Załącznik A do OPZ

OPIS AKTUALNEJ SIECI TELEFONICZNEJ UW

1. Sieć telefoniczna Uniwersytetu Warszawskiego składa się z systemu 10-u central telefonicznych TDM oraz systemu telekomunikacyjnego VoIP
2. System TDM składa się z czterech central głównych (FIZH, ZARZ, MATM, CIUW), pozostałe to centrale podrzędne podłączone do central głównych.
3. Centrale główne (FIZH, ZARZ, MATM, CIUW) i podrzędne są połączone ze sobą za pomocą łączy należących do UW.
4. System telekomunikacyjny VoIP składający się z następujących serwerów:
   1. Unify OpenScape Voice (klaster dwóch serwerów osvuw1, osvuw2)
   2. Unify Session Border Controller SBC (klaster dwóch serwerów sbc1, sbc2),
   3. Unify Deployment Service (dls),
   4. Unify OpenScape Xpressions (xpr),
   5. OpenScape Voice Concierge (awizo),
   6. Unify OpenScape UC Application (ucms, ucmsbackup, ucbe, ucfe)
   7. Unify OpenScape Mobile Facade Server (facade)
   8. Unify OpenScape Voice Survival Authority (sa)
   9. Rejestrator rozmów: TRX
   10. System bilingowy: Intelix iTAR,

zwanych dalej centralą VoIP,

1. Centrala VoIP podłączona jest z centralami TDM za pomocą bram medialnych wbudowanych w centralach głównych.
2. Centrala VoIP podłączona jest za pomocą 2 łączy VPN, na których świadczona jest usługa SIP Trunk. Łącza VPN są zakończone w dwóch lokalizacjach: Krakowskie Przedmieście 26/28 bud. d. CIUW i Banacha 2.

Rodzaje aktualnych połączeń i przepływności są wymienione w Tabeli 1:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Centrala TDM | Centrala  VoIP | Adres | Rodzaj  centrali | Łącza  własne | Łącza VPN | ISDN PRA |
| FIZH |  | Hoża 69 | Hipath 4000 | światłowód |  | 2 |
| ZARZ |  | Szturmowa 3 | Hipath 4000 | światłowód |  | 2 |
| MATM | VoIP | Banacha 2 | Hipath 4000 | światłowód | 1000 BASE-LX | 8 |
| BIOL |  | Miecznikowa 1 | Hipath 4000 | światłowód |  |  |
| JONY |  | Pasteura 5a | Hipath 4000 | światłowód |  |  |
| GEOL |  | Żwirki i Wigury 95 | Hipath 4000 | światłowód |  |  |
| ZWIR |  | Żwirki i Wigury 97/99 | Hipath 4000 | światłowód |  |  |
| CIUW | VoIP | Krakowskie Przedmieście 26/28 | Hipath 4000 | światłowód | 1000 BASE-LX | 8 |
| GEOG |  | Krakowskie Przedmieście 30 | Hipath 4000 | światłowód |  |  |
| DZIE |  | Krakowskie Przedmieście 1 | Hipath 4000 | 2x2 Mb/s |  |  |

1. We wszystkich centralach jest dedykowane zasilanie awaryjne dla centrali telefonicznej.
2. Uniwersytet Warszawski ma przydzielony telefoniczny plan numeracyjny w zakresie 5520000 -5527999, 5530000 -5534999, 5540000 -5549999.

Wykaz numerów z podziałem na centrale z wyjściem do operatora przedstawia Tabela 2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Centrala | Adres | zakres numerów |
| CIUW | Krakowskie Przedmieście 26/28 | 5520000 -5527999 |
| FIZH | Hoża 69 | 5530000 -5532999 |
| ZARZ | Szturmowa 3 | 5533000 -5534399  5534500 -5534999 |
| VoIP | Krakowskie Przedmieście 26/28 | 5534400 -5534499 |
| MATM | Banacha 2 | 5540000 -5549999 |