

Tabela 10.3– Wszystkie uwagi i sugestie otrzymane od polskich władz dotyczące zakresu dokumentacji oceny oddziaływania na środowisko oraz informacje na temat ich rozpatrzenia i uwzględnienia

№	Komentarze	Informacje na temat rozważań
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie		
1	Przedstawienie planowanych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych przeciwdziałających możliwości wystąpienia awarii projektowej i pozaprojektowej, mających celu zapobieganie przekroczeniu dopuszczalnego poziomu zanieczyszczeń i oddziaływania na środowisko	Informacje podano w punkcie 7.1 raportu OOŚ
2	Przedstawienie informacji o wpływie poważnej awarii poza projektem lub sytuacji terrorystycznej na zdrowie i życie ludności Polski	<p>KhNPP to obiekt jądrowy i skategoryzowany</p> <p>Środki na określony okres są przewidziane zgodnie z SBC B.1.1- 5:2007 "Skład, zawartość, procedura rozwoju, koordynacja i zatwierdzanie sekcji INŻYNIERIA I TECHNICZNE ŚRODKI OCHRONY CYWILNEJ (OBRONA CYWILNA) w miastach".</p> <p>dokumentacja planowania na określony okres (do użytku służbowego (FOU)).</p> <p>Materiały jądrowe, odpady radioaktywne i inne źródła promieniowania jonizującego, które są potencjalnym źródłem zagrożenia dla środowiska w KhNPP, są przedmiotem</p> <p>to physical protection under the Law of Ukraine "On Physical Protection obiektów jądrowych, materiałów jądrowych, odpadów promieniotwórczych i innych</p> <p>Sources of Ionizing Radiation".</p> <p>Sekcje dotyczące ochrony fizycznej są opracowywane w oparciu o ryzyko projektowe i są materiałami ograniczonymi.</p> <p>Patrz również par. 5.3.8, 8.5 Raportu OOŚ.</p>

3	Podsumowanie i wnioski z przedłożonych analiz w formie dostępnej dla społeczeństwa w odniesieniu do jego udziału w procedurze transgranicznej	Projekt będzie zgodny ze wszystkimi ramami prawnymi i organizacyjnymi w zakresie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z wymogami ustawy o ochronie środowiska. Law of Ukraine "On Environmental Impact Assessment" dated 23.05.2017 Nr 2059-VIII.
---	---	---

№	Komentarze	Informacje na temat rozważań
		Transgraniczna ocena oddziaływania budowy na środowisko bloków energetycznych 5 i 6 w elektrowni jądrowej Chmielnicki zostanie przeprowadzona following the requirements of the Law of Ukraine “On Environmental Impact Assessment” and the Convention on Environmental Impact Ocena w kontekście transgranicznym.
4	Przedstawienie procedur informowania strony polskiej o bieżącej sytuacji radiologicznej oraz w sytuacjach awaryjnych.	Informacje podano w punkcie 8.7 raportu OOŚ.
5	Prezentacja informacji na temat postępowania z odpadami promieniotwórczymi i wypalonym paliwem jądrowym.	Informacje podano w pkt. 1.5.1, 5.3.10, 5.4.1 i 5.7.2.4 Raportu OOŚ.
6	Przedstawienie oddziaływań skumulowanych z uwzględnieniem możliwości ich oddziaływań	połączenia Informacje przedstawiono w pkt. 5.3.8, 5.5 Raportu OOŚ.
Regionalny Director of Environmental Protection in Rzeszów identified the following issues to be considered during the documentation przygotowanie		
1	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentacja oceny transgranicznego skażenia promieniotwórczego wraz z założeniami: • z uwzględnieniem skumulowanego wpływu planowanych bloków energetycznych 5 i 6 oraz innych bloków eksploatowanych w określonym czasie w określonym miejscu; • w oparciu o aktualne warunki meteorologiczne dla dotkniętych krajów; w • normalnych warunkach pracy i w przypadku awarii w elektrownia jądrowa. 	Informacje podano w punktach 5.3.6, 5.3.8 raportu OOŚ.
2	Prezentacja możliwych scenariuszy sytuacji awaryjnych i wypadków.	Informacje znajdują się w sekcji 7 raportu OOŚ
3	Przedstawienie planowanych środków zapobiegawczych, które mają być stosowane w obiektach jądrowych w celu uniknięcia awarii i uwolnień niebezpiecznych substancji i zanieczyszczeń do środowiska.	Informacje te znajdują się w sekcji 8 i paragrafie 7.1 raportu OOŚ.
4	Prezentacja planowanego systemu monitoringu radiologicznego	Informacje znajdują się w sekcji 11 raportu OOŚ

№	Komentarze	Informacje na temat rozważań
5	Prezentacja planowanej technologii przechowywania i postępowania ze użytym sprzętem paliwo jądrowe	Informacje podano w punkcie 5.7.2.4 raportu OOŚ.
Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy zidentyfikował następujące zagadnienia, które należy przedstawić w dokumentacji		
1	Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na układ hydrodynamiczny strefy aktywnej wymiany wód podziemnych	Informacje podano w punkcie 5.2.2.2 raportu OOŚ
2	Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na temperaturę i skład chemiczny aktywnej strefy wymiany wód podziemnych	Informacje podano w punkcie 5.2.2.2 raportu OOŚ
3	Przewidywany wpływ planowanej działalności na denudację chemiczną na stabilność gruntu pod wszystkimi obiektami elektrowni	Informacje podano w punkcie 5.2.1 raportu OOŚ
4	Proponowana metoda i lokalizacja ponownego przetwarzania i postępowania z wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi	Informacje te znajdują się w pkt. 5.3.10, 5.4.1, 5.7.2.4 Raportu OOŚ.
Narodowa Agencja Energii Jądrowej zidentyfikowała następujące kwestie, które należy uwzględnić w przygotowanej dokumentacji		
1	Wpływ budowy bloków 5 i 6 na bezpieczną eksploatację bloków 1 i 2 oraz bloków niedokończonych (3, 4), w tym wpływ na środki planu awaryjnego	Informacje podano w punktach 5.1.1 i 5.6 raportu OOŚ.
2	Interakcja z innymi jednostkami elektrowni jądrowej Chmielnicki po uruchomieniu bloków 5 i 6, w tym wspólne systemy dla bloków 5 i 6 oraz bloków 1, 2, 3, 4.	Informacje znajdują się w paragrafie 5.6 raportu OOŚ
3	Organizacja monitoringu radiacyjnego środowiska w okolicy Chmielnickiej Elektrowni Jądrowej podczas budowy bloków energetycznych 5 i 6 oraz ich rozruchu.	Informacje znajdują się w sekcji 11 raportu OOŚ
4	Opisać, w jaki sposób bloki 5 i 6 elektrowni jądrowej KhNPP będą podobne do bloku referencyjnego AP1000 i jakie będą między nimi różnice. Opisz, w jaki sposób bloki 5 i 6 elektrowni jądrowej KhNPP będą podobne do jednostki referencyjnej AP1000 i jakie będą między nimi różnice. Jaki będzie wpływ ukraińskich wymogów bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej na zmiany projektowe.	Informacje podano w paragrafie 8.1 raportu OOŚ

5	Zmiany w krajowej sieci elektroenergetycznej i systemie elektrowni w związku z eksploatacją bloków 5 i 6. Sposób wykorzystania energii cieplnej	<u>W odniesieniu do zmian w krajowym systemie energetycznym:</u> Przewiduje się bezpłatne połączenia w rozdzielnicach, aby umożliwić przyszłych konsumentów. Dodatkowa budowa sieci i budowa
---	---	---

№	Komentarze	Informacje na temat rozważań
	<p>bloków nr 5 i 6, a także wpływ na istniejące dostawy ciepła system elektrowni.</p>	<p>additional powerlines 330 ÷ 750 kV (ПЛЛ 330 ÷ 750 кВ) will be wdrożone zgodnie z konkretnymi decyzjami projektowymi.</p> <p><u>Przewidywane są zmiany w głównym schemacie mocy wyjściowej bloków energetycznych</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - budowa i instalacja nowej rozdzielni 330 kV; - instalacja autotransformatora 750/330 kV w istniejącej otwartej rozdzielni 750 kV; - budowa linii przesyłowych 330 kV. <p>Jeśli podjęta zostanie decyzja o budowie nowej linii 750 kV w celu uniknięcia krzyżowania się z istniejącymi liniami, możliwe jest odroczenie połączenia linii 750 kV z istniejącą linią 750 kV.</p> <p>kV Rzeszów–Linia energetyczna Chmielnicki.</p> <p>Ostateczne decyzje zostaną podjęte na etapie projektowania.</p> <p><u>The decisions regarding the use of thermal power units' energy</u>, a wpływ na istniejący system zaopatrzenia w ciepło elektrowni zostanie dokonany na etapie projektowania (projektu).</p>
6	<p>Wpływ obecnej sytuacji w Ukrainie na budowę i uruchomienie bloków energetycznych nr 5 i 6, a także na sam projekt reaktora AP1000 wraz z projektem referencyjnym.</p>	<p>Projekt nowych bloków energetycznych opiera się na wszystkich decyzjach dotyczących bloku Vogtle 4.</p> <p>Aby zapewnić dodatkową ochronę przed działaniami terrorystycznymi kraju-agresora, na etapie projektowania rozważona zostanie opcja umieszczenia rozdzielnic pod ziemią.</p>
7	<p>Zarządzanie wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi z bloków 5 i 6 oraz wpływ zwiększonej ilości wypalonego paliwa jądrowego i odpadów promieniotwórczych na krajowy plan zarządzania wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi</p>	<p>Informacje podano w pkt. 5.7.2.4, 5.3.10 i 1.5.1 Raportu OOŚ.</p>
8	<p>Rodzaje i aktywność radionuklidów uwalnianych do środowiska, ich postać fizyczna i chemiczna, metody, sposoby i tempo uwalniania do środowiska, a także mechanizmy przenoszenia radionuklidów w środowisku, w tym mechanizmy rozpraszania i akumulacji oraz ich sezonowa zmienność w normalnych warunkach.</p>	<p>Informacje podano w pkt. 5.3.7, 5.3.8 i 1.5.1 Raportu OOŚ.</p>

№	Komentarze	Informacje na temat rozważań
9	Istniejące poziomy stężenie nuklidów promieniotwórczych w środowisku i ich zmienność, a także obecność zanieczyszczeń fizycznych lub chemicznych, które mogą wpływać na transfer radionuklidów.	Informacje podano w punkcie 5.3.7 raportu OOS.
10	Naturalne i antropogeniczne cechy środowiskowe, które będą miały wpływ na przenoszenie radionuklidów (np. warunki geologiczne, hydrologiczne i meteorologiczne, roślinność lub obecność zbiorników wodnych, ze szczególnym uwzględnieniem cech, które mogą mieć wpływ na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej).	Biorąc pod uwagę specyfikę obszaru naturalnego i antropogenicznego, wpływ na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest praktycznie nieobecny. Informacje podano w punkcie 5.3.8 raportu OOS.
11	Szczegółowe założenia, w tym dane meteorologiczne i dane dotyczące uwolnień substancji promieniotwórczych do środowiska w przypadku poważnej awarii, a także wyniki prognoz sytuacji radiologicznej, w tym szczegółową ocenę potencjalnego wpływu na zdrowie publiczne i środowisko na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej	Aby ocenić prognozy sytuacji radiologicznej w najgorszym scenariuszu - awarii wykraczającej poza założenia projektowe, obliczono transgraniczny wpływ na państwa, w tym Rzeczpospolitą Polską. Informacje te przedstawiono w rozdziale 5.3.8 OOS. Więcej szczegółów takich obliczeń zostanie przedstawionych w raporcie z analizy bezpieczeństwa.
12	Struktura rolnictwa, eksport produktów rolnych z terytoriów dotkniętych obiektem jądrowym oraz tendencje eksportowe produktów rolnych.	Informacje podano w punkcie 5.4.1 raportu OOS.
13	Zidentyfikowane grupy krytyczne	Informacje podano w punkcie 1.5.1 raportu OOS.
14	Procedura informowania polskich władz w przypadku awarii w elektrowni jądrowej Chmielnicki wraz z przewidywaną prognozą sytuacji radiologicznej w Rzeczypospolitej Polskiej, strategii komunikacji z mieszkańcami obszarów transgranicznych, w tym na obszarach przygranicznych Rzeczypospolitej Polskiej, w celu zapewnienia przejrzystości i dostępu do informacji.	Informacje podano w punkcie 8.7 raportu OOS.
15	Wnioski dotyczące wzrostu skumulowanego oddziaływania na środowisko całej elektrowni jądrowej po uruchomieniu planowanych bloków	Informacje podano w punkcie 5.5 raportu OOS.
16	Kompleksowa ocena wpływu poważnej awarii na wszystkie obiekty jądrowe znajdujące się w wybranym miejscu.	Ocena skutków awarii, która została przeprowadzona dla referencyjnego projektu AP1000 i przeszła odpowiednie procedury zatwierdzania przez amerykańskie organy regulacyjne, wykazała bezpieczeństwo wdrożonego projektu. Raport OOS wykorzystuje wstępne dane z tej analizy i zostanie

		wdrożony do projektu KhNPP AP1000. Ponadto, sekcja 5.3.8
--	--	--

№	Komentarze	Informacje na temat wynagrodzenia
		<p>OOS zawiera szacunki dotyczące sytuacji radiologicznej w najgorszym scenariuszu.</p> <p>W sekcji 8 przedstawiono wszystkie niezbędne informacje na temat analizy wypadków i ich konsekwencji. Z kolei szczegółowe oceny skutków poważnych awarii zostaną przeprowadzone zgodnie z wymogami regulacyjnymi i zostaną przedstawione w raporcie z analizy bezpieczeństwa (SAR).</p>
	<p>Ponadto na kolejnych etapach konsultacji transgranicznych strona polska jest zainteresowana uzyskaniem dokładnych zewnętrznych planów awaryjnych, a także dostępem do wyników pomiarów w ramach monitoringu radiacyjnego środowiska w okolicy elektrowni jądrowej Chmielnicki podczas budowy bloków 5, 6 i ich rozruchu.</p>	<p>Dane online dotyczące wartości tła , zarówno podczas eksploatacji, jak i budowy bloków energetycznych elektrowni jądrowych, są wyświetlane na stronie internetowej www.xaec.org.ua. Jednakże, aby zapobiec wyłączeniu strony z powodu nasilonych ataków hakerskich podczas rosyjskiej inwazji na Ukrainę, strona została ograniczona. Ponadto obecne tło promieniowania we wszystkich lokalizacjach</p> <p>Działające ukraińskie elektrownie jądrowe można znaleźć na stronie pod następującym linkiem : https://energoatom.com.ua/ua/</p> <p>Populacja 30-kilometrowej strefy obserwacji KhNPP</p> <p>Oddział jest informowany za pośrednictwem sieci społecznościowych, platform medialnych, mediów regionalnych i portali informacyjnych.</p> <p>Ukraina kontynuuje wdrażanie Strategii Zintegrowanego Zautomatyzowanego Systemu Monitorowania Promieniowania (RM) zgodnie z uchwałą Gabinetu Ministrów Ukrainy nr 323-r z dnia 29.04.2022.</p> <p>Aby poprawić poziom bezpieczeństwa radiacyjnego ludności Ukrainy i krajów sąsiednich, zwiększyć niezawodność i funkcjonalność systemu monitorowania promieniowania na całej Ukrainie oraz zintegrować ukraiński system RM z europejską i międzynarodową siecią RM, obecnie realizowany jest projekt "Wsparcie dla ustanowienia zintegrowanego zautomatyzowanego systemu monitorowania promieniowania obejmującego całe terytorium Ukrainy" (IARMS).</p>