



OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Politechnika Gdańska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, działając na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) w związku z art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620 z późn. zm.), informuje o zamiarze udzielenia zamówieniu na dostawę nw. mierników instalacji fotowoltaicznych i zaprasza do składania ofert.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Miernik instalacji fotowoltaicznych: 2 sztuki

Wymagane parametry

- I. Funkcjonalność zgodna z PN/EN 61557, PN-EN 62446:
 1. Pomiary instalacji fotowoltaicznej po stronie stałoprądowej (DC):
 - a) napięcia U_{oc} (obwodu otwartego),
 - b) prądu I_{sc} (prądu zwarcia),
 - c) sporządzanie krzywej I-U paneli fotowoltaicznych (przedstawianej w postaci graficznej na wyświetlaczu urządzenia),
 - d) napięcia, prądu, mocy paneli oraz inwertera/falownika,
 - e) rezystancji izolacji zgodnie z PN/EN 61557-2,
 - f) ciągłości połączeń wyrównawczych PE zgodnie z PN/EN 61557-4.
 2. Pomiary instalacji fotowoltaicznej po stronie zmiennoprądowej (AC - instalacja jednofazowa):
 - a) napięcia, prądu, energii i mocy elektrycznej,
 - b) wydajności paneli fotowoltaicznych, inwertera/falownika, efektywności instalacji fotowoltaicznej.
 3. Automatyczna procedura pomiaru instalacji fotowoltaicznych:
 - a) pomiar rezystancji izolacji pomiędzy dodatnim (+) wyjściem i uziemieniem,
 - b) pomiar rezystancji izolacji pomiędzy ujemnym (-) wyjściem i uziemieniem,
 - c) napięcia U_{oc} (obwodu otwartego),
 - d) prądu I_{sc} (zwarcia),
 4. Przeliczanie zmierzonych wartości napięcia i prądu z uwzględnieniem warunków STC.
 5. Dwa kanały napięciowe i prądowe do jednoczesnego pomiaru parametrów DC i AC.
 6. Pamięć co najmniej 1500 wyników pomiarów lub co najmniej 250 wyników graficznych wraz z czasem ich wykonania.
 7. Komunikacja w technologii Bluetooth ze smartfonami i tabletami (co najmniej system Android) wraz z oprogramowaniem do konfiguracji, odczytu danych i dokumentowania wyników pomiarów,
 8. Oprogramowanie do współpracy z komputerem klasy PC do konfiguracji, pobierania i analizy wyników pomiarów.
 9. Komunikacja z komputerem PC co najmniej poprzez port USB.
 10. Zasilanie: co najmniej akumulatorowe lub bateryjne.
 11. Wyposażenie: torba lub pokrowiec oraz akcesoria umożliwiające pełną eksploatację przyrządu.
- II. Zakresy pomiarowe:
 1. Napięcia DC i AC:
 - a) co najmniej od 0 V do 999 V, dokładność nie gorsza niż 3% wskazanej wartości,
 - b) charakterystyka I-V: co najmniej od 0 V do 999 V DC, dokładność nie gorsza niż 3% wskazanej wartości,
 2. Natężenia prądu DC i AC:

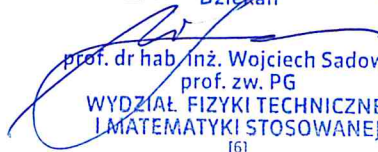
- a) co najmniej od 0 mA do 300 A, dokładność nie gorsza niż 3% wskazanej wartości,
 - b) charakterystyka I-V: co najmniej od 0 A do 10 A DC, dokładność nie gorsza niż 3% wskazanej wartości,
3. Mocy:
- a) panele FW: co najmniej od 0 do 200 kW, dokładność nie gorsza niż 5% wskazanej wartości,
 - b) charakterystyka I-V: co najmniej od 0 do 10 kW, dokładność nie gorsza niż 5% wskazanej wartości,

III. Inne:

1. Przyrząd fabrycznie nowy, z okresem gwarancji nie krótszym niż 24 miesiące.
2. Urządzenie musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa CE.
2. **Termin realizacji zamówienia:** nie dłuższy niż 4 tygodnie od daty wystania zamówienia.
3. **Oferta powinna zawierać:**
 - a) Przedmiot dostawy (nazwę, model, typ itp.),
 - b) Cenę oferty brutto za realizację zamówienia z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę towaru, kosztu transportu do siedziby Zamawiającego,
 - c) Termin realizacji zamówienia,
 - d) Warunki gwarancji,
 - e) Termin ważności oferty.
4. Oferty należy złożyć w formie pisemnej do dnia 13.07.2017 r. do godziny 09:15, pocztą elektroniczną na adres: zam.publiczne@mif.pg.gda.pl
5. **Kryteria oceny ofert:**

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami: Cena 100%.
6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną spełniającą wszystkie wymagania specyfikacji zawartej w pkt 1.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

ZATWIERDZAM:


prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski
prof. zw. PG
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
I MATEMATYKI STOSOWANEJ
.....[6].....
(podpis osoby upoważnionej)