

MONTAŻ I ROZRUCH MECHANICZNY/TECHNOLOGICZNY INSTALACJI W ZAKRESIE ELEKTRYCZNYM																			
CheckLista dotyczy zakresu realizowanego podczas postoju remontowego instalacji W																			
Ze względu na różną specyfikę remontów postojowych na różnych kompleksach/wytwórniach check-listę należy każdorazowo zweryfikować i dostosować do aktualnych potrzeb mając na uwadze potrzeby remontowe, prace wynikłe w trakcie prowadzenia remontu postojowego oraz warunki prowadzenia rozruchu.																			
L.P.	Czynności / zadania Zakres: określony w pliku.	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Data	Uwagi	Podpis PCC	Data	Uwagi								
		TAK	NIE	N/D															
1.	Czy wszystkie prace są zakończone?																		
2.	Czy w miejscu planowanego rozruchu nie znajdują się pozostałości po pracach remontowych?																		
3.	Czy wykonawca przekazał oświadczenie o gotowości do rozruchu (wpis do dziennika robót)?																		
4.	Weryfikacja tras kablowych	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Data	Uwagi	Podpis PCC	Data	Uwagi								
		TAK	NIE	N/D															
	Czy trasy są trwale przymocowane, nie ma żadnych elementów luźnych?																		
	Czy trasy są pouziemiane?																		
	Czy trasy są prowadzone zgodnie z dokumentacją?																		
	Czy przejścia kablowe są odpowiednio zabezpieczone?																		
	Czy ostre krawędzie tras kablowych mogące uszkodzić kable są zabezpieczone?																		
	Czy w pobliżu tras nie znajdują się elementy mogące je uszkodzić?																		
5.	Weryfikacja podłączenia urządzeń obiektowych																		
5.1	Silniki elektryczne	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Data	Uwagi	Podpis PCC	Data	Uwagi								
		Oznaczenia silników:																	
		TAK	NIE	N/D															
	Czy przekrój i typ kabli jest zgodny z projektem?																		
	Czy kable nie są narażone na uszkodzenie?																		
	Czy końcówki kablowe są odpowiednio zakończone i podłączone?																		
	Czy dławnice są dokręcone?																		
	Czy kable są trwale oznaczone? (skąd - dokąd + numer kabla)																		
	Czy kable mają odpowiednią rezerwę długości?																		
	Czy kable ekranowane są odpowiednio podłączone?																		
	Czy puszki przyłączeniowe są pozamykane?																		
	Czy podłączone są czujniki występujące w silniku?																		
	Czy wykonane są połączenia wyrównawcze?																		
	Czy kasety sterowania lokalnego są oznaczone w sposób jednoznaczny dający możliwość identyfikacji?																		
	Czy silnik posiada czytelną tabliczkę znamionową i nabitą numer serwisowy?																		
	Czy urządzenia/aparaty są prawidłowo zamontowane?																		
	Czy zostały przedstawione protokoły z prób i pomiarów?																		
	Czy przedstawiono protokół sprawdzenia poprawności działania wyłącznika awaryjnego?																		
	Czy sprawdzono kierunki obrotów?																		
	Czy sprawdzono działanie awaryjnego wyłączenia z DCS?																		
	Czy sprawdzono działanie blokad technologicznych?																		
	Czy sprawdzono działanie przełącznika bezpieczeństwa i wyłącznika awaryjnego?																		
	Czy wykonane zostały zalecenia zgodnie z raportem diagnostycznym?																		
	Czy wykonano osiowanie silnika/agregatu pompowego?																		
	Czy dosmarowano łożyska silnika?																		
	5.2	Instalacja oświetlenia	Wykonano poprawnie?									Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Data	Uwagi	Podpis PCC	Data	Uwagi	
			TAK	NIE															N/D
		Czy przekrój i typ kabli jest zgodny z projektem?																	
		Czy kable nie są narażone na uszkodzenie?																	
		Czy dławnice są dokręcone?																	
		Czy kable są trwale oznaczone? (skąd - dokąd + numer kabla)																	
Czy oprawy są szczelnie pozamykane i opisane?																			
Czy puszki rozgałęźne są pozamykane i opisane?																			
Czy urządzenia/aparaty są prawidłowo zamontowane?																			
Czy zostały przedstawione protokoły z prób i pomiarów oświetlenia?																			
Czy sprawdzono działanie opraw oświetleniowych?																			
Czy sprawdzono czystość, przejrzystość kloszy?																			
Czy sprawdzono zgodność oznaczeń obwodów - oznaczenie obwodu względem zabezpieczenia w rozdzielnicy?																			
Czy sprawdzono działanie oświetlenia awaryjnego?																			
Czy oprawy awaryjne zostały odpowiednio oznakowane (np. żółtą taśmą)?																			
Czy sprawdzono czas działania opraw aż do rozładowania akumulatorów?																			
Czy zmierzono wartość natężenia oświetlenia w osiach dróg ewakuacyjnych, przy sprzęcie przeciwpożarowym oraz przyciskach alarmowych?																			
Czy instalacja oświetlenia awaryjnego spełnia minimalny czas działania 1h?																			
Czy zostały przedstawione protokoły z prób i pomiarów oświetlenia awaryjnego?																			
5.3		Instalacja gniazd wtykowych	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Data	Uwagi	Podpis PCC	Data	Uwagi							
			TAK	NIE	N/D														
		Czy przekrój i typ kabli jest zgodny z projektem?																	

	Czy kable nie są narażone na uszkodzenie? Czy dławnice są dokręcone? Czy kable są trwale oznaczone? (skąd - dokąd + numer kabla) Czy gniazda są odpowiednio stabilnie zamontowane? Czy gniazda/skrzynki rozdzielcze są szczelnie pozamykane i opisane? Czy puszkiz rozgałęźne są pozamykane i opisane? Czy urządzenia/aparaty są prawidłowo zamontowane? Czy zostały przedstawione protokoły z prób i pomiarów? Czy sprawdzono działanie gniazd wtykowych? Czy sprawdzono zgodność oznaczeń obwodów - oznaczenie obwodu względem zabezpieczenia w rozdzielnicy?										
5.4	Instalacja ogrzewania	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Data	Uwagi	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Czy przekrój i typ kabli jest zgodny z projektem? Czy typy kabli grzewczych są odpowiednie? Czy kable nie są narażone na uszkodzenie? Czy kable grzewcze zostały zamontowane zgodnie z DTR producenta? Czy puszkiz przyłączeniowe są pozamykane i opisane? Czy dławnice są dokręcone? Czy kable są trwale oznaczone? (skąd - dokąd + numer kabla) Czy wejście pod izolację wykonane jest w sposób odpowiedni? Czy styczniki i termostaty poszczególnych obwodów grzewczych są sprawne? Czy sprawdzono nastawy temperatury dla poszczególnych obwodów grzewczych zgodnie projektem lub kartą nastaw od Technologa? Czy przewody grzewcze zostały ułożone zgodnie z DTR producenta? Czy urządzenia/aparaty są prawidłowo zamontowane? Czy zostały przedstawione protokoły z prób i pomiarów? Czy wykonano próby funkcjonalne?										
5.5	Instalacja odgromowa i uziemiająca	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Data	Uwagi	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Czy instalacja połączeń wyrównawczych jest oznaczona w odpowiedni sposób ? Czy wykonane są połączenia wyrównawcze rurociągów? Czy zachowana jest ciągłość połączeń kołnierзовych ? Czy do instalacji przyłączone są elementy instalacji np. zbiorniki? Czy elementy instalacji są zabezpieczone antykorozyjnie? Czy instalacja odgromowa wykonana jest zgodnie z projektem (ilość zwodów, iglic itd.)? Czy zachowane są odstępy izolacyjne? Czy wszystkie złącza kontrolne są trwale opisane? Czy złącza kontrolne zostały odpowiednio zabezpieczone przed korozją? Czy urządzenia/aparaty są prawidłowo zamontowane? Czy zweryfikowano moment dokręcenia połączeń śrubowych, uwzględniając klasę oraz średnicę śruby? Czy zostały przedstawione protokoły z prób i pomiarów? Czy elementy instalacji uziemiającej i wyrównawczej są oznaczone w sposób jednoznacznie wskazujący ich przeznaczenie?										
6.	Weryfikacja urządzeń rozdzielczo-sterowniczych	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Data	Uwagi	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Czy przedstawiono program pierwszego załączenia? Czy rozdzielnica posiada oznaczenie jednoznacznie identyfikujące ją? Czy rozdzielnice są trwale przymocowane? Czy rozdzielnice są uziemione? Czy rozdzielnice są w całości złożone? Czy zastosowana aparatura jest zgodna z projektem? Czy wartości zastosowanych zabezpieczeń są zgodnie z dokumentacją ? Czy wszystkie urządzenia mają swoje oznaczenia ? Czy wszystkie kable podłączane do rozdzielnic mają swoje oznaczenia? Czy wszystkie urządzenia są sparаметryzowane ? Czy stan czystości rozdzielnicy nie budzi zastrzeżeń? Czy w rozdzielnicy nie występują żadne niezabezpieczone kable? Czy układy połączeń odpowiadają dokumentacji? Czy rozdzielnica jest zabezpieczona przed wpływem środków zewnętrznych? Czy przewody są prawidłowo przyłączone? Czy zostały przedstawione protokoły z prób i pomiarów? Czy rozdzielnica posiada tabliczkę znamionową? Czy zweryfikowano wymianę sygnałów z systemem DCS? Czy urządzenia są sparаметryzowane zgodnie z dokumentacją projektową – nastawy wyłączników, automatyki SZR? Czy przeprowadzono próby funkcjonalne rozdzielnicy pod kątem poprawnego działania wszystkich wyłączników mocy, blokad oraz działania automatyki SZR? Czy sprawdzono brak możliwości powtórnego uruchomienia urządzeń po zadziałaniu sygnału pobudzenia wyłączenia awaryjnego? Czy przeprowadzono próby funkcjonalne odbiorników do niej przyłączonych? Czy urządządzenia są prawidłowo zamontowane?										
7.	Przegląd agregatów prądotwórczych	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Data	Uwagi	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Ogłędziny zewnętrzne zespołu prądotwórczego										

	Czy sprawdzono czystość zespołu prądotwórczego?										
	Czy zlokalizowano ewentualne uszkodzenia mechaniczne?										
	Czy występują wycieki?										
	Czy sprawdzono stan pasekó klinowych?										
	Ogłędziny układu paliwowego w zespole prądotwórczym										
	Czy wymieniono filtry paliwa?										
	Czy sprawdzono szczelność układu paliwowego?										
	Czy sprawdzono poziom paliwa?										
	Czy korek od wlewu paliwa posiada plombę?										
	Ogłędziny układu chłodzenia w zespole prądotwórczym										
	Czy sprawdzono jakość i poziom płynu chłodniczego?										
	Czy sprawdzono złącza elastyczne?										
	Czy sprawdzono szczelność układu chłodzenia?										
	Czy sprawdzono poprawność działania układu podgrzewania silnika?										
	Ogłędziny układu smarowania w zespole prądotwórczym										
	Czy wymieniono filtry oleju?										
	Czy wymieniono olej?										
	Czy sprawdzono poziom oleju?										
	Czy sprawdzono szczelność układu?										
	Ogłędziny układu rozruchowego w zespole prądotwórczym										
	Czy sprawdzono stan akumulatorów?										
	Czy wykonano pomiary rezystancji wewnętrznej akumulatora?										
	Czy wykonano pomiary napięcia ładowania baterii?										
	Czy sprawdzono poziom elektrolitów?										
	Czy sprawdzono stan instalacji niskiego napięcia?										
	Czy sprawdzono działania rozrusznika?										
	Czy sprawdzono poprawność działania alternatora?										
	Czy wykonano pomiary ładowania akumulatora podczas pracy agregatu?										
	Ogłędziny układu rozruchowego w zespole prądotwórczym										
	Czy sprawdzono poprawne działanie czujnika ciśnienia oleju?										
	Czy sprawdzono poprawne działanie czujnika temperatury płynu chłodniczego?										
	Czy sprawdzono wskaźniki pomiarowe i manometry?										
	Czy sprawdzono układ sterowania i kontroli?										
	Ogłędziny układu prądnicy w zespole prądotwórczym										
	Czy wykonano pomiary izolacji uwzojeń prądnicy?										
	Czy sprawdzono stan połączeń elektrycznych?										
	Czy sprawdzono regulator napięcia?										
	Ogłędziny układu zasilania w powietrze w zespole prądotwórczym										
	Czy sprawdzono stan filtrów powietrza?										
	Czy wykonano ewentualne czyszczenie filtra powietrza?										
	Czy sprawdzono działanie czerpni i wyrzutni?										
	Sprawdzenie działania zespołu, ewentualne poprawki i regulacje										
	Czy sprawdzono poprawne działanie agregatu bez obciążenia										
	Czy sprawdzono poprawne działanie agregatu pod obciążenia min. 2h?										
	Czy sprawdzono czy wystąpiły alarmy?										
	Czy skontrolowano pracę agregatu pod kątem niepokojących odgłosów?										
	Czy monitorowano częstotliwość i napięcie wyjściowe? Czy monitorowano temperaturę pracy silnika? Czy monitorowano ciśnienie oleju?										
	Czy przetestowano działanie wyłącznika bezpieczeństwa agregatu?										
	Czy sprawdzono poprawne uruchomienie agregatu po zaniku napięcia sieci?										
	Czy sprawdzono brak możliwości pracy na sieć elektroenergetyczną?										
	Zakończenie prac										
	Czy zakończono wszystkie prace związane z przeglądem agregatu prądotwórczego?										
	Czy zespół prądotwórczy jest sprawny i gotowy do pracy?										
8.	Przegląd UPSów	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Kontrola wizualna										
	Czy wyczyszczono urządzenie?										
	Czy tabliczka znamionowa urządzenia jest czytelna?										
	Czy etykiety ostrzegawcze i instrukcje obsługi są dostępne przy urządzeniu?										
	Czy sprawdzono wszystkie połączenia śrubowe?										
	Czy wewnątrz i поблизу urządzenia nie ma ciał obcych?										
	Czy zlokalizowano ewentualne uszkodzenia mechaniczne?										
	Czy wewnątrz urządzenia nie ma luźnych, zwisających przewodów?										
	Czy podłączenia i ułożenia kabli są zgodne z dokumentacją?										
	Czy sprawdzono wszystkie zaciski prądowe i sygnałowe ?										
	Czy podłączenia uziemienia jest prawidłowe?										
	Czy podłączenia baterii są prawidłowe?										
	Czy przeprowadzono oględziny bypassu wewnętrznego i zewnętrznego w UPS?										
	Czy przeprowadzono oględziny zewnętrzne instalacji elektrycznej?										
	Czy sprawdzono czy występują wycieki elektrolitu w bateriach akumulatorów?										
	Testy elektryczne										
	Czy wykonano pomiary rezystancji wewnętrznej akumulatorów?										
	Czy wykonano pomiary napięcia na wszystkich gałęziach akumulatorów?										
	Czy wykonano test pojemności baterii z obciążeniem dołączonym do UPS?										
	Czy przeprowadzono kontrolę ładowania baterii?										
	Czy wykonano pomiar i rejestrację parametrów wejściowych i wyjściowych w z UPSie?										
	Czy baterie są sprawne?										
	Testy funkcjonalne										

	Czy sprawdzono poprawność działania układu przewietrzania UPS? Czy przeprowadzono test poprawnej pracy urządzenia? Czy sprawdzono działanie systemu monitoringu i sygnalizacji alarmowej? Czy sprawdzono poprawność działania trybów pracy (praca na bypassie elektronicznym, mechanicznym, pracy bateryjnej i pracy z inwertera? Czy wykonano test pracy UPS w przypadku awarii napięcia zasilania? Zakończenie prac Czy zakończono wszystkie prace związane z przeglądem zasilacza UPS? Czy urządzenie jest sprawne i gotowe pracy?										
9.	Przegląd Prostowników 24V/110V DC	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Kontrola wizualna										
	Czy wyczyszczono urządzenie?										
	Czy występują uszkodzenia mechaniczne?										
	Czy sprawdzono oznaczenia urządzenia i tabliczki znamionowej?										
	Czy wymieniono filtry przeciwpyłowe?										
	Czy skontrolowano warunki pracy urządzenia i wyposażenia dodatkowego?										
	Czy sprawdzono zaciski połączeń kablowych, przewodów ochronnych i torów prądowych?										
	Kontrola wentylacji										
	Czy sprawdzono działanie wentylatorów urządzenia?										
	Czy sprawdzono czy wentylacja nie jest zablokowana i zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza?										
	Testy elektryczne										
	Czy sprawdzono parametry wejściowe i wyjściowe urządzenia?										
	Czy sprawdzono kondensatory elektrolityczne?										
	Czy sprawdzono wewnętrzne zasilacze?										
	Czy sprawdzono aparaturę zabezpieczeniową - bezpieczniki, rozłączniki?										
	Czy sprawdzono baterię akumulatorów?										
	Czy sprawdzono stabilność napięcia oraz częstotliwości wyjściowej w trybie pracy na zasilaniu z sieci oraz w trybie pracy akumulatora?										
	Czy zmierzono prąd ładowania akumulatorów?										
	Testy funkcjonalne										
	Czy sprawdzono reakcje zasilacza na przejście z trybu pracy z sieci na akumulator oraz z powrotem?										
	Czy sprawdzono czas przełączania na zasilanie akumulatorowe?										
	Czy sprawdzono poprawność układu ładowania akumulatorów?										
	Czy przetestowano system alarmowy: kontrolę wyświetlaczy, komunikatów, sygnalizacji dźwiękowej?										
	Czy sprawdzono poprawność działania trybów pracy zasilacza?										
	Czy sprawdzono czy zasilacz odpowiednio informuje o ewentualnych problemach np. przekroczenie temperatury, zbyt wysokie obciążenie?										
	Czy sprawdzono sprawność aktualnego oprogramowania?										
	Czy sprawdzono komunikację zewnętrzną?										
	Zakończenie prac										
	Czy zakończono wszystkie prace związane z przeglądem zasilacza?										
	Czy urządzenie jest sprawne i gotowe do eksploatacji?										
10.	Przegląd baterii 24VDC/110VDC (ołowiowo-kwasowych)	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Kontrola wizualna										
	Czy stwierdzono uszkodzenia mechaniczne?										
	Czy sprawdzono połączenia wewnątrz baterijne?										
	Czy sprawdzono czystość powierzchni zewnętrznych?										
	Czy sprawdzono poprawne dokręcenie wszystkich złącz śrubowych?										
	Czy wentylacja pomieszczenia jest sprawna?										
	Sprawdzenie pojemności baterii										
	Czy wykonano pomiary wszystkich ogniw baterii?										
	Czy wykonano pomiary gęstości elektrolitu wszystkich ogniw ?										
	Czy wykonano rozładowanie kontrolne baterii zgodnie z normą PN EN 60 896-11?										
	Czy po rozładowaniu kontrolnym przeprowadzono ładowanie baterii?										
	Czy wykonano pomiar temperatury w pomieszczeniu baterii?										
	Czy na podstawie pomiarów określono zmierzoną wartość pojemności baterii?										
	Czy wartość zmierzonej pojemności baterii jest dopuszczalna?										
	Zakończenie prac										
	Czy zakończono wszystkie prace związane z przeglądem baterii?										
	Czy bateria jest sprawna i gotowa do dalszej eksploatacji?										
11.	Przegląd rozdzielnic 6kV	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Czy wyczyszczono za pomocą odkurzacza całe wnętrza pól zasilających, odpływowych, podłużnych łącznika szyn, poprzeczneo łącznika szyn oraz pól pomiarowych?										
	Czy dokręcono śruby i wkręty we wszystkich połączeniach elektrycznych odpowiednimi momentami?										
	Czy sprawdzono stan powłok lakierniczych (w szczególności pod względem występowania korozji i ewentualnych zabrudzeń)?										
	Czy sprawdzono jakość uszczelnień?										
	Czy sprawdzono stan wyłączników, rozłączników, odłączników i innych aparatów łączeniowych?										
	Czy 3 -krotnie sprawdzono działanie blokad mechanicznych oraz możliwości bezproblemowego otwarcia drzwi?										
	Czy wykonano 3-krotne sprawdzenie działania mikrowyłączników zamontowanych w celce?										
	Czy wykonano sprawdzenia poprawności działania poszczególnych członów zabezpieczeń w polach rozdzielnic?										

	Czy wykonano po jednym cyklu łączeniowym na wszystkich aparatach gdzie występuje możliwość takiego ich wystierowania?										
	Czy sprawdzono stan połączeń elektrycznych w torach prądowych i uziemiających?										
	Czy sprawdzono poprawność działania łączników krańcowych?										
	Czy skontrolowano stan wszystkich elementów izolacyjnych pola?										
	Czy przesmarowano styki stałe wyłączników znajdujących się w rozdzielnicy smarem przewodzącym Molykote HSC Plus lub innych podobnym?										
	Czy przesmarowano styki uziemników smarem przewodzącym Molykote HSC Plus lub innym podobnym?										
	Czy przesmarowano zawiasy wszystkich drzwi smarem Isoflex Topas NB 52 firmy Kluber lub innym podobnym?										
	Czy przesmarowano prowadnice żaluzji w polach dwuczłonowych smarem Isoflex Topas NB 52 firmy Kluber lub innym podobnym?										
	Zakończenie prac										
	Czy zakończono wszystkie prace związane z przeglądem rozdzielnicy 6kV?										
	Czy rozdzielnica spełnia wymagania obowiązujących norm, przepisów oraz DTR i nadaje się do dalszej eksploatacji?										
12.	Łapacze ładunków	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Czy zastosowany łapacz ładunków jest zgodny z dokumentacją?										
	Czy zdemontowano i sprawdzono stan techniczny łapacza?										
	Czy wyczyszczono łapacz ładunków?										
	Czy sprawdzono połączenia śrubowe linki uziemiającej?										
	Czy poprawnie zamontowano łapacz ładunków wraz z linką uziemiającą?										
	Czy zakończono wszystkie prace związane z przeglądem łapaczy ładunków?										
	Czy łapacze ładunków nadają się do dalszej eksploatacji?										
	Czy otrzymano protokół z wykonanego przeglądu łapaczy ładunków lub oświadczenie mailowe o potwierdzeniu wykonania i nadawania się łapaczy do dalszej eksploatacji?										
13.	Przegląd urządzeń Ex	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Czy sprawdzono czytelność tabliczki znamionowej urządzenia?										
	Czy urządzenie posiada dokumentację techniczną wraz z certyfikatem ATEX, IECEx instrukcją obsługi i kartą charakterystyk?										
	Czy sprawdzono stan obudowy urządzenia pod kątem pęknięć, uszkodzeń?										
	Czy sprawdzono stan techniczny elementów toru prądowego?										
	Czy sprawdzono stan techniczny śrub łączących poszczególne części osłony ognioszczelnej?										
	Czy sprawdzono stan szczelności urządzenia, stan uszczelek oraz ich zamocowania?										
	Czy sprawdzono stan elektryczny urządzenia w tym szczelności złączy, stan przewodów i ich połączeń, styków, uziemień?										
	Czy sprawdzono stan dedykowanych zabezpieczeń elektrycznych dla urządzenia?										
	Czy sprawdzono stan techniczny uzwojeń silników, cewek, dławików oraz przewodów zasilających?										
	Czy sprawdzono stan techniczny wentylatora wewnętrznego, zewnętrznego oraz ich mocowania?										
	Czy sprawdzono czy wymagane odstępki izolacyjne są zachowane?										
	Czy sprawdzono sposób prowadzenia i ułożenia kabli zawierających obwody iskrobezpieczne w stosunku do kabli z obwodami nieiskrobezpiecznymi?										
	Czy przedstawiono protokoły z prób i pomiarów?										
	Czy otrzymano protokół z wykonanego przeglądu urządzeń Ex lub oświadczenie mailowe o potwierdzeniu wykonania i zdatności urządzeń do dalszej eksploatacji?										
14.	Przegląd wyłączników prądu ppoż	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Czy wyłącznik jest dobrze oznakowany?										
	Czy sprawdzono stan techniczny aparatu?										
	Czy sprawdzono stan połączeń elektrycznych i styków urządzenia?										
	Czy sprawdzono poprawność działania wyłącznika?										
	Cz wszystkie wymagane urządzenia zostały pozbawione zasilania podczas zadziałania wyłącznika?										
	Czy otrzymano protokół z wykonanego przeglądu i prób?										
15.	Przegląd wyłączników mocy nn	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Czy przeprowadzono oględziny stanu technicznego wyłącznika, styków głównych, komór gaszeniowych?										
	Czy sprawdzono wskazanie stanu otwarcia/zamknięcia wyłącznika i gotowości do załączenia?										
	Czy sprawdzono działanie mechaniczne wyłącznika?										
	Czy przeprowadzono oględziny przewodów sterowniczych?										
	Czy przeprowadzono oględziny stanu kaset/obudowy?										
	Czy sprawdzono czystość wyłącznika?										
	Czy sprawdzono działanie ręcznego załączenia/ wyłączenia wyłącznika?										
	Czy sprawdzono poprawność ręcznego zbrojenia napędu wyłącznika?										
	Czy sprawdzono poprawność elektrycznego zbrojenia napędu wyłącznika?										
	Czy sprawdzono poprawność działania elektrycznego otwarcia/ zamknięcia wyłącznika?										
	Czy przeprowadzono konserwację mechaniczną wyłącznika?										
	Czy spawdzono prawidłowe działanie zabezpieczenia wyłącznika?										
	Czy wykonano pomiary rezystancji styków głównych?										
	Czy wykonano pomiary rezystancji izolacji obwodów głównych wyłącznika?										
	Czy wykonano pomiary czasów własnych i niejednoczesności otwierania i zamykania wyłącznika?										
	Czy wykonano pomiary rezystancji izolacji bowodów pomocniczych?										
	Czy przeprowadzono próby funkcjonalne wyłącznika; działanie napędu zazbrajania sprężyny, działania wyzwalaczy załączających,wyłączających i działanie mechaniczne?										
	Czy otrzymano protokoły z oględzin, prób i pomiarów wyłącznika?										

	Czy wyłącznik jest sprawny i nadaje się do dalszej eksploatacji?										
16.	Przetwornice częstotliwości	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
Kontrola wizualna											
Czy wykonano czyszczenie zewnętrzne urządzenia?											
Czy wykonano czyszczenie wewnętrzne urządzenia?											
Czy wyczyszczono/wymieniono filtry powietrza?											
Kontrola kondensatorów											
Czy sprawdzono kondensatory pod kątem wycieków, spuchniętych kondensatorów, przebarwień lub uszkodzeń?											
Czy sprawdzono rezystancję szeregową kondensatorów?											
Czy wykonano pomiary pojemności kondensatorów?											
Kontrola układu chłodzenia											
Czy sprawdzono poprawność działania wentylatorów?											
Czy sprawdzono czy temperatura urządzenia podczas pracy nie przekracza dopuszczalnych wartości?											
Pomiar parametrów elektrycznych											
Czy sprawdzono czy napięcia wejściowe i wyjściowe mieszczą się w dopuszczalnych granicach?											
Czy skontrolowano wartości prądów wejściowych i wyjściowych?											
Czy sprawdzono czy przetwornica generuje właściwą częstotliwość na wyjściu zgodnie z wymaganiami aplikacji?											
Kontrola układów elektronicznych											
Czy sprawdzono stan tranzystorów, diod, układów sterujących i innych elementów mocy?											
Czy zweryfikowano poprawność sygnałów wejściowych i wyjściowych układów sterujących?											
Czy sprawdzono czy układy zabezpieczeń(przed przeciążeniem, przepięciem, przegrzaniem) działają poprawnie?											
Kontrola elementów mechanicznych											
Czy sprawdzono czy wszystkie śruby, nakrętki i elementy mocujące są odpowiednio dokręcone?											
Czy sprawdzono stan obudowy pod kątem uszkodzeń, pęknięć oraz innych oznak zużycia?											
Testy operacyjne											
Czy przeprowadzono test uruchomienia urządzenia?											
Czy urządzenie działa poprawnie?											
Czy sprawdzono poprawne działanie urządzenia przy pełnym obciążeniu?											
Weryfikacja oprogramowania i ustawień											
Czy wszystkie parametry pracy są zgodne z wymaganiami aplikacji?											
Czy sprawdzono aktualność oprogramowania?											
Czy zgrano aktualne nastawy z urządzenia na dysk zewnętrzny?											
Zakończenie prac											
Czy otrzymano szczegółowy raport z przeprowadzonego przeglądu, w tym wyniki pomiarów, stanu technicznego, listy wszystkich parametrów przetwornicy oraz zaleceń dotyczących dalszego użytkowania, konserwacji?											
17.	Badanie baterii kondensatorów	Wykonano poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
Kontrola wizualna											
Czy sprawdzono stan fizyczny kondensatorów pod kątem ewentualnych uszkodzeń, pęknięć, wycieków, korozji czy spuchniętych kondensatorów?											
Czy sprawdzono stan przewodów i złączy?											
Czy sprawdzono poprawność działania wentylacji i chłodzenia?											
Czy sprawdzono stopień nagrzania poszczególnych kondensatorów?											
Czy w rozdzielnicy baterii panuje porządek?											
Pomiary elektryczne											
Czy sprawdzono czy napięcia na zaciskach kondensatorów są zgodne z wartością znamionową?											
Czy zmierzono prąd płynący przez kondensatory celem wykrycia ewentualnych uszkodzeń?											
Czy wykonano pomiar pojemności kondensatorów?											
Czy wykonano pomiar rezystancji szeregowej kondensatorów?											
Czy sprawdzono czy wszystkie kondensatory są równomiernie obciążone?											
Czy zmierzone napięcia na poszczególnych kondensatorach są równe?											
Testy funkcjonalne											
Czy sprawdzono system zabezpieczeń(bezpieczniki, wyłączniki) pod kątem poprawnego działania?											
Czy wykonano test działania baterii kondensatorów pod obciążeniem w warunkach rzeczywistej pracy celem potwierdzenia prawidłowej pracy?											
Czy wartości zastosowanych zabezpieczeń są zgodne z dokumentacją ?											
Czy sprawdzono poziom napięcia w obwodach ochronnych i przełącznikach?											
Czy sprawdzono czy bateria kondensatorów prawidłowo kompensuje moc bierną?											
Kontrola układu sterowania											
Czy sprawdzono czy wszystkie elementy układu sterującego(systemy monitorujące stan kondensatorów, przełączników, układów automatycznego załączania) działają poprawnie?											
Czy sprawdzono aktualność oprogramowania?											
Czy sprawdzono aktualność ustawionych parametrów pracy?											
Pomiary parametrów ochrony i izolacji											
Czy wykonano pomiar rezystancji między kondensatorami a ziemią?											
Czy wkonano pomiar rezystancji pomiędzy poszczególnymi kondensatorami?											
Czy poszczególne kondensatory są uziemione?											
Czy wyłączniki ochronne działają prawidłowo?											
Zakończenie prac											
Czy otrzymano szczegółowy raport z przeglądu zawierający wyniki testów, pomiarów, kontroli oraz wszelkich niewykrytych nieprawidłowości oraz zaleceń dotyczących dalszej eksploatacji?											
Czy bateria po przeglądzie została przełączona w tryb auto?											
		Wykonano			Nazwa firmy	Podpis			Podpis		

18.	Likwidacja tymczasowej instalacji elektrycznej	poprawnie?			Nazwa firmy wykonawczej	Podpis Wykonawcy	Uwagi	Data	Podpis PCC	Data	Uwagi
		TAK	NIE	N/D							
	Czy wszystkie przewody, urządzenia, aparaty składające się na tymczasową instalację elektryczną zostały odpowiednio odłączone od źródeł zasilania, zdemontowane i zabezpieczone?										
	Czy sprawdzono czy w wyniku demontażu nie powstały zagrożenia w postaci uszkodzonych instalacji czy urządzeń?										
	Czy miejsce tymczasowej instalacji elektrycznej zostało posprzątane ze zbędnych materiałów, urządzeń, osprzętu?										
	Czy wszystkie elementy, urządzenia, osprzęt, przewody składające się na tymczasową instalację zostały poprawnie przywrócone do stanu pierwotnego i nie stwarzają zagrożenia ?										
	Czy przywrócona pierwotna instalacji jest z zgodna z wymaganiami prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa , ochrony osób i mienia po zakończeniu okresu użytkowania tymczasowej instalacji?										
	Czy przywrócona pierwotna instalacja została odpowiednio zabezpieczona przez przypadkowym uszkodzeniem po demontażu tymczasowej instalacji?										
	Czy sprawdzono czy instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych nie została uszkodzona podczas demontażu instalacji tymczasowej?										
	Czy przywrócona pierwotna instalacji została poddana testom funkcjonalnym?										
	Czy przeprowadzone testy potwierdziły, że pierwotna instalacja jest sprawna i gotowa do dalszej eksploatacji?										
	Czy ewentualnie wprowadzone zmiany w instalacjach elektrycznych i budowlanych zostały odpowiednio udokumentowane?										

Formularz opracował

Formularz zatwierdził

Data i podpis

Data i podpis