

Załącznik nr 2 do Standardu technicznego nr 26/2018
– ochrona przeciwpożarowa w obiektach
elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja pierwsza).

Przykładowa instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla
obiektów elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A.

Kraków, marzec 2018 r.

Załącznik do Zarządzenia / Pisma okólnego nr XX/201X

IX-XXX/TD

Instrukcja

.....
.....
.....
.....

(wersja XX)

Obowiązuje od dnia XX XX 201X r.

| | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Opracował: | Imię i nazwisko Stanowisko Komórka organizacyjna Jednostka organizacyjna | |
| Sprawdził: | Imię i nazwisko Stanowisko Komórka organizacyjna Jednostka organizacyjna | |
| Uzgodnił: | Imię i nazwisko Stanowisko Komórka organizacyjna Jednostka organizacyjna | |
| Sprawdził pod względem formalno-prawnym: | Imię i nazwisko Radca prawny | |
| Zaakceptował: | Imię i nazwisko Stanowisko | |
| Odpowiedzialny za aktualizację: | Komórka organizacyjna odpowiedzialna za aktualizację Instrukcji Jednostka organizacyjna | |

PRZYKŁADOWA INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO DLA OBIEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH W TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ⁽¹⁾

Spis treści

| | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. | Opis zmian | 5 |
| 2. | Cel Instrukcji | 5 |
| 3. | Zakres stosowania Instrukcji | 5 |
| 4. | Podstawa prawna | 5 |
| 5. | Dokumenty związane z Instrukcją | 6 |
| 6. | Definicje | 6 |
| 7. | Treść Instrukcji | 6 |
| 7.1. | Warunki ochrony przeciwpożarowej | 6 |
| 7.1.1. | Przeznaczenie obiektu | 6 |
| 7.1.2. | Instalacje użytkowe (wentylacyjna, grzewcza, odgromowa, elektroenergetyczna).... | 7 |
| 7.1.3. | Ocena zagrożenia wybuchem | 8 |
| 7.2. | Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym | 8 |
| 7.2.1. | Urządzenia przeciwpożarowe – system sygnalizacji pożaru..... | 9 |
| 7.3. | Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia | 10 |
| 7.4. | Prace niebezpieczne pod względem pożarowym | 10 |
| 7.4.1. | Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym | 10 |
| 7.4.2. | Czynności zabronione | 11 |
| 7.5. | Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania . | 12 |
| 7.6. | Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej Instrukcji | 12 |
| 7.7. | Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami | 13 |
| 7.8. | Poddawanie Instrukcji okresowej aktualizacji | 14 |
| 7.9. | Wymagania szczegółowe dla poszczególnych obiektów | 14 |
| 8. | Załączniki | 14 |

(1) Niniejszy załącznik stanowi przykładowe zapisy Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego i należy go traktować jako materiał pomocniczy przy jej tworzeniu.
Przedstawione zapisy należy dostosować każdorazowo do konkretnego obiektu elektroenergetycznego w TAURON Dystrybucja S.A

1. Opis zmian

| Wersja | Opis zmian | Data obowiązywania | Autor |
|--------|------------|--------------------|-------|
| | | | |

2. Cel Instrukcji

Celem Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego jest zapewnienie optymalnych warunków ochrony przeciwpożarowej poprzez zawarcie w niej wyników analiz technicznych, warunków budowlanych, procesu technologicznego z uwzględnieniem występujących zagrożeń, stosowanych zabezpieczeń przeciwpożarowych, ustaleń organizacyjnych w zakresie zapobiegania pożarom, zasad postępowania na wypadek pożaru, czynności kontrolnych i interwencyjnych.

3. Zakres stosowania Instrukcji

Instrukcja ma zastosowanie i obowiązuje na terenie obiektów elektroenergetycznych TD S.A.

4. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. Dz. U. z 2017 r., poz. 736 tekst jednolity.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 tekst jednolity.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. Tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 2117.
- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- PN-B-02852/2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
- PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-N-01256-4:1997 + Az1:2003 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

- PN-EN 1838:2013-11 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- PN-EN 61936-1:2011 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV. Część 1: Postanowienia ogólne.
- PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa. Część 1: Zasady ogólne.
- Instrukcja postępowania w przypadku wystąpienia awarii masowej w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.

5. Dokumenty związane z Instrukcją

.....

6. Definicje

TD - TAURON Dystrybucja S.A.

GPZ - Główny Punkt Zasilania

WN - Wysokie Napięcie

PSP - Państwowa Straż Pożarna

CSP - Centralka Sygnalizacji Pożaru

ROP - Ręczny Ostrzegacz Pożaru

SSP - System Sygnalizacji Pożaru

SE - Stacja Elektroenergetyczna

7. Treść Instrukcji

7.1. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Niniejszy rozdział przedstawia warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania aparatury rezerwowej) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem.

7.1.1. Przeznaczenie obiektu

Stacje elektroenergetyczne są węzłami sieci elektroenergetycznej, w których następuje rozdział i/lub zamiana parametrów energii elektrycznej.

Podstawowym elementem stacji jest rozdzielnia.

Obejmuje ona szyny zbiorcze oraz zespół aparatów łączeniowych, pomiarowych, zabezpieczających, sterowniczych i sygnalizacyjnych, wraz z niezbędną izolacją, które wspólnie tworzą układ zdolny do rozdzielenia energii elektrycznej o jednym napięciu.

Ze względu na przeznaczenie pomieszczeń budynek rozdzielni zaliczany jest do kategorii obiektów produkcyjno – magazynowych (PM) o zróżnicowanej gęstości obciążenia ogniowego.

Budynek rozdzielni wewnętrznej jest bezobsługowym obiektem przemysłowym o funkcji elektroenergetycznej.

W budynku mogą mieścić się rozdzielnie 110 kV lub SN (30 kV, 20 kV, 15kV, 10 kV oraz 6 kV).

W każdym budynku mogą znajdować się:

- dwa lub więcej transformatorów olejowych 110/SN o mocach od 16 MVA do 40 MVA w oddzielnych komorach,
- rozdzielnie 110 kV,
- rozdzielnie SN,
- rozdzielnie potrzeb własnych wraz z transformatorami potrzeb własnych w oddzielnych pomieszczeniach (komorach).

W budynku wyodrębnione są następujące pomieszczenia:

- rozdzielnia 110 kV,
- nastawnia,
- komory transformatorów mocy TR1 i TR2,
- rozdzielnia SN,
- akumulatornia,
- kablownia,
- stanowiska zespołów uziemiających i transformatory potrzeb własnych,
- pomieszczenia baterii kondensatorów.
- sprężarkownia,
- pomieszczenia magazynowe i pomocnicze,
- inne pomieszczenia techniczne i technologiczne,

Budynki wykonane są, jako:

- prefabrykowane wykonane z prefabrykowanych, przestrzennych elementów żelbetonowych,
- szkielet żelbetowy, prefabrykowany lub z elementów konstrukcji stalowych wypełnionych prefabrykowanymi elementami z tworzyw sztucznych często, jako kontenerowe,
- murowane z elementów cementowo ceramicznych,
- jedno lub wielokondygnacyjne, a także w formie hal o dużej kubaturze.

Prefabrykacja obejmuje następujące elementy konstrukcyjne: słupy, rygle, podciąg, schody, płyty stropowe i dachowe oraz kanały kablowe.

7.1.2. Instalacje użytkowe (wentylacyjna, grzewcza, odgromowa, elektroenergetyczna)

Budynki posiadają instalację odgromową podłączoną do uziemienia głównego obiektu. Wyposażone zostały w szereg obwodów elektrycznych, które poza zapewnieniem normalnej pracy (obwody robocze, oświetleniowe), zapewniają także możliwość monitorowania infrastruktury technicznej stacji elektroenergetycznej.

Budynki ogrzewane są za pomocą grzejników elektrycznych konwektorowych mocowanych do ścian oraz/lub pieców akumulacyjnych.

W budynku znajduje się akumulatornia z bateriami akumulatorowymi, których zadaniem ich jest zapewnienie ciągłości pracy obiektu (potrzeb własnych), w przypadku wystąpienia

awarii, której skutkiem byłaby przerwa w dopływie energii elektrycznej. Wentylacje pomieszczenia akumulatorni wykonano, jako grawitacyjną poprzez kratki wywiewne znajdujące się pod stropem oraz nawiewne przy posadzce pomieszczenia. Wentylacja pomieszczeń mechaniczno-grawitacyjna wyprowadzona kanałami ponad dach budynku. Oprawy oświetlenia dodatkowego zamontowane zostały we wszystkich pomieszczeniach wykonywania czynności obsługowych i na drogach ewakuacyjnych.

7.1.3. Ocena zagrożenia wybuchem

W pomieszczeniach lub przestrzeniach zewnętrznych nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

Zagrożenie wybuchowe w pomieszczeniach akumulatorów występuje rzadko, tylko w bardzo niesprzyjających warunkach (przy całkowitym braku wentylacji). Wodór wykazuje bardzo dużą lotność, jest 14.5 razy lżejszy od powietrza i dlatego przy prawidłowo działającej wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach ładowania akumulatorów nie wyznacza się strefy zagrożenia wybuchem.

7.2. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym

- Urządzenia przeciwpożarowe – urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstania, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczenia jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi ekip ratowniczych.
- Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice przenośne i przewoźne, zwane dalej „gaśnicami”, powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów.
- Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.
- Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.
- Czynności konserwacyjne oraz przeglądy techniczne sprzętu przeciwpożarowego oraz urządzeń przeciwpożarowych mogą przeprowadzać specjalistyczne firmy lub

- przeszkoleni i upoważnieni pracownicy TAURON Dystrybucja S.A. przy użyciu stosownych narzędzi i sprzętu konserwacyjnego.
- Obiekty muszą być wyposażone w gaśnice, spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic.
Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:
A – materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli
B – cieczy i materiałów stałych topiących się
C – gazów
D – metali
F – tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych
Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach, na terenie obiektów elektroenergetycznych, przypada:
 - na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m², niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym,
 - na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej nie wymienionej powyżej.Przy rozmieszczeniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:
 - odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 metrów,
 - od stanowisk transformatorowych, na terenie otwartym do 30 m, przy drogach komunikacji wewnętrznej.Do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1 metr.
Miejsce usytuowania gaśnic dodatkowo można zaznaczyć obrysem na podłodze.
Miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.
 - Gaśnice w obiektach elektroenergetycznych powinny być rozmieszczone:
 - w miejscach widocznych i łatwo dostępnych w szczególności:
 - przy wejściach do budynków,
 - na klatkach schodowych,
 - na korytarzach,
 - przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
 - w punktach ppoż.,
 - w budynkach wielokondygnacyjnych – w ww. miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki,
 - w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

7.2.1. Urządzenia przeciwpożarowe – system sygnalizacji pożaru

Dla zwiększenia bezpieczeństwa przeciwpożarowego zainstalowano system sygnalizacji pożaru w niektórych stacjach elektroenergetycznych GPZ – składa się z centralki sygnalizacji pożaru (CSP), czujek pożarowych, ręcznych ostrzegaczy pożaru oraz sygnalizatorów akustycznych.

CSP jest częścią decyzyjną adresowalnego systemu automatycznego wykrywania pożarów. CSP odbiera sygnały przychodzące od współpracujących z nią czujek i ROP zainstalowanych na liniach dozorowych, analizuje je i podejmuje decyzje o włączeniu

sygnalizacji pożarowej, o przekazaniu sygnałów do systemu monitoringu pożarowego (sygnał pożaru z SE jest monitorowany całodobowo przez Dyspozytora), o uruchomieniu dodatkowych sygnalizatorów akustycznych.

CSP kontroluje sprawność urządzeń całego systemu, sygnalizuje uszkodzenia oraz rejestruje wszelkie wykryte przez system zdarzenia.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane, co najmniej raz w roku zgodnie z instrukcją obsługi opracowaną przez producenta.

7.3. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia

Każdy, kto zauważył pożar lub uzyskał informacje o pożarze, zobowiązany jest zachować spokój i nie dopuszczając do paniki postępować zgodnie z opracowaną „Instrukcją postępowania na wypadek pożaru” wraz z wykazem telefonów alarmowych stanowiącą Załącznik nr 1 do niniejszej Instrukcji.

Powyższa instrukcja postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych powinna być umieszczona w widocznym miejscu.

7.4. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym – należy przez to rozumieć prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także prace wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu należy:

Ocenić zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane

- Ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzenienia się pożaru lub wybuchu.
- Wskazać osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.
- Zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- Zaznajomić osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru. Prace mogą być wykonywane po otrzymaniu pozwolenia na wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Wzór zezwolenia na wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym stanowi Załącznik nr 2 do niniejszej Instrukcji.

7.4.1. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo należy:

- prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach lub przy urządzeniach zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo palnych cieczy lub palnych gazów,

- jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10 % ich dolnej granicy wybuchowości,
- mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru,
 - po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejony przyległe,
 - używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.

7.4.2. Czynności zabronione

W stacjach elektroenergetycznych oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie następujących czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenienie, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:

- Zastawianie, blokowanie drzwi wahadłowe dzielące przedziały korytarzy obsługi (ze względu na działanie dynamiczne łuku zwarciovego zewnętrznego).
- Używanie otwartego ognia, palenie tytoniu w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.
- Użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia.
- Garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu.
- Rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi. Przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze.
- Rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów.
- Składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 metry od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu.
- Użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.
- Przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100 °C,
 - linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu

elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V.

- Składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych techniczno-budowlanych.
- Składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych na nieużytkowanych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach.
- Zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji.
- Uniemożliwienie lub ograniczenie dostępu do:
 - gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych.

7.5. Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania

Warunki ewakuacji są istotnym elementem wpływającym na bezpieczeństwo osób przebywających w budynku. Drogi i wyjścia ewakuacyjne w budynku spełniają wymagania przepisów w zakresie ewakuacji.

Stacje elektroenergetyczne są eksploatowane bez stałej obsługi.

Budynek został wyposażony w oświetlenie dodatkowe. Stanowią je wydzielone oprawy zasilane prądem stałym z rozdzielni potrzeb własnych napięcia prądu stałego 220V. Oświetlenie dodatkowe z baterii akumulatorowej włącza się tylko w przypadku braku napięcia z rozdzielni potrzeb własnych prądu zmiennego. W sytuacji braku oświetlenia podstawowego wynikłych z innych przyczyn np. uszkodzenia obwodów tego oświetlenia nie włącza się oświetlenie dodatkowe pomimo braku oświetlenia w pomieszczeniach.

Stacje elektroenergetyczne nie podlegają praktycznym sposobom przeprowadzania sprawdzania ewakuacji.

7.6. Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej Instrukcji

Szkolenie okresowe realizowane jest przez firmę zewnętrzną zgodnie z programem.

Szkolenia przeprowadzane są według opracowanych dla poszczególnych stanowisk programów.

Zaznajamianie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi realizuje się w ramach szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy i jest organizowane jako:

- Szkolenie wstępne:
 - część składowa instruktażu ogólnego BHP, pracowników nowoprzyjętych,
 - część składowa instruktażu stanowiskowego;
- Szkolenia okresowe

Uczestniczenie w szkoleniach jest podstawowym obowiązkiem każdego pracownika.

Każde szkolenie powinno być w odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Każdy pracownik będzie miał możliwość wglądu w instrukcję w formie drukowanej znajdującej się w nastawni budynku głównego SE GPZ.

Ponadto instrukcja w formie drukowanej przechowywana będzie u Koordynatora WN oraz Mistrza Wykonawstwa.

7.7. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami

Obowiązki i zadania elektromontera:

- Uczestniczenie w szkoleniu z zakresu ochrony przeciwpożarowej i poddawanie się sprawdzianom wiedzy w tym zakresie.
- Utrzymywanie należytego porządku na swoim stanowisku pracy i w jego otoczeniu
- Przestrzegania, aby inne osoby przebywające w budynku stosowały się do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.
- Posiadania umiejętności posługiwania się sprzętem gaśniczym znajdującym się w budynku.
- Instruowanie osób, odwiedzających budynek w zakresie stosowania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.
- Znać i przestrzegać zasady przeciwpożarowe obowiązujące w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.
- Wszelkie zauważone zagrożenia i nieprawidłowości w zabezpieczeniu przeciwpożarowym należy niezwłocznie zgłaszać przełożonym lub upoważnionemu pracownikowi prowadzącemu sprawę ochrony przeciwpożarowej.
- Uczestniczenie w akcjach ratowniczych w przypadku pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

Zadania i obowiązki Kierownika Regionu WN, Kierownik Regionu SN i nN Koordynatora WN oraz Mistrza Wykonawstwa

- Znać i przestrzegać wymagania techniczno-budowlane, instalacyjne i technologiczne obiektu oraz niniejszej instrukcji.
- Znać wyposażenie stacji elektroenergetycznej w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice.
- Udzielać instruktażu i zapewnić osobom przebywającym w budynku lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji.
- Zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic.
- Przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej.
- Zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.
- Ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru.

Zadania i obowiązki pracowników /pozostałych/:

- Odbywać przeszkolenia wstępne w celu zapoznania się z obowiązkami.
- Brać udział we wszystkich formach szkoleń i kursach.
- Znać sposoby alarmowania w przypadku zauważenia pożaru.
- Znać rodzaje podręcznego sprzętu gaśniczego i zasady jego użycia.
- Nie używać podręcznego sprzętu gaśniczego do celów niezwiązanych z gaszeniem pożaru, dbać o właściwy stan i łatwość dostępu do niego.
- Brać czynny udział w ewentualnych akcjach gaśniczych.
- Zgłaszać swoim przełożonym o każdym zaistniałym pożarze oraz o zużytym sprzęcie gaśniczym.

- Zgłaszać swoim przełożonym o wszelkich usterkach zauważonych na obiektach mogących spowodować pożar lub rozwój ogniska zapalnego.
- Przed rozpoczęciem pracy, zwłaszcza z użyciem ognia otwartego sprawdzić czy w pobliżu miejsca pracy nie występują materiały palne, a jeżeli tak, to zabezpieczyć je przed zapłonem.
- Przed rozpoczęciem prac na nowym stanowisku pracy zapoznać się z obowiązującymi na nim instrukcjami stanowiskowymi.

7.8. Poddawanie Instrukcji okresowej aktualizacji

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej. Aktualizacje instrukcji powinna dokonywać osoba o uprawnieniach co najmniej Inspektora Ochrony Przeciwożarowej.

7.9. Wymagania szczegółowe dla poszczególnych obiektów

- Plany obiektów, obejmujące ich usytuowanie, oraz terenu przyległego.
- Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku.
- Odległość od obiektów sąsiadujących.
- Parametry pożarowe występujących substancji palnych.
- Występująca gęstość obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych.
- Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.
- Lokalizacja pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych, jako strefy zagrożenia wybuchem.
- Podział obiektu na strefy pożarowe.
- Warunki ewakuacji, ze wskazaniem kierunków ewakuacyjnych i wyjść ewakuacyjnych. Miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi.
- Hydranty zewnętrzne oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych.
- Drogi pożarowe i inne drogi dojazdowe, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony.

8. Załączniki

- 1) Instrukcja postępowania na wypadek pożaru.
- 2) Zezwolenie na prowadzenie prac pożarowo-niebezpiecznych.

Instrukcja postępowania na wypadek pożaru

1. W przypadku powstania pożaru należy zaalarmować:
 - Innych pracowników znajdujących się w stacji.
 - Dyspozytora TD tel.
 - Straż Pożarną przez wybranie numeru 998 lub 112 podając dyżurnemu straży:
 - dokładny adres – gdzie się pali,
 - co się pali,
 - czy jest zagrożone życie ludzkie,
 - nazwisko i imię wzywającego pomocy i numer telefonu z którego wzywa się Straż Pożarną.
2. W razie potrzeby należy przeprowadzić ewakuację ludzi, a następnie ewakuację mienia drogami i wyjściami ewakuacyjnymi.
3. Uwolnić spod napięcia urządzenia elektroenergetyczne.
4. Jeżeli warunki na to pozwalają przystąpić do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym.
5. Otworzyć bramę wjazdową oraz usunąć z drogi dojazdowej pojazdy utrudniające dojazd.
6. Dopuszczenie jednostki Straży Pożarnej do gaszenia pożaru przeprowadza dyżurny stacji, lub upoważniony pracownik TD który w czasie akcji gaśniczej jest obowiązany udzielić dowódcy Straży Pożarnej wszelkich informacji szczególnie o urządzeniach znajdujących się pod napięciem.
7. O zaistniałym pożarze należy powiadomić zarządzającego obiektem.

Uwaga!

W przypadku niemożliwości wyłączenia urządzeń spod napięcia, dopuszcza się gaszenie urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem tylko do 1 kV gaśnicą proszkową, śniegową z odległości nie mniejszej niż 1 m.

Wykaz telefonów alarmowych

Telefon alarmowy **112**
Pogotowie ratunkowe **999**
Straż pożarna **998**
Policja..... **997**

Zezwolenie na prowadzenie prac pożarowo - niebezpiecznych

1. Miejsce pracy:
.....
.....
2. Rodzaj pracy:
.....
.....
3. Czas wykonywania pracy: dnia, od godz. do godz.
4. Zagrożenie pożarowe (wybuchowe) w miejscu pracy:
.....
.....
5. Sposób zabezpieczenia miejsca pracy przed możliwością zainicjowania pożaru (wybuchu):
.....
.....
6. Środki zabezpieczenia:
 - a) przeciwpożarowe:
 - b) BHP
 - c) Inne
7. Sposób wykonywania pracy:
.....
.....
8. Odpowiedzialność za:
 - a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenia toku prac pożarowo – niebezpiecznych:
wykonano:
(imię, nazwisko, podpis)
 - b) wyłączenie spod napięcia:
wykonano:
(imię, nazwisko, podpis)
 - c) wykonanie analizy stężenia, gazów, płynów:
wykonano:
(imię, nazwisko, podpis)
 - d) stosowanie środków zabezpieczających organizację pracy i instruktaż:
instruktarzu udzieli:
(imię, nazwisko, podpis)
Przyjąłem do wykonania:
(imię, nazwisko, podpis)
Zezwalam na rozpoczęcie prac:
(imię, nazwisko, podpis przewodniczącego komisji)

Uwaga!

Zezwolenie może nastąpić po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt.8.

9. Pracę zakończono dnia godz.
Wykonał:
(imię, nazwisko, podpis)
10. Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono i nie stwierdzono zaniedbań i okoliczności mogących zainicjować pożar.

Stwierdzam odebranie robót:
(imię, nazwisko, podpis)

Uwaga!

Odbierający przekazuje zezwolenie Przewodniczącemu Komisji celem włączenia go do akt.