

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

RZ.271.80.2023

**„ZESTAWIENIE I UDOSTĘPNIENIE ŁĄCZY ŚWIATŁOWODOWYCH NA POTRZEBY
MIASTA JELENIA GÓRA”****I. Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest zestawienie i udostępnienie przez całą dobę (24 h) łączy światłowodowych w relacjach wskazanych przez Zamawiającego, które będą wykorzystywane na potrzeby miasta Jelenia Góra w okresie od 01.01.2024 r. do 31.12.2025 r.
2. Wykonawca zapewni zestawienie, uruchomienie i utrzymanie łączy światłowodowych - ciemnych włókien - w ilościach oraz relacjach określonych w załączniku nr 1 do Tomu III SWZ „Opis przedmiotu zamówienia”.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zestawienia i udostępnienia łączy w terminie nie później niż do dnia 15.01.2024 r.
4. Wymagane parametry łączy:
 - 1) typ światłowodu: Ciemny światłowód jednodomowy,
 - 2) maksymalna długość pojedynczego łącza światłowodowego: maksimum 20 km,
 - 3) maksymalne tłumienie: 10 dB,
 - 4) minimalna ilość dostępnych par na łącze (zgodnie z załącznikiem nr 1 do Tomu III SWZ),
 - 5) dostępne wszystkie okna optyczne (CWDM/DWDM),
 - 6) zakładana przepustowość / parę 10Gbps,
 - 7) transmisja dowolnych danych w warstwie I modelu OSI, bez ingerencji Wykonawcy.
5. Przedmiot zamówienia musi być realizowany w oparciu o bezpośrednie połączenia światłowodowe z punktu do punktu wskazanego przez Zamawiającego, bez dostępu na całym tym odcinku do innych węzłów i rozgałęzień telekomunikacyjnych oraz osób trzecich.
6. Łącza Światłowodowe, należy doprowadzić do urządzeń wskazanych przez Zamawiającego i zakończyć, na dostarczonych przez Wykonawcę patch panelach z adapterami typu SC/PC.
7. Wykonawca opracuje i uzgodni projekt instalacji łączy, tras kablowych z Zamawiającym i administratorem/zarządcą budynków w terminie nie później niż do dnia 15.01.2024 r.
8. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z instalacją, przeprowadzeniem, dzierżawą kanalizacji studzienek, szachtów technicznych wewnątrz budynków, nadzorem nad pracami wykonywanymi przez podmioty trzecie itp.
9. Udostępnienie światłowodów do eksploatacji musi zostać poprzedzone stosownymi testami, tj. muszą zostać przeprowadzone przez Wykonawcę wszystkie testy potwierdzające parametry techniczne łączy.
10. Odbiór łącza światłowodowego i przyjęcie do eksploatacji nastąpi po pomiarach opisanych w punkcie 11. Pomiar wykonuje Wykonawca. Zamawiający na podstawie raportu z pomiarów dokonuje odbioru, czego potwierdzeniem będzie zatwierdzony przez Przedstawiciela Zamawiającego protokół.
11. Pomiary okablowania światłowodowego:
 - 1) Należy przeprowadzić pomiary łączy dla dwóch długości fali: 1310nm i 1550nm.
 - 2) Wyniki pomiarów wszystkich łączy muszą być prawidłowe.
 - 3) Wymagany zakres mierzonych parametrów:
 - a) ciągłość łącza,
 - b) długość łącza,
 - c) tłumienie włókien dla dwóch długości fali.

II. Uprawnienia:

1. Wykonawca musi być wpisany do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych wymagany Ustawą z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (t.j. Dz.U z 2022 r. poz. 1648 z późn. zm.).
2. Wykonawca musi posiadać tytuł prawny do zajęcia miejsca w kanalizacji teletechnicznej będącej własnością operatorów w relacji określonej w załączniku nr 1 do Tomu III SWZ.

3. Wykonawca udokumentuje posiadanie prawa do korzystania z traktów technologicznych, kanalizacji operatorów obcych, kabli doziemnych wykorzystanych w projekcie. Zamawiający zastrzega sobie po zawarciu umowy prawo do zażądania kopii dokumentów potwierdzających posiadane prawa (projekty techniczne, umowy, decyzje administracyjne itp.).
4. Zamawiający oświadcza, iż posiada tytuł prawny do lokali będących adresami zakończeń włókien światłowodowych określonych w załączniku nr 1 do Tomu III SWZ i umożliwi Wykonawcy wybudowanie linii światłowodowej oraz umożliwi późniejszy dostęp do tych lokali w celu realizacji umowy.

III. Warunki gwarancji i naprawy łączy:

1. Wykonawca udziela gwarancji na cały okres realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie poprawnego i ciągłego działania łączy światłowodowych wraz z zainstalowanym osprzętem.
2. W okresie gwarancji ciężar i koszty realizacji wszystkich procedur gwarancyjnych, konserwacyjnych i serwisowych spoczywa na Wykonawcy, włączając wypadki losowe wynikające z uszkodzenia włókna przez osoby lub podmioty trzecie.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego pogorszenia się jakości i wydajności łączy lub w przypadku wystąpienia awarii, Wykonawca zobowiązany jest do naprawy łączy. Naprawa łączy przeprowadzana jest na wezwanie zgodnie z poniższymi parametrami świadczenia usługi:
 - 1) czas reakcji (diagnostyka) do 60 minut od zgłoszenia
 - 2) podjęcie czynności naprawczych do 4 h od zgłoszenia
 - 3) maksymalny czas naprawy do 48 h od zgłoszenia – Wykonawca zadeklaruje w ofercie czas naprawy (kryterium oceny ofert);
 - 4) zgłaszanie awarii i naprawy: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu.
4. Potwierdzenie naprawy łączy odbywa się na podstawie wiadomości e-mail lub innej drogi sms, lub telefon do osoby wskazanej do kontaktów w umowie, która pozwala na ustalenie faktycznego czasu zgłoszenia podjęcia reakcji oraz czynności naprawczych, a także naprawy łączy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania sprawności technicznej łączy światłowodowych - ciemnych włókien przez cały okres obowiązywania umowy.
6. Zamawiający zastrzega, iż będzie miał prawo do rezygnacji z łączy dzierżawionych po okresie 12 miesięcy od daty podpisania umowy - nie więcej niż 10% łączy.
7. Umożliwienie Wykonawcy dostępu do łączy światłowodowych będzie się odbywać tylko na wezwanie Zamawiającego. W przypadku konieczności wykonania konserwacji przez Wykonawcę termin konserwacji zostanie uzgodniony z Zamawiającym.
8. Wykonawca w ciągu 3 dni od daty zawarcia umowy przekaże listę pracowników, którzy będą świadczyli działania serwisowe, w przypadku zmiany osób lista musi być zaktualizowana i przekazana Zamawiającemu.

IV. Informacje ogólne:

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe, które ma obejmować wszelkie koszty, jakie doświadczony Wykonawca powinien przewidzieć do poniesienia z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności wszelkie koszty związane z realizacją zadania niezbędne do jego prawidłowego wykonania wynikające z opisu przedmiotu zamówienia oraz załączników w tym m.in. wszelkie koszty związane z instalacją, przeprowadzeniem, dzierżawą kanalizacji studzienek, szachtów technicznych wewnątrz budynków, nadzorem nad pracami wykonywanymi przez podmioty trzecie oraz koszty wszystkich procedur utrzymaniowych, konserwacyjnych i serwisowych itp.
2. Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy u.p.z.p. ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia – przedmiot opisany został przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych – Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w opisanym przedmiocie zamówienia, wówczas odniesieniu takiemu towarzyszy zapis „lub równoważne”.
3. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w opisanym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.
4. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
 - 1) Zamawiający wymaga, aby czynności bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w szczególności **związane z konfiguracją łączy** były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę (Podwykonawcę i dalszego podwykonawcę) na podstawie umowy o pracę w rozumieniu

przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1465), o ile nie są wykonywane przez dane osoby osobiście w ramach prowadzonej przez nie działalności gospodarczej na podstawie wpisu do CEIDG.

- 2) W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w pkt 1) czynności.
- 3) W celu weryfikacji zatrudnienia Zamawiający uprawniony jest w szczególności do żądania:
 - a) oświadczenia zatrudnionego pracownika,
 - b) oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
 - c) poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
 - d) innych dokumentów,zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
- 4) W przypadku niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia lub w przypadku nieudostępnienia w wyznaczonym terminie dokumentacji dot. zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę – Zamawiający naliczy karę w wysokości ustawowego minimalnego miesięcznego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w dniu stwierdzenia niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia lub nieudostępnienia stosownej dokumentacji - licząc za każdy stwierdzony przypadek.
- 5) W przypadku nieprzedłożenia w wyznaczonych przez Zamawiającego terminach, dokumentów/ oświadczeń o których mowa w pkt 3), dotyczących weryfikacji zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę - Zamawiający naliczy karę w wysokości 100,00 PLN za każdy dzień zwłoki licząc od daty wyznaczonej na złożenie przedmiotowych dokumentów/oświadczeń.
- 6) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz łączy światłowodowych na potrzeby miasta Jelenia Góra (stan na listopad 2023).