



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Kraków, 2015-03-26

ZAPYTANIE OFERTOWE NR PLCRC/2830700/06/1011/2015

I. Informacja o zamawiającym:

ABB Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie; adres: 04-713 Warszawa ul. Żegańska 1, wpisanej pod Nr KRS 000004745 do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy - XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy 350.655.734,00 zł ; NIP 526-030-44-84, Regon 010017168.

Dane adresowe:

ABB Sp. z o.o.
Ul. Żegańska 1
04-713 Warszawa
NIP 526-030-44-84
Tel. +48 22 223 9500
Fax. +48 22 223 9501

II. Opis przedmiotu zapytania ofertowego: element zestawu do badania kompatybilności elektromagnetycznej EMC: element zestawu zasilającego.

Zestaw skład się z cyfrowych mierników tablicowych, mierników parametrów sieci trójfazowych i analizatorów jakości sieci energetycznej. Dodatkowo stosuje się przekładniki prądowe aby zwiększyć możliwości pomiarowe wybranych urządzeń.

Wszystkie urządzenia wchodzące w skład zestawu muszą pochodzić od jednego producenta, aby zapewnić maksymalną kompatybilność.

1. Przekładnik prądowy

- Zgodność z normą IEC 61869-1/2.
- Klasa dokładności 0,2s.
- **Ilość: 3 szt.**
- Parametry elektryczne:
 - nominalny prąd pierwotny: 150 A,
 - nominalny prąd wtórny: 1 A,
 - moc przekładnika: 2 VA,
 - maksymalne napięcie pracy: $\geq 0,70$ kV,
 - częstotliwość pracy: 50 Hz,
 - ciepły prąd zwarcia: ≥ 60 x prąd nominalny,
 - dynamiczny prąd zwarcia: $\geq 2,5$ x ciepły prąd zwarcia,
 - klasa izolacji: E.
- Konstrukcja mechaniczna:
 - obudowa w wykonaniu samogasnącym UL 94V-0,
 - temperatura otoczenia: $-20 \div +45$ °C,
 - montowany na szyno-przewód o wymiarach: 20 x 12 mm,
 - maksymalne wymiary zewnętrzne bez mocowań i wyprowadzeń (wysokość x szerokość x głębokość): 80 x 65 x 40 mm.



2. Cyfrowy miernik tablicowy

- Odporność na zakłócenia wg PN-EN 61000-6-2.
- Emisja zakłóceń wg PN-EN 61000-6-4.
- Wyposażony w interfejs cyfrowy RS-485, protokół transmisji danych: MODBUS RTU.
- Programowanie miernika z klawiatury lub poprzez interfejs RS-485 i dołączone oprogramowanie.
- 5 cyfrowy, trójkolorowy (zamiana koloru zależy od wyświetlanej wartości) wyświetlacz LED, wielkość cyfr 14 mm.
- W zestawie adapter montażowy na szynę.
- **Ilość: 2 szt.**
- Jeden z mierników skonfigurowany do pomiaru wielkości napięcia, drugi do pomiaru natężenia prądu.
- Parametry elektryczne:
 - napięcie zasilania: 85 ÷ 250 V (DC, 40 ÷ 400 Hz),
 - 2 wejścia pomiarowe napięciowe o zakresie ± 600 V DC i ± 130 V DC, klasa dokładności 0,1,
 - 2 wejścia pomiarowe prądowe o zakresie ± 6 A DC i ± 2 A DC, klasa dokładności 0,1,
 - wejście RTC,
 - 4 wyjścia przekaźnikowe o obciążalności 250 V RMS / 0,5 A RMS: 2 pary styków beznapięciowych zwiernych i 2 pary styków beznapięciowych przełączalnych,
 - 2 wyjścia analogowe: programowalne prądowe o zakresie 0/4 ÷ 200 mA (rezystancja obciążenia ≤ 500 Ω), programowalne napięciowe o zakresie 0 ÷ 10 V (rezystancja obciążenia ≥ 500 Ω).
- Konstrukcja mechaniczna:
 - masa: ≤ 0,2 kg,
 - maksymalne wymiary: 100 x 50 x 100 mm,
 - stopień ochrony: IP 65 od strony czołowej.
- Warunki użytkowania:
 - temperatura otoczenia: -25 ÷ +55 °C,
 - wilgotność względna: 25 ÷ 95 %.

3. Miernik parametrów sieci trójfazowych

- Odporność na zakłócenia wg PN-EN 61000-6-2.
- Emisja zakłóceń wg PN-EN 61000-6-4.
- Pomiar parametrów sieci w 2-, 3- lub 4-przewodowych układach symetrycznych i niesymetrycznych (prądy, napięcia, częstotliwość, moc czynna, moc bierna, moc pozorna, współczynnik mocy, przesunięcie fazowe).
- Pomiar harmonicznych prądów i napięć (do 21).
- Profil mocy 15, 30 i 60 minutowej.
- Wyposażony w interfejs cyfrowy RS-485, protokół transmisji danych: MODBUS RTU.
- Programowanie miernika z klawiatury lub poprzez interfejs RS-485 i dołączone oprogramowanie.
- Ekran LCD 3,5" z monochromatycznym podświetleniem.
- W zestawie adapter montażowy na szynę.
- **Ilość: 2 szt.**
- Parametry elektryczne:
 - napięcie zasilania: 85 ÷ 250 V (DC, 40 ÷ 400 Hz),
 - wejścia prądowe o zakresie co najmniej 0,002 ÷ 1,200 A RMS i błędzie podstawowym ± 0,2 % zakresu,
 - wejścia napięciowe o zakresie co najmniej 11,5 ÷ 275 V RMS i błędzie podstawowym ± 0,2 % zakresu w przypadku pomiaru napięć fazowych, oraz 20 ÷ 480 V RMS i błędzie podstawowym ± 0,5 % zakresu w przypadku pomiaru napięć międzyprzewodowych,
 - 1 wyjście przekaźnikowe o obciążalności 250 V RMS / 0,5 A RMS, styki beznapięciowe zwiernie,
 - 1 wyjścia analogowe programowalne prądowe o zakresie 0/4 ÷ 200 mA,



- pobór mocy w obwodzie zasilania: ≤ 6 VA,
 - pobór mocy w obwodzie napięciowym: $\leq 0,05$ VA,
 - pobór mocy w obwodzie prądowym: $\leq 0,05$ VA.
 - Konstrukcja mechaniczna:
 - masa: $< 0,3$ kg,
 - wymiary maksymalne: $100 \times 100 \times 80$ mm,
 - stopień ochrony: IP 65 od strony czołowej.
 - Warunki użytkowania:
 - temperatura otoczenia: $-25 \div +55$ °C,
 - wilgotność względna: $25 \div 95$ %.
4. Analizator jakości sieci energetycznej
- Pomiar jakości energii elektrycznej wg normy PN-EN 50160.
 - Pomiar i rejestracja parametrów sieci w 3- lub 4-przewodowych układach symetrycznych i niesymetrycznych (min.: napięcia fazowe i międzyprzewodowe; prądy fazowe; moce czynne, bierne i pozorne, fazowe i 3-fazowe; współczynnik mocy i kąt przesunięcia fazowego; częstotliwość i odchylenie częstotliwości; energia 3-fazowa; THD; flicker; rejestracja zapadów i zaników napięcia) .
 - Pomiar i rejestracja harmoniczných prądów i napięć (do 51).
 - Archiwizacja danych na karcie CompactFlash.
 - Wbudowany serwer WWW i FTP.
 - Wyposażony w 2 interfejsy cyfrowe RS-485, protokół transmisji danych: MODBUS ASCII/RTU.
 - Wyposażony w port USB (USB-G, V.1.1) i Ethernet (RJ45, MODBUS TCP/IP).
 - Synchronizacja zegara RTC z serwerem czasu NTP.
 - Różne formy wyświetlania danych: wyświetlanie cyfrowe, widok analogowy, analiza harmoniczných, bargrafy, wykres wektorowy, oscyloskop, licznik energii, tabele.
 - Kolorowy ekran dotykowy LCD TFT o przekątnej co najmniej 5,5", 320-240 pikseli.
 - **Ilość: 2 szt.**
 - Parametry elektryczne:
 - napięcie zasilania: $85 \div 250$ V (DC, $40 \div 400$ Hz),
 - wejścia prądowe o zakresie co najmniej $0,005 \div 1,200$ A RMS i błędzie podstawowym $\pm 0,2$ % zakresu,
 - wejścia napięciowe o zakresie co najmniej $11,5 \div 275$ V RMS i błędzie podstawowym $\pm 0,2$ % zakresu w przypadku pomiaru napięć fazowych, oraz co najmniej $20 \div 480$ V RMS i błędzie podstawowym $\pm 0,2$ % zakresu w przypadku pomiaru napięć międzyprzewodowych,
 - 6 wyjść przekaźnikowe o obciążalności 250 V RMS / 1 A RMS, styki beznapięciowe zwierne,
 - 4 wyjścia analogowe programowalne prądowe o zakresie $0/4 \div 200$ mA (rezystancja obciążenia ≤ 500 Ω),
 - 2 wyjścia do zasilania przetworników obiektowych 24 V DC / 30 mA,
 - Kategoria instalacji II, stopień zanieczyszczenia 2,
 - maksymalne napięcie pracy względem ziemi: 500 V (dla RS-485 i USB: 50 V).
 - Konstrukcja mechaniczna:
 - wymiary maksymalne: $260 \times 200 \times 350$ mm,
 - stopień ochrony: IP 65 od strony czołowej.
 - Warunki użytkowania:
 - temperatura otoczenia: $0 \div +50$ °C,
 - wilgotność względna: < 70 % (niedopuszczalne skroplenia).

Gwarancja na urządzenia min. 24 miesiące.

6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Ofertę może złożyć osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą zarejestrowaną w CEiDG



lub osoba prawna. Zamawiający wyklucza składanie oferty przez konsorcjum, holding lub grupę podmiotów gospodarczych nie będących osobą prawną

7. Oferta powinna zawierać:

- Cenę jednostkową netto za urządzenie,
- Koszt transportu urządzeń netto,
- Informacje o serwisie gwarancyjnym i pogwarancyjnym (warunki, czy odbywa się u klienta, czy urządzenia należy odesłać do producenta),
- Informacje o montażu i uruchomieniu urządzeń,
- Warunki gwarancji,
- Termin płatności – pierwsza środa po upływie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury,
- Nazwę i adres oferenta,
- Datę sporządzenia oferty.

3. Wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi w przyjętej formie ryczałtowego rozliczenia wynagrodzenia.

4. Kupujący ma prawo odrzucić ofertę, jeśli:

- Oferta zostanie złożona po terminie,
- Treść oferty jest niezgodna z zapytaniem ofertowym,
- Oferta zawiera rażąco niską cenę,
- Z innych przyczyn.

5. Okres ważności oferty:

Oferta powinna być ważna minimum do 05.05.2015

6. Sposób przygotowania / wysłania ofert:

Oferty proszę przesłać na adres: anna.marszalek@pl.abb.com.

7. Termin przesłania oferty:

Do 07.04.2015 (włącznie)

8. Przebieg postępowania:

Wyłonienie najkorzystniejszej oferty nastąpi dwuetapowo.

W pierwszym etapie dokonana zostanie ocena ofert wstępnych pod kątem przedstawionych kryteriów wyboru (paragraf 9).

Do drugiego etapu wyboru (uzupełnień/negocjacji) przejdzie trzech oferentów, którzy uzyskają największą liczbę punktów w ramach kryteriów.

W przypadku, gdy oferty złożą mniej niż trzech oferentów, negocjacje zostaną przeprowadzone ze wszystkimi oferentami.

Etap drugi zakończy się **10.04.2015** (do końca dnia) i do tego dnia należy przesłać oferty uwzględniające aktualizacje/uzupełnienia.

9. Kryteria oceny oferty:

- Najniższa cena - 100%

10. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty:

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje Oferentów drogą mailową.



11. Termin wykonania zamówienia:

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: nie później niż **8.05.2015**.

12. Osoba kontaktowa:

Dodatkowych informacji technicznych udziela Arkadiusz Boratyn pod adresem mailowym: arkadiusz.boratyn@pl.abb.com.

13. Załączniki:

- OWZ

14. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści zapytania ofertowego, nie później niż do terminu upływu złożenia oferty wstępnej.

III. Wymagania dla Dostawcy:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się dostawcy/wykonawcy, którzy:

- Posiadają uprawnienia, niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia i jego odpowiedniego nadzorowania,
- Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- Złożą formularz ofertowy wraz z wymaganymi dokumentami, oświadczeniami, załącznikami oraz zaświadczeniami,
- Odpowiadają za jakość oraz zgodność z ustaleniami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia.
- Zobowiążą się do wykonywania prac/usług zgodnie z wymaganiami w zakresie BHP i Ochrony Środowiska.

IV. Informacje dodatkowe:

- Składający ofertę ponosi we własnym zakresie wszelkie koszty i ryzyko związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- ABB zastrzega prawo do nie rozstrzygnięcia wyboru oferty, bez podania przyczyn,
- ABB zastrzega prawo, aż do upływu terminu składania ofert, do wprowadzania zmian w zapytaniu ofertowym, o których zobowiązuje się zawiadomić podmioty, które złożyły oferty,
- ABB zastrzega prawo do przyjęcia całości lub dowolnej części oferty,
- ABB zastrzega prawo do prowadzenia negocjacji z oferentami.
- Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami wewnętrznymi ABB Sp. z o. o. – nie obowiązuje ustawa Prawo Zamówień Publicznych
- Zamawiający może w każdym czasie odwołać postępowanie konkursowe bez podania przyczyn
- Zamawiający odrzuca możliwość zawarcia umowy przez przemilczenie.
- Niniejsze postępowanie konkursowe nie powoduje dla żadnego podmiotu składającego ofertę prawa wyłączności na negocjowanie warunków umowy.
- Każda ze stron na każdym etapie prowadzonych negocjacji ma prawo do złożenia pisemnego oświadczenia o zakończeniu rokowań bez podawania uzasadnienia.
- ABB Sp. z o.o. informuje, iż oświadczenia zawarte w niniejszym Postępowaniu ofertowym mają jedynie charakter informacyjny zgodnie z art. 71 Kodeksu Cywilnego oraz nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów prawa.
- W celu uniknięcia wątpliwości ABB Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że niniejsze postępowanie konkursowe nie stanowi zobowiązania ani roszczenia o zawarcie jakiegokolwiek umowy oraz obowiązku zapłaty odszkodowania w razie nie zawarcia umowy.
- Składający ofertę oraz ABB Sp. z o.o. zobowiązane są do zachowania poufności, na czas nieokreślony, w stosunku do uzyskanych informacji podczas prowadzonego postępowania konkursowego i negocjacji w celu zawarcia umowy.
- Niniejsze zapytanie ofertowe jest zaproszeniem do złożenia oferty.



- Zamawiający nie będzie odsyłał złożonej oferty.
- Złożona oferta nie może być wycofana ani nie mogą być wprowadzane zmiany w jej treści po złożeniu.
- Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do reprezentowania firmy oferenta.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków, unieważnienia lub odwołania postępowania/aukcji na każdym etapie bez podawania przyczyn.
- Kupujący odpowiada za jakość oraz zgodność z ustaleniami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia.
- Kupujący zobowiąże się do wykonywania prac/usług zgodnie z wymaganiami w zakresie BHP i Ochrony Środowiska.

Aktualne Zapytania Ofertowe można śledzić na stronie

<http://new.abb.com/pl/o-nas/technologie/korporacyjne-centrum-badawcze-abb/grant-unii-europejskiej>

Dziękuję i pozdrawiam,

Anna Marszałek

Anna.marszalek@pl.abb.com