

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dzierżawa łącza światłowodowego Kraków: ul. Zakopiańska 33 – ul. Prokocimska 6

### 1. Przedmiot zamówienia

- 1.1. Przedmiot zamówienia jest określony we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV) kodem:  
64220000-4 usługi telekomunikacyjne, z wyjątkiem usług telefonicznych i przesyłu danych  
64214400-3 wynajem kablowych łączy telefonicznych  
32562300-3 światłowodowe kable do przesyłu danych  
32520000-4 sprzęt i kable telekomunikacyjne

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa łącza światłowodowego w relacji: **Kraków ul. Zakopiańska 33 (budynek Inspektoratu ZUS) - Kraków ul. Prokocimska 6 (budynek Poczty Polskiej).**

Zamówienie obejmuje zestawienie łącza wraz z dostarczeniem niezbędnych elementów do wykonania połączeń krosowych po stronie Zamawiającego. Szczegółowe parametry dotyczące dzierżawionego łącza światłowodowego oraz wymagane elementy okablowania:

**Zakończenia połączenia:** Kraków ul. Zakopiańska 33 (budynek Inspektoratu ZUS) piętro I pok. 116d - Kraków ul. Prokocimska 6 (budynek Poczty Polskiej) serwerownia piętro II. Połączenie należy zrealizować za pomocą ciemnych włókien światłowodowych jednomodowych 9/125 [µm] OS2 (minimum) w kablu z minimum 8 włóknami (4 pary) zakończone gniazdami typu SC/APC na patch-panelach w szafach dystrybucyjnych Zamawiającego. Patch-panel światłowodowy 2 szt. (1U do szafy rack 19", min. 12 portów) dostarcza Wykonawca - odpowiednio po 1 sztuce dla każdej z lokalizacji (1U do szafy rack 19", min. 12 portów) dostarcza Wykonawca, Zamawiający gwarantuje odpowiednią ilość miejsca w szafie dystrybucyjnej. Dodatkowo Wykonawca dostarczy:

- 16 sztuk patchcordów światłowodowych single mode OS2 (G.657.A2 albo G.652.D) złącza SC/APC (zielone) – LC/PC (niebieskie), długość minimum 3 metry.
- 8 wkładek światłowodowych LC/UPC, SM 10Gb/s SFP+ (dual fiber/duplex), wkładki kompatybilne z urządzeniami Huawei, (Wykonawca dobierze wkładki odpowiednie do długości zestawionego łącza światłowodowego).

- 1.2. Zamawiający na etapie projektowania może dokonać zmiany pomieszczenia zakończenia łącza (w obrębie danej lokalizacji)
- 1.3. Udostępnione łącze (rodzaj oraz marka zastosowanego medium i osprzętu) ma być przystosowana do transmisji danych, sygnałów wideo (np. VoIP), głosu, itp.
- 1.4. Przedmiot zamówienia ma być realizowany w oparciu o bezpośrednie połączenie światłowodowe ('sztywne', czyli od punktu do punktu) tylko pomiędzy dwoma budynkami Zamawiającego bez dostępu na całym tym odcinku do innych węzłów i rozgałęzień telekomunikacyjnych oraz osób trzecich.
- 1.5. Światłowód zewnętrzny należy doprowadzić w okolice budynków w dowolny sposób (zależny od posiadanej przez Wykonawcę infrastruktury technicznej), a następnie uzgodnić z

Zamawiającym, trasy przebiegu światłowodów przez ich posesje oraz miejsca „wejścia” kabli do budynków oraz prowadzenie wewnątrz budynków.

**1.6.** Światłowody należy na obu końcach wprowadzić do budynków i zakończyć w szafach dystrybucyjnych należących do Zamawiającego. W celu dokładnego oszacowania kosztów wykonania przyłączy w budynkach, Zamawiający umożliwi przeprowadzenie wizji lokalnej w celu ustalenia przebiegu trasy światłowodu wewnątrz budynków. Wizje lokalne w w/w budynkach możliwe są w dni robocze Zakładu w godzinach 8-14 (dni robocze Zamawiającego: od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz dni przyjętych przez Zamawiającego za dni wolne od pracy). Chęć przeprowadzenia wizji lokalnej musi być zgłoszona wyznaczonym pracownikom Zamawiającego z wyprzedzeniem co najmniej 2 dni roboczych Zamawiającego. Osoby przeprowadzające wizję lokalną zobowiązane są do podpisania oświadczenia o zachowaniu poufności stanowiącego załącznik nr 3 do Zapytania publicznego.

**1.7.** Po podpisaniu umowy Wykonawca w terminie do 8 dni roboczych Zamawiającego ustali z wyznaczonymi przedstawicielami Zamawiającego ostateczny przebieg tras światłowodowych przez obiekty Zamawiającego, w tym:

- sposób wprowadzenia kabli do budynków,
- trasy przebiegu światłowodów wewnątrz budynku oraz sposobu montażu (montaż w korytkach elektroinstalacyjnych, peszlach, sufitach podwieszanych, miejsca ewentualnych przewiertów, godziny prowadzenia prac, itp.).

Wykonawca przedstawi projekt wykonania przyłącza (przebieg trasy wewnątrz budynku) zgodnie z dokonanymi ustaleniami w terminie 2 dni roboczych Zamawiającego.

**1.8.** Udostępnienie łączy światłowodowych do eksploatacji musi być poprzedzone stosownymi testami tj. muszą być sprawdzone przez Wykonawcę wszystkie parametry techniczne zestawionych połączeń. Wykonawca wystawi oświadczenie, że po przeprowadzeniu pomiarów potwierdza prawidłowe działanie zestawionych łączy – oświadczenie należy dołączyć do protokołu przekazania łączy do użytkowania. W oświadczeniu należy podać długość trasy połączenia światłowodowego.

Oświadczenie zostanie sporządzone wg wzoru określonego w załączniku nr 1B do projektowanych postanowień umowy.

**1.9.** Termin realizacji:

1.9.1. Zestawienie łączy należy wykonać w terminie 12 tygodni od dnia podpisania umowy.

1.9.2. Dzierżawa łączy będzie świadczona przez okres 36 miesięcy od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru.

**1.10.** Wszystkie prace instalacyjne w budynkach wskazanych przez Zamawiającego mogą odbywać się tylko w czasie uzgodnionym z Zamawiającym i powinny być wykonane z należytą starannością, z zachowaniem ostrożności i czystości. Wykonawca po zakończeniu wszystkich prac instalacyjnych doprowadzi pomieszczenia w miejscach instalacji do stanu sprzed rozpoczęcia prac. Chęć wykonywania prac w budynkach Zamawiającego Wykonawca zgłosi z wyprzedzeniem co najmniej jednego dnia roboczego Zamawiającego.

**1.11.** W przypadku gdy wykonanie przyłącza światłowodowego będzie wymagało wykonania nowej kanalizacji teletechnicznej do budynku Zamawiającego (prowadzonej przez działkę należącą do Zamawiającego) wymagane jest podpisanie umowy o udostępnienie nieruchomości wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do projektowanych postanowień umowy.

- 1.12.** Po zakończeniu prac Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru. Zamawiający w terminie do 5 dni roboczych Zamawiającego ustali termin odbioru. W dniu odbioru Wykonawca przekaze zamawiającemu dodatkowy osprzęt stanowiący przedmiot Umowy (tj. patchcordy światłowodowe oraz wkładki światłowodowe) oraz oświadczenie z testów łącza. Przekazany osprzęt przechodzi na własność Zamawiającego z dniem przekazania. Odbiór łącza zostanie potwierdzony podpisaniem końcowego protokołu odbioru wg wzoru określonego w załączniku nr 1A do projektowanych postanowień umowy.
- 1.13.** W przypadku wystąpienia awarii – przerwy w działaniu łącza - Wykonawca zobowiązany jest do naprawy łącza. Naprawa łącza przeprowadzana jest na wezwanie Zamawiającego. Na czas przeprowadzenia diagnozy i usunięcia awarii łącza światłowodowe zostaną za zgodą Zamawiającego udostępnione Wykonawcy tylko w celach serwisowych. Po zakończonej interwencji serwisowej dostęp do łączy światłowodowych posiadać będzie tylko Zamawiający.
- 1.14.** Wymagane jest, aby służby techniczne Wykonawcy na wypadek awarii zgłoszonej przez Zamawiającego, zareagowały i usunęły problemy niezwłocznie, jednak nie dłużej niż 8 godzin roboczych Zamawiającego (godziny robocze zamawiającego: 8-14 w dni robocze Zamawiającego) licząc od momentu zgłoszenia problemu telefonicznie i potwierdzeniu go e-mailem.
- 1.15.** Umożliwienie Wykonawcy dostępu do łączy światłowodowych będzie się odbywało tylko na wniosek Wykonawcy (np. w przypadku konieczności przeprowadzenia okresowych testów łączy lub wykonania konserwacji) Dostęp do łączy możliwy jest tylko w dni robocze Zamawiającego. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o chęci dostępu do łączy co najmniej dwa dni robocze Zamawiającego wcześniej. Zamawiający ustali termin wykonania usługi w terminie jednego dnia roboczego Zamawiającego.
- 1.16.** Ceny za abonament kwartalny muszą uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia w tym koszty konserwacji i usuwania awarii w okresie trwania umowy jak również opłatę instalacyjną. Opłata instalacyjna powinna zawierać w szczególności koszty przygotowania i zestawienia łączy dla potrzeb transmisji danych, w tym koszty dodatkowego osprzętu oraz wszystkich materiałów niezbędnych do prowadzenia kabli światłowodowych zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, a także koszty uruchomienia i testowania łączy. Kwartalne opłaty abonamentowe muszą być równe dla każdego kwartału kalendarzowego.