

Zamawiający: Karpacki Oddział Straży Granicznej w Nowym Sączu
Imienia 1 Pułku Strzelców Podhalańskich
Adres: ul. 1-go Pułku Strzelców Podhalańskich 5, 33-300 Nowy Sącz

ZALOŻENIA FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE

Nazwa zamówienia: Budowa łącza światłowodowego relacji ul. Jagiellońska 52A – ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5,33-300 Nowy Sącz
W ramach zadania „Przebudowa budynku nr 16 w m. Nowy Sącz”

Adres inwestycji: ul. 1-go Pułku Strzelców Podhalańskich 5, 33-300 Nowy Sącz

Nazwa i kod zamówienia
zamówienia wg CPV: **71320000-7** Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie budowy linii telefonicznych i ciągów (tele)komunikacyjnych

Opracował: kpt. SG Tomasz Wojs,

Zawartość opracowania: I - część opisowa
II – zakres prac projektowych i wykonawczych

Nowy Sącz, lipiec 2017 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Projekt i budowa przyłącza światłowodowego pomiędzy budynkiem nr 4 Karpackiego Oddziału Straży Granicznej zlokalizowanym przy:

ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5 w Nowym Sączu,

a serwerownią ORANGE Polska zlokalizowaną w budynku przy:

ul. Jagiellońskiej 52 A w Nowym Sączu.

Zamawiający oczekuje od Wykonawcy, kompleksowego wykonania połączenia światłowodowego 48J pomiędzy w/w lokalizacjami o przepustowości min. 10 GB/s. Wprowadzenia rurociągów kablowych do wskazanych budynków, kabli światłowodowych, rozszyca włókien, zakończenia kabli oraz (tam, gdzie to konieczne) wykonanie drabinek/koryt kablowych wewnątrz budynków od miejsca wprowadzenia rurociągu do budynku, w sposób umożliwiający montaż kabla światłowodowego bez konieczności wykonywania dodatkowych prac montażowych i adaptacyjnych. Zakończenia przyłącza w obiekcie Straży Granicznej należy wykonać na przełącznicy światłowodowej z której z której zostaną wyprowadzone wszystkie zakończenia i uruchomione na patchpanelu światłowodowym w szafie rackowej 19". Zakończenie przyłącza w pomieszczeniu serwerowni ORANGE Polska należy uzgodnić z administratorem serwerowni.

2. Charakterystyczne parametry określające wielkość inwestycji.

W ramach realizacji zadania inwestycyjnego pn. "Budowa łącza światłowodowego" w trybie zaprojektowania i wykonania planuje się wykonanie: pełno branżowej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji administracyjnych, pozwoleń, uzgodnień oraz wykonanie łącza światłowodowego o długości trasowej ok. 1 km w kanalizacji na terenie miasta Nowego Sącza oraz ok. 200 metrów w istniejącej kanalizacji na terenie Karpackiego Oddziału Straży Granicznej.

Przedmiot zamówienia obejmuje zaprojektowanie rurociągów kablowych i kabli światłowodowych zakończonych na przełącznicach światłowodowych usytuowanych w wyznaczonych pomieszczeniach.

- Do obowiązków wykonawcy należeć będzie przedstawienie pełnej dokumentacji technicznej i kompletnych rozwiązań, zestawień Zamawiającemu celem dokonania oceny rozwiązań.
- Kabel światłowodowy należy ułożyć w kanalizacji w mikrorurce o wymiarach 12/8 mm.
- Łączenie rurociągu mikrokanalizacyjnego powinno być w studni kablowej przy pomocy szczelnych puszek połączeniowych. Wszystkie rury HDPE muszą być oznaczone we wszystkich studniach, według wzoru uzgodnionego z Zamawiającym i normami branżowymi. Oznaczenie to powinno zawierać w szczególności następujące informacje: relacja, typ kabla (w rurach wypełnionych), nazwa właściciela, nazwa wykonawcy.
- Wewnątrz budynków należy układać rury z tworzywa bezhalogenowego nierozprzestrzeniającego płomienia.

- W istniejących szafach 19" zaprojektować światłowodowe panele krosowe o wielkości zapewniającej zakończenie wszystkich włókien światłowodowych wraz z technologicznymi zapasami kabla w szafie kablowej.
- Przełącznice wyposażyć w złączki SC/APC, Zamawiający wymaga dostarczenia 48 patchcordów 2 metrowych o zakończeniach uzgodnionych z zamawiającym.
- Kabel światłowodowy wykonać jednoodcinkowo, nie dopuszcza się stosowania się muf przelotowych,
- Założenia funkcjonalno – użytkowe stanowią podstawę do przygotowania oferty w postępowaniu prowadzącym do wyłonienia wykonawcy realizacji przedsięwzięcia w systemie „zaprojektuj i zbuduj”;
- Wykonawca jest zobowiązany zastosować się do decyzji administracyjnych oraz przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem robót budowlanych;
- Obowiązkiem Wykonawcy jest: zaprojektowanie i wykonanie przedmiotu zamówienia w sposób zgodny z przepisami techniczno - budowlanymi, oraz z zasadami wiedzy technicznej, zapewniającymi bezpieczeństwo użytkowe oraz dostosowanie do zgodności z przepisami w zakresie bezpieczeństwa.
- Uzyskania prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych w imieniu Zamawiającego, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane;
- Wykonania robót na podstawie zatwierdzonego przez Zamawiającego Projektu.
- Czynnego sprawowania Nadzoru Autorskiego ze strony Wykonawcy podczas wykonywania całego zamówienia do czasu przekazania do użytkowania przedmiotu zamówienia;
- Przygotowania dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi wymaganymi dokumentami odbiorowymi;
- Po wykonaniu wszystkich robót budowlano – montażowych, Wykonawca zobowiązany jest w ramach realizacji zamówienia do wykonania pomiarów zgodnych z normami branżowymi wykonanej instalacji i dostarczenia jej Zamawiającemu.
- Zamawiający zezwala wykorzystanie istniejącej infrastruktury będącej własnością Zamawiającego do realizacji przedmiotu zamówienia;
- Od uczestników procesu budowlanego w zakresie projektowania i wykonawstwa wymaga się przestrzeganie wszystkich przepisów procesu budowlanego, prawa budowlanego i norm obowiązujących w Polsce. Wszystkie proponowane rozwiązania projektowe muszą być uzgodnione z Zamawiającym;
- Koszty realizacji przedmiotu zamówienia, koszty wszystkich opłat administracyjnych, opłaty w czasie trwania procesu budowlanego w zakresie projektowania, pozwoleń, zgód, opinii, uzgodnień, opracowania Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, prac geodezyjnych, opracowania kosztorysów leżą po stronie Wykonawcy;
- Uzyskanie zgód i pozwoleń na zajęcie pasa drogowego lub innego terenu koniecznego do realizacji zamówienia oraz wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

- Koszty nadzoru autorskiego oraz koszty powstałe w trakcie realizacji zamówienia ponosi Wykonawca.
- Szczegółowe uzgodnienia w sprawie zakończenia rurociągów w budynkach należy przeprowadzić bezpośrednio z administratorami poszczególnych obiektów oraz z przedstawicielem Zamawiającego.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od specyfikacji należy uzgodnić z Zamawiającym.

3. Charakterystyka infrastruktury kanalizacyjnej (serwerowni)

Budynek nr 4 położony na terenie kompleksu Karpackiego Oddziału Straży Granicznej przy ul. 1-go Pułku Strzelców Podhalańskich 5 w Nowym Sączu, jest budynkiem piętrowym (trzykondygnacyjnym), serwerownia znajduje się na parterze budynku. Kanalizacja znajdująca się na terenie Karpackiego Oddziału Straży Granicznej przebiega wzdłuż ogrodzenia od ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich i zakończona jest w budynku nr 4 w pomieszczeniach serwerowni.

Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Zalecany standardem wykorzystywanych do budowy łącza jest mikrokabel światłowodowy o parametrach 9/125 48 J.

Ze względu na posiadane własne zasoby Zamawiającego, część trasy należy zaprojektować w istniejącej kanalizacji teletechnicznej na terenie Karpackiego Oddziału Straży Granicznej. Na trasie kabla na wysokości budynku nr 3 znajdującego się na terenie Karpackiego Oddziału Straży Granicznej należy zaprojektować zapas kabla umożliwiający wprowadzenie go do budynku nr 3.

4. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Opracowanie dokumentacji projektowej i realizacja robót w sposób kompleksowy gwarantuje osiągnięcie celu zgodnego z oczekiwaniami. Pozwoli na podłączenie obiektu Straży Granicznej do sieci WAN SG .

II. ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH

1. Informacje ogólne.

Zamawiający informuje, że:

- jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.)
- nie dysponuje dokumentacjami technicznymi stanowiącymi podstawę projektowania jak np. przebiegami kanalizacji.

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

2. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca wykona dokumentację projektową, której zakres powinien zawierać wszystkie dokumenty umożliwiające wykonanie zamówienia.

- Dokumentacja projektowa powinna być opracowana w 5 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej zapisanej na płycie CD w popularnych rozszerzeniach (*.doc, *.xls, *.jpg, *.dwg i pdf). Dokumentacja w formie elektronicznej musi być tak opracowana, aby było możliwe jej wydrukowanie i edycja oraz musi być w pełni zgodna z dokumentacją złożoną w formie papierowej. Dokumentacja powinna być wykonana zgodnie z polskimi regulacjami prawnymi, z wymaganymi wszystkimi uzgodnieniami. Egzemplarze kompletnego Projektu oraz wersja elektroniczna będą przekazane Zamawiającemu.
- Opracowania rysunkowe i tekstowe powinny być wzajemnie powiązane tak, aby każdy rodzaj roboty budowlanej opisany w ramach specyfikacji, był łatwy do zlokalizowania na rysunkach.
- wszelkie uzgodnienia, warunki przyłączenia, decyzje administracyjne i opinie niezbędne do otrzymania decyzji formalno-prawnych zostaną przekazane w formie elektronicznej na płycie CD Zamawiającemu.
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, przez którą należy rozumieć opracowanie zawierające zbiory wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, obejmujące w szczególności wymagania właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót oraz zakresu prac, które powinny być ujęte w cenach poszczególnych pozycji przedmiaru – w ilości 3 egzemplarzy oraz zostaną przekazane w formie elektronicznej na płycie CD Zamawiającemu.

Wykonawca dokumentacji zobowiązany jest do uzyskania niezbędnych decyzji formalno-prawnych na cały zakres wykonywanych robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania inwestycji projekt należy uzgodnić z Zamawiającym.

Przy opracowywaniu dokumentacji należy ściśle przestrzegać aktualnych przepisów prawa, a w szczególności niżej wyszczególnionych aktów prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072 z 2004 r. z późn. zm.);
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm);
- Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. – o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717 z 2003 r.);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. nr 130, poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz. 462);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 12, poz. 1126);
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r., poz. 1278);
- Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. nr 5, poz. 42 z 2001 r.);
- Ustawy z dnia 26 sierpnia 2013 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.);
- Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169, poz. 1650 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 z późn. zm);
- Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2003 nr 121 poz. 1137 z późn. zm.);
- Przepisów i wytycznych branżowych, ochrony zabytków, przepisów BHP, p.poż., ochrony środowiska.

Zastosowane wyroby mają spełniać wymagania polskich przepisów prawnych i norm budowlanych oraz posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty, deklaracje i aprobaty techniczne.