



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia: Specjalistyczny osprzęt systemu telekomunikacyjnego
2. Ilość: zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia –
str. 2-18
3. CPV:
32500000-8
4. Inne normy: wg poniższych danych str. 2-18
5. Oferty częściowe (zadania): TAK
6. Oferty równoważne: TAK
7. Wymogi techniczne: wg poniższych danych str. 2-18
8. Usługi dodatkowe: wg poniższych danych str. 2-18

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia będzie dostawa osprzętu systemu telekomunikacyjnego wg nw. ilości:

Numer zadania	Nazwa sprzętu	J. m.	Ilość
1.	Głośnomówiący aparat telefoniczny GAT M1	Szt.	55
2.	Regenerator kablowy RK-2Mv	Szt.	15
3.	Osprzęt do analizy systemów DWDM/CWDM	Szt.	1
4.	Analizator okablowania	Szt.	1

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

Przedmiotem zamówienia są głośnomówiące aparaty telefoniczne GAT-M1 wraz z wyposażeniem lub innego typu sprzęt o równoważnych parametrach określonych poniższymi warunkami równoważności.

WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI:

Aparat będzie wykorzystywany do odbioru i nadawania sygnałów fonicznych /simpleks/ oraz do odbioru i wysyłania sygnału zewu induktorowego w sieciach i kierunkach łączności przewodowej jednotorowej oraz nie będzie podatny na zakłócenia urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne.

Aparat musi zapewniać:

- odbiór i nadawanie sygnałów fonicznych (simpleks),
- odbiór i wysyłanie sygnału zewu induktorowego w sieciach i kierunkach łączności przewodowej jednotorowej,
- możliwość współpracy między dwoma aparatami;
- natychmiastowy dostęp do wszystkich abonentów dołączonych do urządzenia;

- możliwość pracy jako urządzenie wypożyczone;
- pracę w trybie „dyspozytorka”;
- możliwość przewożenia środkami transportu drogowego, kolejowego lub morskiego w opakowaniu transportowym.

Parametry techniczne/ukompletowanie, cechy funkcjonalne:		
1.	zasilanie	DC 12V, 24V lub AC 230V ($\pm 10\%$)
2.	pobór mocy	<60W
3.	poziom zewu induktorowego	50 \pm 10 Hz 135 \pm 15V
4.	impedancja wyjściowa	600 Ω \pm 15%
5.	poziom wyjściowy	1,3 \pm 0,1V
6.	czułość wejścia mikrofonowego	1,5 \pm 0,5 mV
7.	czułość wejścia liniowego	25 \pm 5 mV
8.	warunki pracy	<ul style="list-style-type: none"> - zakres temperatur pracy: - 40°C , + 50°C; - zakres temperatur granicznych: -50 °C , + 65°C; - montaż: dowolny przechył poprzeczny i pochylenie wzdłużne; - przystosowanie do pracy ciągłej.
9.	cechy funkcjonalne aparatu	<p>funkcje preferowane (płyta czołowa):</p> <ul style="list-style-type: none"> - włącznik zasilania; - sygnalizacja świetlna włączonego zasilania (diody koloru zielonego); - zintegrowany głośnik; - regulator siły sygnału fonicznego; - przełącznik rodzaju odbioru: głośnik/mikrofonogłośnik; - przełącznik sygnału linia/dyspozytorka; - sygnalizacja dźwiękowa i świetlna odbioru zewu induktorowego (diody kol. czerwonego); - sygnalizacja świetlna wysyłania zewu induktorowego (diody kol. żółtego); - przycisk i sygnalizacja zewu - gniazdo mikrofonogłośnika; - gniazdo dyspozytorki. <p>funkcje preferowane (płyta tylna):</p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazda WE zasilania 12V/24V, 230V konstrukcyjnie kompatybilne z mufami kabli zasileniowych występujących w SZ RP, gniazdo 12V/24V (prąd stały: PE, wspólna masa, 12V, 24V), gniazdo 230V (prąd przemienny: L1, PE, PE, N); - bezpieczniki zasilania; - zacisk uziemienia; - zacisk do głośnika zewnętrznego (+, -), R\geq4Ω, P\geq4W; - zaciski liniowe (L1, L2); <p>podstawa aparatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uchwyty mocujące (stopki).
10.	ukompletowanie aparatu	<ul style="list-style-type: none"> - kabel do zasilania aparatu 230V, długość kabla: 2 m; - mikrofonogłośnik; - bezpieczniki (w wymaganej ilości);

Parametry techniczne/ukompletowanie, cechy funkcjonalne:		
		<ul style="list-style-type: none"> – instrukcja obsługi (eksploatacji); – dowód urządzenia; – skrzynka (opakowanie o optymalnych wymiarach i wadze) do zabezpieczenia aparatu wraz z akcesoriami na czas transportu lub przechowywania (preferowany kolor czarny mat) – odporna na warunki otoczenia: wilgoć i zmiany temperatury (w zakresie od - 50°C do + 65°C), zapylenie.
11.	Wymiary (bez podstawy)	<ul style="list-style-type: none"> – szerokość 245 mm, głębokość 180,3 mm, – wysokość 125 mm.
12.	Waga	2,415 kg
13.	Sposób wykonania zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1) aparaty są przewidziane do montażu we wskazanych lokalizacjach (pkt. 20 DU), 2) wykonawca powinien ponieść wszystkie koszty związane z dostarczeniem oraz montażem sprzętu, 3) wykonawca powinien zabezpieczyć dostawę aparatów i ich rozładunek, 4) zamontować urządzenia w terminie uzgodnionym pomiędzy wykonawcą i zamawiającym, 5) po montażu nastąpi sprawdzenie kompletności wykonanych prac (odbiór) w obecności wykonawcy: <ol style="list-style-type: none"> a) porównanie wszystkich elementów wykonanej instalacji z dokumentacją w zakresie materiałów i ilości; b) sprawdzenie kompletności dokumentów. dokumentacja obowiązkowo w języku polskim; c) sprawdzenie elementów i prawidłowości podłączenia, 6) wykonawca ponosi wszelkie koszty uszkodzeń sprzętu i urządzeń łączności powstałe w trakcie prowadzonych prac montażowych.

Gwarancja, serwis.

1. Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne, ujawnione w dostarczonych wyrobach i ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, 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.
2. O wadzie wyrobów Zamawiający zawiadamia 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 Wykonawcy w terminie 7 dni od daty ujawnienia wady. Sporządzający protokół reklamacji zobowiązany jest jeden egzemplarz dokumentu przekazać do właściwego RPW.
3. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych wyrobów lub dostarczenia wyrobów wolnych od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
4. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wyrobów wadliwych po naprawie takie same wyroby nowe – wolne od wad,

termin gwarancji liczony jest od chwili dostarczenia. Wymiany wyrobów Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, bez względu na zmiany ceny wyrobów.

5. Na wyrób Wykonawca udzieli gwarancji 24 miesiące licząc od daty przekazania wyrobu Użytkownikowi na zasadach zgodnych z aktualnie obowiązującą dokumentacją techniczną, zatwierdzoną do produkcji technicznej oraz zapewni serwis pogwarancyjny przez okres 5 lat (według oddzielnej umowy, uwzględniający aktualny postęp technologiczny w danym czasie) licząc od daty upływu terminu gwarancji.
6. Zamawiający może wykorzystać uprawnienia z tytułu gwarancji za wady fizyczne wyrobów niezależnie od uprawnień wynikających z rękojmi.
7. Gwarancja obejmuje również wyroby i usługi nabyte u kooperantów.
8. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych nie następuje pomimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
9. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych w dostarczonych wyrobach Wykonawca:
 - rozpatrzy „Protokół reklamacji” w ciągu 7 dni, licząc od daty jego otrzymania;
 - usprawni wadliwe wyroby w terminie 21 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 swojej siedziby w celu ich usprawnienia. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem niesprawności;
 - ✓ Wyroby wolne od wad dostarczy na własny koszt do miejsca, w którym wady zostały ujawnione w terminie 21 dni;
 - ✓ Jeżeli naprawa będzie związana z zamówieniem części u kooperantów termin usprawnienia może być dłuższy niż 21 dni jednak nie może przekroczyć 90 dni.
 - przedłuży termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad wyrobu, użytkownik nie mógł z niego korzystać;
 - wymieni wadliwy wyrób na nowy w terminie 45 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacyjnego” jeżeli nie dotrzymał terminu naprawy 21 dni;
 - dokona 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;
 - zwróci zamawiającemu równowartość wadliwych wyrobów w cenach ich zakupu, powiększoną o karę umowną w wysokości 10% ich wartości jeżeli nie wykona zobowiązań w określonych terminach.
10. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w eksploatacji / użytkowaniu dostarczonych wyrobów oraz utrudnieniach w jego usprawnianiu, jeśli takie wystąpią ze strony użytkownika.
11. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego naprawienia w pełnym zakresie wszystkich szkód powstałych w wyniku dostarczenia wadliwego wyrobu.
12. Serwis oraz wsparcie techniczne dla sprzętu powinno być realizowane przez producenta na terenie RP.

13. Po okresie gwarancyjnym remonty awaryjne i średnie powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane jednostki remontowe IWsp SZ, natomiast remonty główne przez producenta (według oddzielnych ustaleń).
14. Wykonawca po zakończeniu okresu gwarancyjnego przedstawi Zamawiającemu pisemną informację o wszelkich wadach stwierdzonych w wyrobach, ich przyczynach i sposobie usprawnienia.
15. Telefoniczne aparaty głośnomówiące będą użytkowane w kraju oraz w regionach zgodnych z potrzebami operacyjnymi SZ.

Miejsce dostawy.

Centrum Zasobów Informatycznych, ul. Radiowa 2, Warszawa.

Szkolenia.

Wykonawca zamówienia przeszkoli 3 pracowników w każdym miejscu montażu urządzenia w zakresie obsługi i konserwacji.

Znakowanie wyrobów kodem kreskowym.

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

Przedmiotem zamówienia są regeneratory kablowe.

Regenerator kablowy RK-2Mv	
Wymagania	<ol style="list-style-type: none">1. Dane ogólne: Liczba przyłączy traktowych: 2 Przepływność: 2048 kb/s Styk stacyjny: Styk grupowy Eurocom Styk liniowy: G.703 lub 1/.35 Pokrycie tłumienia kabla traktu liniowego: < 6dB2. Parametry eksploatacyjne RK-2Mv:<ol style="list-style-type: none">a) Grupa mechaniczno – klimatyczna: N7-UZ-II-(AiB) wg NO-06-A 101 i NO-06-103 (sprzęt wielokrotnego użycia oraz pracy ciągłej) z odstępstwem obniżonych temperatur granicznych przechowywania wynoszących – 40°C do 65°Cb) Waga: < 2 kgc) Zasilanie: napięciem stałym +27V (-18, +10%) z uziemionym biegunem ujemnymd) Pobór mocy: < 3,3 We) Wymiary gabarytowe szerokość z blachą mocującą (szerokość z nóżkami gumowymi)x głębokość x wysokość: 206 (176)x156x75 mm
Wyposażenie	<ol style="list-style-type: none">1. RK-2M wykonany jest w metalowej, jednomodułowej obudowie posiadającej trzy złącza:<ul style="list-style-type: none">- linii kablowej;- złącze styku grupowego;- złącze zasilania.2. W skład kompletu wchodzi:<ul style="list-style-type: none">- regenerator RK-2Mv;- opis techniczny z instrukcją eksploatacji;- półzłącze kablowe typu 2RMD18KPE4G5W1 (albo 2RMD18KPE4G5V1),- dowód urządzenia.3. Wyposażenie dodatkowe:<ul style="list-style-type: none">- zasilacz 24V/1A/2RMD18/F;- kabel KOV35 DCE/M lub KOV35 DCE/S lub KOV35 DCE/DCE.

Gwarancja, serwis.

- 1) Dostawca / 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) 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. 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.
- 4) 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.
- 5) Wzór „Protokołu reklamacji” dostarcza do Zamawiającego Dostawca / Wykonawca sprzętu na etapie przygotowania umowy.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) Zamawiający może wykorzystać uprawnienia z tytułu gwarancji za wady fizyczne Wyrobów niezależnie od uprawnień wynikających z rękojmi.
- 9) Gwarancja powinna obejmować również Wyroby i usługi nabyte u kooperantów.
- 10) Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych nie następuje pomimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Dostawca / Wykonawca wadę zataił.
- 11) 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 dostarczyć je do swojej siedziby w celu ich

- usprawnienia. Dostawca / Wykonawca powinien ponieść 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;
 - ✓ w przypadku, gdy naprawa będzie związana z zamówieniem części u kooperantów termin usprawnienia może być dłuższy niż 21 dni jednak nie może przekroczyć 90 dni.
- przedłużyć termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad Wyrobu, użytkownik nie mógł z niego korzystać;
 - wymienić wadliwy Wyrób na nowy w terminie 45 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacyjnego” jeżeli nie dotrzymał terminu naprawy 21 dni;
 - dokonać stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej, dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji;
 - ponosić 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;
 - zwrócić Zamawiającemu równowartość wadliwych wyrobów w cenach ich zakupu, powiększoną o karę umowną w wysokości 10% ich wartości jeżeli nie wykona zobowiązań w określonych terminach.
- 12) Dostawca / Wykonawca powiadamiania Zamawiającego o nieprawidłowościach w eksploatacji / użytkowaniu dostarczonych Wyrobów oraz utrudnieniach w jego usprawnianiu, jeśli takie wystąpią ze strony użytkownika.
- 13) Dostawca / Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego naprawienia w pełnym zakresie szkód powstałych w wyniku dostarczenia wadliwego wyrobu.
- 14) Dostawca / Wykonawca po zakończeniu okresu gwarancyjnego przedstawi Zamawiającemu pisemną informację o wszelkich wadach zgłoszonych i stwierdzonych w wyrobach, ich przyczynach oraz sposobie usprawnienia.
- 15) Serwis oraz wsparcie techniczne dla sprzętu powinno być realizowane przez producenta na terenie RP.

Miejsce dostawy.

Centrum Zasobów Informatycznych, ul. Radiowa 2, Warszawa.

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 3

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup osprzętu do analizy systemów DWDM/CWDM. Oferowane urządzenie powinno posiadać co najmniej poniższe parametry:

Osprzętu do analizy systemów DWDM/CWDM	
Wymagania	<ul style="list-style-type: none">- zakres pomiaru długości fali:<ul style="list-style-type: none">• 1527.99 nm - 1568.77 nm,• 196.2 - 191.1 THz,• ITU Channel 11 – 62,- dokładność pomiaru długości fali: ± 0.16 nm,- maksymalna moc wejściowa: +21 dBm,- osiągalny odstęp międzykanałowy (Hardware): 25 GHz minimum,- zakres pomiaru mocy: -45 dBm to -4.0 dBm,- dokładność pomiaru mocy: ± 1.0 dB,- możliwość definiowania własnych progów Pass/Fail;- możliwość wykonywania pomiarów utrzymaniowych sieci DWDM oraz CWDM,- pomiar głównych metryk kanałów DWDM w czasie mniejszym niż 2s,- pomiar OSNR wg. IEC 6128-2-9,- konstrukcja mechaniczna spełniająca wymagania GR-2952-CORE,- wyświetlacz dotykowy rezystancyjny, nie wrażliwy na wilgoć i krople wody,- możliwość wykonywania pomiarów wszystkich kluczowych parametrów sygnału (moc, dł. fali, OSNR) i automatyczne porównanie ich ze zdefiniowanymi kryteriami,- dokładność pomiaru OSNR: ± 2.0 dB,- automatyczna diagnoza sieci z wizualizacją spełniania norm;- minimalny czas pracy na baterii 8h.
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none">- zasilanie 230V i ładowarka,- zestaw baterii/akumulatorków zamontowany w analizatorze,- zestaw kabli do wykonywania pomiarów,- pamięć zewnętrzna typu pendrive kompatybilna z urządzeniem pomiarowym o pojemności min. 4 GB, do zapisu konfiguracji i przechowywania wyników pomiarów,- dodatkowe akcesoria i moduły jak:<ul style="list-style-type: none">• programy narzędziowe PC z funkcją zrzutu ekranu analizatora, exportu zapisanych testów,• porty:<ul style="list-style-type: none">USB 2.0 Host,USB 2.0 Client,RJ-45 LAN Port, 10/100/1000,

	<ul style="list-style-type: none"> – torba do przenoszenia przyrządu z kieszeniami na akcesoria, – instrukcja obsługi w języku polskim.
--	---

Gwarancja, serwis.

- 1) Dostawca / 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) 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. 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.
- 4) 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.
- 5) Wzór „Protokołu reklamacji” dostarcza do Zamawiającego Dostawca / Wykonawca sprzętu na etapie przygotowania umowy.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) Zamawiający może wykorzystać uprawnienia z tytułu gwarancji za wady fizyczne Wyrobów niezależnie od uprawnień wynikających z rękojmi.
- 9) Gwarancja powinna obejmować również Wyroby i usługi nabyte u kooperantów.
- 10) Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych nie następuje pomimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Dostawca / Wykonawca wadę zataił.
- 11) 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 dostarczyć je do swojej siedziby w celu ich usprawnienia. Dostawca / Wykonawca powinien ponieść 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;
 - ✓ w przypadku, gdy naprawa będzie związana z zamówieniem części u kooperantów termin usprawnienia może być dłuższy niż 21 dni jednak nie może przekroczyć 90 dni.
 - przedłużyć termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad Wyrobu, użytkownik nie mógł z niego korzystać;
 - wymienić wadliwy Wyrób na nowy w terminie 45 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacyjnego” jeżeli nie dotrzymał terminu naprawy 21 dni;
 - dokonać stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej, dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji;
 - ponosić 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;
 - zwrócić Zamawiającemu równowartość wadliwych wyrobów w cenach ich zakupu, powiększoną o karę umowną w wysokości 10% ich wartości jeżeli nie wykona zobowiązań w określonych terminach.
- 12) Dostawca / Wykonawca powiadamiania Zamawiającego o nieprawidłowościach w eksploatacji / użytkowaniu dostarczonych Wyrobów oraz utrudnieniach w jego usprawnianiu, jeśli takie wystąpią ze strony użytkownika.
- 13) Dostawca / Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego naprawienia w pełnym zakresie szkód powstałych w wyniku dostarczenia wadliwego wyrobu.
- 14) Dostawca / Wykonawca po zakończeniu okresu gwarancyjnego przedstawi Zamawiającemu pisemną informację o wszelkich wadach zgłoszonych i stwierdzonych w wyrobach, ich przyczynach oraz sposobie usprawnienia.
- 15) Serwis oraz wsparcie techniczne dla sprzętu powinno być realizowane przez producenta na terenie RP.

Wymagania metrologiczne.

Sprzęt powinien być dostarczony wraz ze świadectwem kalibracji (wzorcowania) wydanym przez krajowe lub zagraniczne laboratorium pomiarowe, które wykonuje i dokumentuje kalibrację (wzorcowanie) zgodnie z wymogami PN EN ISO 17025:2018 oraz może wykazać spójność pomiarów z właściwymi wzorcami krajowych instytutów metrologii lub wzorcami państwowymi.

Miejsce dostawy.

Centrum Zasobów Informatycznych, ul. Radiowa 2, Warszawa.

Szkolenie.

W ramach zakupu dostawca zorganizuje dwunastogodzinne (dwudniowe: 2x6x45') praktyczne szkolenie dla 4 osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi przyrzędu w siedzibie Zamawiającego w Warszawie.

Znakowanie wyrobów kodem kreskowym.

W przypadku gdy jest wymagane, znakowanie 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 4

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup sprzętu do pomiaru w sieciach telekomunikacyjnych. Oferowane urządzenie powinno posiadać co najmniej poniższe parametry:

Analizator okablowania	
Wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Okablowanie LAN oparte na skrętce ekranowanej i nieekranowanej (STP, FTP, SSTP i UTP): <ol style="list-style-type: none"> 1) TIA Kategoria 3, 4, 5, 5e, 6 i 6A, 8: 100Ω, 2) ISO/IEC Klasa C, D, E, EA, F, FA i I/II: 100Ω i 120 Ω; 2. Standardy testów: <ol style="list-style-type: none"> 1) TIA Kategoria 3, 4, 5, 5e, 6 i 6A, 8 wg ANSI/TIA-568-C.2, 2) ISO/IEC 11801 Klasa C, D, E, EA, F, FA i I/II, 3) Maksymalna częstotliwość: 2000 MHz; 3. Szybkość pomiaru: <ol style="list-style-type: none"> 1) Pełny dwukierunkowy Autotest kategoria 5e lub 6/Klasa D lub E w 7 sekund, 2) Pełny dwukierunkowy Autotest kategoria 6A / Klasa EA w 8 sekund, 3) Pełny dwukierunkowy Autotest kategoria 8 w 16 sekund; 4. Mierzone parametry: <ol style="list-style-type: none"> 1) mapa połączeń, długość, opóźnienie propagacji, różnica opóźnień, rezystancja pętli DC, tłumienność, straty odbiciowe (RL), przesłuch zbliżny (NEXT), współczynnik tłumienia do przesłuchu zbliżnego (ACR-N), współczynnik tłumienia do przesłuchu zdalnego (ACR-F), sumaryczny współczynnik tłumienia do przesłuchu zdalnego (PS ACR-F), sumaryczna strata przesłuchu zbliżnego (PS NEXT), sumaryczny współczynnik tłumienia do przesłuchu zbliżnego (PS ACR-N), sumaryczna strata obcego (zewnętrznego) przesłuchu zbliżnego (PS ANEXT), sumaryczny współczynnik tłumienia do obcego (zewnętrznego) przesłuchu zdalnego (PS AACR-F), wbudowany zestaw do pomiaru Alien Crosstalk; 5. Diagnostyki: <ol style="list-style-type: none"> 1) wykrywanie miejsca uszkodzenia kabla dla parametrów NEXT (HDTDX) oraz Return Loss (HDTDR) z możliwością zapisu i eksportu, 2) pomiar tolerancji rezystancji, 3) test wydajności ekranu (m.in. odległość do rozwarcia), 4) pomiar CDNEXT — narzędzie diagnostyczne dla pomiarów Alien Crosstalk; 6. Wyświetlacz 5,7” kolorowy LCD z podświetleniem; 7. Język interfejsu użytkownika: polski, angielski; 8. Dokładność testera – wg. TIA Level 2G i IEC VI poziom dokładności dla częstotliwości 2000 MHz; 9. Moduły optyczne jedno i wielomodowe umożliwiające certyfikację Tier1 (OLTS) i moduł reflektometryczny OTDR umożliwiający pomiary Tier2; 10. Pamięć: min. 10.000 pomiarów kat.6A z wykresami i diagnostykami w pamięci wewnętrznej; 11. Program do PC umożliwiający przegrywanie wyników z testera do PC oraz zapisywanie ich w formacie PDF, tworzenie raportów, umożliwiający graficzną prezentację wyników pomiarowych, możliwość filtracji wyników, generowanie raportów, moduł analizy statystycznej wyników pomiarów; 12. Zdalne zarządzanie wynikami pomiarów: zdalny dostęp w czasie rzeczywistym do wyników pomiarów za pomocą przeglądarki internetowej z dowolnego miejsca i urządzenia (PC, tablet, smartfon). Możliwość zdalnego

	<p>importu wyników pomiarów przez załączone oprogramowanie do PC;</p> <p>13. Wszystkie elementy i moduły urządzenia muszą być ze sobą kompatybilne i umożliwiać pełne przeprowadzenie żądanych pomiarów okablowania strukturalnego oraz światłowodów jedno i wielomodowych.</p>
Bezpieczeństwo i zasilanie	<p>1) urządzenie musi spełniać normy i wymagania bezpieczeństwa,</p> <p>2) zasilane napięciem stałym, układ akumulatorów;</p> <p>3) temperatura pracy -20 C do +50 C;</p> <p>4) typowy czas pracy 8 godzin.</p>
Wyposażenie	<p>1) Jednostka główna i zdalna wraz z niezbędnym modułami;</p> <p>2) Zestaw adapterów typu Permanent Link kat. 8/klasa I (2 szt.);</p> <p>3) Zestaw adapterów typu Channel kat. 8/klasa I (2 szt.);</p> <p>4) Torba nośna/walizka;</p> <p>5) Zestaw słuchawkowy (2 szt.);</p> <p>6) W urządzeniu zasilanym z akumulatorów – dedykowana ładowarka przystosowana do sieci 230 V (2 szt.);</p> <p>7) Komplet patchcordów miedzianych i światłowodowych (SC/LC, SC/SC, 50 μm, 9 μm), adapterów (SC/SC i LC/LC), referencyjnych kabli pomiarowych SC/LC MM 50μm i SC/LC SM oraz kabli rozbiegowych zapewniających wykonanie pomiarów zgodnie z normami IS011801, PN-EN 14763-3 umożliwiające realizację pomiarów/testów wymienionych w specyfikacji bez potrzeby dodatkowego okablowania użytkownika;</p> <p>8) Moduły do certyfikacji światłowodów jednomodowych i wielomodowych Tier1 (OLTS) z wizualnym lokalizatorem uszkodzeń (VLF) (kpl.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Złącze wejściowe wymienne LC, SC, ST, FC, - Długość fali: 850, 1300, 1310, 1550 nm, - Zakres mocy O do -65 dBm dla 850 nm i O do -70 dBm dla pozostałych długości, - Maksymalna długość testowanego toru: nie mniejsza niż 10km dla MM, nie mniejsza niż 100 km dla SM, - Dokładność pomiaru długości: +/- 2m plus +/- 1,5% długości; <p>9) Moduł do certyfikacji światłowodów (OTDR) z wizualnym lokalizatorem uszkodzeń (VLF) (kpl.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Złącze wejściowe wymienne LC, SC, ST, FC, - Długość fali: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 850 nm +/-10 nm ✓ 1300 nm +35/-15 nm ✓ 1310 nm +/-25 nm ✓ 1550 nm +/-30 nm, - Rodzaje testowanych włókien: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 50/125 μm ✓ 62.5/125 μm, <p>Jednomodowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zderzeniowa strefa martwa: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 850 nm: 0.5 m ✓ 1300 nm: 0.7 m ✓ 1310 nm: 0.6 m ✓ 1550 nm: 0.6 m, - Tłumiennosciowa strefa martwa: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 850 nm: 2.5 m ✓ 1300 nm: 4.5 m ✓ 1310 nm: 3.6 m ✓ 1550 nm: 3.7 m, - Szerokość impulsu: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 850 nm: 3, 5, 20, 40, 200 ns

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1300 nm: 3, 5, 20, 40, 200, 1000 ns ✓ 1310/1550 nm: 3, 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, ✓ 10000, 20000 ns, - Maksymalny zakres odległości: <ul style="list-style-type: none"> ✓ MM: min. 35km ✓ SM: min. 100km, - Kamera inspekcyjna o powiększeniu 200x (podłączana poprzez złącze USB do jednostki głównej reflektometru), wyposażona w 4 końcówki pomiarowe.
--	---

Gwarancja, serwis.

- 1) Dostawca / 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) 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. 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.
- 4) 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.
- 5) Wzór „Protokołu reklamacji” dostarcza do Zamawiającego Dostawca / Wykonawca sprzętu na etapie przygotowania umowy.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) Zamawiający może wykorzystać uprawnienia z tytułu gwarancji za wady fizyczne Wyrobów niezależnie od uprawnień wynikających z rękojmi.

- 9) Gwarancja powinna obejmować również Wyroby i usługi nabyte u kooperantów.
- 10) Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych nie następuje pomimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Dostawca / Wykonawca wadę zataił.
- 11) 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 dostarczyć je do swojej siedziby w celu ich usprawnienia. Dostawca / Wykonawca powinien ponieść 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;
 - ✓ w przypadku, gdy naprawa będzie związana z zamówieniem części u kooperantów termin usprawnienia może być dłuższy niż 21 dni jednak nie może przekroczyć 90 dni.
 - przedłużyć termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad Wyrobu, użytkownik nie mógł z niego korzystać;
 - wymienić wadliwy Wyrób na nowy w terminie 45 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacyjnego” jeżeli nie dotrzymał terminu naprawy 21 dni;
 - dokonać stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej, dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji;
 - ponosić 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;
 - zwrócić Zamawiającemu równowartość wadliwych wyrobów w cenach ich zakupu, powiększoną o karę umowną w wysokości 10% ich wartości jeżeli nie wykona zobowiązań w określonych terminach.
- 12) Dostawca / Wykonawca powiadamiania Zamawiającego o nieprawidłowościach w eksploatacji / użytkowaniu dostarczonych Wyrobów oraz utrudnieniach w jego usprawnianiu, jeśli takie wystąpią ze strony użytkownika.
- 13) Dostawca / Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego naprawienia w pełnym zakresie szkód powstałych w wyniku dostarczenia wadliwego wyrobu.
- 14) Dostawca / Wykonawca po zakończeniu okresu gwarancyjnego przedstawi Zamawiającemu pisemną informację o wszelkich wadach zgłoszonych i stwierdzonych w wyrobach, ich przyczynach oraz sposobie usprawnienia.
- 15) Serwis oraz wsparcie techniczne dla sprzętu powinno być realizowane przez producenta na terenie RP.

Wymagania metrologiczne.

Sprzęt powinien być dostarczony wraz ze świadectwem kalibracji (wzorcowania) wydanym przez krajowe lub zagraniczne laboratorium pomiarowe, które wykonuje

i dokumentuje kalibrację (wzorcowanie) zgodnie z wymogami PN EN ISO 17025:2018 oraz może wykazać spójność pomiarów z właściwymi wzorcami krajowych instytutów metrologii lub wzorcami państwowymi.

Miejsce dostawy.

Centrum Zasobów Informatycznych, ul. Radiowa 2, Warszawa.

Szkolenia.

Dostawca powinien zorganizować ośmiogodzinne (8x45') praktyczne szkolenie dla 10 osób Zamawiającego z zakresu obsługi przyrządu w lokalizacji Beneficjenta sprzętu w m. Warszawa.

Znakowanie wyrobów kodem kreskowym.

W przypadku gdy jest wymagane, znakowanie 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.