

## Opis przedmiotu zamówienia

**Temat: Zaprojektowanie i budowa 2 linii optotelekomunikacyjnych w Warszawie na potrzeby sieci OST 112:**

**Relacja nr 1** – Obiekt Państwowej Straży Pożarnej Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza Nr 2 ul. Chrościckiego 76 - obiekt Komendy Stołecznej Policji Włochowska 27/35 budynek A z odgałęzieniem do budynku B

**Relacja nr 2** – obiekt Państwowej Straży Pożarnej Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza Nr 7 ul. Powstańców Śląskich 67 - Studnia Kablowa OPL ul. Powstańców Śląskich z kablem Komendy Stołecznej Policji nr 2505

**Data: Maj 2017 r.**

## Spis treści

### I. Część opisowa

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

### II. Część informacyjna

1. Wymagane uzgodnienia.....	9
2. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia.....	9
3. Protokół odbioru technicznego .....	17

## I. Część opisowa

### 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie 2 projektów wykonawczych i na ich podstawie budowa linii optotelekomunikacyjnych 24 J na potrzeby stworzenia teletransmisyjnych łączy w relacji:

#### **Relacja nr 1**

Obiekt Państwowej Straży Pożarnej Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza Nr 2 ul. Chrościckiego 76 - obiekty Komendy Stołecznej Policji Włochowska 25/33 budynek A z odejściem do budynku B,

#### **Relacja nr 2**

Obiekt Państwowej Straży Pożarnej Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza Nr 7 ul. Powstańców Śląskich 67 - Studnia Kablowa OPL ul. Powstańców Śląskich z kablem Komendy Stołecznej Policji nr 2505

1.2. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:

- wykona pełną obsługę techniczną, formalno-prawną i organizacyjną,
- przygotuje i uzyska wszystkie wymagane prawem uzgodnienia i opinie, ZUD, niezbędne w zakresie naniesień infrastruktury na mapach, inne wymagane przepisami prawa,
- 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 doziemny odcinek kanalizacji teletechnicznej w postaci rury HDPE Ø 110 o długości ok. 40 m pomiędzy SK OPL znajdującą się na terenie Blizard Real sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 162 a Studnią Kablową znajdującą się na terenie KSP stanowiący połączenie pomiędzy kanalizacją Orange Polska OPL a kanalizacją KSP,
  - dla relacji nr 1 w budynku PSP ul. Chrościckiego 76 wybuduje przyłącze kablowe w postaci rury HDPE Ø 110 lub jako rurociąg 2xRHDPE Ø40/3,7mm lub zastosuje inne rozwiązanie techniczne zaakceptowane przez PSP umożliwiające wprowadzenie kabla do budynku z kanalizacji OPL,
  - dla relacji nr 1 na odcinku od przełącznicy w miejscu zakończenia kabla w budynku A ul. Włochowska 25/33 do SK OPL nr 021812 przy Al. Jerozolimskich ok. 570 m zastosuje kabel 48J,
  - dokona montażu linii optotelekomunikacyjnych, w tym ułożenia kabla w kablowej kanalizacji teletechnicznej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OPL oraz zbudowanym odcinku kanalizacji, wykonaniu złącz, montażu zapasów trasowych, budynkowych,
  - wprowadzi kabel do budynków istniejącym przepustem kablowym, w przypadku wystąpienia niedrożności przepustu wybuduje, udroźni przepust lub w inny sposób techniczny umożliwi wprowadzenie kabla do budynków,

- będzie reprezentował Zamawiającego w uzgodnieniach z OPL właścicielem kablowej kanalizacji teletechnicznej w zakresie uzgodnień: dokumentacji projektowej, terminów, zapewnienia drożności kanalizacji oraz ewentualnych korekt przebiegu trasy kabla
  - będzie reprezentował Zamawiającego w uzgodnieniach Państwową Strażą Pożarną oraz Blizard Real sp. z o.o. zakresie uzgodnień: dokumentacji projektowej, terminów,
  - dostarczy i zainstaluje przełącznice, stelaże zapasu kabla,
  - po zakończeniu montażu sprawdzi parametry transmisyjne wszystkich włókien zgodnie z normą ZN-96/TPSA-002 oraz wykona z dokumentacją pomiarową zawierającą reflektometryczny wykres tłumienności w 1 egzemplarzu w wersji papierowej i elektronicznej.
- 1.3. **Długość relacji nr 1 wynosi ok. 4875m (w tym 48 J i 24 J)**, długość została wyliczona wstępnie do celów opracowania projektu. Długość wyliczono jako sumę:
- wstępnej długości trasowej kanalizacji teletechnicznej przedstawionej w „Szczegółowych warunkach korzystania kablowej kanalizacji teletechnicznej” przedstawione przez OPL/Telekomunikację Polską S.A. – 4347 m,
  - wstępnej długości trasowej kanalizacji teletechnicznej KSP oraz wybudowanym odcinku kanalizacji – 388 m,
  - długości w obiekcie Włochowska 25/33 budynek A - 55 m,
  - długości odgałęzienia w obiekcie Włochowska 25/33 budynek B – 45 m
  - długości w obiekcie PSP ul. Chrościckiego 76 – ok. 40 m, z czego 20 m stanowi długość trasowa przyłącza kablowego a 20 m stanowi trasę w infrastrukturze budynkowej,
  - do obliczenia długości budowanej linii nie uwzględniono długości zapasów trasowych oraz końcowych kabla.
- **Długość relacji nr 2 wynosi ok. 200 m**, długość została wyliczona wstępnie do celów opracowania projektu. Długość stanowi przebieg trasowy kabla pomiędzy SK, przyłączem kablowym, techniczną infrastrukturą budynkową a szafą Rack stanowiącej miejsce usytuowania przełącznicy światłowodowej w obiekcie PSP ul. Powstańców Śląskich 67,
  - do obliczenia długości budowanej linii nie uwzględniono długości zapasu kabla przy złączu oraz zapasu obiektowego.
- 1.4. Dopuszcza się zmianę długości budowanej linii, wykonanie złącza trasowego przelotowego z zapasem wynikające z niezależnych przyczyn technicznych uniemożliwiających realizację, których nie można przewidzieć w szczególności nie dające się naprawić niedrożności kanalizacji, przepustów kablowych, kolizje z inną infrastrukturą techniczną, przecięcie kabla, konieczność korekty przebiegu trasy kabla w kanalizacji.

## 2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych

### 2.1. Projekt techniczny musi uwzględniać:

- dostawę kabla jednomodowego 48 J oraz 24J,

- wybudowanie odcinka kanalizacji, przyłącza kablowego, ułożenie kabla w kablowej kanalizacji teletechnicznej,
  - wprowadzenie do budynków i ułożenie w budynkowej infrastrukturze technicznej,
  - wykonanie zapasów kabla w obiektach zakończenia kabla o długości 15 m,
  - zakończenie linii na przetłacznicach z wykorzystaniem odpowiedniego osprzętu we wskazanym pomieszczeniu,
- 2.2. W ramach zamówienia należy przygotować kompletne projekty wykonawcze i uzyskać dla projektów akceptację OPL, KGP, PSP, Blizard w zakresie swojej właściwości,  
Projekty powinny zostać przygotowane w uzgodnieniu z Zamawiającym, zostać sprawdzone przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej i powinny zawierać:
- stronę tytułową (tytuł, numer projektu, dane Zamawiającego, dane projektantów, dane wykonawcy projektu, dane sprawdzających projekt, liczba egzemplarzy/numer egzemplarza),
  - informacje o podstawie prawnej opracowania (nr umowy, data umowy, nazwa zadania zgodna z umową),
  - ogólny opis techniczny projektowanych linii optotelekomunikacyjnych,
  - symbolikę i oznaczenia wykorzystane w projekcie,
  - spis rysunków i schematów zawartych w projekcie,
  - ogólny przebieg projektowanej linii optotelekomunikacyjnej przedstawiony na mapie o właściwej skali,
  - szczegółowy przebieg linii przedstawiony na mapach wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii optotelekomunikacyjnej (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 OPL stanowiącą podstawę wyliczenia kosztów dzierżawy kanalizacji, 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 optotelekomunikacyjnej

Technologią budowy linii optotelekomunikacyjnych będzie bezpośrednie układanie kabla w otworach kablowej kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora OPL oraz kanalizacji teletechnicznej KSP, infrastrukturze technicznej budynków. Przebieg trasowy kabla, wprowadzenie do obiektów oraz miejsce wykonania złącz oraz skrzyżń zapasów będą wykonane w sposób najbardziej optymalny pod względem długości linii i występujących warunków technicznych. Dla budowanego odcinka kanalizacji oraz przyłącza kablowego 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. Dokładny przebieg kabla światłowodowego oraz długość zostaną ustalone na etapie projektowym w oparciu o uzyskane dane. Dopuszcza się zmianę przebiegów tras kabli, zmiany ich długości, umiejscowienia złącz i zapasów. Powyższe musi być uzgodnione z Zamawiającym i musi zostać zawarte w dokumentacji powykonawczej oraz naniesieniach na mapę. Wprowadzone zmiany nie mogą prowadzić do utraty zakładanych parametrów funkcjonalnych linii optotelekomunikacyjnych.

Zakup wszelkich materiałów i osprzętu do budowy i pomiaru linii optotelekomunikacyjnych w tym: 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 48 J oraz 24J. Wymaga się zastosowania wzmacnianego kabla światłowodowego tubowego np: Z-XOTKtsdD, Z-XXOTKtsdD, A-DQ(ZN)2Y, A-DQZY(ZN)2Y, A-DQ(ZN)B2Y 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.

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, szachtach technicznych, drabinkach 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 oraz szachtach technicznych.

Wprowadzenie do budynków należy uszczelnić przeciwwilgociowo. Kabel należy zakończyć na nowych dostarczonych przełącznicach światłowodowych panelowych 19" typ SC/APC zainstalowanych w istniejących szafach we wskazanych pomieszczeniach.

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 (patchcody jednomodowe): SC/APC – LC/PC, SC/APC - FC/PC.

Po zakończeniu montażu należy sprawdzić parametry transmisyjne wszystkich włókien zgodnie z normą ZN-96/TPSA-002.

**Tabela Nr 3**  
Zestawienie podstawowych materiałów

		Relacja 1	Relacja 2
1.	Kabel światłowodowy zewnętrzny, wzmocniony 48 J np: Z-XOTKtsdD, Z-XXOTKtsdD, A-DQ(ZN)2Y, A-DQZY(ZN)2Y, A-DQ(ZN)B2Y	600 m	-
2.	Kabel światłowodowy zewnętrzny, wzmocniony 24 J np: Z-XOTKtsdD, Z-XXOTKtsdD, A-DQ(ZN)2Y, A-DQZY(ZN)2Y, A-DQ(ZN)B2Y	4410 m	230 m
3.	Zabudowany kompletny stelaż zapasu kabla światłowodowego do obiektu (kpl.)	3 szt.	1 szt.
4.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego do studni kablowej (kpl.)	4 szt.	1 szt.
5.	Panelowa przełącznica światłowodowa 19" 2U 48 x SC/APC (kpl.)	1 szt.	-
6.	Panelowa przełącznica światłowodowa 19" 1U 24 x SC/APC (kpl.)	2 szt.	1 szt.
7.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - FC/PC 9/125 2m	24 szt.	-
8.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - LC/PC 9/125 duplex 2 m	12 szt.	12 szt.
9.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy FC/PC - FC/PC 9/125 2m	12 szt.	-

### 3. Ogólne wymagania wykonania robót

- 1.1. Wszystkie prace związane z budową linii optotelekomunikacyjnych wykonać w oparciu o dokumentację projektową oraz aktualne normy i przepisy. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową.

- 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 budowę 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 wyrywkowe pomiary (dla porównania wyników z przedstawionymi dokumentami),
  - sporządzić protokół z odbioru z podaniem dokładnych stwierdzeń, ustaleń i wniosków.

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

- 4.1. 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 optotelekomunikacyjnych w terminie 2 (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 optotelekomunikacyjnej, którego wzór załączony jest w pkt. 3.

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 protokolarnie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia.

4.6.2. w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości nie nadających 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 należytym stanie,
- po zakończeniu prac uporządkowanie terenu budowy a w czasie ich trwania usuwanie 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, wygrodenie 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 **15 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 planowanej linii optotelekomunikacyjnej. Warunki stanowią podstawę do sporządzenia projektu technicznego na budowę linii optotelekomunikacyjnej (relacja nr 1).

1.2. Umowę nr 238/194/Błil/DG z dnia 14.10.2016 r. zawartą pomiędzy Komendantem Głównym Policji a Orange Polska S.A. na dzierżawę kablowej kanalizacji teletechnicznej.

1.3. Zgodę Blizzard Real sp. z o.o. na wybudowanie odcinka kanalizacji z zachowaniem przedstawionych w piśmie z 25.05.2017 r.

### 2. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia

2.1. Pozytywne warunki dostępu do kanalizacji Orange Polska (TP S.A.) dla relacji nr 1

<b>2.2. FORMULARZ 1K</b> v.2.0	2.3. Zapytanie nr/nr kabla:	<b>2.4. KD/KSP/20/03/201</b> <b>7/01</b>
<b>2.5. NAZWA Klienta :</b>	2.6. Komenda Stołeczna Policji	
<b>2.7. Pełny adres klienta:</b>	2.8. 00-150 Warszawa ul. Nowolipie 2	
<b>2.9. DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE POLSKA W m.</b>	2.10. Warszawa	
<b>2.11. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU:</b>	2.12. 24.03.2017	

<b>2.13. DATA WAŻNOŚCI SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH:</b>							2.14.		
2.15.									
<b>2.16. Czas obowiązywania Umowy [lat]*</b>				2.17.			2.18.		
2.19.									
<b>2.20. Wykazy</b>	2.21. POZYTYWNE			2.22. RA (rozwiązanie alternatywne)			2.23. NEGATYWNE		
	2.24.	2.25.	2.26.	2.27.	<b>2.28.</b>	2.29.	2.30.	<b>2.31.</b>	2.32.
2.33.									
<b>2.34. 1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej RELACJA GŁÓWNA:</b>									
<b>2.35. 1.1. Zakończenie A</b>									
2.36. Nazwa użytkownika:		2.37. Komenda Stołeczna Policji							
2.38. Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		2.39. <i>Warszawa ul. Chrościckiego 76</i>							
2.40.									
<b>2.41. 1.2. Zakończenie B</b>									
2.42. Nazwa użytkownika:		2.43. Studnia Kablowa OPL							
2.44. Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		2.45. <i>Warszawa, przy Al. Jerozolimskich nr 162</i>							
2.46.									

<b>2.47. 1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji i kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>	<b>2.48. 1. Adres A Chrościckiego 76 - adres B Studnia Kablowa Warszawa, przy Al. Jerozolimskich nr 162</b>								
2.49.									
<b>2.50. 1.4. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)</b>									
2.51. inny kabel Ø [mm]	2.52. 8,6	2.53. Typ kabla i producent:				2.54. A-DQ9ZN 2Y 24 J			
2.55.									
2.56. kabel koncentryczny Ø [mm]	2.57.	2.58. Typ kabla i producent:				2.59.			
2.60.									
<b>2.61. 2. Wykaz załączników:</b>									
2.62. Załącznik 1 - Odgałężenia szt.	2.63.	2.64.							
2.65. Załącznik 2 - Nawiązania szt.	2.66. ....								
2.67. Załącznik 3 - zestawienie kabli i/lub rur w kanalizacji kablowej									
2.68. Załącznik 4 -									
2.69. Załącznik 5 -									
2.70.									
<b>2.71. 3. Uwagi do Zapytania:</b>									
2.72.									
2.73.	2.74.	2.75.	2.76.	2.77.	2.78.	2.79.	2.80.	2.81.	2.82.
<b>2.83. 4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie</b>									
2.84.									

2.85.			
<b>2.86. 5. Osoba kontaktowa ze strony Orange Polska Detal :</b>			
<b>2.87. imię i nazwisko</b>	<b>2.88. e-mail</b>	<b>2.89. nr telefону</b>	<b>2.90. uwagi</b>
2.91. Konrad Dąbrowski	2.92. <a href="mailto:konrad.dabrowski@orange.com">konrad.dabrowski@orange.com</a>	2.93. 502 189 711	2.94. 7.00- 15.0 0
2.95.			
<b>2.96. 6. Osoba wydająca szczegółowe warunki techniczne w Technicznej Obsłudze Klienta:</b>			
<b>2.97. imię i nazwisko</b>	<b>2.98. e-mail</b>	<b>2.99. nr telefону</b>	<b>2.100. uwagi</b>
2.101. Małgorzata Mordak	2.102. <a href="mailto:Malgorzata.Mordak@orange.com">Malgorzata.Mordak@orange.com</a>	2.103. 0 22 664 28 70	2.104.
2.105.			
<b>2.106. 7. Osoba do współpracy w trybie roboczym (min. przy opracowaniu Projektu Technicznego)</b>			
<b>2.107. imię i nazwisko</b>	<b>2.108. e-mail</b>	<b>2.109. nr telefону</b>	<b>2.110. uwagi</b>
2.111. Małgorzata Mordak	2.112. <a href="mailto:Malgorzata.Mordak@orange.com">Malgorzata.Mordak@orange.com</a>	2.113. 0 22 664 28 70	2.114.
2.115.			
<b>2.116. 8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego</b>			
<b>2.117. imię i nazwisko</b>	<b>2.118. e-mail</b>	<b>2.119. nr telefону</b>	<b>2.120. uwagi</b>

2.121. Małgorzata Mordak	2.122. <a href="mailto:Malgorzata.Mordak@orange.com">Malgorzata.Mordak@orange.com</a>	2.123. 0 22 664 28 70	2.124.
2.125.			
<b>2.126. 9. Kontakt (przedstawiciel Klienta) do współpracy w trybie roboczym ustalenia szczegółów fizycznego odbioru kanalizacji</b>			
<b>2.127. imię i nazwisko</b>	<b>2.128. e-mail</b>	<b>2.129. nr telef onu</b>	<b>2.130. uwa gi</b>
2.131. Zbigniew Królikowski	2.132. <a href="mailto:zbigniew.krolikowski@ksp.policja.gov.pl">zbigniew.krolikowski@ksp.policja.gov.pl</a>	2.133. 694 490 787	2.134. 22 603 03 12, 22 603 66 45
2.135.			
<b>2.136. 10. Kontakt (przedstawiciel Klienta) w sprawie dostępu do kanalizacji w celu wykonania prac doraźnych i prac planowych oraz zgłaszania uszkodzeń kanalizacji mogących mieć wpływ na stan kabli/reklamacji technicznych</b>			
<b>2.137. adres</b>	<b>2.138. e-mail</b>	<b>2.139. nr telef onu</b>	<b>2.140. uwa gi</b>
2.141.	2.142. _	2.143.	2.144.
2.145.			
<b>2.146. 11. Osoba kontaktowa ze strony Klienta</b>			
<b>2.147. imię i nazwisko</b>	<b>2.148. e-mail</b>	<b>2.149. nr telef onu</b>	<b>2.150. uwa gi</b>
2.151.	2.152. _	2.153.	2.154.

2.155.	2.156.	2.157.	2.158.	2.159.	2.160.	2.161.	2.162.	2.163.	2.164.
<b>2.165. 12. Uwagi do wydanych szczegółowych warunków technicznych:</b>									
<p><b>2.166. 12.1</b> Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez IKlienta lub podwykonawców działających w jego imieniu na Kanalizacji kablowej i/lub Kanalizacji pierwotnej Orange Polska, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami nw. Norm Zakładowych Orange Polska i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników Orange Polska :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZN-96 TP S.A. – 011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne;</li> <li>• ZN-96 TP S.A. – 012 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania;</li> <li>• ZN-96 TP S.A. – 013 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;</li> <li>• ZN/10 TP S.A. – 022 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania;</li> <li>• ZN-96 TP S.A. – 023 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania;</li> <li>• oraz normami i dokumentami związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.</li> </ul> <p>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.</p>									
<p><b>2.167. 12.2</b> Projekt Techniczny, podlegający akceptacji, powinien być przekazany w ilości egzemplarzy określonej w piśmie przewodnim załączonym do niniejszych szczegółowych warunków technicznych.</p>									
<p><b>2.168. 12.3</b> Warunkiem rozpoczęcia prac instalacyjnych jest zaakceptowanie przez Orange Polska Projektu Technicznego oraz podpisanie przez obie strony Umowy na dostęp do kanalizacji kablowej Orange Polska .</p> <p>oraz zgłoszenie dostępu do kanalizacji kablowej na odpowiedni adres dostępny w</p>									

Załączniku Adresowym Umowy Szczegółowej.

W trakcie wykonywania instalacji wykonawca na placu budowy powinien obowiązkowo posiadać zaakceptowany Projekt Techniczny i numer zgłoszenia dostępu do kanalizacji.

- 2.169. 12.4** Budowa przyłączy do budynku i nawiązania do kanalizacji Orange Polska powinny spełniać wszystkie wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.,” i zgodnie z normą ZN-96 TPS.A. – 012,
- na każde nawiązanie wykonywane do studni Orange Polska Klient zobowiązany jest do dostarczenia 1 egz. powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
  - nawiązanie do studni Orange Polska powinno być tak wykonane, aby nie utrudniało dostępu do istniejących kabli teletechnicznych
  - Projekt Techniczny należy uzgodnić zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.
  - zaleca się, aby roboty budowlane – montażowe były wykonywane przez firmy specjalizujące się w robotach teletechnicznych, które posiadają udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.
  - przed przystąpieniem do prac budowlanych należy powiadomić pisemnie lub mailowo Orange Polska z podaniem imiennie osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie
  - po zakończeniu prac budowlanych należy dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela Orange Polska i przekazać dokumentację powykonawczą osobie wskazanej w Protokole Odbioru Wykonanych Prac
  - koszty prac związanych z nawiązaniem do studni kablowych Orange Polska ponosi Inwestor.
  - w przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obciążony kosztami awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej.

**2.170.**

**2.171. 13. Inne Uwagi**



2.172. 13.1. 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 Orange Polska 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.

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

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

13.4. 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”

2.173.	2.174.	2.175.	2.176.	2.177.	2.178.	2.179.	2.180.	2.181.	2.182.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**2.183. Orange Polska (Orange Polska Spółka Akcyjna) następcą prawny Telekomunikacji Polskiej S.A (TP)**

<b>Załącznik nr 3 do Formularza 1K</b>
Sieć miejscowa:

Zapytanie nr/ nr kabla: **KD/KSP/20/03/2017/01**

Warszawa

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

Tabela nr 1

Przebieg relacji							
------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni						
1	ul. Chrościckiego 76	SR-HA3B-217C	przy Al. Jerozolimskich nr 162	SM-OCH-659C	4347,0	1	8,6	100	1	CZ
2										
3										
4										
5										
6										

Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m] **4347,0**

**Tabela nr 2**

L.p.	Średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach każdej z sum średnic	Długości obliczeniowe
1.	8,60	4347,00	4347,00
2.			
3.			
...			

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2

\* w - wolna, cz - częściowo zajęta

2.184. Pismo Blizzard Real sp. z o.o. na wybudowanie odcinka kanalizacji z 25.05.2017 r.

125/17<sup>1</sup>

**BLIZZARD REAL SP. Z O.O.**

Warszawa, dnia 25 maja 2017 r.

Blizzard Real sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 162  
02-342 Warszawa  
dalej „Spółka”

*P. Z. Królikowski*  
*P. K. Janowski* *30.05.17*

30 MAI 2017

**Komenda Stołeczna Policji**  
**Zastępca Komendanta Stołecznego Policji**  
**nadkom. Piotr Byra**  
**ul. Nowolipie 2**  
**00-150 Warszawa**

Dotyczy: Wykonania przyłącza kanalizacji teletechnicznej do studni kablowej operatora Orange Polska przy Al. Jerozolimskie 162 w Warszawie

Szanowny Panie Komendancie,

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 04 kwietnia 2017 o sygnaturze Ł-2170/27, informujemy iż wyrażamy zgodę na realizację zamierzonej inwestycji polegającej na wykonaniu przyłącza pomiędzy kanalizacją teletechniczną KSP a studnią kablową Orange Polska usytuowaną przy budynku Mistral w Alejach Jerozolimskich 162, należącego do Spółki (dalej „Nieruchomość”), pod warunkiem:

- 1) przedstawienia projektu wykonawczego prac planowanych na terenie Nieruchomości do akceptacji Spółki,
- 2) uzgodnienia ze Spółką sposobu i harmonogramu przeprowadzenia planowanych prac,
- 3) przywrócenia Nieruchomości do stanu poprzedniego niezwłocznie po zakończeniu prac.

Z poważaniem,

Blizzard Real Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 162  
02-342 Warszawa  
NIP 526-23-00-792

Osoba do kontaktu:

Dariusz Lewandowski  
Tel 22 501 6609 kom. 519 065 101

Do wiadomości:  
kom. Zbigniew Królikowski  
Tel. 22 604 04 83  
Email. [zbigniew.krolikowski@ksp.policja.gov.pl](mailto:zbigniew.krolikowski@ksp.policja.gov.pl)

Wydział Teleinformatyki Komendy Stołecznej Policji	
Wpł. dnia	2017 -05- 30
(03) Nr	Ł-2820/17 313
	2170/17

Blizzard Real Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 162, 02-342 Warszawa  
NIP 526-23-00-792, REGON 014854145, Kapitał Zakładowy 16 448 000,00 ZŁ  
Sąd rejonowy dla M. St. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy, KRS 0000095640

### III. 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. ....

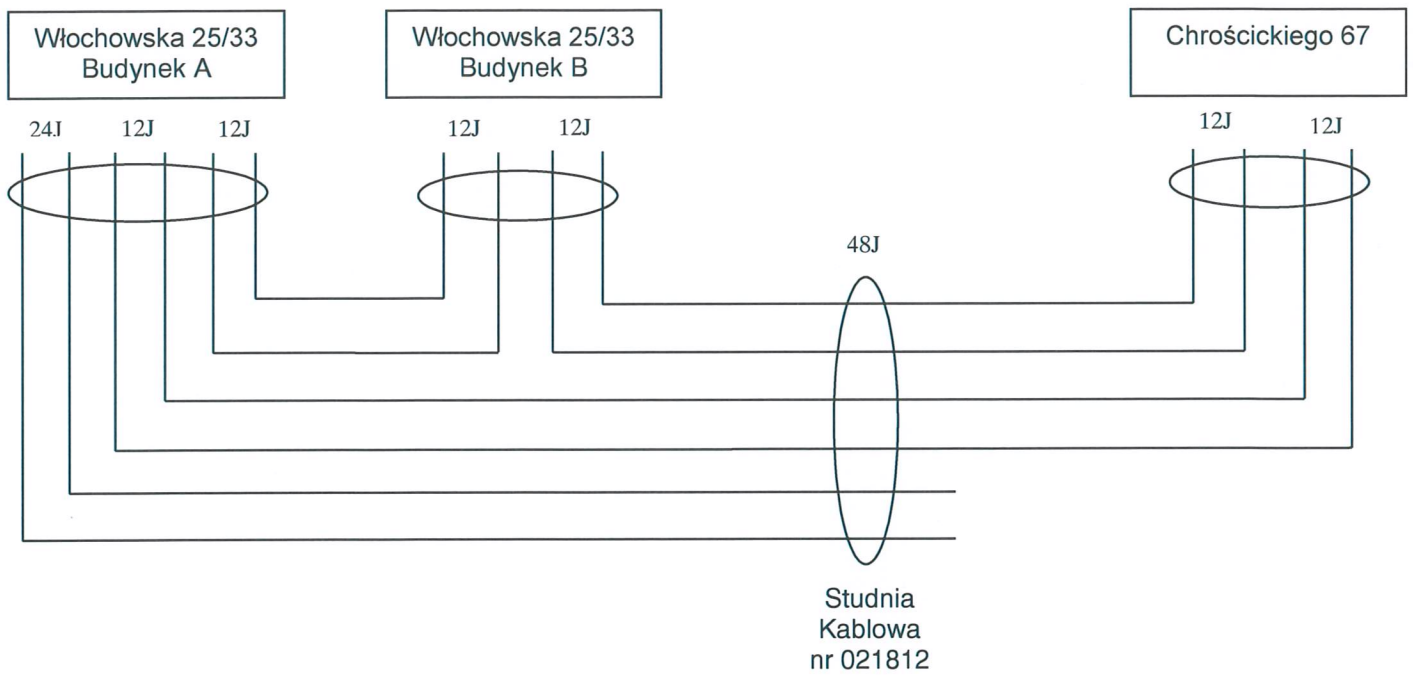
4. ....

5. ....

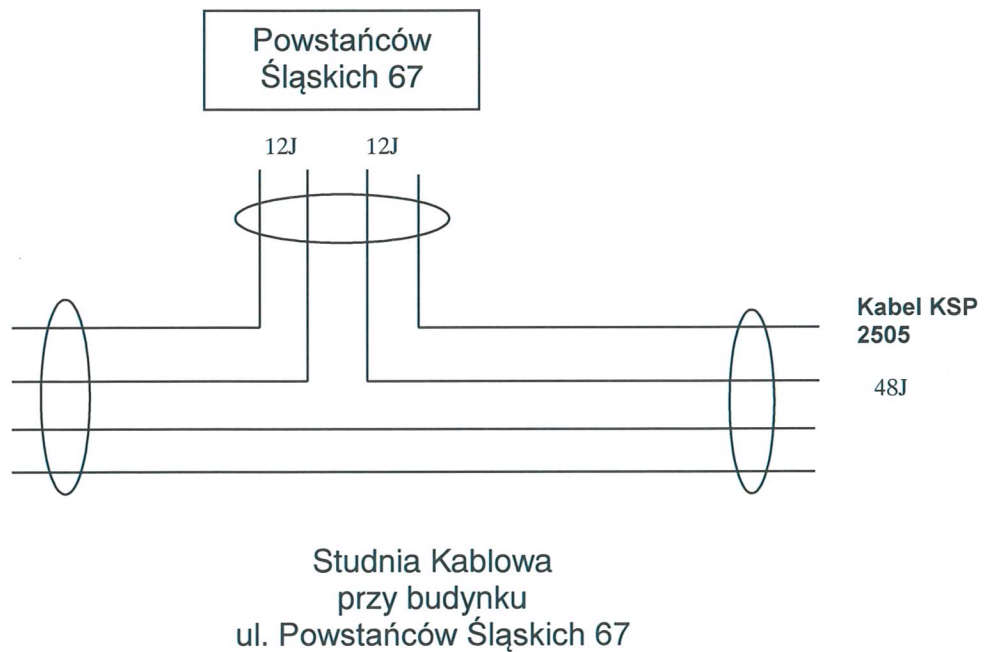
6. ....

#### IV. SCHEMAT BLOKOWY

Relacja nr 1



Relacja nr 2



Oświadczenie osoby przygotowującej opis przedmiotu zamówienia

Imię (imiona) **Zbigniew**  
Nazwisko **Królikowski**

**Ja niżej podpisany/podpisana oświadczam, że dokonałem/dokonałam opisu przedmiotu zamówienia z należytą starannością, w sposób nie naruszający przepisów art. 29 –30/31\* ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).**

.....  
(Data i podpis)

Warszawa, dn. ....

## PEŁNOMOCNICTWO/ UPOWAŻNIENIE

W związku z realizacją umowy nr ..... Zamawiający -

.....  
upoważnia niniejszym Wykonawcę:

.....  
Do reprezentowania Zamawiającego w postępowaniu przed organami administracji publicznej i instytucjami oraz podmiotami trzecimi w sprawach realizacji inwestycji:

„Budowy linii optotelekomunikacyjnych 24 J na potrzeby stworzenia teletransmisyjnych łączy **Relacja nr 1**

Obiekt Państwowej Straży Pożarnej Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza Nr 2 ul. Chrościckiego 76 - obiekty Komendy Stołecznej Policji Włochowska 25/33 budynek A z odejściem do budynku B,

### **Relacja nr 2**

Obiekt Państwowej Straży Pożarnej Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza Nr 7 ul. Powstańców Śląskich 67 - Studnia Kablowa OPL ul. Powstańców Śląskich z kablem Komendy Stołecznej Policji nr 2505”

a w szczególności do:

- uzyskania i odebrania wymaganych uzgodnień i opinii projektowych wynikających z prawa budowlanego,
- uzgodnienia i uzyskania akceptacji projektów technicznych w Orange Polska oraz Państwowej Straży Pożarnej,
- uzgodnienia z gestorami obiektów prowadzenia, zasad i warunków udostępnienia i zajęcia na czas budowy gruntu oraz budynków stanowiących plac budowy,

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do podejmowania działań skutkujących powstaniem zobowiązania finansowego dla Zamawiającego. Pełnomocnictwo nie obejmuje udzielania dalszych upoważnień.

Pełnomocnictwo zostało udzielone na czas realizacji umowy tj do dnia .....