



Radom dn. 15-10-2013

Egz. poj.

WYKONAWCY

**WYJAŚNIENIA I ZMIANY TREŚCI SIWZ NA PODSTAWIE ART. 38
UST.2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010
r Nr 113,poz. 759 z póź. Zm dot. przetargu nieograniczonego na dokończenie budowy
nowej siedziby dla Komendy Miejskiej Policji w Ostrołęce
Nr sprawy 142/13**

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu jako zamawiający w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r Nr 113,poz. 759 z póź. zm.) , w związku z pytaniami Wykonawców , które wpłynęły do przedmiotowej procedury udziela następujących odpowiedzi :

Pytanie 1

Przedmiar Nr 5 – „Technologia strzelnicy pistoletowej krytej” – brak zawartości załącznika i załączenia na stronie internetowej Zamawiającego.

Odpowiedź

Przedmiar zamieszczony jest w zakładce przy otwarciu strony tytułowej pod tabelką

Pytanie 2

Przedmiot zamówienia dotyczy dokończenia inwestycji, wnosimy o załączenie na stronie Zamawiającego inwentaryzacji powykonawczej wykonanych prac dla poszczególnych branż.

Odpowiedź

Inwentaryzacja powykonawcza została sporządzona przez Zamawiającego, a roboty potrzebne do zakończenia inwestycji zostały uwzględnione w przedmiarze.

Pytanie 3

Treść SIWZ, opis techniczny, podstawą opracowania – „wytyczne nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013r. Projekt wykonawczy data opracowania przed datą wprowadzenia w życie ww. wytycznych. W związku z powyższym wnosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego informacji czy Projekt Wykonawczy w zakresie opisanym przedmiotem zamówienia został dostosowany do wymagań opisanych w „wytyczne nr 3 z dnia 30 lipca 2013r.”.

Odpowiedź

Projekt nie został dostosowany do wytycznych nr 3.

Pytanie 4

Wnosimy o zamieszczenie na stronie internetowej Zamawiającego dokumentacji wykonawczej w formie edytowanej.

Odpowiedź

Zgodnie z zapisami w SIWZ dokumentacja techniczna jest do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

Pytanie 5

Przedmiary prac stanowią formę skróconą w związku z powyższym wnosimy o zamieszczenie na stronie internetowej kosztorysów nakładczych.

Odpowiedź

Kosztorysy nakładcze Zamawiający umieści na stronie pod nazwą „kosztorysy nakładcze”

Pytanie 6

Z uwagi na konieczność dokonania wizji lokalnej, dokonanie oceny wykonanych prac, stopnia zaawansowania i opracowanie kosztorysów szczegółowych wnosimy o wydłużenie terminu składania ofert.

Odpowiedź

Zamawiający nie przewiduje przedłużenia terminu składania ofert.

Pytanie 7

Jaką podstawę stanowi kosztorys ofertowy opracowany metodą szczegółową, czy Oferenci winni wykazać pełną zgodność z załącznikami przedmiarowymi w zakresie podstawy wyceny, opisu pozycji, jednostki przedmiarowej i ilości przedmiarowych.

Odpowiedź

Oferenci winni wykonać kosztorysy szczegółowe zgodne z załączonymi przedmiarami. Zamawiający ogłosił przetarg na rozliczenie w/wym. zadania kosztorysem powykonawczym.

Pytanie 8

Czy odstępstwa w zakresie zgodności kosztorysów ofertowych względem przedmiarów prac skutkować będą odrzuceniem oferty.

Odpowiedź

Kosztorysy ofertowe muszą być w pełni zgodne z przedmiarami załączonymi przez Zamawiającego i różnice będą skutkować odrzuceniem oferty.

Pytanie 9

Inwentaryzacja powykonawcza przedmiotu zamówienia dotyczy wykonanych czynności przez Oferenta, czy też i stanu wykonanych na dzień rozwiązania umowy z Wykonawcą z którym rozwiązano umowę.

Odpowiedź

Inwentaryzacja budowy dotyczy stanu na dzień odstąpienia od umowy.

Pytanie 10

Wnosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego oświadczenia, iż wykonane prace w zakresie opisanym inwentaryzacją powykonawczą zostały wykonane zgodnie z Projektem Wykonawczym, Polską Normą i sztuką budowlaną, a wbudowane materiały posiadają stosowne certyfikaty i atesty.

Odpowiedź

Zamawiający nie przewiduje zamieszczenia takiego oświadczenia. Atesty ,certyfikaty itp. zostaną udostępnione wybranemu Wykonawcy zgodnie z procedurą przetargową.

Pytanie 11

Warunki gwarancyjne udzielone przez Oferenta dotyczą czynności wynikających z realizacji przedmiotu zamówienia i wbudowanych materiałów z wyłączeniem prac zrealizowanych opisanych w protokole inwentaryzacji, wnosimy o uszczegółowienie zapisu dotyczącego zakresu udzielonej gwarancji przez Oferenta.

Odpowiedź

Zgodnie z zapisami SIWZ oferent udziela gwarancji na materiały wbudowane zgodnie z przedmiotem umowy.

Pytanie 12

W jakiej formie Oferent winien rozliczyć poniesione koszty tytułem ogrzewania obiektu dla celów budowy, miejsce wpisania pozycji kosztorysowej stanowiącą podstawę rozliczenia.

Odpowiedź

Polycja kosztorysowa znajduje się w kosztorysie nakładczym i przedmiarze na budynek główny” instalacja c.o i c.t. budynek główny poz. 23”.

Pytanie 13

Prosimy o doprecyzowanie zapisu „wykonanie logo w ilości 2 szt. oraz innych materiałów zgodnie z obowiązującą standaryzacją” wskazanie podstawy rozliczenia w przedmiarze prac, jednoznaczne wskazanie strony, numeru rysunku w stosunku do zamieszczonych na stronie Zamawiającego „Książ standaryzacji”.

Odpowiedź

Logo w ilości 2szt. Powinno się znaleźć na ścianie budynku od strony ul. Goworowskiej oraz Korczaka zgodnie z załączoną standaryzacją wg strony „kolorystyka logo – wersja podstawowa. Pylon ma być umieszczony na terenie KMP przy wejściu od ul. Korczaka zgodnie ze stroną wizualizacji znaku graficznego-logo

Logo –budowa znaku str.7-20

Logo oznaczenie budynku str. 27-38.

Informacja wizualna w budynku str. 40-51

Zarys metod 53-55

Pytanie 14

Wnosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego wykazu materiałów będących w posiadaniu inwestora przeznaczonych do wbudowania wraz z przypisaniem do właściwych pozycji przedmiarowych. Opis przykładowej pozycji z przedmiaru „Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulowane gr. T. klasa 34/43 gr. 2,0 mm z wywinięciem na ściany – materiał inwestora” w sposób jednoznaczny nie wskazuje o którego materiału dotyczy. Nakłady katalogowe opisanej pozycji nie dotyczą wyłącznie wykładziny.

Odpowiedź

Przyporządkowanie pozycji z materiałem Inwestora jak w przedmiarze.

Pytanie 15

Wykaz winien zawierać nazwę materiału jak i ilość.

Odpowiedź

jak pkt.14

Pytanie 16

Mając na uwadze zapisy pkt. 14 i 16 wnosimy ponownie o zamieszczenie na stronie internetowej kosztorysów nakładczych opisanych jednoznacznie w zakresie dostawy inwestorskiej.

Odpowiedź

Kosztorysy nakładcze Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej

Pytanie 17

Ponownie z uwagi na opisane zdarzenia wnosimy o zmianę terminu składania ofert.

Odpowiedź

jak pkt. 6

Pytanie 18

Prosimy o udostępnienie dokumentacji projektowej – projektów budowlanych i wykonawczych.

Odpowiedź

Zgodnie z SIWZ dokumentacja znajduje się w siedzibie do Zamawiającego.

Pytanie 19

W przedmiarze nr 1, w poz. Nr 142 mowa jest o dostarczeniu wyposażenia wewnętrznego i zewnętrznego. Prosimy o podanie dokładnego zestawienia wyposażenia i ilości w jakiej występuje.

Odpowiedź

Logo w ilości 2 szt. Powinno się znaleźć na ścianie budynku od strony ul. Goworowskiej oraz Korczaka zgodnie z załączoną standaryzacją wg strony „kolorystyka logo – wersja podstawowa. Pylon ma być umieszczony na terenie KMP przy wejściu od ul. Korczaka zgodnie ze stroną wizualizacji znaku graficznego-logo. Punkt dotyczący wyposażenia zewnętrznego i wewnętrznego Wykonawca powinien oszacować sam na podstawie księgi znaków zamieszczonych na ogólnodostępnej stronie internetowej

Pytanie 20

PBUH Agat Sp. z o.o. zwraca się z prośbą o zamieszczenie na stronie przetargu zestawienia stolarki i ślusarki dla budynku administracyjnego i warsztatowego. Jest to niezbędne dla prawidłowej wyceny.

Odpowiedź

Zgodnie z zapisami SIWZ dokumentacja techniczna jest do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

Pytanie 21

Czy Zamawiający dopuszcza, aby wykonawca na potwierdzenie spełnienia warunku określonego w punkcie 4 podpunkt 4a tj. a) osobą, która będzie pełnić funkcję kierownika budowy, posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności: elektrycznej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych oraz teletechnicznych” przedstawił jedną osobę posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektrycznej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz druga inna osobę posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności teletechnicznej

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza, aby była to jedna osoba posiadająca uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności teletechnicznej. Jeżeli Wykonawca nie dysponuje taką osobą potrzebne są dwie osoby o odpowiednich uprawnieniach

W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany w pkt. 4 SIWZ -OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPELNIANIA TYCH WARUNKÓW poprzez rozdzielenie tych funkcji

Było:

- 1) **dysponowania osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia** - Wykonawca winien dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj.
 - a) osobą, która będzie pełnić funkcję kierownika budowy, posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności:
 - konstrukcyjno- budowlanej,
 - sanitarnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych i wentylacyjnych.
 - elektrycznej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych oraz teletechnicznych.

Jest:

- 2) **dysponowania osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia** - Wykonawca winien dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj.
 - a) osobą, która będzie pełnić funkcję kierownika budowy, posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności:

- konstrukcyjno- budowlanej,
- sanitarnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych i wentylacyjnych.
- elektrycznej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych oraz teletechnicznych(w przypadku osoby która posiada wszystkie te uprawnienia)
- lub w rozbiu na :
 - 1)elektrycznej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych
 - 2)teletechnicznej

Zmieniony załącznik nr 5 w załączeniu

Pytanie 22

Jaką funkcjonalność ma mieć serwer przetwarzania połączeń ? Np. 320 licencji abonamentów IP, serwer redundantny (w przypadku awarii serwera 1 – głównego czas połączenia na serwer rezerwowy nie będzie dłuższy niż 3 sekundy), szyfrowanie połączeń od telefonu IP (bramy głosowej) do serwera przetwarzania połączeń.

Odpowiedź

Serwer musi pozwalać na przyłączenie i obsługę co najmniej 2 500 telefonów IP;

System musi umożliwiać realizację szyfrowania połączeń telefonicznych z wykorzystaniem protokołu SRTP oraz szyfrowania sygnalizacji pomiędzy aparatami IP, a serwerem przetwarzania połączeń

Pytanie 23

Jaki interfejs powinna mieć „Brama głosowa Gateway”? np. 1 ISDN PRA, 2 ISDN PRA.

Odpowiedź

1. Brama głosowa z funkcją utrzymania podstawowych funkcji telefonicznych telefonów IP przypadku braku połączenia z serwerem dla 250 abonentów.

TYP	OPIS	ILOŚĆ
C3925-CME-SRST/K9	3925 Voice Bundle w/ PVDM3-64,FL-CME-SRST-25, UC License PAK	1
S39UK9-15001M	Cisco 3925-3945 IOS UNIVERSAL	1
PWR-3900-AC	Cisco 3925/3945 AC Power Supply	1
3900-FANASSY	Cisco 3925/3945 Fan Assembly (Bezel included)	1
C3900-SPE100/K9	Cisco Services Performance Engine 100 for Cisco 3925 ISR	1
NM-HDV2-1T1/E1	IP Communications High-Density Digital Voice NM with 1 T1/E1	1
PVDM2-32	32-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	1

VVIC3-4MFT-T1/E1	4-Port 3rd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	1
VIC2-2BRI-NT/TE	Two-port Voice Interface Card - BRI (NT and TE)	3
	6 Port Voice over IP analog phone gateway	1
PVDM3-64U256	PVDM3 64-channel to 256-channel factory upgrade	1
SM-NM-ADPTR	Network Module Adapter for SM Slot on Cisco 2900 3900 ISR	1
FL-SRST	Cisco Survivable Remote Site Telephony License	1
FL-CME-SRST-100	Cisco Communication Manager or SRST- 100 seat license	2
FL-CME-SRST-25	Communication Manager Express or SRST - 25 seat license	2
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	1
ISR-CCP-EXP	Cisco Config Pro Express on Router Flash	1
MEM-3900-1GB-DEF	1GB DRAM (512MB+512MB) for Cisco 3925/3945 ISR (Default)	1
MEM-CF-256MB	256MB Compact Flash for Cisco 1900, 2900, 3900 ISR	1
SL-39-IPB-K9	IP Base License for Cisco 3925/3945	1
SL-39-UC-K9	Unified Communication License for Cisco 3900 Series	1

Dopuszcza się rozwiązanie równoważne pod warunkiem spełnienia następujących wymagań, dla każdego urządzenia:

1. Urządzenie musi być routerem modułowym wyposażonym w minimum 3 interfejsy Gigabit Ethernet 10/100/1000 dla realizacji połączenia do sieci LAN. Dwa interfejsy muszą mieć możliwość pracy w trybie „dual-physical” z gigabitowym portem światłowodowym definiowanym przez GBIC lub SFP.
2. Urządzenie musi być wyposażone w minimum 256MB pamięci Flash i mieć możliwość rozbudowy do co najmniej 4GB
3. Urządzenie musi być wyposażone w minimum 1 GB pamięci RAM
4. Urządzenie musi być wyposażone w minimum dwa porty USB. Porty muszą pozwalać na podłączenie zewnętrznych pamięci FLASH w celu przechowywania obrazów systemu operacyjnego, plików konfiguracyjnych lub certyfikatów elektronicznych oraz pełnić funkcję konsoli szeregowej.
5. Musi mieć możliwość uruchomienia funkcji procesowania połączeń telefonii IP (funkcja serwera zestawiającego połączenia) dla min. 250 abonentów oraz mieć możliwość realizacji funkcji zapasowego systemu procesowania połączeń telefonii IP w przypadku dołączenia do

- centralnego systemu komunikacyjnego dla min. 730 abonentów – jeśli realizacja ww. funkcji wymaga zakupu dodatkowych licencji, wymagane jest ich dostarczenie.
6. Musi być urządzeniem modułowym posiadającym możliwość instalacji, co najmniej:
 - a. 4 modułów sieciowych z interfejsami
 - b. 2 modułów usługowych. Moduły usługowe powinny mieć możliwość wyłączenia w celu oszczędzania energii elektrycznej
 - c. 4 modułów z układami DSP. Moduły DSP powinny mieć możliwość wyłączenia w celu oszczędzania energii elektrycznej
 7. Musi posiadać zainstalowany wewnętrzny sprzętowy moduł akceleracji szyfrowania DES/3DES/AES
 8. Musi posiadać możliwość skonfigurowania bezpośredniej komunikacji pomiędzy wybranymi modułami usługowymi z pominięciem głównego procesora.
 9. Musi posiadać wszystkie interfejsy „aktywne”. Nie dopuszcza się stosowania kart, w których dla aktywacji interfejsów potrzebne będą dodatkowe licencje lub klucze aktywacyjne i konieczne wniesienie opłat licencyjnych. Np. niedopuszczalne jest stosowanie karty 4-portowej gdzie aktywne są 2 porty, a dla uruchomienia pozostałych konieczne jest wpisanie kodu, który uzyskuje się przez wykupienie licencji na użytkowanie pozostałych portów.
 10. Sloty urządzenia przewidziane pod rozbudowę o dodatkowy moduł usługowy muszą mieć możliwość obsadzenia modułami:
 - a. z portami szeregowymi – o gęstości co najmniej 4 porty na moduł
 - b. z interfejsem ISDN BRI (styk S/T) - o gęstości co najmniej 8 portów na moduł
 - c. z przełącznikiem Ethernet - o gęstości co najmniej 16 portów na moduł
 - d. content engine
 - e. Intrusion Detection System
 - f. Analizatora sieciowego
 11. Sloty urządzenia przewidziane pod rozbudowę o dodatkową kartę sieciową muszą mieć możliwość obsadzenia kartami:
 - a. z portami szeregowymi – o gęstości co najmniej 2 porty na moduł
 - b. ze zintegrowanym modemem ADSL - o gęstości co najmniej 1 port na moduł
 - c. ze zintegrowanym modemem SHDSL - o gęstości co najmniej 1 port na moduł
 - d. z interfejsem ISDN BRI (styk S/T) - o gęstości co najmniej 1 port na moduł
 - e. z przełącznikiem Ethernet - o gęstości co najmniej 4 portów na moduł
 - f. z interfejsem ISDN PRI (E1) – o gęstości portów 1, 2 lub 4 – Zamawiający wymaga dostarczenia karty z 1 portem ISDN PRI na potrzeby transmisji głosowej
 - g. z interfejsami analogowymi FXS – o gęstości portów 2 lub 4 – Zamawiający wymaga dostarczenia karty z 4 portami analogowymi FXS
 12. Sloty urządzenia przewidziane pod rozbudowę o moduł z układami DSP muszą mieć możliwość obsadzenia modułami:
 - a. Gęstości nie mniejszej niż 128 kanałów
 - b. Pozwalającymi na dynamiczne alokowanie DSP do różnych zadań (obsługa interfejsów głosowych, transcoding, conferencing) z granulacją do 1 DSP.
 - c. Posiadających wsparcie dla usług wideo
 - d. Dostarczone urządzenie musi posiadać zainstalowany moduł DSP z obsługą min. 64 kanałów głosowych.
 13. Oczekiwana wydajność proponowanego rozwiązania z włączonymi usługami nie może być mniejsza niż 100Mbit/s
 14. Oprogramowanie routera musi umożliwiać rozbudowę o dodatkowe funkcjonalności bez konieczności instalacji nowego oprogramowania. Nowe zbiory funkcjonalności muszą być dostępne poprzez wprowadzenie odpowiednich licencji. Dodatkowe zbiory funkcjonalności muszą umożliwiać (Zamawiający nie wymaga dostarczenia wymienionych funkcjonalności, chyba że dana funkcjonalność została wskazana jako wymagana):
 - a. Musi zapewniać obsługę protokołów routingu IP BGPv4, OSPFv3, IS-IS, RIPv2 oraz routingu multicastowego PIM (Sparse i Dense) oraz routing statyczny
 - b. Protokół BGP musi zapewniać obsługę 4 bajtowych ASN
 - c. Musi zapewniać obsługę funkcjonalności Policy Based Routing

- d. Musi posiadać wsparcie dla mechanizmów związanych z obsługą ruchu multicast: IGMP v3, IGMP Snooping, PIMv1, PIMv2
 - e. Musi posiadać obsługę protokołu IGMPv3
 - f. Musi posiadać wsparcie dla protokołu DVMRP
 - g. Musi obsługiwać mechanizm Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)
 - h. Musi obsługiwać tzw. routing między sieciami VLAN w oparciu o trunking 802.1Q
 - i. Musi obsługiwać IPv6 w tym ICMP dla IPv6
 - j. Musi zapewniać obsługę list kontroli dostępu w oparciu o adresy IP źródłowe i docelowe, protokoły IP, porty TCP/UDP, opcje IP, flagi TCP, oraz o wartości TTL
 - k. Musi zapewniać mechanizmy korelacji zdarzeń związanych z filtracją za pomocą list kontroli dostępu dla syslog (np. za pomocą etykiety przypisanej do określonego wpisu na listach kontroli dostępu lub skrót MD5 generowany przez router)
 - l. Musi posiadać obsługę NAT dla ruchu IP unicast i multicast oraz PAT dla ruchu IP unicast
 - m. Mechanizm NAT musi zapewniać wsparcie dla H.224/H.245
 - n. Musi posiadać obsługę wirtualnych instancji routingu (VRF) - co najmniej 25
 - o. Musi posiadać obsługę mechanizmu DiffServ
 - p. Musi mieć możliwość tworzenia klas ruchu oraz oznaczanie (Marking), klasyfikowanie i obsługę ruchu (Policing, Shaping) w oparciu o klasę ruchu.
 - q. Musi zapewniać obsługę mechanizmów kolejkowania ruchu (Zamawiający wymaga obsługi wymienionych funkcjonalności):
 - 1. z obsługą kolejki absolutnego priorytetu
 - 2. ze statyczną alokacją pasma dla typu ruchu
 - 3. WFQ
 - 4. Musi obsługiwać mechanizm WRED
 - r. Musi obsługiwać protokół RSVP
 - s. Musi obsługiwać mechanizm GenericTrafficShaping
 - t. Musi obsługiwać mechanizm ograniczania pasma dla określonego typu ruchu
 - u. Musi obsługiwać protokół GRE oraz zapewnienia mechanizm honorowania IP Precedence dla ruchu tunelowanego.
 - v. Musi obsługiwać protokół NTP – Zamawiający wymaga obsługi danej funkcjonalności
 - w. Musi obsługiwać DHCP w zakresie Client, Server – Zamawiający wymaga obsługi danej funkcjonalności
 - x. Musi posiadać obsługę tzw. First Hop Redundancy Protocol (takiego jak HSRP, GLBP, VRRP lub odpowiednika)
 - y. Musi posiadać obsługę mechanizmów uwierzytelniania, autoryzacji i rozliczania (AAA) z wykorzystaniem protokołów RADIUS lub TACACS+ – Zamawiający wymaga obsługi danej funkcjonalności
 - z. Musi posiadać funkcjonalność firewall (w trybie routed oraz transparent)
 - aa. Musi posiadać funkcjonalność Intrusion Prevention System
 - bb. Musi posiadać funkcjonalność Content Filtering
 - cc. Musi posiadać możliwość szyfrowania połączeń z wykorzystaniem algorytmów DES/3DES
15. Oprogramowanie urządzenia musi umożliwiać realizację następujących funkcji głosowych:
- a. Funkcję bramy do sieci PSTN,
 - b. Funkcję transkodowania pomiędzy różnymi kodekami audio,
 - c. Fax T.37/38,
 - d. Obsługa protokołów MGCP i H.323.
16. Musi być zarządzalne za pomocą SNMPv3
17. Musi mieć możliwość eksportu statystyk ruchowych za pomocą protokołu Netflow/JFlow lub odpowiednika
18. Musi być konfigurowalne za pomocą interfejsu linii poleceń (ang. Command Line Interface – CLI)

19. Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) musi pozwalać na edycję w trybie off-line, tzn. musi być możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym komputerze. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.
20. Musi być wykonana z metalu. Ze względu na różne warunki, w których pracować będą urządzenia, nie dopuszcza się stosowania urządzeń w obudowie plastikowej.
21. Musi mieć możliwość montażu w szafie 19".
22. Urządzenie musi mieć możliwość zasilania ze źródeł zmiennoprądowych 230V (zasilacza AC) oraz stałoprądowych (zasilacze DC).
23. Urządzenie musi posiadać wbudowany zasilacz umożliwiający zasilanie prądem przemiennym 230V.
24. Urządzenie musi umożliwiać doprowadzenie zasilania do portów Ethernet (tzw. inline-power) - w modułach sieciowych dostępnych do urządzenia – Zamawiający nie wymaga obsługi danej funkcjonalności.

Pytanie 24

Jaka powinna być pojemność „bramy głosowej dla portów analogowych” np. 24 porty (wtedy jest możliwość obsłużenia „Aparat telefoniczny analogowy – (szt. 70) czy też może 32 porty?.

Odpowiedź

Brama dla portów analogowych VG224

TYP	OPIS	ILOŚĆ
VG224	24 Port Voice over IP analog phone gateway	1
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	1
SVGVG-15104M	Cisco VG200 Series IP SUBSET/VOICE	1
MEM-224-1X128D-U	128MB DRAM Memory for VG224 (Factory Upgrade)	1
MEM-224-1X64F-U	64MB Flash Memory for VG224 (Factory Upgrade)	1

- a. Urządzenie powinno być wyposażone w co najmniej dwa interfejsy Ethernet 10/100 lub 10/100/1000 TX pozwalające na połączenie z siecią LAN;
- b. Urządzenie musi posiadać co najmniej 24 porty analogowe pozwalające na przyłączenie aparatów analogowych bądź faksów;
- c. Urządzenie musi wspierać następujące protokoły sygnalizacyjne: H.323, SIP, lub MGCP;
- d. Brama musi w sposób automatyczny umożliwiać wybór standardu kompresji głosu (G.711, G.729A, itp.);
- e. Urządzenie musi umożliwiać transmisję faksów poprzez sieć IP z wykorzystaniem protokołu T.38;
- f. Urządzenie musi umożliwiać instalację w szafie rack19".
- g. Brama musi wspierać kompresję głosu w standardach G.711, G.722, G.723.1, G.726, G.728, G.729, G.729a

Pytanie 25

Jaka powinna być funkcjonalność serwera konferencji?.

Odpowiedź

Transkoder do realizacji konferencji/wideokonferencji MCU wraz z terminalami.

TYP	OPIS	ILOŚĆ
CTI-5320-MCU-K9	Cisco TelePresence MCU 5320 up to 40 SD ports	1
PWR-CORD-EUR-C	Euro powercord	1
LIC-AESMCU53-K9	AES and HTTPS option for MCU 5300 Series	1
LIC-5300-4PL	1 Full HD / 2 HD / 4 SD ports on MCU 5300 Series	4
LIC-5320-MCU-K9	License Key For MCU 5320 Software Image	1
SW-5300-MCU-K9	Software Image For MCU 5300 Series Latest Version	1

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne pod warunkiem spełnienia następujących wymagań minimalnych, dla każdego urządzenia:

1. Urządzenie z możliwością montażu w szafach teleinformatycznych 19'' o wysokości nie większej niż 3U.
2. Musi posiadać co najmniej 1 interfejs LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit.
3. Musi posiadać co najmniej 1 interfejs RS-232.
4. Urządzenie musi umożliwiać realizację wielopunktowych połączeń wideo w trybie „Ad Hoc” (zestawianie konferencji na żądanie przez ręczne wydzwanianie i dołączanie do niej kolejnych uczestników) oraz w „MeetMe” (przez wdzwonienie się uczestników na zaprogramowany wcześniej numer).
5. Obsługę kodowania wideo H.261, H.263 i H.264 z formatem obrazu QCIF, CIF, SIF oraz 4CIF. Pełna możliwość transkodowania i dostosowania przepływności dla wszystkich kodeków wideo i wszystkich prędkości w tym zakresie, na każdym porcie. Obsługiwany kodek H.264 dla każdej kombinacji obrazu wielopunktowego połączenia wideo. Przetwarzanie wideo dostosowane optymalnie do poszczególnych użytkowników konferencji.
6. Obsługę kodowania wideo High Definition (HD) dla rozdzielczości 720p oraz 1080p w trybie ContinuousPresence oraz w trybie aktywowanego głosem przełączania aktywnego (rozsyłanego do uczestników konferencji) źródła sygnału wideo.
7. Obsługę trybu aktywowanego głosem przełączania aktywnego (rozsyłanego do uczestników konferencji) źródła sygnału wideo, a także co najmniej 20 różnych układów ekranu do jednoczesnego wyświetlania uczestników konferencji (tzw. ContinuousPresence). Automatyczny wybór układu ekranu dostosowany do liczby uczestników konferencji.
8. Musi mieć możliwość nadania uprawnień do administrowania układami ekranu oraz widokami konferencji.
9. Obsługę kodeków audio: G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728 i G.729, AAC-LD. Dekodowanie tonów DTMF in-band (H.245, RFC2833). Dźwięk odgrywany uczestnikom w przypadku dołączenia się lub opuszczenia konferencji przez uczestnika. Musi mieć możliwość nagrywania i odtwarzania dowolnych wiadomości. Pełne transkodowanie i miksowanie na wszystkich portach audio.
10. Urządzenie zapewni funkcjonalność uczestnictwa w wielopunktowych połączeniach wideo użytkowników posługujących się jedynie strumieniem audio. W takim przypadku tacy uczestnicy muszą mieć możliwość stosowania zarówno strumienia audio zakodowanego kodekiem G.711, jak też G.729.
11. Obsługę protokołów sygnalizacyjnych: H.323 oraz SIP. Urządzenie powinno umożliwiać jednoczesną pracę z wykorzystaniem obu protokołów.
12. Interfejs WWW do zestawiania konferencji oraz ich kontroli przez moderatora – zarządzanie i monitorowanie konferencji w trybie rzeczywistym. Zabezpieczenie hasłem dostępu do Web

- GUI, różne poziomy uprzywilejowania: Administrator, Operator oraz Użytkownik.
Zabezpieczenie dostępu do konferencji kodem PIN.
13. Musi mieć możliwość szyfrowania H.235 Advanced Encryption Standard (AES) oraz Data Encryption Standard (DES) dla zabezpieczenia zawartości konferencji (strumień audio i wideo).
 14. Wsparcie dla QoS z wykorzystaniem DiffServe, ToS oraz IP Precedence.
 15. Obsługa protokołów BFCP oraz H.239.
 16. Musi umożliwiać łączenie w stos, co najmniej dwóch mostków wideokonferencyjnych w celu zwiększenia pojemności powstałego w ten sposób mostka.
 17. Możliwość współpracy z zewnętrznym Gatekeeperem H.323.
 18. Musi posiadać co najmniej 10 portów konferencyjnych obsługujących rozdzielczość 720p 30 fps i 10 portów audio jednocześnie w trybie ContinuousPresence.
 19. Musi obsługiwać połączenia wideo w rozdzielczościach: minimalna 176x144 z 30 fps(QCIF), maksymalna 1920x1080 z 30 fps(1080p30).
 20. Musi obsługiwać: TCP/IP, pobieranie czasu z serwera NTP, HTTPS, HTTP, XML, SNMP, RTP, TLS, DSCP.

Pytanie 26

Jaką funkcjonalność powinien mieć „Rejestrator korespondencji” np. minimum 100 nagrywanych rozmów jednocześnie, nagrywanie stereofoniczne (jeden rozmówca w jednej słuchawce zestawu nagłownego, drugi w drugiej, znakomicie poprawia zrozumiałość burzliwej dyskusji)?.

Odpowiedź

Rejestrator korespondencji

Ogólne wymagania techniczne cyfrowego rejestratora rozmów

Cyfrowy rejestrator rozmów telefonicznych z rejestracją 12 kanałów rozmównych VoIP, 8 kanałów rozmównych czyli 4 linie ISDN, oraz 8 kanałów analogowych. Na panelu przednim powinien znajdować się wyświetlacz alfanumeryczny z możliwością przeprowadzenia podstawowej konfiguracji IP oraz możliwość wyświetlania bieżącego stanu rejestratora (temp. HDD, temp. CPU, stopień odbudowy macierzy RAID 1 po awarii). Cyfrowy rejestrator rozmów musi zapewnić przechowanie co najmniej 20 000 tysięcy godzin rozmów zanim zacznie automatycznie nadpisywać najstarsze zapisy rozmów. Ze względów bezpieczeństwa rejestrator ma uniemożliwiać ręczne kasowanie oraz modyfikowanie nagrań na macierzy RAID przez użytkownika, osobę nieuprawnioną jak i samego administratora urządzenia.

Szczegółowe wymagania techniczne cyfrowego rejestratora rozmów

- konstrukcja rejestratora umożliwiająca instalację w stojaku telekomunikacyjnym 19” w obudowie nie większej niż 3U,
- urządzenie musi być zasilane napięciem przemiennym 230 V 50 Hz i posiadać zasilacz redundantny w osobnych dwóch modułach z opcją Hot Swap,
- możliwość nagrywania jednocześnie 12 kanałów VOIP kodeków G711/ G722 oraz G729 protokołów SCCP i SIP
- możliwość nagrywania czterech linii ISDN dla telefonów alarmowych 997 i 112 (4 linie 8 kanałów rozmównych)
- możliwość nagrywania 8 linii analogowych
- posiadać 3 interfejsy Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45),
- nagrywania rozmów z systemu telefonicznego opartego o wykorzystanie Unified Communications Manager (CUCM) z wykorzystaniem funkcjonalności Built-IN-Bridge w wersjach 6 , 7, 8 oraz 9 poprzez integrację SIP-TRUNK (Integracja musi być oparta

całkowicie na rozwiązaniu programowym, bez stosowania dodatkowego wyposażenia sprzętowego),

- Umożliwia wizualizację faxów na stanowisku odsłuchowym (dopuszczone wykorzystanie oprogramowania firm trzecich, dopuszcza się zastosowanie kluczy USB w stanowiskach dostępnych.)
- Posiada możliwość rozbudowy do 128 kanałów
- wyklucza się stosowanie licencji na rejestrację rozmów w formie jakiegokolwiek klucza sprzętowego (np.: na złączu USB, RS232). Dopuszczalna licencja na nagrywanie rozmów jedynie w formie pliku lub plików umieszczonych w cyfrowym rejestratorze rozmów
- rejestracja informacji dodatkowych o rozmowie (data i czas rozpoczęcia rozmowy, czas trwania rozmowy, numer wywołujący/wywoływany/osiągnięty (po przekierowaniu)
- cyfrowy rejestrator rozmów musi posiadać wbudowany w obudowę opisany panel sterowania, który umożliwi poruszanie się po menu celem przeprowadzenia podstawowej konfiguracji adresacji IP
- cyfrowy rejestrator rozmów ma posiadać wyświetlacz LCD przynajmniej o parametrach 4 x 20 (ilość wierszy x ilość znaków) oraz głośnik, stanowiące lokalny interfejs obsługi urządzenia, który umożliwi dostęp do podstawowych funkcji takich jak: odsłuch nagrań, wyświetlanie informacji o stanie pracy urządzenia (alarmy, temp. HDD, temp. CPU, stopień odbudowy macierzy RAID 1 po awarii), oraz konfigurację interfejsów sieciowych (adres IP, maska, brama sieci)
- cyfrowy rejestrator rozmów powinien sygnalizować stany awaryjne i przedawaryjne (uszkodzenie dysku, zbliżająca się awaria dysku - S.M.A.R.T, zanik synchronizacji z serwerem NTP, awaria lub brak zasilania w danym module, awaria interfejsów sieciowych) lokalnie na rejestratorze (na wyświetlaczu LCD), przez sieć TCP/IP na standardowym komputerze PC ,poprzez złącze alarmowe za pomocą przekaźnika oraz w formie dźwiękowej poprzez głośnik zamontowany w obudowie rejestratora.
- cyfrowy rejestrator rozmów powinien zapewnić przechowanie co najmniej 20 000 tysięcy godzin rozmów zanim zacznie automatycznie nadpisywać najstarsze zapisy rozmów
- rejestracja musi się odbywać na dwóch wymiennych nośnikach HDD typu SATA 3,5 cala o tej samej pojemności minimum 1 TB w macierzy RAID 1, w kieszeni „HotSwap” z funkcją automatycznej odbudowy
- w przypadku czasowego zaniku zasilania, które spowodowałoby wyłączenie cyfrowego rejestratora rozmów, urządzenie winno automatycznie podjąć swoją pracę. (informacja zwrotna o zaistniałym zdarzeniu w postaci alarmu)
- cyfrowy rejestrator rozmów powinien automatycznie aktualizować czasu z serwera NTP
- Zarządzanie siecią rejestratorów z poziomu dedykowanej aplikacji urządzenia z możliwością monitorowania stanów pracy wszystkich rejestratorów jednocześnie, zdalnego odsłuchu (także w czasie nagrywania aktualnej korespondencji), archiwizacji, przeglądania korespondencji z filtracją oraz opcją wyszukiwania (data i godzina, numer telefonu, numer kanału, adres IP, MAC adres, ostatnio zapisane rozmowy, możliwość ustawienia po zakresie dat, oraz z możliwością parametryzacji opcji wyszukiwania.), **Wyklucza się zastosowanie programów typu VNC, protokół RDP znany jako zdalny pulpit.**
- Tworzenie plików *.wav z pojedynczych rozmów lub ich fragmentów poprzez zastosowanie konwersji pliku
- Archiwizacja zapisów na standardowym komputerze PC do postaci zbiorczego archiwum (bazy nagrań) oraz pojedynczych plików *.wav
- Archiwizacja logów rejestratora na standardowym komputerze PC za pomocą aplikacji do zarządzania rejestratora.
- możliwość wykonywania archiwizacji automatycznie na podstawie wcześniej zdefiniowanego przez administratora harmonogramu
- wielopoziomowy system autoryzacji i zabezpieczeń (zakładanie i usuwanie indywidualnych kont dla użytkowników, nadawanie im odpowiednich uprawnień, edycja uprawnień przez administratora urządzenia)

- Cyfrowy rejestrator rozmów powinien sygnalizować próby nieautoryzowanego dostępu do urządzenia w postaci odpowiedniego wpisu w pliku log.
- Brak możliwości kasowania nagrań, edycji bazy danych rozmów oraz logów rejestratora przez użytkowników, osoby nieuprawnione oraz administratora, logi cyfrowego rejestratora rozmów winne być automatycznie nadpisywane po 180 dniach
- System operacyjny zainstalowany i uruchamiany z oddzielnego dysku twardego lub dysku flash na złączu SATA.
- Zapasowy dysk twardego lub dysk flash z w pełni skonfigurowanym systemem operacyjnym (dopuszcza się zastosowanie licencji czasowej zapewniającej pełną funkcjonalność rejestratora do czasu otrzymania właściwej licencji jednak nie krócej niż 30 dni kalendarzowych).
- Możliwość aktualizacji systemu operacyjnego przez lokalnego administratora bez konieczności podłączania rejestratora do sieci publicznej (Internet)
- Instalacja aplikacji klienckiej do zarządzania cyfrowym rejestratorem rozmów lub grupą rejestratorów bez ograniczeń licencyjnych (na dowolnej liczbie stanowisk).

Pytanie 27

Stanowisko odsłuchowe – czy to ma być oddzielny PC z głośnikami/ zestawem nagłownym? Jakie parametry min komputera?.

Odpowiedź

Stanowisko odsłuchowe – 2 kpl.

Procesor klasy x86

- Liczba rdzeni/wątków min.4/4
- Częstotliwość taktowania procesora min.2,9 GHz
- Pojemność pamięci cache L2/L3 min. 1 MB/6 MB
- Obsługa instrukcji 32-bit Tak
- Obsługa instrukcji 64-bit Tak
- Sprzętowa wirtualizacja Tak

Płyta główna współpracująca z procesorami czterordzeniowymi, wykonana w standardzie ATX/mATX o następujących parametrach:

- Obsługiwane typy pamięci DDR3 1600/1333/1066 non-ECC (obsługujące min. 16 Gb)
- Ilość gniazd pamięci – min.2
- Gniazdo PCI-Express x16 – min. 1 szt.
- Gniazdo PCI-Express x1 – min 2 szt.
- Gniazdo PCI – min. 1 szt.
- Ilość złączy Serial ATA 2 – min. 4 szt.
- Ilość złączy Serial ATA 3 – min. 1 szt.
- Ilość portów PS/2 – 1 szt.
- Ilość złączy USB wewnętrznych – min. 6 szt.
- Ilość złączy USB zewnętrznych – min. 6 szt.
- 6-kanalowy kodek dźwiękowy High Definition Audio
- Karta sieciowa 10/100/1000 bit/s

Pamięć RAM

- Typ pamięci DDR3
- Pojemność 4 GB
- Dual Kit Nie / 1 x 4 GB
- Min. częstotliwość pracy 1600 MHz
- Radiator Tak
- Opóźnienie CAS 10

Karta graficzna

- Dopuszcza się zastosowanie karty zintegrowanej z płytą główną
- Zgodność programowa DirectX 11.0
- Port D-Sub min.1 szt.
- Port DVI min.1 szt.

Dysk twardy (HDD)

- Pojemność 2000 GB
- Interfejs SATA III
- Obroty na min. 7200 obr/min
- Pamięć Cache 64 MB
- Pobór mocy (praca) max 7 W

Nagrywarka DVD

- Dual Layer +-R/RW
- Interfejs SATA
- Dołączone oprogramowanie w języku polskim
- Napęd w kolorze obudowy

Obudowa

- Typ obudowy Midi Tower ATX
- Ilość zatok 5,25 " (zewnątrznych) min.3 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (zewnątrznych) min.1 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (wewnętrznych) min.5 szt.
- Gniazdo USB na panelu przednim min.2 szt.
- Montaż beznarzędziowy Tak – napędów, dysków i kart rozszerzeń
- Miejsce na dodatkowe wentylatory min.4 szt. 120x120x25 mm
- Rodzaj materiału Stal SECC

Zasilacz + kabel zasilający 3m

- Standard ATX12V V2.3, EPS 12V v2.92
- Ilość wtyczek PCI-E min.1 szt.
- Typ PFC Aktywne
- Moc 500 W
- Ilość wtyczek MOLEX min.3 szt.
- Ilość wtyczek S-ATA min.3 szt.
- Ilość wtyczek Floppy min.1 szt.
- Ilość wtyczek ATX 12V min.1 szt. (2x4-pin EPS12V 8-pin)
- Ilość wtyczek PCI-E min.1 szt.
- Typ PFC Aktywne
- Posiadane zabezpieczenia OVP, UVP, SCP, OPP
- Ilość wentylatorów 1 szt. 120 mm, lub 2 szt. 80 mm
- Zasilacz zgodny z normą "80 PLUS BRONZE" i ENERGI STAR 5.0

Klawiatura

- Interfejs PS/2 lub USB
- długość kabla min.1,8m

Mysz + podkładka

- Typ optyczna lub laserowa

Pytanie 28

Archiwizator – czy jeśli w wewnętrznym punkcie archiwizacji jest możliwość archiwizowania np. 100 000 godzin nagrań, to czy to będzie wystarczające?. Czy ma to być jakiś zewnętrzny serwer o pojemności np. min 500 000 godzin?.

Odpowiedź

Archiwizator/ Serwer sieciowy

- Szyfrowanie wolumenów kluczem AES 256bit - zapobiega dostępowi i kradzieży
- System zastępujący klasyczny serwer Windows / Linux w firmach
- Kompletnie rozwiązanie backupu plików z komputerów w sieci LAN
- Instalacja do 12 dysków 3.5" SATA II / SATA III, obsługa dysków do 4TB każdy
- Konfiguracja RAID 0, 1, 10, 5, 6, 5+ z dyskiem zapasowym z funkcją rozbudowy i zmiany trybu
- Backup danych na zewnętrzne dyski i macierze poprzez interfejsy USB 2.0 i USB 3.0
- Wbudowana funkcja zdalnej replikacji do prowadzenia szybkiego backupu
- Wbudowany serwer wydruku, serwer FTP oraz serwer www (php, sql, html)
- Pobieranie plików bez włączania PC (zarówno z FTP jak i HTTP)
- Certyfikat zgodności z systemami wirtualizacyjnymi VMware vSphere4, Citrix i Hyper-VPamięć RAM

- Współpraca z Microsoft Active Directory w zakresie autoryzacji dostępu
- Szyfrowany dostęp SSL/TLS dla serwera FTP
- Kontrola dostępu na podstawie adresów IP i hostów (dozwolone / zabronione)
- Dostęp i administracja poprzez HTTPS (SSL)
- Szyfrowane połączenie z innymi serwerami QNAP w celu replikacji danych
- Współpraca z zasilaczami awaryjnymi UPS APC
- Szyfrowanie całych wolumenów dyskowych kluczem AES 256bit
- Wbudowany program antywirusowy zabezpiecza przed wirusami
- Możliwość tworzenia backup iSCSI LUN (migawki - snapshot)
- Wbudowane serwer Syslog i RADIUS

Wyposażenie

Gwarancja	3 lata
procesor	Intel Pentium Dual Core i3
częstotliwość procesora	3300 MHz
pojemność pamięci	2048 MB
typ pamięci	DDR3 DIMM
interfejs dysku twardego	Serial ATA II Serial ATA III
format szerokości dysku twardego	2.5 cala 3.5 cala
min. pojemność dysków twardech	3TB – 12 szt.
obsługiwany typ RAID	RAID 6+spare 6 5+spare 5 10 1 JBOD Single Disk
maks. ilość dysków twardech	12 szt.
interfejs LAN	2 x Gigabit ethernet
złącza zewnętrzne	4 x USB 2.0 2 x USB 3.0 2 x eSATA
zastosowanie	kopie zapasowe
serwer FTP	
serwer plików	
serwer syslog	

serwer WWW
serwer wydruku

zasilanie zasilacz wbudowany redundatny 2 x 600W
zarządzanie WWW
wymiary 88 x 439 x 520 mm

Pytanie 29

Aparat telefoniczny IP typ I, II, III. Tutaj wybór jest duży?

Odpowiedź

Telefon CISCO 9971 – 10 kpl.

TYP	OPIS	ILOŚĆ
CP-9971-C-CAM-K9=	Cisco UC Phone 9971, Charcoal, StdHndst witch Camera	1
CP-PWR-CUBE-4=	IP Phone power transformer for the 89/9900 phone series	1
CP-PWR-CORD-CE=	7900 Series Transformer Power Cord, Central Europe	1
CP-CKEM-C=	Cisco Unifed IP Color Key Expansion Module, Charcoal	1

Dopuszcza się urządzenia równoważne, które posiadają, co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak sprzęt wyspecyfikowany oraz posiadają następujące wymagania:

1. Urządzenie musi wspierać kodek audio szerokopasmowy zgodnie ze standardem G.722, przy czym słuchawka, mikrofon oraz głośnik aparatu powinny umożliwiać wykorzystanie możliwości tego kodeka tak aby zapewnić wysoką, jakość rozmowy telefonicznej.
2. Urządzenie musi wspierać kodek audio, co najmniej określone przez standardy G.711a, G711 μ i G.729a tak by umożliwić współpracę z telefonami IP starszej generacji, nie obsługującymi kodeków szerokopasmowych, a także rozwiązaniami systemów telekomunikacyjnych innych producentów.
3. Urządzenie musi wspierać kodek wąskopasmowy działający zgodnie ze standardami LBC – dla zapewnienia możliwości wykorzystania telefonów w placówkach objętych łączami słabymi lub nie gwarantowanych parametrach QoS.
4. Urządzenie musi wspierać kodek wideo H.264 i umożliwiać kodowanie obrazu o rozdzielczości, co najmniej CIF oraz VGA, z prędkością nie mniejszą niż 24 ramki na sekundę.
5. Urządzenie musi posiadać duży, o przekątnej min. 5 cali, kolorowy ekran dotykowy wysokiej jakości (min. 640x480 piksele), umożliwiający jego wygodną obsługę, odczytywanie informacji i wywoływanie funkcji urządzenia oraz obsługujący wyświetlanie na nim ruchomego strumienia wideo.
6. Urządzenie musi posiadać kamerę wideo o rozdzielczości matrycy nie mniejszej niż 2 Megapiksele
7. Urządzenie musi posiadać regulację umożliwiającą ustawienie ekranu, w co najmniej dwóch pozycjach, dopasowując kąt wyświetlacza do preferencji użytkownika. Urządzenie musi mieć kolor czarny, grafitowy lub szary.
8. Urządzenie musi posiadać, co najmniej 5 przycisków z podświetleniem wbudowanym w przycisk, umożliwiających wybór linii oraz obserwację jej stanu (zajętość/dostępność), bądź też obserwację stanu linii innego urządzenia w systemie. Urządzenie musi umożliwiać zwiększenie liczby takich przycisków, przez dołączenie do niego dodatkowych przystawek.
9. Urządzenie musi zostać wyposażone, w dodatkową przystawkę zwiększającą ilość takich fizycznych przycisków, o co najmniej 18. Przystawki muszą być takiego samego koloru, co aparat.
10. W zakresie bezpieczeństwa urządzenie musi pozwalać na:

- zabezpieczenie komunikacji z serwerem sterującym za pomocą TLS
 - zabezpieczenie strumienia audio za pomocą SRTP
11. Urządzenie musi na bieżąco w czasie trwania rozmowy umożliwiać wyświetlenie lokalnie na jego ekranie, a także zdalnie poprzez przeglądarkę internetową, informacji diagnostycznych o połączeniu (rodzaj kodeka, liczba wysyłanych i odbieranych i zagubionych pakietów z próbkami głosowymi, zmienność opóźnienia przesyłanych pakietów, a także wyliczona informację o jakości podawaną w postaci uniwersalnej wartości MOS – MeanOpinionScore) m- używane dla celów diagnostycznych w przypadku konieczności diagnozowania przez administratorów problemów z jakością transmisji głosu w systemie telekomunikacyjnym.
 12. Urządzenie musi posiadać wbudowany system głośnomówiący _ speakerphone, umożliwiający prowadzenie rozmowy bez podnoszenia słuchawki i działający w trybie full-duplex.
 13. Urządzenie musi posiadać dedykowane gniazdo typu USB do podłączenia nowoczesnego cyfrowego zestawu nagłownego wysokiej jakości, a ponadto dedykowane gniazda audio in/out do podłączenia typowego komputerowego analogowego zestawu nagłownego. Nie jest dopuszczalne rozwiązanie gdzie zestaw nagłowny dołącza się zamiast albo razem ze słuchawką na tym samym gnieździe.
 14. Urządzenie musi posiadać, co najmniej 5 przycisków kontekstowych, których funkcję zależą od stanu (np. inne, gdy nie ma połączenia, inne gdy jest połączenie, inne gdy jest połączenie zawieszona, inne gdy zawieszona).
 15. Urządzenie musi posiadać, co najmniej następujące dedykowane przyciski:
 - dostępu do listy kontaktów
 - dostępu do poczty głosowej
 - dostępu do aplikacji biznesowych
 - sterujący głośnością (dający możliwość ustawienia głośności w słuchawce, w zestawie nagłownym oraz trybie głośnomówiącym; osobno dla każdego z tych trybów)
 - Mute (wyłączenie mikrofonu)
 - Headset (rozmowa przez zestaw nagłowny)
 - Speaker (rozmowa w trybie głośnomówiącym)
 16. Urządzenie musi posiadać cztero-kierunkowy (góra/dół/lewo/prawo) przycisk nawigacyjny umożliwiający poruszanie po różnych menu.
 17. Urządzenie musi dawać dostęp do systemowej książki telefonicznej z funkcją presence tzn. pokazująca aktualny stan dostępności danego (zajęty/wolny) wyszukanego abonenta.
 18. Urządzenie musi posiadać wbudowany przełącznik Ethernet, z dwoma portami 10/100/1000 Mbps.
 19. Port przełącznika urządzenia w kierunku przełącznika sieciowego powinien wspierać trunking 802.1Q celem odseparowania przesyłania głosu i danych.
 20. Transmisja głosu/obrazu oraz danych z komputera PC podpiętego do urządzenia muszą być przesyłane w dwóch różnych sieciach VLAN.
 21. Urządzenie musi posiadać wbudowany interfejs bezprzewodowy 802.11 a/b/g, umożliwiający użytkowanie go w miejscach, gdzie z różnych powodów byłoby niemożliwe lub niewskazane dołączenie przewodem do sieci LAN.
 22. Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla protokołu SIP.
 23. Urządzenie musi umożliwiać zasilanie go z sieci komputerowej LAN zgodnie z standardem IEEE oraz z wykorzystaniem lokalnego zasilacza z sieci 230V.
 24. Menu urządzenia musi być zrealizowane w języku polskim.
 25. Urządzenie musi być wyposażone w zasilacz zmiennoprądowy 230V wraz z kablem zasilającym.
 26. Urządzenie musi posiadać wbudowany interfejs Bluetooth przeznaczony do dołączenia słuchawek Bluetooth.
 27. Urządzenie musi obsługiwać aplikacje w języku XML, w tym aplikacje XML innych producentów.
 28. Dostarczony sprzęt musi być objęty min. 12 miesięcznym serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w trybie 8x5xNBD.

29. Urządzenie musi umożliwiać pracę w trybie awaryjnym w przypadku braku łączności z centralnymi serwerami komunikacyjnymi. Praca w trybie awaryjnym urządzenia musi wykorzystywać dostarczane w ramach niniejszego postępowania bramy głosowe.
30. Wykonawca musi dostarczyć wymagane licencje pozwalające na uruchomienie wideotelefonów IP z dostarczonymi w ramach postępowania serwerami komunikacyjnymi
31. Oferowane urządzenie musi być kompatybilne z urządzeniami telefonii IP użytkowanymi w garnizonie mazowieckim

Telefon CISCO 9951 – 40 kpl.

TYP	OPIS	ILOŚĆ
CP-9951-C -K9=	Cisco UC Phone 9951, Charcoal, Std Headset	1
CP-PWR-CUBE-4=	IP Phone power transformer for the 89/9900 phone series	1
CP-PWR-CORD-CE=	7900 Series Transformer Power Cord, Central Europe	1

Dopuszcza się urządzenia równoważne, które posiadają, co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak sprzęt wyspecyfikowany oraz posiadają następujące wymagania:

1. Urządzenie musi wspierać kodek audio szerokopasmowy zgodnie ze standardem G.722, przy czym słuchawka, mikrofon oraz głośnik aparatu powinny umożliwiać wykorzystanie możliwości tego kodeka tak aby zapewnić wysoką, jakość rozmowy telefonicznej.
2. Urządzenie musi wspierać kodek audio, co najmniej określone przez standardy G.711a, G711μ i G.729a tak by umożliwić współpracę z telefonami IP starszej generacji, nie obsługującymi kodeków szerokopasmowych, a także rozwiązaniami systemów telekomunikacyjnych innych producentów.
3. Urządzenie musi wspierać kodek wąskopasmowy działający zgodnie ze standardami iLBC – dla zapewnienia możliwości wykorzystania telefonów w placówkach objętych łączami słabych lub nie gwarantowanych parametrach QoS.
4. Urządzenie musi posiadać duży, o przekątnej min. 5 cali, kolorowy ekran dotykowy wysokiej jakości (min. 640x480 piksele), umożliwiający jego wygodną obsługę, odczytywanie informacji i wywoływanie funkcji urządzenia oraz obsługujący wyświetlanie na nim ruchomego strumienia wideo.
5. Urządzenie musi posiadać regulację umożliwiającą ustawienie ekranu, w co najmniej dwóch pozycjach, dopasowując kąt wyświetlacza do preferencji użytkownika. Urządzenie musi mieć kolor czarny, grafitowy lub szary.
6. Urządzenie musi posiadać, co najmniej 5 przycisków z podświetleniem wbudowanym w przycisk, umożliwiających wybór linii oraz obserwację jej stanu(zajętość/dostępność), bądź też obserwację stanu linii innego urządzenia w systemie. Urządzenie musi umożliwiać zwiększenie liczby takich przycisków, przez dołączenie do niego dodatkowych przystawek.
7. W zakresie bezpieczeństwa urządzenie musi pozwalać na:
 - zabezpieczenie komunikacji z serwerem sterującym za pomocą TLS
 - zabezpieczenie strumienia audio za pomocą SRTP
8. Urządzenie musi na bieżąco w czasie trwania rozmowy umożliwiać wyświetlenie lokalnie na jego ekranie, a także zdalnie poprzez przeglądarkę internetową, informacji diagnostycznych o połączeniu (rodzaj kodeka, liczba wysyłanych i odbieranych i zagubionych pakietów z próbkami głosowymi, zmienność opóźnienia przesyłanych pakietów, a także wyliczona informację o jakości podawaną w postaci uniwersalnej wartości MOS – MeanOpinionScore) m- używane dla celów diagnostycznych w przypadku konieczności diagnozowania przez administratorów problemów z jakością transmisji głosu w systemie telekomunikacyjnym.
9. Urządzenie musi posiadać wbudowany system głośnomówiący _ speakerphone, umożliwiający prowadzenie rozmowy bez podnoszenia słuchawki i działający w trybie full-duplex.
10. Urządzenie musi posiadać dedykowane gniazdo typu USB do podłączenia nowoczesnego cyfrowego zestawu nagłownego wysokiej jakości, a ponadto dedykowane gniazda audio in/out do podłączenia typowego komputerowego analogowego zestawu nagłownego. Nie jest

dopuszczalne rozwiązanie gdzie zestaw nagłowny dołącza się zamiast albo razem ze słuchawką na tym samym gnieździe.

11. Urządzenie musi posiadać, co najmniej 5 przycisków kontekstowych, których funkcję zależą od stanu (np. inne, gdy nie ma połączenia, inne gdy jest połączenie, inne gdy jest połączenie zawieszona, inne gdy zawieszona).
12. Urządzenie musi posiadać, co najmniej następujące dedykowane przyciski:
 - dostępu do listy kontaktów
 - dostępu do poczty głosowej
 - dostępu do aplikacji biznesowych
 - sterujący głośnością (dający możliwość ustawienia głośności w słuchawce, w zestawie nagłownym oraz trybie głośnomówiącym; osobno dla każdego z tych trybów)
 - Mute (wyłączenie mikrofonu)
 - Headset (rozmowa przez zestaw nagłowny)
 - Speaker (rozmowa w trybie głośnomówiącym)
13. Urządzenie musi posiadać cztero-kierunkowy (góra/dół/lewo/prawo) przycisk nawigacyjny umożliwiający poruszanie po różnych menu.
14. Urządzenie musi dawać dostęp do systemowej książki telefonicznej.
15. Urządzenie musi posiadać wbudowany przełącznik Ethernet, z dwoma portami 10/100/1000 Mbps.
16. Port przełącznika urządzenia w kierunku przełącznika sieciowego powinien wspierać trunking 802.1Q celem odseparowania przesyłania głosu i danych.
17. Transmisja głosu oraz danych z komputera PC podpiętego do urządzenia muszą być przesyłane w dwóch różnych sieciach VLAN.
18. Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla protokołu SIP.
19. Urządzenie musi umożliwiać zasilanie go z sieci komputerowej LAN zgodnie z standardem IEEE oraz z wykorzystaniem lokalnego zasilacza z siłą 230V.
20. Menu urządzenia musi być zrealizowane w języku polskim.
21. Urządzenie musi być wyposażone w zasilacz zmiennoprądowy 230V wraz z kablem zasilającym.
22. Urządzenie musi posiadać wbudowany interfejs Bluetooth przeznaczony do dołączenia słuchawek Bluetooth.
23. Urządzenie musi obsługiwać aplikacje w języku XML, w tym aplikacje XML innych producentów.
24. Dostarczony sprzęt musi być objęty min. 12 miesięcznym serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w trybie 8x5xNBD.
25. Urządzenie musi umożliwiać pracę w trybie awaryjnym w przypadku braku łączności z centralnymi serwerami komunikacyjnymi. Praca w trybie awaryjnym urządzenia musi wykorzystywać dostarczane w ramach niniejszego postępowania bramy głosowe.
26. Wykonawca musi dostarczyć wymagane licencje pozwalające na uruchomienie wiodotelefonów IP z dostarczonymi w ramach postępowania serwerami komunikacyjnymi
27. Oferowane urządzenie musi być kompatybilne z urządzeniami telefonii IP użytkowanymi w garnizonie mazowieckim

Telefon CISCO 6945 – 200 kpl.

TYP	OPIS	ILOŚĆ
CP-6945-C -K9=	Cisco UC Phone 6945, Charcoal, Std Handset	1
CP-PWR-CUBE-3=	IP Phone power transformer for the 7900 phone series	1
CP-PWR-CORD-CE=	7900 Series Transformer Power Cord, Central Europe	1

Dopuszcza się urządzenia równoważne, które posiadają, co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak sprzęt wyspecyfikowany oraz posiadają następujące wymagania:

1. Urządzenie musi wspierać kodeki audio, co najmniej określone przez standardy G.711a, G.711, G.729a, G.729b, G.729ab, G.722 oraz iLBC.
2. Urządzenie musi monochromatyczny, podświetlany wyświetlacz (min. 396x162 piksele), umożliwiający jego wygodną obsługę, odczytywanie informacji i wywoływanie funkcji urządzenia.
3. Urządzenie musi mieć kolor czarny, grafitowy lub szary.
4. Urządzenie musi posiadać, co najmniej 4 przycisków z podświetleniem LED w trybie tri-color wbudowanym w przycisk, umożliwiających wybór linii oraz obserwację jej stanu(zajętość/dostępność), bądź też obserwację stanu linii innego urządzenia w systemie. Urządzenie musi mieć możliwość skonfigurowania, co najmniej 4 różnych linii (numerów) telefonicznych. Urządzenie musi posiadać, co najmniej 4 przyciski umożliwiające obsługę funkcji menu prezentowanych na wyświetlaczu.
5. Urządzenie musi na bieżąco w czasie trwania rozmowy umożliwiać wyświetlenie lokalnie na jego ekranie, a także zdalnie poprzez przeglądarkę internetową, informacji diagnostycznych o połączeniu (rodzaj kodeka, liczba wysyłanych i odbieranych i zagubionych pakietów z próbkami głosowymi, zmienność opóźnienia przesyłanych pakietów, a także wyliczona informację o jakości podawaną w postaci uniwersalnej wartości MOS – MeanOpinionScore) m- używane dla celów diagnostycznych w przypadku konieczności diagnozowania przez administratorów problemów z jakością transmisji głosu w systemie telekomunikacyjnym.
6. Urządzenie musi posiadać wbudowany system głośnomówiący _ speakerphone, umożliwiający prowadzenie rozmowy bez podnoszenia słuchawki i działający w trybie full-duplex.
7. Urządzenie musi posiadać dedykowane gniazdo do podłączenia zestawu nagłownego. Nie jest dopuszczalne rozwiązanie gdzie zestaw nagłowny dołącza się zamiast albo razem ze słuchawką na tym samym gnieździe.
8. Urządzenie musi posiadać, co najmniej następujące dedykowane przyciski:
 - dostępu do listy kontaktów
 - dostępu do ustawień urządzenia
 - dostępu do funkcji transferu rozmów
 - dostępu do konferencji
 - dostępu do zawieszania połączeń
 - sterujący
 - Mute (wyłączenie mikrofonu)
 - Headset (rozmowa przez zestaw nagłowny)
 - Speaker (rozmowa w trybie głośnomówiącym)
9. Urządzenie musi posiadać dwu-kierunkowy (góra/dół) przycisk nawigacyjny umożliwiający poruszanie po różnych menu.
10. Urządzenie musi posiadać wbudowany przełącznik Ethernet,z dwoma portami 10/100/1000 Mbps.
11. Port przełącznika urządzenia w kierunku przełącznika sieciowego powinien wspierać trunking 802.1Q celem odseparowania przesyłania głosu i danych.
12. Transmisja głosu oraz danych z komputera PC podpiętego do urządzenia muszą być przesyłane w dwóch różnych sieciach VLAN.
13. Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla protokołu SIP oraz protokołu sterującego SCCP..
14. Urządzenie musi umożliwiać zasilanie go z sieci komputerowej LAN zgodnie z standardem IEEE oraz z wykorzystaniem lokalnego zasilacza z sieli 230V.
15. Menu urządzenia musi być zrealizowane w języku polskim.
16. Urządzenie musi być wyposażone w zasilacz zmiennoprądowy 230V wraz z kablem zasilającym.
17. Urządzenie musi być wyposażone w podstawkę umożliwiającą ustawienie urządzenia na płaskiej powierzchni, w co najmniej dwóch pozycjach.
18. Urządzenie musi wspierać funkcjonalność Voice Activity Detection (VAD) polegającą na detekcji ciszy i nie wysyłaniu pakietów IP w przypadku trwania ciszy.
19. Urządzenie musi mieć wyświetlacz typu anty refleks (anti-glare) ograniczający odbicie światła.
20. W zakresie bezpieczeństwa urządzenie musi pozwalać na:
 - zabezpieczenie komunikacji z serwerem sterującym za pomocą TLS

- zabezpieczenie strumienia audio za pomocą SRTP
- 21. Dostarczony sprzęt musi być objęty min. 12miesięcznym serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w trybie 8x5xNBD.
- 22. Urządzenie musi umożliwiać pracę w trybie awaryjnym w przypadku braku łączności z centralnymi serwerami komunikacyjnymi. Praca w trybie awaryjnym urządzenia musi wykorzystywać dostarczane w ramach niniejszego postępowania bramy głosowe.
- 23. Wykonawca musi dostarczyć wymagane licencje pozwalające na uruchomienie wideotelefonów IP z dostarczonymi w ramach postępowania serwerami komunikacyjnymi
- 24. Oferowane urządzenie musi być kompatybilne z urządzeniami telefonii IP użytkowymi w garnizonie mazowieckim

Przystawka do aparatu – 15 szt.

TYP	OPIS	ILOŚĆ
CP-CKEM-C=	Cisco Unified IP Color Key Expansion Module Charcoal	1

Dopuszcza się urządzenia równoważne, które posiadają, co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak sprzęt wyspecyfikowany oraz posiadają następujące wymagania:
 Urządzenie musi posiadać, co najmniej 18 przycisków umożliwiających wybór linii oraz obserwację jej stanu (zajętość/dostępność), bądź też obserwację stanu linii innego urządzenia w systemie. Urządzenie musi umożliwiać zwiększenie liczby takich przycisków przez dołączenie do niego dodatkowych przystawek. Przystawki muszą być tego samego producenta co aparaty IP i być takiego samego koloru.

Pytanie 30

Aparat telefoniczny analogowy – podać wymagania.

Odpowiedź

Aparat telefoniczny analogowy:

Opisy na obudowie w języku polskim

DATA PORT

Pamięć 3 numerów telefonicznych wybieranych jednym przyciskiem

Skrócone wybieranie 10 numerów telefonicznych

Ponowne jedнопrzyciskowe wybieranie ostatniego numeru

Tonowe lub impulsowe wybieranie numeru

Przycisk Flash

Ustawienie pauzy

3-stopniowa regulacja głośności dzwonka (głośno/cicho/wyłączony)

Lampka sygnalizacji dzwonka

Regulacja głośności w słuchawce (normalny/średni/wysoki)

Możliwość montażu na ścianie

Pytanie 31

W przedmiarze budowlanym nr 1 poz. 7 jest mowa o ekranie maskującym. Prosimy o dokładne opisy, rysunki i specyfikację tego ekranu.

Odpowiedź

Rysunki ekranu maskującego są w dokumentacji dostępnej u zamawiającego

Pytanie 32

Do wykonania są również koje dla psów, prosimy o dokładne rysunki i opisy.

Odpowiedź

Rysunki i opisy kój dla psów są w dokumentacji dostępnej u zamawiającego. Szczegółowy zakres prac jest opisany w przedmiarze robót (roboty są zaawansowane w 80%).

Pytanie 33

Ponownie prosimy o zamieszczenie kompletnej dokumentacji projektowej tj. budowlanej, sanitarnej, elektrycznej, teletechnicznej i innych dostępnych.

Odpowiedź

Zamawiający posiada komplet dokumentacji do wglądu w siedzibie KWP

Pytanie 34

Czy dopuszczacie podzielenie zabezpieczenia należytego wykonania umowy pomiędzy członków konsorcjum po 50% każdy z członków.

Odpowiedź

Zabezpieczenie musi zostać wniesione w całości przez konsorcjum. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego jej wykonania. Solidarność oznacza pełną odpowiedzialność każdego z członków konsorcjum za wykonanie całej umowy niezależnie od ustalonego między członkami konsorcjum podziału zadań

Ponadto w pkt. 8. SIWZ WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY- Zamawiający dokonuje zmiany :

Było:

Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy, który złoży najkorzystniejszą ofertę, złożenia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy i usuwania wad w okresie rękojmi w wysokości 10% ceny brutto podanej w jego ofercie.

A winno być:

Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy, który złoży najkorzystniejszą ofertę, złożenia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy i usuwania wad w okresie rękojmi w wysokości 5 % ceny brutto podanej w jego ofercie.

Pozostałe zapisy pozostają bez zmian.

Opr. E.P.G

Wys. faxem/e-mailem

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcji Zamówień Publicznych
KWP z siedzibą w Radomiu

mgr Julita Dudzińska