



2 REGIONALNA BAZA LOGISTYCZNA
04-470 Warszawa, ul. Marsa 110

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia: Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
2. Ilość: zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia – str. 2-13
3. CPV: **32500000-8**
4. Inne normy: wg poniższych danych str. 2-13
5. Oferty częściowe (zadania): TAK
6. Oferty równoważne: TAK
7. Wymogi techniczne: wg poniższych danych str. 2-13
8. Usługi dodatkowe: wg poniższych danych str. 2-13

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia będzie dostawa urządzeń i artykułów telekomunikacyjnych wg nw. ilości:

Numer zadania	Nazwa sprzętu	Ilość (kpl.)		Przeznaczenie
		GWARANT	OPCJA	
1.	Multiplekser DWDM typu hiT 7300 lub równoważny	2	2	RCI Warszawa
2.	Multiplekser analogowych 30 linii abonenckich liniowo E1	16	0	WT Przemysł ul. 29 Listopada 2, GST Balice ul. kpt. Medweckiego 10, WT Łódź Plac Hallera 1, WT Zamość ul. Wojska Polskiego 2F, WT Dęblin 08-521 ul. Lotników Polskich 3, RWT Lublin ul. Radziszewskiego 4
3.	Multiplekser analogowych 30 linii abonenckich liniowo światłowod	10	0	WT Przemysł ul. 29 Listopada 2, GST Balice ul. kpt. Medweckiego 10, WT Chełm 22-100 ul. Lubelska 139, WT Kielce ul. Wojska Polskiego 300 RWT Lublin ul. Radziszewskiego 4
4.	Multiplekser TYTAN-16E1 lub równoważny G.703 2048kb/s lub równoważny	4	0	RWT Lublin ul. Radziszewskiego 4
5.	Centrala telefoniczna SLICAN IPL256.WM z ukończeniem lub równoważny	2	0	Dostawa do RCI Wrocław, ul. Pretficza 28

GWARANCJA

Na wyroby będące przedmiotem postępowania Wykonawca udzieli gwarancji na okres minimum **24 miesięcy** licząc od daty podpisania protokołu przyjęcia-przekazania przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.

Zadanie nr 1

Konfiguracja referencyjna jednego urządzenia:

Lp.	Opis elementu składowego	Ilość
1.	Obudowa urządzenia głównego hiT 7300 z zasilaniem	1
2.	CCMP-2 -Kontroler główny (z kartą pamięci)	1
3.	CCSP – Kontroler półki rozszerzającej współpracujący z CCMP-2	1
4.	F04MDU-1/C08 -Filtr czterokanałowy pracujący w paśmie 1551 – 1554 nm	4
5.	Komplet licencji do włączenia do eksploatacji z systemem zamawiającego TNMS	2
6.	<u>Ukompletowanie:</u> 1. Komplet kabli połączeniowych pomiędzy portami w urządzeniu (patchcordów) o dł 3m (cztery na każdy filtr) ; 2. Kable zasilające część aktywną (3 m); 3. Panele zaślepiające niewykorzystane sloty urządzenia; 4. Komplet osprzętu do montażu półki w szafie 19/21 cali.	Komplet
7.	<u>Gwarancja:</u> Wykonawca na dostarczone urządzenia udzieli min. 24 miesięcznej gwarancji licząc od daty podpisania protokołu odbioru. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych w dostarczonych wyrobach wykonawca rozpatrzy protokół reklamacji w ciągu 3 dni licząc od daty jego otrzymania, usprawni wadliwe wyroby w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania protokołu reklamacji. Usunie wady w dostarczonych wyrobach w miejscu, w którym zostały one ujawnione lub na własny koszt dostarczy je do własnej siedziby w celu ich usprawnienia.	1

Dopuszcza się rozwiązanie równoważne pod warunkiem spełnienia wymagań minimalnych:

Obudowa	19"/21" przystosowana do montażu w szafie telekomunikacyjnej
Zasilanie	Dostosowane do zasilania napięciem stałym 48V
Struktura urządzenia	1. Urządzenie powinno mieć budowę modułową, posiadać nie mniej niż osiem slotów, zawierać w zwartej konstrukcji komponenty w postaci wymiennych kart, modułów sprzętowych realizujących: <ul style="list-style-type: none"> a. Funkcje pasywne: zwielokrotnienie DWDM poprzez kaskadowe łączenie modułów-de/multiplexerów 4 kanałowych, obsługę pass-through, topologię pierścienia; 2. Rozdzielny, modułarny od reszty urządzenia odłączany kontroler główny z kartą pamięci; 3. Rozdzielny, modułarny od reszty urządzenia odłączany kontroler półki rozszerzającej współpracujący z kontrolerem głównym;
Przeznaczenie	Część pasywna urządzenia zapewni dla użytkownika systemu 4 kierunki, minimum 4 kanały DWDM na kierunek;
Komponent pasywny	Moduł czterokanałowy pracujący w paśmie nm, 1551-1554nm z

kaskada DWDM (typ i liczba)	portem umożliwiającym kaskadowanie filtrów;
Zarządzanie komponentem aktywnym	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagana jest integracja urządzenia z systemem nadzoru zamawiającego TNMS umożliwiająca za pomocą jednego kreatora zestawianie na poziomie Och, OMS, OTS połączeń punkt – punkt między dostarczonymi multiplekserami a multiplekserami hit7300 zamawiającego. 2. Wymagane jest komunikowanie się rozwiązania z systemem zamawiającego TNMS zgodnie modelem TMN w 5 warstwach FCAPS; 3. Implementacja architektury wg. ITU-T G.872, 879,709; 4. Implementacja Forward Error Correction (FEC); 5. Wizualizacja OAM w TNMS;
Możliwości rozbudowy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenie powinno spełniać warunek możliwości upgradu, czyli rozbudowy poprzez dokompletowanie w przyszłości w dodatkowe karty-moduły umożliwiające: <ol style="list-style-type: none"> a) zwiększanie pojemności w kanały powinno odbywać się poprzez upgrade kolejnych modułów – tj. kaskadowe łączenie kolejnych de/multiplekserów DWDM, CWDM portem upgrade o pojemności 4 kanały; b) transport 10 Gbit/s dla jednego kanału DWDM/CWDM po zastosowaniu odpowiednich muxponderów/transponderów; c) istnieje możliwość rozbudowy o moduły switchujące L2 zintegrowane z transponderami/muxponderami <p>Zapewnienie funkcjonalności „alien wavelength”, czyli transmisji sygnału „kolorowego” pochodzącego z zewnętrznego urządzenia (np. routera) bez konieczności znajomości jego struktury przez system DWDM;</p>
Ukompletowanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dwa komplety licencji do włączenia do eksploatacji z systemem zamawiającego TNMS-18; 2. Komplet kabli połączeniowych pomiędzy portami w urządzeniu (patchcordów) o dł 3m; 3. Kable zasilające część aktywną (10 m); 4. Panele zaślepiające niewykorzystane sloty urządzenia; 5. Osprzęt do montażu urządzenia w szafie 19/21 cali;
Gwarancja	Gwarancja i wsparcie techniczne w języku polskim z wykazem punktów serwisowych naprawy i wsparcia na terenie Polski. Każdy egzemplarz sprzętu powinien posiadać: kartę gwarancyjną, instrukcję w języku polskim - instalacji, użytkowania i obsługi (zwane dalej - „dokumentacją użytkownika”).

Dodatkowe wymagania dla urządzeń wyspecyfikowanych:

- 1) Oferowane komponenty transmisji muszą być zgodne z eksploatowanymi obecnie w RON urządzeniami SurpasshiT 7300.
- 2) Oferowane karty interfejsów muszą być kompatybilne i zarządzalne w systemie TNMSv18 Zamawiającego.
- 3) Karta pamięci - jedna sztuka do kontrolera głównego CCMP-2.

Gwarancja, serwis.

1. Wykonawca powinien zapewnić, że przedmiot umowy nie posiada żadnych wad fizycznych i prawnych. W szczególności Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony Sprzęt:
 - 1) stanowi własność osoby trzeciej albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej;
 - 2) ma wadę (-y) zmniejszającą ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia, nie mają właściwości wymaganych przez Zamawiającego albo jeżeli dostarczono je w stanie niekompletnym.
2. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego produktu. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji, jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie zamówienia w chwili odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady wykryte podczas eksploatacji sprzętu oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego użytkowania
3. Wykonawca na dostarczone urządzenia udzieli 24 miesiące gwarancji liczonej od daty protokółarnego, bezusterkowego końcowego odbioru przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne, ujawnione w dostarczonych wyrobach i ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania.
5. Zamawiający powinien powiadomić Wykonawcę o ujawnionych wadach urządzenia, sprzętu i instalacji.
6. Wykonawca powinien zapewnić bezpłatne serwisowanie w okresie gwarancyjnym.
7. Gwarancja udzielona przez Wykonawcę obejmuje usuwanie wszelkich wad i usterek wykrytych przez użytkowników.
8. O wadzie fizycznej Sprzętu zawiadamia Wykonawcę bezpośrednio lub za pośrednictwem reprezentującej go jednostki resortu obrony narodowej - Użytkownik, eksploatujący sprzęt objęty gwarancją w chwili ujawnienia w nim wad fizycznych, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień. Formę zawiadomienia stanowi protokół reklamacji wykonany przez Zamawiającego lub jego reprezentanta, przekazany Wykonawcy w terminie 21 dni od daty ujawnienia wady.
9. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad Wykonawca rozpatrzy „protokół reklamacji” w ciągu 3 dni od daty otrzymania.
10. W ramach udzielonej gwarancji wykonawca zobowiązuje się do usprawnienia uszkodzonego urządzenia, sprzętu oraz wszelkich wykonanych instalacji, jeżeli uszkodzenie to nie było spowodowane niewłaściwą eksploatacją, w terminie 30 dni liczonym od dnia zgłoszenia awarii. W przypadku niemożliwości usunięcia usterki wykonawca jest zobowiązany do wymiany urządzenia (sprzętu) na nowe wolne od wad.
11. Wykonawca jest obowiązany do usunięcia wad fizycznych Sprzętu lub do dostarczenia Sprzętu wolnych od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
12. Na czas naprawy Wykonawca powinien dostarczyć i zainstalować pakiet (element) zastępczy.
13. W przypadku niedokonania naprawy w terminie 45 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacyjnego”, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy / Użytkownikowi nowy element przedmiotu umowy zamiast dokonania naprawy.
14. W przypadku, gdy element przedmiotu umowy będzie niemożliwy do naprawienia, Odbiorca zażąda jego wymiany na wolny od wad;
15. W przypadku trzykrotnej naprawy tego samego elementu przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego elementu przedmiotu umowy na nowy wolny od wad. W przypadku wymiany elementu przedmiotu umowy na nowy wolny od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego

elementu przedmiotu umowy Odbiorcy / Użytkownikowi. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć nowy element przedmiotu umowy w terminie 30 dni od dnia zgłoszenia.

Inne wymagania.

Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej na każdy egzemplarz sprzętu.

Znakowanie wyrobów kodem kreskowym.

W przypadku gdy jest wymagane, znakowanie MP kodem kreskowym powinno być wykonane zgodnie z Wytycznymi Ministra Obrony Narodowej (Decyzja Ministra Obrony Narodowej nr 3/MON z 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej, Dz. Urz. MON z 2014 r. poz. 11) określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.

Zadanie nr 2

Multiplekser analogowych 30 linii abonenckich liniowo E1:

Wymagania ogólne dla multipleksera analogowych 30 linii abonenckich:

- ✓ dołączenie 30 kanałów telefonicznych FXO od strony centrali i 30 kanałów telefonicznych FXS od strony stacji telefonicznych poprzez trakt E1;
- ✓ wsparcie dla identyfikacji dzwoniącego (Call ID);
- ✓ zarządzanie przez port SNMP;
- ✓ zasilanie: 230V AC i 48V DC;
- ✓ obudowa 1U do szafy 19"
- ✓ Porty E1:
 - protokół G 703, G 704;
 - kodowanie HDB3;
 - impedancja 120 Om (symetryczne);
 - złącze 4 x RJ45.
- ✓ Interfejs FXS:
 - napięcie dzwonienia: 75V;
 - częstotliwość dzwonienia: 25Hz;
 - impedancja wejściowa: 600Ω;
 - złącze: RJ45.
- ✓ Interfejs FXO:
 - napięcie detekcji sygnału dzwonienia: 35V;
 - częstotliwość detekcji sygnału dzwonienia: 17-60Hz;
 - impedancja wejściowa: 600Ω;
 - czułość: 40dB;
 - złącze: RJ45.

Sposób wykonania zadania:

Wykonawca zabezpieczy dostawę urządzeń, ich rozładunek.

Wszelkie stosowane materiały muszą posiadać:

- ✓ atesty,
- ✓ certyfikaty,
- ✓ aprobatę techniczną,
- ✓ certyfikat zgodności,
- ✓ wszystkie elementy zostały podłączone prawidłowo.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczeniem sprzętu.

Gwarancja, serwis.

- 1) Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego produktu. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji, jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie zamówienia w chwili odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady wykryte podczas eksploatacji sprzętu oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego użytkowania.
- 2) Wykonawca na dostarczone urządzenia udzieli 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty protokółarnego bezusterkowego końcowego odbioru przedmiotu zamówienia.
- 3) Gwarancja udzielona przez Wykonawcę obejmuje usuwanie wszelkich wad i usterek wykrytych przez użytkowników.
- 4) Czas reakcji serwisu na zgłoszone uszkodzenia sprzętu 72h. Naprawa urządzenia nie dłużej niż 7 dni od zgłoszenia. Serwis dostępny dla zgłoszeń 7 dni w tygodniu.
- 5) Zapewnienie dostępu do części zapasowych, wsparcie techniczne oraz serwis pogwarancyjny przez okres minimum 10 lat od zakończenia gwarancji (dodatkowo płatne, nie wchodzi w realizację niniejszego zamówienia).
- 6) Zamawiający jest zobowiązany powiadomić Wykonawcę o ujawnionych wadach urządzenia, sprzętu i instalacji.
- 7) W ramach udzielonej gwarancji wykonawca zobowiązuje się do usprawnienia uszkodzonego urządzenia, sprzętu oraz wszelkich wykonanych instalacji, jeżeli uszkodzenie to nie było spowodowane niewłaściwą eksploatacją, w terminie 7 dni liczonym od dnia zgłoszenia awarii. W przypadku niemożliwości usunięcia usterki wykonawca jest zobowiązany do wymiany urządzenia (sprzętu) na nowe wolne od wad.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego naprawienia w pełnym zakresie wszystkich szkód powstałych w wyniku dostarczenia wadliwego wyrobu.
- 9) Wykonawca, w terminie nie późniejszym niż 6 miesięcy od daty uruchomienia, wykona nieodpłatny przegląd gwarancyjny z testem. Z przeprowadzonych czynności wykona stosowny protokół.

Ochrona informacji niejawnych.

Usługi montażowe i serwisowe na terenie obiektów mogą być wykonywane wyłącznie przez personel wskazany w pisemnej informacji Dostawcy z wyszczególnieniem serii i numeru dowodu osobistego.

Wymagania metrologiczne.

Przyrządy (jeśli występują) powinny posiadać świadectwa legalizacji lub wzorcowania.

Zabezpieczenie logistyczne.

Pozyskiwany sprzęt powinien posiadać elementy zapasowe jeśli są wymagane.

Znakowanie wyrobów kodem kreskowym.

W przypadku gdy jest wymagane, znakowanie MP kodem kreskowym powinno być wykonane zgodnie z Wytycznymi Ministra Obrony Narodowej (Decyzja Ministra Obrony Narodowej nr 3/MON z 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej, Dz. Urz. MON z 2014 r. poz. 11) określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.

Inne wymagania.

Dokumentacja Techniczna (w języku polskim) powinna co najmniej obejmować dokumentację techniczno - eksploatacyjną, opisy techniczne, instrukcje obsługi, licencje niezbędne do uruchomienia i poprawnej pracy sprzętu.

Zadanie nr 3

Multiplekser analogowych 30 linii abonenckich liniowo światłowod:

Wymagania ogólne dla multipleksera analogowych 30 linii abonenckich:

- ✓ połączenie sieci Ethernet oraz 30 kanałów telefonicznych FXO od strony centrali i 30 kanałów telefonicznych FXS od strony stacji telefonicznych oraz 4 portów E1 poprzez tor optyczny;
- ✓ dostępne złącza optyczne: LC oraz moduły SFP;
- ✓ interfejs Ethernet: 4x RJ45 (10/100M);
- ✓ obsługa adresów MAC do 4096 oraz VLAN-ów;
- ✓ wsparcie dla identyfikacji dzwoniącego (Call ID);
- ✓ zarządzanie przez port SNMP;
- ✓ zasilanie: 230V AC i 48V DC;
- ✓ obudowa 1U do szafy 19”
- ✓ port optyczny liniowy:
 - obsługa długości fali: 1310nm (światłowod SM/MM);
 - interfejs optyczny (dostępne opcje): LC;
 - zasięg transmisji: do 20 km dla światłowodu SM/ 5 km dla MM.
- ✓ Port Ethernet:
 - prędkość transmisji w wersji FE: 10/100Mb/s;
 - złącze: 4x RJ45.
- ✓ Porty E1:
 - protokół G 703;
 - kodowanie HDB3;
 - impedancja 120 Om (symetryczne);
 - złącze 4 x RJ45.
- ✓ Interfejs FXS:
 - napięcie dzwonięcia: 75V;
 - częstotliwość dzwonięcia: 25Hz;
 - impedancja wejściowa: 600Ω;
 - złącze: RJ45.
- ✓ Interfejs FXO:
 - napięcie detekcji sygnału dzwonięcia: 35V;
 - częstotliwość detekcji sygnału dzwonięcia: 17-60Hz;
 - impedancja wejściowa: 600Ω;
 - czułość: 40dB;
 - złącze: RJ45.
- ✓ Zarządzanie przez Port SNMP:
 - prędkość transmisji w wersji FE: 10/100Mb/s;
 - złącze: 4x RJ45.
 - standardowy protokół SNMP, pełne wsparcie dla bibliotek MIB;
 - wsparcie dla przeglądarki IE (kontrola i zmiana parametrów);
 - aktualizacje z wykorzystaniem przeglądarki IE;
 - wsparcie dla zarządzania przez telnet;
 - interfejs graficzny;
 - wyświetlanie pełnej historii zdarzeń oraz obecnych alarmów.

Sposób wykonania zadania:

Wykonawca zabezpieczy dostawę urządzeń, ich rozładunek.

Wszelkie stosowane materiały muszą posiadać:

- ✓ atesty,
- ✓ certyfikaty,
- ✓ aprobatę techniczną,
- ✓ certyfikat zgodności,
- ✓ wszystkie elementy zostały podłączone prawidłowo.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczeniem sprzętu.

Gwarancja, serwis.

- 1) Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego produktu. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji, jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie zamówienia w chwili odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady wykryte podczas eksploatacji sprzętu oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego użytkowania.
- 2) Wykonawca na dostarczone urządzenia udzieli 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty protokółarnego bezusterkowego końcowego odbioru przedmiotu zamówienia.
- 3) Gwarancja udzielona przez Wykonawcę obejmuje usuwanie wszelkich wad i usterek wykrytych przez użytkowników.
- 4) Czas reakcji serwisu na zgłoszone uszkodzenia sprzętu 72h. Naprawa urządzenia nie dłużej niż 7 dni od zgłoszenia. Serwis dostępny dla zgłoszeń 7 dni w tygodniu.
- 5) Zapewnienie dostępu do części zapasowych, wsparcie techniczne oraz serwis pogwarancyjny przez okres minimum 10 lat od zakończenia gwarancji (dodatkowo płatne, nie wchodzi w realizację niniejszego zamówienia).
- 6) Zamawiający jest zobowiązany powiadomić Wykonawcę o ujawnionych wadach urządzenia, sprzętu i instalacji.
- 7) W ramach udzielonej gwarancji wykonawca zobowiązuje się do usprawnienia uszkodzonego urządzenia, sprzętu oraz wszelkich wykonanych instalacji, jeżeli uszkodzenie to nie było spowodowane niewłaściwą eksploatacją, w terminie 7 dni liczonym od dnia zgłoszenia awarii. W przypadku niemożliwości usunięcia usterki wykonawca jest zobowiązany do wymiany urządzenia (sprzętu) na nowe wolne od wad.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego naprawienia w pełnym zakresie wszystkich szkód powstałych w wyniku dostarczenia wadliwego wyrobu.
- 9) Wykonawca, w terminie nie późniejszym niż 6 miesięcy od daty uruchomienia, wykona nieodpłatny przegląd gwarancyjny z testem. Z przeprowadzonych czynności wykona stosowny protokół.

Ochrona informacji niejawnych.

Usługi montażowe i serwisowe na terenie obiektów mogą być wykonywane wyłącznie przez personel wskazany w pisemnej informacji Dostawcy z wyszczególnieniem serii i numeru dowodu osobistego.

Wymagania metrologiczne.

Przyrządy (jeśli występują) powinny posiadać świadectwa legalizacji lub wzorcowania.

Zabezpieczenie logistyczne.

Pozyskiwany sprzęt powinien posiadać elementy zapasowe jeśli są wymagane.

Znakowanie wyrobów kodem kreskowym.

W przypadku gdy jest wymagane, znakowanie MP kodem kreskowym powinno być wykonane zgodnie z Wytycznymi Ministra Obrony Narodowej (Decyzja Ministra Obrony Narodowej nr 3/MON z 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej, Dz. Urz. MON z 2014 r. poz. 11) określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.

Inne wymagania.

Dokumentacja Techniczna (w języku polskim) powinna co najmniej obejmować dokumentację techniczno - eksploatacyjną, opisy techniczne, instrukcje obsługi, licencje niezbędne do uruchomienia i poprawnej pracy sprzętu.

Zadanie nr 4

1. Urządzenia:

1.1 Multiplexer *TYTAN-16E1 lub równoważny.*

Wymagania ogólne dla multiplexera:

- ✓ Porty E1:
 - protokół G 703, G 704,
 - impedancja 120 Om symetryczne),
 - złącze RJ45;
- ✓ Interfejs liniowy:
 - Moduł SFP o przepływności 1,25 – 4,25 Gb/s
- ✓ Interfejs Ethernet:
 - 4xPort 1 Gb/s Eth SFP
 - 4xRJ45 elektryczne
- ✓ Rekomendowane funkcje multiplexera:
 - obsługa VLAN
 - zasilanie: 230V AC i 48V DC,
 - obudowa 1U do szafy 19”.

a) Sposób wykonania zadania:

Wykonawca zabezpieczy dostawę urządzeń.

Wszelkie stosowane materiały muszą posiadać:

- ✓ certyfikaty,
- ✓ atesty,
- ✓ aprobatę techniczną,
- ✓ certyfikat zgodności,
- ✓ wszystkie elementy podłączone prawidłowo.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczeniem sprzętu.

1.2 Uruchomienia i konfiguracji urządzenia oraz wykonanie pełnego zestawu prób i testów.

- a) Wykonawca wykona pomiary instalacji elektrycznej oraz uziemiającej obejmujące prace modernizacyjne. Protokoły pomiarów dołączy do dokumentacji powykonawczej
- b) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej (w ilości 5 egzemplarzy w wersji papierowej oraz 5 egzemplarzy w wersji elektronicznej w formacie pdf).
- c) Uwarunkowania dla prac.
 - ✓ prace będą prowadzone w funkcjonującym obiekcie;

- ✓ zastosowane materiały i technologie robót muszą gwarantować okres użytkowania jak dla budynku nowo wznoszonego;
- ✓ transport materiałów oraz prace nie mogą stanowić utrudnienia ani zagrożenia dla eksploatacji i użytkowania obiektu;
- ✓ nawierzchnie w obszarach prowadzenia prac w razie zniszczenia po zakończeniu prac muszą być przywrócone do stanu pierwotnego.

1.3 Wszelkie stosowane materiały muszą posiadać:

- a) Wszelkie stosowane materiały muszą posiadać
 - ✓ certyfikaty,
 - ✓ atesty,
 - ✓ aprobatę techniczną,
 - ✓ certyfikat zgodności.

1.4 Po zamontowaniu urządzenia w terminie uzgodnionym pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym, nastąpi sprawdzenie kompletności wykonanych prac (odbior).

- a) porównanie wszystkich elementów wykonanej instalacji z dokumentacją w zakresie materiałów i ilości;
- b) sprawdzenie kompletności dokumentów. dokumentacja obowiązkowo w języku polskim;
- c) sprawdzenie czy wszystkie elementy zostały podłączone prawidłowo.

1.5 Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczeniem oraz montażem sprzętu.

1.6 Wykonawca ponosi wszelkie koszty uszkodzeń sprzętu i urządzeń łączności powstałe w trakcie prowadzonych prac montażowych.

1.7 Przed przystąpieniem do przetargu zaleca się, aby Wykonawca zapoznał się z miejscem wykonania usługi.

Gwarancja, serwis.

- 1) Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego produktu. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji, jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie zamówienia w chwili odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady wykryte podczas eksploatacji sprzętu oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego użytkowania.
- 2) Wykonawca na dostarczone urządzenia udzieli 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty protokółarnego bezusterkowego końcowego odbioru przedmiotu zamówienia.
- 3) Gwarancja udzielona przez Wykonawcę obejmuje usuwanie wszelkich wad i usterek wykrytych przez użytkowników.
- 4) Czas reakcji serwisu na zgłoszone uszkodzenia sprzętu 72h. Naprawa urządzenia nie dłużej niż 7 dni od zgłoszenia. Serwis dostępny dla zgłoszeń 7 dni w tygodniu.
- 5) Zapewnienie dostępu do części zapasowych, wsparcie techniczne oraz serwis pogwarancyjny przez okres minimum 10 lat od zakończenia gwarancji (dodatkowo płatne, nie wchodzi w realizację niniejszego zamówienia).
- 6) Zamawiający jest zobowiązany powiadomić Wykonawcę o ujawnionych wadach urządzenia, sprzętu i instalacji.
- 7) W ramach udzielonej gwarancji wykonawca zobowiązuje się do usprawnienia uszkodzonego urządzenia, sprzętu oraz wszelkich wykonanych instalacji, jeżeli uszkodzenie to nie było spowodowane niewłaściwą eksploatacją, w terminie 7 dni liczonym od dnia zgłoszenia awarii. W przypadku niemożliwości usunięcia usterki wykonawca jest zobowiązany do wymiany urządzenia (sprzętu) na nowe wolne od wad.

- 8) Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego naprawienia w pełnym zakresie wszystkich szkód powstałych w wyniku dostarczenia wadliwego wyrobu.
- 9) Wykonawca, w terminie nie późniejszym niż 6 miesięcy od daty uruchomienia, wykona nieodpłatny przegląd gwarancyjny z testem. Z przeprowadzonych czynności wykona stosowny protokół.

Ochrona informacji niejawnych.

Usługi montażowe i serwisowe na terenie obiektów mogą być wykonywane wyłącznie przez personel wskazany w pisemnej informacji Dostawcy z wyszczególnieniem serii i numeru dowodu osobistego.

Wymagania metrologiczne.

Przyrządy (jeśli występują) powinny posiadać świadectwa legalizacji lub wzorcowania.

Zabezpieczenie logistyczne.

Pozyskiwany sprzęt powinien posiadać elementy zapasowe jeśli są wymagane.

Znakowanie wyrobów kodem kreskowym.

W przypadku gdy jest wymagane, znakowanie MP kodem kreskowym powinno być wykonane zgodnie z Wytycznymi Ministra Obrony Narodowej (Decyzja Ministra Obrony Narodowej nr 3/MON z 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej, Dz. Urz. MON z 2014 r. poz. 11) określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.

Inne wymagania.

Dokumentacja Techniczna (w języku polskim) powinna co najmniej obejmować dokumentację techniczno - eksploatacyjną, opisy techniczne, instrukcje obsługi, licencje niezbędne do uruchomienia i poprawnej pracy sprzętu.

Zadanie nr 5

Centrala telefoniczna SLICAN IPL256.WM z ukompletowaniem lub równoważny:

- ✓ Slican IPL-256 PBX No LICENCJA
- ✓ Karta IPL 1 E1
- ✓ Karta IPL 1 HDD lub karta o równoważnej funkcjonalności – karta SD
- ✓ Karta IPL 4 CTS
- ✓ 10x Karta IPL 8 AB.m

Zamawiający wymaga funkcjonalności i licencji dla każdej z central umożliwiających:

- rejestrowania min. 4 kanałów rozmównych;
- oprogramowania wraz z licencjami na stanowisko archiwizowania/odsłuch nagrań.

Gwarancja, serwis.

- 1) Dostawca / Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego produktu. Sprzęt musi być fabrycznie nowy. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji, jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie zamówienia w chwili odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady wykryte podczas eksploatacji sprzętu oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego użytkowania.

- 2) Dostawca / Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych wyrobów lub dostarczenia wyrobów wolnych od wad.
- 3) Dostawca / Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne, ujawnione w dostarczonych wyrobach i ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania.
- 4) Ponosi odpowiedzialność jeżeli dostarczone Wyroby:
 - stanowią własność osoby trzeciej albo jeżeli są obciążone prawem osoby trzeciej;
 - mają wadę zmniejszającą ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia, nie mają właściwości wymaganych przez Zamawiającego, albo jeżeli dostarczono je w stanie niekompletnym.
- 5) O wadzie wyrobów Zamawiający zawiadamia Dostawcę / Wykonawcę bezpośrednio lub za pośrednictwem reprezentującej go jednostki resortu obrony narodowej, użytkującej wyroby objęte gwarancją w chwili ujawnienia w nich wad fizycznych, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień. Formę zawiadomienia stanowi „Protokół reklamacji” wykonany przez Zamawiającego lub jego reprezentanta, przekazany Dostawcy / Wykonawcy w terminie 7 dni od daty ujawnienia wady.
- 6) Wzór „Protokołu reklamacji” dostarcza do Zamawiającego Dostawca / Wykonawca sprzętu na etapie przygotowania umowy.
- 7) Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Dostawca / Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast Wyrobów wadliwych po naprawie takie same Wyroby nowe, wolne od wad, termin gwarancji liczony jest od chwili dostarczenia. Wymiany wyrobów Dostawca / Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, bez względu na zmiany cennika Wyrobów.
- 8) Na wyrób Dostawca / Wykonawca powinien udzielić gwarancji na min. 24 miesiące licząc od daty przekazania Wyrobów Użytkownikowi oraz zapewni serwis pogwarancyjny przez okres 5 lat (uwzględniający aktualny postęp technologiczny w danym czasie) licząc od daty upływu terminu gwarancji.
- 9) Zamawiający może wykorzystać uprawnienia z tytułu gwarancji za wady fizyczne Wyrobów niezależnie od uprawnień wynikających z rękojmi.
- 10) Gwarancja powinna obejmować również Wyroby i usługi nabyte u kooperantów.
- 11) Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych nie następuje pomimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Dostawca / Wykonawca wadę zataił.
- 12) W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych w dostarczonych wyrobach Dostawca / Wykonawca:
 - rozpatruje „Protokół reklamacji” w ciągu 7 dni, licząc od daty jego otrzymania;
 - usprawnia wadliwe Wyroby w terminie 21 dni licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”;
 - usuwa wady w dostarczonych Wyrobach w miejscu, w którym zostały one ujawnione lub na własny koszt dostarcza je do swojej siedziby w celu ich usprawnienia. Dostawca / Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem niesprawności;
 - dostarcza Wyroby wolne od wad na własny koszt do miejsca, w którym wady zostały ujawnione w terminie 21 dni (przypadku, gdy naprawa będzie związana z zamówieniem części u kooperantów termin usprawnienia może być dłuższy niż 21 dni jednak nie może przekroczyć 90 dni).
 - przedłuża termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad Wyrobu, użytkownik nie mógł z niego korzystać;

- wymienia wadliwy Wyrób na nowy w terminie 45 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacyjnego” jeżeli nie dotrzymał terminu naprawy 21 dni;
 - dokonuje stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej, dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji;
 - ponosi odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia Wyrobu w czasie od przyjęcia go do naprawy i do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady;
 - zwraca Zamawiającemu równowartość wadliwych wyrobów w cenach ich zakupu, powiększoną o karę umowną w wysokości 10% ich wartości jeżeli nie wykona zobowiązań w określonych terminach.
- 13) Dostawca / Wykonawca powiadamia Zamawiającego o nieprawidłowościach w eksploatacji / użytkowaniu dostarczonych Wyrobów oraz utrudnieniach w jego usprawnianiu, jeśli takie wystąpią ze strony użytkownika.
- 14) Dostawca / Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego naprawienia w pełnym zakresie szkód powstałych w wyniku dostarczenia wadliwego wyrobu.
- 15) Dostawca / Wykonawca po zakończeniu okresu gwarancyjnego przedstawi Zamawiającemu pisemną informację o wszelkich wadach zgłoszonych i stwierdzonych w wyrobach, ich przyczynach oraz sposobie usprawnienia.
- 16) Serwis oraz wsparcie techniczne dla sprzętu powinno być realizowane przez producenta na terenie RP.

Ochrona informacji niejawnych.

Usługi montażowe i serwisowe na terenie obiektów mogą być wykonywane wyłącznie przez personel wskazany w pisemnej informacji Dostawcy z wyszczególnieniem serii i numeru dowodu osobistego.

Zabezpieczenie logistyczne.

Pozyskiwany sprzęt powinien posiadać elementy zapasowe jeśli są wymagane.

Znakowanie wyrobów kodem kreskowym.

W przypadku gdy jest wymagane, znakowanie MP kodem kreskowym powinno być wykonane zgodnie z Wytycznymi Ministra Obrony Narodowej (Decyzja Ministra Obrony Narodowej nr 3/MON z 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej, Dz. Urz. MON z 2014 r. poz. 11) określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.

Inne wymagania.

Dokumentacja Techniczna (w języku polskim) powinna co najmniej obejmować dokumentację techniczno - eksploatacyjną, opisy techniczne, instrukcje obsługi, licencje niezbędne do uruchomienia i poprawnej pracy sprzętu.