



Krajowe Centrum
Monitorowania
Ratownictwa Medycznego

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

Opis Przedmiotu Zamówienia

Dzierżawa przyłącza światłowodowego

Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

ul. Księżycowa 5
01-934 Warszawa
tel. (22) 22-99-931/932
fax. (22) 22-99-933

NIP: 522-25-48-391
KRS: 0000144355
www.kcmrm.pl
e-mail: centrala@lpr.com.pl



Spis treści

1. Słowniki i skróty	3
2. Przedmiot zamówienia	3
3. Wprowadzenie.....	3
4. Wymagania.....	4
5. Wymagania dodatkowe	5
6. Zasady odbioru przedmiotu Umowy	6



1. Słowniki i skróty

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjmuję się następujące definicje skrótów i pojęć:

Skrót/pojęcie	Definicja
Dni Robocze	Oznacza każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. od 8:15 do 15:35.
KCMRM	Krajowe Centrum Monitorowania Ratownictwa Medycznego.
OST 112	Ogólnopolska Sieć Teleinformatyczna na potrzeby obsługi numerów alarmowych.
SWD PRM	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego.
Wykonawca/Dostawca	Podmiot realizujący zamówienie.
Zamawiający/LPR	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe.
Umowa	Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym na potrzeby realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia.
Usługa Serwisu Gwarancyjnego	Usługa świadczona w ramach gwarancji udzielonej przez Wykonawcę, polegająca na zapewnieniu przez Wykonawcę poprawności i ciągłości prawidłowego działania usługi.

Pozostałe pojęcia użyte w dokumencie należy rozumieć zgodnie z ich ogólnie przyjętym znaczeniem.

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa przyłącza telekomunikacyjnego łączącego budynek przy ul. Maszewskiej 20 lokal U1 (pierwsze piętro) w Warszawie oraz serwerownie w budynku znajdującym się przy ul. Księżycowej 5 w Warszawie (lokalizacja - budynek Lotniczego Pogotowia Ratunkowego). Długość linii światłowodowej ok. 600 m.

3. Wprowadzenie

LPR zamierza wydzierżawić na okres 3 lat liczony od dnia udostępnienia usługi (przyłączy) dedykowaną linię światłowodową łączącą budynek znajdujący się przy ul. Maszewskiej 20 w Warszawie oraz serwerownie w budynku znajdującym się przy ul. Księżycowej 5 w Warszawie. Linia musi być dedykowana tylko dla potrzeb KCMRM, nie może być podpięta do Internetu i wykorzystywana przez inne podmioty. Zamawiający ma na myśli uruchomienie traktu światłowodowego od urządzeń w jednej lokalizacji do urządzeń w drugiej lokalizacji z doposażeniem



posiadanych urządzeń we właściwe wkładki optyczne, tak by powstało kompletne połączenie pomiędzy wskazanymi lokalizacjami z wyłącznym użyciem dla infrastruktury LPR i KCMRM.

4. Wymagania

Zamawiający wydierżawi na okres wskazany w pkt 3 OPZ łącza w opisanej relacji. Każde łącze musi pozwalać na transmisję danych z prędkością co najmniej 10 Gbit. W ramach realizacji zamówienia należy udostępnić łącza zbudowane z 4 włókien (2 pary po 2 włókna (2x2)) umożliwiające transmisję. Trasy kablowe dla każdej pary mogą się powielać.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy w ostatnich 2 latach przed upływem terminu składania ofert zrealizowali minimum 5 usług polegających na udostępnieniu łączy światłowodowych.

Kod wymagania	Opis wymagania
W1.01	Wykonawca wykona pełną wymaganą obsługę techniczną, formalno-prawną i organizacyjną, w tym m.in. przeprowadzi niezbędne uzgodnienia z administratorami budynków, do których mają być doprowadzone łącza.
W1.02	Wykonawca dostarczy Zamawiającemu projekt techniczny wraz z harmonogramem prac w terminie nie późniejszym niż 14 dni od daty podpisania Umowy. Projekt techniczny podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Zamawiający w ciągu 5 dni może zaakceptować projekt techniczny lub zgłosić do niego uwagi. Wykonawca w ciągu 2 dni od otrzymania uwag Zamawiającego, prześle Zamawiającemu do akceptacji poprawiony projekt techniczny.
W1.03	Wykonawca dokona zakupu, na własny koszt, wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do budowy linii światłowodowej end – to – end wraz z zakończeniami w pomieszczeniach punktów dostępowych/serwerowniach oraz wskazanych elementów wyposażenia dodatkowego jeżeli będzie to konieczne do uruchomienia usługi dzierżawy łącz.
W1.04	Wykonawca będzie reprezentował Zamawiającego na każdym etapie realizacji zamówienia w zakresie uzyskania niezbędnych dokumentów, pozwoleń i opinii.
W1.05	Wykonawca w ramach realizacji zamówienia będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z operatorami telekomunikacyjnymi – właścicielami kanalizacji teletechnicznej w zakresie drożności kanalizacji oraz ewentualnych korekt przebiegu trasy kabla, jak również w uzgodnieniach z właścicielami obiektów.
W1.06	Wykonawca dokona ewentualnego montażu linii światłowodowych w tym ułożenia kabla w kanalizacji, budowy kanalizacji lub przyłączy do budynków, spawania, wykonania złącz, dostawy i instalacji przełącznic zgodnie z opracowanym i zaakceptowanym przez Zamawiającego projektem technicznym.



W1.07	Wykonawca dostarczy i zainstaluje przełącznice do wskazanych pomieszczeń, wykona konieczne złącza, stelaże zapasu kabla.
W1.08	Wykonawca wykona pomiary włókien światłowodowych zbudowanych linii i sporządzi z nich dokumentację w 2 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej).
W1.09	Wykonawca wykona pomiary parametrów optycznych traktu światłowodowego za pomocą reflektometru, a wyniki pomiarów zamieści w dokumentacji powykonawczej.
W1.10	Dokumentacja powykonawcza jest niezbędna do podpisania protokołu odbioru usługi. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą najpóźniej 3 dni przed dniem podpisania protokołu odbioru usługi.
W1.11	Wykonawca dostarczy kable patchcord wraz z wkładkami umożliwiające podpięcie do Switch'a Cisco Calatyst 6800 oraz do switch'a Catalyst 9300 od zbudowanych przełącznic wraz z właściwymi wkładkami 10Gbps dla każdej relacji i do podłączenia wszystkich włókien.
W1.12	Wykonawca zapewni rozwiązanie gwarantujące niezawodność usługi na poziomie SLA, nie mniej niż 99% (niedostępność w skali miesiąca 7 godzin 12 minut). SLA liczone jest jako suma czasu trwania niedostępności usługi, przy czym okna serwisowe związane z konserwacją/rekonfiguracją łącza nie podlegają uwzględnianiu w obliczeniu SLA (termin i zakres prac realizowanych w ramach okna serwisowego wymaga uzyskania przez Wykonawcę uprzedniej akceptacji Zamawiającego).

5. Wymagania dodatkowe

Kod wymagania	Opis wymagania
WD1.01	W zryczałtowanej kwocie dzierżawy łącza Wykonawca uwzględni wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu Umowy.
WD1.03	Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na udostępniane łącza światłowodowe celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
WD1.04	Wszystkie prace związane z ewentualną budową linii światłowodowych Wykonawca jest zobowiązany wykonać w oparciu o aktualne normy i przepisy. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót.



WD1.05	Poza kanalizacją w obiektach, gdzie linia optotelekomunikacyjna będzie wprowadzona kabel światłowodowy należy układać w peszlu niepalnym na istniejących drabinkach teletechnicznych oraz szachtach technicznych, jeżeli takie istnieją.
WD1.06	Wprowadzenie do budynków należy uszczelnić przeciwwilgociowo i przeciwpożarowo, w wypadku wykorzystania istniejącej linii optotelekomunikacyjnej należy zamieścić w dokumentacji powykonawczej informację o takich przepustach.

6. Zasady odbioru przedmiotu Umowy

1. Usługę uznaje się za uruchomioną zgodnie z projektem technicznym i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie badania kontrolne dały wyniki pozytywne. Końcowego odbioru, tj. potwierdzenia odbioru usługi dokonuje Zamawiający z udziałem Wykonawcy.
2. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru usługi, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do Umowy.