



Sz/RPOWM/10.3.1/7/2019

**Wykonawcy  
(wszyscy)**

Dotyczy: *Prowadzonego postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawę wyposażenia do pracowni elektrycznej w Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej „Kopernik” w Wyszakowie w ramach projektu pt. „Nowe kompetencje inwestycją w przyszłość”*

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych – Powiat Wyszakowski udziela wyjaśnień na zadane pytania Wykonawcy z dnia 11.12.2019r. dotyczące treści SIWZ w przedmiotowym postępowaniu.

**Pytanie 1:**

Z uwagi na ograniczony budżet Zamawiającego, apelujemy o dopuszczenie jako równoważnego urządzenia spełniającego poniższy opis. Dodatkowo Zamawiający opisał pozycję 1 w sposób ograniczający uczciwą konkurencję dlatego, powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Miernik impedancji pętli zwarcia

• Funkcje pomiarowe:

- impedancja pętli zwarcia
- spodziewany prąd zwarcia
- napięcie przemienne

• Funkcje, zakresy, parametry i dokładności pomiarowe

– impedancja pętli zwarcia:

zakres pomiarowy: do 19.99  $\Omega$ , do 199.9  $\Omega$ , do 1999.9  $\Omega$ ; tolerancja (2-4 %, max. 4 cyfry)

– napięcie przemienne: zakres pomiarowy: min. do 260V; tolerancja (2-4%)

• Zgodność z normami: (min.)

- PN-EN61010-1,
- PN-EN61557-1, -3,
- PN-EN61010-2-031,
- PN-EN61010-1 (druga edycja)

• Inne cechy:

- kategoria bezpieczeństwa: Kat. III 300 V AC/DC
- stopień ochronności obudowy IP54 zgodny z PN-EN60529
- certyfikaty: Oznakowanie CE (bezpieczeństwo i/lub EMC)
- podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC (Utylizacja)
- podwójny wyświetlacz LCD 3 1/2 cyfry z podświetleniem, maksymalne wskazanie 1999
- warunki środowiskowe pracy: temperatura 0 ~ +40 °C, wilgotność względna <80 %
- warunki środowiskowe przechowywania: temperatura -20 ~ +60 °C, wilgotność względna <75 %
- stopień zanieczyszczenia środowiska naturalnego: 2
- maksymalna wysokość pracy n.p.m.: 2000 m
- zasilanie: baterie alkaliczne (AA) 1.5 V 6 sztuk

• Certyfikaty:

- bezpieczeństwo i EMC (oznakowanie CE)
- podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC (Utylizacja)

• Wyposażenie standardowe:

- podstawowy przewód pomiarowy z wtyczką Schuko
- przewody pomiarowe do pomiarów w rozdzielniach lub z trzema krokodylkami
- torba przenośna
- pasek naszyjny lub naramienny
- instrukcja obsługi

• Gwarancja: 2 lata

**Odpowiedź:**

*Ad.1 dot. poz. 1 - Miernik impedancji pętli zwarcia*

Zamawiający po przeanalizowaniu opisu przedmiotu zdecydował odrzucić prośbę o dopuszczenie równoważnego urządzenia zaproponowanego przez firmę IMD w postępowaniu przetargowym.



Przyczyną odrzucenia jest niezgodność parametrów zaproponowanego urządzenia z specyfikacją przedmiotu zamówienia tj. brak funkcji pomiaru kolejności faz, brak funkcji pomiaru impedancji pętli zwarcia bez wyzwalania wyłącznika RCD, brak pomiaru impedancji linii. Opierając się wyłącznie na opisie urządzenia równoważnego załączonego w piśmie od Oferenta, Zamawiający nie jest w stanie jednoznacznie stwierdzić, czy urządzenie odpowiada parametrom technicznym określonym w SIWZ.

#### **Pytanie 2:**

Z uwagi na ograniczony budżet Zamawiającego, apelujemy o dopuszczenie jako równoważnego urządzenia spełniającego poniższy opis. Dodatkowo Zamawiający opisał pozycję 2 w sposób ograniczający uczciwą konkurencję dlatego, powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Miernik parametrów instalacji elektrycznej

#### • Funkcje pomiarowe:

- prowadzenie testów i ocena wyników zgodnie z najnowszymi regulacjami (PN-EN 61557-1,2,3,4,6,10)
- pomiar impedancji pętli zwarcia w instalacjach zabezpieczonych wyłącznikami RCD
- badanie wyłączników różnicowoprądowych typu min. AC, A i B lub AC, G i S
- pomiar rezystancji izolacji (napięcia próby min. 250V/500V/1000V)
- pomiar impedancji pętli zwarcia min. 0,01 Ohm .. 500 Ohm (L-PE, L-N), prąd testu - min. 7A, 15mA (ATT), przewidywany prąd zwarcia PFC, przewidywany prąd zwarcia PSC, napięcia pracy pętla/PFC/PSC - min. L-PE, L-N (90-250V), 50/60Hz
- wyłącznik RCD - typy (AC, G i S), prądy nominalne min. IΔN - 30, 100, 300, 500mA, prąd testu min. 0,5xIΔN, 1xIΔN, 5xIΔN, test automatyczny min. 30mA
- pomiar napięcia dotykowego Uc - min. 400V
- napięcie ACV + Hz - 90~250V, 50/60Hz

#### • Cechy szczególne i funkcje specjalne:

- automatyczne rozpoczynanie testów
- podwójny wyświetlacz LCD z podświetlanym tłem
- automatyczny test poprawności i stanu przewodów L, N, PE z sygnalizacją
- dodatkowa kontrola poprawności położenia przewodów L, N, PE
- prowadzenie testów i ocena wyników zgodnie z najnowszymi regulacjami
- funkcja zerowania rezystancji przewodów
- pomiary zdalne
- automatyczne rozładowanie obwodu po testach rezystancji izolacji
- pomiary impedancji i RCD z wyborem początku fazy 0° i 180°
- kabel zakończony wtykiem sieciowym pozwala na wygodne i szybkie testy w gniazdach sieciowych instalacji

#### • Zgodność z normami:

- kat. III 300V AC/DC
- IEC61557-1-4, 6, 10
- PN-EN61010-1
- PN-EN 61557-2
- PN-EN 61557-4

#### • Certyfikaty:

- bezpieczeństwo i EMC (oznakowanie CE)
- podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC (Utylizacja)

#### • Wyposażenie standardowe:

- podstawowy przewód pomiarowy z wtyczką SCHUKO
- przewody pomiarowe z sondami i krokodylkami
- przewody dystrybucyjne do pomiaru impedancji pętli zwarcia
- torba na miernik i wyposażenie
- instrukcja obsługi

#### • Gwarancja: 2 lata

#### **Odpowiedź:**

*Ad.2 dot. poz. 2 - Miernik parametrów instalacji elektrycznej*

Zamawiający po przeanalizowaniu opisu przedmiotu zdecydował odrzucić prośbę o dopuszczenie równoważnego urządzenia zaproponowanego przez firmę IMD w postępowaniu przetargowym. Przyczyną odrzucenia jest niezgodność parametrów równoważnego urządzenia z specyfikacją



przedmiotu zamówienia tj. brak możliwości wykonania pomiaru rezystancji uziemienia RE, brak funkcji sprawdzania kolejności faz. Opierając się wyłącznie na opisie urządzenia równoważnego załączonego w piśmie od Oferenta, Zamawiający nie jest w stanie jednoznacznie stwierdzić, czy urządzenie odpowiada parametrom technicznym określonym w SIWZ.

**Pytanie 3:**

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera nie zawierającego portu RS-232? Jest to port archaiczny, niespotykany już w nowych konstrukcjach. Zaoferowanie komputera wyposażonego fabrycznie w taki port, oznaczałoby oferowanie urządzenia przestarzałego.

**Odpowiedź:**

Ad.3 dot. poz. 11 - Zestaw komputerowy składający się z: komputera stacjonarnego, monitora, myszy, klawiatury

Zamawiający dopuszcza dostawę stacji roboczej komputera wchodzącej w skład zestawu komputerowego nie zawierającego portu RS-232. W opinii Zamawiającego brak portu RS-232 nie wpłynie na ograniczenie wydajności i funkcjonalności zestawu komputerowego.

**Pytanie 4:**

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera z dyskiem SSD o pojemności min. 240GB?

**Odpowiedź:**

Ad.4 dot. poz. 11 - Zestaw komputerowy składający się z: komputera stacjonarnego, monitora, myszy, klawiatury

Zamawiający wyraża wolę dopuszczenia do postępowania dostawy stacji roboczej komputera z dyskiem SSD o niższej pojemności niż 256 GB, tylko wówczas jeżeli różnica pojemności zaproponowanego dysku w stosunku do pojemności określonej w SIWZ nie będzie niższa niż 6,25% tj. 240 GB.

**Pytanie 5:**

Z uwagi na ograniczony budżet Zamawiającego, apelujemy o dopuszczenie jako równoważnego urządzenia spełniającego poniższy opis. Dodatkowo Zamawiający opisał pozycję 2 w sposób ograniczający uczciwą konkurencję dlatego, powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

•Cechy szczególne i funkcje specjalne:

- 3 w 1: pomiar rezystancji izolacji, prąd zwarcia, pomiar napięcia AC/DC
- funkcja komparatora
- kompensacja rezystancji przewodów przy pomiarze ciągłości.
- wewnętrzna pamięć - min. 18 pomiarów.
- podświetlany ekran LCD.

•Funkcje, zakresy, parametry i dokładności pomiarowe

Rezystancja izolacji:

- pomiar: do 100GΩ
- dokładność:  $\pm(2\%+5)$
- pierwszy zakres efektywny: 0,5+5GΩ

Napięcie przemienne:

- zakresy pomiarowe: AC 600V
- dokładność:  $\pm(2\%+5)$

•Funkcje pozostałe:

- data hold
- bargraf
- pamięć
- komparator
- alarm rozładowanej baterii
- podświetlany LCD

•Certyfikaty:

- bezpieczeństwo: IEC 61010 CAT III 600V

•Zasilanie: R6/LR6(AA)(1.5V) × 6

•Wyposażenie standardowe:

- przewody pomiarowe
- przewód do transmisji danych USB
- komplet baterii

•Gwarancja: 2 lat



**Odpowiedź:**

Zamawiający zmuszony jest odrzucić prośbę Oferenta o dopuszczenie w postępowaniu urzędzenia równoważnego gdyż z treści specyfikacji przesłanej przez Oferenta wynika, że proponowane urządzenie nie spełnia wszystkich parametrów wymienionych w SIWZ. m.in. nie posiada funkcji pomiaru rezystancji uziemień z wykorzystaniem elektrod pomocniczych metodą 3p.

**Pytanie 6:**

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera przenośnego posiadającego następujące porty: USB 3.0 x 3, Jack 3.5 mm x 1, HDMI x1? Reszta parametrów pozostaje bez zmian.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy komputera przenośnego o parametrach technicznych zaproponowanych przez Oferenta. W ocenie Zamawiającego zamiana złącza USB 3.0 typu C na USB 3.0 nie będzie miało wpływu na funkcjonowanie sprzętu. Pozostałe parametry techniczne określone w specyfikacji do zamówienia publicznego pozostają bez zmian.

**Pytanie 7:**

Nowoczesne komputery nie pobierają tyle prądu, aby wymagany był zasilacz o tak wysokiej mocy. Wiodący na rynku producenci nie posiadają w ofercie komputerów z zasilaczami 500W w tej półce cenowej i w tej klasie sprzętu. W związku z powyższym, czy Zamawiający dopuści dostawę komputera z zasilaczem o mocy mniejszej niż 500W? Pozostałe parametry pozostają bez zmian.

**Odpowiedź:**

Zamawiający po przeanalizowaniu argumentów Oferenta zdecydował o dopuszczeniu komputera w wariantcie o zasilaczu o mocy niższej niż 500W. Zasilacz powinien posiadać moc nie mniejszą niż 350W

**Pytanie 8:**

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera z "Porty wejścia/wyjścia panel przedni":

- USB 2.0 - min. 2 szt.
- USB 3.1 - min. 1 szt
- wejście mikrofonowe - 1 szt.
- wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
- czytnik kart pamięci - 1 szt.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zmianę w SIWZ w odniesieniu do rodzaju portów i liczby portów znajdujących się na panelu przednim komputera. Zamawiający oczekuje jednak, że panel przedni komputera będzie wyposażony w porty o następujących parametrach minimalnych : USB - min. 3szt w tym co najmniej jeden port USB o przepustowości nie mniejszej niż 5 Gb/s, wejście mikrofonowe - 1 szt., wyjście słuchawkowe/głośnikowe - min 1 szt., czytnik kart pamięci - min 1 szt.

Kierowniczka Projektu  
  
Maria Chmielich