



GENERALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

Michał Kietsznia

Warszawa, dnia 21 marca 2010 r.

DOOŚ-tos.442.3.2011.dts.3

Pani
Jaroslava Honová
Dyrektor Departamentu ds. Ocen
Oddziaływania na Środowisko
Naturalne w Ministerstwie
Środowiska

Dotyczy: przedsięwzięcia polegającego na budowie nowego źródła energii jądrowej w miejscowości Temelin z wyprowadzeniem mocy do rozdzielni Kocin.

W odpowiedzi na pismo z dnia 3 stycznia 2011 r., znak: 136/ENV/11, (data wpływu 13 stycznia 2011 r.) przekazujące dokumentację w postaci raportu oddziaływania na środowisko oraz w nawiązaniu do pisma z dnia 13 stycznia 2011 r., znak: DOOŚ-tos.442.3.2011.dts.1 potwierdzającego otrzymanie przedmiotowej dokumentacji przedstawiam następujące informacje.

Przedmiotowe stanowisko zostało sporządzone na podstawie wnikliwej analizy przesłanych materiałów, jak również na podstawie stanowisk i opinii regionalnych dyrekcji ochrony środowiska, właściwych ze względu na obszar możliwego transgranicznego oddziaływania, jak również innych urzędów i jednostek naukowo-badawczych zajmujących się problematyką energetyki jądrowej.

Uprzejmie informuję, że przedmiotowa dokumentacja została wyłożona do wglądu opinii publicznej zgodnie z art. 119 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Dokumentacja ta była udostępniona w następujących regionalnych dyrekcjach ochrony środowiska:

- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie w dniach 31 stycznia do 21 lutego 2011 r.

- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach w dniach 27 stycznia do 17 lutego 2011 r.
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu w dniach 01 do 21 lutego 2011 r.
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu w dniach 28 stycznia do 18 lutego 2011 r.

Ponadto dokumentacja ta została przesłana i szczegółowo przeanalizowana przez Państwową Agencję Atomistyki.

Jak wynika z przesłanej dokumentacji przedmiotem przedsięwzięcia jest wybudowanie nowego źródła energii jądrowej na terenie elektrowni Temelín o całkowitej mocy elektrycznej netto do 3400 MWe (dwa bloki o mocy netto do 1700 MWe) oraz wyprowadzenie mocy elektrycznej tego źródła do rozdzielni Kočín. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie sąsiadującym z eksploatowaną obecnie elektrownią jądrową Temelín. Teren elektrowni Temelín przygotowany był pierwotnie pod zabudowę czterech bloków jądrowych o mocy elektrycznej ok. 1000 MWe. Wybudowano jednak tylko dwa bloki, które uruchomione zostały w latach 2001 – 2002 o mocy 1000 MWe każdy. W dokumentacji pojawia się zapewnienie, że przedsięwzięcie odpowiada pierwotnej koncepcji czterech bloków elektrowni umożliwiając jednocześnie wykorzystanie większej mocy dostępnych bloków. Teren elektrowni Temelín spełnia wymogi zarówno w zakresie lokalizacji urządzenia jądrowo-energetycznego, jak też dostępności potrzebnych powierzchni, powiązań procesowych oraz podłączeń do sieci. Przedsięwzięcie ma zatem charakter nowej budowy, przy czym z punktu widzenia pierwotnej koncepcji budowy elektrowni atomowej w lokalizacji Temelín stanowi dobudowę do istniejącej elektrowni dwóch bloków nowego typu, łącznie z uzupełnieniem linii wysokiego napięcia do rozdzielni Kočín oraz ewentualnym zwiększeniem ilości doprowadzanej wody przemysłowej z punktu poboru Hněvkovice do elektrowni.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości około 200 km od granicy polsko – czeskiej, w tym w odległości około 200 km od form ochrony przyrody chronionych w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.), tj. projektowanego Specjalnego Obszaru Ochrony siedlisk Natura 2000 „Góry Orlickie”, Obszaru Specjalnej Ochrony ptaków Natura 2000 „Góry Stołowe”, projektowanego Specjalnego Obszaru Ochrony siedlisk Natura 2000 „Góry Kamienne”, Parku Narodowego Gór Stołowych, oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu „Zawory” i Obszaru Chronionego Krajobrazu „Góry Bystrzyckie i Orlickie”.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że w ramach przedsięwzięcia wykorzystane zostaną bloki z reaktorami wodno- ciśnieniowymi (PWR) III lub wyższej generacji. Projekt przedmiotowej instalacji opracowany zostanie w zgodzie z wymogami Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej oraz na podstawie licencji Państwowego

Bura Bezpieczeństwa Nuklearnego (SUJB). W trakcie projektowania, realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia stosowane będą obowiązujące przepisy i normy zarówno międzynarodowe jak i obowiązujące w Republice Czeskiej. Proponowana przez inwestora technologia (reaktory typu PWR – III generacji) jest obecnie najczęściej stosowanym rozwiązaniem technologicznym, przede wszystkim ze względu na koncepcję budowy reaktorów i związaną z nią gwarancją wysokiego poziomu bezpieczeństwa. Projekty technologiczne związane z tego typu reaktorami muszą uwzględniać rozwiązania technologiczne przewidziane na ewentualne awarie nadprojektowe. W związku z wymogami bezpieczeństwa w projekcie elektrowni zostanie zastosowana zasada dogłębnej ochrony, oparta na wykorzystaniu wielokrotnych barier fizycznych, zapobiegających przeciekowi substancji radioaktywnych oraz na zapewnieniu integralności tych barier za pomocą zestawu nawzajem uzupełniających się środków technicznych i organizacyjnych. Systemy zabezpieczające zostaną kilkukrotnie skopiowane dla zapewnienia niezawodności funkcjonowania. Bariery fizyczne, zapobiegające przeciekowi substancji radioaktywnych, to sam materiał paliwa jądrowego i hermetyczna osłona prętów paliwowych, granica ciśnienia w obiegu pierwotnym oraz system obudowy bezpieczeństwa. Bariery te skonstruowane zostaną w taki sposób, by zachowana została integralność wszystkich barier w trakcie stanów eksploatacyjnych. W sytuacji kryzysowej integralność barier zachowana zostanie w zakresie niezbędnym do realizowania funkcji zabezpieczających. W warunkach poważnej awarii zachowana zostanie integralność przynajmniej jednej bariery, tzn. obudowy bezpieczeństwa. Eksploatacja przedmiotowej instalacji podlegać będzie także regularnej kontroli prowadzonej przez jednostki międzynarodowe (OSART), które weryfikować będą warunki bezpieczeństwa na terenie zakładu.

Biorąc pod uwagę przedstawione w dokumentacji rozwiązania technologiczne oraz założenia projektowe należy zaznaczyć, że ewentualne oddziaływanie przedmiotowej instalacji na środowisko będące w jurysdykcji Rzeczypospolitej Polskiej związane jest jedynie z sytuacjami awaryjnymi, których prawdopodobieństwo zaistnienia jest znikome. W dokumentacji przedstawiono wyniki obliczeń radiologicznych skutków poważnej awarii dla wariantu rozprzestrzeniania się w kierunku północno-wschodnim, tj. w kierunku miasta Týn nad Vltavou. Wyniki badań modelowania skutków radiologicznych poważnej awarii nie wykazały przekroczenia wartości wskaźnikowych wymagających wprowadzenia natychmiastowych środków ochronnych poza granicami istniejących stref planów postępowania w sytuacjach kryzysowych w elektrowni jądrowej w miejscowości Temelin. Wyniki ewaluacji awarii wypadkowej pokazują, że w razie wybranej hipotetycznej awarii napromieniowanie osób nie spowoduje konieczności wprowadzenia żadnych natychmiastowych środków ochronnych w obszarze najbliższej zabudowy mieszkalnej. Jednocześnie, jak zapewniają autorzy dokumentacji, jest niezwykle nieprawdopodobne, by konieczne było wprowadzenie następnych środków ochronnych (regulacja łańcuchów pokarmowych) za granicami sąsiadujących państw. W związku z przedsięwzięciem nie będzie konieczna zmiana zasięgu stref planów postępowania w sytuacjach kryzysowych (strefy wewnętrznej i zewnętrznej). Zatem z przeprowadzonych analiz

wynika że, skutki radiologiczne analizowanych awarii projektowych i nadprojektowych nie powinny wymagać wprowadzenia na terenie Rzeczypospolitej Polskiej natychmiastowych środków ochronnych jak również następczych środków ochronnych mających na celu ograniczenie wchłoniętej dawki w związku z spożywanymi pokarmami.

Ponadto przedstawiona została ocena zagrożeń bezpieczeństwa pracy projektowanych bloków wynikająca z wystąpienia m.in. sytuacji sejsmicznych, ekstremalnych zjawisk meteorologicznych, ewentualnych źródeł ryzyka występujących w promieniu 10 km od projektowanego przedsięwzięcia i źródeł ryzyka od obiektów znajdujących się na terenie elektrowni, oraz przedstawiono zabezpieczenia projektowanej elektrowni przed w/w wymienionymi sytuacjami.

Z załączonych do wniosku informacji wynika, iż potencjalne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia, przy uwzględnieniu oddziaływania istniejącej elektrowni jądrowej, na zdrowie ludzi i środowisko nie przekracza dopuszczalnych przepisami prawa progów.

Po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji, stanowisk regionalnych dyrekcji ochrony środowiska jak również opinii Państwowej Agencji Atomistyki oraz ocenie potencjalnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej nie zgłasza się uwag, co do treści, oraz zawartości informacji w przedłożonej dokumentacji sprawy uznając, iż są one wystarczające. Nie zgłaszam również potrzeby udziału w konsultacjach transgranicznych.

Jednakże, ze względu na ogromną wagę przedsięwzięcia, nieprzewidywalność oddziaływania na środowisko naturalne w przypadku awarii nadprojektowych oraz ogromne zainteresowanie opinii publicznej tematyką związaną z energetyką jądrową zwracamy się z prośbą o przysyłanie wszelkiej dokumentacji dotyczącej przedmiotowego przedsięwzięcia oraz informowanie o kolejnych etapach postępowania związanego z realizacją przedsięwzięcia.

Z poważaniem

**GENERALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA**
Mitko Kiełsznia

Do wiadomości:

- **Pani Alicja Majewska**, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu, ul. 1-go Maja 6, 45-068 Opole
- **Pan Jerzy Wertz**, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie, ul. Smoleńsk 29-31, 31-112 Kraków
- **Pan Edward Biały**, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu, ul. Powstańców Warszawy 1, 50-951 Wrocław
- **Pani Anna Kuśka-Ciba**, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach, ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice
- Państwowa Agencja Atomistyki
- **Pani Katarzyna Reiter** Dyrektor Departamentu Współpracy z Zagranicą