

Opis przedmiotu zamówienia

Spis treści

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	2
2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych.....	3
3. Ogólne wymagania wykonania robót.....	6
4. Ogólne wymagania odbioru robót.....	6

II. Część informacyjna

1. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia.....	8
2. Protokół odbioru technicznego.....	13
3. Rysunek nr 1.	15

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu wykonawczego i na jego podstawie budowa linii optotelekomunikacyjnej 24 J na potrzeby stworzenia teletransmisyjnych i/lub redundantnych OST 112 w relacji:

Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego
sMEDITRANS+ w Warszawie ul. Poznańska 22 z . Studnia Kablowa OPL
Chałubińskiego/Nowogrodzka z istniejącym kablem KSP 2590/36J z odgałęzieniem 12J do pomieszczenia technicznego KSP na 47 piętrze w budynku biurowym Tower Service ul. Chałubińskiego 8.

1.2. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:

- wykona pełny obsługa techniczną, formalno-prawną i organizacyjną,
- opracuje projekt techniczny oraz dokumentację powykonawczą,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do zbudowania linii optotelekomunikacyjnej z odgałęzieniami oraz jej pomiarów,
- dokona montażu linii optotelekomunikacyjnej, w tym ułożenia kabla w kablowej kanalizacji teletechnicznej oraz innej infrastrukturze technicznej budynków zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OPL, WSPRiTS oraz Tower Service,
- wprowadzi kabel do budynków istniejącym przepustem kablowym,
- przeznaczy zapas istniejącego kabla 2490 w celu wykonania złącza z tym kablem w SK Chałubińskiego/Nowogrodzka, zainstaluje konieczne stelaże i zapas kabla, wykona złącza przelotowe oraz złącza rozgałęźne wg schematu rozpiętych włókien przedstawionego na rys nr 1,
- będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z OPL w sprawie kablowej kanalizacji teletechnicznej w zakresie uzgodnień: dokumentacji projektowej, terminów, zapewnienia drożności kanalizacji oraz ewentualnych korekt przebiegu trasy kabla,
- będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach technicznych z WSPRiTS oraz Tower Service,
- dostarczy i zainstaluje przeznaczone, wykona konieczne złącza, stelaże i zapas kabla,
- dostarczy sznury optyczne i/lub czeniowe (patchcord) jednomodowe SC/APC-SC/APC, SC/APC-LC/PC,
- wykona pomiary tłumienności metodami transmisyjnymi, pomiary reflektometryczne zbudowanych linii i sporządzi z nich dokumentację w 3 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej).

1.3. Długość budowanej linii przedstawia wynosi ok. 1126 m.

1.4. Długość linii określona w pkt. 1.3. wyliczona wstępnie na podstawie posiadanych danych z przeznaczeniem do celów opracowania projektu. Długość wyliczona jako suma:

- wstępnego długości trasowej kanalizacji teletechnicznej przedstawionej w szczególnych warunkach korzystania kablowej kanalizacji teletechnicznej+

- przedstawione przez OPL/Telekomunikacji Polskiej S.A. - 796 m,
- długości w obiekcie Chałubińskiego 8 - ok. 300 m z czego 140 m stanowi trasa pozioma na istniejących drabinkach kablowych a 160 m stanowi drog pionowy w szachcie technicznym na 47 piętro,
 - długości w obiekcie Poznańska 22-ok. 30 m,
 - do obliczenia długości budowanej linii nie uwzględnia się koniecznych trasowych i obiektowych zapasów kabli.
- 1.5. Dopuszcza się zmiany długości budowanej linii oraz zmiany lokalizacji połączenia z istniejącym kablem KSP wynikających z niezależnych przyczyn technicznych uniemożliwiających realizację, których nie można przewidzieć w szczególności nie dające się naprawić niedrogiem kanałizacji, przepustów kablowych, kolizje z innymi infrastrukturami technicznymi, konieczność korekty przebiegu trasy kabla w kanałizacji.

2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych

2.1. Projekt techniczny musi uwzględniać :

- dostaw kabla,
- użycie kabla w publicznej kablowej kanałizacji teletechnicznej,
- wprowadzenie do budynków,
- użycie w infrastrukturze technicznej w budynkach zakończenia kabla w oparciu o dane dostarczone przez gestorów,
- wykonanie ztycz, zapasów kabla,
- zakończenie linii na przejściach z wykorzystaniem odpowiedniego osprzętu we wskazanym pomieszczeniu serwerowni zlokalizowanym na parterze obiektu Poznańska 22 oraz pomieszczeniu technicznym na 47 piętrze obiektu Chałubińskiego 8,

2.2. W ramach zamówienia należy przygotować kompletny projekt wykonawczy i uzyskać dla tego projektu akceptację operatora OPL, KSP, Tower Service, WSPRITS w zakresie swojej właściwości,

Projekt powinien zostać przygotowany w uzgodnieniu z Zamawiającym, został sprawdzony przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej i powinien zawierać :

- stron tytułowych (tytuł numer projektu, dane Zamawiającego, dane projektantów, dane wykonawcy projektu, dane sprawdzających projekt, liczba egzemplarzy/numer egzemplarza),
- informacje o podstawie prawnej opracowania (nr umowy, data umowy, nazwa zadania zgodna z umową),
- ogólny opis techniczny projektowanej linii optotelekomunikacyjnej,
- symbolikę i oznaczenia wykorzystane w projekcie,
- spis rysunków i schematów zawartych w projekcie,
- ogólny przebieg projektowanej linii optotelekomunikacyjnej przedstawiony na mapie o właściwej skali,
- szczegółowy przebieg linii przedstawiony na mapach wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii optotelekomunikacyjnej (ponumerowane studnie, ztyczka, zapasy, długości odcinków, długości sumaryczne liczone od początku kabla,

- przebieg trasowy w budynkach zakończenia kabli,
- tabel z zestawieniem odcinków kabla w kanalizacji teletechnicznej OPL, innej infrastrukturze budowanego kabla i tej kanalizacji,
- zestawienie aktów prawnych, norm i opracowań, według których wykonano projekt,
- wymagane jest aby projekt dostarczony został w formie papierowej (3 egz.) i w formie elektronicznej CD (3 egz.).

2.3. Budowa linii optotelekomunikacyjnych

Technologia budowy linii optotelekomunikacyjnych będzie bezpośrednio układanie kabla w otworach kablowej kanalizacji teletechnicznej przewidzianej od operatora OPL oraz infrastrukturze technicznej Tower Service, infrastrukturze technicznej WSPRITS. Przebieg trasowy kabla, wprowadzenie do obiektów oraz miejsc wykonania złączy oraz skrzyżowań będzie wykonane w sposób najbardziej optymalny pod względem długości linii i występujących warunków technicznych. Dokładny przebieg kabla światłowodowego oraz długości linii optotelekomunikacyjnej zostaną ustalone na etapie projektowym w oparciu o uzyskane dane. Dopuszcza się zmiany przebiegów tras kabli, zmiany ich długości, umiejscowienia złączy i zapasów. Powyższe musi być uzgodnione z Zamawiającym i musi zostać zawarte w dokumentacji powykonawczej. Wprowadzone zmiany nie mogą prowadzić do utraty zakładanych parametrów funkcjonalnych linii optotelekomunikacyjnej.

Zakup wszelkich materiałów i sprzętu do budowy i pomiaru linii optotelekomunikacyjnej w tym: złącza, kabel, skrzynki zapasu kabla ze sterowaniem, przejściownice światłowodowe, mufy i inne należy do Wykonawcy. Zamówienie obejmuje budowę linii w oparciu o kabel jednomodowy o ilości włókien 24J. Odgązienie do obiektu Chałubińskiego 8 należy wykonać w oparciu o kabel jednomodowy o ilości włókien 12J. Wymaga się zastosowania wzmacnianego kabla światłowodowego tubowego typu Z-XOTKtsdD o średnicy nie większej niż 11,9 mm lub jego odpowiednika przystosowanego do bezpośredniego układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i odpowiadającego wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-002.

Zastosowana technologia zaciągania kabli światłowodowych powinna zapewnić ułożenie kabla bez uszkodzeń. Metod zaciągania kabla do kanalizacji pozostawia się wykonawcy z zastrzeżeniem zachowania wytycznych dla typu kabla: maksymalnej siły zaciągania i minimalnego promienia zginania. Kable należy oznaczyć we wszystkich studniach, szachtach technicznych, drabinkach i

przeł cznicach światłowodowych tabliczkami identyfikacyjnymi z oznaczeniem numeru kabla podanym przez Zamawiającego i innym napisem «Kabel światłowodowy».

Tabliczki powinny być trwale chronione przed dostaniem wilgoci. (np. przez foliowanie).

Poza kanałami w obiektach, gdzie linia optotelekomunikacyjna będzie wprowadzona, kabel światłowodowy należy układać w sposób niepalnym na istniejących drabinkach teletechnicznych oraz szachtach technicznych. Wprowadzenie do budynków należy uszczelnić przeciwwilgociowo. W budynku Chałubińskiego 8 przebiegają kondygnacjami w szachtach technicznych uszczelnić przeciwoarowo mas ognioochronną. Kabel należy zakończyć na nowych dostarczonych przeł cznicach światłowodowych panelowych 19+ typ SC/APC zainstalowanych we wskazanych pomieszczeniach.

Wymaga się, aby przeł cznice światłowodowe dostarczane przez Wykonawcę spełniały następujące warunki:

- powinny posiadać świadectwo homologacji i odpowiadać wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-007 i 009.
- wykonanie jako panel, 19 cali/ 1U, SC/APC,
- wyposażone w sznury optyczne łączeniowe (patchcords jednomodowe): SC/PC . LC/PC, SC/APC - LC/PC, SC/APC . SC/PC.

Po zakończeniu montażu należy sprawdzić parametry transmisyjne wszystkich włókien. Pomiary należy wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPSA-002. Do protokołu odbioru linii optotelekomunikacyjnej dołączyć wyniki pomiarów tłumienności metodą transmisyjną i pomiary reflektometryczne.

Tabela Nr 3

Zestawienie podstawowych materiałów

1.	Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XOTKtsdD 24 J bez uwzględnienia zapasów	1126 m
2.	Zabudowany kompletny stela zapasu kabla światłowodowego do obiektu (kpl.)	2 szt.
3.	Stela zapasu kabla światłowodowego do studni kablowej	Wg projektu
4.	Panelowa przeł cznica światłowodowa 19+1U 24 x SC/APC (kpl.)	2 szt.
5.	Kompletny zestaw montażowy do wykonania złączeń	Wg projektu
6.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 duplex 10m	6 szt.
7.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - LC/PC 9/125 duplex 5m	6 szt.
8.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 duplex 2m	5

3. Ogólne wymagania wykonania robót

- 1.1. Wszystkie prace związane z budową linii optotelekomunikacyjnej wykonana w oparciu o dokumentację projektów oraz aktualne normy i przepisy. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową.
- 1.2. Budowa linii optotelekomunikacyjnych realizowana zgodnie z normami ZN-96/TPSA-002, 005, 006, 007, 008, 009. Roboty związane z układaniem kabla w budynkach wykonywana zgodnie z warunkami normy BN-84/8984-10.
- 1.3. Wszystkie zakupione materiały winny posiadać atest producenta stwierdzający zgodność tych materiałów z odpowiednimi normami.
- 1.4. Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie linii celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 1.5. Sprawdzenie materiałów użytych do budowy linii polega na stwierdzeniu ich zgodności z wymaganiami norm i innych dokumentów poświadczających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej lub uzgodnionych warunków technicznych. Jakość materiałów powinna być potwierdzona atestami producentów.
- 1.6. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie badania kontrolne dają wyniki pozytywne. Końcowego odbioru dokonuje Zamawiający, który ustala komisję odbioru z udziałem Wykonawcy (Kierownika Budowy).
- 1.7. Komisja odbioru powinna:
 - sprawdzić dokumentację projektową pod kątem jej zgodności z wymaganiami Zamawiającego i zaakceptować ją,
 - zbadać kompletność, aktualność, stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją, dokumentacja powykonawcza musi być dostarczona przed odbiorem prac;
 - dokonać bezpośrednich oględzin wszystkich najważniejszych elementów budowanej linii wiatrowodowej, w tym m.in. wykonania zapasów kabla, przebiegów wiatrowodowych, w celu sprawdzenia jakości wykonanych robót i zgodności z otrzymaną dokumentacją i przepisami,
 - przeprowadzi wrywkowe pomiary (dla porównania wyników z przedstawionymi dokumentami),
 - sporządzi protokół odbioru z podaniem dokładnych stwierdzeń, ustaleń i wniosków.

4. Ogólne wymagania odbioru robót

- 4.1. Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem o terminie odbioru linii nie później niż 3 (trzy) dni przed jego realizacją na numery faksu Wydziału Teleinformatyki KSP faks nr: 022 60-374-35.

4.2. Zamawiający dokona odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnej w terminie 3 (trzech) dni licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.

4.3. Odbiór techniczny będzie polegał przede wszystkim na sprawdzeniu wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z projektem technicznym oraz na sprawdzeniu konfiguracji technicznej i potwierdzeniu spełnienia deklarowanych przez Wykonawcę warunków technicznych i funkcjonalnych dostarczonych urządzeń. Wykonanie wszystkich prac zgodnie z projektem technicznym oraz uporządkowanie terenu zostanie potwierdzone protokołami odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnych, którego wzór załączony jest w pkt. III.

4.4. Odbiór techniczny będzie dokonany przez powołaną przez Zamawiającego i Wykonawcę Komisję do odbioru przedmiotu zamówienia.

4.5. Przed przystąpieniem do odbioru robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, w szczególności dokumentację powykonawczą linii optotelekomunikacyjnych.

4.6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnięty gotowości do odbioru z powodu niezakończenia robót lub jego wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi dokonania odbioru z winy Wykonawcy i może:

4.6.1. wyznaczyć termin, nie dłuższy niż ustalony jako dzień zakończenia wykonania umowy, do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości. Fakt usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości zostanie potwierdzony protokólnie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia.

4.6.2. w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości nienadających się do usunięcia:

- jeżeli sposób wykonania umowy uniemożliwi wykonywanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego przeznaczeniem, za każdym razem wykonania przedmiotu zamówienia po raz drugi, zachowując prawo do naliczenia Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań.
- w przypadku nie wykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi odstąpi od umowy z winy Wykonawcy,

4.7. Pozytywny wynik odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnych i dokumentacji będzie podstawą do podpisania przez Komisję końcowego protokołu odbioru technicznego.

4.8. Protokół sporządzony będzie w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Zamawiający i 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

4.9. Wszystkie czynności związane z odbiorami muszą zakończyć się w terminie realizacji umowy.

4.10. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony i zainstalowany sprzęt jest fabrycznie nowy, wolny od wad, posiada gwarancję producenta.

4.11. Obowiązkiem Wykonawcy jest:

- utrzymanie miejsca wykonania robót w należytym stanie,
- po zakończeniu prac uporządkowanie terenu budowlanego w czasie ich trwania usuwania zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,

- zapewnienie kierownika budowy oraz swojego przedstawiciela na budowie,
- zapewnienia ochrony mienia znajdujęcego się na terenie budowy, w szczególno ci pod wzgl dem przeciwpo arowym,
- oznaczenia zgodnie z obowi zuj cymi przepisami terenu budowy (odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót, wygrodenie stref niebezpiecznych),
- po zako czeniu robót - usuni cie poza teren budowy wszelkich urz dze tymczasowych zaplecza itp.,
- usuni cie na wjasny koszt wszelkich szkód spowodowanych przez Wykonawc lub jego podwykonawców i powstaých w trakcie realizacji inwestycji.

4.12. Wykonawca zobowi zany jest do realizacji umowy w terminie **30 dni roboczych** od daty podpisania umowy przy czym za termin wykonania umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrze e przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiaj cego ko cowego protokołu odbioru technicznego.

II. Cz informacyjna

1. Wymagane uzgodnienia

Komenda Stojećzna Policji posiada:

1.1. Zaopiniowane pozytywnie sSzczegółowe warunki techniczne dost pu do kanalizacji kablowej+ wydane przez Telekomunikacj Polsk S.A./Orange Polska dla planowanych linii optotelekomunikacyjnych. Warunki stanowi podstaw do sporz dzenia projektu technicznego na budow linii telekomunikacyjnej.

1.2. Umow nr 216/186/Býil z dnia 22.10.2014 r. zawart pomi dzy Komendantem Gównym Policji a Orange Polska S.A. na dzier aw kablowej kanalizacji teletechnicznej obejmuj cej relacj .

1.3. Zgod Gestora budynku wysoko ciowego Chaýubi skiego 8 Tower Service Spółka z o.o.

Wykonawca na podstawie peñnomocnictwa zý onego przez Zamawiaj cego zobowi zany jest do uzgodnienia opracowanej dokumentacji projektowej z OPL jako dysponentem kanalizacji teletechnicznej, w której b dzie uý ony kabel, wýa ciowymi komórkami WSPRiTS oraz Tower Service. Opracowana dokumentacja podlega zatwierdzeniu przez Zamawiaj cego. Sporz dzenie i uzyskanie zatwierdzenia projektu technicznego pozostaje obowi zkiem Wykonawcy.

2. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia

2.1. Pozytywne warunki dost pu do kanalizacji TP S.A.

FORMULARZ 1K v.2.0	Zapytanie nr/nr kabla: 4/2015
NAZWA Klienta :	Komenda Stożeczna Policji
Pełny adres klienta:	00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 2
DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE POLSKA W m.	Warszawa
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU:	
DATA WAZNOŚCI SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH:	

Czas obowiązywania Umowy [lat]*	
--	--

Wynik WT	POZYTYWNE	RA (rozwiązanie alternatywne)	NEGATYWNE
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej RELACJA GŁÓWNA:

1.1. Zakazanie A

Nazwa użytkownika:	KOMENDA STOŻECZNA POLICJI
Adres zakazania (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	Poznańska 22 Warszawa

1.2. Zakazanie B

Nazwa użytkownika:	KOMENDA STOŻECZNA POLICJI
Adres zakazania (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	Chajubińskiego 8- SK Chajubińskiego Nowogrodzka

1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. i 1.2.)	
--	--

1.4. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. i 1.2.)

inny kabel Ø [mm]	wiatków 8 mm	Typ kabla i producent:	Z-XOTKtsdD 10 J
kabel koncentryczny Ø [mm]		Typ kabla i producent:	

2. Wykaz załączników:

Załącznik 1 - Odgąszenia szt.

Załącznik 2 - Nawierzchnia szt.

o .

Załącznik 3 - zestawienie kabli i/lub rur w kanalizacji kablowej

Załącznik 4 -

Załącznik 5 -

3. Uwagi do Zapytania:

4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

5. Osoba kontaktowa ze strony Orange Polska Detal :

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
	-		

6. Osoba wydająca szczegółowe warunki techniczne w Technicznej Obsłudze Klienta:

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
	-		

7. Osoba do współpracy w trybie roboczym (min. przy opracowaniu Projektu Technicznego)

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
	-		

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
	-		

9. Kontakt (przedstawiciel Klienta) do współpracy w trybie roboczym ustalenia szczegółów fizycznego odbioru kanalizacji

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
	-		

10. Kontakt (przedstawiciel Klienta) w sprawie dostępu do kanalizacji w celu wykonania prac doraźnych i prac planowych oraz zgłaszania uszkodzeń kanalizacji mogących mieć wpływ na stan kabli/reklamacji technicznych

adres	e-mail	nr telefonu	uwagi
	-		

11. Osoba kontaktowa ze strony Klienta

imi i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
	-		

12. Uwagi do wydanych szczegółowych warunków technicznych:

12.1 Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez Klienta lub podwykonawców działających w jego imieniu na Kanalizacji kablowej i/lub Kanalizacji pierwotnej Orange Polska, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami nrw. Norm Zakładowych Orange Polska i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników Orange Polska :

- ~ ZN-96 TP S.A. . 011 . Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Ogólne wymagania techniczne;
- ~ ZN-96 TP S.A. . 012 . Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania;
- ~ ZN-96 TP S.A. . 013 . Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
- ~ ZN/10 TP S.A. . 022 . Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania;
- ~ ZN-96 TP S.A. . 023 . Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Studnie kablowe. Wymagania i badania;

oraz normami i dokumentami zwanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

Powyższe Normy rozpowszechnia Departament Centrum Badawczo-Rozwojowe, Zakład Informacji Naukowo-Technicznej, Adres: ul. Obrzeża 7, 02-691 Warszawa, tel. 0 22 857 40 09, fax 0 22 857 99 86.

12.2 Projekt Techniczny, podlegający akceptacji, powinien być przekazany w ilości egzemplarzy określonej w piśmie przewodnim załączonym do niniejszych szczegółowych warunków technicznych.

12.3 Warunkiem rozpoczęcia prac instalacyjnych jest zaakceptowanie przez Orange Polska Projektu Technicznego oraz podpisanie przez obie strony Umowy na dostępowo do kanalizacji kablowej Orange Polska . oraz zgłoszenie dostępowo do kanalizacji kablowej na odpowiedni adres dostępowo w Załączniku Adresowym Umowy Szczegółowej.

W trakcie wykonywania instalacji wykonawca na placu budowy powinien obowiązkowo posiadać zaakceptowany Projekt Techniczny i numer zgłoszenia dostępowo do kanalizacji.

12.4 Budowa przyŕczy do budynku i nawi zania do kanalizacji Orange Polska powinny speŕnia wszystkie wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z pó n. zm.,+i zgodnie z norm ZN-96 TPS.A. . 012,

~ na ka de nawi zanie wykonywane do studni Orange Polska Klient zobowi zany jest do dostarczenia 1 egz. powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

~ nawi zanie do studni Orange Polska powinno by tak wykonane, aby nie utrudniaŕ dost pu do istniej cych kabli teletechnicznych

~ Projekt Techniczny nale y uzgodni zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.

~ zaleca si , aby roboty budowlane . monta owe byŕ wykonywane przez firmy specjalizuj ce si w robotach teletechnicznych, które posiadaj udokumentowane do wiadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.

~ przed przyst pieniem do prac budowlanych nale y powiadomi pisemnie lub mailowo Orange Polska z podaniem imiennie osoby sprawuj cej funkcje techniczne na budowie

~ po zako czeniu prac budowlanych nale y dokona odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela Orange Polska i przekaza dokumentacj powykonawcz osobie wskazanej w Protokole Odbioru Wykonanych Prac

~ koszty prac zwi zanych z nawi zaniem do studni kablowych Orange Polska ponosi Inwestor.

~ w przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obci ony kosztami awarii oraz kosztami wynikaj cymi z przerwy eksploatacyjnej.

13. Inne Uwagi

13.1. W przypadku, gdy odpowied na WT jest negatywna, ale zawiera rozwi zanie alternatywne i/lub cz ciowe Klient mo e zŕy nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwi zaniem alternatywnym i/lub cz ciowym - **nowe zamówienie powinno wpŕyn do Orange Polska w ci gu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT.** Brak nowego zamówienia w okre lonej terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwi zania alternatywnego i/lub cz ciowego i rezygnacj z usŕugi.

13.2. Projekt Techniczny do uzgodnienia nale y przesŕa w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ci gu **30 dni roboczych** od daty wydania niniejszych warunków technicznych.

13.3. Przed upŕywkem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient mo e wyst pi z wnioskiem o przedŕu enie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych **21 dni roboczych.**

13.4. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji nale y dostarczy 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersj elektroniczn (z akceptacj elektroniczn) na pŕyckie CD; dokumenty te nale y dostarczy na adres:

w kopercie z wyra nym napisem sProjekt Techniczny dla dzier awy Kanalizacji Kablowej"

Orange Polska (Orange Polska Spólka Akcyjna) nast pca prawny Telekomunikacji Polskiej S.A (TP)

Zaŕcznik nr 3 do
Formularza 1K

Zapytanie nr/ nr kabla:

4/2015

Sie miejscowa:

Warszawa

ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE

Tabela nr 1

Lp.	Przebieg relacji				Długość [m]	Ilość kabli OA w otworze	Suma średnic kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Wewn. średnica rur kanalizacji pierwotnej [mm]	Nr otworu	Zajęcie otworu (w, cz)*
	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni						
1	Chajubińskiego/ Nowogrodzka (studnia OPL)	SM-P-1265	Poznańska 22	SR-A8C-14	755,0	1	8	100		cz
2	Nowogrodzka (studnia OPL)	SM-P-1292	ul. Chajubińskiego 8		41,0	1	8	100		cz
3										
4										
5										
6										
Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]					796,0					

Tabela nr 2

Lp.	średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach kabelek z sumą średnic	Długości obliczeniowe
1.	8,00	796,00	796,00
2.			
3.			
Ł			

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2

* w - wolna, cz - częściowo zajęta

03-07-2015 I.Kobylińska
data podpis

3. PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO ..

spisany w dniu.....

1. Przedmiotem odbioru są następujące roboty:

.....
.....
.....

wykonane przez (Wykonawca):

.....
.....
.....

na podstawie:

Umowy Nr..... z dnia.....

Zamawiający.....

.....

2. Odbioru prac dokonała Komisja powołana na mocy.....z dnia í í í í ..í í í .r. w składowie:

- | | | |
|-------|----------------|-------|
| 1. | Przewodniczący | |
| | | |
| 2. | Przedstawiciel | |
| | | |
| 3. | Przedstawiciel | |
| | | |
| 4. | Przedstawiciel | |
| | | |
| 5. | Przedstawiciel | |
| | | |
| 6. | Przedstawiciel | |
| | | |

3. Do odbioru Komisji przedstawiono następujące dokumenty

- a) umowa z Wykonawcą Nr..... z dnia.....
- b) dokumentację projektową :.....
.....
.....
.....
- c) dokumentację powykonawczą :.....
.....
.....
.....
- d) dokumentację pomiarową :.....
.....
.....
- e) inne:
.....
.....
.....

4. Ustalenia Komisji:

- 1) W wyniku czynności Komisji stwierdza się, że roboty stanowiące przedmiot odbioru zostały wykonane zgodnie z projektem wykonawczym oraz zasadami wiedzy i przepisami technicznymi i stanowi podstawę do wystawienia faktury.
- 2) Ogólna ocena wykonywanych prac:

.....
.....
.....

5. Inne uwagi i zalecenia:

.....
.....
.....
.....

