

12 PODSUMOWANIE INFORMACJI NIETECHNICZNYCH DLA SZEROKIEGO GRONA ODBIORCÓW

Misją Strategii Energetycznej Ukrainy do 2050 roku [1] jest stworzenie warunków dla zrównoważonego rozwoju gospodarki narodowej poprzez zapewnienie dostępu do niezawodnych, zrównoważonych i nowoczesnych źródeł energii.

Niektóre z głównych środków służących osiągnięciu celów strategicznych w zakresie wytwarzania energii elektrycznej są następujące:

- podejmować decyzje dotyczące budowy nowych mocy wytwórczych w celu zastąpienia tych, które zostaną wycofane z eksploatacji po 2025 r;
- podejmować decyzje i programować zastąpienie mocy elektrowni jądrowych, które wycofane z eksploatacji po 2030 r;
- wybór technologii reaktorów do budowy nowych bloków jądrowych w celu zastąpienia mocy elektrowni jądrowych, które zostaną wycofane z eksploatacji po 2030 r.

W dniu 31 sierpnia 2021 r. w Waszyngtonie Petro Kotin, prezes Energoatom, oraz Patrick Fragman, prezes i dyrektor generalny Westinghouse Electric Company (WEC), w obecności prezydenta Ukrainy Wołodymyra Zełenskigo, podpisali protokół ustaleń, który przewiduje budowę nowych bloków jądrowych w technologii AP1000 w Ukrainie. Projekt pilotażowy obejmuje budowę dwóch nowych bloków AP1000 w elektrowni jądrowej KhNPP.

W dniu 02 czerwca 2022 r. na terenie elektrowni KhNPP podpisano Deklarację o rozpoczęciu wspólnej realizacji projektu Energoatom i WEC w zakresie budowy bloków energetycznych AP1000 na terenie elektrowni KhNPP.

Projekt przewiduje budowę dwóch bloków energetycznych wraz z odpowiednią grupą budynków i konstrukcji pomocniczych na terenie KhNPP. Wydzielenie gruntów pod budowę elektrowni KhNPP zostało przeprowadzone zgodnie z projektem inżynierskim obejmującym przyszłą budowę bloków energetycznych. Do czasu uruchomienia bloku nr 1 działania związane z alienacją gruntów, rekultywacją i odszkodowaniami za zajęcie gruntów zostały w pełni zakończone.

Budowa bloków energetycznych 5 i 6 zapewnia:

- rozwój dostaw energii i dostępność energii elektrycznej;
- ogólna poprawa warunków życia i dobrobytu ludności; generowanie miejsc pracy w regionie Netishyn i KhNPP;
- napływ wykwalifikowanej siły roboczej;
- rozwój infrastruktury społecznej.

Elektrownia AP1000 została zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań środowiskowych jako priorytetu. Bezpieczeństwo publiczne i pracowników elektrowni jądrowej, a także wpływ na środowisko, zostały uwzględnione w następujący sposób:

- Cechy konstrukcyjne minimalizują zwolnienia operacyjne.

- Ścisłe cele dotyczące narażenia pracowników.
- Zmniejszenie całkowitej ilości odpadów radioaktywnych.
- Zminimalizowana ilość innych niebezpiecznych odpadów (nieradioaktywnych).
- Podejście technologii AP1000 do bezpieczeństwa elektrowni zostało specjalnie zaprojektowane, aby zmaksymalizować odporność elektrowni na katastrofalne zdarzenia, które skutkują poważnymi uszkodzeniami infrastruktury i całkowitą utratą zasilania ze wspólnej przyczyny, zarówno na miejscu, jak i poza nim.

Ochrona przed promieniowaniem personelu obsługującego i wykluczenie skażenia środowiska w systemie SRW są zapewnione przez:

- specjalny sprzęt do obsługi SRW (kontenery, pojazdy itp.); środki
- mechaniczne do operacji przeładunkowych;
- sprzęt do monitorowania promieniowania i dekontaminacji.

Wszystkie operacje transportu i przetwarzania odpadów promieniotwórczych SRW są wykonywane z monitorowaniem promieniowania w celu zapewnienia bezpieczeństwa radiologicznego personelu zakładu.

Wszystkie osłony przed uwolnieniem radionuklidów do środowiska są kontrolowane przez system monitorowania promieniowania elektrowni jądrowej.

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza szkodliwymi zanieczyszczeniami chemicznymi jest kotłownia rozruchowa, która po uruchomieniu bloków energetycznych 5 i 6 może być wykorzystywana tylko w niektórych sytuacjach awaryjnych związanych z jednoczesnym odstawieniem wszystkich bloków energetycznych. Pozostałe źródła emisji substancji chemicznych do atmosfery mają charakter okresowy i nie prowadzą do naruszenia stanu normatywnego warstw powierzchniowych.

Podjęte zostaną następujące środki w celu zapobieżenia lub ograniczenia przepływu zanieczyszczeń do środowiska wodnego, a także w celu ochrony wód powierzchniowych przed zubożeniem podczas budowy i eksploatacji obiektu:

- NPP posiada system zaopatrzenia w wodę do procesów odwrotnych, zaprojektowany w celu zminimalizowania wpływu na środowisko wód powierzchniowych powszechnego użytku;

- Wszystkie ścieki z elektrowni jądrowej po oczyszczeniu są kierowane do stawu chłodzącego i nie są odprowadzane bezpośrednio do publicznych zbiorników wodnych;

- Staw chłodzący elektrowni jądrowej jest zbiornikiem regulacyjnym, który umożliwia pobór wody z rzeki Goryń tylko w okresach wysokiej wody, a zatem nie wpływa na sytuację w zakresie gospodarki wodnej w zlewni rzeki Goryń;

- wszystkie ścieki z elektrowni jądrowej wpływające do stawu chłodzącego są poddawane hydrochemii

kontrola;

- w przypadku przekroczenia poziomu mineralizacji i stężenia biogenów w stawie chłodzącym, staw chłodzący powinien zostać oczyszczony w granicach osiągnięcia ich MPC ustalonych przez normy sanitarne;

- zgodność z warunkami temperaturowymi w punktach kontrolnych określonymi przez normy sanitarne poprzez rozcieńczanie wody spustowej, kontrolowane przez odpowiednie pomiary temperatury wody;

- zgodność z obowiązującymi wymogami prawnymi dotyczącymi ochrony i racjonalnego wykorzystania wód powierzchniowych.

Oddziaływanie hałasu ze źródeł zlokalizowanych na terenie zakładu przemysłowego na obiekty poza strefą ochrony sanitarnej NPP mieści się w granicach normy.

W KhNPP nie ma źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które przekraczałyby wartości graniczne określone w dokumentach regulacyjnych.

Ustawodawstwo Ukrainy przewiduje środki ekonomiczne mające na celu stymulowanie działań mających na celu zmniejszenie wpływu na środowisko, a mianowicie:

- limity wykorzystania zasobów naturalnych i emisji zanieczyszczeń;
- opłata za wykorzystanie zasobów naturalnych i emisję zanieczyszczeń;
- odszkodowanie zgodnie z ustaloną procedurą za szkody spowodowane naruszeniem obowiązującego prawa.

Powyższe płatności, które są regularnie dokonywane przez KhNPP w trakcie działalności, są wykorzystywane do wdrażania środków na poziomie regionalnym w celu zrekompensowania szkód środowiskowych spowodowanych działalnością gospodarczą.

Nie oczekuje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko w związku z działaniami budowlanymi i realizacją planowanych działań. Wpływ na środowisko i ludność ocenia się jako akceptowalny.