

POWIADOMIENIE STRONY NARAŻONEJ O PLANOWANEJ DZIAŁALNOŚCI ZGODNIE Z ARTYKUŁEM 3 KONWENCJI

1. INFORMACJE NA TEMAT PLANOWANEJ DZIAŁALNOŚCI	
i) Informacje na temat charakteru planowanej działalności	
Rodzaj planowanej działalności	Projekt i budowa okresowego składowiska zeszkłonych odpadów wysokoaktywnych (vit-HLW), przesyłanych z powrotem z terytorium Federacji Rosyjskiej po przerobieniu wypalonego paliwa jądrowego z ukraińskich elektrowni jądrowych.
Czy planowana działalność została uwzględniona w załączniku I do Konwencji?	Nie (składowisko nie będzie zaprojektowane wyłącznie do produkcji lub wzbogacania paliw jądrowych, do przerobu napromieniowanych paliw jądrowych lub do magazynowania, usuwania i przerobu odpadów promieniotwórczych). Składowisko vit-HLW przeznaczone będzie do okresowego składowania zeszkłonych odpadów wysokoaktywnych (przez maksymalny okres 100 lat).
Zakres planowanej działalności (np. działania główne i/lub działania dodatkowe wymagające oceny)	Zgodnie z ukraińską ustawą z dnia 17.09.2008 r. nr 516-VI w sprawie krajowego programu ekologicznej gospodarki odpadami promieniotwórczymi, przewidziano dalszy projekt i budowę II Etapu kompleksu przemysłowego „Wektor”, w tym projekt i budowę okresowego składowiska zeszkłonych odpadów wysokoaktywnych (vit-HLW), przesyłanych z powrotem z terytorium Federacji Rosyjskiej po przerobieniu wypalonego paliwa jądrowego z ukraińskich elektrowni jądrowych. Pod zakończeniu eksploatacji składowiska, vit-HLW zostaną poddane utylizacji na składowisku, na terenie którego znajdują się stabilne formacje geologiczne.
Skala planowanej działalności (np. rozmiar, zdolność produkcyjna itp.)	Projekt składowiska przewiduje możliwość magazynowania 1 008 beczek podzielonych na 8 sekcji po 126 beczek, tj. składowania 550,0 m ³ vit-HLW. Ponadto przewidziano powierzchnię rezerwową umożliwiającą składowanie dodatkowych 160,0 m ³ vit-HLW. Po zeszkleniu i odesłaniu, odpady wysokoaktywne (vit-HLW) i część odpadów średnioaktywnych (ILW), 20-40%, umieszczane są w kanistrach. Kanistry zawierające vit-HLW umieszczane są w specjalnych stalowych beczkach o średnicy 630 mm. W zależności od projektu, wysokość beczki może wynosić 2 300 mm (na dwa kanistry) lub 3 400 mm (na trzy kanistry). Beczki są hermetycznie zamknięte. W istocie, po transporcie vit-HLW od reaktorów VVER-440 na Ukrainie, odpady generują poniżej 2 kW/m ³ ciepła. Zbiorniki do przechowywania i transportu vit-HLW z reaktorów VVER-440 są dostosowane do takiego poziomu ciepła i chłodzone naturalnym przepływem powietrza. Objętość vit-HLW wynosi 550 m ³ . Materiał matrycy – stop szklany (mieszanina tlenków), gęstość - (2 650 ± 50) kg/m ³ . Temperatura maksymalna stopu szklanego pośrodku kanistra w ciągu 20 lat nie przekracza 60°C.
Opis planowanej działalności (np. stosowanej technologii)	Składowisko vit-HLW to konstrukcja przypowierzchniowa, mająca na celu zapewnienie bezpiecznego magazynowania zeszkłonych odpadów wysokoaktywnych przez cały okres składowania, obejmująca odpowiednie inżynierskie bariery ochronne, instalacje elektryczne, wodociągowe i kanalizacyjne, wentylację, monitoring, oczyszczanie skażonego powietrza oraz monitorowanie poziomu promieniowania. Na potrzeby składowiska vit-HLW wybrano konstrukcję ramową złożoną z komór; ściany i dno przechowalnika wykonane będą z żelbetu, wewnątrz komór znajdować się będzie rama ze stali nierdzewnej, a całość obiektów spinać będzie monolityczna płyta z otworami powyżej komór, zamkniętymi za pomocą „zatyczek”. Technologia zastosowana do budowy składowiska vit-HLW umożliwi: <ul style="list-style-type: none"> • odbiór zeszkłonych odpadów wysokoaktywnych z zakładu na terytorium Federacji Rosyjskiej; • wstępną kontrolę przesyłanych partii zeszkłonych odpadów wysokoaktywnych (TUK); • przewóz i transport zbiorników zawierających vit-HLW do składowiska; • kontrolę i ewidencjonowanie partii; • okresowe składowanie długożyciowych vit-HLW (do 100 lat); • monitoring środowiskowy; • monitorowanie poziomu promieniowania na wszystkich etapach gospodarki vit-HLW; • automatyczną kontrolę, proces technologiczny i kontrolę sprzętu.
Opis celu planowanej działalności	Składowisko zeszkłonych odpadów wysokoaktywnych ma na celu zapewnienie okresowego magazynowania odpadów (do 100 lat) do czasu utworzenia stabilnych formacji geologicznych.
Uzasadnienie planowanej działalności (np. względy socjoekonomiczne, fizyczno-geograficzne)	Zgodnie z postanowieniami „Koncepcji ChEZ na Ukrainie”, projektowane składowisko vit-HLW będzie działało na obszarze kompleksu przemysłowego „Wektor”. Z decyzją tą wiąże się wiele korzyści: <ul style="list-style-type: none"> • w okolicy przechodzi linia kolejowa Czernihów-Owruć ze stacjami Sławutycz, SSE „Czarnobyl”, Semichody, Janów i Buriakówka; • w obwodzie znajduje się dobrze rozwinięta sieć dróg rejonowych i obwodowych; • dostępność siły roboczej w Sławutyczu, Iwankowie, Kijowie itd. wraz z odpowiednio rozwiniętym systemem usług komunalnych, edukacyjnych i kulturalnych. Dzięki wykorzystaniu istniejącej infrastruktury I Etapu KP „Wektor”, sieci inżynierskich i komunikacyjnych, systemów RM i telekomunikacyjnych, składowisko vit-HLW zostanie szybciej oddane do użytku.
Dodatkowe informacje/uwagi	Dodatkowe informacje przedstawiono w dokumencie pt. „Studium wykonalności inwestycji dotyczącej budowy składowiska na potrzeby okresowego składowania HLW przesyłanych z powrotem z terytorium Federacji Rosyjskiej po przerobieniu wypalonego paliwa jądrowego z ukraińskich elektrowni jądrowych”, tom „Raport z oceny oddziaływania na środowisko”.
ii) Informacje na temat zakresu przestrzennego i czasowego planowanej działalności	

Lokalizacja:	Plac budowy składowiska vit-HLW znajduje się w odległości 11 km na zachód od elektrowni jądrowej w Czarnobylu (kompleks przemysłowy „Wektor”), w dziesięciokilometrowej strefie wykluczenia pozostającej pod intensywną kontrolą radiologiczną.																																
Opis lokalizacji (np. charakterystyka fizyczno-geograficzna, socjoekonomiczna)	<p>Plac budowy znajduje się na północ od obwodu kijowskiego, w rejonie poleskim, w północno-wschodniej części kijowskich równin morenowych, stanowiących część Niziny Poleskiej, bezpośrednio pomiędzy rzekami Prypeć (w odległości 10 km) i Uż (8-9 km).</p> <p>Pod względem struktury geologicznej, do głębokości 73,50 m znajdują się osady górnego eocenu – paleogenu (piaski w szeregu buczacko-kaniowskim oraz gliny w szeregu kijowskim), nad którymi znajdują się osady czwartorzędowe. Osady czwartorzędowe obejmują niższe-średnie czwartorzędowe osady aluwialne, średnio-czwartorzędowe osady glaciofluwialne oraz osady morenowe. Pod względem litologicznym, piaski te są zasadniczo drobno- i średnioziarniste, z soczewkami i warstwami piasków gliniastych i pylastych.</p> <p>Według DBN A.2.1-1-2008 (dodatek Ж), w badaniu gruntów obszar uznano za kategorię II pod względem złożoności warunków geotechnicznych.</p> <p>Teren budowy znajduje się w II strefie budowlano-klimatycznej (DSTU-NB V.1.1-27:2010). Klimat tego obszaru jest umiarkowany, kontynentalny, pozostający pod wpływem morskich czynników klimatycznych na zachodzie i kontynentalnych na wschodzie. Charakteryzują go następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waga pokrywy śnieżnej – 1 800 Pa. - Ciśnienie wiatru - 450 Pa. - Maksymalna głębokość sezonowego przemarzania gruntu - 120,0 cm. <p>Pod względem sejsmicznym obszar znajduje się w strefie sześciopunktowej aktywności przy 1% prawdopodobieństwa. W ujęciu sejsmicznym grunty należą do kategorii II (DBN V tabela I.1.-12-2006. I.1. załączniki A, B).</p> <p>Odległość pomiędzy składowiskiem vit-HLW a najbliższą granicą państwa jest następująca:</p> <table border="1" data-bbox="846 577 2123 805"> <thead> <tr> <th>Sąsiednie państwo</th> <th>Kierunek w stronę najbliższej granicy</th> <th>Miejscowość przy najbliższej granicy</th> <th>Odległość ZPYAT od najbliższej granicy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Białoruś</td> <td>N</td> <td>Chojniki</td> <td>50 km</td> </tr> <tr> <td>Polska</td> <td>W</td> <td>Włodawa</td> <td>450 km</td> </tr> <tr> <td>Słowacja</td> <td>SW</td> <td>Snina</td> <td>620 km</td> </tr> <tr> <td>Węgry</td> <td>SW</td> <td>Kisvarda</td> <td>870 km</td> </tr> <tr> <td>Rumunia</td> <td>SW</td> <td>Radowce</td> <td>480 km</td> </tr> <tr> <td>Moldawia</td> <td>SW</td> <td>Soroki</td> <td>380 km</td> </tr> <tr> <td>Rosja</td> <td>NE</td> <td>Klimowo</td> <td>190 km</td> </tr> </tbody> </table>	Sąsiednie państwo	Kierunek w stronę najbliższej granicy	Miejscowość przy najbliższej granicy	Odległość ZPYAT od najbliższej granicy	Białoruś	N	Chojniki	50 km	Polska	W	Włodawa	450 km	Słowacja	SW	Snina	620 km	Węgry	SW	Kisvarda	870 km	Rumunia	SW	Radowce	480 km	Moldawia	SW	Soroki	380 km	Rosja	NE	Klimowo	190 km
Sąsiednie państwo	Kierunek w stronę najbliższej granicy	Miejscowość przy najbliższej granicy	Odległość ZPYAT od najbliższej granicy																														
Białoruś	N	Chojniki	50 km																														
Polska	W	Włodawa	450 km																														
Słowacja	SW	Snina	620 km																														
Węgry	SW	Kisvarda	870 km																														
Rumunia	SW	Radowce	480 km																														
Moldawia	SW	Soroki	380 km																														
Rosja	NE	Klimowo	190 km																														
Uzasadnienie lokalizacji planowanej działalności (np. względy socjoekonomiczne, fizyczno-geograficzne)	<p>Strefa wykluczenia w Czarnobylu została wybrana na lokalizację budowy obiektu bezpiecznego okresowego składowania zeszkolonych odpadów wysokoaktywnych (vit-HLW) ze względu na następujące czynniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obszar kompleksu przemysłowego „Wektor” znajduje się na granicy działu rzek Prypeć i Uż z głębokimi/płytkimi zasobami wód gruntowych; - Struktura geologiczna strefy wykluczenia w Czarnobylu (część zachodnia) obejmuje niezbędne skały, w szczególności długie granitoidy w obwodzie kirowogradzkim i żytomirskim, położone na głębokości 200,0-400,0 m, które można wykorzystać - w przypadku podjęcia odpowiedniej decyzji - do utworzenia jednego składowiska w głębokich formacjach geologicznych (głębokie składowisko geologiczne) i utylizacji w nim vit-HLW bez konieczności przetwarzania; - Ludność strefy wykluczenia została przesiedlona; - w okolicy przechodzi linia kolejowa Czernichów-Owruż ze stacjami Semichody i Janów oraz z mijanką Buriakówka; są one niezbędne dla funkcjonowania kompleksu przemysłowego „Wektor”. Niedaleko znajdują się obiekty SSE „ChNPP” i Sławutycz; - Na placu budowy znajduje się rozwinięta sieć dróg, w znacznej części wyremontowanych; - Takie miastach, jak Sławutycz, Czernihów, Iwanków, Kijów itp. oferują dostęp do wykwalifikowanych robotników i odpowiednich zasobów ludzkich. 																																
Okres realizacji planowanej działalności (np. rozpoczęcie oraz czas budowy i eksploatacji)	<p>Projekt składowiska vit-HLW realizowany będzie w trzech etapach (2014-2015).</p> <p>Planowana budowa i oddane do użytku (2016-2017.)</p> <p>Okres eksploatacji składowiska vit-HLW - do 100 lat.</p>																																
Mapy i inne dokumenty graficzne zawierające informacje na temat planowanej działalności	Mapy i inne dokumenty graficzne – zob. załącznik do OOS.																																
Dodatkowe informacje/uwagi																																	
iii) Informacje na temat przewidywanego oddziaływania na środowisko i proponowanych działań łagodzących																																	
Zakres oceny (np. z uwzględnieniem skumulowanego oddziaływania, oceny alternatyw, zrównoważonego rozwoju, oddziaływania działań dodatkowych itp.)	W ramach studium wykonalności przeprowadzono wstępną ocenę oddziaływania na ludność i środowisko. Szacunki wykazały zgodność z wymogami obowiązującego prawa. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, przeprowadzono badanie materiałów do budowy okresowego składowiska HLW, obejmujące w szczególności państwowe ekspertyzy																																

	sanitaro-epidemiologiczne, państwowe analizy bezpieczeństwa w zakresie energii jądowej i promieniowania oraz ocenę oddziaływania na środowisko.
Przewidywane oddziaływanie na środowisko planowanej działalności (np. rodzaje, lokalizacje, rozmiary)	Oddziaływanie promieniowania podczas budowy składowiska (pył promieniotwórczy) nie jest istotne; budowa realizowana jest na obszarze zdezaktywowanym. W okresie eksploatacji składowiska vit-HLW szkodliwe substancje nie są uwalniane do środowiska. Warunki hydrosferyczne kontrolowane są poprzez monitorowanie odpadów i wód gruntowych. Planowane działania nie powodują uwalniania substancji promieniotwórczych do środowiska. W celu monitorowania stanu powietrza planowane jest stałe monitorowanie emisji z systemu wentylacyjnego składowiska. W okresie budowy i eksploatacji składowiska vit-HLW nie występuje szczytkowe oddziaływanie na środowisko. Proces budowy nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne, dlatego szczególne działania normalizujące składniki środowiska i równoważące elementy środowiska naturalnego i społecznego nie zostały przewidziane w studium wykonalności. Wszystkie badania potwierdziły, że zasadnicze decyzje projektowe zapewniają bezpieczeństwo w trakcie budowy i eksploatacji składowiska.
Nakłady (np. surowce, źródła energii itp.)	Po zeszkleniu i odesłaniu, odpady wysokoaktywne (vit-HLW) i część odpadów średnioaktywnych (ILW), 20-40%, umieszczane są w kanistrach. Kanistry zawierające vit-HLW umieszczone są w specjalnych stalowych beczkach o średnicy 630 mm. W zależności od projektu, wysokość beczki może wynosić 2 300 mm (na dwa kanistry) lub 3 400 mm (na trzy kanistry). Beczki są hermetycznie zamknięte. W istocie, po transporcie vit-HLW od reaktorów VVER-440 na Ukrainę, odpady generują poniżej 2 kW/m ³ ciepła. Materiał matrycy – stop szklany (mieszanina tlenków), gęstość - (2 650 ± 50) kg/m ³ .
Rezultaty/produkty (np. ilości i rodzaje emisji do atmosfery, substancji uwalnianych do instalacji wodnych, odpadów stałych)	W czasie transportu stalowych kanistrów zawierających HLW w beczkach ze stali nierdzewnej, zaspawanych w celu utworzenia „gorącej” komory, szacowane koncentracje zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie gruntu na granicy obszarów zabudowanych (w odległości 20 km od kompleksu przemysłowego „Wektor”) nie przekraczają 0,00001 MPC. W zwykłym trybie na wszystkich etapach procesu unieszkodliwiania vit-HLW całkowicie eliminowany jest jakiegokolwiek bezpośredni kontakt z substancjami promieniotwórczymi, jak również negatywne oddziaływanie na środowisko.
Oddziaływanie transgraniczne (np. rodzaje, lokalizacje, rozmiary)	Ryzyko oddziaływania innego niż rakotwórcze jest bardzo małe, tj. $4,5 \cdot 10^{-7}$. Ryzyko oddziaływania rakotwórczego ogółu działania wynosi $7 \cdot 10^{-12}$, co uznaje się za akceptowalny poziom takiego ryzyka. Ryzyko społeczne planowanego działania dla grupy osób mieszkających na granicy trzydziestokilometrowej strefy wynosi $5 \cdot 10^{-8}$, co uznaje się za akceptowalny poziom takiego ryzyka. Analiza możliwości wystąpienia i prognozy sytuacji awaryjnych w trakcie eksploatacji wykazała, że planowane działanie nie ma istotnego wpływu na środowisko.
Planowane działania łagodzące (np. wszelkie znane działania mające na celu zapobieganie, eliminowanie, minimalizowanie i zrównoważenie oddziaływania na środowisko)	W celu ochrony środowiska w trakcie umieszczania vit-HLW w okresowym składowisku przewidziano następujące podstawowe działania: - Organizację procesu z zastosowaniem specjalnych urządzeń technicznych do transportu i umieszczenia vit-HLW w składowisku; - System barier inżynierskich w trakcie składowania; - System wentylacji ze stałą kontrolą emisji; - Monitorowanie promieniowania w obiektach składowiska vit-HLW oraz w otoczeniu składowiska.
Dodatkowe informacje/uwagi	Brak
iv) Wnioskodawca/Autor projektu	
Nazwa, adres, numer telefonu/faksu	Autor projektu – Spółka Skarbu Państwa „Państwowy Ośrodek Naukowo-Techniczny na Rzecz Dekontaminacji i Kompleksowej Gospodarki Odpadami i Materiałami Promieniotwórczymi oraz Źródłami Promieniowania” SE „STC KORO” Ul. Pietrowskiego 37, Żółte Wody, obwód dnipropietrowski, Ukraina 052204, tel. (05652) 2-68-24, e-mail: koro@stc-koro.dp.ua Zarządca projektowanego składowiska vit-HLW - SC „Ukraińskie Stowarzyszenie Państwowe „Radon” Spółka Celowa Skarbu Państwa „Centralne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Promieniotwórczymi” ul. Kirowa 52, Czarnobyl, Ukraina 07270, tel. (04593) 5-17-08. e-mail: cemrw@ukr.net
v) Dokumentacja OOS	
Czy dokumentacja OOS (np. raport OOS lub EIS) została uwzględniona w powiadomieniu?	Dokumentacja OOS zostanie uwzględniona w powiadomieniu.
Jeżeli nie/częściowo, opisać dokumentację dodatkową, która zostanie dostarczona, wraz z (przybliżoną) datą (datami) udoświadczenia tej dokumentacji	W ramach „STUDIUM WYKONALNOŚCI inwestycji dotyczącej budowy składowiska na potrzeby okresowego składowania HLW przesyłanych z powrotem z terytorium Federacji Rosyjskiej po przerobieniu wypalonego paliwa jądowego z ukraińskich elektrowni jądowych” opracowano tom 3 OOS „Ocena oddziaływania na środowisko 22/2011-1268 EIA”.
Dodatkowe informacje/uwagi	Brak
2. PUNKTY KONTAKTOWE	
i) Punkty kontaktowe dla potencjalnie narażonej strony lub stron	
Organ odpowiedzialny za koordynowanie działań związanych z OOS (zob. decyzja 1/9, załącznik) – nazwa, adres, numery telefonu i faksu	
Lista narażonych stron, do których przesyłane jest powiadomienie	Republika Białorusi, Rzeczpospolita Polska, Republika Mołdawii, Rumunia, Republika Słowacka, Węgry.
ii) Punkty kontaktowe dla strony pochodzenia	
Organ odpowiedzialny za koordynowanie działań związanych z OOS (zob. decyzja 1/9, załącznik) – nazwa, adres, numery telefonu i faksu	SC „Ukraińskie Stowarzyszenie Państwowe „Radon” Spółka Celowa Skarbu Państwa „Centralne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Promieniotwórczymi” Ul. Kirowa 52, Czarnobyl, Ukraina 07270, tel. (04593) 5-17-08. Temny Roman, zastępca dyrektora ds. technicznych, tel. (04593) 5-11-15, e-mail: rtemny@ukr.net

Organ odpowiedzialny za podejmowanie decyzji, jeżeli jest inny od organu odpowiedzialnego za koordynowanie działań związanych z OOS – nazwa, adres, numery telefonów i faksów	Ministerstwo Ekologii i Zasobów Naturalnych Ukrainy, ul. Mitropolita Wasyla Lipkowskiego 35, Kijów, 03035, tel.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-64; faks (044) 206-31-07;
3. INFORMACJE NA TEMAT PROCESU OOS W PAŃSTWIE REALIZACJI PLANOWANEJ DZIAŁALNOŚCI	Ukraina
i) Informacje na temat procesu OOS dotyczącego planowanej działalności	
Harmonogram	
Możliwość uczestnictwa w procesie OOS dla narażonej strony lub stron	
Możliwość przeglądu i zgłoszenia uwag do powiadomienia i dokumentacji OOS dla narażonej strony lub stron	Tak, jest to możliwe.
Charakter i termin możliwej decyzji	
Proces zatwierdzenia planowanej działalności	„Studium wykonalności inwestycji dotyczącej budowy składowiska na potrzeby okresowego składowania HLW przesyłanych z powrotem z terytorium Federacji Rosyjskiej po przerobieniu wypalonego paliwa jądrowego z ukraińskich elektrowni jądrowych” zostało ocenione pozytywnie przez SE „Ukrderzhbudekspertiza” nr 00-1426-13 / PB (00-0771-12 / PB) i obecnie jest w trakcie zatwierdzania przez Radę Ministrów Ukrainy.
Dodatkowe informacje/uwagi	Brak
4. INFORMACJE NA TEMAT KONSULTACJI SPOŁECZNYCH W PAŃSTWIE POCHODZENIA	
Procedury konsultacji społecznych	Opinia publiczna informowana jest poprzez publikację prasową.
Przewidywane rozpoczęcie i czas trwania konsultacji społecznych	
Dodatkowe informacje/uwagi	Brak
5. TERMIN NA UDZIELENIE ODPOWIEDZI	
Data	30 dni od daty otrzymania powiadomienia