- na odcinku pomiędzy dwoma projektowanymi słupami telekomunikacyjnymi istn. odcinek kabla rozdzielczego doziemnego należy zabezpieczyć dwudzielną rurą ochronną np. typu A160PS oraz wzdłuż w/w rury osłonowej należy ułożyć rurę typu HDPE110/6.3mm zabezpieczona obustronnie przed zamuleniem,
- na odcinkach wskazanych na schemacie ideowym przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej (rys. T2) (doziemnie i na słupach kablowych) należy wybudować projektowane kable miedziane rozdzielcze i abonenckie,
- na projektowanym kablu rozdzielczym należy wybudować doziemną osłonę złączową małoparową w miejscu wskazanym na rysunku nr T2,
- na projektowanym kablu abonenckim należy wybudować nasłupową osłonę złączową małoparową w miejscu wskazanym na rysunku nr T2,
- na przeciwnych końcach w/w kable rozdzielcze i abonenckie należy zakończyć w projektowanej szafce kablowej nasłupowej na zestawie łączówek rozłącznych np. typu LSA-PLUS 2/10 (w/w szafkę kablową nasłupową należy dostarczyć z zestawem ochronników przeciwprzepięciowych),
- istniejące linie napowietrzne do posesji nr 5, 7 i 9 należy przewiesić na projektowany słup kablowy zgodnie ze schematem ideowym przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej (rys. T2),
- w projektowanych osłonach złączowych małoparowych wykonać przełączenie kabla miedzianego za pomocą łączników do połączeń równoległych,
- w projektowanej skrzynce kablowej nasłupowej należy wykonać krosowanie kabla rozdzielczego z kablami abonenckimi zachowując dotychczasowy schemat połączeń kablowych,
- wykonać badania i pomiary przebudowanej infrastruktury telekomunikacyjnej,
- wykonać demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej i napowietrznej.

Do budowy infrastruktury telekomunikacyjnej należy zastosować słupy żelbetowe telekomunikacyjne 7m oraz rury ochronne typu HDPE110/6.3 i A160PS.

Do budowy linii telekomunikacyjnej doziemnej i napowietrznej należy wykorzystać kable np. typu:

- XzTKMXpw5x4x0,5mm,
- XzTKMXpwn2x2x0,5mm.

Roboty rozbiórkowe wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Materiały z demontażu winny być zagospodarowane zgodnie z umową zawartą między Inwestorem a Wykonawcą. Wykonawca ma obowiązek wykonania robót rozbiórkowych w taki sposób, aby elementy rozebranych urządzeń nie zostały zniszczone i znajdowały się w stanie poprzedzającym ich rozbiórkę. W przypadku niemożności rozbiórki elementów urządzeń bez ich uszkodzenia, Wykonawca powinien powiadomić o tym Inżyniera i uzyskać od niego zgodę na ich uszkodzenie lub zniszczenie. W szczególnych przypadkach Wykonawca może pozostawić elementy bez ich rozbiórki o ile uzyska na to zgodę Inwestora i kierownika robót. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania, nieodpłatnie, wszystkich materiałów pochodzących z rozbiórki Zamawiającemu, do wskazanego przez niego miejsca. Rozbiórkę należy wykonywać zgodnie z normami i przepisami budowlanymi oraz z przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy. Wykonawca powinien opracować i przedstawić do akceptacji kierownikowi robót harmonogram robót. Demontaż winien być wykonany po wybudowaniu kanalizacji kablowej zastępczej bez przerw w łączności. Roboty rozbiórkowe winny być ściśle skoordynowane z robotami budowlanymi, tak aby zabezpieczyć interesy osób trzecich, tj. by nie nastąpiły przerwy w łączności czy znaczne i niespodziewane utrudnienia w ruchu drogowym. Wszelkie ingerencje czy działania prowadzące do odczuwalnych skutków przez osoby trzecie winny być wcześniej z nimi uzgodnione oraz ogłoszone do ogólnej wiadomości.

Prace dot. przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonywać, zachowując szczególną ostrożność, aby jej nie uszkodzić.

Zabezpieczenie projektowanych kabli miedzianych:

Projektowane kable miedziane doziemne prowadzić na całej długości w projektowanym rurociągu kablowym z rur ochronnych typu **HDPE Ø110/6.3** i A160PS. Projektowane rury układać w rowie kablowym z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. Kanalizację układać na głębokości 0,7m + 0,1m podsypki z piasku. Na ułożone kable i rury nasypać 0,1m warstwę piasku, 0,25m warstwę gruntu rodzimego, a następnie przykryć taśmą w kolorze pomarańczowym i uzupełnić gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,2m.

6. Uwagi końcowe

- wszystkie elementy projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej powinny być wytyczone w terenie przez uprawnione do tego jednostki geodezyjne,
- w niniejszej dokumentacji zostały spełnione wszystkie wymagania dotyczące etapu projektowania linii telekomunikacyjnych. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z wymogami zawartymi w poszczególnych uzgodnieniach,
- Prace ujęte w niniejszym projekcie nie stwarzają szczególnego zagrożenia dla zdrowia (dla tego rodzaju prac), niemniej jednak należy przy ich wykonywaniu postępować zgodnie z zasadami i przepisami wyszczególnionymi poniżej.
- Całość prac związanych z infrastrukturą Orange Polska S.A., należy wykonać zgodnie z postanowieniami grupy norm PN, BN oraz Norm Zakładowych ZN-96/TP S.A. wraz z ich aktualizacjami i pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.
- Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym,
- Podczas prac dotyczących przebudowy i zabezpieczenia linii telekomunikacyjnych należy zwrócić uwagę aby ich nie uszkodzić,

- po zakończeniu robót budowlanych należy dokonać ich komisyjnego odbioru. komisji należy przedstawić dokumentację formalno-prawną oraz techniczną powykonawczą wraz pomiarami kabli oraz inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń teletechnicznych. wszystkie zdemontowane elementy infrastruktury należy przekazać Inwestorowi,
- Opis stanowi integralną część projektu.

7. Obszar oddziaływania

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian w istniejącym i projektowanym zagospodarowaniu działek sąsiednich. Projektowana budowa linii telekomunikacyjnej nie wymaga wycinki drzew.

8. Zestawienie materiałów

8.1. Wyszczególnienie kabli miedzianych rozdzielczych kanałowych i napowietrznych Orange Polska S.A.

Lp.	Wyszczególnienie projektowanych kabli miedzianych	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		Trasowa	montażowa	
Budowa kabli miedzianych rozdzielczych w rurociągu kablowym				
1.	XzTKMXpw5x4x0,5mm	16	19	0,190
SUMA 1		16	19	0,190
Budowa kabli miedzianych rozdzielczych na słupach kablowych				
2.	XzTKMXpw5x4x0,5mm	7	8	0,080
SUMA 2		7	8	0,080
SUMA 1+2		23	27	0,270

8.2. Wyszczególnienie kabli miedzianych abonenckich kanałowych i napowietrznych Orange Polska S.A.

Lp.	Wyszczególnienie projektowanych kabli miedzianych	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		Trasowa	montażowa	
Budowa kabli miedzianych abonenckich w rurociągu kablowym				
1.	XzTKMXpwn2x2x0,5mm	16	19	0,019
SUMA 1		16	19	0,019
Budowa kabli miedzianych abonenckich na słupach kablowych				
2.	XzTKMXpwn2x2x0,5mm	14	16	0,080
SUMA 2		14	16	0,080
Budowa kabli miedzianych abonenckich napowietrznych				
3.	XzTKMXpwn2x2x0,5mm	26	27	0,027
SUMA 3		26	27	0,027
SUMA 1+2+3		56	62	0,062

8.3. Zestawienie materiałów zasadniczych

	Wyszczególnienie	Ilość	j.m.
1	Słup żelbetowy SŻT-7m	2	szt.
2	Belka ustojowa typu BUT	4	szt.
3	Śruba hakowa typu SOS 16-200	5	szt.
4	Uchwyt odciągowy typu PA06-200	5	szt.
5	Korytko ochronne typu GPC 35x35	4	szt.
6	Rura osłonowa np. typu RL22	10	m
7	Rura przepustowa HDPE Ø110/6.3	15	m
8	Ośłona złączowa małoparowa np. typu KM-1	1	kpl
9	Ośłona złączowa małoparowa np. typu KM-3	1	kpl
10	Skrzynka kablowa nasłupowa np. typu SS-A 10/30 kompletna z wyposażeniem	1	kpl.
11	uziom typu np. Galmar pręt Galmar $\frac{3}{4}$ ", l = 1,5m, - szt. 6 (9m) złączka $\frac{3}{4}$ ", - szt. 6 głowica pogrążająca $\frac{3}{4}$ ", - szt. 1 grot stalowy - szt. 1 nakrętka montażowa - szt. 1	2	kpl
12	Przywieszka identyfikacyjna do kabli miedzianych	8	szt.
13	Materiały dodatkowe	1	kpl

Pozostałe, drobne materiały dostarczy Wykonawca we własnym zakresie na plac budowy.

9. Przedmiar robót dotyczący przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej

Przebudowa sieci OPL

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232300-5	Przebudowa linii telekomunikacyjnej			
1	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur	m		
d.1	0106-01	w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura HDPE 110/6.3mm	m	15,00	
		15		RAZEM	15,00
2	KNR 5-01	Budowa rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach - rura typu A160P	m		
d.1	0106-01	- adaptacja pozycji	m	15,00	
		15		RAZEM	15,00
3	KNR 5-01	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 10 m z dwiema belkami ustoj.	szt.		
d.1	0705-02	gr.kat.III	szt.		
		słup żelbetowy SZT-7m + 2 x belka ustojowa typu BUT	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
4	ZN-97/TP S.	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słup	szt.		
d.1	A.-040 0505-06	wej - żelbetowej -	szt.		
		śruba hakowa typu SOS 16-200	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
5	ZN-97/TP S.	Montaż osprzętu (wspor.1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie	szt.		
d.1	A.-040 0505-07	słupowej - żelbetowej - uchwyt odciągowy typu PA06-200 - adaptacja pozycji	szt.		
		5		5,00	
				RAZEM	5,00
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura ochronna typu	m		
d.1	0103-03	RL22	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - korytko ochronne typu	m		
d.1	0103-03	GPC 35 (dł. l=2,75m x 4szt. = 16,5m)	m		
		- adaptacja pozycji	m	11,00	
		11		RAZEM	11,00
8	ZN-97/TP S.	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. I-I	uziom.		
d.1	A.-040 0608-01	na głębokość 3m.	uziom.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
9	ZN-97/TP S.	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. I-I	uziom.		
d.1	A.-040 0608-02	każde następne 1.5m (od głębokości 3m).	uziom.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
10	KNR 5-01	Montaż skrzynek kablowych 30 N na słupach kablowych żelbetowych pojedyn-	kpl.		
d.1	0713-04	czych	kpl.	1,00	
		skrzynka kablowa nastupowa z zestawem ochronników oraz łączówkami rozłącz-	kpl.		
		nymi LSA-PLUS 2/10	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
11	ZN-97/TP S.	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm	m		
d.1	A.-040 0503-07	w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel miedziany kanałowy typu	m		
		XzTKMXpw5x4x0,5mm - adaptacja pozycji	m	19,00	
		19		RAZEM	19,00
12	ZN-97/TP S.	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm	m		
d.1	A.-040 0503-07	w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel miedziany kanałowy typu	m		
		XzTKMXpw5x4x0,5mm układany na słupie kablowym - adaptacja pozycji	m	8,00	
		8		RAZEM	8,00
13	ZN-97/TP S.	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm	m		
d.1	A.-040 0503-07	w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel miedziany abonencki typu	m		
		XzTKMXpwn2x2x0,5mm - adaptacja pozycji	m	19,00	
		19		RAZEM	19,00
14	ZN-97/TP S.	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm	m		
d.1	A.-040 0503-07	w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel miedziany kanałowy typu	m		
		XzTKMXpwn2x2x0,5mm układany na słupie kablowym - adaptacja pozycji	m	16,00	
		16		RAZEM	16,00
15	KNR 5-01	Zawieszanie kabla napowietrznego XTKMXo o śr. 30 mm - Zawieszanie kabla te	m		
d.1	0615-04	lekomunikacyjnego miedzianego na projektowanych słupach kablowych - kabel typu	m		
		XzTKMXpwn2x2x0,5 - adaptacja pozycji	m	27,00	
		27		RAZEM	27,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-01	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 10 parach - osłona małoparowa np. typu KM-3 montowana doziemnie - adaptacja pozycji	złącz.		
d.1	1009-07	1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 5-01	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 10 parach - osłona małoparowa np. typu KM-1 montowana na istn. słupach kablowych - adaptacja pozycji	złącz.		
d.1	1009-07	1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 5-01	Zawieszanie kabla napowietrznego XTKMXo o śr. 30 mm - Zawieszanie kabla telekomunikacyjnego miedzianego na projektowanych i istniejących słupach kablowych - istniejące kable napowietrzne - materiał z odzysku (przewieszane) - adaptacja pozycji	m		
d.1	0615-04	65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
19	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnach na przełącznicy	kon. kabl.		
d.1	0818-01	5	kon. kabl.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNR 5-01	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obw.		
d.1	0819-02	16	obw.	16,00	
				RAZEM	16,00
21	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.1	1310-01	5	odc.	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNR 5-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. z osłon rurowych - otw. wypełn. 1 kablem	m		
d.1	0608-01	kabel rozdzielczy XzTKMXpw5x4x0,5mm	m	12,00	
		12			
				RAZEM	12,00
23	KNR 5-01	Demontaż napowietrznego kabla typu XzTKMXpwn2x2x0,5mm - adaptacja pozycji	m		
d.1	0615-03	26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
24	KNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych telekomunikacyjnych pojedynczych z ustojami - adaptacja pozycji	szt		
d.1	0901-08	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Białystok, 15.04.2024r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt techniczny o temacie:

**PROJEKT TECHNICZNY (branża telekomunikacyjna)
BUDOWA I ROZBIÓRKA INFRASTRUKTURY
TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA**

dot. budowy remizy ochotniczej straży pożarnej przy ul. Kościelnej w Jasionówce dz. nr ewid. 142/8 i część działki nr 142/9, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant inst. telekomunikacyjnych:

Michał Redo
PDL/0055/PWBT/17