

Z-

2 System - sprzęt

A	B	C	D	E	F
L. p.	Opis	Uszczegółowienie	Ilość	Uwagi	Inne
1	Serwer główny - karta lub moduł lub dedykowana jednostka fizyczna z właściwym oprogramowaniem	Na minimum 1349 abonentów (1328 analogowych, 16 systemowych i 5 IP) wewnętrznych każdy (fizycznych portów - niewirtualnych i nie alternatywnych) - jeśli tej funkcji nie ma zaimplementowanej w media gateway-ach, Karty/moduły/podzespoły: - procesora CPU, - traktów PRA 30B+D, - PRI - komunikacji modułów, - pamięci operacyjnej, - dysku HDD/Flash	1+1	Redundantny - 2 serwery fizyczne; możliwość rozbudowy do 19999 portów fizycznych	Oprogramowanie serwera przetwarzania połączeń musi być zainstalowane (działać) na dwóch niezależnych instancjach posadowionych na dwóch niezależnych fizycznych serwerach (ewentualnie dwóch kartach lub dwóch modułach) pracujących w trybie HA (High Availability). Przenoszenie usług między instancjami nie może powodować rozłączenia zestawionych połączeń
2	Serwer Call Center	Dodatkowy, jeśli tej funkcji nie pełni serwer główny	1		
3	Serwer taryfikacji	Dodatkowy, jeśli tej funkcji nie pełni serwer główny	1		Dopuszczalne rozwiązanie firmy zewnętrznej - wymagane wtedy 2 x dodatkowe zaawansowane szkolenia dla przedstawicieli Zamawiającego w cenie oferty na poziomie zaawansowanym (Administrators)
4	Serwer poczty głosowej	Dodatkowy, jeśli tej funkcji nie pełni serwer główny	1		
5	Serwer nagrywania rozmów i ich archiwizacji	Dodatkowy, jeśli tej funkcji nie pełni serwer główny	1	(jednoczesne nagrywanie minimum 8 połączeń); przechowywanie nagrań do 60 dni; zapowiedzi informujące o nagrywaniu	Wymagane przystosowanie systemu do nagrywania rozmów na traktach E1 (tymczasem brak w komplecie) i nagrywanie wg potrzeb wszystkich rozmów miejskich przychodzących i wychodzących oraz dodatkowo nagrywanie połączeń wewnętrznych przychodzących, wychodzących i wewnętrznych - także uruchamianie sekwencją klawiszy (kodem, w trakcie rozmowy)
6	Serwer do obsługi SIP SBC (Session Border Controller)	Dodatkowy, jeśli tej funkcji nie pełni serwer główny	1+1	Redundantny - 2 serwery fizyczne	
7	Serwer połączeń wielostronnych i/lub multimedialnych (mostek konferencyjny pracy grupowej)	Dodatkowy, jeśli tej funkcji nie pełni serwer główny	1	Wideokonferencje, transmisja wideo (zdalne konsultacje lekarskie czy transmisje zabiegów operacyjnych)	
8	Media gateway (brama głosowa lub multimedialna)	Dodatkowa - łącznie odpowiednia ilość dla określonego minimum (1328) abonentów analogowych, 16 systemowych oraz 5 (docelowo, po rozbudowie systemu - do minimum 2499) IP, jeśli tej funkcji nie ma zaimplementowanej serwer główny	x	x - liczba niezbędnych na wymagane instancje i konfigurację	Wymagana możliwość zastosowania dodatkowych media gateway-ów jako modułów wyniesionych - zarówno na terenie ŚCO (siedziby Zamawiającego), jak też we wskazanych miejscowościach - wymagane dołączenie kart technicznych dla rozwiązań innych niż niniejsze
9	Wyposażenia do traktów ISDN PRA (30B+D)	z sygnalizacją DSS1	4	Aktualnie wymagana ilość minimalna	Opcja rozbudowy w przyszłości o minimum 2 trakty PRA 30B+D
10	Wyposażenia (bramy, karty, moduły) portów analogowych FXS do serwera głównego lub gateway-ów	Na wszystkich numerach identyfikacja CLIP			
11	Wyposażenia (natywne karty/moduły/bramki) do łączności GSM	minimalnie 6 szt SiM		z opcją rozbudowy na maksymalnie 12 szt SiM	Opcja - adaptacja posiadanych przez ŚCO 3 podwójnych bramek ISDN do połączeń GSM firmy Mobicom
12	Wyposażenia (natywne karty/moduły/bramki) do łączności DECT	Do obsługi 4 stacji DECT (istniejącego podsystemu Aastra Nexspan) lub jego zastąpienia własnym natywnym systemem wraz z 13 słuchawkami DECT odpowiadającymi funkcjonalnością modelowi Mitel 612 DECT		z opcją rozbudowy na minimum 12 szt	
13	System administracji centrali	Oprogramowanie i/lub interfejs www		Obsługa - minimum w języku angielskim, zalecana - także w języku polskim	System zarządzania wspólny dla bram głosowych, serwera głównego, SBC, telefonów IP oraz systemowych

14	Wirtualizacja serwerów	Opcjonalna, nie wymagana			
15	Macierz dyskowa / dyski	Dodatkowy moduł, jeśli tej funkcji nie pełni serwer główny	x	x - liczba niezbędnych na wymagane instancje i konfigurację	
16	Wyposażenie do obsługi analogowych linii miejskich	PSTN	8		
17	Przełącznik rdzeniowy	Redundantny - 2 przełączniki fizyczne	2	wymagana obsługa Jumbo Frames	
18	Szafy serwerowe z wyposażeniem i chłodzeniem aktywnym	minimum 42U, minimum wymiaru 800/800 mm	x	x - liczba niezbędnych na wymagane instancje z niezbędnym wymaganym wyposażeniem	
19	Przełącznica główna z okablowaniem i łączówkami standardu LSA Krone	Zamawiający wymaga rozbudowy istniejących 2 przełącznic typu Krone MDF 91D o kolejną, identyczną przełącznicę - wolnostojącą, dwustronną; po dwa piony z obu stron konstrukcji; gdzie każdy z pionów zostanie wyposażony w gniezdnik 69-modułowy, z możliwością instalacji łączówek serii 2 typu 2/10 i 2/6x3 (całkowita pojemność przełącznicy wynosi 2760 par).	136 x 10	łączówki rozłączne - w sumie na minimum 1360 par	Zamawiający wymaga rozszycia strony stacyjnej i "krosowania" ze stroną abonencką - już rozszytą i działającą - okablowania obecnie obsługiwanych budynków, sprowadzonego aktualnie do pomieszczenia Centrali telefonicznej