

„Zatwierdzam”

Numer sprawy 67/2011

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Zakup i położenie kabli światłowodowych oraz budowa infrastruktury telekomunikacyjnej do połączenia dyspozytorni medycznych do węzłów sieci teleinformatycznej OST 112

1. NAZWA I ADRES I ZAMAWIAJĄCEGO

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu
ul. 11-go Listopada 37/59
26-600 Radom
Sekcja Zamówień Publicznych
tel. (048) 345-31-03, fax (048) 345-20-02

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2007 r Nr 223,poz. 1655 z późn. zm.)

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup położenie kabli światłowodowych oraz budowa infrastruktury telekomunikacyjnej do połączenia dyspozytorni medycznych do węzłów sieci teleinformatycznej OST 112

kod CPV- Wspólny Słownik Zamówień: 45.31.10.00-0

3.1 Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

zad. 1 KMP Ostrołęka

zad. 2 KMP Siedlce

zad. 3 KMP Płock

3.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.3. Zamawiający nie przewiduje dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej

Ogłoszenie o zamówieniu opublikowane zostało w BZP nr 89724-2011w dniu 22.04.2011 r. oraz na stronie internetowej zamawiającego: www.mazowiecka.policja.gov.pl od dnia 22.04.2011 r.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Okres obowiązywania umowy: 2 miesiące, w tym:

- a) w terminie 21 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy Wykonawca sporządzi dokumentację projektową, o której mowa w § 2 ust. 1 lit. a wzoru umowy oraz uzyska wymagane przepisami uzgodnienia, opinie i pozwolenia
- b) w terminie do 2 miesięcy Wykonawca wykona roboty instalacyjne w zakresie budowy sieci światłowodowej

5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia w tym:
 - a) wykonali przynajmniej dwie realizacje w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom stanowiącym przedmiot zamówienia tj. w kanalizacji teletechnicznej, co najmniej dwóch linii światłowodowych o pojemności minimum 12J oraz długości minimum 2 km (wypełnić załącznik 3a).
 - b) posiadają co najmniej 1 zespół kadry technicznej z potwierdzonymi /załączyć/ kserokopiami uprawnień potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (wypełnić załącznik 4b) oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby Samorządu Zawodowego.
 - c) Wskazanie personalnie osoby do pełnienia funkcji kierownika robót wraz z załączoną kopią uprawnień budowlanych oraz kopią zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów w rozumieniu ustawy z dnia 15.12.2000 o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U.

z roku 2001 Nr %, poz.42 z późn.zm.) - kierownik robót branży budowlanej w telekomunikacji do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń dla telekomunikacji przewodowej.

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu na podstawie załączonych dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą „spełnia-nie spełnia”

z uwzględnieniem przepisu art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunki Wykonawca spełnił.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki określone w pkt. 1-4 winien spełniać jeden Wykonawca lub Wykonawcy wspólnie.

6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ

WYKONAWCY

I. GRUPA

W celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda:

a) oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 (zgodnego w treści z załącznikiem nr 2 do siwz)

b) UWAGA! Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dysponowania niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

c) wykaz przynajmniej 2 realizacji wykonanych przez Wykonawcę w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom stanowiącym przedmiot zamówienia tj. w kanalizacji teletechnicznej, co najmniej dwóch linii światłowodowych o pojemności minimum 12J oraz długości minimum 2 km (wzór stanowi załącznik nr 7)

Należy załączyć kserokopię dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane z należytą starannością

Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału.

d) Wykaz kadry technicznej z potwierdzonymi kserokopiami uprawnień za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (załącznik 8) oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby Samorządu Zawodowego.

e) Wskazanie personalnie osoby do pełnienia funkcji kierownika robót wraz z załączoną kopią uprawnień budowlanych oraz kopią zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów w rozumieniu ustawy z dnia 15.12.2000 o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z roku 2001 Nr %, poz.42 z późn.zm.) - kierownik robót branży budowlanej w telekomunikacji do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń dla telekomunikacji przewodowej.

II. GRUPA

A. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 cyt. ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:

f) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (zgodnego w treści z załącznikiem nr 3 do siwz)

g) aktualnego odpisu z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy (zgodnego w treści z załącznikiem nr 4 do siwz)

Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej formułą „za zgodność z oryginałem,, przez osobę (osoby) upoważnione do reprezentowania Wykonawcy

III. GRUPA

h) W przypadku udzielenia pełnomocnictwa - oryginał pełnomocnictwa lub kopia poświadczona przez notariusza.

IV. GRUPA:

i) parafowany wzór umowy (wzór stanowi załącznik nr 6),

j) druk Oferty Wykonawcy (wzór stanowi załącznik nr5),

Powyższe dokumenty z GRUPY IV muszą być opatrzone pieczęcią i podpisem osoby (osób) upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy, za wyjątkiem wzoru umowy, który może być jedynie parafowany.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymagane jest określenie pełnomocnika do ich reprezentowania w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Oryginał pełnomocnictwa, z którego musi wynikać zakres umocowania dla pełnomocnika ustanowionego przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, należy załączyć do oferty.

Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu wymienionego pod literą d składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości-wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania przy zachowaniu terminu wystawienia wymaganego dla tego rodzaju dokumentu.

7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1). Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.

2). Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazuje oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

3). W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres e-mail podany przez Wykonawcę zostało mu doreczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.

4). Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem, należy kierować na adres:

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu

Ul. 11-go Listopada 37/59

26-600 Radom

Sekcja Zamówień Publicznych

numer faksu 048 345 20 02

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są :

1. Sprawy formalno – prawne –Leszek Jaczyński Sekcja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu,

2. Sprawy formalno – prawne –Paweł Kęsiak Sekcja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu, e-mail: pawel.kesiak@mazowiecka.policja.gov.pl

3. Sprawy techniczne – Jacek Polit Wydział GMT KWP z s. w Radomiu

Godziny urzędowania: od 7.30 do 15.30 - od poniedziałku do piątku.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

30 dni - bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Zgodnie z zapisem art. 85 ust. 2 wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

- 1). Oferta powinna być sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem odrzucenia oferty.
- 2). Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków.
- 3). Zaleca się ponumerowanie stron i ułożenie wg punktu 6 niniejszej Specyfikacji.
- 4). Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Jeśli wykonawca przedłoży więcej niż jedną ofertę, wszystkie oferty tego Wykonawcy zostaną odrzucone, jako niezgodne z ustawą Prawo zamówień publicznych.
- 5). Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przez wykonawcę.

Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta z odpowiednim oznakowaniem „ZMIANA”.

6). Wykonawca, który składa ofertę, zgodnie z zapisem art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych winien nie później niż w terminie składania ofert zastrzec informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca nie może zastrzec informacji o których mowa w art. 86 ust 4 cyt. ustawy.

Dokumenty zawierające takie informacje winny być umieszczone w odrębnej kopercie z oznaczeniem „Informacje zastrzeżone”.

OFERTĘ NALEŻY ZŁOŻYĆ W SIEDZIBIE KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI ZS. W RADOMIU.

UL. 11 LISTOPADA 37/59

26-600 RADOM

POKÓJ 801

Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie. Koperta powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego oraz być oznaczona w następujący sposób:

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu

ul. 11-go Listopada 37/59

26-600 Radom

Sekcja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu pokój 801 / 8- piętro/.

„Oferta na dostawę i położenie kabli światłowodowych

Nr sprawy 67/2011

NIE OTWIERAĆ przed 04.05.2011godz. 11⁰⁰”

Powyższe oznaczenie koperty jest bezwzględnie obowiązujące.

12. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Miejsce i termin składania ofert.

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Radomiu: 26-600 Radom, ul. 11-Listopada 37/59 w pok. 801(Sekcja Zamówień KWP zs. w Radomiu) w terminie do dnia **04.05.2011 r.** do godz. 10⁰⁰ lub przesłać listownie na adres Zamawiającego.

Oferty złożone bądź nadesłane po terminie zostaną przez Zamawiającego niezwłocznie zwrócone zgodnie z zapisem art. 84 ust. 2.

W celu umożliwienia realizacji powyższego obowiązku Zamawiający zaleca umieszczenie na kopercie nazwy i adresu Wykonawcy.

Miejsce i tryb otwarcia ofert:

1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu **04.05.2011 r.** o godz. **11⁰⁰** w budynku KWP – II piętro pok. 203, w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć.
2. Otwarcia ofert dokona Komisja ds. Udzielania Zamówień Publicznych.
3. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwierania ofert Zamawiający ogłosi:
 - a. Stan otwartych ofert (powinny być nienaruszone w chwili otwarcia).
 - b. Nazwę i adres wykonawcy, którego oferta jest otwierana.
 - c. Łączną cenę brutto oferty.
 - d. Warunki płatności.

Informacje o których mowa przekazane zostaną niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert na ich wniosek na załączonym druku ZP-12.

5. Ocena złożonych ofert nastąpi w części niejawnego posiedzenia Komisji.

6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert w trybie art. 87 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz z zastrzeżeniem art. 87 ust 1a i 2 dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.

Zamawiający oceni i porówna tylko te oferty, które zostaną zaklasyfikowane jako nie podlegające odrzuceniu.

13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- a) cena powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia,
 - b) wykonawca zobowiązany jest podać łączną cenę brutto i netto w formularzu ofertowym ,
 - c) wszystkie wartości podane w ofercie muszą być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- Wykonawca w przedstawionej ofercie winien obliczyć cenę w oparciu o przedstawiony kosztorys. Podana cena oferty, w złotych polskich (do dwóch miejsc po przecinku) cyfrowo i słownie, musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją niniejszego zamówienia, z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT, innych opłat i podatków, ewentualnych opustów i rabatów, skalkulowane z uwzględnieniem kosztów dostawy i montażu sprzętu w miejscach przeznaczenia.

Należy równocześnie podać stawkę roboczogodziny, koszty ogólne, koszty zakupu, zysk w przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych.

Ceny podane przez Wykonawcę w ofercie nie będą podlegać zmianom w umownym okresie realizacji przedmiotu zamówienia.

14. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

cena brutto-100 %

Ocena ofert zostanie przeprowadzona w oparciu o przedstawione wyżej kryterium. Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez wykonawców w zakresie ww. kryterium w ramach poszczególnych zadań. Oferta, która otrzyma największą ilość punktów) spośród złożonych ofert zostanie uznana za najkorzystniejszą dla Zamawiającego.

Ocena oferty dokonana zostanie wg poniższego wzoru :

$$\text{liczba punktów badanej oferty} = \frac{\text{najniższa oferowana cena}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 \text{ [pkt]}$$

Pod pojęciem ceny należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt.1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r o cenach.

Zamawiający dokona wyboru tej oferty, która uzyska największą liczbę punktów w ramach poszczególnych zadań z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

INFORMACJE DOTYCZĄCE FORMALNOŚCI PO WYBORZE OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

1). Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o:

- a. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy(firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także łączną punktację przyznaną ofertom,
- b. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- c. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- d. terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust.1 pkt.2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

2). Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje, o których mowa w ppkt. 1 litera a , również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w przypadku zaistnienia okoliczności określonej w art. 93 ust 1 a ustawy – Prawo zamówień publicznych.

15. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY

Ogólne warunki umowy / projekt umowy / stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.

Umowa zostanie zawarta z wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza po upływie terminu przewidzianego na składanie odwołań .

- Proponowane zmiany w umowie, które mogą być wprowadzone na etapie jej realizacji: dopuszczalne jest zastosowanie nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, wynikających z postępu technicznego, spełniających wymagania określone w przedmiocie umowy, nie powodujące wzrostu wynagrodzenia Wykonawcy;
- dopuszczalne jest obniżenie wynagrodzenia Wykonawcy przy zachowaniu zakresu jego świadczenia umownego,
- dopuszczalna jest zmiana świadczenia Wykonawcy na lepszej jakości przy zachowaniu tożsamości przedmiotu świadczenia,
- dopuszczalne jest skrócenie terminu wykonania Umowy,
- dopuszczalne jest wydłużenie terminu wykonania Umowy z powodu siły wyższej albo z powodu okoliczności, za które wyłączną winę ponosi Zamawiający,
- dopuszczalna jest zmiana Umowy polegająca na zmianie danych Wykonawcy bez zmian samego Wykonawcy (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy),
- dopuszczalna jest zmiana nazwy, określenia, oznaczenia przedmiotu świadczenia Wykonawcy przy zachowaniu tożsamości świadczenia i jego jakości,
- dopuszczalna jest zmiana przedstawicieli Stron Umowy,
- dopuszczalna jest zmiana wynagrodzenia w przypadku zmiany przez ustawodawcę, w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, stawek procentowych podatku VAT,

ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ww. ustawy.

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

16. ZAMAWIAJĄCY ŻĄDA WSKAZANIA PRZEZ WYKONAWCĘ W OFERCIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓREJ WYKONANIE POWIERZY PODWYKONAWCOM.

Załączniki:

nr 1a - 1c – Programy funkcjonalno-użytkowe

nr 2 - oświadczenie z art. 22

nr 3 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udz. zam.

nr 4- oświadczenie osób fizycznych o braku podstaw do wykluczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2

nr 5 – wzór oferty

nr 6 – wzór umowy

nr 7 – wykaz robót

nr 8 – wykaz osób

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejsowość, data)

OŚWIADCZENIE

złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 67/2011

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

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

oświadczam, że spełniam warunki określone w art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r- Prawo zamówień publicznych tzn.:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

** W przypadku reprezentowania Wykonawcy przez kilka osób łącznie niniejsze oświadczenie winna wypełnić każda z tych osób - oddzielnie*

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejsowość, data)

OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA
złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 67/2011

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....
.....
.....
oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z ww. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejsowość, data)

OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA
W ZAKRESIE ART. 24 UST. 1 PKT. 2
złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 67/2011
W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....
.....
.....
oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy
z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

**dot. tylko osób fizycznych*

(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 5

FORMULARZ OFERTOWY

nr sprawy 67/2011

Wykonawca: Zarejestrowana nazwa Przedsiębiorstwa:

.....

Zarejestrowany adres Przedsiębiorstwa:

.....

Numer telefonu

Numer faksu

e-mail

Regon.....

Zadanie 1

Wartość oferty wynosi:

netto:zł

(słownie: zł)

podatek VAT: zł

(słownie: zł)

brutto: zł

(słownie: zł)

zgodnie z wyceną kosztową stanowiącą załącznik do oferty. Oraz udzielamy miesięcy gwarancji na cały przedmiot zamówienia.

Zadanie 2

Wartość oferty wynosi:

netto:zł

(słownie: zł)

podatek VAT: zł

(słownie: zł)

brutto: zł

(słownie: zł)

zgodnie z wyceną kosztową stanowiącą załącznik do oferty. Oraz udzielamy miesięcy gwarancji na cały przedmiot zamówienia.

Zadanie 3

Wartość oferty wynosi:

netto:zł

(słownie: zł)

podatek VAT: zł

(słownie: zł)

brutto: zł

(słownie: zł)

zgodnie z wyceną kosztową stanowiącą załącznik do oferty oraz udzielamy miesięcy gwarancji na cały przedmiot zamówienia.

stawka roboczogodziny

koszty ogólne

koszty zakupu

zysk

w przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami przystąpienia do przetargu nieograniczonego określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą zgodnie z art. 85 ust. 1 pkt. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r Nr 223,poz. 1655 z późn. zm.) tzn. przez 30 dni od upływu terminu przewidzianego do składania ofert.
- Oświadczamy, że załączony do specyfikacji projekt umowy (załącznik nr 6) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Do niniejszej oferty załączamy wymagane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia następujące dokumenty:

I. GRUPA

a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 (zgodnego w treści z załącznikiem nr 2 do siwz)

b) **UWAGA!** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dysponowania niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału.

c) wykaz przynajmniej 2 realizacji wykonanych przez Wykonawcę w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom stanowiącym przedmiot zamówienia tj. w kanalizacji teletechnicznej, co najmniej dwóch linii światłowodowych o pojemności minimum 12J oraz długości minimum 2 km (wzór stanowi załącznik nr 7)

Należy załączyć kserokopię dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane z należytą starannością

Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału.

d) Wykaz kadry technicznej z potwierdzonymi kserokopiami uprawnień za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (załącznik 8) oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby Samorządu Zawodowego.

e) Wskazanie personalnie osoby do pełnienia funkcji kierownika robót wraz z załączoną kopią uprawnień budowlanych oraz kopią zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów w rozumieniu ustawy z dnia 15.12.2000 o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z roku 2001 Nr %, poz.42 z późn.zm.) - kierownik robót branży budowlanej w telekomunikacji do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń dla telekomunikacji przewodowej.

II. GRUPA

f) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zgodnego w treści z załącznikiem nr 3 do siwz)

g) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy (zgodnego w treści z załącznikiem nr 4 do siwz)

Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej formułą „za zgodność z oryginałem,, przez osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy

III. GRUPA

h) W przypadku udzielenia pełnomocnictwa - oryginał pełnomocnictwa lub kopia poświadczona przez notariusza.

IV. GRUPA:

i) parafowany wzór umowy (wzór stanowi załącznik nr 6),

j) druk Oferty Wykonawcy (wzór stanowi załącznik nr5),

..... , dn.

/miejscowość/

/dzień, miesiąc, rok/

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

WYKAZ ROBÓT

Realizacji w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom stanowiącym przedmiot zamówienia tj. w kanalizacji teletechnicznej, co najmniej dwóch linii światłowodowych o pojemności minimum 12J oraz długości minimum 2 km.

LP	Adres budowy	Inwestor	Data realizacji	Wartość zł/długość	Inne uwagi
1					
2					
3					
4					
5					

Uwaga: załączyć kserokopię dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane z należytą starannością, Będą tylko uznane dokonania potwierdzone dokumentami.

.....
(podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

Wykaz osób

LP	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Zakres	Lata pracy
1			Uprawnienia projektowo wykonawcze- telekomunikacyjne	
2			Uprawnienia projektowo wykonawcze- telekomunikacyjne	
3			Uprawnienia projektowo wykonawcze- telekomunikacyjne	
4			Kierownik budowy	

Uwaga: załączyć kserokopię uprawnień

.....
(podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

**/WZÓR/
UMOWA NR2011**

Zawarta dnia pomiędzy :

Skarbem Państwa -Komendą Wojewódzką Policji z siedzibą w Radomiu, ul. 11 – Listopada 37/59 reprezentowaną przez: mł.insp. Tomasza Kowalczyka –p.o. Zastępcę Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Policji przy kontrasygnacie kom. mgr Anny Cichockiej – Głównego Księgowego Naczelnika Wydziału Finansów Komendy Wojewódzkiej Policji z siedzibą w Radomiu

zwanym w treści **Zamawiającym**,

a

.....
.....

reprezentowanym przez:

1.

zwanym w treści **Wykonawcą**.

Niniejsza umowa zostaje zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177 z póź. zm.) - numer sprawy, o następującej treści:

§ 1

Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie:

Zaprojektowanie i wykonanie połączenia światłowodowego w relacji....., zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy

§ 2

1. Przedmiot umowy obejmuje w szczególności:

a. sporządzenie dokumentacji Projektowo - Wykonawczej , zwaną w dalszej treści umowy dokumentacją P-W,

b. wykonanie sieci światłowodowej w relacjach:

c. sporządzenie dokumentacji powykonawczej,

2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z uwzględnieniem wymagań Zamawiającego określonych w postanowieniach umowy oraz P -W.

3. Wszelkie odstępstwa lub zmiany w stosunku do wymagań określonych w P-W w zakresie metody układania kabli wymagają pisemnej zgody Zamawiającego.

4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie **2 miesięcy**, w tym:

a. w terminie **do 21 dni kalendarzowych** od daty zawarcia umowy Wykonawca sporządzi dokumentację projektową, o której mowa w ust. 1 lit. a oraz uzyska wymagane przepisami uzgodnienia, opinie i pozwolenia,

b. w terminie **do 2 miesięcy** od daty zawarcia umowy Wykonawca wykona roboty instalacyjne w zakresie budowy sieci światłowodowej z uwzględnieniem zapisu ust.5.

5. Przez wykonanie przedmiotu umowy należy rozumieć graniczną datę, do której winien być podpisany przez Strony bez uwag protokół odbioru ostatniej linii optotelekomunikacyjnej wraz z odgałęzieniami oraz przekazanie przez Wykonawcę kompletu dokumentacji powykonawczej.

§ 3

1. Dokumentacja P-W musi być oznaczona zgodnie z klasyfikacją CPV oraz zawierać wykaz opracowań i pisemne oświadczenie Wykonawcy, że jest wykonana zgodnie z:

a. umową,

b. zastosowanymi w opracowaniach Polskimi Normami, przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane,

c. dokumentacją techniczną producentów dla zastosowanych urządzeń i materiałów, jak również, że została wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, z wymaganymi uzgodnieniami, opiniami, sprawdzeniami i badaniami. Wykaz opracowań projektowych oraz pisemne oświadczenie stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru dokumentacji P-W, o którym mowa ust.3.

2. Dokumentacja P-W opracowana zostanie przez Wykonawcę w formie:

a. papierowej (część tekstowa i graficzna) w 4 egz.,

b. elektronicznej na płycie CD (4 egz.); z tego 1 egz. w formacie programu Microsoft Word – część tekstowa i formacie Auto Cad 2000 – część graficzna, 1 egz. w formacie PDF.

3. Zamawiający dokona protokółarnego odbioru dokumentacji P-W w terminie do 5 dni roboczych, poprzez sprawdzenia zgodności dostarczonych opracowań projektowych z wymaganiami opisanymi w umowie oraz załączniku nr 1 do umowy, a także w zakresie wymaganych opinii i uzgodnień. Protokół odbioru dokumentacji P-W podpisany bez uwag przez Strony będzie podstawą do rozpoczęcia przez Wykonawcę robót w zakresie budowy sieci światłowodowej.

4. Jeżeli w terminie, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający zgłosi pisemnie (dopuszczalna droga faksowa), że dokumentacja jest niekompletna, wykonana w sposób niezgodny z wymaganiami zawartymi w umowie lub załączniku nr 1 do umowy lub Wykonawca nie uzyskał wymaganych uzgodnień, opinii, pozwoleń, Wykonawca dokona niezbędnych poprawek i uzgodnień w dokumentacji P-W w terminie do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego.

5. Zamawiający zastrzega prawo do żądania od Wykonawcy bezpłatnego usunięcia błędów lub braków w opracowanej dokumentacji P-W na każdym etapie realizacji przedmiotu umowy, a Wykonawca zobowiązany jest do ich naniesienia, w terminie do 5 dni roboczych.

6. Z chwilą zapłacenia przez Zamawiającego faktury, o której mowa w § 6 ust.1 autorskie prawa majątkowe do dokumentacji projektowej, będącej przedmiotem umowy przechodzą na Zamawiającego oraz zależne prawa majątkowe na polach eksploatacji obejmujących m.in. utrwalanie i zwielokrotnianie dokumentacji dostępnymi technikami, powielania, publiczne odtwarzanie i udostępnianie, co następuje bez dodatkowego wynagrodzenia dla Wykonawcy.

7. Wykonawca zapewni udział w opracowaniu dokumentacji P-W oraz jej sprawdzeniu osób posiadających uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej

§ 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP. Materiały winny posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach. Materiały i zastosowane urządzenia muszą być w I gatunku.

2. Wykonawca zobowiązuje się przy realizacji umowy zapewnić właściwe warunki bhp i ppoż.

3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji powykonawczej oraz niezbędnych wymaganych przepisami badań na własny koszt.

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy wg zakresu robót określonych w § 1 ustala się wynagrodzenie netto w

kwocie zł

słownie/

na podstawie oferty – zał. Nrdo umowy.

podatek VAT 23 % zł

słownie

wartość brutto zł

słownie

Cena umowna obejmuje pełen zakres zamówienia wraz z projektami wykonawczymi oraz wszelkie koszty poniesione w związku z prawidłową realizacją przedmiotu umowy i czynnościami odbiorowymi (np. oznakowanie, niezbędne pomiary i ekspertyzy i inne).

2. Wynagrodzenie zostanie pomniejszone o wartości elementów niewykonanych niezależnie od przyczyny powstania różnic przy zastosowaniu cen jednostkowych jak w ofercie.

3. Strony postanawiają, że wszystkie roboty dodatkowe, w wysokości określonej przez Ustawę Prawo zamówień publicznych, wykonywane będą przez Wykonawcę za zgodą Zamawiającego, w trybie i na warunkach określonych w w/w Ustawie. Ceny jednostkowe będą ustalone w drodze negocjacji do wysokości stawek określonych w ofercie Wykonawcy, a w przypadku braku stawek w ofercie, ceny jednostkowe ustalane będą do wysokości średnich cen materiałów i sprzętu z okresu wykonania, publikowanych w wydawnictwie Sekocenbud – Promocja.

§ 6

1. Rozliczenie prac objętych umową nastąpi w ciągu 7 dni od daty dokonania odbioru końcowego robót na podstawie faktury końcowej.
2. Faktura płatna będzie przelewem na rachunek Wykonawcy Nr..... w terminie 21 dni od daty złożenia faktury wraz z dokumentami rozliczeniowymi.

§ 7

Strony ustalają, że obowiązują kary umowne z następujących tytułów:

1. Zamawiający jest zobowiązany do zapłacenia Wykonawcy kar umownych:
 - a) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego, z przyczyn za które ponosi on odpowiedzialność, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1,
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia Zamawiającemu następujących kar umownych:
 - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości 1% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki licząc od terminu określonego w § 2 ust. 4b.
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy lub wad powstałych w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki,
 - c) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego lub przez Wykonawcę z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1,
3. W przypadku nie dotrzymania terminu zapłaty za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy obowiązujące odsetki ustawowe.
4. Niezależnie od kar umownych określonych w ust. 1-2 Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych prawa cywilnego, jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.
5. Zamawiający może potrącić kary umowne przy opłacaniu faktur za realizację przedmiotu umowy

§ 8

1. Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia gotowości robót do odbioru w formie pisemnej na adres Zamawiającego. Na dzień zgłoszenia gotowości do odbioru Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu niezbędne dokumenty /2 komplety/:
 - a/ oświadczenie o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku w trakcie wykonywania prac,
 - b/ protokoły badań i sprawdzeń (w tym odbiory techniczne),
 - c/ dokumentację techniczną powykonawczą uwzględniającą dokonane zmiany w trakcie wykonywania prac,
 - d/ atesty i certyfikaty na znak bezpieczeństwa użytych materiałów.
 - e/ i inne dokumenty wynikające z warunków technicznych realizacji i odbioru robót.
2. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór przedmiotu zamówienia w ciągu 7 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
3. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze.
4. Materiały odbiorowe wymagane od wykonawcy na dzień zgłoszenia gotowości do odbioru, w których stwierdzono błędy lub niedokładności muszą zostać w nieprzekraczalnym terminie 7 dni kalendarzowych poprawione i ponownie dostarczone do Zamawiającego. Przekroczenie tego terminu będzie uznane za niespełnienie warunków umowy w zakresie terminu zgłoszenia gotowości do odbioru i stanowić podstawę do zastosowania postanowień umownych w zakresie kar za nieterminową realizację umowy.

§ 9

1. Wykonawca udziela Zamawiającemumiesiący gwarancji na przedmiot umowy. Okres gwarancji liczy się od dnia odbioru przedmiotu umowy. Okres gwarancji wydłuża się o okres ewentualnych napraw gwarancyjnych.
2. W okresie trwania gwarancji usuwanie wszystkich wad odbywać się będzie bezpłatnie na koszt Wykonawcy w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii (włącznie z dniami świątecznymi i ustawowo wolnymi od pracy).
3. Serwis świadczony będzie w miejscach budowy linii optotelekomunikacyjnej.
4. Zgłoszenia uszkodzeń dokonywane będą przez użytkownika faksem do zespołu serwisowego Wykonawcy wskazanego w protokole odbioru technicznego.

5. W przypadku wystąpienia istotnych zmian związanych z lokalizacją zespołu serwisowego, określonego w protokole odbioru technicznego Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia użytkownika i Zamawiającego o wprowadzonych w tym zakresie zmianach.
6. W uzasadnionych sytuacjach fakt uszkodzenia może zostać zgłoszony przez użytkownika telefonicznie. Użytkownik obowiązany jest potwierdzić faksem fakt telefonicznego zgłoszenia Wykonawcy uszkodzenia linii.
7. W przypadku nie funkcjonowania linii okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas liczony od momentu zgłoszenia do dnia usunięcia uszkodzenia.
8. Dwukrotne uszkodzenie tego samego sprzętu w okresie gwarancji obliguje Wykonawcę do jego wymiany na nowy, spełniający te same parametry, w terminie 7 dni od chwili ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu. Okres gwarancji udzielony na nowy sprzęt nie może być krótszy niż 36 miesięcy.
9. W przypadku gdy Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wady związanej z przedmiotem umowy w terminie wskazanym w umowie, odmówi jej usunięcia lub nie usunie wady w uzgodnionym terminie albo gdy termin usunięcia wad nie zostanie przez Strony uzgodniony z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający ma prawo zlecić tę pracę innej firmie na koszt i ryzyko Wykonawcy, nie tracąc żadnych uprawnień wynikających z gwarancji."

§ 10

Postanowienia szczegółowe:

1. Przedstawicielem Zamawiającego jest:

Inspektor nadzoru robót telekomunikacyjnych -

2. Przedstawicielem Wykonawcy jest :

_ - kierownik robót telekomunikacyjnych

3. Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z niniejszej umowy wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności takich zmian.

4. W razie wystąpienia istotnych okoliczności powodujących, że wykonanie niniejszej umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w momencie jej zawarcia, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

5. W razie odstąpienia od umowy z winy Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do:

- a/ sporządzenia przy udziale Zamawiającego protokołu inwentaryzacji robót do tego czasu wykonanych,
- b/ zabezpieczenia przerwanych robót na koszt Zamawiającego.

6. W razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z jego winy, zobowiązany jest on do:

- a/ sporządzenia, przy udziale Zamawiającego, protokołu inwentaryzacji robót do tego czasu wykonanych,
- b/ zabezpieczenia przerwanych robót na swój koszt,
- c/ naprawienia drugiej stronie szkody, spowodowanej przerwaniem robót.

§ 11

1. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.

2. Ewentualne spory wynikające z niniejszej umowy, rozstrzygać będzie Sąd Powszechny Właściwy dla siedziby Zamawiającego.

3. Umowa obowiązuje wraz z załącznikami:

Załącznik Nr 1 – program funkcjonalno - użytkowy

Załącznik – oferta Wykonawcy

4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron. Wszystkie egzemplarze mają taką samą moc prawną.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Program funkcjonalno-użytkowy

**Zaprojektowanie i budowa połączenia światłowodowego
w relacji węzeł sieci teleinformatycznej OST-112 (POL 35)
zlokalizowany w KMP Ostrołęka – Komenda Miejska PSP
Ostrołęka**

**KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI ZS. W RADOMIU
WYDZIAŁ ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI**

Kwiecień 2011

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu projektu

Przedmiotem projektu jest dołączenie Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej Ostrołęka ul.Celna 11Wyszogrodzka 1A do węzła sieci teleinformatycznej OST-112 (POL 35) zlokalizowanego w Komendzie Miejskiej Policji w Ostrołęce ul. Kościuszki 32. Zgodnie ze stanowiskiem CPI MSWiA ma być to łącze optyczne GE w standardzie 1000BASE-LX/LH (wkładki SFP-GE-L) na światłowodach jednomodowych ze stykiem fizycznym LC. Jedno lub dwa (dla redundancji) łącza w każdej relacji (zgodnie ze studium wykonalności dla OST112 wymagane są dwa łącza tego typu). W przypadku dłuższych relacji (mało prawdopodobne), możliwe jest też użycie wkładek 1000BASE-ZX.

W ramach realizacji projektu Wykonawca:

- wykona pełną wymaganą obsługę techniczną i formalną,
- opracuje projekt wykonawczy oraz dokumentację powykonawczą będącą uzupełnieniem i ewentualnym uszczegółowieniem projektu,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do zbudowania linii światłowodowych,
- uzyska wszelkie prawem przewidziane uzgodnienia i opinie,
- dokona montażu światłowodów w tym ułożenia kabla, 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 projektu wykonawczego i dla realizacji linii światłowodowej.

Należy zaprojektować:

- dostawę i ułożenie kabla światłowodowego w kanalizacji dzierżawionej od TP S.A.
- wprowadzenia do budynku i pozostawienie odpowiednich zapasów kabla,
- zakończenie linii na przełącznicy 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 wymagania określone przez TP S.A.:

1. Strona tytułowa:
 - 1.1. Temat zadania, którego dotyczy projekt,
 - 1.2. Dane inwestora,
 - 1.3. Dane autora PT i osoby sprawdzającej wraz z numerami ich dokumentów potwierdzających posiadane uprawnienia oraz specjalność, zgodnie z właściwymi przepisami prawa,
2. Wolną stronę do uzgodnień i akceptacji.
3. Spis treści.
4. Wstęp z informacjami dotyczącymi:
 - 4.1. Przedmiotu opracowania,
 - 4.2. Zakresu opracowania,
 - 4.3. Podstawy opracowania.
5. Charakterystykę ogólną tj.: zakres przedmiotowy PT, miejsce i cel realizacji,
6. Zestawienie kanalizacji teletechnicznej TP do dzierżawy – wykonane według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do oferty ROI.
7. Szczegółowy zakres kanalizacji kablowej będącej przedmiotem dzierżawy – w formie planu lub schematów jednokreskowych z zaznaczeniem: numerów otworów w kanalizacji kablowej, do których będą wciągane kable telekomunikacyjne i/lub rury kanalizacji wtórnej operatora.
 - Ogólny opis techniczny projektowanej linii światłowodowej,
 - Symbolikę i oznaczenia wykorzystane w projekcie,
 - Spis rysunków i schematów zawartych w projekcie,
 - Ogólny przebieg projektowanej linii światłowodowej przedstawiony na mapach o właściwej skali,
 - Szczegółowy przebieg linii światłowodowej przedstawiony na mapach geodezyjnych wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii światłowodowej (studnie, złącza, itp.),
 - Zestawienie aktów prawnych, norm i opracowań według których wykonano projekt.

8. Wykaz kabli telekomunikacyjnych i/lub rur kanalizacji wtórnej operatora przewidzianych zgodnie z Projektem Technicznym do zamontowania w kanalizacji kablowej.

9. Harmonogram prac instalacyjnych, tzn. planowane terminy instalacji kabli telekomunikacyjnych i/lub rur kanalizacji wtórnej.

10. Załączniki:

10.1. Kopia pisma otrzymanego z TP określającego warunki techniczne,

10.2. Kopie pism, notatek i protokółów za spotkań roboczych z wyznaczonym przedstawicielem TP w trakcie prowadzonych przez Operatora prac projektowych podpisanych przez Strony.

11. Zaleca się by Projekt Techniczny był sporządzony przez podmiot posiadający stosowne uprawnienia do projektowania w dziedzinie telekomunikacji i certyfikat ISO 9001

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

2.2. Budowa linii światłowodowej

Technologią budowy linii światłowodowej będzie układanie kabla w otworach kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego. Nie przewiduje się stosowania kanalizacji kablowej wtórnej. Dokładny przebieg kabla światłowodowego oraz długość linii światłowodowej zostanie ustalony na etapie projektowym w oparciu o warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej wydane TP S.A.

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

Zamówienie obejmuje budowę linii w oparciu o kabel jednomodowy SM o 12 włóknach. Wymaga się zastosowania wzmacnianego kabla światłowodowego tubowego typu Z-XOTKtsdD 12J przystosowanego do układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i odpowiadającego wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-002. Montaż kabla polega na wciągnięciu do kanalizacji teletechnicznej i zakończeniu w przełącznicach światłowodowych. Kabel światłowodowy będzie układany w otworach kanalizacji teletechnicznej. Ewentualne odstępstwa od tej metody prowadzenia kabla będą jedynie możliwe na krótkich odcinkach w przypadku braku kanalizacji technicznej lub niedrożności otworów tej kanalizacji. 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 w naściennych skrzynkach zapasu kablowego oraz studniach kablowych. Poza kanalizacją kable światłowodowe należy układać w 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 światłowodowej dołączyć reflektometryczne wykresy tłumienności, a pomiary należy wykonać zgodnie z w/w normą.

Przewiduje się zakończenie linii światłowodowej w przełącznicach światłowodowych, które instalowane będą w pomieszczeniach technicznych obiektów w istniejących szafach teletechnicznych.

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 panelu mocowanego w szafie 19”
- złącza światłowodowe rozłączne standardu SC/APC dla kabla jednomodowego
- wyposażone w sznury optyczne łączeniowe (patchcords): jednomodowy SC/APC – SC/APC,

Zestawienie podstawowych materiałów

1.	Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XXOTKtsdD 12J liczony według długości kanalizacji kablowej (bez uwzględnienia zapasów kabli i odcinków w obiektach)	~2500	m
2.	Zabudowany stelaż zapasu kabla światłowodowego do obiektu	2	Szt.
3.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego do studni kablowej	Zgodnie z projektem technicznym i normą zakładową ZN-96/TPSA-002	
4.	Panelowa przełącznica światłowodowa 19” SC/APC)	2	kpl.
5.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 1m	15	szt.

6.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 3m	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 celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 3.5 Sprawdzenie materiałów użytych do budowy 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 linii światłowodowej 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 w terminie 5 (pięciu) dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.

4.2. Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem o terminie odbioru nie później niż 3 (trzy) dni robocze przed jego realizacją na numery faksu Wydziału faks nr: 048 345-34-04.

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 protokołarnie 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 usuwania 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 6 tygodni - 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 Wojewódzka Policji posiada:

Zaopiniowane pozytywnie warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej wydane TP S.A..

Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia opracowanej dokumentacji projektowej przez dysponenta kanalizacji teletechnicznej osobą upoważnioną do zaakceptowania Projektu Technicznego i uzyskania jej zatwierdzenia. Opracowana dokumentacja podlega również akceptacji przez Zamawiającego.

Sporządzenie i zatwierdzenie projektu technicznego pozostaje obowiązkiem Wykonawcy. Zamawiający zawrze stosowną umowę z w/w podmiotem na dzierżawienie kanalizacji teletechnicznej.

2. Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji TP

FORMULARZ 1K

ZAPYTANIE NR: POL/RAD/19/2011

NAZWA OPERATORA: Komenda Wojewódzka Policji w Radomiu

DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W OSTROŁĘCE SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU: 18-02-2011

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

1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

1.1. Zakończenie A:							
Nazwa użytkownika: Adres: KM PSP Ostrołęka ul. Celna 11							
1.2. Zakończenie B:							
Nazwa użytkownika:. Adres: KMP Ostrołęka ul. Kościuszki 32							
1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
<i>Kabel światłowodowy wzmocniony typu Z-XXOTKtsdD 12J Telefonica o średnicy nie przekraczającej 15 mm</i>							
1.4. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	Ostrołęka, ul. Celna 11	SR-OST-1B-70	Ostrołęka, ul. Celna/Oświatowa	SR-OST-1B-68	146	1	cz ²
2	Ostrołęka, ul. Celna/Oświatowa	SR-OST-1B-68	Ostrołęka, ul. Celna/Targowa	SM-OST-B8	132	1	cz ²
3	Ostrołęka, ul. Celna/Targowa	SM-OST-B8	Ostrołęka, ul. Targowa/Witosa	SM-OST-B16/1	404	1	cz ²
4	Ostrołęka, ul. Ostrołęka, ul. Targowa/Witosa	SM-OST-B16/1	Ostrołęka, ul. Witosa/Traugutta	SM-OST-B25	690	1	cz ²

5	Ostrołęka, ul. Witosa/Traugutta	SM-OST- B25	Ostrołęka, ul. Traugutta 51	SM-OST- B27	40		
6	Ostrołęka, ul. Traugutta 51	SM-OST- B27	Ostrołęka, ul. Traugutta/Kickiego	SM-OST- B27/15	593	1	cz ²
7	Ostrołęka, ul. Traugutta/Kickiego 2	SM-OST- B27/15	Ostrołęka, ul. Traugutta 8	SM-OST- A33/7	23	1	cz ²
8	Ostrołęka, ul. Traugutta 8	SM-OST- A33/7	Ostrołęka, ul. Bogusławskiego/Kam ieńskiego	SM-OST- A33	279	1	cz ²
9	Ostrołęka, ul. Bogusławskiego/Kam ieńskiego	SM-OST- A33	Ostrołęka, ul. Bogusławskiego 4	SR-OST- 3A-7	18	1	cz ²
10	Ostrołęka, ul. Bogusławskiego 4	SR-OST- 3A-7	Ostrołęka, ul. Kościuszki 32	SR-OST- 3A-12	165	1	cz ²

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 średnica 15mm	Typ kabla i producent: Z-XXOTKtsdD
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:

1.6. Odgałęzienie I

Nazwa użytkownika:
Adres:

1.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.) :

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

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							

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

Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:
------------------------------------	------------------------

Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:						
Dla kabla światłowodowego Ø	Typ kabla i producent:						
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:						
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:						
1.10. Odgałęzienie II							
Nazwa użytkownika							
Adres							
1.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
1.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							
1.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10)							
Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:						
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:						
Dla kabla światłowodowego Ø	Typ kabla i producent:						
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:						
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:						
1.14. Całkowita długość dzierzawionej kanalizacji wynosi:							
1.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):					2490 m		
1.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):					m		
1.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.):					m		
1.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej							
Nazwa użytkownika:							
Adres:							
Zakończenie A :							
Zakończenie B:							

1.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych

brak

2. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

3. Rozwiązanie alternatywne

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

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

3.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

3.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

5. Opiekun Operatora w POK

Imię Nazwisko: Leszek Wiecha

e-mail:

leszek.wiecha2@telekomunikacja.pl

6. Osoba wydająca warunki w Obszarze Pionu Sieci

Imię Nazwisko: Wiesław Szurnicki

Tel: 29 7602890

e-mail:

wieslaw.szurnicki@telekomunikacja.pl

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

Imię Nazwisko: Ciskowski Bogdan

Tel: 29 7606747

e-mail:

bogdan.ciskowski@telekomunikacja.pl

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego

Imię Nazwisko: Wiesław Szurnicki

Tel: 29 7602890

e-mail:

wieslaw.szurnicki@telekomunikacja.pl

9. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych

9.1. Zestawienie kanalizacji kablowej TP do dzierżawy (załącznik nr 3)

9.2. Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego

9.3. Projekt Umowy

10. Informacje dodatkowe:

11. Uwagi:

11.1. 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.

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

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

11.3 . Projekt techniczny do akceptacji należy dostarczyć w wersji papierowej w 5 egzemplarzach do osoby upoważnionej do zaakceptowania projektu technicznego, wymienionej w punkcie 8. formularza 1K.

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

w¹ – wolna

Program funkcjonalno-użytkowy

**Zaprojektowanie i budowa połączenia światłowodowego
w relacji węzeł sieci teleinformatycznej OST-112 (POL 35)
zlokalizowany w KMP Siedlce – Komenda Miejska PSP
Siedlce**

**KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI ZS. W RADOMIU
WYDZIAŁ ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI**

Kwiecień 2011

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu projektu

Przedmiotem projektu jest dołączenie Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej Siedlce ul. Czerwonego Krzyża 45 do węzła sieci teleinformatycznej OST-112 (POL 35) zlokalizowanego w Komendzie Miejskiej Policji w Siedlcach ul. Starowiejska 68. Zgodnie ze stanowiskiem CPI MSWiA ma być to łącze optyczne GE w standardzie 1000BASE-LX/LH (wkładki SFP-GE-L) na światłowodach jednomodowych ze stykiem fizycznym LC. Jedno lub dwa (dla redundancji) łączy w każdej relacji (zgodnie ze studium wykonalności dla OST112 wymagane są dwa łącza tego typu). W przypadku dłuższych relacji (mało prawdopodobne), możliwe jest też użycie wkładek 1000BASE-ZX.

W ramach realizacji projektu Wykonawca:

- wykona pełną wymaganą obsługę techniczną i formalną,
- opracuje projekt wykonawczy oraz dokumentację powykonawczą będącą uzupełnieniem i ewentualnym uszczegółowieniem projektu,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do zbudowania linii światłowodowych,
- uzyska wszelkie prawem przewidziane uzgodnienia i opinie,
- dokona montażu światłowodów w tym ułożenia kabla, 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 projektu wykonawczego i dla realizacji linii światłowodowych. Należy zaprojektować:

- dostawę i ułożenie kabli światłowodowych kolejno w kanalizacji dzierżawionej od TP S.A.
- wprowadzenia do budynku i pozostawienie odpowiednich zapasów kabli,

- zakończenie linii na przełącznicy 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 wymagania określone przez TP S.A.:

1. Strona tytułowa:

1.1. Temat zadania, którego dotyczy projekt,

1.2. Dane inwestora,

1.3. Dane autora PT i osoby sprawdzającej wraz z numerami ich dokumentów potwierdzających posiadane uprawnienia oraz specjalność, zgodnie z właściwymi przepisami prawa,

2. Wolną stroną do uzgodnień i akceptacji.

3. Spis treści.

4. Wstęp z informacjami dotyczącymi:

4.1. Przedmiotu opracowania,

4.2. Zakresu opracowania,

4.3. Podstawy opracowania.

5. Charakterystykę ogólną tj.: zakres przedmiotowy PT, miejsce i cel realizacji,

6. Zestawienie kanalizacji teletechnicznej TP do dzierżawy – wykonane według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do oferty ROI.

7. Szczegółowy zakres kanalizacji kablowej będącej przedmiotem dzierżawy – w formie planu lub schematów jednokreskowych z zaznaczeniem: numerów otworów w kanalizacji kablowej, do których będą wciągane kable telekomunikacyjne i/lub rury kanalizacji wtórnej operatora.

- Ogólny opis techniczny projektowanej linii światłowodowej,
- Symbolikę i oznaczenia wykorzystane w projekcie,
- Spis rysunków i schematów zawartych w projekcie,
- Ogólny przebieg projektowanej linii światłowodowej przedstawiony na mapach o właściwej skali,

- Szczegółowy przebieg linii światłowodowej przedstawiony na mapach geodezyjnych wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii światłowodowej (studnie, złącza, itp.),
 - Zestawienie aktów prawnych, norm i opracowań według których wykonano projekt.
8. Wykaz kabli telekomunikacyjnych i/lub rur kanalizacji wtórnej operatora przewidzianych zgodnie z Projektem Technicznym do zamontowania w kanalizacji kablowej.
9. Harmonogram prac instalacyjnych, tzn. planowane terminy instalacji kabli telekomunikacyjnych i/lub rur kanalizacji wtórnej.
10. Załączniki:
- 10.1. Kopia pisma otrzymanego z TP określającego warunki techniczne,
- 10.2. Kopie pism, notatek i protokołów za spotkań roboczych z wyznaczonym przedstawicielem TP w trakcie prowadzonych przez Operatora prac projektowych podpisanych przez Strony.
11. Zaleca się by Projekt Techniczny był sporządzony przez podmiot posiadający stosowne uprawnienia do projektowania w dziedzinie telekomunikacji i certyfikat ISO 9001.

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

2.2. Budowa linii światłowodowej

Technologią budowy linii światłowodowej będzie układanie kabla w otworach kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego. Nie przewiduje się stosowania kanalizacji kablowej wtórnej. Dokładny przebieg kabla światłowodowego oraz długość linii światłowodowej zostanie ustalony na etapie projektowym w oparciu o warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej wydane TP S.A.

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

Zamówienie obejmuje budowę linii w oparciu o kabel jednomodowy SM o 12 włóknach w relacji I oraz kabel jednomodowy SM o 24 włóknach w relacji II. Wymaga się zastosowania wzmacnianego kabla światłowodowego tubowego typu Z-XXOTKtsdD 12J/24J przystosowanego do układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i odpowiadającego wymaganiom normy

zakładowej ZN-96/TPSA-002. Montaż kabla polega na wciągnięciu do kanalizacji teletechnicznej i zakończeniu w przełącznicach światłowodowych. Kabel światłowodowy będzie układany w otworach kanalizacji teletechnicznej. Ewentualne odstępstwa od tej metody prowadzenia kabla będą jedynie możliwe na krótkich odcinkach w przypadku braku kanalizacji technicznej lub niedrożności otworów tej kanalizacji. 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 w naściennych skrzynkach zapasu kablowego oraz studniach kablowych. Poza kanalizacją kable światłowodowe należy układać w 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 światłowodowej dołączyć reflektometryczne wykresy tłumienności, a pomiary należy wykonać zgodnie z w/w normą.

Przewiduje się zakończenie linii światłowodowej w przełącznicach światłowodowych, które instalowane będą w pomieszczeniach technicznych obiektów w istniejących szafach teletechnicznych.

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 panelu mocowanego w szafie 19”
- złącza światłowodowe rozłączne standardu SC/APC dla kabla jednomodowego
- wyposażone w sznury optyczne łączeniowe (patchcords): jednomodowy SC/APC, jednomodowy SC/APC,

Zestawienie podstawowych materiałów

1.	Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XXOTKtsdD 12J liczony według długości kanalizacji kablowej (bez uwzględnienia zapasów kabli i odcinków w obiektach)	~1810	m
2.	Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XXOTKtsdD	~1900	m

	24J liczony według długości kanalizacji kablowej (bez uwzględnienia zapasów kabli i odcinków w obiektach)		
3.	Zabudowany stelaż zapasu kabla światłowodowego do obiektu	4	Szt.
4.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego do studni kablowej	Zgodnie z projektem technicznym i normą zakładową ZN-96/TPSA-002	
5.	Panelowa przełącznica światłowodowa 19" SC/APC)	4	kpl.
6.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 1m	18	szt.
7.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 3m	18	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 celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 3.5 Sprawdzenie materiałów użytych do budowy 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 linii światłowodowej w celu sprawdzenia jakości 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 w terminie 5 (pięciu) dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.

4.2. Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem o terminie odbioru nie później niż 3 (trzy) dni robocze przed jego realizacją na numery faksu Wydziału faks nr: 048 345-34-04.

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 usuwania 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, wygradzenie 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 6 tygodni - 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 Wojewódzka Policji posiada:

Zaopiniowane pozytywnie warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej wydane TP S.A.. Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia opracowanej dokumentacji projektowej przez dysponenta kanalizacji teletechnicznej osobą upoważnioną do zaakceptowania Projektu Technicznego i uzyskania jej zatwierdzenia. Opracowana dokumentacja podlega również akceptacji przez Zamawiającego.

Sporządzenie i zatwierdzenie projektu technicznego pozostaje obowiązkiem Wykonawcy.

Zamawiający zawrze stosowną umowę z w/w podmiotem na dzierżawienie kanalizacji teletechnicznej.

2. Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji TP

Relacja I

FORMULARZ 1K

ZAPYTANIE NR: POL/RAD/7/2011

NAZWA OPERATORA: Komenda Wojewódzka Policji w Radomiu

DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W Siedlcach SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU: 14-02-2011

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

1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

1.1. Zakończenie A: Nazwa użytkownika: Adres: KM PSP Siedlce ul. Czerwonego Krzyża 45			
1.2. Zakończenie B: Nazwa użytkownika:. Adres: KMP Policji Siedlce ul. Starowska 68			
1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.) <i>Kabel światłowodowy wzmocniony typu Z-XXOTKtsdD 12J Telefonica o średnicy nie przekraczającej 15 mm</i>			
1.4. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)			
Relacja	Długość	Nr	Zajętość

Lp.	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	ć [m]	otworu	otworu (w ¹ , cz ²)
1	Czerwonego Krzyża 45	budynek KM PSP	Starowiejska 68 (studnia TP)	SR-SDL- AC37/1	1807	1	cz
2							
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 średnica 15mm				Typ kabla i producent: Z-XXOTKtsdD			
Dla kanalizacji wtórnej Ø				Typ kanalizacji wtórnej:			
Dla innego kabla (opis i średnica):				Typ kabla i producent:			
1.6. Odgałęzienie I							
Nazwa użytkownika:							
Adres:							
1.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.) :							
1.8. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
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 II							
Nazwa użytkownika							
Adres							
1.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
1.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							

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

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 dzierzawionej kanalizacji wynosi: 1807 m

1.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.): 1807 m

1.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.): m

1.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.): m

1.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej

Nazwa użytkownika:

Adres:

Zakończenie A :

Zakończenie B:

1.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych

brak

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 II (dot. 1.10.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

5. Opiekun Operatora w POK

Imię Nazwisko: Leszek Wiecha

e-mail:

leszek.wiecha2@telekomunikacja.pl

6. Osoba wydająca warunki w Obszarze Pionu Sieci

Imię Nazwisko: Jacek Śniezek

Tel: 25 644 35 34 e-mail:

jacek.sniezek@telekomunikacja
.pl

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

Imię Nazwisko: Jacek Śniezek

Tel: 25 644 35 34 e-mail:

jacek.sniezek@telekomunikacja
.pl

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego

Imię Nazwisko: Jacek Śniezek

Tel: 25 644 35 34 e-mail:

jacek.sniezek@telekomunikacja
.pl

9. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych

9.1. Zestawienie kanalizacji kablowej TP do dzierżawy (załącznik nr 3)

9.2. Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego

9.3. Projekt Umowy

10. Informacje dodatkowe:

11. Uwagi:

11.1. 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.

11.2. Warunkiem rozpoczęcia prac instalacyjnych jest zaakceptowanie przez TP projektu technicznego oraz podpisanie przez obie strony Umowy na dostęp do kanalizacji kablowej TP

11.3 . Projekt techniczny do akceptacji należy dostarczyć w wersji papierowej w 5 egzemplarzach do osoby upoważnionej do zaakceptowania projektu technicznego, wymienionej w punkcie 8. formularza 1K.

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

w¹ – wolna

cz² – częściowo zajęta

Relacja II

FORMULARZ 1K

ZAPYTANIE NR: POL/RAD/28/2011

NAZWA OPERATORA: Komenda Wojewódzka Policji w Radomiu

DOŚCĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W SIEDLCACH SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU:18-04-2011.

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

12. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

12.1.Zakończenie A: Nazwa użytkownika: Adres: KM PSP Siedlce ul. Czerwonego Krzyża 45							
12.2.Zakończenie B: Nazwa użytkownika:. Adres: KMP Policji Siedlce ul. Starowska 68							
12.3.Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.) <i>Kabel światłowodowy wzmożniony typu Z-XXOTKtsdD 12J Telefonica o średnicy nie przekraczającej 15 mm</i> <i>UWAGA wymagana inna trasa niż w zapytaniu POL RAD 7(Czerwonego Krzyża, Sądowa, Piłsudskiego)</i>							
12.4.Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	Czerwonego Krzyża 45	budynek	Starowiejska 68 (studnia TP)	SR-SDL-AC37/1	1890	1	cz
2							
3							
12.5.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 średnica 15mm				Typ kabla i producent: Z-XXOTKtsdD			
Dla kanalizacji wtórnej Ø				Typ kanalizacji wtórnej:			
Dla innego kabla (opis i średnica):				Typ kabla i producent:			

12.6. Odgałęzienie I							
Nazwa użytkownika: Adres:							
12.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.) :							
12.8. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							
12.9. 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:			
12.10. Odgałęzienie II							
Nazwa użytkownika Adres							
12.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
12.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							
12.13. 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:
12.14. Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi:	1890 m
12.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):	1890 m
12.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):	m
12.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.):	m
12.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej	
Nazwa użytkownika:	
Adres:	
Zakończenie A :	
Zakończenie B:	
12.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych	
brak	

13. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

--

14. Rozwiązanie alternatywne

14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości
14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości
14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.)
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

15. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

--

16. Opiekun Operatora w POK

Imię Nazwisko: Leszek Wiecha	e-mail:
	leszek.wiecha2@telekomunikacja.pl

17. Osoba wydająca warunki w Obszarze Pionu Sieci

22.1. 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.

22.2. Warunkiem rozpoczęcia prac instalacyjnych jest zaakceptowanie przez TP projektu technicznego oraz podpisanie przez obie strony Umowy na dostęp do kanalizacji kablowej TP

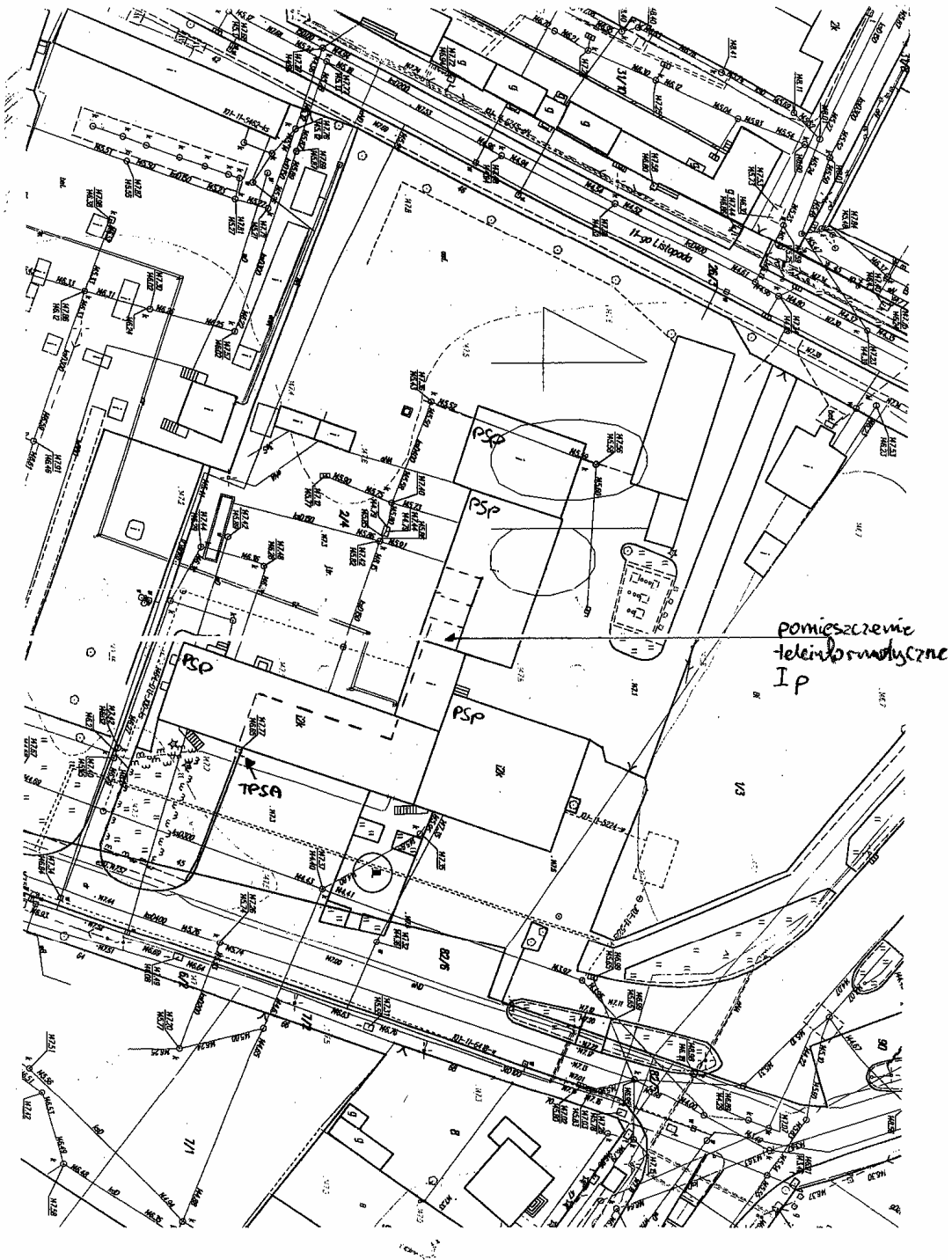
11.4 . Projekt techniczny do akceptacji należy dostarczyć w wersji papierowej w 5 egzemplarzach do osoby upoważnionej do zaakceptowania projektu technicznego, wymienionej w punkcie 8. formularza 1K.

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

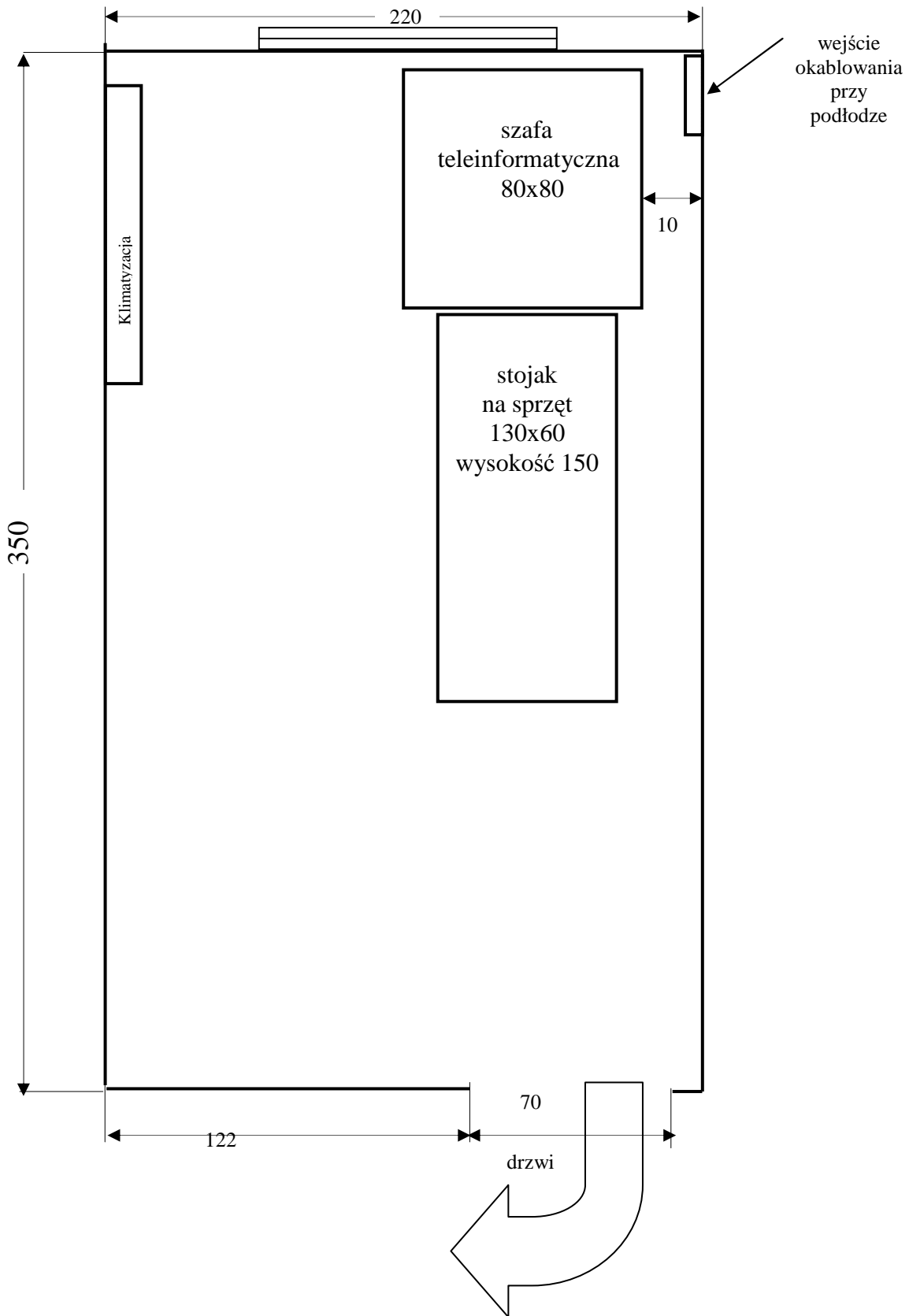
w¹ – wolna

cz² – częściowo zajęta

3. Rysunki



pomieszczenie teleinformatyczne KM PSP
pierwsze piętro
Skala 1:20



Program funkcjonalno-użytkowy

**Zaprojektowanie i budowa połączenia światłowodowego
w relacji węzeł sieci teleinformatycznej OST-112 (POL 35)
zlokalizowany w KMP Płock – Komenda Miejska PSP
Płock**

**KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI ZS. W RADOMIU
WYDZIAŁ ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI**

Kwiecień 2011

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu projektu

Przedmiotem projektu jest dołączenie Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej Płock ul. Wyszogrodzka 1A do węzła sieci teleinformatycznej OST-112 (POL 35) zlokalizowanego w Komendzie Miejskiej Policji w Płock ul. 1-go Maja 3/5. Zgodnie ze stanowiskiem CPI MSWiA ma być to łącze optyczne GE w standardzie 1000BASE-LX/LH (wkładki SFP-GE-L) na światłowodach jednomodowych ze stykiem fizycznym LC. Jedno lub dwa (dla redundancji) łącza w każdej relacji (zgodnie ze studium wykonalności dla OST112 wymagane są dwa łącza tego typu). W przypadku dłuższych relacji (mało prawdopodobne), możliwe jest też użycie wkładek 1000BASE-ZX.

W ramach realizacji projektu Wykonawca:

- wykona pełną wymaganą obsługę techniczną i formalną,
- opracuje projekt wykonawczy oraz dokumentację powykonawczą będącą uzupełnieniem i ewentualnym uszczegółowieniem projektu,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do zbudowania linii światłowodowych,
- uzyska wszelkie prawem przewidziane uzgodnienia i opinie,
- dokona montażu światłowodów w tym ułożenia kabla, 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 projektu wykonawczego i dla realizacji linii światłowodowej. Należy zaprojektować:

- dostawę i ułożenie kabla światłowodowego w kanalizacji dzierżawionej od TP S.A.
- wprowadzenia do budynku i pozostawienie odpowiednich zapasów kabla,
- zakończenie linii na przełącznicy 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 wymagania określone przez TP S.A.:

1. Strona tytułowa:
 - 1.1. Temat zadania, którego dotyczy projekt,
 - 1.2. Dane inwestora,
 - 1.3. Dane autora PT i osoby sprawdzającej wraz z numerami ich dokumentów potwierdzających posiadane uprawnienia oraz specjalność, zgodnie z właściwymi przepisami prawa,
2. Wolną stronę do uzgodnień i akceptacji.
3. Spis treści.
4. Wstęp z informacjami dotyczącymi:
 - 4.1. Przedmiotu opracowania,
 - 4.2. Zakresu opracowania,
 - 4.3. Podstawy opracowania.
5. Charakterystykę ogólną tj.: zakres przedmiotowy PT, miejsce i cel realizacji,
6. Zestawienie kanalizacji teletechnicznej TP do dzierżawy – wykonane według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do oferty ROI.
7. Szczegółowy zakres kanalizacji kablowej będącej przedmiotem dzierżawy – w formie planu lub schematów jednokreskowych z zaznaczeniem: numerów otworów w kanalizacji kablowej, do których będą wciągane kable telekomunikacyjne i/lub rury kanalizacji wtórnej operatora.
 - Ogólny opis techniczny projektowanej linii światłowodowej,
 - Symbolikę i oznaczenia wykorzystane w projekcie,
 - Spis rysunków i schematów zawartych w projekcie,
 - Ogólny przebieg projektowanej linii światłowodowej przedstawiony na mapach o właściwej skali,
 - Szczegółowy przebieg linii światłowodowej przedstawiony na mapach geodezyjnych wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii światłowodowej (studnie, złącza, itp.),
 - Zestawienie aktów prawnych, norm i opracowań według których wykonano projekt.

8. Wykaz kabli telekomunikacyjnych i/lub rur kanalizacji wtórnej operatora przewidzianych zgodnie z Projektem Technicznym do zamontowania w kanalizacji kablowej.

9. Harmonogram prac instalacyjnych, tzn. planowane terminy instalacji kabli telekomunikacyjnych i/lub rur kanalizacji wtórnej.

10. Załączniki:

10.1. Kopia pisma otrzymanego z TP określającego warunki techniczne,

10.2. Kopie pism, notatek i protokółów za spotkań roboczych z wyznaczonym przedstawicielem TP w trakcie prowadzonych przez Operatora prac projektowych podpisanych przez Strony.

11. Zaleca się by Projekt Techniczny był sporządzony przez podmiot posiadający stosowne uprawnienia do projektowania w dziedzinie telekomunikacji i certyfikat ISO 9001

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

2.2. Budowa linii światłowodowej

Technologią budowy linii światłowodowej będzie układanie kabla w otworach kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego. Nie przewiduje się stosowania kanalizacji kablowej wtórnej. Dokładny przebieg kabla światłowodowego oraz długość linii światłowodowej zostanie ustalony na etapie projektowym w oparciu o warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej wydane TP S.A.

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

Zamówienie obejmuje budowę linii w oparciu o kabel jednomodowy SM o 12 włóknach. Wymaga się zastosowania wzmacnianego kabla światłowodowego tubowego typu Z-XOTKtsdD 12J przystosowanego do układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i odpowiadającego wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-002. Montaż kabla polega na wciągnięciu do kanalizacji teletechnicznej i zakończeniu w przełącznicach światłowodowych. Kabel światłowodowy będzie układany w otworach kanalizacji teletechnicznej. Ewentualne odstępstwa od tej metody prowadzenia kabla będą jedynie możliwe na krótkich odcinkach w przypadku braku kanalizacji technicznej lub niedrożności otworów tej kanalizacji. 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 w naściennych skrzynkach zapasu kablowego oraz studniach kablowych. Poza kanalizacją kable światłowodowe należy układać w 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 światłowodowej dołączyć reflektometryczne wykresy tłumienności, a pomiary należy wykonać zgodnie z w/w normą.

Przewiduje się zakończenie linii światłowodowej w przełącznicach światłowodowych, które instalowane będą w pomieszczeniach technicznych obiektów w istniejących szafach teletechnicznych.

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 panelu mocowanego w szafie 19”
- złącza światłowodowe rozłączne standardu SC/APC dla kabla jednomodowego
- wyposażone w sznury optyczne łączeniowe (patchcords): jednomodowy SC/APC – SC/APC,

Zestawienie podstawowych materiałów

1.	Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XXOTKtsdD 12J liczony według długości kanalizacji kablowej (bez uwzględnienia zapasów kabli i odcinków w obiektach)	~1160	m
2.	Zabudowany stelaż zapasu kabla światłowodowego do obiektu	2	Szt.
3.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego do studni kablowej	Zgodnie z projektem technicznym i normą zakładową ZN-96/TPSA-002	
4.	Panelowa przełącznica światłowodowa 19” SC/APC)	2	kpl.
5.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 1m	15	szt.

6.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 3m	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 celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 3.5 Sprawdzenie materiałów użytych do budowy 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 linii światłowodowej 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 w terminie 5 (pięciu) dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.

4.2. Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem o terminie odbioru nie później niż 3 (trzy) dni robocze przed jego realizacją na numery faksu Wydziału faks nr: 048 345-34-04.

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 protokołarnie 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 usuwania 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 6 tygodni - 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 Wojewódzka Policji posiada:

Zaopiniowane pozytywnie warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej wydane TP S.A..

Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia opracowanej dokumentacji projektowej przez dysponenta kanalizacji teletechnicznej osobą upoważnioną do zaakceptowania Projektu Technicznego i uzyskania jej zatwierdzenia. Opracowana dokumentacja podlega również akceptacji przez Zamawiającego.

Sporządzenie i zatwierdzenie projektu technicznego pozostaje obowiązkiem Wykonawcy. Zamawiający zawrze stosowną umowę z w/w podmiotem na dzierżawienie kanalizacji teletechnicznej.

2. Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji TP

FORMULARZ 1K

ZAPYTANIE NR: POL/RAD/21/2011

NAZWA OPERATORA: Komenda Wojewódzka Policji w Radomiu

DOŚTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W WARSZAWIE SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU: 24-02-2011

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

1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

1.1. Zakończenie A:							
Nazwa użytkownika: Adres: KM PSP Płock ul. Wyszogrodzka 1A							
1.2. Zakończenie B:							
Nazwa użytkownika: Adres: KMP Płock ul. 1-go Maja 3/5							
1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
<i>Kabel światłowodowy wzmacniony typu Z-XXOTKtsdD 12J Telefonica o średnicy nie przekraczającej 15 mm</i>							
1.4. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	ul. 1-go Maja 3/5	P-A-D3B/1	ul. 1-go Maja	P-A-D3B	16	1	cz
2	ul. 1-go Maja	P-A-D3B	ul. 1-go Maja	P-A-D2B	33	1	cz
3	ul. 1-go Maja	P-A-D2B	ul. 1-go Maja	P-A-D1B	7	1	cz
4	ul. 1-go Maja	P-A-D1B	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C6	10	1	cz
44	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C6	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C7	57	2	cz
45	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C7	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C8	60	3	cz

46	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C8	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C9	44	4	cz
47	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C9	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C10	8	1	cz
48	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C10	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C11	76	2	cz
49	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C11	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C12	18	2	cz
50	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C12	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C13	7	1	cz
51	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C13	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C14	62	2	cz
52	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C14	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C15	61	2	cz
53	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C15	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C16	67	2	cz
54	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C16	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C17	72	3	cz
55	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C17	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C18	6	1	cz
56	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C18	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C19	33	2	cz
57	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C19	UL.SIENKIEWICZ A	P-A- C19A	35	2	cz
58	UL.SIENKIEWICZ A	P-A- C19A	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C20	52	3	cz
59	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C20	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C21	77	4	cz
60	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C21	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C22	2	1	cz
61	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C22	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C23	15	2	cz

62	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C23	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C24	80	3	cz
63	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C24	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C25	100	4	cz
64	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C25	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C26	97	3	cz
65	UL.SIENKIEWICZ A	P-A-C26	UL.WYSZOGROD ZKA	P-A-C27	10	2	cz
	UL.WYSZOGROD ZKA	P-A-C27	UL.WYSZOGROD ZKA	P-A-C28	17	2	cz
	UL.WYSZOGROD ZKA	P-A-C28	UL.WYSZOGROD ZKA	P-A-C29	37	2	cz

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 średnica 15mm	Typ kabla i producent: Z-XXOTKtsdD
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:

1.6. Odgałęzienie I

Nazwa użytkownika:
Adres:

1.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.) :

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

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							

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

Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:						
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:						
Dla kabla światłowodowego Ø	Typ kabla i producent:						
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:						
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:						
1.10. Odgałęzienie II							
Nazwa użytkownika							
Adres							
1.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
1.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)							
Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							
1.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10)							
Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:						
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:						
Dla kabla światłowodowego Ø	Typ kabla i producent:						
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:						
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:						
1.14. Całkowita długość dzierzawionej kanalizacji wynosi:							
1.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):				1159 m			
1.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):				m			
1.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.):				m			
1.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej							
Nazwa użytkownika:							
Adres:							
Zakończenie A :							
Zakończenie B:							

1.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych

brak

2. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

3. Rozwiązanie alternatywne

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

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

3.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

3.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

5. Opiekun Operatora w POK

Imię Nazwisko: Leszek Wiecha

e-mail:

leszek.wiecha2@telekomunikacja.pl

6. Osoba wydająca warunki w Obszarze Pionu Sieci

Imię Nazwisko: Paweł Kowalczyk

Tel: 24 235 9020

mail:

Pawel.Kowalczyk@telekomunikacja.pl

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

Imię Nazwisko: Paweł Kowalczyk

Tel: 24 235 9020

e-mail:

Pawel.Kowalczyk@telekomunikacja.pl

8. Osoba upoważniona w TP do zaakceptowania Projektu Technicznego

Imię Nazwisko: Bogusław Kulesza

Tel: 24 262 5312

e-mail:

Boguslaw.Kulesza@telekomunikacja.pl

9. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych

9.1. Zestawienie kanalizacji kablowej TP do dzierżawy (załącznik nr 3)

9.2. Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego

9.3. Projekt Umowy

10. Informacje dodatkowe:

11. Uwagi:

11.1. 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.

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

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

11.3 . Projekt techniczny do akceptacji należy dostarczyć w wersji papierowej w 5 egzemplarzach do osoby upoważnionej do zaakceptowania projektu technicznego, wymienionej w punkcie 8. formularza 1K.

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

w¹ – wolna

cz² – częściowo zajęta