

Opis Przedmiotu Zamówienia

Wykonanie usług w zakresie obmurzy rurosuszarek oraz prac pomocniczych na wskazanych obiektach energetycznych przy realizacji zadań dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Bełchatów.

1. Opis ogólny - miejsca realizacji prac

Prace będą realizowane na obiektach i urządzeniach energetycznych na terenie Oddziału Elektrownia Bełchatów m.in. na:

- Budynek kotłowni
- Budynek maszynowni
- Instalacje Nawęglania
- Inne budynki i obiekty technologiczne na terenie elektrowni i w odległości do 7 km od budynku głównego Elektrowni Bełchatów.

2. Obmurza rurosuszarek

2.1 Zakres prac – obmurza rurosuszarek.

2.1.1. Ilość osób: do 7 w tym 1 osoba do nadzoru (pracujący brygadzysta). Jeśli wystąpi taka potrzeba otwieranie i zamykanie poleceń pisemnych na pracę w zakresie Wykonawcy. Zgłoszenie zapotrzebowania nastąpi poprzez e-mail, minimum 7 dni wcześniej.

2.1.2. Szacowana ilość roboczogodzin (łącznie 12800 roboczogodzin):

- dla godzin nominalnych do 12 000 roboczogodzin
- dla nadgodzin od poniedziałku do piątku powyżej 8 godzin nominalnych do 500 roboczogodzin
- dla pracy w soboty, niedziele i święta do 300 roboczogodzin
(soboty, niedziele i święta traktowane jako nadgodziny: 6.00-14.00 lub 7.00-15.00)

2.1.3. Zmianowość - szacunek:

- I zmiana 8000 roboczogodzin,
- II zmiana 4000 roboczogodzin,
- III zmiana 800 roboczogodzin

2.1.4. Czas pracy w niżej wymienionych wariantach:

- I zmiana: 6.00-14.00 lub 7.00-15.00. W przypadku nadgodzin 6.00-18.00 lub 7.00-19.00
- II zmiana: 14.00-22.00 lub 15.00-23.00. W przypadku nadgodzin 22.00-02.00 lub 23.00-03.00
- III zmiana: 22.00-6.00.

2.2. Opis prac – obmurza rurosuszarek.

2.2.1. Prace wykonywane w kanałach poboru spalin, realizowane na rusztowaniach podwieszanych.

- Demontaż istniejących obmurzy rurosuszarek
- Wykonanie nowych obmurzy, poprzez murowanie z prostek izolacyjnych i kształtek ogniotrwałych na powierzchniach pionowych, łukach i sklepieniach.

- Praca wewnątrz rurosuszarek, w zamkniętych przestrzeniach, wejście do rurociągu przez wyłazy poziome, wewnątrz zapylenie oraz w okresie letnim podniesiona temperatura otoczenia, sztuczne oświetlenie.

2.2.2. Prace wykonywane na drzwiach młynów węglowych na rusztowaniach typowych.

- Demontaż poprzez rozkucie obmurza dla drzwi młynów węglowych
- Wykonanie obmurzy dla młynów węglowych.

2.3. Wymagania dla personelu

- Pracownicy z doświadczeniem murarza min 1 rok dla zakresów z punktu 2.2 lub na analogicznych zakresach.
- Pracownicy z uprawnieniami (świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji Grupa 2, w zakresie konserwacji, remontów, montażu urządzeń w zakresie punkty 1-10 dla załącznika nr 2 lub 1-18 dla załącznika nr 1, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. „w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci”).
- Wymagani pracownicy bez przeciwwskazań do prac na wysokości.
- Znajomości języka polskiego w stopniu min. B2,

2.4. Wyposażenie, które Wykonawca winien zapewnić w ramach realizowanych prac

Narzędzia dla każdego pracownika zapewniane przez Wykonawcę:

- młotek murarski
- kielnia murarska
- wiadro 10 litrów
- oświetlenie indywidualne akumulatorowe na kask
- środki ochrony osobistej w tym szelki bezpieczeństwa, okulary ochronne

Narzędzia i środki pomocnicze zapewniane przez ELMEN sp. z o.o.:

- pozostałe narzędzia nie wymienione powyżej (pobierane przez pracowników Wykonawcy z narzędziowni ELMEN sp. z o.o.). Za pobrane narzędzia odpowiedzialny jest Wykonawca. W przypadku ich zniszczenia lub zagubienia kosztami zostanie obciążony Wykonawca.
- rękawice
- kombinezon przeciwpyłowy
- maseczka przeciwpyłowa

3. Prace pomocnicze ślusarskie - dekarские.

3.1. Zakres prac – obmurza rurosuszarek.

3.1.1. Ilość osób: do 5 w tym 1 osoby Nadzoru (pracujący brygadzysta). Jeśli wystąpi taka potrzeba otwieranie i zamykanie poleceń pisemnych na pracę we własnym zakresie. Zgłoszenie zapotrzebowania nastąpi poprzez e-mail, minimum 7 dni wcześniej.

3.1.2. Szacowana ilość roboczo-godzin (łącznie 9100 roboczo-godzin):

- dla godzin nominalnych do 8 600 roboczogodzin
- dla nadgodzin od poniedziałku do piątku powyżej 8 godzin nominalnych do 400 roboczogodzin
- dla nadgodzin w soboty, niedziele i święta do 100 roboczogodzin (soboty, niedziele i święta traktowane jako nadgodziny: 7.00-15.00)

3.1.3. Zmianowość - szacunek:

- I zmiana 8868 roboczogodzin,
- II zmiana 200 roboczogodzin,
- III zmiana 32 roboczogodzin

3.1.4. Czas pracy w niżej wymienionych wariantach:

- I zmiana: 7.00-15.00. W przypadku nadgodzin 15.00-19.00
- II zmiana: 15.00-23.00. W przypadku nadgodzin 23.00-03.00
- III zmiana: 22.00-6.00.

3.2. Opis prac – prace pomocnicze.

3.2.1 Praca związane z wykonaniem robót ślusarskich, ciesielskich, pokryć, montażu poliwęglanu, prac ogólnobudowlanych wykończeniowych.

3.3. Wymagania dla personelu

- Pracownicy z uprawnieniami (świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji Grupa 2, w zakresie konserwacji, remontów, montażu urządzeń w zakresie punkty 1-10 dla załącznika nr 2 lub 1-18 dla załącznika nr 1, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022r. „w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci”).
- Wymagani pracownicy bez przeciwwskazań do prac na wysokości.
- Znajomości języka polskiego w stopniu min. B2,

3.4. Wyposażenie, które Wykonawca winien zapewnić w ramach realizowanych prac:

Narzędzia dla 4 osobowego zespołu pracowników zapewnianych przez Wykonawcę:

- Wkrętarka akumulatorowa (z osprzętem tj. bitami i końcówkami 8 i 6-kątnymi)- 1 szt.
- Szlifierka kątowna (duża) - 1 szt.
- Pilarka ręczna do drewna - 1 szt.
- Poziomice 0,6m -2,5m - 1 szt.
- Podstawowe narzędzia (szpadel, łopata, szczotka, kielnia, szpachelka, śrubokręty, paca, młotek, przecinak, łom, piłka do metalu i drewna
- Drabina aluminiowa jednostronna 5 stopniowa -1 szt.
- Przedłużacz bębnowy 220 V (25m) – 1 szt.
- Taczka - 1 szt.
- Mieszadło do kleju- 1 szt.
- Gaśnice ABC min 4 kg- 1 szt.
- Koc gaśniczy - 1 szt.

Narzędzia i środki pomocnicze zapewniane przez ELMEN sp. z o.o.:

- pozostałe narzędzia nie wymienione powyżej (pobierane przez pracowników Wykonawcy z narzędziowni ELMEN sp. z o.o.). Za pobrane narzędzia odpowiedzialny jest Wykonawca. W przypadku ich zniszczenia lub zagubienia kosztami zostanie obciążony Wykonawca.
- rękawice
- kombinezon przeciwpyłowy
- maseczka przeciwpyłowa

4. Uwarunkowania techniczne i organizacyjne:

4.1. Wszystkie materiały dla potrzeb realizowanych prac według opisanej technologii, zabezpiecza Zamawiający/ Inwestor.

4.2. Urządzenia i sprzęt używany wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i przeszkolenia.

4.3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia swoim pracownikom pomieszczenia socjalno-technicznego na własny koszt. Przechowywanie i zabezpieczenie sprzętu, narzędzi w gestii Wykonawcy. Możliwość udostępnienia miejsca na obiekty kontenerowe (socjalno-magazynowe) na zapleczu budowy. ELMEN sp. z o.o. nie bierze odpowiedzialności za magazynowane w nim przedmioty / nie zapewnia ochrony). Koszty prądu i wody na potrzeby realizowanych zadań po stronie Zamawiającego.

5. Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót.

5.1. Prace będące przedmiotem zamówienia muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie uprawnienia i doświadczenie w tym zakresie.

5.2. Zadanie zostanie wykonane zgodnie z wymaganiami jakościowymi oraz zgodnie z uznanymi zasadami prawa budowlanego.

5.3. Pracę należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, przeciwpożarowymi, ochrony środowiska oraz regulacjami wewnętrznymi w tym „Wymagania dotyczące zasad współpracy z Wykonawcami w zakresie BHP”

5.4. Zasady postępowania z odpadami w PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. – Oddział Elektrownia Bełchatów uregulowane są instrukcją wewnętrzną.

5.5. Zakres prac określa prace zaplanowane i awaryjne do wykonania w danym roku i jest uzależniony od Roczego Harmonogramu remontów bloków, stanu urządzeń oraz analizy usterek z poprzednich lat. Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości zmniejszenia lub zwiększenia zakresów planowanych prac do wykonania w ramach danego zadania. W związku z powyższym Zamawiający nie gwarantuje wykorzystania zakładanych ilości roboczogodzin. Podane ilości są wartościami szacunkowymi.

5.6. Rusztowania dostępne – zapewnia Zamawiający. Z racji specyfiki obiektu – może być wymagana niezależna asekuracja sprzętem ochrony indywidualnej chroniąca przed upadkiem z wysokości. Wykonawca będzie dokonywał przeglądów dziennych rusztowań jako Użytkownik rusztowania, jeśli samodzielnie będzie prowadził prace.

5.7. Wykonawca będzie realizował przyjęty zakres prac siłami własnymi bez udziału Podwykonawców.

5.8. Prace będą wykonywane na polecenia pisemne wystawiane przez uprawniony i odpowiednio upoważniony do tego Personel Zamawiającego lub bez poleceń po wcześniejszym pisemnym przekazaniu frontu robót (o ile zaistnieje taka możliwość).

5.9. Zamawiający informuje, że w otoczeniu miejsca pracy mogą być wykonywane inne prace remontowe.

5.10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli miejsca pracy pod kontem bezpieczeństwa wykonywanych prac w tym stanu trzeźwości. W przypadku istotnych naruszeń, stosowane będą kary finansowe zgodnie z taryfikatorem lub wydalenie z zakładu pracy pracownika na 1 rok.

6. Wynagrodzenie i rozliczenie prac

6.1 Rozliczenie usługi będzie dokonywane miesięcznie, na podstawie obustronnie podpisanego protokołu odbioru, na podstawie rzeczywiście zleconych przez Zamawiającego i przepracowanych przez pracowników Wykonawcy roboczogodzin.

6.2. Protokoły należy wykonać w oparciu o kalkulację powykonawczą (faktycznie przepracowane godziny x stawka 1 z roboczogodzinę).

6.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia zakresu prac w przypadku zmiany harmonogramu postoju bloków lub wykonania części prac siłami własnymi. Niewykorzystana ilość podanej szacowanej ilości roboczogodzin nie będzie stanowić podstawy do roszczeń ze strony Wykonawcy.

6.4. Zakres Prac w zależności od potrzeb, jak i możliwości techniczno-organizacyjnych Zamawiającego może ulec zmianie oraz może być stosowany zamiennie co do zakresów.

7. Wymagania w zakresie BHP

7.1. Wykonawca zapewni uprawniony nadzór BHP i wskaże osobę odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów ogólnych oraz przepisów wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego i Inwestora, w tym zgodnie z dokumentem stanowiącym załącznik do Umowy pt. „Wymagania dotyczące zasad współpracy z Wykonawcami w zakresie BHP”.

7.2. Prace wewnątrz rurosuszarek należy prowadzić tak, aby uniknąć odspojenia większych elementów, które mogą zagrażać platformom roboczym rusztowania (deskowanie poziomów) oraz pracujących na nich pracowników.