

Biuro Krajskie Kraju [Województwa] Ústeckiego

Wydział Środowiska i Rolnictwa

Dokument został podpisany podpisem elektronicznym
Osoba podpisująca: Inż. Jarmila Jandová
Organizacja: Kraj [województwo] Ústecký
Nr seryjny cert.: 12288633
Wydawca cert.: I,CA EU Qualified CA2/RSA 06/2022
Data i czas: 2024-12-31 11:00:40
Powód:
Miejsce:

ČEZ, a. s.
Duhová 1444/2
140 00 Praha 4
DS: yqkcđs6,

Data: 31. 12. 2024
Numer sprawy: KUUK/177299/2024/2/N-3848
Numer referencyjny: KUUK/183137/2024
Obsługiwane przez/linia: Inż. Jarmila Jandová / 130

Opinia organu ochrony przyrody w sprawie planowanego przedsięwzięcia „Nowe źródło energii jądrowej SMR w miejscowości Tušimice” pod względem możliwego oddziaływania na obszary o znaczeniu europejskim i obszary ptasie zgodnie z § 45i ustawy nr 114/1992 Sb. [Dz.U.] o ochronie przyrody i krajobrazu

Urząd Krajski [Wojewódzki] Kraju Ústeckiego, Wydział Środowiska i Rolnictwa, jako organ merytorycznie i miejscowo właściwy według postanowień § 77a ust. 4 lit. o) ustawy nr 114/1992 Sb. [Dz.U.] o ochronie przyrody i krajobrazu, w aktualnym brzmieniu (dalej „ustawa”), wydaje na podstawie § 45i ust. 1 ustawy na wniosek spółki ČEZ, a. s., IČ [REGON]:45274649, Duhová 1444/2, 140 00 Praha 4, z dnia 24. 04. 2024 następującą opinię:

„Planowane przedsięwzięcie „**Nowe źródło energii jądrowej SMR w miejscowości Tušimice**”, samodzielnie lub w połączeniu z innymi znanymi planowanymi przedsięwzięciami lub koncepcjami, **może mieć znaczący wpływ** na przedmiot ochrony lub integralność obszarów o znaczeniu europejskim oraz obszarów ptasich w ramach jurysdykcji terytorialnej Urzędu Krajskiego [Wojewódzkiego] kraju Ústeckiego”.

Uzasadnienie:

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa i eksploatacja urządzenia jądrowego typu małego reaktora modułowego (SMR) a areale elektrowni na węgiel brunatny Tušimice. Celem jest zrekompensowanie deficytu mocy zainstalowanej kończącej swoją żywotność elektrowni na węgiel brunatny Tušimice za pomocą technologii lekkowodnego reaktora SMR generacji III+ o wysokim poziomie bezpieczeństwa pasywnego. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie zabudowanym w areale elektrowni Tušimice, rozpoczęcie eksploatacji rozważane jest dopiero po zakończeniu eksploatacji istniejących bloków elektrowni Tušimice (najwcześniej 2038). Przewiduje się instalację od jednego do sześciu reaktorów jądrowych SMR, wliczając w to powiązane struktury i zestawów operacyjnych, o łącznej mocy elektrycznej netto wynoszącej maksymalnie 1 500 MWe. Przewiduje się eksploatację SMR w sposób ciągły i jego obsługę przez maks. 1 200 pracowników. Odprowadzanie ciepła resztkowego i procesowego do atmosfery będzie zapewnione przez chłodzenie obiegowe i suche lub mokre chłodnie kominowe z ciągiem naturalnym lub wymuszonym, w zależności od ostatecznego wyboru technologii i liczby bloków zlokalizowanych na miejscu. W zależności od metody chłodzenia, pobór wody surowej z ciekłu wodnego Ohře ma przewidywać się na około 700 tys. m³/rok do maks. 45 mln m³/rok (maksymalnie 5 200 m³/godz.), a ilość odprowadzanych ścieków od ok. 44 tys. m³/rok do maks. 20 mln m³/rok (maksymalnie 2 352 m³/godz.). Zrzut ścieków proponowany jest w kilku wariantach – do VD Nechránice, powyżej VD lub poniżej VD Nechránice. Wyprowadzenie mocy może być do stacji transformatorowej 400 kV Hradec poprzez budowę linii napowietrznej w wyznaczonym korytarzu lub można wykorzystać wyprowadzenie mocy istniejącej elektrowni. Okres żywotności planowanego przedsięwzięcia projektowany jest na 60–80 lat.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w Kraju [województwie] Ústeckim, na terytorium gmin Kadaň, Rokle, Březno u Chomutova, Chbany.

Wnioskodawca przedłożył do planowanego przedsięwzięcia „Naturový screening report”, opracowany przez. Mgr Melichara, 11/2024. W ramach tej orientacyjnej oceny rozważono oddziaływanie na obszary systemu Natura 2000 w bliskiej okolicy planowanego przedsięwzięcia, którymi są EVL CZ0424125 Doupovské Hory, EVL CZ0424036 Běšický Chochol, PO CZ0411002 Doupovské Hory, EVL CZ0420012 Želinský Meandr, PO CZ0421003 Nádrž vodního díla Nechranice, EVL CZ0423510 Ohře.

W ramach screeningu oceniono potencjalne oddziaływanie na przedmioty ochrony w powyższych lokalizacjach w wyniku zrzutu ścieków, zmian temperatury wody lub stężenia ścieków, budowy lub późniejszej konserwacją linii energetycznych lub rurociągów wodnych, ryzyko kolizji ptaków z napowietrznymi liniami energetycznymi oraz możliwość większego zacienienia przez chmury oparów z chłodni kominowych. We wszystkich przypadkach oddziaływanie zostało ocenione jako zaledwie umiarkowanie negatywne, co nie wyklucza realizacji planowanego przedsięwzięcia. Jednocześnie zaproponowano środki mające na celu prewencję, unikanie lub ograniczanie spodziewanych negatywnych oddziaływań, a mianowicie:

1. Opracowanie modelu wpływu temperaturowego na rzekę Ohře zrzutu ścieków i dokładniejsza ocena oddziaływania na biotę na podstawie badań hydrobiologicznych.
2. Opracowanie modelu oddziaływania na następcznienie EVL Běšický Chochol chmury parowej.
3. Minimalizacja ingerencji w EVL Želinský Meandr.
4. Wycinka i inne prace zakłócające w PO Doupovské Hory muszą być przeprowadzane poza sezonem lęgowym ptaków, w przypadku PO Nechranice działania zakłócające muszą być wykluczone w okresie zimowania gęsi.
5. W celu zmniejszenia ryzyka kolizji ptaków z liniami, szczególnie w warunkach słabej widoczności, proponuje się zainstalowanie optycznej sygnalizacji świetlnej na najbardziej problematycznych odcinkach linii.
6. Na czas realizacji budowy planowanego przedsięwzięcia zaleca się zorganizowanie „nadzoru biologicznego” wykonywanego przez profesjonalnie wykwalifikowaną osobę.

Oprócz wyżej wymienionych oddziaływań Urząd Krajski [Wojewódzki] dostrzega ryzyko znaczącego oddziaływania na system Natura 2000, w szczególności w możliwym oddziaływaniu na warunki wodne i przepływy w rzece Ohře i jej dorzeczu, przy kumulacji z innymi istniejącymi lub rozważanymi planowanymi przedsięwzięciami poboru wody. Jak wynika z dokumentów, pobór wody z rzeki Ohře jest we wszystkich rozważanych alternatywach wyższy niż powrót ścieków, na co dodatkowo wpłynie temperatura (do ok. 30°C) i zawartość substancji odpadowych. Chociaż Dolne Poohří leży w cieniu opadowym i należy do najbardziej suchych obszarów Republiki Czeskiej, z rzeki Ohře pobierane jest wiele wody (np. rurociąg Podkrušnohorský, pobory do celów przemysłowych), a kolejne miejsca poboru są planowane (np. zalanie pozostałych wyrobisk kopalni odkrywkowych, elektrownia wodna Kryry i rozważany transfer wody do innego dorzecza). Przy skumulowanej działalności nie można wykluczyć znaczącego wpływu na bilans wodny rzeki Ohře, jakość wody w rzece (zmniejszony współczynnik rozcieńczenia przy zanieczyszczeniach, zmiana temperatury wody lub innych właściwości fizykochemicznych), przepuszczalność migracji dla organizmów wodnych oraz przeprowadzanie manipulacji w VD Nechranice.

Ze względu na wiele trwających już i przyszłych poborów wody z rzeki Ohře, Urząd Krajski [Wojewódzki] wymaga, aby każdy nowo rozważany pobór oceniany był kompleksowo, z uwzględnieniem skumulowanego oddziaływania wszystkich pozostałych poborów. Oprócz przygotowania modelu wpływu na temperaturę rzeki Ohře, zgodnie z powyższymi zaleceniami Nature Screeningu, Urząd Krajski [Wojewódzki] uważa zatem za konieczne dokonanie oceny możliwego oddziaływania na reżim przepływu w rzece Ohře poniżej VD Nechranice, w tym możliwości manipulacji w VD Nechranice. Oddziaływanie na przepływy wpływa również m.in. na reżim osadowy i dynamikę tworzenia się obwałowań rzecznych, będących siedliskiem organizmów wodnych, w tym gatunków z listy Natura 2000. Za potencjalnie dotknięte urząd krajski [województwi] uważa również bardziej odległe obszary systemu Natura 2000 – lasy łęgowe EVL Myslivna, Pístecký Les i Loužek przylegające do rzeki Ohře, zależne od nasycenia wodami powierzchniowymi lub gruntowymi z rzeki Ohře. Miejsca te są już aktualnie narażone na wysychanie dawniej podmokłych biotopów, a w razie obniżenia bilansu wodnego w rzece Ohře może dojść do ich dalszej degradacji. Obecna pora sucha ma również negatywny wpływ na możliwości repatriacji łososa szlachetnego, który jest przedmiotem ochrony EVL Doupovské hory i EVL Ohře. W cieku Liboc ubywa odpowiednich siedlisk dla narybku łososa z powodu niewystarczających przepływów. Powstaje pytanie, czy oddziaływanie to można w jakikolwiek sposób zrekompensować.

Instrukcje:

Niniejsza opinia nie jest decyzją organu ochrony przyrody wydaną w postępowaniu administracyjnym i nie przysługuje od niej odwołanie.

Inż. Jarmila Jandová, Ph.D.

dyrektor Działu Ochrony Przyrody