

Zakład zwiększonego ryzyka (ZZR)

Realizując dyspozycję art. 261 a. Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, podaje się do publicznej wiadomości:

**Zespół Elektrowni Pątnów Adamów Konin SA (Elektrownia Pątnów)
jest zakładem zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.**

I. Oznaczenie zakładu:

Zespół Elektrowni Pątnów Adamów Konin Spółka Akcyjna
62-510 Konin
ul. Kazimierska 45
woj. Wielkopolskie

II. Kierujący zakładem:

Pełniący obowiązki Prezes Zarządu ZE PAK S.A.
62-510 Konin
Ul. Kazimierska 45

III. Zgłoszenie zakładu:

Zespół Elektrowni Pątnów Adamów Konin Spółka Akcyjna (Elektrownia Pątnów) na podstawie przeprowadzonej kwalifikacji ze względu na rodzaj i ilość stosowanych substancji niebezpiecznych dla środowiska została zakwalifikowana do grupy zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zgodnie z art. 250 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2013/1232 j.t. z późn. zm.) prowadzący zakład pismem z dnia 17.12.2012 r dokonał zgłoszenia zakładu do Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Koninie oraz do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Koninie.
Dla zakładu został opracowany „Program Zapobiegania Poważnym Awariom Przemysłowym”, który podlega okresowym przeglądom i aktualizacji.

IV. Opis działalności

Przedmiotem działalności Spółki zgodnie ze statutem Zespołu Elektrowni Pątnów Adamów Konin Spółka Akcyjna jest przede wszystkim wytwarzanie i sprzedaż energii elektrycznej, produkcja i dystrybucja ciepła oraz wytwarzanie i zaopatrzenie podmiotów zewnętrznych w parę wodną. Spółka wytwarza energię ze źródeł konwencjonalnych oraz poprzez spalanie i współspalanie biomasy. ZE PAK SA prowadzi działalność na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej . Aktywa wytwórcze Grupy Kapitałowej ZE PAK obejmują cztery elektrownie opalane węglem brunatnym zlokalizowane w centralnej Polsce, w województwie wielkopolskim. Są to: Elektrownia Pątnów II, która jest wyposażona w blok energetyczny na parametry nadkrytyczne, Elektrownia Konin, oraz dwie elektrownie dodatkowo wyposażone w instalacje współspalania biomasy: Elektrownia Pątnów I i Elektrownia Adamów. W lipcu 2012 roku oddano do komercyjnej eksploatacji w Elektrowni Konin nowy blok o mocy 55 MW z kotłem dedykowanym opalanym biomasą.

V. Charakterystyka substancji niebezpiecznych mających wpływ na klasyfikację zakładu

Lp.	Nazwa substancji niebezpiecznej decydującej o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku zgodnie z Dz. U. 2016.138	Krótką charakterystyką substancji niebezpiecznej
1.	Wodór	Gaz bezbarwny, pali się niewidzialnym płomieniem. Zagrożenia związane ze stosowaniem wodoru dotyczą jego wybuchowości, natomiast jego toksyczność dla człowieka i zagrożenia dla środowiska naturalnego są małe.
2.	Propan-butan	Gaz skrajnie łatwopalny, bezwonny, cięższy od powietrza. W przypadku nieszczelności, należy próbować zatrzymać wyciek, zapewnić wentylację, wyeliminować źródła zapłonu w obrębie wycieku oraz zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne. Propan-butan może tworzyć mieszaniny wybuchowe.
3.	Acetylen	Gaz bezbarwny wybuchowy, skrajnie łatwopalny o zapachu czosnku. W wysokich stężeniach, może spowodować uduszenie, w niskich efekty narkotyczne. Objawy mogą obejmować zawroty głowy, bóle głowy, nudności oraz utratę koncentracji. Gaz magazynowany w butlach. W przypadku nieszczelności próbować zatrzymać wyciek, zapewnić wentylację, wyeliminować źródła zapłonu w obrębie wycieku, ewakuować teren.
4.	Tlen	Gaz bezbarwny, bezzapachowy, może gwałtownie reagować z materiałami palnymi oraz olejem i tłuszczami. W przypadku nieszczelności próbować zatrzymać wyciek, zapewnić odpowiednią wentylację, wyeliminować źródła zapłonu, ewakuować teren. Gaz cięższy od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych lub poniżej poziomu terenu.
4.	Hydrazyna	Toksyczna i żrąca oleista ciecz niebezpieczna dla środowiska, powoduje oparzenia, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie na organizmy wodne. Podczas pracy przy hydrazynie rygorystycznie przestrzegać zasad bhp. W przypadku sytuacji awaryjnych stosować wszelkie środki ostrożności w postaci szczelnej odzieży ochronnej na chemikalia oraz pełnej szczelnej ochrony twarzy z aparatem do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.
5.	Olej turbinowy TU-32	Przezroczysta jednorodna ciecz oleista, niebezpieczna szczególnie dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Należy przechowywać pod zamknięciem, unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. W przypadku nieszczelności powstrzymać lub opanować wyciek, unikać bezpośredniego kontaktu

Lp.	Nazwa substancji niebezpiecznej decydującej o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku zgodnie z Dz. U. 2016.138	Krótką charakterystyka substancji niebezpiecznej
6.	Olej transformatorowy	Lepka ciecz o kolorze bladożółtym. Nie stwarza szczególnego zagrożenia pożarowego. W trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy co stwarza zagrożenie dla zdrowia w czasie wdychania oparów lub mgieł. Nie jest niebezpieczny dla środowiska, ulega powolnej biodegradacji.
7.	Olej opałowy ciężki- mazut	Ciecz o wysokiej lepkości lub ciało stałe barwy ciemnobrązowej. Noże powodować raka, działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
8.	Olej napędowy	Ciecz bezbarwna lub jasnożółta o charakterystycznym zapachu, ciecz i pary cieczy łatwopalne. Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa drażniąco na skórę oraz jest szkodliwa w następstwie wdychania. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
9.	Olej opałowy lekki	Ciecz i jej pary łatwopalne. Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa drażniąco na skórę oraz jest szkodliwa w następstwie wdychania. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
10.	Podchloryn sodu	Ciecz jasnożółta o zapachu chloru. Substancja żrąca, powodująca oparzenia, działa drażniąco na drogi oddechowe. Produkt niebezpieczny dla środowiska, działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

VI. Sposoby ostrzegania i postępowania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej:

Zasadniczymi czynnikami mogącymi przyczynić się do zwiększenia zagrożenia awarią przemysłową W Elektrowni Pątnów są:

- a) nieprzestrzeganie przez obsługę instrukcji oraz innych przepisów dotyczących reżimów technologicznych;
- b) wady konstrukcyjne powodujące rozszczelnienia zbiorników magazynowych, cystern lub rurociągów;
- c) niewłaściwe magazynowanie substancji stanowiących zagrożenie dla środowiska lub ich niewłaściwy transport;
- d) działanie sił przyrody (wyładowania atmosferyczne, wiatry, niskie temperatury, awarie systemowe).

Zagrożeniami wykraczającymi poza obręb Elektrowni Pątnów, mogą być ewentualne awarie systemów chłodzenia olejów turbinowych lub transformatorowych, ewentualny pożar zbiorników magazynowych (mazutu) lub rozszczelnienie rurociągów przesyłowych pulpy. Powyższe zagrożenia dla środowiska mogą wykroczyć poza teren zakładu na odległość od 200m do 500m.

W przypadku wystąpienia awarii zgodnie z obowiązującymi w zakładzie procedurami Dyżurny Inżynier Ruchu, który po otrzymaniu informacji o pożarze lub innym miejscowym zagrożeniu alarmuje:

- Państwową Straż Pożarną.
- konserwatora sprzętu ppoż. – pracownik firmy Konsalnet Security sp. z o.o.
- Dyrektora Elektrowni Pątnów-Konin.

Do czasu przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej, akcją kieruje Dyżurny Inżynier Ruchu lub osoba przez niego wyznaczona, a pozostali pracownicy winni podporządkować się poleceniom kierującego działaniami ratowniczymi.

W „Programie Zapobiegania Poważnym Awariom Przemysłowym”, zostało przeanalizowane prawdopodobieństwo wystąpienia awarii przemysłowej metodą oceny ryzyka PHA oraz tzw. matrycą ryzyka dla obiektów i substancji niebezpiecznych stosowanych na terenie Elektrowni Pątnów. Zgodnie z oceną określono ryzyko wystąpienia awarii na poziomie ryzyka akceptowalnego.

Ponadto zakład podjął techniczne i organizacyjne środki konieczne do zapobiegania awariom przemysłowym oraz minimalizację jej skutków.

W związku z opracowaną oceną ryzyka oraz podjętymi środkami technicznymi i organizacyjnymi na terenie Elektrowni Pątnów, nie występuje konieczność informowania społeczeństwa o wystąpieniu awarii przemysłowej, gdyż zastosowane systemy zabezpieczeń ograniczą prawdopodobieństwo powstania awarii przemysłowej do niezbędnego minimum lub do ich bezpośredniego otoczenia.

**Pełnomocnik
ds. Ochrony Ppoż.**

Władysław Siwek