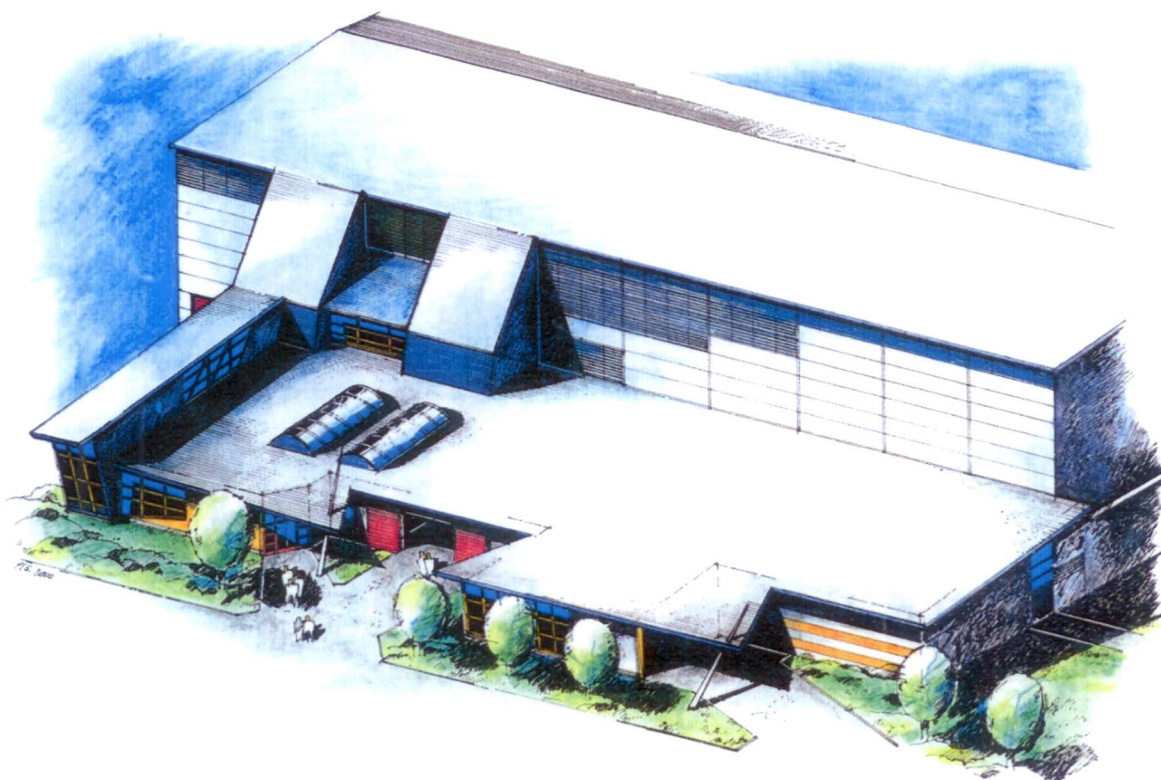




Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., Tomášikova 22, 821 02
Bratislava



BIDSF C8

Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov (IS RAO)

SPRÁVA v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ:

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

Navrhovaná činnosť: Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov

Základné údaje o navrhovanej činnosti:

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba a prevádzka jadrového zariadenia – Integrálny sklad RAO, ktorého účelom je výhradné skladovanie:

- a) pevných rádioaktívnych odpadov pred ich ďalším spracovaním spracovateľskými kapacitami v areáli JAVYS, a.s.;
- b) rôznymi technológiami upravených rádioaktívnych odpadov do spevnej formy, pochádzajúcich z vyraďovania jadrových zariadení v lokalite do doby, kedy budú môcť byť prevezené na miesto trvalého uloženia;
- c) pevných rádioaktívnych odpadov, ktoré po poklese ich aktivity, budú uvoľnené do životného prostredia.

Pre Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov bude určený spôsob skladovania, maximálne množstvo a aktivity skladovaných rádioaktívnych odpadov.

Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov (ďalej len IS RAO) bude zariadenie – stavebný objekt, určený na skladovanie výhradne pevných rádioaktívnych odpadov, ktoré sú špecifikované v časti A.II.8.5. správy. V integrálnom sklade budú dočasne skladované pevné RAO, ktoré pochádzajú z vyraďovania JZ v lokalite Jaslovské Bohunice. Tieto odpady budú tvorené odpadmi, ktoré bude možné uvoľniť do životného prostredia (vymieracia funkcia skladu), rádioaktívne odpady určené na ďalšie spracovanie uložitelné v RÚ RAO Mochovce (vyrovnávací funkcia skladu) a odpady, ktoré vyžadujú dlhodobé bezpečné skladovanie (skladovacia funkcia skladu).

Zastavaná plocha Integrálneho skladu bude približne 7600m², z čoho skladovacia kapacita Integrálneho skladu predstavuje plochu asi 6050m² (4 skladovacie moduly) a priestory pre prístavok spoločných prevádzok predstavuje 895 m².

Skladovaciu kapacitu možno popísať maximálnym množstvom skladovaných RAO, ktorých celková aktivita je odhadovaná na maximálnu hodnotu 1x10¹⁸ Bq.

V sklade budú skladované RAO v rôznych typoch obalových súborov (A.II.8.2) v rôznych kombináciách. Pre ilustráciu je možné uviesť, že v IS RAO môže byť uskladnených

- asi 2500 kusov betónových kontajnerov o rozmere 1,7 x 1,7 x 1,7 m
- alebo 680 tienených kontajnerov typu CASTOR,
- prípadne 900 kusov ISO kontajnerov 20' uložených vo 2 vrstvách
- 45000 ks MEVA sudov s RAO

Sklad rádioaktívnych odpadov bude navrhnutý a prevádzkovaný tak, aby chránil rádioaktívne odpady pred degradáciou a zabránil úniku ionizujúceho žiarenia a rádioaktívnych látok do životného prostredia, umožnil dobrú manipulovateľnosť a vyberateľnosť skladovaných rádioaktívnych odpadov a zabezpečil, aby upravené rádioaktívne odpady nezmenili svoje vlastnosti, ktoré podmieňujú ich ukladanie.

Objekt integrálneho skladu RAO je výlučne skladovací objekt, kde budú uskladnené obalové súbory s pevnými alebo spevnenými rádioaktívnymi odpadmi, ktoré budú mať na povrchu obalu, prípadne jeho tienenia príkon ekvivalentnej dávky menší ako 10 mSv/hod.

Objekt integrálneho skladu RAO plní v reťazci vyraďovania jadrových zariadení funkcie:

- vymieracia - v IS RAO budú skladované RAO, skladovanie ktorých bude potrebné zabezpečiť oddelene od ostatných RAO, pričom ide o tzv. prechodné odpady, ktoré po stanovenej dobe skladovania a po poklese ich aktivity na legislatívne stanovenú hodnotu bude možné uvoľniť do životného prostredia,
- skladovacia – bezpečné dlhodobé skladovanie RAO vo vysokotienených obalových formách
- vyrovnávacia - RAO, ktoré spĺňajú požiadavky pre schválenú balenú formu pre ich uloženie do RÚ RAO Mochovce, RAO kovové veľkorozmerné, ktoré bude potrebné neskôr fragmentovať a triediť v súlade s navrhnutou technológiou,

Na základe súčasných poznatkov nie je možné pre jednotlivé uvedené funkcie určiť podiel z celkovej skladovacej plochy integrálneho skladu.

Investičný zámer bol predložený na posúdenie v jednom variantnom riešení s dvoma stavebnými alternatívami, spočívajúcimi v rozdielnom situovaní stavebných objektov tvoriacich navrhované zariadenie do záujmového priestoru. Posudzované zariadenie je navrhované umiestniť do areálu prevádzkovateľa jadrových zariadení Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice situovaného cca 3 km od zastavaného územia obce Jaslovské Bohunice (variant č. 1), resp. na hranicu areálu v priestore vymedzenom a ohraničenom železničnými vlečkami v katastrálnom území Veľké Kostolany (variant č.2).

Budova IS RAO bude umiestnená do oploteného areálu spoločnosti JAVYS, a.s., ktorý je zabezpečený funkčným systémom fyzickej ochrany.

V Integrálnom sklade RAO budú skladované odpady pochádzajúce z jadrových zariadení JE V1 Jaslovské Bohunice, JE A1 Jaslovské Bohunice a JE V2 Jaslovské Bohunice. Ide o rádioaktívne odpady s rôznou úrovňou aktivity.

Základné informácie o stavebnom a technickom riešení navrhovanej činnosti:

Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov je plánovaný ako samostatne stojaci stavebný objekt halového typu a modulárneho usporiadania, s možnosťou rozšíriteľnosti a jednoduchého napojenia na komunikácie. Konceptne je riešený ako sústava jednoloďových jednopodlažných hál s mostovými žeriavmi a spoločným prístavkom. Prístavok obslužných prevádzok je z väčšej časti jednopodlažný. Obsahuje vstupné priestory pre zamestnancov a návštevy, hygienické priestory, umývárne, šatne (čisté a nečisté), priestor havarijnej sprchy, priestory pre odevy a bielizeň, kanceláriu príjmu a evidencie, školiace stredisko, miestnosť centrálnej dozorne a technické priestory. Na poschodí je miestnosť s priezormi do skladovacej haly, odkiaľ je možné vizuálne sledovať priestor skladovania RAO.

Medzi technické priestory prístavku patrí miestnosť dekontaminácie so skladoom roztokov, aktívna dielňa so skladoom, hospodárstvo kontaminovaných vôd (miestnosť so zbernou nádržou, stáčacia plocha), strojovne vzduchotechniky (čistá a nečistá) a priestory elektrorozvodní (trafokomory, elektrorozvodňa 6kV, elektrorozvodňa NN).

Komunikácia medzi jednotlivými prevádzkami bude riešená chodbou. Prechod osôb medzi potenciálne kontaminovateľnými priestormi (skladovacie haly, technické priestory prístavku, havarijná sprcha a pod.) a medzi čistými priestormi vo vstupných častiach objektu bude cez tzv. sanitárny uzol.

Prevádzka objektu nebude vyžadovať denné osvetlenie s výnimkou kancelárskych priestorov. Obsluhujúci personál bude prítomný iba v čase manipulácie so skladovaným materiálom.

Skladovacia časť obsahuje štvormodulárnu jednopodlažnú halu (osových rozmerov 3x25,150mx 61,425m, 25,150m x 50,225m). Výška hál je 16,2 m, najdlhší rozmer skladu je 122,8m a šírka skladu je 61,425m. Skladovacie haly sú rozdelené tieniacou stenou na priestory pre vlastnú skladovaciu časť a na príjmovú a kontrolnú časť, cez ktorú prechádza dráha vlečky na dovoz skladovaných kontajnerov. V jednotlivých halách sú umiestnené zdvíhacie zariadenia.

Z konštrukčného hľadiska bude mať objekt IS RAO navrhnuté dva odlišné konštrukčné systémy: skladovacia časť je navrhnutá ako montovaný skelet halového typu s mostovým žeriavom; prístavok obslužných prevádzok je navrhnutý ako zateplený monolitický železobetónový priečny nosný systém čiastočne dvojpodlažný, tvorený železobetónovými stenami a stropom. Doplnujúce nenosné priečky sú murované.

Z dôvodov tienenia bude spoločná stena medzi skladovacou halou a prístavkom obslužných prevádzok, stena medzi skladovacou a príjmovou halou a obvodové steny do výšky 6,0 m vytvorená zo špeciálneho monolitického betónu hrúbky 500(600) mm. Pokiaľ to bude vyžadovať radiačná ochrana v prevádzke IS RAO, budú v sklade realizované ďalšie tieniace betónové bloky, manipulovateľné a presúvateľné podľa potreby (na základe požiadaviek technika radiačnej bezpečnosti) žeriavmi.

Podlahy všetkých miestností kontrolovaného pásma budú hladké a umývateľné.

V rámci objektu bude riešená aj vnútorná špeciálna kanalizácia, ktorá bude slúžiť riešenie neštandardných situácií, t.j. na odvádzanie potenciálne kontaminovaných vôd z priestorov kontrolovaného pásma, konkrétne z havarijnej sprchy, z dekontaminačných vaní a aj z vonkajšej stáčacej plochy. Tieto vody budú odvádzané do zbernej nerezovej nádrže, umiestnenej v miestnosti hospodárstva kontaminovaných vôd pod úrovňou podlahy. Pred vyprázdnením bude reprezentatívna vzorka vody v nádrži premeraná v laboratóriách a podľa výsledkov vypustená buď do splaškovej kanalizácie alebo odčerpaná do transportného prostriedku na spracovanie ako kvapalný RAO. Potrubný materiál na odvádzanie odpadových vôd bude nerezový.

Medzi hlavné technologické zariadenie na skladovanie RAO patria zdvíhacie zariadenia, ich uchopovacie prostriedky a stendy, na ktorých bude vykonávaná kontrola balených foriem prijímaných na skladovanie.

Mostové žeriavy na uskladnenie kontajnerov budú vybavené automatizovaným súradnicovým systémom zakladania kontajnerov na vopred určené miesto podľa zakladacieho plánu. Ovládanie žeriavov bude riadené z centrálnej dozorne, pričom bude zachovaná aj možnosť ich riadenia na mieste. Kontrola zakladania bude zabezpečená TV kamerami.

Akékoľvek údaje o vzniku a zložení uskladneného materiálu (rádioaktívneho odpadu), jeho množstvo, miesto uskladnenia a história pohybu, budú sledované centrálnym prevádzkovým evidenčným systémom, ktorý bude softvérovo aj hardvérovo kompatibilný s existujúcim technologickým informačným systémom.

Odpady budú skladované v obalových súboroch napr.

- VBK -vyrobený z betónu vystuženého vláknami,
- 200 l MEVA sud – vyrobený z pozinkovaného plechu,
- kontajner 2 EM-01,
- ISO kontajner - vyrobený z ocele
- kovové kontajnery na veľmi nízko aktívne odpady: pevné kovové obaly o objeme cca 1m³ používané na skladovanie a ukladanie tvrdých VLLW (kovy, sklo apod.),
- vysokotienené kontajnery: kontajnery na skladovanie stredne aktívnych a vysoko aktívnych RAO,
- akýkoľvek iný obalový súbor (môže byť naprojektovaný na zákazku ako prototyp, resp. jediný svojho druhu), ktorý umožní dodržať príslušné legislatívne a interné požiadavky v oblasti ochrany zdravia pred ožiatením.
- alebo môžu byť skladované aj voľne ložené komponenty, segmenty alebo ingoty: materiály bez stierateľnej kontaminácie na vonkajšom povrchu, ktoré sú aktivované, pretavené alebo kontaminované iba na neprístupných povrchoch (vnútri); môžu byť vybavené tienením.

Počas normálnej prevádzky nie je požadované odsávanie skladovacích hál vzduchotechnickým systémom s filtráciou - povrchová kontaminácia na povrchu vonkajších obalov uložených materiálov je menšia ako 0,3 Bq/cm² pre beta žiariče a 0,03 Bq/cm² pre alfa žiariče, t.j. integrálny sklad nie je považovaný za pracovisko s otvorenými žiaričmi. Okrem samotného uloženia materiálu sa nepredpokladá žiadna iná činnosť, ktorá by mohla generovať rádioaktívne aerosóly do vzduchu skladovacích miestností (samotná difúzia rádionuklidov z povrchu obalov nemôže spôsobiť merateľnú koncentráciu rádioaktívnych látok vo vzduchu skladovacích hál pri uvedených hodnotách povrchovej kontaminácie). Vetrание skladu je zabezpečené voľnou cirkuláciou vzduchu cez žalúzie. Odsávací systém so vzduchotechnickými filtrami je určený na riešenie neštandardných (poruchových) situácií a bude spustený iba v prípade nameranej zvýšenej koncentrácie rádioaktívnych aerosólov vo vzduchu.

Požiadavky na vstupy:

- záber poľnohospodárskej pôdy cca 8242 m²(variant č. 2), pri variante č. 1 sa navrhuje umiestnenie na v súčasnosti zastavanej ploche vo vnútri areálu spoločnosti JAVYS, a.s.
- pitná voda – nevýznamné množstvo len pre sociálne potreby zamestnancov
- tepelná a elektrická energia pre zabezpečenie prevádzky skladu

Zhrnutie hodnotenia vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie

Popis vplyvu	Zhodnotenie
Vody	
Spotreba pitnej vody/vznik splaškových odpadových vôd	Prevádzka Integrálneho skladu RAO si vyžiada spotrebu pitnej vody len pre zabezpečenie sociálneho zázemia zamestnancov vykonávajúcich svoju pracovnú náplň v navrhovanom zariadení. Táto spotreba bude krytá z prípojky jestvujúceho rozvodu pitnej vody v rámci areálu spoločnosti JAVYS, a.s.. Produkcia odpadových splaškových vôd odpovedá spotrebe pitnej vody. Splaškové vody budú odvádzané prípojkou na existujúcu splaškovú kanalizáciu do MB ČOV spoločnosti JAVYS, a.s. Tento výstup navrhovanej činnosti tak nebude mať žiadny relevantný vplyv na kvalitu alebo kvantitu povrchových, resp. podzemných vôd v dotknutom území, nevyžiada zmenu limit a podmienok pre vypúšťané odpadové vody. Na základe uvedeného tak hodnotíme tento vplyv ako prakticky nevýznamný.
Spotreba úžitkovej vody/vznik technologických odpadových vôd	Navrhovaná činnosť nie je spojená so spotrebou vody na technologické účely, t.j. ani so vznikom technologických odpadových vôd. Tento vplyv absentuje. Pri mimoriadnych situáciách môže dôjsť k vzniku vôd kontaminovaných rádionuklidmi. Množstvo takýchto vôd sa odhaduje na cca 6 m ³ /rok, čo v porovnaní so súčasnou produkciou vôd tohto druhu je nevýznamné množstvo. Kontaminované vody budú v závislosti od obsahu kontaminácie prečistené na úroveň umožňujúcu vypustenie do ŽP, alebo spracované ako kvapalné RAO na existujúcich prevádzkovaných technológiách pre úpravu a spracovanie RAO.
Dažďové vody/povrchový odtok	Odtokové pomery dotknutého územia nebudú zásadne ovplyvnené, nakoľko dažďové vody z povrchového odtoku budú zaústené do existujúcej dažďovej kanalizácie, pričom plochy odstránených objektov sú približne rovnaké ako plochy novovybudovaných priestorov. Pri variante č.2 by došlo k zvýšeniu množstva odvádzaných vôd z povrchového odtoku, ale bez významného vplyvu na recipient Dudváh, kam je dažďová kanalizácia zaústená. Na základe uvedeného tak hodnotíme tento vplyv ako nevýznamný.
Kontaminácia vôd	K potenciálnej kontaminácii vôd by mohlo dôjsť len v prípade havarijného úniku nebezpečných, resp. rádioaktívnych látok (vôd) pri prevádzke, prípadne realizácii navrhovanej činnosti, alebo pri vykonávaní súvisiacej dopravy. Riešením havarijného zabezpečenia navrhovanej prevádzky ako aj prepravy RAO, dodržiavaním všetky bezpečnostných opatrení, vrátane určeného postupu pri vzniknutých havarijných, resp. inak neštandardných stavoch, tzv. udalostiach, je však možnosť kontaminácie vôd maximálne obmedzená. Celkovo tak možno hodnotiť tento vplyv ako únosný.

Ovzdušie		
Emisie realizácii	pri	Počas realizácie navrhovanej činnosti dôjde ku zaťaženiu komunálneho ovzdušia hlavne emisiami zo spaľovacích motorov dopravných a stavebných mechanizmov, prípadne k zvýšenej prašnosti zo stavebnej činnosti a z odstraňovania budov (variant č.1). Tento vplyv však možno, vzhľadom k jeho umiestneniu a časovému a priestorovému obmedzeniu, hodnotiť ako prakticky nevýznamný.
Emisie prevádzky	v čase	Prevádzkou navrhovanej činnosti budú vznikať emisie bežných znečisťujúcich látok v súvislosti s vykonávaním súvisiacej dopravy (preprava RAO v rámci areálu JAVYS, a.s.). Nové zariadenie nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia (vykurovanie horúcou vodou). Vo veľmi obmedzených množstvách môžu vznikať aj emisie látok kontaminovaných rádionuklidmi, ale len v prípade mimoriadnych, resp. havarijných udalostí, pričom bude kontaminovaná vzduššina odvádzaná vzduchotechnickým systémom cez systém filtrácie s vysokou účinnosťou a systémom monitorovania. Prevedenie vzduchotechniky, vrátane jej zaústenia do vonkajšieho prostredia, bude realizované na základe požiadaviek bezpečnostného rozboru, v súlade s požiadavkami radiačnej ochrany. Pre prevádzku tohto jadrového zariadenia nebude potrebné určovať limity pre výpuste, nejedná sa o pracovisko s otvorenými žiaričmi. Pri normálnej prevádzke (vzhľadom na požiadavky pre prevzatie odpadu do skladu - povrchová kontaminácia na povrchu vonkajších obalov uložených materiálov je menšia ako 0,3 Bq/cm ² pre beta žiariče a 0,03 Bq/cm ² pre alfa žiariče) nie sú generované rádioaktívne aerosóly, ktoré by mohli kontaminovať pracovné prostredie skladu. Na základe uvedeného je tak možné považovať vplyv navrhovanej činnosti pre dotknuté územie za len málo významný a únosný.
Pôdy		
Záber pôdy	<i>variant č. 1</i>	<i>variant č. 2</i>
	Realizácia posudzovanej činnosti je navrhovaná na zastavanej ploche vo vnútri areálu JAVYS, a.s. po odstránení niektorých existujúcich stavieb. Nevzniká požiadavka na ďalší záber žiadnej pôdy z poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu. Na základe uvedeného tak vplyv možno	Realizácia posudzovanej činnosti je navrhovaná na území vymedzenom a ohraničenom železničnými vlečkami smerujúcim do areálu spoločnosti JAVYS, a.s. v tesnej blízkosti (na hranici oploteného areálu) v katastrálnom území obce Veľké Kostoľany. Toto územie je vedené v katastri nehnuteľností ako poľnohospodárska

	hodnotiť ako prakticky nevýznamný.	pôda. Záber pôdy by predstavoval cca 8242 m ² , ktorú by bolo potrebné vyňať z PPF. Na základe uvedeného tak vplyv možno hodnotiť ako síce málo významný, ale s väčším dopadom ako v prípade variantu č.1.
Kontaminácia pôd	Ku kontaminácii pôd dotknutého územia môže dôjsť potenciálne len v prípade havarijného úniku nebezpečných, resp. rádioaktívnych látok pri prevádzke (len pri preprave KRAO zo zbernej nádrže), prípadne realizácii navrhovanej činnosti, alebo pri vykonávaní súvisiacej dopravy. Riešením havarijného zabezpečenia navrhovanej prevádzky, ako aj prepravy RAO a dodržiavaním všetky bezpečnostných opatrení, vrátane určeného postupu pri vzniknutých udalostiach, je však možná kontaminácia pôd obmedzená na minimum. Celkovo tak možno hodnotiť tento vplyv len ako málo významný.	
Geologické prostredie a reliéf		
Zakladanie stavieb, terénne a výkopové práce	variant č. 1	variant č. 2
	Navrhovaná činnosť si vyžiada v čase výstavby stavebných objektov najskôr odstránenie existujúcich stavieb. V mieste založenia stavebných objektov bude zasiahnuté geologické podložie len do projektovanej hĺbky základov. Tento vplyv je možné hodnotiť ako len málo významný a pre dotknuté územie únosný.	Navrhovaná činnosť si vyžiada odstránenie cca 12.000 m ³ výkopovej zeminy. V mieste založenia stavebných objektov bude zasiahnuté geologické podložie len do projektovanej hĺbky základov. Tento vplyv je síce možné hodnotiť ako málo významný a pre dotknuté územie únosný, ale s väčším dopadom ako v prípade variantu č.1.
Biota		
Vplyv na flóru a faunu	variant č. 1	variant č. 2
	Navrhovaná činnosť bude umiestnená vo vnútri areálu JAVYS, a.s. na v súčasnosti už zastavanej ploche. V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že v prípade realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k záberu	Navrhovaná činnosť bude umiestnená na v súčasnosti využívanej poľnohospodárskej pôde. V blízkosti oplotenia areálu na ploche okrajových trávnatých porastov. V tejto súvislosti možno konštatovať, že

	žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Na základe uvedeného je tak možné hodnotiť vplyv ako nevýznamný.	v prípade realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Navrhovaná činnosť však nebude zdrojom znečisťujúcich látok alebo žiarenia, ktoré by predstavovali riziko pre zdravotný stav fauny a flóry okolia záujmovej lokality. Na základe uvedeného je tak možné hodnotiť vplyv opäť síce ako len málo významný a pre dotknuté územie únosný, ale s väčším dopadom ako v prípade variantu č.1.
Odpady		
	variant č. 1	variant č. 2
Vznik odpadov	Počas realizácie navrhovanej činnosti budú vznikať množstvá a kategórie odpadov primerané charakteru a rozsahu výstavby a predchádzajúcej demolácii existujúcich budov. S minimálnymi množstvami odpadov vznikajúcich v čase prevádzky navrhovaného zariadenia sa bude nakladať v súlade s platnou legislatívou, bude sa zabezpečovať ich prednostné zhodnocovanie. S rovnako minimálnymi množstvami špecifických rádioaktívnych odpadov (akými budú napríklad použité pomôcky osobnej ochrany, materiály na kontrolu povrchovej kontaminácie, odpady z prípadnej dekontaminácie a pod.) sa bude nakladať v súlade s príslušnými internými predpismi a legislatívou podľa ich druhu, zloženia, spôsobu spracovania. Na základe uvedeného je	Počas realizácie bude v súvislosti s väčším rozsahom prípravných prác pre výstavbu vznikať aj úmerne väčšie množstvo výkopovej zeminy, ale menšie množstvo odpadov z demolácie. Vplyv tak možno rovnako hodnotiť ako len málo významný a pre dotknuté územie únosný, porovnateľný s variantom č.1.

	tak vplyv možno hodnotiť ako len málo významný a pre dotknuté územie únosný.	
Obyvateľstvo		
Vytvorenie nových pracovných miest	Vzhľadom na plánované činnosti (jednozmenná nepravidelná prevádzka, cca 2 zmeny v týždni) budú zariadenia skladu obsluhované zamestnancami získaných z vlastných zdrojov prevádzkovateľa, t. j. JAVYS, a.s.. Tento vplyv je možné hodnotiť ako nevýznamný.	
Imisná situácia	Priamo na dotknutej lokalite sa prakticky nevyskytujú významnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia, imisná situácia je tak závislá v hlavnej miere len od činností vykonávaných v areáli JAVYS, a.s., od prepráv v rámci areálu, od dopravy po prístupových komunikáciách a v špecifickom čase aj od prác vykonávaných na neďalekých poľnohospodárskych plochách. Ani v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nevznikne nový bodový zdroj emisií bežných znečisťujúcich látok, tie budú do ovzdušia emitované len v súvislosti so súvisiacou prepravou. Emisie látok kontaminovaných rádionuklidmi budú do ovzdušia vypúšťané len ojedinele /v prípade vzniku mimoriadnych, resp. havarijných stavov/, vždy však organizované a po vysokoúčinnom (99,9%) prečistení bez potreby zmeny v súčasnosti platných limit pre lokalitu. Imisný spád a aerosóly v ovzduší budú na lokalite monitorované v rámci jestvujúceho monitorovacieho programu pre lokalitu. Na základe uvedeného možno vplyv hodnotiť ako len málo významný a pre dotknuté územie únosný.	
Hluková situácia	Vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti v niekoľkokilometrovej vzdialenosti od zastavaného územia najbližších dotknutých obcí, ktorého sa budú týkať len prejazdové trasy pri doprave stavebného materiálu a odpadov z demolácie existujúcich budov (časovo obmedzené obdobie výstavby), možno konštatovať, že tento vplyv možno hodnotiť ako len málo významný a pre dotknuté územie únosný.	
Dopravné zaťaženie	Dopravná záťaž záujmovej lokality sa v súvislosti s navrhovanou činnosťou zvýši len o prejazdy nákladných áut dovážajúcich stavebný materiál a odvážajúcich odpady z demolácií (variant č.1) do areálu spoločnosti JAVYS, a.s. počas obdobia výstavby. Preprava RAO do skladu sa bude uskutočňovať len v rámci existujúceho oploteného areálu JAVYS, a.s.. Na základe uvedeného tak možno vplyv hodnotiť ako len málo významný a pre dotknuté územie únosný.	

Aktivity obyvateľstva	Z pohľadu rozvoja dotknutých obcí a aktivít ich obyvateľstva nie je predpoklad vplyvu navrhovanej činnosti, a to vzhľadom k jej umiestneniu mimo zastavaného územia obce vo vnútri areálu JAVYS, a.s. (variant č.1), resp. bezprostrednom susedstve jestvujúceho areálu JAVYS, a.s. (variant č.2).	
Zdravotný stav /radiačná záťaž/	Uvedené predpokladané technické riešenie a realizácia projektu bude analyzovaná v bezpečnostnej správe, ktorá detailnejšie určí požiadavky na radiačnú ochranu. Navrhovaná prevádzka bude realizovaná a prevádzkovaná výhradne v súlade s týmito požiadavkami radiačnej ochrany a bude podliehať kontrole príslušných štátnych orgánov. Vzhľadom k predmetu navrhovanej činnosti /výlučne preberanie a skladovanie RAO v obalových súboroch alebo veľkorozmerné odpady s podmienkou „povrchová kontaminácia na povrchu vonkajších obalov uložených materiálov je menšia ako 0,3 Bq/cm ² pre beta žiariče a 0,03 Bq/cm ² pre alfa žiariče“ a na základe uvedených skutočností tak vplyv hodnotíme ako málo významný a pre dotknuté obyvateľstvo únosný.	
Krajina		
Štruktúra, a scenéria krajiny	variant č. 1	variant č. 2
	Realizácia navrhovanej činnosti bude umiestnená vo vnútri existujúceho areálu spoločnosti JAVYS, a.s. – takže bez vplyvu na krajinu. Vzhľadom k tomuto umiestneniu tak možno hodnotiť tento vplyv ako prakticky nevýznamný.	V súvislosti so záberom v súčasnosti využívanéj poľnohospodárskej pôdy, bude miera tohto vplyvu mierne zvýšená oproti variantu č.1.
Využitie krajiny	Pri záujmovej ploche vo vlastníctve navrhovateľa, vzhľadom k jej situovaniu vo vnútri oploteného areálu spoločnosti JAVYS, a.s., nie je v budúcnosti ani potenciálny predpoklad využitia tejto plochy pre iné účely ako činnosti súvisiace s aktivitami vykonávanými v areáli JAVYS, a.s.. Na základe uvedeného tak možno hodnotiť tento vplyv za akceptovateľný.	Vzhľadom k požiadavke zabezpečenia fyzickej ochrany jadrových zariadení bude aj nový záber poľnohospodárskej plochy počas výstavby a prevádzky IS RAO zahrnutý do areálu spoločnosti JAVYS, a.s.. V tomto prípade dôjde v akceptovateľnom rozsahu k zmene jej súčasného poľnohospodárskeho využitia.
CHÚ	Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú priamo dotknuté žiadne chránené územia ani územia patriace do siete NATURA 2000 a nepredpokladá sa ani vplyv na zdravotný stav ich ekosystémov. Uvedený vplyv tak možno hodnotiť ako	

	INTEGRÁLNY SKLAD RÁDIOAKTÍVNYCH ODPADOV (IS RAO) Správa a o hodnotení v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	strana 12/12
---	--	--

	únosný, resp. nevýznamný.
ÚSES a ekologická stabilita	Navrhovanou činnosťou nebude priamo dotknutý žiaden prvok ÚSES a nie je predpoklad ani vplyvu na zdravotný stav ekosystému niektorého z prvkov ÚSES v blízkom okolí záujmovej lokality, resp. porušenia funkčných väzieb medzi jednotlivými prvkami ÚSES. Uvedený vplyv tak možno hodnotiť ako únosný, resp. nevýznamný.

V predloženej správe boli komplexne posúdené vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v dvoch variantoch, vrátane nulového variantu. Po posúdení všetkých variantov sa ako najoptimálnejší variant javí variant č. 1, t.j. realizácia navrhovaného zariadenia v umiestnení vo vnútri jestvujúceho areálu JAVYS, a.s. po odstránení vybraných objektov, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa a v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvorja. Pri uvedenom riešení nedôjde k potrebe záberu PPF, t.j. ani k záberu biotopov okrajových trávnatých spoločenstiev, ani k potrebe výstavby novej prístupovej cesty, ani dobudovania ďalších prípojek technickej infraštruktúry, ako by to bolo v prípade realizácie navrhovanej činnosti v riešení variantu č. 2.

Súčasne všetky vplyvy vyvolané realizáciou navrhovanej činnosti vykazujú charakteristiky len málo významných nepriaznivých vplyvov na životné prostredie dotknutého územia a dotknuté obyvateľstvo, ktoré sú zmierniteľné vhodne nastavenými technickými, organizačnými, prevádzkovými a ochrannými opatreniami. Realizáciou investičného zámeru však pritom bude dosiahnutý významný priaznivý vplyv v oblasti nakladania s RAO z vyraďovania JE A1 a V1, prípadne ďalších jadrových zariadení v dôsledku vytvorenia priestoru pre bezpečné a systematické skladovanie vznikajúcich RAO, v súlade s požiadavkami na nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a materiálmi, ako aj na radiačnú ochranu obyvateľstva. Realizáciou Integrálneho skladu RAO bude zabezpečený plynulý proces zaobchádzania s RAO z činností vyraďovania jadrových zariadení a tým umožnené postupné uvoľňovanie priestorov a stavebných objektov pre uvoľnenie lokality spod dozoru ÚJD SR.

Na základe vyššie uvedeného tak **odporúčame**, za predpokladu dodržiavania všetkých legislatívnych požiadaviek a podmienok stanovených na základe v budúcnosti vykonaného bezpečnostného rozboru, pre realizáciu navrhovanej činnosti „Integrálny sklad RAO“ posudzovaný **variant č.1**.