

## Prohlášení Ministerstva průmyslu a obchodu

podle § 10g odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů a Směrnice 42/2001 EC o posuzování vlivů některých plánů a programů na životní prostředí,

ke Stanovisku Ministerstva životního prostředí k návrhu „Aktualizace Koncepce nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem“

### A) Informace, jak byly ve schválené koncepci zohledněny požadavky a podmínky vyplývající ze stanoviska ke koncepci

Ministerstvo životního prostředí vydalo 20. listopadu 2017 pod čj. MZP/2017/710/2721 souhlasné stanovisko k návrhu aktualizace Koncepce nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem (dále jen koncepce). Jeho součástí jsou následující požadavky a podmínky, které budou v průběhu realizace koncepce zohledněny:

1. Zajistit, aby snaha o dodržení časového plánu pro celý proces výběru finální lokality Hlubinného úložiště (HÚ) nevedla ke snížení kvality a rozsahu geologických, geofyzikálních, hydrogeologických a geologických průzkumů.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Požadavek bude průběžně plněn. Kvalita provedených prací je základním předpokladem pro zpracování bezpečnostního hodnocení a doložení příslušným institucím, že umístění hlubinného úložiště a jeho realizace odpovídá legislativně nastaveným požadavkům.

2. Zajistit, aby celý proces výběru finální lokality pro HÚ probíhal ve fázi vyhledávacího geologického průzkumu, ve fázi průzkumu, ve fázi podrobného průzkumu hlubinnými vrty a výstavby podzemní laboratoře s minimálními dopady na horninové prostředí a přírodní zdroje ve shodě s poznatky získanými v předchozích fázích a s maximální technicky realizovatelnou ochranou složek životního prostředí.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Veškeré činnosti budou plánovány tak, aby respektovaly maximální technicky realizovatelnou ochranu složek životního prostředí. V průběhu následné realizace budou tato opatření kontrolována a sledováno jejich naplňování. V případě potřeby budou doplněna dodatečná opatření.

3. Pro řešení plošného geologického průzkumu zajišťovat komplexní biologický průzkum v zájmovém území s cílem vyloučit nebo omezit místa průzkumu s potenciálně negativním ovlivněním biotopů a populací zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů nebo druhů celostátně ochranně významných.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Požadavek bude při návrhu a před provedením prací zohledněn.

4. Provést pro všechny uvažované lokality geologické, hydrogeologické, hydrologické, geochemické ad. průzkumy v takovém rozsahu a hloubce, která umožní dostatečnou charakterizaci potenciálních úložišť a výběr té nejvhodnější lokality. Zvláštní pozornost věnovat prokázání vhodnosti místa z hydrogeologického hlediska. Bezpečnostní a hydrogeologická kritéria pokládat za hlavní kritéria při výběru lokality pro konečné HÚ.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Postup přípravy HÚ probíhá v souladu s tímto doporučením. Výběr nejvhodnější lokality probíhá v postupných krocích, které, na základě provedených prací, přináší zpřesňování informací a dat o dané lokalitě.

V prvním kroku výběru budou lokality předběžně vyhodnoceny na základě dostupných archivních dat, a dat získaných pomocí netechnických prací. V dalším kroku výběru (na zúženém počtu lokalit) se předpokládá, že provedené technické práce mohou přinést podrobnější data a informace z prověřovaných lokalit.

Lokality budou hodnoceny dle nastavených kritérií (zpráva SÚRAO TZ 2/2015), v níž jsou shrnuty veškeré legislativní požadavky a relevantní doporučení IAEA vztahující se k umístění hlubinného úložiště. V souladu s doporučeními IAEA budou mít bezpečnostní kritéria největší váhu. (Hydrogeologická kritéria jsou v TZ 2/2015 zařazena do skupiny bezpečnostních kritérií)

5. Pro fázi podrobného průzkumu hlubinnými vrty (u 4 lokalit v užším výběru) a pro výstavbu podzemní laboratoře pro vybranou lokalitu HÚ důsledně respektovat (a předem vyhodnotit a dále zdůvodnit) všechna vylučující kritéria z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví na povrchu (vyvolané stavby a investice, propojení podzemí s povrchem) včetně potenciálního ovlivnění lokalit soustavy Natura 2000 pro dotčená průzkumná území a obdobně i všechna vylučující kritéria a kritéria podmíněné přípustnosti pro činnosti v podzemí dle Technické zprávy 2/2015, Požadavky, indikátory vhodnosti a kritéria výběru lokalit pro umístění hlubinného úložiště, SÚRAO, 2015 (dále jen „TZ 2/2015“).

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ respektován.

6. Pokud v časovém horizontu před zahájením podrobného průzkumu hlubinnými vrty (u 4 lokalit v užším výběru) a výstavby podzemní laboratoře pro vybranou konečnou lokalitu HÚ nebude předmětná činnost předmětem posuzování vlivů na životní prostředí, zpracovat odborný materiál o vlivech předmětné činnosti na životní prostředí a veřejné zdraví v rozsahu odpovídajícímu obsahu dokumentace EIA s ohledem na skutečnost, že fáze podrobného průzkumu důlními díly a výstavba podzemní laboratoře pro vybranou lokalitu může znamenat významný zásah do životního prostředí a mít vliv na veřejné zdraví. Zohlednit výsledky tohoto materiálu v dalších fázích výběru finální lokality HÚ a informovat o nich dotčenou veřejnost.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ naplněn.

7. Při výběru konečné a záložní lokality HÚ a následném umístění nových staveb včetně rozšiřování stávajících komunikací preferovat území mimo poddolovaná území, chráněná ložisková území, dobývací prostory, ložiska nerostných surovin, pozemky určené k plnění funkcí lesa a zemědělské půdy v kategorii I. a II. třídy ochrany.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Postup umístění areálu hlubinného úložiště bude v maximální možné míře respektovat uvedený požadavek. Lokality a následně i umístění areálu hlubinného úložiště budou hodnoceny dle nastavených kritérií (zpráva SÚRAO TZ 2/2015), v níž jsou shrnuty veškeré legislativní požadavky a relevantní doporučení MAAE vztahující se k umístění hlubinného úložiště.

8. V případě zásahu do chráněných ložiskových území, dobývacích prostor a ložisek nerostných surovin zpracovat podrobný inženýrsko-geologický průzkum. V poddolovaných územích zpracovat báňsko-historický posudek.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Pokud dojde-li k výše uvedené situaci, požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ naplněn.

9. Ve vztahu ke všem prováděným průzkumům pro umístění finální lokality HÚ zajistit, aby nedocházelo k ovlivnění vodního režimu daného území a aby se zamezilo vypouštění či únikům znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Veškeré činnosti budou plánovány tak, aby respektovaly maximální technicky realizovatelnou ochranu složek životního prostředí. V průběhu následné realizace budou tato opatření

kontrolována a sledováno jejich naplňování. V případě potřeby budou doplněna dodatečná opatření.

10. Při realizaci cílů aktualizace Koncepce, kde lze očekávat ovlivnění imisní a akustické zátěže v etapě výstavby HÚ a povrchového areálu realizovat opatření k minimalizaci emisí do ovzduší a omezování hlukové zátěže. V rámci provozu HÚ a povrchového areálu ve vybrané finální lokalitě minimalizovat vlivy na imisní a zejména hlukovou zátěž vzhledem k nejbližší obytné zástavbě a zajistit splnění hygienických limitů.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ respektován a bude zohledněn jak při umísťování areálu hlubinného úložiště, tak v projektové dokumentaci při návrhu technického řešení.

11. Mezi vylučující kritéria, která bude nezbytné plnit při celém procesu výběru finální lokality HÚ a povrchového areálu, zahrnout celá území národních parků a chráněných krajinných oblastí (nikoliv jen území I. a II. zón těchto velkoplošných zvláště chráněných území přírody) a dále i území přírodních rezervací a přírodních památek (jejichž možný výskyt na území části lokality určené pro povrchový areál HÚ je nyní kritériem pouze podmiňujícím). V tomto smyslu aktualizovat dokument TZ 2/2015.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ zohledněn.

12. Mezi kritéria, která bude nezbytné plnit při celém procesu výběru finální lokality, zahrnout ověření prokazatelného dodržení bezpečnostních kritérií i z hydrogeologického hlediska ve smyslu, že navrhované prostory pro podzemní laboratoř a podzemní prostory HÚ nemohou hydrogeologicky komunikovat s přípovrchovým zvodněním v rámci průzkumných území navrhovaných lokalit. V tomto smyslu aktualizovat dokument TZ 2/2015.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ v maximální možné míře zohledněn.

Jak je uvedeno i v Technical report SKB TR-00-12, vzhledem k primární vlastnosti krystalinického horninového prostředí – existence sítě puklin a tektonických poruch nelze absolutně vyloučit pohyb podzemní vody v prostoru úložiště. Hydrogeologická komunikace musí být ale ověřitelně natolik pomalá, že neumožní rychlou výměnu podzemní vody a tím kontaminaci povrchových vod.

Výběr lokality se řídí přísnými pravidly, kdy jsou vyloučena místa s přítomností průběžných zvodněných zón a tektonických poruch vyšších řádů. Zpomalení rychlosti proudění podzemní vody bude sloužit multibariérový systém, kde kromě přírodní bariéry (samotného horninového prostředí) budou bránit migraci vody zejména samotný kontejner, bentonitová obálka a výplň úložných chodeb a štol vodě nepropustným materiálem.

13. Pro navrhované umístění povrchového areálu HÚ zohlednit také výskyt významných krajinných prvků, přihlídnout k rozsahu vymezení přírodních parků, dále k poloze funkčních skladebných prvků ÚSES, významnějších center biodiverzity s vyšším podílem přírodních biotopů a výskytem populací zvláště chráněných druhů a s polohou dálkových migračních koridorů v migračně významných územích ČR, a to na základě výstupů preventivně provedených průzkumných prací v oblasti ochrany přírody. Pokud dojde k průkazu, že interakce s těmito prvky v rámci povrchového areálu HÚ nelze zcela eliminovat, v rámci koncepční přípravy vyvolaných investic technické a dopravní infrastruktury, pro účely výstavby a provozu HÚ preferovat lokalizaci s nejmenším možným vlivem.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ respektován a bude zohledněn jak při umísťování areálu hlubinného úložiště, tak v projektové dokumentaci při návrhu technického řešení.

14. Nastavit technické kroky pro výběr a charakterizaci konečných úložišť stejně jako kritéria výběru v souladu s IAEA (2011a) a WENRA WGWD (2014a).

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Postup přípravy HÚ probíhá v souladu s tímto doporučením.

15. Provést pro uvažovaná místa pro konečná úložiště analýzy budoucích geodynamických a klimatických změn v souladu s IAEA (2011a).

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Postup přípravy HÚ probíhá v souladu s tímto doporučením.

16. Stanovit komplexní opatření podle současného stavu vědy a techniky zaručující bezpečnost při dlouhodobém skladování a následném převozu do geologického hlubinného úložiště.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Postup přípravy HÚ probíhá v souladu s tímto doporučením.

Bezpečnost skladovaného VJP je založena na použitém kontejneru (CASTOR). Ten je licencovaný na SÚJB a splňuje legislativní požadavky, dané vyhl.379/2016 Sb., o typovém schvalování. Na plnění těchto požadavků dohlíží SÚJB. Z dlouhodobého hlediska je sledování životnosti zajišťováno provozovatelem a dokumentováno v periodických bezpečnostních zprávách předkládaných Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost.

17. Při nakládání s RAO a VJP, včetně přípravy HÚ respektovat výsledky technického rozvoje včetně respektování vybraných kritérií pro výběr projektů ve vztahu k aktualizaci Koncepce.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Proces nakládání s RAO a VJP i postup přípravy HÚ probíhá v souladu s tímto doporučením.

18. Průběžně zpřesňovat dokument TZ 2/2015 především z hlediska povrchového areálu a související infrastruktury s respektováním nových poznatků, včetně technického rozvoje a vybraných kritérií pro výběr projektů ve vztahu k aktualizaci Koncepce.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ respektován. V souvislosti se změnou zákona 263/2016 Sb. a souvisejících vyhlášek byla již provedena první aktualizace.

19. Rozhodnutí o budoucím nakládání s VJP učinit v rámci faktického a zdokumentovaného rozhodovacího procesu (podle směrnice 2011/70/Euratom, čl. 4 odst. 3 písm. f).

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem.

20. Vzít pro nově zřizované dočasné sklady do úvahy ochranu proti nadprojektovým vnějším vlivům, včetně možných teroristických útoků. Rozhodnutí o dočasných úložištích učinit v rámci faktického a zdokumentovaného rozhodovacího procesu (podle směrnice 2011/70/Euratom, čl. 4 odst. 3 písm. f).

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Zabezpečení konce palivového cyklu probíhá v souladu s tímto doporučením.

Mezisklady vyhořelého jaderného paliva (dočasné úložiště) je ve vlastnictví provozovatele. Bezpečnost skladovaného VJP je založena na použitém kontejneru (CASTOR). Ten je licencovaný na SÚJB a splňuje legislativní požadavky, dané vyhl.379/2016 Sb., o typovém schvalování. Tyto požadavky předjímají i požadavek neroztěsnění kontejneru za velmi extrémních situací, jakými jsou např. možné teroristické útoky. Na plnění těchto požadavků dohlíží SÚJB. Rozhodovací proces je stanoven zákonem č. 263/2016 Sb., Atomový zákon.

21. Každoročně informovat okolní státy o plnění harmonogramu celého procesu výběru finální lokality HÚ na konaných bilaterálních jednáních.

Bilaterální jednání za účasti zástupců Ministerstva průmyslu a obchodu probíhají s Rakouskem a Německem. Problematika nakládání s radioaktivními odpady je projednávána dle požadavků zúčastněných stran.

22. Umožnit komplexní transparentnost celého procesu výběru finální lokality HÚ, a to na národní i přeshraniční úrovni.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Komplexní transparentnost celého procesu výběru finální lokality HÚ bude umožněna.

Přeshraniční účast pro širší výběr vhodné lokality pro vybudování hlubinného úložiště se nepředpokládá. U konkrétních 2 nejvhodnějších lokalit, které vzejdou z širšího výběru, bude proveden proces EIA a podle posouzení přeshraničních dopadů s případnou přeshraniční účastí.

23. Při realizaci aktualizace Koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat navrhované cíle a opatření předmětné aktualizace Koncepce, uplatňovat kritéria pro výběr projektů dle kapitoly 11 upraveného vyhodnocení SEA.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ zohledněn.

24. V případě zásadních změn Koncepce provést opětovné posouzení v rámci procesu SEA. Takovou zásadní změnou by bylo např. rozšíření seznamu o novou kandidátní lokalitu pro konečné HÚ (např. o ETE jih a EDU západ, která jsou v současné době předmětem předběžného šetření). Novou aktualizaci Koncepce zpracovat v dostatečném předstihu před uplynutím platnosti této koncepce.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Pokud dojde k zásadním změnám Koncepce, bude koncepce následně aktualizována a posuzování vlivů na životní prostředí bude prováděno v rozsahu stanoveném platnou legislativou (zákon 100/2001 Sb)..

25. Zajistit a zveřejnit opatření pro sledování a rozbor vlivů aktualizace Koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví dle § 10h zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Sledovat vývoj kvality životního prostředí v dotčeném území na základě monitorovacích indikátorů uvedených v kapitole 9 upraveného vyhodnocení SEA. V pravidelných intervalech vyhodnocovat vliv implementace aktualizace Koncepce včetně vlivů na životní prostředí se zveřejňováním souhrnné zprávy. V případě zjištění významných negativních vlivů na životní prostředí provádět průběžnou aktualizaci této Koncepce a dodržovat další povinnosti vyplývající z výše uvedeného ustanovení.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Požadavek bude respektován a postupně naplňován.

26. Předkladatel aktualizace Koncepce zveřejní na svých internetových stránkách vypořádání veškerých obdržných vyjádření a připomínek, a to jak k návrhu aktualizace Koncepce, tak i k jejímu vyhodnocení a zveřejní schválenou aktualizaci Koncepce. Dále zpracuje odůvodnění podle ustanovení § 10g odst. 4 věty druhé zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Požadavek bude po schválení koncepce naplněn.

#### **Požadavky z hlediska vlivů na lokality soustavy NATURA 2000:**

27. Umístění povrchového areálu jakož i vlastního vstupu do podzemní laboratoře v prostoru EVL nebo PO pokládat za nepřijatelné a existenci EVL a PO pokládat za vylučující kritérium pro



lokalizaci těchto povrchových objektů, a to i pro případ, pokud na základě vyhodnocení vylučujících kritérií dle TZ 2/2015 mimo oblast ochrany přírody bude i přesto nadále uvažováno s lokalitami průzkumných území Hrádek a Kraví Hora za účelem přípravy HÚ.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ zohledněn.

V případě, že lokality Hrádek a Kraví hora budou doporučeny do dalšího kroku výběru, i nadále bude respektována podmínka, že umístění povrchového areálu jakož i vlastního vstupu do podzemní laboratoře v prostoru EVL nebo PO pokládat za nepřijatelné a existenci EVL a PO pokládat za vylučující kritérium pro lokalizaci těchto povrchových objektů.

28. Existenci EVL a PO v rámci průzkumných území předběžně pokládat za vylučující kritérium dle TZ 2/2015 již pro lokalizaci průzkumných geologických prací řešených formou hlubinných vrtů. Pokud bude podán průkaz o nezbytnosti těchto prací na území EVL a PO z hlediska důsledného prověření strukturně geologických a hydrogeologických podmínek v těchto průzkumných územích, zajistit předběžné zhodnocení potenciálních vlivů na předměty ochrany a integritu těchto EVL a PO na základě komplexního biologického průzkumu a biotopového mapování a na základě výstupů těchto průzkumů vyloučit nebo omezit rozsah průzkumných prací uvedeného charakteru.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Souhlasíme s požadavkem. Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ zohledněn.

Bude – li nezbytně nutné provést průzkumné práce na území EVL a PO, veškeré činnosti budou plánovány tak, aby respektovaly maximální technicky realizovatelnou ochranu složek životního prostředí. V průběhu následné realizace budou tato opatření kontrolována a sledováno jejich naplňování. V případě potřeby budou doplněna dodatečná opatření

29. Pokud bude jednou z lokalit vybraných pro řešení HÚ lokalita v průzkumném území Čertovka, pro umístění povrchového areálu důsledně vyloučit jeho lokalizaci v PO Doupovské hory.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ zohledněn.

30. Zvláštní pozornost věnovat i výskytu přírodních stanovišť jako předmětů ochrany EVL a PO, resp. i lokalit s výskytem biotopů druhů, které jsou předmětem ochrany EVL a PO nacházejících se v aktualizaci Konceptce stanovených (vymezených) průzkumných území HÚ nebo ve vybraných průzkumných územích HÚ či v jejich blízkosti. Z tohoto důvodu pro realizaci konkrétních budoucích záměrů, které budou vycházet z cílů a milníků navržených aktualizací Konceptce, vyhodnotit eventuální prostorovou kolizi záměrů s takovými lokalitami s cílem odstranit či minimalizovat takové potenciální střety.

Vyjádření předkladatele – Ministerstva průmyslu a obchodu:

Požadavek bude v rámci postupu přípravy HÚ zohledněn

**B) Informace, jak bylo ve schválené koncepci zohledněno vyjádření dotčeného státu, pokud byla koncepce předmětem mezistátního posuzování podle § 14a**

Mezistátní konzultace se zástupci Rakouska proběhly na Ministerstvu průmyslu a obchodu, dne 11. 9. 2017. V něm obsažená klíčová témata, otázky a doporučení k úpravě Konceptce byly poté hlavním předmětem konzultací. Zápis z mezistátních konzultací včetně písemného vypořádání rakouského stanoviska byly přeloženy do německého jazyka a zaslány rakouské straně k vyjádření. Konečné vyjádření rakouské strany obsahuje řadu doporučení, které budou využity pro realizaci Konceptce. Zároveň bylo dohodnuto projednávat jednotlivé technické otázky na bilaterálních česko-rakouských jednáních k otázkám jaderné bezpečnosti.

Vyjádření okolních států nemohla být zohledněna do koncepce, a to z důvodu, že se týkala především její vlastní realizace. Koncepce je zpracována rámcově a požadavky uvedené ve vyjádřeních budou zohledňovány při konkrétních projektech. Vypořádání bude společně se schválenou koncepcí všem okolním státům zasláno.

### C) **Odůvodnění vybrané varianty, pokud byl návrh koncepce zpracován ve variantách**

V Aktualizaci Koncepce nakládání s RAO a VJP jsou uvažovány pouze reálné a v současné době technicky proveditelné varianty:

- Nulová (dlouhodobé skladování ve skladech VJP). Vzhledem k obsaženým radionuklidům ve VJP a jejich poločas rozpadu v řádech desetitisíců let, se jedná o variantu, jejíž technické možnosti jsou omezeny životností technického vybavení (skladů a jejich technickým vybavením, a použitých skladovacích obalových souborů). Po vypršení deklarované životnosti bude nutné VJP (jejichž konstrukční materiál bude rovněž degradovat) překládat opakovaně do nových obalových souborů; v tomto případě by bylo nutné připravit záměr na vybudování a dlouhodobé udržování pracoviště, kde by mohlo probíhat opakované překládání VJP do nových obalových souborů
- Využití přepracovaného vyhořelého paliva v rychlých reaktorech IV. generace a uložení pouze zbytků z tohoto procesu - tato varianta je v Koncepci uvedena a má pouze vliv na velikost HÚ (nikoliv na velikost souvisejícího povrchového areálu)
- Uložení VJP nebo RAO do HÚ – z bezpečnostního hlediska, vzhledem k charakteru ukládaných odpadů, jediné vyhovující řešení. To, zda hlubinné úložiště může být mezinárodní, a pokrývat potřeby různých zemí, musí být řešeno legislativou jednotlivých zemí. V současné době je dovoz radioaktivních odpadů zcela vyloučen, výjimku tvoří návrat odpadů z přepracování VJP do země původce.

Z hlediska konečného uložení RAO (trvale neuložitelných do přípovrchových úložišť) a VJP v současných podmínkách výzkumu a vývoje je pro ČR jediným řešením HÚ.

### D) **informace o účasti veřejnosti při zpracování koncepce a v procesu posuzování vlivů koncepce na životní prostředí**

Zapojení české veřejnosti bylo realizováno až v rámci procesu SEA včetně veřejného projednání návrhu aktualizace Koncepce včetně vyhodnocení SEA a naturového hodnocení, které se konalo v souladu se zákonem o posuzování vlivů na životní prostředí dne 28. 6. 2017.

Veřejnost měla možnost se vyjádřit v rámci všech fází procesu SEA. Proběhlo vypořádání obdržení vyjádření, které je jedním z nezbytných podkladů pro vydání stanoviska SEA.

Ačkoliv přeshraniční vlivy aktualizace Koncepce na území okolních států nebyly autorizovanou osobou identifikovány, byl na základě požadavku vyplývajícího z článku 7 Směrnice SEA všem okolním státům dne 21. 6. 2017 elektronickou cestou poskytnut návrh aktualizace Koncepce s vyhodnocením SEA a naturovým hodnocením (dále také „SEA report“) a stručným shrnutím těchto materiálů, a to v českém jazyce a dále v německé a anglické verzi. Zároveň byly okolní státy požádány o vyjádření, zda si přejí uskutečnit mezistátní konzultace dle výše citovaného článku Směrnice SEA. MŽP na základě uvedené žádosti obdrželo vyjádření od všech okolních států, přičemž o uspořádání mezistátních konzultací formou bilaterálního jednání požádalo pouze Rakousko. Slovensko, Polsko a Německo prostřednictvím svých vyjádření uplatnily k projednávané aktualizaci Koncepce a SEA reportu písemné připomínky. Oslovené státy rovněž zajistily v souladu se Směrnicí SEA zveřejnění zaslaných materiálů na svém území a tímto způsobem bylo zabezpečeno, aby se do mezistátního strategického posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen „proces SEA“) mohla zapojit také dotčená veřejnost z okolních států.

### E) **Informace o přijatých opatřeních pro zajištění sledování a rozboru vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví podle § 10h.**

Pro sledování míry vlivu Aktualizace Koncepce nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem na jednotlivé složky životního prostředí vybral zpracovatelský tým SEA základní sadu monitorovacích indikátorů (Kapitola 9 Vyhodnocení koncepce). Pro zajištění dostatečné účinnosti sledování vlivů na životní prostředí budou monitorovací indikátory zapracovány do celkového systému sledování dopadů implementace koncepce. Jejich sledování bude prováděno v celém rozsahu a výsledky zveřejňovány, v periodě vyhodnocování koncepce.

Indikátory jsou navrženy tak, aby postihly všechny aspekty a témata životního prostředí, řešená v rámci posouzení.

Složka ŽP a problémové okruhy ochrany ŽP	Návrh environmentálních ukazatelů při realizaci cílů koncepce	Zdroj
Veřejné zdraví	Počet dotčených obyvatel v potenciálně dotčených lokalitách	ČSÚ
Veřejné zdraví – neradiační zátěž	Imisní pozadí - kvalita ovzduší Akustická zátěž	ČHMÚ MZd ČR, případně autorizované měření hluku
Veřejné zdraví - radiační zátěž	Výpusti radionuklidů	SÚJB
Ovzduší	Imisní pozadí potenciálně dotčených lokalit (5 leté aritmetické průměry sledovaných škodlivin) Bilance emisí z realizace jednotlivých záměrů Koncepce Bilance emisí z provozu jednotlivých záměrů Koncepce	ČHMÚ  Realizační projekty  Souhrnná provozní evidence, ČHMÚ
Hluk	Strategické hlukové mapy (SHM) a navazující akční plány AP	MZd ČR, případně autorizované měření hluku
Povrchová voda	Kvantitativní a kvalitativní parametry potenciálně dotčených vodních toků  Množství odebíraných povrchových vod  Množství a kvalita vypouštěných vod (splaškových, odpadních technologických a dešťových vod)	ČHMÚ, Povodí s.p.  Realizační projekty, VÚ TGM - HEIS  Realizační projekty, VÚ TGM - HEIS
Podzemní voda	Základní hydrogeologické souvislosti potenciálně dotčeného území  Množství odebíraných podzemních vod  Množství a kvalita vypouštěných vod (splaškových, odpadních technologických a dešťových vod)	ČGÚ, Geofond, případně vlastní hydrogeologický průzkum  Realizační projekty, VÚ TGM - HEIS  Realizační projekty, VÚ TGM - HEIS
Půda	Rozsah nových záborů půdy z důvodu realizace povrchového areálu	CENIA, ČÚZAK a realizační projekt
Horninové prostředí	Parametry horninového masívu z hlediska jeho vhodnosti pro budování HÚ	ČGÚ, Geofond, a zejména vlastní geologický průzkum
Přírodní zdroje	Inventarizace přírodních zdrojů v potenciálně dotčeném území	Geofond, Báňský úřad
Odpady - RAO	Inventarizace a predikce množství	SURAO



	<p>RAO uložených v přípovrchových úložištích</p> <p>Inventarizace a predikce množství RAO (mimo VJP) nepřijatelných do přípovrchových úložišť</p> <p>Inventarizace a predikce množství RAO typu NORM</p> <p>Inventarizace a predikce množství VJP původci</p>	<p>původci, SÚRAO</p> <p>původci</p> <p>SÚRAO</p>
Fauna, flora, ekosystémy	Plošný rozsah povrchového areálu na chráněných územích dle zák.č 114/1992 Sb. v platném znění	AOPK
Biodiverzita	Rozsah zásahů do funkčních skladebných prvků ÚSES, významných krajinných prvků „ze zákona“ a kvalitních přírodních biotopů	AOPK, CENIA a realizační projekty
Hmotný majetek a kulturní památky	Počet ohrožených kulturních památek a hmotného majetku v potenciálně dotčeném území	Ústředním seznam kulturních památek

Výsledky sledování možných dopadů koncepce na životní prostředí budou zveřejňovány ve výročních zprávách SÚRAO podle jednotlivých realizačních fází. Výroční zprávy SÚRAO projednává a schvaluje podle Atomového zákona ročně vláda a jsou dostupné na internetových stránkách SÚRAO. Při implementaci Koncepce bude zohledněno i průběžné sledování výstupů obecného monitoring stavu životního prostředí ČR, prováděného rezortem Ministerstva životního prostředí a na případný nežádoucí vývoj bude reagováno v rámci další aktualizace Koncepce.