



ZAPYTANIE OFERTOWE

Nazwa przedsiębiorstwa	COMTEK SYSTEMS Paweł Szachnowski
NIP	556-209-70-88
Adres siedziby	ul. Polna 9-11, 86-031 Osielsko
Nr wniosku o powierzenie grantu	5/FWI-C-19/2021/84

Informacje, które muszą zostać upublicznione w zapytaniu ofertowym:

1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przenośnego urządzenia do prób napięciowych oraz oceny stanu izolacji kabli średniego napięcia. Urządzenie musi spełniać minimalne wymagania:

1) Urządzenie musi mieć możliwość wykonania próby napięciem:

a) VLF sinus

zakres napięcia: minimum od do 32 kV_{RMS} / 2 do 45 kV_{szczyt}

dokładność napięcia minimum $\pm 1\%$

rozdzielczość minimum 0,1kV

zakres częstotliwości: minimum od 0,01 Hz do 0,1 Hz

pojemność obiektu: minimum do 0.6 μ F przy 0.1 Hz / 32 kVRMS

maksymalna pojemność badanego obiektu: minimum 10 μ F

b) VLF prostokąt

zakres napięcia: minimum od 0 do ± 45 kV

dokładność napięcia minimum $\pm 1\%$

rozdzielczość minimum 0,1kV

zakres częstotliwości: minimum od 0,01 Hz do 0,1 Hz

prąd wyjściowy: minimum od 0 do 20mA

pojemność obiektu: minimum do 0.6 μ F przy 0.1 Hz / 32 kVRMS

maksymalna pojemność badanego obiektu: minimum 10 μ F

c) DC (napięcie stałe)

zakres napięcia: minimum od 0 do ± 45 kV

dokładność napięcia minimum $\pm 1\%$

rozdzielczość minimum 0,1kV

prąd wyjściowy: minimum od 0 do 20mA

pojemność obiektu: minimum do 10 μ F

d) Test powłoki kabla

zakres napięcia: minimum od 0 do 20 kV

prąd wyjściowy: minimum od 0 do 20mA

pojemność obiektu: minimum do 10 μ F

e) Tryb lokalizacji dokładnej uszkodzeń powłoki kabla

zakres napięcia: minimum od 0 do 20 kV

prąd wyjściowy: minimum od 0 do 20mA

taktowanie: minimum w zakresie : 0,5:1; 1:3, 1:4; 1,5:0,5

2) funkcja dopalania izolacji w celu kondycjonowania uszkodzenia po przebiciu izolacji,

3) urządzenie musi mieć możliwość transferu danych poprzez złącze USB,

4) pamięć wewnętrzna: minimum 1000 pomiarów (z możliwością opisu nazwy pliku z pomiarów w urządzeniu oraz możliwość transferu danych poprzez złącze USB na PC),

5) możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego przez port USB,

6) wyposażony w gniazdo do podłączenia opcjonalnego zewnętrznego modułu bezpieczeństwa (ułatwiającego obserwację bieżącego stanu systemu pomiarowego, sygnalizowanego widocznymi z daleka kolorowymi światłami, a także pozwalając wyłączyć i zablokować wysokie napięcie za pomocą przycisku awaryjnego i wyłącznika stacyjkowego),

7) Kabel wysokiego napięcia o długości minimum 5m, odłączany od urządzenia,

8) Wymagania ogólne:

a) kolorowy wyświetlacz LCD: minimum o rozdzielczości 600 x 480 pikseli,

b) menu systemowe w języku polskim,

c) zasilanie z sieci 230V AC, pobór mocy: maksymalnie 600 VA,

d) waga: maksimum 50 kg,

e) klasa szczelności: minimum IP54,

f) temperatura pracy: minimum od -20°C do + 50°C.

9) Dodatkowe wymagania: jednostka główna musi być przygotowana (programowo i sprzętowo, bez konieczności wysyłania do serwisu w celu dostosowania) do rozbudowy o:

a) opcjonalny wewnętrzny moduł pomiarowy tanDelta do ustalenie wartości współczynnika start dielektrycznych tangens delta ($\text{tg}\delta$, $\text{tan}\delta$), pozwalającego ocenić stopień zesterzenia izolacji,

b) moduł VLF CR Test Boost (do przeprowadzania prób napięciem wolnozmiennym 0,1 Hz cosinusoidalno-prostokątnym),

c) system wykrywania i lokalizacji wyładowań niezupełnych, diagnostyka wyładowań niezupełnych we współpracy ze źródłem napięcia sinusoidalnego wolnozmiennego o wartości szczytowej do 45 kV, analiza wnz (ogólna i zlokalizowana) - z zastosowaniem metody obrazów fazowo-rozdzielczych, pozwalająca rozpoznać poszczególne formy wyładowań niezupełnych i tym samym rodzaje uszkodzeń.

10) Zakres dostawy:

a) jednostka główna VLF,

b) kabel HV (odłączany od jednostki głównej),

c) kabel uziemiający (odłączany od jednostki głównej),

d) kabel zasilania,

e) torba transportowa na kable: HV, uziemiający i zasilający,

f) oprogramowanie na PC (do tworzenia raportów z pomiarów),

g) certyfikat kalibracji,

h) certyfikat CE,

i) instrukcja obsługi w j. polskim.

11) Dodatkowe wymagania: dostawca przeprowadzi szkolenie teoretyczno-praktyczne z zasady działania i z obsługi urządzenia.

2. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania, przy czym stawianie warunków udziału nie jest obowiązkowe

W ubieganiu się o udzielenie zamówienia mogą uczestniczyć firmy, które:

- prowadzą działalność gospodarczą na terenie UE oraz posiadają serwis gwarancyjny i pogwarancyjny,
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej należyte wykonanie zamówienia,
- posiadają minimum 5 letnie doświadczenie w sprzedaży sprzętu tego typu,
- zaoferują przedmiot zapytania odpowiadający parametrom i wyposażeniu w pełni odpowiadający danym zawartym w opisie przedmiotu.

Spełnienie warunków weryfikowane będzie na podstawie oświadczeń złożonych wraz z ofertą.

Przedmiot zamówienia musi posiadać gwarancję minimum 24 miesięczną. Po stronie Wykonawcy będzie zapewnienie serwisu gwarancyjnego w okresie trwania gwarancji.

3. Kryteria oceny oferty

- cena: podana cena powinna być stała, tzn. iż nie ulegnie zmianie. Ponadto powinna zawierać koszty bezpośrednie i pośrednie, które Oferent uważa za niezbędne do poniesienia dla terminowego dostarczenia przedmiotu zamówienia,
- okres gwarancji,
- czas realizacji,

4. Informacja o wagach punktowych lub procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny oferty

Cena brutto (waga 70%) – cena musi uwzględniać wszystkie koszty brutto podane w PLN jakie poniesie Zamawiający w związku z zakupem przedmiotu zamówienia.

Okres gwarancji (10%)

Czas realizacji (20%)

5. Sposób przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty

Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie wyniku osiągniętej liczby punktów za:

kryterium ceny brutto wg wzoru:

$C = (\text{cena brutto najniższej oferty} / \text{cena brutto rozpatrywanej oferty}) \times 70 = \text{ilość punktów}$

kryterium okresu gwarancji (wymagane minimum 24 m-ce):

Gwarancja: 36 m-cy (10 pkt)

Gwarancja: 24 m-ce (5 pkt)

kryterium czasu realizacji:

$R = (\text{najmniejsza oferowana liczba dni dostawy} / \text{liczba dni dostawy wskazana w rozpatrywanej ofercie}) \times 20 = \text{ilość punktów}$

Maksymalna liczba punktów do zdobycia wynosi 100. Najkorzystniejszą wybrana zostanie ta oferta spośród ofert prawidłowych formalnie, która otrzyma największą liczbę punktów.

6. Termin składania ofert

do 04.06.2021 godz. 12:00

7. Miejsce i sposób składania ofert
Oferty należy składać w formie elektronicznej (oferta wraz z załącznikami powinna stanowić skan podpisanych przez osobę/osoby upoważnione do składania ofert w imieniu Oferenta dokumentów) na adres: biuro@comtek.pl Terminem złożenia oferty jest termin jej wpływu do Zamawiającego.
8. Termin realizacji umowy
Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w terminie uzgodnionym z Wykonawcą, jednak nie później niż 4 tygodnie od zamówienia
9. Kontakt w sprawie składania ofert
Paweł Szachnowski tel. 607567723 biuro@comtek.pl
Ze składania ofert wykluczone są osoby i podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z zamawiającym.

Informacje, które powinny zostać upublicznione w zapytaniu ofertowym, jeżeli Zamawiający je przewidział:

10. Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia, o ile przewiduje się możliwość zmiany takiej umowy
Nie dotyczy
11. Możliwość składania ofert częściowych, o ile zamawiający taką możliwość przewiduje
Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych
12. Sposób przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wraz z wybranymi kryteriami oceny, jeżeli zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie
Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych