



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	1
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.	4
3. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE LOKALIZACJI I DZIAŁALNOŚCI ELEKTROWNI.	5
3.1. Lokalizacja elektrowni.	5
3.2. Działalność elektrowni.	5
3.3. Wykaz substancji niebezpiecznych oraz innych magazynowanych w znacznych ilościach.	5
3.4. Warunki meteorologiczne dla terenu elektrowni.	5
4. ŚRODKI ZAPEWNIAJĄCE GOTOWOŚĆ NA WYPADEK WYSTĄPIENIA AWARII I OGRANICZAJĄCE JEJ SKUTKI.	7
4.1. Stałe urządzenia gaśnicze zraszaczowe.	7
4.2. Zabezpieczenia przeciwybuchowe.	7
4.3. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.	7
4.4. Drogi.	7
4.5. Instalacja sygnalizacji pożaru.	8
4.6. Instalacja oddymiająca.	8
4.7. Instalacja wentylacyjna.	8
4.8. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.	9
4.9. Instalacja odgromowa.	9
4.10. Instalacja elektryczna, przeciwpożarowe wyłączniki prądu.	9
4.11. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – hydranty wewnętrzne.	9
4.12. Systemy zabezpieczające przed skażeniem gleby, wody i powietrza.	9
4.13. System alarmowania – ostrzegania.	10
5. ANALIZA ZAGROŻEŃ - OKREŚLENIE CZYNNIKÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH, W TYM PRZYCZYN NATURALNYCH, UMOŻLIWIAJĄCYCH ZAPOCZĄTKOWANIE AWARII, ORAZ PRAWDOPODOBNE WARIANTY ROZWOJU ZDARZEŃ WRAZ ZE WSKAZANIEM PRZEWIDYWANEGO ZASIĘGU I SKUTKÓW AWARII.....	11
5.1. Alarmowanie.	11
5.2. Procedury prowadzenia działań ratowniczych na terenie elektrowni przed przybyciem Państwowej Straży Pożarnej.	12
5.3. Zasady współpracy przy prowadzeniu działań ratowniczo – gaśniczych z pododdziałami jednostek ratowniczo – gaśniczych Państwowej Straży Pożarnej i innymi służbami.	12
5.4. Zasady ewakuacji.	13
5.5. Zasady udzielania pomocy medycznej osobom poszkodowanym.	13
5.6. Zabezpieczenie miejsca zdarzenia.	14



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	2
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

6. ZASADY POSTĘPOWANIA POAWARYJNEGO.	15
6.1. Zabezpieczenie miejsca zdarzenia.	15
6.2. Neutralizacja odpadów i przywracanie środowiska do stanu sprzed awarii.	15
7. OKREŚLENIE ZASAD I METOD SZKOLENIA PRACOWNIKÓW ELEKTROWNI W ZAKRESIE OBOWIĄZKÓW WYNIKAJĄCYCH Z PLANU.	16
8. ZAŁĄCZNIKI.	17
Załącznik nr 1 - Informacja dla społeczeństwa.	17
Załącznik nr 2 - Instrukcja postępowania mieszkańców na wypadek awarii.	17



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	3
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

1. WSTĘP.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska prowadzący TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych zwany dalej elektrownią przedstawia stosownym organom, w celu zapoznania się oraz dostarczenia informacji do zewnętrznego planu operacyjno – ratowniczego „Wewnętrzny Plan Operacyjno – Ratowniczy”.

Celem przedstawionego planu operacyjno – ratowniczego jest wskazanie kierunków działań i zasad postępowania w przypadku powstania awarii w elektrowni. Powyższe elementy mają na celu sprawne zwalczanie awarii przemysłowych oraz ograniczanie i usuwanie ich skutków. Ponadto prowadzący zakład opracował:

- Program zapobiegania awariom,
- Raport o bezpieczeństwie.

Dokumenty te wraz z przedmiotowym Wewnętrznym Planem Operacyjno-Ratowniczym funkcjonują uzupełniając się wzajemnie, w celu zapobiegania wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej.

Bezpośrednio odpowiedzialnym za przeglądy i aktualizację Wewnętrznego Planu Operacyjno – Ratowniczego jest powoływana przez prowadzącego zakład komisja, w skład której wchodzi między innymi: kierujący ochroną przeciwpożarową, przedstawiciel bhp, przedstawiciele wydziałów, i w miarę potrzeby, inni pracownicy elektrowni.

UWAGA!

PLAN PODLEGA, CO NAJMNIEJ RAZ NA TRZY LATA, ANALIZIE I PRZEĆWICZENIU. INFORMACJĘ O PRZEĆWICZENIU PLANU I WNIOSKACH NALEŻY PRZESŁAĆ KOMENDANTOWI WOJEWÓDZKIEMU PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W KATOWICACH ORAZ WOJEWÓDZKIEMU INSPEKTOROWI OCHRONY ŚRODOWISKA W KATOWICACH.



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	4
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

a) podstawa formalna:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać plany operacyjno-ratownicze (Dz. U. poz. 821).

b) podstawa merytoryczna:

- ograniczenie skutków awarii dla ludzi, środowiska i mienia,
- określenie organizacyjnych i technicznych środków bezpieczeństwa oraz skuteczności prowadzenia działań ratowniczych,
- określenie koordynatora działań ratowniczych i porządkowych oraz jego kompetencji i zakresu podejmowanych decyzji, w odniesieniu do innych uczestników działań,
- skoordynowanie działań Zakładowej Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej z Państwową Strażą Pożarną i innymi służbami ratowniczymi i porządkowymi biorącymi udział w akcji ratowniczej,
- ustalenie sposobów zapewnienia poszkodowanym skutecznej pomocy medycznej,
- przygotowanie informacji niezbędnych do sporządzenia Zewnętrznego Planu Operacyjno – Ratowniczego.



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	5
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

3. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE LOKALIZACJI I DZIAŁALNOŚCI ELEKTROWNI.

3.1. Lokalizacja elektrowni.

Oddział Elektrownia Łaziska położony jest na południowym skraju miasta, w pobliżu drogi krajowej DK 81 Katowice – Wisła. Od zachodu bezpośrednim sąsiadem jest zakład hutniczy - Huta Łaziska. Od północy i od wschodu graniczy z terenami zabudowy jednorodzinnej w rejonie ulic Łazy i Łąkowa. Od południa graniczy z ulicą Wyzwolenia i linią PKP relacji Orzesze – Jaśkowice – Tychy. Od strony południowej połączona jest z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym liniami napowietrznymi 110 i 220 kV. Zakład wchodzi w skład TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna z siedzibą w Jaworznie przy ul. Promiennej 51. Teren ten jest ogrodzony i dozorowany całodobowo przez służbę ochrony. Elektrownia jest elektrownią cieplną, kondensacyjną, pracującą w układzie blokowym, opalaną węglem kamiennym i biomasą. Moc zainstalowana wynosi 1155 MW. Człon ciepłowniczy ma moc cieplną zainstalowaną 196 MWt.

3.2. Działalność elektrowni.

Elektrownia jest elektrownią cieplną, kondensacyjną, pracującą w układzie blokowym, opalaną węglem kamiennym i biomasą leśną oraz agro. W konwencjonalnej elektrowni kondensacyjnej następuje w procesie spalania przemiana energii chemicznej paliwa w energię cieplną pary, a następnie – w procesie ekspansji termicznej zachodzącej w turbinie - przemiana energii cieplnej w energię kinetyczną (mechaniczną) i wreszcie – w napędzanym przez turbinę generatorze - przemiana energii kinetycznej w energię elektryczną. Wytworzona w generatorze energia elektryczna jest transformowana na wysokie napięcie i przesyłana liniami elektroenergetycznymi do odbiorców.

3.3. Wykaz substancji niebezpiecznych oraz innych magazynowanych w znacznych ilościach.

Na terenie elektrowni znajdują się następujące substancje niebezpieczne oraz inne magazynowane w znacznych ilościach:

- Kwas chlorowodorowy (kwas solny HCl),
- Wodorotlenek sodu (ług sodowy NaOH),
- Olej opałowy,
- Olej napędowy,
- Wodorownia z instalacją chłodzenia generatorów,
- Instalacja wstrzykiwania wapna,
- Stacja wody amoniakalnej.

3.4. Warunki meteorologiczne dla terenu elektrowni.

Elektrownia, tak jak cały obszar Górnego Śląska, leży w zasięgu klimatu środkoeuropejskiego o wpływach mas powietrza oceanicznego i kontynentalnego. Klimat tego obszaru cechują małe wahania temperatury oraz krótkie, i najczęściej łagodne, zimy.



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	6
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

Parametry charakteryzujące klimat w rejonie elektrowni przedstawiono poniżej:

- średnie temperatury powietrza - roczna liczba dni z mrozem dochodzi do 40, a dni śnieżnych do ok. 50. Największe mrozy rzadko przekraczają -30°C , a upały $+38^{\circ}\text{C}$,
- wilgotność powietrza – względna wilgotność powietrza dla rejonu wynosi średnio w roku około 79 %. Największa wilgotność względna powietrza występuje od listopada do lutego,
- roczne maksimum wynoszące od około 80 ÷ 90 % przypada na miesiąc grudzień. Najmniejsza wilgotność względna przypada na schyłek wiosny. Minimum roczne zazwyczaj notuje się w czerwcu.

Średnie sumy opadów atmosferycznych – obszar Górnego Śląska charakteryzuje się wysoką przeciętną opadów (700-800 mm). Na obszarze aglomeracji gospodarczych wytworzył się klimat lokalny, o cechach zwiększonej liczby dni mglistych i deszczowych.



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	7
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

4. ŚRODKI ZAPEWNIAJĄCE GOTOWOŚĆ NA WYPADEK WYSTĄPIENIA AWARII I OGRANICZAJĄCE JEJ SKUTKI.

4.1. Stałe urządzenia gaśnicze zraszaczowe.

Instalacja zraszaczowa chroni system tuneli kablowych, chłodniki oleju smarnego, główne zbiorniki olejowe, urządzenia nawęglania, zbiornik mazutu V2000 oraz komory niektórych transformatorów. Instalacja zraszaczowa zasilana jest bezpośrednio z sieci wodociągowej przeciwpożarowej przewodami stalowymi o średnicy > DN 40. Każda grupa zraszaczowa uruchamiana jest wyłącznie ręcznie (na polecenie Dyżurnego Inżyniera Ruchu) za pomocą zasuw odcinających z pominięciem uruchamiania automatycznego. Urządzenia do ręcznego uruchamiania są jednoznacznie oznakowane.

4.2. Zabezpieczenia przeciwybuchowe.

Kwestie związane z istniejącymi w obrębie elektrowni zabezpieczeniami przeciwybuchowymi, opisane zostały szczegółowo w „Dokumencie zabezpieczenia przed wybuchem w TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych” opracowanym dla elektrowni.

W procesie wytwarzania energii zastosowane zostały zabezpieczenia przeciwybuchowe w postaci klap odciążających zabudowanych na kotłach. Zabezpieczają one komorę paleniskową przed wzrostem ciśnienia wskutek wybuchu pyłu węglowego w czasie niestabilnej pracy kotła.. Dla bezpieczeństwa wydmuchy z klap eksplozyjnych są skierowane w miejsca, gdzie przebywanie ludzi jest najmniej prawdopodobne. Klapy odciążające umieszczone są z lewej i prawej strony kotła. Przy normalnym podciśnieniu w kotle klapy odciążające powinny szczelnie przylegać do ramy, uniemożliwiając zasysanie fałszywego powietrza.

Zabezpieczenia przeciwybuchowe istniejące na terenie elektrowni podzielić można na następujące grupy:

- środki ograniczające powstawanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej
- środki ograniczające możliwość zapłonu niebezpiecznej mieszaniny wybuchowej
- systemy ochronne ograniczające skutki wybuchu

4.3. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.

Podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę do celów pożarowych w elektrowni jest sieć wodociągowa przeciwpożarowa, prowadzona w zdecydowanej większości rurociągami napowietrznymi i zasilana z własnego źródła zasilania (pompy wody użytkowej, pompy wysokiego ciśnienia i pompy wody ruchowo-technicznej). Sieć składa się z hydrantów nadziemnych oraz hydrantów podziemnych. Rozmieszczenie hydrantów umożliwia uzyskanie wymaganej ilości wody w przypadku pożaru dla każdego obiektu/budynku elektrowni

4.4. Drogi.

W elektrowni wyznaczono sieć dróg wewnętrznych spełniających zasadnicze kryteria charakterystyczne dla dróg pożarowych. Drogi pożarowe oraz dojazdowe umożliwiają dostęp do



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	8
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

każdego budynku i obiektu budowlanego na terenie elektrowni. Odległość dróg pożarowych od elewacji obiektów /budyneków mieści się w granicach 5 – 25 m i zasadniczo w tym pasie nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m lub drzewa. Należy jednak pamiętać o tym, iż specyfika terenu przemysłowego elektrowni w wielu przypadkach nie zapewnia normatywnej odległości drogi pożarowej od ścian obiektów/budyneków oraz bezkonfliktowego dostępu do ich elewacji z uwagi na występowanie stałych napowietrznych elementów sieci energetycznych i instalacji technologicznych. Mogą także występować czasowe ograniczenia w ruchu związane z zamknięciem dróg na potrzeby wykonywanych prac lub w celu usunięcia zagrożeń. Układ istniejących dróg zapewnia manewrowanie pojazdami jednostek interwencyjnych PSP oraz przejazd bez zawracania.

4.5. Instalacja sygnalizacji pożaru.

Systemem sygnalizacji pożaru (SSP) objęto pomieszczenia budynków biurowo – socjalnych oraz produkcyjnych (tunele i pomieszczenia kablowe). Przestrzenie te, chronione są za pomocą jonizacyjnych i optycznych czujek dymu, czujników termicznych, wielosensorowych oraz ręcznych ostrzegaczy pożaru (ROP), automatycznie nadzorowanych przez centralę pożarową. Szczegółowe dane dotyczące systemu oraz procedury alarmowe zawarto w Instrukcji Eksploatacji - System Sygnalizacji Pożaru w Oddziale Elektrownia Łaziska.

W przypadku wykrycia pożaru system sygnalizacji pożaru steruje także urządzeniami przeciwpożarowymi oraz innymi urządzeniami, stanowiącymi wyposażenie techniczne obiektów, według ustalonego algorytmu.

4.6. Instalacja oddymiająca.

W części budynków biurowych przewidziano instalację oddymiania klatek schodowych pełniących funkcję ewakuacyjną. System oddymiania przyjęto zasadniczo jako grawitacyjny. Składa się on z wywiewu grawitacyjnego zrealizowanego poprzez otwarcie okna/klapy oddymiającej dachowej oraz nawiewu powietrza poprzez drzwi ewakuacyjne w poziomie parteru budynku. Powierzchnię czynną okna/klapy przyjęto jako 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi danej klatki schodowej. Sygnał od czujki dymowej systemu sygnalizacji pożaru uruchamia automatycznie otwarcie klapy oddymiającej. Dodatkowo uruchamianie klap oddymiających przewidziano za pomocą ręcznych przycisków zlokalizowanych na najniższej i najwyższej kondygnacji danego budynku (dotyczy tylko IOS).

4.7. Instalacja wentylacyjna.

W budynkach biurowo – socjalnych instalacja wentylacji wykonana została jako system wentylacji grawitacyjnej, mechanicznej (wywiewnej lub nawiewno – wywiewnej) i klimatyzacji. Systemy wentylacji każdego budynku podzielono na niezależne układy obsługujące określone grupy pomieszczeń. Podobnie w pomieszczeniach biurowych i socjalnych położonych w obrębie hal bloków zastosowano wentylację nawiewno – wywiewną bądź tylko wywiewną w zależności od konkretnego przeznaczenia. Na obiektach produkcyjnych wentylacja realizowana przez okna uchylne lub wentylatory dachowe. Przewody wentylacyjne wykonano jako niepalne.



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	9
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

4.8. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Obiekty ZL zostały wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne wykonane według wymagań PN – EN(8).

W przypadku rozmieszczania podświetlonych piktogramów ze znakami kierunkowymi, założono, że z każdego punktu, gdzie znajdować się może człowiek powinien być widoczny znak wskazujący kierunek do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego.

4.9. Instalacja odgromowa.

Obiekty/budynki elektrowni chronione są w zakresie podstawowym. Dla zapewnienia ochrony odgromowej wykorzystano ochronny wpływ kominów elektrowni oraz instalacje typu lekkiego o niskich zwodach poziomych lub wykorzystujące poszycie dachów niektórych budynków - połączone z uziomem otokowym. Nadbudowy na dachach zabezpieczono zwodami pionowymi. Obiekty, w których znajdują się pomieszczenia zagrożone wybuchem, zabezpieczono zgodnie z zasadami ochrony obostrzonej.

4.10. Instalacja elektryczna, przeciwpożarowe wyłączniki prądu.

Instalacje elektryczne niskiego napięcia w części budynków wyposażone zostały w przeciwpożarowe wyłączniki prądu odcinające dopływ prądu do wszystkich obwodów poza związanymi z funkcjonowaniem technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych zlokalizowane przy głównych wejściach lub złączach. Miejsca rozmieszczenia ppoż. wyłączników prądu oznakowano zgodnie z PN.

4.11. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – hydranty wewnętrzne.


Źródłem wody dla instalacji jest wewnątrzzakładowa sieć wodociągowa. Dla zabezpieczenia obiektów/budynków elektrowni w wodę na cele przeciwpożarowe wykonano w części instalacje zaworów hydrantowych lub hydrantów wewnętrznych, która zasilana jest z pompowni wody użytkowej. Gaśnice.

Wszystkie obiekty wyposażone są w gaśnice dobrane do grup pożarów mogących wystąpić w danym miejscu Sprzęt został odpowiednio rozmieszczony i oznakowany.

4.12. Systemy zabezpieczające przed skażeniem gleby, wody i powietrza.

Na terenie elektrowni istnieją:

- 1) Utwardzone wanny z obwałowaniami ziemnymi zabudowane dla zbiorników z mazutem. Wanna wraz z obwałowaniami może pomieścić ponad 100 % pojemności zbiorników,
- 2) Żelbetowa wanna chemoodporna, zagłębiona w podłożu wykonana dla dwóch zbiorników na wodę amoniakalną
- 3) Utwardzona (płyty betonowe lub wylewka betonowa) i uszczelniona powłoką odporną na działanie produktów naftowych, cała powierzchnia placu manewrowego stacji paliw oraz takie jego ukształtowanie, aby ewentualne wycieki paliwa zostały

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych		
	Nietechniczny Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia Łaziska	Strona	10
		Stron	17
		Liczba zał.	2
		Wersja	02

uchwycone do kratki odwodnienia liniowego aco-drain i odprowadzone do dwóch odolejaczy.

- 4) Systemy kanalizacyjne bezodpływowe.

4.13. System alarmowania – ostrzegania.

W skład systemu ostrzegania na terenie elektrowni wchodzi:

- ręczne przyciski alarmowe (ROP - ręczne ostrzegacze pożarowe) rozmieszczone przy poszczególnych budynkach lub wewnątrz nich,
- system sygnalizacji pożaru (czujki dymu i temperatury),
- sieć telefonów wewnętrznych,
- telefony komórkowe,
- system telewizji przemysłowej monitorujący teren elektrowni,
- syreny alarmowe.



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	11
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

5. ANALIZA ZAGROŻEŃ - OKREŚLENIE CZYNNIKÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH, W TYM PRZYCZYN NATURALNYCH, UMOŻLIWIAJĄCYCH ZAPOCZĄTKOWANIE AWARII, ORAZ PRAWDOPODOBNE WARIANTY ROZWOJU ZDARZEŃ WRAZ ZE WSKAZANIEM PRZEWIDYWANEGO ZASIĘGU I SKUTKÓW AWARII.

Podstawowe zagrożenia występujące na terenie elektrowni, generowane są w głównej mierze przez wykorzystywane w procesach technologicznych materiały niebezpieczne

Właściwości fizykochemiczne tych materiałów przedstawiają karty charakterystyk oraz karty materiałów wybuchowych stanowiące załącznik do Zgłoszenia.

Na podstawie analizy zagrożeń i analizy ryzyka przedstawionych w „Raporcie o Bezpieczeństwie w Oddziale Elektrownia Łaziska”, wyłoniono reprezentatywne zdarzenia awaryjne (RZA) mogące zaistnieć na terenie elektrowni.

ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK AWARII.

5.1. Alarmowanie.

Każdy, kto zauważy pożar/wyciek/wybuch lub inne miejscowe zagrożenie dla ludzi, zobowiązany jest niezwłocznie zaalarmować pracowników oraz osoby przebywające w obiekcie (w sposób nie wywołujący paniki np. okrzykiem „PALI SIĘ”, ”Wybuch”, lub ”Wyciek”).
Zaalarmować:

- w pierwszej kolejności DIR poprzez tel.: alarmowy wewn.: 19, tel. kom. 516-115-680
- swojego przełożonego osobiście/telefonicznie, a także wszystkich zagrożonych użytkowników obiektu.

Do alarmowania należy wykorzystać wszelkie dostępne w elektrowni środki, tj.:

- sieć telefonów wewnętrznych,
- ręczne ostrzegacze pożarowe (przyciski alarmowe ROP),
- inne dostępne środki łączności np. tel. komórkowy, powiadomienie osobiste lub poprzez gońca.

Podczas alarmowania należy zachować spokój i wyraźnie podać:

- rodzaj zdarzenia (wyciek, pożar, wybuch),
- miejsce zdarzenia – budynek, rodzaj instalacji i dokładne miejsce,
- rodzaj substancji niebezpiecznych biorących udział w zdarzeniu i znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie,
- czy istnieje zagrożenie życia ludzi - jeśli tak to ilu ludzi jest zagrożonych,
- czy są ranni - jeśli tak to ilu i w jakim stanie,
- swoje imię i nazwisko.

Słuchawkę telefonu można odłożyć dopiero po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia przez dyżurnego służb ratowniczych lub właściwą osobę.



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	12
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

5.2. Procedury prowadzenia działań ratowniczych na terenie elektrowni przed przybyciem Państwowej Straży Pożarnej.

5.2.1. Zakładowa Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza.

Na terenie elektrowni funkcjonuje Zakładowa Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza (ZJRG). ZJRG stanowi formę samoobrony elektrowni przed powstaniem i rozwojem pożaru i innych zdarzeń awaryjnych. Celem ZJRG jest:

- wykonywanie działań w zakresie zwalczania zdarzeń pożarowych i przeprowadzenia bezpiecznej ewakuacji,
- likwidacja i ograniczanie skutków klęski żywiołowej i innych miejscowych zagrożeń.

Niezależnie od tego, że w elektrowni ZJRG wszyscy pracownicy elektrowni w przypadku wystąpienia awarii zobowiązani są brać udział w akcji ratowniczo – gaśniczej zgodnie z poleceniami Kierującego Działaniami Ratowniczymi (KDR) lub DIR. We wszystkich czynnościach wykonywanych podczas awarii (niosących zagrożenie) obowiązuje zawsze zasada zachowania wymogów bezpieczeństwa, ścisłego przestrzegania instrukcji, jak również obowiązek podporządkowania się poleceniom KDR lub DIR. Należy także zachowywać maksymalną ostrożność, aby prowadzone działania nie stworzyły dodatkowego zagrożenia.

5.3. Zasady współpracy przy prowadzeniu działań ratowniczo – gaśniczych z pododdziałami jednostek ratowniczo – gaśniczych Państwowej Straży Pożarnej i innymi służbami.

Po przybyciu samochodów służb ratowniczych (w tym PSP) do wyznaczonego punktu koncentracji w rejonie elektrowni – droga przy bramie głównej (naprzeciwko budynku muzeum), pracownik ochrony wskazuje miejsce zdarzenia i drogę dojazdu. Dotychczasowy Kierownik Akcji Ratowniczej obowiązany jest poinformować pracowników ochrony o miejscu i drodze dojazdu, którą ma kierować przybyłe na punkt zbiorczy pojazdy służb ratowniczych. Po przybyciu jednostek PSP obowiązany jest przekazać dowodzenie KDR osobie z PSP, zgodnie z wykazem zawartym w punkcie 6.2.2. - Wykaz osób upoważnionych do kierowania działaniami ratowniczymi, współpracy z PSP oraz wchodzących w skład sztabu i udzielić jej informacji o:

- aktualnej sytuacji,
- wydanych wcześniej dyspozycjach oraz przewidywanym rozwoju sytuacji,
- występowaniu zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi znajdujących się na terenie elektrowni,
- występowaniu zagrożenia dla środowiska,
- rodzaju i ilości substancji biorącej udział w awarii,
- rozmieszczeniu urządzeń i instalacji szczególnie zagrożonych pożarem i wybuchem, zainstalowanych w obiekcie urządzeniach gaśniczych i zabezpieczających,
- zaopatrzeniu wodnym,
- rozmieszczeniu sprzętu gaśniczego,
- lokalizacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Obowiązek udzielenia kierującemu akcją wszelkich informacji, które mogą być pomocne przy działaniach ratowniczych, jak również obowiązek podporządkowania się jego poleceniom



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	13
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

dotyczy całego personelu elektrowni przebywającego na terenie elektrowni w czasie akcji ratowniczej, w tym członkom ZJRG.

5.4. Zasady ewakuacji.

Ewakuacja ludzi

Decyzję o ewakuacji osób znajdujących się w jakimkolwiek budynku lub obiekcie elektrowni w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia podejmuje **Kierujący Działaniami Ratowniczymi** Ogłoszenie ewakuacji odbywa się:

- poprzez sygnał alarmowy pochodzący z instalacji sygnalizacji pożaru (sygnalizatory),
- ustnie przez Kierującego Działaniami Ratowniczymi,
- za pośrednictwem sieci telefonów wewnętrznych,
- za pomocą telefonów komórkowych.

Ewakuacja mienia

Jeśli warunki na to pozwalają (zagrożenie nie jest bezpośrednie) może zaistnieć potrzeba ewakuacji cennego mienia lub materiałów niebezpiecznych narażonych na niebezpieczeństwo – każdorazowo tego typu działania należy prowadzić wyłącznie na polecenie **Kierującego Działaniami Ratowniczymi**.

5.5. Zasady udzielania pomocy medycznej osobom poszkodowanym.

5.5.1. Pierwsza pomoc przedlekarska.

Pierwszą pomoc osobom poszkodowanym należy udzielać zgodnie z:

- Zarządzeniem Nr 45/2012 Prezesa Zarządu - Dyrektora Generalnego z dnia 27 grudnia 2012 roku w sprawie organizacji udzielania pierwszej pomocy w TAURON Wytwarzanie S.A., oraz
- Poleceniem Służbowym Nr 10/2015 z dnia 2015-04-10 Dyrektora TAURON Wytwarzanie S.A. - Oddział Elektrownia Łaziska w sprawie organizacji udzielania pierwszej pomocy.

5.5.2. Określenie ilości sił medycznych biorących udział w akcji.

Mając na uwadze przyjęte dla elektrowni reprezentatywne zdarzenia awaryjne (RZA), założyć należy, że w pojedynczym zdarzeniu maksymalnie obrażenia odnieść może kilkanaście osób. Przy takiej ilości osób poszkodowanych zasoby Stacji Pogotowia Ratunkowego w Mikołowie oraz sąsiednich Stacji Pogotowia Ratunkowego podległych Wojewódzkiemu Pogotowiu Ratunkowemu w Katowicach (m. in. stacje PR w Tychach, Katowicach, Żorach) są wystarczające. Wielkość sił Państwowego Ratownictwa Medycznego (zespołów ratownictwa medycznego) określana jest w zależności od rodzaju zdarzenia i ilości osób poszkodowanych przez kierującego akcją prowadzenia medycznych czynności ratunkowych (lekarz lub ratownik medyczny pierwszego przybyłego na miejsce akcji zespołu ratownictwa medycznego). W przypadku konieczności skierowania na miejsce zdarzenia zespołów z powiatów/miast sąsiednich, informacja przekazywana jest przez dyspozytora właściwej stacji pogotowia



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	14
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

ratunkowego do Lekarza Koordynatora Ratownictwa Medycznego funkcjonującego w ramach Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach.

5.5.3. Opis sposobu koordynacji działań ratowniczych w zdarzeniach z dużą ilością poszkodowanych oraz z udziałem innych podmiotów spoza elektrowni.

W przypadku wystąpienia osób poszkodowanych na skutek zaistnienia w elektrowni zdarzenia awaryjnego, należy niezwłocznie powiadomić (zgodnie z zasadami alarmowania określonymi w punkcie „6.1. Alarmowanie”):

- Dyżurnego Inżyniera Ruchu, przełożonego lub kierownika obiektu, który w zależności od ciężkości wypadku wzywa Pogotowie Ratunkowe
- Starszego Inspektora ds. Ochrony Przeciwpożarowej,
- Członków ZJR-G,
- Stację Pogotowia Ratunkowego w Mikołowie (podając informację o powstaniu awarii i ilości osób poszkodowanych),
- Państwową Straż Pożarną,
- Policję.

5.6. Zabezpieczenie miejsca zdarzenia.

W przypadku awarii mającej miejsce na terenie elektrowni należy nie dopuścić do wstępu na jego teren osób i pojazdów postronnych nie biorących udziału w akcji ratowniczej. Zadanie to spoczywa na służbie ochrony (posterunki przy bramach wjazdowych). Miejsca bezpośredniego zagrożenia należy wydzielić dodatkowo wewnątrz elektrowni w sposób jednoznacznie wskazujący na strefę zagrożenia np. zastawienie dróg taśmą ostrzegawczą ograniczającą wstęp. Do kierowania ruchem na terenie elektrowni, a zwłaszcza przy bramach wjazdowych i w punkcie koncentracji sił i środków, wyznacza się pracowników ochrony. Należy im zapewnić stały kontakt z Kierującym Działaniami Ratowniczymi.



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	15
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02

6. ZASADY POSTĘPOWANIA POAWARYJNEGO.

6.1. Zabezpieczenie miejsca zdarzenia.

Po usunięciu awarii wyznaczone przez Kierującego Działaniami Ratowniczymi osoby (pracownicy ochrony lub/oraz pracownicy obiektu lub/oraz członkowie ZJR-G) zobowiązane są do ciągłego kontrolowania miejsca zdarzenia oraz jego bezpośredniego sąsiedztwa. Należy zwracać szczególną uwagę na to czy awaria została całkowicie usunięta i czy nie ma oznak jej nawrotu (w przypadku np. pożaru, wycieku). Przy wykorzystaniu Służby Ochrony, Kierowników Wydziałów i pracowników należy zabezpieczyć miejsce poawaryjne:

- przed dostępem (wygradzenie, otaśmowanie, zamknięcie pomieszczeń, dróg),
- przed nawrotem – eskalacją skutków awarii (wyłączenie napięcia elektrycznego, odcięcie mediów).

6.2. Neutralizacja odpadów i przywracanie środowiska do stanu sprzed awarii.

Na skutek powstania na terenie elektrowni zdarzeń awaryjnych (m.in. rozszczelnienie i pożar zbiorników z mazutem, rozszczelnienie zbiorników z wodą amoniakalną) po zakończeniu działań ratowniczych może zaistnieć konieczność neutralizacji:

- ścieków gaśniczych,
- ścieków zneutralizowanych,
- wody amoniakalnej
- stałych odpadów materiałów neutralizacyjnych.

Ścieki odprowadzone zostaną do kanalizacji zakładowej, nie stanowiąc zagrożenia zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych. Woda amoniakalna i stałe odpady materiałów neutralizacyjnych przekazane zostaną odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenia. Elektrownia posiada stosowną wiedzę na temat uprawnionych podmiotów prowadzących działalność w zakresie neutralizacji odpadów poakcyjnych.



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczny Wewnętrzny Plan
Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia
Łaziska

Strona	16
Stron	17
Liczba zał.	2
Wersja	02


7. OKREŚLENIE ZASAD I METOD SZKOLENIA PRACOWNIKÓW ELEKTROWNI W ZAKRESIE OBOWIĄZKÓW WYNIKAJĄCYCH Z PLANU.

Pracownicy elektrowni zapoznawani będą i szkoleni w zakresie znajomości zasad Wewnętrznego Planu Operacyjno-Ratowniczego podczas:

- szkoleń wstępnych (BHP i ppoż.),
- szkoleń okresowych (jw.),
- ćwiczeń Wewnętrznego Planu Operacyjno – Ratowniczego,
- ćwiczeń ewakuacyjnych.

Członkowie ZJR-G zapoznawani będą i szkoleni w zakresie zasad Wewnętrznego Planu Operacyjno-Ratowniczego podczas:

- wewnętrznych szkoleń i ćwiczeń,
- ćwiczeń Wewnętrznego Planu Operacyjno – Ratowniczego,
- ćwiczeń ewakuacyjnych.

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych		
	Nietechniczny Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy w Oddziale Elektrownia Łaziska	Strona	17
		Stron	17
		Liczba zał.	2
		Wersja	02

8. ZAŁĄCZNIKI.

Załącznik nr 1 - Informacja dla społeczeństwa.

Załącznik nr 2 - Instrukcja postępowania mieszkańców na wypadek awarii.