

ZP-P-I.271.30.2019

Treść zapytania wraz z odpowiedzią

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie licytacji elektronicznej pod nazwą na **dostawę urządzeń pomiarowych, czujników i oscyloskopów.**

Prezydent Miasta informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące zapytania:

1. Poz. 48

Czy zamawiający dopuszcza zaferowanie multimetru bez wskazania diodą LED testu ciągłości, rozdzielczość 0,01Hz, brak osłony prądowych gniazd pomiarowych Prosimy o doprecyzowanie parametru dokładności podstawowej 0,5%. Jakich funkcji pomiarowych dotyczyć ma podana dokładność 0,5% ?

Ad. 1 W odpowiedzi na pytanie, Zamawiający działając na podstawie art. 11c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu poprzez modyfikację załącznika nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu - Opis przedmiotu zamówienia w poz. 48 oraz załącznika nr 1 do wzoru umowy - wycena przedmiotu zamówienia, który otrzymuje brzmienie:

Multimetr cyfrowy

Parametry multimetru:

- pomiar napięcie przemiennie do 1000V,
- pomiar napięcie stałe do 1000V,
- pomiar prądu w zakresie min. 400 μ A - 15A,
- pomiar pojemności w zakresie min. 50nF - 100 μ F,
- pomiar rezystancji w zakresie min.400 Ω - 40M Ω ,
- pomiar częstotliwości w zakresach min.5Hz - 100kHz,
- wykonywanie testu ciągłości dźwiękiem,
- wykonywanie testu diody,
- wykonywanie pomiaru temperatury w zakresie -20°C - 300°C.

Pozostałe parametry:

- klasa 0,5 jak dla mierników cyfrowych,
- wyświetlacz LCD, min 4 cyfry, 7-segmentowy,
- maksymalne wskazanie: 4000,
- podświetlenie wyświetlacza,
- próbkowanie min. 3 razy/s ,
- maksymalna rozdzielczość 0,1mV(DC) / 1mV(AC) / 0,1 μ A / 0,1 Ω / 0,01nF / 0,001 Hz / 0,01 Hz / 0,1 °C,
- pamięć zmierzonej wartości - tryb DATA HOLD,
- pomiar wartości skutecznej (TrueRMS),



- funkcja pomiaru relatywnego.
- automatyczny/ręczny dobór zakresu,
- pomiar sygnałów AC w zakresie od 45Hz do 1kHz,
- możliwość krótkotrwałego pomiaru prądu o natężeniu do 15A,
- automatyczny wyłącznik zasilania,
- wskaźnik wyładowania baterii.

Dodatkowe wymagania:

- kompaktowa obudowa z uchwytami na sondy pomiarowe,
- osłona gumowa,
- przewody pomiarowe,
- sonda temperaturowa typu K,
- bateria,
- instrukcja obsługi.

Gwarancja min. 36 miesięcy

2. Poz. 44

Czy zamawiający dopuszcza zaoferowanie watomierza cęgowego o parametrach (400MHz, brak pamięci 99 rekordów)

Ad. 2 W odpowiedzi na pytanie, Zamawiający działając na podstawie art. 11c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu poprzez modyfikację załącznika nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu - Opis przedmiotu zamówienia w poz. 44 oraz załącznika nr 1 do wzoru umowy - wycena przedmiotu zamówienia, który otrzymuje brzmienie:

Watomierz cęgowy

Watomierz cęgowy spełniający funkcje:

- amperomierza cęgowego AC: pomiar prądu do 1000A,
- woltomierza: pomiar napięcia zmiennego AC do 600V,
- watomierza: pomiar mocy czynnej, pozornej, biernej,
- pomiaru współczynnika fazowego,
- częstotliwościomierza: pomiar częstotliwości od 20Hz do 400Hz
- automatyczna zmiana zakresów pomiarowych,
- pomiar wartości skutecznej True RMS,
- pomiar wartości maksymalnej i minimalnej,
- możliwość zatrzymanie wskazania.

Wyświetlacz podświetlany i pokazujący rozładowanie baterii oraz z funkcją automatycznego wyłącznika (oszczędzanie baterii).

Wyposażenie dodatkowe:

- przewody pomiarowe,
- krokodyłki,
- baterie,
- instrukcja obsługi w języku polskim,
- walizka.

Gwarancja min.12 miesięcy



3. Poz. 43

Czy zamawiający dopuszcza zaoferowanie multimetru o parametrach:

Najlepsza rozdzielczość pomiaru napięcia DC 0.01mV

Najlepsza rozdzielczość pomiaru rezystancji 0.1ohm

Najlepsza rozdzielczość pomiaru pojemności 0,01nF

Pomiar napięcia AC do 750V

Ad. 3 W odpowiedzi na pytanie, Zamawiający działając na podstawie art. 11c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu poprzez modyfikację załącznika nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu - Opis przedmiotu zamówienia w poz. 43 oraz załącznika nr 1 do wzoru umowy - wycena przedmiotu zamówienia, który otrzymuje brzmienie:

Multimetr cyfrowy

Parametry:

- Bezwzględny maksymalny prąd AC 10A Ac
- Bezwzględny maksymalny prąd DC 10A dc
- Bezwzględne maksymalne napięcie AC 750V napięcia zmienne
- Bezwzględne maksymalne napięcie DC 1000V napięcia stałe
- Bezwzględna maksymalna rezystancja 40MΩ
- Bezwzględna maksymalna reaktancja pojemnościowa 40mF
- Maksymalna częstotliwość 40MHz
- Typ wyświetlacza LCD
- Dokładność pomiaru prądu AC 1μA napięcia zmienne
- Dokładność pomiaru prądu DC co najmniej 10μA napięcia stałe
- Dokładność pomiaru napięcia DC 100μV napięcia stałe
- Rozdzielczość pomiaru napięcia AC 0.1mV napięcia zmienne
- Rozdzielczość pomiaru rezystancji 100mΩ
- Rozdzielczość pomiaru reaktancji pojemnościowej 0,01nF

Osłona Holster

Dodatkowe funkcje:

True RMS – wyliczanie wartości pomiaru prądu przemiennego na podstawie rzeczywistej wartości skutecznej;

Automatyczne skalowanie;

Funkcja HOLD;

Rejestrowanie wartości minimum i maksimum danego pomiaru;

Podświetlenie wyświetlacza;

Gwarancja min. 36 miesięcy

4. Poz. 22

Czy zamawiający dopuszcza zaoferowanie kondensatora dekadowego o parametrach: 0,1nF-10uF.

Ad. 4 Zamawiający nie dopuszcza kondensatora dekadowego o parametrach 0,1nF-10uF.



5. Poz. 3

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie mostka cyfrowego RLC o następujących parametrach:

Pomiar indukcyjności, pojemności i rezystancji z drugorzędym parametrem Q (dobroć), D (rozpraszanie), R (rezystancja), P (faza), ESR (zastępcza rezystancja szeregową)

Równoczesne wyświetlanie 20,000/2,000 cyfr z głównego parametru (L, C lub R) z parametrem drugorzędym

Automatyczny wybór funkcji pomiarowej z 1kHz domyślną częstotliwością testową

Pięć częstotliwości testowych

Ustawienie limitów Hi/Lo za pomocą wartości bezwzględnych lub procentowych limitów

Funkcja trybu względnego

Zastępczy obwód równoległy lub szeregowy

Automatyczne wyłączenie zasilania, wskazanie niskiego stanu naładowania baterii i przekroczenia zakresu

Indukcyjność 20 μ H, 200 μ H, 2000.0 μ H, 20.0000mH, 200.00mH 2000.0H, 20.000H, 200.00H, 2000.0H \pm (0.5%odczytu + 5 cyfr)

Pojemność 20pF, 200pF, 2000pF, 20.000nF, 200.00nF, 2000.0nF 20.000 μ F, 200.00 μ F, 2.0000mF, 20.00mF \pm (0.5%odczytu + 5 cyfr)

Rezystancja 20.00 Ω , 200.00 Ω , 2.0000k Ω , 20.000k Ω , 200.00k Ω , 2.0000M Ω , 20.000M Ω , 200.0M Ω \pm (0.5%odczytu + 5 cyfr)

DF (z C) 0.000 do 999

Q 0.000 do 999

Częstotliwość pomiarowa 100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/100kHz

Ad. 5 W odpowiedzi na pytanie, Zamawiający działając na podstawie art. 11c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu poprzez modyfikację załącznika nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu - Opis przedmiotu zamówienia w poz. 3 oraz załącznika nr 1 do wzoru umowy - wycena przedmiotu zamówienia, który otrzymuje brzmienie:

Mostek cyfrowy RLC

Zakres pomiaru:

- rezystancji: 1 m Ω - 20 M Ω w podzakresach;
- indukcyjności: 0,1 μ H – 200 H w podzakresach;
- pojemności: 0,1 pF - 20 000 μ F w podzakresach;
- pomiar współczynnika stratności D: 0 - 1,999;

Inne funkcje i parametry:

wyświetlacz LCD (min. 4 cyfry),

obrotowy przełącznik funkcji i zakresów,

ręczny wybór podzakresu pomiarowego przełącznikiem obrotowym,

pomiar w układzie zastępczym szeregowym lub równoległym

(zależnie od podzakresu),



zasilanie z baterii lub zasilacza sieciowego,
częstotliwość pomiarowa 120 Hz lub 1 kHz (zależnie od podzakresu),
dokładność podstawowa $\pm 1\%$,
pokrętko kalibracji - zerowania wskazania wyświetlacza.
komplet przewodów pomiarowych zakończonych chwytakami krokodylowymi
Gwarancja min. 12 miesięcy

6. Poz. 14

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie wskaźnika kolejności faz o następujących parametrach:

Wskazywanie kolejności faz (kierunku wirowania pola) w sieciach o nominalnych napięciach międzyfazowych 120...690 V AC przy pomocy diod LED.

Praca w sieciach o częstotliwości 2...70 Hz.

Wskazywanie obecności napięć w poszczególnych fazach przy pomocy neonówek.

Wskazywanie kierunku obrotów silnika:

- w stanie beznapięciowym z wykorzystaniem przewodów pomiarowych,
- bezdotykowo, podczas pracy silnika.

Wykrywanie obecności pola magnetycznego.

Automatyczne wyłączenie nieużywanego miernika.

temperatura pracy: -10...+45°C

temperatura przechowywania: -20...+60°C

zakres częstotliwości: 2...70 Hz

zakres napięć SEM silników: 1...760 V AC

zakres nominalnych napięć międzyfazowych: 120...690 V AC

maksymalne międzyfazowe napięcie pracy: 760 V AC

Ad. 6 W odpowiedzi na pytanie, Zamawiający działając na podstawie art. 11c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu poprzez modyfikację załącznika nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu - Opis przedmiotu zamówienia w poz. 14 oraz załącznika nr 1 do wzoru umowy - wycena przedmiotu zamówienia, który otrzymuje brzmienie:

Wskaźnik kolejności faz

Parametry:

Zakres napięcia co najmniej od 160 do 500V AC

Zakres częstotliwości co najmniej od 45 do 60Hz

Wskazywanie kierunku obrotów silnika

Zakres częstotliwości: co najmniej 2...70Hz

Rodzaj izolacji: podwójna,

Produkt oznakowany znakiem CE

Gwarancja min. 12 miesięcy.

7.

W nawiązaniu do postępowania ogłoszonego w dniu 2019-03-21 pod tytułem „Licytacja elektroniczna na dostawę urządzeń pomiarowych, czujników i oscyloskopów” zwracamy się z zapytaniem.

<p>Poz 12 Mostek techniczny Thomsona – produkt niedostępny nieprodukowany . Prosimy o dopuszczenie możliwości zaoferowania mostka o parametrach w drugiej kolumnie.</p>	<p>Mostek techniczny Thomsona – Kelvina Szeroki zakres pomiarowy 0.0001 - 11 Ω Ω Wbudowane dekadę pomiarowe Wbudowany galwanometr oraz zasilanie mostka Zasada pomiaru : zrównoważony mostek Thomsona Jeden mnożnik oraz dwa pokręta zakresu Tercze pomiarowe: dekada - 0,01 x 10 pokręto liniowości - 0,001 - 0,01</p>
<p>Poz 13 Mostek techniczny Wheastona – produkt niedostępny nieprodukowany . Prosimy o dopuszczenie możliwości zaoferowania mostka o parametrach w drugiej kolumnie.</p>	<p>Szeroki zakres pomiarowy 1 do 11M Ω Wbudowany galwanometr oraz zasilanie mostka. Zasada pomiaru: Zrównoważony mostek Wheastona'a . Jeden mnożnik oraz cztery dekadę pomiarowe Zasilanie 230V AC / 9V DC Dekady pomiarowe: 1000ohm x10 + 100 ohm x10 + 10 ohm x10 + 1 ohm x10</p>
<p>Poz 16 watomierz jednofazowy laboratoryjny. – produkt niedostępny nieprodukowany . Prosimy o dopuszczenie możliwości zaoferowania watomierza o parametrach w drugiej kolumnie.</p>	<p>Parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> – zakres pomiarowy napięciowy: 240V/480 V lub 120/230V – zakres pomiarowy prądowy: - 0,5A-1A – zmiana zakresów - zacisków pomiarowych – klasa 0,5% – pomiar dla częstotliwości w zakresie od 30 do 990Hz dla PF-1 – pomiar mocy AC dla częstotliwości 45-65Hz
<p>Poz 17 watomierz jednofazowy laboratoryjny. – produkt niedostępny nieprodukowany . Prosimy o dopuszczenie możliwości zaoferowania watomierza o parametrach w drugiej kolumnie.</p>	<p>Parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> – zakres pomiarowy napięciowy: 240V/480 V lub 120/230V – zakres pomiarowy prądowy: - 1A-2A – zmiana zakresów - zacisków pomiarowych – klasa 0,5% – pomiar dla częstotliwości w zakresie od 30 do 990Hz dla PF-1 – pomiar mocy AC dla częstotliwości 45-65Hz
<p>Poz 19 – Prosimy o dopuszczenie możliwości zaoferowania jednej z opcja amperomierza o parametrach w drugiej kolumnie. Podany zakres OPZ 0,6-10A jest niedostępny</p>	<p>Parametry</p> <p>opcja 1 Amperomierz AC Przyrząd analogowy laboratoryjny w klasie dokładności 0,5% - Amperomierz AC – wykonanie stacjonarne - zakres pomiarowy min do 0,5/1/2,5/5A - ilość zakresów 4</p> <p>Opcja 2 Amperomierz AC Przyrząd analogowy laboratoryjny w klasie dokładności 0,5% - Amperomierz AC – wykonanie stacjonarne - zakres pomiarowy min do 1/3/10/30A - ilość zakresów 4</p>



Ad. 7

pozycja 12

W odpowiedzi na pytanie, Zamawiający działając na podstawie art. 11c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu poprzez modyfikację załącznika nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu - Opis przedmiotu zamówienia w poz. 12 oraz załącznika nr 1 do wzoru umowy - wycena przedmiotu zamówienia, który otrzymuje brzmienie:

Mostek pomiarowy Thomsona

Parametry:

Zakresy pomiarowe co najmniej od 500 $\mu\Omega$ do 6 Ω ,

Zasilanie zarówno ze źródła prądu stałego lub/i z sieci prądu przemiennego 230V 50 Hz

Załączony zasilacz,

Produkt oznakowany znakiem CE,

Gwarancja min. 12 miesięcy

Pozycja 13

W odpowiedzi na pytanie, Zamawiający działając na podstawie art. 11c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu poprzez modyfikację załącznika nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu - Opis przedmiotu zamówienia w poz. 13 oraz załącznika nr 1 do wzoru umowy - wycena przedmiotu zamówienia, który otrzymuje brzmienie:

Mostek pomiarowy Wheatstone'a

Parametry:

Zakresy pomiarowe co najmniej od 0,5 Ω do 5M Ω ,

Zasilanie z baterii i/lub z sieci 230 V AC/50 Hz za pomocą załączonego zasilacza,

Produkt oznakowany znakiem CE,

Gwarancja min. 12 miesięcy

pozycja 16

W odpowiedzi na pytanie, Zamawiający działając na podstawie art. 11c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu poprzez modyfikację załącznika nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu - Opis przedmiotu zamówienia w poz. 16 oraz załącznika nr 1 do wzoru umowy - wycena przedmiotu zamówienia, który otrzymuje brzmienie:



Watomierz analogowy

Parametry:

Klasa dokładności dla prądów stałych i przemiennych: 0,5,

Ilość wykonań: 5,

Znamionowy współczynnik mocy: $\cos \varphi = 1$

Zakresy prądowe (In): co najmniej: 0,5A; 1A,

Zakresy napięciowe: co najmniej: 50V, 100V, 200V;

Produkt oznakowany znakiem CE,

Gwarancja min. 12 miesięcy

Pozycja 17

W odpowiedzi na pytanie, Zamawiający działając na podstawie art. 11c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu poprzez modyfikację załącznika nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu - Opis przedmiotu zamówienia w poz. 17 oraz załącznika nr 1 do wzoru umowy - wycena przedmiotu zamówienia, który otrzymuje brzmienie:

Watomierz analogowy

Parametry:

Klasa dokładności dla prądów stałych i przemiennych: $\leq 0,5$

Ilość wykonań: 5,

Znamionowy współczynnik mocy: $\cos \varphi = 1$,

Zakresy prądowe (In): co najmniej 1A, 2A, 5A

Zakresy napięciowe (Un): 100, 200V; 400V;

Produkt oznakowany znakiem CE

Gwarancja min. 12 miesięcy

Pozycja 19

W odpowiedzi na pytanie, Zamawiający działając na podstawie art. 11c ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu poprzez modyfikację załącznika nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu - Opis przedmiotu zamówienia w poz. 19 oraz załącznika nr 1 do wzoru umowy - wycena przedmiotu zamówienia, który otrzymuje brzmienie:

Amperomierz AC

Parametry:



Klasa: $\leq 0,5$

Napięcie pobiercze izolacji min. 2kV

Zakresy prądowe od 0,6 do co najmniej 5 A

Produkt oznakowany znakiem CE

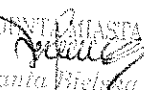
Gwarancja min. 12 miesięcy

W załączeniu aktualnie obowiązujący zał. Nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu – opis przedmiotu zamówienia oraz załącznik nr 1 do wzoru umowy - Wykaz przedmiotu zamówienia.

W związku z powyższym działając na podstawie art. 12 a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) zmianie ulega treść pkt IV.4) i IV.6.2) ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz pkt. V ogłoszenia o zamówieniu na stronie, na której będzie prowadzona licytacja - <https://licytacje.uzp.gov.pl/> w zakresie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej w następujący sposób:

Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej
data 2019-04-08 godzina 11:30

Pozostałe zapisy Ogłoszenia o zamówieniu pozostają bez zmian.

Z ur. PREZDYNTA MIASTA LUBLIN

Jolanta Bielska
Z-ca DYREKTORA
Biura Zamówień Publicznych

