

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 przyłącza światłowodowego relacji:**

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

a

- ul. Jagiellońska 52, 33-300 Nowy Sącz, budynek Delegatury Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego ( pomieszczenie 03)

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: mjr SG Tomasz Wojs,

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

Nowy Sącz, październik 2019 r.

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Budowa przyłącza światłowodowego relacji:

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

a

- ul. Jagiellońska 52, 33-300 Nowy Sącz, budynek Delegatury Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Nowym Sączu, pomieszczenie 03

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. Lokalizację zakończenia łącza w pomieszczeniach serwerowni ORANGE Polska oraz Delegatury MUW w Nowym Sączu należy uzgodnić z lokalnymi administratorami serwerowni.

### **2. Charakterystyczne parametry określające inwestycję.**

W ramach realizacji zadania inwestycyjnego pn. "Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie przyłącza 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. 150 m w istniejącej kanalizacji teletechnicznej OPL na terenie miasta Nowego Sącza,
- zakończenia 48 włókien na patchpanelu w GPD w pomieszczeniu 03 Delegatury Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Nowym Sączu,
- zakończenia 24 włókien nowoprojektowanego przyłącza na patchpanelu w serwerowni ORANGE PL,
- pozostałe 24 włókna zespawać z kablem SG/2/2017 w serwerowni ORANGE tak aby utworzyły 24 włóknowe bezpośrednie łącza światłowodowe relacji – pom. 03 Delegatury MUW w Nowym Sączu a Karpackim OSG ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5.

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, zgodnie z 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.
- 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, uzgodnienie 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, zgód do wykonania przyłącza światłowodowego;
- 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;
- 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.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od specyfikacji należy uzgodnić z Zamawiającym.

### **3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.**

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

### **4. Ogólne właściwości funkcjonalno — użytkowe.**

Opracowanie dokumentacji projektowej i realizacja robót w sposób kompleksowy gwarantuje osiągnięcie celu zgodnego z oczekiwaniami. Pozwoli na wykonanie przyłącza światłowodowego.

## **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 2019 r., poz. 1186 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 3 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 i przekaże zamawiającemu protokół z pomiarów.
- Szczegółowe warunki wykonania projektu przyłącz znajdują się w załączniku:  
Załącznik nr 2. 1 — Warunki na budowę przyłącza kablowego (kabel optyczny) na odcinku CA Nowy Sącz ul. Jagiellońska 52a – budynek MUW Delegatura Nowy Sącz ul. Jagiellońska 52 z wykorzystaniem istniejącej kanalizacji teletechnicznej OPL. Pismo TTISIKU-39406/19/RP.

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.

