

KOMENDA STOŁĘCZNA POLICJI

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

Ilość ark.
Egz. nr

Program funkcjonalno - użytkowy

Miejscowość: WARSZAWA

Obiekt: Obiekty Komendy Stołecznej Policji oraz obiekt Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego „MEDITRANS” oraz Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie

Temat: Zaprojektowanie i budowa linii optotelekomunikacyjnej pomiędzy węzłem Ogólnopolskiej Sieci Teleinformatycznej OST 112 zlokalizowanym w Komendzie Stołecznej Policji a Wojewódzką Stacją Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego „MEDITRANS”, Komendą Rejonową Policji Warszawa I oraz Urzędem Wojewódzkim.

Data: Marzec 2011 r.

| Funkcja | Imię Nazwisko | Podpis |
|-------------|----------------------|--------|
| Opracował | Zbigniew Królikowski | |
| Sprawdził | Ryszard Kozdraś | |
| Zatwierdził | Sławomir Rakowski | |

Spis treści

I. Część opisowa

| | |
|---|-----|
| 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia..... | 3 |
| 2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych..... | 4-7 |
| 3. Ogólne wymagania wykonania robót..... | 7 |
| 4. Ogólne wymagania odbioru robót..... | 8-9 |

II. Część informacyjna

| | |
|---|-------|
| 1. Wymagane uzgodnienia..... | 9 |
| 2. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia..... | 10-19 |
| 4. Protokół odbioru technicznego..... | 20-21 |
| 3. Rysunek nr 1. | 22 |

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest budowa linii optotelekomunikacyjnej 48 J na potrzeby stworzenia teletransmisyjnych łączy pomiędzy węzłem Ogólnopolskiej Sieci Teleinformatycznej OST 112 zlokalizowanym w Komendzie Stołecznej Policji w Warszawie ul. Nowolipie 2 a Wojewódzką Stacją Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego „MEDITRANS” w Warszawie ul. Poznańska 22 z:
- odgałęzieniem 24J do Wojewódzkiego Wydziału Zarządzania Kryzysowego w Urzędzie Wojewódzkim Warszawa Pl. Bankowy 3/5,
 - odgałęzieniem 48J do Komendy Rejonowej Policji Warszawa I ul. Wilcza 21.
- 1.2. 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 optotelekomunikacyjnych wraz z zakończeniami,
 - będzie reprezentował Zamawiającego na każdym etapie realizacji przedmiotu zamówienia przed organami w zakresie uzyskania niezbędnych dokumentów, pozwoleń i opinii,
 - w ramach realizacji zamówienia będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z Telekomunikacją Polską S.A. właścicielem kanalizacji teletechnicznej w zakresie zapewnienia drożności kanalizacji oraz w uzgodnieniach z TP S.A. odnośnie korekty przebiegu trasy kabla,
 - dokona montażu linii optotelekomunikacyjnych, w tym ułożenia kabli w kanalizacji teletechnicznej TP S.A. kanalizacji i infrastrukturze teletechnicznej KSP, infrastrukturze teletechnicznej UW (łączna długość 3515 m), ułożenia kabli w budynkach, spawania, wykonania złącz, dostawy i instalacji przełącznic,
 - wykona pomiary reflektometryczne zbudowanej linii i sporządzi z nich dokumentację w 2 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej).
- 1.3. Długość budowanej linii optotelekomunikacyjnej wyniesie 3515 m. Wykonawca składając ofertę poda zryczałtowaną cenę wybudowania jednego metra linii optotelekomunikacyjnej oraz wartość ogólną dla długości 3515 m. Po wykonaniu robót zostanie ustalona rzeczywista długość budowanej linii. Wykonawca wystawi fakturę wynikającą z iloczynu ceny ryczałtowej jednego metra i rzeczywistej długości.

2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych

2.1. Projekt techniczny

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

- dostawę i ułożenie kabla światłowodowego w:
 - kanalizacji teletechnicznej TPS.A. zgodnie z przebiegiem trasowym określonym w wydanych „Szczegółowych warunkach technicznych dostępu do kanalizacji kablowej TP S.A. w m. Warszawa”,
 - kanalizacji i infrastrukturze teletechnicznej KSP w oparciu o warunki przedstawione w pkt. II. ust.1.4.
- infrastrukturze teletechnicznej WSPRiTS w oparciu o dane dostarczone przez w/w,
- infrastrukturze teletechnicznej Urzędu Wojewódzkiego w oparciu o dane dostarczone przez w/w,
- lokalizację i wykonanie odgałęzień do jednostek wymienionych w pkt. 1.1.
- wprowadzenia do budynków i pozostawienie odpowiednich zapasów kabli,
- zakończenie linii optotelekomunikacyjnych na przełącznicach z wykorzystaniem odpowiedniego osprzętu.

W ramach zamówienia należy przygotować projekt wykonawczy i uzyskać właściwe dla tego projektu uzgodnienia i pozwolenia. 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 (5 egz.) i w formie elektronicznej CD (5 egz.).

2.2. Budowa linii optotelekomunikacyjnej

Technologią budowy linii optotelekomunikacyjnej będzie bezpośrednie układanie kabla w otworach kanalizacji teletechnicznej pierwotnej dzierżawionej od operatora

telekomunikacyjnego TP S.A., w otworach kanalizacji pierwotnej i infrastrukturze teletechnicznej Zamawiającego na terenie obiektów KSP, infrastrukturze technicznej WSPRiTS „MEDITRANS” i infrastrukturze teletechnicznej Urzędu Wojewódzkiego. Przebieg trasy kablowej, miejsce wykonania odgałęzienia i wprowadzenia do obiektów będą wykonane w sposób najbardziej optymalny pod względem długości linii i warunków technicznych.

Schemat wykonania linii z odgałęzieniami 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 12.04.2011 przez TP S.A. i załączone w pkt. II. ust.1.1,
- warunki techniczne korzystania z infrastruktury teletechnicznej WSPRiTS „MEDITRANS” z dnia 28.03.2011 r., załączone w pkt. II. ust.1.2,
- warunki techniczne korzystania z infrastruktury teletechnicznej Urzędu Wojewódzkiego z dnia 31.03.2011 r. załączone w pkt. II. ust.1.3,
- warunki techniczne korzystania z kanalizacji i infrastruktury teletechnicznej KSP określone pkt. II. ust.1.4.

W przypadku wystąpienia niedrożności kanalizacji TP S.A. Wykonawca niezwłocznie, nie później niż dnia następnego winien wystąpić do TP S.A. z żądaniem udrożnienia kanalizacji. Jednocześnie Wykonawca winien niezwłocznie nie później niż dnia następnego powiadomić o powyższym Zamawiającego przedstawiając potwierdzenie wystąpienia o udrożnienie kanalizacji do TP S.A. W powyższym przypadku Zamawiający zawiesza bieg terminu wykonania umowy, co potwierdza się podpisanym protokołem. Po udrożnieniu kanalizacji przez TP S.A. Wykonawca powinien niezwłocznie powiadomić Zamawiającego w celu protokolarnego odwieszenia biegu terminu wykonania umowy. W przypadku braku możliwości technicznych udrożnienia kanalizacji 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.

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

Zamówienie obejmuje budowę linii w oparciu o kabel jednomodowy SM o ilości włókien podanych w opisie linii optotelekomunikacyjnych w pkt. I.1. Wymaga się zastosowania wzmacnianego 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 go do kanalizacji teletechnicznej, wykonaniu odgałęzień w ustalonych studniach kablowych kanalizacji TP S.A. i zakończenia w przełącznicach światłowodowych w obiektach wymienionych w pkt. I.1.

Kabel światłowodowy będzie układany w otworach kanalizacji teletechnicznej. 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 w ilościach po 15 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 odgałęzień zapasy należy pozostawić zgodnie z technologią układania kabla światłowodowego. Dla obiektów, w których nie będzie miejsca we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu, zapas kabla należy pozostawić na stelażu w studni.

Poza kanalizacją w obiektach, gdzie linia optotelekomunikacyjna będzie wprowadzona, kabel światłowodowy należy układać na istniejących drabinkach teletechnicznych, a w przypadku ich braku takie drabinki należy wybudować.

Po zakończeniu montażu należy sprawdzić parametry transmisyjne wszystkich włókien. Do protokołu odbioru linii optotelekomunikacyjnych dołączyć reflektometryczne wykresy tłumienności, a pomiary należy wykonać zgodnie z w/w normą.

Przewiduje się zakończenie linii optotelekomunikacyjnej w przełącznicach światłowodowych, które instalowane będą w pomieszczeniach technicznych obiektów wymienionych w pkt. 1.1. wskazanych przez Zamawiającego.

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:
 - ✓ stojaka umożliwiającego ustawienie go przy ścianie dla obiektu KSP ul. Nowolipie 2 (PS 4/96 24 cm/24 cm/220 cm),
 - ✓ panelowej, 19 cali, 48 pól, wysokość 4U dla zakończenia w WSPRiTS
 - ✓ panelowej, 19 cali, 48 pól, wysokość 4U dla zakończenia w KRP Warszawa I,
 - ✓ panelowej, 19 cali, 24 pola, wysokość 2U dla zakończenia w Urzędzie Wojewódzkim
- pigtajle wyposażone w złączki standardu FC-PC,
- wyposażone w sznury optyczne łączeniowe (patchcordy jednomodowe): FC/PC – LC/PC, FC/PC - SC/PC, FC/PC - FC/PC.

Zestawienie podstawowych materiałów

| Lp | Nazwa | ilość | j.m. |
|----|--|---|------|
| 1. | Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XXOTKtsdD liczony według długości kanalizacji kablowej | 3,515 | km |
| 2. | Zabudowany stelaż zapasu kabla światłowodowego do obiektu | 4 | kpl. |
| 3. | Stelaż zapasu kabla światłowodowego do studni kablowej | Zgodnie z projektem technicznym i normą zakładową ZN- | |

| | | 96/TPSA-002 | |
|-----|--|-------------|------|
| 4. | Stojakowa przełącznica światłowodowa 96 x FC/PC PSS 100/3 | 1 | kpl. |
| 5. | Przełącznica światłowodowa, panelowa 19"4U, 48J, FC/PC | 2 | kpl. |
| 6. | Przełącznica światłowodowa, panelowa 19" 2U, 24J, FC/PC | 1 | kpl. |
| 7. | Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy FC/PC - LC/PC 9/125 5m | 10 | szt. |
| 8. | Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy FC/PC - SC/PC 9/125 5m | 10 | szt. |
| 9. | Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy FC/PC - FC/PC 9/125 1m | 10 | szt. |
| 10. | Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy FC/PC - FC/PC 9/125 5m | 10 | szt. |

3. Ogólne wymagania wykonania robót

- 3.1 Wszystkie prace związane z budową linii optotelekomunikacyjnych 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,
 - zbadać kompletność, aktualność i stan dokumentacji powykonawczej i akceptować ją,

- dokonać bezpośrednich oględzin wszystkich najważniejszych elementów budowanej linii światłowodowej, w tym m.in. wykonania odgałęzień, przełącznic światłowodowych, w celu sprawdzenia jakości wykonanych robót i zgodności z otrzymaną dokumentacją i przepisami,
- przeprowadzić wyrywkowe 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 5 (pięciu) dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.

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

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 protokołami odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnej, której 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.

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 4 (czterech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 2 (dwa) egzemplarze otrzymuje Zamawiający i 2 (dwa) egzemplarze 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, wygrozdzenie 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 45 dni od dnia podpisania umowy 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. Wymagane uzgodnienia

Komenda Stołeczna Policji posiada:

1.1. Zaopiniowane pozytywnie „Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej TP w m. Warszawa” wydane przez TPS.A. dla planowanej linii optotelekomunikacyjnej. „Warunki” zostały wydane w odpowiedzi na pismo Ł-797/11 z 15. 03 .2011 r. i stanowią podstawę do sporządzenia projektu technicznego na budowę linii telekomunikacyjnych.

1.2. Warunki techniczne przebiegu i zakończenia linii optotelekomunikacyjnej w obiekcie WSPRiTS Warszawa ul. Poznańska 22, przedstawione przez Dyrektora WSPRiTS „MEDITRANS” w piśmie L.dz. WSPRiTS/DN/119/2011 z dn. 25.03.2011r.

1.3. Warunki techniczne przebiegu i zakończenia linii optotelekomunikacyjnej w pomieszczeniach Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego Warszawa Pl. Bankowy 3/5 przedstawione przez Dyrektora Biura Administracyjno Budżetowego Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w piśmie nr BAB-I.2635.9.2011 z dnia 30.03.2011 r.

1.4. Warunki techniczne korzystania z kanalizacji i infrastruktury KSP przedstawione poniżej.

1.4.1. Przedmiotowy kabel optotelekomunikacyjny należy wprowadzić od studni TP S.A. znajdującej się w terenie zieleni przy ul Andersa do kanalizacji teletechnicznej należącej do KSP wykorzystując wolny otwór.

1.4.2. Na terenie KSP kabel przebiegał będzie przez 6 odcinków trasowych kanalizacji teletechnicznej (kolejno 55m, 12m, 65m, 13m, 24m, 7m (6 studni kablowych) do pomieszczenia kablowni nr 011, od studni TP S.A. łącznie 180m.

1.4.3. Otwór wprowadzenia kabla uszczelnić przegrodą gazoszczelną.

1.4.4. W pomieszczeniu kablowni 011 należy umieścić stelaż zapasu kabla.

1.4.5. Kabel prowadzić w peszlu trudnopalnym na istniejących drabinkach kablowych.

1.4.6. Kabel zakończyć w pomieszczeniu serwerowni na poziomie „0” w odległości 20m od pomieszczenia kablowni w przełącznicy stojakowej PS 4/96 24 cm/24 cm/220 cm.

Wykonawca na podstawie pełnomocnictwa złożonego przez Zamawiającego zobowiązany do uzgodnienia opracowanej dokumentacji projektowej z TPS.A. jako dysponentem kanalizacji teletechnicznej w której będzie ułożony kabel. Opracowana dokumentacja podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

Sporządzenie i zatwierdzenie projektu technicznego pozostaje obowiązkiem Wykonawcy.

Zamawiający zawrze stosowną umowę z TP S.A. na dzierżawienie kanalizacji teletechnicznej.

2. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia

FORMULARZ 1K

ZAPYTANIE NR: KSP/1/2011

NAZWA OPERATORA:

**DOŚCĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W m. WARSZAWA
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU: 12-04-2011**

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 Stołeczna Policji Adres: Warszawa, Nowolipie 2, 00-150 Warszawa | | | | | | | |
|--|--|-------------------|--|--|-------------|-----------|---|
| 1.2. Zakończenie B: Nazwa użytkownika: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego „Meditrans” Adres: Warszawa, ul. Poznańska 22 | | | | | | | |
| 1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.) Przebieg: KSP, ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa – KRP I, ul. Wilcza 21, 00-544 Warszawa – Urząd Wojewódzki, Plac Bankowy 3/5; 00-142 Warszawa - WSPRiTŚ „Meditrans”, ul. Poznańska 22, 00-685 Warszawa | | | | | | | |
| 1.4. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.) Poznańska – Jerozolimskie – Pl. Defilad – Marszałkowska – Pl. Bankowy - Nowolipie | | | | | | | |
| 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 | Nowolipie 2 | | Poznańska 22 | | 2494 | | 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 11,9mm ² | | | | Typ kabla i producent: Telefonika Z-XXOTKtsdD | | | |

| Dla kanalizacji wtórnej Ø | | | | Typ kanalizacji wtórnej: | | | |
|--|--|-------------------|--|--------------------------|-------------|-----------|---|
| Dla innego kabla (opis i średnica): | | | | Typ kabla i producent: | | | |
| 1.6. Odgałęzienie I | | | | | | | |
| Nazwa Użytkowania: Komenda Rejonowa Policji I | | | | | | | |
| Adres: ul. Wilcza 21, 00-544 Warszawa | | | | | | | |
| 1.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.) | | | | | | | |
| Patrz załączony wykaz relacji projektowanych w sieci światłowodowej KSP | | | | | | | |
| 1.8. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.) | | | | | | | |
| Poznańska – Żurawia – Krucza - Wilcza | | | | | | | |
| 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 | st. TP ul. Poznańska/Barbary | | Wilcza 21 | | 700 | | |
| 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 2 | | | | | | | |
| Urząd Wojewódzki, | | | | | | | |
| Adres: Plac Bankowy 3/5; 00-142 Warszawa | | | | | | | |
| 1.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.) | | | | | | | |
| Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.) | | | | | | | |
| 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 | st. TP Pl. Bankowy | | Pl. Bankowy 3/5 | | 1 | | cz |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |

| | | |
|---|--------------------------|----------|
| 1.12. 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: | |
| 1.13. Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji | 3195 | m |
| wynosi: | | |
| 1.13.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.): | 2494 | m |
| 1.13.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.): | 700 | m |
| 1.13.3. Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.): | 1 | m |
| 1.14. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej | | |
| Nazwa użytkownika | | |
| Adres : | | |
| Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.) | | |
| 1.15. 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) |
| Opólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości |
| 3.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.) |
| Opólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości |
| 3.3. Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.) |
| Opólny 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: małgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl |
|--|---|---|

6. Osoba wydająca warunki w Pionie Technicznej Obsługi Klienta

| | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|
| Imię Nazwisko: Iwona Kobylińska | Tel: 022 664 30 91 | e-mail: Iwona.Kobylinska@telekomunikacja.pl |
|---------------------------------|-----------------------|--|

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

| | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|
| Imię Nazwisko: Iwona Kobylińska | Tel: 022 664 30 91 | e-mail: Iwona.Kobylinska@telekomunikacja.pl |
|---------------------------------|-----------------------|--|

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|---|
| Imię Nazwisko: Wojciech Kotarski | Tel: 022 664 23 06 | 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: Marian Zagórski | Tel: 022 649 05 88 | e-mail: Marian.Zagorski@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

Warszawa, dnia 30 marca 2011 r.

BAB-I.2635.9.2011

Sii
do dofinansowania
projektu
5.04.11
UR

04.04.2011

Gracjan

**Pan
Jarosław Pudziński
Zastępca Naczelnika
Wydziału Teleinformatyki
Komendy Stołecznej Policji**

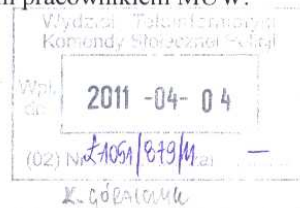
Gracjan Paweł

Nawiązując do pisma znak Ł-879/11 z dnia 21 marca br., w sprawie budowy linii optotelekomunikacyjnej zakończonej w Mazowieckim Urzędzie Wojewódzkim w Warszawie, uprzejmie informuję, iż w tym celu niezbędne jest zapewnienie następujących warunków technicznych:

1. Kabel w/w linii należy zakończyć w pomieszczeniu Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego (serwerownia WBZK- pok. 25) w przełącznicy panelowej o parametrach: 19" 24J, wysokość 2U
2. Miejsce wprowadzenia kabla do MUW kończącego linię powinno znajdować się od strony Placu Bankowego. Kabel należy poprowadzić w rurze HDPE 25/2.0 w odległości od budynku do serwerowni ok. 120 m. Otwór wejścia kabla powinien być zabezpieczony przegrodą gazoszczelną.
3. Kabel linii optotelekomunikacyjnej należy powinien być oznaczony metryczkami.
4. Zapas kabla powinien być umieszczony pod podłogą techniczną znajdującą się w pomieszczeniu Centrum Zarządzania Kryzysowego

Ponadto podczas budowy linii optotelekomunikacyjnej w budynku Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie, uprzejmie proszę o:

1. Wcześniejsze przedłożenie projektu budowy linii do akceptacji.
2. Powiadomienie z jednodniowym wyprzedzeniem o planowanych pracach na terenie MUW wyznaczonego niżej wymienionego pracownika Urzędu.
3. Odbiór techniczny wykonanych prac wraz z wyznaczonym pracownikiem MUW.



4. Przekazanie jednego egzemplarza protokołu odbioru do Oddziału Informatyka Wojewódzkiego Biura Administracyjno-Budżetowego.

Do kontaktów w w/w sprawie wyznaczam: pana Zenona Piątkowskiego – specjalistę w Oddziale Informatyka Wojewódzkiego, Biura Administracyjno-Budżetowego MUW, email: zpiatkowski@mazowieckie.pl tel. kom.: 723-997-286.

2 

DYREKTOR
Biura Administracyjno-Budżetowego
Ewa Czarna-Mačkowiak

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.



**WOJEWODZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO
I TRANSPORTU SANITARNEGO "Meditrans" SP. Z O.O. w WARSZAWIE**

UL. POZNAŃSKA 22 00-688 WARSZAWA TEL. 022 52514 50 FAX. 022 525 13 80

L.dz. WSPRITS/DN/119/2011

Warszawa, dnia 25 marca 2011r.

*511
do Kamecki
29.03.11
WNB*

*R. Kamecki
28.03.11*

Komenda Stołeczna Policji

Wydział Teleinformatyki

ul. Nowolipie 2

00-150 Warszawa

W odpowiedzi na Wasze pismo l.dz. 866/11 z dnia 18.03.br., informujemy, że istnieje możliwość podłączenia łącza światłowodowego do Dyspozytorni WSPRITS MEDITRANS.

W tym celu niezbędna jest wizyta Waszego projektanta który na miejscu w oparciu o dokumentację budynku zbierze dane do wykonania projektu doprowadzenia światłowodu.

Z naszej strony dysponujemy szafą 19 calową która przeznaczona jest do instalacji zakończeń linii światłowodowych.

Światłowody prowadzone przez TPSA są ze studzienki znajdującej się na ul. Poznańskiej 22, przy budynku Pogotowia. Kabel wprowadzany jest przez przepust w fundamencie do piwnicy znajdującej się pod serwerownią w której znajduje się szafa przyłączeniowa.

Na ścianie piwnicy jest miejsce na zamontowanie skrzynki z rezerwą światłowodu na wypadek awarii. Z piwnicy wykonany jest przepust do przeprowadzenia kabla do szafy przyłączeniowej.

Do kontaktów roboczych upoważniamy Pana Janusza Żuchowskiego
tel. 501-596-084.

Wydział Teleinformatyki
Komendy Stołecznej Policji
Tel./dn 2011-03-28
(02) Nr 294866/11

DYREKTOR

Artur Kamecki



REGON 000294674
Nr KRS 0000061291
NIP 526-17-36-429



Mazowsze.
serce Polski

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 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.

4. Rysunek nr 1

Schemat rozpiywu włókien

