

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

E

MR: M(M-3C)

Załącznik do poz. Nr 18 harmonogramu remontu

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Kompleks | Gazów Technicznych TP-2 |
| Zakład | Rafineryjny |
| Instalacja | Sprężanie Gazów Suchych z DRW |
| Lokalizacja (Działka) | G-7 |

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Nr technologiczny obiektu | |
| Nazwa obiektu | Silniki elektryczne |

| MPK | Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne) | Nr Czynności Zlecenia Naprawy |
|-----|--|-------------------------------|
| 967 | | |

Wymagany termin realizacji prac.....Zgodnie z harmonogramem.....
 (ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: **na jedną zmianę**

| DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA | |
|-----------------------------------|---|
| I | <p><i>Nr technologiczny:</i> Silniki elektryczne <i>Nr fabryczny</i></p> <p><i>Nr archiwalny dok. Technicznej:</i> <i>Nr inwentarzowy</i></p> <p><i>Dane charakterystyczne:</i></p> <p>Silniki elektryczne nN i SN.</p> |
| II | <p>Zakres prac dotyczy 8 szt. silników elektrycznych z wg Załącznika nr 1. (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <ol style="list-style-type: none"> Demontaż i montaż silników na stanowisku, odłączenie i podłączenie kabli i przewodów zasilających, czujników oraz grzałek, transport na i z warsztatu elektrycznego W przypadku transportu silników poza ZP Orlen w Płocku konieczne jest zabezpieczenie silników przed uszkodzeniem w trakcie transportu. Dla silników z łożyskami tocznymi blokada wirnika. Remont silników wg Załącznika Nr 1 : <ul style="list-style-type: none"> remont elektryczny i mechaniczny silników wymiana łożysk przegląd i konserwacja oraz ewentualna naprawa stojana, wirnika, głowicy mycie i impregnacja uzwojeń doważanie wirnika mycie i czyszczenie, malowanie silników pełne próby i pomiary na stacji prób kontrola szczegółowa Ex silników i osprzętu Wymiana zadławiń kabli zasilających oraz sterowniczych Wymian kabli między silnikiem a skrzynką pośredniczącą |

| | | | | |
|--|--|------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| III Zakres prac <u>limituje</u> odbiór instalacji | | | | |
| IV | Potrzebne materiały i części zamienne: | | | |
| | Materiał | Zabezpiecza | Wymagane dokumenty odbiorowe | |
| | Materiały związane z naprawą silników zabezpiecza wykonawca. | Wykonawca | | |
| V | Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Aparatura pomiarowa, narzędzia specjalistyczne niezbędne do wykonania zakresu prac. | | | |
| VI | Nadzór nad realizacją prac z ramienia PKN pełni: | | | |
| | Imię i nazwisko | Telefon | Mail | |
| | Walkiewicz Adam | 24 202 24 76 | adam.walkiewicz@orlen.pl | |
| | Piórkowski Łukasz | 24 256 83 91 | lukasz.piorowski@orlen.pl | |
| VII | Warunki techniczne realizacji prac: - Realizacja prac możliwa tylko w trakcie postoju instalacji w warunkach bez napięciowych na podstawie pisemnych Poleceń Wykonania Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych. - Pracownicy wykonawcy muszą być wpisani do ROF (Rejestr Osób Funkcyjnych) PKN Orlen S.A., niezbędne dla wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych | | | |
| | Warunki techniczne odbioru prac: Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji. Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w PKN Orlen. Wymagane: dziennik budowy, oświadczenia kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych, wpisy do ksiąg remontowych maszyn elektrycznych. | | | |
| | Odbioru prac z ramienia PKN dokona: Komisja | | | |
| | | Imię i nazwisko | Telefon | Mail |
| VIII | Do niniejszego zakresu załączono: Załącznik Nr 1 Wykaz silników do remontu instalacji Sprężanie Gazów Suchych z DRW. | | | |
| | Informacja o odpadach poremontowych | | | |
| | Kod | Nazwa odpadu | Ilość (ton lub m³) | Wytwórca Odpadu |
| IX | 17 04 07 | Mieszanina metali | 0,02 ton | Orlen |
| | | | | |

Opracowujący
26.06.2024

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami

Adam Walkiewicz

26.06.2024

Akceptujący

Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Utylizacji Gazów
Instalacje Utylizacji Gazów

Łukasz Piórkowski

Zatwierdzający

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami

Marcin Kowalski

Załącznik Nr 1.

Wykaz silników do remontu instalacji Sprężanie Gazów Suchych z DRW:

| Lp. | Nr technolog. | Nr inwent. | Miejsce zasilania | Moc [kW] | Napięcie [V] | Prąd [A] | Obroty obr./min | K iz. | Ciężar (kg) | Typ | Numer fabryczny | Rodzaj budowy | Parametry Ex | Producen t | Typ łożysk | Rok budow y |
|-----|---------------|------------|-------------------|----------|--------------|-----------|-----------------|-------|-------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | SP-M1A | 17662 | R 57 N01 p.5.1 | 250 | 440/690 | 420/245 | 1485 | | 1780 | 1MJ2353-4CC60 | 6610222001 | | EExde IIC T4 | SIEMENS | Nu320c3.6320c3 | 1996 |
| 2 | PM-1A | 17667 | R 57 N01 p.4.6 | 0,55 | 230/400 | 2,45/1,42 | 1395 | | 10 | MJ6080 4CA16 | 1003 | | EExde IIC T4 | Siemens | 6004zc3 | 1996 |
| 3 | PM-2A | 17605 | Tabl.rozdz. UPS | 0,55 | 230/400 | 2,45/1,42 | 1395 | | 10 | MJ6080 4CA16 | 1004 | | EExde IIC T4 | Siemens | 6004zc3 | 1996 |
| 4 | SP-M1B | 17604 | R 57 N01 p.9.1 | 250 | 440/690 | 420/245 | 1485 | | 1780 | 1MJ2353-4CC60 | 6610222002 | | EExde IIC T4 | Siemens | Nu320c3.6320c3 | 1996 |
| 5 | PM-1B | 17668 | R 57 N01 p.10.6 | 0,55 | 230/400 | 2,45/1,42 | 1395 | | 10 | MJ6080 4CA16 | 1002 | | EExde IIC T4 | Siemens | 6004z1c-3 | 1996 |
| 6 | PM-2B | 17606 | Tabl.rozdz. UPS | 0,55 | 230/400 | 2,45/1,42 | 1395 | | 10 | MJ6080 4CA16 | 1001 | | EExde IIC T4 | Siemens | 6004z1c-3 | 1996 |
| 7 | P-12 | 17672 | R 57 N01 p.10.2 | 15 | 380 | 28 | 2930 | B | 75 | cSg 160M 2B | 846743 | | Ex de IIC T5 | CELMA | 6309zP63E1 | 1996 |
| 8 | P-11 | 17673 | R 57 N01 p.4.2 | 15 | 380 | 28 | 2930 | B | 75 | cSg 160M 2B | 846744 | | Ex de IIC T5 | CELMA | 6309zP63E1 | 1996 |

26.06.2024

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymywania Ruchu

Kompleksu Gospodarki Gazami

Adam Walkiewicz

26.06.2024

