

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**dla zadania p.n.:**

**Budowa linii światłowodowej sieci OST 112 w relacji:**

**KP PSP Pułtusk ul. Daszyńskiego 19 - nowa siedziba KPP Pułtusk  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 3.**

CPV:

71000000-8 (usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne)

45231600-1 (roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych)

32562200-2 (Światłowodowe kable telekomunikacyjne)

32412100-5 (Sieć telekomunikacyjna)

**Zamawiający:**

Komenda Wojewódzka Policji z siedzibą w Radomiu

ul. 11 Listopada 37/59, 26-600 Radom

**Radom 2022 r.**

## **I. Część opisowa**

### **1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest budowa linii światłowodowej sieci OST 112 relacji:

KP PSP Pułtusk ul. Daszyńskiego 19 - nowa siedziba KPP przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 3.

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca:

- wykona pełną wymaganą obsługę techniczną i formalną,
- opracuje projekt techniczny oraz dokumentację powykonawczą,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do wybudowania linii światłowodowej,
- będzie reprezentował Zamawiającego na każdym etapie realizacji zamówienia w zakresie uzyskania niezbędnych dokumentów, pozwoleń i opinii,
- poinformuje Zamawiającego o potrzebie dostępu do kanalizacji Operatora nie krócej niż 7 dni przed rozpoczęciem prac w kanalizacji teletechnicznej
- 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, spawania, wykonania złącz, dostawy i instalacji koniecznych materiałów zgodnie z opracowanym projektem,
- wykona pomiary reflektometryczne obustronne oraz transmisyjne zbudowanej linii i sporządzi z nich dokumentację w 2 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej).

Wykonawca w ofercie poda cenę brutto obejmującą wykonanie dokumentacji projektowej i powykonawczej, pełen zakres robót oraz wszelkie koszty poniesione w związku z budową linii światłowodowej, koszty pomiarów, uzgodnień, materiałów, wszystkie należne opłaty i podatki, w tym należny podatek VAT.

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

#### **2.1. Projekt techniczny**

Przedmiotem jest opracowanie projektu wykonawczego wraz z niezbędnymi uzgodnieniami będącymi przedmiotem zamówienia. Należy zaprojektować:

- dostawę i ułożenie kabli światłowodowych w kanalizacji dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego zgodnie z przebiegiem trasowym określonym w warunkach wydanych przez operatora,
- montaż koniecznych muf kablowych i stelaży zapasu kabla wraz z uzgodnieniem ich umiejscowienia,

W ramach zamówienia należy przygotować projekt wykonawczy i uzyskać właściwe dla tego projektu

uzgodnienia i pozwolenia. Dokumentacja powinna zostać przygotowana w uzgodnieniu z Zamawiającym oraz zatwierdzona przez właściciela dzierżawionej kanalizacji teletechnicznej. Projekt powinien zostać sporządzony przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane i powinien zawierać:

- Stronę tytułową (tytuł, numer projektu, dane Zamawiającego, dane projektantów, dane wykonawcy projektu, dane sprawdzających projekt, liczba egzemplarzy/numer egzemplarza),
- Informacje o podstawie prawnej opracowania (nr umowy, data umowy, nazwa zadania zgodna z umową),
- Ogólny opis techniczny projektowanej linii światłowodowej,
- Symbolikę i oznaczenia wykorzystane w projekcie,
- Schemat optyczny projektowanej linii,
- Wzór oznaczników kablowych uzgodnionych z operatorem kanalizacji teletechnicznej
- Spis rysunków i schematów zawartych w projekcie,
- Ogólny przebieg projektowanej linii światłowodowej przedstawiony na mapach o właściwej skali,
- Szczegółowy przebieg linii światłowodowej przedstawiony na mapach geodezyjnych wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii światłowodowej (studnie, złącza, zapasy kabla itp.),
- Zestawienie aktów prawnych, norm i opracowań według których wykonano projekt.

Ponadto wymagane jest aby projekt dostarczony został w formie papierowej (2 egz.) i w formie elektronicznej CD (2 egz.).

## **2.2. Budowa linii światłowodowej**

Technologia budowy linii światłowodowej polega na układaniu kabla w otworach kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego. Nie przewiduje się stosowania kanalizacji kablowej wtórnej. **Dokładny przebieg kabla światłowodowego oraz długość linii światłowodowej zostanie ustalony na etapie projektowym w oparciu o warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej wydane przez operatora telekomunikacyjnego.**

W przypadku wystąpienia niedrożności kanalizacji Wykonawca niezwłocznie, nie później niż dnia następnego powinien wystąpić do operatora telekomunikacyjnego z żądaniem udroźnienia kanalizacji. Jednocześnie Wykonawca powinien nie później niż dnia następnego powiadomić o powyższym Zamawiającego przedstawiając potwierdzenie wystąpienia o udroźnieniu kanalizacji do operatora telekomunikacyjnego. W powyższym przypadku Zamawiający zawiesza bieg terminu wykonania zamówienia, co potwierdza się podpisanym protokołem. Po udroźnieniu kanalizacji Wykonawca powinien niezwłocznie powiadomić Zamawiającego w celu protokolarnego odwieszenia biegu terminu wykonania zamówienia. W przypadku braku możliwości technicznego udroźnienia kanalizacji dopuszcza się odstępstwa od projektowanego przebiegu. Wszelkie zmiany muszą być uzgodnione z Zamawiającym i muszą zostać zawarte w dokumentacji powykonawczej. Wprowadzone zmiany nie mogą spowodować utraty zakładanych parametrów realizowanej linii światłowodowej.

Zakup wszelkich materiałów i osprzętu do przebudowy linii światłowodowej, w tym: kabla, stelaży zapasu kabla, muf kablowych, i innych nie ujętych szczegółowo w OPZ należy do Wykonawcy.

Zamówienie obejmuje budowę linii w oparciu o kabel jednomodowy SM o ilości włókien 12. Wymaga się zastosowania wzmacnianego kabla światłowodowego tubowego o parametrach nie gorszych niż np. kabel typu **Z-XXOTKtsdD 12J** przystosowanego do układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i odpowiadającego wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-002. Kabel światłowodowy będzie układany w otworach kanalizacji teletechnicznej. Ewentualne odstępstwa od tej metody prowadzenia kabla będą jedynie możliwe na krótkich odcinkach w przypadku braku kanalizacji technicznej lub niedrożności otworów tej kanalizacji. Zastosowana technologia zaciągania kabli światłowodowych powinna zapewnić ułożenie kabli bez uszkodzeń. Metodę zaciągania kabla do kanalizacji pozostawia się wykonawcy z zastrzeżeniem zachowania właściwych dla typu kabla: maksymalnej siły ciągnięcia i minimalnego promienia zginania. Kable należy oznaczyć we wszystkich studniach i przełącznicach światłowodowych opaskami zgodnie z wymaganiami operatora telekomunikacyjnego.

Zapasy kabla światłowodowego w ilości 30 m należy pozostawić w stelażach zapasu kablowego. W studniach kablowych zapasy należy pozostawić zgodnie z technologią układania kabla światłowodowego. 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 zgodnie z opisem dla danej relacji.

Po zakończeniu montażu należy sprawdzić parametry transmisyjne wszystkich włókien. Do protokołu odbioru linii światłowodowej dołączyć reflektometryczne wykresy tłumienności.

Wykonawca udzieli 60 miesięcznej gwarancji na dostarczone komponenty i wykonane prace które będą konieczne w celu realizacji projektu. W okresie gwarancji usuwanie wszystkich wad odbywać się będzie na koszt Wykonawcy w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia awarii (włącznie z dniami świątecznymi i ustawowo wolnymi od pracy).

### **3. Ogólne wymagania wykonania robót**

- 3.1 Wszystkie prace związane z budową sieci światłowodowej wykonać w oparciu o dokumentację projektową oraz aktualne normy i przepisy. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową.
- 3.2 Budowę linii optotelekomunikacyjnych i jej zakończenia realizować zgodnie z normami ZN-96/TPSA-002, 004, 005, 006, 007, 008, 009. Roboty związane z układaniem kabla w budynkach wykonywać zgodnie z warunkami normy BN-84/8984-10.
- 3.3 Wszystkie zakupione materiały winny posiadać atest producenta stwierdzający zgodność tych materiałów z odpowiednimi normami.
- 3.4 Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 3.5 Sprawdzenie materiałów użytych do budowy polega na stwierdzeniu ich zgodności z wymaganiami norm i innych dokumentów poświadczających zgodność użytych materiałów

z wymaganiami dokumentacji technicznej lub uzgodnionych warunków technicznych. Jakość materiałów powinna być potwierdzona atestami producentów.

- 3.6 Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie badania kontrolne dały wyniki pozytywne. Końcowego odbioru dokonuje Zamawiający, który ustala komisję odbioru z udziałem wykonawcy (Kierownika Budowy).
- 3.7 Komisja odbioru powinna:
- sprawdzić dokumentację projektową pod kątem jej zgodności z wymaganiami Zamawiającego i zaakceptować ją,
  - zbadać kompletność, aktualność i stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją,
  - dokonać bezpośrednich oględzin wszystkich najważniejszych elementów linii światłowodowej w celu sprawdzenia jakości robót i zgodności z otrzymaną dokumentacją i przepisami,
  - sporządzić protokół z odbioru z podaniem dokładnych stwierdzeń, ustaleń i wniosków.

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

- 4.1. Zamawiający dokona odbioru technicznego w terminie 7 (siedmiu) dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.
- 4.2. Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia gotowości robót do odbioru w formie pisemnej, telefonicznej lub elektronicznej:  
tel. 48 345 34 00, fax 48 345 2400, e-mail [informatyka.kwp@ra.policja.gov.pl](mailto:informatyka.kwp@ra.policja.gov.pl)
- 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, wzór w załączeniu.
- 4.4. Odbiór techniczny będzie dokonany przez powołaną przez Zamawiającego i Wykonawcę Komisję do odbioru przedmiotu zamówienia.
- 4.5. Przed przystąpieniem do odbioru robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, w szczególności dokumentację powykonawczą.
- 4.6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót lub jego wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi dokonania odbioru z winy Wykonawcy i może:
- 4.6.1. wyznaczyć termin, nie dłuższy niż ustalony jako dzień zakończenia wykonania umowy, do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości. Fakt usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości zostanie potwierdzony protokołarnie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia.
- 4.6.2. w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości nienadających się do usunięcia – 4.6.2.1. jeżeli sposób wykonania umowy uniemożliwia użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego

przeznaczeniem, zażądać wykonania przedmiotu zamówienia po raz drugi, zachowując prawo do naliczenia Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań.

- 4.6.2.2. w przypadku nie wykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi odstąpić od umowy z winy Wykonawcy.
- 4.7. Pozytywny wynik odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnej i dokumentacji będzie podstawą do podpisania przez Komisję końcowego protokołu odbioru technicznego.
- 4.8. Protokół sporządzony będzie w 3 (trzech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 2 (dwa) egzemplarze otrzymuje Zamawiający a 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca.
- 4.9. Wszystkie czynności związane z odbiorami muszą zakończyć się w terminie realizacji umowy.
- 4.10. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony i zainstalowany sprzęt jest fabrycznie nowy, wolny od wad.
- 4.11. Obowiązkiem Wykonawcy jest:
  - 4.11.1. utrzymanie miejsca wykonania robót w należytych stanie.
  - 4.11.2. po zakończeniu prac uporządkowanie terenu budowy a w czasie ich trwania usuwania zbędnych materiałów, gruzu i śmieci.
  - 4.11.3. zapewnienie kierownika budowy oraz swojego przedstawiciela na budowie.
  - 4.11.4. zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, w szczególności pod względem przeciwpożarowym.
  - 4.11.5. oznaczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami terenu budowy (odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót, wygrodenie stref niebezpiecznych).
  - 4.11.6. po zakończeniu robót - usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowych zaplecza itp.
  - 4.11.7. usunięcie na własny koszt wszelkich szkód spowodowanych przez Wykonawcę lub jego podwykonawców i powstałych w trakcie realizacji inwestycji.
- 4.12. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji umowy w terminie określonym w umowie, przy czym za termin wykonania umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego końcowego protokołu odbioru technicznego.

## **II. Część informacyjna**

Ramowy zakres prac:

1. Sporządzenie projektu wykonawczego
2. Dostarczenie i wprowadzenie do kanalizacji teletechnicznej oraz tras kablowych w budynkach KP PSP Pułtusk i nowej siedzibie KPP Pułtusk kabla 12J zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez operatora kanalizacji teletechnicznej
3. Spawanie kabla 12J, montaż muf i stelaży zapasu.
4. Instalacja oznaczników kablowych
5. Wykonanie obustronnych pomiarów reflektometrycznych i transmisyjnych końcowych dla 12 włókien
6. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej

## 1. Wymagane uzgodnienia

Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu posiada:

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

Sporządzenie i zatwierdzenie projektu technicznego pozostaje obowiązkiem Wykonawcy.

Zamawiający dopuszcza wizję lokalną w celu weryfikacji warunków technicznych, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Wykonawcą.

## 2. Termin wykonania umowy

Maksymalny wymagany termin wykonania umowy: 15 listopad 2022r.

## 3. Opis szczegółowy relacji

Przebieg trasy kablowej KP PSP Pułusk Daszyńskiego 19 - nowa siedziba KPP Pułusk ul. M. Skłodowskiej-Curie 3







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

**Tabela nr 1**

Lp.	Przebieg relacji				Długość [m]	Ilość kabli OAwotworze	Suma średnic kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Wewn. średnica rur kanalizacji pierwotnej [mm]	Nr otworu	Zajętość otworu (w, cz) *
	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni						
1	PUŁTUSK, SKŁODOWSKIEJ-CURIE 9	PU-SR-D45A/2	PUŁTUSK, SKŁODOWSKIE J-CURIE	PU-SR-D45A/1	28,8	1	12	100	1	cz
2	PUŁTUSK, SKŁODOWSKIEJ-CURIE	PU-SR-D45A/1	PUŁTUSK, SKŁODOWSKIE J-CURIE 11	PU-SM-D45	39,5	1	12	100	1	cz
3	PUŁTUSK, SKŁODOWSKIEJ-CURIE 11	PU-SM-D45	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D44	11,0	1	12	100	1	cz
4	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D44	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D43	105,5	1	12	100	1	cz
5	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D43	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D42	98,0	1	12	100	1	cz
6	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D42	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D41	25,5	1	12	100	1	cz
7	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D41	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D40	78,0	1	12	100	1	cz
8	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D40	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D39	88,5	1	12	100	1	cz
9	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D39	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D38	37,5	1	12	100	1	cz
10	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D38	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D37	47,0	1	12	100	1	cz
11	PUŁTUSK, NASIELSKA	PU-SM-D37	PUŁTUSK, NASIELSKA 6	PU-SM-D36	49,5	1	12	100	1	cz
12	PUŁTUSK, NASIELSKA 6	PU-SM-D36	PUŁTUSK, NASIELSKA 6	PU-SM-D35	3,5	1	12	100	1	cz
13	PUŁTUSK, NASIELSKA 6	PU-SM-D35	PUŁTUSK, NASIELSKA 6	PU-SM-D34	54,0	1	12	100	1	cz
14	PUŁTUSK, NASIELSKA 6	PU-SM-D34	PUŁTUSK, JANA PAWŁA II 44	PU-SM-D33	48,5	1	12	100	1	cz
15	PUŁTUSK, JANA PAWŁA II 44	PU-SM-D33	PUŁTUSK, JANA PAWŁA II	PU-SR-D33A/1	25,0	1	12	100	1	cz
16	PUŁTUSK, JANA PAWŁA II	PU-SR-D33A/1	PUŁTUSK, JANA PAWŁA II	PU-SR-D33A/2	2,5	1	12	100	1	cz
17	PUŁTUSK, JANA PAWŁA II	PU-SR-D33A/2	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO 98	PU-SR-D33A/3	30,5	1	12	100	1	cz
18	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO 98	PU-SR-D33A/3	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SR-D33A/4	25,3	1	12	100	1	cz
19	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SR-D33A/4	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO 98	PU-SR-D33A/5	24,9	1	12	100	1	cz

20	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO 98	PU-SR- D33A/5	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SR-D33A/6	57,7	1	12	100	1	CZ
21	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SR- D33A/6	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SR-D33A/7	14,1	1	12	100	1	CZ
22	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SR- D33A/7	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SR-D33A/8	16,3	1	12	100	1	CZ
23	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SR- D33A/8	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SR-D33A/9	36,5	1	12	100	1	CZ
24	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SR- D33A/9	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SR- D33A/10	31,4	1	12	100	1	CZ
25	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SR- D33A/10	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SM-C22	36,2	1	12	100	1	CZ
26	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SM- C22	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SM-C21	24,0	1	12	100	1	CZ
27	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SM- C21	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SM-C20	23,6	1	12	100	1	CZ
28	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SM- C20	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O 90	PU-SM-C19	35,0	1	12	100	1	CZ
29	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO 90	PU-SM- C19	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SM-C18	36,0	1	12	100	1	CZ
30	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SM- C18	PUŁTUSK, WYSZKOWSKA	PU-SR-C18/1	27,5	1	12	100	1	CZ
31	PUŁTUSK, WYSZKOWSKA	PU-SR- C18/1	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SR-C18/1-1	24,0	1	12	100	1	CZ
32	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SR- C18/1-1	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SR-C18/1-2	50,5	1	12	100	1	CZ
33	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEGO	PU-SR- C18/1-2	PUŁTUSK, DASZYŃSKIEG O	PU-SR-C18/1-3	24,5	1	12	100	1	CZ

Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej  
[m]

**1260,3**

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO

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

**Zamawiający:**

Zamawiający Skarb Państwa – Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu ul.11-go Listopada 37/59

**Wykonawca:**

1. Przedmiotem odbioru są następujące roboty: **Budowa linii światłowodowej sieci OST 112 w relacji: KP PSP Pułusk ul. Daszyńskiego 19 - nowa siedziba KPP Pułusk ul. M. Skłodowskiej-Curie 3.**

2. Odbioru prac dokonała Komisja powołana przez Naczelnika Wydziału Łączności i Informatyki w składzie:

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

3. Do odbioru Komisji przedstawiono następujące dokumenty

a) dokumentację projektową:

.....  
.....

b) dokumentację powykonawczą:

.....  
.....

c) dokumentację pomiarową:

.....  
.....

d) 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) Rzeczywista długość linii kablowej: .....

5. Uwagi i zalecenia:

.....  
.....

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

.....  
.....

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

**Zamawiający:**

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

**Wykonawca:**

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