

**1. Zakres przedmiotu Zamówienia:**

**„Wymiana baterii akumulatorów oraz prostowników EW Smukała”**

Adres wykonania usługi: ENEA Nowa Energia sp. z o.o.; Elektrowni Wodna Smukała, ul. Opławiec 154, Bydgoszcz.

**Zadanie obejmuje:**

- Dostawę nowych baterii akumulatorów 110V, demontaż starych baterii, montaż nowych baterii, uruchomienie wraz z niezbędnymi testami, utylizację starych baterii.
- Dostawę nowych baterii akumulatorów 24V, demontaż starych baterii, montaż nowych baterii, uruchomienie wraz z niezbędnymi testami, utylizację starych baterii.
- Dostawę nowego prostownika akumulatorów 110V DC, demontaż starego prostownika, montaż nowego prostownika, podłączenie akumulatorów, uruchomienie wraz z niezbędnymi testami.
- Dostawę nowego prostownika akumulatorów 24V DC, demontaż starego prostownika, montaż nowego prostownika, podłączenie akumulatorów, uruchomienie wraz z niezbędnymi testami.

**2. Wymagania techniczne:**

**a) Wymiana baterii akumulatorów 110V DC:**

Producent	TAB lub GNB
Typ baterii	12V 3 OPzS 150 CA lub 12V 3 OPzS 150 LA
Napięcie znamionowe	110V DC
Ilość ogniw	9 szt.
Pojemność znamionowa C <sub>10</sub>	min. 150 Ah

**b) Wymiana baterii akumulatorów 24V DC:**

Producent	TAB lub GNB
Typ baterii	6V 7 OGi 175 LA lub 6V EB 6215
Napięcie znamionowe	24V DC
Ilość ogniw	4 szt.
Pojemność znamionowa C <sub>10</sub>	min. 193 Ah

**c) Wymiana zasilacza buforowego 110V DC:**

Dane techniczne zasilacza buforowego 110V DC:

- Model: ZB110DC30
- $U_{we}$ : 3x400 V, 50 Hz
- $U_{wy}$ : 110V DC
- $S_{we}$ : 4,5 Kva
- $I_{wy}$ : 30 A
- Typ obudowy: wolnostojąca

**d) Wymiana zasilacza buforowego 24V DC:**

Dane techniczne zasilacza buforowego 24V DC:

- I. Model: ZB24DC50
- II.  $U_{we}$ : 1x230 V, 50 Hz
- III.  $U_{wy}$ : 24V DC
- IV.  $I_{wy}$ : 50 A
- V. Typ obudowy: wolnostojąca

**A. Dodatkowe uwagi:**

- Po stronie Wykonawcy jest zapewnienie zasilania rezerwowego na czas przepinania obwodów w taki sposób aby nie zakłóciło to pracy hydrozespołów i ważnych urządzeń na obiekcie.
- Po stronie Wykonawcy jest uruchomienie urządzeń wraz z niezbędnymi testami oraz pomiarami zakończone protokołami.
- Po stronie Wykonawcy jest przeszkolenie pracowników z konserwacji i obsługi.
- Po zakończonych pracach należy przekazać instrukcję obsługi, DTR oraz hasła do zmiany parametrów.
- Prace powinny być wykonane w oparciu o najnowszą technikę, podwyższającą jakość i funkcjonalność.
- Prace powinny gwarantować prawidłowe działanie w warunkach klimatycznych i środowiskowych panujących w miejscu wykonywanych prac.
- Należy uwzględnić wywóz wszystkich odpadów – wskazać miejsce (adres, firma) odwozu do utylizacji, należy uwzględnić koszt wywozu i samej utylizacji.
- Wizja lokalna jest fakultatywna. Brak uczestnictwa w wizji lokalnej nie zwalnia wykonawcy z realizacji wszystkich warunków umowy.
- Schematy do wglądu u Zamawiającego.
- Po zakończeniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.
- Zamawiający wymaga odpowiednich atestów użytych materiałów dopuszczonych do stosowania na terenie Unii Europejskiej.
- Wykonawca określi, w jakim zakresie i jacy podwykonawcy będą realizować wraz z nim zadanie i skoordynuje uzgodniony zakres z Zamawiającym.

**B. Opracowanie przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej w formie opisowej i graficznej.**

Wykonawca przekaże Zamawiającemu:

- 3 egz. dokumentacji w formie papierowej.
- 2 egzemplarze w wersji elektronicznej na nośniku USB w następującym formacie: plików pdf, jpg, plików edytowalnych, możliwych do odczytu i zapisu przez pakiet Microsoft Office.

**3. Gwarancja: minimum 24 miesiące od odbioru końcowego**

**4. Propozycja kryteriów oceny ofert:**

L.p.	Nazwa Kryterium	Waga (udział procentowy)
K1	CENA	90 %

<b>K2</b>	<b>Gwarancja</b>	<b>10 %</b>
-----------	------------------	-------------

## 5. Warunki podmiotowe, które muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

- Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia tj.: posiadać uprawnienia energetyczne eksploatacyjne GR1 w zakresie wykonywanych prac.
- Wykonawca musi wykazać, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, wykonał 3 zlecenia polegające na wymianie baterii akumulatorów lub zasilaczy buforowych.

### Udzielenie zamówienia na podstawie umowy.

## 6. Ocena ofert

### **Ad. 1. Kryterium K1 – Cena Ofertowa brutto (waga 90 %)**

(porównywana będzie Cena Netto)

$$K1 = \frac{C_n}{C_o} \times 90 \text{ pkt.}$$

gdzie:

$C_n$  – Cena najniższa z ocenianych Ofert

$C_o$  – Cena ocenianej Oferty,

### **Ad. 2. Kryterium K2 – Gwarancja ogólna na wykonane prace - znaczenie (waga 10 %)**

(udzielona przez Wykonawcę gwarancja musi zawierać się w przedziale min 24 m-cy – max 60 m-cy)

$$K3 = \frac{G_o}{G_n} \times 10 \text{ pkt.}$$

gdzie:

$G_o$  – Gwarancja ogólna na wykonane prace ocenianej Oferty

$G_n$  – Gwarancja ogólna na wykonane prace najwyższa z ocenianych Ofert

**Kurzyński  
Kazimierz**

Podpis cyfrowy: Kurzyński Kazimierz  
DN: CN=Kurzyński Kazimierz,  
E=Kazimierz.kurzynski@ennea.pl,  
SERIALNUMBER=1,  
PL=SAP71600100  
Powiedz: Zatwierdzam ten dokument  
Lokalizacja: miejsce podpisane  
Data: 2024.03.05 08:00:24+01'00'  
Font Reader Version: 10.1.1