

## Zestawienie czynności eksploatacyjnych– Sieci i instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa grupy urządzeń	Typ	Ilość Kpl.	Zakres czynności eksploatacyjnych	Czasookresy wykonywania
1.1	Rozdzielnica główna RGSN-6kV, RSN1, RSN2, RSN3, RSN4	SM6 RM6	1 4	<p>1. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją rozdzielnic SN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrola odłączników, wyłączników i uziemiaczy:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o kontrola stanu połączeń</li> <li>o kontrola stanu napędu łączników</li> <li>o kontrola nastaw urządzeń zabezpieczających</li> </ul> </li> <li>• sprawdzenie elementów kontrolnych - lampek kontrolnych</li> <li>• kontrola przyłączenia pod względem funkcji elektrycznych i mechanicznych,</li> <li>• kontrola stanu widocznych części przewodów, izolatorów wsporczych i ich zamocowania,</li> <li>• kontrola stanu technicznego pod względem uszkodzeń i korozji,</li> <li>• sprawdzenie procesów włączania i sterowania,</li> <li>• czyszczenie urządzeń/aparatury,</li> <li>• kontrola stanu i warunków przechowywania oraz przydatność do użytku sprzętu ochronnego,</li> <li>• kontrola poziomu gazu izolacyjnego SF6</li> <li>• sprawdzenie działania oświetlenia elektrycznego w pomieszczeniu rozdzielnic SN</li> </ul> <p>2. Dodatkowo należy kontrolować przestrzeń pod podłogą podniesioną. W przypadku zauważenia niepokojących zjawisk jak np. wystąpienia skroplin na podłodze sprawdzić poprawność funkcjonowania wentylacji.</p> <p>3. Czynności kontrolno- pomiarowe wykonywane dodatkowo poza czynnościami eksploatacyjnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary eksploatacyjne rezystancji izolacji głównej rozdzielnic, kabli zasilających i odpływowych,</li> <li>• pomiary nastaw zabezpieczeń,</li> <li>• protokoły z wykonanych prac pomiarowych,</li> <li>• dodatkowe pomiary elektryczne wymagane przez DTR urządzenia,</li> </ul>	<p>Przynajmniej raz na rok</p> <p>Przynajmniej raz na kwartał</p> <p>Wykonywane co 2 lata</p>
1.2.	Transformatory Żywiczny, suchy TR1, TR2,TR3, TR4	Tricast 6/0.4 kV; 1250kV A Dyn5, 6.0% IP00	4	<p>1. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją transformatorów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dokonać wizualnej inspekcji, sprawdzić czy wszystkie połączenia są pewnie wykonane, czy nie ma uszkodzonych przewodów,</li> <li>• sprawdzić dokręcone śruby na zaciskach przyłączeniowych i odczepach,</li> <li>• kontrola temperatury uzwojeń (kontrolę temperatury uzwojeń transformatorów należy sprawdzać także w okresie podwyższonego obciążenia każdorazowo przy obecności obsługi elektrycznej w rozdzielni SN),</li> <li>• kontrola stanu głowic kablowych,</li> <li>• kontrola połączeń uziemień ochronnych i roboczych,</li> <li>• sprawdzenie działania oświetlenia elektrycznego stacji,</li> <li>• kontrola stanu urządzeń wentylacyjnych oraz wysokość temperatury w pomieszczeniach i warunki chłodzenia urządzeń, próby funkcjonalne i</li> </ul>	

			<p>testy poprawności funkcjonowania układów wentylacji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrola stanu napisów i oznaczeń informacyjno-ostrzegawczych,</li> <li>• sprawdzenie stanu osłon i wygradzeń,</li> <li>• kontrola stanu i warunków przechowywania oraz przydatność do użytku sprzętu ochronnego,</li> <li>• skontrolowanie stanu uziemienia roboczego i ochronnego,</li> <li>• czyszczenie pomieszczeń stacji transformatorowej.</li> </ul> <p>2. Czynności kontrolno- pomiarowe wykonywane dodatkowo poza czynnościami eksploatacyjnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary eksploatacyjne rezystancji izolacji głównej transformatorów zgodnie w wymogami DTR transformatora,</li> <li>• pomiary rezystancji izolacji kabli zasilających i odpywowych,</li> <li>• protokoły z wykonanych prac pomiarowych,</li> <li>• dodatkowe pomiary elektryczne wymagane przez DTR urzędnika,</li> </ul>	Przynajmniej raz na dwa lata
1.3.	Rozdzielnice nN.4kV RGnN – 0.4kV	Prisma	<p>1. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją rozdzielnic nN-0.4kV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrola urządzeń zabezpieczających: - kontrola stanu zacisków przyłączeniowych, szczęk łączników nożowy i podstaw bezpiecznikowych (pod względem położenia noży, iskrzenia, śladów przepaleń, ścierania itp.),</li> <li>- kontrola stanu połączeń,</li> <li>- kontrola stanu napędu łączników,</li> <li>- kontrola nastaw urządzeń zabezpieczających,</li> <li>• kontrola elementów kontrolnych np. lampek kontrolnych,</li> <li>• kontrola przyłączenia pod względem funkcji elektrycznych i mechanicznych,</li> <li>• kontrola stanu widocznych części przewodów, izolatorów wsporczych i ich zamocowania,</li> <li>• kontrola pod względem uszkodzeń i korozji,</li> <li>• kontrola procesu włączania i sterowania,</li> <li>• sprawdzenie stanu baterii kondensatorów,</li> <li>• czyszczenie urządzeń/aparatury.</li> <li>• sprzątnięcie pomieszczenia rozdzielnic,</li> </ul> <p>2. Czynności kontrolno- pomiarowe w zakresie automatyki i sterowania układów SZRi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary i próby funkcjonalne układów sterowania i SZR zgodnie w wymogami DTR rozdzielnic,</li> <li>• sprawdzenie nastaw przekaźników w układach SZR,</li> <li>• protokoły z wykonanych prac pomiarowych,</li> </ul> <p>3. Czynności kontrolno- pomiarowe wykonywane dodatkowo poza czynnościami eksploatacyjnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiary eksploatacyjne rezystancji izolacji głównej rozdzielnic zgodnie w wymogami DTR rozdzielnic,</li> <li>• pomiary rezystancji izolacji kabli zasilających i odpywowych,</li> <li>• pomiary ochronne instalacji zasilanych z tych rozdzielnic,</li> <li>• protokoły z wykonanych prac pomiarowych,</li> </ul>	<p>2 razy w roku co 6 miesięcy</p> <p>Przynajmniej raz w roku</p> <p>Nie rzadziej niż co 5 lat</p>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatkowe pomiary elektryczne wymagane przez DTR urządzenia,</li> </ul>	
1.4.	Rozdzielnice elektryczne oświetlenia płyty boiska i trybun, RGO1.3.1, RGOg1.3.1, RGO1.3.2, RGOg1.3.2, RGO4.3.1, RGOg4.3.1, RGO4.3.2, RGOg4.3.2, Rozdzielnice elektryczne oświetlenia płyty boiska RGO1.3.2D, RGO4.3.2D	Prisma		<p>1. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją rozdzielnic nN-0.4kV oświetlenia płyty boiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrola urządzeń zabezpieczających: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola stanu zacisków przyłączeniowych, szczęk łączników nożowy i podstaw bezpiecznikowych (pod względem położenia noży, iskrzenia, śladów przepaleń, ścierania itp.),</li> <li>- kontrola stanu połączeń,</li> <li>- kontrola stanu napędu łączników,</li> </ul> </li> <li>• kontrola elementów sygnalizacyjnych np. lampek kontrolnych,</li> <li>• kontrola przyłączenia pod względem funkcji elektrycznych i mechanicznych,</li> <li>• kontrola stanu widocznych części przewodów, izolatorów wsporczych i ich zamocowania,</li> <li>• kontrola pod względem uszkodzeń i korozji,</li> <li>• kontrola procesu włączania i sterowania,</li> <li>• czyszczenie urządzeń/aparatury/ w tym szaf z zamontowanymi statecznikami na podestach pod dachem</li> <li>• sprzątnięcie pomieszczenia rozdzielnic,</li> </ul> <p>2. Czynności kontrolno- pomiarowe w zakresie automatyki i sterowania opraw oświetlenia płyty boiska,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• próby funkcjonalne układów sterowania opraw oświetlenia płyty boiska.</li> <li>• Pomiary eksploatacyjne i ochronne</li> </ul>	Przynajmniej raz w roku
1.4.1.	Rozdzielnice elektryczne oświetlenia płyty boiska – rozdzielnice z zapłonnikami do opraw oświetlenia murawy montowane na podestach pod dachem	Elektro Proces		<p>3. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją rozdzielnic nN-0.4kV oświetlenia płyty boiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrola urządzeń /zapłonników do opraw/</li> <li>- kontrola stanu zacisków przyłączeniowych,</li> <li>- iskrzenia, śladów przegrzania, itp.),</li> <li>- kontrola stanu połączeń,</li> <li>• kontrola wentylatorów i układów wentylacji tych rozdzielnic,</li> <li>• kontrola pod względem uszkodzeń i korozji,</li> <li>• kontrola, czyszczenie urządzeń/aparatury/ w tym szaf,</li> <li>• wymiana filtrów w układach wentylacji,</li> </ul>	2 razy w roku co 6 miesięcy
1.5.	Tablice rozdzielcze elektryczne obiektowe			<p>1 Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją tablic rozdzielczychnN-0.4kV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrola urządzeń zabezpieczających</li> <li>• kontrola stanu zacisków przyłączeniowych, podstaw bezpiecznikowych ( śladów przepaleń, ścierania itp.),</li> <li>• kontrola stanu połączeń,</li> <li>• kontrola stanu napędu łączników,</li> <li>• kontrola elementów kontrolnych np. lampek kontrolnych, ochronników itp.</li> <li>• kontrola przyłączenia pod względem funkcji elektrycznych i mechanicznych,</li> <li>• kontrola stanu widocznych części przewodów, izolatorów wsporczych i ich zamocowania,</li> <li>• sprawdzenie otwieranie i zamykanie zamka drzwi,</li> <li>• kontrola pod względem uszkodzeń i korozji,</li> <li>• kontrola kompletności mocowań uchwyty kablowych oraz opasek kablowych,</li> <li>• sprawdzenie procesu włączania i sterowania,</li> </ul>	2 razy w roku co 6 miesięcy

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzenie awaryjnego wyłączenia rozdzielnic, • czyszczenie urządzeń/aparatury.</li> </ul> <p>2. Czynności kontrolno- pomiarowe w zakresie automatyki i sterowania ,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• próby funkcjonalne układów sterowania,</li> </ul> <p>3. Pomiary ochronne urządzeń i instalacji zasilanych z tych tablic rozdzielczych</p>	<p>Przynajmniej raz w roku</p> <p>Przynajmniej raz na 5 lat</p>
1.6.	Agregat prądotwórczy wraz z układem SZR	GMT 1250 S AUT	2	<p>1. Czynności obsługowe należy wykonywać w czasookresach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oględziny zewnętrzne dla sprawdzenia ewentualnego uszkodzenia mechanicznego agregatów.</li> </ul> <p>ogłędziny i próby na biegu jałowy /testowym/:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdzić zabezpieczenia i dokręcenie zacisków przewodów</li> <li>- sprawdzić czystość układu zasysania powietrza,</li> <li>- sprawdzić poziom płynów eksploatacyjnych</li> <li>- skontrolować stan agregatu poprzez odczyt parametrów na panelu operatorskim (stany awaryjne).</li> <li>- uruchomić agregat w trybie testowym przez 10-15min</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oględziny i próby pod obciążeniem:</li> <li>- sprawdzić pracę agregatu w trybie testowym,</li> <li>- uruchomić agregat pod obciążeniem minimum 50% mocy znamionowej przez okres 1-2 godzin.</li> </ul> <p>2. Okresowe przeglądy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzić czystości zespołu prądotwórczego oraz kontenera agregatu, szaf sterowniczych, kanałów wentylacyjnych</li> <li>• kontrola ładowania akumulatora rozruchowego,</li> <li>• kontrola połączeń układu wydechowego,</li> <li>• kontrola działanie START/STOP w trybie sterowania ręcznego,</li> <li>• uruchomić agregat w trybie testowym,</li> <li>• kontrola i ewentualnie uzupełnić płyny eksploatacyjne (olej, płyn chłodniczy) oraz paliwa w zbiorniku agregatu. Stan paliwa w zbiorniku należy również skontrolować po każdym awaryjnym uruchomieniu się agregatu.</li> <li>• skontrolować oraz ewentualnie wyczyścić/wymienić filtry powietrza i paliwa,</li> </ul> <p>3. Przeglądy roczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>co 12 miesięcy należy wymienić olej silnikowy wraz z filtrem oleju.</b></li> <li>• co 12 miesięcy zaleca się wymienić filtr paliwa,</li> <li>• należy wykonać wszystkie zabiegi eksploatacyjne zawarte w pkt.2,</li> </ul> <p>Zaleca się w okresie zimowym stosować paliwo zimowe. Wszystkie prowadzone prace eksploatacyjne powinny być ewidencjonowane w prowadzonej Książce Obsługi i/lub Książce eksploatacyjnej dostarczonej wraz z agregatami prądotwórczymi.</p>	<p>Co dziennie</p> <p>Co 2 tygodnie</p> <p>Co 3 miesiące</p> <p>Co 6 miesięcy</p> <p>Raz w roku</p>

1.7.	Zasilacze UPS	Riello UPS Master HP	2	<p><b>1. Konserwację wewnętrzną zasilacza UPS mogą przeprowadzać tylko wykwalifikowani pracownicy lub autoryzowany serwis producenta.</b></p> <p>2. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją zasilaczy UPS: - okresowa kontrola stanu pracy zasilaczy UPS sprawdzenie poprawności wskazań na panelu operatorskim, - kontrola poziomu hałasu i drgań w czasie pracy wentylatorów, - kontrola temperatury roboczej zasilaczy UPS czy odpowiada warunkom dostawcy tj +17 do +25oC, - kontrola układu klimatyzacji w pomieszczeniu zasilaczy UPS</p> <p>3. Przeglądy okresowe /wewnętrzne/ zasilaczy UPS wykonywane przez autoryzowany serwis, wymiana uszkodzonych akumulatorów tylko przez autoryzowany serwis.</p>	<p>Raz w miesiącu</p> <p>Raz w roku</p>
1.8.1	Instalacja oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego system rozproszony			<p>1. System oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego rozproszony wyposażony w system monitoringu oprav przez nadrzędną centralkę systemu H-302 C. każda oprawa tego systemu wyposażona jest w moduł komunikacyjny umożliwiający wykonywanie okresowych testów i diagnostyki oprav.</p> <p>2. Eksploatacja oprav awaryjnych /ogłędziny/ polegają na: - sprawdzeniu czystości oprav w czystości, zauważone zabrudzenia na bieżąco powinny być usuwane, - wykonaniu testu funkcjonalnego miesięcznego tzw. test „A” na podstawie otrzymanych wyników usunięcie usterek, wydruk jako załącznik do protokołu przeglądu.</p> <p>3. Przeglądy instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego polegają na: - wykonanie testu „B” oprav awaryjnych i ewakuacyjnych, usunięcie wad i usterek wykazanych w czasie tego testu, - na podstawie analizy czasów świecenia oprav kwalifikacja do wymiany uszkodzonych elektroinwerterów, - sprawdzenia stanu technicznego piktogramów naklejonych na oprawy kierunkowe, - analiza poprawności rozmieszczenia oprav kierunkowych i poprawności oznakowania dróg ewakuacyjnych,</p> <p>4. Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych i oświetlenia sprzętu p.poż</p>	<p>Raz na miesiąc</p> <p>Raz w roku –pełny test łącznie z czasu świecenia każdej oprawy,</p> <p>Raz na rok</p>
1.8.2.	Instalacja oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego system centralnej baterii	SZC		<p>1. System oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego centralna bateria wyposażony jest w system monitoringu oprav . każda oprawa tego systemu wyposażona jest w moduł komunikacyjny umożliwiający wykonywanie okresowych testów i diagnostyki oprav.</p> <p>2. Eksploatacja oprav awaryjnych /ogłędziny/ polegają na: - sprawdzeniu czystości oprav w czystości, zauważone zabrudzenia na bieżąco powinny być usuwane, - wykonaniu testu funkcjonalnego miesięcznego na</p>	<p>Raz na miesiąc</p>

			<p>podstawie otrzymanych wyników usunięcie usterek, wydruk jako załącznik do protokołu przeglądu.</p> <p>- stany awaryjne centralnej baterii są sygnalizowane diodami Led na poszczególnych elementach systemu.</p> <p>3. Przeglądy instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego polegają na:</p> <p>- wykonanie pełnego testu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych, usunięcie wad i usterek wykazanych w czasie tego testu,</p> <p>- pomiary napięć wyjściowych do zasilania opraw awaryjnych</p> <p>- na podstawie analizy czasów świecenia opraw kwalifikacja do wymiany uszkodzonych akumulatorów,</p> <p>- sprawdzenia stanu technicznego piktogramów naklejonych na oprawy kierunkowe i okablowania, - analiza poprawności rozmieszczenia opraw awaryjnych i kierunkowych i poprawności oznakowania dróg ewakuacyjnych,</p> <p>4. Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych i oświetlenia sprzętu p.poż</p>	<p>Raz w roku –pełny test łącznie z czasem świecenia każdej oprawy,</p> <p>Raz na rok</p>
1.9.	Instalacja oświetlenia podstawowego		<p>1. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją instalacji oświetlenia ogólnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okresowe oględziny polegają na: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wizualnej kontroli stanu technicznego opraw oświetl,</li> <li>- czyszczenie zabrudzonych opraw oświetleniowych,</li> <li>- wymiana uszkodzonych opraw ośw. źródeł światła,</li> <li>- skontrolowanie poziomu hałasu i drgań źródeł światła świetlówkowych,</li> <li>- skontrolowanie stanu napisów informacyjnych i ostrzegawczych oraz oznaczeń,</li> <li>- skontrolowanie prawidłowego sterowania oświetleniem,</li> </ul> </li> <li>• Okresowe przeglądy powinny obejmować : <ul style="list-style-type: none"> <li>- szczegółowe oględziny i ocena stanu technicznego instalacji oświetlenia ogólnego,</li> <li>- szczegółowe oględziny rozdzielnic zasilających i ich ocena pod kątem funkcjonalności zasilania i sterowania obwodów oświetleniowych,</li> <li>- sprawdzenie stanu osłon i zamocowania urządzeń oświetlenia ogólnego,</li> <li>- wymianę uszkodzonych źródeł światła, czynności konserwacyjne i naprawy zapewniające poprawę pracy urządzeń oświetlenia elektrycznego.</li> </ul> </li> </ul> <p>2. Czynności kontrolno-pomiarowe związanych z normalną eksploatacją instalacji oświetlenia ogólnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• badania stanu technicznego i wartości użytkowej w zakresie ustalonym w przepisach szczególnych,</li> <li>• pomiary rezystancji izolacji,</li> <li>• pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,</li> <li>• pomiary kontrolne natężenia oświetlenia i jego zgodności z obowiązującą normą /dla wszystkich instalacji nie rzadziej niż co 5 lat/,</li> </ul>	<p>2 razy w roku</p> <p>Raz na 2 lata /dla instalacji wewnętrznych/</p> <p>Raz na 1 rok /dla instalacji zewnętrznych/</p> <p>Nie rzadziej niż co 5 lat /instalacje wewnętrzne/,</p> <p>1 rok /instalacje zewnętrzne/,</p>

1.10.	Instalacje elektryczne dla systemu ogrzewania rynien i spustów dachowych			<p>1. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okresowe oględziny przed okresem zimowym polegają na: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wizualnej kontroli stanu technicznego zasilanych urządzeń elektrycznych,</li> <li>- wymianie uszkodzonych elementów,</li> <li>- skontrolowanie stanu napisów informacyjnych i ostrzegawczych oraz oznaczeń,</li> <li>- sprawdzić działanie układu poprzez oględziny lampek sygnalizacyjnych na kontrolerze, wymuszenie ręczne załączenie układu, i sprawdzenie ciągłości zasilania obwodów grzejnych.</li> </ul> </li> </ul> <p>Nie należy wyłączać urządzeń w okresie letnim spod napięcia.</p> <p>Prace kontrolno-pomiarowe jak dla pozostałych instalacji elektrycznych w wykonaniu zewnętrznym</p>	Raz w roku
1.11.	Instalacje elektryczne zasilania urządzeń technicznego wyposażenia budynku oraz elektryczne ogólnego przeznaczenia			<p>1. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją instalacji elektrycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okresowe oględziny polegają na: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wizualnej kontroli stanu technicznego zasilanych urządzeń elektrycznych,</li> <li>- kontrola stanu gniazd wtykowych,</li> <li>- wymianie uszkodzonych elementów, uzupełnianiu materiałów eksploatacyjnych</li> <li>- skontrolowanie poziomu hałasu i drgań zainstalowanych urządzeń,</li> <li>- skontrolowanie stanu napisów informacyjnych i ostrzegawczych oraz oznaczeń,</li> <li>- skontrolowanie prawidłowego funkcjonowania układów sterowania,</li> </ul> </li> </ul> <p>2. Czynności kontrolno-pomiarowe związanych z normalną eksploatacją instalacji elektrycznych ogólnego przeznaczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• badania stanu technicznego i wartości użytkowej w zakresie ustalonym w przepisach szczególnych,</li> <li>• pomiary rezystancji izolacji kabli i urządzeń,</li> <li>• pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej</li> </ul>	Raz w roku  Nie rzadziej niż co 5 lat /instalacje wewnętrzne/, 1 rok /instalacje zewnętrzne/,
1.12.	Kanalizacja kablowa teletechniczna i SN			<p>1. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją kanalizacji kablowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okresowe oględziny tras kanalizacji i studni kablowych polegają na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- przejściu trasy i sprawdzeniu czy nie ma zapadnięć, w przypadku wystąpienia usunąć,</li> <li>- oczyścić i w miarę potrzeby odvodnić studzienki kablowe,</li> <li>- w przypadku wystąpienia korozji na częściach metalowych w studzienkach oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną.</li> <li>- otworzyć studnie kablowe i sprawdzić stan okablowania w miejscach widocznych, uzupełnić uszczelnienia.</li> </ul> </li> </ul>	Raz w roku

1.13.	Trasy kablowe			<p>1. Czynności kontrolno-konserwacyjnych związanych ze zwykłą eksploatacją tras kablowych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Okresowe oględziny tras kablowych polegają na:<ul style="list-style-type: none"><li>- kontrola stanu technicznego ze zwróceniem szczególnej uwagi na uszkodzenia mechaniczne drabin i koryt kablowych, przewodów i kabli (uszkodzenie izolacji, uszkodzenia żył, roboczych, zbliżeń do innych instalacji i konstrukcji).</li><li>- kontrola stanu przejść pożarowych ich oznaczeń i stanu dokumentacji w tym zakresie, - usunąć zauważonych usterek i uszkodzeń,</li></ul></li></ul>	Raz w roku
-------	---------------	--	--	--	------------