

KOMENDA STOŁECZNA POLICJI

ul. Nowolipie 2
01-150 Warszawa
tel. (+48 22) 60-367-89
fax. (+48 22) 60-374-35

Opis przedmiotu zamówienia

Temat: Budowa linii optotelekomunikacyjnych pomiędzy obiektami Komend Powiatowych Policji a obiektami Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej na obszarze działania Komendy Stołecznej Policji

Data: Listopad 2014 r.



Spis treści

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych.....	5
3. Ogólne wymagania wykonania robót.....	8
4. Ogólne wymagania odbioru robót.....	9

II. Część informacyjna

1. Posiadane uzgodnienia.....	10
2. Wzór protokołu odbioru technicznego.....	42
3. Schemat rozplywu włókien dla relacji z odgałęzieniem	44
4. Ogólne warunki składania ofert.....	44



I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1. Przedmiotem zamówienia jest budowa linii optotelekomunikacyjnych 24 J pomiędzy obiektami Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej a obiektami Komend Powiatowych Policji w relacjach przedstawionych w Tabeli Nr 1

Tabela Nr 1

	Adres zakończenie w KP PSP	Adres zakończenie w KPP	Adres odgałęzienia
Relacja 1	05-120 Legionowo ul. Mickiewicza 11	05-120 Legionowo ul. Jagiellońska 26B	-----
Relacja 2	05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Warszawska 120	05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Wyszyńskiego 15/17	05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 42/44
Relacja 3	05-100 Nowy Dwór Mazowiecki ul. Gospodarcza 1	05-100 Nowy Dwór Mazowiecki ul. Paderewskiego 3	-----
Relacja 4	05-500 Piaseczno ul. Staszica 19	05-500 Piaseczno ul. Kościelna 3	-----

1.2. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:

- wykona pełną obsługę techniczną, formalną i organizacyjną,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do zbudowania linii optotelekomunikacyjnych z odgałęzieniami,
- dokona montażu linii optotelekomunikacyjnych, w tym ułożenia kabla w kablowej kanalizacji teletechnicznej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez TP S.A.,
- wprowadzi kabel do budynków, w przypadku braku przepustu uniemożliwiającego wejście do budynku lub wystąpienia niedrożności przepustu wybuduje, udroźni przepust lub w inny sposób techniczny umożliwi wprowadzenie kabla do budynków,
- ułoży kabel w infrastrukturze teletechnicznej Komend Powiatowych Policji w obiektach zakończenia kabla,

- ułoży kabel w infrastrukturze teletechnicznej Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej w obiektach zakończenia kabla,
- będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z Telekomunikacją Polską S.A. - właścicielem kablowej kanalizacji teletechnicznej w zakresie uzgodnień: dokumentacji projektowej, terminów, zapewnienia drożności kanalizacji oraz korekt przebiegu trasy kabla,
- będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z komórkami Państwowej Straży Pożarnej w zakresie realizacji budowy linii,
- dostarczy i zainstaluje przełącznice, wykona konieczne złącza i zapasy kabla,
- dostarczy sznury optyczne łączeniowe (patchcord) jednomodowe SC/APC-SC/APC, SC/APC-LC/PC, SC/APC-FC/PC,
- wykona pomiary tłumienności metodą transmisyjną, pomiary reflektometryczne zbudowanych linii i sporządzi z nich dokumentację w 3 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej),
- opracuje dokumentację powykonawczą.

1.3. Długości budowanych linii przedstawia Tabela Nr 2

Tabela Nr 2

	Długość linii	Długość kanalizacji TP S.A.	Długość trasowa w obiekcie KPP	Długość trasowa w obiekcie KP PSP
Relacja 1	301 m	271 m	20 m	10 m
Relacja 2	1570 m	1534 m	20 m	16 m
Relacja 3	2013 m	1983 m	10 m	20 m
Relacja 4	1525 m	1500 m	5 m	20 m

1.4. Długości budowanych linii określone w pkt. 1.3. wyliczono wstępnie na podstawie posiadanych danych z przeznaczeniem do celów opracowania dokumentacji. Długości wyliczono jako sumę:

- wstępnej długości trasowej kanalizacji teletechnicznej przedstawionej

w „Szczegółowych warunkach korzystania z kablowej kanalizacji teletechnicznej” wydanych przez Telekomunikację Polską S.A.

- długości trasowej w obiektach Komend Powiatowych Policji,
- długości trasowej w obiektach Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej,

Do obliczenia długości budowanej linii nie uwzględnia się koniecznych trasowych i obiektowych zapasów kabli.

- 1.5. Dopuszcza się zmianę długości budowanej linii wynikającą z przyczyn technicznych, których nie można przewidzieć, w szczególności: niedrożności kanalizacji, kolizje z inną infrastrukturą techniczną, konieczność korekty przebiegu trasy kabla w kanalizacji TP S.A.

2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych

2.1. Budowa linii optotelekomunikacyjnych obejmuje:

- dostawę kabla światłowodowego,
- ułożenie kabla w kanalizacji TP S.A.,
- wprowadzenie kabla do budynków KPP i KP PSP,
- ułożenie w infrastrukturze technicznej budynków KPP i KP PSP do wskazanych przez zamawiającego miejsc zakończeń,
- wykonanie złącz, zapasów kabla,
- zakończenie linii na przełącznicach z wykorzystaniem odpowiedniego osprzętu we wskazanych pomieszczeniach.

2.2. Dokumentacja powykonawcza musi być wykonana dla każdej linii optotelekomunikacyjnej oddzielnie. Dokumentacja musi zawierać projekt techniczny akceptowany przez:

- TPS.A. dla części linii prowadzonej w kanalizacji kablowej TPS.A.,
- Komendę Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie dla części linii prowadzonej w infrastrukturze KP PSP,
- Wydział Teleinformatyki KSP dla części linii prowadzonej w infrastrukturze KPP.

Akceptacja zamawiającego musi być poprzedzona zatwierdzeniem projektu przez TP S.A. i przez KW PSP.

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

- stronę tytułową (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 mapach o właściwej skali,
- szczegółowy przebieg linii przedstawiony na mapach wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii optotelekomunikacyjnej (ponumerowane

studnie, złącza, zapasy, długości odcinków, długości sumaryczne liczone od początku kabla,

- przebieg trasowy w budynkach zakończenia kabli,
- tabela z zestawieniem odcinków kabla w kanalizacji teletechnicznej, innej infrastrukturze konieczna do obliczenia rzeczywistej długości budowanego kabla i zajętej 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 optotelekomunikacyjnej

Technologią budowy linii optotelekomunikacyjnej będzie bezpośrednio układanie kabla w otworach kablowej kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego TP S.A., infrastrukturze teletechnicznej KPP, infrastrukturze technicznej PSP. Przebieg trasy kablowej, wprowadzenia do obiektów oraz miejsce wykonania złącz oraz odgałęzień będą wykonane w sposób najbardziej optymalny pod względem długości linii i występujących warunków technicznych.

Dokładny przebieg kabla światłowodowego oraz długość linii optotelekomunikacyjnej zostaną ustalone na etapie projektowym w oparciu o:

- „Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej TP S.A.” wydane przez TP S.A. i załączone w pkt. II.2,
- informacje techniczne związane z korzystaniem z infrastruktury technicznej KPP i KP PSP, które należy uzgodnić z Zamawiającym.

Dopuszcza się odstępstwa od projektowanego przebiegu trasy kabla, zmiany jego długości, zmiany umiejscowienia złącz i zapasów. Powyższe musi być uzgodnione z zamawiającym i musi zostać zawarte w dokumentacji powykonawczej. Zmiany te nie mogą prowadzić do utraty zakładanych parametrów funkcjonalnych linii optotelekomunikacyjnej.

Zakup wszelkich materiałów i osprzętu do budowy i pomiaru linii optotelekomunikacyjnych, w tym: kabel, mufy, skrzynki zapasu kabla, przełącznice światłowodowe i inne należy do Wykonawcy.

Zamówienie obejmuje budowę linii w oparciu o kabel jednomodowy o ilości włókien 24J, średnicy nie większej niż 9,5 mm. Wymaga się zastosowania wzmacnianego kabla światłowodowego tubowego typu Z-XOTKtsdD lub jego odpowiednika, przystosowanego do bezpośredniego układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i odpowiadającego wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-002.

Montaż kabla polega na:

- wciągnięciu do kanalizacji teletechnicznej TPS.A.,
- wprowadzenia do budynków poprzez istniejące lub zbudowane przepusty,
- ułożeniu w istniejącej lub zbudowanej budynkowej infrastrukturze teletechnicznej KPP,
- ułożeniu w istniejącej lub zbudowanej infrastrukturze teletechnicznej PSP,
- wykonaniu złącz rozgałęźnych dla relacji nr 2,
- wykonaniu zapasów trasowych, przy złączach oraz końcowych w skrzynkach zapasów kabla z pozostawieniem długości 25 m,
- zakończeniu na nowych przełącznicach światłowodowych panelowych w istniejących szafach dystrybucyjnych 19” we wskazanych pomieszczeniach.

Zastosowana technologia zaciągania kabli światłowodowych powinna zapewnić

ułożenie kabla bez uszkodzeń. Metodę zaciągania kabla do kanalizacji pozostawia się wykonawcy z zastrzeżeniem zachowania właściwych dla typu kabla: maksymalnej siły ciągnięcia i minimalnego promienia zginania. Kable należy oznaczyć we wszystkich studniach, korytach kablowych, drabinkach teletechnicznych i przełącznicach światłowodowych tabliczkami identyfikującymi z oznaczeniem numeru kabla podanym przez Zamawiającego i żółtym napisem „Kabel światłowodowy”. Tabliczki powinny być trwale chronione przed dostępem wilgoci. (np. przez foliowanie).

Zapasy kabla światłowodowego 25 m należy pozostawić dla każdego zakończenia linii optotelekomunikacyjnej w ściennych skrzynkach zapasu kablowego, a ich usytuowanie i wybór ustalić z Zamawiającym. W studniach kablowych oraz w miejscu wykonania złączy zapasy należy pozostawić zgodnie z technologią układania kabla światłowodowego.

Poza kanalizacją w obiektach, gdzie linia optotelekomunikacyjna będzie wprowadzona, kabel światłowodowy należy układać w peszlu niepalnym na istniejących drabinkach teletechnicznych, w korytach kablowych, a w przypadku ich braku należy je wybudować.

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.

Przewiduje się zakończenie linii optotelekomunikacyjnej w przełącznicach światłowodowych, które instalowane będą w pomieszczeniach technicznych obiektów wymienionych w pkt. 1.1. Pomieszczenia do instalacji przełącznic zostaną wskazane przez Zamawiającego.

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

- powinny posiadać świadectwo homologacji i odpowiadać wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-007 i 009.
- wykonanie w postaci panelowej, 19 cali, 24 pola, wysokość 1U, SC/APC
- wyposażone w sznury optyczne łączeniowe (patchcordsy jednomodowe): SC/APC - LC/PC, SC/APC-SCAPC.

Tabela Nr 3

Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa				
		Relacja 1	Relacja 2	Relacja 3	Relacja 4
1.	Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XOTKtsdD 24 J bez uwzględnienia zapasów trasowych oraz przy złączach (m)	351	1645	2063	1575
2.	Zabudowany stelaż zapasu kabla	2	3	2	2

	światłowodowego do obiektu (kpl.)				
3.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego do studni kablowej	Zgodnie z projektem technicznym i normą zakładową ZN-96/TPSA-002			
4.	Panelowa przełącznica światłowodowa 19" 1U 24 x SC/APC (kpl.)	2	3	2	2
5.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 duplex 2m	5	5	5	5
6.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - LC/PC 9/125 duplex 2m	10	10	10	10
7.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 5m (szt.)	10	10	10	10

3. Ogólne wymagania wykonania robót

- 3.1 Wszystkie prace związane z budową linii optotelekomunikacyjnej wykonać w oparciu o dokumentację projektową oraz aktualne normy i przepisy. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową.
- 3.2 Budowę linii optotelekomunikacyjnej i jej zakończenie realizować zgodnie z normami ZN-96/TPSA-002, 005, 006, 007, 008, 009. Roboty związane z układaniem kabla w budynkach wykonywać zgodnie z warunkami normy BN-84/8984-10.
- 3.3 Wykonawca gwarantuje, że dostarczony i zainstalowany sprzęt będzie fabrycznie nowy, wolny od wad i będzie posiadał gwarancję producenta.
- 3.4 Obowiązkiem Wykonawcy jest:
- utrzymanie miejsca wykonania robót w należyłym stanie,
 - po zakończeniu prac uporządkowanie terenu budowy a w czasie ich trwania usuwanie zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,
 - zapewnienie kierownika budowy oraz swojego przedstawiciela na budowie,
 - zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, w szczególności pod względem przeciwpożarowym,
 - oznaczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami terenu budowy (odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót, wygrodenie stref niebezpiecznych),
 - po zakończeniu robót - usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowych zaplecza itp.,
 - usunięcie na własny koszt wszelkich szkód spowodowanych przez Wykonawcę lub jego podwykonawców i powstałych w trakcie realizacji inwestycji.
- 3.5 Wszystkie zakupione materiały winny posiadać atest producenta stwierdzający zgodność tych materiałów z odpowiednimi normami.
- 3.6 Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie linii celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 3.7 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.

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 do 3 (trzech) dni licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.

4.3. Odbiór techniczny linii polegać będzie 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 protokołem odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnej, 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. Komisja odbioru powinna:

- dokonać bezpośrednich oględzin wszystkich najważniejszych elementów budowanej linii światłowodowej, w tym m.in. wykonania zapasów kabla, przełącznic światłowodowych, w celu sprawdzenia jakości wykonanych robót i zgodności z otrzymaną dokumentacją i przepisami;
- przeprowadzić wrywkowe pomiary (dla porównania wyników z przedstawionymi dokumentami),
- sporządzić protokół z odbioru z podaniem dokładnych stwierdzeń, ustaleń i wniosków.

4.6. Najpóźniej na 3 dni przed przystąpieniem do odbioru robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, w szczególności dokumentację powykonawczą linii optotelekomunikacyjnej zawierającą projekt techniczny zaakceptowany przez wymienione w pkt. 2.2 podmioty. Przed odbiorem technicznym Zamawiający sprawdzi dokumentację powykonawczą i zaakceptuje ją.

4.7. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, wadliwego ich wykonania lub nie zaakceptowania dokumentacji powykonawczej, to Zamawiający odmówi dokonania odbioru z winy Wykonawcy i może:

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

4.7.2. w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości nienadających się do usunięcia:

- jeżeli sposób wykonania umowy uniemożliwia użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego przeznaczeniem, zażądać 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 odstąpić od umowy z winy Wykonawcy,

4.8. Pozytywny wynik odbioru technicznego każdej linii optotelekomunikacyjnej i dokumentacji będzie podstawą do podpisania przez Komisję końcowego protokołu odbioru technicznego.

4.9. Protokół sporządzony będzie w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden egzemplarz otrzymuje Zamawiający a drugi otrzymuje Wykonawca.

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

4.12. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji umowy w terminie do 29.12.2014 r, przy czym za termin wykonania umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego końcowego protokołu odbioru technicznego.

II. Część informacyjna

1. Posiadane uzgodnienia

Komenda Stołeczna Policji posiada:

1.1. Zaopiniowane pozytywnie „Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej” wydane przez TP S.A. i zarezerwowane do 31.12.2014 r. dla planowanych linii optotelekomunikacyjnych. „Warunki” stanowią podstawę do sporządzenia projektu technicznego na budowę linii telekomunikacyjnej.

1.6. Odgałęzienie I							
Nazwa użytkownika Adres							
1.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
1.8. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							
1.9. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
Pod kabel miedziany telefoniczny Ø				Typ kabla i producent:			
Pod kabel koncentryczny Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kabla światłowodowego Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kanalizacji wtórnej Ø				Typ kanalizacji wtórnej:			
Dla innego kabla (opis i średnica):				Typ kabla i producent:			
1.10. Odgałęzienie n-te:							
Nazwa użytkownika Adres							
1.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
1.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							
1.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10)							
Pod kabel miedziany telefoniczny Ø				Typ kabla i producent:			
Pod kabel koncentryczny Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kabla światłowodowego Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kanalizacji wtórnej Ø				Typ kanalizacji wtórnej:			



Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:	
1.14. Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi:	270,5	m
1.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):	270,5	m
1.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):		m
1.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.):		m
1.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej		
Nazwa użytkownika		
Adres		
Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.)		
1.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych		
Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)		

2. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

--

3. Rozwiązanie alternatywne

<p>3.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)</p> <p>Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości</p>
<p>3.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)</p> <p>Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości</p>
<p>3.3. Dla odgałęzienia n-tego (dot. 1.10.)</p> <p>Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości</p>

4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

Janina
[Signature]

--

5. Opiekun Klienta

Imię Nazwisko: Paweł Grzesik	Tel: 508 356 448	e-mail: pawel.grzesik3@orange.com
------------------------------	------------------	--------------------------------------

6. Osoba wydająca warunki w PTOK

Imię Nazwisko: Andrzej Kietzmann	Tel: 22 664 60 89	e-mail: Andrzej.Kietzmann@orange.com
----------------------------------	-------------------	---

7. Osoba do współpracy w trybie roboczym (m.in. przy opracowaniu Projektu Technicznego) w PTOK

Imię Nazwisko: Grzegorz Gorzkowski	Tel: 22 671 66 52	e-mail: Grzegorz.Gorzkowski@orange.com
------------------------------------	-------------------	---

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego w PTOK

Imię Nazwisko: Zbigniew Bienkowski	Tel: 22 664 86 67	e-mail: Zbigniew.Bienkowski@orange.com
------------------------------------	-------------------	---

9. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych

<p>9.1. ZESTAWIENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH W KANALIZACJI KABLOWEJ (załącznik nr 3 do Umowy)</p> <p>9.2. Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego</p> <p>9.3. Projekt Umowy</p>
--

10. Informacje dodatkowe: Warunki Techniczne zostały zarezerwowane do dnia 31.12.2014r



Os. Do kontaktu u klienta

Kanalizacja TP kończy się na studni nr SM-LG-11 na wysokości budynku ul. Jagiellońska 26B.

Dalszy odcinek kanalizacji teletechnicznej od studni nr SM-LG-11 do budynku ul. Jagiellońska 26B nie jest własnością TP (należy do KPP).

11. Warunki rozpoczęcia prac instalacyjnych:

11.1. Zaakceptowanie przez TP Projektu Technicznego Kanalizacji Kablowej

11.2. Podpisanie przez obie strony Umowy o korzystanie z kanalizacji kablowej TP

11.3. Zgłoszenie przez Klienta gotowości na co najmniej 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia inwestycji – na adres wskazany w zał. nr 7 do Umowy

11.4. Podpisanie obustronne Protokołu Zdawczo-Odbiorczego

12. Uwagi:



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

- ◆ 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 związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

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



- 12.2. W przypadku, gdy odpowiedź na WT jest negatywna, ale zawiera rozwiązanie alternatywne i/lub częściowe Klient może złożyć nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwiązaniem alternatywnym i/lub częściowym - nowe zamówienie powinno wpłynąć do TP w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT. Brak nowego zamówienia w określonym terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwiązania alternatywnego i/lub częściowego i rezygnację z usługi.
- 12.3. Projekt Techniczny do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ciągu 30 dni roboczych od daty wydania niniejszych warunków technicznych.
- 12.4. Przed upływem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient może wystąpić z wnioskiem o przedłużenie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych 21 dni roboczych.
- 12.5. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji należy dostarczyć 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersję elektroniczną (z akceptacją elektroniczną) na płycie CD; dokumenty te należy dostarczyć na adres :

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

w kopercie z wyraźnym napisem „Projekt Techniczny dla dzierżawy Kanalizacji Kablowej »

Uwaga: Warunki są ważne przez okres 30 dni roboczych od momentu ich wydania.

w¹ – wolna

cz² – częściowo zajęta

FORMULARZ 1K

(Pola zaznaczone na żółto wypełnia Pion Sprzedaży GTP)

ZAPYTANIE NR/NR KABLA: 7/2013

NAZWA KLIENTA: Komenda Stołeczna Policji

DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W M. Mińsk Mazowiecki SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU 27-11-2013

pozytywne negatywne (zawierające rozwiązanie alternatywne) negatywne (całkowity brak możliwości)

13. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

13.1. Zakończenie A:

Nazwa użytkownika: KSP - PSP
Adres: ul. Warszawska 120, 05-300 Mińsk Mazowiecki

13.2. Zakończenie B:

Nazwa użytkownika: KSP - PSP
Adres: ul. Wyszyńskiego 15/17, Mińsk Mazowiecki

13.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)

Przebieg: od ul. Warszawska 120, 05-300 Mińsk Mazowiecki do ul. Wyszyńskiego 15/17, Mińsk Mazowiecki

13.4. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	ul. Warszawska 120	SR-MM-A1C-AC11-3	ul. Warszawska	SR-MM-A1C-AC11-2	7,5	1	cz
2	ul. Warszawska	SR-MM-A1C-AC11-2	ul. Warszawska	SR-MM-A1C-AC11-1	47,5	1	cz
3	ul. Warszawska	SR-MM-A1C-AC11-1	ul. Warszawska	SM-MM-AC11	7	1	cz
4	ul. Warszawska	SM-MM-AC11	ul. Warszawska	SM-MM-AC10	35,5	1	cz
5	ul. Warszawska	SM-MM-AC10	ul. Warszawska	SM-MM-AC9	34	1	cz
6	ul. Warszawska	SM-MM-AC9	ul. Warszawska	SM-MM-AC8/1	25	1	cz
7	ul. Warszawska	SM-MM-AC8/1	ul. Warszawska	SM-MM-AC8	12,5	1	cz
8	ul. Warszawska	SM-MM-AC8	ul. Warszawska	SM-MM-AC7	50	1	cz
9	ul. Warszawska	SM-MM-AC7	ul. Warszawska	SM-MM-AC6	46,5	1	cz
10	ul. Warszawska	SM-MM-AC6	ul. Warszawska	SM-MM-AC5	82,5	1	cz
11	ul. Warszawska	SM-MM-AC5	ul. Warszawska	SM-MM-AB12	46	1	cz
12	ul. Warszawska	SM-MM-AB12	ul. Kościuszki	SM-MM-AB11	22,6	1	cz

13	ul. Kościuszki	SM-MM-AB11	ul. Kościuszki	SM-MM-AB10	61,0	1	cz
14	ul. Kościuszki	SM-MM-AB10	ul. Kościuszki	SM-MM-AB9	54,0	1	cz
15	ul. Kościuszki	SM-MM-AB9	ul. Kościuszki	SM-MM-AB8	16,5	1	cz
16	ul. Kościuszki	SM-MM-AB8	ul. Kościuszki	SM-MM-AB7	36,4	1	cz
17	ul. Kościuszki	SM-MM-AB7	ul. Kościuszki	SM-MM-AB6	27,5	1	cz
18	ul. Kościuszki	SM-MM-AB6	ul. Kościuszki	SM-MM-AB5	18,0	1	cz
19	ul. Kościuszki	SM-MM-AB5	ul. Kościuszki	SM-MM-AB4	16,0	1	cz
20	ul. Kościuszki	SM-MM-AB4	ul. Kościuszki	SM-MM-AA5	51,5	1	cz
21	ul. Kościuszki	SM-MM-AA5	ul. Kościuszki	SM-MM-AA6	15,0	1	cz
22	ul. Kościuszki	SM-MM-AA6	ul. Kościuszki	SM-MM-AA7	56,0	1	cz
23	ul. Kościuszki	SM-MM-AA7	ul. Kościuszki	SM-MM-AA8	55,0	1	cz
24	ul. Kościuszki	SM-MM-AA8	ul. Kościuszki	SR-MM-A1A-AA8-1	31,5	1	cz
25	ul. Kościuszki	SR-MM-A1A-AA8-1	ul. Wyszyńskiego	SR-MM-A1A-AA8-2	30	1	cz
26	ul. Wyszyńskiego	SR-MM-A1A-AA8-2	ul. Wyszyńskiego	SR-MM-A1A-AA8-3	5	1	cz
27	ul. Wyszyńskiego	SR-MM-A1A-AA8-3	ul. Wyszyńskiego 15/17	SR-MM-A1A-AA8- 3/1	25	1	cz

13.5. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)

Pod kabel miedziany telefoniczny	Typ kabla i producent:
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:
Dla kabla światłowodowego Ø do 11,9mm	Typ kabla i producent: zewnętrzny wzmocniony 24J
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:

13.6. Odgałęzienie I

Nazwa użytkownika KSP - PSP

Adres 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 42/44

13.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)

05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 42/44

13.8. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)

Lp.	Relacja				Dług ość [m]	Nr otwo ru	Zajątoś ć otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjn y	Oznaczenie studni			
1	ul. Wyszyńskiego 15/17	SR-MM-A1A-AA8-3/1	ul. Wyszyńskiego	SR-MM-A1A-AA8-3	25	1	cz
2	ul. Wyszyńskiego	SR-MM-A1A-AA8-3	ul. Wyszyńskiego	SR-MM-A1A-AA8-2	5	1	cz

5/23
KSP

3	ul. Wyszyńskiego	SR-MM-A1A-AA8-2	ul. Wyszyńskiego	SR-MM-A1A-AA8-1	30	1	CZ
4	ul. Wyszyńskiego	SR-MM-A1A-AA8-1	ul. Kościuszki	SM-MM-AA8	31,5	1	CZ
5	ul. Kościuszki	SM-MM-AA8	ul. Kościuszki	SM-MM-AA9	16,5	1	CZ
6	ul. Kościuszki	SM-MM-AA9	ul. Kościuszki	SM-MM-AA10	67,5	1	CZ
7	ul. Kościuszki	SM-MM-AA10	ul. Kościuszki	SM-MM-AA11	67	1	CZ
8	ul. Kościuszki	SM-MM-AA11	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A1	41,5	1	CZ
9	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A1	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A2	42,5	1	CZ
10	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A2	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A3	41,5	1	CZ
11	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A3	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A3/1	9	1	CZ
12	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A3/1	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A3/2	30	1	CZ
13	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A3/2	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A4	26	1	CZ
14	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A4	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A4/1	50	1	CZ
15	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A4/1	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A5	58	1	CZ
16	ul. Daszyńskiego	SM-MM-AA11/A5	ul. Daszyńskiego	SR-MM-A2A-AA11/A5-1	8,0	1	CZ
17	ul. Daszyńskiego	SR-MM-A2A-AA11/A5-1	ul. Piłsudskiego	SR-MM-A2A-AA11/A5-2	6,5	1	CZ
18	ul. Piłsudskiego	SR-MM-A2A-AA11/A5-2	ul. Piłsudskiego	SR-MM-A2A-AA11/A5-3	20	1	CZ
19	ul. Piłsudskiego	SR-MM-A2A-AA11/A5-3	ul. Piłsudskiego	SR-MM-A2A-AA11/A5-3/1	6	1	CZ
20	ul. Piłsudskiego	SR-MM-A2A-AA11/A5-3/1	ul. Piłsudskiego 42/44	SR-MM-A2A-AA11/A5-4	37	1	CZ

13.9. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)

Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:
Dla kabla światłowodowego Ø do 11,9mm	Typ kabla i producent: zewnętrzny wzmocniony 24J
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:

13.10. Odgałęzienie n-te:

Nazwa użytkownika
Adres

13.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)

13.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			

1						
2						
3						

13.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10)

Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:
Dla kabla światłowodowego Ø	Typ kabla i producent:
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:

13.14. Całkowita długość dzierzawionej kanalizacji 1533,5 m

wynosi:

13.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):	915	m
13.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):	618,5	m
13.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.):		m

13.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej

Nazwa użytkownika
Adres
Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.)

13.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych

Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)

14. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

--

15. Rozwiązanie alternatywne

15.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości
15.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

15.3. Dla odgałęzienia n-tego (dot. 1.10.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

16. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

17. Opiekun Klienta

Imię Nazwisko: Paweł Grzesik

Tel: 508 356 448 e-mail:

pawel.grzesik3@orange.com

18. Osoba wydająca warunki w PTOK

Imię Nazwisko: Jacek Śniezek

Tel: 25 644 35 34 e-mail:

jacek.sniezek@orange.com

19. Osoba do współpracy w trybie roboczym (m.in. przy opracowaniu Projektu Technicznego) w PTOK

Imię Nazwisko: Jacek Śniezek

Tel: 25 644 35 34 e-mail:

jacek.sniezek@orange.com

20. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego w PTOK

Imię Nazwisko: Jacek Śniezek

Tel: 25 644 35 34 e-mail:

jacek.sniezek@orange.com

21. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych

21.1. ZESTAWIENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH W KANALIZACJI KABLOWEJ (załącznik nr 3 do Umowy)

21.2. Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego

21.3. Projekt Umowy

22. Informacje dodatkowe: Warunki Techniczne zostały zarezerwowane do dnia 31.12.2014r



Os. Do kontaktu u klienta

23. Warunki rozpoczęcia prac instalacyjnych:

- 23.1. Zaakceptowanie przez TP Projektu Technicznego Kanalizacji Kablowej
- 23.2. Podpisanie przez obie strony Umowy o korzystanie z kanalizacji kablowej TP
- 23.3. Zgłoszenie przez Klienta gotowości na co najmniej 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia inwestycji – na adres wskazany w zał. nr 7 do Umowy
- 23.4. Podpisanie obustronne Protokołu Zdawczo-Odbiorczego

24. Uwagi:



24.1. Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez Klienta lub podwykonawców działających w jego imieniu na Kanalizacji kablowej i/lub Kanalizacji pierwotnej TP, w częściowo zajętych otworach, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami nw. Norm Zakładowych TP i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników TP:

- ◆ 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 związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

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



- 24.2. W przypadku, gdy odpowiedź na WT jest negatywna, ale zawiera rozwiązanie alternatywne i/lub częściowe Klient może złożyć nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwiązaniem alternatywnym i/lub częściowym - nowe zamówienie powinno wpłynąć do TP w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT. Brak nowego zamówienia w określonym terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwiązania alternatywnego i/lub częściowego i rezygnację z usługi.
- 24.3. Projekt Techniczny do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ciągu 30 dni roboczych od daty wydania niniejszych warunków technicznych.
- 24.4. Przed upływem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient może wystąpić z wnioskiem o przedłużenie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych 21 dni roboczych.
- 24.5. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji należy dostarczyć 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersję elektroniczną (z akceptacją elektroniczną) na płycie CD; dokumenty te należy dostarczyć na adres :

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

w kopercie z wyraźnym napisem „Projekt Techniczny dla dzierżawy Kanalizacji Kablowej »

Uwaga: Warunki są ważne przez okres 30 dni roboczych od momentu ich wydania.
w¹ – wolna
cz² – częściowo zajęta

FORMULARZ 1K

(Pola zaznaczone na żółto wypełnia Pion Sprzedaży GTP)

ZAPYTANIE NR/NR KABLA:

KSP/10/2014

NAZWA KLIENTA: Komenda Stołeczna Policji

DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU 31-10-2014

negatywne (zawierające rozwiązanie pozytywne alternatywne) negatywne (całkowity brak możliwości)

25. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

25.1. Zakończenie A: Nazwa użytkownika: KSP - PSP Adres: ul. Gospodarcza 1, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki							
25.2. Zakończenie B: Nazwa użytkownika: KSP - PSP Adres: ul. Paderewskiego 3, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki							
25.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.) Przebieg: ul. Gospodarcza 1, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki - ul. Paderewskiego 3, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki							
25.4. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	ul. Gospodarcza 1 (wejście kanalizacji OPL do budynku: OKP-00135641)	Budynek	ul. Paderewskiego 3 (wejście kanalizacji OPL do budynku: OKP-00135645)	Budynek	1983		cz
2							
3							
25.5. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
Pod kabel miedziany telefoniczny				Typ kabla i producent:			
Pod kabel koncentryczny Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kabla światłowodowego Ø do 11,9mm				Typ kabla i producent: zewnętrzny wzmocniony 24J			
Dla kanalizacji wtórnej Ø				Typ kanalizacji wtórnej:			

Dla innego kabla (opis i średnica):				Typ kabla i producent:			
25.6. Odgałęzienie I							
Nazwa użytkownika Adres							
25.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
25.8. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							
25.9. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
Pod kabel miedziany telefoniczny Ø				Typ kabla i producent:			
Pod kabel koncentryczny Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kabla światłowodowego Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kanalizacji wtórnej Ø				Typ kanalizacji wtórnej:			
Dla innego kabla (opis i średnica):				Typ kabla i producent:			
25.10. Odgałęzienie n-te:							
Nazwa użytkownika Adres							
25.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
25.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							
25.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10)							
Pod kabel miedziany telefoniczny Ø				Typ kabla i producent:			
Pod kabel koncentryczny Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kabla światłowodowego Ø				Typ kabla i producent:			



Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:		
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:		
25.14. Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi:	1983	m	
25.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):	1983	m	
25.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):		m	
25.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.):		m	
25.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej			
Nazwa użytkownika			
Adres			
Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.)			
25.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych			
Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)			

26. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

--

27. Rozwiązanie alternatywne

27.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości
27.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości
27.3. Dla odgałęzienia n-tego (dot. 1.10.)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

28. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

--

29. Opiekun Klienta

Imię Nazwisko: Paweł Grzesik	Tel: 508 356 448	e-mail: pawel.grzesik3@orange.com
------------------------------	------------------	--------------------------------------

30. Osoba wydająca warunki w PTOK

Imię Nazwisko: Andrzej Kietzmann	Tel: 22 664 60 89	e-mail: Andrzej.Kietzmann@orange.com
----------------------------------	-------------------	---

31. Osoba do współpracy w trybie roboczym (m.in. przy opracowaniu Projektu Technicznego) w PTOK

Imię Nazwisko: Paweł Ziemiński	Tel: 22 671 66 52	e-mail: Pawel.Ziemiński@orange.com
--------------------------------	-------------------	---------------------------------------

32. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego w PTOK

Imię Nazwisko: Zbigniew Bienkowski	Tel: 22 664 86 67	e-mail: Zbigniew.Bienkowski@orange.com
------------------------------------	-------------------	---

33. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych

33.1. ZESTAWIENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH W KANALIZACJI KABLOWEJ (załącznik nr 3 do Umowy)
33.2. Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego
33.3. Projekt Umowy

34. Informacje dodatkowe:



Os. Do kontaktu u klienta

35. Warunki rozpoczęcia prac instalacyjnych:

- 35.1. Zaakceptowanie przez TP Projektu Technicznego Kanalizacji Kablowej
- 35.2. Podpisanie przez obie strony Umowy o korzystanie z kanalizacji kablowej TP
- 35.3. Zgłoszenie przez Klienta gotowości na co najmniej 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia inwestycji – na adres wskazany w zał. nr 7 do Umowy
- 35.4. Podpisanie obustronne Protokołu Zdawczo-Odbiorczego

36. Uwagi:



36.1. Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez Klienta lub podwykonawców działających w jego imieniu na Kanalizacji kablowej i/lub Kanalizacji pierwotnej TP, w częściowo zajętych otworach, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami nw. Norm Zakładowych TP i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników TP:

- ◆ 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 związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

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



- 36.2. W przypadku, gdy odpowiedź na WT jest negatywna, ale zawiera rozwiązanie alternatywne i/lub częściowe Klient może złożyć nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwiązaniem alternatywnym i/lub częściowym - nowe zamówienie powinno wpłynąć do TP w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT. Brak nowego zamówienia w określonym terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwiązania alternatywnego i/lub częściowego i rezygnację z usługi.
- 36.3. Projekt Techniczny do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ciągu 30 dni roboczych od daty wydania niniejszych warunków technicznych.
- 36.4. Przed upływem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient może wystąpić z wnioskiem o przedłużenie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych 21 dni roboczych.
- 36.5. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji należy dostarczyć 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersję elektroniczną (z akceptacją elektroniczną) na płycie CD; dokumenty te należy dostarczyć na adres :

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

w kopercie z wyraźnym napisem „Projekt Techniczny dla dzierżawy Kanalizacji Kablowej »

Uwaga: Warunki są ważne przez okres 30 dni roboczych od momentu ich wydania.

w¹ – wolna

cz² – częściowo zajęta

FORMULARZ 1K

(Pola zaznaczone na żółto wypełnia Pion Sprzedaży GTP)

ZAPYTANIE NR/NR KABLA: 12/2013

NAZWA KLIENTA: Komenda Stołeczna Policji

DOŚCĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU 26-11-2013

pozytywne negatywne (zawierające rozwiązanie alternatywne) negatywne (całkowity brak możliwości)

37. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

37.1. Zakończenie A: Nazwa użytkownika: KSP - PSP Adres: ul. Staszica 19, 05-500 Piaseczno							
37.2. Zakończenie B: Nazwa użytkownika: KSP - PSP Adres: ul.Kościelna 3, 05-500 Piaseczno							
37.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.) Przebieg: ul. Staszica 19, 05-500 Piaseczno - ul.Kościelna 3, 05-500 Piaseczno							
37.4. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	ul. Staszica 19	budynek	ul. Kościelna 3	studnia TP	1500	1	cz
2							
3							
37.5. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
Pod kabel miedziany telefoniczny				Typ kabla i producent:			
Pod kabel koncentryczny Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kabla światłowodowego Ø do 11,9mm				Typ kabla i producent: zewnętrzny wzmocniony 24J			
Dla kanalizacji wtórnej Ø				Typ kanalizacji wtórnej:			
Dla innego kabla (opis i średnica):				Typ kabla i producent:			

37.6. Odgałężenie I							
Nazwa użytkownika							
Adres							
37.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
37.8. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							
37.9. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
Pod kabel miedziany telefoniczny Ø				Typ kabla i producent:			
Pod kabel koncentryczny Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kabla światłowodowego Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kanalizacji wtórnej Ø				Typ kanalizacji wtórnej:			
Dla innego kabla (opis i średnica):				Typ kabla i producent:			
37.10. Odgałężenie n-te:							
Nazwa użytkownika							
Adres							
37.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
37.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							
37.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10)							
Pod kabel miedziany telefoniczny Ø				Typ kabla i producent:			
Pod kabel koncentryczny Ø				Typ kabla i producent:			
Dla kabla światłowodowego Ø				Typ kabla i producent:			



Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:	
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:	
37.14. Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji	1500	m
wynosi:		
37.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):	1500	m
37.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):		m
37.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.):		m
37.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej		
Nazwa użytkownika		
Adres		
Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.)		
37.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych		
Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)		

38. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

--

39. Rozwiązanie alternatywne

39.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości
39.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości
39.3. Dla odgałęzienia n-tego (dot. 1.10.)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

40. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

41. Opiekun Klienta

Imię Nazwisko: Paweł Grzesik	Tel: 508 356 448	e-mail: pawel.grzesik3@orange.com
------------------------------	------------------	-----------------------------------

42. Osoba wydająca warunki w PTOK

Imię Nazwisko: Bogdan Sadowski	Tel: 22 665 29 69	e-mail: Bogdan.Sadowski2@orange.com
--------------------------------	-------------------	-------------------------------------

43. Osoba do współpracy w trybie roboczym (m.in. przy opracowaniu Projektu Technicznego)

Imię Nazwisko: Bogdan Sadowski	Tel: 22 665 29 69	e-mail: Bogdan.Sadowski2@orange.com
--------------------------------	-------------------	-------------------------------------

44. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego

Imię Nazwisko: Bogdan Sadowski	Tel: 22 665 29 69	e-mail: Bogdan.Sadowski2@orange.com
--------------------------------	-------------------	-------------------------------------

45. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych

- 45.1. ZESTAWIENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH W KANALIZACJI KABLOWEJ (załącznik nr 3 do Umowy)
- 45.2. Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego
- 45.3. Projekt Umowy

46. Informacje dodatkowe: Warunki Techniczne zostały zarezerwowane do dnia 31.12.2014r

Os. Do kontaktu u klienta

Od studni TP przy pos. Kościelna 3 w Piasecznie do budynku KSP, kanalizacja własnością KSP – 82m



47. Warunki rozpoczęcia prac instalacyjnych:

- 47.1. Zaakceptowanie przez TP Projektu Technicznego Kanalizacji Kablowej
- 47.2. Podpisanie przez obie strony Umowy o korzystanie z kanalizacji kablowej TP
- 47.3. Zgłoszenie przez Klienta gotowości na co najmniej 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia inwestycji – na adres wskazany w zał. nr 7 do Umowy
- 47.4. Podpisanie obustronne Protokołu Zdawczo-Odbiorczego

48. Uwagi:

48.1. Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez Klienta lub podwykonawców działających w jego imieniu na Kanalizacji kablowej i/lub Kanalizacji pierwotnej TP, w częściowo zajętych otworach, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami nw. Norm Zakładowych TP i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników TP:

- ◆ 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 związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

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

- 48.2. W przypadku, gdy odpowiedź na WT jest negatywna, ale zawiera rozwiązanie alternatywne i/lub częściowe Klient może złożyć nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwiązaniem alternatywnym i/lub częściowym - nowe zamówienie powinno wpłynąć do TP w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT. Brak nowego zamówienia w określonym terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwiązania alternatywnego i/lub częściowego i rezygnację z usługi.
- 48.3. Projekt Techniczny do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ciągu 30 dni roboczych od daty wydania niniejszych warunków technicznych.
- 48.4. Przed upływem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient może wystąpić z wnioskiem o przedłużenie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych 21 dni roboczych.
- 48.5. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji należy dostarczyć 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersję elektroniczną (z akceptacją elektroniczną) na płycie CD; dokumenty te należy dostarczyć na adres :

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

w kopercie z wyraźnym napisem „Projekt Techniczny dla dzierżawy Kanalizacji Kablowej »

Uwaga: Warunki są ważne przez okres 30 dni roboczych od momentu ich wydania.

w¹ – wolna

cz² – częściowo zajęta

1.2. Umowę zawartą z operatorem Orange Polska S.A. na dzierżawę kanalizacji teletechnicznej w relacjach przedstawionych w tabeli nr 1.

1.3. Warunki techniczne przebiegu i zakończenia linii optotelekomunikacyjnych w obiektach Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej przedstawione w piśmie WŁil.260.54.2013 z dn. 18.11.2013 r.



Ogólne warunki prowadzenia robót

Zakres prac.

W ramach budowy przyłączy do sieci OST112 dla każdej relacji wykonawca:

- wykona pełną wymaganą obsługę techniczną i formalną,
- opracuje projekt techniczny oraz dokumentację powykonawczą będącą uzupełnieniem i ewentualnym uszczegółowieniem projektu,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i sprzętu koniecznego do zbudowania linii światłowodowych wraz z zakończeniami,
- będzie reprezentował Zamawiającego na każdym etapie realizacji zamówienia w zakresie uzyskania niezbędnych dokumentów, pozwoleń i opinii,
- w ramach realizacji zamówienia będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z operatorami telekomunikacyjnymi – właścicielami kanalizacji teletechnicznej w zakresie drożności kanalizacji oraz ewentualnych korekt przebiegu trasy kabla,
- dokona montażu linii światłowodowych w tym ułożenia kabla w kanalizacji, budowy kanalizacji lub przyłączy do budynków, spawania, wykonania złącz, dostawy i instalacji przełącznic zgodnie z opracowanym projektem,
- wykona pomiary reflektometryczne zbudowanych linii i sporządzi z nich dokumentację.

Dokładny przebieg kabla oraz długość linii powinien być ustalony na etapie projektowym w oparciu o „Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej TP” wydane przez TP S.A oraz wywiad techniczny zrealizowany przez wylonionego w ramach procedury przetargowej wykonawcę.

Wprowadzanie do budynków i pozostawienie odpowiednich zapasów kabli.

Montaż kabla polega na wciągnięciu do kanalizacji teletechnicznej i zakończeniu w przełącznicach światłowodowych. Poza kanalizacją kable światłowodowe należy układać w na istniejących drabinkach teletechnicznych lub istniejących listwach, a w przypadku ich braku takie drabinki lub listwy należy wybudować.

Zapasy kabla światłowodowego 12J w ilościach po 15 mb należy pozostawić dla każdego zakończenia linii optotelekomunikacyjnej w ściennych skrzynkach zapasu kablowego, a ich usytuowanie ustalić z właściwą KP PSP.

Montaż przełącznic.

Przewiduje się zakończenie linii optotelekomunikacyjnych w panelowych przełącznicach światłowodowych, które instalowane będą w istniejących szafach rack 19" znajdujących się w pomieszczeniach technicznych/ serwerowniach właściwych KP PSP.

Wymaga się, aby przełącznice światłowodowe spełniały następujące warunki:

- powinny posiadać świadectwo homologacji i odpowiadać wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-007 i 009,
- złącza światłowodowe rozłączne standardu SC-APC dla kabla jednomodowego wyposażone w sznury optyczne łączeniowe (patchcords): jednomodowy SC/APC – SC/APC oraz SC/APC – LC/UPC o długości 3mb w ilości 2 szt. każdego rodzaju.

Dokumentacja na potrzeby KP PSP.

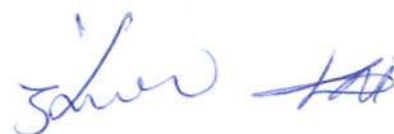
Kopia projektu technicznego oraz dokumentacji powykonawczej w zakresie dotyczącym właściwej Komendy Powiatowej PSP zawierająca:

- informacje o podstawie prawnej opracowania (nr umowy, data umowy, nazwa zadania zgodna z umową),
- ogólny opis techniczny projektowanych linii optotelekomunikacyjnych
- ogólny przebieg projektowanych linii optotelekomunikacyjnych na terenie komendy PSP przedstawiony na mapach o właściwej skali,
- szczegółowy przebieg każdej linii przedstawiony na mapach geodezyjnych wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii optotelekomunikacyjnej (studnie, złącza, itp.),
- kopię uzyskanych, właściwych i wymaganych prawem uzgodnień i pozwoleń,
- wyniki pomiarów reflektometrycznych (tłumienności) zbudowanych linii (wszystkich włókien).

Załącznik nr 2 do pisma znak WIiL.260.54.2013

Szczegółowe warunki miejscowe w lokalizacjach PSP

Przesłany w wersji elektronicznej na adres: zbigniew.krolikowski@policja.waw.pl



2. Wzór protokołu odbioru technicznego

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 dniar. w składzie:

- | | | |
|----|----------------|-------|
| 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 stanowią podstawę do wystawienia faktury.
- 2) Ogólna ocena wykonywanych prac:

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

5. Inne uwagi i zalecenia:

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

6. *Do zgłaszania uszkodzeń Wykonawca wskazał następujący zespół serwisowy (adres, nr telefonu, nr faksu):*

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

7. *Komisja dokonała odbioru przedmiotu umowy w dniu i proponuje przekazanie do eksploatacji.*

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu zamówienia:

Przewodniczący:

1.

Członkowie:

2.

3.

4.

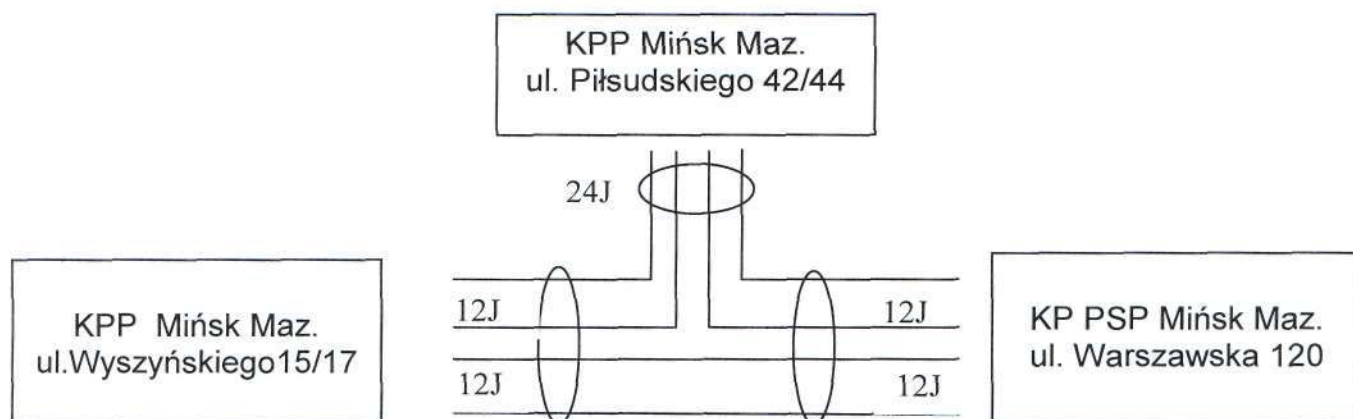
5.

6.



3. Schemat rozplywu włókien dla relacji z odgałęzieniem

Relacja Nr 2



4. Ogólne warunki składania ofert

4.1. Zamawiający dopuszcza dokonanie wizji lokalnej w obiektach zakończenia kabla przed złożeniem oferty z wcześniejszym ustaleniem terminu, kontakt tel. 22 603 6574.

4.2. Zamawiający wymaga złożenia oferty na realizację całego zadania z jednoczesnym wyszczególnieniem kosztów budowy każdej linii optotelekomunikacyjnej z osobna.

4.3. Zamawiający wymaga przedstawienia kalkulacji kosztowej budowy każdej linii optotelekomunikacyjnej poprzez załączenie do oferty wypełnionych tabel prezentujących poszczególne składniki budowy każdej linii optotelekomunikacyjnej. Wzór tabeli do przedstawienia kalkulacji kosztów dla linii optotelekomunikacyjnej przestawiony został w załączniku nr 1.