

Opis przedmiotu zamówienia**1. Wymagania odnośnie modernizacji i rozbudowy systemu łączności:**

1.1 W ramach przetargu Zamawiający wymaga :

- a. Rozbudowy posiadanego serwera telekomunikacyjnego OpenScape 4000V8 o moduł wyniesiony typu Enterprise Gateway (wraz z Ecoserver) w konfiguracji sprzętowej bez licencji abonenckich, obsługującej:
 - 48 linii wewnętrznych systemowych z interfejsem Up0e (2 szt. modułów SLMU),
 - 24 linii wewnętrznych analogowych z interfejsem ab oraz funkcją CLIP (1 szt. moduł SLMAV),Moduł wyniesiony powinien posiadać możliwość rozbudowy do minimum 200 linii wewnętrznych (systemowych i analogowych) oraz w miarę potrzeb instalacji modułów obsługujących podłączenie linii miejskich typu ISDN PRI oraz ISDN BRI.
- b. Wykonanie instalacji i uruchomienia modułu wyniesionego oraz jego konfiguracji wg oczekiwań Zamawiającego.
- c. Dostawy siłowni telekomunikacyjnej wraz baterią akumulatorów – czas utrzymania w przypadku zaniku napięcia zasilającego minimum 4 godziny
- d. Dokonania rekonfiguracji systemu taryfikacji po stronie serwerów telekomunikacyjnych oraz po stronie oprogramowania taryfikacyjnego Telbaza SQL po wykonaniu rozbudowy.
- e. Dokonania niezbędnej rekonfiguracji posiadanych serwerów telekomunikacyjnych z rodziny HiPath 3000 oraz HiPath 4000 celem włączenia uruchomionych abonentów do uczelnianej sieci łączności telefonicznej

1.2 Moduł wyniesiony musi być podłączony z serwerem głównym poprzez łącze IP – zapewnienie samego połączenia IP leży po stronie Zamawiającego.

1.3 Moduł wyniesiony musi umożliwiać przeniesienie części modułów peryferyjnych abonenckich z serwera głównego OpenScape 4000 celem zwiększenia jego pojemności i wykorzystania w przyszłości jako moduł komunikacyjny do zastąpienia centrali telefonicznej HiPath 3750 zainstalowanej w budynku D3.

1.4 Współpraca modułu wyniesionego musi umożliwiać realizację połączeń miejskich poprzez serwer główny OpenScape 4000. Zamawiający przewiduje w przyszłości przeniesienie numeracji miejskiej z łącza cyfrowego ISDN podłączonego do centrali telefonicznej w budynku D3 na łącze ISDN PRI podłączone do serwera głównego OpenScape 4000V8 celem optymalizacji kosztów abonamentowych.

1.5 Moduł wyniesiony wraz z siłownią telekomunikacyjną musi być zainstalowany w szafie rack 19" o wymiarach minimum 24U, 600x600

1.6 Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy i musi być objęty co najmniej 12 miesięczną gwarancją.

1.7 Dostarczone licencje muszą być objęte min. 12 miesięcznym okresem wsparcia dla oprogramowania SSP.

Umowa wsparcia dla oprogramowania musi obejmować przez cały okres jej trwania między innymi:

- bezpłatny dostęp do najnowszych poprawek (patch) oraz nowych podwersji (release w ramach posiadanej wersji) oprogramowania systemowego (firmware) - ,
 - bezpłatny dostęp do nowych wersji oprogramowania systemowego (po opublikowaniu nowej wersji oprogramowania systemowego firmware przez producenta),
 - bezpłatny dostęp do wsparcia serwisowego producenta z możliwością zgłoszenia błędu w działaniu serwera telekomunikacyjnego.
- Dostęp do oprogramowania oraz serwisu producenckiego może być realizowany przez autoryzowaną firmę partnerską UNIFY.

- 1.8 Dostarczony sprzęt i licencje muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży na rynek polski.
- 1.9 Dostarczone moduły peryferyjne muszą posiadać budowę umożliwiającą instalację w dowolnym slotcie modułu wyniesionego.
- 1.10 Abonenci podłączeni do dostarczonych modułów peryferyjnych muszą być administrowani z poziomu posiadanego serwera głównego OpenScape 4000 z wykorzystaniem przeglądarki internetowej w zakresie następujących funkcji: Błędy (FM), Konfiguracja (CM), Taryfikacja (AM), Wydajność (PM) i Bezpieczeństwo (SM). System administrowania musi wykorzystywać posiadany przez Zamawiającego HiPath Assistant.
- 1.11 Taryfikacja rozmów realizowanych przez abonentów podłączonych do dostarczonego modułu musi odbywać się z poziomu serwera OpenScape 4000.
- 1.12 Abonenci systemowi oraz analogowi muszą być dołączani za pomocą pojedynczej pary okablowania miedzianego.