



Bratislava 06. júla 2018  
Číslo: 483/2018-1.7/hp-R

## ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie 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 § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a podľa § 29 ods. zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti **„Inštalácia a prevádzka zariadenia na predúpravu pevných RAO v SO 44/20“**, predloženého navrhovateľom, **Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava, (IČO : 35946024)** takto:

Zmena navrhovanej činnosti **„Inštalácia a prevádzka zariadenia na predúpravu pevných RAO v SO 44/20“**, umiestnená v areáli Jadrovej a vyrad'ovacej spoločnosti, a. s., v lokalite jadrových zariadení Jaslovské Bohunice, ktorá sa nachádza v Trnavskom kraji, v okrese Trnava na katastrálnom území Bohunice, výpis listu vlastníctva č. 1092 - čiastočný, parcely registra „C“ evidované na katastrálnej mape par. č.: 704/96. Stavebný objekt č. 44/20 sa nachádza v areáli JE A1 v blízkosti stavebného objektu č. 808 - Bohunického spracovateľského centra rádioaktívnych odpadov, ktorá je uvedená v predloženom 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:

- Pri zmenách týkajúcich sa požiarnej ochrany predložiť na Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave na odsúhlasenie projektovú dokumentáciu, vypracovanú

v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona;

- Zabezpečiť na Úrade verejného zdravotníctva Slovenskej republiky povolenie technologickej zmeny, spočívajúcej v doplnení zariadenia určeného na predúpravu rádioaktívnych odpadov podľa § 13, ods. 5 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## ODÔVODNENIE

Navrhovateľ, **Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava, (IČO : 35946024)** (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 12. 10. 2017 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) 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“), listom č. 2017/10465/5130/Pec zo dňa 11. 10. 2017 oznámenie o zmene navrhovanej „**Inštalácia a prevádzka zariadenia na predúpravu pevných RAO v stavebnom objekte - SO 44/20**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“), vypracované podľa Prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní.

MŽP SR, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie 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. 8800/2017-1.7/hp zo dňa 18. 10. 2017, známym účastníkov 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.

Jadrové zariadenia jadrová elektrárň A 1 a jadrová elektrárň V1 (v 2. etape vyrad'ovania) sú umiestnené na území Trnavského samosprávneho kraja, v okrese Trnava v katastrálnom území Bohunice a Jaslovce (obec Jaslovské Bohunice), v okrese Piešťany v katastrálnom území Veľké Kostol'any a Pečeňady a v okrese Hlohovec v katastrálnom území Ratkovce mimo zastavaného územia obcí v areáli navrhovateľa v lokalite Jaslovské Bohunice.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje súčasť pôvodnej navrhovanej činnosti, ktorá bola posúdená podľa zákona o posudzovaní. Proces posúdenia bol ukončený záverečnými stanoviskami, vydanými MŽP SR:

- dňa 14. 11. 2014 pod názvom „Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice“ č. 22762014-3.4/hp;
- dňa 27. 10. 2015 pod názvom „Vyrad'ovanie JE A1 III. a IV. etapa“, vydané v roku 2015“ č. 2292/2015-3.4/hp, ktorými boli odporúčané viaceré činnosti v nich posudzované, ktoré úzko súvisia aj s navrhovanou zmenou činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje zmenu činnosti, ktorá je predmetom zisťovacieho konania v rámci posudzovania vplyvov navrhovanej zmeny činnosti podľa § 18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní.

### **Pôvodný stav:**

V rámci stavebného objektu -SO č. 44/20 je v súčasnosti umiestnené a prevádzkované pracovisko nakladania s kontaminovanými betónmi a triediace zariadenie pevných rádioaktívnych odpadov (ďalej len „RAO“). Prevádzkovanie nižšie uvedených technológií bolo uvedené a posúdené v dokumente „Správa o hodnotení – Vyraďovanie JE A1 III. a IV. etapa“ – kap. 8.2.1.2.2. Pracovisko nakladania s kontaminovanými betónmi stavebný objekt (ďalej len „SO“) SO 44/20) a kap. 8.2.1.2.4. Triediace zariadenie v SO 44/20 a následne aj v správe o hodnotení činnosti „Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a. s. v lokalite Jaslovské Bohunice“ kap. II.8, body 9. a 10.

### **Pracovisko nakladania s kontaminovanými betónmi (ďalej len „PNKB“)**

Účelom PNKB je dekontaminácia betónov, ktorou má byť dosiahnutá povrchová kontaminácia na úrovni limitov pre uvoľnenie do životného prostredia, t. j. 0,3 Bq/cm<sup>2</sup>.

Pracovisko tvorí:

- kontajment (ochranný kryt jadrového reaktora a primárneho okruhu ) PNKB, ktorý zabraňuje voľnému šíreniu rádioaktívnych látok (ďalej len „RA“) vo forme častíc prachu a aerosólov, ktoré vznikajú pri dekontaminácii a triedení kontaminovaných betónov (ďalej len „KB“);
- niekoľko doplnujúcich stanovišť pre skladovanie KB v sudoch, resp. pre skladovanie pretriedených „čistých“ betónov;
- kontajment, ktorý je priečkou rozdelený na dve rozmerovo identické technologické časti, z ktorých každá má 2 vstupné otvory, horizontálny a vertikálny.

Kontajment má vlastnú vzduchotechnickú jednotku pre odsávanie a čistenie vzduchu z pracovných priestorov. Odsávaný vzduch (cca 2 000 m<sup>3</sup>/h) je filtrovaný (prefilter + HEPA filter) a výstup je zaústený do potrubia napojeného na vzduchotechnický (ďalej len „VZT“) systém SO. 44/10 a Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov (ďalej len „BSC RAO“).

Pracovisko je rozdelené na 2 prevádzkové súbory:

- nakladanie so sudmi s KB;
- nakladanie s kontaminovanými betónovými blokmi.

### **Triediace zariadenie v objekte SO 44/20**

Pracovisko je určené na triedenie pevných RAO. Je tvorené pracovnou plošinou s inštalovaným triediacim stolom, umiestnenou na koľajovej dráhe, ktorá umožňuje pohyb plošiny po priestore objektu. RAO sú triedené do sudov podľa kategórií na spáliteľný, nespáliteľný - lisovateľný, drobný pevný nelisovateľný. Obsluha je od RAO oddelená ochranným štítom. Ochrana pracovníkov pred inhaláciou rádioaktívnych látok je riešená účinným odsávacím zariadením umiestneným nad triediacim pracoviskom.

### **Navrhovaný stav:**

Do priestorov stavebného objektu č. 44/20 sa plánuje doplniť dočasné mobilné - demontovateľné a transportovateľné zariadenie na predúpravu RAO v obalových súboroch, ktorého účelom je príprava RAO pred jeho ďalším spracovaním technológiou spaľovania v spaľovni BSC RAO. Toto mobilné zariadenie dočasne nahradí triediace zariadenie pevných RAO v objekte 44/20.

Mobilné zariadenie umožní uvoľnenie a vybratie obsahu RAO zo sudov, vytriedenie nespáliteľných materiálov od spáliteľných, odstránenie prípadnej zostatkovej vlhkosti spáliteľných materiálov, fragmentáciu a homogenizáciu pevných RAO za účelom získania RAO spĺňajúcich aktívne limitné podmienky pre príjem na spracovateľské linky.

Podľa úrovne aktivity vyprázdnených sudov, budú tieto buď uvoľnené do životného prostredia, alebo fragmentované na mobilnej linke.

Vzduššina z mobilnej linky na predúpravu a podporných pracovísk bude filtrovaná prostredníctvom filtračnej stanice, ktorá sa bude skladať z regeneračného filtra určeného k zachytávaniu mechanických nečistôt, predfiltra a HEPA filtra, filtra chemických látok s účinnosťou filtrácie vzduchu  $\geq 99,95\%$ . Použité VZT filtre budú totožné s používanými typmi v iných prevádzkovaných technologických linkách JAVYS, a. s.

Výstup filtračnej stanice podobne ako odsávanie vzduššiny z technologických priestorov PNKB bude zaústený do jestvujúceho vzduchotechnického systému umiestneného v stavebnom objekte 44/20 s výtlakom do VZT systému SO obj. 808 BSC RAO.

Riadený tok vzduchu bude usmernený k filtračnej stanici pomocou ventilátora, ktorý zabezpečí trvalý podtlak v celom systéme linky predúpravy.

#### Vstupy v rámci zmeny navrhovanej činnosti

Požiadavky na vstupy navrhovaného technologického riešenia vyplývajú z charakteru realizovanej mobilnej linky predúpravy RAO a predstavujú pripojenie na jestvujúci rozvod stlačeného vzduchu, el. energie a VZT systému.

Predpokladaný celkový elektrický príkon zariadení linky predúpravy RAO predstavuje cca 500 kW.

V rámci objektu 44/20 nie je a k prevádzke linky predúpravy RAO sa neplánuje vybudovať rozvod pitnej vody.

RAO vstupujúce do procesu predúpravy budú predstavovať pevné spáliteľné látky v sudoch s objemom  $200\text{ dm}^3$  a  $220\text{ dm}^3$  s celkovou objemovou aktivitou menej ako  $9 \times 10^{10}\text{ Bq/m}^3$ .

Celkové množstvo RAO určených na predúpravu na dočasnom mobilnom zariadení predstavuje cca 1000 t.

Plánovaná kapacita mobilnej linky na predúpravu je 8 ks sudov s RAO, t.j. cca 1,5 t RAO za zmenu. Predpokladá sa jednozmenná prevádzka zariadenia s použitím jestvujúceho personálu spoločnosti navrhovateľa.

#### Výstupy v rámci navrhovanej zmeny činnosti

Vplyvy spracovateľských zariadení RAO na životné prostredie boli hodnotené na základe maximálnej ročnej spracovateľskej kapacity jednotlivých prevádzok JZ TSÚ RAO a aktivity spracovávaného RAO (max. objemová, resp. hmotnostná aktivita, povrchová aktivita, max. dávkový príkon) vo väzbe na smerné hodnoty aktivity plyných a kvapalných vypustí bez ohľadu na pôvod RAO vstupujúceho do procesu spracovania a úpravy RAO.

Pri hodnotení vplyvov vypustí rádioaktívnych látok do ovzdušia a povrchových vôd na obyvateľstvo sa uplatňujú požiadavky nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením, ktoré sú aplikované do rozhodnutí Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“), tie stanovujú smerné hodnoty aktivity a limitné hodnoty vypustí vzťahnutých na efektívnu dávku reprezentatívnej osoby obyvateľstva.

V rámci realizácie vybudovania a prevádzky linky predúpravy RAO sa nepredpokladá zmena dopravnej infraštruktúry mimo areál JAVYS.

Vzhľadom k tomu, že technologické zariadenie predúpravy RAO je určené k príprave RAO pred jeho ďalším nakladaním s ním, v rámci technologického zariadenia nebudú RAO spracovávané a upravované a celý systém bude vyhotovený v kontajmentovom prevedení, v rámci ktorého bude prostredníctvom ventilátora vytváraný podtlak a vzduššina bude ďalej filtrovaná na filtračnej kolóne s účinnosťou filtrácie vzduchu viac ako 99,95% s napojením na jestvujúci vzduchotechnický systém BSC RAO, ktorý je rovnako osadený filtračnou kolónou s rovnakým stupňom filtrácie a monitorovaním emisných vypustí.

Zariadenie nebude zdrojom znečistenia ovzdušia podľa zákona o ovzduší.

Prevádzkou zariadenia na predúpravu RAO nepríde okrem prípadných údržbárskych a čistiacich prác na zariadení k tvorbe odpadových vôd.

Rovnako sa prevádzkou zariadenia na predúpravu RAO nepredpokladá zvýšenie úrovne vibrácií, hluku, tepla a zápachu nad limitné hodnoty, ktoré boli posúdené v rámci ostatných prevádzkovaných technologických liniek JZ TSÚ RAO.

Výstupom z linky predúpravy budú homogénne, podrvené spáliteľné RAO s veľkosťou do 0,5 mm a kovové RAO z drevenia použitých sudov s veľkosťou do 30 mm až 50 mm.

S vyprázdnenými sudmi, ktoré budú po zmonitorovaní splňať limit pre uvoľnenie do životného prostredia nebude na linke predúpravy ďalej nakladané.

Keďže riešenie realizácie bude predstavovať vybudovanie dočasnej mobilnej linky predúpravy RAO, ktoré bude nezávislé od ostatných prevádzkovaných technologických zariadení, inštaláciou tejto mobilnej linky nebude dotknutá stavebná časť SO44/20 a v rámci jej umiestnenia sa neuvažuje so stavebnými úpravami, zmenami, realizácia tejto zmeny nevyvolá žiadne dodatočné investície.

Vybudovanie a prevádzka mobilnej linky predúpravy RAO je realizované z dôvodu predúpravy pevných RAO pred vstupom do procesov ďalšieho nakladania s nimi, najmä však spaľovania RAO, čím bude dosiahnutý efektívnejší proces nakladania s RAO, ktoré sú spevnené v rôznych typoch matric.

Zmena navrhovanej činnosti sa dá ako zariadenie zaradiť medzi technologické linky. Technologické linky na spracovanie RAO sú výrazným prínosom v oblasti riešenia otázky nakladania s RAO v Slovenskej republike. V zmysle zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení ďalších zákonov v znení neskorších predpisov, majú viesť všetky činnosti pri zaobchádzaní s RAO k ich bezpečnému oddeleniu od životného prostredia. Spracovaním a úpravou RAO na spracovateľských linkách v spoločnosti navrhovateľa, sú vytvorené všetky predpoklady tento cieľ dosiahnuť. Spracovateľské linky spolu s odbornou obsluhou umožňujú bezpečné nakladanie s veľmi nízko a nízko aktívnymi RAO, pochádzajúcimi z prevádzky jadrových zariadení, vyradovania JE A1 a JE V1 ako aj nakladania s IRAO. Počas nakladania s RAO na spracovateľských linkách sa využívajú rôzne metódy znižovania tvorby odpadných vôd, dočisťovania na ionexových filtroch, sledovania emisií a celkového vplyvu na životné prostredie, ktorý je hodnotený v komplexnom dokumente - Správe o vplyve prevádzky na životné prostredie.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti súvisí a je úzko prepojená s prevádzkou ostatných technológií JZ TSÚ RAO. K bežným prevádzkovým poruchám na linke predúpravy pevných RAO môže dôjsť na technologickom zariadení ako aj na vzduchotechnickom zariadení. Poruchy môžu byť spôsobené vnútornými faktormi (porucha materiálu, chyba obsluhy) ako aj vonkajšími faktormi (zemetrasenie, požiar, povodeň, explózia, pád veľkého bremena).

Zoznam uvažovaných iniciačných udalostí/porúch na pracovisku spracovania fixovaných RAO v zmysle Vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 31/2000 Z. z. o požiadavkách na jadrovú bezpečnosť jadrových zariadení aj ich analýzy sú nasledovné udalosti:

- výpadok napájania elektrickou energiou;
- výpadok vzduchotechnického systému;
- porucha drviča v priebehu činnosti drevenia;
- upchatie zariadení spôsobených jemnou frakciou RAO;
- prehriatie sušičky v priebehu sušenia RAO;

- poškodenie kontajmentu.

Udalosti z vonkajších príčin pre prevádzku linky predúpravy pevných RAO neboli hodnotené, vzhľadom na to, že vplyv prípadných následkov havárií na okolie by bol výrazne nižší, ako ostatných iných technológií Jadrového zariadenia Technológie na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov (ďalej len „JZ TSÚ RAO“).

Udalosti na JZ TSÚ RAO boli hodnotené v rámci správy, ktorá bola podkladom pre prvé stanovenie oblasti ohrozenia JZ navrhovateľa.

V správe „Analýza vybraných najzávažnejších havárií a ich radiačných následkov pre vymedzenie oblasti ohrozenia pre jadrové zariadenia SE-VYZ, správa VUJE, a.s., ev. č. VS 7343/00/05, 02/2006“ boli analyzované nasledovné udalosti:

- požiar v spaľovni BSC;
- požiar horúceho bitúmenového produktu v boxe BL;
- zemetrasenie alebo pád lietadla s veľkým poškodením budovy BSC RAO.

Vzhľadom k navrhovanému kontajmentovému systému, bezpečnostným prvkom, charakteru mobilnej linky predúpravy ako aj jej účelu – predúpravy pevných RAO pred ich ďalším nakladaním s nimi, nie je uvažované s projektovanou haváriou väčšieho rozsahu, ako bola posúdená pri činnostiach prevádzky JZ TSÚ RAO.

Oznámenie o zmene činnosti bolo ministerstvu predložené z dôvodu, že prevádzkovateľ jadrového zariadenia požaduje zmenu užívania časti stavby podľa § 58 a 58a ods. 1 písm. a) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších prepisov od Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len „ÚJD SR“), ktorý je pre tento prípad špecializovaným stavebným úradom, preto že zmena navrhovanej činnosti je zmena, ktorá súvisí so zákonom č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti požiada navrhovateľ o nasledujúce druhy povolenia na realizáciu navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov.

- Žiadosť o schválenie navrhovanej zmeny na jadrovom zariadení JZ TSÚ RAO podľa § 2 písm. v), bod 2 a § 4 ods. 2 písm. a), bod č. 8 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“) ÚJD SR;
- žiadosť o vydanie súhlasu so stavebnou a technologickou zmenou podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“) od ÚVZ SR;
- žiadosť o schválenie zmeny užívania časti stavby.

MŽP SR zaslalo podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní oznámenie o zmene navrhovanej činnosti listom číslo: 8800/2017-1.7/hp zo dňa 18. 10. 2017 *dotknutým obciam:* (Obec Jaslovské Bohunice, Obec Radošovce, Obec Ratkovce, Obec Pečeňady, Obec Veľké Kostolany, 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, Odbor 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 navrhovanej činnosti je zverejnené na webovom sídle ministerstva, na adrese:

<http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/instalacia-prevadzka-zariadenia-na-predupravu-pevnych-rao-v-so-44-20>

K predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti sa vyjadrili nasledovné orgány štátnej správy a orgány samosprávy:

- **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, sekcia energetiky, odbor palív a energetiky** (list č. 25839/2017-4130-45433 zo dňa 31. 10. 2017, doručený 02. 11. 2017)  
Oznámilo, že k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní nemá pripomienky.

- **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti;** (list č. 47590/2017 zo dňa 27. 10. 2017)  
Nemá k predloženému materiálu, z hľadiska posudzovania vplyvov žiadne pripomienky.

- **Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky,** (list č. 6769/2017 zo dňa 10. 11. 2017, doručené dňa 16. 11. 2017)

Konštatuje, že koná v tejto etape procesu voči MŽP SR ako dotknutý orgán, a preto vykonal v súvislosti s zmenou navrhovanej činnosti, ktorá bola súčasťou oznámenia o zmene aj screening kritérií pre zisťovacie konanie tak, ako ich uvádza príloha č. 10 zákona o posudzovaní, a porovnal údaje oznámenia s aktuálnym stavom dokumentácie jadrových zariadení, pričom dospel k nasledujúcim záverom:

- z predloženého oznámenia je ťažké identifikovať, či plánovaná zmena navrhovanej činnosti, ktorá spočíva v doplnení dočasného mobilného - demontovateľného a transportovateľného zariadenia na predúpravu RAO v obalových súboroch v SO 44/20, bude pokrývať aj potrebu využívania uvedeného zariadenia na spracovanie RAO nepochádzajúcich zo Slovenskej republiky;
- nie je zjavné, či pre vykonané hodnotenie vplyvu na životné prostredie a uplatnenie stávajúceho záverečného stanoviska pre Technológie na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov v povoľovacom konaní je relevantný pôvod a druh spracovávaných RAO.

Úrad preto navrhuje, aby MŽP SR, v súlade s § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní, vyžiadalo od navrhovateľa k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti doplňujúce informácie na objasnenie vyššie uvedených skutočností tak, aby rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní podľa zákona o posudzovaní bolo podkladom pre úrad ako povoľujúci orgán pri zohľadnení realizácie zmien podľa § 2 písm. v) atómového zákona.

- **Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky,** (list č. OOOZPŽ/8425/2017 zo dňa 30. 10. 2017, doručený 06. 11. 2017)

Konštatuje, že ako príslušný orgán podľa ustanovení zákona č. 355/2007 Z. z. preskúma žiadosť spoločnosti JAVYS, a. s. o vydanie povolenia na stavebné a technologické zmeny významné z hľadiska radiačnej ochrany počas vyradovania jadrového zariadenia z prevádzky v rámci projektu „Inštalácia a prevádzka zariadenia na predúpravu pevných RAO v SO 44/20 podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a rozhoduje na základe dokumentácie podľa požiadaviek uvedených v Prílohe č. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.

V stanovisku uvádza, že informácia o oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ktorá je zverejnená na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky nie

je dostatočná pre posúdenie vplyvu navrhovanej stavebnej a technologickej zmeny z pohľadu zabezpečenia radiačnej ochrany.

Úrad na vyjadrenie sa k problematike a pre rozhodnutie o vydaní povolenia pre navrhovateľa pristúpi až na základe žiadosti a dokumentácie, ktorú spoločnosť JAVYS, a. s. predloží podľa požiadaviek zákona č. 355/2007 Z. z.

- **Trnavský samosprávny kraj, Sekcia regionálneho rozvoja, Odbor územného plánovania a životného prostredia**, (list č. 06688/2017/OUPaŽP-2/Re zo dňa 09. 11. 2017, doručený 15. 11. 2017)

Konštatuje, že nemá k predloženému oznámeniu o zmene pripomienky, keďže realizáciou zmeny navrhovanej činnosti príde k vykonávaniu obdobných procesov spracovania RAO, ako sú doposiaľ overené a popísané procesy na iných spracovateľských linkách v areáli navrhovateľa.

- **Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia**; (list č. OU-TT-OSZP3-2017/03694/ŠSMER/Šá zo dňa 25. 10. 2017, doručený dňa 13. 11. 2017)

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 v znení neskorších predpisov vydáva k predloženej zmene navrhovanej činnosti nasledujúce súborné stanovisko za jednotlivé úseky životného prostredia:

**Štátna správa odpadového hospodárstva**, (vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2017/035229/ŠSOH/Hu zo dňa 07. 11. 2017)

Konštatuje, že nemá pripomienky k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a nepožaduje, aby zmena predmetnej navrhovanej činnosti bola ďalej hodnotená v zmysle zákona o posudzovaní.

**Štátna vodná správa**, (vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2017/035228/ŠVS/MK zo dňa 07. 11. 2017)

Konštatuje, že sa k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nevyjadruje, nakoľko predmetná vec spadá pod kompetencie Odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja.

**Štátna správa ochrany ovzdušia**, (vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2017/035221/ŠSOO/Kra zo dňa 07. 11. 2017)

Predložila nasledovné stanovisko:

- Pripomína, že v zmysle § 1 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) sa tento zákon nevzťahuje na vnášanie rádioaktívnych látok do ovzdušia;
- Konštatuje, že v zmysle zákona o ovzduší a príslušných vykonávacích vyhlášok v platnom znení realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniká žiaden nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii stredný alebo veľký zdroj;
- Upozorňuje prevádzkovateľa na plnenie povinností ustanovených v zákone č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vo vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 314/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 286/2009 Z. z. v tom prípade, ak navrhovateľ uvažuje s prevádzkou chladiacich zariadení, klimatizačných zariadení, tepelných čerpadiel, stacionárnych systémov požiarnej ochrany a hasiacich prístrojov.

Okresný úrad Trnava, štátna správa ochrany ovzdušia nemá k predmetnej zmene navrhovanej činnosti z hľadiska ochrany ovzdušia žiadne ďalšie pripomienky alebo námietky.

**Štátna správa ochrany prírody a krajiny**, (vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2017/035323/ŠSOPaK/Bo zo dňa 08. 11. 2017)



Konštatuje, že 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 od navrhovanej zmeny činnosti sa k predmetnej lokalite vo vzdialenosti cca 1,2 km nachádza Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia, vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 27/2011 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia.

Vzhľadom k umiestneniu a charakteru zmeny navrhovanej činnosti, ale za predpokladu dodržiavania zákona o ochrane prírody a rešpektovania vyššie uvedeného chráneného územia a to počas realizácie aj prevádzky navrhovanej zmeny činnosti, nepožaduje orgán ochrany prírody ďalšie posudzovanie uvedenej zmeny činnosti.

- **Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, (list č. OU-TT-OSZP2-2017/034620/Pu zo dňa 08. 11. 2017, doručený 14. 11. 2017)**

Oznámil, že k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá podľa zákona o posudzovaní žiadne zásadné pripomienky a nepožadujeme jej posúdenie podľa uvedeného zákona.

Konštatuje, že vzhľadom na umiestnenie v existujúcom objekte č. 44/20 a technickom riešení formou kontajnerového systému nebude mať prevádzka žiadny vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy, geomorfologické pomery, faunu, flóru a biotopy, krajinu, chránené územia, územný systém ekologickej stability, urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, kultúrne hodnoty.

- **Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, (list č. OÚ-PN-OSZP-2017/009334, zo dňa 08. 11. 2017, doručený dňa 13. 11. 2017)**

Konštatuje, že nemá pripomienky k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

- **Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa manažmentu environmentálnych rizík, (list č. OÚ-HC-OSŽP-2017/001326-007, zo dňa 06. 11. 2017, doručený dňa 09. 11. 2017)**

Ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle zákona 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva k predloženej zmene navrhovanej činnosti nasledujúce súborné stanovisko za jednotlivé úseky životného prostredia:

**Štátna vodná správa, (vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2017/001376-002 zo dňa 06. 11. 2017)**

Požaduje zabezpečiť dodržanie všetkých zákonných ustanovení na ochranu povrchových vôd a podzemných vôd.

Požaduje dbať pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti o ochranu podzemných vôd a povrchových vôd a zabrániť prípadnému nežiaducemu úniku škodlivých látok do pôdy, podzemných vôd a povrchových vôd.

**Štátna správa ochrany ovzdušia, (vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2017/001337-002 zo dňa 06. 11. 2017)**

Požaduje dodržiavať z pohľadu ochrany ovzdušia ustanovenia zákona z. o ovzduší a príslušných vykonávacích vyhlášok.

**Štátna správa odpadového hospodárstva, (vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2017/001352-002 zo dňa 30. 10. 2017)**

Požaduje dodržiavať pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti príslušné ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy.

**Štátna správa ochrany prírody a krajiny**, (vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2017/001109-002 zo dňa 06.11.2017)

Požaduje dodržiavať ustanovenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Záverom stanoviska Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, s predloženým oznámením o zmene navrhovanej činnosti súhlasí za podmienky dodržania vyššie uvedených požiadaviek.

- **Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia**; (list č. OU-HC-OKR-2017/001323 zo dňa 30. 10. 2017, doručený dňa 02. 11. 2017)

K predmetnej zmene navrhovanej činnosti nemá z hľadiska potrieb civilnej ochrany žiadne pripomienky ani požiadavky.

- **Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave, Oddelenie požiarnej prevencie**; (list č. KRHZ-TT-OPP-591-001/2017 zo dňa 13. 11. 2017, doručený dňa 15. 11. 2017)

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 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

- **Okresný úrad Piešťany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií**, (list č. OU-PN-OCDPK-2017/008798 zo dňa 12. 10. 2017, doručené dňa 17. 10. 2017),

Konštatuje, že navrhovaná činnosť má byť umiestnená mimo dosahu ciest II. a III. triedy nachádzajúcich sa v územnom obvode okresu Piešťany a záujmov tunajšieho úradu ako príslušného cestného správneho orgánu pre cesty II. a III. triedy sa preto nedotýka. Okresný úrad Piešťany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií nemá námietky voči zmene navrhovanej činnosti.

- **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Prezídium Hasičského a záchranného zboru**, (list č. PHZ-OPP4-2017/002450 -3 zo dňa 06. 11. 2017, doručený 16. 11. 2017)

Oznámilo, že k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní nemá pripomienky.

- **Obec Jaslovské Bohunice** (list č. OcÚ-446/2727/2580 zo dňa 30. 10. 2017, doručený 01 12. 2017)

Konštatuje, že zverejnila oznámenie o zmene činnosti v súlade so zákonom o posudzovaní na úradnej tabuli dňa 09. 10. 2017 do dňa 26. 10. 2017. Obec oznámila, že verejnosť môže doručiť svoje stanoviská obci aj príslušnému orgánu (MŽP SR) do 10 pracovných dní odo dňa zverejnenia oznamu. Stanoviskom sa nevyjadrila ku zmene navrhovanej činnosti.

- **Obec Malženice**

Oznámila listom, doručeným na MŽP SR dňa 16. 11. 2017, že oznam o oznámení o zmene bol zverejnený na úradnej tabuli obce, občania mohli nahliadnuť do spisu od dňa 31. 10. 2017 do dňa 11. 11. 2017. Tiež oznámila, že verejnosť môže doručiť svoje stanoviská obci aj príslušnému orgánu (MŽP SR) do 10 pracovných dní odo dňa zverejnenia oznamu. Stanoviskom sa nevyjadrila ku zmene navrhovanej činnosti.

Ďalšie dotknuté obce: **Obec Radošovce, Obec Ratkovce, Pečeňady, Obec Dolné Dubové, Obecný úrad Dolné Dubové, Obec Žlkovce, a Združenie miest a obcí, región JE Jaslovské Bohunice, Trhová 2, 917 00 Trnava** sa v zákonom stanovenej lehote v rámci

zisťovacieho konania podľa § 29 ods. 6 v súlade s § 18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní nevyjadřili.

Podľa § 29 ods. 9) rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknutý orgán a dotknutá obec môžu doručiť príslušnému orgánu 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.** Verejnost' 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 predmetnému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti boli podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní doručené viaceré stanoviská, ale doplnenie si vyžadovali nasledujúce stanoviská od:

- Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky, Bajkalská 27, P. O. Box 24, 820 07 Bratislava 27 pracovisko Okružná 5, 918 64 Trnava, (list č. 6769/2017 zo dňa 10. 11. 2017);
- Úradu verejného zdravotníctva slovenskej republiky, Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45 826 45 Bratislava, (list č. OOZPŽ/8425/2017 zo dňa 30. 10. 2017).

Na základe pripomienok doručených vo vyššie uvedených stanoviskách, príslušný orgán, MŽP SR prerušilo konanie rozhodnutím č. 8800/2017- 1.7/hp zo dňa 31. 11 2017 a podľa § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní požiadalo navrhovateľao doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk 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. Kópie uvedených stanovísk boli navrhovateľovi zaslané v prílohe s uvedeným rozhodnutím. Prerušenie konania bolo stanovené podľa § 29 ods. 1 a ods. 5 správneho poriadku do doby pokiaľ neplynú prekážky, pre ktoré sa konanie prerušilo. MŽP SR sa stotožnilo s požiadavkami ÚJD SR a ÚVZ SR, pričom vyhodnotilo požiadavky na doplňujúce informácie vyplývajúce z doručených stanovísk za opodstatnené. Ostatné stanoviská MŽP SR vyhodnotilo ako stanoviská obsahujúce požiadavky na dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov, ktorých dodržiavanie nie je potrebné podľa názoru MŽP SR uvádzať vo výrokovej časti tohto rozhodnutia, vychádzajúc z ustanovení § 29 ods. 13 zákona o posudzovaní.

Prevádzkovateľ jadrového zariadenia, resp. navrhovateľ doručil na MŽP SR doplňujúce informácie k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti listom č. 2017/13336/5130/Kol doručeným dňa 28. 12. 2017.

Obsahom doplňujúcich informácií boli nasledujúce informácie:

- Doplňujúce informácie k stanovisku Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky (list č. 6769/2017 zo dňa 10. 11. 2017)

Prevádzka technológií na spracovanie a úpravu RAO v rámci JZ TSÚ RAO je činnosť, ktorá bola posúdená podľa zákona o posudzovaní a odporúčaná záverečným stanoviskom MŽP SR zo dňa 14. 11. 2014 pod názvom „Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice“ č. 2276/2014-3.4/hp.

V rámci procesu posudzovania uvedeného projektu nebol v Správe o hodnotení vplyvu na životné prostredie špecifikovaný pôvod RAO vstupujúcich do procesu spracovania a úpravy:

- v časti A, kap. II. 2 Účel, str. 11 bolo uvedené, že „Riešené technológie slúžia na spracovanie a úpravu nízko a stredne aktívnych RAO vznikajúcich v rámci vyradovania JE A1, ďalej na spracovanie a úpravu nízko a stredne aktívnych RAO v rámci vyradovania JE V1 a na spracovanie RAO pochádzajúcich z rôznych oblastí ľudských činností ako sú výskum, medicína a pod. (tzv. inštitucionálne rádioaktívne odpady)“.

- v časti A, kap. II.8, str. 38, tabuľka č. A. II.8./01, bol uvedený stĺpec: „Prevádzka alebo iná spracovateľská technológia, z ktorej spracovávaný RAO pochádza“.

V rámci verejného prerokovania správy o hodnotení, ktoré sa uskutočnilo dňa 03. 03. 2014 v kultúrnom dome obce Pečeňady, bolo v rámci odpovede na otázku starostu z obce Dolné Dubové, prezentované zástupcami navrhovateľa plánované využitie prevádzok JZ TSÚ RAO aj pre spracovanie RAO z iných lokalít resp. záujemcov o spracovanie a úpravu RAO v rámci využitia spracovateľských kapacít JZ TSÚ RAO. Táto skutočnosť je zaznamenaná v „Zázname z verejného prerokovania“ a bola na verejnom prerokovaní prítomnými akceptovaná a žiadne námietky sa nevyskytli ani v písomných stanoviskách dotknutých obcí a inštitúcií.

V odbornom posudku k správe o hodnotení, ktorý vypracoval Ing. Igor Matejovič, CSc. na základe určenia MŽP SR (list č. 2276/2014-3.4hp zo dňa 24. 03. 2014) podľa § 36 ods. 2 zákona o posudzovaní bol v kapitole 1. Úvod, uvedený účel posudzovanej činnosti, ktorý jednoznačne obsahoval aj spracovanie RAO od zahraničných subjektov: „Technológie slúžia na spracovanie a úpravu veľmi nízko, nízko a stredneaktívnych rádioaktívnych odpadov (RAO) vznikajúcich počas vyradovania JE A1 (v súčasnosti v II. etape vyradovania), vyradovania JE V1 (v súčasnosti v I. etape vyradovania), RAO pochádzajúcich z prevádzky jadrových zariadení v Slovenskej republike, inštitucionálnych rádioaktívnych odpadov (IRAO) a zachytených rádioaktívnych odpadov (ZRAM). Určená odborne spôsobilá osoba je ako fyzická osoba zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb pod č. 318/2002-OPV podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 52/1995 Z. z. (v znení vyhlášky č. 113/2006 Z. z.) o zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie pre oblasť činnosti 3p – jadrové zariadenia a zariadenia pre nakladanie s jadrovým odpadom.

V záverečnom stanovisku MŽP SR č. 2276/2014-3.4/hp sa informácia o spracovaní rádioaktívnych odpadov od zahraničných subjektov s následným návratom spracovaného RAO nevyskytovala.

Vplyvy spracovateľských zariadení RAO na životné prostredie boli ale hodnotené na základe maximálnej ročnej spracovateľskej kapacity jednotlivých prevádzok JZ TSÚ RAO a aktivity spracovávaného RAO (max. objemová, resp. hmotnostná aktivita, povrchová aktivita, max. dávkový príkon) vo väzbe na smerné hodnoty aktivity plyných a kvapalných vypustí bez ohľadu na pôvod RAO vstupujúceho do procesu spracovania a úpravy RAO.

Pri hodnotení vplyvov vypustí rádioaktívnych látok do ovzdušia a povrchových vôd na obyvateľstvo sa uplatňujú požiadavky Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením, ktoré sú aplikované do rozhodnutí ÚVZ SR, tie stanovujú smerné hodnoty aktivity a limitné hodnoty vypustí vzťahnutých na efektívnu dávku reprezentatívnej osoby obyvateľstva.

Navrhované doplnenie zariadenia na predúpravu pevných RAO v objekte SO 44/20 nemá teda vplyv na posúdené kapacity jednotlivých spracovateľských technológií, do zariadenia môžu vstupovať pevné RAO, pochádzajúce od rôznych producentov, za predpokladu splnenia podmienok prijateľnosti odpadu na jeho spracovanie resp. úpravu v JZ TSÚ RAO, prevádzka nebude mať vplyv na smerné hodnoty aktivity ani limitné hodnoty vypustí schválených platným rozhodnutím ÚVZ SR č. OOZPŽ/7119/2011.

Vzdušina z mobilnej linky na predúpravu RAO a podporných pracovísk bude filtrovaná prostredníctvom filtračnej stanice, ktorá sa bude skladať z regeneračného filtra určeného k zachytávaniu mechanických nečistôt, predfiltra a HEPA filtra, filtra chemických látok s účinnosťou filtrácie vzduchu  $\geq 99,95$  %. Výstup filtračnej stanice bude zaústený do jestvujúceho vzduchotechnického systému umiestneného v stavebnom objekte 44/20 s výtlakom do VZT systému objekt SO 808 JZ TSÚ RAO.

Vzhľadom ku skutočnosti, že prevádzka zariadenia na predúpravu pevných RAO bude umiestnená do existujúceho objektu po odstránení v súčasnosti prevádzkovaného triediaceho pracoviska historických RAO v objekte SO č. 44/20, výstupy z prevádzky zariadenia nebudú mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie a nedochádza k zmene navrhovanej činnosti t.j. spracovania a úpravy RAO posúdenej v rámci zákona o posudzovaní a odporúčanej záverečným stanoviskom MŽP SR č. 2276/2014-3.4/hp, navrhovateľ na základe dobrej praxe vyhodnocuje inštaláciu a prevádzku zariadenia na predúpravu pevných RAO ako zmenu, ktorá nemôže spôsobiť nepriaznivý vplyv na životné prostredie a nemala by byť predmetom ďalšieho posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. Pri splnení podmienok vstupujúcich RAO do technológií JZ TSÚ RAO si navrhovateľ dovoľuje konštatovať, že sa závery procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie vzťahujú aj na spracovanie a úpravu RAO, ktoré nemajú pôvod v Slovenskej republike.

- Doplňujúce informácie k stanovisku Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (list č. OOPZ/8425/2017 zo dňa 30. 10. 2017;)

Na základe požiadavky v stanovisku dozorného úradu doručil navrhovateľ adekvátnu žiadosť o povolenie technologickej zmeny, spočívajúcej v doplnení zariadenia určeného na predúpravu RAO podľa § 13, ods. 5 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. na Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“) dňa 10. 11. 2017 a správny poplatok bol uhradený dňa 28. 11. 2017.

K žiadosti bola predložená dokumentácia podľa prílohy č. 2 časť IV. zákona č. 355/2007 Z. z., ktorá obsahuje:

- a) odôvodnenie a opis stavebnej a technologickej zmeny;
- b) zhodnotenie vplyvu stavebnej a technologickej zmeny na radiačnú ochranu a bezpečnosť po realizácii zmeny;
- c) harmonogram prác;
- d) zhodnotenie očakávanej dávkovej záťaže ožiarenia pracovníkov a obyvateľov počas realizácie stavebnej a technologickej zmeny;
- e) optimalizácia radiačnej ochrany počas realizácie zmeny;
- f) program zabezpečenia kvality radiačnej ochrany počas realizácie zmeny;
- g) vybrané programy skúšok a testov zariadení po vykonanej stavebnej a technologickej zmeny vrátane kritérií úspešnosti.

Súčasťou uvedenej žiadosti boli tiež vypracované dokumenty „Optimalizácia radiačnej ochrany“ a „Program zabezpečenia kvality radiačnej ochrany“.

Na základe predloženej žiadosti, ÚVZ SR vydá rozhodnutie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. na povolenie technologickej zmeny spočívajúcej v doplnení zariadenia určeného na predúpravu RAO v objekte SO 44/20.

MŽP SR pokračovalo v konaní po doručení doplňujúcich informácií upovedomením podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku o podkladoch rozhodnutia listom č. 483/2018-1.7/hp zo dňa 11. 01. 2018.

Pre ÚVZ SR a ÚJD SR boli doručené aj doplňujúce informácie navrhovateľa.

MŽP SR listom č. 483/2018-1.7/hp zo dňa 11. 01. 2018 podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámil, že účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k podkladu, ktoré predložil navrhovateľ a k i k spôsobu jeho zistenia, prípadne majú možnosť navrhnúť jeho doplnenie.

reakciu na doplnenie oznámenia o zmene

- **Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, (list č. OOPZ/1213/2018 zo dňa 29. 01. 2018)**

Konštatuje, že ako príslušný orgán podľa ustanovenia § 3 ods. 1 písm. b) a § 5 ods. 5 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. a § 46 správneho poriadku vydal rozhodnutím

č. OOZPŽ/3942/2016 zo dňa 08. 05. 2016 spoločnosti JAVYS, a. s. podľa § 45 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. povolenie na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu počas III. a IV. etapy vyrad'ovania jadrovej elektrárne A 1 s účinnosťou od 27. 05. 2016.

Pripomína, že stavebné a technologické zmeny významné z hľadiska radiačnej ochrany, ku ktorým dôjde počas vyrad'ovania jadrového zariadenia z prevádzky v rámci projektu - Inštalácia a prevádzka zariadenia na predúpravu pevných RAO v SO 44/20 ÚVZ SR posudzuje samostatne podľa § 13 ods. 5 písm. a) bod 4. zákona č. 355/2007 Z. z.

V stanovisku oznámil, že mu bola, ako povoľovaciemu orgánu, doručená žiadosť navrhovateľa zo dňa 08. 11. 2017 o vydanie povolenia na stavebné a technologické zmeny významné z hľadiska radiačnej ochrany počas vyrad'ovania jadrového zariadenia z prevádzky týkajúca sa zariadenia určeného na predúpravu RAO, ktorá zabezpečí splnenie limitov a podmienok pre následné spracovanie týchto RAO na jestvujúcich spracovateľských linkách BSC RAO.

V súčasnej dobe ÚVZ SR žiadosť navrhovateľa spolu s dokumentáciou priloženou k žiadosti posudzuje a na základe toho rozhodne o vydaní povolenia. O vydaní rozhodnutia podľa § 13 ods. 5 písm. a) bod 4. zákona č. 355/2007 Z. z. týkajúceho sa stavebnej a technologickej zmeny súvisiacej s inštaláciou zariadenia určeného na predúpravu RAO bude MŽP SR ako dotknutý orgán informovať.

MŽP SR sa ako príslušný orgán domnieva, že ÚVZ SR zohľadní pri svojom rozhodovaní aj výsledky skreeningu podľa zákona o posudzovaní.

- **Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky**, (list č. 1194/2018 zo dňa 26. 02. 2018, doručené dňa 06. 03. 2018)

Konštatuje, že na základe podkladov, ktoré úrad obdržal od navrhovateľa, kde boli vysvetlené zmeny navrhovanej činnosti a s prihliadnutím na vyžiadané doplňujúce údaje povoľujúci orgán oznamuje, že z pohľadu jadrovej bezpečnosti nemá k navrhovanej zmene činnosti žiadne pripomienky.

MŽP SR posúdilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, pričom 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 zákona o posudzovaní, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní, ktorý je transpozíciou prílohy č. III. Smernice 2011/92/EU o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

MŽP SR na základe vyššie uvedených skutočností konštatuje, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

Vzhľadom k tomu, že počas prevádzky linky predúpravy pevných RAO nebudú vykonávané iné procesy s RAO, ako doposiaľ overené a popísané procesy na iných spracovateľských linkách JAVYS (fragmentácia kovových RAO – Nové fragmentačné pracovisko (FP) a veľkokapacitná dekontaminačná linka (VDL), fragmentácia nekovových RAO – zariadenie pre spracovanie vzduchotechnických filtrov v PS 009), je možné z výsledkov analýz existujúcich a prevádzkovaných liniek usúdiť, že prevádzka uvedeného zariadenia nebude mať vplyv na radiačnú bezpečnosť obyvateľstva ani iného personálu v komplexe JZ v Jaslovských Bohuniciach.

#### Hodnotenie zmeny činnosti v súvislosti s Radiačnou ochranou

Z hľadiska radiačnej ochrany v areáli jadrových zariadení podliehajú všetky relevantné činnosti pred ich povolením, počas realizácie a po ich ukončení procesu optimalizácie dávkovej záťaže v zmysle platnej štátnej legislatívy a vnútorného systému zabezpečenia kvality spoločnosti navrhovateľa.

V pracovnom prostredí kontrolovaného pásma jadrových zariadení navrhovateľa, sa vykonáva systematické monitorovanie radiačných charakteristík pracovného prostredia, operatívne a úradné monitorovanie obdržaných dávok a súčasne sa kontroluje dodržiavanie pravidiel radiačnej ochrany a princípu ALARA („as low as reasonably achievable“ a znamená „tak nízke, ako je to rozumne dosiahnuteľné“) pri pohybe osôb v kontrolovanom pásme.

Usmerňovanie a plánovanie expozície osôb je v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. a vnútornými predpismi spoločnosti navrhovateľa. Jedným z prísne sledovaných ukazovateľov úrovne radiačnej ochrany osôb pracujúcich v kontrolovanom pásme jadrového zariadenia je maximálna individuálna efektívna dávka, ktorá neprekračuje stanovené ročné limity (50 mSv).

Jadrové zariadenia navrhovateľa v dôsledku svojej prevádzky riadene uvoľňujú do životného prostredia limitované množstvo rádioaktívnych plyných a kvapalných látok, ktoré nie je už možné separovať a spracovať. Ich množstvo je veľmi nízke a vplyv zanedbateľný. Úroveň aktivít vypustí, uvoľňovaných do atmosféry a hydrosféry, predstavuje len nepatrné zlomky hodnôt povolených štátnym dozorným orgánom.

Kontrolu vplyvu prevádzky na radiačné zaťaženie obyvateľstva sleduje navrhovateľ prostredníctvom Laboratórií radiačnej kontroly okolia v Trnave a v Leviciach. Laboratóriá monitorujú okolie prostredníctvom siete monitorovacích staníc zapojených do troch okruhov v okolí jadrových zariadení a laboratórnym meraním vzoriek zo životného prostredia. Monitorovacie stanice sú vybavené stacionárnym zariadením na nepretržité vyhodnocovanie dávkových príkonov, objemovej rádioaktivity vzduchu a jódu. Výsledky monitorovania sú rádiovou sieťou prenášané na vybrané počítače na miestach nepretržitej kontroly. Vzorky zo životného prostredia, vyhodnocované laboratóriom, sú odoberané podľa monitorovacieho plánu, ktorý je schválený štátnym dozorom. Výsledky meraní vzoriek a analýzy 1700 vzoriek ovzdušia, pôdy, vody, vegetácie a poľnohospodárskych produktov za rok dokazujú minimálny vplyv prevádzkovaných jadrových zariadení v lokalitách Jaslovské Bohunice a Mochovce na okolie.

Hodnotenie vplyvu prevádzky na dávkovú záťaž obyvateľstva rvykonáva navrhovateľ, raz ročne špeciálnym programom. Program, ktorý uplatňuje medzinárodne akceptované modely šírenia rádioaktívnych látok, zohľadňuje miestne podmienky a používa aktuálne štatistické údaje, je rovnako schválený štátnym dozorným orgánom. Do programu vstupujú všetky plyné a kvapalné výpuste z jadrových zariadení navrhovateľa a reálna meteorologická situácia. Program umožňuje dokladovať vplyv na ožiarenie obyvateľstva v zóne 100 km, to znamená vyhodnocuje vplyv v rámci uvedenej zóny aj na obyvateľstvo okolitých krajín (Rakúsko, Maďarsko a Česká republika).

Maximálne vypočítané hodnoty individuálnej efektívnej dávky sú mnohonásobne nižšie než je radiačná záťaž obyvateľstva spôsobená prirodzeným pozadím a lekáorskými diagnostickými vyšetreniami.

Komplexná správa o radiačnej ochrane za rok 2016 bola v predstavenstve spoločnosti navrhovateľa prerokovaná a schválená dňa 21. 03. 2017.

Správa v jednotlivých svojich prílohách hodnotila:

- stav radiačnej ochrany zamestnancov a dodávateľov z pohľadu kolektívnych a individuálnych efektívnych dávok;
- vplyv prevádzok jadrových zariadení spoločnosti na okolité obyvateľstvo a životné prostredie;
- činnosť osobnej dozimetrie z pohľadu služieb zabezpečovaných pre vlastných zamestnancov, ako aj dodávateľov;
- stav uvoľňovania materiálov spod inštitucionálnej kontroly do životného prostredia.

Navrhovateľ na základe vydaných a platných rozhodnutí UVZ SR uvoľňuje materiály, ktoré svojou aktivitou spĺňajú požiadavky legislatívy, do životného prostredia. Celkovo bolo

v roku 2016 zmonitorovaných 1 161 023 kg materiálov a 2 278 m<sup>3</sup> zemín. Hmotnosť uvoľneného materiálu do životného prostredia v roku 2016 bola 836 648,9 kg, čo predstavuje 72,1 %.

V rámci hodnotenia vplyvu vypustí do ovzdušia a do hydrosféry, stanovené limitné hodnoty vypustí z jadrových zariadení navrhovateľa zabezpečujú, že vplyvom vyradovacích prác na jadrových elektrárnach, vplyvom prevádzky spracovateľských technológií a vplyvom Medziskladu vyhoretého paliva nebude pri normálnych prevádzkových podmienkach pre reprezentatívnej osoby z obyvateľstva prekročený ročný limit ožiarenia 32 μSv za rok.

Ročný limit ožiarenia 20 μSv za rok pre reprezentatívnu osobu z obyvateľstva z vypustí JE V bol stanovený rozhodnutím štátneho dozoru ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011.

Následne bol rozhodnutím štátneho dozoru ÚVZ SR č. OOZPŽ/7119/2011 stanovený limit ožiarenia 12 μSv za rok pre reprezentatívnu osobu z obyvateľstva z vypustí JZ TSÚ RAO, JE A1 a MSVP.

Smerné hodnoty vypustí rádioaktívnych látok sú stanovené tak pre výpuste rádioaktívnych látok z ventilačných komínov (výpuste do atmosféry) ako aj pre kvapalné výpuste do recipientu Váh a Dudváh (výpuste do hydrosféry).

Pre jednotlivé ventilačné komíny v areáli navrhovateľa - JE A1, TSÚ RAO, MSVP a JE V1 sú stanovené samostatné smerné hodnoty.

Výpuste do atmosféry z ventilačných komínov môžeme v roku 2016 hodnotiť ako veľmi nízke, hlboko pod stanovenými smernými hodnotami. Hodnoty vypustí do atmosféry predstavovali úroveň od 0,001 do 0,195 % zo stanovených smerných hodnôt.

Mimoriadne nízke boli aj hodnoty vypustí do hydrosféry, kde výpuste korózných a štiepných produktov predstavovali maximálne 0,201% zo smerných hodnôt a maximálne výpuste trícia predstavovali 1,408% zo smerných hodnôt.

Na základe uvedených hodnôt možno konštatovať, že výpuste zo zariadení navrhovateľa do atmosféry a hydrosféry v roku 2016 boli hlboko pod autorizovanými limitmi stanovenými ÚVZ SR.

Ročný maximálny limit ožiarenia pre reprezentatívnu osobu z obyvateľstva z vypustí rádioaktívnych látok pochádzajúcich z jadrových zariadení navrhovateľa stanovených ÚVZ SR je  $3,2 \times 10^{-5}$  Sv. Na základe bilancii vypustí rádioaktívnych látok z navrhovateľa a reálnej meteorologickej situácie v roku 2016 bolo vypočítané, že najvyššie hodnoty individuálnej efektívnej dávky reprezentatívnej osoby dosiahli hodnotu len  $4,75 \times 10^{-9}$  Sv (0,015 % ročného limitu).

Záverom možno konštatovať, že navrhovateľ všetky vykonávané činnosti realizuje bezpečne a spoľahlivo s cieľom v maximálnej miere znížiť vplyv na vlastných zamestnancov a dodávateľov, ako aj na okolité obyvateľstvo a životné prostredie.

Plynné emisie sú vo všetkých prípadoch monitorované a následne vyhodnocované vo vzťahu k stanoveným smerným hodnotám (ročným limitom).

Vyhodnotenia plynných vypustí z prevádzok navrhovateľa sú spolu s ďalšími informáciami (1 x mesačne) zverejňované na webovej adrese:

<http://www.javys.sk/sk/informacny-servis/eko-informacie>

V roku 2016 sa počas prác na vyradovaní JE A1, JE V1, spracovaní a ukladaní RAO, ako aj pri manipulácii s vyhoreným jadrovým palivom nevyskytla žiadna radiačná nehoda ani radiačná havária.

#### Hodnotenie zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti s jej vplyvom na vody

Prevádzky činností spracovania a úpravy RAO sú zásobované pitnou vodou pre zabezpečenie pitných a sociálnych nárokov pracovníkov z verejného vodovodu s postačujúcou kapacitou.

Dodávka technologických vôd je riešená z filtračnej stanice JE V1 (chladiace vody, demivoda) alebo z SE, a.s. – EBO JE V2 (horúca voda na vykurovanie). Zdrojom povrchovej



vody pre úpravu vôd do technológií je voda z nádrže Slňava dodávaná prostredníctvom SE, a. s. – EBO V2.

Z pohľadu odpadových vôd sú prevádzky zdrojom odpadových splaškových vôd zo sociálneho zázemia zamestnancov, odpadových aktívnych vôd z technológie a odpadových dažďových vôd. Navrhovateľ disponuje oddelenou kanalizáciou: dažďové odpadové vody sú po dozimetrickej kontrole zaústené otvoreným kanálom Manivier do toku Dudváh, splaškové vody sú odvádzané splaškovou kanalizáciou na MB ČOV JE V1 (BIOCLAR) a po prečistení sú vypúšťané do potrubného zberača SOCOMAN zaústeného do Váhu, a technologické odpadové vody sú po čistení na čistiacej stanici aktívnych odpadových vôd (obj. 41 alebo obj. 809) odvádzané rovnako do zberača SOCOMAN.

Vo vzťahu k množstvu vypúšťaných technologických vôd, v prípade riešených technológií ide o minoritný podiel na celkovom objeme vôd vypúšťaných do recipientu Váh.

Všetky vypúšťané odpadové vody podliehajú relevantnému monitoringu pre bežné znečisťujúce látky a aktivitu obsiahnutých rádionuklidov. V oboch prípadoch je preukazované plnenie určených limitov (pre bežné znečisťujúce látky určené rozhodnutím príslušného orgánu štátnej správy ochrany vôd, limity aktivity sú určené rozhodnutím ÚVZ SR). V prípade aktivity vypúšťaných odpadových vôd možno konštatovať dlhodobé čerpanie limitov s veľkou rezervou.

Tento výstup posudzovanej činnosti tak nemá významnejší nepriaznivý vplyv na kvalitu alebo kvantitu priamo dotknutých povrchových vôd, ani podzemných vôd v dotknutom území.

Pri prevádzke zariadenia na predúpravu pevných RAO v SO 44/20 nebudú vznikať odpadové vody, prevádzka nebude mať vplyv na nakladanie s vodami. Prevádzka navrhovaného zariadenia nebude dôvodom vzniku nových pracovných miest, nemení sa počet zamestnancov, ktorí budú zabezpečovať obsluhu zariadenia – nemenia sa požiadavky na spotrebu pitnej vody a produkciu splaškovej vody, ani vody z povrchového odtoku (existujúci objekt bez zmeny zastavenej plochy).

V zariadení sa nebude zaobchádzať s nebezpečnými látkami, vstupujúce RAO na predúpravu sú pevné, umiestnenie v existujúcom objekte a v kontajnerovom usporiadaní nemôže spôsobiť mimoriadnu udalosť vplývajúcu na stav povrchových alebo podzemných vôd.

#### Hodnotenie zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti s jej vplyvom na ovzdušie

Prevádzka posúdených technológií je zdrojom aktívnej odpadovej vzdušiny, odsávanej z priestorov kontrolovaného pásma (KP), odpadovej vzdušiny odsávanej priamo z priestorov niektorých technologických zariadení (ide najmä o zariadenia vykonávajúce prašné činnosti, napr. brúsenie a pod.) a spalín zo spaľovania RAO. Odpadová vzdušina je vo všetkých prípadoch účinne a účelne čistená (napr. zariadeniami odlučujúcimi prach – regeneračné filtračné zariadenia, zariadeniami na odlučovanie kyslých zložiek zo spalín zo spaľovne RAO – dve práčky spalín a pod.), pričom v závere je zakaždým odpadová vzdušina čistená vysokouúčinnými filtrami pre odlúčenie aerosólov rádionuklidov (HEPA filtre).

Účinnosť uplatňovaných opatrení a čistenia dokladuje dôsledný monitoring činnosti preukazujúci čerpanie stanovených limitov pre aktivitu pod 1% . Rovnako je monitorované znečistenie odvádzanej vzdušiny aj pre bežné znečisťujúce látky zo spaľovania RAO, ktorých limity sú stanovené v prevádzkovom predpise 10-LAP-001 „Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ TSÚ RAO“.

Po prečistení je odpadová vzdušina vypúšťaná do ovzdušia prostredníctvom troch ventilačných komínov. Dopad jej znečistenia rádionuklidmi na jednotlivé zložky životného prostredia je minimálny, čo je preukazované systematickým monitoringom vplyvu prevádzky jadrových zariadení v okolí jadrovej lokality Jaslovské Bohunice.

Na posúdenie vplyvu emisií bežných znečisťujúcich látok zo spaľovania odpadov bolo vykonané konzervatívne (t.j. pre najhoršie akceptovateľné emisné charakteristiky zdroja a pre

najhoršie rozptylové podmienky) imisno-prenosové posúdenie, na základe ktorého možno konštatovať, že vypočítané najvyššie imisné koncentrácie vyskytujúce sa cca 400 m od zdroja (najbližšia obytná zástavba je vzdialená cca 2 km) neprekračujú ani 3 % stanovených alebo odporúčaných limitov, prevádzka tak prakticky významnejšie nemení dlhodobý ani krátkodobý režim znečistenia ovzdušia.

Z prevádzky zariadenia na predúpravu pevných RAO v SO 44/20 bude vzdušina odvádzaná cez filtračnú stanicu, ktorá sa bude skladať z regeneračného filtra určeného k zachytávaniu mechanických nečistôt, predfiltra a HEPA filtra, filtra chemických látok s účinnosťou filtrácie vzduchu  $\geq 99,95$  %. Výstup filtračnej stanice podobne ako odsávanie vzdušiny z technologických priestorov PNKB bude zaústený do jestvujúceho vzduchotechnického systému umiestneného v stavebnom objekte 44/20 s výtlakom do VZT systému obj. 808 BSC RAO. Pre ventilačný komín obj. 808 BSC RAO sú stanovené limity aktivity rádionuklidov v rozhodnutí ÚVZ SR č. OOPZ/7119/2011, ktoré nebudú prevádzkou zariadenia na predúpravu RAO menené.

#### Hodnotenie zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti s jej vplyvom na produkcia odpadov

Prevádzka posúdených činností JZ TSÚ RAO je spojená s produkciou len malých množstiev bežných prevádzkových odpadov a s produkciou odpadových materiálov, vyňatých spod administratívnej kontroly (napr. betóny, kovy, zemina), ktoré sú vo veľkej miere bežne zhodnotiteľné, a s ktorými sa nakladá v súlade s príslušnou platnou legislatívou.

RAO, ktoré budú upravované v navrhovanom zariadení budú ďalej spracované technológiou spaľovania v spaľovni RAO (obj. 808), sekundárne RAO vzniknuté prevádzkou zariadenia (napr. OOPP, filtre z filtračnej stanice) budú tiež spracované v existujúcich technologických zariadeniach JZ TSÚ RAO.

#### Hodnotenie zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti s jej vplyvom na hlukovú situáciu

V súvislosti s navrhovanou zmenou budú inštalované nové zariadenia, ktoré budú v primeranej miere zdrojmi hluku, napr. fragmentačné a homogenizačné zariadenie, ventilátory vzduchotechniky. Tieto zariadenia budú umiestnené v kontajnerovom systéme, v existujúcom objekte, nemajú potenciál sa pri celkovej hlukovej situácii v areáli prejaviť v jej okolí.

#### Hodnotenie zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti s jej vplyvom na žiarenie a iné fyzikálne polia, zápach

Predmetná prevádzka zariadenia nebude zdrojom zápachu. Teplo zo sušenia bude rozptýlené v rámci SO44/20, nakoľko stavebný objekt nie je vykurovaný. Kontajnery linky predúpravy RAO budú navrhnuté a tiež vyhotovené s dostatočným odtienením k zamedzeniu ožiarenia obsluhujúceho personálu. Z uvedeného dôvodu príspevok týchto faktorov možno považovať za zanedbateľný.

#### Hodnotenie zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti s jej vplyvom na imisnú situáciu v dotknutom území

Inštalované zariadenie na predúpravu pevných RAO a jeho vplyv na imisnú situáciu úzko súvisí s prevádzkou už posúdenými činnosťami v lokalite. Zmena *navrhovanej* činnosti je ovplyvňovaná čistenými aktívnymi plynnými vypustami z troch ventilačných komínov, emisiami bežných znečisťujúcich látok zo spaľovania RAO, ale napr. aj z nakladania s prašnými materiálmi a pod., ktoré sú podľa potreby z emitovanej vzdušiny odlučované, ako aj emisiami bežných znečisťujúcich látok zo súvisiacej dopravy. Ako vyplýva z vyššie uvedeného (viď vplyv na ovzdušie), nemá žiaden z týchto zdrojov emisií zásadnejší vplyv na imisnú situáciu v dotknutom území.

Pre posúdené činnosti, spolu s ďalšími jadrovými zariadeniami v lokalite, je pravidelne vykonávané povinné hodnotenie radiačnej záťaže, z ktorého vyplýva, že

dosahované najvyššie hodnoty individuálnej efektívnej dávky sú stabilne rádovo nižšie ako určené limity (stanovené ÚVZ SR).

Navrhované doplnenie zariadenia na predúpravu pevných RAO v SO 44/20 nebude mať vplyv na obyvateľstvo, vzhľadom na skutočnosť, že vzdušina bude filtrovaná a následne odvádzaná vzduchotechnickým systémom obj. 44/20 do systému vzduchotechniky obj. 808. V objekte 808 je vzdušina tiež filtrovaná, kontinuálne monitorovaná a aktivita rádionuklidov uvoľňovaných do ovzdušia vyhodnocovaná a sprístupňovaná verejnosti formou Ekoinformácií. Prevádzka zariadenia na predúpravu pevných RAO nebude mať vplyv na v súčasnosti stanovené smerné hodnoty aktivity uvoľňovaných rádionuklidov do ovzdušia a vôd ani na limitnú hodnotu efektívnej dávky reprezentatívnej osoby z obyvateľstva.

#### Hodnotenie zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti s jej vplyvom na pôdy

Posúdené zariadenia JZ TSÚ RAO sú umiestnené v rámci jestvujúcich objektov v areáli komplexu jadrových zariadení Jaslovské Bohunice, navrhované zariadenie na predúpravu RAO bude umiestnené v existujúcom objekte č. 44/20, v dôsledku čoho nedôjde k žiadnemu novému záberu nezastavaných plôch. Ako taký možno vplyv hodnotiť ako nerelevantný. Vzhľadom na charakter a konštrukčné riešenie zariadenia, nemôže jeho prevádzka spôsobiť znečistenie pôdy v okolí objektu.

#### Hodnotenie kumulatívnych vplyvov: -

Na základe poznatkov o prítomnosti významných zdrojov znečisťovania ovzdušia, sumárnom množstve emisií a pod. bola lokalita a jej okolie klasifikované ako plochy s miernym znečistením ovzdušia. Dotknuté územie je možné klasifikovať ako málo inverznú plochu. Vo vzťahu k prítomnosti *rádioaktívnych látok* sú na lokalite Jaslovské Bohunice ako zdroje rádioaktívnych látok výpuste prevádzok dvoch spoločností:

- SE, a. s.:
  - dva bloky jadrovej elektrárne V2;
- Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s.:
  - vyrad'ovaná JE V1;
  - vyrad'ovaná JE A1;
  - ostatné technologické zariadenia patriace k jadrovému zariadeniu TSÚ RAO (Technológie spracovania a úpravy RAO);
  - JZ MSVP (Medzisklad vyhoretého paliva v Jaslovských Bohuniciach).

Pre prevádzku jednotlivých jadrových zariadení sú stanovené limity plynných a kvapalných vypustí a tiež limit pre efektívnu dávku reprezentatívnej osoby obyvateľstva spôsobenú rádioaktívnymi látkami vypustenými do ovzdušia a povrchových vôd.

Na základe bezpečnostných rozborov, nadväzujúcej analýzy oblasti ohrozenia jadrovými zariadeniami a z praktických dôvodov (zjednotenie dokumentácie havarijného plánovania a pripravenosti jadrových zariadení navrhovateľa 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 V1, JE A-1, TSÚ RAO a MSVP vymedzená bariérou stráženého priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s. v lokalite Bohunice.

Zmena navrhovanej činnosti nemá na radiačnú záťaž obyvateľov žiadny vplyv a nepredpokladá sa zhoršenie vplyvu na životné prostredie ani zdravie ľudí. Navrhovaná zmena nespôsobí zmeny v zábere pôdy, spotrebe surovín a energií, spotrebe pitnej vody, emisiách do ovzdušia, výpustiach do povrchových vôd, nakladaní s odpadmi.

#### Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Projekt zmeny navrhovanej činnosti je jedným z projektov, ktorými sa realizuje „Vyraďovanie JE A 1 III. a IV. etapa“ spolu v úzkej súvislosti s činnosťou „Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice“.

Na uvedený projekt sa tiež vzťahuje Stanovisko Európskej komisie podľa čl. 37 Zmluvy o založení Európskeho spoločenstva pre atómovú energiu (zmluva EURATOM), ktoré bolo publikované 16. 07. 2011 v Úradnom vestníku Európskej únie pod č. 2011/C 210/05 aj pre celé vyraďovanie JE V 1. Stanovisku Európskej komisie podľa čl. 37 sa konštatuje, že implementácia plánu na zneškodnenie rádioaktívneho odpadu pochádzajúceho z vyraďovania jadrových elektrární, nespôsobí rádioaktívnu kontamináciu, vody, pôdy ani ovzdušia v inom členskom štáte.

Zmena navrhovanej činnosti nebude spôsobovať negatívne vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice. Nepredpokladá sa, že inštalácia a prevádzka zariadenia na predúpravu pevných RAO v stavebnom objekte - SO 44/20 by mala vplyv na okolité prostredie a vplyv navrhovanej zmeny nepresiahne hranice areálu spoločnosti JAVYS, a. s.

Navrhované zariadenie bude umiestnené v existujúcom objekte v areáli spoločnosti JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice, nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy, geomorfologické pomery, faunu, flóru a biotopy, krajinu, chránené územia, územný systém ekologickej stability, urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, kultúrne hodnoty.

MŽP SR na základe odborného posúdenia predloženého oznámenia o zmene, doručených vyjadrení orgánov štátnej správy a samosprávy, 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. 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 vyraďovanej JE A 1, kde bude novú prevádzku, ktorá predstavuje inštaláciu a prevádzkovanie zariadenia na predúpravu pevných RAO v stavebnom objekte SO 44/20. Vzhľadom na tieto skutočnosti MŽP SR vyhodnotilo predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozsah (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 predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti, MŽP SR vyhodnotilo doručené stanoviská na strane 12 tohto rozhodnutia. Doplnené údaje, ktoré doručil na MŽP SR navrhovateľ na základe žiadosti MŽP SR možno vyhodnotiť za dostatočné, s prihliadnutím na nasledovné stanoviská ÚJD SR a ÚVZ SR, a taktiež za úplné zistenie skutočného stavu veci podľa § 32 správneho poriadku. „Relevantné 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, pričom požiadavky vyplývajúce zo stanovísk, ktoré MŽP SR vyhodnotilo ako relevantné sú uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti rozhodlo MŽP SR 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 Š k o r k a**  
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, (00 312 614);
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 Žilkovce, Obecný úrad Žilkovce, č. 158 (budova kultúrneho domu), 920 42 Červeník;
11. Obec Nižná, Obecný úrad Nižná, Nižná č. 80, 922 06 Nižná; (IČO: 0031468)
12. Obecný úrad Ružindol, Ing. Vladimír Púčik, starosta obce, popisné č. 130, 919 61 Ružindol, (*predseda ZMO, región JE Jaslovské Bohunice, Trhová č. 2, 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)