



Bratislava 5. decembra 2018
Číslo: 5681/2018-1.7/hp-R

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) a § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov rozhodlo podľa § 29 ods. 2 a v súlade s § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti „**2. etapa vyrad'ovania Jadrovej elektrárne V 1 – zmena v koncovom stave demolácie stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7**“ navrhovateľa, **Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava, (IČO : 35946024)** takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**2. etapa vyrad'ovania Jadrovej elektrárne V 1 – zmena v koncovom stave demolácie stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7**“, uvedená v predložennom oznámení o zmene

s a n e b u d e p o s u d z o v a ť

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za predpokladu splnenia nasledujúcich podmienok:

1. Upraviť vybrané položky dokumentácie predloženej k vydaniu povolenia na II. etapu vyrad'ovania Jadrovej elektrárne V 1 a predložiť ich dozornému orgánu v rámci žiadosti o vydanie súhlasu s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti počas vyrad'ovania Jadrovej elektrárne V 1. Upravená dokumentácia bude obsahovať:
 - a. jasne zadané koncové stavy vyrad'ovania jednotlivých stavebných objektov a území jadrového zariadenia v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky;

- b. detailný opis predpokladanej radiačnej situácie lokality z pohľadu zostávajúcej kontaminácie;
 - c. spôsob splnenia požiadaviek zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre neobmedzené využitie upravenej lokality;
 - d. presne popísané opatrenia inštitucionálnej kontroly a monitorovania v režime obmedzeného využitia, vrátane technických, organizačných a finančných prostriedkov pre prípad, ak sa nedosiahnu podmienky neobmedzeného využitia lokality.
2. Prevádzkovateľ predloží dozornému orgánu, v rámci udelenia súhlasu na realizáciu činnosti a v súlade so zákonom č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vypracovanú optimalizačnú štúdiu na zabezpečenie najvýhodnejšieho riešenia radiačnej ochrany z hľadiska:
- a. zohľadnenia pravdepodobnosti rozsahu ožiarenia;
 - b. definovania počtu pracovníkov a jednotlivcov z obyvateľstva, ktorí budú ožiarení vystavení vplyvom realizácie činnosti vedúcej k ožiareniu;
 - c. povinného posúdenia a porovnania rôznych alternatív spôsobov riešenia radiačnej ochrany, ktoré pre plánovanú činnosť prichádzajú do úvahy s ohľadom na nevyhnutné náklady na ochranné opatrenia, kolektívnu dávku a osobné dávky pracovníkov a reprezentatívnych osôb.

ODÔVODNENIE

Navrhovateľ, **Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava, (IČO : 35946024)** (ďalej len „JAVYS, a. s.“), doručil podľa § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) dňa 27. 06. 2018 listom č. 2018/06630/5130/Kol zo dňa 26. 06. 2018 oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„2. etapa vyrad'ovania Jadrovej elektrárne V 1 – zmena v koncovom stave demolácie stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7“**, vypracované podľa Prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní.

MŽP SR, ako ústredný orgán štátnej správy podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) a § 54 ods. 2 písm. f) zákona o posudzovaní upovedomilo podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku, listom č. 5681/2018-1.7/hp zo dňa 02. 06. 2018, známym účastníkom konania, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo podľa § 18 ods. 1 správneho poriadku správne konanie vo veci zisťovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená na území Trnavského samosprávneho kraja, (v okrese Trnava na katastrálnom území Bohunice a Jaslovce /obec Jaslovské Bohunice/, v okrese Piešťany na katastrálnom území Veľké Kostoľany a Pečeňady a v okrese Hlohovec na katastrálnom území Ratkovce), mimo zastavaného územia obcí, na pôvodnom území Jadrovej elektrárne V 1, v súčasnom areáli spoločnosti JAVYS, a. s.

Vyrad'ovanie Jadrovej elektrárne V 1 (ďalej len „JE V 1“) bolo pôvodne posudzované podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a proces posudzovania bol ukončený záverečným stanoviskom MŽP SR č. 8935/06-3.5/hp zo dňa 07. 03. 2007, ktorého platnosť bola predĺžená rozhodnutím MŽP SR č. 2332/2010-/3.4hp zo dňa 29. 11. 2010. Z procesu posudzovania vyplynul

odporúčaný variant Bezprostredné vyrad'ovanie JE V 1, ktorý predstavuje bezprostrednú a plynulú demontáž zariadení, demoláciu stavebných objektov až na dno stavebnej jamy a prípravu územia k ďalšiemu priemyselnému využitiu (tzv. „brown field“). Variant vyrad'ovania je rozdelený na 1. etapu a 2. etapu vyrad'ovania JE V 1.

Rozhodnutím Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len „ÚJD SR“) č. 400/2011 zo dňa 19. 07. 2011 vydal úrad povolenie na 1. etapu vyrad'ovania jadrového zariadenia 1. a 2. blok JE V 1 z prevádzky. Prvá etapa vyrad'ovania JE V 1 prebiehala v období rokov 2011 - 2014 a boli počas nej vykonané plánované demontáže neaktívnych systémov a zariadení, demolácie pomocných stavebných objektov a ukončené spracovanie rádioaktívnych odpadov z prevádzky.

Druhá etapa vyrad'ovania jadrovej elektrárne V 1 bola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní a proces posudzovania bol ukončený záverečným stanoviskom MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18. 06. 2014.

Rozhodnutím ÚJD SR č. 900/2014 zo dňa 23. 12. 2014 vydal úrad povolenie na 2. etapu vyrad'ovania JE V 1 v rozsahu uvedenom v dokumente „Plán 2. etapy vyrad'ovania JE V 1“. Hlavným cieľom prebiehajúcej 2. etapy vyrad'ovania jadrovej elektrárne V 1 Jaslovské Bohunice je dosiahnuť v plnom rozsahu plánovaný stav územia pre ďalšie priemyselné využitie komplexnou demontážou zariadení, demoláciu stavebných objektov až na dno stavebnej jamy a prípravou územia k ďalšiemu priemyselnému využitiu.

Činnosti 2. etapy vyrad'ovania zahŕňajú odstránenie primárneho okruhu a všetkých definovaných zostávajúcich kontaminovaných a nekontaminovaných systémov, dekontamináciu všetkých kontaminovaných budov, demoláciu, sanáciu územia, konečný prieskum lokality a uvoľnenie územia pre iné priemyselné činnosti. Súčasťou 2. etapy budú aj práce, ktoré neboli ukončené v rámci 1. etapy vyrad'ovania JE V 1. Uvažovaný rozsah vyrad'ovania sa vzťahuje len na objekty, systémy a zariadenia JE V 1, ktoré nie sú spoločné s inými zariadeniami.

Rozsah projektu D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V 1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“ je zameraný na:

- a) prípravu projektovej a licenčnej dokumentácie;
- b) charakterizáciu lokality (popis systémov – stavebných objektov);
- c) demontáž zostávajúcich komponentov;
- d) dekontamináciu a demoláciu definovaných stavebných objektov JE V 1;
- e) spätného zásypu voľných priestorov, ktoré vznikli demoláciou stavebných objektov na „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu;
- f) vyčistenie lokality od rádiologickej kontaminácie a kontaminácie nebezpečnými látkami;
- g) záverečnú charakterizáciu lokality potvrdzujúcu dosiahnutie limitov definovaných relevantnými dozornými úradmi;
- h) nakladanie s materiálmi a odpadmi z vyrad'ovania (neaktívnymi a rádioaktívnymi) v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskej únie.

Projekt D4.7 je zosúladený s „Plánom 2. etapy vyrad'ovania JE V 1“ a úzko nadväzuje na záverečné stanovisko č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18. 06. 2014, vydané MŽP SR na základe procesu posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti „2. etapa vyrad'ovania JE V 1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona o posudzovaní s výnimkou zmeny, ktorá je predmetom tohto oznámenia.

JAVYS, a. s., ako držiteľ povolenia (prevádzkovateľ) zodpovedný za vyrad'ovanie JE V 1, navrhuje zmenu pri činnostiach demolácie budov JE V 1 a uvedenia areálu do pôvodného stavu v rámci projektu D4.7, a to nasledovne:

- „demoláciu pôvodne definovaných stavebných objektov v rámci objektivej sústavy JE V 1 na úroveň „- 1 m“ pod úroveň okolitého terénu, pričom rozsah odstránenia rádiologickej kontaminovaných materiálov z vyrad'ovania JE V 1 a materiálov

kontaminovaných nebezpečnými látkami ostáva nezmenený¹“

Činnosti vyradovania JE V 1, ktoré by mali byť realizované v 2. etape vyradovania jadrovej elektrárne V 1 Jaslovské Bohunice budú realizované rovnako ako pri pôvodne navrhovanej činnosti v areáli jadrovej elektrárne JE V 1 a budú sa týkať rovnakého rozsahu stavebných objektov tak, ako pri pôvodne navrhovanej činnosti. Rozsah budov určených na demoláciu je taký istý ako bol definovaný v rámci pôvodného procesu posudzovania v 2. etape vyradovania jadrovej elektrárne V 1 Jaslovské Bohunice, teda zostáva bez zmeny inventáru:

- vyradovaných objektov;
- odstránenej rádiologickej kontaminácie;
- odstránenej kontaminácie nebezpečnými látkami (ak bude identifikovaná).

Zoznam stavebných objektov objektovej sústavy spoločnosti JAVYS, a. s., ktoré budú dotknuté touto zmenou navrhovanej činnosti je uvedený ako Príloha č. 1 tohto rozhodnutia.

Zdôvodnenie zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti je predkladaná za účelom:

- a) optimalizácie vplyvu záverečných aktivít vyradovania JE V 1 na životné prostredie v rámci prebiehajúcej 2. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V 1 Jaslovské Bohunice, posúdenej podľa zákona o posudzovaní (proces posudzovania bol ukončený záverečným stanoviskom MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18. 06. 2014) a povolenej rozhodnutím ÚJD SR č. 900/2014. Zmena sa týka koncového stavu demolovaných stavebných objektov (demolácia na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu) a teda parciálne množstva stavebných štruktúr, s ktorými bude v rámci ich demolácie nakladané (v pôvodne navrhovanej činnosti bola popísaná ich demolácia na dno stavebnej jamy),
- b) efektívnejšieho využitia finančných prostriedkov určených na vyradovanie JE V 1 vyplývajúceho zo zlúčenia projektov D4.5, D4.6, D6.1 a demolácie určených stavebných objektov objektovej sústavy JE V 1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu.
- c) formálneho zlúčenia rozsahu projektov D4.5, D4.6, D6.1 (definovaných v Pláne 2. etapy vyradovania JE V 1) do rozsahu implementácie komplexného projektu D4.7, kde rozsah plánovaných činností v rámci ich implementácie ostáva nezmenený až na zmeny vyplývajúce z návrhu na zmenu v koncovom stave demolovaných stavebných objektov (demolácia na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu). Toto formálne zlúčenie poskytne významné zníženie rozsahu a typu rozhraní v procese riadenia Projektu vyradovania JE V 1, vyplývajúce z povahy kontraktnej stratégie jeho implementácie.

Ostatné časti schváleného „Plánu 2. etapy vyradovania JE V 1“ nie sú zmenou navrhovanej činnosti významne ovplyvnené.

V rámci procesu posudzovania vplyvov činnosti „2. etapa vyradovania JE V 1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona o posudzovaní (záverečné stanovisko MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18. 06. 2014) bolo uvedené vyradovanie stavebných objektov objektovej sústavy JE V 1 z hľadiska parametru hĺbky „na dno stavebnej jamy“, teda demolácia stavebných objektov až po základovú dosku (vrátane základovej dosky). Táto požiadavka bola definovaná dokumentom „Konceptný plán vyradovania JE V 1 z prevádzky“ (vypracovaného v rámci BIDSF projektu B6.1 v roku 2006²) v rámci

¹ Termín „vyradovanie JZ na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu“, znamená odstránenie stavebných štruktúr jadrového zariadenia nad hĺbkou „-1m“ voči okolitému terénu. Rádiologická kontaminácia a kontaminácia nebezpečnými látkami, ktorá sa pod touto hĺbkou nachádza **musí byť odstránená**, čo môže v konečnom dôsledku pri niektorých stavebných objektoch predstavovať aj demoláciu na dno stavebnej jamy. Odstránenie Ra-kontaminácie bude vykonané v súlade s stanovenými limitmi pre lokalitu (definovaných optimalizačnou štúdiou vypracovanej v zmysle zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov), ktoré definuje legislatíva a odsúhlasuje relevantný dozorný orgán (Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky).

² V predchádzajúcich konceptných plánoch vyradovania JE V 1 (napr. Aktualizácia konceptného plánu vyradovania JE V 1 z prevádzky. DECOM Slovakia, apríl 2002) bola uvažovaná alternatíva demolácie stavebných objektov JE V 1 do hĺbky „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu.

definovania alternatívy č.1 (prijatej alternatívy vyradovania JE V 1), teda bezprostrednou a plynulou demoláciou stavebných objektov JE V 1 až na dno stavebnej jamy a príprava lokality pre výstavbu nového jadrového zdroja. Ako vyplynulo z neskôr vykonaných optimalizačných štúdií, v areáli JE V 1 sa nachádza veľa infraštruktúry a prekládka týchto inžinierskych sietí by bola ekonomicky neefektívna. Bol identifikovaný vhodnejší priestor na výstavbu nového jadrového zdroja. Nakoľko naďalej už nie je identifikovaná potreba výstavby nového jadrového zdroja na ploche JE V 1, je možné stavebné objekty v rámci objektovej sústavy JE V 1 vyradovať na úroveň „-1 m“ pod úrovňou okolitého terénu, ako je to aj v prípade JE A1 a ako je to taktiež doporučené aj dokumentmi MAAE.

Vzhľadom ku skutočnosti, že demolácia vyradovaných stavebných objektov JE V 1 na úroveň „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu, je definovaná aj v strategickom dokumente „*Vnútroštátna politika a Vnútroštátny program nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v Slovenskej republike*“, zmena navrhovanej činnosti zabezpečí súlad konečného stavu vyradovaných stavebných objektov JE V 1 so strategickým dokumentom.

Zmena navrhovanej činnosti zosúladí navrhovanú činnosťou posudzovanú podľa zákona o posudzovaní s dokumentom „*Vnútroštátna politika a vnútroštátny program nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v Slovenskej republike*“.

Výhody demolácie vybraných stavebných objektov objektovej štruktúry JE V 1 na úroveň „-1 m“ pod okolitý terén definované miernym dopadom na výstupy:

1. Zníženie záťaže okolitého životného/pracovného prostredia z titulu:
 - zníženia dočasnej prachovej záťaže z drvenia betónu. Znížením množstva demolovaných stavebných konštrukcií bude produkované úmerne nižšia prachová záťaž ako v pôvodne navrhovanej činnosti;
 - očakávaného poklesu emisií CO₂ produkovaných motormi pracovných strojov a výrobou elektrickej energie. Nakoľko objem stavebných štruktúr pri demolácii určených stavebných objektov objektovej štruktúry JE V 1 bude nižší, očakávame pokles emisií CO₂ do životného prostredia zodpovedajúci zníženiu spotreby paliva pre pracovné stroje (nafta, benzín) a elektrickej energie (mix výroby elektrickej energie stále obsahuje technológie s výraznými emisiami CO₂);
 - zníženie predpokladanej zaťaženia cestných komunikácií a železničných tratí z titulu zníženia transportov;
 - zníženie pravdepodobnosti kontaminácie podzemných vôd látkami, ktoré by potenciálne mohli uniknúť zo stavebných mechanizmov (napr. olej, nafta) do okolia;
 - demolačné práce a aktivity drvenia betónu sú sprevádzané taktiež emisiami hluku a vibrácií v blízkosti využívaných mechanizmov. Redukovaním množstva spracovávaného betónu bude toto množstvo lokálneho hluku a vibrácií úmerne zredukované;
 - zníženie objemu prác nakladania so stavebnými štruktúrami bude sprevádzané taktiež menšou potrebou ľudských zdrojov potrebných na obsluhu strojov a výkon súvisiacich činností. To znamená, že spotreba pitnej vody, generovanie splaškovej vody a komunálneho odpadu bude taktiež redukované. Táto redukcia bude úmerná zníženiu množstva spracovaných stavebných štruktúr.
2. Zníženie surovinovej náročnosti (stlačený vzduch, kyslík, acetylén) demolácie stavebných objektov JE V 1 určených na demoláciu;
3. Zvýšenie nákladovej efektivity „Projektu vyradovania JE V 1“ pri zachovaní vysokého štandardu bezpečnosti;
4. Zníženie času potrebného na implementáciu „Projektu vyradovania JE V 1“, teda potvrdenie dosiahnuteľnosti naplánovaného termínu jeho ukončenia;
5. Zosúladenie znenia plánovacieho dokumentu „Plán 2. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V 1 Jaslovské Bohunice“ a vlastnej realizácie vyradovania JE V 1 so strategickým dokumentom „*Vnútroštátna politika a vnútroštátny program nakladania*

s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v Slovenskej republike“ ohľadom konečného stavu vyradovaných stavebných objektov JE V 1 na úroveň na „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu.

Neočakávajú sa žiadne iné vplyvy na životné prostredie vrátane zdravia obyvateľstva ako už boli identifikované a hodnotené v správe o hodnotení „2. etapa vyradovania JE V 1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona o posudzovaní (záverečné stanovisko MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18. 06. 2014). Naopak, zmena navrhovanej činnosti prinesie viaceré vyššie uvedené výhody z aspektov ochrany životného prostredia vrátane zdravia obyvateľstva a odstránenie rizík priestorovým oddelením činností.

Popis koncepcie demolácie objektov JE V 1 na úroveň „-1 m“ pod okolitý terén

Rozsah realizácie projektu D4.7 je rovnaký s rozsahom vyradovania JE V 1, ktorý bol popísaný v správe o hodnotení činnosti „2. etapa vyradovania JE V 1 Jaslovské Bohunice“ (projekt predstavuje len formálne zlúčenie rozsahu troch projektov, ktorými sa uvažovalo ukončovať proces vyradovania JE V 1, pričom rozsah nakladania s rádiologicky kontaminovanými materiálmi a materiálmi kontaminovanými nebezpečnými látkami je nezmenený. Zmena navrhovanej činnosti spočíva v spôsobe demolácie stavebných objektov JE V 1 na „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu v porovnaní s pôvodne uvažovaným spôsobom demolácie na dno stavebnej jamy, resp. demolácia aj základovej dosky a väčšej miere paralelnej implementácie záverečných aktivít vyradovania JE V 1 (bude realizovaných viac činností súčasne).

Zmena navrhovanej činnosti má pripraviť areál JE V 1 na záverečné nezávislé meranie, ktorého výstupy budú jedným z podkladov pre žiadosť na ÚJD SR o vyňatie lokality JE V 1 spod pôsobnosti atómového zákona na obmedzené využitie (prípadné ďalšie priemyselné využitie) pri zabezpečení výkonu inštitucionálnych opatrení na obmedzené využitie (prípadné ďalšie priemyselné využitie) pri zabezpečení výkonu inštitucionálnych opatrení.

Implementácia projektu D4.7, tak ako aj navrhovaná činnosť začína prípravou úvodnej projektovej a licenčnej dokumentácie, ktorá bude zameraná na získanie povolení na demoláciu definovaných stavebných objektov JE V 1. Týmto povoleniam bude predchádzať definovanie rádiologických limitov pre lokalitu JE V 1, ktoré musia byť schválené Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“). V rámci tohto procesu bude vypracovaná taktiež optimalizačná štúdia, ktorej cieľom bude jasne preukázať skutočnosť, že žiadny člen kritickej skupiny obyvateľstva nebude po vyňatí lokality JE V 1 spod pôsobnosti Atómového zákona radiačne zaťažený viac ako 10 μ Sv/rok.

Táto optimalizačná štúdia bude vychádzať z charakterizácie lokality JE V 1, ktorá bude vykonaná taktiež v rámci projektu D4.7.

Činnosti, ktorými bude tento cieľ dosiahnutý budú organizované po jednotlivých miestnostiach, pričom zahŕňajú:

- monitorovanie (rádiologickej kontaminácie a kontaminácie nebezpečnými látkami) a kontrola oblasti, prvotný prieskum s cieľom identifikovať úrovne kontaminácie a miesta s vyššou aktivitou v stavebných povrchoch a vstavaných kontaminovaných prvkoch,
- výber najvýhodnejšej metódy, resp. metód dekontaminácie podľa úrovne a hĺbky prieniku oboch typov kontaminácie,
- prípravné činnosti,
- demontáž vstavaných kontaminovaných prvkov, odstránenie kontaminovaných oceľových konštrukcií,
- dekontaminácia stavebných povrchov na požadované uvoľňovacie hodnoty pomocou navrhovaných metód,
- dozimetrické merania stavebných povrchov po príslušnej dekontaminácii objektu s cieľom zabezpečiť, že objekt spĺňa hodnoty pre uvoľnenie,

- manipulácia s betónovou sutinou, resp. odpadom vzniknutým počas dekontaminácie, jeho nakladanie do príslušných obalov (sudy, kontajnery, a pod.), preprava na miesta nakladania s odpadom a zabezpečenie ostatných činností v rámci nakladania s odpadom až po zhodnotenie/zneškodnenie odpadu,
- vyčistenie miesta.

Dekontaminácia bude prebiehať až kým prípadná rádioaktívna kontaminácia v betóne a iných murovaných stenách nedosiahne hodnoty pre uvoľnenie platné pre stavebné konštrukcie v Slovenskej republike.

Kovový zvyškový odpad bude spracovaný a upravený v súlade s plánom nakladania s rádioaktívnymi a inými zvyškovými materiálmi. Bude spracovaný na existujúcich technológiách jadrových zariadení „Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov“ vrátane sekundárneho odpadu, ktorý vznikne pri dekontaminácii povrchov objektov (výsledok obrusovania/lokálnej demolácie).

Hlavným cieľom činností demolácie objektov JE V 1 počas 2. etapy vyradovania (po ukončení dekontaminácie a demontáže nepotrebných systémov a komponentov) je demolácia definovaných stavebných objektov JE V 1 na úroveň „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu a nakladanie s odpadom (ostatný a nebezpečný) vrátane jeho zhodnotenia/zneškodnenia. Demolácia stavebných objektov JE V 1, môže byť vykonávaná len mechanickými metódami a to:

- Pomocou čelust'ových drvičov - počas demolácie budú na zem padať drobné kusy betónu s priemerom max. 20 cm, ktoré žiadnym spôsobom nenarušia iné stavebné objekty
- Postupným rezaním od najvyššej časti smerom dolu po výšku 50 m. Následne budú jednotlivé časti stavebného objektu transportované pomocou žeriavu na zem, kde sa budú drviť na menšie časti. Po demolácii na úroveň 50 m bude následne využitý demolačný postup ako v predchádzajúcej alternatíve, čo predstavuje demoláciu objektov od výšky 50 m pomocou čelust'ových drvičov;
- Fragmentáciou ľanovou/okružnou diamantovou pílou a jadrovým vrtaním s následným drvením vzniknutých fragmentov v drviacom zariadení (najmä v SO 800:V 1 a SO 801:V 1);
- Búracími kladivami rôznej veľkosti.

Betón, ktorý vznikne pri demolácii definovaných stavebných objektov JE V 1 bude transportovaný k drviacim zariadeniam a následne podrvený a po odseparovaní železných výstuží použitý na spätnú záťažku vzniknutých jám a zostávajúcich priestorov po demolácii objektov. Zvislé časti stavebných objektov pod úrovňou „-1 m“ pod úrovňou okolitého terénu budú plniť funkciu paženia (nebude potrebné robiť okolité svahovanie) s tým, že budú spolu s vodorovnými časťami demolovaných stavebných objektov vhodne perforované, tak aby mohla povrchová voda po ich zasypaní (spätnej záťažke) dostatočne migrovať do nižšej vodonosnej vrstvy.

Pri vyššie uvedených spôsoboch demolácie bude stavebník v najvyššej možnej miere minimalizovať vibrácie, prašnosť, hlučnosť, emisie plynov alebo dymu v zmysle príslušných slovenských zákonov, obzvlášť zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 87/2018 Z. z.“).

Stavebník obmedzí prašnosť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.

Demolačné činnosti sa budú realizovať postupne podľa jednotlivých objektov. Rozsah činností zahŕňa:

- vypracovanie plánu demolácie, podrobného plánu prác a potrebných postupov realizácie, získanie povolenia na odstránenie stavieb v zmysle zákona 50/1976 Zb.,
- prípravné činnosti: odpojenie objektov od sietí, odpojenie prípojok a napájacích vedení, zabezpečenie prevádzky hlavných vetiev po odpojení prípojok a napájacích vedení, v prípade potreby;
- postupné zbúranie definovaných stavebných objektov na úroveň „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu definovanými technikami;

- priebežná rádiologická kontrola demolovaných materiálov a zostávajúcich stavebných štruktúr aj pre účely projektu D6.2 „Záverečný prieskum a uvoľnenie areálu“;
- manipulácia s demontovanými materiálmi a odpadmi a ich preprava na zhodnotenie prípadne zneškodnenie.

Podrvený betón, vyprodukovaný v rámci demolácie budov, sa bude používať na spätný zásyp zostávajúcich prázdnych priestorov v rámci vyradovaných stavebných objektov JE V 1 a stavebných konštrukcií pod „-1 m“ úroveň okolitého terénu. Drvený betón použitý na spätný zásyp musí vyhovovať rádiologickým limitom, ktoré budú definované v optimalizačnej štúdii spomínanej vyššie. Materiál spätného zásypu vyhovujúci výstupom tejto optimalizačnej štúdie bude riešiť obnovu lokality v mieste zastavaných plôch areálu JE V 1.

Environmentálna obnova lokality JE V 1 mimo zastavaných plôch areálu JE V 1 (napr. trávnaté plochy, cesty) bude spočívať v definovanom odstránení materiálov, ktoré sú kontaminované rádiologicky (prípadne nebezpečnými látkami) a v nakladaní s týmito odpadmi. Množstvá týchto materiálov budú definované optimalizačnou štúdiou, ktorá jednoznačne stanoví množstvá materiálov, ktoré budú premiestnené, tak aby potenciálna radiačná záťaž jednotlivca v budúcnosti neprekročila 10 $\mu\text{Sv/rok}$ pri dodržaní definovaných inštitucionálnych opatrení. Povrch územia bude nakoniec upravený tak, aby zodpovedal výškovej úrovni okolitého terénu a zatravný.

Predpokladá sa, že objem rádioaktívne kontaminovanej zeminu, ktorú bude potrebné odstrániť pre konečné využitie areálu ako lokality pre prípadné priemyselné využitie je cca 175 m³.

Objem zeminu kontaminovanej inými, nerádioaktívnymi znečisťujúcimi látkami sa odhaduje na cca 320 m³.

V prípade potreby by táto zmena navrhovanej činnosti zahŕňala aj práce potrebné pre uvedenie areálu do pôvodného stavu, ak táto potreba vyplynie z namerania kontaminácie nad úrovňou pre uvoľnenie, počas prvej etapy charakterizácie lokality (nezastavané plochy areálu JE V 1).

Aktivity environmentálnej obnovy budú v priebehu 2. etapy vyradovania JE V 1 realizované paralelne s demoláciou stavebných objektov na „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu a kontrolnými meraniami, ktoré potvrdia dosiahnutie koncových limitov kontaminácie lokality, ktoré boli schválené príslušným dozorným orgánom - ÚVZ SR.

Požiadavky na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné)

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadnu zmenu záberu pôdy. Činnosti súvisiace so zmenou budú vykonávané v existujúcom areáli vyradovanej JE V 1 (na pozemkoch vlastnených spoločnosťou JAVYS, a. s.), tak ako je to definované v navrhovanej činnosti.

Tab. č. 1 Identifikácia vstupov uvedených v správe o hodnotení

Druh vstupu	Špecifikácia vstupov	Poznámka
Energie	Elektrina	Potrebná pre napájanie zariadení, strojov a nástrojov
	Plyn	Potrebný pre chod zariadení na plyn
	Benzín, nafta, oleje	Potrebné pre stroje, vozidlá, nástroje, prevádzku a údržbu zariadení
Materiály	Špeciálne zariadenia, nástroje	Potrebné na demontáž, fragmentáciu, spracovanie odpadov a monitorovanie radiácie
	Obaly pre RAO	Potrebné pre spracovanie a prepravu RAO - 200 l sudy, kontajnery
	Cement, asfalt, SIAL, prídavné látky	Potrebné pre spracovanie RAO
	Kyslík, acetylén, stlačený vzduch	Potrebné na demontáž, fragmentáciu, spracovanie RAO a demolácie

Tab. č. 1 Identifikácia vstupov uvedených v správe o hodnotení

Druh vstupu	Špecifikácia vstupov	Poznámka
	Chemické látky	Potrebné pri dekontaminácii
Eudské zdroje	Interné a externé zdroje	Potrebné na vykonanie špecifických činností a pre nepretržitú údržbu a prevádzku systémov a objektov potrebných počas 2. etapy vyradovania
Prírodné zdroje	Voda	Zabezpečenie pitnej vody a technologickej vody, demineralizovanej vody, pary a vody na kropenie

Reflexia zmeny navrhovanej činnosti k pôvodne posúdenej činnosti:

Spotreba vody

Zmena navrhovanej činnosti bude mať mierne pozitívny vplyv na spotrebu pitnej vody. Tá by mala oproti spotrebe uvedenej v správe o hodnotení „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V 1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona o posudzovaní mierne poklesnúť. Toto zníženie spotreby vody je úmerné zníženiu objemu stavebného materiálu s ktorým bude v rámci navrhovanej zmeny nakladané. Očakáva sa zníženie spotreby vody potrebnej na účely kropenia demolovaných a drvených stavebných konštrukcií ako aj zníženie spotreby vody na hygienické účely pracovníkov zabezpečujúcich tieto práce.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Zmena navrhovanej činnosti má mierne pozitívny vplyv na energetické zdroje oproti vplyvom uvedeným v správe o hodnotení „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V 1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona o posudzovaní. Zmena surovinových zdrojov sa nepredpokladá.

Dopravná a iná infraštruktúra

Zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavky na novú dopravnú a inú infraštruktúru

Nároky na pracovné sily

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude poverený externý dodávateľ. Súčinnosť v maximálnej možnej miere poskytne súčasný personál spoločnosti JAVYS, a. s. Pri realizácii paralelných činností je možné očakávať mierne zníženie nárokov na pracovné sily.

Údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Údaje o výstupoch sú v zásade podobné ako je uvedené v správe o hodnotení „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V 1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona o posudzovaní.

Rádionuklidový inventár, s ktorým bude nakladané sa zmenou navrhovanej činnosti nemení. Koncový stav lokality JE V 1 bude vizuálne rovnaký, no stavebné objekty JE V 1 určené na vyradenie budú vyradené na úroveň „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu. Vplyv navrhovanej zmeny (demolácia na úroveň „-1 m“ pod okolitého terénu) na množstvá materiálov, s ktorými sa bude nakladať v rámci zmeny navrhovanej činnosti v porovnaní s navrhovanou činnosťou je uvedený v tabuľke nižšie.

Tab. č. 2 Identifikácia výstupov

Druh výstupu	Špecifikácia výstupov	Poznámka
Odpadová voda	Rádioaktívne výpuste	Zo systému špeciálnej kanalizácie pre technologickú odpadovú vodu
	Neaktívne vody	Zo systému dažďovej a splaškovej kanalizácie
RAO	Primárny RAO	Z demontáže a fragmentácie aktivovaných a kontaminovaných komponentov
	Sekundárny RAO	Z použitých nástrojov, použitých OOP, z dekontaminácie
	Historický	Kaly a sedimenty z bazénov a nádrží
Konvenčný odpad	Nebezpečný odpad	Z demontáže, demolácie objektov a z prevádzky a údržby strojov a vozidiel
	Ostatný odpad	Z demontáže a demolácií objektov
Emisie do ovzdušia	Rádioaktívne výpuste	Emisie z demontáže a fragmentácie aktivovaných

Tab. č. 2 Identifikácia výstupov

Druh výstupu	Špecifikácia výstupov	Poznámka
		a kontaminovaných materiálov, vrátane sekundárnej kontaminácie materiálov, emisie z dekontaminácie, emisie zo spracovania RAO
	Nerádioaktívne emisie	Emisie zo všetkých strojov využívajúcich benzín/naftu, z existujúcich zdrojov znečistenia ovzdušia a to statických, mobilných aj plošných. Primárna a sekundárna prašnosť počas demolácie, fragmentácie a s mechanického spracovania odpadu (prevádzka drvičky)

Reflexia zmeny navrhovanej činnosti k pôvodne posúdenej činnosti:

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na maximálne zníženie množstva materiálu s ktorými sa bude nakladať oproti navrhovanej činnosti³ je v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3:

Kategória materiálu demolácie objektov V 1	Maximálne zníženie množstva materiálu s ktorým bude nakladané („-1 m“) v %
Betón a pórobetón	34%
Murivo a kamenivo	14%
Uhlíková oceľ	14%
Ostatné, zmiešané materiály	25%

Obecne možno očakávať, že demoláciou definovaných stavebných objektov JE V 1 na úroveň „-1 m“ pod okolitý terén v rámci projektu D4.7 dôjde k nevýznamnému zníženiu úrovne prašnosti, generovaného hluku, odpadovej vody, spotreby vody, energií, tepla a zápachu v porovnaní s pôvodne navrhovanou činnosťou. Nedôjde k zvýšeniu radiačného zaťaženia pracovného personálu a okolitého životného prostredia. Údaje o výstupoch budú presnejšie špecifikované v projektovej dokumentácii.

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie – kumulatívne vplyvy

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje doplnenie a prepojenie na ostatné plánované alebo realizované činnosti v dotknutom území okrem už posúdených podľa zákona o posudzovaní a povolených podľa atómového zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „atómový zákon“) nasledujúcich činnosti v areáli JAVYS, a. s. v Jaslovských Bohuniciach:

1. „Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov“ je určený výlučne na skladovanie pevných, resp. spevnených rádioaktívnych odpadov (ďalej len „RAO“). V Integrálnom sklade nebudú skladované kvapalné rádioaktívne odpady ani vyhorené jadrové palivo. Má zastavanú plochu približne 7600 m², z čoho skladovacia kapacita integrálneho skladu predstavuje plochu asi 6050 m² (4 skladovacie moduly) a priestory pre prístavok spoločných prevádzok zaberá plochu 895 m². Jeho skladovacia kapacita je charakterizovaná maximálnym množstvom skladovaných RAO, ktorých celková aktivita je odhadovaná na maximálnu hodnotu 1×10^{18} Bq – záverečné stanovisko MŽP SR č. 2069/2012-3.4/hp zo dňa 10. 09. 2012;
2. „Zvýšenie kapacity fragmentačných a dekontaminačných zariadení v rámci pracoviska Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov“. Podstatou navrhovanej činnosti boli úpravy existujúcich zariadení, inštalácia nových zariadení a ich uvedenie do prevádzky. Zvýšila sa pôvodná spracovateľská kapacita z 200 t kovového RAO za rok na 250 t za rok, a to zefektívnym procesom nakladania s kovovým RAO, čím sa umožnil plynulý proces vyradovania JE A-1 a spracovanie časti odpadu JE V-1

³ Dokument „Plán nakladania s ostatným a nebezpečným odpadom z 2. etapy vyradovania JE V1 (Projekt B6.5-D13.2)“ bude pre účely ÚJD SR modifikovaný v zmysle tabuľky č.1. V závislosti na licenčnej dokumentácii projektu D4.7, môže byť dokument „Plán nakladania a prepravy rádioaktívnych odpadov z 2. etapy vyradovania“ taktiež modifikovaný (najmä z hľadiska HMG implementácie).

v súlade so schválenými etapami projektov vyradovania jadrových zariadení JE A-1 a JE V-1.– záverečné stanovisko MŽP SR č. 2294/2013-3.4/hp zo dňa 28. 02. 2013;

3. „Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov“ (ďalej len „TSÚ RAO“). jedná sa o prevádzku súboru technológií pre spracovanie a úpravu kvapalných a pevných rádioaktívnych odpadov, pochádzajúcich z rôznych oblastí životného prostredia a aktivít :

- a. prevádzka a vyradovanie jadrových zariadení;
- b. inštitucionálne rádioaktívne odpady (ďalej len „IRAO“) - veda, výskum, medicína;
- c. zachytené rádioaktívne materiály (ďalej len „ZRAM“).

Posudzovaný variant zahŕňa, podľa v tom čase platných právnych predpisov, spracovanie a úpravu veľmi nízko aktívnych, nízko aktívnych a stredne aktívnych odpadov spracovávaných a upravovaných v troch prevádzkach technologických súborov v jadrovom zariadení TSÚ RAO:

- súbor technológií na nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi (ďalej len „RAO“), ktoré v súčasnosti slúžia na plnenie konkrétnych úloh nakladania s RAO v rámci vyradovania Jadrovej elektrárne A1 (ďalej len „JE A1“), umiestnených v bývalých prevádzkových objektoch JE A1.
- súbor technológií na nakladanie s RAO, ktoré v súčasnosti slúžia na plnenie konkrétnych úloh nakladania s RAO v rámci nakladania s RAO v rámci vyradovania JE A1, umiestnených v priestoroch bývalého hlavného výrobného bloku JE A1 – záverečné stanovisko MŽP SR č. 2276/2014-3.4/hp zo dňa 14. 11. 2014;

4. „Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia Jadrovej elektrárne V 1“ predstavuje nainštalované a prevádzkované nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia, ktoré bude v areáli spoločnosti JAVYS v priestoroch Jadrovej elektrárne V 1, v existujúcom objekte hlavného výrobného bloku objekt č. 800: V 1 – budova reaktorov 1. a 2. bloku Jadrovej elektrárne V 1 v kontrolovanom pásme. Umiestnené zariadenia v rámci navrhovanej činnosti slúžia na:

- Demontáž a segmentáciu (delenie) zariadení a technologických systémov;
- Fragmentáciu zdemontovaných zariadení na menšie časti;
- Dekontamináciu kontaminovaných častí po fragmentácii;
- Dekontamináciu stavebných častí.

Účelom fragmentačného a dekontaminačného zariadenia je, že kovový a stavebný povrchovo kontaminovaný materiál musí byť demontovaný (segmentovaný), fragmentovaný, roztriedený, dekontaminovaný a uvoľnený do životného prostredia, alebo spracovaný a upravený do formy vhodnej na uloženie v Republikovom úložisku rádioaktívnych odpadov v Mochovciach. Na navrhovanom zariadení spracováva cca 11 600 ton vyradeného materiálu – záverečné stanovisko MŽP SR č. 2146/2014-3.4/hp zo dňa 22. 08. 2014;

5. „Zariadenie na pretavovanie kovových rádioaktívnych odpadov v lokalite Jaslovské Bohunice“ predstavuje realizáciu variantu zariadenia na pretavovanie s elektrickou kelímkovou indukčnou pecou. Umiestnenie tejto činnosti je navrhované v stavebnom objekte č. 34 (bývalá strojovňa JE A1) v lokalite Jaslovské Bohunice a je súčasťou jadrového zariadenia „Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov“. Uvažované parametre pretavovacej pece a pomocných systémov:

- Kapacita pretavovacej pece: 2 tony kovového RAO na jednu tavbu,
- čas tavenia: cca 110 min,
- dosahovaná teplota počas tavby: 1600-1700°C,
- počet taviieb denne: cca 4
- počet taviieb ročne: cca 500 taviieb,
- množstvo pretaveného kovového RAO: cca 1000 ton/ročne
- celková účinnosť kombinovaného filtračného systému: 99,997 %.

Výber variantu bol uskutočnený na základe kritérií ako sú: kapacita, redukcia objemu primárnych RAO, tvorba sekundárnych RAO, nároky na energie a suroviny, krátkodobý vplyv na životného prostredia a obyvateľstvo, časové pôsobenie, investičné náklady, náklady na uloženie RAO, – záverečné stanovisko MŽP SR č. 1775/2015-3.4/hp zo dňa 26. 01. 2015;

6. „Vyraďovanie jadrovej elektrárne A1 III. etapa a IV. etapa“ predstavuje o pokračovanie kontinuálny variant vyraďovania JE A1 a posudzované činnosti úzko súvisia s činnosťami a priestormi jadrového zariadenia - Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov .– záverečné stanovisko MŽP SR č. 2292/2015-3.4/hp zo dňa 27. 11. 2015;
7. „Dobudovanie skladovacej kapacity medziskladu vyhoretého jadrového paliva v lokalite Jaslovské Bohunice“ je činnosť, ktorá predstavuje dobudovanie existujúcej skladovacej kapacity medziskladu vyhoretého jadrového paliva (ďalej len „medzisklad VJP“) pre minimálne 18 600 palivových kaziet. Dobudovanie skladovacej kapacity medziskladu VJP je plánované realizovať v dvoch etapách, pričom v prvej etape bude rozšírená skladovacia kapacita o minimálne 10 100 ks VJP a v druhej etape o minimálne 8 500 ks VJP. – záverečné stanovisko MŽP SR č. 1604/2016 – 3.4/hp zo dňa 11. 02. 2016;
8. „2. etapa vyraďovania Jadrovej elektrárne V 1 Jaslovské Bohunice“ navrhovaná činnosť predstavuje hlavne odstránenie primárneho okruhu a všetkých zostávajúcich rádioaktívne kontaminovaných a nekontaminovaných objektov a technologických systémov, dekontamináciu všetkých kontaminovaných budov, demoláciu stavebných objektov, úpravu, skladovanie a uloženie RAO, sanáciu územia, konečný prieskum lokality a uvoľnenie územia pre ďalšie využitie. Súčasťou 2. etapy vyraďovania sú aj práce, ktoré nebudú ukončené v rámci 1. etapy vyraďovania JE V 1. Počas 2. etapy vyraďovania vznikne celkové množstvo cca 775 000 ton odpadu v pomere cca 69% neaktívnych odpadov a 31% rádioaktívnych odpadov. Z celkového množstva vzniknutého odpadu bude potenciálny rádioaktívny odpad predstavovať objem cca 242 000 ton. Objem odpadu spadajúceho pod zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch bude predstavovať cca 533 000 ton odpadov - záverečné stanovisko MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18. 06. 2014.
9. „Zvýšenie výkonu blokov jadrovej elektrárne V 2 v Jaslovských Bohuniciach“. Účelom navrhovanej činnosti bolo zvýšenie ekonomickej efektívnosti prevádzky jestvujúcej Jadrovej elektrárne V 2 (ďalej len „JE V2“) na perspektívnu cieľovú hodnotu 107 % s odchýlkou + 2 % od pôvodného nominálneho výkonu v dôsledku realizácii optimálnych opatrení hlavne sekundárneho okruhu so zameraním na modernizáciu niektorých jeho zariadení a rekonštrukciu turbín - záverečné stanovisko MŽP SR č. 2038/2004 -1.6/hp zo dňa 02. 05. 2005. V súčasnosti sa vykonáva zisťovacie konanie na zmenu tejto posúdennej činnosti. Cieľom zmeny činnosti je výmena elektrických zásuvkových skriň, kabeláže a príslušného istenia v rozvádzači OCN. Pôvodná činnosť má zásuvkové skrine inštalované na úrovni terénu pri chladiacich vežiach – stavebný objekt (SO) č. 581, elektrický úsekový rozvádzač OCN sa nachádza v rozvodni na podlaží +1,6 m, v SO č. 584 – Centrálna čerpacia stanica. V rámci zmeny navrhovanej činnosti budú zásuvkové skrine – 12 kusov (XS1.0,1,2; XS2.0,1,2; XS3.0,1,2; XS4.0,1,2) nahradené piatimi zásuvkovými skriňami. Každá nová zásuvková skriňa bude obsahovať trojfázové zásuvky 400V/50Hz a jednofázové zásuvky 230V/50Hz. Zámerom je umožniť zvýšenie prúdového zaťaženia nových skriň oproti súčasnému stavu. Nové zásuvkové skrine by mali byť nerezového prevedenia. Prevedenie a ukotvenie musí byť odolné proti poveternostným vplyvom. Nakoľko prišlo v minulosti k poškodeniu zásuvkových skriň automobilovou technikou, mali by byť zásuvkové skrine dostatočne viditeľné.

Prevádzka vyššie uvedených jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice, kde je prevádzkovateľ spoločnosť JAVYS, a. s. a Jadrová elektrárň V 2 (JE V 2) kde je prevádzkovateľ spoločnosť SE, a. s. – ENEL nebude zmenou navrhovanej činnosti dotknutá.

Ako štandardnú súčasť predkladanej dokumentácie projektu vyradovania JE V 1 D4.7 bude ÚJD SR vyžadovať bezpečnostné analýzy, kde budú analyzované riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. Vzhľadom k plánovaným činnostiam budú bezpečnostné analýzy štandardne vychádzať zo súboru havarijných scenárov s možnými rádiologickými následkami. Z povahy zmeny navrhovanej činnosti je však zrejmé, že budú analyzované rovnaké riziká a budú používané rovnaké látky/technológie ako to definovala pôvodne navrhovaná činnosť – jedná sa len o „stavebnú zmenu“ navrhovanej činnosti. No vzhľadom na fakt, že v predchádzajúcich projektoch vyradovania JE V 1 už bolo odstránených viac ako 99,99% novej kontaminácie/aktivácie komponentov a stavebných štruktúr JE V 1, je možné konštatovať, že prípadné radiačné riziká sú minimálne.

Druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Jadrová elektráreň V 1 Jaslovské Bohunice v 2. etape vyradovania v rozsahu uvedenom v dokumente „Plán 2. etapy vyradovania JE V-1“ (povolená rozhodnutím ÚJD SR č. 900/2014 zo dňa 23. 12. 2014) je jadrové zariadenie v zmysle atómového zákona. V súlade s ustanovením § 2, písmena v) atómového zákona, všetky zmeny na jadrovom zariadení ovplyvňujúce jadrovú bezpečnosť možno realizovať len po predchádzajúcom súhlase alebo schválení ÚJD SR.

Jadrová elektráreň V 1 Jaslovské Bohunice v 2. etape vyradovania je súčasne aj súborom stavebných objektov v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Pôsobnosť stavebného úradu, s výnimkou právomoci vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia, vykonáva podľa tohto zákona pri stavbách jadrových zariadení a stavbách súvisiacich s jadrovým zariadením nachádzajúcich sa v areáli ohraničenom hranicami jadrového zariadenia ÚJD SR. Zmena navrhovanej činnosti môže predstavovať v niektorých aspektoch zmenu účelu užívania stavby a ÚJD SR ako stavebný úrad pre stavby jadrových zariadení začne s konaním podľa atómového zákona aj príslušné konanie podľa stavebného zákona.

K jednotlivým rozhodnutiam podľa atómového zákona predkladá žiadateľ, resp. držiteľ povolenia povoľujúcemu orgánu ÚJD SR dokumentáciu v zmysle prílohy č. 1 tohto zákona vypracovanú v rozsahu podľa vyhlášky ÚJD SR č. 58/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu, obsahu a spôsobe vyhotovovania dokumentácie jadrových zariadení potrebnej k jednotlivým rozhodnutiam v znení neskorších predpisov. V prípade zmeny na jadrovom zariadení JE V 1 je na ÚJD SR predkladaná aktualizovaná bezpečnostná dokumentácia JZ JE V 1 podľa prílohy č. 1 písm. D atómového zákona, ktorá je touto zmenou dotknutá, a ktorá bude vypracovaná aj pre túto zmenu navrhovanej činnosti. Súčasne so žiadosťou o zmenu na JZ držiteľ povolenia predkladá ÚJD SR aj údaje podľa § 9 ods. 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. v znení vyhlášky č. 104/2016 Z. z.

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky vydal spoločnosti JAVYS, a.s. dňa 08.12.2014 pod číslom OZPS/7732/2014 povoľovacie rozhodnutie pre výkon činností vedúcich k ožiareniu počas II etapy vyradovania JZ JE V 1. V zmysle uvedeného povolenia podľa písmena h) bola spoločnosti JAVYS, a.s. uložená povinnosť predkladať návrhy na zmeny v dokumentácii a prevádzkových predpisoch, ktoré sú dôležité z hľadiska radiačnej ochrany Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky na posúdenie podľa § 32 Posudková činnosť, ods. 3 písm. a) bod 4 a § 32 ods. 3 písm. b) a c) zákona č. 87/2018 Z. z. Pre účely naplnenia tejto legislatívnej požiadavky bude spoločnosťou JAVYS, a.s. vypracovaný dokument popisujúci zmenu navrhovanej činnosti, ktorý bude následne doručený ÚVZ SR.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti oproti schválenému „Plánu 2. etapy vyradovania JE V1“ na životné prostredie je súčasťou vplyvu ostatných jadrových zariadení v lokalite.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických zostanú za predpokladu dodržiavania schválených postupov plánovaných činností vyrad'ovania JE V 1 a pri normálnej prevádzke ostatných jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice prakticky identické, ako sú uvádzané v správe o hodnotení „2. etapa vyrad'ovania JE V 1 Jaslovské Bohunice“.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje záber pôdy, nemá významný vplyv na spotrebu vody a ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravnú a inú infraštruktúru, resp. iné nároky. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene zdrojov znečistenia ovzdušia, významného zvýšenia množstva odpadov a odpadových vôd, nedôjde k zmene zdrojov hluku, vibrácií, ionizujúceho žiarenia, tepla a zápachu.

Pri realizácii paralelných činností je možné očakávať mierne zvýšenie nárokov na pracovné sily.

Vplyv navrhovanej zmeny koncového stavu demolovaných stavebných objektov JE V1 bude mať mierne pozitívny vplyv na výpuste do ovzdušia a vôd, pretože sa znižuje rozsah demolovaných stavebných štruktúr. Postupy dekontaminácie a nakladania s rádioaktívnymi materiálmi a odpadmi sa nemenia. Cieľom vykonanej dekontaminácie stavebných povrchov a konštrukcií je dosiahnutie úrovne rádiologickej kontaminácie pod legislatívne úrovne pre uvoľňovanie stavebných materiálov do životného prostredia, ktoré budú definované taktiež vo vyššie spomínanej optimalizačnej štúdii schválenej ÚVZ SR.

Na základe analýzy výpustí rádioaktívnych látok z JAVYS, a. s. v roku 2017 možno konštatovať, že výpuste z JAVYS, a. s. do atmosféry v roku 2017 boli hlboko pod autorizovanými smernými hodnotami stanovenými ÚVZ SR. Výsledky analýz vzoriek zo životného prostredia z okolia areálu SE EBO, o. z. a JAVYS, a. s. dokazujú minimálny vplyv areálov SE EBO o. z. a JAVYS, a. s. na okolie.

Získané výsledky kontroly okolia areálu JAVYS, a. s. dokumentujú, že z hľadiska radiačnej ochrany je prevádzka jadrových zariadení spoločnosti JAVYS, a. s. stabilná a spoľahlivá so zanedbateľným rádiologickým vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo okolia.

Priama analýza údajov o kontaminácii životného prostredia v okolí komplexu jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach, ani monitorovanie zdravotného stavu obyvateľstva v jeho okolí, počas doterajšej prevádzky nepreukázali súvislosť medzi zdravotným stavom obyvateľstva a prevádzkou jadrových zariadení v tejto lokalite.

Vzhľadom ku skutočnosti, že vplyv navrhovanej zmeny koncového stavu demolovaných stavebných objektov JE V 1 nebude mať negatívny vplyv na výpuste do ovzdušia a vôd, nebude sa meniť ani radiačná záťaž obyvateľstva.

Zmenou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne väčšie vplyvy na životné prostredie vrátane zdravia obyvateľstva ako už boli identifikované a hodnotené v správe o hodnotení „2. etapa vyrad'ovania JE V 1 Jaslovské Bohunice“ (záverečné stanovisko MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18. 06. 2014). Naopak, zmena navrhovanej činnosti prinesie určité výhody z aspektov ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci a radiačnej bezpečnosti pre personál a odstránenie rizík priestorovým oddelením činností.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nemení rozsah činností vykonávaných v spoločnosti a nemenia sa podmienky prevádzky, resp. činnosti vyrad'ovania JE V 1, ale ani ostatných jadrových zariadení JAVYS, a. s. a ani platné limity pre výpuste rádioaktívnych látok do ovzdušia a vôd. Vplyv prevádzky jadrových zariadení JAVYS, a. s. je sledovaný v súlade so schválenými monitorovacími programami.

Výsledky monitorovania sú predmetom správy „*Radiačná ochrana v JAVYS, a. s. a vplyv areálu JAVYS, a. s. na okolie*“, ktoré pre lokalitu Jaslovské Bohunice prevádzkovateľ vypracováva za každý uplynulý kalendárny rok pre dozorné orgány.

Vplyvy nevyplývajúce z ionizujúceho žiarenia sú vyhodnocované v materiáli „*Správa o životnom prostredí*“ (ochrana ovzdušia, vodné a odpadové hospodárstvo, prevencia závažných priemyselných havárií a ochrana životného prostredia) za každý uplynulý kalendárny rok.

Správy sú verejne prístupné, sú poskytované aj na príslušné Okresné úrady, odbory starostlivosti o životné prostredie, ÚJD SR a ÚVZ SR.

Pre 1. etapu vyradovania JE V 1 bola rozhodnutím ÚJD SR č. 106/2011 schválená veľkosť oblasti ohrozenia jadrovým zariadením 1. blok a 2. blok atómovej elektrárne V 1 v Jaslovských Bohuniciach vymedzená hranicami areálu jadrového zariadenia JE V 1.

Z hodnotenia rizík vyplýva, že v okolí posudzovaného jadrového zariadenia JE V 1 počas činností v 2. etape vyradovania, pri uvažovaných najzávažnejších možných havarijných udalostiach, nedôjde k dosiahnutiu, resp. prekročeniu zákonom stanovených podmienok na vyhlásenie oblasti ohrozenia v zmysle vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky (ďalej len „MV SR“) č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok, t. j. v jeho okolí nevznikne územie, v ktorom sa pri vzniku mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečných škodlivín môže ohroziť život, zdravie, majetok alebo životné prostredie. Vypočítané konzervatívne hodnoty dávok pre všetky uvažované havarijné scenáre sú nižšie, ako hodnoty zásahových úrovní na ochranu obyvateľstva a nižšie aj ako povolený ročný limit ožiarenia jednotlivca z kritickej skupiny obyvateľstva. Vyradované jadrové zariadenie JE V 1 je umiestnené v stráženom areáli, v ktorom nie je prítomné obyvateľstvo, ale je potrebné brať do úvahy prítomnosť obslužného personálu („Analýza oblasti ohrozenia okolo JE V 1“ Projekt BIDSF B6.5-D12.1).

Pre realizovanú 2. etapu vyradovania JE V 1 Jaslovské Bohunice nebola identifikovaná žiadna udalosť, ktorá by spôsobila únik rádioaktívnych látok v takom rozsahu, ktorý vyžaduje uplatnenie opatrení na ochranu obyvateľstva zmysle vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok.

Na základe bezpečnostných rozborov, naväzujúcej analýzy oblasti ohrozenia jadrovým zariadeniami a z praktických dôvodov (zjednotenie dokumentácie havarijného plánovania a pripravenosti jadrových zariadení JAVYS, a. s. v lokalite Jaslovské Bohunice - spoločný vnútorný havarijný plán jadrových zariadení JAVYS, a. s.) bola rozhodnutím ÚJD SR č. 719/2014 schválená spoločná veľkosť oblasti ohrozenia jadrovými zariadeniami JE V 1, JE A-1, TSÚ RAO a MSVP vymedzená bariérou stráženého priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s. v lokalite Bohunice.

Navrhovaný spôsob a koncový stav demolácie stavebných objektov JE V 1 predstavuje koncepciu vyradovania JE V 1, ktorá je mierne šetrnejšia k životnému prostrediu v porovnaní s navrhovanou činnosťou, taktiež je ekonomicky efektívnejšia pri udržaní rovnakej úrovne jadrovej, radiačnej a priemyselnej bezpečnosti. Táto koncepcia taktiež eliminuje potenciálne negatívne rozhrania pri riadení Projektu vyradovania JE V 1, čo vytvára ďalšie predpoklady k ukončeniu Projektu vyradovania do konca roku 2025.

MŽP SR zaslalo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti listom číslo 5681/2018-1.7/hp/oznam zo dňa 02. 07. 2018 *dotknutým obciam*: (Obec Jaslovské Bohunice, Obec Radošovce, Obec Ratkovce, Obec Pečeňady, Obec Veľké Kostolčany, Obec Malženice, Obec Dolné Dubové, Obecný úrad Dolné Dubové, Obec Žilkovce, Obec Nižná a Združeniu miest a obcí, región JE Jaslovské Bohunice, Trhová 2, 917 00 Trnava), *rezortnému orgánu* (Ministerstvu hospodárstva Slovenskej republiky, sekcia energetiky), *povoľujúcemu orgánu* (Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky) a *dotknutému orgánu* (Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky; Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave; Okresnému úradu Piešťany, odboru starostlivosti o životné prostredie, Úradu Trnavského samosprávneho kraja, Sekcii hospodárskej stratégie, odboru územného plánovania a životného prostredia, Okresnému úradu Trnava, Odboru starostlivosti o životné prostredie, oddeleniu štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Okresnému úradu v Piešťanoch, Odboru cestnej dopravy, Okresnému pozemkovému úradu

v Piešťanoch, Okresnému riaditeľstvu hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch, Okresnému úradu v Piešťanoch, odboru krízového riadenia).

Oznámenie o zmene je zverejnené na webovom sídle MŽP SR na adrese:

<http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/2-etapa-vyradovania-je-V-1-zmena-v-koncovom-stave-demolacie-stavebnych->

Podľa § 29 ods. 8 zákona o posudzovaní dotknutá obec do troch pracovných dní po doručení oznámenia o zmene navrhovanej činnosti informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce o tom, že dostal oznámenie o zmene a zároveň upovedomí verejnosť obce o tom, kde a kedy možno do oznámenia o zmene navrhovanej činnosti nahliadnuť, v akej lehote môže verejnosť zasielať pripomienky a miesto, kde sa môžu pripomienky podávať, pričom zabezpečí sprístupnenie oznámenia o zmene navrhovanej činnosti pre verejnosť najmenej desať pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií.

Podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknutý orgán a dotknutá obec môžu doručiť príslušnému orgánu, podľa zákona o posudzovaní, písomné stanoviská k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti do desiatich pracovných dní od jeho doručenia, ak sa nedoručí písomné stanovisko v **uvedenej lehote, tak sa stanovisko považuje za súhlasné.** Verejnosť môže doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti do desiatich pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa odseku 8, písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

K predloženému oznámeniu o zmene činnosti sa vyjadrili:

- **Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky, odbor RAO a vyradovania jadrových zariadení** (list č. 4759/2018 zo dňa 25. 07. 2018, doručený dňa 27. 07. 2018,)

Konštatuje, že k zmena navrhovanej činnosti sa týka len koncového stavu demolovaných budov, ktorý predpokladá demoláciu na „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu (v navrhovanej činnosti bola popísaná ich demolácia na dno stavebnej jamy). Parciálne množstva stavebných štruktúr s ktorými bude v rámci ich demolácie nakladané a ostatné časti schváleného „Plánu 2. etapy vyradovania JE V-1“ nie sú zmenou významne ovplyvnené. Rovnako rozsah odstránenia rádiologicky kontaminovaných materiálov z vyradovania JE V-1 a materiálov kontaminovaných nebezpečnými látkami ostáva nezmenený.

Požaduje od navrhovateľa úpravu vybraných položiek dokumentácie predloženej k vydaniu povolenia na II. etapu vyradovania JE V-1 a ich predloženie úradu v rámci žiadosti o vydanie súhlasu s realizáciou zmeny počas vyradovania JE V-1. Upravená dokumentácia by mala obsahovať jasne zadefinovanie koncového stavu vyradovania jednotlivých stavebných objektov a území jadrového zariadenia JE V 1 v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky vrátane detailného opisu predpokladanej radiačnej situácie lokality z pohľadu zostávajúcej kontaminácie a spôsob splnenia požiadaviek zákona č. 87/2018 Z. z. pre neobmedzené využitie upravenej lokality. V prípade nedosiahnutia podmienok neobmedzeného využitia lokality musia byť zadefinované opatrenia inštitucionálnej kontroly a monitorovania v režime obmedzeného využitia, vrátane technických, organizačných a finančných prostriedkov.

Požaduje aby obsahom dokumentácie boli technické detaily demolácie stavebných objektov do úrovne – 1 m a tiež definovanie v akom rozsahu bude požadované vydanie búracieho povolenia podľa stavebného zákona. Z dokumentácie má byť zrejmé, ako bude riešený výskyt kontaminácie pod úrovňou – 1 m, prípadne potreby sa navrhne riešenie až pod základovou doskou, a či a ako budú stavebné štruktúry pod touto úrovňou zasypané za účelom ich stabilizácie pre ďalšie zámery v lokalite.

ÚJD SR nemá zásadné výhrady voči modifikácii postupu vyradovania JE V-1 tak, ako ho uvádza vnútroštátny program a nemá zásadné výhrady k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR sa zaoberalo stanoviskom dotknutého orgánu a uvádza, že uplatnené podmienky vyplývajú zo všeobecne záväzných predpisov, ktoré je navrhovateľ viazaný dodržiavať; niektoré podmienky sú zamerané na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. Vzhľadom na tieto skutočnosti MŽP SR uviedlo tieto podmienky vo výrokovej časti tohto rozhodnutia, povoľujúci orgán si ich uplatní v rámci ďalšieho povoľovacieho konania.

- **Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava (list č. OOPZ/5941/2018 zo dňa 06. 08. 2018,)**

Uvádza, že ako príslušný orgán podľa ustanovenia § 4 ods. 1 písm. b) a § 6 ods. 1 písm. c) bod 1 zákona č. 87/2018 Z. z. a § 18 správneho poriadku vydal rozhodnutím č. OOPZ/7732/2014 zo dňa 08. 12. 2014 povolenie spoločnosti JAVYS, a. s., na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu počas II. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V 1 s účinnosťou od 01. 01. 2015.

Spoločnosť JAVYS, a. s. ako držiteľ povolenia, zodpovedný za vyradovanie JE V 1 navrhuje zmenu činnosti v rámci demolácie budov JE V 1 a uvedenia areálu do požadovaného stavu v súlade s projektom D4.7 pri realizácii 2. etapy vyradovania JE V 1 v lokalite Jaslovské Bohunice oproti pôvodne schválenému projektu „Plán 2. etapy vyradovania JE V 1“ a to demoláciou pôvodne definovaných stavebných objektov podľa pôvodnej objektovej sústavy pre JE V 1 na úroveň „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu, pričom rozsah odstránenia rádiologicky kontaminovaných materiálov z vyradovania JE V 1 a materiálov kontaminovaných nebezpečnými látkami ostáva nezmenený.

Pripomína, že držiteľ povolenia zdôvodňuje zmenu demolácie pôvodne definovaných stavebných objektov v rámci objektovej sústavy JE V 1 na úroveň „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu potrebou zosúladienia vplyvov záverečných aktivít vyradovania JE V 1 na životné prostredie v rámci prebiehajúcej 2. etapy vyradovania JE V 1 v lokalite Jaslovské Bohunice, efektívnejším využitím finančných prostriedkov a formálnym zlúčením rozsahu projektov D4.5, D4.6 a D4.1 do komplexného projektu D4.7 a držiteľ povolenia sa odvoláva na vykonané optimalizačných štúdií, ktorých výsledky a ani ich samotný zoznam v oznámení o zmene navrhovanej činnosti neuvádza.

V oznámení o zmene navrhovanej činnosti však spoločnosť JAVYS, a. s. konštatuje, že pri niektorých stavebných objektoch nie je možné vylúčiť demoláciu až na dno stavebnej jamy, aby bolo odstránenie kontaminácie v súlade „so stanovenými limitmi pre lokalitu definovaných optimalizačnou štúdiou vypracovanou podľa zákona č. 87/2018 Z. z.“.

Dozorný orgán upozorňuje na fakt, že jediným „limitom pre lokalitu“, ktorý je definovaný zákonom č. 87/2018 Z. z. je medzná dávka reprezentatívnej osoby na projektovanie, stavbu a prevádzku jadrového zariadenia pre jedného prevádzkovateľa jadrového zariadenia 0,25 mSv za kalendárny rok, pri výpustiach do ovzdušia aj do povrchových vôd sa hodnota medznej dávky reprezentatívnej osoby stanovuje osobitne pre jednotlivé výpuste a limitom ožiarenia pre obyvateľa v kalendárnom roku je efektívna dávka 1 mSv.

Držiteľ povolenia podľa § 28 zákona č. 87/2018 Z. z. je povinný preukázať optimalizáciu radiačnej ochrany počas vykonávania činností vedúcich k ožiareniu. Podľa § 14 zákona č. 87/2018 Z. z. musí každý, kto vykonáva činnosť vedúcu k ožiareniu pri optimalizácii radiačnej ochrany zohľadniť rozsah ožiarenia, jeho pravdepodobnosť a počet pracovníkov a jednotlivcov z obyvateľstva, ktorí sú ožiareniu vystavení a pred začatím vykonávania danej činnosti vedúcej k ožiareniu je povinný posúdením a porovnaním rôznych alternatívnych spôsobov riešenia radiačnej ochrany, ktoré pre plánovanú činnosť prichádzajú do úvahy s ohľadom na nevyhnutné náklady na ochranné opatrenia, kolektívnu dávku a osobné dávky pracovníkov a reprezentatívnych osôb.

Jedným z nástrojov optimalizácie radiačnej ochrany je stanovenie medznej dávky a autorizovaného limitu ožiarenia reprezentatívnej osoby, a to aj prostredníctvom vypracovania optimalizačnej štúdie. Optimalizačná štúdia taktiež slúži na optimalizovanie procesu uvoľňovania rádioaktívnych materiálov z jadrového zariadenia spod administratívnej kontroly. Výsledky optimalizačnej štúdie by mali potvrdiť, že uvádzanie rádioaktívnych materiálov do životného prostredia navrhovaným spôsobom je optimálnym riešením z hľadiska zabezpečenia radiačnej ochrany.

Vyššie uvedené skutočnosti v oznámení o zmene navrhovanej činnosti absentujú a nie je možné posúdiť vplyv navrhovanej zmeny na radiačnú záťaž pracovníkov a jednotlivcov z obyvateľstva.

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky sa preto nestotožňuje s tvrdením, že navrhovaná zmena činnosti je optimálnym riešením z pohľadu zabezpečenia radiačnej ochrany.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR sa zaoberalo stanoviskom dotknutého orgánu a uvádza, že uplatnené podmienky dozorného orgánu vyplývajú zo všeobecne záväzných predpisov, ktoré je navrhovateľ viazaný dodržiavať; Chýbajúce informácie predstavujú vyhodnotenie vo vzťahu k požiadavkám osobitného predpisu, MŽP SR vzhľadom na identifikované a vyhodnotené vplyvy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v rámci vykonaného zisťovacieho konania a odôvodnenia tohto rozhodnutia, považuje uvedené údaje vzhľadom na predmet konania podľa zákona o posudzovaní za dostatočné a chýbajúce informácie budú navrhovateľom v zmysle podmienok tohto rozhodnutia predložené v nasledujúcom konaní, ktorého predmetom je ich overenie, resp. vyhodnotenie.

- **Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, (list č. OU-TT-OSZP2-2018/025015/Pu zo dňa 31. 07. 2018)**

K zmene navrhovanej činnosti nemá zásadné pripomienky a nepožadujeme jej posúdenie podľa zákona. Zmena nepredpokladá vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, pretože jej realizáciou sa nemenia povolené limity prevádzky.

Oznamuje že z hľadiska ochrany zložiek životného prostredia nemá k predloženej zmene činnosti žiadne zásadné pripomienky.

Vyjadrenie príslušného orgánu

Akceptuje sa.

- **Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, list č. OU-TT-OSZP3-2018/025201/ŠSMER/Šá zo dňa 31. 07. 2018)**

Ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov dal k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti súborné stanovisko podľa zákonov za jednotlivé zložky ochrany životného prostredia.

Štátna správa odpadového hospodárstva, vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2018/025418/ŠSOH/Du zo dňa 23. 07. 2018:

Ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nemá pripomienky k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

Štátna vodná správa, vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2018/0253358/ŠVS/St zo dňa 27. 07. 2018:

Požaduje:

- Dbieť o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.
- Realizovať všetky navrhované opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody.

Štátna správa ochrany prírody a krajiny, vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2018/025391/ŠSOPaK/Bo zo dňa 16. 04. 2018:

- Na predmetnej lokalite platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny, v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a nie je tu vyhlásené žiadne chránené územie ani chránený strom. Najbližšie k predmetnej lokalite sa nachádza Chránené vtáčie územie Špačinsko - nižnianske polia, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 27/2011 Z. z. – vo vzdialenosti cca 1 km od navrhovanej činnosti.
- Orgán ochrany prírody nepožaduje posudzovanie tejto činnosti, za predpokladu, že budú zrealizované všetky opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a taktiež následný monitoring a poprojektová analýza, ktoré sú uvedené v kapitolách C.IV. a C.VI. pôvodnej správy o hodnotení.
súhlasí za podmienky dodržania hore uvedených požiadaviek.

Záverom so zmenou navrhovanej činnosti súhlasí za dodržania vyššie uvedených podmienky.

Vyjadrenie MŽP SR: Podmienky vyplývajú z dodržania všeobecne platných záväzných predpisov vo veci ochrany životného prostredia, ktoré je navrhovateľ viazaný dodržať pri výstavbe aj prevádzke navrhovanej činnosti. Vzhľadom na tieto skutočnosti MŽP SR neuviedlo tieto podmienky vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia. Požiadavka na realizáciu opatrení je vzhľadom na všeobecnú formuláciu, nejednoznačnú definíciu a vzhľadom na identifikované a vyhodnotené vplyvy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v rámci vykonaného zisťovacieho konania a odôvodnenia tohto rozhodnutia neopodstatnená.

- **Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa manažmentu environmentálnych rizík;** (list č. OÚ-HC-OSŽP-2018/000966-008 zo dňa 23. 07. 2018)

Ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov dal k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti súborné stanovisko podľa zákonov za jednotlivé zložky ochrany životného prostredia.

Štátna správa ochrany prírody a krajiny, vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2017//00989-002 zo dňa 23. 07. 2018:

Žiada, aby sa dodržiavali ustanovenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Štátna správa odpadového hospodárstva, vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2018/00982-002 zo dňa 20.07.2018:

- Žiada aby sa dodržiavali ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Štátna správa ochrany ovzdušia, vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2018/00989-002 zo dňa 23. 07. 2018:

- Z pohľadu ochrany ovzdušia treba dodržiavať ustanovenia zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

Štátna vodná správa, vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2018/00983-002 zo dňa 20.07.2018:

- Zabezpečiť dodržanie všetkých zákonných ustanovení na ochranu povrchových a podzemných vôd a na ochranu pred povodňami.
- Pri realizácii prác dbať na ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť prípadnému nežiaducemu úniku znečisťujúcich látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.

Záverom so zmenou navrhovanej činnosti súhlasí za dodržania vyššie uvedených podmienky.

Vyjadrenie MŽP SR: Podmienky vyplývajú z dodržania všeobecne platných záväzných predpisov vo veci ochrany životného prostredia, ktoré je navrhovateľ viazaný dodržať pri výstavbe aj prevádzke navrhovanej činnosti. Vzhľadom na tieto skutočnosti MŽP SR neuviedlo tieto podmienky vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

- **Trnavský samosprávny kraj, odbor cestovného ruchu, podpory podnikania a životného prostredia;** (list č. 09385/2018/0ÚPŽP-3/Re zo dňa 02. 08. 2018)

Konštatuje, že v procese posúdenia boli všetky činnosti, ktoré sa postupne počas prebiehajúcej druhej etapy vyradovania JE VI vykonávajú, boli popísané a ich vplyvy na životné prostredie boli hodnotené v procese posudzovania vplyvov podľa zákona o posudzovaní v rokoch 2013-2014 a ich realizácia bola odporúčaná záverečným stanoviskom MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014 s rozsahom demolácie objektov až na dno stavebnej jamy. V predkladanej zmene navrhovanej činnosti prevádzkovateľ navrhuje demoláciu pôvodne definovaných stavebných objektov v rámci objektovej sústavy JE VI na úroveň „- 1 m“ pod úroveň okolitého terénu, tak ako je to aj v prípade JE A1 a ako je to tiež doporučené aj dokumentmi MAAE (Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu). Rozsah odstránenia rádiologicky kontaminovaných materiálov z vyradovania a materiálov kontaminovaných nebezpečnými látkami zostáva nezmenený.

K predloženému oznámeniu o zmene nemá pripomienky, keďže navrhovaná zmena je v súlade so strategickým dokumentom „vnútroštátna politika a vnútroštátny program nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v slovenskej republike“ a nie je v rozpore s územným plánom regiónu trnavského samosprávneho kraja. Tento spôsob demolácie je tiež priaznivejší z ohľadom na prašnosť a hluk v danej lokalite a blízkom okolí.

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje sa.

- **Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií;** (list č. OU-TT-OCDPK-2018/025051/ŠI zo dňa 18. 07. 2018)

K predmetnej zmene navrhovanej činnosti nemá pripomienky ani námietky, nakoľko zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavky na novú dopravnú a inú infraštruktúru z hľadiska ciest II. a III. triedy, ktorých štátnu správu vykonáva.

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje sa.

- **Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia;** (list č. OU-HC-OKR-2018/000965 zo dňa 16. 07. 2018)

K predmetnej zmene navrhovanej činnosti nemá podľa zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje sa.

- **Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave, Oddelenie požiarnej prevencie;** (list č. KRHZ-TT-OPP-435-001/2018 zo dňa 18. 07. 2018)

Žiada pri zmenách týkajúcich sa požiarnej ochrany predložiť projektovú dokumentáciu na odsúhlasenie. Požiadavky na obsah a rozsah projektovej dokumentácie predkladanej k stavebnému konaniu sú stanovené v § 9 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje sa.

- **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Prezídium hasičského a záchranného zboru Bratislava;** (list č. PHZ-OPP4-2018/003239 zo dňa 25. 07. 2018)

K zmene navrhovanej činnosti v rozsahu svojich kompetencií a sledovaných záujmov nemá pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje sa.

- **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti; list č. 39553/2018; č. 4333/2018-1.9 zo dňa 19. 07. 2018)**

K zmene navrhovanej činnosti nemá z hľadiska pôsobnosti odboru žiadne pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje sa.

- **Dotknutá obec Veľké Kostoľany (list č. 848/2018 zo dňa 31. 07. 2018)**

Oznámila, že dňa 13. 07. 2018 zverejnila oznámenie o zmene činnosti v súlade so zákonom o posudzovaní na webovej stránke obce <http://www.velkekostolany.sk/>. Oznámenie bolo verejnosti prístupné do 30. 07. 2018. Verejnosti bolo umožnené, v rámci uvedeného sprístupnenia informácií, vyjadriť sa ku navrhovanej zmene činnosti doručením stanoviska príslušnému orgánu, alebo dotknutej obci. Bez pripomienok.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie uvedenú skutočnosť na vedomie.

- **Dotknutá obec Jaslovské Bohunice (Verejná vyhláška, list č. OcÚ/13/2018/3344 zo dňa 23. 01. 2018 doručená dňa 13. 07. 2018,)**

Oznámila, že dňa 16. 07. 2018 zverejnila oznámenie o zmene činnosti v súlade so zákonom o posudzovaní na úradnej tabuli a webovej stránke obce Jaslovské Bohunice. Oznámenie bolo verejnosti prístupné do 01. 08. 2018. Verejnosti bolo umožnené, v rámci uvedeného sprístupnenia informácií, vyjadriť sa ku navrhovanej zmene činnosti doručením stanoviska príslušnému orgánu, alebo dotknutej obci. Bez pripomienok.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie uvedenú skutočnosť na vedomie.

Na základe pripomienok doručených vo vyššie uvedenom stanovisku, príslušný organ podľa § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní požiadal JAVYS, a. s. o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanoviska podľa § 29 odseku 9 zákona o posudzovaní, ktoré boli nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena má posudzovať podľa tohto zákona. Kópia uvedeného stanoviska bola navrhovateľovi zaslané v prílohe listu č. 5681/2018-1.7/hp/doplň. 50443/2018 zo dňa 17. 09. 2018.

Na základe uvedeného a vzhľadom na zložitosť prípadu a na skutočnosť plynutia lehoty na doručenie písomných stanovísk podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní, v súlade s § 29 ods. 14 písm. c) zákona o posudzovaní MŽP SR upovedomilo účastníkov konania listom č. 5681/2018-1.7/hp/predlž. leh. 50416/2018 zo dňa 18. 09. 2018 o predĺžení lehoty na vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní v lehote 60 dní od doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Prevádzkovateľ jadrového zariadenia JAVYS, a. s. doručil na MŽP SR doplňujúce informácie k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti listom č. 2018/09810/5130/Kol doručeným dňa 08. 10. 2018.

JAVYS, a. s., v doplňujúcich informáciách konštatuje, že pred rozhodnutím o zlúčení vyššie uvedených projektov bola vypracovaná predprojektová optimalizačná štúdia zameraná na optimalizáciu činností vyradovania JZ JE V 1 pod názvom „Analýza záverečných projektov vyradovania VI“, ktorá vyhodnocovala technicky realizovateľné varianty vyradovania JE V 1 z aspektov technických, organizačných, ekonomických.

Výstupy tohto dokumentu jasne potvrdili výhodnosť zlúčenia predmetných aktivít, pôvodne definovaných v jednotlivých projektoch, do jedného komplexného projektu - D4.7. Následne dokument „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“ (D4.7-TT-PMU-07001/SK) v hlbšej miere rozpracoval detaily implementácie projektu D4.7, ktoré je popísané v predkladanom oznámení o zmene navrhovanej činnosti.

V oznámení o zmene navrhovanej činnosti je však pojem „*optimalizačná štúdia*“ použitý aj ako nástroj optimalizácie radiačnej ochrany podľa zákona č. 87/2018 Z. z. JAVYS, a. s., v tomto prípade považuje za potrebné uviesť, že z pohľadu radiačnej ochrany pri zmene navrhovanej činnosti na základe aktuálnych poznatkov a podkladov nedochádza k zmene odhadovanej dávkovej záťaže voči schválenej dávkovej záťaži pre 2. etapu vyradovania JE V 1 (rozhodnutie ÚVZ SR zn. OOZPŽ/7732/2014 zo dňa 08. 12. 2014, ktorým má spoločnosť JAVYS, a. s., povolenie na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu počas II. etapy vyradovania JE V 1 s účinnosťou od 01. 01. 2015), pričom sú reálne predpoklady, že navrhovanou zmenou môže dôjsť k jej zmenšeniu.

Pri uvoľňovaní materiálov do životného prostredia bude JAVYS, a.s. postupovať v podľa platných záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky (pre obmedzené a neobmedzené uvoľňovanie rádioaktívne kontaminovaného materiálu do životného prostredia) a platných rozhodnutí ÚVZ SR.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv ani na rádiologický limit, ktorým je stanovená medzná dávka reprezentatívnej osoby pre výpuste do ovzdušia a do povrchových vôd, ktorý má hodnotu 250 pSv pre jednu lokalitu alebo región. V rámci projektu bude vypracovaná optimalizačná štúdia v podľa zákona č. 87/2018 Z. z., v ktorej spoločnosť JAVYS, a. s., zohľadní rozsah ožiarenia, jeho pravdepodobnosť a počet pracovníkov a jednotlivcov z obyvateľstva, ktorí môžu byť zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnení a prostredníctvom optimalizačnej štúdie taktiež stanoví autorizovaný limit ožiarenia reprezentatívnej osoby. Uvedená optimalizačná štúdia môže byť v ďalšom procese rozhodujúca pre nastavenie čo najefektívnejšieho a najbezpečnejšieho postupu vyradovania lokality a nakladania s rádioaktívnym odpadom.

Podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku je správny orgán povinný dať účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

MŽP SR podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku listom č. 5681/2018-1.7/hp zo dňa 29. 10. 2018 oboznámilo účastníkov konania s tým, že v rámci zisťovacieho konania k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti MŽP SR zhromaždilo rozhodujúce podklady na vydanie rozhodnutia a ako účastníci konania majú právo sa s podkladmi na vydanie rozhodnutia oboznámiť a následne sa k nim, ako aj k spôsobu ich zistenia, vyjadriť pred vydaním rozhodnutia, prípadne navrhnúť ich doplnenie.

Do vydania rozhodnutia žiadny z účastníkov konania neprejavil záujem oboznámiť sa so stanoviskami doručenými príslušnému orgánu v rámci zisťovacieho konania podľa zákona o posudzovaní.

MŽP SR pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní použilo MŽP SR aj *Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29*, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní, ktorá je transpozíciou prílohy č. III. Smernice 2011/92/EU o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie sú ovplyvnené podmienky užívania jednotlivých jadrových zariadení.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti oproti schválenému „*Plánu 2. etapy vyradovania JE V 1*“ na životné prostredie je súčasťou vplyvu ostatných jadrových zariadení v lokalite.

Vplyvy sú sledované prostredníctvom plynných a kvapalných výpustí, pre ktoré sú stanovené ročné limity. Cieľom limitných hodnôt výpustí je zabezpečiť, aby sumárne výpuste rádioaktívnych látok do okolia zo všetkých zdrojov v lokalite pri normálnych i špecifických prevádzkových podmienkach boli také, že vplyvom prevádzky jadrových zariadení, vrátane plánovaných činností vyradovania, nebude u jednotlivca z kritickej skupiny obyvateľstva prekročený ročný limit ožiarenia 0,25 mSv/rok v dôsledku rádioaktívnych výpustí do atmosféry a hydrosféry (§ 91 zákona č. 87/2018 Z. z.). Povinnosťou prevádzkovateľa jadrového zariadenia je však nielen neprekročiť stanovené smerné hodnoty, ale taktiež zabezpečiť, aby výpuste z jadrového zariadenia boli udržiavané na tak nízkej úrovni, ako je to rozumne dosiahnuteľné so zohľadnením spoločenských a ekonomických aspektov (princíp ALARA).

Limity pre uvoľňovanie rádioaktívnych látok do atmosféry a hydrosféry

Pre uvoľňovanie rádioaktívnych látok v exhalátoch ventilačným komínom do atmosféry a v odpadových vodách do hydrosféry z JE V 1 (JAVYS) platí rozhodnutie ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011 a pre uvoľňovanie rádioaktívnych látok z JE A1, MSVP a TSÚ RAO (JAVYS) do atmosféry a do hydrosféry platí rozhodnutie ÚVZ SR č. OOZPŽ/7119/2011. Pre uvoľňovanie rádioaktívnych látok v exhalátoch ventilačným komínom do atmosféry a v odpadových vodách do hydrosféry z JE V2 (prevádzkovateľ SE, a. s.) platí rozhodnutie ÚVZ SR č. OOZPŽ/6774/2011.

ÚVZ SR týmito rozhodnutiami stanovil tiež maximálnu efektívnu dávku pre reprezentatívnu osobu z obyvateľstva (jednotlivec z kritickej skupiny obyvateľstva) z jednotlivých zariadení: pre JE V 1 – 20 μ Sv, pre JE A1, MSVP a TSÚ RAO - 12 μ Sv a pre JE V2 - 50 μ Sv.

Z uvedených maximálnych hodnôt efektívnych dávok pre reprezentatívnu osobu z obyvateľstva sú v predmetných rozhodnutiach odvodené ročné smerné hodnoty pre plynné výpuste z ventilačných komínov jadrových zariadení JAVYS a. s. do atmosféry.

Výpuste do atmosféry z JE V 1 môžeme v roku 2016 hodnotiť ako veľmi nízke, hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami. Výpuste do atmosféry z ventilačných komínov (ďalej len „VK“) Jadrového zariadenia TSÚ RAO a JE A1 (VK objekt 46 časť A, VK objekt 46 časť B, VK objekt 808 a VK objekt 840) boli v priebehu roka 2016 rovnako na nízkych úrovniach, hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami a bez mimoriadnych udalostí.

Odpadové vody z JE A1, TSÚ RAO (vody z obj. 41, 809 a 28, voda z odčerpávaných vrtov) a JE V 1 (MSVP) boli v priebehu roka 2016 vypúšťané cez potrubný zberač Socoman a Drahovský kanál do recipientu Váh. Počas štandardnej prevádzky sanačného čerpania podzemných vôd z vrtu N-3 (SO 106) odčerpalo 180 683 m³ podzemných vôd s aktivitou trícia 66 GBq a s aktivitou 1,68 MBq korózných produktov (⁶⁰Co).

Kontrola vypúšťaných aktivít v odpadových vodách sa vykonáva meraním objemovej aktivity trícia, objemovej aktivity korózných a štiepných produktov a množstva vôd v zberných nádržiach pre JE A1 a V 1.

Súhrn kvapalných výpustí rádioaktívnych látok do recipientu Váh za rok 2016 je uvedený v správe „Výpuste rádioaktívnych látok z JZ JAVYS, a. s. v lokalite Jaslovské Bohunice a vplyv JZ JAVYS, a. s. na okolie, rok 2016“. Z nameraných výsledkov možno konštatovať, že nebol prekročený limit pre aktivitu trícia vo vypúšťaných vodách a výpuste ostatných korózných a štiepných produktov v odpadových vodách boli hlboko pod

stanovenými autorizovanými limitmi. Do recipientu Dudváh neboli v roku 2016 vypúšťané žiadne odpadové vody.

Monitorovanie rádioaktivity v životnom prostredí a radiačná záťaž obyvateľstva v okolí JAVYS, a. s. sa vykonáva monitorovaním okolia jadrového zariadenia na základe schváleného programu monitorovania okolia pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia (zákon č. 87/2018 Z. z.).

Program monitorovania okolia pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia je súčasťou monitorovacieho plánu, ktorý ako celok obsahuje časti upravujúce:

- monitorovanie pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia;
- monitorovanie okolia pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia;
- osobné monitorovanie;
- monitorovanie vypúšťania rádioaktívnych látok z pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia do životného prostredia.

Monitorovací plán musí umožňovať dodržiavanie smerných hodnôt pre uvoľňovanie rádioaktívnych látok vypúšťaním a včasné zistenie odchýlok od bežnej prevádzky, dodržiavanie limitov ožiarenia a preukazovať, že radiačná ochrana je optimalizovaná. Základom pre hodnotenie vplyvov jadrových zariadení na obyvateľstvo je bilančné monitorovanie aktivity plyných aerosólov vo ventilačných komínoch. Pre ventilačné komíny v areáli JAVYS, a. s. sú stanovené zvlášť limitné hodnoty pre JE A1 a TSÚ RAO, JE V 1 a MSVP a zvlášť sú stanovené limitné hodnoty pre JE V2 v areáli SE EBO.

Okrem monitorovania plyných výpustí sú bilančne monitorované i kvapalné výpuste na základe odberu vzoriek z kontrolných nádrží, v ktorých sa zhromažďuje odpadová voda potenciálne znečistená rádioaktívnymi látkami. Nádrže sú vypúšťané do recipientu rieky Váh (cez potrubný zberač Socoman) až po vyhodnotení odobraných vzoriek a to len v prípade, že aktivita tejto vody je nižšia ako hodnota autorizovaného limitu stanoveného pre takýto druh odpadových vôd.

Monitorovanie plyných a kvapalných výpustí je dopĺňané systematickým monitorovaním jednotlivých zložiek životného prostredia na základe hygienickým dozorom schváleného programu monitorovania okolia jadrového zariadenia. Monitoruje sa šírenie kontaminácie vzdušninou (aerosóly, spady, pôda), články potravinových reťazcov (tráva, mlieko, potraviny a poľnohospodárske produkty), hydrosféra (povrchové vody, pitná voda), zložky hydrosféry (príbrežný dnový sediment, vodné rastlinstvo (potamogeton), meranie žiarenia z vonkajších zdrojov a meranie dávok.

Údaje, potrebné pre hodnotenie vplyvov jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach na životné prostredie, sú získavané predovšetkým samotnými spoločnosťami JAVYS, a. s. a SE EBO, o. z. – prevádzkovateľmi jednotlivých jadrových zariadení v lokalite.

Pre zhodnotenie vplyvu areálu JAVYS, a. s. na okolité obyvateľstvo bola vykonaná analýza dávkovej záťaže okolitého obyvateľstva na základe reálnych meteorologických meraní a reálnych výpustí rádioaktívnych látok do atmosféry a hydrosféry počas roka 2017.

Odpadové vody boli po prečistení vypúšťané do hydrosféry. Odpadové vody z JAVYS, a. s. boli v roku 2017 odvádzané potrubným zberačom Socoman do Drahovského kanála.

Do atmosféry boli rádioaktívne látky vypúšťané ventilačným komínom JE A1 (VK 46 A+B), komínom BSC VK 808, komínom MSVP VK 840 a komínom JE V 1. Údaje o meteorologickej situácii v lokalite Jaslovských Bohuníc za rok 2016 boli získané

z meteorologickej pozemnej stanice Teledozimetrického systému SE EBO Jaslovské Bohunice.

Pre výpočet radiačnej záťaže obyvateľstva v okolí JAVYS, a. s. bol použitý program ESTE AI verzia 3.62 s demografickými a poľnohospodárskymi údajmi k novembru 2015. Ventiláčne komíny v lokalite sú situované do svojich reálnych geografických súradníc a vplyvy výpustí z nich sú vypočítavané do sektorov (zón) s geometrickým stredom lokality spoločnosti JAVYS, a. s. v Jaslovských Bohuniciach.

Existujúce rádioaktívne znečistenie podzemných vôd v okolí jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach aj za veľmi konzervatívnych predpokladov, nemôže spôsobiť zdravotnú ujmu žiadnemu jedincovi z obyvateľstva na úrovni, ktorá prevyšuje hladinu zanedbateľnosti individuálneho rizika (t.j. možná efektívna dávka pre jednotlivca z kritickej skupiny je menšia ako 10 $\mu\text{Sv}/\text{rok}$, čo je 1/100 limitu ožiarenia obyvateľstva v zmysle § 15 zákona č. 87/2018 Z. z.). Všetky limitné ukazovatele platných právnych úprav a medzinárodných odporúčaní sú vyššie ako skutočné hodnoty. Kontaminácia podzemných vôd je tak malá, že keby sa takáto voda aj čerpala a využívala, nebola by z radiačného hľadiska závadná. Pre obyvateľstvo v okolí jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach nie sú potrebné žiadne regulačné ochranné opatrenia. Dodávka vody pre obyvateľstvo je zabezpečená z nezávadných zdrojov centrálného vodovodu.

V okolí areálov jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach sa dlhodobo monitoruje kontaminácia vybraných poľnohospodárskych produktov a riečnych biotopov rádioaktívnymi látkami. Väčšiu časť rozlohy katastrov dotknutých obcí tvorí poľnohospodárska pôda a radiačná kontrola okolia jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach sa zameriava na monitorovanie poľnohospodárskej produkcie. Z produktov živočíšnej výroby sa dlhodobo sleduje rádioaktivita mlieka. Z rastlinnej produkcie sa analyzujú vzorky tráv, ďateliny, pšenice, jačmeňa, hrachu, cukrovej repy a kukurice. Z prirodzených biotopov sa analyzujú vzorky potamogetonu (vodného rastlinstva).

Všetky činnosti vykonávané v prostredí so zdrojmi ionizujúceho žiarenia podliehajú kontrole a optimalizácii dávkovej záťaže ešte v procese povoľovania, ako aj v procese realizácie v zmysle zákona č. 87/2018 Z. z..

Výsledky monitorovania Laboratória radiačnej kontroly okolia v Trnave potvrdzujú, že rádioaktivita životného prostredia sa vplyvom prevádzky jadrových elektrární nezvýšila a namerané hodnoty sú výrazne pod prípustnými limitmi, povolenými dozornými orgánmi. Úroveň radiačnej situácie pracovného prostredia, technologických procesov, výpustí z jadrových elektrární a ich okolia, ako aj úroveň radiačnej ochrany osôb pracujúcich v kontrolovanom pásme elektrární je neustále sledovaná, vyhodnocovaná a archivovaná.

MŽP SR na základe odborného posúdenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, doručených stanovísk, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, posúdenia navrhovaných opatrení na minimalizáciu negatívnych vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľov konštatuje, že zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere ohrozoval životné prostredie a zdravie obyvateľov, nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti starostlivosti o životné prostredie a zdravie obyvateľov, nebol zistený nesúlad s platnými územnoplánovacími podkladmi v záujmovom území a ktorý by mal byť predmetom posudzovania vplyvov podľa zákona o posudzovaní. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa taktiež nepredpokladá zmena očakávaných výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadových vôd, hluk, emisie a pod.), vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti nie je predpokladom, zvýšenie vstupov súvisiacich

s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. Pravdepodobnosť vplyvu, resp. účinkov na obyvateľstvo vo vzťahu k realizácii zmeny navrhovanej činnosti možno vyhodnotiť za rovnaké, v porovnaní s pôvodnou navrhovanou činnosťou, nakoľko sa nepredpokladá zmena ani rozsah takéhoto vplyvu, vzhľadom na to, že zmena navrhovanej činnosti bude riešená v rámci existujúcich objektov vyradovanej JE V 1, resp. realizáciu zmeny v koncovom stave demolovaných stavebných objektov v súvislosti s demoláciou objektov na „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu, ale aj návrh na formálne zlúčenie pôvodne rozdelených činností vyradovania JZ JE V 1 (D4.5 „Dekontaminácia objektov“, D4.6 „Demolácia a zavážka objektov“, D6.1 „Uvedenie areálu do pôvodného stavu“), uvedených v Pláne 2. etapy vyradovania JE V 1“ do komplexného projektu D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V 1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“.

Vzhľadom na tieto skutočnosti MŽP SR vyhodnotilo predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozhas (pravdepodobnosť, predpokladaný rozsah, predpokladaný účinok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu, vrátane možnej kumulácie s okolitými činnosťami), ako nevýznamné.

V doručených stanoviskách orgánov štátnej správy a samosprávy nebol vyjadrený nesúhlas s navrhovanými zmenami riešenými v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti, požiadavky uvedené vo vyjadreniach orgánov štátnej správy a samosprávy je možné zohľadniť v ďalších konaniach podľa osobitných predpisov a preto MŽP SR rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

MŽP SR na základe odborného posúdenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk orgánov štátnej správy a samosprávy konštatuje, že zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere mohol ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľov a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

POUČENIE

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku na MŽP SR.

V prípade verejnosti sa podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní na webovom sídle MŽP SR.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.

Ing. Roman Skorka
riaditeľ odboru

Rozdeľovník

Doručuje sa :

1. Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava, (IČO : 35946024)
2. Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky, Bajkalská 27, P. O. Box 24, 820 07 Bratislava 27; (IČO : 30844185);
3. Obec Jaslovské Bohunice, Obecný úrad v Jaslovských Bohuniciach, 919 30 Jaslovské Bohunice;
4. Obec Radošovce, Obecný úrad v Radošovciach, popis č.: 70, 919 30 Jaslovské Bohunice; (IČO: 00309 907)
5. Obec Ratkovce, Obecný úrad v Ratkovciach, popis. č.: 97, 920 42 Červeník; (IČO: 00682250)
6. Obec Pečeňady, Obecný úrad, popis č. 93, 922 07 Veľké Kostol'any; (IČO: 00312878)
7. Obec Veľké Kostol'any, Obecný úrad vo Veľkých Kostol'anoch, M. R. Štefánika, popis. č.: 800/1, 922 07 Veľké Kostol'any; (IČO: 00 313 149)
8. Obec Malženice, Obecný úrad Malženice 294, 919 29 Malženice; (IČO: 00312762)
9. Obec Dolné Dubové, Obecný úrad Dolné Dubové, 919 52 Dolné Dubové; (IČO: 00312401)
10. Obec Žlkovce, Obecný úrad Žlkovce, č. 158 (budova kultúrneho domu), 920 42 Červeník; (IČO : 00313238);
11. Obec Nižná, Obecný úrad Nižná, Nižná č. 80, 922 06 Nižná; (IČO: 0031468);
12. ZMO, región JE Jaslovské Bohunice, Trhovák2, 917 00 Trnava; (IČO: 318 263 85);

Na vedomie :

13. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Odbor energetickej a surovinovej politiky, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212; (IČO: 00686832);
14. Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Odbor ochrany zdravia pred žiarením, Trnavská cesta 52, P. O. Box 45, 826 45 Bratislava 29; (IČO: 00607223);
15. Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, Krajinská cesta 5053/13, 921 01 Piešťany; (IČO: 00151866);
16. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia; Kollárova 8, 917 02 Trnava; (IČO: 00151866);
17. Úrad Trnavského samosprávneho kraja, Sekcia hospodárskej stratégie, odbor územného plánovania a životného prostredia, Starohájska 10, 917 01 Trnava; (IČO: 37836901);
18. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, P. O. Box 1, 917 09 Trnava 9; (IČO: 00610 933);
19. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava; (IČO: 00151866);
20. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch, Dopravná 1, 921 01 Piešťany; (IČO: 00151866);
21. Okresný úrad v Piešťanoch, odbor krízového riadenia, oddelenie civilnej ochrany a krízového plánovania, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany; (IČO: 00151866);
22. Okresný úrad v Piešťanoch, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany; (IČO: 00151866);
23. Okresný úrad v Piešťanoch, Pozemkový a lesný odbor, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany; (IČO: 00151866);

Príloha č. 1 rozhodnutia, vydaného v zisťovacom konaní č.: 5681/2018-1.7/hp-R:
 Zoznam stavebných objektov determinovaných do objektovej sústavy spoločnosti JAVYS, a. s., ktoré sú predmetom implementácie projektu vyradovania D4.7

Dotknutý stavebný objekt	Názov stavebného objektu
SO 340:V1	Vonkajšie osvetlenie V1
SO 340M:V1	Vonkajšie osvetlenie - MSVP
SO 341:V1	Vonkajšie osvetlenie likvidácie odp. vôd a priem...
SO 35 stav.c.	VONKAJŠIE ROZVODNE (110 kV + 220 kV)
SO 35 tech.c.	VONKAJŠIE ROZVODNE (110 kV + 220 kV)
SO 350:V1	Ryhy a kanály silových káblov
SO 351:V1	Ryhy a kanály osvetlenia vrátane kabeláže
SO 352:V1	Ryhy a kanály pre slaboprúd vrátane kabeláže
SO 353:V1	Ryhy pre uzemnenie
SO 360:V1	Kanalizácia dažďová V1
SO 361:V1	Kanalizácia splašková V1
SO 362:V1	Kanalizácia priemyslová V1
SO 371:V1	Pitný vodovod V1
SO 372:V1	Požiarne a úžitkový vodovod V1
SO 400:V1	Potrubné ryhy V1
SO 400a:V1	Potrubie surovej vody 1200 A1 - V1
SO 401:V1	Potrubné kanály V1
SO 460:V1	Ventilačný komín V1
SO 461:V1	Vzduchovody ventilačného komína V1
SO 490:V1	Strojovňa V1
SO 490-1:V1	Strojovňa V1-1.blok
SO 490-2:V1	Strojovňa V1-2.blok
SO 491:V1	Základy TG V1
SO 501	DOMČEK OCHRÁN 110 kV
SO 510/2:V1	Priestor pre materiál uvoľnený spod kontroly ÚVZ
SO 526:V1	Bezpečnostné oplotenie rozvodne V1
SO 528	KOMPRESOROVÁ STANICA V ROZVODNI EL.
SO 533/1:V1	Chladiaca stanica havarijnej vzduchotechniky 1.bl
SO 533/2:V1	Chladiaca stanica havarijnej vzduchotechniky 2.bl
SO 582:V1	Kanály pre potrubie chladiacej vody V1
SO 589:V1	Nadzemný kolektor chladiacej vody
SO 690:V1	Vnútorne cesty vc. dvorov a nádvorí V1
SO 715:V1	Úseková trafostanica pre GDS
SO 750-I.15	Sklad dodávateľov
SO 760-II.16	Umývací rampa a betónová plocha
SO 760-II.18	Trafostanica
SO 760-III.1	Dielna a sklad v areáli V1
SO 781:V1	Zvláštna stavba CO v obj. 803
SO 800/a:V1	Priečna etažérka 1 bl
SO 800/b:V1	Pozdĺžna etažérka 1 bl

Dotknutý stavebný objekt	Názov stavebného objektu
SO 800/c:V1	Pozdĺžna etažérka 2 bl
SO 800/d:V1	Priečna etažérka 2 bl
SO 800/e:V1	Diagnostický systém V1
SO 800:V1	Budova reaktorov V1
SO 800-1:V1	Budova reaktorov V1-1.blok
SO 800-2:V1	Budova reaktorov V1-2.blok
SO 800M:V1	Stavebné úpravy v HVB V1 pre MSVP
SO 801/2:V1	Budova pomocných prevádzok - Prístavba a nadstavba
SO 801:V1	Budova pomocných prevádzok
SO 801a:V1	Prístavba BPP
SO 801G:V1	Garáže
SO 802:V1	Nádrže čistého kondenzátu BPP V1
SO 803:V1	Prevádzková budova-budova-most 631a-803 a 803-800
SO 804:V1	Spojovací most medzi obj. 800-801 V1
SO 805:V1	Meranie sadania HVB V1 - obj.800 a obj.491
SO 900E:V1	Likvidácia odpadných priem. vôd - poistne nádrže
SO C350:V1	Káblový kanál - Cementačná linka
SO C401:V1	Potrubný kanál - Cementačná linka
SO C804:V1	Vzduchovod - Cementačná linka
SO C809:V1	Cementačná linka
SO R801:V1	Rozšírenie skladu kvapal. rádioaktívnych odpadov