**W związku ze złożonymi pytaniami w sprawie wyjaśnienia treści opisu przedmiotu zamówienia, Zamawiający odpowiada jak niżej:**

**Dotyczy Zadania nr 2 poz. 9:**

1. Czy zamawiający dopuści jako równoważne zaoferowanie dławików spełniających poniższy opis:

**dławiki**

Dławiki jednofazowe: moc znamionowa od 0,4kVar do 5 kVar.

Odpowiedź na pyt. 1: Zamawiający wyraża zgodęot.

C

**Dotyczy Zadania nr 2 poz. 15:**oz.15dot. Części 2, poz. 15:

1. Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

**amperomierze analogowe prądu stałego**

- Amperomierz DC w obudowie

- min. 3 zakresy pomiarowe, do min. 3A

- skala, pod skalą lusterko na całym zakresie bądź przeszklenie/panel ułatwiające czytelność

- Gniazda bananowe 4mm lub zaciski przykręcane pozycja pracy pozioma lub pionowa

- Bezpieczeństwo min. EN 61010-1 lub EN 61326-1

- Kategoria bezpieczeństwa: min. Kat. III 600V

Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?

Odpowiedź na pyt. 2: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany

**Dotyczy Zadania nr 2 poz. 16:**oz

1. Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

| **amperomierze analogowe prądu przemiennego**

- Amperomierz AC w obudowie

- min. 3 zakresy pomiarowe, do min. 10A

-skala, pod skalą lusterko na całym zakresie bądź przeszklenie/panel ułatwiające czytelność

- Gniazda bananowe 4mm lub zaciski przykręcane pozycja pracy pozioma lub pionowa

- Bezpieczeństwo min. EN 61010 lub EN 61326-1

- Kategoria bezpieczeństwa: min. kat II600V

Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?

Odpowiedź na pyt. 3: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany

**Dotyczy Zadania nr 2 poz. 17:**

5 dot. Części 2, poz. 20:

1. Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

**woltomierze analogowe prądu stałego**

- Woltomierz AC – w obudowie

- min. 3 zakresy pomiarowe, do min. 300V

- skala, pod skalą lusterko na całym zakresie bądź przeszklenie/panel ułatwiające czytelność

- Gniazda bananowe 4mm lub zaciski przykręcane pozycja pracy pozioma lub pionowa

- Bezpieczeństwo min. EN 61010-1 lub EN 61326-1

- Kategoria bezpieczeństwa: min. Kat. III 600V

Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?

Odpowiedź na pyt. 4: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany

**Dotyczy Zadania nr 2 poz. 20:**

1. Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

**mierniki uniwersalne analogowe**

Funkcje pomiarowe:

pomiar napięcia stałego i przemiennego do min. 1000V, min. 4 zakresy pomiarowe,

pomiar prądu stałego i przemiennego do min. 10A, min. 4 zakresy pomiarowe,

pomiar rezystancji, min. 4 zakresy pomiarowe,

dokładność min. 4 % dla wszystkich zakresów, skala z lusterkiem,

zabezpieczenie wszystkich funkcji pomiarowych (bezpieczne gniazda)

Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?

Odpowiedź na pyt. 5: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany

 **Dotyczy Zadania nr 2 poz. 23:**ot. Części 2, poz. 17:

dot. Części 2, poz. 23:

1. Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

**miernik cos φ**

Miernik współczynnika mocy PF do pomiaru obwodów jednoazowych oraz trójfazowych o parametrach

minimalnych:

Zakres prądowy 5/25A lub pomiar do min. 25A

Napięcie w zakresie min 60-300V

Czujnik wykrywania kąta fazowego

Dokładność min. ±3% lub +/-3stopnie dla kata fazowego

Skala: Współczynnika mocy 0,3 – 1.0

Kąta mocy/kąt fazowy 90stopni– 0stopni - 90 stopni lub 0stopni - 90 stopni

Długość skali: min 130 mm , pod skalą lusterko lub bargraf analogowy

częstotliwość: min. od 50 – do min. 65Hz dokładność ±1,5% lub +/-0,5%+5

W obudowie z tworzywa.

Kategoria bezpieczeństwa: kat. III 600V

Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?

Odpowiedź na pyt. 6: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany

**Dotyczy Zadania nr 2 poz. 24:**ot. Części

8 dot. Części 2, poz. 25:

1. Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

**oscyloskop z sondami pomiarowymi**

Wymagane minimalne parametry:

− dwa kanały, pasmo min 70 MHz;

− częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym 1 Gs/s,

− zakres czułości 2 mV – 10 V/dz

− długość pamięci min 2M

− wbudowana funkcja szybkiej transformacji Fouriera (FFT),

− tryby wyzwalania zboczem (Edge) i szerokością impulsu (Pulse width)

− komplet sond pomiarowych

− port USB zewnętrznej pamięci USB, LAN

− wbudowany interfejs USB do komunikacji z komputerem wraz z oprogramowaniem aplikacyjnym

- Wyświetlacz min 7 cali

- menu w języku polskim

Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?

Odpowiedź na pyt. 7: Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowane zmiany

**Dotyczy Zadania nr 2 poz. 25:**ot. Części

Części 2, poz. 25:

1. Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Mostek pomiarowy Thomsona lub cyfrowy miernik małych rezystancji o zakresie pomiarowym od 20mohm

lub o najmniejszym zakresie pomiarowym min. 400mΩ; rozdzielczości max. 0,1mΩ

Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?

Odpowiedź na pyt. 8: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany