

Nr sprawy: WZP –2870/15/133/Ł

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym  
**w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 5 186 000 Euro**  
zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(t. j. Dz. U. z 2013 r., poz.907 ze zm.) zwaną dalej Ustawą, dotyczącym:

### **Zaprojektowanie i budowa linii optotelekomunikacyjnych**

CPV: 45 31 43 00-4  
71 24 20 00-6

**Ogłoszenie o zamówieniu zostało w dniu 14.08.2015 r. zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych  
– nr ogłoszenia 209580-2015**

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

zawiera:

Rozdział I	Informacje ogólne
Rozdział II	Przedmiot, termin i miejsce realizacji zamówienia
Rozdział III	Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków
Rozdział IV	Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu
Rozdział V	Informacja o oświadczeniach lub dokumentach potwierdzających spełnianie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego
Rozdział VI	Wadium
Rozdział VII	Wymagania w zakresie zawartości oferty i dokumentów do niej załączonych
Rozdział VIII	Wymagana postać oferty
Rozdział IX	Termin związania ofertą
Rozdział X	Tryb udzielania wyjaśnień
Rozdział XI	Miejsce i termin składania ofert
Rozdział XII	Wycofanie lub zmiana oferty
Rozdział XIII	Miejsce i termin otwarcia ofert
Rozdział XIV	Badanie i ocena ofert
Rozdział XV	Opis kryteriów oceny ofert oraz sposobu wyliczenia ceny
Rozdział XVI	Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego
Rozdział XVII	Pouczenie o środkach ochrony prawnej
Rozdział XVIII	Ogólne warunki umowy

### Załączniki do SIWZ:

- Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia: „Zaprojektowanie i budowa linii optotelekomunikacyjnych pomiędzy obiektami Komend Powiatowych Policji a obiektami Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej na obszarze działania Komendy Stołecznej Policji”
- Załącznik nr 2 - Oferta Wykonawcy (wzór);
- Załącznik nr 3 - Oświadczenie z art. 22 ust. 1 oraz art.24 ust. 1 ustawy (wzór);
- Załącznik nr 4 - Oświadczenie z art. 22 ust. 1 dla wykonawców wspólnie ubiegających się o przyznanie zamówienia (wzór);
- Załącznik nr 5 - Oświadczenie z art.24 ust. 1 dla wykonawców wspólnie ubiegających się o przyznanie zamówienia (wzór);
- Załącznik nr 6 - Wykaz wykonanych robót budowlanych (wzór);
- Załącznik nr 7 - Wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia wraz z oświadczeniem Wykonawcy (wzór);
- Załącznik nr 8 - Oświadczenie Wykonawcy o przynależności do grupy kapitałowej (wzór);
- Załącznik nr 9 - Wykaz materiałów i urządzeń

## **I. INFORMACJE OGÓLNE:**

1. Zamawiający: **KOMENDANT STOŁECZNY POLICJI**
2. Siedziba Zamawiającego: **ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa**
3. Wszelką korespondencję do Zamawiającego związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:  
**Komenda Stołeczna Policji  
Wydział Zamówień Publicznych,  
ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa**  
z dopiskiem „**Zaprojektowanie i budowa linii optotelekomunikacyjnych**” oraz wskazaniem numeru referencyjnego: **WZP –2870/15/133/Ł**
4. Zgodnie z art. 27 ust. 1 Ustawy Zamawiający dopuszcza możliwość prowadzenia korespondencji w formie pisemnej za pośrednictwem faksu lub drogą e-mailową.
5. **Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia faktu otrzymania wszelkiej korespondencji od Zamawiającego – podstawa prawna art. 27 ust. 2 Ustawy.** W przypadku braku potwierdzenia faktu otrzymania korespondencji, Zamawiający ma prawo uznać, że korespondencja została skutecznie przekazana.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia możliwości odbierania korespondencji drogą faksową/ e-mailową przez całą dobę.
7. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o każdej zmianie numerów faksowych/adresu e-mail, służących do wymiany korespondencji w ramach prowadzonego postępowania.
8. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami, w zakresie zagadnień związanych z prowadzoną procedurą, jest **Katarzyna Jacak nr tel. (22) 6038608, faks (22) 6037642 e:mail: katarzyna.jacak@ksp.policja.gov.pl.**
9. Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych wyjaśnień w zakresie, o którym mowa w art. 38 ust. 1 i ust. 3 Ustawy.
10. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).
11. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty.

## **II. PRZEDMIOT, TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA:**

1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie zwanej dalej „dokumentacją projektową” i wykonanie robót budowlanych, zwanych dalej „robotami budowlanymi” w zakresie obejmującym budowę linii optotelekomunikacyjnych 24 J pomiędzy obiektami Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej a obiektami Komend Powiatowych Policji na obszarze działania Komendy Stołecznej Policji” w relacjach przedstawionych w Tabeli Nr 1 i o długościach budowanych linii określonych w Tabeli nr 2 zamieszczonych w Załączniku nr 1 do SIWZ.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z wymaganiami w zakresie uwarunkowań technicznych i standardu wykonania dokumentacji projektowej/ robót zawarty został w Opisie przedmiotu zamówienia zwanym w dalszej treści SIWZ – OPZ, stanowiącym Załącznik nr 1 do SIWZ.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
  - a. sporządzenie dokumentacji projektowej oraz uzyskania akceptacji właściciela kanalizacji teletechnicznej (Orange Polska S.A.) oraz wykonania robót budowlanych,
  - b. uzyskanie prawem wymaganych uzgodnień i opinii,
  - c. wykonanie robót w zakresie budowy linii optotelekomunikacyjnej do obiektów wskazanych w Tabeli Nr 1 zamieszczonych w Załączniku nr 1 do SIWZ, odpowiednio lit. a lub b, w tym w szczególności: budowę studni kablowej oraz przyłącza kablowego, doziemnego rurociągu kablowego, ułożenia kabli, wykonania złączy, dostawy i instalacji przełącznic,
  - d. wykonanie pomiarów reflektometrycznych zbudowanych linii i sporządzenie z tych pomiarów dokumentacji w 2 egzemplarzach (każdy w wersji w papierowej i elektronicznej każdy)
  - e. sporządzenie dokumentacji powykonawczej,
  - f. zapewnienie nadzorów autorskich, wg. potrzeb wynikających przy realizacji przedmiotu zamówienia.
4. Dokumentacja Projektowa wraz ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót oraz Informacją dotyczącą Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, musi być opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz OPZ (Dz. U. z 2013r. poz.1129.).
5. Roboty wykonywane w ramach przedmiotu zamówienia powinny:

- a. spełniać wymagania i być zgodne:
    - a.1 z Polskimi Normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz normami wskazanymi w OPZ lub równoważnymi, warunkami techniczno budowlanymi, przepisami bhp i p-poż.,
    - a.2 z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013, poz. 1409 ze zm.) oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. nr 92 poz. 881 ze zm.)
    - a.3 z przepisami wykonawczymi do w/w ustaw,
    - a.4 ze sztuką budowlaną.
  - b. obejmować całość robót niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym między innymi: uzgodnienia, opinie, roboty przygotowawcze, porządkowe, zamknięcia pasa ulicznego oraz dokumentację powykonawczą.
  - c. być wykonane z użyciem wskazanych w projektach materiałów i urządzeń lub ich odpowiedników o parametrach równoważnych, spełniających wymogi techniczne określone w OPZ oraz ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. nr 92 poz.881ze zm.),
  - d. być wykonane z użyciem **nowych** materiałów i urządzeń lub ich odpowiedników o parametrach równoważnych, spełniających wymogi funkcjonalne i techniczne określone w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92 poz.881 ze zm.).

*Jeżeli w jakimkolwiek miejscu SIWZ oraz jej załącznikach (rysunkach, PF-U) zostały wskazane nazwy producenta, nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenia materiałów czy urządzeń służących do wykonania robót budowlanych będących przedmiotem zamówienia – Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania materiałów i urządzeń równoważnych. Przez urządzenia/materiały równoważne Zamawiający rozumie odpowiedniki o parametrach równych lub wyższych. Zamawiający dopuszcza wszystkie rynkowe odpowiedniki o parametrach równych lub wyższych niż wskazane. Ciężar udowodnienia, że materiał, wyrób/urządzenie jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.*
  - e. być wykonywane z zachowaniem bezpieczeństwa i szczególnej ostrożności oraz w sposób gwarantujący ochronę przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. W przypadku, gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia robót przez Wykonawcę/Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej, Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.
  - e. być realizowane zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę w uzgodnieniu z Zamawiającym, Harmonogramem wykonania robót.
6. Wykonawca udzieli:
- a) **min. 36 miesięcznej gwarancji** na wykonany przedmiot zamówienia,
  - b) **min. 60 miesięcy rękojmi** na wykonany przedmiot zamówienia
- licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego linii optotelekomunikacyjnej, oraz na zainstalowane urządzenia **gwarancji nie krótszej niż gwarancja producenta.**
7. Termin wykonania zamówienia: **52 dni robocze od daty zawarcia umowy.**  
Pod pojęciem „wykonania zamówienia” należy rozumieć graniczną datę, do której winien być podpisany przez Strony protokół odbioru końcowego linii optotelekomunikacyjnej oraz przekazany przez Wykonawcę komplet dokumentacji powykonawczej.
8. Miejsce realizacji zamówienia: na obszarze działania Komendy Stołecznej Policji.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.
10. Wykonawca (z zastrzeżeniem pkt.12) może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.  
W przypadku gdy Wykonawca w celu wykonania zamówienia zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy/podwykonawcom, zobowiązany jest do wskazania w ofercie tych części.
11. Zgodnie z art.36 a ust.2 pkt 1 Ustawy Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowej części zamówienia, **tj. budowa łączny.**
12. W przypadku zmiany lub rezygnacji z podwykonawcy, jeżeli zmiana albo rezygnacja dotyczyć będzie podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art.26 ust.2b Ustawy w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w niniejszej SIWZ w Rozdziale III pkt 1 lit A ppkt a., i/lub ppkt b. Wykonawca zobowiązany będzie odpowiednio na dzień przekazania Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia ww. warunki.

13. Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo określone zostały w SIWZ Rozdz. XVII § 5 ust. 6, których niespełnienie spowoduje zgłoszenie przez Zamawiającego odpowiednio zastrzeżeń lub sprzeciwu.

### **III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW:**

1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą:
- A. spełniać warunki określone w art. 22 ust. 1 Ustawy, w tym:**
- a. posiadać doświadczenie w wykonaniu min. **3 robót budowlanych**, odpowiadających przedmiotowi zamówienia, polegających na zaprojektowaniu i wykonaniu robót budowlanych w zakresie budowy sieci światłowodowej o wartości 60 000,00 PLN brutto – każda w ramach jednej umowy, w okresie, o którym mowa w Rozdz. IV lit A pkt 2);
  - b. dysponować min. 2 osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, posiadającymi uprawnienia budowlane bez ograniczeń, w tym co najmniej:
    - b1. jedną osobą posiadającą uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
    - b2. jedną osobą posiadającą uprawnienia do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,- wydanymi na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz.1409 ze zm.) oraz rozporządzeń wykonawczych do ustawy lub odpowiadające im równoważne uprawnienia dla danych specjalności wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.
- B. nie podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 Ustawy.**
2. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału opisanych w pkt.1 w oparciu o dokumenty wskazane w Rozdz. IV SIWZ.

### **IV. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY:**

- A. w celu potwierdzenia warunków, o których mowa w Rozdz. III pkt 1 lit. A SIWZ, Wykonawca złoży następujące dokumenty w zakresie:**
- 1) Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 Ustawy,
  - 2) Wykaz robót budowlanych, potwierdzających spełnienie warunku, o którym mowa w Rozdz. III pkt 1 lit A ppkt a., wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te wykonane zostały w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Dowodami, o których mowa powyżej mogą być poświadczenia lub inne dokumenty, jeżeli Wykonawca z uzasadnionych przyczyn o charakterze obiektywnym nie jest w stanie uzyskać poświadczeń. Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dokumentów, o których mowa powyżej w przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego roboty budowlane wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane.
  - 3) Wykaz osób, które uczestniczyć będą w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.
  - 4) Oświadczenie, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- B. w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust.1 i art. 24 ust 2 pkt 5 Ustawy, Wykonawca złoży następujące dokumenty:**
- 1) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
  - 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji 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,
  - 3) Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 Ustawy lub informację, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.
- C. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w:**

- 1) Rozdz. IV lit. B pkt 2) SIWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 2) jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1) zastępuje je się dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio do miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem, wystawionym nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

**D.** Wykonawca wykazując spełnienie warunku, o którym mowa w Rozdz. III pkt 1 lit. A ppkt a) i /lub b może polegać na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Ustawy.

**E. W celu oceny, czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów**, w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda w złączeniu do oferty w szczególności:

- 1) pisemnego zobowiązania tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b, **odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nie udostępnienia tych zasobów**, chyba że za nie udostępnienie zasobów nie ponosi winy,
- 2) dokumentów potwierdzających:
  - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
  - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
  - c) charakter stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
  - d) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.Zamawiający dopuszcza, aby informacje o których mowa w pkt 2) lit. a)-d) zawarte były w jednym dokumencie.
- 3) dokumentów o których mowa w Rozdz. IV lit. B pkt. 1-3 jeżeli podmiot będzie brał udział w realizacji części zamówienia.

#### **V. INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE PRZEZ OFEROWANE ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO:**

W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie, że wykona przedmiot zamówienia z użyciem materiałów/urządzeń opisanych w OPZ, stanowiącym Załącznik nr 1, a w przypadku zaoferowania równoważnych materiałów/urządzeń Wykonawca sporządzi wykaz urządzeń/materiałów równoważnych, ze wskazaniem typu, nazwy handlowej i producenta materiałów/urządzeń oraz parametrów technicznych (Wzór załącznik nr 9).

W przypadku zaoferowania urządzeń i materiałów równoważnych, Wykonawca poza wypełnieniem ww. wykazu zobowiązany jest dołączyć do oferty dokumenty potwierdzające parametry techniczne (np. karty katalogowe, DTR-ki) a także wszelkie wymagane uzgodnienia międzybranżowe i rzeczoznawców.

#### **VI. WADIUM:**

1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia zabezpieczenia wadialnego w wysokości **3 000,00 PLN**.
2. Zgodnie z art. 45 ust. 3 Ustawy Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty wadium przed upływem terminu składania ofert, o którym mowa w Rozdz. XII SIWZ.
3. Zabezpieczenie wadialne może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu – przelewem na rachunek Zamawiającego: **64 1010 1010 0056 5613 9120 0000**W przypadku wniesienia zabezpieczenia wadialnego przelewem w formie pieniądza, decyduje data uznania kwotą wadium rachunku Zamawiającego.
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,

- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania zabezpieczenia wadium w postaci:
- 1) weksli z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
  - 2) zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
  - 3) zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
5. Poręczenie lub gwarancja stanowiące formę zabezpieczenia wadium winno zawierać stwierdzenie, że nieodwołalnie, na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty kwoty z tytułu przypadku wadium w sytuacjach wymienionych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 Ustawy, następuje jego **bezwarunkowa wypłata** (bez jakichkolwiek zastrzeżeń gwaranta/poręczyciela w treści dokumentu w stosunku do Zamawiającego) do wysokości sumy gwarancyjnej. Jako beneficjenta należy wpisać – **Skarb Państwa – Komendant Stołeczny Policji**.
6. Zamawiający dokona zwrotu lub zatrzymania wadium zgodnie z art. 46 Ustawy.

## **VII. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZAWARTOŚCI OFERTY I DOKUMENTÓW DO NIEJ ZAŁĄCZONYCH:**

1. Wykonawca wraz z ofertą (wzór - załącznik nr 2 do SIWZ) zobowiązany jest złożyć:
- a. oświadczenia, o których mowa w Rozdziale IV lit. A pkt 1) oraz lit. B pkt 1) (wzór – załącznik nr 3 do SIWZ);
  - b. oświadczenie i wykazy, o których mowa w Rozdz. IV lit. A pkt 2) - 4) (wzór – załączniki nr 6 i 7 do SIWZ);
  - c. dokument, o którym mowa w Rozdziale IV lit. B pkt 2);
  - d. dokument, o którym mowa w Rozdziale IV lit. B pkt 3) – (wzór załącznik nr 8 do SIWZ);
  - e. dokumenty, o których mowa w Rozdz. IV lit. E – jeżeli dotyczy;
  - f. oświadczenie lub wykaz materiałów/urządzeń (jeżeli dotyczy), o których mowa w Rozdz. V (wzór – załącznik nr 9 do SIWZ);
  - g. pełnomocnictwo w formie zgodnej z wymaganiem określonym w Rozdz. VIII pkt 3 SIWZ – jeżeli dotyczy,
  - h. dokument potwierdzający fakt wniesienia wadium w formie innej niż w pieniądzu (np. gwarancja bankowa, gwarancja ubezpieczeniowa) – jeśli dotyczy. Oryginał dokumentu należy umieścić w osobnej kopercie opatrzonej napisem „WADIUM do postępowania... (nr referencyjny.....)”, dołączonej do opakowania, w którym umieszczono ofertę,
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie publiczne wraz z ofertą składają:
- a. każdy z Wykonawców:
    - a1. dokumenty, o których mowa w Rozdziale IV lit. B pkt 2)
    - a2. oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale IV lit. B pkt 1), (wzór – załącznik nr 5 do SIWZ);
    - a3. dokument, o którym mowa w Rozdziale IV lit. B pkt 3) – (wzór załącznik nr 8 do SIWZ);
  - b. wspólnie:
    - b1. oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale IV lit. A pkt 1 (wzór – załącznik nr 4 do SIWZ);
    - b2. oświadczenie i wykazy, o których mowa w Rozdz. IV pkt A pkt 2) – 4) (wzór – załączniki nr 6 i 7 do SIWZ);
    - b3. dokumenty, o których mowa w Rozdz. IV lit. E – jeżeli dotyczy;
    - b4. oświadczenie lub wykaz materiałów/urządzeń (jeżeli dotyczy) o których mowa w Rozdz. V (wzór – załącznik nr 9 do SIWZ);
    - b5. dokument, o którym mowa w pkt 1 lit. h.

## **VIII. WYMAGANA POSTAĆ OFERTY:**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta wraz z wszystkimi załącznikami, w tym dokumentami, musi być sporządzona w języku polskim. W przypadku, gdy wymagane dokumenty sporządzone są w języku obcym Zamawiający wymaga dołączenia do każdego dokumentu tłumaczenia na język polski poświadczonego przez Wykonawcę.
3. Oferta, oświadczenia i dokumenty wystawione przez Wykonawcę oraz wszelka korespondencja wytwarzana przez Wykonawcę w trakcie prowadzonego postępowania musi być podpisana przez Wykonawcę lub osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku, gdy w imieniu Wykonawcy występują inne osoby, których uprawnienie do reprezentacji nie wynika z dokumentów

rejestrowych (KRS, CEiDG) do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo. W przypadku, gdy w toku procedury, w imieniu Wykonawcy, będą występować inne osoby, których umocowanie nie zostało przez Wykonawcę udokumentowane w złożonej ofercie, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu pełnomocnictwa dla tych osób. Pełnomocnictwa mają być złożone w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Gdy pełnomocnictwo sporządzone jest w języku obcym jego tłumaczenie na język polski musi być sporządzone przez tłumacza przysięgłego. Z pełnomocnictwa powinien wynikać zakres czynności, do których jest umocowany pełnomocnik.

4. Dokumenty wynikające z Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. *w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. poz.231)* winny być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zgodnie z § 7 ust. 3 ww. rozporządzenia Zamawiający żądać będzie przedstawienia oryginałów dokumentów w przypadku, gdy przedstawiona kserokopia będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.
5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2 b Ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
6. Zaleca się, aby wszystkie poprawki lub zmiany w tekście oferty zostały parafowane zgodnie z zasadami reprezentacji.
7. Zamawiający zaleca, by oferta była połączona w jedną całość, w sposób uniemożliwiający wypadnięcie kolejno ponumerowanych stron.
8. **Zaleca się, aby ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami umieścić w opakowaniu zaadresowanym i opisanym w sposób przedstawiony w Rozdz. I pkt 3 SIWZ oraz opatrzonym pieczęcią Wykonawcy lub danymi: nazwą, adresem, numerem telefonu i faksu/e-maila, a także oznaczyć jako „OFERTA” oraz numerem referencyjnym postępowania: WZP –2870/15/133/Ł**
9. **Wykonawca, składając ofertę za pośrednictwem poczty kurierskiej, zobowiązany jest do dopilnowania, aby opakowanie firmowe poczty kurierskiej, w którym umieszczona będzie oferta, było oznaczone co najmniej słowem „OFERTA” oraz numerem referencyjnym postępowania: WZP –2870/15/133/Ł.**
10. **Konsekwencje związane z niewłaściwym oznakowaniem koperty będzie ponosił Wykonawca.**
11. W przypadku zastrzeżenia przez Wykonawcę dokumentów stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, w celu umożliwienia Zamawiającemu zastosowania się do zapisów art. 8 ust. 3 Ustawy, wskazane jest aby Wykonawca wydzielił w ramach oferty część niejawną (np. jako osobną teczkę oferty lub w końcowej części oferty).
12. Wykonawca nie może zastrzec informacji i dokumentów, których jawność wynika z innych aktów prawnych, w tym m.in. z zapisu art. 86 ust. 4 Ustawy.

#### **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA:**

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni** (art. 85 ust.1 pkt 1 Ustawy).
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą zgodnie z art. 85 ust. 2 i 4 Ustawy.

#### **X. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEN:**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający udzieli wyjaśnień w terminach i w sposób wskazany w art. 38 ust. 1 Ustawy.
3. Pytania należy kierować na adres wskazany w Rozdz. I pkt 3 SIWZ, zgodnie z formą określoną w Rozdz. I pkt 4 i 5 SIWZ, z uwzględnieniem pkt 6.

#### **XI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

1. **Miejsce składania ofert:**  
Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego tj: Komenda Stołeczna Policji ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa – Punkt Obsługi Interesanta, który czynny jest w godz. 7.00. – 17.00. od poniedziałku do piątku lub przesłać pocztą (pocztą kurierską) na adres zgodny z Rozdz. I pkt 3 SIWZ. **Wykonawca, składając ofertę za pośrednictwem poczty kurierskiej, zobowiązany jest do dopilnowania, aby opakowanie firmowe poczty kurierskiej, w którym umieszczona będzie oferta, było oznaczone, co najmniej słowem „OFERTA” oraz numerem referencyjnym postępowania: WZP – 2870/15/133/Ł**
2. **Termin składania ofert upływa w dniu 31.08.2015 r. godz. 11:00**

„Zaprojektowanie i budowę linii optotelekomunikacyjnych”

WZP- 2870/15/133/Ł



Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom zgodnie z art. 84 ust. 2 Ustawy.

## **XII. WYCOFANIE LUB ZMIANA OFERTY:**

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert.
2. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad, jak składana oferta (zgodnie z Rozdz. VIII SIWZ pkt 8 i pkt 9) lecz oznakowana napisem „ZMIANA”. Koperta oznaczona „ZMIANA” zostanie otwarta przy otwieraniu oferty Wykonawcy i zostanie załączona do oferty Wykonawcy.
3. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzenie zmian, z napisem na kopercie „WYCOFANIE”.

## **XIII. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT:**

1. **Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 31.08.2015 r. godz. 12:00**
2. Wykonawcy oraz inne osoby zainteresowane uczestnictwem w publicznej sesji otwarcia ofert powinni zgłosić się do Punktu Obsługi Interesanta KSP, Warszawa, przy ul. Nowolipie 2, przed godziną wskazaną w pkt 1, skąd po odebraniu przepustek zostaną zaprowadzeni przez pracownika Zamawiającego do miejsca otwarcia ofert.
3. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda łączną kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia oraz kwoty w poszczególnych zadaniach.
4. W trakcie otwarcia ofert, Zamawiający poda do wiadomości zebranych:
  - a. nazwy i adresy Wykonawców;
  - b. ceny ofert brutto w PLN;
  - c. okres gwarancji i rękojmi.
5. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwarciu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy protokół z sesji otwarcia ofert na jego pisemny wniosek.

## **XIV. BADANIE I OCENA OFERT:**

1. W toku dokonywania czynności związanych z badaniem i oceną ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert – zgodnie z art. 87 ust. 1 Ustawy.
2. Zamawiający poprawi w ofercie:
  - a. oczywiste pomyłki pisarskie; w tym m.in. jeżeli cenę oferty podano rozbieżnie cyfrowo i słownie przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczenia ceny;
  - b. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty,  
- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
3. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, lub nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa – do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. **Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w SIWZ oraz spełnienie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.**
4. Zamawiający może wezwać Wykonawcę do złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień dotyczących kalkulacji cen, w celu ustalenia czy oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny.
5. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych. Zamawiający nie wykluczy z postępowania Wykonawcy, który udowodni, że podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, które mają zapobiec zawinieniu i poważnemu naruszaniu obowiązków zawodowych w przyszłości oraz naprawił szkody powstałe w wyniku naruszenia obowiązków zawodowych lub zobowiązał się do ich naprawienia.

6. Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o ile zajdą wobec tego Wykonawcy okoliczności wskazane w art. 24 Ustawy.
7. Zamawiający odrzuci ofertę w przypadku zaistnienia wobec niej którejkolwiek z przesłanek określonych w art. 89 Ustawy.

#### **XV. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ SPOSOBU WYLICZENIA KRYTERIÓW:**

1. W odniesieniu do ofert nie podlegających odrzuceniu komisja dokona ich oceny na podstawie kryteriów:

<b>L. p.</b>	<b>Opis kryteriów oceny</b>	<b>Znaczenie</b>
1.	Cena oferty w PLN brutto	90 %
2	Okres gwarancji	10%

##### **A. Kryterium ceny Zamawiający wyliczy wg poniższego wzoru:**

$$C = (C_{\min} : C_x) \times 90\% \times 100$$

**gdzie:**

C - wskaźnik kryterium ceny w pkt

C<sub>min</sub> - najniższa cena spośród wszystkich ofert nie podlegających odrzuceniu

C<sub>x</sub> - cena podana w badanej ofercie

##### **B. Okres gwarancji na wykonaną robotę Zamawiający wyliczy wg poniższego wzoru:**

$$G = (G_b : G_n) \times 100 \times 10\%$$

**gdzie:**

**G – wskaźnik kryterium gwarancji w punktach,**

**G<sub>b</sub> – okres gwarancji na wykonaną robotę w badanej ofercie,**

**G<sub>n</sub> – gwarancja najkorzystniejsza wśród badanych ofert.**

**Gwarancja musi być podana w miesiącach z dokładnością do 1 miesiąca.**

**Uwaga: Wykonawca może zaoferować minimalnie 36 miesięczny a maksymalnie 60 miesięczny okres gwarancji na wykonaną robotę będącą przedmiotem zamówienia. W przypadku zaoferowania gwarancji dłuższej niż 60 miesięcy, Zamawiający do wycień przyjmie okres 60 miesięcy.**

6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom określonym w Ustawie oraz niniejszej specyfikacji i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru, czyli temu, który otrzymał najwyższą wartość punktową wyliczoną wg poniższego wzoru:

$$P = C_o + G$$

**gdzie:**

**P – wskaźnik oceny oferty w punktach,**

**C<sub>o</sub> – wskaźnik kryterium ceny w punktach,**

**G – wskaźnik kryterium okres gwarancji w punktach.**

**Zamawiający będzie zaokrąślał punkty do dwóch miejsc po przecinku w każdym wskaźniku.**

2. **Cena oferty brutto w PLN** jest ceną ryczałtową, obejmującą koszt wykonania całego zakresu zamówienia opisanego w Rozdz. II SIWZ oraz OPZ z uwzględnieniem zaoferowanych w załączniku nr 9 do SIWZ materiałów/urządzeń równoważnych (*jeżeli dotyczy*) oraz tzw. zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
3. W cenie ryczałtowej brutto w PLN oferty Wykonawca uwzględni m.in. koszty:
  - a) robocizny bezpośredniej wraz z towarzyszącymi kosztami,
  - b) wykonania dokumentacji projektowej, uzgodnień i opinii, robót przygotowawczych, porządkowych, zamknięcia pasa ulicznego,
  - c) zakupu materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania robót, ich magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy;
  - d) pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
  - e) pośrednie, zysku kalkulacyjnego i ryzyka,
  - f) sporządzenia dokumentacji powykonawczej,

- g) zapewnienie nadzorów autorskich,
  - h) przeniesienia praw autorskich,
  - i) pozostałe opłaty i koszty niewskazane powyżej związane z realizacją umowy, w tym podatek VAT.
4. Oferowana cena powinna być podana w PLN cyfrowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (groszy).
  5. W przypadku braku możliwości dokonania wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.

#### **XVI. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY:**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający dokona czynności określonych w art. 92 Ustawy, a wybranemu Wykonawcy wskaże datę i miejsce podpisania Umowy.
2. W przypadku udzielenia zamówienia wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia – Zamawiający przed podpisaniem Umowy może żądać Umowy regulującej współpracę tych Wykonawców;
3. Wybrany Wykonawca zobowiązany będzie, w terminie do dnia zawarcia umowy do wniesienia **zabezpieczenia należytego wykonania** umowy w wysokości **10% wartości** stanowiącej cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia, podaną przez Wykonawcę w ofercie. Zabezpieczenie powinno być wniesione do dnia podpisania umowy, na pełny okres realizacji zamówienia z uwzględnieniem okresu rękojmi, o którym mowa w Rozdz. XVIII § 7 ust. 1 lit. a,
4. Wybrany Wykonawca zobowiązany będzie w terminie **do 2 dni** roboczych licząc od daty zawarcia umowy do:
  - a) opracowania, uzgodnienia i uzyskania akceptacji Zamawiającego **Harmonogramu wykonania przedmiotu umowy** w zakresie terminów realizacji dokumentacji/robót,
  - b) dostarczenia Zamawiającemu **aktualnej polisy OC** w zakresie prowadzonej działalności, na wartość nie mniejszą niż **wartość umowy brutto** wraz z dowodem potwierdzającym opłacenie składek.
5. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 3 może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - a. pieniądzu – przelewem na rachunek Zamawiającego: NBP O/O w Warszawie nr konta: **64 1010 1010 0056 5613 9120 0000;**
  - b. poleceniach bankowych lub poleceniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - c. gwarancjach bankowych,
  - d. gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e. poleceniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w [art. 6b](#) ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. *o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości*.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania zabezpieczenia w postaci:
  - a. weksli z poleceniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
  - b. zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
  - c. zastawu rejestrowego na zasadach określonych w [przepisach](#) o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
7. Polecenie lub gwarancja stanowiące formę zabezpieczenia należytego wykonania umowy winno zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty kwoty z tytułu nienależytego wykonania umowy, zgodnie z warunkami umowy, następuje jego **bezwarunkowa wypłata** (bez jakichkolwiek zastrzeżeń gwaranta/poręczyciela w treści dokumentu w stosunku do Zamawiającego) do wysokości sumy gwarancyjnej.

W szczególności za niedopuszczalne Zamawiający uznaje zapisy uzależniające wypłatę Zamawiającemu należności od wcześniejszego wezwania Wykonawcy do usunięcia wady wynikającej z nienależytego wykonania umowy oraz przesłania kopii tego wezwania Gwarantowi, spisania przez Zamawiającego i Wykonawcę wspólnego protokołu usterek, udziału Wykonawcy w czynnościach określających usterki gdy o terminie tych czynności był on skutecznie powiadomiony lub uzyskania zgody Wykonawcy na taką wypłatę.

Zaleca się uzgodnienie projektu dokumentu gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej z Zamawiającym przed zawarciem umowy z Gwarantem przez Wykonawcę. Jako Beneficjenta należy wpisać Skarb Państwa - Komendanta Stołecznego Policji.

8. Zamawiający dokona zwrotu 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy w terminie 30 dni licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w Rozdz. XVIII § 6 ust. 1 lit f i uznaniu przez Zamawiającego, że umowa została należycie wykonana, pozostawiając 30% kwoty jako zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi.
9. Kwota stanowiąca zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi zwrócona zostanie nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi.

## **XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:**

Wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy - przysługują środki ochrony prawnej zgodnie z Działem VI Ustawy.

## **XVIII. OGÓLNE WARUNKI UMOWY:**

Umowa o wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie zawarta stosownie do przedstawionych niżej ogólnych jej warunków:

### **§1**

1. Przedmiotem umowy jest zaprojektowanie, zwane dalej w umowie „dokumentacją projektową” i na jej podstawie budowa linii optotelekomunikacyjnych 24 J pomiędzy obiektami Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej a obiektami Komend Powiatowych Policji na obszarze działania Komendy Stołecznej Policji”, zwanymi dalej w umowie „robotami” w relacjach przedstawionych w Tabeli Nr 1 i o długościach budowanych linii określonych w Tabeli nr 2 zamieszczonych w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy wraz z wymaganiami w zakresie uwarunkowań technicznych i standardu wykonania dokumentacji projektowej/ robót zawarty został w Załączniku nr 1 do umowy.
3. Przedmiot umowy obejmuje w szczególności:
  - a. sporządzenie dokumentacji projektowej w zakresie niezbędnym do uzyskania akceptacji właściciela kanalizacji teletechnicznej (Orange Polska S.A) oraz wykonania robót budowlanych,
  - b. uzyskanie prawem wymaganych uzgodnień i opinii,
  - c. wykonanie robót w zakresie budowy linii optotelekomunikacyjnej do obiektów o których mowa w us. 1 zlokalizowanych na terenie powiatów otaczających miasto stołeczne, w tym w szczególności: budowę studni kablowej oraz przyłącza kablowego, doziemnego rurociągu kablowego, ułożenia kabli, wykonania złączy, dostawy i instalacji przełącznic,,
  - d. wykonanie pomiarów reflektometrycznych zbudowanych linii i sporządzenia z nich dokumentacji w 2 egzemplarzach (w wersji w papierowej i elektronicznej każdy),
  - e. sporządzenie dokumentacji powykonawczej,.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z uwzględnieniem wymagań Zamawiającego określonych w postanowieniach umowy oraz Załączniku nr 1 do umowy. Wszelkie odstępstwa lub zmiany w stosunku do wymagań określone w Załączniku nr 1 do umowy, wymagają pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem ich nieważności.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy **w terminie 52 dni roboczych od daty zawarcia umowy.**  
**Pod pojęciem wykonania przedmiotu Umowy Zamawiający rozumie datę podpisania przez strony protokołu odbioru końcowego.**
6. Strony ustalają, że wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy nie przekroczy kwoty brutto ..... PLN (zgodnie z ofertą Wykonawcy).
7. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 6 uwzględnia w szczególności koszty:
  - a) wykonania dokumentacji projektowej, uzgodnień i opinii, robót przygotowawczych, porządkowych, zamknięcia pasa ulicznego,
  - b) robocizny bezpośredniej wraz z towarzyszącymi kosztami,
  - c) zakupu materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania robót, ich magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy;
  - d) pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
  - e) pośrednie, zysku kalkulacyjnego i ryzyka,
  - f) sporządzenia dokumentacji powykonawczej,
  - g) przeniesienia praw autorskich,
  - h) zapewnienie nadzorów autorskich,
  - i) pozostałe opłaty i koszty niewskazane powyżej związane z realizacją umowy, w tym podatek VAT.

9. Zamawiający dokona zapłaty w terminie do 30 dni licząc od daty otrzymania od Wykonawcy faktury.
10. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe, w przypadku niezapłacenia faktury w terminie, o którym mowa w ust. 9.
11. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie cesji wierzytelności wynikających z realizacji niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.
12. Zamawiający dopuszcza płatności bezpośrednie na rzecz podwykonawcy na podstawie faktury Wykonawcy ze wskazaniem kwoty i konta podwykonawcy, na które należy dokonać przelewu należności.

## §2

1. Wykonawca zobowiązuje się do opracowania dokumentacji projektowej zgodnie z § 4 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2013, poz. 1123) i uzyskania akceptacji projektu, w terminie do 21 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. Dokumentacja projektowa zawierać będzie plany, rysunki lub inne dokumenty umożliwiające jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych będących przedmiotem umowy, z określeniem uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonania, w szczególności dokładny przebieg projektowanej linii optotelekomunikacyjnej przedstawiony na mapach o właściwej skali oraz na mapach geodezyjnych szczegółowy przebieg linii wraz z elementami składowymi (studnie, złącza).
2. Dokumentacja projektowa 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. obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego,
  - d. przepisami wykonawczymi do ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo zamówień publicznych,
  - e. 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, o którym mowa w ust.4.
3. Dokumentacja projektowa opracowana zostanie przez Wykonawcę w formie:
  - a. papierowej ( część tekstowa i graficzna) w 3 egz.,
  - b. elektronicznej na płycie CD ( 3 egz.), z tego:
    - b1. 1 egz. część tekstowa - w formacie programu Microsoft Word,
    - b2. 2 egz. część tekstowa i graficzna w formacie PDF.
4. Osoba/y, o której/ych mowa w §4 dokona/ją protokółarnego odbioru dokumentacji w terminie **do 3 dni roboczych** od daty jej przekazania przez Wykonawcę, poprzez sprawdzenie zgodności dostarczonych opracowań projektowych z wymaganiami opisanymi w umowie oraz załączniku nr 1 do umowy, a także w zakresie wymaganych opinii i uzgodnień.
5. Jeżeli w terminie, o którym mowa w ust. 4, osoba/y, o której/ych mowa w §4, 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 i opinii, Wykonawca dokona niezbędnych poprawek i uzgodnień w dokumentacji projektowej w terminie **do 3 dni roboczych** od daty pisemnego zgłoszenia przez Zamawiającego.
6. Zamawiający zastrzega prawo do żądania od Wykonawcy bezpłatnego usunięcia błędów lub braków w opracowanej dokumentacji na każdym etapie realizacji przedmiotu umowy, a Wykonawca zobowiązany jest do ich naniesienia, w terminie do **3 dni roboczych** od daty zgłoszenia przez osobę/y, o której/ych mowa w §4.
7. W ramach wynagrodzenia określonego w § 1 ust. 6 Wykonawca przekaże Zamawiającemu autorskie prawa majątkowe do wykonanej dokumentacji oraz zależne prawa majątkowe na polach eksploatacji obejmujących m.in. utrwalanie i zwielokrotnianie dokumentacji dostępnymi technikami, powielanie, publiczne odtwarzanie i udostępnianie przechodzą na Zamawiającego. Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie zmian w dokumentacji - co następuje w ramach wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 1 ust. 6.

## §3

1. Wykonawca zobowiązuje się w terminie **do 2 dni** licząc od daty zawarcia umowy do:
  - a. opracowania, uzgodnienia i uzyskania akceptacji Zamawiającego **Harmonogramu wykonania robót** w zakresie terminów realizacji dokumentacji/robót,
  - b. dostarczenia Zamawiającemu **aktualnej polisy OC** w zakresie prowadzonej działalności, na wartość nie mniejszą niż **wartość, o której mowa w §1 ust. 6** wraz z dowodem potwierdzającym opłacenie składek.

2. Wykonawca zobowiązuje się do:
- a. wykonania robót będących przedmiotem umowy, na podstawie Załącznika nr 1 do umowy oraz odebranej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną oraz zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy,
  - b. zorganizowania na własny koszt zaplecza budowy, zamontowania podliczników poboru wody i energii elektrycznej oraz ponoszenia kosztów użytkowania tych mediów w trakcie realizacji inwestycji,
  - c. wykonania robót z użyciem wskazanych w Załączniku nr 1 do umowy, odebranej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej i/lub wykazie materiałów/urządzeń stanowiącym Załącznik nr 2 do umowy (*sporządzony w oparciu o załącznik nr 9 do SIWZ, jeżeli dotyczy*), **nowych**, spełniających co najmniej wymogi funkcjonalne i techniczne określone w dokumentacji stanowiącej załącznik nr 1 oraz ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92 poz.881 ze zm.), z uwzględnieniem zapisu § 11 ust.1 lit.a,
  - d. utrzymania terenu robót w należyтым porządku, a po ich zakończeniu uporządkowania i przekazania go Zamawiającemu przed odbiorem robót,
  - e. przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz p. poż.,
  - f. wykonywania robót z zachowaniem bezpieczeństwa i szczególnej ostrożności oraz w sposób gwarantujący ochronę przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. W przypadku, gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia robót przez Wykonawcę/Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej i prywatnej, Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność,
  - g. informowania Zamawiającego o każdym zamiarze dokonania zmian formy prawnej prowadzenia działalności,
  - h. regularnego informowania Zamawiającego o postępach zaawansowania prac i występujących problemach nie rzadziej niż raz w tygodniu w formie pisemnej, (dopuszczalna droga fax, e-mail),
  - i. **sporządzenia operatu kolaudacyjnego** oraz przekazania go Zamawiającemu na dzień zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego wraz z wymaganymi, m.in. certyfikatami, atestami, aprobatami technicznymi, instrukcjami, kartami gwarancyjnymi, zaświadczeniami o dopuszczeniu zastosowanych materiałów i urządzeń do stosowania w budownictwie, przedstawienie instrukcji przeciwpożarowej oraz **dokumentacją budowy** –protokołami odbiorów robót, prób i badań, rozruchów i pomiarów, dokumentacją powykonawczą,
3. Osoba/y odpowiedzialne wskazane w § 4 pkt. 1 zobowiązują się do:
- a. odbioru dokumentacji projektowej,
  - b. protokolarnego wprowadzenia Wykonawcy na budowę,
  - c. zapewnienia nadzoru inwestorskiego,
  - d. odbioru wykonanych robót,
  - e. rozwiązywania problemów technicznych leżących po stronie Zamawiającego.
4. Zamawiający jest uprawniony polecić Wykonawcy, z zachowaniem formy pisemnej na adres wskazany w § 7 ust. 2 dokonanie zmian niezbędnych dla wykonania Umowy, dotyczących w szczególności:
- a. wykonania rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w Załączniku nr 1 lub w dokumentacji projektowej,
  - b. zaniechania robót, które podczas realizacji stały się zbędne,
5. W przypadkach wyszczególnionych w ust. 4 lit a i b, osoby o których mowa w § 4 ust. 1- 2 sporządzają protokół konieczności robót określający zakres rzeczowy tych robót, który po zatwierdzeniu przez Zamawiającego będzie wiążący dla Stron.
6. Wykonanie przez Wykonawcę robót wskazanych w ust. 4 lit.a, bez zachowania procedury opisanej w ust. 5 lub samowolne wprowadzenie zmian w robotach objętych przedmiotem umowy wyłącza uprawnienie Wykonawcy dotyczące jakichkolwiek roszczeń względem Zamawiającego w tym zakresie.

#### §4

1. Strony ustanawiają osoby odpowiedzialne za nadzór nad budową linii optotelekomunikacyjnej i koordynację przedmiotu umowy:
2. ze strony Zamawiającego – Pana ....., nr tel. .... fax.....  
adres poczty elektronicznej .....
  3. ze strony Wykonawcy - Pana ....., nr tel. .... fax.....  
adres poczty elektronicznej .....
- (wpisani zostaną w umowie )

2. Strony zobowiązują się do odbierania korespondencji pisemnej przez całą dobę. Za skuteczne powiadomienie na potrzeby niniejszej umowy, uznaje się przesłanie korespondencji w formie pisemnej za pośrednictwem faxu i/lub poczty elektronicznej, bez konieczności potwierdzenia odbioru.

## §5

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie przedmiotu Umowy Podwykonawcy/om ....., który realizować będzie część zamówienia obejmującą.....(zgodnie z ofertą Wykonawcy) z zastrzeżeniem obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowej części zamówienia tj. ...., chyba że Wykonawca w celu wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia korzystał z potencjału podmiotu trzeciego.
2. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego Podwykonawcy i ich przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy.
3. Wykonawca jest zobowiązany do terminowego regulowania wszelkich zobowiązań wobec Podwykonawców, z którymi współpracuje w związku z realizacją niniejszej umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do koordynacji prac realizowanych przez Podwykonawców.
5. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane, do przedłożenia Zamawiającemu, w terminie do 7 dni przed wprowadzeniem na budowę podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
6. Każdy projekt umowy lub Umowa o podwykonawstwo powinna zawierać co najmniej :
  - a) zakres robót budowlanych/ dostaw/ usług przewidzianych do wykonania;
  - b) wysokość wynagrodzenia należną podwykonawcy, która nie może być wyższa od wynagrodzenia określonego w kosztorysie ofertowym - za tą część zamówienia;
  - c) termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, który nie może być dłuższy niż 30 dni licząc od daty doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy prawidłowo wystawionej faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy/usługi/roboty budowlanej.
  - d) termin wykonania zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy/usługi/roboty budowlanej, zgodny z akceptowanym przez Zamawiającego Harmonogramem rzeczowo-finansowym
  - e) możliwość wypowiedzenia umowy w przypadku gdy podwykonawca lub dalszy podwykonawca nie dochowa terminu, o którym mowa w lit. d).
  - f) oświadczenie, że podwykonawca zapoznał się z treścią umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą
7. W przypadku, gdy projekt umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane nie będzie zgodny z wymaganiami zawartymi w ust. 6, Zamawiający zgłosi w terminie do 14 dni licząc od daty otrzymania projektu umowy o podwykonawstwo, pisemne zastrzeżenia. Nie zgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do projektu umowy o podwykonawstwo do upływu terminu wskazanego w zdaniu pierwszym uważa się za akceptację przez Zamawiającego tego projektu.
8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie nie przekraczającym 7 dni licząc od daty jej zawarcia.
9. W przypadku, gdy umowa, o której mowa w ust. 8 nie spełni wymagań określonych przez Zamawiającego w ust. 6, lub będzie niezgodna z zaakceptowanym przez Zamawiającego projektem umowy, Zamawiający zgłosi w terminie wskazanym w ust.7 sprzeciw do umowy. Brak zgłoszenia sprzeciwu w terminie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, uważa się za akceptację przez Zamawiającego umowy.
10. W przypadku zawarcia umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi, o wartości przewyższającej kwotę 50 000,00 złotych, Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy o podwykonawstwo w terminie do 7 dni licząc od daty jej zawarcia. Brak zgłoszenia sprzeciwu, w terminie 7 dni od daty dostarczenia przez Wykonawcę poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo uważa się za akceptację przez Zamawiającego umowy.
11. W przypadku, gdy w umowie, o której mowa w ust.10 zapisy będą niezgodne z zapisami ust.6 Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę w terminie 7 dni licząc od daty otrzymania umowy i wezwie Wykonawcę do dokonania zmiany tej umowy. Brak zmiany umowy w terminie 7 dni licząc od daty przesłania wezwania będzie skutkowało naliczeniem kary umownej, o której mowa w § 9 ust. 1 lit. g).
12. Zapisy ust. 5-11 stosuje się do odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.

13. Przedkładający może sam poświadczyć kopię umów, o których mowa w ust. 8 i ust.10 .
14. Zamawiający w trakcie obowiązywania umowy dopuszcza, z uwzględnieniem postanowień ust. 15 zmianę podwykonawcy/rezygnację z podwykonawcy/wprowadzenie nowego podwykonawcy dla zakresu innego niż wskazany w ust.1.
15. W przypadku zmiany podwykonawcy lub rezygnacji z podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się przy wykazaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca zobowiązany będzie wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca spełnia te warunki, w stopniu nie mniejszym niż wymagane w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
16. W sytuacji, o której mowa w ust. 15 Wykonawca zobowiązany jest wraz z projektem umowy o podwykonawstwo/kopią umowy o podwykonawstwo przedstawić dla Podwykonawcy dokumenty potwierdzający, że podwykonawca spełnia wymagane przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu określone w załączniku nr 3 do umowy (sporządzony w oparciu o Załącznik nr 3 do SIWZ).
17. W przypadku, gdy Wykonawca zatrudni Podwykonawcę, zobowiązany jest dołączyć do wystawionej faktury dowód potwierdzający dokonanie zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy za zrealizowaną przez niego część przedmiotu umowy wraz ze wskazaniem kwoty tego wynagrodzenia oraz zakresu za jaki się ono należy. W przypadku braku przedstawienia przez Wykonawcę dowodu zapłaty, Zamawiający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia wykonawcy do czasu dostarczenia przez Wykonawcę wymaganego dokumentu.
18. Zapis ust. 17 stosuje się odpowiednio do dalszych podwykonawców.
19. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego lub przedłożoną Zamawiającemu kopię umowy, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty przez Wykonawcę, dokonując potrącenia kwoty wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
20. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 19 może dotyczyć jedynie należności, które powstały po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umów, o których mowa w ust. 8 i ust. 10.
21. Wprowadzenie przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę Podwykonawcy bez akceptacji przez Zamawiającego umów, o których mowa w ust. 8 i ust. 10 zwalnia Zamawiającego z dochodzenia przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę jakichkolwiek roszczeń względem Zamawiającego.
22. Bezpośrednia zapłata będzie obejmowała wyłącznie wymagalne, należne wynagrodzenie, bez odsetek należnych podwykonawcy i zostanie dokonana w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury od Wykonawcy z zastrzeżeniem ust. 23 i ust. 24.
23. Przed dokonaniem zapłaty, o której mowa w ust. 22, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zgłoszenia na piśmie uwag dotyczących zasadności dokonania przez Zamawiającego bezpośredniej zapłaty dla podwykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie zgłosić uwagi Zamawiającemu w terminie 10 dni licząc od daty otrzymania wezwania.
24. W przypadku zgłoszenia uwag w terminie wskazanym w ust. 23, Zamawiający będzie uprawniony do:
  - a. odmowy dokonania bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność zapłaty;
  - b. złożenia do depozytu sądowego kwoty niezbędnej na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy, w przypadku wątpliwości co do wysokości należnego wynagrodzenia lub podmiotu na rzecz którego ma być wypłacone wynagrodzenie;
  - c. dokonania bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia, w przypadku wykazania przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zasadności zapłaty.

## §6

Strony ustalają, że:

- a. Odbiorowi podlegać będzie całość robót (odbiór końcowy).
- b. odbioru końcowego dokonają po wykonaniu przez Wykonawcę wszystkich robót składających się na przedmiot Umowy, na podstawie oświadczenia osób/osoby wskazanej/ch w §4 ust.2 oraz innych czynności przewidzianych przepisami ustawy Prawo budowlane, potwierdzonych przez osoby, o których mowa w § 4 ust.1.
- c. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania robót budowlanych - opisane w § 3 ust. 2 lit. i) oraz lit. g).
- d. Przystąpienie do odbioru końcowego następuje w terminie nie dłuższym niż 3 robocze dni licząc od potwierdzenia zakończenia robót, o którym mowa w lit a.



- e. Z czynności odbioru Strony sporządzą protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy, który podpisany przez osoby wskazane w §4 stanowił będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.
- f. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru wad lub usterek w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie wyznaczonym w protokole, o którym mowa w pkt. e, przy czym termin przystąpienia do usunięcia usterek nie przekroczy **3 dni roboczych** licząc od daty stwierdzenia wad lub usterek.
- g. Warunkiem przystąpienia przez strony do odbioru końcowego przedmiotu umowy i wystawienia przez Wykonawcę faktury jest przedstawienie Zamawiającemu dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom (lub dalszym podwykonawcom) biorącym udział w realizacji części przedmiotu umowy (jeżeli dotyczy).

## §7

1. Wykonawca udziela:
  - a. rękojmi na roboty budowlane będące przedmiotem umowy na okres ..... (min. **60 miesięcy**),
  - b. gwarancji na roboty budowlane będące przedmiotem umowy na okres ..... (min. **36 miesięcy**),
  - c. gwarancji na wbudowane urządzenia/materiały na okres.....(min. **36 miesięcy**), lecz nie krótszej niż gwarancja producenta,
    - liczonych od daty podpisania protokołu odbioru końcowego robót.
2. W okresie gwarancji, o której mowa w ust. 1 lit. b i c Zamawiający zastrzega sobie prawo zgłaszania reklamacji oraz awarii, a także zwoływania przeglądów okresowych wykonanych robót, zawiadamiając o powyższym Wykonawcę. Wszelkie informacje w tym zakresie przekazywane będą pisemnie (dopuszczalna droga faksowa, e- mail) na adres Wykonawcy ....., nr tel....., faxu ..... e- mail .....
3. W przypadku nie stawienia się Wykonawcy, przeglądy okresowe dokonane zostaną jednostronnie przez przedstawicieli Zamawiającego, a ustalenia spisane **w protokole z przeglądu** będą wiążące dla Stron.
4. W razie stwierdzenia w okresie gwarancji, o której mowa w ust. 1 lit. b i/lub c wad w wykonanej robocie lub wbudowanych materiałach/urządzeniach, Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia **w terminie określonym w protokole usterek**.
5. Po drugiej naprawie tego samego materiału/urządzenia/ rodzaju robót budowlanych, jeżeli nadal występować będą wady, Wykonawca wymieni materiał/urządzenie na nowe, wolne od wad, lub wykona ponownie wadliwie zrealizowane roboty, w terminie wskazanym **w protokole usterek**. Zapis ust. 1 stosuje się odpowiednio.
6. W przypadku przekroczenia o 3 dni robocze terminu wyznaczonego w protokole, o którym mowa w ust. 4, i /lub ust. 5, Zamawiający ma prawo do zlecenia zastępczego usunięcia wad/usterek innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.
7. W przypadku, gdy urządzenie nie będzie mogło być naprawione w ustalonym w protokole usterek terminie (spowodowanej np. koniecznością wymiany części/podzespołu z poza terytorium RP), na żądanie Zamawiającego Wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze w ciągu 1 dnia od zgłoszenia.
8. W sytuacji opisanej w ust.6 Zamawiający potrąci należną kwotę z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
9. Zastępcze usunięcie wady przez podmiot trzeci nie spowoduje ograniczenia ani utraty rękojmi i gwarancji, o których mowa w ust.1 lit a - c.
10. Strony ustalają, że ostateczny odbiór gwarancyjny dokonany zostanie przed upływem okresu gwarancji / rękojmi, o których mowa w ust.1 lit. a - c lub po jego upływie, jeżeli Zamawiający reklamował wady przed upływem tego terminu, i potwierdzony zostanie protokołem odbioru ostatecznego, podpisanym bez uwag przez Strony.
11. Okres gwarancji i rękojmi ulega automatycznemu wydłużeniu o czas wykonania naprawy.

## §8

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy:
  - a. w przypadku gdy Wykonawca nie dostarczy Zamawiającemu wszystkich dokumentów w § 3 ust. 1 i 2.
  - b. Wykonawca, z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego nie przedstawi opracowanej dokumentacji projektowej w terminie określonym w §2 ust.1
  - c. nie dokona poprawek i uzupełnień w dokumentacji projektowej, w terminie, o którym mowa § 2 ust. 5 i 6.
  - d. Wykonawca, z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego, nie przystąpił do realizacji robót budowlanych albo zaniechał ich realizacji przez okres, dłuższy niż 5 dni kalendarzowych, chyba że

- Zamawiający wyrazi na to zgodę, lub postęp prac na budowie będzie budził uzasadnione wątpliwości, co do możliwości wykonania przedmiotu umowy w terminie określonym w § 1 ust. 5,
- e. w innych przypadkach, na każdym etapie realizacji umowy gdy Wykonawca/podwykonawca będzie wykonywał dokumentację projektową/roboty niezgodnie z warunkami umowy pomimo uprzedniego pisemnego zastrzeżenia zgłoszonego przez przedstawicieli Zamawiającego,
  - f. w przypadku wystąpienia po raz drugi konieczności dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcom/dalszym podwykonawcom lub konieczności dokonywania zapłat na sumę większą niż 5% wysokości wynagrodzenia wskazanego w § 1 ust. 6,
  - g. Wykonawca wprowadzi Podwykonawcę na teren budowy z naruszeniem warunków określonych w Umowie,
  - h. Wykonawca narusza przepisy bhp, p. pożarowe lub o ochronie środowiska,
  - i. gdy wykonawca nie wniesie lub nie przedłuży zabezpieczenia należytego wykonania umowy w przypadku, o którym mowa w § 10 ust. 6,
  - j. nie wykona przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami opisanymi w Załączniku nr 1 do umowy oraz postanowieniami umowy w terminie umożliwiającym Zamawiającemu dokonanie płatności do dnia 15.12.2015r.
  - k. nie przekaze Zamawiającemu nowej polisy OC,
  - l. w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn określonych w ust. 1 skutkuje naliczeniem kary umownej w wysokości określonej w § 9 ust. 1 lit. a.
  3. Odstąpienie od umowy nastąpi przez pisemne oświadczenie Zamawiającego wraz ze wskazaniem przyczyny odstąpienia i złożone zostanie w terminie do 2 miesięcy od dnia ujawnienia się okoliczności dających podstawę do odstąpienia od umowy. Odstąpienie od umowy wywołuje skutki na przyszłość (ex nunc), a w szczególności nie pozbawia Zamawiającego uprawnień z tytułu rękojmi oraz gwarancji w stosunku do tych części przedmiotu umowy, które zostały odebrane.
  4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn wskazanych w ust.1 pkt b – 1 Wykonawca ma obowiązek natychmiastowego wstrzymania prac związanych z projektowaniem/robót i zabezpieczenia tych robót oraz placu budowy.
  5. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn wskazanych w ust. 4, Wykonawca jest zobowiązany w terminie 14 dni kalendarzowych od złożenia oświadczenia o odstąpieniu do:
    - a. sporządzenia inwentaryzacji opracowywanej/ opracowanej dokumentacji/ robót przy udziale Zamawiającego,
    - b. przekazania opracowywanej/ opracowanej dokumentacji/ terenu robót i placu budowy.
  6. W przypadku nie wywiązania się z zobowiązania opisanego w ust. 5, Zamawiający ma prawo sporządzić jednostronnie i na koszt Wykonawcy inwentaryzację opracowywanej/ opracowanej dokumentacji/ robót, z określeniem ich rodzaju i wartości, oraz protokołu przejścia terenu robót, zawiadamiając o tym na piśmie Wykonawcę.
  7. W przypadku odstąpienia od umowy wykonane roboty, prace tymczasowe oraz materiały opłacone przez Zamawiającego stanowią własność Zamawiającego.
  8. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn wskazanych w ust.1 pkt b – 1 podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie powiadomienie przez Zamawiającego o dokonaniu ostatecznego rozliczenia za wykonane prace, wskazującego kwotę do uregulowania z tytułu wynagrodzenia za rodzaje prac określonych w protokole inwentaryzacji, z uwzględnieniem zapisów ust. 7.

## § 9

1. W przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do naliczenia Wykonawcy następujących kar:
  - a. 10% kwoty, o której mowa w § 1 ust. 6, gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy;
  - b. 10% kwoty, o której mowa w § 1 ust. 6, w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę na jakiegokolwiek podstawie z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego;
  - c. 0,1% kwoty, o której mowa w § 1 ust. 6 za każdy dzień opóźnienia w dotrzymaniu terminu określonego w § 1 ust. 5; z zastrzeżeniem §11 ust. 2;
  - d. 0,01% kwoty, o której mowa w § 1 ust. 6, za każdy dzień opóźnienia w dotrzymaniu terminu określonego w § 2 ust. 1, ust. 5, ust. 6 lub § 7 ust. 4, 5, lub ust. 7;

- e. 200,00 złotych, w przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy – za każdy dzień opóźnienia w dotrzymaniu terminu wskazanego w § 5 ust. 6 lit c);
  - f. 100,00 złotych w przypadku nie przedłożenia Zamawiającemu do zaakceptowania projektu umowy lub jej zmian, kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane/dostawy/usługi w terminie wskazanym odpowiednio - w § 5 ust. 5, ust. 8, ust.9, 10 , za każdy dzień opóźnienia;
  - g. 200,00 złotych, w przypadku braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty wynagrodzenia, w terminie wskazanym w § 5 ust. 11, za każdy dzień opóźnienia
2. Zapłata kary umownej, o której mowa w ust. 1 lit. c-g nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania umowy.
  3. Kary mają charakter gwarancyjny i mogą być naliczone z każdego tytułu odrębnie.
  4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wartość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
  5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania kar z wynagrodzenia Wykonawcy (wystawionej przez Wykonawcę faktury), bez wystosowania odrębnego wezwania do zapłaty,
  6. Wykonawca nie będzie obciążany karami, jeżeli do niewykonania lub nienależytego wykonania umowy doszło z powodu okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający lub z powodu działania tzw. siły wyższej.

### **§10**

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie .....na pełny okres realizacji umowy, z uwzględnieniem okresu rękojmi, o którym mowa w § 7 ust. 1 lit a, w wysokości:..... zł., co stanowi 10% kwoty, o której mowa w § 1 ust 6.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Z zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 Zamawiającemu przysługuje w szczególności prawo do pokrycia:
  - a. kar umownych oraz odszkodowania uzupełniającego, o których mowa § 9 ust. 1 i ust. 4.
  - b. kosztów wykonania zastępczego, o których mowa w § 7 ust.6.
3. Wykonawca w trakcie realizacji umowy może dokonać zmiany formy zabezpieczenia, wskazanej w ust. 1 na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości. Zmiana ta wymagać będzie formy pisemnej – aneksu do umowy.
4. Zamawiający dokona zwrotu 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni, licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 6 i uznaniu przez Zamawiającego, że umowa została należycie wykonana, pozostawiając 30% kwoty jako zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi.
5. Zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi zostanie zwrócone w ciągu 15 dni po upływie terminu, o którym mowa w § 7 ust. 1 lit. a.
6. W przypadku, gdy przedmiot umowy, w zakresie robot budowlanych nie zostanie wykonany w terminie określonym w § 1 ust. 5, a zabezpieczenie zostało wniesione w innej formie niż w pieniądzu, najpóźniej na 7 dni roboczych licząc od dnia poprzedzającego upływ ważności zabezpieczenia Wykonawca zobowiązany będzie przedłużyć wniesione zabezpieczenie lub przedłożyć nowe zabezpieczenie na przedłużony okres realizacji z uwzględnieniem okresu rękojmi, chyba, że Zamawiający rozwiąże umowę.
7. Jeżeli Wykonawca, w terminie wskazanym w ust. 6, nie przedłoży Zamawiającemu nowego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający będzie uprawniony do zrealizowania dotychczasowego zabezpieczenia w trybie wypłaty całej kwoty, na jaką w dacie wystąpienia z roszczeniem opiewać będzie dotychczasowe zabezpieczenie.
8. Zamawiający zwróci Wykonawcy środki pieniężne otrzymane z tytułu realizacji zabezpieczenia należytego wykonania umowy po przedstawieniu przez Wykonawcę nowego zabezpieczenia.
9. Odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron nie powoduje upadku podstawy zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### **§11**

- 1 Strony przewidują możliwość dokonania zmian w treści umowy w przypadku jeżeli nastąpi:
  - a. zmiana technologii wykonania robót lub urządzeń i materiałów użytych do ich wykonania, pod warunkiem uzyskania zgody Zamawiającego, a zmiana ta jest korzystna dla Zamawiającego i nie spowoduje zmiany wynagrodzenia ryczałtowego, o którym mowa w § 1 ust.6,
  - b. zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa,
2. Zamawiający przewiduje możliwość (po wcześniejszej akceptacji) wydłużenia terminu wykonania umowy wskazanego w § 1 ust. 5 w przypadku:

- a. wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności: przedłużenia się procedury przetargowej, nieterminowego przekazania terenu robót,
- b. konieczności zlecenia robót zamiennych,
- c. konieczności udzielenia zamówień dodatkowych,
- d. wydania w trakcie realizacji inwestycji przez organy administracji dodatkowych decyzji lub zaleceń,
- e. gdy Wykonawca zadeklaruje rozpoczęcie prac układania kabla telekomunikacyjnego w kanalizacji operatora Orange Polska S.A., a Zamawiający nie będzie jeszcze w posiadaniu podpisanej umowy na dzierżawę kanalizacji z tym operatorem,
- f. wykrycia niedrożności kanalizacji teletechnicznej lub innej nieprzewidzianej okoliczności nie leżącej po stronie Zamawiającego i Wykonawcy a uniemożliwiającej wykonania prac. Do powyższej informacji musi zostać dołączone wystąpienie Wykonawcy do Orange Polska S.A. o usunięcie niedrożności,
- g. wystąpienia przeszkód o obiektywnym charakterze (zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne, niemożliwe do zapobieżenia, a więc mieszczące się w zakresie pojęciowym tzw. siły wyższej, klęski żywiołowej),
- h. konieczności wprowadzenia innych zmian do przedmiotu zamówienia, jeżeli z obiektywnych okoliczności nie można ich było przewidzieć na etapie przed zawarciem umowy

Każdy przypadek wystąpienia okoliczności mających wpływ na terminowość wykonania robót powinien zostać pisemnie zgłoszony do Zamawiającego nie później niż do końca dnia roboczego następującego po dniu wystąpienia tego rodzaju okoliczności, a następnie potwierdzony przez osobę/y ze strony Zamawiającego wskazane § 4 ust. 1. Brak pisemnego zgłoszenia wyłącza uprawnienie Wykonawcy do wnioskowania do Zamawiającego o zmianę terminów w realizacji inwestycji.

Uzgodniona przez Strony zmiana terminu wymaga aktualizacji harmonogramu rzeczowo- finansowego.

## § 12

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, z wyjątkiem zmian wynikających z treści § 4.
2. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory rozstrzygane będą przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Integralną część umowy stanowią załączniki:

Załącznik nr 1 - (w wersji elektronicznej) – Opis przedmiotu zamówienia: „Zaprojektowanie i budowa linii optotelekomunikacyjnych pomiędzy obiektami Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej a obiektami Komend Powiatowych Policji na obszarze działania Komendy Stołecznej Policji”

Załącznik nr 2 - Zestawienie materiałów i urządzeń (*jeżeli dotyczy*)

Załącznik nr 3 - Informacja o dokumentach na potwierdzenie spełnienia warunków i niepodleganiu wykluczeniu w postępowaniu.

## OFERTA WYKONAWCY

Pełna nazwa Wykonawcy: \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

Nr telefonu i faks \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Nr KRS/ wpisu do ewidencji działalności gospodarczej \_\_\_\_\_

Osoba/osoby uprawnione do reprezentacji, w tym do podpisania umowy \_\_\_\_\_

Nawiązując do ogłoszenia w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:  
**„Zaprojektowanie i budowę linii optotelekomunikacyjnych”, WZP –2870/15/133/Ł**

I. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia opisanego w Rozdz. II SIWZ za cenę **ryczałtową** .....  
 brutto w PLN,  
**(słownie: ..... brutto w PLN);**

2. **Będziemy odpowiadać z tytułu** rękojmi za wady przedmiotu zamówienia przez okres .....\*\*  
 miesięcy (min. **36** miesięcy.) liczonych od daty podpisania protokołu odbioru końcowego

3. **Udzielamy** gwarancji na:

a. roboty budowlane będące przedmiotem zamówienia na okres: .....\*\* miesiący (min.36  
 miesiący, maks. 60 m-cy).

b. wbudowane urządzenia/materiały na okres .....\*\* miesiący (min. **36** miesiący), lecz nie  
 krótszej niż gwarancja producenta,  
 - liczonych od daty podpisania protokołu odbioru końcowego robót.

### II. Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się z postanowieniami zawartymi w SIWZ i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty.

2. Zawarte w Rozdziale XVIII SIWZ - Ogólne warunki umowy, zostały przez nas zaakceptowane i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach tam określonych w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

3. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tj. 30 dni od upływu terminu składania ofert.

4. **Zobowiązujemy się do zapewnienia możliwości odbierania wszelkiej korespondencji związanej z prowadzonym postępowaniem przez całą dobę na numer faksu ....., e-mail:.....**

W przypadku braku możliwości przekazania korespondencji, Zamawiający ma prawo uznać, iż powzięliśmy wiadomość o okolicznościach opisanych w tej korespondencji w dniu zamieszczenia jej treści na stronie internetowej Zamawiającego.

5. **Będziemy niezwłocznie potwierdzać fakt otrzymania wszelkiej korespondencji od Zamawiającego na nr faksu wskazany w pkt 8 Rozdz. I SIWZ.** W przypadku braku potwierdzenia faktu otrzymania korespondencji, Zamawiający ma prawo uznać, że korespondencja została skutecznie przekazana.

6. Reklamacje, informacje o awariach składane mogą być przez 7 dni w tygodniu, przez 24 godziny na dobę pod numer telefonu..... faksu..... e-mail..... Adres Wykonawcy: :.....

### III. Informujemy, że:

1. Osobą odpowiedzialną za nadzór nad budową linii optotelekomunikacyjnej i koordynację przedmiotu umowy ze będzie Pana ....., nr tel. .... fax....., e: mail .....

2. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany własnymi siłami. \*\*\*

3. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany z pomocą Podwykonawcy/ Podwykonawców\*\*\* którzy realizować będą część/ci zamówienia obejmujące:

2.1 Podwykonawca 1 : .....  
nazwa firmy, siedziba

zakres robót .....  
.....

2.2 Podwykonawca 2 : .....  
nazwa firmy, siedziba

zakres robót .....  
.....

2.3 Podwykonawca 3 : .....  
nazwa firmy, siedziba

zakres robót .....  
.....

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

**Uwaga:** Zgodnie z art.36 a ust.2 pkt) Ustawy Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowej części zamówienia, tj. budowa łączy.

DATA

PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY

.....

.....

\* z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, cena ryczałtowa obejmująca realizację całego zakresu robót budowlanych,

\*\* wypełnić, w przypadku nie wypełnienia informacji, Zamawiający przyjmie minimalny okres (podane w nawiasie).

\*\*\* w przypadku nieokreślenia lub nie uzupełnienia informacji o Podwykonawcy, Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie własnymi siłami

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Zaprojektowanie i budowę linii optotelekomunikacyjnych**”, WZP –2870/15/133/Ł

ja .....

(imię i nazwisko)

ja.....

(imię i nazwisko)

reprezentując firmę

(nazwa firmy)

jako wpisany(-ni) w rejestrze lub upoważniony(-ni) na piśmie

oświadczam (my)\* w imieniu reprezentowanej przeze mnie (przez nas)\* firmy, że **na dzień składania ofert:**

1. **spełniam(-my)\* warunki określone w art. 22 ust. 1 Ustawy,**
2. **nie podlegam(-my)\* wykluczeniu z powodu okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy.**

Data .....

Podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy:

.....

.....

**PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY**

.....

\* *niepotrzebne skreślić*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIELAJĄCEGO SIĘ  
O PRYZYKNANIE ZAMÓWIENIA**

My niżej podpisani reprezentujący Wykonawcę wspólnie ubiegającego się o przyznanie zamówienia na:  
**Zaprojektowanie i budowę linii optotelekomunikacyjnych”, WZP –2870/15/133/Ł**

1. Będziemy solidarnie odpowiadać za realizację zamówienia.
2. Jako lidera konsorcjum ustanawiamy \_\_\_\_\_
3. Ustanawiamy \_\_\_\_\_, jako pełnomocnika do reprezentowania nas w postępowaniu o udzielenie zamówienia\*/podpisania Umowy zakresie udzielenie zamówienia\*.
4. **Oświadczamy, że na dzień składania ofert spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 Ustawy.**

Nazwa firmy	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia	Data	Podpis
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)

\* Niepotrzebne skreślić. W przypadku nie skreślenia Zamawiający uzna, że pełnomocnik jest umocowany również do podpisania Umowy.



(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ  
O PRZYZNANIE ZAMÓWIENIA**

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Zaprojektowanie i budowę linii optotelekomunikacyjnych**”, WZP –2870/15/133/Ł

ja .....

(imię i nazwisko)

reprezentując firmę

.....

(nazwa firmy)

jako wpisany w rejestrze lub upoważniony na piśmie

.....

oświadczam w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy, że **na dzień składania ofert** nie podlegam wykluczeniu z powodu okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy.

Data .....

Podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy:

.....

.....

**PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY**

.....

**WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH**

<b>LP.</b>	<b>ZLECAJĄCY (nazwa, adres)</b>	<b>Miejsce wykonania robót</b>	<b>Rodzaj i zakres robót objętych umową</b>	<b>Wartość wykonanych robót w PLN (brutto)</b>	<b>Data rozpoczęcia /zakończenia</b>	<b>uwagi</b>
1						
2						
3						
....						

Do Wykazu załączam dokumenty potwierdzające, że wskazane w wierszu nr 1 -..... roboty budowlane wykonane zostały w sposób należyty oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

**DATA:****PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY:**

---

---

.....  
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**WYKAZ OSÓB  
KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

lp	IMIĘ I NAZWISKO	Kwalifikacje zawodowe (podać należy Nr uprawnień budowlanych, datę ich wydania, nazwę organu wydającego)	Doświadczenie (w projektowaniu, kierowaniu robotami budowlanymi)	Wykształcenie	Zakres planowanych do wykonywania czynności w realizacji zamówienia	Podstawa dysponowania osobami
1	2	3	4	5	6	7
<b>posiadających uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą</b>						
1						
<b>posiadających uprawnienia budowlane bez ograniczeń do kierowania robotami w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą</b>						
1						

- I Oświadczam, że osoby wymienione w wierszach nr 1- ..... posiadają podane przeze mnie w kolumnie 3 Wykazu, uprawnienia budowlane potwierdzające przygotowanie do pełnienia samodzielnie funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* ( t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) , a także wpisani zostali na listę członków właściwej Izby Samorządu Zawodowego, zgodnie z ustawą z 15 grudnia 2000 roku *o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa* (Dz.U. z 2013 r poz. 932 ze zm.) i dysponują aktualnymi zaświadczeniami.\*
- II Oświadczam, że osoby wymienione w wierszach nr 1- ..... posiadają podane przeze mnie w kolumnie 3 Wykazu uprawnienia zgodnie z ustawą z dnia 17 kwietnia 2008 roku *o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej* (Dz. U. z 2008 r, nr 63 poz.394)\*.

**Zobowiązuję się, na żądanie Zamawiającego do udostępnienia kopii w/w dokumentów.**

**DATA:**

**PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY:**

\_\_\_\_\_  
\* niepotrzebne skreślić

### Oświadczenie Wykonawcy

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **Zaprojektowanie i budowę linii optotelekomunikacyjnych**”, WZP –2870/15/133/Ł oświadczam, że **na dzień składania ofert**:

- a) nie należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji konsumentów (Dz. U. z 2015 r. , poz. 184)\*
- b) należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji konsumentów (Dz. U. z 2015 r. , poz. 184) z niżej wymienionymi podmiotami\*:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Wykaz materiałów i urządzeń**

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **„Zaprojektowanie i budowę linii optotelekomunikacyjnych” WZP –2870/15/133/Ł**

**Oświadczam,**

**że wykonam/y przedmiot zamówienia przy użyciu materiałów/urządzeń opisanych w PF-U stanowiącej Załączniki nr1**

\_\_\_\_\_

*data*

\_\_\_\_\_

*(podpis i pieczęć Wykonawcy)*

**Oświadczam,**

że do zrealizowanej roboty budowlanej objętej przedmiotem zamówienia na: **„Zaprojektowanie i budowę linii optotelekomunikacyjnych” WZP–2870/15/133/Ł** przewiduje się wykorzystanie nw. materiałów i urządzeń równoważnych do wskazanych w PF-U.

Wykaz materiałów i urządzeń równoważnych przeznaczone do realizacji zamówienia			
lp	materiał/ urządzenie	typ lub nazwa handlowa oraz producent	podstawowe parametry techniczne
1.			
2.			
3.			
4.			

**Do wykazu dołączam dokumenty potwierdzające parametry techniczne oferowanych materiałów/urządzeń (np. Karty katalogowe, DTR-ki).**

KOMENDA STOŁECZNA POLICJI

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

---

## Opis przedmiotu zamówienia

- Temat:** **Zaprojektowanie i budowa linii optotelekomunikacyjnych na potrzeby sieci OST 112 pomiędzy obiektami Komend Powiatowych Policji a obiektami Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej na obszarze działania Komendy Stołecznej Policji**
- Data:** **Kwiecień 2015 r.**

## Spis treści

### I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia .....	3
2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych .....	5
3. Ogólne wymagania wykonania robót.....	9
4. Ogólne wymagania odbioru robót.....	10

### II. Część informacyjna

1. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia.....	11
2. Protokół odbioru technicznego.....	33
3. Rysunek nr 1. ....	35

## I. Część opisowa

### 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektów wykonawczych i na ich podstawie budowa linii optotelekomunikacyjnych 24 J pomiędzy obiektami Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej a obiektami Komend Powiatowych Policji w relacjach przedstawionych w Tabeli Nr 1

Tabela Nr 1

	Adres zakończenie A	Adres zakończenie B	Adres odgałęzienia
<b>Relacja 1</b>	05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Żydowska 7	05-100 Grodzisk Mazowiecki ul. Bartniaka 19	-----
<b>Relacja 2</b>	05-800 Pruszków ul. Staszica 4	05-800 Pruszków ul. Kraszewskiego 8	-----
<b>Relacja 3</b>	05-200 Wołomin ul. Sasina 15	05-200 Wołomin ul. Wileńska 43A	05-200 Wołomin ul. Legionów 31a

- 1.2. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:
- wykona pełną obsługę techniczną, formalno-prawną i organizacyjną,
  - opracuje projekty techniczne oraz dokumentację powykonawczą,
  - dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do zbudowania linii optotelekomunikacyjnych z odgałęzieniami oraz ich pomiarów,
  - dla relacji nr 1 wybuduje studnie kablówką oraz przyłącze kablówkowe w postaci rury HDPE Ø 110 lub jako rurociąg 2xRHDPE Ø40/3,7mm, dopuszcza się rezygnację z budowy studni kablówkowej w przypadku zastosowania rozwiązania umożliwiającego budowę przyłącza do budynku bezpośrednio z istniejącej studni kablówkowej,
  - dokona montażu linii optotelekomunikacyjnych, w tym ułożenia kabla w kablówkowej kanalizacji teletechnicznej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OPL. oraz zbudowanym i udostępnionym przez Dawis rurociągu kablówkowym,
  - wprowadzi kabel do budynków, w przypadku braku przepustu uniemożliwiającego wejście do budynku lub wystąpienia niedrożności przepustu wybuduje, udroźni przepust lub w inny sposób techniczny umożliwi wprowadzenie kabla do budynków,
  - ułoży kabel w infrastrukturze teletechnicznej Komend Powiatowych Policji w obiektach zakończenia kabla,
  - ułoży kabel w infrastrukturze teletechnicznej Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej,
  - wykona konieczne złącza przelotowe oraz złącze rozgałęźne wg schematu rozptywu włókien przedstawionego na rys nr 1,
  - będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z organami administracji, dysponentem gruntu, innymi podmiotami w zakresie czynności związanych z budową studni kablówkowej i przyłącza kablówkowego,
  - będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z OPL właścicielem kablówkowej kanalizacji teletechnicznej w zakresie uzgodnień: dokumentacji projektowej, terminów, budowy SK, zapewnienia drożności kanalizacji oraz ewentualnych korekt przebiegu trasy kabla,
  - będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z komórkami Państwowej Straży Pożarnej w zakresie realizacji budowy linii,
  - przygotuje i uzyska wszystkie wymagane prawem uzgodnienia, niezbędne dokumenty w zakresie wytyczenia geodezyjnej trasy, późniejszego naniesienia na mapę, zajęcia pasa ruchu, umieszczenia



infrastruktury, inne wymagane przepisami prawa,

- poniesie wszelkie opłaty związane z pozyskaniem potwierdzeń, opinii uzgodnień dokumentacji projektowej, naniesień na mapy oraz opłat jakich mogą zażądać właściciele lub dysponenti gruntu na których będą prowadzone prace budowlane za ich udostępnienie na czas budowy,
- dostarczy i zainstaluje przełącznice, wykona konieczne złącza, stelaże zapasu kabla,
- dostarczy sznury optyczne łączeniowe (patchcord) jednomodowe SC/APC- SC/APC, SC/APC-LC/PC,
- wykona pomiary tłumienności metodą transmisyjną, pomiary reflektometryczne zbudowanych linii i sporządzi z nich dokumentację w 3 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej).

1.3. Długość budowanych linii przedstawia Tabela Nr 2

**Tabela Nr 2**

Długość linii	Długość kanalizacji OPL	Długości w rurociągu kablowym	Długość trasowa w obiektach KPP	Długość trasowa w obiektach KP PSP	
Relacja 1	1760 m	1600 m	budowanym 120 m	25 m	15m
Relacja 2	3297 m	3132 m	udostępnianym przez Dawis 120 m	20 m	25 m
Relacja 3	2256 m	2221 m	--	30 m	5 m

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

- wstępnej długości trasowej kanalizacji teletechnicznej przedstawionej w „Szczegółowych warunkach korzystania kablowej kanalizacji teletechnicznej” przedstawione przez OPL/Telekomunikację Polską S.A.
  - długości w zbudowanych i udostępnionych rurociągach kablowych,
  - długości trasowej w obiektach Komend Powiatowych Policji,
  - długości trasowej w obiektach Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej,
  - do obliczenia długości budowanej linii nie uwzględnia się koniecznych trasowych i obiektowych zapasów kabli.
- 1.5. Dopuszcza się zmianę długości budowanej linii wynikającej z niezależnych przyczyn technicznych uniemożliwiających realizację, których nie można przewidzieć w szczególności nie dające się naprawić niedrożności kanalizacji, kolizje z inną infrastrukturą techniczną, konieczność korekty przebiegu trasy kabla w kanalizacji.

## 2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych

2.1. Projekt techniczny musi uwzględniać:

- dostawę kabla,
- budowę studni kablowej oraz przyłącza kablowego, doziemnego rurociągu kablowego,
- ułożenie kabla w kanalizacji teletechnicznej oraz rurociągach kablowych,
- wprowadzenie do budynków,
- ułożenie w infrastrukturze technicznej w budynkach zakończenia kabla,
- wykonanie złącz, zapasów kabla,
- zakończenie linii na przełącznicach z wykorzystaniem odpowiedniego osprzętu we wskazanych pomieszczeniach.

2.2. W ramach zamówienia należy przygotować kompletny projekt wykonawczy i uzyskać właściwe dla tego projektu uzgodnienia, operatora OPL, KSP oraz KP PSP.

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

- stronę tytułową (tytuł, numer projektu, dane Zamawiającego, dane projektantów, dane wykonawcy projektu, dane sprawdzających projekt, liczba egzemplarzy/numer egzemplarza),
- informacje o podstawie prawnej opracowania (nr umowy, data umowy, nazwa zadania zgodna z umową),
- ogólny opis techniczny projektowanej linii optotelekomunikacyjnej,
- symbolikę i oznaczenia wykorzystane w projekcie,
- spis rysunków i schematów zawartych w projekcie,
- ogólny przebieg projektowanej linii optotelekomunikacyjnej przedstawiony na mapach o właściwej skali,
- szczegółowy przebieg linii przedstawiony na mapach wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii optotelekomunikacyjnej (rurociągi, ponumerowane studnie, złącza, zapasy, długości odcinków, długości sumaryczne liczone od początku kabla),
- przebieg trasowy w budynkach zakończenia kabli,
- tabelę z zestawieniem odcinków kabla w kanalizacji teletechnicznej, innej infrastrukturze budowanego kabla i zajętej kanalizacji,
- zestawienie aktów prawnych, norm i opracowań, według których wykonano projekt,
- wymagane jest aby projekt dostarczony został w formie papierowej (3 egz.) i w formie elektronicznej CD (3 egz.).

### 2.3. Budowa linii optotelekomunikacyjnych

Technologią budowy linii optotelekomunikacyjnych będzie bezpośrednie układanie kabla w otworach kablowej kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora OPL, doziemnym udostępnionym rurociągu kablowym, infrastrukturze teletechnicznej KPP, infrastrukturze technicznej PSP. Przebieg trasy kablowej, lokalizacja SK, rurociągu, wprowadzenie do obiektów oraz miejsce wykonania złącz oraz odgałęzień będą wykonane w sposób najbardziej optymalny pod względem długości linii i występujących warunków technicznych. Dokładny przebieg rurociągu, kabla światłowodowego, lokalizacja SK oraz długość linii optotelekomunikacyjnych zostaną ustalone na etapie projektowym w oparciu o uzyskane dane. Dla relacji nr 1 należy wybudować na istniejącej kanalizacji OPL studnię kablową zlokalizowaną na terenie Szkoły Podstawowej ul. Bartniaka 13 A sąsiadującą bezpośrednio z obiektem KPP. Przyłącze kablowe jako HDPE Ø 110 lub rurociąg kablowy 2 x RHDPE Ø40/3,7mm (rura zasadnicza plus rezerwowa) należy wybudować pomiędzy zbudowaną studnią kablową a piwnicą budynku KPP ul. Bartniaka 19. Wstępnie długość określono na 120 m. Rury należy układać bezpośrednio w ziemi ręcznie w uprzednio przygotowywanym rowie lub metodami bezwykopowymi w zależności od rodzaju gruntu czy występujących urządzeń naziemnych i podziemnych. Przed ułożeniem rur wykop wyrównać, usunąć kamienie, zasypując oznakować pomarańczową taśmą ostrzegawczą. Wejścia do studni i budynku uszczelnić przeciwwilgociowo. Przy realizacji stosować normy zakładowe ZN02/TP-03, ZN96/TP-013 i ZN96/TP-017. Po wykonaniu prac ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów tym zakresie. Dopuszcza się rezygnację z budowy studni kablowej, jeżeli Wykonawca zastosuje inne rozwiązanie techniczne umożliwiające budowę przyłącza do istniejącej studni kablowej. Dopuszcza się również zmianę przebiegów tras kabli, zmiany ich długości, umiejscowienia złącz i zapasów. Powyższe musi być uzgodnione z Zamawiającym i musi zostać zawarte w dokumentacji powykonawczej. Wprowadzone zmiany nie mogą prowadzić do utraty zakładanych parametrów funkcjonalnych linii optotelekomunikacyjnej.

Zakup wszelkich materiałów i osprzętu do budowy i pomiaru linii optotelekomunikacyjnych, w tym: studnia kablowa, rury RHDPE, złączki, kabel, skrzynki zapasu kabla ze stelażem, przełącznice światłowodowe, mufy i inne należy do Wykonawcy. Zamówienie obejmuje budowę linii w oparciu o kabel jednomodowy o ilości włókien 24J. Wymaga się zastosowania wzmacnianego kabla światłowodowego tubowego typu Z-XOTKtsdD o średnicy nie większej niż 11,9 mm lub jego odpowiednika przystosowanego do bezpośredniego układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i odpowiadającego wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-002.

Montaż kabli polega na:

- wciągnięciu do kanalizacji teletechnicznej, rurociągów kablowych,
- wprowadzenia do budynków z wykorzystaniem istniejących lub zbudowanych przyłączy kablowych,
- wykonaniu zapasów trasowych oraz zapasów obiektowych w naściennych skrzynkach zapasu w lokalizacjach i długości uzgodnionych z Zamawiającym i administratorem budynku,

- zakończenia kabli na nowych dostarczonych przełącznicach światłowodowych panelowych 19" typ SC/APC zainstalowanych w istniejących szafach teleinformatycznych.

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

Poza kanalizacją w obiektach, gdzie linia optotelekomunikacyjna będzie wprowadzona kabel światłowodowy należy układać w peszlu niepalnym na istniejących drabinkach teletechnicznych lub w korytach kablowych, a w przypadku ich braku należy je wybudować. Po zakończeniu montażu należy sprawdzić parametry transmisyjne wszystkich włókien. Pomiary należy wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPSA-002. Do protokołu odbioru linii optotelekomunikacyjnej dołączyć wyniki pomiarów tłumienności metodą transmisyjną i pomiary reflektometryczne. Przewiduje się zakończenie linii optotelekomunikacyjnych w przełącznicach światłowodowych, które instalowane będą w pomieszczeniach technicznych obiektów wymienionych w pkt. 1.1. Pomieszczenia do instalacji przełącznic zostaną wskazane przez Zamawiającego.

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

- powinny posiadać świadectwo homologacji i odpowiadać wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-007 i 009.
- wykonanie jako panel, 19 cali/ 1U, SC/APC,
- wyposażone w sznury optyczne łączeniowe (patchcords jednomodowe): SC/PC – LC/PC, SC/APC - LC/PC, SC/APC – SC/PC.

### Tabela Nr 3

Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	Relacja 1	Relacja 2	Relacja 3
1.	Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XOTKtsdD 24 J bez uwzględnienia zapasów trasowych oraz przy złączach (m)	1760	3297	2256
2.	Zabudowany kompletny stelaż zapasu kabla światłowodowego do obiektu (kpl.)	2	3	3
3.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego do studni kablowej	Wg projektu	Wg projektu	Wg projektu
4.	Panelowa przełącznica światłowodowa 19" 1U 24 x SC/APC (kpl.)	2	2	3
5.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 duplex 2m	5	5	5
6.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 duplex 10m	5	5	5
7.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - LC/PC 9/125 duplex 5m	5	5	5
8.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 10m (szt.)	5	5	5

### 3. Ogólne wymagania wykonania robót

- 1.1. Wszystkie prace związane z budową linii optotelekomunikacyjnej wykonać w oparciu o dokumentację projektową oraz aktualne normy i przepisy. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową.
- 1.2. Budowę linii optotelekomunikacyjnych realizować zgodnie z normami ZN-96/TPSA-002, 005, 006, 007, 008, 009. Roboty związane z układaniem kabla w budynkach wykonywać zgodnie z warunkami normy BN-84/8984-10.

- 1.3. Wszystkie zakupione materiały winny posiadać atest producenta stwierdzający zgodność tych materiałów z odpowiednimi normami.
- 1.4. Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie linii celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 1.5. Sprawdzenie materiałów użytych do budowy linii polega na stwierdzeniu ich zgodności z wymaganiami norm i innych dokumentów poświadczających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej lub uzgodnionych warunków technicznych. Jakość materiałów powinna być potwierdzona atestami producentów.
- 1.6. 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).
- 1.7. Komisja odbioru powinna:
  - sprawdzić dokumentację projektową pod kątem jej zgodności z wymaganiami Zamawiającego i zaakceptować ją,
  - zbadać kompletność, aktualność, stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją, dokumentacja powykonawcza musi być dostarczona przed odbiorem prac;
  - dokonać bezpośrednich oględzin wszystkich najważniejszych elementów budowanej linii światłowodowej, w tym m.in. wykonania zapasów kabla, przełącznic światłowodowych, w celu sprawdzenia jakości wykonanych robót i zgodności z otrzymaną dokumentacją i przepisami,
  - przeprowadzić wrywkowe pomiary (dla porównania wyników z przedstawionymi dokumentami),
  - sporządzić protokół z odbioru z podaniem dokładnych stwierdzeń, ustaleń i wniosków.

#### **4. Ogólne wymagania odbioru robót**

- 4.1. Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem o terminie odbioru linii nie później niż 3 (trzy) dni przed jego realizacją na numery faksu Wydziału Teleinformatyki KSP faks nr: 022 60-374-35.
- 4.2. Zamawiający dokona odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnej w terminie 3 (trzech) dni licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.
- 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, którego wzór załączony jest w pkt. III.
- 4.4. Odbiór techniczny będzie dokonany przez powołaną przez Zamawiającego i Wykonawcę Komisję do odbioru przedmiotu zamówienia.
- 4.5. Przed przystąpieniem do odbioru robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, w szczególności dokumentację powykonawczą linii optotelekomunikacyjnych.
- 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:
    - jeżeli sposób wykonania umowy uniemożliwia użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego przeznaczeniem, zażądać wykonania przedmiotu zamówienia po raz drugi, zachowując prawo do naliczenia Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań.
    - w przypadku nie wykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi odstąpić od umowy z winy Wykonawcy,
- 4.7. Pozytywny wynik odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnych i dokumentacji będzie podstawą do podpisania przez Komisję końcowego protokołu odbioru technicznego.
- 4.8. Protokół, sporządzony będzie w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Zamawiający i 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca.
- 4.9. Wszystkie czynności związane z odbiorami muszą zakończyć się w terminie realizacji umowy.

4.10. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony i zainstalowany sprzęt jest fabrycznie nowy, wolny od wad, posiada gwarancję producenta.

4.11. Obowiązkiem Wykonawcy jest:

- utrzymanie miejsca wykonania robót w należytych stanie,
- po zakończeniu prac uporządkowanie terenu budowy a w czasie ich trwania usuwania zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,
- zapewnienie kierownika budowy oraz swojego przedstawiciela na budowie,
- zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, w szczególności pod względem przeciwpożarowym,
- oznaczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami terenu budowy (odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót, wygrodzenie stref niebezpiecznych),
- po zakończeniu robót - usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowych zaplecza itp.,
- usunięcie na własny koszt wszelkich szkód spowodowanych przez Wykonawcę lub jego podwykonawców i powstałych w trakcie realizacji inwestycji.

4.12. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji umowy w terminie 52 dni roboczych od daty podpisania umowy przy czym za termin wykonania umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego końcowego protokołu odbioru technicznego.

## **II. Część informacyjna**

### **1. Wymagane uzgodnienia**

Komenda Stołeczna Policji posiada:

1.1. Zaopiniowane pozytywnie „Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej” wydane przez Telekomunikację Polską S.A./Orange Polska dla planowanych linii optotelekomunikacyjnych. Warunki stanowią podstawę do sporządzenia projektu technicznego na budowę linii telekomunikacyjnej.

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

1.3. Zgodę Urzędu Miejskiego w Grodzisku Maz. Gestora gruntu, działka nr 41/3 na umieszczenie kanalizacji na działce.

1.4. Zgodę przedsiębiorstwa Dawis na wykorzystanie rurociągu kablowego w Pruszkowie pomiędzy SK ul. Staszica 1- obiekt KP PSP Staszica 4.

1.5. Umowę nr 216/186/BŁiI z dnia 22.10.2014 r. zawartą pomiędzy Komendantem Głównym Policji a Orange Polska S.A. na dzierżawę kablowej kanalizacji teletechnicznej obejmującej relacje w powiatach Grodzisk Mazowiecki, Pruszków i Wołomin.

Wykonawca na podstawie pełnomocnictwa złożonego przez Zamawiającego zobowiązany jest do uzgodnienia opracowanej dokumentacji projektowej z OPL jako dysponentem kanalizacji teletechnicznej w której będzie ułożony kabel, właściwymi komórkami administracji oraz komórkami Państwowej Straży Pożarnej. Opracowana dokumentacja podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Sporządzenie i uzyskanie zatwierdzenia projektu technicznego pozostaje obowiązkiem Wykonawcy.

Zawarcie umowy na dzierżawy kablowej kanalizacji teletechnicznej leży po stronie Zamawiającego.

### **2. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia**

2.1. Pozytywne warunki dostępu do kanalizacji TP S.A.

# FORMULARZ 1K

(Pola zaznaczone na żółto wypełnia Pion Sprzedaży GTP)

**ZAPYTANIE NR/NR KABLA:** 8/2013

**NAZWA KLIENTA:** Komenda Stołeczna Policji

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

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

## 1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

### 1.1. Zakończenie A:

Nazwa użytkownika: KSP - PSP  
Adres: ul. Żydowska 7 05-825 Grodzisk Mazowiecki

### 1.2. Zakończenie B:

Nazwa użytkownika: KSP - PSP  
Adres: ul. Bartniaka 19 Grodzisk Mazowiecki 05-825

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

Przebieg: ul. Żydowska 7 05-825 Grodzisk Mazowiecki - ul. Bartniaka 19 Grodzisk Mazowiecki 05-825

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

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> )
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	budynek Grodzisk Mazowiecki ul. Żydowska 7		studnia TP Grodzisk Mazowiecki ul. Bartniaka 13		1600		
2							
3							

### 1.5. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)

Pod kabel miedziany telefoniczny	Typ kabla i producent:
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:
Dla kabla światłowodowego Ø do 11,9mm	Typ kabla i producent: <b>zewnętrzny wzmacniony 24J</b>
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 <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> )
	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. Odgańlenie n-te:**

Nazwa użytkownika  
Adres

**1.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)****1.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)**

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

**1.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10)**

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

**1.14. Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi: m****1.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.): m****1.14.2. Dla odgańlenia I (dot. 1.6.): m****1.14.3. Dla odgańlenia II (dot. 1.10.): m**

### 1.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej

Nazwa użytkownika

Adres

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

### 1.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych

Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)

## 2. Cel dostępu do kanalizacji kablowej

### 3. Rozwiązanie alternatywne

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

*Brak przyłącza kanalizacji teletechnicznej do budynku ul. Bartniaka 19. Do wybudowania ok. 120m przyłącza. Możliwość dzierżawy kanalizacji od studni TP Grodzisk Maz. ul. Bartniaka 13 do budynku Grodzisk Maz. ul. Żydowska 7 o długości 1600mm*

#### 3.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

#### 3.3. Dla odgałęzienia n-tego (dot. 1.10.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

### 4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

## 5. Opiekun Klienta

Imię Nazwisko: Paweł Grzesik

Tel: 508 356 448

e-mail:

pawel.grzesik3@orange.com

### 6. Osoba wydająca warunki w PTOK



Imię Nazwisko: Tomasz Syperek

Tel: 22 665 44 64

e-mail:

Tomasz.Syperek@orange.com

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

Imię Nazwisko:

Tel:

e-mail:

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

Imię Nazwisko:

Tel:

e-mail:

**9. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych**

**9.1. ZESTAWIENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH W KANALIZACJI KABLOWEJ**

(załącznik nr 3 do Umowy)

**9.2. Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego**

**9.3. Projekt Umowy**

**10. Informacje dodatkowe:**

Os. Do kontaktu u klienta

**11. Warunki rozpoczęcia prac instalacyjnych:**

**11.1. Zaakceptowanie przez TP Projektu Technicznego Kanalizacji Kablowej**

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

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

**11.4. Podpisanie obustronne Protokołu Zdawczo-Odbiorczego**

**12. Uwagi:**

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

- ◆ ZN-96 TP S.A. – 011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne;
- ◆ ZN-96 TP S.A. – 012 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania;
- ◆ ZN-96 TP S.A. – 013 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
- ◆ ZN-10 TP S.A. – 022 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania;
- ◆ ZN-96 TP S.A. – 023 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania;
- ◆ oraz normami i dokumentami związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

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

**12.2. W przypadku, gdy odpowiedź na WT jest negatywna, ale zawiera rozwiązanie alternatywne i/lub częściowe Klient może złożyć nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwiązaniem alternatywnym i/lub częściowym - nowe zamówienie powinno wpłynąć do TP w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT. Brak nowego zamówienia w określonym terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwiązania alternatywnego i/lub częściowego i rezygnację z usługi.**

**12.3. Projekt Techniczny do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ciągu 30 dni roboczych od daty wydania niniejszych warunków technicznych.**

**12.4. Przed upływem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient może wystąpić z wnioskiem o przedłużenie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych 21 dni roboczych.**

**12.5. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji należy dostarczyć 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersję elektroniczną (z akceptacją elektroniczną) na płycie CD; dokumenty te należy dostarczyć na adres :**

.....  
.....

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

**Uwaga: Warunki są ważne do 31-12-2015 r**

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

## FORMULARZ 1K

(Pola zaznaczone na żółto wypełnia Pion Sprzedaży GTP)

**ZAPYTANIE NR/NR KABLA:** 15/2013

**NAZWA KLIENTA:** Komenda Stołeczna Policji

**DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W .....  
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU 05-05-2015**

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

### 13. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

#### 13.1. Zakończenie A:

Nazwa użytkownika: KSP - PSP  
Adres: ul. Staszica 1 05-800 Pruszków studnia OPL

#### 13.2. Zakończenie B:

Nazwa użytkownika: KSP - PSP  
Adres: ul. Kraszewskiego 8 05-800 Pruszków

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

Przebieg: ul. Staszica 4 05-800 Pruszków - ul. Kraszewskiego 8 05-800 Pruszków

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

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> )
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	ul. Staszica 1	Studnia OPL SR-PR2B-95	ul. Kraszewskiego 8	budynek	3132		cz
2							
3							

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

Pod kabel miedziany telefoniczny

Typ kabla i producent:

Pod kabel koncentryczny Ø

Typ kabla i producent:

Dla kabla światłowodowego Ø do 11,9mm	Typ kabla i producent: <b>zewnętrzny wzmocniony 24J</b>
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:

### 13.6. Odgałęzienie I

Nazwa użytkownika  
Adres

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

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

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

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

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

### 13.10. Odgałęzienie n-te:

Nazwa użytkownika  
Adres

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

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

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

### 13.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10)

Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:
Dla kabla światłowodowego Ø	Typ kabla i producent:

Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:
<b>13.14. Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi:</b>	<b>3132 m</b>
<b>13.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):</b>	<b>3132 m</b>
<b>13.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):</b>	<b>m</b>
<b>13.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.):</b>	<b>m</b>
<b>13.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej</b>	
Nazwa użytkownika	
Adres	
Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.)	
<b>13.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych</b>	
Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)	

#### **14. Cel dostępu do kanalizacji kablowej**

--

#### **15. Rozwiązanie alternatywne**

<b>15.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)</b>
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości
<b>15.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)</b>
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości
<b>15.3. Dla odgałęzienia n-tego (dot. 1.10.)</b>
Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

#### **16. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie**

--

#### **17. Opiekun Klienta**

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

**18. Osoba wydająca warunki w PTOK**

Imię Nazwisko: Bogdan Sadowski	Tel: 22 665 29 69	e-mail: <a href="mailto:Bogdan.Sadowski2@orange.com">Bogdan.Sadowski2@orange.com</a>
--------------------------------	-------------------	---

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

Imię Nazwisko: Bogdan Sadowski	Tel: 22 665 29 69	e-mail: <a href="mailto:Bogdan.Sadowski2@orange.com">Bogdan.Sadowski2@orange.com</a>
--------------------------------	-------------------	---

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

Imię Nazwisko: Bogdan Sadowski	Tel: 22 665 29 69	e-mail: <a href="mailto:Bogdan.Sadowski2@orange.com">Bogdan.Sadowski2@orange.com</a>
--------------------------------	-------------------	---

**21. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych**

- 21.1. **ZESTAWIENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH W KANALIZACJI KABLOWEJ**  
(załącznik nr 3 do Umowy)
- 21.2. **Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego**
- 21.3. **Projekt Umowy**

**22. Informacje dodatkowe:**

Odcinek kanalizacji od studni przy budynku ul. Staszica 1, Pruszków do lokalizacji ul. Staszica 4, Pruszków jest własnością OA Dawis.

**Os. Do kontaktu u klienta**

**23. Warunki rozpoczęcia prac instalacyjnych:**

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

**24. Uwagi:**

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

- ◆ ZN-96 TP S.A. – 011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne;
- ◆ ZN-96 TP S.A. – 012 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania;
- ◆ ZN-96 TP S.A. – 013 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
- ◆ ZN-10 TP S.A. – 022 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania;
- ◆ ZN-96 TP S.A. – 023 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania;
- ◆ oraz normami i dokumentami związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

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

**24.2. W przypadku, gdy odpowiedź na WT jest negatywna, ale zawiera rozwiązanie alternatywne i/lub częściowe Klient może złożyć nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwiązaniem alternatywnym i/lub częściowym - nowe zamówienie powinno wpłynąć do TP w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT. Brak nowego zamówienia w określonym terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwiązania alternatywnego i/lub częściowego i rezygnację z usługi.**

**24.3. Projekt Techniczny do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ciągu 30 dni roboczych od daty wydania niniejszych warunków technicznych.**

**24.4. Przed upływem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient może wystąpić z wnioskiem o przedłużenie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych 21 dni roboczych.**

**24.5. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji należy dostarczyć 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersję elektroniczną (z akceptacją elektroniczną) na płycie CD; dokumenty te należy dostarczyć na adres :**

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

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

**Uwaga: Warunki są ważne do 31-12-2015 r.**

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

## FORMULARZ 1K

(Pola zaznaczone na żółto wypełnia Pion Sprzedaży GTP)

**ZAPYTANIE NR/NR KABLA:** 14/2013

**NAZWA KLIENTA:** Komenda Stołeczna Policji

**DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W .....  
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU 30-04-2015**

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

### 25. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

#### 25.1. Zakończenie A:

Nazwa użytkownika: KSP - PSP  
Adres: ul. Sasina 15 05-200 Wołomin

#### 25.2. Zakończenie B:

Nazwa użytkownika: KSP - PSP  
Adres: ul. Wileńska 43A 05-200 Wołomin

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

Przebieg: ul. Sasina 15 05-200 Wołomin - ul. Wileńska 43A 05-200 Wołomin

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

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> )
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	ul. Sasina 15	1747	ul. Wileńska 43A	Budynek	1747		cz
2							
3							

#### 25.5. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)

Pod kabel miedziany telefoniczny

Typ kabla i producent:



Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:
Dla kabla światłowodowego Ø <b>do 11,9mm</b>	Typ kabla i producent: <b>zewnątrzny wzmocniony 24J</b>
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:

### 25.6. Odgałęzienie I

Nazwa użytkownika KSP - PSP  
Adres ul. Legionów 31A 05-200 Wołomin

### 25.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)

ul. Legionów 31A 05-200 Wołomin

### 25.8. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w <sup>1</sup> , cz <sup>2</sup> )
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	Studnia TP Wołomin ul. Wileńska / ul. Legionów	SM-WO-212	ul. Legionów 31A	Budynek	474		cz
2							
3							

### 25.9. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)

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

### 25.10. Odgałęzienie n-te:

Nazwa użytkownika  
Adres

### 25.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)

### 25.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)

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

### 25.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)

Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:
Dla kabla światłowodowego Ø	Typ kabla i producent:
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:
<b>25.14. Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi: m</b>	
<b>25.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):</b>	<b>1747 m</b>
<b>25.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):</b>	<b>474 m</b>
<b>25.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.):</b>	<b>m</b>
<b>25.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej</b>	
Nazwa użytkownika	
Adres	
Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.)	
<b>25.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych</b>	
Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)	

## **26. Cel dostępu do kanalizacji kablowej**

--

## **27. Rozwiązanie alternatywne**

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

## **28. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie**

## 29. Opiekun Klienta

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

## 30. Osoba wydająca warunki w PTOK

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

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

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

## 32. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego w PTOK

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

## 33. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych

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

## 34. Informacje dodatkowe:

### Os. Do kontaktu u klienta

## 35. Warunki rozpoczęcia prac instalacyjnych:

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

## 36. Uwagi:

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

- ◆ ZN-96 TP S.A. – 011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne;
- ◆ ZN-96 TP S.A. – 012 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania;
- ◆ ZN-96 TP S.A. – 013 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
- ◆ ZN-10 TP S.A. – 022 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania;
- ◆ ZN-96 TP S.A. – 023 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania;
- ◆ oraz normami i dokumentami związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

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

**36.2. W przypadku, gdy odpowiedź na WT jest negatywna, ale zawiera rozwiązanie alternatywne i/lub częściowe Klient może złożyć nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwiązaniem alternatywnym i/lub częściowym - nowe zamówienie powinno wpłynąć do TP w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT. Brak nowego zamówienia w określonym terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwiązania alternatywnego i/lub częściowego i rezygnację z usługi.**

**36.3. Projekt Techniczny do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ciągu 30 dni roboczych od daty wydania niniejszych warunków technicznych.**

**36.4. Przed upływem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient może wystąpić z wnioskiem o przedłużenie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych 21 dni roboczych.**

**36.5. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji należy dostarczyć 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersję elektroniczną (z akceptacją elektroniczną) na płycie CD; dokumenty te należy dostarczyć na adres :**

.....  
.....

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

**Uwaga: Warunki są ważne do 31-12-2015 r**

w<sup>1</sup> – wolna

cz<sup>2</sup> – częściowo zajęta

## Ogólne warunki prowadzenia robót

### Zakres prac.

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

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

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

### Wprowadzanie do budynków i pozostawienie odpowiednich zapasów kabli.

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

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

### Montaż przełącznic.

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

Wymaga się, aby przełącznice światłowodowe spełniały następujące warunki:

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

### **Dokumentacja na potrzeby KP PSP.**

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

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

*Załącznik nr 2 do pisma znak WliŁ.260.54.2013*

### **Szczegółowe warunki miejscowe w lokalizacjach PSP**



KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Wołominie  
województwo mazowieckie

Wołomin, dnia 15 listopada 2013 r.

PR. 260.23.2013

**KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Warszawie**

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Wołominie w odpowiedzi na pismo znak WliŁ.260.53.2013 z dnia 12 listopada 2013 przesyła poniżej odpowiedzi na postawione zagadnienia:

- Teren po którym prawdopodobnie będzie prowadzona trasa kablowa (zaznaczona na mapce) jest własnością w KP PSP w Wołominie w granicach działki na której jest usytuowany budynek Komendy. Teren pomiędzy studzienką telekomunikacyjną, a granicą działki leży w pasie drogowym.
- Teren po którym prawdopodobnie będzie prowadzona trasa kablowa (zaznaczona na mapce) stanowią trawniki. Sama studzienka znajduje się także na trawniku pomiędzy chodnikiem, a ogrodzeniem działki
- Nie ma konieczności wykonywania przycisków pod pasem drogowym i chodnikami
- Będzie konieczność wykonania kanalizacji kablowej poziomej z najbliższej studzienki do przepustu w ścianie budynku. Jediną przeszkodą na drodze trasy jest fundament ogrodzenia. Długość trasy ok 18 m.
- Długość instalacji kablowej w budynku to max 5 m

Na oryginale podpisał:

ZASTĘPCA

KOMENDANTA POWIATOWEGO  
Państwowej Straży Pożarnej  
( - )

st. bryg. mgr inż. Bogdan Jarczewski

„Zaprojektowanie i budowę linii optotelekomunikacyjnych”

WZP- 2870/15/133/Ł



Grodzisk Mazowiecki, dnia 15.11.2013 r.

**KOMENDA POWIATOWA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**  
w Grodzisku Maz., woj. mazowieckie

PR.260.06.2013

**Komenda Wojewódzka  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Warszawie  
Wydział Informatyki i Łączności**

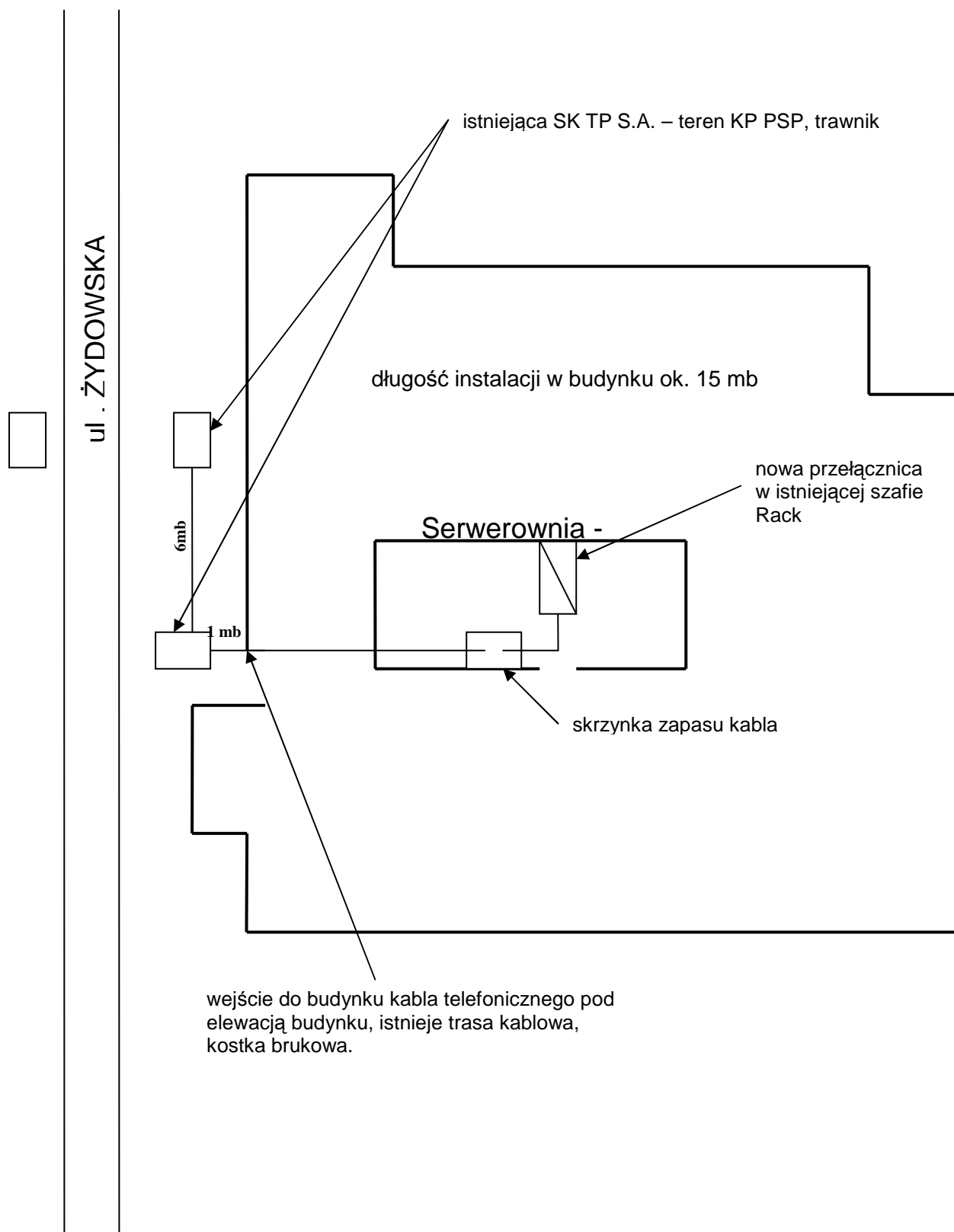
W odpowiedzi na otrzymane pismo WliŁ.260.53.2013 z dnia 12.11.2013 r. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Grodzisku Mazowieckim przekazuje sporządzony orientacyjny rzut budynku komendy z określoną lokalizacją serwerowni z szafą typu Rack, proponowaną lokalizację skrzynki zapasu kabla oraz przełącznicy światłowodowej wraz z przybliżoną długością instalacji kablowej w budynku komendy i przybliżoną odległością najbliższej studzienki kablowej od budynku.

Teren, na którym znajdują się najbliższe studzienki kablowe TP S.A. z istniejącą instalacją telekomunikacyjną należy do KP PSP Grodzisk Mazowiecki, a sposób zagospodarowania terenu opisany jest na orientacyjnym rzucie komendy i terenu przyległego – Załącznik Nr 1.

Na oryginale podpisał:  
KOMENDANT POWIATOWY  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
z up.  
mł. bryg. mgr inż. Grzegorz Łach  
ZASTĘPCA KOMENDANTA

MSZ

Przykładowy rzut kondygnacji z naniesionymi informacjami dot. przebiegu trasy kablowej w budynku strażnicy  
KP PSP Grodzisk Mazowiecki







KOMENDA POWIATOWA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Pruszkowie

PR.2613.7. 2013

Pruszków, dnia 15.11.2013r.

**Komenda Wojewódzka  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Warszawie**

W odpowiedzi na pismo nr WIIŁ.260.53.2013 z dnia 12.11.2013r. w sprawie określenia warunków technicznych doprowadzenia sieci światłowodowej OST112 do obiektu KP PSP, Komenda Powiatowa PSP w Pruszkowie, informuje, co następuje:

1. Możliwe są 3 warianty doprowadzenia sieci światłowodowej OST 112 do budynku Komendy:
  - a) Wykorzystanie istniejącego światłowodu (z 12 włóknami), poprzez który Komenda posiada dostęp do Internetu od Firmy Dawis (Firma ta jest również w posiadaniu kanału telekomunikacyjnego o dł. ok. 200m doprowadzonego do KP PSP). Dawis posiada również bezpośredni dostęp do kanałów telekomunikacyjnych oraz złączy światłowodowych TP S.A.
  - b) Wydzierżawienie kanałów telekomunikacyjnych od Dawis i przeprowadzenie dodatkowego kabla światłowodowego obok już istniejącego, co może rodzić pewne utrudnienia przy wprowadzeniu kabla do budynku,
  - c) Wykonanie nowego kanału telekomunikacyjnego od najbliższej studzienki telekomunikacyjnej TP S.A. co wymaga m.in. wykonania przejścia pod ul. Staszica oraz pod torami kolejowymi WKD, a następnie kanału wzdłuż torów WKD.

Z wyżej wymienionych najrozsądniejszym wydaje się doprowadzenie sieci OST112 do Firmy Dawis i uzgodnienie „warunków” przesyłu sygnału do KP PSP, gdyż nie widzimy technicznych możliwości, pozwalających na to, by przy ominięciu infrastruktury telekomunikacyjnej Firmy Dawis, doprowadzić przedmiotową sieć od studzienki TP S.A. oddalonej o 200 od budynku Komendy (pogląd na sytuację przedstawia rys. w zał. nr 1).

2. W przypadku doprowadzania dodatkowego światłowodu do budynku to zgodnie z zał. nr 2 – dotyczącym okablowania w budynku, najpoważniejszy problem może być przy przepuszczeniu podziemnym do budynku, którego przestrzeń jest w znacznym stopniu wypełniona. W przypadku pomyślnego przejścia przez przepust szacujemy, że w budynku potrzebne będzie ok. 25 m przewodu do podłączenia do przełącznicy w szafie rack (w pomieszczeniu serwerowni). Zapas kabla można będzie umieścić pod podłogą techniczną.
3. W przypadku planowania budowy nowej trasy kablowej od najbliższej studzienki TP S.A. niezbędna będzie wizja lokalna osób przygotowujących dokumentację inwestycyjną, gdyż nie jesteśmy w stanie ocenić utrudnień i rodzaju prac jakie mogą być niezbędne do wykonania.

W razie pytań proszę o kontakt z mł. bryg. Lesławem Pawul

Na oryginale podpisał:

Komendant Powiatowy  
Państwowej Straży Pożarnej

*st. bryg. mgr inż. Dariusz Drzewiecki*

### 3. PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO .....

spisany w dniu.....

1. Przedmiotem odbioru są następujące roboty:

.....  
.....

wykonane przez (Wykonawca):

.....  
.....

na podstawie: Umowy Nr..... z dnia.....

Zamawiający.....

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

- |         |                |       |
|---------|----------------|-------|
| 1. .... | Przewodniczący | ..... |
| 2. .... | Przedstawiciel | ..... |
| 3. .... | Przedstawiciel | ..... |
| 4. .... | Przedstawiciel | ..... |
| 5. .... | Przedstawiciel | ..... |
| 6. .... | Przedstawiciel | ..... |

3. Do odbioru Komisji przedstawiono następujące dokumenty

a) umowa z Wykonawcą Nr..... z dnia.....

b) dokumentację

projektową:.....

.....  
.....

c) dokumentację powykonawczą:

.....  
.....

.....

d) dokumentację pomiarową:

.....  
.....

e) inne:

.....  
.....

4. Ustalenia Komisji:

1) W wyniku czynności Komisji stwierdza się, że roboty stanowiące przedmiot odbioru zostały wykonane zgodnie z projektem wykonawczym oraz zasadami wiedzy i przepisami technicznymi i stanowią podstawę do wystawienia faktury.

2) Ogólna ocena wykonywanych prac:

.....  
.....

5. Inne uwagi i zalecenia:

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

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

.....  
.....

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

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu zamówienia:

Przewodniczący:

1. ....

Członkowie:

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

6. ....

#### 4. Rysunek nr 1

#### Schemat rozplýwu włókien dla relacji nr 3

