

Opis Przedmiotu Zamówienia dla Umowy na
Usługi serwisowe – prace w branży elektrycznej

Spis treści	
ARTYKUŁ I – Uwarunkowania	3
ARTYKUŁ II – Zakres prac	4
Załączniki:	5

ARTYKUŁ I – Uwarunkowania

1. Miejscem realizowania prac jest Terminal LNG w Świnoujściu. Jest to zakład typu zamkniętego, co oznacza konieczność uwzględnienia przez Wykonawcę przemieszczania ludzi i środków transportu przez objęte ochroną i kontrolą bramy zakładowe oraz szczególne warunki dokumentowania obrotu materiałowego dla materiałów wwożonych i wywożonych z Zakładu, jak określono w załączniku nr 6 do Umowy.
2. Wykonawca zapewni, że jego pracownicy, którzy wykonywać będą na terenie Terminalu LNG w Świnoujściu prace w tym prace szczególnie niebezpieczne legitymują się aktualnymi orzeczeniami lekarskimi o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania tych prac oraz posiadają stosowne dopuszczenia do pracy bez ograniczeń (praca na wysokości, hałas, itp.).
3. Wykonawca zapewni, że przy prowadzeniu prac wyposaży swoich pracowników w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej oraz sprzęt zabezpieczający, w tym dla prac pożarowo niebezpiecznych zgodnie z Załącznikiem nr 5 do Umowy. Wykonawca zagwarantuje, że sprzęt ppoż. oraz używane do prowadzenia prac narzędzia będą posiadały ważne badanie i przeglądy techniczne oraz dopuszczenia do pracy w atmosferze wybuchowej. Jeśli konieczne z punktu widzenia realizacji prac i/lub procedur, Wykonawca zapewni narzędzia nieiskrzące.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć posiadanie środków ochrony osobistej dla swoich pracowników jako minimum: obuwie i odzież roboczą, okulary ochronne, kask, rękawice robocze. Dla prac prowadzonych w strefach zagrożenia wybuchem wyposażenie pracowników Wykonawcy powinno być antyelektrostatyczne i niepalne, potwierdzone odpowiednimi certyfikatami.
5. Wykonawca zobowiązany będzie do znajomości i przestrzegania przepisów wewnętrznych obowiązujących w Gaz-System S.A. oraz realizacji prac zgodnie z ich zapisami w tym między innymi w zakresie bhp, p.poż. i ochrony środowiska.
6. Wykonawca zobowiązuje się złożyć wypełnione Oświadczenie o zobowiązaniu do stosowania się do regulacji wewnętrznych Gaz-System S.A. w zakresie BHP.
7. Dostęp do mediów sieciowych niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy na terenie Terminalu LNG zapewni we własnym zakresie Zamawiający, Wykonawca zapewni niezbędne wyposażenie umożliwiające mu korzystanie z mediów na instalacji. Dla rozliczenia kosztorysowego Wykonawca nie będzie uwzględniał kosztów zużycia mediów sieciowych.
8. Pomieszczenia biurowe, socjalne i magazynowe Wykonawca zapewnia we własnym zakresie. Możliwe jest ustawienie tymczasowego zaplecza kontenerowego, w lokalizacji uzgodnionej z Zamawiającym. Wymienione pomieszczenia muszą spełniać wymagania w zakresie obowiązujących przepisów BHP i PPOŻ.
9. Wykonawca będzie-dostarczał dokumentację związaną z wykonanymi pracami w wersji papierowej i elektronicznej w tym m.in.:
 - dokumentację odbiorową, powykonawczą zgodnie z wymaganiami określonymi w zleceniu jednorazowym,
 - atesty, certyfikaty na zastosowane materiały,
 - protokoły z prób i badań,
10. Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia dokumentów odbiorowych po wykonanej pracy/naprawie zarówno technicznych, każdorazowo wymienionych w zleceniu jednorazowym, , rozliczenia poniesionych nakładów (tj. obmiar robót, rozliczenie zużytych materiałów i sprzętu, kopie faktur, itp...).
11. Materiały i części zamienne zabezpiecza Zamawiający, chyba że zlecenie jednorazowe stanowi inaczej. Wykonawca może być zobowiązany do zakupu na piśmie wniosek Zamawiającego materiałów na koszt Zamawiającego. Materiały pomocnicze niezbędne Wykonawcy do realizacji prac jak np. środki czyszczące, taśmy izolacyjne, końcówki

- oczkowe, środki smarne i konserwujące, farby do uzupełnienia powłok w miejscach napraw, elementy złączne, materiały ściernie i szlifierskie, itp. Wykonawca dostarczy we własnym zakresie.
12. Wykonawca zobowiązany jest do znajomości i przestrzegania przepisów związanych z gospodarką odpadami w tym Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.).
13. Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Gaz-System S.A. zweryfikowanie wszystkich deklarowanych informacji – w formie audytu.

ARTYKUŁ II – Zakres prac

Zakres prac objętych umową ramową obejmuje:

- A. Okresowe pomiary urządzeń i instalacji 0,4kV zgodne z normą PN-HD 60364-6 część 6 oraz pozostałymi normami, w tym w szczególności:
- pomiar rezystancji izolacji kabli zasilających, silników, grzałek, rozdzielnic
 - pomiar rezystancji uzwojeń silników, grzałek
 - sprawdzenie skuteczności ochrony poprzez samoczynne wyłączenie zasilania
 - sprawdzenie połączeń wyrównawczych oraz rezystancji uziemienia
 - sprawdzenie instalacji odgromowej
- B. Przeglądy okresowe dla urządzeń w wykonaniu Ex (Atex). Przeglądy związane z wykonaniem kontroli z bliska na podstawie list kontrolnych przekazanych przez Zamawiającego
- C. Prace montażowe/naprawcze z zakresu napięć 0,4kV oraz 6kV, między innymi:
- wykonanie instalacji zasilania z zakresu 0,4kV
 - montaż opraw oświetlenia awaryjnego i podstawowego
 - wykonanie napraw (mufy, głowice kablowe) dla kabli z zakresu napięciowego 0,4kV oraz 6kV
 - wykonanie/naprawa instalacji odgromowej
 - wykonanie/naprawa instalacji połączeń wyrównawczych
- D. Okresowe przeglądy instalacji ogrzewania (kable grzewcze firmy nVent):
- pomiar rezystancji izolacji kabli grzewczych
 - sprawdzenie skuteczności ochrony poprzez samoczynne wyłączenie zasilania
- E. Pomiary dla urządzeń 6kV, w szczególności
- pomiary rezystancji izolacji
 - pomiar rezystancji uzwojeń silników
 - próby napięciowe dla kabli 6kV

Powyższe zestawienie czynności jest jedynie wykazem poglądowym i nie wyczerpuje pełnego zakresu prac jakie mogą być realizowane w ramach umowy. Wykonawca będzie realizował prace w oparciu o zapisy zawarte w zleceniu jednorazowym z wykorzystaniem własnego sprzętu i narzędzi..

Urządzenia i instalacje wchodzące w skład instalacji elektroenergetycznej Zamawiającego zostały przedstawione w załączniku nr 1 dokumentacja nr GR2-00-EC-A-41035 obejmującej układ po rozbudowie Terminalu:

Główne elementy:

- główna stacja transformatorowa 110 kV wraz z transformatorami 110/6 kV
- instalacje elektryczne do 1kV ogrzewania za pomocą kabli grzewczych tzw. HTR (zapobiegania zamarzaniu rurociągów, zbiorników, armatury i płyt dennych zbiorników LNG),
- główna stacja transformatorowa 110 kV wraz z transformatorami 110/6 kV,
- rozdzielnice stacji średniego napięcia 6kV i i niskiego napięcia 0,4kV wraz z transformatorami 6 kV (transformatory suche)
- rozdzielnice 0,4kV obiektowe oraz budynkowe,

- instalacje oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego (w tym dróg i terenu zewnętrznego)
1. Ze względu na sukcesywny charakter przedmiotu Umowy Zamawiający zobowiązuje się do wykorzystania 30% maksymalnej wartości wynagrodzenia wskazanego w Art. 2 ust. 1 Umowy. Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenie.
 2. Prace będą wykonywane na pracujących instalacjach i urządzeniach systemów Terminalu LNG.
 3. Usługi świadczone będą na podstawie jednorazowych zleceń. Zlecenie jednorazowe zawierać będzie szczegółowy zakres prac, terminy wykonania prac oraz określać będzie zakres dostaw materiałów będących po stronie Zamawiającego i Wykonawcy. Każdorazowo, do zleceń jednorazowych udostępniana będzie przez Zamawiającego dokumentacja techniczna instalacji, dokumentacja techniczno-ruchowa maszyn i urządzeń dotycząca zakresu prac.
 4. Wynagrodzenie Wykonawcy ustalone będzie na podstawie zaakceptowanych przez Zamawiającego kosztorysów ofertowych (ofert), sporządzanych przez Wykonawcę przed przystąpieniem do wykonania prac lub na podstawie stawki godzinowej wskazanej w Załączniku nr 2 do umowy i ilości rzeczywiście przepracowanych godzin potwierdzonych przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Zamawiający każdorazowo wskaże w zleceniu jednorazowym sposób ustalenia wartości zlecenia.
 5. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji prac w terminach określonych w zleceniu jednorazowym. Zmiana terminu wymaga uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego. Do każdej zakończonej pracy Wykonawca przedłoży dokumentację powykonawczą, która będzie zawierać m.in. : wykaz wykonanych prac, wykaz zmian w instalacji, rysunki powykonawcze, atesty na zastosowane materiały, protokoły prób i badań, protokoły odbioru prac, inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego niezbędne do udokumentowania wykonanych prac.

Załączniki:

Załącznik nr 1 Dokumentacja nr 00-EC-A-42000 rewizja B Główny schemat jednokreskowy instalacji elektrycznej terminalu LNG

