

## ZAŁĄCZNIK NR 1 – OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

**1. ZAKRES PRAC**

Przedmiotem zakupu jest wykonanie przeglądów profilaktycznych silników elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym (dalej „Prace” / „Usługi”), których zakres określony jest niniejszym Załączniku nr 1.

**1.1.** Zakres Prac Wykonawcy obejmuje wykonanie przeglądów profilaktycznych następujących silników elektrycznych:

Lp.	Producent	Model silnika	Ilość	Uwagi
1	Schorsch	KD1-250M-BA41P-Z	4	D-ż / m-ż, osiowanie
2	ABB	M2KA 180L 4EExde IIc T4 B3	1	D-ż / m-ż, osiowanie
3	ABB	M2JA 225 SMB 4EExd IID T4 B3	1	D-ż / m-ż, osiowanie
4	Siemens	3~MOT 1MJ831342AB60-Z	1	D-ż / m-ż, osiowanie
5	Schorsch	3 MOT KD1097-AA41Z	1	D-ż / m-ż, osiowanie
6	Schorsch	KD1 132S-CA4P-Z	1	D-ż / m-ż, osiowanie
7	Indukta	m3SZJKe54a 10kW	6	
8	Celma	cSKg160M4 11kW	2	
9	Cemp	DB30 132SB Exd IIB T4Gb IP65	6	
Suma			23	

**1.2.** W ramach przeglądu Zleceniobiorca wykona:

- Pomiary elektryczne silnika (pomiary rezystancji uzwojeń, rezystancji izolacji, próba izolacji uzwojeń);
- Wymianę łożysk silnika;
- Kontrolę uszczelniaczy wału;
- Ocenę stanu technicznego zabezpieczeń zapewniających bezpieczeństwo przeciwwybuchowe silnika zgodnie z cechą określoną na tabliczce znamionowej silnika;
- Odnowienie powłok malarskich silnika;
- Pomiary i ewentualnie wyważenie wirnika;
- Testy ruchowe silnika z określeniem stanu dynamicznego (pomiary wibracji);

**1.3.** Dla każdego silnika Zleceniobiorca wykona protokół z badania potwierdzający możliwość dalszej eksploatacji silnika zgodnie z przeznaczeniem.

**1.4.** W przypadku silników poz. 1 – 7 pkt 1.1 Zleceniobiorca:

- zdemontuje silnik z ramy fundamentowej,
- przetransportuje silnik na warsztat,
- wykona prace przeglądowe,
- przetransportuje silnik na stanowisko,
- zamontuje silnik na ramie fundamentowej,
- zesprzęgli i wyosiuje silnik.

**1.5.** W przypadku silników poz. 8 – 10 pkt. 1.1 Zleceniobiorca:

- przetransportuje silnik na warsztat,
- wykona prace przeglądowe,
- przetransportuje silnik na teren Bazy Paliw Naftoport.

### 1.6. Materiały i urządzenia

- a) Zleceniodawca nie zapewnia żadnych urządzeń ani materiałów niezbędnych do wykonania Robót. Wszystkie materiały i urządzenia niezbędne do realizacji Robót zapewnia Wykonawca (dalej „Materiały i urządzenia zapewniane”).
- b) Wszystkie Materiały i urządzenia zapewniane będą zgodne z wymogami prawa i będą posiadały wszelkie wymagane prawem certyfikaty, aprobaty i atesty potwierdzające ich jakość i spełnianie wymaganych parametrów technicznych.
- c) Bez uprzedniej pisemnej zgody Zleceniodawcy, Wykonawca nie będzie stosować żadnych materiałów ani urządzeń zastępczych w stosunku do materiałów i urządzeń określonych w Dokumentacji Zleceniodawcy. Ponadto, jeżeli przy określaniu konkretnego dostawcy, marki, typu i/lub klasy, materiały i urządzenia będą opatrzone uwagą "lub równorzędne", Wykonawca nie wprowadzi pozycji zastępczych, ani równorzędnych bez uprzedniej pisemnej zgody Zleceniodawcy i nadzoru autorskiego.
- d) Wszystkie materiały i urządzenia zapewniane podlegają zatwierdzeniu przez Zleceniodawcę przed ich zamówieniem przez Wykonawcę. Akceptacja następuje na podstawie złożonego przez Wykonawcę wniosku materiałowego zawierającego charakterystykę materiału/urządzenia, deklarację własności użytkowych / deklarację zgodności / certyfikaty / aprobaty / instrukcję i inne wymagane przepisami dokumenty.
- e) Zleceniodawca jest uprawniony do badania, dokonywania inspekcji, mierzenia i dokonywania prób materiałów i wykonawstwa, oraz do sprawdzania postępu produkcji urządzeń oraz wytwarzania materiałów w trakcie produkcji, fabrykacji oraz budowy na Terenie Robót i poza nim. Oznacza to, że wybrany Wykonawca umożliwi przedstawicielom Zleceniodawcy inspekcje miejsc magazynowania i prefabrykacji oraz uczestnictwo w odbiorach urządzeń na etapie ich produkcji, w szczególności udział w testach końcowych urządzeń przed wysyłką na Teren Robót, a także dostęp o każdym rozsądnym czasie do Terenu Robót w celu przeprowadzenia inspekcji. Wykonawca będzie zobowiązany udostępnić wszelkie urządzenia, zezwolenia i sprzęt bezpieczeństwa niezbędny do dokonania inspekcji.
- f) W celu uniknięcia wątpliwości, jeśli w Dokumentacji lub niniejszym Załączniku nr 1 jest mowa o dostawie lub dostawie i montażu, Wykonawca zobowiązany jest również do przeprowadzenia odpowiednich pomiarów, prób, uruchomień i wszelkich innych czynności niezbędnych do uruchomienia obiektu/urządzenia/instalacji i przekazania ich do użytkowania.
- g) Koszty prób, uruchomień i wszelkich innych czynności niezbędnych do uruchomienia Robót/Obiektu leżą po stronie Wykonawcy.

### 1.7. Dokumentacja powykonawcza

- a) Wykonawca przed odbiorem końcowym sporządzi dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawcza – raport - powinna zawierać, m. in.:
  - Wyniki wykonanych pomiarów elektrycznych,
  - Wyniki wykonanych pomiarów wibracji,
  - Wykaz użytych części zamiennych,

- Poświadczenie spełnienie przez silnik wymagań umożliwiających pracę w strefie zagrożenia wybuchem zgodnie z cechą określoną na tabliczce znamionowej.

### 1.8. Organizacja Prac

- 1) Wykonawca oraz podmioty wykonujące prace w imieniu Wykonawcy są zobowiązani do przestrzegania i bieżącego monitorowania aktualnie obowiązujących na terenie Zleceniodawcy zasad i standardów postępowania, w szczególności dotyczących bezpieczeństwa pracy, ochrony zdrowia, ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa fizycznego (dalej „Wymagania dla dostawców”), udostępnionych przez Zleceniodawcę na stronie internetowej: <https://naftoport.pl/wymagania-dla-dostawcow/>. Zmiany w dokumentach udostępnionych na stronie internetowej Zleceniodawcy wchodzi w życie z datą ich udostępnienia i nie wymagają dla swojej ważności zmiany Umowy/Zlecenia w formie pisemnej.
- 2) Organizacja Prac Wykonawcy powinna uwzględniać warunki lokalizacyjne, technologiczne i organizacyjne występujące w Bazie Paliw i w obrębie Terenu Robót, w szczególności ograniczenia wjazdowe na Bazę Paliw, konieczność uzyskania przepustek, konieczność uzyskiwania zezwoleń na pracę, konieczność codziennego zgłaszania rozpoczęcia i zakończenia Robót, konieczność zapewnienia asysty ppoż., podczas prac niebezpiecznych pożarowo (przy czym koszty asysty ppoż. ponosi Zleceniodawca), a także ograniczenia w prowadzeniu Robót, wynikające z obsługi statków. Realizacja Robót nie może zakłócać prac przeładunkowych i nie może wpływać na bezpieczeństwo obsługi Bazy Paliw.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia rejestru prac (dalej „Rejestr”) i dokonywania w nim codziennych (dni robocze/dni kalendarzowe) wpisów. Wpisy w Rejestrze powinny zawierać opis wykonywanych w danym dniu Prac albo adnotację o braku możliwości prowadzenia Prac wraz z podaniem powodów, dla których prowadzenia Prac nie było możliwe. Wpisy w Rejestrze będą podstawą do sporządzenia protokołu odbioru robót w danym miesiącu.
- 4) Jeżeli Prace nie będą mogły być wykonywane ze względu na ruch statków lub warunków pogodowych, należy ten fakt odnotować w Rejestrze. Potwierdzone przez Zleceniodawcę wpisy w Rejestrze będą podstawą do sporządzenia aneksu do umowy dot. zmiany terminu wykonania przedmiotu Umowy/Zlecenia. Jeżeli w Rejestrze, w danym dniu, brakować będzie wpisu – taki dzień nie będzie liczony, jako dzień, w którym nie było możliwości wykonywania Robót.

### 1.9. Warunki dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska

- 1) Wywóz i utylizacja wszelkich odpadów powstałych w czasie wykonania Robót należy do Wykonawcy. Wykonawca będzie przekazywał Zleceniodawcy dokumenty potwierdzające utylizację zdemontowanych elementów.
- 2) Żłom jest własnością Zleceniodawcy. Wykonawca zutylizuje żłom na wskazanym przez Zleceniodawcę w punkcie skupu żłomu. Sprzedaż żłomu musi zostać rozliczona do końca miesiąca kalendarzowego, w którym ta sprzedaż nastąpiła.
- 3) Drobną żłom można również utylizować w specjalnie ustawionym na terenie Bazy Paliw kontenerze należącym do Zleceniodawcy.

- 4) Do obowiązków Wykonawcy należy:
  - a) przestrzeganie procedur bezpieczeństwa obowiązujących na terenie Bazy Paliw.
  - b) opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ), jeśli jest wymagany przepisami i/lub wewnętrznymi regulacjami Zleceniodawcy..
  - c) podjęcie na cały czas trwania Robót środków zapewniających bezpieczeństwo odpowiadające przepisom BHP.
  - d) uzyskanie niezbędnych pozwoleń wymaganych na terenie Zleceniodawcy na prowadzenie Robót.
  - e) opracowanie planu organizacji Robót dotyczącego prowadzenia Robót zabezpieczenia Terenu Robót, dostawy materiałów, magazynowania materiałów, transportu wewnętrznego, organizacji robót, usuwania śmieci i pozostałości materiałów (zarówno z miejsca pracy jak i z placu budowy).
  - f) Wykonawca jest zobowiązany do zaopatrzenia swoich pracowników w kamizelki, kapoki bezpieczeństwa, kaski ochronne, odpowiednie obuwie, szelki z uprzężami do pracy na wysokości oraz inny niezbędny sprzęt ochrony osobistej zgodny z rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej oraz wewnętrznymi regulacjami Regulaminu Bazy Paliw.
- 5) Wszyscy pracownicy i podwykonawcy zobowiązani są do przestrzegania obowiązujących na terenie budowy przepisów BHP, przeciwpożarowych i ochrony środowiska, a także innych przepisów obowiązujących na placu budowy/na terenie Zleceniodawcy oraz ogólnych przepisów obowiązujących na terenie kraju.
- 6) W czasie prowadzenia Prac, a także po zakończeniu realizacji Prac w danym dniu, wszystkie materiały, maszyny i pojazdy powinny zostać zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Za ich nadzór odpowiada Wykonawca.
- 7) Zleceniodawca jest uprawniony do kontroli każdego aspektu wykonania Prac dotyczącego zakresu BHP oraz ochrony środowiska.

## **2. WARUNKI TECHNICZNE REALIZACJI PRAC**

Wszystkie Prace będą wykonywane w ścisłej zgodności z obowiązującymi przepisami prawa, właściwymi normami technicznymi oraz przy wykorzystaniu sprawdzonych praktyk inżynierskich.