

KOMENDA STOŁECZNA POLICJI

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

Program funkcjonalno - użytkowy

Miejscowość: WARSZAWA

Obiekt: Obiekty Komendy Stołecznej Policji oraz Stadion Narodowy w Warszawie

Temat: Zaprojektowanie i budowa linii optotelekomunikacyjnej pomiędzy Komendą Rejonową Policji Warszawa I a Komendą Rejonową Policji Warszawa VII z odgałęzieniem do Stadionu Narodowego w Warszawie.

Data: Wrzesień 2011 r.

Spis treści

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych.....	4
3. Ogólne wymagania wykonania robót.....	7
4. Ogólne wymagania odbioru robót.....	8

II. Część informacyjna

1. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia.....	10
2. Protokół odbioru technicznego.....	15
3. Rysunek nr 1.	17

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1. Przedmiotem zamówienia jest budowa linii optotelekomunikacyjnej 48 J pomiędzy Komendą Rejonową Policji Warszawa I ul. Wilcza 21 a Komendą Rejonową Policji Warszawa VII ul. Grenadierów 73/75 z odgałęzieniem 24 J na obiekt KSP na Stadionie Narodowym na potrzeby stworzenia teletransmisyjnych łączy szerokopasmowych KSP

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:

- wykona pełną wymaganą obsługę techniczną i formalną,
- opracuje projekt techniczny oraz dokumentację powykonawczą,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do zbudowania linii optotelekomunikacyjnej z odgałęzieniem oraz jej pomiarów,
- dokona montażu linii optotelekomunikacyjnej, w tym ułożenia kabla w kablowej kanalizacji teletechnicznej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez TP S.A. lub innego operatora telekomunikacyjnego jak również w innej infrastrukturze technicznej niż kablowa kanalizacja teletechniczna (sieci wodociągowe, gazowe, energetyczne, kanalizacja ściekowa) z zastrzeżeniem zachowania parametrów użytkowych.
- ułoży kabel w kanalizacji i infrastrukturze teletechnicznej KSP w obiektach zakończenia kabla,
- dokona montażu linii optotelekomunikacyjnej, w tym ułożenia kabla w kablowej kanalizacji teletechnicznej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez TP S.A. lub innego operatora telekomunikacyjnego jak również w innej infrastrukturze technicznej niż kablowa kanalizacja teletechniczna (sieci wodociągowe, gazowe, energetyczne, kanalizacja ściekowa) i infrastrukturze teletechnicznej Stadionu Narodowego
- dostarczy i zainstaluje przełącznice, wykona konieczne złącza, stelaże zapasu kabla,
- wykona pomiary tłumienności metodą transmisyjną i pomiary reflektometryczne zbudowanej linii i sporządzi z nich dokumentację w 4 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej).

1.2. Wstępnie długość budowanych linii optotelekomunikacyjnych określono na ok. 6300 m. co stanowi sumę:

- Długości kablowej kanalizacji teletechnicznej określonej w „szczegółowych warunkach technicznych korzystania z kablowej kanalizacji teletechnicznej wydanych przez Telekomunikację Polską S.A. pomiędzy obiektami Wilcza 21-Grenadierów 73/75, 5700 m
- Długości kablowej kanalizacji teletechnicznej TP S.A. będącej aktualnie w budowie pomiędzy trasą główną przebiegu w/w kanalizacji na wysokości Mostu Poniatowskiego a Stadionem Narodowym, 500 m. Długość ta określona jest na podstawie założeń projektowych TP S.A.. Do czasu zakończenia budowy (koniec października 2011r.) TP S.A. nie jest w stanie wydać warunków korzystania z tej kanalizacji.
- Długość kabla w infrastrukturze KSP (obiekty zakończenia kabla) 100 m.

- 1.3. Wykonawca składając ofertę poda zryczałtowaną cenę wybudowania jednego metra linii optotelekomunikacyjnej oraz wartość ogólną dla długości 6300 m.
- 1.4. Koszt dzierżawy kablowej kanalizacji TP S.A. nie stanowi tajemnicy handlowej i jest wielkością ogólnodostępną zawartą w „Ofercie ramowej o dostępie telekomunikacyjnym w części infrastruktura w zakresie kanalizacja kablowa” stanowiącej załącznik Decyzji Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej Nr DTK-WSB-6082/1/09.
- 1.5. W przypadku budowy kabla w innej infrastrukturze niż kablowa kanalizacja TP S.A. Wykonawca wraz z ceną zaprojektowania i budowy kabla poda również koszt dzierżawy tej infrastruktury na okres trzech lat oraz przedstawi warunki techniczne korzystania z tej infrastruktury technicznej i zobowiązanie właściciela do udostępnienia tej infrastruktury technicznej Zamawiającemu na potrzeby ułożenia kabla.

2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych

2.1. Projekt techniczny

Przedmiotem jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami dla budowy linii optotelekomunikacyjnych wymienionych w pkt. 1.1. Należy zaprojektować:

- dostawę i ułożenie kabla światłowodowego w:
- kablowej kanalizacji TP S.A. zgodnie z „Szczegółowymi warunkami technicznymi dostępu do kanalizacji kablowej TP S.A. w m. Warszawa” (wydane 6.09.2011) lub innej infrastrukturze technicznej innych podmiotów zgodnie z warunkami wydanymi przez te podmioty,
- infrastrukturze teletechnicznej KSP w oparciu o warunki przedstawione przez w/w,
- infrastrukturze teletechnicznej Stadionu Narodowego w oparciu o warunki techniczne uzyskane przez Zamawiającego
- wprowadzenia do budynków i pozostawienie odpowiednich zapasów kabli,
- zakończenie linii optotelekomunikacyjnej na przełącznicach z wykorzystaniem odpowiedniego osprzętu.

W ramach zamówienia należy przygotować projekt wykonawczy i uzyskać właściwe dla tego projektu uzgodnienia. W przypadku realizacji budowy kabla w kablowej kanalizacji teletechnicznej TP S.A. gdy Zamawiający w czasie obowiązywania umowy nie uzyska warunków technicznych na korzystanie z kanalizacji do Stadionu Narodowego, projekt będzie obejmował tylko relację KRP Warszawa I ul. Wilcza 21 - KRP Warszawa VII ul. Grenadierów 73/75 z wyznaczonym miejscem do wykonania odgałęzienia do SN.

W przypadku realizacji budowy w innej infrastrukturze niż kablowa kanalizacja TP S.A. projekt obejmował będzie całą relację.

Dokumentacja powinna zostać przygotowana w uzgodnieniu z Zamawiającym. Projekt powinien zostać sprawdzony przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane 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 geodezyjnych wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii optotelekomunikacyjnej (studnie, złącza, itp.),
- Zestawienie aktów prawnych, norm i opracowań, według których wykonano projekt.

Ponadto wymagane jest aby projekt dostarczony został w formie papierowej (4 egz.) i w formie elektronicznej CD (4 egz.).

2.2. Budowa linii optotelekomunikacyjnej

Technologią budowy linii optotelekomunikacyjnej będzie bezpośrednio układanie kabla w otworach kablowej kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego TP S.A., innych operatorów bądź innej w infrastrukturze technicznej, infrastrukturze teletechnicznej KSP, infrastrukturze technicznej Stadionu Narodowego. Przebieg trasy kablowej, wprowadzenia do obiektów oraz miejsce wykonania odgałęzienia do SN będą wykonane w sposób najbardziej optymalny pod względem długości linii i warunków technicznych.

Schemat wykonania linii przedstawia Rysunek nr 1.

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. w m. Warszawa” z dnia 6.09.2011 wydane przez TP S.A. i załączone w pkt. II.2,
- wydane inne warunki techniczne w przypadku korzystania z rozwiązań opisanych w pkt. 1.1.
- informacje techniczne związane z korzystaniem z infrastruktury technicznej KRP Warszawa I i KRP Warszawa VII, które należy uzgodnić z Zamawiającym,
- uzyskane informacje techniczne związane z korzystaniem z infrastruktury teletechnicznej Stadionu Narodowego

Jeżeli w trakcie układania kabla światłowodowego wystąpią niedrożności kanalizacji lub inne niezależne przyczyny uniemożliwiające kontynuowanie prac, Wykonawca niezwłocznie, nie później niż dnia następnego wystąpi do właściciela kanalizacji lub innej infrastruktury z żądaniem udroźnienia, usunięcia przyczyn niemożności kontynuowania prac. Jednocześnie Wykonawca niezwłocznie nie później niż dnia następnego powiadomi o powyższym Zamawiającego przedstawiając potwierdzenie wystąpienia o powyższe. Po otrzymaniu pisemnego powiadomienia Zamawiający zawiesi bieg terminu wykonania umowy, co potwierdza się podpisanym protokołem. Po ich usunięciu Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego w celu protokolarnego odwieszenia biegu terminu wykonania umowy. W przypadku braku możliwości technicznych usunięcia przyczyn dopuszcza się odstępstwa od projektowanego przebiegu trasy kabla, zmiany jego długości, 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.

Zamawiający wymaga zbudowania linii optotelekomunikacyjnej 48 J w relacji KRP Warszawa I ul. Wilcza 21 - KRP Warszawa VII ul. Grenadierów 73/75 wraz z wykonaniem wszystkich koniecznych złącz, trasowych, zapasów kabla, zainstalowanie przełącznic w KRP. Wybudowanie odgałęzienia obejmuje wybudowanie linii optotelekomunikacyjnej 24 J w relacji pomiędzy studnią kablową lub inną częścią infrastruktury technicznej w której znajdować się będzie linia 48 J a obiektem zlokalizowanym na Stadionie Narodowym, wskazanym przez właściwe służby techniczne. Jeżeli w czasie obowiązywania umowy Zamawiający nie uzyska warunków technicznych umożliwiających wykonanie odgałęzienia do Stadionu Narodowego odstąpi od wykonania tego odgałęzienia.

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

Zamówienie obejmuje budowę linii w oparciu o kabel jednomodowy SM o ilości włókien 48J i dla odgałęzienia 24J oraz średnicy nie większej niż 15,0 mm. Wymaga się zastosowania wzmocnianego kabla światłowodowego tubowego typu Z-XXOTKtsdD, przystosowanego do układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i odpowiadającego wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-002.

Montaż kabla polega na:

- wciągnięciu do kanalizacji teletechnicznej TPS.A. odpowiednio: około 5700 m w przypadku korzystania z wydanych warunków technicznych, ok. 500 m dla odgałęzienia w przypadku uzyskania warunków technicznych korzystania z kanalizacji w relacji studnia kablowa TP S.A. przy Moście. Poniatowskiego-Stadion Narodowy
- ułożeniu w infrastrukturze teletechnicznej budynków KRP Warszawa I ul. Wilcza 21, KRP Warszawa VII ul. Grenadierów 73/75 ok. 100 m,
- ułożeniu w infrastrukturze teletechnicznej Stadionu Narodowego do miejsca zakończenia wskazanego przez Zamawiającego w czasie trwania umowy
- wykonaniu trasowych i końcowych zapasów w skrzynkach zapasów kabla z pozostawieniem długości 50 m.,
- zakończeniu na nowych przełącznicach światłowodowych panelowych w istniejących szafach dystrybucyjnych 19" w obiektach: KRP Warszawa I ul. Wilcza 21, KRP Warszawa VII ul. Grenadierów 73/75, serwerownia SN.

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, 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 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 odgałęzień 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, a w przypadku ich braku takie drabinki należy 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, 48 pól i dla odgałęzienia 24 pola ,
- złącza standardu FC/PC w KRP i standardu, który dla odgałęzienia do SN należy uzgodnić ze służbami technicznymi Stadionu Narodowego.

Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Nazwa	ilość	j.m.
1.	Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XXOTKtsdD liczony według długości kanalizacji kablowej (relacja podstawowa - 5700 m, odgałęzienie do SN - 500 m, długości w obu KRP łącznie – 100 m)	około 6300	m
2.	Zabudowany stelaż zapasu kabla światłowodowego do obiektu	3	kpl.
3.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego do studni kablowej	Zgodnie z projektem technicznym i normą zakładową ZN-96/TPSA-002	
4.	Panelowe przełącznice światłowodowe 19": 48 x FC/PC, 48 x FC/PC, 24 x uzgodniony standard	3	kpl.

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 Wszystkie zakupione materiały winny posiadać atest producenta stwierdzający zgodność tych materiałów z odpowiednimi normami.
- 3.4 Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie linii celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 3.5 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.
- 3.6 Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie badania kontrolne dały wyniki pozytywne. Końcowego odbioru dokonuje Zamawiający, który ustala komisję odbioru z udziałem Wykonawcy (Kierownika Budowy).
- 3.7 Komisja odbioru powinna:
 - sprawdzić dokumentację projektową pod kątem jej zgodności z wymaganiami Zamawiającego i zaakceptować ją, dokumentacja projektowa musi być dostarczona w czasie do 7 dni od daty podpisania umowy z wykonawcą;
 - zbadać kompletność, aktualność i stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją, dokumentacja powykonawcza musi być dostarczona przed odbiorem prac;
 - 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. Ogólne wymagania odbioru robót

- 4.1. Zamawiający dokona odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnej w terminie 3 (trzech) dni licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.
- 4.2. 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.
- 4.3. Odbiór techniczny linii polegał 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 protokołami 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. Przed przystąpieniem do odbioru robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, w szczególności dokumentację powykonawczą linii optotelekomunikacyjnej.

4.6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia 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 protokolarnie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia.

4.6.2. w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości nienadających się do usunięcia:

4.6.2.1. 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.

4.6.2.2. w przypadku nie wykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi odstąpić od umowy z winy Wykonawcy.

4.7. Pozytywny wynik odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnej 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.

4.11. Obowiązkiem Wykonawcy jest:

4.11.1. utrzymanie miejsca wykonania robót w należyłym stanie.

4.11.2. po zakończeniu prac uporządkowanie terenu budowy a w czasie ich trwania usuwanie zbędnych materiałów, gruzu i śmieci.

4.11.3. zapewnienie kierownika budowy oraz swojego przedstawiciela na budowie.

4.11.4. zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, w szczególności pod względem przeciwpożarowym.

4.11.5. oznaczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami terenu budowy (odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót, wygrodenie stref niebezpiecznych).

4.11.6. po zakończeniu robót - usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowych zaplecza itp.

4.11.7. usunięcie na własny koszt wszelkich szkód spowodowanych przez Wykonawcę lub jego podwykonawców i powstałych w trakcie realizacji inwestycji.

4.12. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji umowy w terminie do 29.12.2011 r, przy czym za termin wykonania umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego końcowego protokołu odbioru technicznego oraz zawarcie przez Wykonawcę umowy dzierżawy infrastruktury technicznej (w imieniu i na rzecz Zamawiającego lub umowy trójstronnej).

II. Część informacyjna

Komenda Stołeczna Policji posiada informacje techniczne dotyczące tych części linii optotelekomunikacyjnej, które będą przebiegały w KRP.

Szczegółowe informacje techniczne oraz wymagania niezbędne do budowy linii na terenie Stadionu Narodowego Zamawiający uzyska od właściwych służb technicznych Stadionu Narodowego.

Wykonawca zobowiązany będzie do uzgodnienia opracowanej dokumentacji projektowej z podmiotem w którego infrastrukturze ułoży kabel. Opracowana dokumentacja podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

Sporządzenie i zatwierdzenie projektu technicznego pozostaje obowiązkiem Wykonawcy.

Wykonawca zawrze umowę dzierżawy infrastruktury technicznej (w imieniu i na rzecz Zamawiającego lub umowę trójstronną) kablowej kanalizacji teletechnicznej lub innej infrastruktury technicznej z podmiotem, który udostępnił ją do budowy linii optotelekomunikacyjnej.

1. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia

FORMULARZ 1K

ZAPYTANIE NR: 2694/2011

NAZWA OPERATORA: Komenda Główna Policji

**DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W m. WARSZAWA
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU: 06.09.2011**

pozytywne negatywne (zawierające rozwiązanie alternatywne i /lub częściowe) negatywne (całkowity brak możliwości)

1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

1.1. Zakończenie A: Nazwa użytkownika: Komenda Rejonowa Policji Warszawa I Adres: Warszawa, ul. Wilcza 21							
1.2. Zakończenie B: Nazwa użytkownika: Komenda Rejonowa Policji Warszawa VII Adres: Warszawa, ul. Grenadierów 73/75							
1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.) Budowa linii optotelekomunikacyjnej w relacji Komenda Rejonowa Policji Warszawa I ul. Wilcza 21 - Komenda Rejonowa Policji Warszawa VII ul. Grenadierów 73/75 z odgałęzieniem do Stadionu Narodowego w Warszawie. W przypadku braku możliwości odgałęzienia do Stadionu Narodowego w Warszawie KGP prosi o wydanie warunków w wskazanej relacji z pominięciem odgałęzienia z informacją o planowanym terminie wybudowania kanalizacji do Stadionu.							
1.4. 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 (budynek/nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/nr działki)	Oznaczenie studni			
1	Warszawa, ul. Wilcza 21		Warszawa, ul. Grenadierów 73/75		ok. 5700		cz
2							
3							
1.5. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
Pod kabel miedziany telefoniczny Ø				Typ kabla i producent:			
Pod kabel koncentryczny Ø				Typ kabla i producent:			

Dla kabla światłowodowego Ø do 15,0mm	Typ kabla i producent: zewnętrzny wzmocniony 36J
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:
1.6. Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi:	5700 m
1.6.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):	5700 m
1.6.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):	m
1.6.3. Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.):	m
1.7. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej	
Nazwa użytkownika	
Adres :	
Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.)	
1.8. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych	
Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)	

2. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

--

3. Rozwiązanie alternatywne

3.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

3.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

3.3. Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

--

5. Opiekun Operatora w Pionie Klientów Kluczowych

Imię Nazwisko: Małgorzata Buczowska	Tel: (22) 556 34 27 Kom. 500 032 627	e-mail: malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl
--	---	---

6. Osoba wydająca warunki w Pionie Technicznej Obsługi Klienta

Imię Nazwisko: Michał Zdziubany	Tel: 22 664 6485	e-mail: michal.zdziubany@telekomunikacja.pl
---------------------------------	------------------	--

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

Imię Nazwisko: Michał Zdziubany	Tel: 22 664 6485	e-mail: michal.zdziubany@telekomunikacja.pl
---------------------------------	------------------	--

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego

Imię Nazwisko: Wojciech Kotarski	Tel: 22 6642306	e-mail: wojciech.kotarski@telekomunikacja.pl
----------------------------------	-----------------	---

9. Osoba do współpracy w trybie roboczym do ustalenia szczegółów dotyczących fizycznego odbioru kanalizacji i podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego oraz protokołu odbioru wykonania prac

Imię Nazwisko: Grzegorz Gorzkowski	Tel: 22 671 6652	e-mail: grzegorz.gorzkowski@telekomunikacja.pl
------------------------------------	------------------	---

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

Dane adresowe:	Tel:	e-mail:
----------------	------	---------

11. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych

- 11.1. Zestawienie kanalizacji kablowej TP do dzierżawy (załącznik nr 3)
- 11.2. Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego
- 11.3. Projekt Umowy

12. Informacje dodatkowe:

13. Uwagi:

13.1. Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez Operatora 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-96 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.

13.2. Warunkiem rozpoczęcia prac instalacyjnych jest zaakceptowanie przez TP projektu technicznego

oraz podpisanie przez obie strony Umowy na dostęp do kanalizacji kablowej TP

13.3. Projekt techniczny do akceptacji należy dostarczyć w 5 egzemplarzach w tym jeden w wersji elektronicznej na adres :

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

2. 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. Rysunek nr 1

Schemat rozpływu włókien

