

KOMENDA STOLECZNA POLICJI

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

---

Ilość ark. 40  
Egz. nr .....

## **Program funkcjonalno-użytkowy**

**Miejscowość:** WARSZAWA

**Obiekt:** obiekty i jednostki policyjne Komendy Stołecznej Policji na terenie m.st. Warszawy

**Temat:** Zaprojektowanie i budowa sieci światłowodowej Komendy Stołecznej Policji do wybranych obiektów i jednostek policyjnych na terenie m.st. Warszawy – etap II.

**Data:** Październik 2010

## Spis treści

### I. Część opisowa

|   |     |
|---|-----|
| 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....                         | 3   |
| 2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych..... | 3-6 |
| 3. Ogólne wymagania wykonania robót.....                          | 6-7 |
| 4. Ogólne wymagania odbioru robót.....                            | 7-8 |

### II. Część informacyjna

|  |       |
|--|-------|
| 1. Rysunki.....                                | 9     |
| 2. Wymagane uzgodnienia.....                   | 10    |
| 3. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia ..... | 11-40 |

## I. Część opisowa

### 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest II etap budowy sieci światłowodowej KSP do wybranych obiektów i jednostek policyjnych na terenie m.st. Warszawy.

Sieć światłowodową KSP uzupełnią w II etapie 4 poniżej opisane linie optotelekomunikacyjne.

- 1.1. Komisariat Policji Warszawa Ursynów ul. Janowskiego 7 — Oddział Prewencji Policji Iwiczna ul. Puławska 44 - **36J**
- 1.2. Komenda Rejonowa Policji Warszawa IV ul. Żytnia 36 — obiekt KSP ul. Karolkowa 46 - **24J**
- 1.3. Komenda Rejonowa Policji Warszawa II ul. Malczewskiego 3/5/7-. Obiekt KSP ul. Belwederska 16 – **24J**
  - A. odgałęzienie **8J** do obiektu KSP ul. Belgijska 7
- 1.4. KP Rembertów ul. Plutonowych 6 – KP Wesoła ul. Praskiego Pułku 21- **12J**

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia 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 osprzętu koniecznego do zbudowania sieci światłowodowej,
- uzyska wszelkie prawem przewidziane uzgodnienia i opinie,
- dokona montażu linii optotelekomunikacyjnych, w tym ułożenia kabli, spawania, wykonania złącz, dostawy i instalacji przełącznic,
- wykona pomiary reflektometryczne zbudowanych linii i sporządzi z nich dokumentację w 2 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej).

### 2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych

#### 2.1. Projekt techniczny

Przedmiotem jest opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami dla realizacji linii optotelekomunikacyjnych wymienionych w pkt. 1. Należy zaprojektować:

- dostawę i ułożenie kabli światłowodowych w:
  - kanalizacji teletechnicznej TPS.A. w oparciu o wydane „Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej TP w m. Warszawa”,
  - kanalizacji i infrastrukturze teletechnicznej KSP w oparciu o dane dostarczone przez Zamawiającego,
- lokalizację i wykonanie odgałęzienia do obiektu wymienionego w pkt. 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 projektowanych linii optotelekomunikacyjnych,
- Symbolikę i oznaczenia wykorzystane w projekcie,
- Spis rysunków i schematów zawartych w projekcie,
- Ogólny przebieg projektowanych linii optotelekomunikacyjnych przedstawiony na mapach o właściwej skali,
- Szczegółowy przebieg każdej 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 sieci światłowodowej**

Technologią budowy sieci światłowodowej będzie układanie kabli w otworach kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego TPS.A, oraz w otworach kanalizacji i infrastrukturze teletechnicznej Zamawiającego na terenie obiektów Komendy Stołecznej Policji.

Nie przewiduje się stosowania kanalizacji kablowej wtórnej. Odgałęzienie będzie wykonane w studni kablowej w lokalizacji najbardziej optymalnej pod względem długości linii i warunków technicznych wykonania odgałęzienia.. Schematy rozptywu włókien w liniach i odgałęzieniu przedstawia Rysunek nr 1.

Dokładny przebieg kabli światłowodowych w poszczególnych relacjach oraz długości linii optotelekomunikacyjnych zostaną ustalone na etapie projektowym w oparciu o „Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej TP w m.st. Warszawa” wydane przez TP.S.A. i załączone w pkt. II.3 oraz warunki techniczne kanalizacji i infrastruktury teletechnicznej KSP, które Zamawiający dostarczy Wykonawcy.

Informacjami uzupełniającymi do „warunków technicznych” TP są:

- obiekt KSP przy ul. Karolkowej 46 posiada nawiązanie do kanalizacji teletechnicznej TP od strony ul. Grzybowskiej (w formularzu 1K zapytanie nr 2 „Szczegółowych warunków technicznych TP” pkt.3.1)
- studnia kablowa TP przy ul. Belwederskiej 16 posiada nawiązanie (rurarz) do budynku (w formularzu 1K zapytanie nr 3a „Szczegółowych warunków technicznych TP” pkt.1.4)

Zakup wszelkich materiałów i osprzętu do budowy linii optotelekomunikacyjnych, w tym: kabli, skrzynek zapasu kabli, przełącznic światłowodowych, patchcordów i innych należy do Wykonawcy.

Zamówienie obejmuje budowę sieci w oparciu o kabel jednomodowy SM o ilościach 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 kabli polega na wciągnięciu ich do kanalizacji teletechnicznej, wykonaniu odgałęzienia w ustalonej studni kablowej i zakończeniu 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 kabli 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 i przełącznicach światłowodowych opaskami z oznaczeniem numeru kabla podanym przez Zamawiającego i żółtym napisem „Kabel światłowodowy”.

Zapas kabla światłowodowego w ilości 15m należy pozostawić dla każdego zakończenia linii optotelekomunikacyjnej w ściennych skrzynkach zapasu kablowego oraz studni kablowej w miejscu wykonania odgałęzienia, a ich usytuowanie i wybór ustalić z Zamawiającym. Dla obiektów, w których nie będzie miejsca we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu, zapas kabla należy pozostawić na stelażu w studni.

Poza kanalizacją kable światłowodowe należy układać w obiektach i jednostkach policyjnych 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 wszystkich linii optotelekomunikacyjnych dołączyć reflektometryczne wykresy tłumienności, a pomiary należy wykonać zgodnie z w/w normą.

Przewiduje się zakończenie linii optotelekomunikacyjnych w przełącznicach światłowodowych, które instalowane będą w pomieszczeniach technicznych obiektów i jednostek policyjnych wymienionych pkt. I.1.

Zamawiający wymaga:

- Ad. ppkt. 1.4 – W KP Rembertów ul. Plutonowych 6 linię zakończyć w istniejącej przełącznicy panelowej 19” 48xFC/PC

Dla wszystkich pozostałych linii optotelekomunikacyjnych zakończenie linii w instalowanych w ramach przedsięwzięcia przełącznicach.

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
- przystosowane do mocowania w szafie lub stojaku 19”
- złącza światłowodowe rozłączne standardu FC-PC
- wyposażone w sznury optyczne łączeniowe (patchcords): jednomodowe: FC/PC – LC/PC, FC/PC - SC/PC, FC/PC - FC/PC,

### Zestawienie podstawowych materiałów

|     |   |  |      |
|-----|---|--|------|
| 1.  | Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XXOTKtsdD liczony według długości kanalizacji kablowej (bez uwzględnienia zapasów kabli i odcinków w obiektach KSP) | około 19   | km   |
| 2.  | Zabudowany stelaż zapasu kabla światłowodowego do obiektu (po 2 kpl. dla ppkt. 1.1, 1.2, 1.4, oraz 3 kpl. dla ppkt. 1.3)                              | 9  | 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" 48 x FC/PC (po 2 kpl. dla ppkt. 1.1, 1.2, oraz 3 kpl. dla ppkt. 1.3 oraz 1kpl. dla ppkt. 1,4)                 | 8  | kpl. |
| 5.  | Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy FC/PC - LC/PC 9/125 5m  | 20   | szt. |
| 6.  | Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy FC/PC - LC/PC 9/125 10m   | 10   | szt. |
| 7.  | Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy FC/PC - SC/PC 9/125 5m  | 20   | szt. |
| 8.  | Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy FC/PC - SC/PC 9/125 10m   | 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 sieci światłowodowej 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 optotelekomunikacyjnych i jej zakończenia realizować zgodnie z normami ZN-96/TPSA-002, 005, 006, 007, 008, 009 załączonymi w pkt. II.2.. 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 sieci celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 3.5 Sprawdzenie materiałów użytych do budowy sieci 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 sieci światłowodowej, w tym m.in. wykonania odgałęzienia linii optotelekomunikacyjnej, przełącznic światłowodowych, w celu sprawdzenia, jakości 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 każdej z wybudowanych linii optotelekomunikacyjnych oddzielnie w terminie 5 (pięciu) dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru każdej z nich.

4.2. Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem o terminie odbioru każdej linii nie później niż 3 (trzy) dni robocze przed jego realizacją na numery faksu Wydziału Teleinformatyki KSP faks nr: 22 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 optotelekomunikacyjnych, których wzór załączony jest w pkt. II.2.

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 odbiorów technicznych wszystkich linii optotelekomunikacyjnych 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 należytym 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 30.12.2010r., przy czym za termin wykonania umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego końcowego protokołu odbioru technicznego.

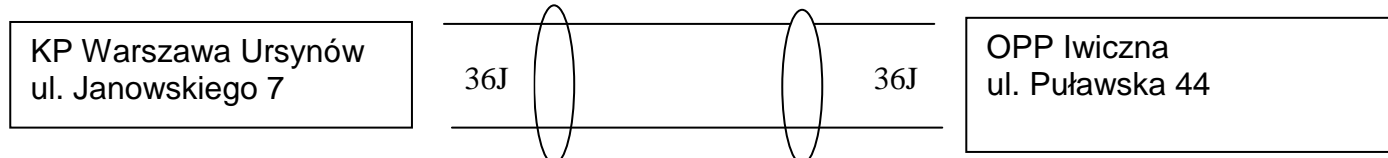


## II. Część informacyjna

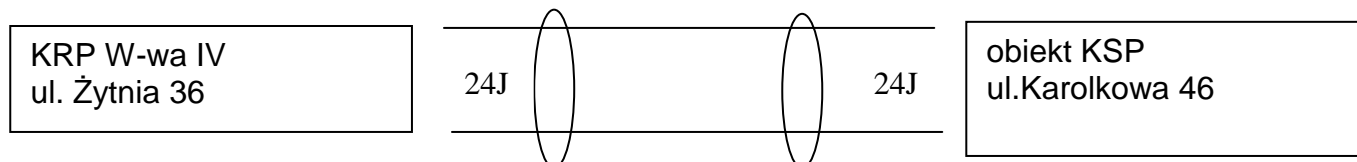
### 1. Rysunki

Schematy rozplywu włókien w liniach optotelekomunikacyjnych:

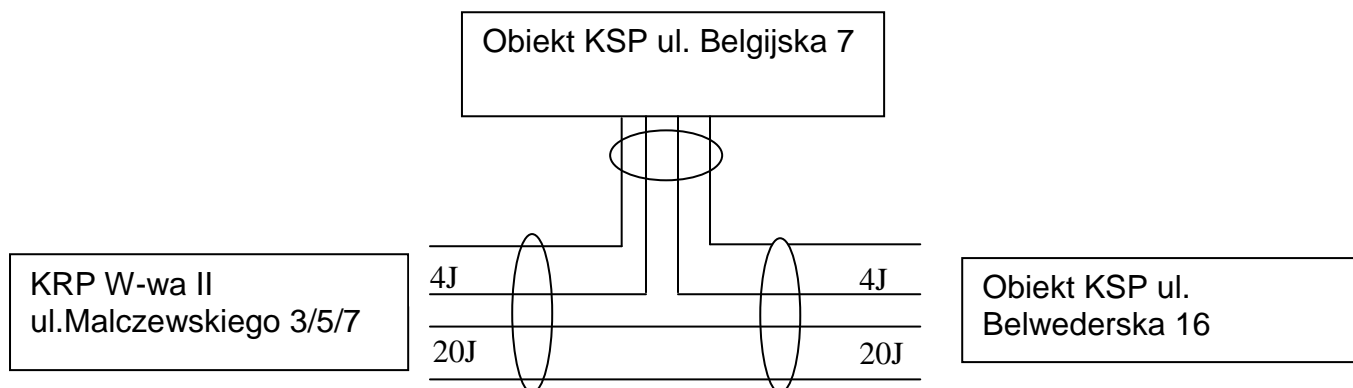
1.1.



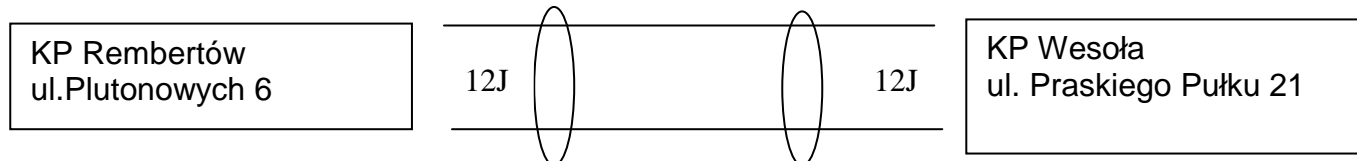
1.2.



1.3.



1.4.



## **2. Wymagane uzgodnienia**

Komenda Stołeczna Policji posiada zaopiniowane pozytywnie „Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej TP w m. Warszawa” wydane przez TPS.A. dla planowanych linii optotelekomunikacyjnych i załączone w pkt. II.3. W przypadku relacji, dla których „warunki” TP są „negatywne (zawierające rozwiązania alternatywne)”, Zamawiający zakłada wykorzystanie istniejącego nawiązania do kanalizacji TP, opisanego w pkt.2.2.

„Warunki” zostały wydane w odpowiedzi na pismo Ł-3147/2010 r. i stanowią podstawę do sporządzenia projektu technicznego na II etap budowy sieci światłowodowej KSP do wybranych obiektów i jednostek policyjnych na terenie m.st. Warszawy.

Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia opracowanej dokumentacji projektowej z w/w dysponentem kanalizacji teletechnicznej i uzyskania jej zatwierdzenia. Opracowana dokumentacja podlega również akceptacji przez Zamawiającego.

Sporządzenie i zatwierdzenie projektu technicznego pozostaje obowiązkiem Wykonawcy.

Zamawiający zawrze umowę na dzierżawienie kanalizacji teletechnicznej.

### 3. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia

#### FORMULARZ 1K

ZAPYTANIE NR: 1

NAZWA OPERATORA: Komenda Stołeczna Policji

**DOŚCĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W m. WARSZAWA  
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU: 28-09-2010**

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

#### 1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

| <b>1.1. Zakończenie A:</b><br>Nazwa użytkownika: Komisariat Policji Ursynów,<br>Adres: Warszawa, ul. Janowskiego 7, 02-784   |  |                   |  |  |             |           |   |
|--|--|-------------------|--|--|-------------|-----------|---|
| <b>1.2. Zakończenie B:</b><br>Nazwa użytkownika: Oddział Prewencji Policji<br>Adres: Iwiczna ul. Puławska 44; 05-500   |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b><br>Przebieg: KP Ursynów, ul. Janowskiego 7, 02-784 Warszawa – OPP Iwiczna ul. Puławska 44; 05-500 |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.4. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Lp.  | Relacja                                    |                   |  |  | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|  | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni  |             |           |   |
| 1  | ul. Janowskiego 7                          |                   | Puławska 44                                |  | 8995        |           | cz  |
| 2  |  |                   |  |  |             |           |   |
| 3  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.5. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>   |  |                   |  |  |             |           |   |
| Pod kabel miedziany telefoniczny Ø   |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| Pod kabel koncentryczny Ø  |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| Dla kabla światłowodowego Ø 11,9mm <sup>2</sup>  |  |                   |  | Typ kabla i producent: <b>Telefonika Z-XXOTKtsdD 24J</b> |             |           |   |
| Dla kanalizacji wtórnej Ø  |  |                   |  | Typ kanalizacji wtórnej:                                 |             |           |   |
| Dla innego kabla (opis i średnica):  |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |

| <b>1.6. Odgałęzienie I</b>   |  |                   |  |                          |             |           |   |
|--|--|-------------------|--|--------------------------|-------------|-----------|---|
| <b>1.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)</b><br>Patrz załączony wykaz relacji projektowanych w sieci światłowodowej KSP |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.8. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)</b>   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Lp.  | Relacja                                    |                   |  |                          | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|  | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni        |             |           |   |
| 1  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 2  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 3  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.9. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.6. )</b>   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 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:   |             |           |   |
| <b>1.10. Odgałęzienie N-te</b><br>Nazwa użytkownika<br>Adres   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)</b>  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)</b>   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Lp.  | Relacja                                    |                   |  |                          | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|  | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni        |             |           |   |
| 1  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 2  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 3  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10 )</b>  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 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: |
| <b>1.14. Całkowita długość dzierzawionej kanalizacji wynosi:</b>              | <b>8995 m</b>          |
| <b>1.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):</b>                 | <b>8995 m</b>          |
| <b>1.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):</b>                                | <b>m</b>               |
| <b>1.14.3. Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.):</b>                               | <b>m</b>               |
| <b>1.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej</b>                     |                        |
| Nazwa użytkownika   |                        |
| Adres :   |                        |
| Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.) |                        |
| <b>1.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych</b>  |                        |
| Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)                             |                        |

## 2. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

|  |
|--|
|  |
|--|

## 3. Rozwiązanie alternatywne

|   |
|---|
| <b>3.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)</b>                |
| Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości |
| <b>3.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)</b>                              |
| Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości |
| <b>3.3. Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.)</b>                             |
| 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 | Tel: (22) 556 34 27 | e-mail:  |
| Buczowska                 | Kom. 500 032 627    | <a href="mailto:malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl">malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl</a> |

## 6. Osoba wydająca warunki w Pionie Technicznej Obsługi Klienta

|                            |                   |   |
|----------------------------|-------------------|---|
| Imię Nazwisko: Marek Boguś | Tel: 22 664 03 41 | e-mail:<br><a href="mailto:Marek.Bogus@telekomunikacja.pl">Marek.Bogus@telekomunikacja.pl</a> |
|----------------------------|-------------------|---|

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

|                            |                   |   |
|----------------------------|-------------------|---|
| Imię Nazwisko: Marek Boguś | Tel: 22 664 03 41 | e-mail:<br><a href="mailto:Marek.Bogus@telekomunikacja.pl">Marek.Bogus@telekomunikacja.pl</a> |
|----------------------------|-------------------|---|

**8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego**

|                                  |                   |   |
|----------------------------------|-------------------|---|
| Imię Nazwisko: Wojciech Kotarski | Tel: 22 664 23 06 | e-mail:<br><a href="mailto:Wojciech.Kotarski@telekomunikacja.pl">Wojciech.Kotarski@telekomunikacja.pl</a> |
|----------------------------------|-------------------|---|

**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: 22 649 05 88 | e-mail:<br><a href="mailto:Marian.Zagorski@telekomunikacja.pl">Marian.Zagorski@telekomunikacja.pl</a> |
|--------------------------------|-------------------|---|

**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.**  
w<sup>1</sup> – wolna  
cz<sup>2</sup> – częściowo zajęta

**Załącznik nr 3** do Ramowej Oferty TP dotyczącej dostępu do kanalizacji kablowej  
 Załącznik do Projektu Technicznego nr.

Sieć miejscowa w

**ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ**

Tabela nr 1

| Lp. | Relacja           |             | Długość [m] | Ilość kabli Operatora w otworze | Suma średnic kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm] | Wewnętrzna średnica rur kanalizacji pierwotnej [mm] |
|-----|-------------------|-------------|-------------|---------------------------------|---|---|
|     | od                | do          |             |                                 |   |   |
| 1   | 2                 | 3           | 4           | 5                               | 6   | 7   |
| 1   | ul. Janowskiego 7 | Puławska 44 | 8995,0      | 1                               | 11,90   | 100   |
| 2   |                   |             |             |                                 |   |   |
| 3   |                   |             |             |                                 |   |   |
| 4   |                   |             |             |                                 |   |   |
| 5   |                   |             |             |                                 |   |   |
| 6   |                   |             |             |                                 |   |   |
| 7   |                   |             |             |                                 |   |   |
| 8   |                   |             |             |                                 |   |   |
| 9   |                   |             |             |                                 |   |   |
| 10  |                   |             |             |                                 |   |   |
| 11  |                   |             |             |                                 |   |   |

Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]

**8995,**

Tabela nr 2

| Lp. | Średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm] | Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach każdej z sum średnic | Długości obliczeniowe |
|-----|---|---|-----------------------|
| 1.  | 11,90   | 8995,00   | 8995,00               |
| 2.  |   |   |                       |
| 3.  |   |   |                       |
| 4.  |   |   |                       |
| 5.  |   |   |                       |
| 6.  |   |   |                       |
| 7.  |   |   |                       |
| 8.  |   |   |                       |

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2



**FORMULARZ 1K****ZAPYTANIE NR: 2****NAZWA OPERATORA:** Komenda Stołeczna Policji**DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W m. WARSZAWA  
SZCZEGÓLWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU: 30.09.2010**

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

**1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:**

| <b>1.1 Zakończenie A:</b>  |  |                   |  |  |             |           |   |
|--|--|-------------------|--|--|-------------|-----------|---|
| Nazwa użytkownika: Komenda Rejonowa Policji Warszawa IV                                  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Adres: Warszawa, Żytunia 36, 01-198  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.2 Zakończenie B:</b>  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Nazwa użytkownika: obiekt KSP  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Adres: Warszawa, ul. Karolkowa 46; 01-203  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.3 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>      |  |                   |  |  |             |           |   |
| Przebieg: KRP Warszawa IV, ul. Żytunia 36 – obiekt KSP, ul. Karolkowa 46                 |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.4 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b> |  |                   |  |  |             |           |   |
| Lp.  | Relacja                                    |                   |  |  | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|  | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni  |             |           |   |
| 1  |  |                   |  |  |             |           |   |
| 2  |  |                   |  |  |             |           |   |
| 3  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.5 Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>                  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Pod kabel miedziany telefoniczny Ø   |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| Pod kabel koncentryczny Ø  |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| Dla kabla światłowodowego Ø 11,9mm <sup>2</sup>  |  |                   |  | Typ kabla i producent: <b>Telefonika Z-XXOTKtsdD 24J</b> |             |           |   |
| Dla kanalizacji wtórnej Ø  |  |                   |  | Typ kanalizacji wtórnej:                                 |             |           |   |
| Dla innego kabla (opis i średnica):  |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| <b>1.6 Odgałęzienie I</b>  |  |                   |  |  |             |           |   |

| <b>1.7 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)</b>        |  |                   |  |                          |             |           |   |
|---|--|-------------------|--|--------------------------|-------------|-----------|---|
| Patrz załączony wykaz relacji projektowanych w sieci światłowodowej KSP             |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.8 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)</b>   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Lp.   | Relacja                                    |                   |  |                          | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|   | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni        |             |           |   |
| 1   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 2   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 3   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.9 Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.6. )</b>                   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 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:   |             |           |   |
| <b>1.10 Odgańlenie N-te</b>   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Nazwa użytkownika   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Adres   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.11 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)</b>      |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.12 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)</b> |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Lp.   | Relacja                                    |                   |  |                          | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|   | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni        |             |           |   |
| 1   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 2   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 3   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.13 Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10 )</b>                  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 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:   |             |           |   |

|               |   |          |
|---------------|---|----------|
| <b>1.14</b>   | <b>Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi:</b>                    | <b>m</b> |
| <b>1.14.1</b> | <b>Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):</b>                         | <b>m</b> |
| <b>1.14.2</b> | <b>Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):</b>  | <b>m</b> |
| <b>1.14.3</b> | <b>Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.):</b>                                       | <b>m</b> |
| <b>1.15</b>   | <b>Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej</b>                           |          |
|               | Nazwa użytkownika   |          |
|               | Adres :   |          |
|               | Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.) |          |
| <b>1.16</b>   | <b>Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych</b>        |          |
|               | Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)                             |          |

## **2 Cel dostępu do kanalizacji kablowej**

|  |
|--|
|  |
|--|

## **3 Rozwiązanie alternatywne**

|   |
|---|
| <b>3.1 Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)</b>   |
| <b>Dla wskazanej relacji istnieje możliwość zaciągnięcia do kanalizacji pierwotnej TP, jedynie na odcinku od studni TP na skrzyżowaniu ul. Karolkowa/Grzybowska (do bud. ul. Karolkowa kanalizacja OBCA) – Karolkowa – Wolska – Okopowa - Żytnia – ul. Żytnia 36 . Długość kanalizacji TP do dzierżawy : ok. 1850m.</b> |
| <b>3.2 Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)</b>   |
| Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości   |
| <b>3.3 Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.)</b>  |
| 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 | Tel: (22) 556 34 27 | e-mail:  |
| Buczowska                 | Kom. 500 032 627    | <a href="mailto:malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl">malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl</a> |

## **6 Osoba wydająca warunki w Pionie Technicznej Obsługi Klienta**

|                                  |                        |   |
|----------------------------------|------------------------|---|
| Imię Nazwisko: Małgorzata Mordak | Tel:<br>0 22 664 28 70 | e-mail:<br><a href="mailto:Malgorzata.Mordak@Telekomunikacja.pl">Malgorzata.Mordak@Telekomunikacja.pl</a> |
|----------------------------------|------------------------|---|

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

|                                  |                        |   |
|----------------------------------|------------------------|---|
| Imię Nazwisko: Małgorzata Mordak | Tel:<br>0 22 664 28 70 | e-mail:<br><a href="mailto:Malgorzata.Mordak@Telekomunikacja.pl">Malgorzata.Mordak@Telekomunikacja.pl</a> |
|----------------------------------|------------------------|---|

**8 Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego**

|                |      |         |
|----------------|------|---------|
| Imię Nazwisko: | Tel: | e-mail: |
|----------------|------|---------|

**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: | Tel: | e-mail: |
|----------------|------|---------|

**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.**  
w<sup>1</sup> – wolna  
cz<sup>2</sup> – częściowo zajęta

**FORMULARZ 1K****ZAPYTANIE NR: 3****NAZWA OPERATORA:****DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W m. WARSZAWA  
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU: 28-09-2010**

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

**1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:**

| <b>1.1 Zakończenie A:</b>   |  |                   |  |  |             |           |   |
|---|--|-------------------|--|--|-------------|-----------|---|
| Nazwa użytkownika: Komenda Rejonowa Policji Warszawa II   |  |                   |  |  |             |           |   |
| Adres: Warszawa, ul. Malczewskiego 3/5/7, 02-617  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.2 Zakończenie B:</b>   |  |                   |  |  |             |           |   |
| Nazwa użytkownika: obiekt KSP   |  |                   |  |  |             |           |   |
| Adres: Warszawa, ul. Belgijska 7, 02-511  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.3 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>             |  |                   |  |  |             |           |   |
| Przebieg: KRP Warszawa II, ul. Malczewskiego 3/5/7, 02-617 – obiekt KSP ul. Belgijska 7, 02-511 |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.4 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>        |  |                   |  |  |             |           |   |
| Lp.   | Relacja                                    |                   |  |  | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|   | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni  |             |           |   |
| 1   | ul. Malczewskiego<br>3/5/7                 |                   | Belgijska 7                                |  | 1106        |           | cz  |
| 2   |  |                   |  |  |             |           |   |
| 3   |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.5 Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>                         |  |                   |  |  |             |           |   |
| Pod kabel miedziany telefoniczny Ø  |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| Pod kabel koncentryczny Ø   |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| Dla kabla światłowodowego Ø 11,9mm <sup>2</sup>   |  |                   |  | Typ kabla i producent: <b>Telefonika Z-XXOTKtsdD 24J</b> |             |           |   |
| Dla kanalizacji wtórnej Ø   |  |                   |  | Typ kanalizacji wtórnej:                                 |             |           |   |
| Dla innego kabla (opis i średnica):   |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| <b>1.6 Odgałęzienie I</b>   |  |                   |  |  |             |           |   |

| <b>1.7 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)</b>        |  |                   |  |                          |             |           |   |
|---|--|-------------------|--|--------------------------|-------------|-----------|---|
| Patrz załączony wykaz relacji projektowanych w sieci światłowodowej KSP             |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.8 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)</b>   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Lp.   | Relacja                                    |                   |  |                          | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|   | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni        |             |           |   |
| 1   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 2   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 3   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.9 Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)</b>                    |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 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:   |             |           |   |
| <b>1.10 Odgańlenie N-te</b>   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Nazwa użytkownika   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Adres   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.11 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)</b>      |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.12 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)</b> |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Lp.   | Relacja                                    |                   |  |                          | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|   | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni        |             |           |   |
| 1   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 2   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 3   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.13 Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10 )</b>                  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 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:   |             |           |   |

|               |   |             |          |
|---------------|---|-------------|----------|
| <b>1.14</b>   | <b>Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi:</b>                    | <b>1106</b> | <b>m</b> |
| <b>1.14.1</b> | <b>Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):</b>                         | <b>1106</b> | <b>m</b> |
| <b>1.14.2</b> | <b>Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):</b>  |             | <b>m</b> |
| <b>1.14.3</b> | <b>Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.):</b>                                       |             | <b>m</b> |
| <b>1.15</b>   | <b>Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej</b>                           |             |          |
|               | Nazwa użytkownika   |             |          |
|               | Adres :   |             |          |
|               | Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.) |             |          |
| <b>1.16</b>   | <b>Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych</b>        |             |          |
|               | Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)                             |             |          |

## 2. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

|  |
|--|
|  |
|--|

## 3. Rozwiązanie alternatywne

|   |
|---|
| <b>3.1 Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)</b>                 |
| Opólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości |
| <b>3.2 Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)</b>                               |
| Opólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości |
| <b>3.3 Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.)</b>                              |
| 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 | Tel: (22) 556 34 27 | e-mail:  |
| Buczowska                 | Kom. 500 032 627    | <a href="mailto:malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl">malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl</a> |

## 6. Osoba wydająca warunki w Pionie Technicznej Obsługi Klienta

|                            |                   |  |
|----------------------------|-------------------|--|
| Imię Nazwisko: Marek Boguś | Tel: 22 664 03 41 | e-mail:  |
|                            |                   | <a href="mailto:Marek.Bogus@telekomunikacja.pl">Marek.Bogus@telekomunikacja.pl</a> |



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

|                            |                   |   |
|----------------------------|-------------------|---|
| Imię Nazwisko: Marek Boguś | Tel: 22 664 03 41 | e-mail:<br>Marek.Bogus@telekomunikacja.pl |
|----------------------------|-------------------|---|

**8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego**

|                                  |                   |   |
|----------------------------------|-------------------|---|
| Imię Nazwisko: Wojciech Kotarski | Tel: 22 664 23 06 | e-mail:<br>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: 22 649 05 88 | e-mail:<br>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.**  
w<sup>1</sup> – wolna  
cz<sup>2</sup> – częściowo zajęta

**Załącznik nr 3** do Ramowej Oferty TP dotyczącej dostępu do kanalizacji kablowej

Załącznik do Projektu Technicznego nr.

Sieć miejscowa w

**ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ**

Tabela nr 1

| Lp. | Relacja                 |             | Długość [m] |
|-----|-------------------------|-------------|-------------|
|     | od                      | do          |             |
| 1   | 2                       | 3           | 4           |
| 1   | ul. Malczewskiego 3/5/7 | Belgijska 7 | 1106,0      |
| 2   |                         |             |             |
| 3   |                         |             |             |
| 4   |                         |             |             |
| 5   |                         |             |             |
| 6   |                         |             |             |
| 7   |                         |             |             |
| 8   |                         |             |             |
| 9   |                         |             |             |
| 10  |                         |             |             |
| 11  |                         |             |             |

Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]

**1106,**

Tabela nr 2

| L.p. | Średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm] | Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach każdej z sum średnic | Długości obliczone |
|------|---|---|--------------------|
| 1.   | 11,90   | 1106,00   |                    |
| 2.   |   |   |                    |
| 3.   |   |   |                    |
| 4.   |   |   |                    |
| 5.   |   |   |                    |
| 6.   |   |   |                    |
| 7.   |   |   |                    |
| 8.   |   |   |                    |

Zaakceptowa

**FORMULARZ 1K****ZAPYTANIE NR: 3a****NAZWA OPERATORA:** Komenda Stołeczna Policji

**DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W m. WARSZAWA  
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU: 28-09-2010**

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

### 1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

| <b>1.1 Zakończenie A:</b>  |  |                   |  |  |             |           |   |
|--|--|-------------------|--|--|-------------|-----------|---|
| Nazwa użytkownika: obiekt KSP  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Adres: Warszawa, ul. Belgijska 7, 02-511   |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.2 Zakończenie B:</b>  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Nazwa użytkownika: obiekt KSP  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Adres: Warszawa, ul. Belwederska 16, 00-762  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.3 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>              |  |                   |  |  |             |           |   |
| Przebieg: obiekt KSP, ul. Belgijska 7, 02-511 - obiekt KSP, Warszawa, ul. Belwederska 16, 00-762 |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.4 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>         |  |                   |  |  |             |           |   |
| Lp.  | Relacja                                    |                   |  |  | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|  | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki)     | Oznaczenie studni  |             |           |   |
| 1  | budynek Belgijska 7                        |                   | studnia TP na wysokości budynku Belwederska 16 |  | 1301        |           | cz  |
| 2  |  |                   |  |  |             |           |   |
| 3  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.5 Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>                          |  |                   |  |  |             |           |   |
| Pod kabel miedziany telefoniczny Ø   |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| Pod kabel koncentryczny Ø  |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| Dla kabla światłowodowego Ø 11,9mm <sup>2</sup>  |  |                   |  | Typ kabla i producent: <b>Telefonika Z-XXOTKtsdD 24J</b> |             |           |   |
| Dla kanalizacji wtórnej Ø  |  |                   |  | Typ kanalizacji wtórnej:                                 |             |           |   |
| Dla innego kabla (opis i średnica):  |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| <b>1.6 Odgałęzienie I</b>  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.7 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)</b>                     |  |                   |  |  |             |           |   |
| Patrz załączony wykaz relacji projektowanych w sieci światłowodowej KSP                          |  |                   |  |  |             |           |   |

| 1.8 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)   |  |                   |  |                          |             |           |   |
|--|--|-------------------|--|--------------------------|-------------|-----------|---|
| Lp.  | Relacja                                    |                   |  |                          | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|  | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | 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 Odgańlenie N-te<br>Nazwa użytkownika<br>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 <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|  | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | 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: _____ m             |  |                   |  |                          |             |           |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.14.1 Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):</b>  | <b>m</b>  |
| <b>1.14.2 Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):</b>   | <b>m</b>  |
| <b>1.14.3 Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.):</b>  | <b>m</b>  |
| <b>1.15 Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej</b><br>Nazwa użytkownika<br>Adres :<br>Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.) |   |
| <b>1.16 Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych</b><br>Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)  |   |
| <b>2 Cel dostępu do kanalizacji kablowej</b>  |   |
|   |   |
| <b>3 Rozwiązanie alternatywne</b>   |   |
| <b>3.1 Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)</b><br>Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości  |   |
| <b>3.2 Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)</b><br>Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości  |   |
| <b>3.3 Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.)</b><br>Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości   |   |
| <b>4 Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie</b>  |   |
|   |   |
| <b>5 Opiekun Operatora w Pionie Klientów Kluczowych</b>   |   |
| Imię Nazwisko: Małgorzata<br>Buczowska  | Tel: (22) 556 34 27<br>Kom. 500 032 627   |
| e-mail:<br><a href="mailto:malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl">malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl</a>   |   |
| <b>6 Osoba wydająca warunki w Pionie Technicznej Obsługi Klienta</b>  |   |
| Imię Nazwisko: Marek Boguś  | Tel: 22 664 03 41   |
|   | e-mail:<br><a href="mailto:Marek.Bogus@telekomunikacja.pl">Marek.Bogus@telekomunikacja.pl</a> |
| <b>7 Osoba do współpracy w trybie roboczym (m.in. przy opracowaniu Projektu Technicznego)</b>   |   |
| Imię Nazwisko:  | Tel: e-mail:  |

**8 Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego**

|                |      |         |
|----------------|------|---------|
| Imię Nazwisko: | Tel: | e-mail: |
|----------------|------|---------|

**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: | Tel: | e-mail: |
|----------------|------|---------|

**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.**  
w<sup>1</sup> – wolna  
cz<sup>2</sup> – częściowo zajęta



**FORMULARZ 1K****ZAPYTANIE NR: 4**

NAZWA OPERATORA: Komenda Stołeczna Policji

**DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W m. WARSZAWA  
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU: 29.09.2010**

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

**1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:**

| <b>1.1 Zakończenie A:</b>  |  |                   |  |  |             |           |   |
|--|--|-------------------|--|--|-------------|-----------|---|
| Nazwa użytkownika: Komisariat Policji Rembertów  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Adres: Warszawa, ul. Plutonowych 6, 04-404   |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.2 Zakończenie B:</b>  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Nazwa użytkownika: Komisariat Policji Wesola   |  |                   |  |  |             |           |   |
| Adres: Warszawa, ul. Praskiego Pułku 21, 05-075  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.3 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>      |  |                   |  |  |             |           |   |
| Przebieg: KP Rembertów, ul. Plutonowych 6, 04-404 - KP Wesola Praskiego Pułku 21, 05-075 |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.4 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b> |  |                   |  |  |             |           |   |
| Lp.  | Relacja                                    |                   |  |  | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|  | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni  |             |           |   |
| 1  | Warszawa, ul. Plutonowych 6                |                   | Warszawa, ul. Praskiego Pułku 21           |  | 5611        |           | cz  |
| 2  |  |                   |  |  |             |           |   |
| 3  |  |                   |  |  |             |           |   |
| <b>1.5 Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>                  |  |                   |  |  |             |           |   |
| Pod kabel miedziany telefoniczny Ø   |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| Pod kabel koncentryczny Ø  |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| Dla kabla światłowodowego Ø 11,9mm <sup>2</sup>  |  |                   |  | Typ kabla i producent: <b>Telefonika Z-XXOTKtsdD 24J</b> |             |           |   |
| Dla kanalizacji wtórnej Ø  |  |                   |  | Typ kanalizacji wtórnej:                                 |             |           |   |
| Dla innego kabla (opis i średnica):  |  |                   |  | Typ kabla i producent:                                   |             |           |   |
| <b>1.6 Odgałęzienie I</b>  |  |                   |  |  |             |           |   |

| <b>1.7 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)</b>        |  |                   |  |                          |             |           |   |
|---|--|-------------------|--|--------------------------|-------------|-----------|---|
| Patrz załączony wykaz relacji projektowanych w sieci światłowodowej KSP             |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.8 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)</b>   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Lp.   | Relacja                                    |                   |  |                          | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|   | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni        |             |           |   |
| 1   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 2   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 3   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.9 Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.6. )</b>                   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 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:   |             |           |   |
| <b>1.10 Odgańlenie N-te</b>   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Nazwa użytkownika   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Adres   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.11 Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)</b>      |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.12 Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)</b> |  |                   |  |                          |             |           |   |
| Lp.   | Relacja                                    |                   |  |                          | Długość [m] | Nr otworu | Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> ) |
|   | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni | Adres administracyjny (budynek/nr działki) | Oznaczenie studni        |             |           |   |
| 1   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 2   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 3   |  |                   |  |                          |             |           |   |
| <b>1.13 Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10 )</b>                  |  |                   |  |                          |             |           |   |
| 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:   |             |           |   |

|               |   |             |          |
|---------------|---|-------------|----------|
| <b>1.14</b>   | <b>Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi:</b>                    | <b>5611</b> | <b>m</b> |
| <b>1.14.1</b> | <b>Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):</b>                         | <b>5611</b> | <b>m</b> |
| <b>1.14.2</b> | <b>Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):</b>  |             | <b>m</b> |
| <b>1.14.3</b> | <b>Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.):</b>                                       |             | <b>m</b> |
| <b>1.15</b>   | <b>Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej</b>                           |             |          |
|               | Nazwa użytkownika   |             |          |
|               | Adres :   |             |          |
|               | Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.) |             |          |
| <b>1.16</b>   | <b>Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych</b>        |             |          |
|               | Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)                             |             |          |

## 2. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

|  |
|--|
|  |
|--|

## 3. Rozwiązanie alternatywne

|   |
|---|
| <b>3.1 Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)</b>                 |
| Opólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości |
| <b>3.2 Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)</b>                               |
| Opólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości |
| <b>3.3 Dla odgałęzienia N (dot. 1.10.)</b>                              |
| 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 | Tel: (22) 556 34 27 | e-mail:  |
| Buczowska                 | Kom. 500 032 627    | <a href="mailto:malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl">malgorzata.buczowska2@telekomunikacja.pl</a> |

## 6. Osoba wydająca warunki w Pionie Technicznej Obsługi Klienta

|                                 |                  |  |
|---------------------------------|------------------|--|
| Imię Nazwisko: Michał Zdziubany | Tel: 22 664 6485 | e-mail:<br>michal.zdziubany@telekomuni<br>kacja.pl |
|---------------------------------|------------------|--|

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

|                                 |                  |  |
|---------------------------------|------------------|--|
| Imię Nazwisko: Michał Zdziubany | Tel: 22 664 6485 | e-mail:<br>michal.zdziubany@telekomuni<br>kacja.pl |
|---------------------------------|------------------|--|

**8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego**

|                                  |                  |   |
|----------------------------------|------------------|---|
| Imię Nazwisko: Wojciech Kotarski | Tel: 22 664 2306 | e-mail:<br>wojciech.kotarski@telekomuni<br>kacja.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:<br>grzegorz.gorzkowski@telekom<br>unikacja.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.**  
w<sup>1</sup> – wolna  
cz<sup>2</sup> – częściowo zajęta

**Załącznik nr 3** do Ramowej Oferty TP dotyczącej dostępu do kanalizacji kablowej

Załącznik do Projektu Technicznego nr.

Sieć miejscowa w

**ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ**

Tabela nr 1

| Lp. | Relacja                     |                                  | Długość [m] |
|-----|-----------------------------|----------------------------------|-------------|
|     | od                          | do                               |             |
| 1   | 2                           | 3                                | 4           |
| 1   | Warszawa, ul. Plutonowych 6 | Warszawa, ul. Praskiego Pułku 21 | 5611,0      |
| 2   |                             |                                  |             |
| 3   |                             |                                  |             |
| 4   |                             |                                  |             |
| 5   |                             |                                  |             |
| 6   |                             |                                  |             |
| 7   |                             |                                  |             |
| 8   |                             |                                  |             |

Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]

**5611,**

Tabela nr 2

| L.p. | Średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm] | Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach każdej z sum średnic | Długości obliczone |
|------|---|---|--------------------|
| 1.   | 12  | 5611  |                    |
| 2.   |   |   |                    |
| 3.   |   |   |                    |
| 4.   |   |   |                    |
| 5.   |   |   |                    |
| 6.   |   |   |                    |
| 7.   |   |   |                    |
| 8.   |   |   |                    |

Zaakceptowa

**PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO .....**

spisany w dniu.....

1. Przedmiotem odbioru są następujące roboty:

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

wykonane przez (Wykonawca):

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

na podstawie:

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

Zamawiający.....

.....

2. Odbioru prac dokonała Komisja powołana na mocy.....z dnia .....r. 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. ....