

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Nazwa przedmiotu zamówienia.

Platforma pomiarowa
Zestawienie ilościowe – **1 kpl.**

2. Miejsce dostawy.

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie
42-200 Częstochowa, ul. Mirowska 24

3. Zakres dostawy obejmuje.

3.1. Transport.

Transport przedmiotu dostawy na miejsce dostawy zapewnia: **Wykonawca**

3.2. Rozładunek.

Rozładunek przedmiotu dostawy zapewnia: **Wykonawca**

4. Wymagania techniczne i jakościowe dla przedmiotu dostawy.

- Przedmiot dostawy powinien pochodzić z bieżącej produkcji.
- Przedmiot dostawy powinien być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy licząc od dnia dostawy.
- Przedmiot dostawy powinien spełniać wymagania szczególne opisane w pkt. 5 i 6.

5. Wymagania szczególne dla przedmiotu dostawy.

5.1. Wymagania techniczne dotyczące urządzenia.

- a) Powinno umożliwiać przeprowadzanie testów Ethernet: 10 G Base-T, 1000 M Base-T, 100 M Base-TX, 10 M Base-T.
- b) Powinno umożliwiać przeprowadzanie testów Ethernet: 10 G Base-SR, 10 G Base-LR, 10 G Base-ZR, 1000 M Base-X, 100 M Base-FX.
- c) Powinno być zgodne ze standardem okablowania T568A oraz T568B.
- d) Powinno umożliwiać diagnostykę technologii Power over Ethernet (PoE).
- e) Powinno być wyposażone w co najmniej 2 porty SFP/SFP+ (100 MbE, 1 GbE, 10 GbE, 10G WAN).
- f) Powinno być wyposażone w co najmniej 2 porty RJ45 (10/100/1000 MbE).
- g) Powinno być wyposażone w co najmniej 2 zbalansowane porty T1/E1.
- h) Powinno umożliwiać przeprowadzanie testów T1/E1/E0.
- i) Powinno umożliwiać przeprowadzanie testów RS232/ RS422/ RS485.
- j) Powinno umożliwiać przeprowadzanie testów protokołu C37.94.
- k) Powinno umożliwiać przeprowadzanie testów MPLS (pomiar BER, Jitter, RFC 6349).
- l) Powinno być wyposażone w wewnętrzny zegar referencyjny, umożliwiający dokładne pomiary czasowe.
- m) Powinno posiadać możliwość zdalnego sterowania.

- n) Powinno umożliwiać zapis wyników pomiarów w pamięci wewnętrznej urządzenia jak i migrację na zewnątrz przez port USB i karty SD.
- o) Powinno być wyposażone w baterię pozwalającą na nieprzerwaną pracę urządzenia przez co najmniej 8 godzin.
- p) Powinno być wyposażone w obudowę odporną na niesprzyjające warunki atmosferyczne w standardzie ochrony IP54 lub wyższym.
- q) Powinno być urządzeniem przenośnym.
- r) Powinno mieć możliwość pracy w temperaturach co najmniej z zakresu: -10 °C do +50 °C.
- s) Powinno umożliwiać rozbudowę zestawu o dodatkowe moduły i akcesoria.
- t) Powinno umożliwiać wymianę modułów w trybie hot-swap.
- u) Powinno być wyposażone w akcesoria niezbędne do pracy w terenie, w tym: kabel zasilający/ladowarka, torba/walizka transportowa.
- v) Powinno posiadać możliwość rozbudowy o funkcjonalność pomiaru PTP, SyncE i Goose.
- w) Powinno obsługiwać funkcjonalność ICMP, VLAN oraz Q-inQ.
- x) Instrukcja obsługi/eksploatacji, karta gwarancyjna oraz świadectwo wzorcowania i kalibracji w języku polskim. W przypadku tłumaczenia przedmiotowych dokumentów na język polski każdy dokument należy poświadczyc „za zgodność z oryginałem”. Dodatkowo wraz z tłumaczeniem należy przedstawić oryginał dokumentu tłumaczonego. Zamawiający dopuszcza tłumaczenie zrealizowane przez Dostawcę/Dystrybutora urządzeń.

5.2. Wymagania jakościowe.

- a) Rękojmia/gwarancja dostawcy/dystrybutora/producenta na co najmniej 36 miesięcy. Dostawca/dystrybutor/producent musi posiadać na terenie Rzeczypospolitej Polski Autoryzowane Centrum Serwisowe wykonujące naprawy gwarancyjne. W przypadku gdy dostawca/dystrybutor/producent urządzenia w okresie obowiązywania gwarancji/rękojmi wymaga przeglądów, konserwacji lub innych czynności serwisowych, koszty tych zabiegów należy uwzględnić w ofercie. Okres i zakres gwarancji/rękojmi nie może być warunkowany dodatkowymi zabiegami lub czynnościami, których koszt poniesie Zamawiający w trakcie jej obowiązywania. Oferta musi uwzględniać wszystkie wymagane czynności aby okres i zakres gwarancji/rękojmi został zachowany. Gwarancja/rękojmia musi obejmować kompletne zamówienie (także ze wszystkimi dostarczonymi akcesoriami).
- b) Ogólnodostępna na stronie internetowej dostawcy/dystrybutora/producenta karta katalogowa/karta danych technicznych urządzeń z oferowanym wyposażeniem.
- c) Dostawca/dystrybutor/producent zagwarantuje bezpłatne wsparcie z zakresu obsługi urządzenia oraz weryfikacji wyników pomiarów w okresie obowiązywania gwarancji/rękojmi urządzenia.
- d) Wszystkie wymagane i dostarczone licencje muszą być bezterminowe.
- e) Po dostawie sprzętu Zamawiający wymaga przeprowadzenia w ustalonym terminie instruktażu (w języku polskim) w zakresie obsługi sprzętu oraz metodologii wykonywania pomiarów dla pracowników Wydziału Telekomunikacji i Sieci OT. Podczas prowadzenia instruktażu należy zapewnić ćwiczenia praktyczne z udziałem dostarczonego sprzętu. Wszystkie materiały dydaktyczne muszą być opracowane w języku polskim. Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie instruktażu w formie online w języku polskim. Instruktaż należy przeprowadzić max. do 60 dni kalendarzowych od dostawy sprzętu. Czas trwania instruktażu należy dostosować do poziomu wiedzy pracowników (lecz nie może być on krótszy niż 6 godzin zegarowych podzielonych na minimum 2 bloki czasowe - co najmniej 3 godzinne, zorganizowane w dwóch różnych terminach).

- f) W przypadku gdy dostawca/dystrybutor/producent oferuje urządzenie dostępne w różnych konfiguracjach i z różnym wyposażeniem w ofercie należy podać jednoznaczne, kompletne oznaczenie produktu (wraz z opisem poszczególnych symboli) umożliwiające weryfikację wyposażenia (zainstalowane moduły, złącza, oprogramowanie itp.). Jeżeli urządzenie posiada funkcjonalności nie zakupione przez Zamawiającego (np. za pomocą licencji) należy je wykazać w ofercie.
- g) W okresie gwarancyjnym w przypadku zaistnienia awarii urządzenia dostawca/dystrybutor/producent oferuje bezpłatne urządzenie zastępcze, a w okresie pogwarancyjnym umożliwia preferencyjne wypożyczenie urządzeń zastępczych.

6. Wymagana aktualna dokumentacja przedmiotu dostawy.

- Instrukcja eksploatacji w języku polskim
- Gwarancja w języku polskim
- Certyfikat zgodności

7. Inne wymagania.

7.1. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania przedstawiciela Zamawiającego odbierającego przedmiot zamówienia, o terminie dostawy co najmniej z 3 dniowym wyprzedzeniem.

02.10.2025

X Patryk Drózdź

Podpisany przez: Drózdź Patryk

.....
/sporządził/