



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Dużego
Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska

Strona	1
Stron	8
Liczba zał.	0
Wersja	02

SPIS TREŚCI

1. CEL I ZAKRES DOKUMENTU.....	2
2. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO ORAZ KIERUJĄCEGO ZAKŁADEM.....	3
3. ADRES ZAKŁADU.....	3
4. INFORMACJA O TYTULE PRAWNYM.	3
5. CHARAKTER PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI.	4
6. RODZAJE INSTALACJI I SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ.....	4
6.1 Opis prowadzonych procesów produkcyjnych i obiektów.....	4
6.2 Charakterystyka systemów zabezpieczeń stosowanych w zakładzie.....	5
6.2.1 Systemy organizacyjne ograniczające prawdopodobieństwo i skutki awarii.....	5
6.2.2 Techniczne systemy ograniczające prawdopodobieństwo i skutki awarii.....	6
7. OPIS TERENU W BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE ZAKŁADU Z UWZGLĘDNIENIEM CZYNNIKÓW MOGĄCYCH SIĘ PRZYCZYNIĆ DO ZWIĘKSZENIA ZAGROŻENIA AWARIĄ PRZEMYSŁOWĄ LUB POGŁĘBIENIA JEJ SKUTKÓW.	7
7.1 Opis terenu w sąsiedztwie zakładu.....	7
7.2 Czynniki mogące się przyczynić do zwiększenia zagrożenia awarią przemysłową lub pogłębić jej skutki.	7
8. INFORMACJE O RODZAJU SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ.	7



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Dużego
Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska

Strona	2
Stron	8
Liczba zał.	0
Wersja	02

1. CEL I ZAKRES DOKUMENTU.

Niniejszy dokument ma na celu, zgodnie z art. 250 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 21 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z 2001 r. z póź. zm.), zgłoszenie zakładu produkcyjnego TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych, ul. Wyzwolenia 30, 43 – 170 Łaziska Górne, pow. mikołowski, woj. śląskie, właściwemu organowi Państwowej Straży Pożarnej, tj. Komendantowi Wojewódzkiemu PSP w Katowicach oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach.

Zgłoszenia dokonuje Prowadzący zakład TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych, w związku z zaliczeniem się zakładu do grupy zakładów o dużym ryzyku¹ wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych zgodnie z polityką firmy, w ramach zmniejszania emisji tlenków azotu do atmosfery zaplanowała i zrealizowała instalację odazotowania spalin, z zastosowaniem wody amoniakalnej. Charakterystyka stosowanej do procesu technologicznego wody amoniakalnej oraz ciężkiego oleju opałowego skutkuje zakwalifikowaniem zakładu do kategorii dużego ryzyka, a w konsekwencji koniecznością przedłożenia Zgłoszenia zakładu dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej kompetentnym organom² oraz pozostałych dokumentów wymaganych Prawem ochrony środowiska dla ZDR tj.:

- Programu zapobiegania awariom (PZA),
- Raportu o bezpieczeństwie (RoB),
- Wewnętrznego Planu Operacyjno – Ratowniczego (WPOR).

Zakres zgłoszenia obejmuje:

- oznaczenie Prowadzącego Zakład oraz Kierującego zakładem i adres ich siedziby,
- adres zakładu,
- adres strony internetowej zakładu,
- informacje o tytule prawnym,
- opis prowadzonej lub planowanej działalności zakładu,
- informacje o rodzajach instalacji i istniejących systemach zabezpieczeń,
- informacje o rodzaju, kategorii i ilości oraz charakterystykę fizykochemiczną, pożarową, toksyczną substancji niebezpiecznej,
- opis terenu w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu z uwzględnieniem czynników mogących się przyczynić do zwiększenia zagrożenia awarią przemysłową lub pogłębienia jej skutków.

¹ zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej – skrót ZDR

² Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach oraz Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Katowicach



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Dużego
Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska

Strona	3
Stron	8
Liczba zał.	0
Wersja	02

2. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO ORAZ KIERUJĄCEGO ZAKŁADEM.

Prowadzący zakład: TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Zarząd Spółki.

Adres: 43-603 Jaworzno. ul. Promienna 51

Telefon: 32 467 3351
Fax: 32 467 2102
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,
E-mail: elaziska@tauron-wytwarzanie.pl
Telefon: 32 324 4100
Fax: 32 324 3416

Osoba do kontaktów z Kierującym zakładem:

- Zastępca Dyrektora – Telefon: 32 324 3170, kom. 603 952 796,
- Starszy Inspektor ds. Ochrony Przeciwpożarowej – Telefon: 32 324 3222, kom. 695 330 332,
- Kierownik Wydziału Ruchu Bloków - Telefon: 32 324 3370, kom. 885 881 116.

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: www.tauron-wytwarzanie.pl.

4. INFORMACJA O TYTULE PRAWNYM.

TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna z siedzibą w Jaworznie przy ul., 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 (patrz załącznik nr 2).

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.



**TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych**

Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Dużego
Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska

Strona	4
Stron	8
Liczba zał.	0
Wersja	02

5. CHARAKTER PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI.

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: 1155 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.

6. RODZAJE INSTALACJI I SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ.

6.1 Opis prowadzonych procesów produkcyjnych i obiektów.

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

- spalanie węgla kamiennego i biomasy w kotłach węglowych (zamiana energii chemicznej paliwa na energię cieplną pary o wysokiej temperaturze i ciśnieniu),
- zamianę energii cieplnej na energię kinetyczną (mechaniczną) - w turbinach,
- zamianę energii kinetycznej w generatorze na energię elektryczną,
- wykorzystanie części energii pary do zasilania stacji ciepłowniczej.

Ww. procesom towarzyszą procesy pomocnicze związane z:

- magazynowaniem, transportem i przygotowaniem paliwa (węgla i biomasy),
- chłodzeniem,
- oczyszczaniem spalin,
- zagospodarowaniem UPS,
- przesyłem energii elektrycznej,
- wytwarzaniem i przesyłem energii cieplnej.

Obecnie w Elektrowni pracuje sześć bloków energetycznych. Główne obiekty i urządzenia to:

- składy węgla,
- stanowisko rozładunku biomasy z boksem magazynowym,
- trasa nawęglania „a” i „b” wraz z instalacją dozującą biomasy,
- układ przenośników taśmowych łączących TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych z KWK „Bolesław Śmiały”,
- zbiorniki przy kotłowe bloków,
- młyny węglowe,
- kotły,



**TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych**

Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Dużego
Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska

Strona	5
Stron	8
Liczba zał.	0
Wersja	02

- magazyn oleju opałowego wraz z instalacją zasilającą kotły,
- sześć bloków energetycznych,
- instalacje oczyszczania spalin (odpylania, odsiarczania usuwania tlenków azotu),
- układy chłodzenia turbin wraz z układami przygotowania wody,
- wodorowe układy chłodzenia generatorów,
- stacja ciepłownicza.


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. Dokładny opis i działanie systemu zarządzania bezpieczeństwem zostaną przedstawione w Raporcie o bezpieczeństwie.

Tabela - Środki organizacyjno-techniczne zapobiegające uwolnieniom substancji niebezpiecznych.

Lp.	Zastosowany środek	Osiągnięty cel (przykład)
1	System zarządzania środowiskiem ISO 14001:2004 oraz Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25.11.2009 dotyczące systemu ekozarządzania i audytu (EMAS)	Właściwe gospodarowanie środowiskiem
2.	System zarządzania bezpieczeństwem PN-N-18001	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 aparatów
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
7.	Nadzór techniczny i kontrole zewnętrznych jednostek (UDT, PSP, PIP, WIOŚ i inne)	Szeroko pojęte zapobieganie tzw. błędem „właściciela zakładu” – zapobieganie zdarzeniom na poziomie przyczyn źródłowych wskutek błędów nadzoru operatorskiego
8.	Okresowe obchody instalacji	Detekcja nieszczelności, wycieków, sprawdzanie newralgicznych punktów w instalacji
9.	Zakładowa Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza	Ograniczenie skutków awarii
10.	Ochrona dostępu i monitoring wizyjny	Wykrywanie awarii we wczesnej fazie, ograniczenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii poprzez ograniczenie dostępu osób postronnych.

	TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych		
	Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Dużego Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska	Strona	6
		Stron	8
		Liczba zał.	0
		Wersja	02

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.

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 poszczególnych aparatów	Zminimalizowanie ilości uwolnionej substancji niebezpiecznej (SN)
2.	Aparatura Kontrolno-Pomiarowa procesów technologicznych, między innymi blokady technologiczne urządzeń, zabezpieczenia ciepłno-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, - oddzielenia ppoż., - wentylacja mechaniczna wyciągowa, - system detekcji wodoru,	Gaszenie pożarów, ograniczenie strumieniowania ciepłego, ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru/wycieku, rozrzedzanie, rozbicie, 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.	Bezwłoczne 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



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Dużego
Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska

Strona	7
Stron	8
Liczba zał.	0
Wersja	02

7. OPIS TERENU W BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE ZAKŁADU Z UWZGLĘDNIENIEM CZYNNIKÓW MOGĄCYCH SIĘ PRZYCZYNIĆ DO ZWIĘKSZENIA ZAGROŻENIA AWARIĄ PRZEMYSŁOWĄ LUB POGŁĘBIENIA JEJ SKUTKÓW.

7.1 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. Ogólna powierzchnia zakładu wynosi około 60 ha.

7.2 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.

8. INFORMACJE O RODZAJU SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ.

Informacje na temat kwalifikacji zakładu do grupy zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. 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. z 2016 poz. 138) znajdują się w tabeli wykazanych substancji znajdujących się lub mogących się znaleźć na terenie.



TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna
- Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych

Nietechniczne Zgłoszenie Zakładu Dużego
Ryzyka - Oddział Elektrownia Łaziska

Strona	8
Stron	8
Liczba zał.	0
Wersja	02

Zakład TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych kwalifikuje się do ZAKŁADU DUŻEGO RYZYKA ze względu na ilość magazynowanych substancji niebezpiecznych dla środowiska

Tabela - Wykaz substancji znajdujących się lub mogących się znaleźć na terenie.

<i>Lp.</i>	<i>Substancja</i>
1.	Woda amoniakalna
2.	Wodór
3.	Olej napędowy
4.	Olej opałowy
5.	Kwas solny
6.	Ług sodowy
7.	Oleje turbinowe, przekładniowe i transformatorowe