

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

ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE

Nazwa zamówienia: **Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie ringu światłowodowego relacji:**

część nr 1 – opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie łącza światłowodowego relacji:

– ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5, 33-300 Nowy Sącz, Karpacki Oddział Straży Granicznej w Nowym Sączu
a

– ul. Jagiellońska 52A, 33-300 Nowy Sącz (serwerownia ORANGE Polska)

część nr 2 – opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie łącza światłowodowego relacji:

– ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5, 33-300 Nowy Sącz, Karpacki Oddział Straży Granicznej w Nowym Sączu
a

– Komenda Miejska Policji w Nowym Sączu ul. Grottgera 50, 33-300 Nowy Sącz

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

Nazwa i kod zamówienia 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
zamówienia wg CPV: 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, październik 2017 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie ringu światłowodowego pomiędzy budynkiem nr 4 Karpackiego Oddziału Straży Granicznej zlokalizowanym przy:

ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5 w Nowym Sączu,

a

w CZĘŚCI I

- serwerownią ORANGE Polska zlokalizowaną w budynku przy:
ul. Jagiellońskiej 52 A w Nowym Sączu.

W CZĘŚCI II

- serwerownią Komendy Miejskiej Policji w Nowym Sączu, zlokalizowana w budynku przy:
ul. Grottera 50 w Nowym Sączu

Polegającym na wciągnięciu światłowodu do istniejącej kanalizacji teletechnicznej oraz na podstawie warunków technicznych wydanych przez ORANGE POLSKA zakończenia go w w/w lokalizacjach.

Zamawiający oczekuje od Wykonawcy, kompletnego wykonania połączenia światłowodowego 48J pomiędzy w/w lokalizacjami o przepustowości min. 10 GB/s. Wprowadzenia rurociągów kablowych do wskazanych budynków, kabli światłowodowych, rozszycia 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 łączy w obiekcie Straży Granicznej należy wykonać na przełącznicy światłowodowej z której zostaną wyprowadzone wszystkie zakończenia i uruchomione na patchpanelu światłowodowym w szafie rackowej 19”.

Zakończenie łączy w pomieszczeniu serwerowni ORANGE Polska oraz Komendy Miejskiej Policji w Nowym Sączu należy uzgodnić z lokalnymi administratorami serwerowni.

2. Charakterystyczne parametry określające wielkość inwestycji.

W ramach realizacji zadania inwestycyjnego pn. ”Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonania ringu światłowodowego” w trybie zaprojektowania i wykonania planuje się wykonanie: pełno branżowej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji administracyjnych, pozwoleń, uzgodnień oraz wykonanie łączy światłowodowego:

- w CZĘŚCI I

- o długości trasowej ok. 1 km w kanalizacji na terenie miasta Nowego Sącza
- ok. 550 metrów w istniejącej kanalizacji na terenie Karpackiego Oddziału Straży Granicznej.
- ok. 100 metrów do przełącznicy ORANGE Polska

- w CZĘŚCI II

- o długości trasowej ok. 3,3 km w kanalizacji na terenie miasta Nowego Sącza
- ok. 550 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 wyposażać w złączki SC/APC, Zamawiający wymaga dostarczenia 48 patchcordów 2 metrowych o zakończeniach uzgodnionych z zamawiającym.
- Kabel światłowodowy zaleca się wykonać jednoodcinkowo,
- 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 niezbędnych decyzji administracyjnych do wykonania ringu światłowodowego części I i części II
- 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 na 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.

W pomieszczeniu serwerowni w budynku nr 4 w miejscu wskazanym przez zamawiającego należy zamontować skrzynki zapasu kablowego oddzielnie dla każdej z części zamówienia.

Zamawiający umożliwi dokonania wizji lokalnej kanalizacji oraz pomieszczeń na terenie Karpackiego Oddziału Straży Granicznej przed złożeniem oferty.

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 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.
- Wykonawca wykona pomiary łącza światłowodowego osobno dla części I i części II zamówienia i przekaze zamawiającemu protokół z pomiarów.
- Szczegółowe warunki wykonania łącza w Części I i Części II opisane są w załącznikach:

Załącznik nr 2.1 – Warunki Techniczne Realizacji Usługi Hotelingu

Załącznik nr 2.2 – Formularz 1K (ul. Grottgera 50, Nowy Sącz – ul. 1 PSP 5, Nowy Sącz)

Załącznik nr 2.3 - Formularz 1K (ul. Jagiellońska 52 a 50, Nowy Sącz – ul. 1 PSP 5,
Nowy Sącz)

Wykonawca dokumentacji zobowiązany jest do uzyskania niezbędnych decyzji lub uzgodnień formalno-prawnych na cały zakres wykonywanych robót jeśli takie będą wymagane..

Przed przystąpieniem do wykonywania inwestycji projekt należy uzgodnić z Zamawiającym.

Przy opracowywaniu dokumentacji należy ściśle przestrzegać aktualnych przepisów prawa.

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

NACZELNIK
WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI
KARPACIEGO ODDZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ
w Nowym Sączu
kpt SG Tomasz WOLJS

ZASTĘPCA KOMENDANTA
KARPACIEGO ODDZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ
w Nowym Sączu
ptk SG Marek MARCISZ