

Numer sprawy: BA.WZP.26.12.2023

Ogłoszenie o wstępnych konsultacjach rynkowych na:

„Dostawę 15 kompletnych zestawów urządzeń do pomiaru parametrów transmisyjnych w szerokopasmowych sieciach telekomunikacyjnych opartych o protokół IP z zapewnieniem asysty technicznej oraz przeprowadzeniem instruktażu w siedzibie Zamawiającego, przy ul. Giełdowej 7/9 w Warszawie”

1. Zamawiający

Skarb Państwa – Urząd Komunikacji Elektronicznej, ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa;

2. Dane kontaktowe Zamawiającego

Osoby wyznaczone do kontaktu:

Aleksander Foik, tel. kom. 502 210 374, e-mail: aleksander.foik@uke.gov.pl;

Kamil Sulowski, tel. kom. 502 210 469, e-mail: kamil.sulowski@uke.gov.pl.

Wszelką korespondencję kierowaną do Zamawiającego należy opatrzyć dopiskiem „Wstępne konsultacje rynkowe na dostawę 15 kompletnych zestawów urządzeń do pomiaru parametrów transmisyjnych w szerokopasmowych sieciach telekomunikacyjnych opartych o protokół IP z zapewnieniem asysty technicznej oraz przeprowadzeniem instruktażu w siedzibie Zamawiającego, przy ul. Giełdowej 7/9 w Warszawie”.

3. Podstawa prawna

Wstępne konsultacje rynkowe prowadzone są na podstawie art. 84 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych oraz zgodnie z Regulaminem przeprowadzania konsultacji rynkowych opublikowanego na stronie internetowej Zamawiającego.

4. Przedmiot zamówienia oraz cel prowadzenia konsultacji

- 1) Zamawiający ogłasza konsultacje rynkowe związane z przygotowaniem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest dostawa 15 kompletnych zestawów urządzeń do pomiaru parametrów transmisyjnych w szerokopasmowych sieciach telekomunikacyjnych opartych o protokół IP z zapewnieniem asysty technicznej oraz przeprowadzeniem instruktażu w siedzibie Zamawiającego, przy ul. Giełdowej 7/9 w Warszawie.

- 2) Celem przeprowadzenia konsultacji rynkowych jest weryfikacja wymagań zawartych w opisie przedmiotu zamówienia, pod kątem ich spełniania przez dostępne na rynku urządzenia, wykorzystywane do pomiarów jakościowych w szerokopasmowych sieciach telekomunikacyjnych.

5. Zasady prowadzenia konsultacji rynkowych

1. Konsultacje rynkowe prowadzone będą zgodnie z postanowieniami Regulaminu przeprowadzania konsultacji rynkowych opublikowanego na stronie internetowej Zamawiającego.
2. Warunkiem udziału w konsultacjach rynkowych jest złożenie zgłoszenia stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Ogłoszenia wraz z dokumentem poświadczającym należyte umocowanie do reprezentacji zgłaszającego, w terminie określonym w niniejszym Ogłoszeniu.
3. Konsultacje rynkowe prowadzone będą w języku polskim i mają charakter jawny, z zastrzeżeniem § 6 ust. 10 Regulaminu przeprowadzania konsultacji rynkowych. Do dokumentów sporządzonych w innych językach niż polski powinny być dołączone tłumaczenia na język polski.
4. Konsultacje rynkowe prowadzone będą w formie wymiany korespondencji w postaci elektronicznej, rozmów telefonicznych i wideokonferencyjnych, spotkania indywidualnego z uczestnikami, spotkania grupowego z uczestnikami na określony przez Zamawiającego temat.
5. Informacja o terminie zakończenia konsultacji rynkowych zostanie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

6. Zgłoszenie do udziału w konsultacjach rynkowych

1. Podmioty zainteresowane udziałem w konsultacjach rynkowych, spełniające wymagania określone w niniejszym ogłoszeniu oraz w Regulaminie przeprowadzania konsultacji rynkowych składają prawidłowo wypełnione i podpisane zgłoszenia do udziału w konsultacjach rynkowych (Załącznik nr 1) wraz z pozostałymi dokumentami wskazanymi w niniejszym ogłoszeniu.
2. Zgłoszenia należy składać za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: aleksander.foik@uke.gov.pl oraz kamil.sulowski@uke.gov.pl.
3. **Termin składania zgłoszeń 24.02.2023 r.**
4. Zamawiający może rozpocząć procedurę konsultacji rynkowych od momentu skutecznego nadeśnięcia zgłoszenia przez pierwszego uczestnika.
5. Zamawiający nie jest zobowiązany dopuścić do konsultacji rynkowych podmioty, które złożą zgłoszenie do udziału w konsultacjach rynkowych po wyznaczonym terminie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 15 kompletnych zestawów urządzeń do pomiaru parametrów transmisyjnych w szerokopasmowych sieciach telekomunikacyjnych opartych o protokół IP, z zapewnieniem asysty technicznej oraz przeprowadzenie instruktażu w siedzibie Zamawiającego, przy ul. Giełdowej 7/9 w Warszawie.
2. Charakterystyka urządzeń:
 - 1) każdy zestaw powinien składać się z kompletu dwóch identycznych urządzeń umożliwiających pomiary parametrów transmisji w szerokopasmowych sieciach telekomunikacyjnych opartych o protokół IP. Każdy zestaw pomiarowy musi stanowić niezależny układ pomiarowy;
 - 2) w ramach danego zestawu pomiarowego urządzenia muszą zapewniać wzajemną wymianę, co do realizowanej funkcji pomiarowej i posiadać tożsame możliwości wykonywania pomiarów;
 - 3) wszystkie urządzenia muszą pochodzić od tego samego producenta;
 - 4) wszystkie urządzenia muszą posiadać zainstalowaną najnowszą dostępną wersję oprogramowania, oferowaną przez producenta na dzień podpisania umowy z Zamawiającym;
 - 5) wszystkie urządzenia powinny posiadać certyfikat kalibracji;
 - 6) wszystkie urządzenia powinny być urządzeniami przenośnymi.
3. Minimalne, wymagane parametry i wyposażenie:
 - 1) minimalny zakres technicznych parametrów mierzonych:
 - przepływność (throughput), pomiar parametru dla kierunku downlink i uplink, pomiar parametru w zakresie 0-10 Gb/s,
 - utrata pakietów (frame loss),
 - opóźnienie pakietów (latency),
 - zmienność opóźnienia pakietów (jitter);
 - 2) możliwość pomiaru powyższych parametrów w sieciach wykorzystujących translację adresów NAT bez konieczności rekonfiguracji tych sieci;
 - 3) obsługa stałego IP, obsługa IP z DHCP;
 - 4) obsługa IPv4 i IPv6;
 - 5) obsługa VLAN;
 - 6) możliwość ustawienia progów pomiarowych parametrów SLA: CIR, EIR, frame loss, latency, jitter;
 - 7) możliwość ustawienia progów pomiarowych i uruchamiania do testów urządzenia zdalnego na odległość poprzez port pomiarowy;
 - 8) możliwość wykonywania testów: ping i traceroute, bezpośrednio z urządzenia pomiarowego;
 - 9) możliwość definiowania wielkości pakietu pomiarowego w zakresie 64 – 10000 bajtów;
 - 10) możliwość generowania ciągów pakietów testowych o zmiennej lub stałej wielkości;
 - 11) porty pomiarowe:

- port elektryczny: 1 GbE,
 - min. 1 port optyczny 10 Gb/s (wbudowany lub wkładka SFP);
- 12) każde urządzenie powinno posiadać dodatkowy port Ethernet (gniazdo RJ45) umożliwiający zdalne nadzorowanie/konfigurację pracy urządzenia;
- 13) każde urządzenie powinno mieć zapewnione pełne sterowanie i konfigurowanie urządzenia poprzez port nadzorowania/konfigurowania. Ta funkcja może być wykonana również poprzez oprogramowanie pulpitu zdalnego. Nadzorowanie i konfigurowanie urządzenia powinno być również możliwe z drugiego urządzenia w zestawie;
- 14) urządzenia powinny mieć możliwość definiowania schematów testowych wraz z ich zapisem na/odczytem z pamięci urządzenia;
- 15) urządzenia powinny mieć możliwość programowania i uruchamiania do testów urządzenia zdalnego na odległość;
- 16) urządzenia powinny posiadać niezależne zasilanie bateryjne, czas pracy min. 4 h ciągłych pomiarów;
- 17) czas wykonywania testów, zmienny w zakresie 0-24 h, z możliwością ustalenia czasu trwania testu w minutach i sekundach;
- 18) wykonywanie jednoczesnych testów dwukierunkowych w trakcie jednej sesji pomiarowej (downlink/uplink), w tym również z możliwością ustawienia parametrów asymetrycznych;
- 19) wykonywanie testów w tzw. zdalnej pętli;
- 20) urządzenia w zestawie powinny mieć zainstalowane oprogramowanie umożliwiające wykonywanie pomiarów w oparciu o standardy ITU-T Y.1564, RFC 2544;
- 21) wyniki pomiaru powinny być przedstawione w postaci raportu generowanego bezpośrednio w urządzeniu oraz na zewnętrznej pamięci masowej z interfejsem USB, w formacie .pdf lub .txt;
- 22) urządzenia powinny zapewniać wykonanie tzw. „zrzutu z ekranu” aktualnego stanu pomiaru do pliku graficznego;
- 23) wszystkie wytworzone w trakcie pomiarów pliki powinny mieć możliwość przeniesienia do innych systemów informatycznych za pomocą zewnętrznej pamięci USB;
- 24) każde z urządzeń powinno być wyposażone w następujące akcesoria:
- zestaw kabli połączeniowych:
 - 2 kable połączeniowe, każdy o długości min. 2 m, styk elektryczny RJ 45, min. kat. 6,
 - 2 kable połączeniowe światłowodowe, każdy o długości min. 2 m, styk SC/APC → wtyk dostosowany do gniazda optycznego w urządzeniu,
 - 2 kable połączeniowe światłowodowe, każdy o długości min. 2 m, styk LC/PC → wtyk dostosowany do gniazda optycznego w urządzeniu,
 - 2 kable połączeniowe światłowodowe, każdy o długości min. 10 m, styk SC/APC → wtyk dostosowany do gniazda optycznego w urządzeniu,
 - dedykowana torba zabezpieczająca przed uszkodzeniami,
 - paski mocujące, uprząż, itp., umożliwiające bezpieczne i komfortowe wykonywanie pomiarów przez zespoły kontrolne w terenie,
 - zewnętrzna pamięć masowa USB o pojemności co najmniej 32 GB, umożliwiająca przenoszenie plików z danymi na i z urządzenia,

- zasilacz sieciowy przystosowany do pracy z napięciem 230 V AC 50 Hz, umożliwiający zasilanie urządzenia oraz ładowanie jego akumulatorów. Wtyk kabla zasilającego właściwy dla wykonywania czynności na terenie Polski,
- zasilacz samochodowy 12 V DC umożliwiający co najmniej ładowanie akumulatora urządzenia. Wtyk zasilania powinien pasować do złącza zasilania w samochodzie tzw. zapalniczkowego;

25) urządzenia powinny być wyposażone w instrukcję obsługi sporządzoną w języku polskim.

4. Przeprowadzenie przez Wykonawcę instruktażu obejmującego w szczególności podstawowe zagadnienia teoretyczne z zakresu funkcjonowania sieci szerokopasmowych oraz podstawy korzystania z urządzeń pomiarowych będących przedmiotem zamówienia w formie praktycznej (w środowisku testowym symulującym rzeczywiste warunki pomiarowe):

- 1) włączanie/wyłączanie urządzenia,
- 2) uruchamianie platformy pomiarowej,
- 3) przygotowanie urządzeń do pomiarów, konfiguracja adresów IP,
- 4) konfiguracja podstawowa do pomiarów ITU-T Y.1564 i RFC 2544,
- 5) tryb jednoczesnych pomiarów dwukierunkowych downlink + uplink,
- 6) tryb pomiarów z tzw. zdalną pętlą,
- 7) przygotowanie standardowych szablonów testowych,
- 8) wyniki pomiarów, raport i wstępna interpretacja wynik pozytywny/negatywny),
- 9) zapisywanie wyników pomiarów i przenoszenie do zewnętrznych systemów informatycznych.

Instruktaż zostanie przeprowadzony przez Wykonawcę dla pracowników Zamawiającego w siedzibie przy ul. Giełdowej 7/9 w Warszawie, w terminie 30 dni od podpisania protokołu odbioru sprzętu przez Zamawiającego. Czas trwania instruktażu to 2 dni robocze, po 6 godzin lekcyjnych (45 minutowych), dla grupy ok. 40 pracowników Zamawiającego. Instruktaż musi zostać przeprowadzony w języku polskim.

5. Świadczenie przez Wykonawcę asysty technicznej w zakresie eksploatacji urządzeń (przewidziana liczba roboczogodzin – 30). W ramach asysty Wykonawca zobowiązany będzie:
- 1) udostępnić infolinię działającą na terenie Polski, obsługiwana w języku polskim;
 - 2) zapewnić asystę serwisanta na miejscu zgodnie ze wskazaną przez Zamawiającego lokalizacją,
 - 3) koszt asysty technicznej ponosi Zamawiający,

Wykonawca jest zobowiązany do dokumentowania wykorzystanych roboczogodzin i udostępnienia informacji o ich wykorzystaniu Zamawiającemu na jego prośbę.

6. Gwarancja.

Minimalny okres gwarancji 24 miesiące. Gwarancja musi być świadczona w siedzibie Zamawiającego, tj. w centrali UKE oraz delegaturach UKE mieszczących się w: Białymstoku, Bydgoszczy, Gdyni, Kielcach, Krakowie, Lublinie, Łodzi, Olsztynie, Opolu, Poznaniu, Rzeszowie, Siemianowicach Śląskich, Szczecinie, Wrocławiu i Zielonej Górze. Czas skutecznej naprawy – 30 dni od momentu zgłoszenia awarii lub usterki, w miejscu użytkowania sprzętu. W przypadku gdy nie będzie możliwe usunięcie awarii lub usterki w ww. miejscach, Wykonawca odbierze uszkodzony sprzęt od Zamawiającego ze wskazanych miejsc i dostarczy po naprawie do Zamawiającego (delegatury wskazane powyżej, dokładne adresy delegatur znajdują się na

stronie: <https://uke.gov.pl/kontakt/delegatury>), na własny koszt i ryzyko w terminie 30 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia awarii lub usterki. Jeżeli czas naprawy będzie przekraczał 5 dni kalendarzowych od momentu zgłoszenia awarii lub usterki, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić na czas naprawy sprzęt zastępczy, wolny od wad o nie gorszych parametrach niż sprzęt serwisowany (Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu sprzęt zastępczy najpóźniej do końca 5 dnia, licząc od dnia zgłoszenia awarii lub usterki). Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

7. Wykonawca w trakcie trwania gwarancji powinien:
- 1) nieodpłatnie dostarczać aktualizacje oraz nowe opcje dodawane do programu diagnostycznego,
 - 2) dokonać jednej dodatkowej kalibracji/certyfikacji urządzenia w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, nie później niż na 3 miesiące przed zakończeniem okresu gwarancyjnego. Wykonawca odbierze i dostarczy sprzęt na własny koszt i ryzyko z lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego (delegatury wskazane w pkt. 6, dokładne adresy delegatur znajdują się na stronie: <https://uke.gov.pl/kontakt/delegatury>),

8. Formalne wymagania.

Językiem obowiązującym strony jest język polski. Umowa, formularze przekazania urządzeń, wszelka inna dokumentacja tworzona przez strony w trakcie współpracy, korespondencja, dokumenty logistyczne winna być sporządzona w języku polskim lub posiadać załączone tłumaczenie z innych języków na polski. Faktura VAT za usługi zgodnie z polskimi wymaganiami księgowymi.

Każde dostarczone, odrębne urządzenie musi być zgodne z obowiązującymi dyrektywami Unii Europejskiej dotyczącymi norm jakości i bezpieczeństwa. Urządzenia muszą przejść specjalistyczne badania związane z bezpieczeństwem, ochroną zdrowia i środowiska naturalnego. Spełnienie wymienionych warunków musi potwierdzać znak CE umieszczony na każdym urządzeniu oraz deklaracja zgodności.

I. Termin realizacji zamówienia

Przedmiot zamówienia zrealizowany zostanie przez Wykonawcę w terminie do 4 miesięcy od dnia zawarcia umowy (nie później niż do 30 listopada 2023 r.).