



**CENTRUM ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI
SIŁ ZBROJNYCH**

Im. Mariana Rejewskiego
ul. Żwirki i Wigury 9/13
00-909 Warszawa



Warszawa, dn.03.10.2024 r.

DO WSZYSKICH ZAINTERESOWANYCH

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym pn. Zakup przyrządów pomiarowych – nr sprawy 2613.21.2024.EZ

W nawiązaniu do otrzymanych pytań dotyczących postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na *Dostawa przyrządów pomiarowych*(Nr sprawy: 2613.21.2024.EZ) ,Zamawiający – Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych w trybie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (PZP) udziela następujących wyjaśnień:

I. WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Pytanie 1

dotyczy: Część 3 - pozycja 6.

Tester okablowania RJ11/RJ45/F/BNC (KLEIN VDV SCOUT PRO 2 LT)
- testuje połączenia koncentryczne głosowe (RJ11/12), dane RJ45 i wideo złączę F
- typ połączeń i adapterów : 8 - koncentryczny gwintowany męski na wciskany żeński i adapter F

-Typkabla;rj11,rj12,rj45

- w zestawie : piloty "test n-map", wciskane adaptery F koncentryczne i kable testowe RJ 45
- szt. 3

ten model testera nie jest już dostępny w ofercie producenta, link z informacją poniżej:

<https://www.kleintools.com/catalog/cable-length-measurement/scout-pro-2-lt-tester-remote-kit-and-adapter>

Prosimy o wskazanie modelu aktualnie dostępnego na rynku i zmianę OPZ.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że akceptuje zaproponowany model testera okablowania Scout ® Pro 3 Tester with Locator Remote Kit VDV501-852.

Pytanie 2

dotyczy: Część 3 - pozycja 19.

Sztuczne obciążenie 50 Ohm

- Maas DL-7 7W DC-50 MHz wtyk PL-259

- 1 szt.

Sztuczne obciążenie 50 Ohm Maas DL-7 7W DC-50 MHz wtyk PL-259 szt. 1 / aktualnie niedostępny, proponowany zamiennik poniżej:

Sztuczne obciążenie DL-30A DC-500MHz do 100W wtyk M (UC-1)

Specyfikacja:

- zakres pracy 0-500MHz
- SWR: <1.15
- impedancja: 50 Ohm
- maksymalne obciążenie 100W (chwilowe), 15W ciągle
- wymiary: średnica 34mm, długość 72mm
- wtyk PL-259 (UC-1 / M)

Prosimy o akceptację i zmianę wymogów OPZ.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że akceptuje zaproponowany model sztucznego obciążenia DL-30A DC-500MHz do 100W wtyk M (UC-1).

Pytanie 3

dotyczy: Część 2 - pozycja 6.

Miernik mocy optycznej.

Służy do pomiaru tłumienia toru optycznego sieci światłowodowych jedno lub wielomodowych. Kalibrowane długości fal: 850 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm i 1625 nm. **Gniazdo SC/PC (z dodatkowymi adapterami na LC, ST, FC).** Zasilanie baterią alkaliczną 9 V lub akumulatorem litowym 9V.

Produkt sugerowany: miernik mocy optycznej OPM520 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.

Proszę o potwierdzenie czy oferowana cena miernika ma obejmować dodatkowe adaptory na LC, ST, FC?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że cena miernika ma obejmować dodatkowe adaptory na LC, ST, FC.

Pytanie 4

dotyczy: Część 2 - pozycja 11.

Tester okablowania z zaawansowanym szukaczem przewodów i testerem sieci LAN

Przenośny tester okablowania z zaawansowanym szukaczem par przewodów i testerem IP sieci LAN. Porty: RJ-45, Bateria:9V, Testy okablowania: pomiar długości kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem, identyfikacja zdalnego urządzenia, Testy sieci LAN: ICMP ping, DHCP, skaner podsieci, identyfikator portu.

Produkt sugerowany: Tester okablowania DADI TPT-8020A, lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.

Przekazuję odpowiedź od importera testera:

„Problem będzie niestety z testerami DADI. Mamy w tym momencie na magazynie ostatnie 3 sztuki. Więcej ich już nie będziemy mieli - producent całkowicie wycofał się z zagranicznej sprzedaży - towar nie do kupienia”

W związku z w/w sytuacją i brakiem dostępności dla ilości 10 sztuk prosimy o usunięcie tej pozycji z postępowania lub wskazanie innego modelu testera dostępnego na rynku w wymaganej ilości i spełniającego wymagania Zamawiającego

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na wykreślenie pozycji nr 11 z OPZ. Zamawiający oczekuje dostarczenia urządzenia spełniającego warunki OPZ produkt sugerowany DADI TPT-8020A, lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego; np. Tester okablowania FORSCHER FS8117 szukacz par LAN.

Pytanie 5

dotyczy: Część 3 - pozycja 1, 8,10,13,14, 15,18

Zwracam się z pytaniem gdzie można zakupić DZIENNIK EKSPLOATACJI PRZYRZĄDU POMIAROWEGO aby dostarczyć wraz z przyrządem?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że do umowy będzie dołączony wzór dziennika eksploatacji przyrządu pomiarowego.

Pytanie 6

dotyczy: Część 3 - pozycja 1

Detektor przenośny wielogazowy dyfuzyjny bez pompki (QRAE3)

1) Konfiguracja 4 gazów: siarkowodór (H₂S), tlenek węgla (CO), metan (CH₄), tlen (O₂)

2) Bezprzewodowy

3) Wersja dyfuzyjna

4) Gwarancja minimum 24 miesiące

5) Dane techniczne czujników:

- H₂S zakres pomiarowy: 0-100 ppm; dokładność pomiaru: 0,1 ppm

- CO zakres pomiarowy: 0-500 ppm; dokładność pomiaru: 1 ppm

- CH₄ zakres pomiarowy: 0-100 %; dokładność pomiaru: 0,1%

6) Norma IP-65/67 odporny na wodę i kurz

7) Mocna konstrukcja, odporny na wstrząsy

8) Odczyt stężenia gazu w czasie rzeczywistym

Zgodnie i informacją uzyskaną od importera gazomierza QRAE 3 termin dostawy tego modelu gazomierza wynosi od 8 do 14 tygodni od zamówienia. Zwracamy się z prośbą o wydłużenie terminu realizacji z 40 dni do 14 tygodni lub wnioskujemy o zmianę modelu gazomierza na realnie dostępny w terminie do 40 dni np. na model BTW GasAlert MicroClip XL -4Gas.

Prosimy o potwierdzenie czy oferowana cena gazomierza ma obejmować kalibrację, adiustację i atestację detektora wielogazowego przez cały okres gwarancji (posprzedazowa kalibracja „gratis”, kolejne co 6 miesięcy płatne)?

Prosimy o potwierdzenie czy oferowana cena gazomierza ma obejmować pokrowiec lub walizkę transportową?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wyraża zgodę na wydłużenie terminu realizacji z 40 dni do 14 tygodni na dostawę gazomierza QRAE 3. Informujemy iż zaofertowana cena nie ma obejmować pokrowca, walizki transportowej, kalibracji, adiustacji i atestacji detektora wielogazowego przez cały okres gwarancji.

Pytanie 7

dotyczy: Część 3 - pozycja 8

Generator sygnału Leica DA220 (1W) kHz;8192(8)kHz, Jest to prosty nadajnik sygnału zwiększający bezpieczeństwo w miejscu pracy podczas wykonywania zadań związanych z unikaniem zagrożeń:

Moc wyjśc. W trybie indukcyj. Maks 1wat, klasa odporności:IP67, tryb połączeniowy częstotliwości: 131.072(131) kHz; 32,768(33) kHz;8,192(8) kHz

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z przyrządem DZIENNIKA EKSPLOATACJI PRZYRZĄDU POMIAROWEGO.

Wskazany model Leica DA220 nie jest już dostępny w sprzedaży i został zastąpiony modelem Leica DA175 – dane techniczne:

Tryb 8 kHz: 8,192 kHz

Tryb 33 kHz: 32,768 kHz

Indukcja (Maksymalna): do 1 W

Klasa odporności: IP67 (IP65 przy otwartej obudowie)

Temp. pracy: - 20 do + 50 stopni

Typ baterii: 4x Typ D

Żywotność baterii: do 30 godz.

Współpraca z wykrywaczami Leica DD

Śledzenie przewodów na dużych odległościach

Dokładne szacowanie głębokości przewodów

Prosimy o akceptację zamiennika i zmianę modelu w OPZ.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że akceptuje zaproponowany model generatora sygnału Leica DA175.

Pytanie 8

dotyczy: Część 3 - pozycja 19

Sztuczne obciążenie 50 Ohm Maas DL-7 7W DC-50 MHz wtyk PL-259

Specyfikacja produktu:

- zakres pracy 0,01-50 MHz

- SWR: <1,25

- impedancja: 50 Ohm

- maksymalne obciążenie 7W (do 60 sekund)

- wymiary: średnica 22mm, długość 53mm

- wtyk UC-1 (PL-259)

Produkt sugerowany: Maas DL-7 7W DC-50 MHz wtyk PL-259 lub równoważny o pa Sztuczne obciążenie 50 Ohm Maas DL-7 7W DC-50 MHz wtyk PL-259 szt. 1 / aktualnie niedostępny, proponowany zamiennik poniżej:

Sztuczne obciążenie DL-30A DC-500MHz do 100W wtyk M (UC-1)

Specyfikacja:

- zakres pracy 0-500MHz
- SWR: <1.15
- impedancja: 50 Ohm
- maksymalne obciążenie 100W (chwilowe), 15W ciągle
- wymiary: średnica 34mm, długość 72mm
- wtyk PL-259 (UC-1 / M)

Prosimy o akceptację zamiennika i zmianę modelu w OPZ.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że akceptuje zaproponowany model sztucznego obciążenia DL-30A DC-500MHz do 100W wtyk M (UC-1).

Pytanie 9

dotyczy: Część 4 - pozycja 1

DETEKTOR GAZU GASALERT (4Gas)

Sugerowany produkt BTW GasAlert MicroClip XL -4Gas lub równoważny o parametrach nie gorszych od sugerowanego.

Przenośny detektor przeznaczony do wykrywania tlenku węgla (CO), siarkowodoru (H₂S), gazu wybuchowego (metan) oraz ubytku tlenu.

Posiadający trzy rodzaje sygnalizacji (akustyczna, optyczna i wibracyjna) przekroczenia zadanych progów alarmowych.

Przeznaczony do kontroli skażenia i jakości powietrza m.in.: na stanowisku pracy, w studzienkach, kanałach itp.

Dane techniczne:

Ilość wykrywanych gazów : 4

Rodzaj wykrywanych gazów : O₂, H₂S, CO, EX

Zakres pomiarowy : CH₄ - 0-100%DWG/CO- 0-500ppm/H₂S - 0-100ppm/O₂ - 30%Vol

Zakres temperatury pracy : -20 do 58 °C

Zakres wilgotności pracy : 10 - 95% bez kondensacji

Czas pracy baterii [h] : 12

Alarm dźwiękowy : do 100db/0,3m

Stopień ochrony IP : IP68.

Prosimy o potwierdzenie czy oferowana cena gazomierza ma obejmować kalibrację, adiustację i atestację detektora wielogazowego przez cały okres gwarancji (posprzedażowa kalibracja „gratis”, kolejne co 6 miesięcy płatne)?

Prosimy o potwierdzenie czy oferowana cena gazomierza ma obejmować pokrowiec lub walizkę transportową?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że cena gazomierza ma obejmować pokrowiec lub walizkę transportową. Zamawiający informuje że gazomierz ma obejmować kalibrację, adiustację i atestację przy sprzedaży. Kalibrację po 6 miesiącach będą wykonywana po stronie Zamawiającego jeśli „ Nasza” kalibracja ma wpływ na gwarancje to wymagamy aby była w cenie przez okres gwarancyjny.

Pytanie 10

dotyczy: Część 5 - pozycja 1

IDENTYFIKATOR PAR KABLOWYCH

zestaw składający się z nadajnika tonowego (generator A) oraz sondy indukcyjnej (detektor B), umożliwia testowanie wszelkiego rodzaju żył i kabli, włącznie z przewodami koncentrycznymi, skrętkami, kablami sieciowymi, głośnikowymi< przewodami stosowanymi w instalacjach alarmowych oraz odłączonymi od napięcia przewodami instalacji elektrycznej, prosty w użyciu, lekki, mały i odporny na uszkodzenia mechaniczne, współpraca z aparatem monterskim DR-700.

Cechy identyfikatora:

- generowany sygnał (długość kabla do 10km),
- testowanie polaryzacji linii,
- kontrola ciągłości linii,
- zaciski krokodylkowe z łozem igłowym oraz wtyk RJ-11,
- odłączany przewód pomiarowy,
- klips na pasek,
- obudowa wysokoudarowa ABS

Produkt sugerowany: IDENTYFIKATOR PAR KABLOWYCH DAERIM DR-77A/B lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.

Zgodnie z informacją przekazaną przez importera identyfikator DAERIM DR-77A/B nie jest już dostępny w sprzedaży i nie ma realnej możliwości zakupu. W związku z brakiem dostępności prosimy o usunięcie tej pozycji z postępowania lub wskazanie innego modelu identyfikatora dostępnego na rynku w wymaganej ilości i spełniającego wymagania Zamawiającego.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że proponuje produkt sugerowany; *TESTER I LOKALIZATOR PRZEWODÓW TEMPO COMMUNICATIONS 701 K-H BOX* lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego.

Pytanie 11

dotyczy: Część 5 - pozycja 11 i 13

Tester kabli światłowodowych

Przeznaczony do diagnostyki i weryfikacji jakości torów światłowodowych w sieciach FTTH, pomiaru długości włókien i kabli światłowodowych, pomiaru odległości pomiędzy dwoma punktami włókien i kabli światłowodowych, pomiaru tłumienności spawów włókien światłowodowych, pomiaru tłumienności odbiciowej zdarzeń odbiciowych, lokalizowania uszkodzeń w torach światłowodowych, wyświetlania krzywej rozkładu tłumienności kabli światłowodowych, pomiaru mocy promieniowania w światłowodzie dla 1310 nm i 1550 nm, optycznej lokalizacji złamań i mikro zgięć światłowodów czerwonym laserem, pomiaru tłumności pasywnych elementów sieci światłowodowej.

Wyposażony w

- duży dotykowy ekran LCD
- laser emitujący promieniowanie czerwone (VFL) oraz miernik mocy optycznej OPM.
- STS

Wymiary: 17x11x4,5cm

Produkt sugerowany: Tester kabli światłowodowych Tempo Communications OFL100 OTDR lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego

REFLEKTOMETR OPTYCZNY

Wykrywanie miejsca uszkodzenia przewodu

Interfejs USB C

Zakres pomiarowy: 1km, 2km, 4km,8km, 16km, 32 km, 64km, 100km,500m

Długość fali λd: 1310nm, 1550nm

Test okablowania RJ45

Rozdzielczość wyświetlacza: 800x400

Martwa strefa tłumienia: 8m

Martwa strefa zdarzeń 2,5m

Zakres dynamiczny: 26/24dB

Właściwości funkcja Auto Test, Funkcja pass/Fail

Wyposażenia standardowe: adapter, karta pamięci SD 8GB, przewód zasilający, futerał

Produkt sugerowany: REFLEKTOMETR OPTYCZNY OTDR TEMPO OFL-100-EU

lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego

W cenie podstawowej OFL100-EU dostarczane są:

1. OFL100_EU Reflektometr
2. Zasilacz z przewodem zasilającym USB
3. Futerał z paskiem
4. Adapter SC/APC
5. Karta SD 8 GB
6. Instrukcja obsługi

Prośba o potwierdzenie czy wymagane jest dodatkowe wyposażenie testera:

SCAPC-LCAPC Kabel hybrydowy 0,5m

OFLPS-FCAPC Adapter

Adapter 2,5 mm/1,25 mm (do gniazd OPM i VFL) potrzebny do podłączenia wtyku LC do gniazd OPM i VFL

Kabel 0,5 m umożliwia podłączenie do reflektometru światłowodów zakończonych złączką LC. Tę samą rolę pełni adapter 2,5 mm/ 1,25 mm, który umożliwia podłączenie światłowodów zakończonych złączkami LC do gniazd OPM i VFL reflektometru i nie mogą być zastosowane do podłączania do głównego wejścia optycznego reflektometru.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wymaga dostarczenia produktu zgodnie z zapisami w SWZ.

**DYREKTOR
CENTRUM ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI
SIŁ ZBROJNYCH**

Zbigniew PODOSEK
/podpisano elektronicznie/

*Ewa Zwolińska tel. 261 848 007
03.10.2024 r.
Teczka: 2613.21.2024.EZ*