

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Modernizacja okablowania światłowodowego w budynkach Ministerstwa Zdrowia

1. Przedmiot zamówienia:

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacji okablowania światłowodowego poprzez ułożenie nowych kabli światłowodowych w celu uzyskania szybkiej transmisji dużych wolumenów danych pomiędzy: Głównym Punktem Dystrybucyjnym (dalej zwanym „GPD”) (pomieszczenie 180) a Lokalnymi Punktami Dystrybucyjnymi (dalej zwanymi „LPD”) (pomieszczenia: 03, 047, 116, 129) oraz pomiędzy LPD w pomieszczeniu 03 a LPD w pokoju 230, w budynkach należących do Ministerstwa Zdrowia, zlokalizowanych w Warszawie przy ulicy Miodowej 15.
- 1.2. Przedmiot zamówienia należy zrealizować za pomocą światłowodu wielomodowego typu OM4 o typie włókna 50/125 (średnica włókna / średnica płaszczka w mikrometrach), przystosowanego do pracy w zakresie temp. -30 do +70 °C, odpornego na uszkodzenia przez gryzonie – typ „antygryzoń”, o ilości włókien nie mniejszej niż: 24 dla relacji GPD a LPD pomieszczenia: 03, 047, 116, 129 (cztery odcinki) oraz 12 włókien dla relacji LPD 03 a pokój 230 (jeden odcinek). Tłumienność max. użytego kabla nie może przekroczyć 3 dB/km, kabel musi być przeznaczony do montażu wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń oraz musi być wodoszczelny wzdłużnie i o wytrzymałości ogniowej zgodnie z normą IEC 60332-3-24.
- 1.3. W celu potwierdzenia wymaganych parametrów światłowodu, Wykonawca dostarczy Kartę Katalogową Światłowodu, Deklarację Zgodności i Deklarację Właściwości Użytkowych (zgodną z rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011).
- 1.4. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca musi ułożyć pięć odcinków kabla światłowodowego pomiędzy GPD a pięcioma LPD o łącznej długości około 900 mb.
- 1.5. Zamawiający wymaga aby przebieg trasy kabli światłowodowych pokrywał się z obecną trasą kablową, przewód został ułożony w istniejących korytach i na wspornikach kablowych, zostały wykorzystane istniejące przepusty kablowe. W przypadku wystąpienia braku możliwości wykorzystania dotychczasowej trasy lub przepustu, Wykonawca uzgodni z przedstawicielem Zamawiającego przebieg nowej trasy.
- 1.6. Użyte okablowanie musi być fabrycznie nowe pochodzić z bieżącej produkcji, bez widocznych śladów uszkodzeń powłoki.
- 1.7. Kable muszą być oznaczone oznacznikami co 5 mb. Napisy na oznacznikach muszą być wykonywane w sposób trwały. Napis na kablu musi zawierać oznaczenie producenta kabla, typ kabla, ilość włókien i ich rodzaj, datę produkcji, długość bieżącą, relacje trasy kablowej.
- 1.8. Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia i właściwego zakończenia kabli w istniejących szafach dystrybucyjnych na przełącznicach ODF w wersji panelowej w systemie RACK 19 o pojemności minimum 24 spawów i wysokości instalacyjnej 1U. Przełącznica musi zostać wyposażona w panel

wysuwany min 12 portowy ze złączami typu LC Duplex. Wszystkie włókna kabla muszą być wypawane i wyprowadzone na panel przełącznicy.

- 1.9.7. Dla relacji LPD pomieszczenie 03 a LPD pokój 230, w pokoju 230 należy zamontować wiszącą metalową szafę rack o szerokości 19", wysokości min. 4 U i głębokości niezbędnej do wyprowadzenia zakończeń kabla na ODF, wyposażoną w metalowe drzwi z zamkiem na klucz. Do szafy rack, o której mowa w zdaniu poprzednim należy wprowadzić kabel światłowodowy i zakończyć go na ODF adapterami typu LC Duplex (dla 12 włókien optycznych).
- 1.10. Wszystkie niezbędne do realizacji zamówienia materiały instalacyjne i pomocnicze takie jak: kabel światłowodowy, szafę rack, panele światłowodowe, pigtail'e, adaptory, rury osłonowe, itd. dostarczy Wykonawca na swój koszt.
- 1.11. Udostępnienie światłowodów do eksploatacji zostanie poprzedzone stosownymi pomiarami reflektometrycznymi dotyczącymi tłumienności i przepływności odcinków światłowodów. Zamawiający uzna za prawidłowe wyniki pomiarów, które nie przekroczą dopuszczalnych norm dla danego typu kabla i długości odcinka. Wyniki wykonanych pomiarów zostaną przesłane w formie elektronicznej na uzgodniony e-mail lub dostarczone na nośniku elektronicznym.

2. Termin realizacji:

- 2.1. Wykonawca udostępni zamawiającemu gotową instalację do eksploatacji **w terminie 30 dni kalendarzowych** od podpisania umowy.
- 2.2. Prace instalacyjne w budynkach Zamawiającego mogą odbywać się tylko w terminach ustalonych z Zamawiającym. Zamawiający nie wyklucza, że instalacja w budynkach może odbywać się tylko po godzinach pracy (godziny pracy Zamawiającego: pon.-pt. 8:00-17:00) lub w dni wolne od pracy z wykluczeniem dni świątecznych.

3. Gwarancja:

- 3.1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na wykonany zakres prac objętych zamówieniem na okres 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.
- 3.2. Na czas udzielonej gwarancji wszystkie zgłaszane przez Zamawiającego awarie, uszkodzenia lub zauważone nieprawidłowości w funkcjonowaniu przedmiotu umowy nie spowodowane z winy Zamawiającego, będą usuwane w ramach tej gwarancji bezpłatnie przez Wykonawcę.

4. Warunki realizacji:

- 4.1. Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej na etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 4.2. Modernizacja zostanie wykonana z należytą starannością, z zachowaniem ostrożności i czystości oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz.U.2018.81).

- 4.3. Wszystkie osoby będące w dyspozycji Wykonawcy, które będą przewidziane do realizacji zamówienia, zobowiązane są przez okres realizacji umowy oraz po jej zakończeniu do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, do których mogą mieć dostęp w trakcie jej realizacji.
- 4.4. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania Dokumentacji powykonawczej. Dokumentacja powinna zawierać: opis i cel zadania, rysunki tras kablowych na rzutach obiektu, wykaz użytych materiałów, pomiary reflektometryczne, opis pól ODF, karty katalogowe użytych materiałów wymienionych w pkt. 1.10. Dokumentacja powykonawcza powinna być przesłana w formie elektronicznej a na życzenie należy dostarczyć ją Zamawiającemu w formie pisemnej.