

[fragment str. 1 – 6]

Ministerstwo Środowiska Republiki Słowackiej, Wydział Ochrony Przyrody, Bioróżnorodności i Gospodarki Odpadami, Departament Ocen Oddziaływania na Środowisko, jako organ centralny administracji państwowej do spraw ochrony środowiska, zgodnie z postanowieniami art. 1, ust. 1, lit. a) oraz art. 2, ust. 1, lit. c) Ustawy nr 525/2003 Coll. o administracji państwowej do spraw ochrony środowiska oraz o zmianie niektórych innych ustaw z późn. zm., oraz jako organ administracyjny zgodnie z postanowieniami art. 1, ust. 2 Ustawy nr 71/1967 Coll. o postępowaniu administracyjnym (Kodeks ostępowania administracyjnego) z późn. zm., oraz art. 54, ust. 2, lit. k) Ustawy nr 24/2006 Coll. o ocenach oddziaływania na środowisko oraz o zmianie niektórych innych ustaw z późn. zm., w oparciu o wyniki procesu oceny przeprowadzonego zgodnie z postanowieniami Ustawy nr 24/2006 Coll. o ocenach oddziaływania na środowisko oraz o zmianie niektórych innych ustaw, opublikowanej zgodnie z art. 37 Ustawy nr 24/2006 Coll. o ocenach oddziaływania na środowisko oraz o zmianie niektórych innych ustaw, oraz zgodnie z brzmieniem art. 46 i 47 Ustawy nr 71/1967 Coll. o postępowaniu administracyjnym (Kodeks Postępowania Administracyjnego) z późn. zm.

OPINIA KOŃCOWA

Nr: 417/2021-1.7/zg

16326/2021

16328/2021 – int.

I. DANE PODSTAWOWE WNIOSKODAWCY

1. Nazwa

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.

2. Nr identyfikacyjny

35 946 024

3. Siedziba

Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice

II. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROPONOWANEJ DZIAŁALNOŚCI

1. Nazwa

„Optymalizacja mocy przerobowych dla technologii przerobu i przygotowywania odpadów radioaktywnych JAVYS, a.s. w miejscowości Jaslovské Bohunice”.

2. Cel

Celem proponowanej działalności pod nazwą „Optymalizacja mocy przerobowych dla technologii przerobu i przygotowywania odpadów radioaktywnych JAVYS, a.s. w miejscowości Jaslovské

Bohunice” (zwaną dalej „proponowaną działalnością”) jest uzupełnienie bieżących mocy przerobowych zespołu technologii przerobu i przygotowywania odpadów radioaktywnych.

3. Użytkownik

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice

4. Lokalizacja

Region: Trnava

Gmina: Trnava

Mejscowość: Jaslovské Bohunice, obręb kadastralny: Bohunice

Nr działek: 701/37, 701/53, 701/46, 701/86, 704/55, 704/54, 704/57, 704/65, 704/68, 704/96, 704/99, 704/67, 704/92.

Obiekty budowlane, w których znajdują się instalacje do przerobu i przygotowywania odpadów radioaktywnych (zwanymi dalej „OR”) mieszczą się na wyznaczonym obszarze wnioskodawcy Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice (zwanego dalej „Wnioskodawcą”). Wszystkie wyszczególnione działki będące własnością Wnioskodawcy zostały zarejestrowane jako tereny zabudowane i place, poza obszarem zabudowanym w miejscowości.

5. Data rozpoczęcia i zakończenia budowy i eksploatacji proponowanej działalności

Planowana data rozpoczęcia budowy: 2021

Planowana data zakończenia budowy: 12/2022

Planowana data rozpoczęcia eksploatacji: 2023

Planowana data zakończenia eksploatacji: 2050

6. Krótki opis rozwiązania technicznego i technologicznego

Celem optymalizacji mocy przerobowych technologii przerobu i przygotowywania OR jest zwiększenie wydajności spalania będących przedmiotem obecnej oceny (z 240 t/rok do 480 t/rok), uzupełnienie wydajności przetopu (dodanie pieca o zdolności przetopu 2t), zwiększenie wydajności sprasowywania (zagęszczarka wysokociśnieniowa) oraz zmiana przeznaczenia obiektu nr No. 760-II.3,4,5:V1 (modernizacja obiektu do funkcji składowiska odpadów radioaktywnych, przeniesienie istniejących instalacji do fragmentacji i dekontaminacji z EJ V1 i przeniesienie stacji roboczej do uwalniania materiałów z kontroli instytucjonalnej i stacji roboczej do przerobu przewodów elektrycznych). Technologie ujęte we wniosku zostaną wykorzystane do przerobu i przygotowywania niskoaktywnych i bardzo niskoaktywnych OR powstałych podczas likwidacji EJ A1, obecnie na III i IV etapie likwidacji, likwidacji EJ V1 (obecnie na etapie II likwidacji), OR z eksploatacji instalacji jądrowych, eksploatacji EJ zlokalizowanej w Republice Słowackiej, instytucjonalnych OR z różnych obszarów działalności, takich jak badania, medycyna itp. wytworzonych w efekcie eksploatacji elektrowni jądrowych, materiałów radioaktywnych niewiadomego pochodzenia (MRNP), a także do gospodarki OR w ramach świadczonych usług z zakresu energetyki jądrowej dla zewnętrznych zagranicznych wytwórców OR.

Optymalizacja mocy przerobowych superzagęszczania OR

Optymalizacja mocy przerobowych superzagęszczania OR obejmuje uzupełnienie bieżących mocy przerobowych w zakresie gospodarowania stałymi, prasowanymi OR metodą zmniejszenia ich objętości przez zagęszczarkę wysokociśnieniową (zwaną dalej „zagęszczarką HP”).

Parametry sprzętu technologicznego:

- Siła zagęszczania min. 20 000 kN;
- Suw cylindra zagęszczającego min. 990 mm;
- Postać zagęszczonych odpadów – 1 beczka MEVA 200 l o maksymalnym ciężarze 400 kg;
- Napęd – hydrauliczny lub odpowiednie rozwiązanie alternatywne;
- Zbiornik na wlocie i wylocie z komory zagęszczającej umożliwiający przygotowanie co najmniej pięciu beczek MEVA na wlocie i przejęcie co najmniej pięciu bloków zagęszczonych odpadów w partiach
- Sprzęt przeładunkowy, transportujący i dźwigowy;
- Prosta, automatyczna i dostępna eksploatacja sprzętu;
- Osłonięte centrum sterowania sprzętem technologicznym;
- Regulowana siła i prędkość zagęszczania;
- Pomiar wysokości zagęszczanych bloków;
- Możliwość zmiany średnicy zagęszczanych bloków poprzez wymianę matrycy zagęszczarki;
- Wylot komory roboczej superzagęszczarki;
- Sygnalizacja poprawnej pozycji i umieszczenia beczki MEVA w komorze roboczej;
- Sygnalizacja napełnienia w zbiorniku na wlocie i wylocie superzagęszczarki;
- Ochrona przed przeciążeniem elementów elektrycznych i hydraulicznych;
- Wydajność superzagęszczarki 15 beczek/godz.;
- pomiar metodą spektrometrii.

W ramach realizacji przedsięwzięcia zostanie wykonana pełna osłona termoizolacyjna budynku pomocniczego wraz z budynkiem i przyłączem technologicznym do obiektu budowlanego 808 Zakład Przerobu Odpadów Radioaktywnych w Bohunicach (zwanym dalej “ZPORB”). Modyfikacje budynku 808 ZPORB obejmą budowę bramy wjazdowej dla pojazdów ciężarowych, wydłużenie lub budowę toru podsuwnicowego wraz ze sprzętem dźwigowym o udźwigu 20 t, który będzie zlokalizowany tak, aby część odbiorcza budynku pomocniczego mogła odbierać i rozładowywać odpady i jednocześnie demontować, montować i serwisować wszystkie elementy superzagęszczarki.

Optymalizacja mocy przerobowych superzagęszczarnia umożliwi uzyskanie całkowitej rocznej wydajności superzagęszczania wynosząca 1000 t/rok.

Optymalizacja wydajności spalania OR

Przedmiotem optymalizacji wydajności spalania OR jest równoległa eksploatacja technologii spalania PS 06 w budynku 808 ZPORB oraz PS45 w budynku 809 o rocznej mocy przerobowej 240 t/rok dla każdej spalarni. Podczas jednoczesnej eksploatacji obu spalarni, możliwe będzie uzyskanie całkowitej rocznej wydajności spalania OR w urządzeniu jądrowym technologii przerobu i przygotowania OR (zwanym dalej „UJ TPPOR”) rzędu 480 t/rok.

Optymalizacja mocy przerobowych przetopu metalowych OR

Technologia linii przetopu metalowych OL umożliwi bezpieczny i wydajny przerób metalowych OR, w tym metali nieżelaznych, w sposób w pełni zgodny z wymogami gospodarowania różnymi rodzajami metalowych OR w drodze przetopu. Obiekt będzie wyposażony w piec topielny, sprzęt dozujący, wszystkie niezbędne urządzenia i systemy pomocnicze, sprzęt do odprowadzania i filtracji gazu, gromadzenia żużla i stopionego metalu, urządzenia do obsługi itp. W obiekcie zostanie umieszczony piec topielny o wydajności 2 t na jeden wsad, co umożliwi pochylenie zapewniające przelew stopu bezpośrednio do form.

Po odlaniu, sztaby w formach zostaną następnie umieszczone w istniejących pomieszczeniach w obiekcie w celu ich schłodzenia. W trakcie procesu przetopu gazy piecowe będą oczyszczane z pyłu i z zanieczyszczeń powietrza. Pyły i gazy odpadowe zostaną przepuszczone przez wybudowany system oczyszczania gazów z zainstalowanym separatorem cyklonowym z niezależną jednostką chłodzącą, a następnie przez system filtracji i układ wyciągowy z filtrami HEPA. System odprowadzania i oczyszczania gazów zapewni niezbędne podciśnienie w całym systemie technologicznym.

Po zakończeniu etapu filtracji gazy będą stale monitorowane pod kątem chemicznym i radiologicznym w celu raportowania parametrów chemicznych oraz aktywności alfa i beta z emisji występujących podczas procesu przetopu. Na potrzeby monitoringu nieciągłego zostanie zainstalowany system stałego pobierania próbek powietrza do analiz laboratoryjnych. W celu zminimalizowania ekspozycji pracowników na promieniowanie, proces ten będzie w miarę możliwości sterowany zdalnie. Proces dozowania metalowego materiału radioaktywnego i dodatków tworzących żużel, proces topienia, usuwanie żużla, odlewania stopu i usuwania sztabek oraz ich chłodzenia będzie prowadzony w warunkach podciśnienia. Sprzęt niezbędny do przetopu metalowych RAW będzie obejmować wszystkie systemy i urządzenia pomocnicze wymagane do przeprowadzenia całego procesu przetopu. Po zakończeniu okresu eksploatacji okładziny pieca, zostanie ona usunięta z korpusu pieca przy użyciu dostarczonych technologii i zastąpiona nową.

Umiejscowienie linii przetopu metalowych OR zaprojektowano w obrębie UJ TPPOR. Realizacja linii będzie obejmować wszystkie modyfikacje budynku wraz z przyłączeniem do istniejących systemów pomocniczych w najbliższym punkcie przyłączenia.

Optymalizacja mocy przerobowych procesu przetopu metalowych OR obejmuje:

- Dodanie nowego sprzętu technologicznego do przetopu o wydajności 1 t/wsad z jego eksploatacją w systemie trzymianowym;
- Zmianę eksploatacji sprzętu w obiekcie 34 o wydajności 2 t/wsad z eksploatacji w systemie jednozmianowym na trzymianowy.

W ten sposób możliwy będzie przerób maksymalnie 4500 t/rok.

Zmiana użytkowania obiektu budowlanego nr 760 -II.3,4,5:V1

Pojemność składowa OR w obiekcie 760-II.3,4,5:V1 zostanie powiększona. Jednocześnie, planowane jest przeniesienie do tego obiektu instalacji do fragmentacji i dekontaminacji (projekt BIDSF C7-A3), stacji roboczej do przerobu przewodów elektrycznych z EJ V1 i stacji roboczej do uwalniania materiałów z kontroli instytucjonalnej, tak aby infrastruktura i przestrzenie magazynowe niezbędne do eksploatacji przeniesionego sprzętu były oddzielone konstrukcyjnie. Przyłącze technologiczne do systemów pomocniczych zostanie wykonane w najbliższym możliwym punkcie przyłączenia, z uwzględnieniem odprowadzania powietrza wylotowego z tych obiektów. W obiekcie budowlanym zostanie umieszczony zbiornik odciekowy z podwójną osłoną o pojemności ok. 10-15 m³ przeznaczony na płynne odpady radioaktywne (zwane dalej „POR”) pochodzące z eksploatacji linii dekontaminacyjnych wraz z zapewnieniem dostępu do obszaru kontroli, a także orurowanie prowadzące do dedykowanego systemu odprowadzania ścieków.

Zmiana użytkowania obiektu nr 760-II.3,4,5 będzie obejmować:

- zapewnienie pojemności składowej maksymalnie 3740 m² dla niskoaktywnych OR i bardzo niskoaktywnych OR (w paletach skrzyniowych, beczkach MEVA o pojemności 200 l, pojemnikach ISO, dwóch pojemnikach EM-01 oraz innych zatwierdzonych jednostkach opakowaniowych).
- przeniesienie stacji roboczej do przerobu przewodów elektrycznych.

Linia recyklingu przewodów elektrycznych została zaprojektowana do odzysku przewodów miedzianych lub aluminiowych bez ołowiowej osłony. Do usuwania izolacji ołowiowej stosowana jest ściągarka izolacji “Bobr”. Przetworzone przewody miedziane lub aluminiowe rozdziela się następnie za pomocą linii recyklingu. Wydajność linii do przetwarzania skażonych i nieskażonych przewodów elektrycznych wynosi 1050 kg/h. Linia składa się z rozdrabniarki, granuladora i urządzenia rozdzielającego, przenośnika, separatora magnetycznego, silosu magazynowego, stołu separacyjnego, na którym izolacja oddzielana jest od AL. lub CU, przenośnika taśmowego z wbudowanym magnesem bębnowym. Cały system jest wyposażony w system wyciągowy z wiatrakami.

- przeniesienie instalacji do fragmentacji i dekontaminacji

Instalacje do fragmentacji i dekontaminacji zostały wybudowane w ramach projektu BIDSF C7-A3 w obiekcie SO800 V:1. Składają się ze stacji roboczych do fragmentacji i dekontaminacji.

Stacja robocza do fragmentacji OR składa się z:

- sprzętu dekontaminacyjnego ze stali nierdzewnej (dwóch elektrochemicznych i dwóch ultradźwiękowych kąpiel dekontaminacyjnych, jednej kąpeli płuczącej z natryskiem wodnym pod wysokim ciśnieniem, siedmiu dekontaminacyjnych koszy tytanowych i sprzętu pomocniczego);

- sprzętu do mechanicznej dekontaminacji ściernej ze stali węglowej (dwie zawieszone oczyszczarki do elementów części, jedna kabina do manualnego czyszczenia ściernego).

Urządzenia są wyposażone w stół roboczy, podnośniki elektryczne i system wyciągowy z filtrem.

Stacja robocza do fragmentacji OR składa się z:

- sprzętu do segmentacji do demontażu zespołów technologicznych (samozaciskowe piły tarczowe, obrotowe obcinaki do rur, nożyce hydrauliczne, piła druciana, przenośna wycinarka plazmowa z przenośnym systemem wyciągowym, przenośna wypalarka z przenośnym systemem wyciągowym);
- sprzęt do fragmentacji zdemontowanych komponentów (hydrauliczna poprzeczna przecinarka taśmowa, hydrauliczna podłużna przecinarka taśmowa, stacjonarne nożyce hydrauliczne, hydrauliczna piła taśmowa, stacjonarna wycinarka plazmowa z przenośnym systemem wyciągowym i filtracji, stacjonarna wypalarka z przenośnym systemem wyciągowym).

Instalacje do fragmentacji i dekontaminacji, po utylizacji w obiekcie SO800 V:1 i konieczności opróżnienia pomieszczeń w tym obiekcie w związku z planowaną likwidacją elektrowni jądrowej V1 (zwanej dalej "EJ V1") zostaną przeniesione do obiektu nr 760-II.3,4,5:V1 do dalszego wykorzystania.

- przeniesienie instalacji do uwalniania materiałów z likwidacji

Instalacja do uwalniania materiałów z likwidacji, obecnie mieszcząca się w EJ V1, została zbudowana w ramach projektu BIDSF C10.

Instalacja składa się z:

- instrumentu do pomiaru materiałów luzem FRM-06, składającego się z detektorów scyntylacyjnych, kanału pomiarowego metodą spektrometrii gamma, programu sterowania i akcesoriów. System umożliwia pomiar materiału umieszczonego w pojemnikach wielkogabarytowych o wymiarach 3,4 m x 1,9 m x 0,5 m i ciężarze maksymalnym 5 t;
- automatycznego systemu pomiarowego gamma FRM02c, składającego się z komory pomiarowej z ekranem, automatycznego podajnika do przenoszenia palet, wagi i stacji roboczej do ewaluacji.

Po przeniesieniu sprzętu do fragmentacji i dekontaminacji z obiektu SO800 V:1, stacja robocza do uwalniania, znajdująca się w obiekcie nr 490, zostanie przeniesiona do obiektu 760-II.3,4,5 V1.

III. OPIS PROCESU OCENY

[fragment str. 7]

Proponowana działalność, zgodnie z postanowieniami Załącznika 1 do Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (zwanej dalej „Konwencją z

Espoo” oraz Załącznika 13 do Ustawy, stanowi jeden z rodzajów działalności, podlegających międzynarodowej ocenie oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym. Na podstawie powyższego, Ministerstwo Środowiska Republiki Słowackiej, Wydział Ochrony Przyrody, Bioróżnorodności i Gospodarki Odpadami, Departament Ocen Oddziaływania na Środowisko (OOŚ), reprezentujący stronę pochodzenia, przekazał, po zgłoszeniu zamiaru, bez zbędnych opóźnień, informacje o rozpoczęciu procesu oceny transgranicznej proponowanej działalności, zgodnie z postanowieniami art. 40, ust. 1 Ustawy oraz zgodnie z art. 3 Konwencji z Espoo, Dyrektywą 2011/92/UE w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko w odniesieniu do dyrektywy 2014/52/UE Parlamentu Europejskiego i Rady, a także zgodnie z Porozumieniem pomiędzy rządem Republiki Słowackiej i rządem Republiki Austrii, i ustanowieniu następującego punktu kontaktowego dla stron zainteresowanych:

- *Ministerstwa Środowiska Republiki Czeskiej;*
- *Federalnego Ministerstwa Rolnictwa, Leśnictwa, Środowiska i Gospodarki Wodnej Republiki Austrii;*
- *Ministerstwa Środowiska i Gospodarki Wodnej Węgier;*
- *Ministerstwa Środowiska Rzeczypospolitej Polskiej;*
- *Ambasadora Nadzwyczajnego i Pełnomocnego Ukrainy w republice Słowackiej – Jurija Muszki z wnioskiem o pośredniczenie we współpracy transgranicznej z punktem kontaktowym Espoo na Ukrainie.*

Jednocześnie, MS RS, Wydział OPBiGO, Departament OOŚ, wraz z powiadomieniem o rozpoczęciu procesu oceny proponowanej działalności na środowisko w kontekście transgranicznym, wniósł do stron zainteresowanych o powiadomienie Republiki Słowackiej, jako strony pochodzenia, po otrzymaniu powiadomienia na mocy Konwencji z Espoo, o jego otrzymaniu w ramach czasowych wskazanych w powiadomieniu. Na strony zainteresowane nałożono także wymóg powiadomienia MS RS, Wydziału OPBiGO, Departamenty OOŚ, czy zamierzają uczestniczyć w procesie oceny proponowanej działalności na środowisko w kontekście transgranicznym, biorąc pod uwagę zakładane skutki proponowanej działalności dla środowiska i zdrowia ludzkiego (patrz art. 2 i 3 Konwencji z Espoo).

Republika Czeska i Republika Austrii nie wykazały zainteresowania udziałem w procesie oceny proponowanej działalności na środowisko w kontekście transgranicznym. Węgry i Rzeczypospolita Polska zgłosiły chęć uczestnictwa w procesie oceny proponowanej działalności na środowisko w kontekście transgranicznym, a ich uwagi zostały włączone do zakresu oceny proponowanej aktywności. Ukraina nie odpowiedziała na powiadomienie na mocy Konwencji z Espoo.

[fragment str. 11]

Ministerstwo Środowiska Republiki Słowackiej, Wydział OPBiGO, Departament OOŚ, przesłało pismem nr 1101/2019-1.7/zg (44436/2019), zgodnie z brzmieniem art. 4 Konwencji z Espoo oraz zgodnie z art. 47, ust. 1 Ustawy, raport z oceny proponowanej działalności również do stron zainteresowanych: Ministerstwa Środowiska Rzeczypospolitej Polskiej, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Ministerstwa Rolnictwa Węgier.

[fragment str. 17]

4. Opinie, uwagi i opinie eksperckie złożone do Raportu z oceny:

Do momentu sporządzenia opinii końcowej, do Ministerstwa Środowiska Republiki Słowackiej, Wydziału Ochrony Przyrody, Bioróżnorodności i Gospodarki Odpadami, Departamentu Ocen Oddziaływania na Środowisko (zwanym dalej „MS RS, Wydziałem OPBiGO, Departamentem OOS”) przekazano następujące opinie na piśmie dotyczące proponowanej działalności (skrótowe):

[fragment str. 33]

Opinie ujęte w raporcie z oceny oddziaływania proponowanej działalności w kontekście transgranicznym

Ministerstwo Środowiska Rzeczypospolitej Polskiej, Dyrekcja Generalna Ochrony Środowiska (pismo DOOS-TSOOS 442.5.2018 MT 19 z dnia 25 października 2019 r.) oświadczyło, że nie uznało organizowania konsultacji transgranicznych w formie spotkania ekspertów na mocy art. 5 Konwencji z Espoo za konieczne.

Konsultacje transgraniczne na mocy art. 5 Konwencji z Espoo nie odbyły się, ponieważ wymóg ten nie został przywołany przez strony zainteresowane.

VI. DECYZJA W SPRAWIE

1. Opinia końcowa

MS RS, Wydział OPBiGO, Departament OOS, w oparciu o kompleksową ocenę proponowanej działalności przeprowadzoną zgodnie z prawem, uwzględniającą przeznaczenie gruntów oraz zdolność absorpcji środowiska naturalnego, znaczenie spodziewanych skutków proponowanej działalności na poszczególne komponenty środowiska, obszary chronione i zdrowie populacji w kategoriach ich prawdopodobieństwa, ciężaru i czasu trwania, po ocenie przedłożonych opinii i uwag, wynikach wysłuchania publicznego w sprawie proponowanej działalności oraz wnioskach z opinii eksperckiej, oraz zgodnie z bieżącym stanem wiedzy

wyraża zgodę

na realizację proponowanej działalności **„Optymalizacja mocy przerobowych dla technologii przerobu i przygotowywania odpadów radioaktywnych JAVYS, a.s. w miejscowości Jaslovské Bohunice”**, z zastrzeżeniem zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami oraz spełnieniem warunków i wdrożeniem środków wyszczególnionych w Rozdziale VI.3 niniejszej opinii końcowej.

Niniejsza opinia końcowa pozostanie w mocy przez okres siedmiu lat od daty wejścia w życie. Opinia końcowa nie utraci mocy jeżeli, w okresie obowiązywania, zostanie wszczęte postępowanie lokalizacyjne lub o wydanie zezwolenia na realizację działalności na mocy przepisów szczególnych.

2. Wybrany wariant

W oparciu o wnioski płynące z kompleksowej oceny proponowanej działalności na mocy Ustawy, organ właściwy **wyraża zgodę na realizację proponowanej działalności zgodnie z wariantem realizacji przedstawionym w raporcie z oceny proponowanej działalności** i opisanym w pkt. II.6 niniejszej opinii końcowej, tj. zwiększenie wydajności spalania będących przedmiotem obecnej oceny (z 240 t/rok do 480 t/rok – tj. 240 t/rok dla pojedynczej spalarni), uzupełnienie wydajności przetopu (dodanie pieca o zdolności przetopu 2t), zwiększenie wydajności sprasowywania (zagęszczarka wysokociśnieniowa) oraz zmiana przeznaczenia obiektu nr No. 760-II.3,4,5:V1 (przekształcenie obiektu do funkcji składowiska odpadów radioaktywnych, przeniesienie istniejących instalacji do fragmentacji i dekontaminacji z EJ V1 i przeniesienie stacji roboczej do uwalniania materiałów z kontroli instytucjonalnej i stacji roboczej do przerobu przewodów elektrycznych)

Technologie ujęte we wniosku zostaną wykorzystane do przerobu i przygotowywania niskoaktywnych i bardzo niskoaktywnych OR powstałych podczas likwidacji elektrowni jądrowej A1, obecnie na III i IV etapie likwidacji, likwidacji elektrowni jądrowej V1 (obecnie na etapie II likwidacji), OR z eksploatacji instalacji jądrowych, eksploatacji elektrowni jądrowej zlokalizowanej w Republice Słowackiej, instytucjonalnych OR z różnych obszarów działalności, takich jak badania, medycyna itp. wytworzonych w efekcie eksploatacji elektrowni jądrowych,

materiałów radioaktywnych niewiadomego pochodzenia, a także do gospodarki OR w ramach świadczonych usług z zakresu energetyki jądrowej dla zewnętrznych zagranicznych wytwórców OR.

3. Środki i warunki przygotowania, realizacji i, w stosownych przypadkach, zakończenia proponowanej działalności, w tym środki przewidziane w celu uniknięcia lub ograniczenia znaczących niekorzystnych skutków proponowanej działalności

W oparciu o charakter proponowanej działalności, ogólne wyniki procesu oceny oddziaływania na środowisko, raport z oceny oddziaływania proponowanej działalności oraz opinię ekspercką, uwzględniając opinie stron zainteresowanych, określono następujące środki i warunki pozwalające uniknąć lub ograniczyć znaczące niekorzystne skutki proponowanej działalności dla środowiska:

1. W przypadku wdrożonych zmian dotyczących ochrony przeciwpożarowej, przedłożenie dokumentacji projektowej do zatwierdzenia do Regionalnej Dyrekcji ds. Służb Pożarowych i Ratowniczych w Trnawie.
2. Przygotowanie i przedłożenie analizy bezpieczeństwa oraz wyliczeń wielkości ekspozycji na promieniowanie do zatwierdzenia przez organ właściwy.
3. Przestrzeganie wymogów najlepszych dostępnych technologii, wdrażanie wymogów prawnych odnoszących się do proponowanych technologii podczas projektowania i realizacji wszystkich ograniczających środków technicznych, zgodnie ze sporządzonymi analizami bezpieczeństwa, Planami Robót oraz Planami BHP.
4. Podczas budowy oraz eksploatacji elektrowni, zapewnić ochronę wód gruntowych i powierzchniowych.
5. Na etapie budowy i eksploatacji, podjąć wszelkie dostępne środki zapobiegające wyciekowi substancji ropopochodnych ze sprzętu budowlanego i transportowego oraz wyposażać plac budowy w odpowiednią ilość sorbentów pochłaniających substancje ropopochodne.
6. Na etapie eksploatacji, wdrożyć wszelkie możliwe środki zapobiegające niekontrolowanemu wyciekowi substancji niebezpiecznych, tj. wdrożyć awaryjne środki bezpieczeństwa oraz regularnie przeprowadzać kontrole i konserwację stosowanego sprzętu, a także wyposażać poszczególne stanowiska pracy w odpowiednią ilość sorbentów.
7. W przypadku rozlania substancji niebezpiecznych podczas transportu odpadów lub surowców niezbędnych do eksploatacji, postępować zgodnie z odpowiednim planem awaryjnym i, w razie konieczności, zutylizować skażoną glebę zgodnie z zasadami postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
8. Realizacja proponowanej działalności nie powinna naruszać istniejących warunków wpływu powierzchniowego na obszarze.

9. Stacje robocze będą zlokalizowane na obszarze zamkniętym lub w obszarze kontrolowanym (OK) na obiekcie.
10. Stacje robocze w budynkach będą wyposażone w system wyciągowo-wentylacyjny z podwójnym filtrem.
11. Wszystkie obiekty będą stale monitorowane w zakresie kontroli dozymetrycznej.
12. OR pochodzące od wytwórców zagranicznych będą zwracane tym wytwórcom zgodnie z wymogami legislacyjnymi określonymi w Prawie atomowym, na poziomie równym aktywności zaimportowanych OR. Import OR od zewnętrznych, zagranicznych wytwórców OR jest uwarunkowany spełnieniem wymogów legislacyjnych określonych w Prawie atomowym, tj. import OR na terytorium Republiki Słowackiej w celu przerobu lub przygotowania na terytorium Republiki Słowackiej jest możliwy, jeżeli eksport materiału o równoważnej aktywności został zabezpieczony umownie i dopuszczony na mocy przepisów szczególnych.
13. Nieprzekraczanie dopuszczalnych wartości granicznych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach zrzucanych do wód powierzchniowych zgodnie z decyzją Urzędu Gminy Trnawa i nieprzekraczanie ustalonych wartości granicznych dla zrzutu cieczy określonych decyzjami Krajowego Organu ds. Zdrowia Publicznego Republiki Słowackiej.
14. W celu udzielenia informacji społeczeństwu i narażonym miejscowościom, wnioskodawca powinien opublikować na swej stronie internetowej:
 - a. podstawowy opis techniczny oraz podstawowy schemat technologiczny nowej spalarni (PS 45);
 - b. w comiesięcznych odstępach, wykaz OR przerabianych metodą spalania (dane dotyczące rodzaju, ilości i radioaktywności spalanych OR oraz ich pochodzenia, ilość i aktywność wytworzonych popiołów oraz wskazanie spalarni, w której przerabiano OR). W ten sam sposób, wraz z raportem za bieżący miesiąc, należy zapewnić swobodny dostęp do archiwum raportów za poprzednie miesiące, poczynając od raportu nie późniejszego, niż za pierwszy miesiąc następujący po miesiącu wejścia w życie niniejszej opinii końcowej. Dane dotyczące zagranicznych OR przerabianych innymi metodami (np. poprzez przetop) będą publikowane w podobny sposób;
 - c. miesięczny przegląd zrzutów do powietrza i hydrosfery ze wskazaniem wartości zrzutów określonych w wytycznych, faktycznych zrzutów, zachowania rocznych wartości granicznych dla wszystkich rodzajów zrzucanych radionuklidów zgodnie z decyzjami Krajowego Organu Regulacyjnego ds. Energii Jądrowej Republiki Słowackiej oraz Krajowego Organu ds. Zdrowia Publicznego Republiki Słowackiej. Dane o zrzutach należy segregować wg źródła. Wraz z podsumowaniem dla bieżącego miesiąca, należy zapewnić swobodny dostęp do archiwum podsumowań za poprzednie miesiące, poczynając od podsumowania nie późniejszego, niż za pierwszy miesiąc następujący po miesiącu wejścia w życie niniejszej opinii końcowej;

- d. corocznie aktualizowany plan przerobu OR metodą spalania, przetopu lub za pomocą innych środków (dla każdej metody indywidualnie) na następny 1 rok. Plan ten będzie zawierać w szczególności dane o ilościach przerabianych OR, a dane te będą segregowane wg źródła (V1, A1, EMO, EBO) i kraju pochodzenia.
15. Wszelkie umowy dotyczące importu i przerobu zagranicznych OR przez wnioskodawcę muszą zawierać zgodę wnioskodawcy oraz innych stron umowy na publikowanie danych, o których mowa w warunku powyżej (Warunek 14).
16. Przerabiane OR obcego pochodzenia nie mogą być mieszane z OR pochodzenia krajowego na żadnym etapie przerobu.
17. Wnioskodawca zobowiązuje się do nieprzechowywania OR otrzymanych od zewnętrznych, zagranicznych wytwórców przez długi czas, tj. wnioskodawca będzie przechowywać OR od zagranicznych wytwórców przez okres niezbędny do wdrożenia czynności związanych z zagospodarowaniem OR oraz przygotowaniem przerobionych OR do eksportu do kraju wytwórcy; w nowych umowach na przerób i przygotowanie OR, wnioskodawca zastosuje warunek, iż produkty końcowe przerobu zagranicznych OR przez wnioskodawcę muszą zostać wyeksportowane z powrotem za granicę w ciągu jednego roku od daty importu takich zagranicznych OR na terytorium Republiki Słowackiej.
18. Import OR od jakiegokolwiek wytwórcy zewnętrznego w celu ich przerobu i przygotowania na terytorium Republiki Słowackiej wymaga zezwolenia Krajowego Organu Regulacyjnego ds. Energii Jądrowej Republiki Słowackiej, oceny składu i właściwości przed przerobem, a także umownego zabezpieczenia eksportu materiału o równoważnej aktywności.
19. Po wybudowaniu nowej spalarni PS 45 (piec obrotowy), wnioskodawca będzie spalał OR w tej spalarni, za wyjątkiem OR skażonych nuklidami alfa, które będą spalane w spalarni (piec szybowy).

4. Wymagany zakres analizy poprojektowej

Zgodnie z postanowieniami art. 39, ust. 1 Ustawy, ktokolwiek realizuje proponowaną działalność, jest również zobowiązany do zapewnienia zgodności realizacji działalności z niniejszą Ustawą, decyzjami wydanymi zgodnie z niniejszą Ustawą i warunkami, w okresie przygotowania, eksploatacji i likwidacji działalności.

Zgodnie z postanowieniami art. 39, ust. 2 Ustawy, ktokolwiek realizuje proponowaną działalność ocenianą na mocy niniejszej Ustawy, jest zobowiązany do przeprowadzania analizy poprojektowej składającej się w szczególności z:

- a) regularnego monitorowania i pomiaru oddziaływania;
- b) kontroli realizacji wszystkich warunków wyszczególnionych w zezwoleniu oraz w związku z wydaniem zezwolenia na realizację proponowanej działalności oraz ocenę ich skuteczności;
- c) zapewnienie profesjonalnego porównania przewidywanego oddziaływania przedstawionego w raporcie z oceny działalności z sytuacją rzeczywistą.

Zakres i ramy czasowe monitorowania i oceny oddziaływania zostaną określone przez organ wydający zezwolenie, zgodnie z niniejszą opinią końcową wydaną zgodnie z art. 37 Ustawy.

Jeżeli okaże się, że rzeczywiste oddziaływanie proponowanej działalności ocenione zgodnie z niniejszą Ustawą są poważniejsze, niż wskazane w raporcie z oceny proponowanej działalności, osoba realizująca proponowaną działalność będzie zobowiązana do podjęcia środków wyrównujące rzeczywiste oddziaływanie z oddziaływaniem wskazanym w raporcie z oceny proponowanej działalności, zgodnie z warunkami określonymi w decyzji na realizację proponowanej działalności na mocy przepisów szczególnych.

Z uwagi na fakt, że optymalizacja dotyczy już eksploatowanego sprzętu technologicznego lub sprzętu w budowie, jeżeli dla takiego sprzętu wdrożono już monitoring lub został on zaproponowany, dla proponowanej działalności sugeruje się następujący rodzaj monitoringu:

Monitoring na etapie budowy:

Na etapie budowy, powstawanie i gospodarka odpadami będą monitorowane zgodnie z warunkami bezpieczeństwa i warunkami technicznymi dla dostawców, a także zgodnie z zasadami Dyrektywy o gospodarowaniu odpadami. Dokumentacja projektowa poszczególnych technologii, lub dokumentacja projektowa opisująca zmianę przeznaczenia obiektu nr 760-II.3,4,5 będzie również zawierać projekt monitorowania technologii i środowiska pracy.

Monitoring na etapie eksploatacji:

- Wdrożenie monitorowania środowiska pracy, monitorowania zrzutów substancji radioaktywnych do powietrza, monitorowania zrzutów zanieczyszczeń do powietrza, monitorowania zrzutów cieczy do wód powierzchniowych, monitorowania wytwarzania odpadów, monitorowania materiałów uwalnianych z kontroli instytucjonalnej do środowiska, monitorowania środowiska w otoczeniu JAVYS, a.s. w podobny sposób, co obecnie;
- Zmiana przeznaczenia obiektu nr 760-II.3,4,5, w zależności od rozwiązania projektowego, zostanie uzupełniona o system klimatyzacji z wylotem do jednego z istniejących kominów, lub też zostanie wybudowany komin z zainstalowanym systemem monitorowania;
- Dla nowej spalarni PS 45 w obiekcie 809 oraz nowej linii przetopu metalowych OR, wdrożenie nowego systemu monitoringu ciągłego zrzutów zanieczyszczeń i substancji radioaktywnych do powietrza. Z procesu przetopu, gazy powstające po etapie filtracji będą stale monitorowane pod kątem chemicznym i radiologicznym, tak aby rejestrować parametry chemiczne i aktywność emisji alfa i beta.

[fragment str. 99]

POTWIERDZENIE POPRAWNOŚCI DANYCH

4. Autorzy opinii końcowej

Ministerstwo Środowiska Republiki Słowackiej
Departament Ocen Oddziaływania na Środowisko
mgr Zuzana Gelingerová

5. Potwierdzenie poprawności danych

Ministerstwo Środowiska Republiki Słowackiej
Departament Ocen Oddziaływania na Środowisko
inż. Roman Skorka
Dyrektor departamentu

VIII. INFORMACJE DLA ORGANU WYDAJĄCEGO ZEZWOLENIE DOTYCZĄCE SPOŁECZEŃSTWA DOTKNIĘTEGO SKUTKAMI

Spółeczeństwo dotknięte skutkami oznacza, zgodnie z art. 3 lit. s) Ustawy, społeczeństwo, które jest lub może być dotknięte skutkami lub ma interes w procedurach podejmowania decyzji dotyczących środowiska; organizacje pozarządowe działające na rzecz ochrony środowiska i spełniające wymagania przewidziane w Ustawie uważa się za mające interes w tym zakresie.

Zgodnie z art. 24, ust. 2 Ustawy społeczeństwo dotknięte skutkami ma status strony w postępowaniu, o którym mowa w trzeciej części Ustawy i w efekcie status strony w postępowaniu w sprawie wydania zezwolenia na realizację proponowanej działalności, jeżeli jest stosowana procedura, o której mowa w art. 24, ust. 3 lub 4 Ustawy, tj. jeżeli wyraża zainteresowanie proponowaną działalnością i postępowaniem o wydanie zezwolenia na jej realizację poprzez złożenie uzasadnionej opinii na piśmie w sprawie planu zgodnie z art. 23, ust. 4 Ustawy, uzasadnionych uwag dotyczących zakresu oceny dla proponowanej działalności zgodnie z art. 30, ust. 8 Ustawy, lub złoży odwołanie od opinii końcowej zgodnie z art. 24, ust. 4 Ustawy, jeżeli udział społeczeństwa w postępowaniu nie jest wymagany zgodnie z art. 14 Kodeksu postępowania administracyjnego.

ODWOŁANIE

1. Wskazanie, czy opinia końcowa jest decyzją końcową, czy też podlega odwołaniu

Opinia końcowa jest, zgodnie z art. 37, ust. 1 Ustawy, decyzją wiążącą dla dalszego postępowania o wydanie zezwolenia. Opinia końcowa uprawnia wnioskodawcę właściwego dla proponowanej działalności do przedłożenia wniosku o rozpoczęcie postępowania o wydanie zezwolenia na realizację proponowanej działalności albo jej modyfikację w wariantcie zatwierdzonym przez organ właściwy w opinii końcowej.

Odwołanie od niniejszej opinii końcowej można złożyć zgodnie z postanowieniami art. 61, ust. 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Zgodnie z art. 24, ust. 4 Ustawy, społeczeństwo ma prawo złożyć odwołanie od opinii końcowej, nawet jeżeli nie było stroną postępowania o wydanie opinii końcowej.

2. W jakim przedziale czasowym, do którego organu i gdzie można złożyć odwołanie?

Odwołanie można złożyć do Ministerstwa Środowiska Republiki Słowackiej, Námetie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratysława, w ciągu 15 dni od daty otrzymania powiadomienia, w drodze przekazania egzemplarza opinii końcowej na piśmie do strony postępowania.

W przypadku społeczeństwa, zgodnie z art. 24, ust. 4 Ustawy, datą przekazania opinii końcowej będzie piętnasty dzień od publikacji opinii końcowej przez organ właściwy zgodnie z art. 37, ust. 7 Ustawy.

3. Wskazanie, czy opinia końcowa może zostać rozpatrzona przez sąd

Opinia końcowa może zostać rozpatrzona przez sąd na mocy Ustawy nr 162/2015 Coll., Kodeks postępowania sądowego, po wyczerpaniu się zwykłych dostępnych środków prawnych.