

DOBUDOWANIE POWIERZCHNI MAGAZYNOWEJ WYPALONEGO PALIWA JĄDROWEGO W LOKALIZACJI JASLOVSKÉ BOHUNICE

STANOWISKO KOŃCOWE

(1604/2016-3.4/hp)

Wydane przez Ministerstwo Środowiska Republiki Słowackiej wg ustawy Dz.U. nr 24/2006 w sprawie oceny oddziaływania na środowisko oraz zmiany i uzupełnienia niektórych ustaw z późniejszymi zmianami

I. PODSTAWOWE DANE WNIOSKODAWCY

1. Nazwa

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

2. Numer identyfikacyjny

35 946 024

3. Siedziba

Tomášikova 22
821 02 Bratislava

II. PODSTAWOWE DANE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Nazwa

Dobudowanie powierzchni magazynowej wypalonego paliwa jądrowego w lokalizacji Jaslovské Bohunice

1. Cel

Celem ocenianego przedsięwzięcia jest zmiana planowanego przedsięwzięcia, które dotyczy obiektu umieszczonego na terenie będącym własnością spółki JAVYS, a.s., na działce numer 701/50. Niniejszy obiekt jest zakwalifikowany do najwyższego stopnia ochrony fizycznej i stanowi dobudowę do istniejącej powierzchni magazynowej składowiska wypalonego paliwa jądrowego (dalej tylko „składowisko VJP”) do minimalnie 18 600 kaset paliwowych. Rozbudowa powierzchni magazynowej jest planowana w dwóch etapach. W pierwszym etapie zdolności magazynowania zwiększą się o minimum 10 100 szt. VJP [wypalone paliwo jądrowe] i w drugim etapie minimum 8 500 szt. VJP. Aktualnie zabezpieczono magazynowanie VJP w obiekcie 840M „Magazyn pośredni wypalonego paliwa jądrowego” w tzw. „mokrym sposobie magazynowania”.

Dobudowane powierzchnie magazynowe wypalonego paliwa jądrowego będą służyć do długotrwałego magazynowania VJP produkowanego we wszystkich elektrowniach jądrowych na Słowacji.

2. Użytkownik

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava

3. Lokalizacja

Województwo: Trnavské
Powiat: Trnava
Miejscowość: Jaslovské Bohunice
Rejon katastralny: Bohunice
Numer obiektu: 840M

Projektowana zmiana przedsięwzięcia jest umieszczona na działkach, będących własnością wnioskodawcy i znajdując się w ewidencji jako powierzchnie zabudowane z terenami przyległymi, poza terenem zabudowanym miejscowości

Numery działek

Istniejący stan zerowy

701/50 – hala

701/51 – tymczasowe składowisko wypalonego paliwa jądrowego

Wersja nr 1

701/46 – powierzchnia zabudowana z terenami przyległymi

701/87 – powierzchnia zabudowana z terenami przyległymi

Wersja nr 2

701/9 – powierzchnia zabudowana z terenami przyległymi

701/46 – powierzchnia zabudowana z terenami przyległymi

701/87 – powierzchnia zabudowana z terenami przyległymi

Wersja nr 3

701/9 – powierzchnia zabudowana z terenami przyległymi

701/46 – powierzchnia zabudowana z terenami przyległymi

701/87 – powierzchnia zabudowana z terenami przyległymi

Dobudowanie powierzchni magazynowej przejściowego składowiska VJP przy wszystkich projektowanych wariantach jest zaplanowane w lokalizacji Jaslovské Bohunice z nawiązaniem do części istniejącego urządzenia jądrowego „Składowisko tymczasowe wypalonego paliwa jądrowego”

4. Termin rozpoczęcia i zakończenia budowy i eksploatacji planowanej działalności

Przewidywany termin rozpoczęcia budowy	03/2018
Przewidywany termin zakończenia budowy	03/2020
Przewidywany termin rozpoczęcia eksploatacji	01/2021
Przewidywany termin zakończenia eksploatacji	2121

5. Krótki opis rozwiązania technicznego i technologicznego

Projektowana zmiana jest oceniana w jednej wersji lokalizacyjnej w obiekcie spółki JAVYS, a.s. w Jaslovských Bohunicach, w wariantach zerowym oraz trzech wariantach technologicznych

Wersja nr 0: Składowanie wypalonego paliwa jądrowego (dalej tylko „VJP”) w istniejącym składowisku tymczasowym VJP (obiekt 840M) sposobem mokrym.

Wersja nr 1: Rozbudowa pojemności składowiska VJP składowania sposobem mokrym, poprzez dobudowanie 4 basenów z wykorzystaniem zasobników KZ-48.

Wersja nr 2: Rozbudowa pojemności składowiska VJP składowania sposobem suchym z połączeniem budowlanym z istniejącym budynkiem składowiska VJP (obiekt 840M) z wykorzystaniem kontenerów transportowo-magazynowych do maksymalnie 84 szt. kaset VJP, umieszczonych na powierzchni utwardzonej w hali magazynowej VJP

Wersja nr 3: Rozbudowa pojemności składowiska VJP składowania sposobem suchym z połączeniem budowlanym z istniejącym budynkiem składowiska VJP (obiekt 840M) z wykorzystaniem kontenerów magazynowych (kanistrów) do maksymalnie 85 szt. kaset VJP umieszczonych w żelbetonowych modułach magazynowych VJP.

Stan istniejący – Wersja nr 0

Aktualny budynek istniejącego składowiska tymczasowego VJP obiekt nr 840M (dalej tylko „obiekt 840M”) jest urządzeniem jądrowym, które służy do tymczasowego i bezpiecznego składowania wypalonego paliwa jądrowego z reaktorów wodnych ciśnieniowych typu VVER – 440. Jest zaprojektowany jako składowisko mokre. Obiekt 840M „Składowisko tymczasowe wypalonego paliwa jądrowego” (dalej tylko „MSVP”) jest urządzeniem jądrowym, w którym można składować 14 112 szt. kaset paliwowych i wystarczy na składowanie paliwa jądrowego wyprodukowanego podczas eksploatacji bloków 1 i 2 EJ V1 oraz bloków 3 i 4 EJ V2.

MVJP oddano do eksploatacji w 1988 roku.

W latach 1997-2000 był realizowany projekt „Wzmocnienia sejsmicznego i rozbudowy pojemności magazynu MSVP”. Przedsięwzięcie to było oceniane zgodnie z obowiązującą wtedy ustawą Dz.U. nr 127/1994 ocenie oddziaływania na środowisko w brzmieniu ustawy Dz.U. nr 391/2000, która zmienia i uzupełnia ustawę RN RS Dz.U. nr 127/1994. Proces oceny został zakończony stanowiskiem końcowym bez numeru, wydanym przez MŚ RS dnia 19.02.1997.

Urządzenie jądrowe „Magazyn pośredni wypalonego paliwa” zostało wybudowane w latach 1983-1987 na podstawie pozwolenia na budowę sygn.bud.164/83 z dnia 01.03.1983 i oddane do użytku na podstawie decyzji odbiorczej sygn.bud. 235/88-Va z dnia 22.02.1988 jako tzw. „magazyn mokry” wypalonego paliwa jądrowego. Przedsięwzięcie polega na składowaniu wypalonych kaset paliwowych w zasobnikach w basenach wodnych, przy czym woda jako medium magazynowe, zapewnia odprowadzanie ciepła resztkowego i równocześnie działa jako ekran przed promieniowaniem radioaktywnym.

Pozwolenie budowlane na przebudowę MSVP nr KÚ-OZP-2/03349/97/Ec-A zostało wydane dnia 20.10.1997. Po zakończeniu przebudowy, zostało wydane pozwolenie na eksploatację przebudowanego urządzenia jądrowego MSVP – decyzja ÚJD SR [Urząd Nadzoru Jądrowego RS] nr 152/2000 z dnia 30.11.2000, które było ważne do 31.12.2010.

Kolejne zezwolenie na kontynuowanie pracy urządzenia jądrowego MSVP zostało wydane na mocy decyzji ÚJD SR nr 444/2010 z dnia 09.12.2010, na podstawie oceny okresowej bezpieczeństwa jądrowego, które jest ważne do 31.12.2020.

Urządzenie jądrowe MSVP jest samodzielnie stojącym budynkiem na terenie JAVYS, a.s. w lokalizacji Bohunice. Część obiektów MSVP ma charakter strefy kontrolowanej. Zależnie od stopnia sytuacji radiacyjnej. Pomieszczenia są podzielone na przestrzenie obsługiwane, obsługiwane okresowo i nieobsługiwane.

Aktualnie składowisko tymczasowe VJP jest wypełnione w około 80%, wolna powierzchnia magazynowania wystarczy mniej więcej do roku 2022.

Urządzenie jądrowe MSVP jest samodzielnie stojącym budynkiem na terenie JAVYS, a.s. w lokalizacji Bohunice. Od strony technologicznej budynek MSVP jest podzielony na dwie części:

- ✓ część kontenerową
- ✓ część magazynową.

Część kontenerowa składa się z hali kontenerowej, przeznaczonej do manewrowania, odkażania i sprawdzania kontenerów oraz z korytarza bocznego do załadunku i wyładunku kontenerów na wagony kolejowe. Transport paliwa z basenu magazynowego z hali reaktorowej do MSVP jest wykonywany w zasobniku umieszczonym w kontenerze typu TK C-30. Transport kontenera jest prowadzony na specjalnych wagonach kolejowych.

Część magazynową tworzą 4 baseny magazynowe o wymiarach 23,4 x 8,4 x 7,2m. Jeden basen jest obiektem zapasowym w przypadku konieczności wywiezienia paliwa z wypełnionych basenów. Baseny magazynowe są między sobą połączone korytarzem transportowym. Dno basenu znajduje się na poziomie ±0,000m, zakrycie basenu jest umieszczone na poziomie +7,200m. Poziom wody chłodzącej jest trwale utrzymywany na +6,300m. Transport zasobników jest prowadzony maksymalnie na wysokości 600mm nad dnem basenu transportowego i basenów magazynowych. Rozwiązanie techniczne magazynowania VJP jest zrealizowane tak, że wypalone kasety paliwowe są magazynowane pod powierzchnią wody w basenach magazynowych, w pozycji pionowej w zasobniku magazynowym walcowym T-12, w zasobniku kompaktowym KZ-48 lub w zasobniku walcowym T-13.

Zasobniki magazynowe są zaprojektowane tak, aby zapewniały stan podkrytyczny paliwa i integralność kaset paliwowych, w przypadku trzęsienia ziemi.

Ekranowanie wypalonego paliwa jądrowego tworzy otaczająca je woda oraz betonowe ściany basenów. Woda wraz ze ścianami basenów zapewnia odprowadzanie ciepła resztkowego, równocześnie stanowi dostateczną ochronę biologiczną przed promieniowaniem radioaktywnym. Do magazynowania są wykorzystane zasobniki T-12, ewent. KZ-48 dla nienaruszonych kaset paliwowych oraz zasobniki T-13 dla kaset nieszczelnych, umieszczonych w hermetycznych pojemnikach. W każdym basenie magazynowym można składować 98 szt. kompaktowych zasobników typu KZ-48 (w 14 rzędach po 7 szt. zasobników), przy czym w każdym zasobniku można umieścić 48 szt. kaset. Ściany posiadają podwójne pokrycie. Obłożenie wewnętrzne, które kontaktuje się z medium, jest wykonane ze stali nierdzewnej, obłożenie zewnętrzne wykonano ze stali węglowej. Baseny i pozostałe urządzenia z wodą basenową, przez cały czas eksploatacji MVJP były szczelne, nie zarejestrowano żadnych wycieków.

Obiekt MVJP posiada własną stację chłodzenia i własną oczyszczalnię. Stacja chłodzenia jest użytkowana zależnie od potrzeb chłodzenia wód basenowych oraz utrzymania temperatury w wymaganych granicach.

W ramach obiektu MVJP działa oczyszczalnia, która jest przeznaczona do utrzymania odpowiedniego poziomu parametrów jakościowych wód basenowych, co jest zapewnione dzięki odpowiedniej filtracji mechanicznej i wymianie jonowej.

MVJP posiada system kontroli radiacyjnej, który zapewnia monitorowanie sytuacji radiacyjnej wewnątrz i w sąsiedztwie MSVP oraz monitorowanie indywidualnych dawek personelu. Systemy techniki wentylacyjnej zapewniają wentylowanie i klimatyzowanie pomieszczeń MVJP tak, aby zapewnić warunki bezpieczeństwa radiacyjnego obsługi oraz odpowiednie warunki pracy personelu.

Wysokość komina wentylacyjnego MSVP wynosi 35 m.

Do filtrowania powietrza czerpanego przez systemy wentylacyjne z radioaktywnych aerozoli, służą cztery stacje filtrów, podłączone zależnie od potrzeb w trasę przepływu powietrza.

Zadaniem wyciągów wentylacyjnych, przy manewrowaniu wypalonym paliwem, jest zabezpieczenie przed wydostaniem się substancji aktywnych, inną drogą niż filtry aerozoli. Aktywność na wylocie w kominie wentylacyjnym jest monitorowana ciągle.

Mokry sposób magazynowania jest wypróbowaną metodą składowania VJP stosowanym w większości krajów korzystających z programu jądrowego. Główną zaletą składowania mokrego jest fakt, że magazynowane paliwo jest łatwo dostępne i łatwe do skontrolowania. W basenach magazynowych może być równocześnie składowana stosunkowo duża ilość paliwa. Środowisko wodne zapewnia lepsze odprowadzanie ciepła, ponieważ woda ma większą przewodność ciepła niż powietrze.

Wersja nr 1: Rozbudowa pojemności składowiska VJP składowania sposobem mokrym, poprzez dobudowanie 4 basenów z wykorzystaniem zasobników KZ-48.

Zakłada się rozbudowę powierzchni składowiska w składowisku tymczasowym VJP w dwóch etapach

- ✓ W pierwszym etapie wymagane jest zmagazynowanie w składowisku VJP 10 100 szt. kaset paliwowych
- ✓ W drugim etapie możliwości składowania w składowisku VJP powinny zwiększyć się o kolejne 8 500 szt. kaset paliwowych

W przypadku rozbudowy składowiska mokrego VJP występuje konieczność jednoczesnej realizacji części budowlanej, aby nie dopuścić do podzielnego konstruowania na dwa oddzielne elementy. Części te byłyby trudne do uszczelnienia i zapewnienia równomiernego osiadania. Musi być realizowany równocześnie jeden monoblok do składowania zaprojektowanej ilości 18 600 kaset paliwowych. Aby dany system był synergetyczny z rozwiązaniem pierwotnym składowanie będzie realizowane, jak dotychczas w basenach w kompaktowych zbiornikach KZ-48 z tym, że w jednym zasobniku będzie zmagazynowane 48 szt. kaset paliwowych

Z powyższego wynika konieczność wybudowania 4 nowych basenów dla 388 szt. zasobników KZ-48.

Z powyższego rozwiązania wynikają poniższe następstwa:

- zwiększenie wydajności chłodzenia odpowiadające czterem nowym basenom z wymaganym 100% zapasem;
- wymagania dotyczące skorygowania istniejących systemów technologicznych, zmiany trybów technologicznych i kontroli eksploatacyjnych;
- przed rozpoczęciem budowy, w trakcie budowy i po jej zakończeniu, konieczne jest przeprowadzenie monitoringu osiadania i nachylenia tras suwnicy oraz na podstawie przeprowadzonych pomiarów wprowadzić środki naprawcze przeciwko nadmiernemu osiadaniu;
- przy rozbudowie powierzchni składowania zachować koncepcję basenów z rozszerzonym odbiorem wycieków ze stref między okładzinami;
- przeprowadzić analizę i rozbudowę systemu wentylacji projektowanej dobudowy składowiska tymczasowego VJP (baseny + pomieszczenia) oraz wykonać modyfikację istniejących systemów wentylacji;
- rozbudowa trasy suwnic składowiska VJP do pracy dobudowanej części składowiska VJP.

Zaletą tej wersji jest w szczególności mniejsza powierzchnia magazynowania, lepsza dostępność i kontrola stanu kaset paliwowych.

Wadą są głównie większe wymagania techniczne rozbudowy basenów (przy zachowaniu szczelności, wytrzymałości i równomiernego osiadania obiektu), jak również rozbudowa układów technologicznych oraz systemu transportu.

Wersja nr 2: Rozbudowa pojemności składowiska VJP składowania sposobem suchym z połączeniem budowlanym z istniejącym budynkiem składowiska VJP (obiekt 840M) z wykorzystaniem kontenerów transportowo-magazynowych do maksymalnie 84 szt. kaset VJP, umieszczonych na powierzchni utwardzonej w hali magazynowej VJP

Rozwiązanie technologiczne polega na rozbudowie powierzchni składowania, poprzez dobudowanie modułu składowiska suchego VJP w Jasłovkich Bohunicach. Rozbudowa powierzchni składowania ma być prowadzone w dwóch etapach

✓ W pierwszym etapie wymagane jest zmagazynowanie w składowisku VJP 10 100 szt. kaset paliwowych

✓ W drugim etapie możliwości składowania w składowisku VJP powinny zwiększyć się o kolejne 8 500 szt. kaset paliwowych

W tej wersji przewiduje się bezpośrednie załadowanie wypalonego paliwa na bloku generatora do zestawu transportowo-magazynowego typu suchego. Kasety paliwowe są składowane w suchej obojętnej atmosferze. Ta koncepcja magazynowania VJP wymaga przystosowania technologii we wszystkich blokach EJ eksploatowanych na terytorium Republiki Słowackiej. Dla zapewnienia manewrowania, transportu i magazynowania VJP, stosowny kontener transportowo-magazynowy, musi zostać zatwierdzony zgodnie z obowiązującą ustawą atomową, do aktualnie używanego paliwa typu VVER-440 z perspektywą zatwierdzenia również dla paliwa ze wzbogaceniem do 5% ²³⁵U.

Do pracy składowiska konieczne będzie uruchomienie następujących systemów technologicznych:

- źródła i systemy pomocnicze i energetyczne (w przypadku awarii zasilania elektrycznego i systemów pomocniczych);
- system monitorowania (szczelność przestrzeni wewnętrznych kontenera, temperatury płaszcza zewnętrznego);
- systemy odkażania, konserwacji i przygotowania kontenerów (dla wymaganych kontroli zastawów opakowań, układu monitorowania, usuwania pyłu z powierzchni kontenerów itp.);
- układ wentylacji (przeznaczony do ograniczenia ulotu radionuklidów do otoczenia oraz odprowadzanie ciepła resztkowego);
- układy radiacyjne i oprzyrządowanie;
- system ochrony przeciwpożarowej;
- system gospodarki odpadami;
- systemy monitorowania środowiska i osób (kontrola radiacyjna).

Umieszczanie paliwa w kontenerach będzie prowadzone:

- w głównym bloku produkcyjnym (dalej tylko „HVB”) w szybie kontenerowym, przy basenie składowania wypalonego paliwa jądrowego, w budynku reaktora danego bloku elektrowni jądrowej. Odkazanie kontenerów będzie prowadzone w pomieszczeniach HVB w szybie odkazania. Kontenery, z budynku reaktora do magazynu, będą transportowane na wagonie kolejowym;
- w części mokrej składowiska tymczasowego VJP w basenie odbiorczym. Dekontaminacja kontenerów będzie wykonywana w szybie odkazania składowiska VJP. Kontenery, z pomieszczenia części mokrej składowiska VJP, będą transportowane do części suchej składowiska VJP przez łącznik budowlany.

W strefie odbiorczej składowiska VJP kontener będzie podnoszony dźwigiem ze środka transportu i umieszczony w strefie przygotowania, w pozycji pionowej. Po przeprowadzeniu wymaganych kontroli i manewrów kontener zostanie przemieszczony w pozycję magazynowania i podłączony do układu monitorowania ciśnienia gazu w kontenerze (kontrola szczelności kontenera).

Kontenery z VJP będą składowane w budynku, którego głównym zadaniem jest ochrona pojemników przed wpływami atmosferycznymi. Konstrukcja budynku musi umożliwiać pasywne odprowadzanie ciepła z kontenerów magazynowych. Wtórna, jednakże nie niezbędną funkcją, będzie dodatkowe ekranowanie biologiczne. Budynek magazynu pośredniego będzie wyposażony we wszystkie niezbędne środki transportu. Ciepło, które będzie uwalniać się ze składowanego VJP, będzie odprowadzane w drodze wentylacji naturalnej.

Budynek składowiska będzie składać się ze strefy technicznej, strefy odbiorczej i właściwej strefy magazynowej. Strefa techniczna będzie dalej składać się z hali wejściowej, szatni, pomieszczeń sanitarnych, rozdzielnic elektrycznej i pomieszczenia magazynowego. Tutaj będzie również znajdować się przestrzeń na składowanie środków transportu. Strefa przyjęcia będzie składać się z pomieszczenia do magazynowania pustych kontenerów oraz strefy przygotowania i kontroli kontenerów. Strefa przyjęć będzie zaprojektowana tak, aby mogła przyjąć wagon kolejowy, zdatny do transportowania kontenera. W strefie przyjęcia będzie przygotowana powierzchnia do parkowania dźwigu.

Paliwo będzie umieszczone w koszu paliwowym, wykonanym ze stali szlachetnej borowej, zapewniającym stan podkrytyczny paliwa. Kontener będzie zabezpieczony przed ulotem substancji radioaktywnych, przy pomocy podwójnego układu uszczelnienia. Ekranowanie przed promieniowaniem jonizującym zapewnia głównie materiał konstrukcyjny kontenera.

Kontener będzie składać się z następujących komponentów:

- kosz magazynowy (zasobnik);
- właściwy zbiornik kontenera;
- ekran promieniowania gamma i promieniowania neutronowego;
- powłoka zewnętrzna chroniąca przed wpływami atmosferycznymi;
- przyłącza układów monitorowania;
- zestaw trzpieni i uchwytów do manewrowania zestawem pojemników.

Zaletą stosowania kontenerów transportowo-magazynowych są mniejsze początkowe koszty inwestycyjne, ze względu na mniejsze wymagania budowlane dotyczące budynku magazynu. Stopniowy zakup pojemników zależnie od potrzeb, wynikających z produkcji VJP, jednakże później stanowi większe obciążenie finansowe. Ich główną wadą jest cena i wymagania stawiane przez przepisy ustawy atomowej, związane z regularnym zatwierdzaniem typu środka transportu.

Wersja nr 3: Rozbudowa pojemności składowiska VJP składowania sposobem suchym z połączeniem budowlanym z istniejącym budynkiem składowiska VJP (obiekt 840M) z wykorzystaniem kontenerów magazynowych (kanistrów) do maksymalnie 85 szt. kaset VJP umieszczonych w żelbetonowych modułach magazynowych VJP.

Rozwiązanie techniczne polega na zwiększeniu powierzchni magazynowej poprzez dobudowanie magazynu suchego w MSVP w Jaslovskich Bohunicach. Przewiduje się rozbudowę pojemności magazynu VJP w Republice Słowackiej w dwóch etapach.

- ✓ W etapie pierwszym wymagane jest zmagazynowanie 10 100 szt. kaset paliwowych
- ✓ W etapie drugim pojemność składowania w składowisku VJP nastąpi rozbudowa o kolejne 8 500 szt. kaset paliwowych.

Przy tej wersji rozwiązania planuje się, że budynek magazynu suchego będzie usytuowany za istniejącym obiektem magazynu pośredniego VJP, od strony południowowschodniej. Obiekt magazynu

suchego będzie połączony z istniejącym MVJP przez korytarz połączeniowy z częścią roboczą i będzie stanowić jeden zamknięty obiekt. Część magazynowa składowiska mokrego, nie będzie naruszona pod względem budowlanym. Rozwiązanie techniczne magazynu suchego będzie realizowane w formie połączenia budowlanego z istniejącym obiektem MSVP. Przebudowa istniejącego i uzupełnienie nowego korytarza transportowego, spowoduje powstanie kolejnej strefy technicznej, tj. przestrzeń odbioru i właściwa przestrzeń magazynowa magazynu suchego.

Budynek magazynu jest połączony z innymi zlokalizowanymi tu urządzeniami, przy pomocy dróg wewnętrznych oraz bocznic kolejowej. Zasilanie w energię elektryczną będzie prowadzone z urządzeń istniejących. Obiekt będzie podłączony do obwodu wody ppoż. w obiekcie JAVYS, a.s. W strefie technicznej będzie utworzona strefa z miejscem na odkładanie jednostek magazynowych, przeznaczonym do prowadzenia ich kontroli i konserwacji.

Strefa przyjęcia jest przeznaczona do urządzeń manewrowych, wykorzystywanych przy manewrowaniu zestawami opakowaniowymi w korytarzu transportowym. W strefie tej będzie znajdować się miejsce na zaparkowanie dźwigu.

VJP produkowane w trakcie eksploatacji elektrowni jądrowej, będzie transportowane zgodnie z warunkami transportu TK C-30 i składowane sposobem mokrym w składowisku VJP w Jaslovskich Bohunicach. Składowanie VJP w basenach magazynowych MSVP zapewni aktywne chłodzenie, niezbędne przy paliwie o wysokim stopniu wypalenia i wzbogacenia początkowego. Po odpowiednim okresie chodzenia, będzie możliwe jego długotrwałe składowanie metodą suchą, z pomocą pasywnego układu chłodzenia. Pojemność magazynowania składowiska mokrego, będzie stopniowo zwalniana, poprzez przemieszczenie najdłużej magazynowanego VJP zinwentaryzowanego istniejącego składowiska tymczasowego VJP, po spełnieniu parametrów granicznych kanistra do suchego składowania paliwa. Wszystkie manewry i czynności związane z przemieszczeniem paliwa do suchego sposobu składowania, będą przeprowadzone w obiekcie istniejącego magazynu mokrego. Do tego celu będą dostarczone niezbędne urządzenia technologiczne. Będą one zaprojektowane tak, aby nie oddziaływały negatywnie na wykonywane aktualnie czynności, związane ze składowaniem mokrym. Z tego powodu są wprowadzane jedynie rozwiązania techniczne, które rozmiarami, sposobem wykonania, jak również pod względem parametrów urządzeń manipulacyjnych i środków transportu, są odpowiednie do możliwości basenu wejściowego i przeładunkowego składowiska VJP oraz parametrów manewrowo-transportowych urządzeń.

Suchy system magazynowania pod względem konstrukcji budowli (system „vault”), będzie konstrukcją podziemną w formie zamkniętej komórki. Ciepło będzie odprowadzane dzięki naturalnemu przepływowi powietrza przez wlotowe i wylotowe ściany komórek oraz komin wentylacyjny. Ekranowanie będzie zapewniać konstrukcja komórki magazynowej. Każda komora magazynowa będzie zawierać kilka kanistrów metalowych, w których będzie zmagazynowane VJP. Pionowe kanistry metalowe, będą umieszczone w betonowych modułach na podstawie zapewniającej cyrkulację powietrza chłodzącego, zabezpieczających przed ewentualnym zbieraniem się skroplonej wody. Górna część kanistra będzie opatrzona masywną pokrywą, osadzoną w górnej konstrukcji kopułowej, która będzie zaprojektowana tak, aby była odporna na obciążenia powstałe przy wprowadzaniu kanistra do komory, jak również w przypadku upadku ciężkiego przedmiotu do przestrzeni magazynowej. Kanister będzie wykonany w formie zbiornika w kształcie walca z wewnętrzną wstawką, składającą się z komórek absorpcyjnych o identycznej konstrukcji, jak w przypadku zbiorników kompaktowych, ze zdefiniowaną ilością kaset paliwowych. Komórki absorpcyjne będą zapewniać zarówno stabilizację pozycji kasety paliwowej, jak również stan podkrytyczny magazynowanego paliwa. Kasety paliwowe będą składowane w suchej obojętnej atmosferze, zaś kanister musi spełniać następujące podstawowe wymagania:

- bezpieczne wyłapywanie substancji radioaktywnych;
- zabezpieczenie stanu podkrytycznego paliwa;
- zabezpieczenie chłodzenia paliwa i odprowadzenie ciepła resztkowego.

Główną zaletą tego rozwiązania jest w szczególności wykorzystanie istniejących systemów roboczych MSVP i doświadczonego personelu obsługi, relatywnie małe wymagania dotyczące wielkości powierzchni magazynowej, polegające głównie na wykorzystaniu zdolności ekranowania, przy składowaniu paliwa w kopulastej komorze. Podobnie jak dla wszystkich rozwiązań na bazie kanistrów, również w tym przypadku, niezbędna jest mała ilość pojemników transportowych, które muszą być zatwierdzone zgodnie z aktualną ustawą atomową.

Pod względem budowlanym, zaletą jest połączenie części mokrej i suchej części składowania, umożliwiające oddzielne osiadanie budowli, pod względem odporności sejsmicznej, zaletą stanowi fakt, że hala składowania suchego, o prostej konstrukcji, jest częściowo wpuszczona w ziemię i nie występują w niej skomplikowane urządzenia technologiczne. Wadą jest bardziej skomplikowane manewrowanie kanistrami, ich umieszczenie w cylindrze ekranującym i właściwe układanie kanistrów komorze podziemnej.

Łączne koszty dobudowy składowiska

Materiałem do określenia kosztów orientacyjnych, związanych z dobudową powierzchni składowania VJP w Jaslovských Bohunicach, było studium rewitalizacji, w którym zostały opracowane wariantowo i ocenione, możliwości rozwiązania rozbudowy składowiska VJP.

Koszty orientacyjne są ocenione w formie przeliczenia powierzchni zabudowanej i wskaźnika przeciętnej ceny kosztorysowej na koszt jednostkowy i jednostkę celową wskaźników budowlanych na rok 2014. W kosztach uwzględniono prace badawcze i projektowe, jednostki eksploatacyjne, obiekty budowlane, koszty uboczne oraz wydatki pokrywane z budżetu poza inwestycyjnego.

Wersja nr 1 - rozbudowa pojemności istniejącego składowiska mokrego VJP z wykorzystaniem zasobników, oznaczonych jako zasobnik kompaktowy KZ 48 do 48 szt. kaset VJP, przeznaczonych do składowania mokrego VJP, ustalono koszty szacunkowe w wysokości 15 566 759,- €.

Wersja nr 2 - połączenie budowlane suchego składowiska VJP z istniejącym składowiskiem mokrym VJP z wykorzystaniem kontenerów transportowo-magazynowych, umieszczonych na powierzchni utwardzonej w hali magazynowej VJP, ustalono koszty szacunkowe w wysokości 49 317 692,- €.

Wersja nr 3 - połączeniem budowlane suchego składowiska VJP z istniejącym składowiskiem mokrym VJP z wykorzystaniem kontenerów magazynowych do przekładania kaset paliwowych, ustalono koszty szacunkowe w wysokości 45 887 990,- €..

III. OPIS PRZEBIEGU OCENY

1. Opracowanie raportu z oceny

Wnioskodawca, **Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava** (dalej tylko „wnioskodawca”) przedłożył Ministerstwu Środowiska Republiki Słowackiej, Departament Oceny Oddziaływania na Środowisko (dalej tylko „MŚ RS”) w piśmie nr 2015/01081/5130/Pec z dnia 29.01.2015, raport z oceny oddziaływania na środowisko, który dotyczył planowanego przedsięwzięcia w lokalizacji Jaslovske Bohunice pod nazwą „Dobudowanie powierzchni magazynowej wypalonego paliwa jądrowego w lokalizacji Jaslovské Bohunice” (dalej tylko „raport z oceny”). Projektowana zmiana działalności została przedłożona w jednej wersji lokalizacji oraz w trzech wersjach technologicznych.

Raport z oceny był poprzedzony zgłoszeniem zmiany działalności „Dobudowanie powierzchni magazynowej wypalonego paliwa jądrowego w lokalizacji Jaslovské Bohunice” wg § 18 ust. 7 ustawy Dz.U. nr 24/2006 w sprawie oceny oddziaływania na środowisko oraz zmiany i uzupełnienia niektórych ustaw z późniejszymi zmianami (dalej tylko „Ustawa o ocenie oddziaływania”). Zgłoszenie zmiany działalności, opracowane zgodnie z załącznikiem nr 8a do ustawy o ocenie oddziaływania, wnioskodawca przedłożył w piśmie nr 2014/08286/5130/Pec z dnia 21.06.2014 i uzupełnieniu pisma nr 2014/12073/5130/Pec z dnia 07.10.2014.

W piśmie z dnia 02.07.2014 Ministerstwo Środowiska przedstawiło projektowaną zmianę działalności, organom resortowym, organom decyzyjnym, organom i zainteresowanym gminom. Stanowiska dotyczące zgłoszonej zmiany były materiałem do opracowania zakresu oceny wg § 30 ustawy o ocenie oddziaływania.

Równocześnie cała dokumentacja została udostępniona w formie elektronicznej na portalu MŚ RS [www.enviroportal.sk](http://enviroportal.sk) por adresem <http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/dobudovanie-skladovacej-kapacity-vyhoreteho-jadroveho-paliva-v-lokali>.

Zgodnie z ustawą o ocenie oddziaływania projektowana zmiana działalności, zgodnie z Załącznikiem nr 8 ustawy o ocenie oddziaływania, jest zakwalifikowana do rozdziału nr 2 „Przemysł

energetyczny”, pozycja nr 9 – urządzenia do składowania (planowane na więcej niż 10 lat) wypalonego paliwa jądrowego lub odpadów radioaktywnych w innym miejscu niż miejsce ich powstania, która należy do części „A”, i dlatego podlega obowiązkowej ocenie bez ograniczenia.

Równocześnie zgodnie z Załącznikiem nr 1 Konwencji o ocenie transgranicznego oddziaływania na środowisko (dalej tylko „Konwencja Espoo”) i Załącznika nr 13 do ustawy Dz.U. nr 24/2006, projektowana zmiana działalności, podlega ocenie międzynarodowej pod względem jej transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym MŚ RS, reprezentujące stronę pochodzenia, po doręczeniu tłumaczeń zgłoszenia o zmianie, dnia 17.10.2014, , zgodnie z ust. 1 § 40 ustawy o ocenie oddziaływania, Artykułem 3 Konwencji Espoo, Dyrektywą 2011/92/UE o ocenie oddziaływania projektów publicznych i prywatnych na środowisko, z uwzględnieniem Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE, oraz Umową między rządem Republiki Słowackiej a rządem Republiki Austriackiej, przekazało informację o wszczęciu procesu oceny trans granicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, następującym podmiotom kontaktowym zainteresowanych stron:

- Ministerstwu Środowiska Republiki Czeskiej, które potwierdziło przyjęcie zgłoszenia (potwierdzenie doręczenia zgłoszenia z dnia 23.10.2014).
- Związkowemu Ministerstwu Rolnictwa, Gospodarki Leśnej, Środowiska i Gospodarki Wodnej Republiki Austriackiej , które potwierdziło przyjęcie zgłoszenia (potwierdzenie doręczenia zgłoszenia z dnia 23.10.2014).
- Ministerstwu Rolnictwa Węgier, które potwierdziło przyjęcie zgłoszenia (potwierdzenie doręczenia zgłoszenia z dnia 29.10.2014).
- Ministerstwu Środowiska Rzeczypospolitej Polskiej, które potwierdziło przyjęcie zgłoszenia (potwierdzenie doręczenia zgłoszenia z dnia 27.10.2014).
- Ambasadzie Nadzwyczajnej i Pełnomocnej Ukrainy w Republice Słowackiej – Olegowi Hawaszi, z wnioskiem o pośredniczenie w ramach współpracy trans granicznej wg Konwencji Espoo, w kontaktach z Ukrainą, który potwierdził przyjęcie zgłoszenia (odesłane e-mailem do skrzynki kontaktowej dnia 21.10.2014).

Równocześnie MŚ RS wraz z oznajmieniem o wszczęciu procesu oceny trans granicznej, wezwało zainteresowane strony, aby po otrzymaniu zgłoszenia, zgodnie z Konwencją Espoo, Republice Słowackiej, jako stronie pochodzenia, potwierdziły doręczenie zgłoszenia, w wyznaczonym terminie. Zainteresowane strony miały również oznajmić MŚ RS, czy na podstawie przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie mieszkańców (patrz Art. 2 i 3 Konwencji Espoo), zamierzają uczestniczyć w procesie oceny trans granicznego oddziaływania planowanej działalności.

Odpowiedzi z krajów zainteresowanych w sprawie zgłoszenia planowanej działalności oraz wszczęcia procesu w zakresie transgranicznej oceny w ramach Konwencji z Espoo

- Republika Czeska – Ministerstwo Środowiska Republiki Czeskiej, Departament Oceny Oddziaływania i Zintegrowanej Prewencji, w odpowiedzi na zawiadomienie, w piśmie numer: 78803/ENV/14 doręczonym dnia 24.11.2014 oznajmiło, że przesłało przedmiotowe zgłoszenie zamierzenia, zainteresowanym jednostkom samorządowym i zainteresowanym urzędów w celu opublikowania i przedstawienia opinii. Za pomocą kontaktu Espoo Republiki Czeskiej, zainteresowany kraj przekazał e-mailem swoje stanowisko (pismo nr 89312/ENV/14 z dnia 22.12.2014). Stanowisko zawierało dwa podmioty, które żądały oceny trans granicznej planowanego zamierzenia (Województwo Południowo-Morawskie oraz Urząd Miejski Břeclav). W opinii wnosi się głównie o sprecyzowanie oceny oddziaływania planowanej zmiany działalności na środowisko w Republice Czeskiej, w przypadku klęsk żywiołowych, wypadków, zdarzeń lub awarii, ale również ocenę ewentualnego wpływu na dalszy rozwój województwa Południowo-Morawskiego.

Na podstawie powyższego Republika Czeska zgłasza udział w trans granicznej ocenie zmiany planowanej działalności „Dobudowanie powierzchni magazynowej wypalonego paliwa jądrowego w lokalizacji Jaslovské Bohunice”

- **Rzeczpospolita Polska** – Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska Rzeczypospolitej Polskiej w odpowiedzi na zgłoszenie zmiany działalności w piśmie nr: DOOŚ-tos.442.15.2014.dts.4 z dnia 10.12.2014, oznajmiła, że swoje oficjalne stanowisko prezentuje na podstawie udostępnionych materiałów, jak również na podstawie wniosków i opinii dyrekcji regionalnych ochrony środowiska z rejonów potencjalnego oddziaływania trans granicznego, Krajowej Agencji Energii Atomowej oraz Polskiego Instytutu Geologii – Krajowy Instytut Badawczy. Stwierdza, że przedłożona dokumentacja zawiera podstawowe informacje o poszerzeniu projektu, jednakże plan składowiska tymczasowego wypalonego paliwa jądrowego jest zaprezentowany bardzo ogólnie.

Prosi o uzupełnienie informacji dotyczących warunków geologicznych i hydrologicznych, z powodu wyboru lokalizacji urządzenia jądrowego w rejonie występowania skał osadowych. Podać charakterystyki występujących tu lessów.

Wnosi o sprecyzowanie opisu koncepcji budowy urządzenia jądrowego ze wskazaniem planowanych działań prewencyjnych, dotyczących:

- ✓ ciągłości warstwy lessowej (kontynuacji warstwy osadowej),
- ✓ planowanej głębokości posadowienia nowych obiektów,
- ✓ oczekiwanego sposobu poprawy i/lub wymiany podłoża lessowego (gruntów fundamentowych) przy posadowieniu nowych obiektów budowlanych urządzenia jądrowego, w przypadku wystąpienia takich powierzchni w miejscu budowy danego obiektu.

Wymaga podania informacji dotyczących typów DBA (Design Basis Accident) – wypadków projektowych, które są brane pod uwagę przy tym urządzeniu jądrowym oraz sposobie uwzględnienia przy realizacji projektu.

Wnosi o uzupełnienie informacji o monitorowanie środowiska w sąsiedztwie urządzenia jądrowego.

Prosi o podanie informacji, czy planowane dobudowanie składowiska wypalonego paliwa jądrowego w Jaslovských Bohunicach, wykluczy budowę składowiska wypalonego paliwa jądrowego w Mochovcach, o którym Polska była informowana w lutym 2014.

Na podstawie powyższych uwag Rzeczpospolita Polska zamierza uczestniczyć w procesie trans granicznej oceny oddziaływania na środowisko dla przygotowywanego projektu, jako strona zainteresowana.

- **Republika Austriacka** - Związkowe Ministerstwo Rolnictwa, Gospodarki Leśnej, Środowiska i Gospodarki Wodnej Republiki Austriackiej w odpowiedzi na zawiadomienie, w piśmie nr BMLFUW-UW.1.4.2/0078-I/1/2014 z dnia 13.11.2014 stwierdziło, że odpowiedź na zawiadomienie o przedsięwzięciu i opinię dotyczącą udziału w procesie oceny oddziaływania trans granicznego, prześle po uzyskaniu opinii zainteresowanych specjalistów resortowych Związkowego Ministerstwa Rolnictwa, Gospodarki Leśnej, Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz władz regionów (krajów związkowych) Republiki Austriackiej.

Początek okresu opublikowania i składania opinii do planowanej zmiany działalności w Republice Austriackiej może być przeprowadzony najwcześniej w 47 lub 48 tygodniu, Przedstawienie wszystkich uwag Austrii może być opracowane najwcześniej w 51 tygodniu.

Dnia 17.12.2014 e-mailem punkt kontaktowy wg Konwencji Espoo Republiki Austriackiej, potwierdził, że zamierza uczestniczyć w ocenie trans granicznego oddziaływania, ponieważ dla tak ważnego projektu nie można wykluczyć znaczących wpływów transgranicznych.

Równocześnie punkt kontaktowy dostarczył opinie z uwagami czterech krajów związkowych:

- ✓ Dolna Austria, St. Pölten
- ✓ Salzburg
- ✓ Górna Austria
- ✓ Burgenland

Warunki z poszczególnych organów zalecono włączyć do zakresu oceny wg § 30 ustawy o ocenie oddziaływania.

Republika Austriacka jako organ zainteresowany doręczyła e-mailem dnia 23.12.2014, opinię specjalistyczną Związkowego Urzędu Środowiska – stanowisko zbiorcze.

- **Węgry** – Ministerstwo Rolnictwa, Departament Ochrony Środowiska w odpowiedzi na zgłoszenie, w piśmie nr KmF/591-1/2014 z dnia 17.11.2014, poinformowało, że Węgry zgodnie z prawodawstwem krajowym, muszą włączyć do procesu zgłaszania uwag, wszystkie zainteresowane urzędy branżowe oraz społeczeństwo Węgier. Na podstawie zgłoszonych uwag zostanie opracowane oficjalne stanowisko, co wymaga odpowiedniego czasu. W powyższym piśmie stwierdzono, że stanowisko zostanie doręczone wraz z opinią dotyczącą udziału w procesie oddziaływania trans granicznego do dnia 19.12.2014.

Dnia 23.12.2014 Węgry jako kraj zainteresowany doręczyły stanowisko, najpierw e-mailem, za pośrednictwem węgierskiego kontaktu Espoo, później również w piśmie nr KmF/591-12/2014 z dnia 19.12.2014, doręczonym fizycznie do MŚ RS dnia 05.01.2014.

Stanowisko zawierało uwagi dotyczące ochrony wód, energetyki jądrowej, zdrowia, środowiska i bezpieczeństwa jądrowego, które Węgry zamierzają uzgodnić w ramach oceny oddziaływania trans granicznego.

- **Ukraina** – Ministerstwo Ekologii i Źródeł Naturalnych Ukrainy nie odpowiedziało na zgłoszenie przedsięwzięcia.

Zgodnie z ustawą o ocenie oddziaływania, w ramach procesu zgłaszania uwag do zmiany działalności przedstawiono stanowisko 26 uczestników procesu, wg prawodawstwa krajowego, którzy w większości zaakceptowali planowane przedsięwzięcie bez uwag. W niektórych opiniach znalazły się uwagi i zalecenia, które ujęto w opinii wg § 30 ustawy o ocenie oddziaływania.

Żaden z uczestników procesu oceniania nie zgłosił sprzeciwu w stosunku do realizacji zadania.

Na podstawie przeprowadzonych konsultacji dotyczących Zgłoszenia o zmianie planowanej działalności MŚ RS wydało wnioskodawcy Stanowisko (pismo nr 6640/2014-3.4hp z dnia 27.11.2014), w którym stwierdza, że zmiana planowanej działalności „Dobudowanie powierzchni magazynowej wypalonego paliwa jądrowego w lokalizacji Jaslovské Bohunice”, na podstawie aktualnej wiedzy, prawdopodobnie będzie miała znaczące oddziaływanie na środowisko i dlatego będzie przedmiotem dalszego opiniowania zgodnie z ustawą o ocenie oddziaływania.

Debata w sprawie sprawozdania z oceny planowanego przedsięwzięcia

Współpraca dotycząca zakresu oceny wg § 30 ustawy o ocenie oddziaływania, między właściwym organem (MŚ RS), organem resortowym (MG RS, Departament Energetyki), organem decyzyjnym (Urząd Nadzoru Jądrowego Republiki Słowackiej i Urząd Zdrowia Publicznego Republiki Słowackiej) była prowadzona drogą e-mailową.

W piśmie nr 2671/2013-3.4/hp z dnia 31.12.2014 prawomocna ocena została przesłana wnioskodawcy, zainteresowanym gminom oraz przekazany do wiadomości 4 organom administracji państwowej.

Raport z oceny został opracowany zgodnie z § 31 ust 2 oraz załącznikiem nr 11 ustawy o ocenie oddziaływania. Wnioskodawca przedłożył do oceny kompletny raport z oceny w języku słowackim, angielskim, niemieckim i węgierskim, w formie papierowej oraz na nośniku elektronicznym.

Podmiotem, który sporządził raport z oceny jest kolektyw autorów spółki JAVYS, a.s.: inż. Branislav Mihaly (wykonawca odpowiedzialny), inż. Milan Bardy, inż. Daniel Vašina, inż. Vilam Mrva, inż. Branislav Birčák, inż. Martin Skaličan, inż. Luboš Vráblik, MVDr. Zuzana Kollarová, inż. Lubomir Kral oraz wykonawca z organizacji ZTS VVU Košice (Spółka Badawczo-Rozwojowa, Inżynieriynjo-Dostawca, działająca w branży maszynowej i elektrotechniki) inż. Milan Lörinc.

Raport z oceny zmiany projektowanej działalności został opracowany na 170 stronach z załącznikami o 57 stronach. Załączniki zawierają dokumentację kartograficzną (załącznik 1 do 3), rozwiązania technologiczne składowania VJP na świecie (załącznik nr 4), ocenę opracowania specyficznych wymagań przedłożonych do zgłoszenia zmiany działalności (załącznik nr 5), opracowanie specyficznych wymagań w wyznaczonym Zakresie oceny (załącznik nr 6). W wykazie zastosowanej literatury podano 11 pozycji książkowych oraz 16 źródeł internetowych. Na końcu raportu z oceny zmiany projektowanej działalności (rozdz. XII) znajduje się krótki wykaz opracowań legislacyjnych dotyczących danej problematyki.

2. Przesłanie i opublikowanie raportu z oceny

Ministerstwo Środowiska RS, zgodnie z § 35 ust. 1 do 3 ustawy o ocenie oddziaływania przesłało raport z oceny zmiany projektowanej działalności (w piśmie nr 2461/2015-3.4/hp z dnia 18.02.2015) zainteresowanym gminom, zainteresowanym organom, organowi resorowemu, organowi decyzyjnemu oraz zainteresowanym podmiotom, do zaprezentowania opinii. Raport z oceny był opublikowany na portalu MŚ RS www.enviropotrál.sk pod adresem <http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/dobudovanie-skladovacej-kapacity-vyhoreteho-jadroveho-paliva-v-lokali>.

MŚ RS zwróciło się do zainteresowanych gmin: Jaslovské Bohunice, Pečeňady, Nižná, Veľké Kostofany, Radošovce, Radkovce, Žilkovce, Malženice, Dolné Dubové, aby zgodnie z § 34 ust. 1 ustawy, poinformowały społeczeństwo o raporcie, w terminie trzech dni od doręczenia i równocześnie wystawiły na okres 30 dni, w miejscu powszechnie stosowanym, ogólnie zrozumiałe podsumowanie dotyczące zmiany działalności tzn. Część „C” punkt „X” raportu z oceny. Równocześnie poproszono zainteresowane gminy, aby poinformowały społeczeństwo, kiedy i gdzie można uzyskać wgląd do pełnego raportu i wykonywać wypisy z tego dokumentu lub na koszt własny sporządzać kopie, jak również gdzie należy składać swoje opinie w sprawie projektowanej działalności.

Następnie MŚ RS zwróciło się do dziewięciu zainteresowanych gmin: Jaslovske Bohunice, Pečeňady, Nižná, Veľké Kostofany, Radošovce, Radkovce, Žilkovce, Malženice, Dolné Dubové (dalej tylko „zainteresowane gminy”) o przesłanie stanowiska.

MŚ RS poprosiło również zainteresowane gminy: aby zgodnie z § 34 ust. 2 ustawy o ocenie oddziaływania, do końca terminu na sporządzenie raportu, ewentualnie podsumowania końcowego, we współpracy z wnioskodawcą, zorganizowały konsultacje społeczne raportu z oceny.

Zainteresowane gminy, w terminie trzech dni od doręczenia raportu, poinformowały społeczeństwa i opublikowały ogólnie zrozumiałe podsumowanie raportu, na okres 30 dni w sposób powszechnie przyjęty (na tablicy urzędowej i stronie internetowej gminy). Oznajmiły również, kiedy obywatele mogą uzyskać wgląd do raportu, ewentualnie wykonać odpisy lub kopie dokumentu.

Ocena transgraniczna – dystrybucja raportu

MŚ RS, jako strona pochodzenia, bez zbędnej zwłoki przesłało raport z oceny zmiany projektowanej działalności, zgodnie z artykułem 4 Konwencji z Espoo, Dyrektywą 2011/92/UE o ocenie oddziaływania na środowisko wybranych projektów publicznych i prywatnych (tekst jednolity) oraz zgodnie z § 47 ustawy Dz.U. nr 24/2006, dokumentację z oceny oddziaływania przedsięwzięcia, która zawierała:

- kompletny raport z oceny w języku słowackim w formie papierowej i na elektronicznym nośniku danych,

- raport z oceny projektowanej działalności w języku słowackim, angielskim, niemieckim i węgierskim, w którym ujęto uwagi zainteresowanych stron, przedstawione w procesie konsultacji zgłoszonych zmian planowanego przedsięwzięcia, formie papierowej oraz na nośniku elektronicznym.

Dokumentacja, za pośrednictwem punktów kontaktowych Konwencji Espoo, zainteresowanych stron, które zgłosiły akces do procesu oceny oddziaływania:

Ministerstwu Środowiska Republiki Czeskiej, Ministerstwu Środowiska Rzeczypospolitej Polskiej, Ministerstwu Rolnictwa Węgier, Związkowemu Ministerstwu Rolnictwa, Gospodarki Leśnej, Środowiska i Gospodarki Wodnej Republiki Austriackiej, Ministerstwu Środowiska, Ekologii i Źródeł Naturalnych Ukrainy za pośrednictwem Ambasady Nadzwyczajnej i Pełnomocnej Ukrainy w Republice Słowackiej.

W piśmie przewodnim MŚ RS poinformowało, że planowane przedsięwzięcie, zgodnie z raportem z oceny, pod względem swoich parametrów kwalifikuje się pod Artykuł 2 ust. 2 Konwencji o ocenie trans granicznego oddziaływania na środowisko i zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE w sprawie oceny oddziaływania na środowisko wyznaczonych projektów publicznych i prywatnych (tekst jednolity) (Dyrektywa EIA) i jej Załącznika nr I do punktu 3. Urządzenia przeznaczone wyłącznie do produkcji lub wzbogacania paliwa jądrowego, do przetwarzania wypalonego paliwa jądrowego lub do składowania, magazynowania i przetwarzania odpadów radioaktywnych, i dlatego kwalifikuje się pod przedsięwzięcia podlegające obowiązkowej ocenie międzynarodowej pod względem jego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Ponadto MŚ RS zwróciło uwagę zainteresowanych stron, że organem wydającym zezwolenie na projektowaną działalność jest Urząd Nadzoru Jądrowego Republiki Słowackiej (dalej tylko „UJD SR”), który zgodnie z ustawą Dz.U. nr 541/2004 o pokojowym wykorzystywaniu energii jądrowej oraz zmianie i uzupełnieniu niektórych ustaw, wyda zezwolenie na realizację i eksploatację urządzenia jądrowego.

W ramach ogólnie obowiązujących przepisów prawa Republiki Słowackiej, MŚ RS przedłożyło raport z oceny wszystkim zainteresowanym organom, organom resortowym, organom decyzyjnym, zainteresowanym gminom i społeczeństwu, w celu przedstawienia stanowiska do projektowanego przedsięwzięcia. W trakcie powyższych zadań, dotyczących raportu z oceny (w okresie 30 dni) wnioskodawca we współpracy z gminami, miał obowiązek zorganizowania konsultacji publicznych.

Równocześnie MŚ RS zwróciło się do stron zainteresowanych procesem oceny, aby zgłosiły swoją chęć udziału w konsultacjach, wg artykułu 5 Konwencji Espoo, oraz konsultacji publicznych na terenie Republiki Słowackiej, aby z odpowiednim wyprzedzeniem poinformować stronę o miejscu i terminie prowadzenia konsultacji społecznych.

IV. KOMPLEKSOWA OCENA ODDZIAŁYWANIA PROPONOWANEJ DZIAŁALNOŚCI NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE

Na podstawie wyników procesu oceny oddziaływania, z uwzględnieniem aktualnego stanu środowiska oraz aktualnego stanu wiedzy, przewiduje się następujące oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia:

Oddziaływanie na mieszkańców i zdrowie

Podczas budowy na tereny sąsiadujące będą oddziaływać czynności budowlane, które obejmują transport drogowy samochodów ciężarowych i mechanizmów budowlanych, które będą produkować substancje związane ze spalaniem paliw, pył oraz będą źródłem hałasu. Wpływy te będą miały charakter tymczasowy i będą ograniczone głównie do terenów spółki JAVYS, a.s.

Przedłożona dokumentacja stwierdza, że składowisko tymczasowe VJP, pod względem oceny wpływu promieniowania, nie stanowi źródła, które może mieć szkodliwy wpływ na mieszkańców i środowisko.

Pozostałe oddziaływanie w wyniku prowadzenia planowanej działalności, jak np. emisja zanieczyszczeń i hałasu (związanego z czynnościami transportowymi), ograniczone ilości ścieków i wód deszczowych oraz odpadów, pod względem zagrożenia zdrowotnego, z powodu ich intensywności/ stopnia, z powodu lokalizacji planowanej działalności w odpowiedniej odległości od terenów zamieszkałych, jak również rozwiązań technicznych i technologicznych, są praktycznie znikome.

Oddziaływanie na mieszkańców i zdrowie w formie oddziaływania skumulowanego

W lokalizacji Jaslovské Bohunice aktualnie znajdują się urządzenia jądrowe, które są źródłem substancji radioaktywnych:

- eksploatowane bloki JE V2 należące do spółki Slovenske elektrarne, a.s. (SE-EBO),
- wyłączne bloki JE V1 i wyłączany blok JE A1 należące do spółki JAVYS, a.s.,
- inne urządzenia jądrowe należące do spółki JAVYS:
 - JZ TSU RAO (technologie do opracowania i przetwarzania odpadów RA),
 - JZ MSVP (Składowisko tymczasowe wypalonego paliwa jądrowego typu mokrego).

Gazy radioaktywne w formie gazów szlachetnych, aerozoli i par, które powstają w systemach technologicznych eksploatowanych urządzeń jądrowych i przy przetwarzaniu odpadów RA, są w sposób zorganizowany uwalniane do środowiska, za pośrednictwem systemów wentylacyjnych, przez kominę wentylacyjną.

Podobnie nisko aktywne RAL w odpadach ciekłych są spuszczone ze wszystkich urządzeń jądrowych w danej lokalizacji przez kanał podziemny (SOKOMAN) do Wagu. Użytkownik urządzeń zarządza, kontroluje uwalnianie substancji radioaktywnych tak, aby aktywność radionuklidów zwolnionych po kontroli administracyjnej, przy wypuszczaniu w formie oparów i wód ściekowych, nie przekraczała:

- z JE A-1, BSC i MSVP wartości granicznych określonych w Decyzji UVZ SR nr OQZPŽ/7119/2011
- z JE V1 w związku z jej wyłączeniem, wartości granicznych określonych w Decyzji UVZ SR nr OQZPŽ/3760/2011
- z eksploatacji JE V-2 wartości granicznych określonych w Decyzji UVZ SR nr OQZPŽ/6774/2011

Użytkownik urządzenia tak, jak określono w stosownej decyzji UVZ SR monitoruje nieprzerwanie:

- łączną aktywność objętościową aerozoli i wyparów w kominach wentylacyjnych
- łączną aktywność objętościową produktów korozji i rozszczepiania w wodach ściekowych oraz na potrzeby bilansowania i oceny oddziaływania na obciążeniem wielkością dawek:
 - aktywność substancji w kominach wylotowych
 - aktywność substancji w spuszcanych wodach ściekowych.

Emisje gazowe są cały czas monitorowane i następnie oceniane pod względem określonych wartości granicznych (limity roczne). Informacje z zakładu SE-EBO (wraz z oceną ciekłych zrzutów radioaktywnych) są regularnie (raz na miesiąc) publikowane na stronach internetowych: <http://www.seas.sk/sk/spolocnost/zivotneprostradie/vplyv-prevadzok/atomove-elektrarne-bohunice> Oceny spustów gazowych z zakładów wnioskodawcy (JAVYS, a.s.) wraz z pozostałymi informacjami są publikowane na adresie internetowym: <http://www.javys.sk/sk/informacny-servis/eko-informacie> Użytkownik urządzenia wykonuje ocenę oddziaływania emisji radioaktywnych na środowisko oraz na obciążenie okolicznych mieszkańców dawkami promieniowania. W lokalizacji z urządzeniami jądrowymi, zgodnie z rozporządzeniem rządu Dz.U. nr 345/2006, musi być zachowana wartość graniczna indywidualnej dawki skutecznej na mieszkańca 250 $\mu\text{Sv}/\text{rok}$. Urząd Zdrowia Publicznego RS, który wydaje pozwolenie na uwalnianie substancji radioaktywnych spod kontroli administracyjnej, spuszczenie w formie wylotu z kominów wentylacyjnych, zrzutów do wód ściekowych, odprowadzanych do wód powierzchniowych lub zwalnianiem materiałów stałych, rozdziela limity dla poszczególnych urządzeń jądrowych tak, aby nie przekroczyć indywidualnej dawki skutecznej na mieszkańca 250 $\mu\text{Sv}/\text{rok}$

- Dla zakładu MSVP (wraz z TSU RAO i wyłączeniem JE A1) UVZ SR w Decyzji nr OOPZ/7119/2011 z dnia 21.10.2011, określił warunek zapewnienia aby dawka skuteczna na osobę reprezentatywną spowodowana RAL spuszczanymi do atmosfery i wód powierzchniowych, nie przekroczyła podstawowej wartości granicznej 12 $\mu\text{Sv}/\text{rok}$ (tj. $12 \cdot 10^{-6}$ Sv/rok).
- Dla wyłączanej elektrowni V1 UVZ SR w Decyzji nr OOPZ/3760/2011 z dnia 01.07.2011 określił warunek, „aby dawka skuteczna na osobę reprezentatywną spowodowana RAL spuszczanymi do atmosfery i wód powierzchniowych” elektrowni jądrowej, nie przekroczyła podstawowej wartości granicznej 20 $\mu\text{Sv}/\text{rok}$ (tj. $20 \cdot 10^{-6}$ Sv/rok).
- Dal zakładu JE V2 (użytkownik SE, a.s.) UVZ SR w Decyzji nr OOPZ/6774/2011 z dnia 25.10.2011 określił limit dawki efektywnej 50 $\mu\text{Sv}/\text{rok}$

Z powyższego ewidentnie wynika, że nawet w przypadku, gdyby istniała ta sama grupa krytyczna mieszkańców, dla wszystkich urządzeń jądrowych w lokalizacji Bohunice, łączna dawka będzie niższa niż określona wartość graniczna dla tej lokalizacji, tj. 250 $\mu\text{Sv}/\text{rok}$.

Do oceny następstw radiologicznych, w związku z czynnościami będącymi źródłami napromieniowania, stosuje się program obliczeniowy ESTE. Na podstawie oceny w latach poprzednich, można stwierdzić, że skumulowane oddziaływanie na mieszkańców, związane z rzeczywistymi zrzutami do atmosfery i hydrosfery, z powyższych urządzeń jest kilkukrotnie niższe niż wyznaczona aktualnie wartość graniczna dawki skutecznej na osobę reprezentatywną.

Monitorowanie środowiska w sąsiedztwie obiektu jądrowego Jaslovske Bohunice prowadzi komórka „Laboratoria kontroli radiacyjnej rejonu” SE-EBO zgodnie z „Programem monitorowania radiacyjnego rejonu” zatwierdzonym przez organa dozoru, w zakresie:

- Radioaktywność aerozoli i opadów atmosferycznych, moc dawki promieniowania zewnętrznego i dawki.
- Radioaktywność gleby, trawy, mleka, innych wybranych produktów rolnych.
- Radioaktywność wody pitnej.
- Radioaktywność wód powierzchniowych i podziemnych.
- Radioaktywność przybrzeżnych osadów rzecznych i roślin wodnych.

Użytkownik urządzenia opracowuje i publikuje raport zbiorczy „Ochrona radiacyjna w JAVYS, a.s. oraz oddziaływanie obiektu JAVYS, a.s. na okolicę” za każdy rok kalendarzowy, w którym podaje określone parametry środowiska pracy i środowiska naturalnego oraz dokonuje kompleksowej oceny obciążenia radiacyjnego pracowników i okolicznych mieszkańców. Dotychczasowe oceny w poszczególnych latach, zawierały stwierdzenie: „Uzyskane wyniki kontroli terenów sąsiadujących z JAVYS, a.s., poświadczają, że pod względem ochrony radiacyjnej, eksploatacja urządzeń jądrowych JAVYS a.s. w trakcie roku, była stabilna o niezawodna z zanedbywalnym oddziaływaniem radiologicznym na okolicę”.

Można stwierdzić, że bezpośrednia analiza danych dotyczących skażenia środowiska w sąsiedztwie urządzeń jądrowych w Jaslovskich Bohunicach, ani monitorowanie stanu zdrowotnego mieszkańców w okolicy, nie potwierdziły związku między stanem zdrowia mieszkańców a eksploatacją urządzeń jądrowych.

Lokalizacja przedsięwzięcia, jego zakres i charakter, rozwiązania techniczne i środki bezpieczeństwa nie dają podstaw do przewidywania poważniejszych stanów awaryjnych, które mogłyby zagrażać mieszkańcom.

Projektowana działalność znacząco nie obciąży środowiska emisjami, hałasem, produkcją odpadów, ściekami, pośrednimi wymaganiami dotyczącymi energii i wody, które mogą mieć niekorzystne oddziaływanie na zdrowie ludzi. Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania sferze psychospołecznej.

Umieszczenie urządzenia w strefie kontrolowanej, zapewnienie wentylacji stanowisk pracy, zabezpieczenie gospodarki wodnej, dyspozycyjne rozwiązanie oraz standard techniczny i technologiczny, zapewniają wszystkie warunki bezpieczeństwa i higieny pracy oraz eliminują ryzyko oddziaływania na stan zdrowia oraz jakość środowiska mieszkańców.

Oddziaływanie projektowanej działalności na mieszkańców i zdrowie będzie znikome i przyjazne dla środowiska.

Oddziaływanie na stan głośności i aktywność mieszkańców

Ze względu na usytuowanie planowanej działalności kilka kilometrów od najbliższych miejscowości, wpływ ten jest nieznaczny i akceptowalny.

Wpływ na środowisko skalne, surowce mineralne, zjawiska geodynamiczne i stosunki geomorfologiczne

Oddziaływanie bezpośrednie na środowisko skalne, ewentualnie oddziaływanie pośrednie w formie skażenia, przy normalnej pracy jest zaniedbywalne. Potencjalne ryzyko skażenia na skutek niestandardowych stanów roboczych jest wykluczone poprzez wykonanie techniczne środków do składowania i transportowania oraz bariery budowlane. Ewentualne ryzyko skażenia środowiska podziemnego, związane ze zdarzeniami transportowymi, jest wyeliminowane na skutek stosowania unormowań legislacyjnych związanych z bezpieczeństwem jądrowym i radiacyjnym oraz przestrzegania warunków transportu.

Wprawdzie składowane zestawy magazynowe z wypalonym paliwem jądrowym przy suchym sposobie składowania, uwalniają ciepło, jednak jego przenikanie do podłoża jest minimalne, dlatego praktycznie nie może dojść do wysychania i do deformacji gruntów fundamentowych. Składowisko nie jest źródłem wibracji, które mogą przenosić się na podłoże i naruszać skład geologiczny gruntu lub spowodować roztopienie materiałów.

Powierzchnia zajęta przez projektowaną zmianę nie znajduje się na terenie z aktywnymi zjawiskami egzogennymi geodynamicznymi (obsunięcia, podwyższona erozja wodna lub wiatrowa itp.) i nie wywołuje ich oceniana działalność. Dane wyjściowe z oceny zagrożenia sejsmicznego lokalizacji zostały uwzględnione przy projekcie „Wzmocnienie sejsmiczne i rozbudowa zdolności magazynowej składowiska tymczasowego VJP w lokalizacji Bohunice” i dla dobudowy kolejnych powierzchni magazynowych będą uwzględnione wymagania zawarte w dokumentacji bezpieczeństwa i dokumentacji projektowej.

Projektowana działalność pod względem umieszczenia i charakteru, nie ma wpływu na lokalne stosunki hydrogeologiczne i geomorfologiczne.

Oddziaływanie na stosunki klimatyczne i atmosferę

Budowa nowych powierzchni magazynowych będzie miała mało znaczące oddziaływanie na powietrze (zaniedbywalna ilość emisji powstających przy przewożeniu materiałów budowlanych i eksploatacji mechanizmów budowlanych, zapylenie podczas budowy).

Przy eksploatacji składowiska VJP sposobem mokrym i suchym nie będzie dochodzić do zanieczyszczenia atmosfery. Przy metodzie mokrej powietrze z obiektu będzie filtrowane, monitorowane i następnie wypuszczane do atmosfery. W przypadku składowania suchego obiekt hali będzie wentylowany naturalnie. Ze składowiska suchego nie będą uwalniane do atmosfery substancje radioaktywne, ze względu na zabezpieczenie techniczne i rozwiązanie konstrukcyjne

jednostek transportowo-magazynowych i pojemników magazynowych. Z obiektu składowiska VJP sposobem mokrym, powietrze będzie odprowadzane przez układ wentylacji ze stacjami filtrów o skuteczności wyłapywania radionuklidów co najmniej 99.9%. Przy transporcie VJP są produkowane spaliny ze spalania paliw w środkach transportu. Ze względu na intensywność transportu, ten wpływ na jest praktycznie zaniedbywalny.

Oddziaływanie ciepłego powietrza wydostającego się ze składowiska suchego na mezoklimat można praktycznie ograniczyć do bezpośredniego sąsiedztwa składowiska VJP.

Oddziaływanie na stosunki wodne

Podczas budowy pomieszczeń składowiska będą powstawać ścieki związane z korzystaniem z urządzeń higieny przez pracowników budowy. Zużycie wody pitnej oraz produkcja ścieków podczas budowy nie będzie miała wpływu na stosunki wodne.

Obiekt składowiska VJP będzie związany z produkcją ścieków i wód deszczowych w ilościach zależnych od powierzchni obiektu budowlanego (nieznaczny wzrost w stosunku do stanu aktualnego) i ilości pracowników (bez zmiany ilości pracowników). Ścieki z odbiorów powierzchniowych (wody deszczowe) są odprowadzane do zbiorników retencyjnych i wypuszczane do odbiornika Dudvah, w przypadku ścieków, są czyszczone w oczyszczalni mechaniczno-biologicznej i odprowadzane kolektorem Socoman do odbiornika Wag. Wody ściekowe są monitorowane przy obydwu odbiornikach, zgodnie z warunkami określonymi w poszczególnych decyzjach organów dozory.

Przy technologii składowania VJP sposobem suchym nie będą powstawać inne rodzaje wód ściekowych. Jedynie w przypadku konieczności odkażania pomieszczeń przy zdarzeniach nadzwyczajnych, mogą powstawać roztwory preparatów do odkażania, które będą przetwarzane jak ciekłe odpady radioaktywne przez istniejące aktualnie urządzenia TSU RAO. Przy planowanych możliwościach składowania VJP metodą suchą i mokrą nie są używane żadne substancje lub preparaty chemiczne, które przy wycieku mogą mieć wpływ na wody powierzchniowe lub podziemne.

Ze względu na charakter i ilość wód ściekowych (nieznacznie zmieniona ilość wód z odbiorów powierzchniowych, taka sama produkcja ścieków), eksploatacja dobudowanych powierzchni składowania nie spowoduje wymiernego zwiększenia ilości wód ściekowych, w stosunku do aktualnie spuszczonej ilości ścieków z obiektów spółki JAVYS, a.s. W przypadku dobudowania kolejnych basenów (wersja nr 1) uległa by zwiększeniu ilość spuszcanych wód ściekowych, zależna od produkcji nisko aktywnych wód powstających przy czyszczeniu wód basenowych, w przybliżeniu dwukrotność aktualnych ilości produkowanych przy wersji zerowej.

Oddziaływanie na glebę

Proponowane działania będą prowadzone bezpośrednio w terenie istniejących obiektów JAVYS, a.s., w związku z czym nie dojdzie do dalszego zajmowania terenów niezabudowanych. Sposób wykorzystania okolicznych gruntów rolnych, jak również aktualna erozja glebowa nie ulegnie zmianie.

Okres budowy i eksploatacji składowiska VJP nie jest źródłem zwiększenia substancji zanieczyszczających, stanowiących zagrożenie dla czystości gleby, zmiany składu chemicznego (napowietrzenie) itp.

Wpływ na florę i faunę oraz ich biotopy

Etapy realizacji i eksploatacji dodatkowych powierzchni składowania nie będą miały wpływu na florę i faunę oraz ich biotopy.

Wpływ na krajobraz

Etapy realizacji i eksploatacji dodatkowych powierzchni składowania nie będą miały wpływu na krajobraz i jego stabilność ekologiczną.

Wpływ na obszary chronione i strefy chronione

Projektowana działalność jest umieszczona w rejonie, w którym obowiązuje I stopień ochrony wg ustawy Dz.U. nr 543/2002 o ochronie przyrody i krajobrazu z późniejszymi zmianami. Nie znajdują się tutaj żadne tereny podlegające szczególnej ochronie z drugim do piątego stopnia ochrony.

Wprawdzie w pobliżu znajduje się obszar Natura 2000, CHVU [Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków] Pola Špačinsko-Nižnianskie, projektowane przedsięwzięcie w żaden sposób nie będzie wpływać na zapewnienie korzystnego stanu biotopu ptaka o znaczeniu europejskim i gatunku ptaka wędrownego sokoła raroga, który tutaj bytował i bytuje również podczas pracy JZ Bohunice.

Oddziaływanie na system stabilności ekologicznej

Oceniane przedsięwzięcie jest umieszczone poza terenami pojedynczych elementów USES, co wyklucza bezpośrednią ingerencję w jakikolwiek element terenowego systemu stabilności ekologicznej i oddziaływania na jego działanie. Podobnie, ze względu na charakter i zakres oddziaływania związanego z jej eksploatacją, nie istnieją przesłanki naruszenia funkcjonowania związków lub wpływu aktualnego stanu zdrowotnego poszczególnych elementów USES.

Oddziaływania na kompleksy miejskie i zagospodarowanie terenu

Etapy realizacji i eksploatacji dodatkowych powierzchni składowania nie będą miały wpływu na kompleksy miejskie i zagospodarowanie terenu.

Oddziaływanie na zabytki i pamiętki kultury

W bezpośrednim sąsiedztwie składowiska VJP nie ma żadnych obiektów historycznych i zabytkowych, które mogłyby być celem zainteresowania okolicznych mieszkańców lub turystów odwiedzających ten rejon.

W dalszej okolicy znajduje się kilka obiektów zabytkowych, jednak na obiekty te eksploatacja planowanego przedsięwzięcia, nie będzie miała żadnego wpływu.

Oddziaływanie na znaleziska archeologiczne

W bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego składowiska VJP nie ma żadnych znalezisk archeologicznych.

Oddziaływanie na znaleziska paleontologiczne i ważne lokalizacje geologiczne

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie ma żadnych znaczących lokalizacji geologicznych, ani znalezisk paleontologicznych, na które mogłoby ono oddziaływać.

Oddziaływanie na transport

Przy wszystkich planowanych wersjach nie powstaną zwiększone wymagania w porównaniu z aktualnym obciążeniem przewozami, ze względu na fakt, że nie zmieni się ilość przewozów VJP do składowiska w porównaniu z aktualną eksploatacją JE w RS. W przypadku uruchomienia kolejnych dwóch bloków EMO, przewiduje się zwiększenie ilości przewozów o 1 transport VJP rocznie. Również produkcja wtórnych odpadów RA związana z pracą dobudowanych powierzchni składowych nie będzie powodować zwiększenia częstotliwości przewozów w ramach obiektu, do urządzeń przetwarzania i uzdatniania odpadów RA.

Inne wpływy

Przy eksploatacji planowanego przedsięwzięcia na proponowanym terenie nie stwierdzono żadnych innych wpływów niż wyżej wymienione, które mogłyby mieć wpływ na komfort i jakość życia mieszkańców zainteresowanych miejscowości lub mieszkańców dalszej okolicy, na środowisko naturalne bądź krajobraz.

Ocena zgodności planowanej działalności z aktualnym planem zagospodarowania przestrzennego

Projektowane przedsięwzięcie jest zgodne z aktualnym planem zagospodarowania przestrzennego.

Ocena pozytywnego i negatywnego oddziaływania włącznie z ich wzajemnym wpływem

Do negatywnego oddziaływania ocenianego przedsięwzięcia należy minimalne zwiększenie obciążenia radiacyjnego lokalizacji. Pod względem syntezy przestrzennej oddziaływania teren ten jest aktualnie obciążany promieniowaniem jonizującym i emisją substancji radioaktywnych uwalnianych z urządzeń jądrowych SE-EBO (JE V2) i JAVYS, a.s. (wylączana JE V1 i JE A1, praca Technologii przetwarzania i uzdatniania RAO i składowiska tymczasowego VJP). Obciążenie radiacyjne z tych urządzeń jądrowych w lokalizacji Jaslovskie Bohunice i jej sąsiedztwie, jest monitorowane zgodnie z planem monitorowania SE-EBO. W rejonie tym (nawet przy rozpatrywaniu skumulowanego oddziaływania kilku źródeł promieniowania) nie istnieją uzasadnione obawy o znaczące negatywne oddziaływanie ocenianego przedsięwzięcia nawet we współdziałaniu z pozostałymi obciążeniami o podobnym charakterze.

W pewnym stopniu dojdzie do syntezy oddziaływania ocenianej działalności z oddziaływaniem w badanym terenie, również w związku z emisją hałasu, produkcją ścieków i substancji zanieczyszczających atmosferę, obciążenia komunikacyjnego, jednakże we wszystkich przypadkach udział przedmiotowego przedsięwzięcia w pozostałych istniejących obciążeniach środowiska jest możliwy do zaakceptowania (tj. nie stanowi zagrożenia dla zalecanych lub wyznaczonych wskaźników środowiskowych lub ochrony zdrowia mieszkańców).

Najważniejszym pozytywnym oddziaływaniem projektowanego przedsięwzięcia jest bez wątpienia funkcjonalność i bezpieczeństwo gospodarki VJP powstającym podczas eksploatacji reaktorów jądrowych w lokalizacjach Jaslovskie Bohunice i Mochovce. Pozytywnym rozbudowy powierzchni składowania w lokalizacji Jaslovskie Bohunice jest kombinacja wykorzystania składowania suchego i mokrego, przy czym elementy były by przemieszczane ze składowiska mokrego do składowiska suchego i następnie aktualnie produkowane kasety VJP z eksploatacji bloków po częściowym schłodzeniu w składowisku tymczasowym VJP, byłyby umieszczane w składowisku mokrym. Ze strategicznego i bezpiecznego punktu widzenia korzystniejsze jest, aby paliwo przed jego końcowym złożeniem np. w składowisku głębinowym lub transportem, znajdowało się w jednym miejscu.

Zaletą lokalizacji planowanej rozbudowy powierzchni składowania VJP jest wzajemny związek z pozostałymi obiektami (przetwarzanie i uzdatnianie RAO), wykorzystanie istniejącej infrastruktury oraz istnienie rozległego i kompleksowego systemu monitorowania poszczególnych oddziaływań, związanych z gospodarką odpadami radioaktywnymi, włącznie z danymi wyjściowymi z tych układów monitorujących, również z okresu przed rozpoczęciem eksploatacji przedsięwzięcia w danej lokalizacji.

Przewidywane oddziaływania transgraniczne

Z danych dotyczących parametrów wyjściowych przy eksploatacji poszczególnych wersji przedsięwzięcia polegającego na dobudowie powierzchni magazynowej VJP nie udokumentowano oddziaływania przekraczającego granice Republiki Słowackiej.

Wyliczenie obciążenia radiacyjnego mieszkańców pod względem oceny oddziaływania transgranicznego wskazuje, że jest ono zaniedbywalne.

Oceniana działalność nie będzie miała negatywnego wpływu na elementy środowiska sąsiednich państw.

V. OGÓLNA OCENA ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA PROPONOWANE OBSZARY OCHRONY PTAKÓW, MIEJSCA O ZNACZENIU EUROPEJSKIM (CHUEV) LUB EUROPEJSKĄ SIĘĆ OBSZARÓW CHRONIONYCH (NATURA 2000)

Oceniany teren nie jest częścią obszarów ochrony ptaków, terenów o znaczeniu europejskim oraz terenów zaliczonych do obszarów Natura 2000. W pobliżu planowanego przedsięwzięcia znajduje się Obszar Ochrony Ptaków Pola Špačinsko-nižnianskie, ustanowione ma mocy rozporządzenia MŠ RS Dz.U. nr 27/2011, które ustanawia Obszar Ochrony Ptaków Pola Špačinsko-nižnianskie.

W dalszej okolicy od planowanego przedsięwzięcia znajduje się jeden obszar ochrony ptaków (Sŕňava), 2 tereny chronione (Dedova jama, Malé Vážky), 5 rezerwatów przyrody (Katarina, Pod holým vrchom, Lačiarický Dubník, Chrib i Sedliska) oraz obszar chroniony Malé Karpaty, Obszarem o znaczeniu europejskim są Brezowskie Karpaty i Orle Skály, Sedliska i Nad vinicami.

Ze względu na lokalizację, charakter i zakres proponowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego oddziaływania na europejską sieć obszarów chronionych (Natura 2000), ewentualnie będzie to jedynie trwanie oddziaływania istniejącego, o ile są w ogóle widoczne, ponieważ mamy do czynienia z działalnością już istniejącą.

Wolne obszary podlegają pod podstawowy, pierwszy stopień ochrony wg ustawy RN RS Dz.Y. nr 543/2002 o ochronie przyrody i krajobrazu.

WNIOSKI

1. Końcowa opinia w sprawie proponowanego przedsięwzięcia

Na podstawie wyników wszechstronnej oceny proponowanego przedsięwzięcia, dokonanej zgodnie z przepisami ustawy, w którym przeanalizowano stan i możliwości środowiska, znaczenie przewidywanego oddziaływania (włącznie z oddziaływaniem skumulowanym) na środowisko i zdrowie mieszkańców, pod względem prawdopodobieństwa, zakresu, trwania, wagi, miejsca powadzenia planowanej działalności, po uwzględnieniu opinii poszczególnych organów, organizacji, zainteresowanych mieszkańców i w aktualnym stanie wiedzy

z a l e c a s i ę

realizację planowanego przedsięwzięcia „Dobudowanie powierzchni magazynowej wypalonego paliwa jądrowego w lokalizacji Jaslovské Bohunice”, zgodnie z warunkami określonymi w pkt VI/ 3 niniejszej opinii końcowej

2. Zalecana wersja

Na podstawie wniosków z wszechstronnej oceny planowanej działalności na podstawie Ustawy, do realizacji jest zalecana wersja nr 3 proponowanego przedsięwzięcia „Rozbudowa pojemności składowiska VJP składowania sposobem suchym z połączeniem budowlanym z istniejącym budynkiem składowiska VJP (obiekt 840M) z wykorzystaniem kontenerów magazynowych (kanistrów) do maksymalnie 85 szt. kaset VJP umieszczonych w żelbetonowych modułach magazynowych VJP”, które jest zlokalizowane w województwie Trnavskim, powiat Trnava, w rej. katastr. Bohunice, na terenie spółki JAVYS, a.s. na działkach nr: 701/9, 701/46, 701/87.

Powierzchnia zabudowana:	3 319 m ²	w I etapie
Kubatura:	66 127 m ³	w I etapie
Powierzchnia zabudowana:	2 042 m ²	w II etapie
Kubatura:	40 684 m ³	w II etapie

Dobudowanie pojemności składowiska będzie służyć do długotrwałego składowania VJP produkowanego w elektrowniach jądrowych w Republice Słowackiej. Przedsięwzięcie zaplanowano w dwóch etapach, przy czym w pierwszym etapie nastąpi zwiększenia pojemności składowania o co najmniej 10 100 szt. VJP i w drugim etapie co najmniej 8 500 szt. VJP.

Zalecana wersja umożliwi spełnienie warunków § 10 ust. 3 ustawy atomowej jest zgodne ze Strategią pokojowego wykorzystania energetyki jądrowej, uchwaloną na mocy uchwały rządu RS nr 26/2014 z 15 stycznia 2014.

3. Zalecane warunki fazy przygotowania i realizacji (dalszej eksploatacji) przedsięwzięcia

W oparciu o wyniki oceny oddziaływania proponowanego przedsięwzięcia na środowisko i po uwzględnieniu uwag i opinii organów resortowych, decyzyjnych, organów i gmin zainteresowanych, wyników konsultacji, opinii specjalistycznej oraz na podstawie raportu z oceny, do realizacji planowanego przedsięwzięcia zalecane są następujące warunki:

- 3.1 Zarządzać projektowaną działalnością zgodnie z uregulowaniami ustawy NR SR Dz.U. nr 541/2004 o pokojowym wykorzystaniu energii jądrowej (Ustawa atomowa) oraz zmianie i uzupełnieniu niektórych ustaw z późniejszymi zmianami.
- 3.2 Przestrzegać rozporządzenie UJD SR Dz.U. nr 430/2011, które ustanawia szczegóły dotyczące wymagań związanych z bezpieczeństwem jądrowym urządzeń jądrowych, przy ich lokalizacji, projektowaniu, budowie, uruchamianiu, eksploatacji, wyłączeniu u zamykaniu składowiska, jak również kryteriów kategoryzacji wybranych urządzeń do klas bezpieczeństwa.
- 3.3 Przestrzegać rozporządzenie UJD SR Dz.U. nr 30/2012, które reguluje szczegóły dotyczące wymagań związanych z gospodarką odpadami radioaktywnymi i wypalonym paliwem jądrowym.
- 3.4 Zapewnić ewidencję i kontrolę składowanego wypalonego paliwa jądrowego zgodnie z rozporządzeniem UJD SR Dz.U. 54/2006 w sprawie ewidencji i kontroli materiałów jądrowych oraz oznaczania wybranych działalności
- 3.5 Zapewnić odpowiednią ochronę fizyczną składowisk, zgodnie z rozporządzeniem Dz.U. nr 51/2006, które ustanawia szczegóły warunków ochrony fizycznej.
- 3.6 Przestrzegać rozporządzenie rządu Republiki Słowackiej Dz.U. nr 345/2006 w sprawie podstawowych wymogów bezpieczeństwa związanego z ochroną zdrowia pracowników i mieszkańców przed promieniowaniem jonizującym.
- 3.7 Przestrzegać rozporządzenie Ministerstwa Zdrowia Republiki Słowackiej Dz.U. nr 545/2007, które reguluje szczegóły związane z zabezpieczeniem ochrony radiacyjnej przy czynnościach zagrożonych napromieniowaniem i czynnościach ważnych pod względem ochrony radiacyjnej.
- 3.8 Przestrzegać postanowienia ogólne ustawy NR SR Dz.U. nr 364/2004 o wodach oraz zmianie ustawy SNR Dz.U. nr 372/1990 o wykroczeniach z późniejszymi zmianami (ustawa wodna) oraz rozporządzenie rządu RS Dz.U. nr 269/2010, które ustanawia wymagania dotyczące uzyskania dobrego stanu wód. Zapewnić przestrzeganie wszystkich ustanowień dot. ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochrony przed powodzią.
- 3.9 Obchodzenie się z substancjami niebezpiecznymi i substancjami szczególnie niebezpiecznymi musi być zgodne z uregulowaniami § 39 ustawy NR SR Dz.U. nr 364/2004 o wodach oraz zmianie ustawy SNR Dz.U. nr 372/1990 o wykroczeniach w brzmieniu późniejszych zmian (ustawa wodna) oraz rozporządzenia MZP SR Dz.U. nr 100/2005, które ustanawia szczegóły obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi, oraz danych planu awaryjnego oraz procedurach obowiązujących przy nadzwyczajnym pogorszeniu stanu wód.
- 3.10 Również w późniejszym okresie przestrzegać postanowienia ustawy NR SR Dz.U. nr 543/2002 o ochronie przyrody i krajobrazu z późniejszymi zmianami oraz ustawą NR SR Dz.U. nr 223/2001 o odpadach z późniejszymi zmianami oraz związane przepisy wykonawcze.
- 3.11 Przestrzegać wymagania dotyczące zdrowych warunków życia i zdrowych warunków pracy wg ustawy Dz.U. nr 355/2007 o ochronie, wspieraniu i poprawie stanu zdrowia publicznego oraz zmianie i uzupełnieniu niektórych ustaw, z późniejszymi zmianami oraz rozporządzenia rządu RS Dz.U. nr 391/2006 o minimalnych wymaganiach bezpieczeństwa i higieny miejsca pracy.
- 3.12 Dokonywać regularnej oceny wszystkich planowanych układów monitorowania. Wyniki monitoringu regularnie udostępniać zainteresowanym organom administracji państwowej i społeczeństwu.
- 3.13 Zapewnić realizację wymogów rozporządzenia rządu RS Dz.U. nr 396/2006 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy na placu budowy.
- 3.14 Wprowadzać środki ograniczające powstawanie emisji zgodnie z ustawą NR SR Dz.U. nr 137/2010 o atmosferze i właściwymi rozporządzeniami, przy wykonywaniu czynności, przy których może powstawać zapylenie oraz emisje spalin, jak np. emisje pojazdów drogowych i maszyn budowlanych.
- 3.15 Wykonywać szczegółowe analizy inżynieryjno-geologiczne w miejscu budowy obiektu oraz na podstawie ich wyników określić parametry techniczno-eksploatacyjne projektowanego przedsięwzięcia.

- 3.16 Przy projektowaniu nowobudowanych obiektów budowlanych, włącznie z ich posadowieniem, uwzględnić dane wyjściowe badań inżynieryjno-geologicznych oraz oceny zagrożenia sejsmicznego przedmiotowej lokalizacji.
- 3.17 Opracować program regularnego monitorowania wybranych elementów technicznych budowy oraz urządzeń technologicznych, służących do kontroli i zapewnienia bezpieczeństwa elementów o długim czasie eksploatacji, jak np. osiadanie budynku, osiadanie i rozstaw trasy suwnicy.
- 3.18 W dokumentacji bezpieczeństwa dokonać szczegółowej oceny projektowanego przedsięwzięcia przy pracy standardowej i niestandardowej. Określić oddziaływanie awarii nieprojektowanych, niezależnie od prawdopodobieństwa ich wystąpienia, wpływ takiej awarii, wpływy ekstremalne wynikające z analiz wypadkowych opierać na reprezentatywnych danych.
- 3.19 Sporządzić projekt składowiska tymczasowego VJP tak, aby ewentualne następstwa postulowanych zdarzeń inicjujących były jak najmniejsze. Zdarzenie nie może spowodować żadnych poważnych skutków i urządzenie musi pozostać w stanie bezpiecznym, dzięki pasywnym systemom zabezpieczenia, które powinny być nieustannie utrzymywane w stanie gotowości.
- 3.20 Przy transportowaniu jednostek magazynowych do części składowiska suchego wypalonego paliwa jądrowego, stosować najwyższe zasady bezpieczeństwa, ponieważ stosowane są do tego celu kontenery jednozadaniowe, które mogą stanowić źródło kolejnego zagrożenia.
- 3.21 Ze względu na bezpieczeństwo sejsmiczne, uwzględnić wzmocnienie sejsmiczne, zgodnie z zasadami międzynarodowymi, na ewentualność wystąpienia trzęsienia ziemi. Budynek składowiska zabezpieczyć tak, aby przy trzęsieniu ziemi w skali 8° MSK (określonego dla lokalizacji Jaslovské Bohunice) nie doszło do wydostania się do środowiska substancji radioaktywnych.
- 3.22 Zorganizować osobne spotkanie robocze, w sprawie wyników analiz bezpieczeństwa jądrowego lub ująć ten temat w programach rozmów bilateralnych odbywanych w ramach Umowy między rządem Republiki Austriackiej a Republiką Słowackiej, w sprawach wspólnych interesów związanych z bezpieczeństwem jądrowym i ochroną przed promieniowaniem. Na spotkaniach bilateralnych informować Republikę Austriacką w sprawie następujących danych jednostek magazynowych, określonych w projekcie: (• Producent; • Technologia produkcji; • Skład materiału, z którego są wykonane pojemniki i ich części, wymiary i geometria; • Ilość składowanego wypalonego paliwa jądrowego; • Ekranowanie neutronowe - materiał, wymiary, geometria; • Układ uszczelnienia – parametry ciśnieniowe wg różnych scenariuszy, również w przypadku awarii; • Dane dotyczące systemu monitorowania; • Planowany okres eksploatacji składowiska VJP).
- 3.23 Zaplanować uzupełnienie aktualnego systemu monitorowania dawki łącznej w obiekcie JAVYS, a.s. przy pomocy dozymetrów termoluminescencyjnych, o kilka kolejnych punktów w pobliżu składowiska VJP.
- 3.24 Przy wszystkich manewrach i czynnościach kontrolnych w składowisku VJP, przestrzegać zasady ALARA zmierzające do optymalizacji dawek, obejmujące zminimalizowanie okresu pobytu pracowników w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł promieniowania jonizującego.
- 3.25. W dokumentacji przetargowej związanej z zamówieniem publicznym na dostawy pojemników magazynowych zapewnić zastosowanie wszystkich wymagań określonych w ustawie NR SR Dz.U. nr 541/2004 o pokojowym wykorzystaniu energii jądrowej i stosownych rozporządzeń.

4. Uzasadnienie ostatecznej opinii, w tym uzasadnienie przyjęcia lub odrzucenia przedstawionych pisemnych oświadczeń dotyczących raportu z oceny oddziaływania

Opinia końcowa została sporządzona zgodnie z § 37 ust. 1 do 3 Ustawy na podstawie wyników raportu z oceny oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, informacji uzyskanych w procesie oceny zostało, oświadczeń poszczególnych organów, zainteresowanych gmin, wyników konsultacji społecznych, informacji uzupełniających przekazanych przez wnioskodawcę oraz innych źródeł.

Przy sporządzaniu oceny uwzględniono wszystkie możliwe negatywne wpływy projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, zdrowie mieszkańców i pracowników, włącznie z możliwym ryzykiem awarii.

MŚ RS dogłębnie przeanalizowało każdą uwagę i opinię zainteresowanych podmiotów. Uzasadnione uwagi zostały uwzględnione w niniejszej opinii końcowej.

Zgodnie z § 35 ustawy w ustawowym terminie doręczono do MŚ RS 34 pisemne stanowiska od podmiotów zainteresowanych, opinię specjalistyczną wg § 36 ustawy oraz protokół z konsultacji społecznych. W 27 stanowiskach nie było uwag, w 7 zawarto zastrzeżenia.

Pięć z dziewięciu gmin zainteresowanych nie przesłało pisemnego stanowiska w sprawie, ale ich przedstawiciele byli obecni na konsultacjach społecznych i swoim podpisem w protokole poświadczali zgodę na realizację projektowanego przedsięwzięcia.

Ani jedno ze stanowisk, doręczonych do MŚ RS, podczas procesu oceny projektowanego przedsięwzięcia, nie zawierało sprzeciwu w stosunku do realizacji planowanego zadania.

Uzasadnione uwagi wynikające z przedłożonych opinii, zostały zaakceptowane i ujęte w rozdz. VI/3 niniejszej opinii końcowej.

Przy zaleceniu planowanego przedsięwzięcia uwzględniono oddziaływanie na mieszkańców i ich zdrowie, środowisko socjalno-ekonomiczne oraz środowisko naturalne (włącznie z obszarami chronionymi), jak również niektóre kryteria techniczno-ekonomiczne.

Z wyników oceny oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko wynika, że zalecana wersja nr 3 planowanego zamierzenia, podany w raporcie z oceny, po uwzględnieniu zadań zawartych w punkcie VI/3 niniejszej opinii końcowej jest możliwy do przyjęcia ze względu na sumaryczne oddziaływanie na środowisko (pozytywne i negatywne).

Przy ocenie uwzględniono również wszystkie zagrożenia planowanej działalności, pod względem ich oddziaływania na środowisko, obszary chronione i zdrowie mieszkańców, i na podstawie powyższego należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie można realizować w wersji, będącej przedmiotem oceny.

Na podstawie powyższego MŚ RS zaleca realizację projektowanej działalności w wersji ostatniej, z uwzględnieniem warunków realizacji przedstawionych w rozdziale VI/3 niniejszej opinii końcowej.

W ramach procesu oceny oddziaływania na środowisko, wg ustawy, dokonano oceny tych oddziaływań projektowanego przedsięwzięcia, które można było przewidzieć na tym etapie wiedzy.

6. Wymagany zakres analizy po-projektowej:

Zakres analizy po-projektowej jest zaprojektowany w celu:

- weryfikacji osiągniętego poziomu zgodności między rzeczywistymi i oczekiwanymi skutkami działalności w poszczególnych komponentach środowiska,
- ustalenia ewentualnych różnic rzeczywistych skutków od przewidywanych w sprawozdaniu z oceny i aby na jego podstawie zapewnić odpowiednie zmiany lub uzupełnienia, w celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Wykonawca ocenianej działalności, zgodnie z § 39 ust. 1 Ustawy NR SR Dz.U. nr 24/2006, jest zobowiązany w szczególności do:

- systematycznego monitorowania i pomiaru jej skutków,
- monitorowania przestrzegania wszystkich warunków określonych w zezwoleniu i związanych z przyznawaniem licencji na proponowane działanie i oceny ich skuteczności,
- zapewnienia fachowego porównania przewidywanych skutków wymienionych w sprawozdaniu ze stanem faktycznym.

W celu sprawdzenia stopnia zgodności między wpływami aktualnymi i prognozowanymi z działalności dla poszczególnych komponentów środowiska zalecany jest następujący zakres analizy poprojektowej i na jej podstawie, zapewnienie modyfikacji lub wprowadzenie dodatkowych środków ograniczających negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia:

- 5.1 Zapewnić regularne porównania wszystkich przewidywanych wpływów, wymienionych w sprawozdaniu z oceny w stosunku do stanu faktycznego, w zakresie i terminie wyznaczonym przez odpowiedni organ wydający pozwolenie.
- 5.2 W przypadku stwierdzenia negatywnego odchylenia przewidywanych skutków, w stosunku do stanu rzeczywistego, (na podstawie którego działalność została zatwierdzona), zgodnie z § 39 ust 3 ustawy NRSR Dz.U. nr 24/2006 konieczne jest zapewnienie środków na przywrócenie stanu do zgodności z warunkami określonymi w zezwoleniu na działalność, przez podmiot wykonujący projektowaną działalność.
- 5.3 Przedłożyć wnioski z monitorowania prac do odpowiednich organów regulacyjnych i zapewnić ich publikację tak, aby mieszkańcy mieli możliwość zapoznania się z ewentualnym oddziaływaniem przedsięwzięcia na jakość środowiska.
- 5.4 Na poziomie wewnętrznym, zapewnić regularne sprawdzanie skuteczności realizacji wszystkich przyjętych środków zapobiegawczych dotyczących wpływu na środowisko i środków podjętych w celu złagodzenia negatywnych skutków wywieranych na środowisko.
- 5.5 Monitorować przyjęte środki naprawcze mające na celu zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki ppoż. zgodnie z ustawą Dz.U. nr 124/2006 oraz ustawą Dz.U. nr 314/2001 o ochronie ppoż.
- 6.4 Zapewnić okresową ocenę bezpieczeństwa podczas pracy, zgodnie z przepisami Urzędu Dozoru Jądrowego Republiki Słowackiej nr 33/2012 w sprawie okresowej, kompleksowej i systematycznej oceny bezpieczeństwa jądrowego. W ramach tej oceny przeprowadzić wszechstronną ocenę programu monitorowania, przez cały okres monitorowania i na jej podstawie, w razie potrzeby zmodyfikować projekt monitorowania na następnym okres.

Czas trwania analizy po-projektowej jest ustalony w programie monitorowania, zatwierdzony przez odpowiedni organ wydający koncesje i trwa co najmniej przez cały okres istnienia składowiska wypalonego paliwa jądrowego w lokalizacji Jaslovske Bohunice.

Monitorowanie powinno być prowadzone przez wewnętrzne jednostki organizacyjne wnioskodawcy (operatora), a także inne wyspecjalizowane organizacje spełniające wymagania, tak, aby istniała możliwość uzyskania pełnego obrazu jakości środowiska naturalnego w odniesieniu do obszarów objętych planowaną działalnością.

Wyniki pomiarów muszą być oceniane z punktu widzenia zgodności z dopuszczalnymi limitami.

Kontrola przestrzegania określonych warunków prowadzić tak, aby wnioski z raportów monitorowania wnioskodawca systematycznie przedkładał właściwemu organowi kontrolnemu. Ponadto, zapewni ich publikację przez władze zainteresowanych gmin tak, aby mieszkańcy mieli możliwość zapoznania się z jakością środowiska, w którym żyją i/lub pracują.

W odniesieniu do charakteru planowanej działalności, wymagany zakres analizy poprojektowej nie jest ograniczony do określonego okresu czasu, ale trwa praktycznie przez cały okres funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

Jeśli zgodnie z § 39 (3) Ustawy o ocenie stwierdzono, na podstawie oceny operacyjnej monitorowania wyników, że faktyczne skutki działania oceniane na podstawie tej ustawy są gorsze niż wskazane w sprawozdaniu z oceny dla planowanego przedsięwzięcia, wnioskodawca podejmie środki w celu dostosowania rzeczywistego wpływu do zgodnego z wpływami zawartymi w sprawozdaniu dla planowanego przedsięwzięcia. Organ wydający koncesję poda ten obowiązek do wiadomości wnioskodawcy zgodnie z Ustawą RN Republiki Słowackiej Dz.U. nr 541/2004 w sprawie pokojowego wykorzystania energii atomowej (Ustawa Atomowa) oraz o zmianie i uzupełnieniu niektórych ustaw.

6. Informacja dla organu wydającego pozwolenie dotyczące podmiotów zainteresowanych

W późniejszych procesach dotyczących pozwolenia na wykonywanie działalności, zgodnie z przepisami odrębnymi, wg § 24 ustawy NR SR Dz.U. nr 24/2006 o ocenie oddziaływania na środowisko w brzmieniu ustawy NR SR Dz.U. nr 145/2010 oraz ustawy NR SR Dz.U. nr 408/2011, podmiot zainteresowany posiada status uczestnika postępowania.

Społeczeństwem zainteresowanym jest społeczność, która jest zainteresowana lub może być zainteresowana procesami decyzyjnymi w sprawach środowiska. Społecznością zainteresowaną może być w szczególności osoba fizyczna wg § 24a, osoba prawna wg § 24b lub § 27, inicjatywa społeczna wg § 25 oraz stowarzyszenie mieszkańców wspierające ochronę środowiska wg § 26.

W trakcie procesu oceny oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia „Dobudowanie powierzchni magazynowej wypalonego paliwa jądrowego w lokalizacji Jaslovské Bohunice” społecznością zainteresowaną była ta społeczność, która jest podana w niniejszej opinii końcowej oraz która zgłosiła się do MŠ RS jeszcze przed wydaniem opinii końcowej

VII. POTWIERDZENIE PRAWDŹOWOŚCI DANYCH

1. Autorzy opinii końcowej

Ministerstwo Środowiska Republiki Słowackiej
Departament Oceny Oddziaływania na Środowisko
Inż. Helena Ponecova

we współpracy z

Urzędem Zdrowia Publicznego Republiki Słowackiej
z siedzibą w Bratysławie
lek. med. Ivan R o v n y , PhD., MPH
Główny Urzędnik ds. Higieny Republiki Słowackiej

2. Potwierdzenie prawidłowości danych

RNDr, Gabriel Nižňanský
Dyrektor Departamentu Oceny Oddziaływania na Środowisko
Ministerstwo Środowiska Republiki Słowackiej

3. Bratysława, 11.02.2016

