

## **1. Zakres przedmiotu Zamówienia:**

### **Remont konstrukcji krat nad sztolniami EW Gródek**

Adres wykonania usługi: ENEA Nowa Energia sp. z o.o.; EW Gródek; gmina Drzycim

Remont konstrukcji krat (WEMA) nad sztolniami na zamku wodnym dotyczy sztolni H-1, H-2 oraz H-3. W zakres remontu wchodzi również wymiana drabin umieszczonych w sztolniach.

- a) Dane techniczne:
  - szerokość sztolni 4200mm,
  - długość sztolni 5500mm,
  - głębokość sztolni 15000mm,
  - ilość dwuteowników na sztolni (4szt.),
  - wysokość dwuteownika 160mm,
  - szerokość dwuteownika 77mm,
  - długość drabinek 15000mm,
  - ilość drabinek w sztolni (1).
- b) Demontaż krat (WEMA) wraz dwuteowników (praca na wysokości),
- c) Wymiana dwuteowników i podniesienie krat (WEMA) do poziomu wylewki o około 100mm (praca na wysokości),
- d) Wymiana skorodowanych krat WEMA oraz ich skorodowanych mocowań (praca na wysokości),
- e) Wymiana 3 komplety drabin z koszem ochronnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami) wraz z naprawą mocowań na materiał ze stali nierdzewnej gat. 304.304L (1.4301/ 1.4306).
- f) Zabezpieczenie antykorozyjne dwuteowników farbami epoksydowymi – minimalna grubość powłoki NDFT = 360  $\mu\text{m}$  – ISO 12944-5\_2018/I.01-EP/PUR lub NDFT = 380  $\mu\text{m}$  – ISO 12944-5\_2018/I.03-EP/PUR. Zamawiający dopuszcza farby firm: JOTUN, HEMPEL oraz SIGMA. Wykonawca przed wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego – malowanie, przedstawi do Zamawiającego wybrany system malarski do uzgodnienia. Należy zastosować następujące powłoki malarskie.
  - podkładowa farba epoksydowa do gruntowania
  - między-warstwowa Sigmadur 456 lub o tożsamy parametrach
  - nawierzchniowa Sigmadur 520 lub o tożsamy parametrach

## **2. Dodatkowe uwagi:**

- Wszystkie pomiary są zgrubne i nie mogą stanowić podstawy do sporządzenia oferty. W związku z powyższym należy dokonać pomiarów szczegółowych na obiekcie we własnym zakresie.
- Prace będą prowadzone na wysokości oraz na polecenie pisemne. Należy wyznaczyć kierownika robót, który będzie nieustannie nadzorował prace pracowników.
- Wykonawca uzgadnia z Zamawiającym przystąpienie do prac z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem, a czas remontu na jedną sztolnię nie powinien przekroczyć 3 tygodni kalendarzowych.
- Zamawiający zachowuje prawo do zmiany terminów wykonania usługi w ramach zawartej umowy.
- Po wcześniejszej akceptacji Zamawiającego dopuszcza się możliwości zmiany producenta i rodzaju farb, które mogą być tożsame lub o lepszych parametrach niż podane w specyfikacji.
- Prace powinny być wykonane w oparciu o najnowszą technikę.
- Prace powinny gwarantować prawidłowe działanie w warunkach klimatycznych i środowiskowych panujących w miejscu wykonanych prac.
- Należy uwzględnić wywóz wszystkich odpadów – wskazać miejsce (adres, firma) odwozu do utylizacji, należy uwzględnić koszt wywozu i samej utylizacji.

- Przed przystąpieniem do przetargu należy dokonać wizji lokalnej miejsca prac, a także należy wykonać pomiarów szczegółowych na obiekcie we własnym zakresie i na własny koszt.
- Po zakończeniu prac należy przywrócić obiekt do stanu pierwotnego.
- Zamawiający wymaga odpowiednich atestów użytych materiałów dopuszczonych do stosowania na terenie Unii Europejskiej.



*Rysunek 1. Kratki WEMA nad sztolnią.*



*Rysunek 2. Wysokość krat poniżej poziomu betonów.*

**3. Opracowanie przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej w formie opisowej i graficznej.** Wykonawca przekaże Zamawiającemu:

- 2 egz. dokumentacji w formie papierowej
- 1 egzemplarz w wersji elektronicznej na nośniku USB w następującym formacie: plików pdf, jpg, plików edytowalnych, możliwych do odczytu i zapisu przez pakiet Microsoft Office,
- należy wykonać dokumentację w formie materiału filmowego z kamerowania sztolni lub w formie zdjęć przed przystąpieniem do regeneracji oraz po jej wykonaniu.

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

**5. Propozycja kryteriów oceny ofert:**

L.p.	Nazwa Kryterium	Waga (udział)
K1	<b>CENA</b>	<b>90 %</b>
K2	<b>Gwarancja</b>	<b>10 %</b>

**6. 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.:*
  - *świadcstwo kwalifikacyjne w zakresie montażu grupy 2: turbin wodnych o mocy wyższej niż 50KW wraz z urządzeniami pomocniczymi;*
  - *spawalnicze świadectwo kwalifikacji;*
  - *uprawnienia do montowania rusztowań;*
  - *badania pracowników do pracy na wysokości.*
- *Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 (trzech) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, wykonał należycie minimum 2 podobne prace polegające na montażu, wymianie lub naprawie krat na podestach lub konstrukcji stalowych montowanych na wysokości. Dopuszcza się referencje przedstawione łącznie i osobno. Referencje powinny dotyczyć prac samodzielnych bez udziału podwykonawców.*

**Udzielenie zamówienia na podstawie umowy**

**7. 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)

$$K2 = \frac{G_o}{G_n} \times 10 \text{ pkt.}$$

gdzie:

$G_o$  – Gwarancja ogólna na wykonane prace ocenianej Oferty

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