BIDSF C7-A3 VÝSTAVBA NOVÉHO VEĽKOKAPACITNÉHO FRAGMENTAČNÉHO A DEKONTAMINAČNÉHO ZARIADENIA JE V 1

Z Á V E R E Č N É S T A N O V I S K O

(2146/2014-3,4/hp)

vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov
Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s.

2. Identifikačné číslo
35 946 024

3. Sídlo
Tomášikova 22
821 02 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov
BIDSF C7-A3 Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia Jadrovej elektrárne V1

2. Účel
Účelom navrhovanej činnosti je minimalizácia objemu rádioaktívneho odpadu vytvoreného pri vyraďovaní Jadrovej elektrárne V1. Účel navrhovanej činnosti sa dosiahne dodávkou, inštaláciou a prevádzkou nevyhnutných prostriedkov na spracovanie povrchovo kontaminovaných kovových a stavebných materiálov z vyraďovania Jadrovej elektrárne V1.
Podstatou navrhovanej činnosti je výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia, ktoré bude nainštalované a prevádzkované v areáli spoločnosti JAVYS Jadrovej elektrárne V1, v existujúcom objekte hlavného výrobného bloku objekt č. 800: V1 – budova reaktorov 1. a 2. bloku Jadrovej elektrárne V1 v kontrolovanom pásme.

Dodávané zariadenia v rámci navrhovanej činnosti budú slúžiť na:

a) Demontáž a segmentáciu (delenie) zariadení a technologických systémov,
b) Fragmentáciu zdemontovaných zariadení na menšie časti,
c) Dekontamináciu kontaminovaných častí po fragmentácii,
d) Dekontamináciu stavebných častí.

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 sa predpokladá spracovať cca 11 600 ton vyradeného materiálu.

3. Užívateľ

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava

4. Umiestnenie

Umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza sa v Trnavskom kraji, v okrese Trnava, v obci Jaslovské Bohunice, Katastrálne územie Bohunice, Parcelné číslo 701/10, výmera 20 996 m^2, označené ako zastavané plochy a nádvoria, Stavebný objekt – SO 800 : V1 - Budova reaktorov 1. a 2. bloku JE V 1 v miestnostiach :

- č. R301, R303/1 a R303/2 na podlaží +10,5 m;
- č. R215 na podlaží +6,3m;
- č. R117/2 na podlaží + 2,7 m;
- č. R033/2, R034/2, R035/2 a R036/2 na podlaží -1,8 m.

Nové zariadenia budú nainštalované a prevádzkované v areáli JAVYS JE V 1 v stávajúcom objekte Hlavný výrobný blok (ďalej len „HVB“) Jadrovej elektrárne V1 č. objektu 800.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Riešenie projektu BIDSF C7-A3 pozostáva z montáže a prevádzky nových fragmentačných a dekontaminačných zariadení (ďalej len „F&D zariadení“)

Začiatok montáže F&D zariadení:	marec 2014
Ukončenie montáže F&D zariadení:	december 2014
Prevádzka pre I. etapu vyraďovania:	do konca roku 2015
Prevádzka pre II. etapu vyraďovania:	predpoklad do konca roku 2025
Zariadenia sú projektované na životnosť	20 rokov pre normálnu prevádzku.

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je vytvorenie nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného pracoviska na Jadrovej elektrárni V1 (ďalej len „JE V 1“). Hlavným zámerom navrhovanej činnosti je jej zaradenie do zostavy vyraďovania rádioaktívne kontaminovaných zariadení a stavieb elektrárne tak, aby sa zabezpečili nevyhnutné technické prostriedky na spracovanie všetkých kovových a stavebných odpadov z vyraďovania JE V 1 tak, aby boli splnené ciele minimalizácie tvorby rádioaktívneho odpadu (ďalej len „RAO“), optimalizácie osobných dávok personálu, podieľajúcom sa na vyraďovaní, ako aj minimalizácia dopadu navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Kovové kontaminované materiály sa spracovávajú tak, aby využiteľné látky boli oddelené a vrátené na opätovné použitie a aby množstvo zostávajúcich RAO bolo čo najmenšie s prihliadnutím na ďalšie nakladanie s nimi.

Pre budovy a stavebné objekty a ich časti je prevládajúcim postupom mechanické oddelenie rádionuklidov z povrchu materiálu obrusovaním, otryskávaním alebo inými metódami.

Oddelený materiál z povrchu je ďalej spracovávaný ako sekundárny RAO a základný materiál môže byť uvoľnený do životného prostredia.

V súčasnosti JAVYS, a.s. je držiteľom Rozhodnutia č 400/2011, ktorým bola ukončená prevádzka JE V 1 a bolo vydané povolenie na Vyraďovanie JE V 1 - I. etapa. Obsahom I. etapy je primárne demontáž nepotrebných neaktívnych zariadení a systémov a demolácia nepotrebných neaktívnych stavebných objektov.

Dodávané zariadenia v rámci navrhovanej činnosti budú slúžiť na:

- Demontáž a segmentáciu (delenie) zariadení a technologických systémov,

- Fragmentáciu zdemontovaných zariadení na menšie časti,
- Dekontamináciu kontaminovaných častí po fragmentácii,
- Dekontamináciu stavebných častí.

Keďže ide o činnosti na zariadeniach umiestnených predovšetkým v kontrolovanom pásme hlavného výrobného bloku (HVB) JE V 1, je najvhodnejším riešením umiestniť ich čo najbližšie k vyraďovaným technologickým celkom do priestorov, ktoré sú určené na nakladanie s kontaminovanými materiálmi (vzduchotechnika, kontrolné a monitorovacie činnosti, bezpečnostné opatrenia a pod.).

Týmto bude zabezpečené, že akákoľvek manipulácia s rádioaktívnym odpadom bude vykonávaná v kontrolovanom pásme JE V 1 a všetky nové fragmentačné a dekontaminačné zariadenia budú inštalované v priestoroch budovy reaktorov 1. a 2. bloku JE V 1, stavebnom objekte SO 800.

Technické riešenie pre navrhovanú činnosť nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov, pretože využíva stavebné priestory jadrovej elektrárne JE V 1, ktoré už nie sú potrebné pre pôvodnú činnosť.

Celkový rádiologický inventár

Celkový rádiologický inventár, ktorý bude predmetom vyraďovania, je uvedený v nasledujúcej tabuľke. V tejto tabuľke sú uvedené celkové aktivity stavebných konštrukcií a zariadení pre všetky dotknuté stavebné objekty spolu s príslušnými hmotnosťami materiálov a miestom kde sa nachádza.

Celkový rádiologický inventár JE V 1, hmotnosť a aktivita k 1.1.2010

Stavebný objekt		Aktivované časti	Kontaminované		Suma
			Stavebné konštrukcie	Kovové zariadenia	
800:V1	aktivita [GBq]	261 700 000	37,88	11 730	261 700 000
	hmotnosť [ton]	1 576	138 600	9 440	149 600
801:V1	aktivita [GBq]	0	1 266	6 609	7 875
	hmotnosť [ton]	0	74 020	1 815	75 840
802:V1	aktivita [MBq]	0	0,93	143,3	144,2
	hmotnosť [ton]	0	508,7	50,81	559,5
803:V1 (časť v KP)	aktivita [MBq]	0	23,88	66,76	90,63
	hmotnosť [ton]	0	677,9	158,7	836,7
804:V1	aktivita [MBq]	0	116,9	16,43	133,4
	hmotnosť [ton]	0	6 295	8,3	6 304
C809:V1 (C350, C804)	aktivita [MBq]	0	116,8	51,24	168,0
	hmotnosť [ton]	0	4 472	73,26	4 545
800a,b:V1	aktivita [GBq]	0	4,773	0	4,773
	hmotnosť [ton]	0	176,1	0	176,1
Suma	**aktivita [GBq]**	**261 700 000**	**44,22**	**11 730**	**261 700 000**
	hmotnosť [ton]	**1 576**	**229 600**	**11 560**	**242 800**

Technické riešenie

Navrhovaná činnosť je tvorená nasledovnými čiastkovými činnosťami vykonávanými v rámci vyraďovania JE V 1:

- Demontáž (segmentácia),
- Fragmentácia,
- Dekontaminácia kovových častí po fragmentácii,
- Dekontaminácia stavebných častí,
- Pomocné činnosti.

Demontáž (segmentácia) je postupné oddeľovanie technologických zariadení a ich častí od stavby a prípadne ich delenie na časti, ktoré budú bezpečne transportovateľné na fragmentačné pracoviská.

Fragmentácia je rozdelenie demontovaných častí z jadrových zariadení na také rozmery, ktoré sú vhodné pre dekontamináciu a následné uvoľnenie do životného prostredia.

Dekontaminácia môže byť vykonávaná:

- Vhodnými chemickými alebo elektrochemickými vaňovými metódami (podľa potreby za súčasného pôsobenia ultrazvuku), pri ktorých sa dosiahne uvoľnenie rádioaktívnych látok z kovového aktívneho materiálu a ich prechod do pracovného (dekontaminačného) roztoku alebo elektrolytu. Dekontaminačný postup je spravidla ukončený vhodným oplachom. Opotrebované dekontaminačné roztoky sa spracujú definovanými postupmi pre spracovanie kvapalných RAO.
- Vhodnými mechanickými metódami (obrusovanie alebo otryskávanie), pri ktorých sa dosiahne oddelenie rádioaktívnych látok z povrchu materiálu. Opotrebované abrazivo a obrúsený materiál spravidla vo forme malých prachových častíc sa spracujú štandardnými postupmi pre spracovanie pevných RAO.

Pomocné činnosti v rámci navrhovanej činnosti zahŕňajú hlavne činnosti spojené s transportom a vážením spracovávaných materiálov.

Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je predložená na posúdenie v nulovom variante a v jednom lokalitnom variantnom riešení z dôvodu, že na základe žiadosti navrhovateľa podľa § 22 ods. 7 zákona MŽP SR listom č. 6236/2012-3.4/hp upustilo od požiadavky variantného riešenia výberu lokality pre navrhovanú činnosť *C7-A3 „Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1“*.

V správe o hodnotení je navrhovaná činnosť predložená v jednom lokalizačnom variante a posúdená je okrem nulového variantu aj v troch technologických riešeniach :

- Variant 0 - súčasný stav
- Variant č. 1 - kombinovaný variant s využitím suchých i mokrých dekontaminačných postupov
- Variant č. 2 - variant s využitím len mokrých dekontaminačných postupov
- Variant č. 3 - variant s využitím len suchých dekontaminačných postupov

Nulový Variant – Predstavuje súčasný stav existujúcich fragmentačných a dekontaminačných zariadení na JE V 1, ktoré boli vybudované s projektom JE V 1 pre plnenie prevádzkových úloh počas generálnych opráv, výmen paliva, rekonštrukcii a modernizácii zariadení a technologických systémov blokov JE V 1.

Fragmentačné zariadenia na JE V 1 slúžia na pred úpravu pevných RAO na JE V 1 (fragmentácia, redukcia objemu). Sú sem zaradené tieto fragmentačné zariadenia:

Hydraulické nožnice NCU 250 na strihanie oceľových profilov do rozmerov 260 mm a na strihanie pásovej ocele do rozmerov 20 x 400 mm. Zariadenie je v prevádzke od roku 2001.

Hydraulická rámová píla KFD-400 (2 ks) na fragmentáciu kovových materiálov. Rámové píly sú v prevádzke od roku 1993, resp.2001.

Strihacie nožnice ručné na fragmentáciu kovových rúrok a tyčí menšieho priemeru. Ručné nožnice sú v prevádzke od roku 2001.

Nízkotlakový paketovací lis LIS PL 12 na pred úpravu (redukciu objemu) pevných lisovateľných RAO na JE V 1. Zariadenie je v prevádzke od roku 1986.

Dekontaminačné zariadenia na JE V 1 sú určené na dekontamináciu zariadení primárneho okruhu a na dekontamináciu miestností HVB a BPP. Konštrukčne sú prispôsobené potrebám dekontaminácie jednotlivých zariadení primárneho okruhu.
Sú sem zaradené tieto dekontaminačné zariadenia:

Dekontaminačná vaňa DZ30N-6 (statorová vaňa) je určená na chemickú dekontamináciu. Je to valcová nádoba s objemom 4,9 m^3.

Dekontaminačná vaňa DZ30N-7 (rotorová vaňa) je určená na chemickú dekontamináciu. Je to valcová nádoba s objemom 1,4 m^3.

Dekontaminačná vaňa DZ30N-11 (vaňa dlhých častí) je určená na chemickú dekontamináciu predmetov do dĺžky 6 000 mm. Je to samonosná valcová nádoba s objemom 3 m^3. Vnútorný priemer vane je 630 mm a výška 7030 mm.

Dekontaminačná ultrazvuková vaňa DZ30N-3 je využívaná na dekontamináciu, čistenie a odmasťovanie zariadení primárneho okruhu a môže byť použitá aj ako chemická dekontaminačná vaňa. Je to nádoba v tvare kvádra s objemom 0,66 m^3 (pracovný objem pre UZ čistenie je 0,63m^3).

Elektrochemická dekontaminačná vaňa DZ30N-8 (VZ-DEKOZ) je jednoúčelové zariadenie použiteľné iba pre elektrochemickú dekontamináciu častí HCČ. Je to valcová nádoba s pracovným objemom 1,1 m^3. Vnútorný priemer vane je 1 500 mm a výška 780 mm.

Dekontaminačné vane pohonov HRK DZ30N-4, DZ30N-5 sú využívané na dekontamináciu pohonov. Sú to dve valcové stojaté nádoby o objeme 2 x 0,792 m^3 s vnútorným priemerom 300 mm a výškou 11 300 mm.

Dekontaminačné vane drobných zariadení DZ30N-1, DZ30N-2 sa využívajú na chemickú dekontamináciu častí zariadení do rozmerov 0,7 m. Sú to dve jednoduché dekontaminačné vane DZ30N-1 a DZ30N-2. Vane sú v tvare kvádra o objeme 2 x 1,18m^3. Vo vnútri oboch vaní sú vyberateľné koše, do ktorých sa umiestňujú kontaminované predmety. Nevýhodou zariadenia je komplikovaný prísun materiálu určeného na dekontamináciu otvorom z reaktorovej sály.

Mobilné dekontaminačné zariadenia sú špeciálne jednoúčelové dekontaminačné zariadenia, pre dekontamináciu niektorých nedemontovateľných častí primárneho okruhu JE V 1, ktoré sa používajú spôsobom “in-situ”. Tvoria ich zariadenia:

- DEKOZ PG na chemickú dekontamináciu vnútorných povrchov parogenerátora. Zariadenie bolo dodané v r. 1983.
- DEKOZ HUA na elektrochemickú dekontamináciu vnútorných povrchov telesa hlavnej uzatváracej armatúry. Zariadenie bolo dodané v r. 1985.
- DEKOZ HCČ na elektrochemickú dekontamináciu vnútorných povrchov telesa hlavného cirkulačného čerpadla. Zariadenie bolo dodané v r. 1985;
- DEKOZ NR na polosuchú elektrochemickú dekontamináciu nátrubkov tlakovej nádoby reaktora. Zariadenie bolo dodané v r. 1988.

Zhrnutie

Výhody – Výhodou je, že nevyžaduje investičné náklady.

Nevýhody - Súčasné vybavenie fragmentačného a dekontaminačného pracoviska bolo prispôsobené potrebám fragmentácie a dekontaminácie počas prevádzky JE.

Pre potreby vyraďovania nevyhovuje z týchto dôvodov:

- Fragmentačné zariadenia nespĺňajú svojimi technickými parametrami a kapacitou požiadavky na demontáž a fragmentáciu zariadení pri vyraďovaní.

Sú to jednoúčelové zariadenia pre potreby dekontaminácie vyberateľných technologických zariadení primárneho okruhu.
Sú prispôsobené na iné typy a časti zariadení primárneho okruhu.
Transportné cesty sú komplikované.

- Zariadenia sú fyzicky opotrebované.
- Majú nevhodnú dennú kapacitu.
- Zariadenia nie sú vybavené vhodnými transportnými prostriedkami.

Záver:

Súčasné zariadenia (variant 0) je možné použiť jednorázovo a výnimočne. Nie je možné ich použiť ako kľúčové fragmentačné a dekontaminačné pracoviská pri vyraďovaní.

Posudzovaný Variant č.1

Navrhovaný ***Variant č.1*** je kombinovaný technologický variant s využitím suchých aj mokrých postupov pri dekontaminácii, ktorý zahŕňa zariadenia na:

- Demontáž (segmentáciu),
- Fragmentáciu,
- Pofragmentačnú dekontamináciu,
- Dekontamináciu stavebných častí,
- Pomocné a manipulačné činnosti.

Demontáž (segmentácia)

Cieľom demontáže resp. segmentácie je demontáž resp. segmentovanie technologických celkov jadrovej elektrárne na bezpečne transportovateľnú veľkosť na ďalšie spracovanie.

Metódy pre demontáž:

- *Hydraulické delenie* bude použité pre materiály, u ktorých nie je predpoklad ďalšieho spracovania (vrátane vnútornej dekontaminácie) napr. impulzné potrubia, káble.
- *Vysokoobrátkové delenie* bude použité pre miesta, kde nie je možné použiť iné mechanické metódy, prednostne pri delení materiálov s nízkou kontamináciou.
- *Nízkoobrátkové delenie* bude použité pre materiály aj s relatívne vyššou kontamináciou.
- *Termické delenie* bude použité v miestach, kde nie je možné použiť iné mechanické metódy.

Tabuľka technologického vybavenia pre demontáž

Pc	Názov	Počet	Typ	Poznámka
1.01	Rezačka potrubia (gilotína)	2 ks	Mobilné	Nízkoobrátkové delenie
1.02	Prenosná obvodová rezačka	2 ks	Mobilné	Nízkoobrátkové delenie
1.03	Prenosné hydraulické nožnice	2 ks	Mobilné	Hydraulické delenie
1.04	Lanová píla	1 ks	Mobilné	Nízkoobrátkové delenie
1.05	Dierovací prestrihovač	1 ks	Mobilné	Hydraulické delenie
1.06	Uhlové brúsky	3 ks	Mobilné	Vysokoobrátkové delenie
1.07	Ručné elektrohydraulické káblové nožnice	2 ks	Mobilné	Hydraulické delenie
1.08	Plazmové rezacie zariadenie	1 ks	Mobilné	Termické delenie
1.09	Zariadenie na rezanie plameňom	1 ks	Mobilné	Termické delenie

Fragmentácia

Cieľom fragmentácie je delenie technologických celkov na menšie kusy, aby boli transportovateľné na fragmentačné a dekontaminačné pracoviská. Fragmentačné činnosti budú vykonávané na stabilných vyhradených pracovných miestach. Jednotlivé pracovné miesta budú uspôsobené pre dané použité metódy s dôrazom na zabezpečenie maximálnej bezpečnosti na pracoviskách a minimalizáciu tvorby rádioaktívnych odpadov. Budú napojené na odsávacie ventilačné systémy elektrárne JE V 1 zaústené do ventilačného komína JE V 1.

Metódy pre fragmentáciu:

- *Nízkoobrátkové delenie bude použité pre materiály s relatívne vyššou kontamináciou.*
- *Hydraulické delenie* bude použité pre materiály, u ktorých nie je predpoklad ďalšieho spracovania (impulzné potrubia, káble, ...).

- *Termické delenie* bude použité pre miesta, kde nie je možné použiť iné mechanické metódy.

Tabuľka technologického vybavenia pre fragmentáciu

Pc	Názov	Počet	Typ	Poznámka
2.01	Hydraulická pásová píla na priečne rezanie	1 ks	Stabilné	Nízkoobrátkové delenie
2.02	Hydraulická pásová píla na pozdĺžne rezanie	1 ks	Stabilné	Nízkoobrátkové delenie
2.03	Stacionárne hydraulické nožnice	1 ks	Stabilné	Hydraulické delenie
2.04	Hydraulická pásová píla do 1000 mm	1 ks	Stabilné	Nízkoobrátkové delenie
2.05	Plazmové rezacie zariadenie	1 ks	Stabilné	Termické delenie
2.06	Zariadenie na rezanie plameňom	1 ks	Stabilné	Termické delenie

Pofragmentačná dekontaminácia

Účelom pofragmentačnej dekontaminácie je znížiť povrchovú kontamináciu na takú úroveň, aby materiály mohli byť uvoľnené do životného prostredia v súlade s legislatívou platnou v čase realizácie, alebo na úroveň zvoleného spôsobu likvidácie.

Pri dekontaminácii musia byť zároveň vytvorené podmienky na spracovanie sekundárneho odpadu, v ktorom sa bude nachádzať podstatná časť rádioaktívneho inventáru z kontaminovaných zariadení JE V 1.

Na dekontamináciu budú používané iba také dekontaminačné médiá, ktoré musia spĺňať podmienky na spracovanie a uloženie na Republikovom úložisku rádioaktívnych odpadov (ďalej len „*RÚ RAO*“).

Dekontaminačné pracoviská budú napojené na odsávacie ventilačné systémy JE V 1, v ktorých sú umiestnené veľkoobjemové vysokoúčinné aerosólové filtre, a ktoré sú zaústené do ventilačného komína JE V 1. Zároveň budú tieto pracoviská napojené na systém zberu a spracovania rádioaktívne kontaminovaných vôd.

Metódy pre dekontamináciu:

- *Elektrochemická dekontaminácia v dekontaminačnej vani* bude použitá na odstraňovanie fixovanej kontaminácie z povrchov demontovaných a fragmentovaných kusov, častí kontaminovaných zariadení.
- *Elektrochemická vaňová dekontaminácia doplnená čistením v ultrazvukových vaniach* a vysokotlakovým ostrekom vodou sa bude používať na dekontamináciu nehrdzavejúcich ocelí. Na odstránenie miest s najvyššou aktivitou sa môžu použiť mechanické procesy (obrusovanie a otryskávanie abrazívami). Dekontaminačná linka musí byť vybavená prostriedkami, ktoré umožňujú prípravu a čerpanie dekontaminačných roztokov, filtrovanie a regeneráciu opotrebovaných roztokov, manipuláciu s dekontaminovanými materiálmi, prevádzkové merania kontaminácie materiálu, prevádzkovú kontrolu, separáciu a presun vyprodukovaného RAO na pracovisko spracovania sekundárneho RAO.
  Zariadenia fragmentačných a dekontaminačných pracovísk budú inštalované v miestnostiach, ktoré budú vybavené prípojkami na dodávku nutných médií a energií(elektrina, voda, systém odsávania vzduchu, odvod aktívnych kvapalných médií, stlačený vzduch).
- *Ultrazvuková dekontaminácia v dekontaminačnej vani* bude použitá na dočistenie materiálov od slabo fixovanej kontaminácie s použitím ultrazvuku po predchádzajúcej elektrochemickej dekontaminácii.
- *Vysokotlaké ostrekovanie v oplachovej vani* bude použité na opláchnutie materiálu a odstránenie zvyškovej voľnej kontaminácie i na menej dostupných povrchoch po predchádzajúcej elektrochemickej a ultrazvukovej dekontaminácii
- *Abrazívne otryskávanie v koši* bude použité na otryskávanie fragmentovaných kovových povrchovo kontaminovaných dielov, ktoré sú voľne (formou jednorazových vsádzok) vložené do koša, pohybom ktorého sa otáčajú a sú otryskávané.
- *Manuálne abrazívne otryskávanie* bude použité na manuálne otryskávanie veľkorozmerných predmetov s veľkou hrúbkou, ktoré sú povrchovo kontaminované

- *Suché mechanické abrazívne otryskávanie* bude použité na dekontamináciu povrchov z uhlíkovej ocele fragmentovaných dielov. Účelom tejto metódy je odstrániť povrchovú vrstvu (ochranné nátery, koróznu vrstvu) až na základný materiál.
  Suché abrazívne otryskávacie metódy sa budú používať na prednostné odstránenie takých materiálov, akými sú olej, mazadlá, oxidy (hrdza) a farby alebo iné nátery. Abrazívne otryskávanie sa bude využívať aj pre nehrdzavejúcu oceľ, aby sa zaručila efektívnosť elektrochemickej dekontaminácie, ktorá môže byť obmedzená prítomnosťou materiálov priľnutých na povrchoch komponentov určených na dekontamináciu.

Všetky zariadenia, ktoré majú byť zabezpečené na tento účel, musia byť vybavené odsávacím systémom s adekvátnym filtračným modulom. Zariadenie musí byť schopné odstrániť akýkoľvek pevne priľnutý materiál vrátane vrstiev korózie.
Pracovisko musí byť tiež vybavené manipulačnými stolmi, elektrickými kladkostrojmi, vysokozdvižnými vozíkmi a vozíkmi na manipulovanie s paletami.

Technologické vybavenie pre dekontamináciu po fragmentácii je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka technologického vybavenia pre dekontamináciu po fragmentácii

Pc	Názov	Počet	Typ	Poznámka
3.1	Dekontaminačná linka (DL)			
3.1.01	Elektrochemické vane DL	2 ks	Stabilné	Elektrochem. dekont.
3.1.02	Ultrazvukové vane DL	2 ks	Stabilné	Ultrazvuková dekont.
3.1.03	Oplachová vaňa DL (na vysokotlakové ostrekovanie)	1 ks	Stabilné	Vysokotlakový ostrek vo vani
3.1.04	Ďalšie zariadenia DL	1 ks	Stabilné	Pomocné zariadenia
3.2	Zariadenie na suché mechanické abrazívne otryskávanie			
3.2.01	Závesné otryskávacie zariadenie	2 ks	Stabilné	Abrazívne otryskávanie v koši
3.2.02	Kabína na manuálne otryskávanie	1 ks	Stabilné	Manuálne abrazívne otryskávanie

Dekontaminácia stavebných častí

Dekontaminácia stavebných častí je určená pre odstránenie kontaminácie zo stavieb, budov, miestností po demontáži technologických zariadení tak, aby bolo možné bezproblémové uvoľňovanie častí stavieb spod administratívnej kontroly.

Metódy dekontaminácie stavebných častí:

- *Vysokotlakové vodné čistenie* bude použité na povrchy s výstelkou z nehrdzavejúcej ocele, na odstraňovanie kontaminovaných ochranných náterov zo stavebných povrchov alebo na dekontamináciu betónov.
- *Abrazívne otryskávanie* bude použité na dekontamináciu podláh s betónovým povrchom suchým obrusovaním.
- *Penou, gélom a mokré vysávanie* bude použité na dekontamináciu členitých stavebných povrchov s ochranným náterom, kontaminovaných prachovými časticami, mastnotami a na ostatné miesta, kde nie je možné použiť vysokotlakové vodné.
- *Brúsenie* bude použité na dekontamináciu hlbšie fixovanej kontaminácie v stavebných materiáloch.
- *Vysekávanie* bude použité na suchú dekontamináciu podláh a stien s betónovým povrchom.

Stavebné povrchy sa budú dekontaminovať po demontáži technologických zariadení. Dodávané zariadenia na dekontamináciu mechanickou abrazívnou metódou musia byť vybavené odsávacími systémami s adekvátnym filtračným modulom.

Na dekontamináciu rôznych typov stavebných povrchov sa musia používať rôzne metódy dekontaminácie:

- *Povrchy s výstelkou z nehrdzavejúcej ocele* budú dekontaminované v prvej fáze mechanickým procesom (vysokotlakové ostrekovanie vodou v kombinácii s gélmi, abrázia atď.) a v druhej fáze metódou polosuchej elektrochemickej dekontaminácie.
- *Povrchy s výstelkou z uhlíkovej ocele s epoxidovým základným náterom* budú v obmedzenom rozsahu dekontaminované mechanickými zariadeniami (vysokotlakové ostrekovanie vodou s odsávaním, odstraňovanie náteru mechanickou abrazívnou metódou).
- *Stavebné povrchy s epoxidovým základným náterom* budú dekontaminované dekontaminačnými penami aplikovanými na ich povrch (geometricky zložitý povrch) alebo vysokotlakovým ostrekovaním vodou s odsávaním (veľké rovné povrchy). V prípade potreby môžu byť povrchy lokálne alebo celkovo dekontaminované suchou abráziou epoxidového základného náteru a betónu samotného. Všetky zariadenia musia byť vybavené odsávacím systémom s adekvátnym filtračným modulom.
- *Nechránené stavebné povrchy bez výstelky či epoxidového základného náteru* budú dekontaminované mechanickou abráziou do potrebnej hĺbky (5-10 mm). Používané zariadenia musia byť vybavené odsávacím systémom s adekvátnym filtračným modulom.

Technologické vybavenie pre dekontamináciu stavebných častí je uvedené v tabuľke.

Tabuľka technologického vybavenia pre dekontamináciu stavebných častí

Pc	Názov	Počet	Typ	Poznámka
4.01	Super vysokotlakové vodné čerpadlo	1 ks	Mobilné	Vysokotlakové vodné čistenie
4.02	Zariadenie na dekontamináciu podlahy odoberaním vrstvy	1 ks	Mobilné	Abrazívne otryskávanie
4.03	Penogenerátor	1 ks	Mobilné	Pena, gély a mokré vysávanie
4.04	Búracie kladivo	1 ks	Mobilné	Vysekávanie
4.05	Uhlové brúsky	5 ks	Mobilné	Brúsenie

Kapacita fragmentačného a dekontaminačného zariadenia

Potrebné kapacity fragmentačného a dekontaminačného zariadenia potrebné na plynulé spracovanie hlavných tokov materiálu z vyraďovania JE V 1 (okrem reaktorových častí) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Kapacita fragmentačných a dekontaminačných zariadení pre rôzne druhy materiálov

Materiál	Nehrdzavejúca oceľ	Uhlíková oceľ	Elektroinštalačný materiál
Kapacita / zmenu	2,50 t/ zmenu	2,41 t/ zmenu	0,15 t/ zmenu

Nasledujúca tabuľka uvádza požadovanú kapacitu dekontaminačných zariadení a jednotlivé typy stavebných povrchov.

Kapacita fragmentačných a dekontaminačných zariadení pre typy stavebných povrchov

	Stavebný povrch			
	Obvodové steny		Výstelka	
	Stavebné panely	FEAL	Nehrdzavejúca oceľ	Uhlíková oceľ
Kapacita / zmenu	8,16 m2/ zmenu	6,13 m2/ zmenu	17,8 m2/ zmenu	5,6 m2/ zmenu

Fragmentované materiály z nehrdzavejúcej ocele sa musia dať vložiť do titánových dekontaminačných košov 600 x 1800 x 600 mm a zároveň do meracích paliet používaných pri meraní pre uvoľňovanie do životného prostredia o rozmere 800 x 800 x 1200 mm. Fragmentovaná uhlíková oceľ sa musí dať vložiť do otryskávacieho zariadenia s objemom približne 1000 litrov. Hmotnosť jedného kusa nesmie byť väčšia ako 50 kg.

Sekundárny RAO z vyraďovania

Druhy a zloženie sekundárneho RAO vytvoreného vo fáze vyraďovania z prevádzky sa nebudú významnejšie odlišovať od odpadov, ktoré vznikli počas prevádzky a rekonštrukcie JE V 1. Sekundárny RAO z vyraďovania bude spracovávaný štandardnými technológiami, ktoré sa v súčasnosti štandardne používajú vo svete i v JAVYS, a.s. (napr. cementácia, bitumenácia, vysokotlakové lisovanie, spaľovanie atď.).Predpokladaná ročná produkcia sekundárneho RAO vo fáze vyraďovania JE V 1 pre jednotlivé technológie sa uvádza v tabuľke.

Priemerná ročná produkcia sekundárneho RAO počas vyraďovania JE V 1

Technológia	Pevný RAO	Rádioaktívny kal (20% sušiny)	Kvapalný RAO(*)
Elektrochemická a ultrazvuková dekontaminácia	-	1 000 kg	50 m3
Abrazívne otryskávanie	5 500 kg	-	-
Dekontaminácia stavebných povrchov	4 000 kg	2 000 kg	200 m3
Demontáž a fragmentácia	10 400 kg	-	-

(*) – nekoncentrovaný kvapalný RAO

Všetky potrebné pracovné miesta budú vybavené vhodným systémom filtrácie vzduchu. Kvapalné odpady budú zhromažďované do špeciálnej kanalizácie. Pevné odpady (rukavice, oblečenie, atď.) sa vložia do vhodného obalu určeného na zber rádioaktívnych odpadov.

U všetkých kvapalných a pevných RAO bude zabezpečené triedenie, zber a evidencia RAO v zmysle platných smerníc, prevádzkových a inštrukčných predpisov JE V 1.

Zhrnutie pre posudzovaný Variant č. 1

Výhody Variantu č. 1 je možné zhrnúť do nasledujúcich bodov:

- vysoká efektívnosť dekontaminácie pre nerezovú i uhlíkovú oceľ, ako aj pre stavebné povrchy,
- dostatočná kapacita pre všetky vykonávané činnosti.

Nevýhody Variantu č. 1 oproti ostatným variantom je možné zhrnúť do nasledujúcich bodov:

- vyššie investičné náklady,
- väčšie nároky na priestor.

***Záver : Variant č. 1** umožňuje komplexné riešenie vlastnej fragmentácie ako aj pofragmentačnej dekontaminácie pre všetky druhy kovových materiálov a stavebných povrchov za cenu vyšších investičných nákladov*.

Posudzovaný Variant č. 2 je technologický variant s využitím len mokrých dekontami - načných postupov pofragmentačnej dekontaminácie.

Technologické vybavenie sa od V*ariantu č. 1* líši len vo vybavení pracovísk pre dekontamináciu. Dekontaminácia zahŕňa len technické prostriedky pre použitie mokrých dekontaminačných metód.

Pracovisko obsahuje zariadenia na:

- Demontáž (segmentáciu),
- Fragmentáciu,
- Pofragmentačnú dekontamináciu,
- Dekontamináciu stavebných častí,
- Pomocné a manipulačné činnosti.

Demontáž pre variant č. 2 - používa identické metódy a technologické vybavenie ako variant č. 1.

Fragmentácia pre variant č. 2 - používa identické metódy a technologické vybavenie ako variant 1.

Pofragmentačná dekontaminácia pre variant č. 2 - nepoužíva suché metódy dekontaminácie, čo prináša úsporu investičných nákladov a zníženie nárokov na priestory. Na druhej strane prináša tiež určité obmedzenia a zníženie efektívnosti dekontaminácie pre niektoré druhy materiálov.

Metódy pre dekontamináciu Variant č. 2:

- *Elektrochemická dekontaminácia v dekontaminačnej vani* je použitá na odstraňovanie fixovanej kontaminácie z povrchov demontovaných a fragmentovaných kusov, častí kontaminovaných zariadení.
- *Ultrazvuková dekontaminácia v dekontaminačnej vani* je použitá na dočistenie materiálov od slabo fixovanej kontaminácie s použitím ultrazvuku po predchádzajúcej elektrochemickej dekontaminácii.
- *Vysokotlakové ostrekovanie v dekontaminačnej vani* je použité na opláchnutie materiálu a odstránenie zvyškovej voľnej kontaminácie i na menej dostupných povrchoch.

Technologické vybavenie pre pofragmentačnú dekontamináciu je uvedené v tabuľke.

Pc	Názov	Počet	Typ	Poznámka
3.1	Dekontaminačná linka (DL)			
3.1.01	Elektrochemické vane DL	2 ks	Stabilné	Elektrochemická dekont.
3.1.02	Ultrazvukové vane DL	2 ks	Stabilné	Ultrazvuková dekontaminácia
3.1.03	Oplachová vaňa DL (na vysokotlakové ostrekovanie)	1 ks	Stabilné	Vysokotlakové ostrekovanie vo vani

Dekontaminácia stavebných častí pre Variant č. 2 používa identické metódy a technologické vybavenie pre dekontamináciu stavebných častí ako pre variant 1.

Zhrnutie posudzovaného variantu 2

Výhody Variantu č. 2 je možné zhrnúť do nasledujúcich bodov:

- vysoká efektívnosť dekontaminácie pre nerezovú oceľ bez náterov a znečistenia,
- dostatočná kapacita pre demontáž, fragmentáciu, pofragmentačnú dekontamináciu nerezovej ocele,
- nižšie investičné náklady a nároky na priestor oproti variantu 1.

Nevýhody Variantu č. 2 je možné zhrnúť do nasledujúcich bodov:

- nedostatočná efektívnosť dekontaminácie pre uhlíkovú oceľ a pre nerezovú oceľ s náterom alebo povrchovým znečistením,
- nemožnosť dekontaminovať veľkorozmerné časti,
- nedostatočná kapacita pre uhlíkovú oceľ a pre nerezovú oceľ s náterom alebo povrchovým znečistením

Záver : Variant č. 2 – *predstavuje nižšie investičné náklady za cenu zníženia efektívnosti dekontaminácie pre ocele s nátermi alebo povrchovým znečistením, neumožňuje dekontamináciu veľkorozmerných častí.*

Posudzovaný Variant č. 3 je to technologický variant s využitím mechanických (suchých) dekontaminačných postupov pofragmentačnej dekontaminácie. Technologické vybavenie sa od variantu 1 líši vo vybavení pre dekontamináciu.

Dekontaminácia zahŕňa len technické prostriedky pre použitie mechanických (suchých) dekontaminačných metód.

Pracovisko obsahuje zariadenia na:

- Demontáž (segmentáciu),
- Fragmentáciu,
- Pofragmentačnú dekontamináciu,

- Dekontamináciu stavebných častí,
- Pomocné a manipulačné činnosti.

Demontáž (segmentácia)

Metódy a technologické vybavenie pre demontáž sú identické ako pre variant 1 .

Fragmentácia

Metódy a technologické vybavenie pre fragmentáciu sú identické ako pre variant 1.

Pofragmentačná dekontaminácia

Účel je rovnaký ako pre variant 1. Pofragmentačná dekontaminácia pre tento variant používa len suché metódy dekontaminácie, čo prináša úsporu investičných nákladov, zníženie nárokov na priestory a zníženie produkcie kvapalných sekundárnych RAO.

Metódy pofragmentačnej dekontaminácie:

a) Abrazívne otryskávanie
a) Manuálne otryskávanie

Technologické vybavenie pre pofragmentačnú dekontamináciu je uvedené v tabuľke.

Tabuľka technologického vybavenia pre pofragmentačnú dekontamináciu

Pc	Názov	mn.	typ	Poznámka
3.2	Zariadenie na suché mechanické abrazívne otryskávanie			
3.2.01	Závesné otryskávacie zariadenie	2 ks	Stabilné	Abrazívne otryskávanie
3.2.02	Kabína na manuálne otryskávanie	1 ks	Stabilné	Manuálne otryskávanie

***Dekontaminácia stavebných častí pre* Variant č. 3**

Použité metódy a technologické vybavenie pre dekontaminácia stavebných častí sú identické ako pre variant 1.

Zhrnutie

Výhody Variantu č. 3 je možné zhrnúť do nasledujúcich bodov:

- vysoká (dostatočná) efektívnosť dekontaminácie pre uhlíkovú oceľ s nátermi,
- dostatočná kapacita pre demontáž, fragmentáciu, pofragmentačnú dekontamináciu pre uhlíkovú oceľ s nátermi,
- nižšie investičné náklady a nároky na priestor oproti variantu 1.

*Nevýhody V*ariantu č. 3 sú v nedostatočnej efektívnosti dekontaminácie a kapacite pre nerezovú oceľ

***Záver pre* Variant č. 3 predstavuje** nižšie investičné náklady za cenu zníženia efektívnosti dekontaminácie pre nerezovú oceľ.

V rámci navrhovanej činnosti na novom veľkokapacitnom fragmentačnom a dekontaminačnom zariadení sa predpokladá spracovať cca 11 600 ton materiálu.

Celkové náklady na projekt sú cca 5,1 milióna EUR.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Správu o hodnotení navrhovanej činnosti ***BIDSF C7-A3 „Výstavba nového veľkokapacitného F&D zariadenia JE V 1“*** vypracovala 28. 06. 2013 firma VF, a.s., Čierna Hora, pod vedením Ing. Jozefa Huttu, odborného konzultanta VF, a. s, v spolupráci s kolektívom v zložení: ***Ing. Františeka Virdzeka, Ing. Joseaf Horáka, Ing. Miroslava Gregořica.***

Navrhovaná činnosť ***BIDSF C7-A3 „Výstavba nového veľkokapacitného F&D***

zariadenia JE V 1“ (ďalej len „správa o hodnotení“) je zaradená podľa Prílohy č. 8 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“) *do kapitoly č. 2 Energetický priemysel, položka č. 10 Zariadenia na spracovanie, úpravu a ukladanie stredne a nízkoaktívnych odpadov z prevádzky a vyraďovania jadrových elektrární a využívania rádionuklidov, časť A,* ***čo predstavuje povinné hodnotenie bez limitu****.*

Správe o hodnotení predchádzalo predloženie zámeru o realizácií činnosti, ktorý na posúdenie predložil navrhovateľ, ***JAVYS, a.s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava***, Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, odboru environmentálneho posudzovania (ďalej len „*MŽP SR*“).

Navrhovaná činnosť je činnosťou, ktorá úzko súvisí s činnosťou, ktorá bola vykonávaná i počas prevádzky, respektíve rekonštrukcii zariadení JE V 1.

Nové v navrhovanej činnosti je zriadenie veľkokapacitného pracoviska s novými výkonnými zariadeniami pre fragmentáciu a dekontamináciu povrchovo kontaminovaných kovových a stavebných materiálov pre vyraďovanie technologických zariadení a stavebných objektov JE V 1.

V zámere *C7-A3 „Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1“* boli zohľadnené varianty riešenia charakteru technologického, nie lokalitného z dôvodu, že činnosť bola optimalizovaná vzhľadom k priestorovým a technologickým možnostiam. V zámere činnosti bol zohľadnený aj tok spracovávaného kovového rádioaktívneho odpadu. Pri lokalizácii činnosti sa prihliadalo aj na režimové a bezpečnostné opatrenia z hľadiska legislatívy o mierovom využívaní jadrovej energetiky, keďže prevádzkovateľ nemôže posudzované linky premiestniť mimo kontrolované pásmo a lokalitu jadrového zariadenia.

Zámer činnosti bol MŽP SR rozposlaný na zaujatie stanoviska rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom, dotknutým obciam. Zároveň bola celá dokumentácia sprístupnená v elektronickej podobe verejnosti od dňa 11. 01. 2013 na webovom sídle MŽP SR v slovenskom jazyku a výťah z dokumentácie v anglickom a nemeckom jazyku.

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 1. Dohovoru o hodnotení vplyvu na životné prostredie presahujúceho štátne hranice (ďalej len *„Dohovor Espoo*“) a prílohy č. 13 k zákonu o posudzovaní patrí medzi činnosti, ktoré povinne podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Na základe tejto skutočnosti MŽP SR, zastupujúce stranu pôvodu, oznámilo po doručení zámeru, a to bez zbytočného odkladu, informáciu o začiatku procesu cezhraničného posudzovania navrhovanej činnosti, podľa ods. 1 § 40 zákona o posudzovaní a v súlade s Článkom 3 Dohovoru Espoo, Smernicou 2011/92/EU o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie (kodifikované znenie) (ďalej len „*Smernica 2011/92/EU*“), ale aj v súlade s Dohodou medzi vládou Slovenskej republiky a vládou Rakúskej republiky (ďalej len „*bilaterálna Dohoda*“), nasledujúcim kontaktným bodom dotknutých strán:

- ***Ministerstvu životného prostredia Českej republiky***, ktoré potvrdilo prijatie oznámenia (návratka o doručení oznámenia zo dňa 16. 01. 2013).
- ***Spolkovému ministerstvu pre poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, životné prostredie a vodné hospodárstvo Rakúskej republiky***, ktoré potvrdilo prijatie oznámenia (návratka o doručení zo dňa 23. 01. 2013).
- ***Ministerstvu rozvoja vidieka Maďarska Odboru ochrany a rozvoja životného prostredia***, ktoré potvrdilo prijatie oznámenia (návratka o doručení oznámenia zo dňa 23. 01. 2013).
- ***Ministerstvu životného prostredia Poľskej republiky***, ktoré potvrdilo prijatie oznámenia (návratka o doručení oznámenia zo dňa 23. 01. 2013).
- ***Mimoriadnemu a Splnomocnenému Veľvyslancovi Ukrajiny v Slovenskej republike*** - Olegovi Havašimu so žiadosťou o sprostredkovanie cezhraničnej spolupráce s ***Espoo***

kontaktom Ukrajiny, ktorý potvrdil prijatie oznámenia (návratka o doručení oznámenia zo dňa 16. 01. 2013).

Zároveň MŽP SR spolu s oznámením o začatí cezhraničného posudzovania vyzvalo dotknuté strany, aby po obdržaní oznámenia podľa Dohovoru Espoo potvrdili Slovenskej republike, ako strane pôvodu v termíne uvedenom v oznámení jeho doručenie. Dotknuté strany mali MŽP SR tiež oznámiť, či sa na základe predpokladaných vplyvov predloženého zámeru na životné prostredie a na zdravie ľudí (viď Články 2 a 3 Dohovoru z Espoo) mienia zúčastniť procesu cezhraničného posudzovania navrhovanej činnosti.

Dotknuté strany mali oznámiť na MŽP SR v rámci reakcie na oznámenie o začatí posudzovania navrhovanej činnosti v súlade s Dohovorom Espoo, Smernicou 2011/92/EU, bilaterálnou Dohodou a s národnými všeobecne záväznými predpismi ako sa zapojili do procesu preverovania prípadných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie príslušné orgány verejnej a štátnej správy, ako aj verejnosť svojich krajín.

Reakcie dotknutých strán podľa Dohovoru Espoo k oznámeniu o navrhovanej činnosti a o začiatku cezhraničného posudzovania

Spolkové ministerstvo pre poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, životné prostredie a vodné hospodárstvo Rakúskej republiky *(list č. BMLF-UW.1.4.2/0012-V/1/2013 VO VIEDNI Dňa 06. 03. 2013)*

Konštatuje v stanovisku, že po preštudovaní odbornými oddeleniami spolkového ministerstva ako aj po posúdení vplyvu činnosti krajinskými vládami deviatich spolkových krajín Rakúska **neexistuje k pojednávanému zámeru úmysel zúčastniť sa na cezhraničnom posudzovaní v zmysle Dohovoru Espoo**.

Ministerstvo životného prostredia Českej republiky, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie a integrovanej prevencie *(list 11687/ENV/13 zo dňa 25.02.2013)*

V stanovisku Českej republiky k zámeru *„Výstavba nového veľkokapacitného F&D zariadenia JE V 1“* sa uvádza, že dostala 16 vyjadrení od dotknutých subjektov avšak v žiadnom neboli vznesené pripomienky k zámeru navrhovanej činnosti.

Súčasťou stanoviska boli aj vyjadrenia účastníkov posudzovania:

Juhomoravský kraj, odbor životného prostredia*, (list JMK10954/2013, zo dňa 8. 2. 2013)*

Uvádza, že nie je možné úplne vyhodnotiť dopady na ďalší rozvoj kraja, ale nepovažuje za nutné aby sa Česká republika pripojila k medzištátnemu posudzovaniu predmetného zámeru.

Krajský úrad Zlínskeho kraja, odbor životného prostredia a poľnohospodárstva*, (list KUSP 5065/2013 ŽPZE-AM ze dne 18. 2. 2013).*

Uvádza, že z hľadiska zákonov o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu, o vodách a o ochrane prírody nemá pripomienky a nepožaduje účasť na ďalšom posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti.

Mestský úrad Hodonín, odbor životného prostredia*, (list MUHO 2110/2013 OŽP-vyj, zo dňa 31. 1. 2013)*, nepožaduje pripojenie k medzištátnemu posudzovaniu.

Mestský úrad Kyjov, odbor životného prostredia*,* (*list OŽP362/2013/ozp_sek,zo dňa 31. 01. 2013), U*

Uvádza, že z hľadiska zákonov o ochrane prírody, o vodách, o odpadoch, o ochrane ovzdušia, o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu a o hospodárení v lesoch nemá k navrhovanej činnosti pripomienky.

Mestský úrad Uherský Brod, odbor životného prostredia a poľnohospodárstva, *(list 5268/2013/MUUB, zo dňa 04. 02. 2013),*

Uvádza, že k obsahu a rozsahu dokumentácie k zámeru a jeho posudzovanie vykonávané mimo územie republiky nemá pripomienky.

Mestský úrad Uherské Hradište, odbor životného prostredia, *(list MUUH-*

OŽP/4886/2013/Be Spis/25/2013-ZS, zo dňa 15. 02. 2013),
Uvádza, že z hľadiska zákonov o ochrane prírody, o vodách, o odpadoch, o ochrane ovzdušia, o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu a o hospodárení v lesoch nemá k navrhovanej činnosti pripomienky a nepožaduje aby sa Česká republika pripojila k medzištátnemu posudzovaniu zámeru.

Mestský úrad Vizovice, odbor životného prostredia, *(list MUVIZ 001463/2013/Rd, zo dňa 01. 02. 2013)*,
Uvádza, že z hľadiska zákonov o ochrane prírody, o vodách, o odpadoch, o ochrane ovzdušia, o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu a o hospodárení v lesoch nemá k navrhovanej činnosti pripomienky.

Mestský úrad Vsetín, odbor životného prostredia, *(list MUVS-S 871/OŽP/1-330.2 zo dňa 14. 2. 2013)*,
Uvádza, že z hľadiska zákonov o ochrane prírody, o vodách, o odpadoch, o ochrane ovzdušia, o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu a o hospodárení v lesoch nemá k navrhovanej činnosti pripomienky.

Krajská hygienická stanice Juhomoravského kraja so sídlom v Brne, (*list KHSJM 04355/2013/BM/HOK, zo dňa 12. 2. 2013)*,
*Uvádza***,** že so zámerom súhlasí a v prípade ak sa Česká republika pripojí k medzinárodnému posudzovaniu predmetného zámeru bude KHS JmK tiež požadovať predloženie dokumentácie o hodnotení vplyvov na životné prostredie k posúdeniu.

Krajská hygienická stanice Zlínského kraja so sídlom v Zlíne, (list KHSZL 01718/2013, zo dňa 18. 2. 2013),
Uvádza, že po zhodnotení súladu predloženej dokumentácie zámeru s požiadavkami predpisov v oblasti ochrany verejného zdravia KHS nemá k medzištátnemu posudzovaniu vykonávaného mimo územia Českej republiky pripomienky.

Česká inšpekcia životného prostredia, Oblastný inšpektorát Brno, *(list ČIŽP/47/ŘI/1300928 002/13/BLV, zo dňa 4. 2. 2013).* V stanovisku uvádza, že k realizácii uvedeného zámeru vykonávaného mimo územia republiky nemá z hľadiska ochrany životného prostredia pripomienky.

Štátny úrad pre jadrovú bezpečnosť, oddelenie nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom, *(list SÚJB/ONRV/2837/2013, zo dňa 6. 2. 2013).*
Uvádza, že z hľadiska kompetencií úradu v oblasti jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, havarijnej pripravenosti a fyzickej ochrany a informácií uvedených v predmetnom zámere nie je dôvod sa pripojiť k jeho medzinárodnému posudzovaniu. Po posúdení zámeru, možno konštatovať, že vplyv týchto zariadení na životné prostredie Českej republiky je prakticky nulový, a to tak za normálnych podmienok ako i za neštandardných prevádzkových stavov alebo havarijných podmienok.

Náčelník generálneho štábu Armády Českej Republiky, *(list MOCR 5078-1/2013-3042, zo dňa 31. 1. 2013)*.
Uvádza, že realizáciou projektu a prevádzkou zariadení nedôjde k prekročeniu autorizovaných limít stanovených pre súčasnú prevádzku jadrového zariadenia v Jaslovských Bohuniciach. Radiačná záťaž obyvateľov v okolí a teda i vo vzdialenosti 40 km bude bezvýznamná. Zámer výstavby nie je v rozpore so záujmami rezortu obrany a náčelník generálneho štábu neuplatňuje k nemu žiadne pripomienky.

Ministerstvo vnútra, generálne riaditeľstvo Hasičského záchranného zboru ČR, odbor ochrany obyvateľstva a krízového riadenia, *(list MV-21683-2/PO-OKR-2013, zo dňa 14. 2. 2013)*.
Oznamuje, že k zámeru neuplatňuje žiadne pripomienky. Realizácia zámeru by nemala za bežnej prevádzky ani v prípade havárie spôsobiť rádioaktívnu kontamináciu vody, pôdy ani ovzdušia v inom členskom štáte. Nie je nutné aby sa Česká republika pripojila k medzištátnemu posudzovaniu.

Správa chránenej krajinnej oblasti Biele Karpaty, *(list 145/BK/2013, zo dňa 4. 2. 2013).*
Uvádza, že z hľadiska záujmu ochrany prírody a krajiny na území CHKO Biele Karpaty Správa nepredpokladá žiadne podstatné vplyvy zámeru a nepovažuje za nutné zapojiť Českú republiku do medzištátneho posudzovania zámeru.

Ministerstvo životného prostredia Českej republiky, odbor ochrany vôd, (*list 216/740/13, zo dňa 31.1.2013).*
Uvádza, že k predloženému zámeru nemá odbor ochrany vôd žiadne pripomienky.

Záverom vyjadrenia Česká republika nepožaduje aktívnu účasť v medzištátnom procese posudzovaní vplyvu zámeru na životné prostredie presahujúce hranice štátu ale uvíta zaslanie všetkých zásadných dokumentov vzniknutých v procese posudzovania činnosti.

Ministerstvo životného prostredia Poľskej republiky, Generálne riaditeľstvo ochrany životného prostredia *(list DOOŚ-tos.442.2.2013.AZ2 zo dňa 21.03.2013)*
Konštatovalo, že predmetom analyzovaného investičného zámeru je výstavba a prevádzkovanie zariadenia, ktorého účelom je minimalizovať rádioaktívny odpad vznikajúci počas procesu vyraďovania jadrovej elektrárne V1 v Jaslovských Bohuniciach. Lokalizácia predmetného technologického zariadenia v priestore jestvujúcej zástavby jadrovej elektrárne umožňuje jednoduchý prístup na miesta, v ktorých budú vznikať jednotlivé typy odpadov, a využitie systému vnútornej dopravy a jestvujúcej technickej infraštruktúry, vrátane systémov monitorovania prostredia, systémov filtrácie vzduchu, zhromažďovania a zneškodňovania aktívnej vody.
Uvádza, že bez ohľadu na voľbu technológie, jej vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo bude minimálny, nepredpokladá sa prekročenie prípustných limitov únikov.
Predložená dokumentácia obsahuje posúdenie vplyvu plánovaného investičného zámeru na stav ovzdušia, na vodné a odpadové hospodárstvo, dopravu odpadov a generovanie hluku a vibrácií, a to ako v etape realizácie, tak aj v etape prevádzkovania zariadenia, poukazuje na skutočnosť, že nejestvuje možnosť výskytu významne negatívneho vplyvu na životné prostredie presahujúceho hranice Slovenskej republiky.
Konštatuje, že zobralo do úvahy charakter navrhovanej činnosti, jej plánovaný rozsah aj rozsah jej možných vplyvov ako je jej umiestnenie v značnej vzdialenosti od územia poľskej strany vzala poľská strana na vedomie, že realizácia investičného zámeru nebude mať významne negatívny vplyv na prostredie, ktoré je v jurisdikcii Poľskej republiky.
V súvislosti s vyššie uvedeným podľa čl. 3 Dohovoru Espoo konštatuje, že **nie je dôvod na pripojenie sa ku konaniu, ktoré sa týka cezhraničného vplyvu** na životné prostredie predmetného investičného zámeru.
Predmetné stanovisko bolo vypracované na základe hĺbkovej analýzy zaslaných materiálov, vrátane stanovísk vypracovaných regionálnymi riaditeľmi ochrany životného prostredia v Katoviciach, Krakove a Rzeszowe ako aj predsedom Štátnej agentúry atomistiky.
Vzhľadom na komplikovaný charakter investičného zámeru a značný záujem o investície spojené s jadrovou energetikou sa poľská dotknutá strana obrátila na slovenskú stranu pôvodu so žiadosťou, aby bola poľská strana informovaná o ďalších etapách konania a aby jej bolo zaslané konečné stanovisko vo veci hodnotenia vplyvu na životné prostredie tohto investičného zámeru.

Ministerstvo rozvoja vidieka Maďarska Odboru ochrany a rozvoja životného prostredia (*List KmF-2018-/2014 zo dňa 5.februára 2014*)
V stanovisku, v ktorom sa Maďarsko ako dotknutá strana zúčastňujúca sa environmentálneho posudzovacieho procesu podľa Dohovoru Espoo o posudzovaní vplyvov na životné prostredie presahujúceho hranice štátov a článku 7 Smernice 2011l92/EU boli za účelom splnenia procesných pravidiel pri hodnotení dokumentácie zapojené dotknuté orgány štátnej správy a verejnosť Maďarska.
V stanovisku je uvedené, že počas pripomienkovania projektu podľa národnej a medzinárodnej legislatívy nebola prijatá žiadna námietka voči projektu ani od verejnosti ani od orgánov zúčastnených na procese EIA. Na základe poskytnutej dokumentácie sa nedajú

predpokladať žiadne významné nepriaznivé účinky navrhovanej činnosti na životné prostredie presahujúce hranice maďarskej dotknutej strany.
V stanovisku je i informácia, že v súlade s maďarskými právnymi predpismi Maďarsko usporiada verejné prerokovanie - fórum pre navrhovaný projekt v budove Ministerstva pre rozvoj vidieka v Budapešti, 21. februára 2014, na ktoré pozýva navrhovateľa a dotknutú verejnosť za účelom lepšej informovanosti o projekte a uplatnenia záujmu o medzinárodný povoľovací proces.

Ministerstvo zahraničných vecí Ukrajiny, Generálne riaditeľstvo pre hospodársku spoluprácu, Oddelenie pre otázky životného prostredia *kontaktný bod Dohovoru Espoo*
Vyjadrenie Ukrajiny o zúčastnení sa v medzištátnom procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti „Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1“ na životné prostredie presahujúce hranice štátu v zmysle Dohovoru Espoo **v stanovenom termíne nebolo na MŽP SR doručené**.

Prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti

Na základe prijatých stanovísk a pripomienok k zámeru bolo podľa § 30 ods. 2 zákona o posudzovaní zvolané pracovné stretnutie na prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti na MŽP SR (v budove MŽP SR, Hanulova 5/D, 841 01 Bratislava, miestnosť č. 203 dňa 01.03.2013) za účasti zástupcov navrhovateľa, rezortného orgánu, povoľujúceho orgánu, dotknutých orgánov, dotknutých obcí, zástupcov spracovateľa dokumentácie a zástupkyne príslušného orgánu (MŽP SR). Na rokovaní boli účastníci oboznámení s procesom posudzovania podľa zákona o posudzovaní vplyvov činnosti a stanoviskách doručených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. (celkom 25 stanovísk od národných subjektov a 6 od dotknutých obcí) a rozsahom hodnotenia pre určené varianty – nulový a tri technologické riešenia.

Listom č. 4829/2012-3.4/hp zo dňa 27. 03. 2012 bol právoplatný rozsah hodnotenia zaslaný navrhovateľovi, dotknutým obciam a daný na vedomie 19 orgánom štátnej a verejnej správy.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Navrhovateľ Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., Tomášikova 22, Bratislava, listom č. 2013/09285 zo dňa 23.07.2013, predložil Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, odboru hodnotenia a posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 31 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov správu o hodnotení **„Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1“**.

MŽP SR podľa § 35 ods. 1 až 3 zákona o posudzovaní rozoslalo správu o hodnotení (listom č. 2503/2013-3.4/hp zo dňa 05.08. 2013) na zaujatie stanoviska dotknutým obciam, dotknutým orgánom, rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu a zainteresovaným subjektom v procese posudzovania.

MŽP SR požiadalo dotknuté obce: Jaslovské Bohunice, Pečeňady, Nižná, Veľké Kostoľany, Radošovce, Ratkovce, Žlkovce, Malženice, Dolné Dubové aby podľa § 34 ods. 1 zákona informovali o správe o hodnotení verejnosť, a to do troch dní od jej doručenia a zároveň vystavili všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie tzn. Časť „C“, bod „X“ správy na dobu 30 dní, v mieste obvyklým spôsobom. Aby zároveň verejnosti oznámili, kedy a kde je možné do kompletnej správy nahliadnuť a robiť si z nej výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady zhotoviť kópie, ale aj kde je možné doručiť stanovisko k navrhovanej činnosti.

Ďalej MŽP SR požiadalo dotknuté obce: Jaslovské Bohunice, Pečeňady, Nižná, Veľké Kostoľany, Radošovce, Ratkovce, Žlkovce, Malženice a Dolné Dubové (ďalej len „dotknuté obce“) o zaslanie stanoviska.

MŽP SR zároveň požiadalo dotknuté obce: aby podľa § 34 ods. 2 zákona do uplynutia

doby vystavenia správy, prípadne záverečného zhrnutia, zabezpečili verejné prerokovanie správy o hodnotení v spolupráci s navrhovateľom. Správa o hodnotení bola zverejnená aj na webovom sídle MŽP SR **www.enviroportal.sk** na adrese **http://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/vystavba-noveho-velkokapacitneho-fragmentacneho-dekontaminacneho-zaria**

Dotknuté obce do troch dní od doručenia správy informovali o tom verejnosť a zároveň zverejnili všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie na dobu 30 dní spôsobom v mieste obvyklým (na úradnej tabuli a webovej stránke obce). Oznámili tiež, kedy môžu občania na obecnom úrade do správy nahliadnuť, prípadne robiť si z nej odpisy alebo kópie.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovávanie správy o hodnotení vykonali podľa § 34 ods. 5 zákona o posudzovaní dotknuté obce: Jaslovské Bohunice, Veľké Kostoľany, Pečeňady, Ratkovce, Žlkovce, Malženice, Radošovce, Nižná, Dolné Dubové, spoločne v spolupráci s navrhovateľom dňa 9. septembra 2013 o 16.00 v dome kultúry v Malženiciach.

Podľa prezenčnej listiny (32 podpisov) sa spoločného verejného prerokovania zúčastnili okrem starostov a občanov dotknutých a ďalších obcí a zamestnancov navrhovateľa, tiež zamestnanci ÚJD SR, MH SR a spracovatelia správy o hodnotení. Program verejného prerokovania bol nasledujúci:

- Úvod a privítanie účastníkov verejného prerokovania,
- Prezentácia zástupcu navrhovateľa (JAVYS, a.s.),
- Diskusia,
- Záver.

Spoločné verejné prerokovanie moderoval *starosta obce Veľké Kostoľany Mgr. Gilbert Liška*, ktorý privítal účastníkov verejného prerokovania navrhovanej činnosti. Oboznámil prítomných s účelom navrhovanej činnosti, so spôsobom zverejnenia správy o hodnotení a požiadal účastníkov aby si pripravili otázky do diskusie. Následne dal priestor jednotlivým prezentujúcim.

Následne podpredseda spoločnosti a riaditeľ divízie vyraďovania a PMU *Ing. Miroslav Obert*, privítal prítomných za navrhovateľa, ospravedlnil neprítomnosť generálneho riaditeľa a ubezpečil prítomných, že ostatní zástupcovia spoločnosti JAVYS, a.s. ako i autori správy o hodnotení sú pripravení na verejné prerokovanie a otázky verejnosti. Vysvetlil, že prezentácia bude rozdelená na časť technickú a environmentálnu.

Technickú časť prezentoval za spracovateľa správy Ing. Jozef Hutta. Zdôraznil, že sa nejedná o novú činnosť v lokalite ale len o dodávku nových zariadení na efektívnejšie vykonávanie činností fragmentácie a dekontaminácie zariadení primárneho okruhu vyraďovanej jadrovej elektrárne JE V 1. Uviedol informácie o zariadeniach, ktoré budú v rámci navrhovanej činnosti dodané, nainštalované a uvedené do prevádzky, a o možných vplyvoch činností fragmentácie a dekontaminácie na životné prostredie a obyvateľstvo okolia. Prezentácia pozostávala z častí:

- Účel a potreba realizácie projektu,
- Súčasný stav,
- Popis navrhovanej činnosti,
- Požiadavky na vstupy,
- Údaje o výstupoch,
- Hodnotenie predpokladaných vplyvov,
- Porovnanie variantov,
- Záverečné zhrnutie.

Prezentujúci zdôraznil, že hlavným cieľom posudzovaného projektu je prostredníctvom nových zariadení zabezpečiť spracovanie všetkých rádioaktívne kontaminovaných kovových a stavebných materiálov z vyraďovania JE V 1 tak, aby boli splnené ciele:

- Minimalizácie tvorby RAO,
- Optimalizácia osobných dávok personálu podieľajúcom sa na vyraďovaní,
- Minimalizácia dopadov na životné prostredie.

Na záver uviedol, že pre dosiahnutie týchto cieľov je nutné v rámci navrhovanej činnosti nákup takých zariadení, ktoré budú rozmerovo vyhovovať pre spracovanie a dekontamináciu, aby čo najväčšie množstvo odpadov bolo uvoľnené do životného prostredia na ďalšie spracovanie ako druhotná surovina. Súčasťou dodávky sú tiež i zariadenia na dekontamináciu povrchov stavebných častí.
V prezentovaní environmentálnej časti Ing. Branislav Mihály uviedol údaje o možných výstupoch z navrhovanej činnosti a ich predpokladaných vplyvoch na životné prostredie a obyvateľstvo. Uviedol, že na umiestnenie navrhovanej činnosti v priestoroch kontrolovaného pásma JE V 1 sú stanovené požiadavky na sledovanie a riadenie výstupov. Zdôraznil, že navrhované umiestnenie zariadení nespôsobí významnú zmenu jestvujúcich výstupov na životné prostredie v porovnaní so súčasným stavom.

Štruktúra výstupov bude obsahovať:

- plynné výpuste rádioaktívnych látok,
- kvapalné výpuste rádioaktívnych látok,
- sekundárne RAO,
- čisté kovy využiteľné ako druhotná surovina.

Ing. Branislav Mihály zhodnotil navrhovanú zmenu ako nevýznamnú z hľadiska jej výstupov v porovnaní so súčasným stavom a uviedol, že navrhovaná činnosť nebude vyžadovať zmenu v súčasnosti stanovených ročných smerných hodnôt plynných a kvapalných vypustí. *Konštatoval,* že posudzovaná činnosť vzhľadom na jej umiestnenie v existujúcom stavebnom objekte nemá vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, krajinu, biotu, pôdu. Vplyv na obyvateľstvo je nevýznamný, nemerateľný a akceptovateľný.

Z komplexného zistenia, opísania a vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti vyplynuli nasledovné závery:

- činnosť sa plánuje vykonávať v existujúcom stavebnom objekte,
- navrhovaná činnosť nepredstavuje novú činnosť,
- navrhovateľ nebude žiadať zmenu v súčasnosti platných smerných hodnôt,
- redukcia objemu rádioaktívnych materiálov prináša zásadné zníženie nákladov na uloženie RaO a zároveň umožňuje využitie veľkého množstva dekontaminovaných materiálov ako druhotnej suroviny,
- z posudzovaných variantov je v Správe o hodnotení odporúčaný variant č.1, využívajúci kombináciu suchých a mokrých postupov dekontaminácie.

Na záver prezentácie Ing. Miroslav Obert poďakoval prezentujúcim a zhrnul význam projektu a zdôraznil, že s fragmentačnými a dekontaminačnými procesmi majú pracovníci fy. JAVYS, a. s. dostatočné skúsenosti z vyraďovania JE A1. Ubezpečil, že prístup spoločnosti k vyraďovaniu JE V 1 variantom bezprostredného vyraďovania je vhodný, konštruktívny, využívajúci finančné prostriedky z EÚ a neodkladá jeho riešenie pre budúce generácie.

Po ukončení prezentácií *Mgr. Gilbert Líška poďakoval* prezentujúcim a otvoril diskusiu, v ktorej umožnil prítomným občanom položiť otázky a vyjadriť sa.

Diskusia prebiehala formou otázok a odpovedí:

Otázka obyvateľa obce Žlkovce – p. Bokor*: Aký bude prínos pre obec Žlkovce, čo bude s reaktormi, turbínami, a chladiacimi vežami? Využijú sa niektoré zariadenia pre novú jadrovú elektráreň?* .

Odpoveď - Ing. Miroslav Obert – Reaktory a veľkorozmerné komponenty primárneho okruhu budú riešené v II. etape vyraďovania. Turbíny a zariadenia sekundárneho okruhu sú súčasne v prvej etape vyraďovania. Realizuje sa demontáž strojovne a vzhľadom na to, že prevádzka JE V 1 bola štandardná a bezpečná a nedošlo ku kontaminácii sekundárneho okruhu sú zariadenia nekontaminované a čisté. Použiteľnosť zariadení pre novú elektráreň by bola neefektívna, pretože zariadenia sú viac ako 30 ročné.

Otázka obyvateľa obce Žlkovce – p. Bokor: *Obec Žlkovce je dotknutá odpadovým kanálom, pýta sa na dotácie vyčistenia odpadového kanála, zaradenie do finančného plánu.*

Odpoveď Ing. Branislav Mihály – Povrchový odtok Manivier, ku ktorému sa vzťahuje otázka, nie je od roku 1992 používaný pre štandardné výpuste z areálu, používa sa len v prípade odstávky Socomanu. Manivier bol využívaný na odvádzanie odpadových vôd po spustení

elektrárne A1. Udalosť s kontamináciou bola na JE A1 pred viac ako 20 rokmi. V toku prebehlo monitorovanie a kontaminované usadeniny tam dnes nie sú.

Otázka obyvateľa obce Žlkovce – p. Bokor: *prečo to nikto nechce vyčistiť, prečo bolo vybudované úložisko na JE V2 a nikto to tam nechce odviesť a vyčistiť.*

Odpoveď Ing. Branislav Mihály – Úložisko na JE V2 nebolo vybudované a Povodie Váhu – správca toku je informovaný o možnosti prístupu k toku v súvislosti s jeho údržbou.

Otázka pán Miroslav Remenár, starosta obce Radošovce: *Odkiaľ sa bude čerpať technická voda? Čo s kovovým materiálom, ktorý sa vyťaží?*

Odpoveď Ing. Branislav Mihály – Zdrojom technickej vody je vodná nádrž Sĺňava. Pokiaľ sa týka kovových komponentov, ktoré zostanú kontaminované nad povolenú úroveň, budú sa rezať a ukladať do sudov a sudy sa budú prevážať do Republikového úložiska RAO.

Na záver Mgr. Gilbert Liška sa poďakoval občanom, starostom, orgánom štátnej správy a taktiež spoločnosti JAVYS, a.s. za účasť a ukončil verejné prerokovanie.

Zápis zo spoločného verejného prerokovania správy o hodnotení, pripomienky dotknutých obcí k správe o hodnotení, prezenčnú listinu, videozáznam a potvrdenie zápisu starostami obcí Malženice, Jaslovské Bohunice, Pečeňady, Nižná, Veľké Kostoľany, Radošovce, Ratkovce, Žlkovce, Malženice, Dolné Dubové boli zaslané na MŽP SR listom starostu obce Malženice pod č. 1075/2013 dňa 01. 10. 2013.

Prerokovanie správy o hodnotení vplyvov presahujúcich štátne hranice, konané v súlade s Dohovorom Espoo dňa 21.februára 2014 v Budapešti

Navrhovaná činnosť je posúdená z hľadiska cezhraničných vplyvov podľa § 40 ods. 1 písmena b) zákona č. 24/2006 Z. z. a v súlade so Smernicou 2011/92/EÚ, ale aj v zmysle Dohovoru ESPOO.

O aktívnu účasť v medzištátnom procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti prejavilo zo susedných štátov len Maďarsko.

Podľa maďarského národného EIA zákona je nutné usporiadať verejné prerokovanie navrhovanej činnosti tak, aby verejnosť dotknutej strany bola informovaná takým istým spôsobom, ako verejnosť strany pôvodu.

Verejné prerokovanie sa uskutočnilo v budove Ministerstva rozvoja vidieka Maďarska v Budapešti, dňa 21.februára 2014.

Na verejné prerokovanie boli pozvaní experti zo strany pôvodu v zastúpení navrhovateľa fy. JAVYS, a. s. a experti z dotknutej strany v zastúpení odborných organizácií Maďarska, ale aj maďarská dotknutá verejnosť za účelom lepšej informovanosti o posudzovanej činnosti v správe o hodnotení v rámci uskutočnenia medzinárodného procesu posudzovania pred procesom povolenia.

***Konzultácie s Maďarskom na základe čl. 5 Dohovoru* Espoo dňa 21. februára 2014**

Na žiadosť dotknutej strany bola uskutočnená medzinárodná konzultácia v Maďarsku dňa 21. 02. 2014 v Budapešti.

V úvode konzultácií predstaviteľ maďarskej dotknutej strany, Balint Dobi Dr., riaditeľ odboru ochrany a rozvoja životného prostredia z Ministerstva rozvoja vidieka Maďarska (Videkfejlesztesi – miniszterium, foosztalyvezeto) privítal účastníkov konzultácie, oboznámil ich s organizačnými pokynmi a požiadal zúčastnených, aby sa predstavili.

Za MŽP SR sa predstavili RNDr. Gabriel Nižňanský a Ing. Helena Ponecová.

Po predstavení účastníkov spracovateľ správy o hodnotení Ing. Jozef Hutta, vykonal prezentáciu o navrhovanej činnosti a jej vplyvoch na životné prostredie a obyvateľstvo podľa uvedeného členenia:

1. Účel a potreba realizácie projektu
2. Súčasný stav zariadení na fragmentáciu a dekontamináciu
3. Popis navrhovanej činnosti - technické riešenie
4. Požiadavky na vstupy
5. Údaje o výstupoch
6. Hodnotenie predpokladaných vplyvov

7. Záverečné zhrnutie

Spracovateľ správy vysvetlil účel a potrebu zriadenia nových dekontaminačných a fragmentačných zariadení, technické riešenie odporúčaného variantu, ktorý obsahuje prostriedky na fragmentáciu a mokrý a suchý spôsob dekontaminácie kovových RAO. Popísal navrhované zariadenia, ktoré budú zabezpečovať demontáž, fragmentáciu a zariadenia pre suchý a mokrý spôsob dekontaminácie zariadení a stavebných povrchov. Vysvetlil s akými aktivitami sa môže pracovať na jednotlivých pracoviskách, ktoré budú zriadené v existujúcom objekte budovy reaktorov. Stručne informoval o potrebných vstupoch pre činnosť a výstupoch, ktoré sú zdrojom vplyvov z navrhovanej činnosti. Tvorba plynných a kvapalných výpustí z navrhovanej činnosti bude len minimálnym príspevkom k súčasným výpustiam. Realizácia projektu nebude vyžadovať zmenu súčasných limitov stanovených dozorným orgánom Úradom verejného zdravotníctva SR. Pri vysvetlení vplyvov na obyvateľstvo vysvetlil limitovanie efektívnej dávky reprezentatívnej osoby z obyvateľstva pre lokalitu, teda limitovanie vplyvov zo všetkých jadrových zariadení.
V závere zhrnul výhody navrhovaného riešenia fragmentačných a dekontaminačných zariadení, ktoré sú nevyhnutné pre zabezpečenie kontinuálneho spôsobu vyraďovania JE V 1. Ak by sa projekt nerealizoval, dôsledkom by bolo spomalenie vyraďovania odstavenej elektrárne.

V diskusii predstaviteľ maďarskej strany, Balint Dobi Dr., poďakoval za predstavenie projektu, ocenil úroveň a detailnosť predkladanej prezentácie. Spresnil, že dokumentácia doručená zo slovenskej strany bola preložená do maďarského jazyka a rozposlaná orgánom štátnej správy, ktorí boli pozvaní aj na dnešné stretnutie a mali pripomienky k projektu. Požiadal kompetentných zástupcov inšpekcie životného prostredia a ostatných orgánov štátnej správy o predloženie otázok.

Otázky:

- **Csaba Csapó, Hraničná severná Dunajská ochrana životného prostredia a vodného hospodárstva** (Észak-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság)**:**

Pri normálnej prevádzke navrhovanej činnosti nebude mať projekt vplyv na životné prostredie v Maďarskej republike. Z dokumentácie ale nebolo jasné, aké medzinárodné modely boli použité pri výpočtoch radiačného zaťaženia obyvateľstva. Aké množstvá rádioaktívnych výpustí sa použili pri stanovení dávky na obyvateľa.

Odpoveď navrhovateľa:

Každé jadrové zariadenie má spracovaný softvér – model výpočtu na dávkovú záťaž obyvateľstva. Modely vychádzajú z európskych štandardov a líšia sa niektorými faktormi, ktoré vysvetlí:

- ✓ geomorfologické podmienky
- ✓ demografia v okolí jadrového zariadenia
- ✓ meteorologické podmienky
- ✓ výšky a priemery komínov

Programy sú schválené príslušnými dozornými orgánmi a len podľa nich je možné počítať vplyvy na obyvateľstvo. Nemenia sa geomorfologické podmienky a výšky komínov, prevádzkovateľ vkladá do programu meteorologické podmienky, ktoré sa aktualizujú a skutočné výpuste do ovzdušia a povrchových vôd. Na základe vstupných údajov sa vytvára model dávkovej záťaže obyvateľstva. Okolie jadrového zariadenia je rozdelené na sektory, pre každý sektor sa počíta dávka na obyvateľa.

- **Akým spôsobom kontroluje inšpekčný orgán výpuste?**

Odpoveď navrhovateľa:

Výpuste sú kontinuálne monitorované a údaje sú vyvedené dozorným orgánom, napr. ÚJD SR má sprístupnené údaje o výpustiach z ventilačných komínov. V štvrťročných intervaloch sa vypracováva správa o výpustiach z areálu JAVYS, a.s. a ročná súhrnná správa o radiačnej ochrane a vplyve areálu na JAVYS, a.s. na okolie.

- **Výpočtový model je vyvinutý slovenskou inštitúciou alebo medzinárodnou organizáciou?**

Odpoveď navrhovateľa:
Model je vyvinutý slovenskou spoločnosťou, ale je schválený dozorným orgánom a vychádza z medzinárodných odporúčaní. Má označenie ESTE AI, umožňuje modelovanie do vzdialenosti 100 km od jadrového zariadenia.
Ing. Hutta doplnil odpoveď: Uvedený model bol využitý pri získavaní povolenia na I. etapu vyraďovania JE V 1, ku ktorému bolo vydané aj stanovisko Európskej komisie podľa článku 37 Euratom, ktoré zároveň posudzovalo aj model výpočtu dávkovej záťaže obyvateľstva. Používa sa aj model RD-EBO, kde je možné vkladať konkrétne miesto výpuste do vôd a model pre havarijné podmienky R-TAC, ktorý vyvinul VÚJE, a.s. Trnava a počíta prognózu šírenia úniku rádioaktívnych látok pri havárii.

- **Kontroluje dozorný orgán výpuste?**

Odpoveď navrhovateľa:
Správy hodnotiace výpuste sú prerokované s Úradom verejného zdravotníctva SR, ktorý vykonáva audity meradiel. Úrad nemá také personálne a technické vybavenie, aby mohol vykonávať priamo kontrolu výpustí. Kontroly prevádzky a systémov monitorovania sú zdokumentované protokolom.

- **SIŽP Budapešť, položila otázky o ochrane povrchových vôd - *„Považuje za dôležité, aby bolo zabránené úniku vôd z dekontaminácie do povrchových vôd.“***

Odpoveď spracovateľa správy:
Kvapalné RAO vzniknú v rámci projektu len pri dekontaminácii. Dekontaminačné vane sú vybrané zariadenie a budú sledované ÚJD SR. Dekontaminačné vane sú umiestnené v havarijnej záchytnej nádrži pre prípad poškodenia vaní. V kontrolovanom priestore sú všetky vody zberané do skladovacích nádrží, ktoré sú súčasťou tzv. špeciálnej kanalizácie. Odpadová voda nemôže priamo odísť z jadrového zariadenia, nie je tu taká možnosť. Vody sú kontrolované a čistené na tzv. špeciálnej očistke vôd a vypustené môžu byť až keď spĺňajú limit pre kvapalné výpuste.

- **Pripravuje sa aj pre posudzované zariadenie havarijný plán?**

Odpoveď spracovateľa správy:
Havarijný plán bol modifikovaný, pretože platili iné podmienky pri prevádzke.
Jadrové palivo bolo odvezené, kvapalné rádioaktívne odpady z prevádzky budú spracované v dohľadnej dobe. Havarijný plán bol modifikovaný pre činnosti vyraďovania a tiež havarijný plán pre ochranu obyvateľstva.

- **Aký je systém varovania a vyrozumenia?**

Odpoveď navrhovateľa:
Havarijný plán pre vypúšťanie odpadových vôd schvaľuje Slovenská inšpekcia životného prostredia a správca príslušného povodia – v našom prípade správca povodia rieky Váh. V havarijnom pláne sú modelované situácie, kedy môže prísť k únikom a obsahuje kapitolu o toku informácií pri udalostiach ohrozujúcich kvalitu vôd. Okamžite je informovaná SIŽP a správca toku.
V prípade nehody sa v prevádzke zíde havarijná komisia, ktorá prijíma opatrenia na zníženie následkov udalosti. Správca toku má vlastnú havarijnú komisiu, ktorú prevádzkovateľ informuje o stave zariadení. Správca toku riadi ďalej činnosti na toku. Všetky parametre kvality vypúšťaných odpadových vôd sú sledované kontinuálne a online sú vyvedené na blokovú dozorňu, kde je 24 hodinová služba.

- **Riaditeľ vodného hospodárstva v Gyori: Aký čas potrvá, kým sa informácia o udalosti dostane do Maďarska?**

Odpoveď navrhovateľa:
Havarijná komisia spoločnosti JAVYS, a. s. sa musí zísť do 30 minút od ohlásenia udalosti, pričom vedúci zmeny už prijíma opatrenia. Komisia do 15 minút kvalifikuje udalosť a poskytne informácie dozorným orgánom. Teda maximálny čas na ohlásenie udalosti je 45 minút, pričom dotokový čas do Váhu je 2,5 hodiny. Správca toku má tak čas zareagovať ešte pred vniknutím látky do toku rieky Váh. Informovanosť na medzinárodnej úrovni zabezpečuje bilaterálna komisia medzi SR a Maďarskou republikou, ktorá sa schádza min. 1x ročne, má

možnosť prijímať opatrenia, riešenia. Členovia komisie sú zástupcovia povodia Dunaja z oboch krajín. Pokiaľ má informácie, SR nespôsobila maďarskej strane haváriu. Medzi Rakúskom a SR je tiež havarijná komisia, ktorá prijíma okamžité opatrenia. JAVYS nie je členom týchto komisií, ale mali by byť zástupcovia povodí a MŽP SR.

Nebola ešte zodpovedaná otázka o čase.

Spoločnosť JAVYS musí poskytnúť informáciu do 45 minút, potom záleží na havarijnej komisii na medzinárodnej úrovni na hraničných tokoch.

RNDr. Nižňanský doplnil, že sa výmena informácii uskutočňuje na úrovni Ministerstva vnútra SR.

- **Boli v správe hodnotené vplyvy na flóru a faunu Dunaja?**

Odpoveď navrhovateľa:
V správe o hodnotení bolo stanovené dotknuté územie v okruhu 5 km od jadrového zariadenia. Nebol dôvod hodnotiť vplyvy až na vodný tok Dunaja.

- **Aké možnosti má správca toku pri havarijnej udalosti?**

Odpoveď navrhovateľa:
JAVYS, a.s. pri udalosti okamžite zastavuje vypúšťanie, prijíma opatrenia. Predpokladám, že otázka bola zameraná na únik aktivity. Správca toku má možnosti regulovať prietok vo Váhu, pretože odpadové vody vyúsťujú do vážskeho kanála, kde môže obmedziť prúdenie vody v kanáli. Druhou možnosťou je regulácia toku prostredníctvom vodnej elektrárne, ktorá môže zaistiť pomalé riedenie , pretože aktivita sa nedá z vody odstrániť takým spôsobom ako napr. ropné látky, je možné len regulovane riediť a vypúšťať vody.
RNDr. Nižňanský doplnil, že boli hodnotené vplyvy na územia NATURA 2000 a správu pripomienkovali inštitúcie zabezpečujúce ochranu prírody a krajiny. Netrúfa si garantovať dokonalosť správy o hodnotení, ale orgán štátnej správy NATURA 2000 nemal k správe pripomienky.

- **Riaditeľ inšpekcie ŽP Gyor**

Správa o hodnotení je zrozumiteľná. Otázky boli zodpovedané, chcel by zdôrazniť dozor nad kontrolou prevádzky zo strany SR v zmysle odsúhlasených pravidiel. Subjekt vykonávajúci túto činnosť, bude vykonávať dôsledne túto činnosť.
Spracovateľ správy ešte vysvetlil chybnú jednotku uvedenú v prezentácii pri limitoch dávkovej záťaže obyvateľstva, v správe sú správne uvedené jednotky v mikroSv, v prezentácii boli nesprávne uvedené jednotky v miliSv.

Na záver Balint Dobi Dr., Ministerstvo rozvoja vidieka, vedúci odboru, Maďarská republika:
poďakoval za detailnú prezentáciu a hodnotil pozitívne možnosť konzultácie otázok zo strany odborných zástupcov maďarských inštitúcií. Zhrnul okruhy otázok, ktoré sa týkali modelu výpočtu dávkovej záťaže obyvateľstva, vysvetlenie limitov, odovzdávanie informácií prostredníctvom komisií hraničných tokov, hodnotenie ochrany prírody a záťaže obyvateľstva.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky k správe o hodnotení

V lehote podľa § 35 ods. 1 ods. 2 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z. z. boli na MŽP SR predložené nasledujúce písomné stanoviská:

Do doby vypracovania záverečného stanoviska boli na MŽP SR doručené nasledovné písomné stanoviská k navrhovanej činnosti:
***Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**, **sekcia energetiky,** (List číslo 3958/2013-4100, zo dňa 16.08.2013)*
Ako rezortný orgán odporúča navrhovanú činnosť na základe podrobného hodnotenia variantov pri celkovom sumarizujúcom hodnotení vplyvov a dopadov navrhovanej investičnej činnosti za predpokladu dodržiavania všetkých legislatívnych požiadaviek a stanovených podmienok, pre realizáciu posudzovaný Variant 1.

Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky, odbor rádioaktívnych odpadov a vyraďovania jadrových zariadení *(List číslo 1440/2013, zo dňa 26.02.2014)*
Ako povoľujúci a dozorný orgán v stanovisku k predloženej správe o hodnotení uvádza, že po posúdení správy o hodnotení úrad nemá zásadné námietky a pripomienky. Prikláňa sa k Variantu č. 1.

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Hlavný hygienik Slovenskej republiky, *(List číslo OOZPŽ/6649/2013, zo dňa 21.08.2013)*
Uvádza, že z pohľadu ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením nemá zásadné pripomienky. Z pohľadu výberu optimálneho variantu pre výstavbu nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1 sa stotožňuje so závermi správy.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, *(List č. RÚVZ/2013/03191, zo dňa 28.08.2013)*
Odstúpil od vydania stanoviska k správe o hodnotení na vybavenie Úradu verejného zdravotníctva SR ako dotknutému orgánu z titulu vecnej príslušnosti v oblasti radiačnej ochrany v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení a dodatkov v oblasti radiačnej ochrany.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia vôd, *(List číslo 43726/2013, zo dňa 17. 09. 2013)*
Na úvod v stanovisku popisuje samotnú činnosť a spôsob nakladania s RAO.
Konštatuje, že navrhovaná činnosť je vypracovaná v nulovom variante a v troch technologických variantoch
Variant 1 – rieši využitie suchých a mokrých postupov pri dekontaminácii. Umožňuje komplexné riešenie fragmentácie a pofragmentačnej dekontaminácie pre všetky druhy materiálov.
Variant 2 – rieši využitie len mokrých dekontaminačných postupov, tento variant poskytuje nedostatočnú efektívnosť dekontaminácie pre ocele s nátermi alebo povrchovým znečistením a neumožňuje dekontamináciu veľkorozmerných častí.
Variant 3 – rieši využitie len mechanických suchých postupov pri dekontaminácii. Vyžaduje nižšie investičné náklady za cenu zníženia efektívnosti dekontaminácie pre nerezovú oceľ.
Uvádza, že na základe zhodnotenia jednotlivých variantov za optimálny variant navrhovaný *Variant č. 1.*
Variant uprednostňuje z dôvodu, že navrhuje inštalovanie nových technologických zariadení s vysokou účinnosťou a dobrými referenciami vo svete a predpokladá využitie priestorov *Hlavného výrobného bloku JE V1*, ktoré môžu byť uvoľnené pre vybudovanie nového fragmentačného a dekontaminačného pracoviska.
Uvedené priestory sú napojené na špeciálnu kanalizáciu, vzduchotechnické systémy a po jednoduchej úprave aj na prívody elektrickej energie a vody.
K predloženej správe o hodnotení navrhovanej činnosti dáva z vecnej pôsobnosti sekcie vôd nasledovné stanovisko:

- *Upozorňuje*, že pri stavebných úpravách treba zohľadniť geologickú štruktúru podložia s vysokou hladinou podzemných vôd, veľkou priepustnosťou podložia a z toho vyplývajúcu vysokú rýchlosť prúdenia podzemných vôd.
- *Odporúča* prijať účinné opatrenia na zamedzenie znečistenia podzemných vôd ropnými látkami pri zabezpečovaní a organizovaní predmetnej činnosti.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia environmentálneho hodnotenie a riadenia, Odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti, *(List číslo 43586/2013, zo dňa 21.08.2013)*
Vzhľadom na pôsobnosť odboru nemá k predloženej správe o hodnotení pripomienky.

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Prezídium Hasičského a záchranného zboru
(List číslo PHZ-OPP-2013/001982-002, zo dňa 23.08.2013)
K navrhovanej činnosti nemá pripomienky a konštatuje, že nie je miestne ani vecne príslušným orgánom pre posúdenie správy.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Odbor ochrany ovzdušia, *(List číslo 44864/2013, zo dňa 30.08.2013)*
Uvádza, že technológia navrhovanej činnosti nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší, preto odbor ochrany ovzdušia nemá pripomienky.

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, *(List číslo KRHZ-TT-OPP-480-001/2013, zo dňa 15. 08. 2013)*
K správe o hodnotení z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti nemá pripomienky.

Úrad pre reguláciu železničnej dopravy, Sekcia špeciálneho stavebného úradu, *(List číslo 7398/2013-S4/S-Mt, zo dňa 27. 08. 2013)*
Uvádza, že ako príslušný orgán verejnej správy v zmysle § 101 zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zároveň ako špecializovaný stavebný úrad pre stavby dráh podľa § 103 ods. 2 písm. d) zákona o dráhach a v zmysle § 120 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších zmien a doplnkov (ďalej len „stavebný zákon“) dáva nasledujúce stanovisko:

- ✓ Ako špecializovaný stavebný úrad stavieb dráh a stavieb na dráhe nevlastní ani neprevádzkuje žiadne dráhy, žiadne zariadenia ani nevykonáva žiadnu investičnú činnosť.
- ✓ Odporúča, kvôli obstarávaniu podkladov a stanovísk obrátiť sa na vlastníka vlečky v areáli JE V1 a JE V2.
- ✓ Pripomína, že pokiaľ navrhovaná činnosť bude situovaná do ochranného pásma dráhy, prípadne do obvodu dráhy vyššie menovanej železničnej trate - vlečky a tieto nebudú slúžiť na prevádzku dráhy alebo na dopravu na dráhe, podľa § 103 ods. 3 písm. a) zákona o dráhach pre ne bude potrebný súhlas na vykonávanie činnosti v ochrannom pásme dráhy alebo obvodu dráhy. Ak stavba, alebo jej časť bude situovaná do ochranného pásma dráhy alebo obvodu dráhy ***nesúhlasí*** s vydaním stavebného povolenia pred vydaním záväzného stanoviska *Úradom pre reguláciu železničnej dopravy*.

K správe o hodnotení nemá pripomienky.

Inšpektorát práce Nitra, *(List č. 6201/62/2013/BOZP, zo dňa 10. 09. 2013)*
Nemá z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci k správe o hodnotení pripomienky.

Slovenská agentúra životného prostredia v Banskej Bystrici, Centrum rozvoja environmentalistiky, *(list CZA 1978/2013 zo dňa 09. 09. 2013)*
V úvode stanoviska popisuje účel navrhovanej činnosti, charakter navrhovanej činnosti jej časový harmonogram realizácie aj stručný popis technického a technologického riešenia jednotlivých variantov.
Konštatovala, že správa o hodnotení je po formálnej stránke spracovaná v zmysle prílohy č. 11 zákona o posudzovaní, v ktorej boli zapracované i pripomienky vznesené k zámeru.
Zhodnotila, že navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN VÚC Trnavského samosprávneho kraja a jeho záväzná časť bola vyhlásená NV SR č. 183/1998 Z.z. zo dňa 7. apríla 1998.
Uviedla, že posudzovaná činnosť je v súlade so *Stratégiou záverečnej časti jadrovej energetiky*, schválenej uznesením vlády č. 238 z 21. mája 2008.
Vyhodnotila, že pripomienky uvedené k zámeru činnosti boli dostatočne zhodnotené v jednotlivých kapitolách v správe o hodnotení.
Z environmentálneho hľadiska odporúča na realizáciu Variant č.1, ktorý predstavuje komplexné riešenie všetkých požadovaných činností v procese vyraďovania jadrovej elektrárne JE V1.
Odporúča kontrolu dodržania všetkých uvedených eliminačných opatrení a realizácie monitoringu a poprojektovej analýzy.
Požaduje:

- Kontrolovať dodržanie všetkých uvedených eliminačných opatrení,
- Realizovať monitoring a poprojektovú analýzu.

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií s pôsobnosťou v obvode Trnava (*List číslo A/13/04326/Jm, zo dňa 13.08.2013)*
Nemá k správe o hodnotení pripomienky a námietky.

Obvodný úrad životného prostredia Trnava, Odbor ochrany prírody, vybraných zložiek životného prostredia a odvolacích konaní kraja *(List č. 2013/3124/Pu, zo dňa 23. 08. 2013)*
Predkladá komplexné stanovisko z hľadiska ochrany ovzdušia, vôd, odpadového hospodárstva a ochrany prírody:
Štátna správa na úseku ochrany vôd, vyjadrenie č. 2013/3154/GI zo dňa 19. 08. 2013 K predloženej správe o hodnotení navrhovanej činnosti nemá vodohospodársky orgán žiadne pripomienky. Správna funkcia jednotlivých zariadení daného variantu a správna funkcia vzduchotechnických systémov a systémov radiačnej kontroly je dostatočným opatrením na zmiernenie nežiaducich vplyvov.

Štátna správa na úseku ochrany ovzdušia vyjadrenie č. 2013/3155/KI zo dňa 21. 08. 2013
Uvádza, že nie je dotknutým orgánom, zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov nerieši vnášanie rádioaktívnych látok do ovzdušia.

Štátna správa na úseku odpadového hospodárstva, vyjadrenie č. 2013/3143/Šd zo dňa 22. 08. 2013
Nemá k predloženej správe pripomienky.

Štátna správa na úseku ochrany prírody a krajiny, vyjadrenie č. 2013/3141-Pt, zo dňa 14.08.2013
Správu o hodnotení akceptuje a neuplatňuje si k nej žiadne zásadné pripomienky.

Obvodný úrad životného prostredia Trnava, Odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, Oddelenie štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, *(List číslo 2013/3136/Šá, zo dňa 02. 09. 2013)*
Predkladá ako príslušný orgán štátnej správy podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaslalo komplexné stanovisko z hľadiska ochrany ovzdušia, vôd, odpadového hospodárstva a ochrany prírody:
*Štátna vodná správa, (*vyjadrenie list č. 2013/3174/Ga zo dňa 20. 08. 2013)
Pri realizácii navrhovanej činnosti požaduje:

- dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)a zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami.
- Dodržať ustanovenia § 39 vodného zákona, ktorý stanovuje všeobecné podmienky zaobchádzania s nebezpečnými látkami a vyhlášky č. 100/2005 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Dbať na ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.
- Z hľadiska ochrany vôd sa štátna vodná správa ***prikláňa k Variantu č. 3.***

*Štátna správa odpadového hospodárstva, (*vyjadrenie list č. 2013/3193/Ze zo dňa 20. 08. 2013)
Súhlasí s činnosťou a nemá námietky z hľadiska kompetencií zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

*Štátna správa ochrany ovzdušia, (*vyjadrenie list č. 2013/3136/Te zo dňa 23. 08. 2013)
K predmetnej činnosti sa nevyjadril z dôvodu, že zákon č. 137/2010Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov sa nevzťahuje na vznášanie rádioaktívnych látok do ovzdušia (§1 ods. 2 zákona o ovzduší)

*Štátna správa ochrany prírody a krajiny, (*vyjadrenie list č. 2013/3181/Bo zo dňa 19. 08. 2013)
Konštatuje, že na predmetnej lokalite platí I. stupeň 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 vtačie územie Špačinsko – nižnianske polia, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 27/2011 Z. z. s účinnosťou do 15. 02. 2011.
Na základe posúdenia správy o hodnotení sa prikláňa k riešeniu činnosti podľa Variantu č. 1
Uvádza, že z hľadiska záujmov ochrany prírody je možno realizovať činnosť za predpokladu:

- Dodržania opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie;
- Zabezpečenia následného monitoringu a poprojektovej analýzy, ktoré sú uvedené v kapitolách C. V. a C VI. Správy o hodnotení.

V závere súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti za predpokladu dodržania hore uvedených pripomienok.
Ako najvhodnejší variant odporúča Variant č. 1.

Obvodný úrad životného prostredia Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia obvodu *(List číslo 2013/3138/AU, zo dňa 23.08.2013)*
Konštatuje, že podľa predloženej správy o hodnotení je vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery zanedbateľný a príspevok navrhovaných pracovísk k výpustiam rádioaktívnych látok do hydrosféry je nevýznamný.
Uvádza, že navrhovanú činnosť je z hľadiska ochrany vodných pomerov možno uskutočniť za nasledujúcich podmienok:

- ✓ Zabezpečiť dodržanie všetkých zákonných ustanovení na ochranu povrchových a podzemných vôd.
- ✓ Zabezpečiť znižovanie znečistenia odpadových vôd v mieste ich vzniku a využívať možnosti opätovného používania odpadových vôd.
- ✓ Zaobchádzanie so škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami musí byť v súlade s ustanoveniami § 39 vodného zákona a vyhlášky č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Obvodný úrad životného prostredia Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, Oddelenie ochrany zložiek životného prostredia obvodu *(List číslo 2013/3133/Fr, zo dňa 19. 08. 2013)*
Konštatuje, že ako optimálny sa javí Variant č. 1, ktorý predstavuje nové komplexné riešenie prakticky všetkých požadovaných činností v samotnom procese vyraďovania Jadrovej elektrárne V1. Umožňuje s vysokou efektívnosťou vykonávať dekontamináciu všetkých základných rádioaktívnych materiálov vznikajúcich pri vyraďovaní JE V1.

Uvádza, že očakávaný vplyv činností spojených s realizáciou tohto projektu je na úrovni desatín percenta a jednotiek percent oproti stavu JE V1 v roku 2011, t.j. vybudovanie nového fragmentačného a dekontaminačného zariadenia na JE V1 a ani jeho samotná prevádzka nespôsobia žiadne identifikovateľné vplyvy v danom území.

Konštatuje z hľadiska orgánu ochrany ovzdušia, že realizáciou zámeru nevzniká nový zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii stredných ani veľkých zdrojov.

Upozorňuje, že pri realizácii navrhovaných prác (demontážne práce, búranie budov, drvenie a separáciu stavebného odpadu, rozoberanie zariadení, pohyb vozidiel a strojov) je nutné prijať také opatrenia, ktoré minimalizujú poškodzovanie a znečisťovanie životného prostredia (prašnosť, exhaláty z motorových vozidiel).

Požaduje dodržiavať ustanovenia zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.

S realizáciou navrhovanej činnosti súhlasí, za podmienok zohľadnenia vyššie

uvedených pripomienok.

Obvodný úrad životného prostredia Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia obvodu, (*List číslo 2013/3164/Ži, zo dňa 22. 08. 2013)*

Ako príslušný orgán štátnej správy podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 67 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva vyjadrenie z hľadiska zákona o odpadoch.

Samotnou realizáciou zámeru nevznikne nové jadrové zariadenie ani neidentifikovateľné environmentálne problémy. Z hľadiska technologickej a ekonomickej analýzy vychádza ako lepšie projektové riešenie variant č.I, ktorý predstavuje nové komplexné riešenie prakticky všetkých požadovaných činností v samotnom procese vyraďovania JE VI .Budú inštalované nové technologické zariadenia, ktoré majú dobré referencie v mnohých vyraďovaných jadrových elektrární vo svete.

Požaduje pri realizácii predmetného zámeru dodržať príslušné ustanovenia zákona o odpadoch a ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, týkajúce sa predmetnej činnosti.

K pripravovanej činnosti nemá pripomienky.

Obvodný úrad životného prostredia Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia obvodu, Štátna správa ochrany prírody a krajiny, *(List číslo 2013/3150/PB, zo dňa 11.09.2013)*

Z hľadiska ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia obvodu 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. Dotknuté územie nezasahuje do chránených území a nezahrňuje tiež žiadny vyhlásený chránený strom podľa ustanovení zákona o ochrane prírody.

V kapitole C.II.9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma sú k chráneným areálom nesprávne zaradené územia Tokajka a Zámocká záhrada v Hlohovci, ktoré nie sú vyhlásenými chránenými územiami.

Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny je realizácia navrhovanej činnosti možná pri splnení podmienky vykonávania pravidelného monitoringu a poprojektovej analýzy, ktoré boli navrhnuté v správe o hodnotení v kapitole C.VI., ide najmä o monitorovanie prípadného vplyvu činnosti na okolité chránené územia v okrese Hlohovec: Chránený areál Dedova jama, Chránený areál Malé Vážky a Prírodná rezervácia Sedliská.

Súhlasí s odporúčaným variantom - Variant č. 1, a to za predpokladu dodržiavania všetkých legislatívnych požiadaviek a podmienok .

Obvodný úrad životného prostredia Piešťany, Odbor štátnej vodnej správy, ochrany prírody a krajiny a kvality životného prostredia, Oddelenie manažmentu environmentálnych rizík *(List číslo 2013/00797-Kv, zo dňa 03.09.2013)*

Ako dotknutý orgán štátnej správy dáva súborné stanovisko za jednotlivé oddelenia ochrany životného prostredia.

Oddelenie ochrany prírody a krajiny nemá pripomienky k správe o hodnotení činnosti.

Oddelenie štátnej vodnej správy vyžaduje pri realizácii činnosti:

- dodržať všeobecné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),
- dbať o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku škodlivých látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd,
- dodržať ustanovenia § 39 vodného zákona, ktorý stanovuje všeobecné podmienky zaobchádzania so škodlivými látkami a následne vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z.,

ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Oddelenie ochrany ovzdušia sa k predmetnej navrhovanej činnosti nevyjadruje. Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z. sa nevzťahuje na vnášanie rádioaktívnych látok do ovzdušia.

Oddelenie odpadového hospodárstva nemá k predloženej správe pripomienky.

Trnavský samosprávny kraj, Sekcia hospodárskej stratégie, Odbor územného plánovania a životného prostredia, *(List č. 04217/2013/OUPZP-005/Ta, zo dňa 26. 08. 2013)*
Nemá k správe o hodnotení pripomienky.
Súhlasí s výberom Variantu č.1.
Konštatuje, že realizácia navrhovanej činnosti nie je v rozpore s platným Územným plánom VÚC Trnavský kraj a jeho Zmenami a doplnkami č. 2 a nezmení charakter lokality.

Obvodný úrad Trnava, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, (*List č. ObÚ-TT-CO1-2013/11748, zo dňa 14. 08. 2013)*
Uvádza, že k správe o hodnotení nemá z hľadiska potrieb civilnej ochrany žiadne pripomienky ani požiadavky.

Obvodný pozemkový úrad v Trnave, (*List číslo OPÚ-B 2013/00184, zo dňa 13.08.2013)*
Ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy v stanovisku uvádza, že k správe o hodnotení nemá z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy pripomienky, pretože navrhovaná činnosť sa bude realizovať v stávajúcich objektoch JE V 1 bez nutnosti záberu poľnohospodárskej pôdy.

Stanoviská dotknutých obcí a občanov dotknutých obcí k navrhovanej činnosti

Obec Pečeňady *(list č. 464/08/2013 zo dňa 11. 09. 2013)*
Nemá žiadne námietky, ani pripomienky k navrhovanej činnosti. S navrhovanou činnosťou súhlasí.

Konštatuje, že počas určenej lehoty pripomienkovania správy o hodnotení neboli obci doručené žiadne stanoviská zo strany verejnosti.

Obec Radošovce *(list č. 205/2013 zo dňa 16. 09. 2013)*
Uvádza, že občania boli oboznámení s navrhovanou činnosťou formou miestneho rozhlasu a vyvesením oznámenia o možnosti nahliadnutia do správy o hodnotení na vývesnej tabuli obce v čase od 14. 08. 2013 do 12. 09. 2013.

Konštatuje, že počas určenej lehoty pripomienkovania správy o hodnotení neboli obci doručené žiadne stanoviská zo strany verejnosti.

Obec Veľké Kostoľany *(list č. 699/2013 zo dňa 16. 09. 2013)*
*Požaduje m*inimalizovať množstvo RAO látok.

Požaduje po inštalovaní nových zariadení zabezpečiť optimálnu kvalitu pracoviska, dôraz klásť hlavne na oblasť hluku, vibrácií, žiarenia a zápachu tak, aby vyhovovalo podľa stanovených hygienických noriem a požiadaviek na zriadenie pracoviska v súvislosti s bezpečnosťou práce.
Množstvo rádioaktívnych vypustí nesmie prekročiť zákonom stanovené povolené limity, ktoré by negatívne ovplyvnili zdravie obyvateľov.
Radiačná záťaž z akýchkoľvek výstupov nesmie predstavovať zvýšené riziko pre zdravie dotknutého obyvateľstva.

Dotknuté obce Jaslovské Bohunice, Veľké Kostoľany, Pečeňady, Ratkovce, Žlkovce, Malženice, Radošovce a Nižná sa osobitným listom k správe o hodnotení nevyjadrili.

Na spoločnom rokovaní dňa 9. septembra 2013 okrem štandardných podmienok na ochranu životného prostredia, zdravia pracovníkov a obyvateľov podľa platnej legislatívy uviedli, že verejnosť k navrhovanej činnosti v stanovenej lehote nepodala žiadnu námietku

a ani na verejnom prerokovaní neboli vznesené zásadné pripomienky k realizácii navrhovanej činnosti.

Zástupcovia všetkých dotknutých obcí na spoločnom prerokovávaní správy o hodnotení navrhovanej činnosti bez pripomienok súhlasili s navrhovanou činnosťou čo potvrdili podpisom zápisu z verejného prerokovania.

Stanoviská z cezhraničného posudzovania správy o hodnotení

Ministerstvo rozvoja vidieka, Odbor ochrany životného prostredia Maďarska, *(List číslo KmF-124-3/2014 Budapešť 09. apríl 2014) Konečné (záverečné) oficiálne maďarské stanovisko k navrhovanej činnosti.“*

Maďarsko sa zúčastnilo cezhraničného procesu posudzovania vplyvov na životné prostredia (proces EIA) k projektu „***C7-A3 Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1“*** podľa Dohovoru Espoo a Smernice 2011/92/EÚ.

Správa o hodnotení vplyvov na životné prostredie k projektu bola doručená dňa 9. septembra 2013.

Za účelom zabezpečenia súladu s podmienkou článku 3 (8) Dohovoru Espoo, bola správa o hodnotení dostupná pre verejnosť na pripomienkovanie na oficiálnej webovej stránke Ministerstva pre obnovu a rozvoj po dobu 30 dní. Okrem toho kontaktný bod Espoo poslal informáciu o pripomienkovaní správy o hodnotení príslušným maďarským orgánom štátnej správy na vyjadrenie.

Konzultácie podľa článku 5 Dohovoru Espoo a verejné prerokovanie sa uskutočnilo dňa 21. februára 2014 v sídle Ministerstva pre obnovu a rozvoj Maďarskej republiky (Maďarsko, 1055 Budapešť, ulica Kossuth Lajos 11).

Po vyhodnotení doručenej správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie a s prihliadnutím na závery verejného prerokovania a konzultácií, sme prišli k záveru, že pri normálnych prevádzkových podmienkach **projekt „C7-A3 Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1“ predstavuje nízke riziko s nízkou pravdepodobnosťou pre Maďarskú republiku**.

Napriek tomu, odkazujúc sa na bod 6 protokolu z konzultácií, žiadame doručenie ***„havarijného plánu na ochranu vôd“*** pri zaslaní záverečného stanoviska k projektu podľa článku 6 Dohovoru Espoo.

Na základe vyššie uvedenej požiadavky zaslala dňa 14. 04. 2014 listom č. 2146/20014 -3.4 strana pôvodu – Slovenská republika, dotknutej strane - Maďarsku **„Plán havarijných opatrení proti znečisťovaniu povrchových a podzemných vôd v JAVYYS, a. s. v lokalite Jaslovské Bohunice“.**

<u>Stanovisko Európskej komisie k vyraďovaniu JE V 1</u>

Súčasťou správy je aj kópia Stanoviska Európskej komisie 2011/C 210/05 zo dňa 15. 07. 2011 týkajúceho sa plánu na zneškodnenie rádioaktívneho odpadu pochádzajúceho z vyraďovania z prevádzky jadrovej elektrárne Bohunice V1, ktorá sa nachádza v Slovenskej republike, v súlade s článkom 37 Zmluvy o Euratome. (Príloha č. 11 správy o hodnotení).

Stanovisko bolo jedným z podkladom na **vydanie Rozhodnutia č. 400/2011**, ktorým dňa 19. 07. 2011 vydal Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len „ÚJD SR“) **povolenie na :**

- *I. etapu vyraďovania jadrového zariadenia 1. a 2. blok jadrovej elektrárne V 1 v Jaslovských Bohuniciach (ďalej len „JE V 1“) z prevádzky;*
- *nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi v jadrovom zariadení JE V 1 v rozsahu uvedenom v dokumente „Plán nakladania a prepravy rádioaktívnych odpadov a plán nakladania s bežnými odpadmi z vyraďovania, ev. č. B6.3/V01-21727/2009/SK, dátum vydania 25. 05. 2011, revízia č. final“;*

- *nakladanie s jadrovými materiálmi v jadrovom zariadení JE V-1 v rozsahu prílohy P 6-16 „Zoznam jadrových materiálov v JE V 1 – malé množstvá, Nakladanie s jadrovými materiálmi počas I. etapy vyraďovania JE V 1“ k dokumentu „D4 – Plán I. etapy vyraďovania, evidenčné č. B6.3/V01-9957/2009/SK, dátum vydania 20. 05. 2011, revízia č. final 2“.*

ÚJD SR ako dozorný a povoľujúci orgán, zaslal navrhovateľovi fy. JAVYS, a. s., kópiu (list 1614/210-536/2011, zo dňa 20. 07. 2011) Stanoviska Európskej komisie podľa čl. 37 Zmluvy Euratom k vyraďovaniu JE V1 a oznámenie o zverejnení stanoviska v Úradnom vestníku EÚ pod číslom 2011/C 210/05.

Pre vydanie vyššie uvedeného povolenia na I. etapu vyraďovania JE V 1 sa vyžadovalo stanovisko Európskej komisie (ďalej len „komisia“) podľa čl. 37 Zmluvy o založení Európskeho spoločenstva pre atómovú energiu (ďalej len „zmluva EURATOM“). Z tohto dôvodu boli spoločnosťou JAVYS, a. s. spracované všeobecné údaje týkajúce sa vyraďovania JE V 1.

Dňa 22. 12. 2010 ÚJD SR, ako gestor zodpovedajúci za plnenie povinností vyplývajúcich z čl. 37 zmluvy EURATOM za Slovenskú republiku, zaslal tieto údaje komisii. Na základe požiadavky komisie bola notifikácia doplnená dňa 11. 03. 2011 a 21. 04. 2011.

Súhlasné stanovisko komisie, vydané dňa 15. 07. 2011, bolo oficiálne publikované dňa 16. 07. 2011 v Úradnom vestníku Európskej únie pod č. 2011/C 210/05.

V stanovisku Európska komisia uvádza, že na základe údajov a dodatočných informácií, ktoré si komisia vyžiadala a po konzultácii so skupinou expertov Komisia vypracovala šesť bodové stanovisko:

- Vzdialenosť medzi elektrárňou a najbližším bodom územia iného členského štátu, v tomto prípade Českej republiky, je približne 38 km, Rakúska hranica je vzdialená 55 km a maďarská 62 km.
- Vypúšťanie kvapalných a plynných odpadov neovplyvní pri bežných činnostiach vyraďovania obyvateľstva v inom štáte.
- Pevný rádioaktívny odpad s nízkym a stredným stupňom rádioaktivity sa bude dočasne skladovať na mieste pred tým, ako sa prevezie do schváleného vnútroštátneho úložiska odpadu pri Mochovciach. Pevný rádioaktívny odpad s vysokým stupňom rádioaktivity sa bude skladovať na mieste do vtedy, kým nebude k dispozícii hlbinné úložisko.
- Nerádioaktívny pevný odpad alebo zvyškové látky, ktoré sú v súlade s hodnotami uvoľňovacích úrovní, budú oslobodené od regulačnej kontroly a budú sa zneškodňovať ako bežný odpad alebo recyklovať či opätovne používať. Malo by sa pritom postupovať v súlade s kritériami ustanovenými v základných bezpečnostných normách (smernica 96/29/Euratom).
- V prípade neplánovaného uvoľnenia rádioaktívnych látok, ku ktorému môže dôjsť v dôsledku havárie typu a rozsahu uvedených vo všeobecných údajoch, by predpokladané dávky ožiarenia v inom členskom štáte nemali ohroziť zdravie obyvateľstva.
- Komisia dospela k názoru, že implementácia plánu na zneškodnenie rádioaktívneho odpadu v akejkoľvek forme pochádzajúceho z vyraďovania z prevádzky jadrovej elektrárne JE V-1, ktorá sa nachádza v Slovenskej republike, a to za bežnej prevádzky, ako aj v prípade havárie typu a rozsahu uvedených vo všeobecných údajoch, nespôsobí rádioaktívnu kontamináciu vody, pôdy ani ovzdušia v inom členskom štáte.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

Odborný posudok podľa § 36 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. a na základe poverenia MŽP SR (list č. 2503/2012-3.4/hp zo dňa 10. 02. 2014) vypracoval ***Ing. Rudolf Rehák, Pivovarská 27, 919 04 Smolenice,*** zapísaný ako fyzická osoba v zozname odborne spôsobilých osôb pod č. 424/2006 – OPV podľa vyhlášky MŽP SR 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 odbor činnosti 2s – *energetika a* oblasť činnosti 3p – *jadrové zariadenia a zariadenia pre nakladanie s jadrovým odpadom* (ďalej len „spracovateľ posudku“).

Spracovateľ posudku vypracoval posudok a návrh záverečného stanoviska na základe predloženej dokumentácie - správy o hodnotení (vrátane všetkých jej príloh), vyjadrenia MŽP SR podľa § 18 ods. 7 zákona o rozsahu hodnotenia k navrhovanej činnosti, doručených písomných stanovísk od jednotlivých subjektov procesu posudzovania, doplňujúcich informácií od navrhovateľa, záznamu z verejného prerokovania správy o hodnotení, príslušných právnych predpisov z oblasti jadrovej a radiačnej bezpečnosti a životného prostredia, relevantných rozhodnutí dozorných orgánov, predchádzajúcich procesov EIA vykonaných v lokalite jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach a vlastných poznatkov z predmetnej oblasti.

Z hľadiska vyhodnotenia úplnosti správy o hodnotení spracovateľ posudku konštatuje, že správa je spracovaná po formálnej stránke na dobrej úrovni a jej obsah a štruktúra zodpovedá potrebám posúdenia. Jednotlivé kapitoly dostatočne a komplexne pokrývajú požadovanú štruktúru údajov v zmysle prílohy č. 11 zákona.

Z hľadiska porovnania obsahu posudzovanej dokumentácie s prílohou č. 11 zákona, ktorá špecifikuje potrebné náležitosti dokumentácie na základe podrobného preštudovania konštatuje že:

- Dokumentácia je spracovaná v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov a spĺňa jeho základné požiadavky. Dokumentácia je spracovaná prehľadne, je dodržaný sled jednotlivých častí, kapitol a podkapitol podľa citovanej prílohy č. 11 zákona. Vecná náplň, zodpovedá požiadavkám zákona.

- Rozsah dokumentácie zodpovedá jednak náročnosti ale i charakteru posudzovanej navrhovanej činnosti a charakteru posudzovaného životného prostredia v jej okolí s tým, že sa autori správne zamerali na vyhodnotenie efektívnosti nových veľkokapacitných zariadení pre fragmentáciu a dekontamináciu s cieľom čo najväčšej návratnosti materiálov ako druhotných surovín a čo najmenší podiel rádioaktívnych materiálov nutných pre skladovanie v úložisku rádioaktívnych odpadov. Tiež bola venovaná dostatočná pozornosť predpokladanému odhadu rádioaktívnych látok uvoľňovaných do životného prostredia, do atmosféry, do hydrosféry, produkcii odpadov z prevádzky navrhovanej činnosti a hodnoteniu radiačnej záťaže obyvateľov v okolí fy. JAVYS, a. s.

- Metódy a zariadenia využívané v procese spracovania navrhovanej činnosti sú dostatočne kapacitne dimenzované na fragmentáciu a dekontamináciu technologických celkov a materiálov predpokladaných spracovávať navrhovanou činnosťou a sú štandardne používané vo svete pri podobných činnostiach.

Z hľadiska použitých metód hodnotenia ako aj úplnosti vstupných informácií s*pracovateľ posudku* konštatuje, že pri vypracovaní odborného posudku na navrhovanú činnosť bola preskúmaná nasledovná dokumentácia, ktorú poskytol navrhovateľ:

- Dokumentácia obstarávania navrhovateľa,
- Dokumentácia projektu BIDSF C7-A1 „Štúdia vykonateľnosti spracovávania kovových odpadov a dodávka mobilného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia na kovové a stavebné odpady“,
- Povolenia a rozhodnutia orgánov štátneho dozoru,
- Prevádzkové predpisy navrhovateľa,
- Preskúmavanie dokumentácie, ktorú poskytol zhotoviteľ,
- Investičný zámer,
- Projektové podklady,
- Technická dokumentácia k dodávaným zariadeniam,
- Preskúmavanie verejne dostupných informácii.

Okrem preskúmania uvedenej dokumentácie spracovateľ posudku uskutočnil konzultácie s pracovníkmi navrhovateľa, zhotoviteľa

Spracovateľ posudku dospel k názoru, že správa o hodnotení bola vypracovaná zodpovedne a jej vypracovateľ aktívne pristupoval k dostupným informáciám. Dokazuje to aj skutočnosť, že sa zúčastnil rokovania navrhovateľa na MŽP SR, kde bol prerokovávaný rozsah hodnotenia správy hodnotenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie.
Spracovateľ na vypracovanie správy o hodnotení použil všetky informácie z dostupných dokumentov pre hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie.
Spracovateľ správy uvádza, že neboli identifikované žiadne nedostatky ani neurčitosti, ktoré by mali vplyv na vypracovanie správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Spracovateľ posudku uvádza, že technické riešenie využíva moderné metódy pre jednotlivé druhy činnosti s použitím nových veľkokapacitných zariadení a obsahuje i návrh potrebných kapacít fragmentačných a dekontaminačných zariadení pre jednotlivé druhy materiálov ako i stavebných častí.

Realizácia navrhovanej činnosti bude v priestoroch vybavených vhodným systémom pre odsávanie a filtráciu vzduchu a špeciálnou kanalizáciou pre kvapalné odpady.

U všetkých kvapalných a pevných RAO bude zabezpečené triedenie, zber a evidencia RAO v zmysle platných smerníc, prevádzkových a inštrukčných predpisov JE V1.

Návrh technického riešenia spĺňa kritérium najmenšieho poškodzovania životného prostredia pri zabezpečení splnenia cieľov minimalizácie tvorby RAO a optimalizácie osobných dávok personálu podieľajúcom sa na vyraďovaní.

Konštatuje, že s vysokou odbornosťou je spracovaná časť technického a technologického riešenia, primerane sú spracované údaje o vstupoch a výstupoch, obsahovo vyhovujúco je urobená charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia a hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia.

Správa o hodnotení, z dôvodu zanedbateľného podielu výpustí rádioaktívnych látok do ovzdušia z navrhovanej činnosti, nestanovuje výpočet podielu záťaže obyvateľstva okolia z navrhovanej činnosti.

Na veľmi dobrej úrovni je spracované porovnanie variantov navrhovanej činnosti, ktoré z priestorových možností a pre zamedzenie transportu rádioaktívnych materiálov mimo kontrolovaného pásma JE V 1, bolo zjednodušené na riešenie len technologických variantov a návrh optimálneho variantu.

Veľmi dobre je v správe spracovaný návrh monitoringu počas realizácie navrhovanej činnosti a návrh poprojektovej analýzy. Nechýba v správe ani spracovanie návrhu opatrení na prevenciu, eliminácia a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie. Správu vhodne doplňujú technický popis a fotografie fragmentačných zariadení v prílohe č. 1.
Konštatuje, že činnosť má aj nepriamy pozitívny vplyv na životné prostredie lebo vráti množstvo kovového materiálu ako druhotnú surovinu a v konečnom dôsledku po likvidácii celej technológie a stavebných objektov JE V 1 vráti pôdu pre pôvodné účely.
Podľa názoru posudzovateľa, spracovatelia správy o hodnotení zapracovali do správy všetky pripomienky vznesené k zámeru navrhovanej činnosti.

Podľa § 35 zákona bolo v zákonom stanovenej lehote doručené na MŽP SR 26 písomných stanovísk. Z celkového počtu zaslaných stanovísk ani jedno stanovisko nebolo proti navrhovanej činnosti, 17 stanovísk bolo bez pripomienok a 9 s pripomienkami.

Stanoviská všetkých zúčastnených na procese posudzovania navrhovanej činnosti (rezortného orgánu, povoľujúceho orgánu, dotknutých orgánov a obcí, odbornej organizácie MŽP SR) neobsahujú pripomienky, ktoré by ovplyvnili závery správy o hodnotení, resp. samotnú realizáciu navrhovanej činnosti.

Obyvatelia dotknutých obcí a zástupcovia Obecných úradov dotknutých obcí, dotknuté orgány štátnej správy, rezortný orgán a mimovládna organizácia súhlasia s realizáciou navrhovanej činnosti. V stanoviskách sa vyskytujú len odporúčania na striktné dodržiavanie ustanovení zákonov s cieľom:

- Minimalizovať množstvo RAO látok,

- Zabezpečiť optimálnu kvalitu pracoviska najmä z pohľadu stanovených hygienických noriem a noriem pre bezpečnosť práce,
- Dodržať smerné hodnoty pre výpuste do atmosféry a hydrosféry tak aby radiačná záťaž nepredstavovala zvýšené riziko pre zdravie obyvateľov.

Dotknuté obce Jaslovské Bohunice, Ratkovce, Žlkovce, Malženice, Dolné Dubové a Nižná sa vyjadrili len na spoločnom rokovaní správy o hodnotení navrhovanej činnosti dňa 09. 09. 2013 *bez zásadných pripomienok súhlasili s činnosťou* čo potvrdili podpisom zápisu. Zástupcovia všetkých obecných úradov dotknutých obcí vyjadrili súhlas s realizáciou navrhovanej činnosti i podpisom v zápise z verejného prerokovania správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti.

Záujem o aktívnu účasť v medzištátnom procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie presahujúce hranice štátu v súlade s Dohovorom ESPOO prejavilo len Maďarsko.

V stanovisku Maďarska je uvedené, že nebola prijatá žiadna námietka voči projektu ani od verejnosti ani od odborných orgánov zúčastnených na procese a na základe poskytnutej dokumentácie nemožno predpokladať žiadne významné nepriaznivé účinky navrhovanej činnosti na životné prostredie presahujúce hranice štátov na maďarskej strane a navrhovaná činnosť pri normálnych prevádzkových podmienkach predstavuje nízke riziko s nízkou pravdepodobnosťou pre Maďarskú republiku. Pozitívne bola hodnotená i možnosť konzultácie otázok zo strany odborných zástupcov maďarských inštitúcií na medzinárodnej konzultácii.

Dotknuté strany : Česká republika, Poľská republika Rakúska republika a Ukrajina chceli byť informovaní len o výstupe z procesu posudzovania navrhovanej činnosti.

Technické riešenie navrhovanej činnosti rešpektuje, podľa názoru spracovateľa posudku, požiadavky na obmedzenie, respektíve vylúčenie negatívnych vplyvov na životné prostredie. Hodnotenie predpokladaných vplyvov činnosti na životné prostredie a odhad významnosti sú spracované s poukázaním na najzávažnejšie vplyvy a riziká činnosti.

Na základe vyhodnotenia dokumentácie z procesu posudzovania, vzhľadom k tomu, že nebolo vznesené ani žiadne zamietané stanovisko a všetkých ostatných dostupných informácií spracovateľ odborného posudku navrhol príslušnému orgánu odporučiť realizáciu navrhovanej činnosti BIDSF C7-A3 „Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1“ podľa Variantu č. 1.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Predpokladané radiačné aj neradiačné vplyvy navrhovanej činnosti na dotknuté územie boli zdokumentované na základe prehodnotenia všetkých predložených materiálov a vyjadrení zainteresovaných strán.

Na základe výsledkov procesu posudzovania sa s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia dotknutého územia a na súčasný stav poznania predpokladajú sa nasledovné vplyvy navrhovanej činnosti:

Vplyvy na obyvateľstvo a zdravie

Jadrovoenergetický komplex Jaslovské Bohunice pozostáva z dvoch hlavných častí:

- Areál Slovenských elektrární, a.s., v ktorom je prevádzkovaná JE V 2,
- Areál Jadrovej a vyraďovacej spoločnosti, a.s, v ktorom sú lokalizované:
  - ✓ JE A 1 (II. etapa vyraďovania) – vzduchotechnický komín JE A 1,
  - ✓ JE V 1 (začiatok vyraďovania) – hlavný ventilačný komín JE V 1, SO460,
  - ✓ Medzisklad vyhoreného paliva – vzduchotechnický komín *Medziskladu vyhoretého paliva*,
  - ✓ Spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov (ďalej len „RAO“) – vzduchotechnický komín *Bohunického spracovateľského centra RAO*.

Pre potreby posudzovania navrhovanej činnosti projekt *BIDSF C7-A3 „Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1“* stanovil navrhovateľ, JAVYS, a.s hranice dotknutého územia ako oblasť vymedzenú kružnicou s polomerom 5 km a so stredom vo ventilačnom komíne JE V-1.

Z hľadiska socioekonomických charakteristík a charakteristík obyvateľstva správa uvažuje ako dotknuté územie zjednotenie katastrálnych území dotknutých obcí. Jedná sa o obce Jaslovské Bohunice, Pečeňady, Radošovce, Ratkovce, Nižná, Žlkovce, Veľké Kostoľany, Malženice a Dolné Dubové.

Pod pojmom širšie okolie dotknutého územia správa uvažuje časti priľahlých geomorfologických celkov v okruhu cca 30 km od navrhovanej činnosti. Z hľadiska socioekonomických ukazovateľov sa jedná o územia okresov Trnava, Piešťany a Hlohovec.

Prevádzkovateľ zariadení riadi a kontroluje uvoľňovanie rádioaktívnych látok tak, aby:

- Aktivita rádionuklidov vypustených do atmosféry ventilačnými komínmi nachádzajúcimi sa v objektoch jadrovej elektrárne V-1 Jaslovské Bohunice neprevýšila smerné hodnoty stanovené *Rozhodnutím ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011*,
- Aktivita rádionuklidov vypustených do hydrosféry zo všetkých jadrových zariadení JAVYS, a. s. v lokalite Jaslovské Bohunice neprevýšila smerné hodnoty stanovené *Rozhodnutím ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011*.

Prevádzkovateľ daného zariadenia kontinuálne monitoruje:

- Celkovú objemovú aktivitu aerosólov v exhalátoch vo ventilačných komínoch tak, ako je stanovené *Rozhodnutím ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011*,
- Celkovú objemovú aktivitu koróznych a štiepnych produktov v odpadových vodách tak, ako je stanovené *Rozhodnutím ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011*.

Prevádzkovateľ monitoruje pre účely bilancovania a hodnotenia vplyvu na dávkovú záťaž:

- Aktivitu vo výpustiach z komínov v rozsahu stanovenom *Rozhodnutím ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011.*
- Aktivitu vo vypúšťaných odpadových vodách v rozsahu stanovenom *Rozhodnutím ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011.*

Prevádzkovateľ zariadenia vykonáva hodnotenie vplyvu rádioaktívnych výpustí na životné prostredie a na dávkovú záťaž obyvateľov v okolí.

Pre hodnotenie rádiologických následkov v súvislosti s činnosťami vedúcimi k ožiareniu používa výpočtový program ESTE. Na základe hodnotení z roku 2011 je možné konštatovať, že vplyv na obyvateľstvo je na základe skutočných výpustí do atmosféry a hydrosféry niekoľkonásobne nižší ako je v súčasnosti stanovená smerná hodnota efektívnej dávky pre reprezentatívnu osobu z obyvateľstva. Smerná hodnota ožiarenia pre jednotlivca z obyvateľstva z výpustí rádioaktívnych látok pochádzajúcich z JE V 1 je 20 µSv a bola stanovená rozhodnutím štátneho dozoru č. OOZPŽ/3760/2011.

*Monitorovanie životného prostredia okolia jadrovoenergetického areálu Jaslovské Bohunice zabezpečuje útvar **„Laboratóriá radiačnej kontroly okolia“ SE- EBO** v zmysle dozornými orgánmi schváleného **„Monitorovacieho programu radiačnej kontroly okolia“** v rozsahu :*

- Rádioaktivita aerosólov a atmosférických spadov, dávkový príkon externého žiarenia a dávky.
- Rádioaktivita pôd, trávy, mlieka, iné vybrané poľnohospodárske produkty.
- Rádioaktivita pitných vôd.
- Rádioaktivita povrchových a podzemných vôd.
- Rádioaktivita riečnych príbrežných sedimentov a vodných rastlín.

Prevádzkovateľ daného zariadenia vypracováva a publikuje za každý kalendárny rok Súhrnnú správu **„Radiačná ochrana v JAVYS, a.s. a vplyv areálu JAVYS, a.s. na okolie“,** v ktorej uvádza vybrané parametre pracovného a životného prostredia a komplexne hodnotí radiačnú záťaž pracovníkov a okolitého obyvateľstva. Doterajšie hodnotenia jednotlivých rokov prevádzky konštatovali: ***„Získané výsledky kontroly okolia JAVYS, a.s.***

dokumentujú, že z hľadiska radiačnej ochrany bola prevádzka jadrových zariadení JAVYS, a.s. v roku stabilná a spoľahlivá so zanedbateľným rádiologickým vplyvom na svoje okolie“.

Navrhovaná činnosť významne nezaťaží životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadu, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, na vodu, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na zdravie ľudí. Negatívne vplyvy sa neočakávajú ani vo sfére psychosociálnej.

Umiestnenie zariadenia v kontrolovanom pásme JE V 1, zabezpečenie ventilácie pracovných priestorov, vodohospodárske zabezpečenie, dispozičné riešenie a štandard technického a technologického riešenia zabezpečia všetky podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a eliminujú riziko vplyvu na zdravotný stav a kvalitu životného prostredia obyvateľov okolia.

Možno konštatovať, že ani priama analýza údajov o kontaminácii životného prostredia v okolí komplexu jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach, ani monitorovanie zdravotného stavu obyvateľstva v jeho okolí, nepreukázali súvislosť medzi zdravotným stavom obyvateľstva a prevádzkou jadrových zariadení.

Predpokladané hodnoty výpustí rádioaktívnych aerosólov do atmosféry z navrhovanej činnosti sú cca 0,0075 MBq/rok.

Navýšenie výpustí z navrhovanej činnosti voči výpustiam v roku 2011 bude predstavovať hodnotu 0,08%.

Podiel výpustí navrhovanej činnosti k limitu pre roku 2011 predstavuje 0,000 009%.

Lokalizácia činnosti, rozsah a charakter činnosti, technické riešenie a bezpečnostné opatrenia *nedávajú predpoklad vážnejších havarijných stavov*, *ktoré by mohli ohroziť obyvateľstvo.*

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a zdravie bude veľmi málo významný a preto environmentálne prijateľný.

Vplyv na hlukovú situáciu a aktivity obyvateľstva

Vzhľadom k umiestneniu prevádzky v kontrolovanom pásme stavebného objektu JE V 1, ktorý sa nachádza v niekoľkokilometrovej vzdialenosti od najbližších dotknutých obcí je tento vplyv hodnotený ako nevýznamný a akceptovateľný.

Fragmentačné a dekontaminačné pracoviská predstavujú nepodstatné zvýšenie hlukovej situácie v rámci objektu č. 800 Hlavný výrobný blok (HVB). Najväčšími zdrojmi hluku budú prenosné zariadenia s vysokoobrátkovým delením pri demontáži a zariadenia pre dekontamináciu stavebných časti, ktoré budú vytvárať lokálne miesta so zvýšenou hladinou hluku. Prakticky bez vplyvu na hlukovou situáciu sú mokré dekontaminačné technológie. Pre fragmentačné a dekontaminačné pracoviská bude vypracovaný *„Prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s expozíciou hluku pri práci“*, v ktorom budú definované také opatrenia, aby nedochádzalo k prekračovaniu dovolených hraníc v zmysle vyhlášky NR SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov. Organizácia po uvedení do prevádzky zabezpečí vykonanie meraní charakteristík hluku na pracoviskách.

Fragmentačné a dekontaminačné pracoviská nepredstavujú žiadne zvýšenie hlukovej situácie mimo stavebný objekt č. 800 (HVB).

Dopravné zaťaženie dotknutého okolia je zanedbateľné, pretože doprava spracovávaného kovového RAO a výstupných produktov zaťažuje hlavne vnútroareálovú dopravu.

Vplyvy na socio-ekonomické vzťahy

Navrhovaná činnosť vytvorí 16 nových pracovných miest a zároveň umožní zachovať kontinuity prác a harmonogramy vyraďovania jadrovej elektrárne JE V 1 a tým prispeje k zachovaniu zamestnanosti v posudzovanom území s postupnou generačnou výmenou zamestnancov a ich nevyhnutným zaškoľovaním a zvyšovaním ich kvalifikácie. *Sociálno - ekonomickým dôsledkom projektu* je aj to, že *vplyvom navrhovanej činnosti sa urýchli fragmentácia a dekontaminácia neaktívnych a nízkoaktívnych kovových častí a muriva a tým sa urýchli aj celý proces vyraďovania JE V-1*.

Vplyvy na ovzdušie
Vzhľadom na technologický charakter navrhovanej činnosti a tiež vzhľadom na centrálny filtrovaný odvod vzduchu z prevádzky cez ventilačný komín bol vplyv klasických emisií a pachových látok hodnotený ako nevýznamný a akceptovateľný. Nový zdroj znečisťovania ovzdušia nevzniká.
Navýšenie výpustí do atmosféry z navrhovanej činnosti voči výpustiam v roku 2011 predstavuje zvýšenie o 0,08%. Celkový podiel výpustí navrhovanej činnosti k limitu pre roku 2011 predstavuje 0,000 009%.
Vplyv je hodnotený ako nevýznamný a akceptovateľný.

Vplyv na klimatické pomery
Z dôvodu umiestnenia navrhovanej činnosti vo vnútri objektu SO800, budova reaktorov 1. a 2. bloku JE V 1, nedôjde k zmene ani ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.
Vplyv je hodnotený ako nevýznamný a akceptovateľný.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu
Odpadové vody sú vypúšťané cez centrálne spracovanie rádioaktívnych vôd a odpadové potrubie SOCOMAN do Váhu.
Odpadové vody sa vypúšťajú iba na základe tzv. vypúšťacieho protokolu obsahujúceho výsledky chemických a rádiologických analýz.
Chemické znečistenie nesmie prekročiť smerné hodnoty stanovené rozhodnutím príslušných vodohospodárskych orgánov.
S ohľadom na charakter a umiestenie jednotlivých variantov je zrejmé, že množstvo dažďovej vody nebude ovplyvnené navrhovanou činnosťou.
Množstvo splaškovej vody sa zvýši oproti doterajšiemu stavu o 480 m^3.
Nízkoaktívne odpadové vody budú vznikať predovšetkým pri mokrej dekontaminácii. Vychádzajúc z doterajších skúseností možno konštatovať, že významne nenavýšia celkové množstvá odpadových vôd.
Celkové navýšenie odpadových vôd z navrhovanej činnosti sa predpokladá cca o 730 m^3/rok, čo voči odpadovým vodám za rok 2011 predstavuje navýšenie o cca 0,06%.
Výpuste rádioaktívnych látok do hydrosféry za rok 2011 boli 22,747 MBq/rok.
Predpokladané navýšenie výpustí rádioaktívnych látok do hydrosféry z navrhovanej činnosti voči roku 2011 je cca o 0,15%. Pri smernej hodnote výpustí rádioaktívnych látok do hydrosféry 13 000 MBq/rok predstavuje podiel z navrhovanej činnosti cca 0,000 25%.
Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu je hodnotený ako nevýznamný a akceptovateľný.

Vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie
Navrhovaná činnosť neovplyvní geologickú stavbu a geomorfologické pomery dotknutého územia, lebo si nevyžaduje nové zábery pôdy a zásahy do horninového prostredia.
Vplyv je hodnotený ako nevýznamný a akceptovateľný.

Vplyv na nakladanie s RAO
Na fragmentačnom a dekontaminačnom pracovisku navrhovanej činnosti sa vykonáva delenie kovových RAO a dekontaminácia povrchov, kontaminovaných rádioaktívnymi látkami do limitných hodnôt kontaminácie
Ak zmerané hodnoty zvyškovej kontaminácie vyhovujú smerným hodnotám pre uvoľňovanie materiálov do životného prostredia materiály sa odovzdajú ako druhotné suroviny spracovateľskej organizácii.
Ak budú presahovať smerné hodnoty aj po opakovanej dekontaminácii, kovový RAO sa uloží do oceľových 200 l sudov. Na BSC sa pred trvalým uložením ďalej redukuje objem týchto sudov na vysokotlakovom lise a výlisky sa po zacementovaní vo VBK kontajneroch trvalo uložia v RÚ RAO.
Efektívnosť navrhovanej činností pre primárny kovový RAO sa predpokladá 90%. To znamená, že z celkového inventáru primárneho kovového RAO 23 512 ton bude uvoľnených 21 161 ton a RAO zostane len 2 351 ton.

Tvorba sekundárneho tuhého odpadu z navrhovanej činnosti:
- RAO z dekontaminácie stavebných povrchov predstavuje cca 4000 kg/rok.

- RAO zo segmentácie a fragmentácie bude cca 10 400 kg/rok. Najväčší podiel budú tvoriť kovové piliny z fragmentácie.
- RAO vznikajúce pri dekontaminácii otryskávaním predstavuje cca 5500 kg/rok.
- Produkcia ostatných pevných sekundárnych RAO by nemala prekročiť 1 tona/rok.

Zdrojom sekundárnych kvapalných odpadov sú mokré dekontaminačné technológie. Pri spotrebe technickej vody 50 m^3/rok pre dekontaminačnú linku a 200 m^3/rok pre dekontamináciu stavebných častí, je možné predpokladať vytvorenie cca 250 m^3/rok kvapalných RaO o celkovej aktivite cca 8,25 GBq/rok.

Pre sekundárne plynné RAO sú pracoviská vybavené lokálnymi odsávacími systémami napojenými do centrálneho odsávacieho systému HVB JE V 1, ktorým je zachytená vzdušnina vedená do ventilačného komína JE V 1. Vo ventilačnom komíne sú exhaláty a vypúšťané aerosóly kontinuálne monitorované a kontrolované na predpísané smerné hodnoty. Lokálne odsávacie systémy sú opatrené aerosólovými filtrami s účinnosťou 99,99%. Vzduchotechnický systém obsahuje trojstupňovú filtráciu s účinnosťou 99,95%

V konečnom dôsledku navrhovaná činnosť zefektívňuje nakladanie s kovovým RAO v SR. Kovový RAO, ktorý by sa inak musel ukladať na Republikovom úložisku RAO v Mochovciach, ak splní prísne podmienky pre uvoľnenie do ŽP sa bude dať znova zhodnocovať. Pozitívnou externalitou navrhovanej činnosti je, že recykláciou ocele sa dosahuje významná úspora energie, surovín, ochrana životného prostredia znížením emisií, kvapalných výpustí a pevného odpadu oproti konvenčnej výrobe rovnakého množstva ocele.

Vplyvy na faunu a flóru a ich biotopy
Projekt sa týka zmien v existujúcom stavebnom objekte JAVYS, a.s., v SO 800 a na faunu a flóru a ich biotopy nemá žiadny vplyv (ani synergickým alebo kumulovaným účinkom s existujúcimi jadrovými zdrojmi a prírodným pozadím v lokalite).
Vplyv je hodnotený ako nevýznamný a akceptovateľný.

Vplyvy na pôdu
Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom stavebnom objekte JAVYS, a.s., v SO 800 a na záber a kvalitu pôdy nemá žiadny vplyv.
Vplyv je hodnotený ako nevýznamný a akceptovateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma
Navrhovaná činnosť je umiestnená v krajine, kde platí I. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne osobitné chránené územia s druhým až piatym stupňom ochrany.
Navrhovaná činnosť bude realizovaná a prevádzkovaná v stávajúcom objekte, v areáli JAVYS, a.s., ktoré sa nachádza v strede 3 kilometrového ochranného pásma jadrovej elektrárne. V tomto pásme nie sú a ani nemôžu byť vyhlásené chránené územia alebo iné ochranné pásma bez zohľadnenia jestvujúcich jadrových zariadení v lokalite.
Vplyv je hodnotený ako nevýznamný a akceptovateľný.

Vplyvy na krajinu
Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom stavebnom objekte JAVYS, a.s., v SO 800 a preto nebude narušená súčasná štruktúra a scenéria krajiny.
Vplyv je hodnotený ako nevýznamný a akceptovateľný.

Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme
Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom stavebnom objekte JAVYS, a.s., v SO 800 a *na urbárny komplex a využívanie zeme nemá žiadny vplyv.*

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom stavebnom objekte JAVYS, a.s., v SO 800 a *na kultúrne a historické pamiatky nemá žiadny vplyv*.

Vplyvy na archeologické náleziska
Činnosť bude realizovaná v existujúcom stavebnom objekte JAVYS, a.s. v SO 800.

Navrhovaná činnosť *na archeologické náleziská nemá žiadny vplyv*.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy
Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom stavebnom objekte JAVYS, a.s., v SO 800 a *na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nemá žiadny vplyv.*

Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou
Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality
Projekt *na paleontologické náleziská a významné geologické lokality nemá žiadny vplyv.*

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.
V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice a posúdenie vplyvov podľa národnej legislatívy ani takéto vplyvy nepreukázalo.
Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v KP stavebného objektu JE V 1, ktoré je zabezpečené odsávaním vzduchu s následnou filtráciou pred vypustením do životného prostredia cez ventilačný komín.
Potvrdzuje to i vyhlásenie Maďarskej republiky po ukončení medzinárodného posudzovania vplyvov na životné prostredie k projektu v záverečnom oficiálnom stanovisku. V ňom uvádza, že po vyhodnotení správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie a s prihliadnutím na závery verejného prerokovania a konzultácií, sme prišli k záveru, že *pri normálnych prevádzkových podmienkach projekt „C7-A3 Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1“ predstavuje nízke riziko s nízkou pravdepodobnosťou pre Maďarskú republiku*.

V.CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU (CHÚEV) ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Dotknuté územie nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody, ani do neho nezasahuje a ani sa v ňom nenachádza žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územie. Na voľné plochy sa vzťahuje základný, prvý stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú dve chránené vtáčie územia (Sĺňava a Špačinsko - nižnianske polia), 3 chránené areály (Dedova jama, Malé Vážky a Trnavské rybníky), 6 prírodných rezervácií (Katarínka, Pod holým vrchom, Lančársky Dubník, Chríb, Orlie skaly a Sedliská) a chránená krajinná oblasť Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty. Na území chránených areálov a prírodných rezervácií platí štvrtý až piaty stupeň ochrany a na území chránenej krajinnej oblasti druhý stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Územiami európskeho významu sú Brezovské Karpaty a Sedliská.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000).

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona, pri ktorom sa zvážil stav a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti (vrátane vplyvov kumulatívnych) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska pravdepodobnosti, rozsahu, trvania, povahy, miesta vykonávania

navrhovanej činnosti, po zohľadnení stanovísk príslušných orgánov, organizácií, dotknutej verejnosti a za súčasného stavu poznania

s a o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti **„BIDSF C7-A3 Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1**", v lokalite Bohunice za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených **v časti VI/3** tohto záverečného stanoviska.

2. Odporúčaný variant

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona sa pre realizáciu navrhovanej činnosti **„BIDSF C7-A3 Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V 1"** odporúča variant uvedený v správe ako *Variant č. 1*, ktorý je lokalizovaný v Trnavskom kraji, okrese Trnava, na k. ú. Bohunice, vo vnútri areálu JAVYS, a.s., SO 800:V1 - Budova reaktorov 1. a 2. bloku JE V 1 - kontrolované pásmo (miestnosti č. R301, R303/1, R303/2, R215, R117/2, R033/2, R034/2, R035/2 a R036/2), na pozemku parcelné čísla 701/10.

Podstatou navrhovanej činnosti je vybudovanie nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia a jeho uvedenie do prevádzky.

Na navrhovanom zariadení sa predpokladá spracovať cca 11 600 ton vyradeného materiálu.

Spracovateľská kapacita fragmentačných a dekontaminačných zariadení pre druhy kovových materiálov ako aj ich celkové množstvá sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Materiál	Nehrdzavejúca oceľ	Uhlíková oceľ	Elektroinštalačný materiál
Kapacita / zmenu	**2,50 t/ zmenu**	**2,41 t/ zmenu**	**0,15 t/ zmenu**

Spracovateľská kapacita fragmentačných a dekontaminačných zariadení pre jednotlivé typy stavebných povrchov ako aj ich celkové plochy sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Stavebný povrch	Obvodové steny		Výstelka	
	Stavebné panely	FEAL	Nehrdzavejúca oceľ	Uhlíková oceľ
Kapacita / zmenu	**8,16 m2/zmenu**	**6,13 m2/ zmenu**	**17,8 m2/ zmenu**	**5,6 m2/ zmenu**

3. Odporúčané podmienky pre etapu prípravy a realizácie činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona, po zohľadnení pripomienok a stanovísk rezortného orgánu, povoľujúceho orgánu, dotknutých orgánov a dotknutých obcí výsledkov verejného prerokovania navrhovanej činnosti, odborného posudku a na základe správy o hodnotení sa odporúčajú pre etapu realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nasledujúce podmienky:

3.1 Riadiť navrhovanú činnosť podľa ustanovení zákona NR SR č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (Atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

3.2 Dodržať vyhlášku ÚJD SR č. 430/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na jadrovú bezpečnosť jadrových zariadení pri ich umiestňovaní, projektovaní, výstavbe, uvádzaní do prevádzky, prevádzke, vyraďovaní a pri uzatvorení úložiska, ako aj kritériá pre kategorizáciu vybraných zariadení do bezpečnostných tried.

3.3 Dodržať vyhlášku ÚJD SR č. 30/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách pri nakladaní s jadrovými materiálmi a rádioaktívnymi odpadmi.

3.4 Dodržať nariadenie vlády SR č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením.

3.5 Dodržiavať vyhlášku MZ SR č. 545/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany pri činnostiach vedúcich k ožiareniu a činnostiach dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany.

3.6 Dodržať i v ďalších obdobiach ustanovenia zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace a vykonávacie predpisy.

3.7 Dodržať všeobecné ustanovenia zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Zabezpečiť dodržanie všetkých zákonných ustanovení na ochranu povrchových a podzemných vôd a ochrany pred povodňami.

3.8 Zaobchádzať s nebezpečnými látkami a obzvlášť so škodlivými látkami v súlade s ustanoveniami § 39 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

3.9 Uplatniť § 4 a § 14 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov a § 5 vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z. ,z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za výhradné technické zariadenia.

3.10 Zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci(BOZP) (§ 7 ods.3 písm. c) zákonom NR SR č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zaistiť BOZP v rámci realizácie navrhovanej činnosti v časti 1.0 Programový rámec v ods. 2.8.3 Metodické pokyny a implementácia BOZP. Dopracovať povinnosti zamestnávateľa o:

- minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky pre pracovisko podľa Nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z.
- minimálne požiadavky pre poskytovanie a používanie osobných ochranných prostriedkov podľa Nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z. z.
- požiadavky na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci podľa NV SR č. 355/2006 Z. z.
- minimálne zdravotné a bezpečnostné požiadavky na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku podľa Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. v znení Nariadenia vlády SR č. 555/2006 Z. z.

3.11 Neprekračovať povolené limitné hodnoty hluku podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. V prípade prekročenia povolených limitov hluku neodkladne vykonať protihlukové opatrenia.

3.12 Nakladať s odpadmi, ktoré budú vznikať počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti, v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

3.13 Dodržiavať požiadavky na zdravé životné podmienky a zdravé pracovné podmienky pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších

predpisov a nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

3.14 Vykonávať realizáciu navrhovanej činnosti a prevádzku zariadení tak, aby nedošlo k poškodeniu zdravia pracovníkov a k úniku kontaminovaných látok do okolia.

3.15 Zabezpečiť po inštalovaní nových zariadení optimálnu kvalitu pracoviska, klásť dôraz hlavne na oblasť hluku, vibrácií, žiarenia a zápachu tak, aby zariadenia a pracovné postupy vyhovovali stanoveným hygienickým normám a požiadavkám na zriadenie pracoviska v súvislosti s bezpečnosťou práce.

3.16 Prevádzkovať fragmentačné a dekontaminačné zariadenia tak, aby radiačná záťaž z akýchkoľvek výstupov nepredstavovala zvýšené riziko pre zdravie dotknutého obyvateľstva. Zabezpečiť, aby množstvo rádioaktívnych vypustí neprekročilo zákonom stanovené povolené limity, ktoré by negatívne ovplyvnili zdravie obyvateľov.

3.17 Zabezpečiť, aby pracovníci obsluhy fragmentačných a dekontaminačných zariadení boli pravidelne oboznamovaní s platnými bezpečnostnými predpismi a predpismi na ochranu zdravia najmä pred ionizujúcim žiarením.

3.18 Vyhodnocovať pravidelne všetky navrhované monitorovacie aktivity. Výsledky monitorovania pravidelne poskytovať dotknutým orgánom štátnej správy a verejnosti.

3.19 Neprekročiť v žiadnom prípade autorizované ročné limity pre výpuste rádioaktívnych látok do atmosféry a do hydrosféry, vydané dozornými orgánmi.

3.20 Predkladať závery z monitorovacích prác príslušným dozorným orgánom a zabezpečiť ich zverejňovanie tak, aby obyvatelia dotknutých obcí mali možnosť oboznámiť sa s možným vplyvom činnosti na stav kvality životného prostredia.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 ods. 1 až 3 zákona na základe výsledkov procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, informácií uvedených v správe o hodnotení, stanoviskách zainteresovaných orgánov, dotknutých obcí, výsledku verejného prerokovania navrhovanej činnosti, doplňujúcich informácií poskytnutých navrhovateľom a z ďalších zdrojov.

Pri posudzovaní boli zvažované možné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, zdravie obyvateľov a pracovníkov vrátane možných rizík havárií.

MŽP SR dôsledne analyzovalo každú pripomienku a stanoviská od zainteresovaných subjektov. Opodstatnené pripomienky sú premietnuté do tohto záverečného stanoviska.

Podľa § 35 zákona bolo v zákonom stanovenej lehote doručené na MŽP SR 25 písomných stanovísk od zainteresovaných subjektov, odborný posudok podľa § 36 zákona a záznam z verejného prerokovania. Celkom 16 stanovísk bolo bez pripomienok a 9 s pripomienkami.

Sedem z deviatich dotknutých obcí nezaslalo písomné stanovisko k správe ale ich zástupcovia boli prítomní na verejnom prerokovaní a svojim podpisom zápisu potvrdili súhlas s realizáciou navrhovanej činnosti.

Ani jedno zo stanovísk, doručených na MŽP SR počas procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti, nebolo nesúhlasné s realizáciou navrhovanej činnosti.

Opodstatnené pripomienky vyplývajúce z predložených stanovísk boli akceptované a zohľadnené v kapitole VI./3 tohto záverečného stanoviska.

Pri odporúčaní navrhovanej činnosti sa brali do úvahy vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie, socioekonomické a prírodné prostredie (vrátane chránených území), ako aj niektoré technicko-ekonomické kritériá.

Z výsledku posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že odporúčaný variant č. 1 navrhovanej činnosti uvedený v správe o hodnotení po zohľadnení opatrení uvedených v bode VI./3 tohto záverečného stanoviska je prijateľný z hľadiska celkových (negatívnych i pozitívnych) vplyvov na životné prostredie.

Pri posudzovaní sa brali do úvahy aj všetky riziká navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho možno konštatovať, že navrhovanú činnosť je možné realizovať vo variante navrhovanej činnosti, ktorý bol predmetom posudzovania.

Na základe uvedeného MŽP SR odporúča realizáciu navrhovanej činnosti v posúdenom variante s podmienkou realizácie opatrení uvedených v kapitole VI/ 3 tohto záverečného stanoviska.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené tie vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Rozsah poprojektovej analýzy je navrhnutý s cieľom:

- overiť úroveň dosiahnutého súladu medzi skutočnými a predpokladanými vplyvmi činnosti na jednotlivé dotknuté zložky životného prostredia,
- zistiť možné odlišnosti skutočných vplyvov od predpokladov uvádzaných v správe o hodnotení a zabezpečiť na tomto základe zmenu alebo doplnenie opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti.

Vykonávateľ posudzovanej činnosti pri jej sledovaní a vyhodnocovaní je podľa § 39 ods. 1 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. povinný zabezpečiť, najmä:

- systematické sledovanie a meranie jej vplyvov,
- kontrolovanie plnenia všetkých podmienok určených v povolení a v súvislosti s vydaním povolenia navrhovanej činnosti a vyhodnocovanie ich účinnosti,
- porovnávanie predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení činnosti so skutočným stavom.

Odporúča sa nasledovný rozsah poprojektovej analýzy pre overenie miery súladu medzi skutočnými a predpokladanými vplyvmi činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a z toho vyplývajúcim následným zabezpečením úpravy alebo doplnenia opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov činnosti:

5.1 Zabezpečiť pravidelné porovnanie všetkých predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení so skutočným stavom a to v rozsahu a lehotách určených v legislatívnych predpisoch a príslušným povoľujúcim orgánom.

5.2 V prípade zistenia negatívnych odchýlok skutočného stavu od predpokladaných vplyvov (na základe ktorých bola činnosť schválená), je podľa § 39 ods. 3 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. ten kto navrhovanú činnosť vykonáva povinný zabezpečiť realizáciu opatrení k zosúladeniu tohto stavu s podmienkami určenými v povolení navrhovanej činnosti.

5.3 Predkladať závery z monitorovacích prác príslušným dozorným orgánom a zabezpečiť ich zverejňovanie tak, aby obyvatelia dotknutých obcí mali možnosť oboznámiť sa s možným vplyvom činnosti na stav kvality životného prostredia.

5.4 Monitorovať podmienky ochrany zdravia pri práci a požiarno-bezpečnostné podmienky.

5.5 Na vnútropodnikovej úrovni zabezpečovať pravidelnú kontrolu účinnosti realizácie všetkých prijatých opatrení týkajúcich sa vplyvov na životné prostredie a opatrení prijatých na zmiernenie negatívnych účinkov na životné prostredie.

5.6 Zabezpečovať periodické hodnotenia bezpečnosti počas prevádzky podľa ustanovení Vyhlášky ÚJD SR č. 33/2012 Z. z. o pravidelnom, komplexnom a systematickom hodnotení jadrovej bezpečnosti jadrových zariadení. V rámci neho vykonať komplexné zhodnotenie programu monitorovania za celé obdobie monitorovania a na jeho základe prípadne upraviť návrh monitorovania na ďalšie obdobie.

Doba trvania poprojektovej analýzy je určená v programe monitorovania, schválenom príslušným povoľovacím orgánom a potrvá minimálne počas celej doby prevádzky fragmentačných a dekontaminačných zariadení.

Monitorovanie by mali vykonávať vlastné útvary navrhovateľa (prevádzkovateľa), ako aj iné oprávnené špecializované organizácie tak, aby bolo možné získať komplexný obraz o kvalite životného prostredia v oblasti dotknutej navrhovanou činnosťou.

Výsledky meraní je potrebné vyhodnocovať z hľadiska dodržiavania smerných hodnôt.

Kontrolu dodržiavania stanovených podmienok vykonávať tak, že závery správ z monitorovacích prác bude navrhovateľ pravidelne predkladať príslušnému kontrolnému orgánu. Okrem toho ich bude prostredníctvom obecných úradov dotknutých obcí zverejňovať tak, aby sa obyvatelia dotknutých obcí mohli oboznámiť so stavom kvality životného prostredia okolia, v ktorom žijú a/alebo pracujú.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je požadovaný rozsah poprojektovej analýzy obmedzený určitou dobou trvania a bude trvať prakticky po celú dobu prevádzky navrhovanej činnosti.

Ak sa v zmysle § 39 ods. 3 zákona o posudzovaní zistí na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa tohto zákona sú horšie, než sa uvádza v správe o hodnotení navrhovanej činnosti, navrhovateľ má povinnosť zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení navrhovanej činnosti v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Na túto povinnosť by mal povoľujúci orgán navrhovateľa upozorniť podľa zákona NR SR č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

6. Informácia pre povoľujúci orgán o zainteresovanej verejnosti

V následných konaniach o povolení činnosti podľa osobitných predpisov má zainteresovaná verejnosť podľa § 24 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení zákona NR SR č. 145/2010 Z. z. a zákona NR SR č. 408/2011 Z. z. postavenie účastníka konania.

V priebehu procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti **„Výstavba nového veľkokapacitného F&D zariadenia JE V 1“** sa verejnosť podľa § 24 nezainteresovala.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
odbor environmentálneho posudzovania
Ing. Helena Ponecová

v súčinnosti s

Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
so sídlom v Bratislave
prof. doc. MUDr. Ivan R o v n ý, PhD., MPH
hlavný hygienik Slovenskej republiky

2. Potvrdenie správnosti údajov

RNDr. Gabriel N i ž ň a n s k ý
riaditeľ odboru environmentálneho posudzovania
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

3. Bratislava, 22. 08. 2014