

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Nazwa zadania: Projekt i budowa telekomunikacyjnej linii światłowodowej do LPR w Osielsku obejmująca zaprojektowanie i wybudowanie kompleksowej infrastruktury światłowodowej wraz z kanalizacją techniczną (rurociągiem kablowym) pomiędzy Komisariatem Policji Bydgoszczy przy ul. Wyzwolenia 122, dz. nr ew. 1/30 i 132, obręb 426 Bydgoszcz - Fordon, a bazą Śmigłowcowej Służby Ratownictwa Medycznego Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w miejscowości Osielsko k.Bydgoszczy, dz. nr ew. 406/3, obręb Żołędowo-0013

**Adres: trasa :Bydgoszcz Fordon, dz. nr ew.1/30 i 1/32 obręb 426
Osielsko, dz. nr ew. 406/3, obręb Żołędowo - 0013**

Kody CPV:

71320000-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania;

45000000-7 – Roboty budowlane;

45231600-1 – Roboty budowlane w zakresie budowy linii telekomunikacyjnych

**Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Bydgoszczy
Al. Powstańców Wielkopolskich 7,
85-090 Bydgoszcz**

Bydgoszcz, czerwiec 2020 r.

Spis treści

I	Część opisowa.....	3
1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	3
1.1.	Charakterystyczne parametry określające zakres robót.....	3
1.2.	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	4
1.3.	Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.....	4
1.4.	Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe	4
2.	Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	5
2.1.	Założenia do projektowania	5
2.2.	Wymagania w zakresie projektowania	6
2.3.	Wymagania dotyczące przekazania dokumentacji.....	7
2.4.	Wymagania zamawiającego w stosunku do robót budowlanych.....	7
2.5.	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót	8
II	Część informacyjna	9
1.	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	9
2.	Oświadczenia zamawiającego stwierdzającego jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	9
3.	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	9
4.	Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	11

I Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wybudowanie kompleksowej telekomunikacyjnej infrastruktury światłowodowej, wraz z kanalizacją teletechniczną (rurociągiem kablowym) pomiędzy obiektem Komisariatu Policji w Fordonie, a nową siedzibą Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w Osielsku. Zadanie obejmuje realizację w trybie ”zaprojektuj i wybuduj”

1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót

Zadanie obejmuje zaprojektowanie i wybudowanie kompleksowej telekomunikacyjnej infrastruktury światłowodowej pomiędzy KP Bydgoszcz-Fordon, a bazą Śmigłowcowej Służby Ratownictwa Medycznego Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w Osielsku

Lokalizacja Komisariatu Policji Bydgoszcz-Fordon:

Bydgoszcz ul. Wyzwolenia 122,
dz. nr ew. 1/30 i 132, obręb 426 Bydgoszcz – Fordon

Lokalizacja bazy Śmigłowcowej Służby Ratownictwa Medycznego Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w Osielsku

Osielsko k.Bydgoszczy
dz. nr ew. 406/3, obręb Żołędowo-0013

Zamawiający nie wskazuje ściśle określonego przebiegu trasy kabla, określa jedynie punkty końcowe oraz proponuje wbudowanie kanalizacji w całości w pasie drogowym.

Przedmiotowa inwestycja jest inwestycją liniową. Obejmuje również elementy podłączenia w punktach docelowych – roboty instalacyjne w budynkach KP Bydgoszcz-Fordon oraz LPR.

1) Charakterystyczne parametry określające inwestycję.

a) Długość liniowa inwestycji:

- Budowa nowego rurociągu kablowego – długość wg. przyjętej koncepcji przebiegu.
- Zaciąganie kabla do kanalizacji teletechnicznej – długość wg. przyjętej koncepcji przebiegu.
- Wykonanie koryt i kanałów dla prowadzenia kabla w budynku długość wg. przyjętej koncepcji przebiegu.

b) Wykonanie złączy i spawów : ilość złączy wg przyjętego przez wykonawcę podziału kabla, min. 2 x 24 spawy do przełącznicy montowanej w istniejącej szafie teleinformatycznej oraz w złączu do istniejącego kabla światłowodowego.

c) Studnie kablowe, niezbędne z punktu widzenia przyjętej przez Wykonawcę technologii zaciągania kabla należy wyposażyć w pokrywę umożliwiającą zabezpieczenie kłódką systemową. Zabezpieczenie kłódką leży w zakresie Zamawiającego.

Należy uwzględnić, iż omawiana kompleksowa telekomunikacyjna infrastruktura światłowodowa związana jest z bezpieczeństwem i porządkiem publicznym.

W związku z powyższym na etapie projektowym i realizacji robót budowlanych należy podjąć wszelkie działania zmierzające do zapewnienia funkcjonalności, ciągłości działań i integralności infrastruktury w celu zapobiegania zagrożeniom, ryzykom lub słabym punktom oraz ograniczenia i neutralizacji ich skutków oraz szybkiego odtworzenia tej infrastruktury na wypadek awarii, ataków oraz innych zdarzeń zakłócających jej prawidłowe funkcjonowanie;

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

KP Bydgoszcz-Fordon przy ul. Wyzwolenia 22, znajduje się w granicach administracyjnych miasta Bydgoszczy. Ulica Wyzwolenia stanowi na tym odcinku drogę wojewódzką nr 256.

Baza LPR lokalizowana jest w Gminie Osielsko w powiecie bydgoskim, w pobliżu skrzyżowania z ulicą Krakowską i Jastrzębią, tuż obok drogi krajowej DK5. Jest obiektem nowowytbudowanym.

Uwzględniając trasę przebiegu światłowodu należy wziąć pod uwagę trasę najbardziej korzystną, uwzględniając:

- konieczność uzyskania zgody właścicieli gruntów na realizację robót budowlanych i ułożenie instalacji,
- opłaty za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym,
- uzgodnienie ewentualnych kolizji,
- koszt realizacji robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany wykonać odpowiednią dokumentację projektową, uzyskać wszystkie wymagane uzgodnienia i decyzje, uzyskać akceptację dla zaprojektowanych rozwiązań na naradzie koordynacyjnej, dokonać odpowiedniego zgłoszenia we właściwym organie administracji samorządowej, zrealizować roboty budowlane na bazie opracowanego projektu oraz wykonać dokumentację powykonawczą.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Telekomunikacyjna linia światłowodowa wraz z własnym rurociągiem kablowym będzie stanowić drogę podstawową pomiędzy węzłem KP Fordon a LPR w Osielsku.

- 1) Specyfikacja ilościowa wyposażenia infrastruktury światłowodowej:

TABELA 1- Kable światłowodowe i osprzęt:

Lp.	Materialy:
1.	Kabel światłowodowy – 24 włókna jednomodowe w długości wynikającej z przyjętego przebiegu trasy
2.	Przełącznice światłowodowe E2000APC 24- 2 szt.
3.	Studnie i złącza przelotowe – wg. przyjętej technologii zaciągania kabla.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

Szczegółowe parametry linii światłowodowej:

- 1) Linia światłowodowa – nie mniej niż 24 włókna jednomodowe, umieszczony we własnym rurociągu kablowym nie gorszym niż HDPE fi 40/3,7
- 2) Wymagania dotyczące zakończeń kabli światłowodowych w obiektach:
Przełącznice światłowodowe 1 szt.: wykonanie w standardzie 19” ze złączkami światłowodowymi typu E 2000 APC o pojemności min. 24 gniazda montowane w istniejących szafach teleinformatycznych 19”

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Założenia do projektowania

- 1) Zamawiający nie wskazuje ściśle określonego przebiegu trasy kabla, określa jedynie punkty końcowe oraz proponuje wbudowanie kanalizacji w całości w pasie drogowym.
- 2) Szczegółowe parametry linii światłowodowej:
 - a) Linia światłowodowa – nie mniej niż 24 włókna jednomodowe, umieszczony we własnym rurociągu kablowym nie gorszym niż HDPE fi 40/3,7
 - b) Wymagania dotyczące zakończeń kabli światłowodowych w obiektach:
Przełącznice światłowodowe 1 szt.: wykonanie w standardzie 19” ze złączkami światłowodowymi typu E 2000 APC o pojemności min. 24 gniazda montowane w istniejących szafach teleinformatycznych 19”
- 3) Wymagania dotyczące zgodności infrastruktury z normami technicznymi
Infrastruktura musi spełniać wymagania i normy:
 - a) Kabel światłowodowy:
Zastosowany kabel światłowodowy musi spełniać wymogi normy zakładowej ZN-96/TPSA-002 Linie optotelekomunikacyjne: Ogólne wymagania techniczne.
Przewiduje się zastosowanie kabla Z-XOTKtd lub równoważnego z aktualniej oferty rynkowej (o równorzędnych lub wyższych parametrach technicznych) nie mniej niż 24 J
Charakterystyka:
 - Kabel zewnętrzny
 - Powłoka polietylenowa
 - Tubowy o luźnej konstrukcji tuby , pojemność do 6 tub
 - Żel hydrofobowy wypełniający ośrodek
 - Dielektryczny
 - Włókna jednomodowe ,
 - b) Kanalizacja kablowa:
Przewiduje się zastosowanie rurociągu kablowego spełniającego wymogi normy zakładowej ZN-96/TPSA-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe: Wymagania i badania.
Wykonanie rurociągu:
rura polietylenowa nie gorsza niż HDPE fi 40/3,7 z warstwą poślizgową spełniająca normę zakładową ZN-96/TPSA-017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego: Wymagania i badania;
- lub
 - doziemna mikrokanalizacja grubościenna w postaci mikrorurki HDPE 12/8 w kolorze pomarańczowym - Wariant stanowiący kryterium oceny ofert.
- c) Złącza przelotowe i odgałęźne:
 - Złącza spajane spełniające normę zakładową ZN-96/TPSA-006 Złącza spajane światłowodów jednomodowych: Wymagania i badania.
 - Do montażu kabli światłowodowych przewiduje się zastosowanie osłon spełniających normę zakładową ZN-96/TPSA-008 Osłony złączowe: Wymagania i badania. Osłony powinny umożliwiać wielokrotne otwierania, wprowadzania nowych kabli bez potrzeby odcinania kabla oraz długoletnią hermetyczność.

d) Przełącznice światłowodowe:

- Do zakończenia kabli światłowodowych przewiduje się zastosowanie przełącznic spełniających normę zakładową ZN-96/TPSA-009 Przełącznice światłowodowe: Wymagania i badania. Zakłada się wykorzystanie przełącznic panelowych 19” ze złączkami typu E-2000 APC.

4) Zakres dokumentacji projektowej winien zawierać:

Wszystkie elementy wymagane przez przepisy prawa dla inwestycji liniowej, w tym m.in.:

- a) Dokumentację projektową budowlaną i wykonawczą/techniczną
 - dokumentację branży teletechnicznej,
 - dokumentację branży drogowej, jeżeli będzie wymagana
 - dokumentacja innych branż, jeżeli będzie wymagana
- b) Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót,
- c) Przedmiar i kosztorys
- d) Projekt tymczasowej organizacji ruchu dla odcinków gdzie będzie wymagana
- e) Dokumenty formalno-prawne - wszystkie wymagane uzgodnienia, decyzje, zgłoszenia, protokół z narady koordynacyjnej, itp.
- f) Dokumentacja projektowa i STWiOR powinny być opracowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U z 2013 r, poz. 1129), w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- g) Dokumenty określone w ppkt. a÷e tworzą dokumentację projektowo-kosztorysową.

2.2. Wymagania w zakresie projektowania

- 1) **Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania akceptacji projektu trasy i jej przebiegu pod względem należnych opłat za lokalizację infrastruktury.** Osobą upoważnioną do zaakceptowania trasy przebiegu linii jest Naczelnik Wydziału Łączności i Informatyki Komendy Wojewódzkiej Policji w Bydgoszczy.
- 2) W przypadku gdy Wykonawca nabędzie lub posiada odcinki infrastruktury spełniające wymagania Zamawiającego, dopuszcza się możliwość wykorzystania takich relacji przy budowie ciągu kablowego, pod warunkiem przekazania ich z całą nową linią światłowodową na wyłączną własność Zamawiającego. Wyklucza się możliwość użytkowania elementów kanalizacji kablowej na zasadzie dzierżawy.
- 3) Zamawiający dopuszcza umieszczenie rurociągu we wspólnym wykopie z rurociągami innych operatorów lub użytkowników. **Zamawiający wyklucza możliwość dzielenia z innym użytkownikiem kabla światłowodowego lub rurociągu będącego przedmiotem zadania inwestycyjnego.**
- 4) Poszczególne zaprojektowane elementy wchodzące w skład kompleksowej telekomunikacyjnej infrastruktury światłowodowej powinny posiadać wymagane dopuszczenia i certyfikaty, a ich montaż powinien być zgodny z zaleceniami producenta oraz normami i rozporządzeniami branżowymi. Całość prac winna być zgodna z obowiązującym Prawem Budowlanym. Na potrzeby projektu infrastruktury teletechnicznej należy wykonać projekt budowlany i wykonawczy
- 5) W projekcie należy zawrzeć zestawienia działek, leżących na założonej trasie kompleksowej telekomunikacyjnej infrastruktury światłowodowej i wykorzystanych w projekcie wraz z informacją o typie posiadanego prawa do dysponowania gruntem. Dla dokumentacji gdzie pozyskanie (lub oświadczenie) prawa do dysponowania gruntem należy do Inwestora, Wykonawca w tabeli wpisuje na jakiej podstawie Zamawiający może wydać takie oświadczenie.

2.3. Wymagania dotyczące przekazania dokumentacji

- 1) Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć zamawiającemu,
 - a) dokumentację projektowo-kosztorysową:
 - w wersji drukowanej – 1 komplet
 - w wersji elektronicznej - 2 płyty CD/DVD, każda z 1 kompletem w wersji elektronicznej w postaci edytowalnej i nieedytowalnej (dokumentacja bez wersji cyfrowej nie będzie przyjmowana)
 - b) dokumentację powykonawczą
 - a) w wersji drukowanej – 1 komplet
 - b) w wersji elektronicznej - 2 płyty CD/DVD, każda z 1 kompletem w wersji elektronicznej w postaci edytowalnej i nieedytowalnej (dokumentacja bez wersji cyfrowej nie będzie przyjmowana)
- 2) Dokumentacja powykonawcza musi odzwierciedlać stan faktyczny inwestycji.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do sprawowania nadzorów autorskich także na żądanie Zamawiającego lub właściwego organu:
 - a) do dnia zakończenia robót wykonywanych na podstawie dokumentacji będącej przedmiotem niniejszej umowy oraz w szczególnych przypadkach, do dnia upływu terminu rękojmi za wady
 - b) w zakresie stwierdzania w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z dokumentacją projektową
 - c) w zakresie uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy (robót) lub Zamawiającego (inspektora nadzoru inwestorskiego).

2.4. Wymagania zamawiającego w stosunku do robót budowlanych

- 1) Zamawiający wymaga aby przy wykonywaniu robót budowlanych stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wszystkie niezbędne elementy powinny być wykonane w standardzie i zgodnie z obowiązującymi normami.
- 2) Wykonania robót w oparciu o uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego harmonogram rzeczowo-finansowy/ etapowanie robót.
- 3) Utrzymania terenu robót w należyтым porządku, a po ich zakończeniu uporządkowania i przekazania go Zamawiającemu przed odbiorem robót,
- 4) Przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ppoż.,
- 5) Wykonywania robót z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz w sposób gwarantujący ochronę przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej,
- 6) Naprawy na swój koszt lub odtworzenia uszkodzonej własności w przypadku, gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia robót przez Wykonawcę / Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej,
- 7) Informowania Zamawiającego w formie pisemnej pod rygorem nieważności o każdym zamiarze dokonania zmian formy prawnej prowadzenia działalności,

- 8) Prowadzenia dokumentacji budowy (składającej się w szczególności z dziennika budowy, protokołów odbiorów robót: ulegających zakryciu, częściowych, końcowych, wszelkich uzgodnień i rysunków służących realizacji robót),
- 9) Sporządzenia operatu kolaudacyjnego oraz przekazania go Zamawiającemu na dzień zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego wraz z wymaganymi, m. in. certyfikatami, atestami, aprobatami technicznymi, instrukcjami eksploatacji, kartami gwarancyjnymi, zaświadczeniami o dopuszczeniu zastosowanych materiałów i urządzeń do stosowania w budownictwie oraz dokumentacją budowy – dziennikiem budowy, protokołami odbiorów robót, prób i badań, rozruchów, dokumentacją powykonawczą,
- 10) Bieżącego utylizowania odpadów pochodzących z budowy oraz nadmiarów ziemi z wykopów,
- 11) Zagospodarowania lub zutylizowania, zgodnie z poleceniem inspektora nadzoru, wszelkich materiałów i urządzeń pochodzących z rozbiórki, przy czym złom pochodzący z rozbiórki winien być dostarczony do najbliższego punktu skupu, a dokument przyjęcia przekazany Zamawiającemu celem wystawienia faktury dla odbiorcy złomu; Zamawiający wystawi fakturę obciążającą podmiot prowadzący skup złomu i pobierze kwotę uzyskaną ze sprzedaży złomu.
- 12) Wymagany minimalny okres gwarancji zgodnie z postanowieniami umowy.

2.5. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

- 1) Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie :
 - a) organizacji robót,
 - b) zabezpieczenia osób trzecich,
 - c) ochrony środowiska,
 - d) warunków BHP,
 - e) warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z wykonaniem zadania,
 - f) zabezpieczeniem miejsca wykonywania robót,
 - g) zabezpieczenia ciągów komunikacyjnych przyległych do miejsca wykonywanych robót od następstw prowadzonych robót.
- 2) Wyroby budowlane i instalacyjne, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów prawa, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.
- 3) W celu zapewnienia współpracy z wykonawcą dokumentacji i prowadzenia kontroli wykonywanych robót Zamawiający powoła osoby odpowiedzialne za realizację i kontrolowania rozliczenia finansowego.
- 4) Kontroli będą podlegały w szczególności:
 - a) rozwiązania projektowe w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno - użytkowym oraz warunkami umowy,
 - b) stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projekcie,
 - c) wyroby budowlane lub elementy wytworzone na budowie,
 - d) jakość i dokładność wykonania prac,
 - e) prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,

- f) prawidłowość połączeń funkcjonalnych,
 - g) sposób wykonania przedmiotu umowy w aspekcie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, programem funkcjonalno - użytkowym i umową.
- 5) Wywozu gruzu i ewentualnych odpadów powstałych w trakcie robót, Wykonawca dokona we własnym zakresie. Wymagane jest usuwanie z ciągów komunikacyjnych wewnętrznych i dróg publicznych zanieczyszczeń powodowanych ruchem pojazdów budowy.
- 6) Zamawiający ustanowił za realizację zadania ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy oraz nie dopuścił możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.

II Część informacyjna

Wszystkie szkody powstałe z winy Wykonawcy w trakcie realizacji niniejszego zadania Wykonawca jest zobowiązany usunąć na własny koszt.

Zamawiający informuje, że interesuje go przede wszystkim wysoki poziom techniczny robót, skrócenie terminu oraz jest zainteresowany najniższą ceną ofertową, z warunkiem spełnienia wszystkich wymagań wyszczególnionych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Organizacja robót musi być prowadzona w sposób jak najmniej uciążliwy dla Zamawiającego.

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Zamawiający nie posiada dla zadania opracowanej dokumentacji projektowo-kosztorysowej oraz dokumentów formalno-prawnych. Opracowanie przedmiotowej dokumentacji oraz uzyskanie dokumentów formalno-prawnych tj. uzgodnień, zgód, decyzji, akceptacji, zgłoszeń, pozwoleń itp. leży po stronie wykonawcy

2. Oświadczenia zamawiającego stwierdzającego jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w odniesieniu do siedziby Komisariatu policji Bydgoszcz-Fordon, dz. nr ew. 1/30 i 1/32, obręb 426 Bydgoszcz – Fordon z tytułu sprawowania trwałego zarządu.

Dla pozostałych nieruchomości (działek) przez które realizowana będzie zaprojektowana kompleksowa telekomunikacyjna infrastruktura światłowodowa podstawę do wystawienia oświadczenia przez zamawiającego uzyskać musi wykonawca.

Dla dokumentacji gdzie pozyskanie (lub oświadczenie) prawa do dysponowania gruntem należy do Inwestora, Wykonawca w formie tabeli wpisze informację o właścicielu i typie posiadanego prawa do dysponowania gruntem oraz na jakiej podstawie (powołanie na uzyskany przez wykonawcę dokument) Zamawiający może wydać takie oświadczenie.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia zamawiającemu przedmiotowego dokumentu..

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

1. Zamawiający informuje, że jest zobowiązany do stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych.
 - Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając w szczególności wymagania ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity – t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) oraz przepisów wykonawczych wydanych na podstawie ustawy,
 - innych ustaw i rozporządzeń,
 - Polskich Norm I zasad wiedzy technicznej.

2. Normy zawierające standardy jakościowe dla łączy telekomunikacyjnych:

Lp.	Numer normy
1.	PN-ETSI EN 300 288 V1.2.1:2002U
2.	PN-ETSI EN 300 289 V1.2.1:2002U
3.	PN-ETSI EN 300 418 V1.2.1:2002U
4.	PN-ETSI EN 300 247 V1.2.1:2002U
5.	PN-ETSI EN 300 419 V1.2.1:2002U

3. Prace projektowe i inwestycja powinna być realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności z:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity – t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)
- 2) Ustawa z dnia 16 lipca 2004r. Prawo telekomunikacyjne (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 2460 z późn. zm.)
- 3) Ustawa z dnia 7maja 2010r.o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 2410 z późn. zm).
- 4) Ustawa z dnia 26kwietnia 2007r.o zarządzaniu kryzysowym (t.j. Dz.u. z 2019 r. poz. 1398 z późn. zm.)
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.)
- 6) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.)
- 7) Ustawą z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (tekst jednolity - Dz. U. z 2020r., poz. 264 z późn. zm.).
- 8) Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity - Dz. U. z 2018 r. poz.1935)
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129)
- 10) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.)
- 11) Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463)
- 12) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2019 r., poz. 1065),
- 13) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126),

- 14) Rozporządzeniem MSWiA z 16 lipca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2009r. 178, poz 1380 z późn. zm. Dz. U. 2015 r. poz. 1505 r.)
- 15) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
- 16) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117)
- 17) Rozporządzeniem MSWiA z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030 z 2009 r.),
- 18) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650 i ze zm. Dz. U. 2007 nr 49, poz. 330, Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690, Dz. U. 2011 nr 173 poz.1034),
- 19) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. nr 130, poz. 1389 z 2004 r.),
- 20) Ustawą z 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.),
- 21) Wspólnym Słownikiem Zamówień Publicznych,
- 22) Aktualnymi przepisami w zakresie Ochrony Środowiska;
- 23) Zasadami wiedzy technicznej związane z procesem budowlanym.
- 24) Zarządzenie nr 2020 KGP z 30 grudnia 2010 r. w sprawie szczególnego sposobu organizacji i funkcjonowania kancelarii tajnych i innych niż kancelaria tajna komórek organizacyjnych odpowiedzialnych za przetwarzanie materiałów niejawnych, sposobu i trybu przetwarzania informacji niejawnych oraz doboru i stosowania środków bezpieczeństwa fizycznego informacji niejawnych w Policji z późniejszymi zmianami (Zarządzenie nr 132 KGP z 5 października 2012 r., Zarządzenie nr 42 KGP z 6 października 2014 r., Zarządzenie nr 18 z 27 stycznia 2018 r., Obwieszczenie KGP z dnia 23 sierpnia 2018 o sprostowaniu błędów).
- 25) Wytyczne nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30.07.2013r.
- 26) Wszystkimi pozostałymi przepisami szczególnymi, przepisami resortowymi i Normami Polskimi mającymi zastosowanie i wpływ na kompletność i prawidłowość wykonania zadania projektowego oraz docelowe bezpieczeństwo użytkowania wraz z trwałością i ekonomią rozwiązań technicznych,

Wykonawca winien na bieżąco uwzględniać w opracowaniach projektowych zmiany w przepisach i zasadach wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa objęta zamówieniem powinna być zgodna z przepisami i zasadami warunków technicznych obowiązujących na dzień przekazania Zamawiającemu opracowań projektowych.

4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

Zamawiający nie posiada innych informacji i dokumentów, niż wskazane w powyższym tekście programu funkcjonalno-użytkowego