

Przedmiot zamówienia:	Dostawa Regulatorów Napięcia Transformatora WN/SN dla potrzeb ENEA Operator Sp. z o.o.
-----------------------	--

Wymagania techniczne dla dławika gaszącego wraz z regulatorem ziemnozwarciowym i rezystorem uziemiającym:

1. Charakterystyka przełącznika ARN:

- a. Cyfrowy system pomiarowy;
- b. Praca z dwuuzwojeniowym transformatorem mocy WN/SN;
- c. Praca z trójuzwojeniowym transformatorem mocy WN/SN;
- d. Możliwość pracy równoległej transformatorów;
- e. Praca w trybie automatycznym;
- f. Praca w trybie ręcznym;
- g. Kompensacja prądowa ustawiana niezależnie;
- h. Zegar czasu rzeczywistego umożliwiający ustawienie czterech stref czasowych w skali doby;
- i. Swobodna zmiana poziomu napięcia zadanego w skali roku;
- j. Blokady:
 - Blokada nadnapięciowa,
 - Blokada podnapięciowa,
 - Blokada przeciążeniowa,
 - Blokada od skrajnych zacze­pów.
- k. Galwaniczna separacja wejść/wyjść analogowych i dwustanowych;
- l. Możliwość zdalnego sterowania przełącznikiem zacze­pów;
- m. Rejestrator zdarzeń i zakłóceń;
- n. Kolorowy wyświetlacz graficzny
- o. Przyciskowa klawiatura;
- p. Diody LED swobodnie programowalne;
- q. Swobodnie programowalna logika;
- r. Odczyt wielkości pomiarowych na wyświetlaczu graficznym;
- s. Transmisja pomiarów do systemu nadrzędnego;
- t. Liczniki przełączeń;
- u. Możliwość wizualizacji, sterowania oraz konfiguracji urządzenia poprzez dedykowane oprogramowanie w języku polskim;
- v. Obudowa do montażu zatablicowego / natablicowego.

2. Parametry techniczne:

- a. Napięcie zasilania 110/230 V AC/DC;
- b. Częstotliwość – 50Hz,
- c. Wejścia analogowe:
 - Napięciowe – 100V,
 - Prądowe – 1/5A.
- d. Wejścia dwustanowe – min. 12 220V DC;
- e. Wyjścia przełącznikowe – min. 4 220V DC;
- f. Wyjścia przełącznikowe wzmo­cnione – min. 4 220V DC.

3. Porty komunikacyjne:

- USB,
- RJ45 umożliwiający wielosesyjność (jednoczesną komunikację z więcej niż jednym systemem),
- RS232,
- RS485,
- OPTO wielomodowy ST.

4. Protokoły:

- MODBUS,
- IEC103,
- DNP3,
- IEC61850.

5. Rejestrator zdarzeń:

- Rejestracja wejść analogowych,
- Rejestracja wejść dwustanowych,
- Rejestracja sygnałów wewnętrznych urządzenia.

6. Rejestrator zakłóceń:

- Min. ilość rekordów 1000.

Zbiorcza ilość dostawy:

Regulatorów Napięcia Transformatora WN/SN – 130 szt.

Miejsce dostaw Regulatorów Napięcia Transformatora WN/SN wykazano poniżej.

1. ENEA Pomiary Leśna 9, 72-130 Maszewo

W podpisie

Data

Podpis osoby sporządzającej opis przedmiotu
zamówienia/imię i nazwisko osoby sporządzającej opis
przedmiotu zamówienia (w przypadku stosowania
kwalifikowanego podpisu elektronicznego)

Oświadczam, że¹:

- ☒ część techniczna opisu przedmiotu Zamówienia jest zgodna z obowiązującymi Standardami (zaznaczyć, gdy przedmiot Zamówienia dotyczy Standardów Enea Operator sp. z o.o.),
- ☐ wskazano w opisie przedmiotu Zamówienia znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę oraz:
- ☐ jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu Zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu Zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny” ze wskazaniem istotnych cech i parametrów urządzenia,
- ☒ **Jednostka Merytoryczna określiła wymaganą równoważność²**
- ☒ **Jednostka Merytoryczna nie określiła wymaganej równoważności³**
- ☐ **pozyskano opinię Jednostki Zamówień w zakresie ryzyk lub naruszeń do jakich może doprowadzić zastosowanie nazw własnych**

¹ Należy zaznaczyć odpowiedni kwadrat.

² W takiej sytuacji należy dołączyć tabelę równoważności.

³ W takiej sytuacji, zgodnie z art. 7 ust. 3 pkt 2) RUZ, Kierownik Zamawiającego zobowiązany jest do:

- pozyskania opinii Jednostki Zamówień w zakresie ryzyk lub naruszeń do jakich może doprowadzić zastosowanie nazw własnych,
- złożenia w formie pisemnej lub elektronicznej oświadczenia zawierającego uzasadnienie użycia nazw własnych mając na uwadze ryzyka lub naruszenia do jakich może doprowadzić zastosowanie nazw własnych. Oświadczenie zawiera co najmniej dla każdej nazwy własnej uzasadnienie oraz miejsce wystąpienia w opisie przedmiotu Zamówienia lub opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane (tj.: nr strony, nr tomu Dokumentacji projektowej, itp.)

W podpisie	
------------	--

Data

Pieczęć i podpis Kierownika Jednostki Merytorycznej/
podpis Kierownika Jednostki Merytorycznej/imię
i nazwisko Kierownika Jednostki Merytorycznej
(w przypadku stosowania kwalifikowanego podpisu
elektronicznego)

Załączniki:

- ☐ Wypełniony załącznik nr 7 Regulaminu Udzielania Zamówień przez ENEA Operator sp. z o.o. (opcjonalne) albo
- ☐ Wypełniony załącznik nr 6 Regulaminu Udzielania Zamówień przez ENEA Operator sp. z o.o. współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej (opcjonalne)
- ☐ Uzasadnienie użycia nazw własnych³
- ☐ Opinia Jednostki Zamówień w zakresie ryzyk lub naruszeń do jakich może doprowadzić zastosowanie nazw własnych³
- ☐ Tabela równoważności