

Opis przedmiotu zamówienia:

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wdrożenie kompleksowego systemu łączności w Uniwersytecie Humanistyczno-Przyrodniczym Jana Kochanowskiego w Kielcach, polegające na:

1. dzierżawie sprzętu teleinformatycznego (wraz z oprogramowaniem i licencjami);
2. dzierżawie urządzeń zasilania awaryjnego;
3. dostawie osprzętu instalacyjnego (pasywnego);
4. świadczeniu usług telekomunikacyjnych, zapewniających:
 - 4.1. obsługę istniejących stref numeracyjnych
 - 4.2. obsługę telefonii mobilnej w oparciu o bramki GSM
 - 4.3. przyłącza do sieci PTSN operatora
 - 4.4. połączenia IP między węzłami sieci Zamawiającego, zapewniające transmisję głosu i danych
 - 4.5. telefonię mobilną (komórkową) wraz z dostawą aparatów;
5. montażu i instalacji urządzeń, konfiguracji usług i protokołów, uruchomieniu całości systemu oraz przeszkoleniu pracowników Zamawiającego;
6. zapewnieniu usług gwarancyjnych i serwisowych.

Wdrożenie systemu, będącego przedmiotem zamówienia, musi uwzględniać wszystkie prace, usługi i urządzenia, również nieujęte szczegółowo w SIWZ, niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania systemu, a ich koszty nie mogą dodatkowo obciążać Zamawiającego.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek uzyskania wszystkich niezbędnych zezwoleń i uzgodnień formalno-prawnych wymaganych do uruchomienia systemu.

Minimalne wymagania techniczne, które winien spełniać wdrożony system oraz świadczone usługi, określone zostały poniżej.

II. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Kompleksowa telefonizacja wszystkich węzłów Uczelni w oparciu o jednolitą platformę sprzętową zgodną z istniejącą strukturą teleinformatyczną Uczelni, obejmująca następujące lokalizacje – węzły na terenie Kielc:

1.1. ul. Świętokrzyska 15	– WMP
1.2. ul. Leśna 16	– WHUM
1.3. ul. Żeromskiego 5	– REKT
1.4. ul. Krakowska 11	– WPIA
1.5. ul. Świętokrzyska 21	– WZIA
1.6. al. IX Wieków Kielc 19	– WNOZ
1.7. ul. Podklasztorna 117	– ISP
1.8. ul. Mickiewicza 3	– IEM
1.9. ul. Kościuszki 11	– SWF
1.10. ul. Śląska 11-15	– DS
2. Wymagane jest zachowanie istniejącej numeracji telefonicznej w zakresie telefonii stacjonarnej i mobilnej, połączenia wewnętrzne w ramach posiadanych i planowanych numerów telefonów stacjonarnych mają się odbywać przy pomocy skróconej czterocyfrowej numeracji i pełnej dla połączeń przychodzących zewnętrznych.
3. Wymagana jest możliwość przełączania na każdy numer telefoniczny w ramach rozmów przychodzących.
4. Rozliczenia za połączenia będą odbywać się na następujących zasadach:
 - 4.1. Wykonawca będzie stosował do rozliczeń za połączenia stawki naliczania sekundowego
 - 4.2. Wykonawca nie będzie naliczał opłaty za inicjację połączenia
 - 4.3. wysokość stawek za połączenia telefoniczne nie ulegnie zwiększeniu w czasie trwania umowy
 - 4.4. w przypadku powszechnego obniżenia stawek za usługi telekomunikacyjne w stosunku do innych abonentów Wykonawca obniży stawki dla Zamawiającego w takiej samej proporcji.
5. Połączenia wewnętrzne w obrębie systemu muszą być realizowane bezpłatnie (również w obrębie systemu telefonii mobilnej)
6. Wymagana jest obsługa następujących rodzajów połączeń (w tym faksowych), dla których średni ruch w 2010 roku z telefonów stacjonarnych kształtował się miesięcznie na poziomie:

6.1. lokalnych i strefowych	– 32 000 minut / 9 000 połączeń
6.2. międzystrefowych	– 6 000 minut / 1 500 połączeń
6.3. do sieci komórkowych	– 700 minut / 500 połączeń
6.4. międzynarodowych	– 500 minut / 100 połączeń
6.5. innych (infolinie, informacyjne)	– 700 minut / 500 połączeń.

 oraz połączeń dla których średni ruch w 2010 roku z telefonów komórkowych kształtował się miesięcznie na poziomie:

6.6. do sieci operatora komórkowego świadczącego usługi dla Zamawiającego	- 3000 minut
---	--------------

- 6.7. do sieci innych operatorów komórkowych - 3000 minut
- 6.8. do sieci stacjonarnych - 1500 minut
- 7. Wymagane jest centralizowane zarządzanie systemem, uwzględniające jednolity mechanizm taryfikacji wewnętrznej i jednoznaczny sposób rozliczania, jak również umożliwiający łączenie użytkowników systemu w dowolne grupy, podlegające taryfikacji.
- 8. Wykonawca musi wyrazić zgodę na administrowanie dzierżawionymi urządzeniami przez pracowników Zamawiającego podczas całego okresu obowiązywania umowy.
- 9. Wykonawca zapewni szkolenia dla 4 pracowników Zamawiającego w zakresie pozwalającym na sprawne administrowanie systemem, potwierdzone certyfikatami. Szkolenia odbędą się terminie uzgodnionym z Zamawiającym, na koszt Wykonawcy i w jego siedzibie, z zapewnieniem noclegów i wyżywienia w okresie szkoleń.
- 10. Harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia musi uwzględniać, że:
 - 10.1. uruchomienie urządzeń, przełączenie numerów, przejście numeracji i rozpoczęcie świadczenia usług musi nastąpić najpóźniej do 3 miesięcy od dnia podpisania umowy, co zostanie potwierdzone protokołem odbioru
 - 10.2. przerwa w łączności związana z przejściem na nowy system, może wystąpić jedynie w dni wolne od pracy i nie może trwać dłużej niż 36 godzin
 - 10.3. ostateczny termin rozpoczęcia świadczenia usług telekomunikacyjnych w oparciu o wdrożony system to 2 dni licząc od dnia zawarcia umowy z zastrzeżeniem pkt.III ppkt.6

III. WYMAGANIA FORMALNE

- 1. Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązany jest do zapoznania się z istniejącym systemem telekomunikacyjnym w obiektach Zamawiającego celem uwzględnienia wszystkich czynników mających wpływ na realizację zamówienia.
- 2. Zamawiający nie przewiduje zebranie informacyjnego dla Wykonawców.
- 3. Dostarczony sprzęt sieciowy (np. routery, przełączniki) wraz z oprogramowaniem, wchodzące w skład systemu, muszą pochodzić od tego samego producenta.
- 4. Dostarczony w ramach realizacji umowy sprzęt komputerowy (np. serwery komunikacyjne, serwery zarządzające, komputery serwisowe), wchodzące w skład systemu, muszą pochodzić od tego samego producenta.
- 5. Dostarczony w ramach realizacji umowy sprzęt telefoniczny (np. centrale, moduły wyniesione, aparaty, przystawki) oraz oprogramowanie systemowe i zarządzające, wchodzące w skład systemu, muszą pochodzić od tego samego producenta oraz muszą pozwalać na pełną wymiennność wchodzących w jego skład kart interfejsowych i podzespołów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.
- 6. Po wygaśnięciu umowy na świadczenie usług telekomunikacyjnych (październik 2011 roku) z obecnym operatorem (ORANGE) Wykonawca w terminie ustalonym z Zamawiającym przedstawi nową ofertę a następnie po jej zaakceptowaniu przez Zamawiającego uruchomi usługi związane z telefonią mobilną, zapewniające:
 - 6.1. dostarczenie po uzgodnieniu z Zamawiającym typów i rodzajów 130 aparatów telefonii mobilnej wraz z kartami SIM
 - 6.2. wybór aparatów telefonii mobilnej w/g zasady 25% aparatów komórkowych z grupy aparatów zaawansowanych, 50% z grupy aparatów średniozaawansowanych oraz 25% z grupy aparatów podstawowych
 - 6.3. bezpłatne połączenia w obrębie całej dostarczonej puli aparatów telefonii mobilnej
 - 6.4. bezpłatne połączenia z numerów stacjonarnych działających w obrębie systemu na numery mobilne dostarczonej puli aparatów telefonii mobilnej
- 7. Po zakończeniu trwania umowy Wykonawca zobowiązuje się do zdemontowania na swój koszt sprzętu dzierżawionego przez Zamawiającego.
- 8. **Czas trwania umowy 24 miesiące.** Zamawiający może przedłużyć czas trwania umowy, maksymalnie o 12 miesięcy w oparciu o art. 67 ust. 1 pkt. 6) i 7) ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 9. Wymaga się, aby wdrożony system objęty został gwarancją w całym okresie obowiązywania umowy, a serwis gwarancyjny świadczony był całodobowo przez 7 dni w tygodniu na następujących warunkach:
 - 9.1. koszty usunięcia usterki/awarii dzierżawionego sprzętu pokryje w całości Wykonawca (łącznie z dojazdem, delegacją, noclegiem, robocizną, częściami zamiennymi)
 - 9.2. czas odpowiedzi na zgłoszenie nie przekroczy 2 godzin
 - 9.3. czas reakcji u Zamawiającego, na zgłoszenie usterki/awarii nie przekroczy 4 godzin
 - 9.4. czas usunięcia usterki/awarii nie przekroczy 24 godzin
 - 9.5. w umowie podane zostaną numery telefonów do zgłaszania usterek/awarii w systemie Zamawiającego. Każdorazowa zmiana w/w numerów wymaga trybu pisemnego powiadomienia Zamawiającego.
- 10. Wymagane jest, aby w przypadku zmiany lokalizacji węzła w obrębie Kielc Wykonawca zapewnił włączenie nowego węzła do systemu bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego, o ile odtworzenie funkcjonalności w zmienionej lokalizacji nie wymaga dodatkowego sprzętu.
- 11. Wymagane jest, aby Wykonawca dołączył do oferty koncepcję, opis techniczny wraz z wykazem zastosowanych urządzeń (typ, producent, model).
- 12. Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył dokumentację powykonawczą, zawierającą m.in.:
 - 12.1. opis techniczny i schematy zastosowanego rozwiązania
 - 12.2. konfigurację poszczególnych urządzeń, protokołów i usług
 - 12.3. opis i schematy połączeń
 - 12.4. wykaz sprzętu i licencji oprogramowania z uwzględnieniem ich rozmieszczenia w poszczególnych węzłach Zamawiającego

- 12.5. instrukcje obsługi dostarczonych urządzeń i programów użytkowych należy złożyć w języku polskim w wersji drukowanej/papierowej.
13. Dokumentacja powykonawcza musi być dostarczona w wersji papierowej i elektronicznej (płyta CD) w języku polskim (z dołączonym oryginałem, jeżeli był w języku angielskim).
14. Wymagane jest, aby Wykonawca w momencie uruchomienia systemu zainicjował system taryfikacji i program bilingowy zgodnie z aktualnymi stawkami operatora i na bieżąco informował Zamawiającego o zmianach.
15. Zasady świadczenia usług w ramach wdrożonego systemu muszą być zgodne z „Regulaminem świadczenia usług telekomunikacyjnych”, wydanym na podstawie ustawy „Prawo Telekomunikacyjne” i niesprzeczne z SIWZ oraz zawartą między stronami umową.
16. Wszystkie oferowane urządzenia muszą posiadać Deklarację Zgodności i być dopuszczone do obrotu na rynku w Unii Europejskiej.

IV. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Wykonawca zapewni wykorzystanie we wdrażanym systemie posiadanej przez Zamawiającego centrali Alcatel OmniPCX Enterprise 4400 zlokalizowanej w węźle WMP.- Konfigurację Centrali w węźle WMP zawiera Załącznik do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
2. Wdrożony system swoim zasięgiem musi obejmować wszystkie jednostki organizacyjne Uniwersytetu, musi być jednolity i spójny oraz wykorzystywać Sieć Komputerową Zamawiającego do potrzeb sieciowania IP i opierać się o dwa typy węzłów:
 - 2.1. nadrzędne: WMP, WHUM
 - 2.2. podrzędne: REKT, WPIA, WZIA, WNOZ, ISP, IEM, SWF, DS
3. Węzły nadrzędne powinny być wyposażone (wszystkie w jednakowy sposób) w centralę zarządzającą z procesorami (jeden + „gorąca rezerwa”) oraz kartami liniowymi
4. Węzły podrzędne powinny być wyposażone (wszystkie w jednakowy sposób) w moduł wyniesiony/centralę podrzędną z kartami liniowymi.
5. Węzeł nadrzędny WMP powinien posiadać bramki GSM
6. System musi spełniać następujące wymagania w zakresie sieciowania i przyłączy do operatora:
 - 6.1. do sieciowania systemu powinna zostać wykorzystana struktura sieci teleinformatycznej Zamawiającego, w której możliwe są do zrealizowania następujące połączenia IP w relacjach:
 - 6.1.1. WMP – REKT
 - centrala zarządzająca WMP – switch WMP: FastEthernet
 - switch WMP – switch REKT: Gigabit Ethernet (światłowód 2J)
 - switch REKT centrala podrzędna REKT: FastEthernet
 - 6.1.2. WMP – WHUM
 - centrala zarządzająca/ WMP – switch WMP: FastEthernet
 - switch WMP – switch WHUM: Gigabit Ethernet (światłowód 2J)
 - switch WHUM – centrala zarządzająca WHUM: FastEthernet
 - 6.1.3. WMP – WZIA
 - centrala zarządzająca WMP – switch WMP: FastEthernet
 - switch WMP – switch WZIA: Gigabit Ethernet (światłowód 2J)
 - switch WZIA – moduł wyniesiony WZIA: FastEthernet
 - 6.1.4. WMP – WNOZ
 - centrala zarządzająca WMP – switch WMP: FastEthernet
 - switch WMP – switch WNOZ: Gigabit Ethernet (światłowód 2J)
 - switch WNOZ – moduł wyniesiony WNOZ: FastEthernet
 - 6.1.5. REKT – WPIA
 - centrala podrzędna REKT – switch REKT: FastEthernet
 - switch REKT – switch WPIA: Gigabit Ethernet (światłowód 2J)
 - switch WPIA – moduł wyniesiony WPIA: FastEthernet
 - 6.1.6. WZIA – DS
 - switch WZIA – switch DS: Gigabit Ethernet (światłowód 2J)
 - switch DS –centrala podrzędna DS: FastEthernet
 - 6.2. przyłącza do sieci PTSN i operatora i włączenie węzłów ISP, IEM, SWF , WNOZ Zamawiającego do jego własnej sieci teleinformatycznej powinny być zrealizowane w sposób jednolity w oparciu o trakty ISDN i łącza dzierżawione o parametrach dobranych optymalnie z uwzględnieniem skali systemu, wielkości ruchu i ilości abonentów w danym węźle
 - 6.3. przyłącza do sieci GSM operatora powinny być zrealizowane w oparciu o umieszczone w węźle nadrzędnym WMP bramki GSM dobrane w ilości optymalnie uwzględniającej skalę systemu, wielkości ruchu i ilość abonentów telefonii mobilnej
 - 6.4. minimalny zakres usług telekomunikacyjnych w poszczególnych węzłach:
 - 6.4.1. w przypadku traktów ISDN i łącza dzierżawionych powinien obejmować:
 - 6.4.1.1. WMP – łącze: 2 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora

- 6.4.1.2. REKT – łącze: 1 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora
- 6.4.1.3. WHUM – łącze: 2 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora
 - łącze: dzierżawione 2Mb/s do węzła WPIA, ISP, IEM, SWF, WNOZ
 - łącze: backupowe ISDN BRA do węzła ISP, IEM, SWF
- 6.4.1.4. DS – łącze: 2x ISDN PRA do sieci PTSN operatora
- 6.4.1.5. ISP – łącze: 1 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora
- 6.4.1.6. IEM – łącze: 1 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora
- 6.4.1.7. SWF – łącze: 1 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora
- 6.4.1.8. WNOZ – łącze: 1 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora
- 6.5. W celu zapewnienia niezawodności transmisji IP wszystkie dostarczone urządzenia sieciowe (routery i przełączniki) muszą wspierać obsługę sieci wirtualnych VLAN (IEEE 802.1q i/lub ISL) oraz routingu dynamicznego (OSPF) – konfiguracja sieci wirtualnych i routingu dynamicznego zrealizowana będzie przez Wykonawcę we współpracy z administratorami Zamawiającego
- 6.6. System musi posiadać mechanizm marszrutowania połączeń ARS
- 7. System musi spełniać następujące wymagania w zakresie zarządzania, taryfikacji i bilingowania:
 - 7.1. administrowanie wszystkimi węzłami z poziomu jednego serwera zarządzającego (w węźle WMP) z dedykowaną aplikacją
 - 7.2. łączenie między centralą zarządzającą a serwerem zarządzającym musi być realizowane za pomocą bezpiecznego połączenia IP
 - 7.3. aplikacja do zarządzania, taryfikacji i bilingowania musi być jednorodna, zintegrowana z systemem, modularna, oraz oferować obsługę w języku polskim
 - 7.4. umożliwiać dostęp przez interfejs WWW w trybie graficznym
 - 7.5. serwer zarządzający musi umożliwiać jednoczesną, niezależną pracę minimum dwóch administratorów systemu (serwer musi obsługiwać jednocześnie dwóch klientów)
 - 7.6. mieć możliwość śledzenia/audytu zmian realizowanych przez poszczególnych administratorów systemu
 - 7.7. umożliwiać definiowanie praw dostępu dla poszczególnych użytkowników (sposób dostępu, różne poziomy użytkownika) oraz administrowanie abonentami (kreowanie, usuwanie, wyświetlanie danych, modyfikacja uprawnień i danych itp.)
 - 7.8. zapewniać rejestrację wszystkich połączeń wychodzących i przychodzących
 - 7.9. posiadać mechanizm kontroli kosztów z podziałem na osoby, grupy osób i typy połączeń oraz aplikację umożliwiającą wewnętrzne rozliczanie kosztów świadczonych usług telekomunikacyjnych
 - 7.10. system taryfikacji musi umożliwiać zapisywanie rekordów taryfikacyjnych na serwerze zarządzającym
 - 7.11. w przypadku awarii centralnego stanowiska taryfikacji, musi istnieć możliwość odzyskania danych taryfikacyjnych z poszczególnych węzłów sieci w których znajdują się centrale zarządzające z okresu ostatniego miesiąca
 - 7.12. mieć możliwość zarządzanie łączami i kierowanie ruchem oraz monitorowania i raportowania jakości realizowanych połączeń jak również zajętości poszczególnych traktów
 - 7.13. musi istnieć możliwość monitorowania i raportowania stanu poszczególnych urządzeń telekomunikacyjnych we wszystkich węzłach systemu i przekazywania powiadomień o alarmach z poziomu oprogramowania zarządzającego
 - 7.14. musi umożliwiać (w trybie automatycznym i manualnym) wykonywanie kopii parametrów wszystkich węzłów oraz importu/eksportu danych o zarządzanych obiektach do pliku zewnętrznego
 - 7.15. mieć możliwość archiwizacji i zabezpieczenia danych na nośnikach zewnętrznych (np. zapis na CD, DVD)
 - 7.16. mieć możliwość przeglądania i monitorowania stanu pracy zainstalowanych modułów
 - 7.17. w przypadku awarii systemu (np. uszkodzenie sterowania, modułu sterującego lub pojedynczej karty) wysłać w sposób automatyczny e-mail z odpowiednią informacją o zdarzeniu do wskazanego administratora
 - 7.18. posiadać serwer zarządzający z monitorem min. 17 cali oraz drukarką laserową
 - 7.19. być wyposażony (węzłach w których znajdują się centrale zarządzające) w modemy, służące do zdalnego wdzwanianego dostępu w awaryjnych sytuacjach.
- 8. System musi spełniać następujące wymagania w zakresie środowiskowych warunków pracy i zasilania:
 - 8.1. umożliwiać pracę urządzeń w pomieszczeniach nieklimatyzowanych (z wentylacją grawitacyjną) – jeżeli wykonawca uzna, że dla poprawnej pracy systemu w pomieszczeniu ma być klimatyzacja to musi ją wykonać na swój koszt)
 - 8.2. każde urządzenie telekomunikacyjne musi być wyposażone w zasilanie awaryjne (akumulatory i/lub UPS-y) zapewniające – podczas zaniku podstawowego napięcia zasilającego – pracę węzła przez czas nie krótszy niż:
 - 8.2.1. 8 godzin pracy w przypadku węzłów nadrzędnych
 - 8.2.2. 2 godziny pracy w przypadku węzłów podrzędnych
 - 8.3. w przypadku awarii zasilania, po przywróceniu zasilania system musi startować automatycznie
 - 8.4. zaimplementowany system musi być wyposażony w zabezpieczenia przepięciowe w każdej lokalizacji
 - 8.5. wykonane w ramach systemu instalacje muszą być uziemione. Obowiązek zagwarantowania instalacji uziemiającej spoczywa na Zamawiającym
- 9. System musi posiadać następujące funkcjonalności:
 - 9.1. mechanizm definiowania i kontrolowania klas abonentów oraz uprawnień i restrykcji
 - 9.2. rozsyłanie pocztą elektroniczną danych bilingowych w postaci plików Excela do abonentów

- 9.3. możliwość identyfikacji abonenta wg PIN
 - 9.4. centralny system podpowiedzi głosowych w języku polskim
 - 9.5. prezentacja numerów dzwoniących (CLIP)
 - 9.6. blokada prezentacji numerów (CLIR)
 - 9.7. identyfikacja numeru dzwoniącego (CLOP)
 - 9.8. blokada identyfikacji numeru dzwoniącego (CLOR)
 - 9.9. możliwość bezpłatnego zablokowania wykonywania połączeń na numery o podwyższonej opłacie (np. 0-70x, 0-300x, 0-400x itp) dla wszystkich numerów systemu
 - 9.10. centralna książka telefoniczna dla wszystkich numerów, umożliwiająca:
 - 9.10.1. pełną identyfikację abonenta (na wyświetlaczu aparatu cyfrowego w każdym z węzłów) przed odebraniem połączenia
 - 9.10.2. pojemność co najmniej 80 000 rekordów (wpisów) łącznie dla abonentów wewnętrznych i zewnętrznych oferowanego systemu
 - 9.10.3. zestawianie połączeń poprzez wpisanie nazwiska abonenta lub nazwy firmy przez użytkowników aparatów cyfrowych, wyposażonych w klawiaturę alfanumeryczną)
 - 9.11. zestawy sekretarsko-dyrektorskie:
 - 9.11.1. niezależne od lokalizacji abonentów
 - 9.11.2. tworzenie wieloosobowych grup (minimum 3 osoby) sekretarsko-dyrektorskich z wykorzystaniem zaoferowanych aparatów systemowych
 - 9.11.3. konfiguracja zestawu dla trzech i więcej osób, z możliwością wyboru modeli: jeden sekretariat – wiele terminali dyrektorskich lub wiele sekretariatów – jeden terminal dyrektorski
 - 9.11.4. możliwość przejmowania selektywnego wszystkich lub wybranych wywołań do terminali dyrektorskich przez sekretariaty
 - 9.12. oprogramowanie hotelowe (dotyczy węzła DS dla osiedla domów studenckich i Hotelu Asystenta) – uwzględniające rejestrację użytkownika, jego opłat i śledzenie historii rozmów
 - 9.13. skrócone wybieranie indywidualne
 - 9.14. automatyczne wybieranie ostatniego numeru
 - 9.15. zawieszanie połączenia
 - 9.16. połączenia konsultacyjne
 - 9.17. połączenia konferencyjne
 - 9.18. przekazywanie połączenia
 - 9.19. przekierowywanie połączeń
 - 9.20. przenoszenie połączeń: natychmiastowe, przy braku odbioru, przy zajętości
 - 9.21. opcja „nie przeszkadzać”
 - 9.22. przypomnienie / budzenie
 - 9.23. blokowanie kodem możliwości wykonywania połączeń z danego numeru (linii)
 - 9.24. przejmowanie rozmów typu „pick-up”
 - 9.25. konfigurowanie grup typu "hunting" z możliwością wywołań jednoczesnych i cyklicznych
 - 9.26. wybieranie tonowe DTMF z aparatu cyfrowego
 - 9.27. komunikaty na aparatach cyfrowych w języku polskim
 - 9.28. możliwość ustawienia różnego dźwięku wywołania (ton dzwonka) dla połączeń przychodzących zewnętrznych i wewnętrznych
 - 9.29. tworzenie abonenta wirtualnego (wielonumerowość)
 - 9.30. definiowanie wieloliniowości na aparatach cyfrowych
 - 9.31. wszystkie rodzaje aparatów cyfrowych powinny współpracować z systemem przy wykorzystaniu jednej pary przewodów do odległości minimum 1200 m.
10. Aparaty telefoniczne w wersji podstawowej muszą posiadać następujące funkcjonalności:
 - 10.1. wyświetlacz LCD minimum 20 znaków z regulacją kontrastu
 - 10.2. możliwość wpisania co najmniej 40 numerów telefonu do listy kontaktów w aparacie
 - 10.3. wyświetlania listy połączeń nieodebranych
 - 10.4. sygnalizowania oczekujących wiadomości poczty głosowej
 - 10.5. możliwość słuchania rozmowy w trybie głośnomówiącym
 - 10.6. obsługa minimum 2 linii
 - 10.7. zabezpieczenie aparatu indywidualnym hasłem użytkownika – hasło nie może być nigdy wyświetlane
 - 10.8. obsługa w języku polskim.
 11. Aparaty telefoniczne w wersji zaawansowanej muszą posiadać następujące funkcjonalności:
 - 11.1. wyświetlacz graficzny z regulacją kontrastu
 - 11.2. możliwość wpisania co najmniej 40 numerów telefonu do listy kontaktów w aparacie
 - 11.3. co najmniej 10 klawiszy kontekstowych zmieniających swoją rolę w zależności od stanu telefonu
 - 11.4. wyświetlania listy połączeń nieodebranych
 - 11.5. sygnalizowania oczekujących wiadomości poczty głosowej
 - 11.6. klawiatura alfanumeryczna
 - 11.7. przycisk nawigacyjny 4-kierunkowy
 - 11.8. mikrofon i głośnik o regulowanej głośności, umożliwiające prowadzenie rozmowy w trybie głośnomówiącym (pełen duplex)

- 11.9. obsługa minimum 2 linii
- 11.10. zabezpieczenie aparatu indywidualnym hasłem użytkownika – hasło nie może być nigdy wyświetlane
- 11.11. obsługa w języku polskim
- 11.12. możliwość dołączenia przystawek z minimum 10 dodatkowymi klawiszami programowalnymi wyposażonych w wyświetlacz LCD, który dzięki wyświetlanym opisom umożliwi szybką i łatwą identyfikację skojarzonych przycisków.
- 12. Aparaty telefonii komórkowej w wersji podstawowej muszą być fabrycznie nowe i posiadać następujące funkcjonalności:
 - 12.1. wyświetlacz graficzny kolorowy
 - 12.2. czas czuwania minimum 170 godzin
 - 12.3. możliwość wysyłania i odbierania SMS i MMS
 - 12.4. możliwość transmisji danych do i z komputera
 - 12.5. łączność Bluetooth
 - 12.6. cyfrowy aparat fotograficzny
 - 12.7. możliwość obsługi kart pamięci
 - 12.8. dzwonki polifoniczne
 - 12.9. alarm wibracyjny
 - 12.10. radio FM
 - 12.11. budzik z funkcją drzemki
- 13. Aparaty telefonii komórkowej w wersji średniozaawansowanej muszą być fabrycznie nowe i posiadać następujące funkcjonalności:
 - 13.1. wyświetlacz graficzny kolorowy o rozdzielczości wyświetlania minimum. 240x320
 - 13.2. możliwość uruchamiania apletów JAVA
 - 13.3. system transmisji danych GPRS oraz EDGE
 - 13.4. przeglądarkę WAP
 - 13.5. przeglądarkę stron WWW
 - 13.6. wbudowany klient poczty email
 - 13.7. kalendarz
 - 13.8. tryb głośnomówiący
 - 13.9. możliwość obsługi kart pamięci
 - 13.10. czas czuwania minimum 170 godzin
 - 13.11. możliwość wysyłania i odbierania SMS i MMS
 - 13.12. możliwość transmisji danych do i z komputera
 - 13.13. łączność Bluetooth
 - 13.14. cyfrowy aparat fotograficzny
 - 13.15. dzwonki polifoniczne
 - 13.16. alarm wibracyjny
 - 13.17. radio FM
 - 13.18. budzik z funkcją drzemki
- 14. Aparaty telefonii komórkowej w wersji zaawansowanej muszą być fabrycznie nowe i posiadać następujące funkcjonalności:
 - 14.1. system operacyjny (Symbian ,Windows lub Android)
 - 14.2. obsługa bezprzewodowych sieć lokalnych - WLAN
 - 14.3. wbudowany system nawigacji satelitarnej GPS
 - 14.4. ekran dotykowy min. 3 cale
 - 14.5. możliwość nagrywania filmów
 - 14.6. klawiaturę QWERTY
 - 14.7. wyświetlacz graficzny kolorowy o rozdzielczości wyświetlania minimum. 240x400
 - 14.8. możliwość uruchamiania apletów JAVA
 - 14.9. system transmisji danych GPRS oraz EDGE
 - 14.10. przeglądarkę WAP
 - 14.11. przeglądarkę stron WWW
 - 14.12. wbudowany klient poczty email
 - 14.13. kalendarz
 - 14.14. tryb głośnomówiący
 - 14.15. możliwość obsługi kart pamięci
 - 14.16. czas czuwania minimum 170 godzin
 - 14.17. możliwość wysyłania i odbierania SMS i MMS
 - 14.18. możliwość transmisji danych do i z komputera
 - 14.19. kamera do rozmów video
 - 14.20. obsługa plików multimedialnych (3GP, MP4)
 - 14.21. łączność Bluetooth
 - 14.22. cyfrowy aparat fotograficzny 3,2Mpx
 - 14.23. dzwonki polifoniczne (MP3)
 - 14.24. alarm wibracyjny
 - 14.25. radio FM

V. WYMAGANIA DLA WĘZŁÓW

Tabela 1: Węzeł WMP

Wymaganie	Szczegóły	Uwagi
Typ:	◆ Nadrzędny	
Charakterystyka/rola:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ centrala zarządzająca z procesorami (jeden + „gorąca rezerwa”) ◆ moduł wyniesiony z kartami liniowymi ◆ bramki GSM 	
	◆ lokalizacja dla serwera zarządzającego do administrowania, taryfikacji i bilingowania	
Sprzęt telekomunikacyjny, posiadany przez Zamawiającego:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ centrala Alcatel OmniPCX Enterprise 4400 ◆ rozszycie części liniowej i stacyjnej 	
Usługi operatora:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ łącze: 2 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora ◆ łącza: ISDN BRA do przystawek GSM 	
Zakres numeracji:	◆ obecnie używany od 6000 do 6499 i od 7000 do 7099	
Ilość abonentów:	◆ istniejąca: 376	
Ilość wewnętrznych łączy do urządzeń abonenckich:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cyfrowe: 64 ◆ analogowe 344 	Zrealizowane w oparciu o karty analogowe i cyfrowe Zamawiającego
Ilość aparatów telefonicznych:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ podstawowe: 28 ◆ zaawansowane: 1 	
Wyposażenie sieciowe:		
Zasilanie podstawowe:	◆ sieć 230V	
Zasilanie awaryjne:	◆ akumulatory i/lub UPS-y, podtrzymujące pracę węzła minimum 8 godzin	
Osprzęt instalacyjny (pasywny):		istniejący u Zamawiającego

Tabela 2: Węzeł WHUM

Wymaganie	Szczegóły	Uwagi
Typ:	◆ nadrzędny	
Charakterystyka/rola:	◆ centrala zarządzająca z procesorami (jeden + „gorąca rezerwa”) oraz kartami liniowymi	
Usługi operatora:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ łącze: 2 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora ◆ łącze: dzierżawione 2Mb/s do węzła WPIA, ISP, IEM, SWF ◆ łącze: backupowe ISDN BRA do węzła ISP, IEM, SWF 	
Zakres numeracji:	◆ obecnie używany od 7100 do 7199	
Ilość abonentów:	◆ istniejąca: 94	

Ilość wewnętrznych łączy do urządzeń abonenckich:	♦ cyfrowe: 64 ♦ analogowe: 30	
Ilość aparatów telefonicznych:	♦ podstawowe: 49 ♦ zaawansowane: 10	
Wyposażenie sieciowe:	♦ router klasy Cisco 3754	
Zasilanie podstawowe:	♦ sieć 230V	
Zasilanie awaryjne:	♦ akumulatory i/lub UPS-y, podtrzymujące pracę węzła minimum 8 godzin	
Osprzęt instalacyjny (pasywny):	♦ rozszycie części stacyjnej	

Tabela 3: Węzeł REKT

Wymaganie	Szczegóły	Uwagi
Typ:	♦ podrzędny	
Charakterystyka/rola:	♦ centrala podrzędna z kartami liniowymi	
Usługi operatora:	♦ łącze: 1 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora	
Zakres numeracji:	♦ obecnie używany od 7200 do 7349	
Ilość abonentów:	♦ istniejąca: 129	
Ilość wewnętrznych łączy do urządzeń abonenckich:	♦ cyfrowe: 96 ♦ analogowe: 32	
Ilość aparatów telefonicznych:	♦ podstawowe: 80 ♦ zaawansowane: 11	
Wyposażenie sieciowe:		sprzęt sieciowy będący własnością Zamawiającego wymagający dodatkowego wyposażenia o porty GBIC 100Base-LX/LH do przełącznika Catalyst 3550
Zasilanie podstawowe:	♦ sieć 230V	
Zasilanie awaryjne:	♦ akumulatory i/lub UPS-y, podtrzymujące pracę węzła minimum 2 godziny	
Osprzęt instalacyjny (pasywny):	♦ rozszycie części stacyjnej	

Tabela 4: Węzeł DS

Wymaganie	Szczegóły	Uwagi
Typ:	♦ podrzędny	
Charakterystyka/rola:	♦ centrala podrzędna z kartami liniowymi ♦ współpraca z oprogramowaniem hotelowym	dostęp dla administratorów
Usługi operatora:	♦ łącze: 2 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora	

Zakres numeracji:	◆ obecnie używany od 7350 do 7899	
Ilość abonentów:	◆ istniejąca: 488	1410 abonentów wirtualnych (prepaid) połączenia realizowane per PIN jeden aparat na kilku użytkowników
Ilość wewnętrznych łączy do urządzeń abonenckich:	◆ cyfrowe: 556 ◆ analogowe: 32	
Ilość aparatów telefonicznych:	◆ podstawowe: 502 ◆ zaawansowane: 7	
Wyposażenie sieciowe:	◆ przełącznik klasy Cisco Catalyst 3550	
Zasilanie podstawowe:	◆ sieć 230V	
Zasilanie awaryjne:	◆ akumulatory i/lub UPS-y, podtrzymujące pracę węzła minimum 2 godziny	
Osprzęt instalacyjny (pasywny):	◆ rozszycie części stacyjnej	

Tabela 5: Węzeł WPIA

Wymaganie	Szczegóły	Uwagi
Typ:	◆ podrzędny	
Charakterystyka/rola:	◆ moduł wyniesiony z kartami liniowymi	
Usługi operatora:	◆ łącze: dzierżawione 2Mb/s do węzła WHUM	zgodne z tabelą 2;
Zakres numeracji:	◆ obecnie używany od 6700 do 6799	
Ilość abonentów:	◆ istniejąca: 78 ◆	
Ilość wewnętrznych łączy do urządzeń abonenckich:	◆ cyfrowe: 64 ◆ analogowe: 32	
Ilość aparatów telefonicznych:	◆ podstawowe: 50 ◆ zaawansowane: 5	
Wyposażenie sieciowe:	◆ router klasy Cisco 2610 XM ◆ przełącznik klasy Cisco Catalyst 3550	
Zasilanie podstawowe:	◆ sieć 230V	
Zasilanie awaryjne:	◆ akumulatory i/lub UPS-y, podtrzymujące pracę węzła minimum 2 godziny	
Osprzęt instalacyjny (pasywny):	◆ rozszycie części stacyjnej	

Tabela 6: Węzeł WZIA

Wymaganie	Szczegóły	Uwagi
Typ:	◆ podrzędny	
Charakterystyka/rola:	◆ moduł wyniesiony z kartami liniowymi	
Usługi operatora:		
Zakres numeracji:	◆ obecnie używany od 6600 do 6649 i 6500 do 6599	
Ilość abonentów:	◆ istniejąca: 110 ◆	
Ilość wewnętrznych łączy do urządzeń abonenckich:	◆ cyfrowe: 32 ◆ analogowe: 96	

Ilość aparatów telefonicznych:	♦ podstawowe: 28 ♦ zaawansowane: 1	
Wyposażenie sieciowe:		
Zasilanie podstawowe:	♦ sieć 230V	
Zasilanie awaryjne:	♦ akumulatory i/lub UPS-y, podtrzymujące pracę węzła minimum 2 godziny	
Osprzęt instalacyjny (pasywny):	♦ rozszycie części stacyjnej	

Tabela 7: Węzeł WNOZ

Wymaganie	Szczegóły	Uwagi
Typ:	♦ podrzędny	
Charakterystyka/rola:	♦ moduł wyniesiony z kartami liniowymi	
Usługi operatora:	♦ łącze: dzierżawione 2Mb/s do węzła WHUM ♦ łącze: 1 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora	zgodnie z tabelą 2
Zakres numeracji:	♦ obecnie używany od 6900 do 6999	
Ilość abonentów:	♦ istniejąca: 64	
Ilość wewnętrznych łączy do urządzeń abonenckich:	♦ cyfrowe: 32 ♦ analogowe: 32	
Ilość aparatów telefonicznych:	♦ standardowe: 28 ♦ zaawansowane: 1	
Wyposażenie sieciowe:	♦ router klasy Cisco 2610 XM	
Zasilanie podstawowe:	♦ sieć 230V	
Zasilanie awaryjne:	♦ akumulatory i/lub UPS-y, podtrzymujące pracę węzła minimum 2 godziny	
Osprzęt instalacyjny (pasywny):	♦ rozszycie części stacyjnej	

Tabela 8: Węzeł ISP

Wymaganie	Szczegóły	Uwagi
Typ:	♦ podrzędny	
Charakterystyka/rola:	♦ moduł wyniesiony z kartami liniowymi	
Usługi operatora:	♦ łącze: 1 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora ♦ łącze: dzierżawione 2Mb/s do węzła WHUM ♦ łącze: backupowe ISDN BRA do węzła WHUM	zgodne z tabelą 2 zgodne z tabelą 2;
Zakres numeracji:	♦ obecnie używany od 6650 do 6699	
Ilość abonentów:	♦ istniejąca: 32 ♦	
Ilość wewnętrznych łączy do urządzeń abonenckich:	♦ cyfrowe: 32	
Ilość aparatów telefonicznych:	♦ podstawowe: 28 ♦ zaawansowane: 1	
Wyposażenie sieciowe:	♦ router klasy Cisco 2610 XM ♦	
Zasilanie podstawowe:	♦ sieć 230V	
Zasilanie awaryjne:	♦ akumulatory i/lub UPS-y, podtrzymujące pracę węzła	

	minimum 2 godziny	
Osprzęt instalacyjny (pasywny):	<ul style="list-style-type: none"> ◆ instalacja szafy dystrybucyjnej ◆ rozszycie części stacyjnej ◆ rozszycie części liniowej 	

Tabela 9: Węzeł IEM

Wymaganie	Szczegóły	Uwagi
Typ:	◆ podrzędny	
Charakterystyka/rola:	◆ moduł wyniesiony z kartami liniowymi	
Usługi operatora:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ łącze: 1 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora ◆ łącze: dzierżawione 2Mb/s do węzła WHUM ◆ łącze: backupowe ISDN BRA do węzła WHUM 	zgodne z tabelą 2; zgodne z tabelą 2;
Zakres numeracji:	◆ obecnie używany od 6850 do 6899	
Ilość abonentów:	◆ istniejąca: 9	
Ilość wewnętrznych łączy do urządzeń abonenckich:	◆ cyfrowe: 32	
Ilość aparatów telefonicznych:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ podstawowe: 28 ◆ zaawansowane: 1 	
Wyposażenie sieciowe:	◆ router klasy Cisco 2610XM	
Zasilanie podstawowe:	◆ sieć 230V	
Zasilanie awaryjne:	◆ akumulatory i/lub UPS-y, podtrzymujące pracę węzła minimum 2 godziny	
Osprzęt instalacyjny (pasywny):	<ul style="list-style-type: none"> ◆ instalacja szafy dystrybucyjnej ◆ rozszycie części stacyjnej ◆ rozszycie części liniowej 	

Tabela 10: Węzeł SWF

Wymaganie	Szczegóły	Uwagi
Typ:	◆ podrzędny	
Charakterystyka/rola:	◆ moduł wyniesiony z kartami liniowymi	
Usługi operatora:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ łącze: 1 x ISDN PRA do sieci PTSN operatora ◆ łącze: dzierżawione 2Mb/s do węzła WHUM ◆ łącze: backupowe ISDN BRA do węzła WHUM 	zgodne z tabelą 2; zgodne z tabelą 2;
Zakres numeracji:	◆ obecnie używany od 6800 do 6849	
Ilość abonentów:	◆ istniejąca: 26	
Ilość wewnętrznych łączy do urządzeń abonenckich:	◆ cyfrowe: 32	
Ilość aparatów telefonicznych:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ podstawowe: 28 ◆ zaawansowane: 1 	
Wyposażenie sieciowe:	◆ router klasy Cisco 2610 XM	
Zasilanie podstawowe:	◆ sieć 230V	
Zasilanie awaryjne:	◆ akumulatory i/lub UPS-y, podtrzymujące pracę węzła minimum 2 godziny	
Osprzęt instalacyjny (pasywny):	<ul style="list-style-type: none"> ◆ instalacja szafy dystrybucyjnej ◆ rozszycie części stacyjnej 	

```
#####
OPIS!!!!
Własność UJK
Własność TPSA
#####
```

```
PRODUCT      OXE
OPS   E0602  PLAAA703Q05A
OPS_MAO      02.00 OPS_OXE_Release   6.1
MAO_OPS      01.00 MAO_OXE_Release   6.1
PARA_MAO 1   17695
PARA_MAO 2   690
PARA_MAO 3   233
PARA_MAO 4   365
PARA_MAO 5   0
PARA_MAO 6   0
PARA_MAO 7   30
PARA_MAO 8   0
PARA_MAO 9   0
PARA_MAO 10  0
PARA_MAO 11  0
PARA_MAO 12  0
PARA_MAO 13  0
PARA_MAO 14  0
PARA_MAO 15  0
PARA_MAO 16  4
PARA_MAO 17  0
PARA_MAO 18  0
PARA_MAO 19  4
PARA_MAO 20  0
PARA_MAO 21 1000
PARA_MAO 22  0
PARA_MAO 23 61425
```

```
## C <cabId> <CabTyp> <FanRack> <GrndFixing> <FalseFloor> <Middle FanRack>
<cabRemote> <numRemote> <cabGhost>
## S <ShelfId> <ShelfType> <ShelfRole> <Location> <Options...>
## B <SlotId> <BoardId> <BoardState> <ConnectedShelf> <ConnectedSlot>
<Options...>
## A <Port>
## M <Consumption>
## P <AppId> <MasterSrvNb> <MasterSrvType> <MasterSrvScreen> <MasterSrvKbdLg>
<MasterSrvOs> <RAID> <PowerSupply> <Backup> <SlaveNb> <SlaveType> <SlaveKbdLg>
<Options...>
```

```
#$0 ##### CABINET-1#####
C   1   3   2   1   1   2   0   0   0   0
#####
```

```
#-----
#$0 ACT-28 [0]
S   0   2   1   1   0
```

```
#$0 BOARD NPRAE
B   0   148  EQUIPPED  255  255  4   4   120  1
      UNMIGRATED 1   2   0   0   0   0   0   0
```

```
#$0SLOT free
B   1   9999
```

```

#0 BOARD GPA2
B 2 142 EQUIPPED 255 255 3 2 5 0 0 1 1
  0 0 0 3 -- -- @@ @@ 0 7 -- -- @@
  @@ 0 0 -- -- @@ @@ -1 0 -- -- @@
  -1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

```

#0SLOT free
B 3 9999

```

```

#0SLOT free
B 4 9999

```

```

#0SLOT free
B 5 9999

```

```

#0 BOARD CPU6
B 6 132 EQUIPPED 255 255 128 8063 -1 2 1 128 0
  0 0 1 11 0 1 PL -- Polish @@ 0
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
A 11 25 9999 9999

```

```

#0SLOT free
B 7 9999

```

```

#0SLOT free
B 8 9999

```

```

#0SLOT free
B 9 9999

```

```

#0SLOT free
B 10 9999

```

```

#0 BOARD TNLO2
B 11 69 EQUIPPED 255 255
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

```

```

#0SLOT free
B 12 9999

```

```

#0 BOARD MMSFD
B 13 83 EQUIPPED 255 255 0
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

```

```

#0SLOT free
B 14 9999

```

```

#0 BOARD e-UA32
B 15 151 EQUIPPED 255 255 2 0 0 0 30 0 0
  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

```

#0SLOT free
B 16 9999

```

```

#0 BOARD RMAB
B 17 72 EQUIPPED 255 255

```

```

UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0 0
#$0SLOT free
B 18 9999

#$0 BOARD BRA2
B 19 52 EQUIPPED 255 255 0 4 0 0 0
UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0 0

#$0 BOARD CPU6
B 20 132 EQUIPPED 255 255 128 8063 -1 2 1 128 0
0 0 1 11 0 1 PL -- Polish @@ 0
UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0 0
A 11 25 9999 9999

#$0SLOT free
B 21 9999

#$0 BOARD INTIP2_a
B 22 127 EQUIPPED 255 255 39 0 0 0 0 2 0
1
UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0 0

#$0SLOT free
B 23 9999

#$0 BOARD NPRAE
B 24 148 EQUIPPED 255 255 2 2 120 0
UNMIGRATED -1 -1 0 0 0 0 0 0

#$0SLOT free
B 25 9999

#$0 BOARD INTOF
B 26 74 EQUIPPED 1 20 0
UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

#$0SLOT free
B 27 9999

#-----
#$0 ACT-28 [1]
S 1 2 2 5 0

#$0SLOT free
B 0 9999

#$0 BOARD e_Z32
B 1 152 EQUIPPED 255 255 32 0 0 0 0
UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

#$0SLOT free
B 2 9999

#$0 BOARD e_Z32
B 3 152 EQUIPPED 255 255 32 0 0 0 0
UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

#$0SLOT free
B 4 9999

```

#\$0 BOARD e_Z32										
B	5	152	EQUIPPED	255	255	32	0	0	0	0
		UNMIGRATED	0	0	0	0	0	0	0	
#\$0SLOT free										
B	6	9999								
#\$0SLOT free										
B	7	9999								
#\$0 BOARD e_Z32										
B	8	152	EQUIPPED	255	255	32	0	0	0	0
		UNMIGRATED	0	0	0	0	0	0	0	
#\$0SLOT free										
B	9	9999								
#\$0 BOARD e_Z32										
B	10	152	EQUIPPED	255	255	32	0	0	0	0
		UNMIGRATED	0	0	0	0	0	0	0	
#\$0SLOT free										
B	11	9999								
#\$0 BOARD e_Z32										
B	12	152	EQUIPPED	255	255	32	0	0	0	0
		UNMIGRATED	0	0	0	0	0	0	0	
#\$0SLOT free										
B	13	9999								
#\$0 BOARD e_Z32										
B	14	152	EQUIPPED	255	255	32	0	0	0	0
		UNMIGRATED	0	0	0	0	0	0	0	
#\$0SLOT free										
B	15	9999								
#\$0 BOARD e_Z32										
B	16	152	EQUIPPED	255	255	32	0	0	0	0
		UNMIGRATED	0	0	0	0	0	0	0	
#\$0SLOT free										
B	17	9999								
#\$0 BOARD e_Z32										
B	18	152	EQUIPPED	255	255	32	0	0	0	0
		UNMIGRATED	0	0	0	0	0	0	0	
#\$0SLOT free										
B	19	9999								
#\$0 BOARD INTOF										
B	20	75	EQUIPPED	0	26	0				
		UNMIGRATED	0	0	0	0	0	0	0	
#\$0SLOT free										
B	21	9999								
#\$0SLOT free										
B	22	9999								

```

#0 BOARD e_Z32
B 23 152 EQUIPPED 255 255 32 0 0 0 0
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

#0SLOT free
B 24 9999

#0 BOARD e_Z32
B 25 152 EQUIPPED 255 255 32 0 0 0 0
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

#0SLOT free
B 26 9999

#0 BOARD e_Z32
B 27 152 EQUIPPED 255 255 32 0 0 0 0
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

#0 ##### CABINET-2#####
C 2 8 1 0 1 0 1 1 0 2
#####

#-----
#0 ACT-VH 2
S 2 8 2 1 0 0 1 1 90 0 1

#0 BOARD INTIP2_b
B 1 128 EQUIPPED 255 255 22 0 0 0 0 1 0
  1
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

#0 BOARD e_UA32
B 2 151 EQUIPPED 255 255 0 0 0 0 32 0 0
  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
  2 0 0
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

#0 BOARD e_UA32
B 3 151 EQUIPPED 255 255 0 0 0 0 32 0 0
  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
  0 0 0
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

#0 BOARD e_Z32
B 4 152 EQUIPPED 255 255 32 0 0 0 0
  UNMIGRATED 0 0 0 0 0 0 0 0

#0SLOT free
B 5 9999

#0SLOT free
B 6 9999

#0SLOT free
B 7 9999

#0SLOT free
B 8 9999

#0 ##### CABINET-3#####

```



```

C      3      8      1      0      1      0      1      2      0      2
#####

#-----
# $0 ACT-VH 3
S      3      8      2      1      0      0      1      1      90      0      1

# $0 BOARD INTIP2_b
B      1      128  EQUIPPED    255    255    17      0      0      0      0      1      0
      1
      UNMIGRATED  0      0      0      0      0      0      0      0      0

# $0SLOT free
B      2      9999

# $0 BOARD e-UA32
B      3      151  EQUIPPED    255    255     0      0      0      0      32      0      0
      0      0      0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
      2      0      0
      UNMIGRATED  0      0      0      0      0      0      0      0      0

# $0 BOARD e_Z32
B      4      152  EQUIPPED    255    255    32      0      0      0      0
      UNMIGRATED  0      0      0      0      0      0      0      0      0

# $0SLOT free
B      5      9999

# $0SLOT free
B      6      9999

# $0SLOT free
B      7      9999

# $0SLOT free
B      8      9999

#+++++Miscellaneous+++++
M      9952

##### Application Data #####
#P      V      1.00

#----- OmniVista 4760 -----

#P      A      1      2.10
#P      S      0      0      0      0      0      0      0      0      0
#P      s      0      0      0      0      0      0      0      0      0
#P      O

#----- Fin OmniVista 4760 -----

##### Fin Application Data #####

## +++++ End of File +++++
## +++++

```