



NIETECHNICZNE ZGŁOSZENIE ZAKŁADU

dla:

TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych
ul. Wyzwolenia 30, 43-170 Łaziska Górne
pow. mikołowski, woj. Śląskie
(nazwa i adres zakładu)

Prowadzący zakład:

TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
z siedzibą w Jaworznie
ul. Promienna 51, 43-603 Jaworzno

Łaziska Górne, maj 2020 r.

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych		
	Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Zwiększonego Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska	Strona	2
		Stron	9
		Liczba zał.	0
		Wersja	04

WSTĘP

Jedną z głównych procedur systemu przeciwdziałania zagrożeniom poważnymi awariami przemysłowymi stanowi procedura zaliczania, tzn. kwalifikacja obiektów, w których znajdują się (lub mogą powstać w razie awarii) niebezpieczne substancje chemiczne, do jednej z dwóch kategorii: do kategorii dużego (ZDR) oraz kategorii zwiększonego (ZZR) ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Procedura zaliczania, tzn. kwalifikacji instalacji do kategorii niebezpiecznych ma kluczowe znaczenie w systemie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym. Służy ona bowiem ustaleniu głównego podmiotu omawianych regulacji, tzn. obiektu (instalacji / zakładu) niebezpiecznego oraz – w wyniku kwalifikacji instalacji do jednej z dwóch kategorii, tj. ZZR lub ZDR – stanowi podstawę do określenia zakresu zadań i obowiązków zarządu obiektu oraz właściwych władz, a także służb publicznych. Zakresy tych obowiązków i zadań są różne dla obu kategorii obiektów.

Wejście w życie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008, tzw. Rozporządzenia CLP (ang. classification, labelling and packaging), które wprowadziło na terenie Unii Europejskiej jednolity, zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów – GHS, spowodowało konieczność zmiany kryteriów kwalifikacyjnych Dyrektywy Seveso II i w 2012 r. została opublikowana dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniającej, a następnie uchylającej dyrektywę Rady 96/82/WE. Dyrektywa Seveso III wprowadza kryteria kwalifikacyjne oparte o klasyfikację substancji niebezpiecznych zgodną z Rozporządzeniem CLP. Od 1 czerwca 2015 r. powinny obowiązywać na terenie Unii Europejskiej w każdym kraju członkowskim wprowadzone do prawa krajowego nowe kryteria kwalifikacyjne zgodne z Załącznikiem I Dyrektywy Seveso III. Do prawa polskiego kryteria kwalifikacyjne zostały wprowadzone Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

Z punktu widzenia zagrożeń poważnymi awariami przemysłowymi oraz systemu przeciwdziałania tym zagrożeniom Unia Europejska (i w konsekwencji przepisy polskie), na podstawie analiz licznych przemysłowych awarii chemicznych w państwach Wspólnoty oraz na świecie, przyjęła w kryteriach kwalifikacyjnych tylko niektóre klasy oraz poszczególne substancje niebezpieczne spośród wielkiej liczby tych, które na podstawie odrębnych przepisów są klasyfikowane jako substancje (lub preparaty) niebezpieczne.

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych	
	Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Zwiększonego Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska	Strona
		3
		Stron
		9
		Liczba zał.
		0
		Wersja
		04

1. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE OPRACOWANIA

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 poz. 799).
- 2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).
- 3) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008, tzw. Rozporządzenia CLP.

2. PROWADZĄCY ZAKŁAD ORAZ KIERUJĄCY ZAKŁADEM

Prowadzący zakład:

TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Zarząd

Adres: 43-603 Jaworzno, ul. Promienna 51, woj. śląskie

Telefon: 32 467 20 00

Fax: 32 467 21 02

E-mail: tauron-wytwarzanie@tauron-wytwarzanie.pl

Adres www: www.tauron-wytwarzanie.pl

Nr NIP: 632-17-92-812 Nr REGON: 276854946 Nr KRS: 0000003157

Kierujący zakładem:

Dyrektor Oddziału – Główny Inżynier ds. Wytwarzania

Adres siedziby:

43-170 Łaziska Górne, ul. Wyzwolenia 30, woj. śląskie

E-mail: elaziska@tauron-wytwarzanie.pl

Telefon: 32 324 4100 Fax: 32 324 3416

Osoba do kontaktów z Kierującym zakładem:

- Dyrektor Oddziału – Główny Inżynier ds. Wytwarzania
telefon: 32 324 31 00;
- Kierownik Wydziału Ruchu Bloków
telefon: 32 324 33 70;
- Starszy Specjalista ds. Ochrony Przeciwpowodziowej
telefon: 32 324 32 22;

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna		
	– Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych		
	Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Zwiększonego Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska	Strona	4
		Stron	9
		Liczba zał.	0
		Wersja	04

3. ADRES ZAKŁADU.

TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach zlokalizowana jest w południowo - wschodniej części miasta na terenie dzielnicy przemysłowej. Adres zakładu: 43-170 Łaziska Górne, ul. Wyzwolenia 30. Adres strony internetowej zakładu: www.auron-wytwarzanie.pl

4. INFORMACJE O TYTULE PRAWNYM.

TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna z siedzibą w Jaworznie przy ul. Promienna 51, kod pocztowy 43-603 jest właścicielem instalacji funkcjonujących na terenie swojego oddziału tj. TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych, zgodnie z KRS nr 0000003157

W Krajowym Rejestrze Urzędowym Podmiotów Gospodarki Narodowej TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna figuruje, jako podmiot prawny o numerze identyfikacyjnym REGON 276854946. Dla TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna został przyznany numer identyfikacji podatkowej NIP 632-17-92-812.

5. CHARAKTER PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI ZAKŁADU.

Zgodnie z zakresem działalności określonym w Krajowym Rejestrze Sądowym zakład TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych jest elektrownią systemową opalaną węglem kamiennym, z własnym węzłem ciepłowniczym:

- zainstalowana moc elektryczna: 1 155 MW(e):
 - 2 x 125 MW,
 - 3 x 225 MW,
 - 1 x 230 MW.
- zainstalowana moc cieplna: 196 MW(t).

Przedmiot działalności Oddziału:

- produkcja i sprzedaż energii elektrycznej, ciepła oraz usług systemowych,
- prowadzenie działalności produkcyjnej, handlowej i usługowej - w tym remontowej i inwestycyjnej na rzecz elektrowni i innych podmiotów,
- prowadzenie prac badawczo-rozwojowych w dziedzinie wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz w dziedzinach pokrewnych.

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna		
	– Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych		
	Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Zwiększonego Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska	Strona	5
		Stron	9
		Liczba zał.	0
		Wersja	04

6. RODZAJ INSTALACJI I ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ.

6.1 Opis prowadzonych procesów produkcyjnych i obiektów.

Głównym procesem prowadzonym w elektrowni jest wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej. Powyższe odbywa się poprzez:

- spalanie węgla kamiennego w kotłach węglowych (zamiana energii chemicznej paliwa na ciepło poprzez wytworzenie pary o wysokiej temperaturze i ciśnieniu),
- zamianę ciepła na energię kinetyczną (mechaniczną) - w turbinach,
- zamianę energii kinetycznej w generatorze na energię elektryczną,
- wykorzystanie części energii pary do zasilania stacji ciepłowniczej,
- produkcję pary w wytwornicy z kotłem parowym na parę przegrzaną opalanej olejem opałowym lekkim.

Ww. procesom towarzyszą procesy pomocnicze związane z:

- magazynowaniem, transportem i przygotowaniem paliw (węgla, biomasy, oleju rozpałkowego i oleju opałowego ciężkiego/lekkiego),
- chłodzeniem,
- oczyszczaniem spalin,
- zagospodarowaniem UPS,
- przesyłem energii elektrycznej,
- wytwarzaniem i przesyłem energii ciepłej,
- pilotażową instalacją metanizacji dwutlenku węgla CO₂-SNG,
- instalacją dawkowania preparatu Anodamine HPFG oraz wody amoniakalnej.

Obecnie w Elektrowni pracuje sześć bloków energetycznych.

6.2 Charakterystyka systemów zabezpieczeń stosowanych w zakładzie.

6.2.1 Systemy organizacyjne ograniczające prawdopodobieństwo i skutki awarii.

Zakład został zaprojektowany i jest eksploatowany zgodnie z zasadami bezpieczeństwa. Na bieżąco dokładane są wszelkie starania ukierunkowane na propagowanie bezpiecznych zasad wśród pracowników.

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna		
	– Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych		
	Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Zwiększonego Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska	Strona	6
		Stron	9
		Liczba zał.	0
		Wersja	04

Tabela - Środki organizacyjno-techniczne zapobiegające uwolnieniom substancji niebezpiecznych.

Lp.	Zastosowany środek	Osiągnięty cel (przykład)
1	System zarządzania środowiskiem ISO 14001:2015 oraz Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25.11.2009 dotyczące systemu ekzarządzania i audytu (EMAS)	Właściwe gospodarowanie środowiskiem
2.	System zarządzania bezpieczeństwem PN-N-18001:2004	Właściwe zarządzanie obszarem bhp
3.	Zgodność parametrów obliczeniowych (np. ciśnienia, stężenia, temperatury) każdego elementu instalacji i jej wyposażenia z wymaganiami operacyjnymi	Zapobiegania powstawaniu np. nadciśnienia, przegrzania, spadku ciśnienia i stężenia wodoru, itp.
4.	Zgodność materiałów konstrukcyjnych i substancji niebezpiecznych	Zapobieganie korozji, osłabieniu ścianek aparatury
5.	Systemy proceduralne awaryjnego zatrzymania instalacji zawarte w instrukcjach	Zapobieganie wystąpienia stanów krytycznych w instalacji prowadzących do eskalacji niszczących skutków
6.	Nadzór operatorski na poziomie sterowania procesem, okresowe audyty instalacji procesowej	Zapobieganie wystąpieniu zdarzeń awaryjnych już na poziomie przyczyn źródłowych mogących spowodować, np. rozszczelnienia
8.	Nadzór techniczny i kontrole zewnętrznych jednostek (UDT, PSP, PIP, WIOŚ i inne)	Szeroko pojęte zapobieganie tzw. błędom „właściciela zakładu” – zapobieganie zdarzeniom na poziomie przyczyn źródłowych wskutek błędów nadzoru operatorskiego
9.	Okresowe obchody instalacji	Detekcja nieszczelności, wycieków, parametrów, sprawdzanie newralgicznych punktów w instalacji
10.	Ochrona dostępu i monitoring wizyjny	Wykrywanie awarii we wczesnej fazie, ograniczenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii poprzez ograniczenie dostępu osób postronnych

6.2.2 Techniczne systemy ograniczające prawdopodobieństwo i skutki awarii.

Instalacje zakładu wyposażone zostały w niezbędne systemy techniczne, których celem jest niedopuszczenie do niepożądanego uwolnienia substancji niebezpiecznej do otoczenia. Ogólne zastosowane środki wyszczególniono w poniższej tabeli.

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna		
	– Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych		
	Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Zwiększonego Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska	Strona	7
		Stron	9
		Liczba zał.	0
		Wersja	04

Tabela - Środki ograniczające prawdopodobieństwo oraz skutki awarii

Lp.	Zastosowany środek	Osiągnięty cel (przykład)
1.	Systemy zaworów odcinających (automatycznych i ręcznych) umożliwiających odcięcie poszczególnych węzłów instalacji lub poszczególnej aparatury	Zminimalizowanie ilości uwolnionej substancji niebezpiecznej (SN)
2.	Aparatura Kontrolno-Pomiarowa procesów technologicznych, między innymi blokady technologiczne urządzeń, zabezpieczenia cieplno-mechaniczne oraz EAZ	Nadzorowanie prawidłowości procesów - niedopuszczenie i/lub zminimalizowanie ilości uwolnionej SN. Ograniczenie zasięgu awarii, zniszczenia urządzeń oraz zagrożenia dla ludzi
3.	Techniczne systemy ppoż.: - sieć wodociągowa ppoż. z hydrantami naziemnymi, - instalacja hydrantowa z hydrantami wewnętrznymi, - urządzenia zraszaczowe, - stałe urządzenia gaśnicze, - oddzielna instalacja ppoż., - wentylacja mechaniczna wyciągowa, - system detekcji wodoru, amoniaku i par węglowodorów.	Gaszenie pożarów, ograniczenie strumieniowania ciepłego, ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru/wycieku; wykrycie, rozrzedzanie, rozbięcie, atmosfery wybuchowej i inne
4.	Podręczny sprzęt ppoż. i gaśnice	Gaszenie pożarów w zarodku
5.	Środki łączności i alarmowania: - system sygnalizacji pożaru, - sygnalizacja przekroczenia stężeń SN (gazów), - sieć telefoniczna.	Bezzwłoczne powiadomienie odpowiednich osób oraz służb ratunkowych
6.	Podręczny sprzęt ratunkowy i ochrony osobistej	Minimalizacja obrażeń personelu i odwiedzających zakład
7.	Tace / wanny przeciwrozlewowe pod zbiornikami magazynowymi cieczy	Zapobieganie rozprzestrzenieniu się SN na terenie zakładu, możliwość odpompowania lub rozcieńczenia ich, ograniczenie strefy zagrożenia wybuchem, zapobieganie przedostaniu się do gleby
8.	Zakładowa Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza	Ograniczenie skutków awarii

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna		
	– Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych		
	Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Zwiększonego Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska	Strona	8
		Stron	9
		Liczba zał.	0
		Wersja	04

7. RODZAJE SKŁADOWANYCH SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH.

Kwalifikację do zakładu zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przeprowadzono w oparciu o rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych, magazynowanych i użytkowanych na terenie Oddziału Elektrownia Łaziska uwzględniając kryteria zawarte w tabelach Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

Tabela - Rodzaje substancji niebezpiecznych

Nazwa substancji
Wodór
Cortrol OS5300
Olej napędowy
Olej opałowy ciężki mazut
Olej opałowy lekki
Oleje technologiczne turbinowe, przekładniowe i transformatorowe
Terminol 68
Metan

8. CHARAKTERYSTYKA TERENU W BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE ZAKŁADU ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM CZYNNIKÓW MOGĄCYCH PRZYCZYNIĆ SIĘ DO ZWIĘKSZENIA ZAGROŻENIA AWARIĄ PRZEMYSŁOWĄ.

8.1. Opis terenu w sąsiedztwie zakładu.

Lokalizacja jest zgodna z przeznaczeniem terenu określonego w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego.

TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych 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 Łąkowej. 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 220kV. W bezpośrednim sąsiedztwie zakładu znajduje się pojedyncza zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna rozproszona, centrum miasta oddalone jest o ok. 1200m. Ogólna powierzchnia zakładu wynosi około 292 ha.

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna		
	– Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych		
	Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Zwiększonego Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska	Strona	9
		Stron	9
		Liczba zał.	0
		Wersja	04

8.2. Czynniki mogące się przyczynić do zwiększenia zagrożenia awarią przemysłową lub pogłębić jej skutki.

Dogodna lokalizacja Elektrowni w zasadzie eliminuje czynniki pochodzące z zewnątrz zakładu, które mogłyby się przyczynić do zwiększenia zagrożenia awarią lub pogłębić jej skutki.

Grupę zagrożeń zewnętrznych stanowią zagrożenia związane z przyczynami naturalnymi, takie jak wyładowania atmosferyczne (mogące być przyczyną wybuchu i pożaru), silne wiatry, niskie temperatury zewnętrzne oraz zagrożenia związane z przyczynami technicznymi, tj. awarie systemowe (black-out, wyłączenia linii i inne zakłócenia w pracy Krajowego Systemu Energetycznego).

Pewne hipotetyczne zagrożenie może być również związane z katastrofą kolejową na sąsiednim torze kolejowym (związaną z przewozem towarów niebezpiecznych), upadkiem powietrznych obiektów latających oraz działaniami terrorystycznymi lub wewnętrznym sabotażem. Z uwagi jednak na profil zakładu (brak substancji toksycznych, możliwy jedynie zapłon palnych gazów i cieczy, którego skutki oddziałują jedynie na najbliższe otoczenie zakładu) oraz jego lokalizację (teren przemysłowy, brak skupisk ludzkich w otoczeniu zakładu), nie będzie brany pod uwagę akt terrorystyczny lub inne działanie mające na celu zniszczenie obiektów zakładu, w tym instalacji procesowych.

9. WNIOSKI KOŃCOWE.

W oparciu o ilości substancji niebezpiecznych, magazynowanych i użytkowanych na terenie Oddziału Elektrownia Łaziska (dotyczy tylko oleju opałowego ciężkiego) według obowiązującego Rozporządzenia, **TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych kwalifikuje się do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.**