ORLEN S.A.

E

ZAKRES PRAC

MR: M(M2D)

Załącznik do poz. Nr **168** harmonogramu remontu

Kompleks	***REFORMINGÓW I AROMATÓW***
Zakład	***RAFINERYJNY***
Instalacja	**REFORMING V**
Lokalizacja (Działka)	*B-8*

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	**Przegląd i konserwacja instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego , pomiary izolacji kabli ,pomiary skuteczności zerowania instalacji. Przegląd i konserwacja urządzenia i opraw w wykonaniu Ex.**

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
927	**26P927EE.INS01**	

Wymagany termin realizacji prac **wg harmonogramu**
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: .....jedną.....zmianę (y)

I	**DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA** *Nr fabryczny: .....* *Nr rejestracyjny .....* *Nr archiwalny dok. technicznej: .....* *Nr inwentarzowy: .....* *Inne dane:* *Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ..... ton* *Ciężar wkładu: .....ton* *Długość rurociągu: .....mb* *Średnica rurociągu: .....mm/mm* .....
II	**Zakres prac do realizacji** (wyszczególnienie zasadniczych czynności): **Przegląd i konserwacja:** 1. Przegląd i konserwacja kolumienek sterowniczych i skrzynek przyłączeniowych 183 zestawy– zdjęcie pokrywy, sprawdzenie poprawności działania łącznika, sprawdzenie stanu zacisków, zadławień, dokręcenie śrub, czyszczenie, smarowanie elementów. 2. Przegląd i konserwacja skrzynek pośredniczących szt.297,wyłączników szt.53,gniazd remontowych szt.25 – zdjęcie pokrywy, sprawdzenie stanu zacisków, zadławień, dokręcenie śrub, czyszczenie, smarowanie elementów. 3. Przegląd instalacji oświetleniowej w wykonaniu Ex – otwarcie opraw oświetleniowych – 1090szt. – sprawdzenie stanu zacisków prądowych, zadławień, wymiana uszkodzonych źródeł światła, mycie zabrudzonych kloszy, smarowanie połączeń. 4.Pomiary izolacji kabli 960szt. ,pomiary skuteczności zerowania 430 obw
III	**Zakres prac limituje odbiór instalacji**

IV — **Potrzebne materiały i części zamienne:**

Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
środki czyszczące i konserwujące, śruby,podkładki, nakrętki, skrzynki Ex 10szt , puszki Ex 10 szt , wyłączniki Ex 10szt oprawy oświetleniowe Ex 20 szt oraz wykryte uszkodzenia podczas przeglądu usuwa i zapewnia części wykonawca remontu.	**Wykonawca**	Protokoły z przeglądu, przeprowadzenie obowiązujących prób i pomiarów
	Wykonawca	

V — **Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac** (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):

Sprzęt do prób i pomiarów oraz sprzęt wynikający z technologii prac.

VI — **Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN SA pełni:**

Imię i nazwisko	Telefon	Mail
Maciej Karczewski	**24-256-73-18**	**maciej.karczewski@orlen.pl**

Warunki techniczne realizacji prac:

Zgodnie z dokumentacją techniczną.

VII — **Warunki techniczne odbioru prac:**

Protokoły z przeglądu, przeprowadzenie obowiązujących prób i pomiarów

Próba odebrana będzie przez: .....SUR.....
(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)

Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w Orlen SA. Wymagane: dziennik budowy, oświadczenia kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych.

Odbioru prac z ramienia ORLEN SA dokona:

Imię i nazwisko	Telefon	Mail
Maciej Karczewski	**24-256-73-18**	**maciej.karczewski@orlen.pl**
Marcin Sieczkowski	**24-256-73-51**	**marcin.sieczkowski@orlen.pl**

VIII — Do niniejszego zakresu załączono:

.....

IX — Informacja o odpadach poremontowych

Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m^3)	Wytwórca Odpadu

Opracowujący

Główny Inżynier
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu
Reformingów i Aromatów
10.07.2023
Data i podpis
Maciej Karczewski

Akceptujący

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Reformingów I-V
.....
Data i podpis
Marcin Sieczkowski

Zatwierdzający

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu
Reformingów i Aromatów
Data i podpis
Dariusz Zygadliński

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

E

MR: M(M2D)

Załącznik do poz. Nr **169** harmonogramu remontu

Kompleks	REFORMINGÓW
Zakład	RAFINERIA
Instalacja	**REFORMING V**
Lokalizacja (Działka)	*B-8*

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	**Przegląd, konserwacja, instalacji ogrzewania elektrycznego Pomiary kabli grzewczych, badanie wyłączników różnicowoprądowych, pomiary rezystancji izolacji, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, przegląd i konserwacja urządzeń budowy Ex ogrzewania.**

MPK	**Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów** (Operacyjne)	**Nr Czynności Zlecenia Naprawy**
927	**26P927EE.INS01**	

Wymagany termin realizacji prac **wg harmonogramu**
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: .....jedną.....zmianę (y)

I	**DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA** *Nr fabryczny: .....* *Nr rejestracyjny .....* *Nr archiwalny dok. technicznej: .....* *Nr inwentarzowy: .....* *Inne dane:* *Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ..... ton* *Ciężar wkładu: .....ton* *Długość rurociągu: .....mb* *Średnica rurociągu: .....mm/mm*
II	**Zakres prac do realizacji** (wyszczególnienie zasadniczych czynności): **Przegląd i konserwacja:** *1.przegląd i konserwacja tablic TRC szt.6* *2.pomiary kabli grzewczych 68 obw* *3.badanie wyłączników różnicowych 68 szt* *4.pomiary rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie TN-S i napieciu 230/400V - 168 obw* *5.pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN o napięciu 230/400V-190 obw* *6.przegląd i konserwacja urządzeń budowy Ex ogrzewania 88 szt.* *7.demontaż/montaż kabli grzewczych dla branży automatycznej i mechanicznej 500 mb. Wykonanie pomiarów przed demontażem i po montażu.* *8.wykonanie protokołów po pomiarach*
III	**Zakres prac limituje odbiór instalacji**

III **Zakres prac (~~nie limituje~~/ limituje*) odbiór instalacji**

IV **Potrzebne materiały i części zamienne:**

Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
		-
Środki czyszczące i konserwujące oraz drobne części zamienne (śruby, podkładki, taśmy izolacyjne, drobny osprzęt elektryczny, lampki, wskaźniki, amperomierze, woltomierze, podstawki i przekaźniki pomocnicze)	*Wykonawca*	*Certyfikaty i deklaracje zgodności*

V **Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac** (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):

Niezbędne uzbrojenie techniczne wymagane do realizacji prac (np.: aparatura pomiarowa, narzędzia specjalistyczne itp.)

VI **Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN SA pełni:**

Imię i nazwisko	Telefon	e-mail
Maciej Karczewski	**24-256-73-18**	**maciej.karczewski@orlen.pl**

Warunki techniczne realizacji prac:

- zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń (DTR),

- realizacja prac możliwa tylko w trakcie postoju instalacji przy urządzeniach wyłączonych z pod napięcia i uziemionych na podstawie pisemnych Poleceń Wykonania Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

- pracownicy wykonawcy muszą być wpisani do ROF (Rejestr Osób Funkcyjnych) ORLEN S.A., niezbędne dla wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.

VII **Warunki techniczne odbioru prac:**

Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji.

Odbiór będzie przeprowadzony przez: *SUR*
(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)

Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w Orlen SA. Wymagane: dziennik budowy, oświadczenia kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych.

Odbioru prac z ramienia ORLEN SA dokona:

Imię i nazwisko	Telefon	e-mail
Maciej Karczewski	**24-256-73-18**	**maciej.karczewski@orlen.pl**
Marcin Sieczkowski	**24-256-73-51**	**marcin.sieczkowski@orlen.pl**

VIII Do niniejszego zakresu załączono:

IX Informacja o odpadach poremontowych

Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m^3)	Wytwórca Odpadu

Opracowujący
Główny Inżynier
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Reformingów i Aromatów
Maciej Karczewski
Płock, 10.01.2025

Akceptujący
Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Reformingów I-V
Marcin Sieczkowski

Zatwierdzający
Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Reformingów i Aromatów
Dariusz Zygadlewski

ORLEN S.A.

E

ZAKRES PRAC

MR: M(M)2D

Załącznik do poz. Nr **174** harmonogramu remontu

Kompleks	***REFORMINGÓW I AROMATÓW***
Zakład	***RAFINERYJNY***
Instalacja	***Reforming 5***
Lokalizacja (Działka)	***B-8***

Nr technologiczny obiektu	***Rozdzielnia SN***
Nazwa obiektu	***Przegląd techniczny i konserwacja rozdzielni SN OPR P31***

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
927	**26P927EE.INS01**	

Wymagany termin realizacji prac: ***wg harmonogramu***

(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: ***pierwszą*** zmianę (y)

I	**DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA** *Nr fabryczny:* *Nr rejestracyjny* *Nr archiwalny dok. technicznej:* *Nr inwentarzowy:* *Inne dane:* ***OPR P31 24 pola*** *Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):*
II	**Zakres prac do realizacji** (wyszczególnienie zasadniczych czynności): zgodnie z załącznikiem nr 1. .

III **Zakres prac (~~nie limituje~~/ limituje*) odbiór instalacji**

IV **Potrzebne materiały i części zamienne:**

Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
		-
Środki czyszczące i konserwujące oraz drobne części zamienne (śruby, podkładki, taśmy izolacyjne, drobny osprzęt elektryczny, lampki, wskaźniki, amperomierze, woltomierze, podstawki i przekaźniki pomocnicze)	*Wykonawca*	*Certyfikaty i deklaracje zgodności*

V **Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac** (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):

Niezbędne uzbrojenie techniczne wymagane do realizacji prac (np.: aparatura pomiarowa, narzędzia specjalistyczne itp.)

VI **Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN SA pełni:**

Imię i nazwisko	Telefon	e-mail
Maciej Karczewski	**24-256-73-18**	**maciej.karczewski@orlen.pl**

Warunki techniczne realizacji prac:

- zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń (DTR),

- realizacja prac możliwa tylko w trakcie postoju instalacji przy urządzeniach wyłączonych z pod napięcia i uziemionych na podstawie pisemnych Poleceń Wykonania Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

- pracownicy wykonawcy muszą być wpisani do ROF (Rejestr Osób Funkcyjnych) ORLEN S.A., niezbędne dla wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.

VII **Warunki techniczne odbioru prac:**

Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji.

Odbiór będzie przeprowadzony przez: *SUR*
(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)

Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w Orlen SA. Wymagane: dziennik budowy, oświadczenia kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych.

Odbioru prac z ramienia ORLEN SA dokona:

Imię i nazwisko	Telefon	e-mail
Maciej Karczewski	**24-256-73-18**	**maciej.karczewski@orlen.pl**
Marcin Sieczkowski	**24-256-73-51**	**marcin.sieczkowski@orlen.pl**

VIII Do niniejszego zakresu załączono:

IX Informacja o odpadach poremontowych

Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m^3)	Wytwórca Odpadu

Opracowujący

Główny Inżynier
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu
Reformingów i Aromatów

Maciej Karczewski

Płock, 10.01.2025

Akceptujący

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Reformingów I-V

Marcin Sieczkowski

Zatwierdzający

Kierownik
i Utrzymania Ruchu Kompleksu
Reformingów i Aromatów

Dariusz Zygadliński

Załącznik nr 1 do Przeglądu technicznego i konserwacji rozdzielni SN OPR P31

Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):

Prace porządkowe i konserwacyjne w pomieszczeniu rozdzielni (odkurzenie ścian, podłóg, kratek wentylacyjnych, wymiana uszkodzony źródeł światła i elementów wyposażenia instalacji elektrycznej). Oczyszczenie rozdzielnicy z kurzu, brudu, innych zanieczyszczeń przy użyciu sprężonego powietrza i/lub odkurzacza, bądź przy wykorzystaniu metody czyszczenia suchym lodem. Uzupełnienie brakujących, nieczytelnych oznaczeń i opisów.

Przedział przyłączeniowy (24 szt):

Oczyszczenie wnęki przedziału przyłączeniowego w tym głowic kablowych, izolatorów podporowych, izolatorów reaktancyjnych, przekładników prądowych, przekładników napięciowych, przekładników typu Ferrantiego, uziemników, napędów uziemników, ograniczników przepięć. Konserwacja i przegląd stanu połączeń kabli zasilających i odpływowych

Pomiar momentu dokręcania elektrycznych połączeń gwintowanych kluczem dynamometrycznym (w razie konieczności wymiana śrub, podkładek, nakrętek).

Badania kontrolne przekładników prądowych (74 szt.) w tym pomiar przekładni, pomiar rezystancji izolacji, wyznaczenie punktu kolanowego, sprawdzenie poprawności oznaczeń i biegunowości, pomiar obciążenia przy prądzie znamionowym.

Badania kontrolne przekładników napięciowych (18 szt.) w tym badanie stanu izolacji, sprawdzenie poprawności oznaczeń, pomiar obciążenia przy napięciu znamionowym.
Badania kontrolne przekładników typu Ferrantiego (20.szt.)w tym pomiar przekładni, pomiar rezystancji izolacji, sprawdzenie poprawności oznaczeń i biegunowości, pomiar obciążenia przy prądzie znamionowym.
Regulacja i konserwacja mechanizmów ruchomych uziemników, blokad.
Regulacja i konserwacja styków głównych uziemników.
Sprawdzenie poprawności mocowania klap wydmuchowych zabezpieczeń łukowych przedziału.

Przedział szyn zbiorczych

Oczyszczenie przedziału szynowego.
Oczyszczenie izolatorów podporowych i przepustowych przedziału szynowego.
Przegląd i konserwacja szyn zbiorczych.
Przegląd i konserwacja stanu połączeń szyn zbiorczych.
Pomiar momentu dokręcania elektrycznych połączeń gwintowanych kluczem dynamometrycznym (w razie konieczności wymiana śrub, podkładek, nakrętek).
Pomiar rezystancji izolacji szyn zbiorczych.
Sprawdzenie poprawności mocowania klap wydmuchowych zabezpieczeń łukowych przedziału.

Przedział wyłącznikowy(odłącznikowy) (24 szt.) / przekładników napięciowych (18 szt.):

Oczyszczenie wnęki przedziału wyłącznikowego.
Regulacja i konserwacja mechanizmów ruchomych przysłon (żaluzji) gniazd toru prądowego wyłącznika / obwodu napięciowego przekładników napięciowych.
Oczyszczenie obudowy i wnętrza wyłącznika (24szt.) z zanieczyszczeń.
Regulacja i konserwacja mechanizmów ruchomych wyłącznika i mechanizmu jezdnego wózka wyłącznika.
Konserwacja styków głównych wyłącznika.
Próby funkcjonalne wsuwu, operacji załączających, blokad mechanicznych i elektrycznych.
Badania kontrolne przekładników napięciowych (18 szt.) w tym badanie stanu izolacji, sprawdzenie poprawności oznaczeń, pomiar obciążenia przy napięciu znamionowym.
Pomiar statyczne i dynamicznej rezystancji styków głównych wyłącznika.
Pomiar czasów własnych, jednoczesności styków wyłącznika oraz czasu zbrojenia.
Pomiar prądu cewek, wyzwalaczy oraz silnika zbrojenia napędu wyłącznika.
Pomiar minimalnego napięcia rozruchowego cewek.
Sprawdzenie poprawności mocowania klap wydmuchowych zabezpieczeń łukowych przedziału.

Sporządzenie protokołów z w/w pomiarów i w/w prób.
Sporządzenie zbiorczej opinii o stanie pomieszczenia rozdzielni SN, rozdzielnicy SN i zainstalowanych aparatów elektrycznych, urządzeń pomocniczych i instalacji elektrycznych.

Główny Inżynier
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu
Reformingów i Aromatów
Maciej Karczewski

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Reformingów I-V
Marcin Sieczkowski

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu
Reformingów i Aromatów
Dariusz Zygadliński

ORLEN S.A.

E

ZAKRES PRAC

MR: M(M)2D

Załącznik do poz. Nr **175** harmonogramu remontu

Kompleks	***REFORMINGÓW I AROMATÓW***
Zakład	***RAFINERYJNY***
Instalacja	***Reforming 5***
Lokalizacja (Działka)	***B-8***

Nr technologiczny obiektu	***Rozdzielnia SN***
Nazwa obiektu	***Przegląd techniczny i konserwacja rozdzielni SN OPR P47***

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
927	**26P927EE.INS01**	

Wymagany termin realizacji prac: ***wg harmonogramu***

(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: ***pierwszą*** zmianę (y)

I	**DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA** *Nr fabryczny:* *Nr rejestracyjny* *Nr archiwalny dok. technicznej:* *Nr inwentarzowy:* *Inne dane:* ***OPR P47 8 pól*** *Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):*
II	**Zakres prac do realizacji** (wyszczególnienie zasadniczych czynności): zgodnie z załącznikiem nr 1.

III **Zakres prac (~~nie limituje~~/ limituje*) odbiór instalacji**

IV **Potrzebne materiały i części zamienne:**

Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
		-
Środki czyszczące i konserwujące oraz drobne części zamienne (śruby, podkładki, taśmy izolacyjne, drobny osprzęt elektryczny, lampki, wskaźniki, amperomierze, woltomierze, podstawki i przekaźniki pomocnicze)	*Wykonawca*	*Certyfikaty i deklaracje zgodności*

V **Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac** (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):

Niezbędne uzbrojenie techniczne wymagane do realizacji prac (np.: aparatura pomiarowa, narzędzia specjalistyczne itp.)

VI **Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN SA pełni:**

Imię i nazwisko	Telefon	e-mail
Maciej Karczewski	**24-256-73-18**	**maciej.karczewski@orlen.pl**

Warunki techniczne realizacji prac:

- zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń (DTR),

- realizacja prac możliwa tylko w trakcie postoju instalacji przy urządzeniach wyłączonych z pod napięcia i uziemionych na podstawie pisemnych Poleceń Wykonania Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

- pracownicy wykonawcy muszą być wpisani do ROF (Rejestr Osób Funkcyjnych) ORLEN S.A., niezbędne dla wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.

VII **Warunki techniczne odbioru prac:**

Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji.

Odbiór będzie przeprowadzony przez: *SUR*
(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)

Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w Orlen SA. Wymagane: dziennik budowy, oświadczenia kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych.

Odbioru prac z ramienia ORLEN SA dokona:

Imię i nazwisko	Telefon	e-mail
Maciej Karczewski	**24-256-73-18**	**maciej.karczewski@orlen.pl**
Marcin Sieczkowski	**24-256-73-51**	**marcin.sieczkowski@orlen.pl**

VIII Do niniejszego zakresu załączono:

IX Informacja o odpadach poremontowych

Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m^3)	Wytwórca Odpadu

Opracowujący
Główny Inżynier
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Reformingów i Aromatów
Maciej Karczewski
Płock, 10.01.2025

Akceptujący
Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Reformingów I-V
Marcin Sieczkowski

Zatwierdzający
Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Reformingów i Aromatów
Dariusz Zyg[illegible]ński

Załącznik nr 1 do Przeglądu technicznego i konserwacji rozdzielni SN OPR P47

Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):

Prace porządkowe i konserwacyjne w pomieszczeniu rozdzielni (odkurzenie ścian, podłóg, kratek wentylacyjnych, wymiana uszkodzony źródeł światła i elementów wyposażenia instalacji elektrycznej).
Oczyszczenie rozdzielnicy z kurzu, brudu, innych zanieczyszczeń przy użyciu sprężonego powietrza i/lub odkurzacza, bądź przy wykorzystaniu metody czyszczenia suchym lodem. Uzupełnienie brakujących, nieczytelnych oznaczeń i opisów.
Przedział przyłączeniowy (8 szt):

Oczyszczenie wnęki przedziału przyłączeniowego w tym głowic kablowych, izolatorów podporowych, izolatorów reaktancyjnych, przekładników prądowych, przekładników napięciowych, przekładników typu Ferrantiego, uziemników, napędów uziemników, ograniczników przepięć.
Konserwacja i przegląd stanu połączeń kabli zasilających i odpływowych

Pomiar momentu dokręcania elektrycznych połączeń gwintowanych kluczem dynamometrycznym (w razie konieczności wymiana śrub, podkładek, nakrętek).
Badania kontrolne przekładników prądowych (17 szt.) w tym pomiar przekładni, pomiar rezystancji izolacji, wyznaczenie punktu kolanowego, sprawdzenie poprawności oznaczeń i biegunowości, pomiar obciążenia przy prądzie znamionowym.

Badania kontrolne przekładników napięciowych (12 szt.) w tym badanie stanu izolacji, sprawdzenie poprawności oznaczeń, pomiar obciążenia przy napięciu znamionowym.
Badania kontrolne przekładników typu Ferrantiego (4szt.)w tym pomiar przekładni, pomiar rezystancji izolacji, sprawdzenie poprawności oznaczeń i biegunowości, pomiar obciążenia przy prądzie znamionowym.
Regulacja i konserwacja mechanizmów ruchomych uziemników, blokad.
Regulacja i konserwacja styków głównych uziemników.
Sprawdzenie poprawności mocowania klap wydmuchowych zabezpieczeń łukowych przedziału.
Przedział szyn zbiorczych
Oczyszczenie przedziału szynowego.
Oczyszczenie izolatorów podporowych i przepustowych przedziału szynowego.
Przegląd i konserwacja szyn zbiorczych.
Przegląd i konserwacja stanu połączeń szyn zbiorczych.
Pomiar momentu dokręcania elektrycznych połączeń gwintowanych kluczem dynamometrycznym (w razie konieczności wymiana śrub, podkładek, nakrętek).
Pomiar rezystancji izolacji szyn zbiorczych.
Sprawdzenie poprawności mocowania klap wydmuchowych zabezpieczeń łukowych przedziału.
Przedział wyłącznikowy(odłącznikowy) (5 szt.) / przekładników napięciowych (12 szt.):
Oczyszczenie wnęki przedziału wyłącznikowego.
Regulacja i konserwacja mechanizmów ruchomych przysłon (żaluzji) gniazd toru prądowego wyłącznika / obwodu napięciowego przekładników napięciowych.
Oczyszczenie obudowy i wnętrza wyłącznika (8 szt.) z zanieczyszczeń.
Regulacja i konserwacja mechanizmów ruchomych wyłącznika i mechanizmu jezdnego wózka wyłącznika.
Konserwacja styków głównych wyłącznika.
Próby funkcjonalne wsuwu, operacji załączających, blokad mechanicznych i elektrycznych.
Badania kontrolne przekładników napięciowych (12 szt.) w tym badanie stanu izolacji, sprawdzenie poprawności oznaczeń, pomiar obciążenia przy napięciu znamionowym.
Pomiar statyczne i dynamicznej rezystancji styków głównych wyłącznika.
Pomiar czasów własnych, jednoczesności styków wyłącznika oraz czasu zbrojenia.
Pomiar prądu cewek, wyzwalaczy oraz silnika zbrojenia napędu wyłącznika.
Pomiar minimalnego napięcia rozruchowego cewek.
Sprawdzenie poprawności mocowania klap wydmuchowych zabezpieczeń łukowych przedziału.

Sporządzenie protokołów z w/w pomiarów i w/w prób.
Sporządzenie zbiorczej opinii o stanie pomieszczenia rozdzielni SN, rozdzielnicy SN i zainstalowanych aparatów elektrycznych, urządzeń pomocniczych i instalacji elektrycznych.

Główny Inżynier
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Reformingów i Aromatów
Maciej Karczewski

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Reformingów I-V
Marcin Sieczkowski

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Reformingów i Aromatów
Dariusz Zyzdliński