

## WPROWADZENIE

Konieczność budowy nowych elektrowni jądrowych w celu zastąpienia mocy elektrowni jądrowych, które zostaną wycofane z eksploatacji po 2030 r., została określona w Strategii Energetycznej [1, 2].

31 sierpnia 2021 r. w Waszyngtonie, z udziałem prezydenta Ukrainy Wołodymyra Zełenskigo, prezes Energoatomu Petro Kotin i prezes Westinghouse Patrick Fragman podpisali Memorandum of Understanding (zwane dalej Memorandum) [3], które przewiduje budowę pięciu nowych bloków jądrowych w technologii AP1000 w Ukrainie.

Projekt pilotażowy obejmuje budowę dwóch nowych bloków energetycznych AP1000 w elektrowni jądrowej Chmielnicki. W dniu 2 czerwca 2022 r. na terenie elektrowni jądrowej w Chmielnicki podpisano umowę o rozpoczęciu praktycznej realizacji wspólnego projektu NNEG C Energoatom i Westinghouse Electric Company dotyczącego budowy bloków energetycznych AP1000 na terenie elektrowni jądrowej w Chmielnickim.

Zgodnie z ustawą Ukrainy "O ocenie oddziaływania na środowisko" [4], ocena oddziaływania na środowisko jest obowiązkowa w procesie podejmowania decyzji realizacji planowanej działalności. Budowa elektrowni jądrowych podlega procedurze OOS wraz z oceną transgranicznego oddziaływania na środowisko, w tym Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Konwencja z Espoo).

OOS jest przeprowadzana w celu zidentyfikowania i opisanie czynników środowiskowych, na które planowana może mieć wpływ, w tym zdrowia publicznego, warunków społeczno-ekonomicznych, fauny, flory, różnorodności biologicznej, gleby, wody itp. oraz w celu oceny wszystkich możliwych znaczących środowiskowych i społecznych skutków proponowanego projektu.

Główne podejście metodologiczne i treść badania zostały określone przez ustawodawstwo ukraińskie, przede wszystkim ustawę Ukrainy "O ocenie oddziaływania na środowisko" [4], która ustanawia ramy prawne i organizacyjne dla OOS, a także rozporządzenie Ministerstwa Środowiska [5].

Podczas przygotowywania raportu OOS wykorzystano również literaturę naukową, oficjalne raporty i informacje internetowe.

Środki mające na celu zapobieganie, unikanie, ograniczanie, eliminowanie znaczącego niekorzystnego wpływu na środowisko, w tym (jeśli to możliwe) środki kompensujące, są opracowywane w przypadku znaczącego potencjalnego wpływu. Środki te mają również na celu wzmocnienie potencjalnie korzystnych skutków realizacji projektu.

OOS obejmuje również działania monitorujące i kontrolne dotyczące wpływu na środowisko podczas realizacji planowanej działalności.

## 1 OPIS PLANOWANEGO DZIAŁANIA

Raport oceny oddziaływania na środowisko został opracowany zgodnie z wymogami paragrafu 2 artykułu 6 Ustawy Ukrainy "O ocenie oddziaływania na środowisko" [4] zgodnie z ograniczeniami środowiskowymi, sanitarno-higienicznymi, przeciwpożarowymi, urbanistycznymi i terytorialnymi zgodnie z obowiązującymi dokumentami regulacyjnymi.

Zgodnie z ust. 2 części 2 art. 3 ustawy Ukrainy "O ocenie oddziaływania na środowisko", przedmiot projektu - "Budowa bloków energetycznych 5, 6 z reaktorem AP1000 na terenie KhNPP" – należy do pierwszej kategorii planowanych działań i obiektów, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko i podlegają ocenie oddziaływania na środowisko.

Planowanym działaniem jest budowa bloków energetycznych nr 5 i nr 6 na terenie KhNPP z wykorzystaniem charakterystyki technicznej reaktora AP1000 firmy Westinghouse Electric Company do dalszej eksploatacji i wytwarzania energii elektrycznej. AP1000 to sprawdzony reaktor generacji III+ z pasywnymi systemami bezpieczeństwa, modułową standardową konstrukcją, wysoką dostępnością i możliwością monitorowania obciążenia, licencjonowany przez amerykańską Komisję Nadzoru Jądrowego (NRC).

### 1.1 Opis lokalizacji planowanej działalności

Nowa budowa bloków energetycznych nr 5, 6 z reaktorem AP1000 na terenie KhNPP w Netishyn, Netishyn City Territorial Community, Shepetivka District i Khmelnytsky Region.

Elektrownia ChNPP znajduje się w północno-zachodniej części rejonu Sławuta w obwodzie chmielnickim na Ukrainie, 18 km na zachód od centrum rejonu Sławuta, 100 km na północ od regionalnego centrum Chmielnickiego, w pobliżu Netiszyna (miasta elektrowni jądrowej).

Obszar KhNPP i granice jego obszaru obserwacji pokazano na rys. 1.1.

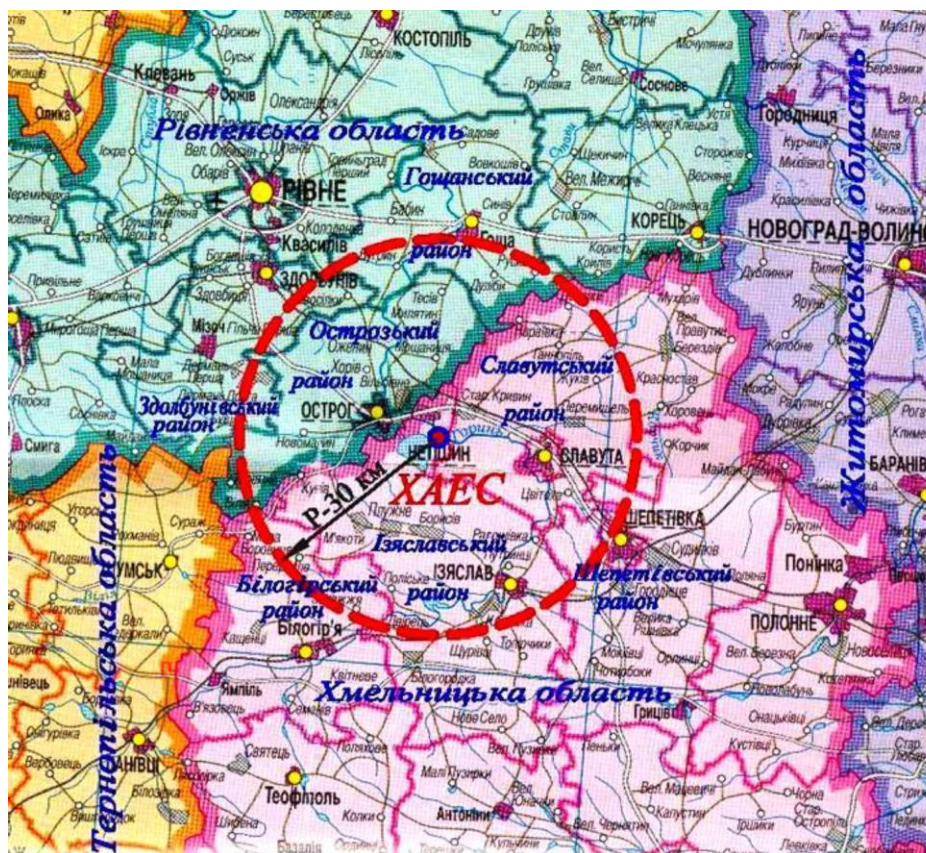
Obszar nadzorowany przez KhNPP obejmuje terytoria obwodu chmielnickiego (ziemie rejonów Izyaslav, Slavuta, Bilohirsk i Shepetivka) oraz obwodu rówieńskiego (ziemie rejonów Ostroh, Hoshcha i Zdolbuniv).

Obecnie w elektrowni działają bloki energetyczne nr 1 i 2. Planowana działalność przewiduje umieszczenie bloków energetycznych nr 5 i nr na terytorium działającej KhNPP (wstępnie wyznaczona lokalizacja).

Powierzchnia głównego terenu przemysłowego elektrowni jądrowej (ogrodzonego) wynosi 90,2 ha. Powierzchnia działki przeznaczonej na główny zakład, ISP-110, ISP-330, ISP-750 oraz kanały doprowadzające i odprowadzające między głównym zakładem a terytorium ISP wynosi 147,0804 ha.

Teren znajduje się w obrębie gruntów Rady Miasta Netishyn i Lasów Państwowych

state act for the right of permanent use of the land, plot is series YaY No. 334835 (ЯЯ №334835) dated 24.07.2008



Rysunek 1.1– Lokalizacja elektrowni jądrowej Chmielnicki

Działania związane z usuwaniem, rekultywacją i rekompensatą kosztów nabycia gruntów zostały wdrożone podczas uruchamiania bloku 1. Należy zauważyć, że wcześniej przydzielone grunty charakteryzowały się niską produktywnością dla produkcji rolnej.

Wystarczalność terenu przeznaczanego na umieszczenie bloków energetycznych 5 i 6 oraz zestawu obiektów do ich konserwacji zostanie określona podczas opracowywania projektu roboczego "Budowa bloków 5 i 6 KhNPP".

Obszar lokalizacji KhNPP ma dobrze rozwiniętą sieć dróg i linii kolejowych.



Nie ma transportu wodnego.

Na terytorium KhNPP znajduje się 47 obszarów chronionych o różnym stopniu ochrony, o powierzchni ponad 3000 hektarów. Siedem z 47 obszarów chronionych ma status obszarów o znaczeniu krajowym, a pozostałe 40 ma znaczenie lokalne. Zgodnie z dekretem prezydenta Ukrainy [6] w obwodzie chmielnickim utworzono Narodowy Park Przyrody "Małe Polesie". Doliny rzeczne i staw chłodzący Netishyn warunkowo wyznaczają granice parku narodowego (około 8762,7 ha). Na północy znajduje się rzeka Goryń i staw; na wschodzie rzeka Goryń; na północnym zachodzie rzeka Vilia; na południu dopływy rzeki Goryń i rzeki Vilia. Większość południowej i południowo-wschodniej strefy elektrowni jądrowej znajduje się na terytorium wspomnianego parku narodowego.

## **1.2 Cele planowanego działania**

Celem planowanego działania jest budowa bloków energetycznych 5 i 6 z reaktorem AP1000 na terenie KhNPP.

Planowana działalność oznacza budowę bloków energetycznych nr 5 i nr 6 na terenie KhNPP z wykorzystaniem charakterystyki technicznej reaktora typu AP1000 firmy Westinghouse Electric Company w celu dalszej eksploatacji i wytwarzania energii elektrycznej.

Zgodnie z prawem, decyzja o przeprowadzeniu planowanych działań zostanie podjęta po przyjęciu przez Radę Najwyższą Ukrainy ustawy "O lokalizacji, projektowaniu i budowie bloków 5 i 6 elektrowni jądrowej Chmielnicki".

## **1.3 Opis charakterystyki działalności podczas prac przygotowawczych i budowlanych oraz realizacji planowanej działalności, w tym (w razie potrzeby) prac demontażowych, oraz potrzeby (ograniczenia) dotyczące użytkowania działek podczas prac przygotowawczych i budowlanych oraz realizacji planowanej działalności**

Prace przygotowawcze i budowlane zostały scharakteryzowane pod względem lokalizacji, czasu trwania, zawartości, środków trwałych i technologii pracy, planowanych konstrukcji tymczasowych, sieci transportowych i użytkowych, wymagań dotyczących zasobów naturalnych, gospodarki odpadami budowlanymi i innymi odpadami stałymi, a także odpadami płynnymi, zgodności z normami jakości powietrza (normy higieniczne) i maksymalnymi dopuszczalnymi poziomami hałasu w odniesieniu do najbliższej zabudowy mieszkaniowej [5], z uwzględnieniem odpowiednich przepisów [7, 8].