

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

v súlade s prílohou č.8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno):	Slovenské elektrárne, a. s.
2. Identifikačné číslo:	IČO: 35829052
3. Sídlo:	Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.	Ing. Ľudovít Šoltés CSc., Vedúci licencovania a styku s dozormi SE, a.s., Atómové elektrárne Bohunice 919 31 Jaslovské Bohunice t. č.: 0910 673334, 033 597 3205
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.	Ing. Ľubomír Szabó Team leader pre riadenie projektov stavebných SE,a.s.,Atómové elektrárne Mochovce, 935 39 Mochovce t.č.: 0910 673 927

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

IPR EMO 204 00 Seizmické dozodolnenie súboru stavebných objektov Hlavného výrobného dvojbloku (HVDB) JE Mochovce na novú hodnotu seizmického zaťaženia SO 490/1-01 Strojovňa I.HVDB.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Komplex Atómovej elektrárne Mochovce - dvojblok EMO 1,2 sa nachádza v Nitrianskom kraji, v okrese Levice na katastrálnom území Mochovce obce Kalná nad Hronom na pozemkoch s parcelnými číslami: 2477/53.

Stavebný objekt SO 490/1-01 Strojovňa I.HVDB o ktorom pojednáva predmetný investičný projekt.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Skratky :

SO	stavebný objekt
HVDB	hlavný výrobný dvojblok
EMO	závod Atómové elektrárne Mochovce
IPR	investičný projekt
MAAE	Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
RAO	rádioaktívny odpad

Popis existujúceho stavu:

Jadrová elektráreň Mochovce sa nachádza v južnom regióne Slovenskej republiky (okres Levice) medzi Levicami a Nitrou, cca 120 km od hlavného mesta Bratislava. Zemepisné súradnice stredu pásme hygienickej ochrany JE EMO sú:zemepisná dĺžka 18° 27' 35'', zemepisná šírka 48° 15' 35''. Jadrová elektráreň EMO1,2 pozostáva z dvoch blokov č. 1 a č. 2, s inštalovaným výkonom 2 x 440 MW, každý s reaktorom typu VVER 440 (tlakovodné reaktory) série V 213.

Budova strojovne SO 490/1-01 je jednou z budov hlavného výrobného dvojbloku. V turbogenerátoroch umiestnených v priestore strojovne sa energia získaná z parogenerátorov a privádzaná z objektu Reaktorovňa 1. a 2. bloku, sa premieňa na elektrickú energiu.

Objekt má obdĺžnikový pôdorys a je dispozične členený ako priemyselná hala s niekoľkými úrovňami obsluhy.

Stavebný objekt SO 490/1-01 I. HVB je zaradený do kategórie seizmickej odolnosti SK 2, sú v ňom umiestnené pôvodné a novoinštalované prevádzkové súbory seizmickej kategórie 2a, 2b.

Objekt je súčasťou 1. a 2. bloku EMO 1,2. Budova SO 490/1-01 sa nachádza v chránenom priestore Atómovej elektrárne Mochovce.

V objekte sa nachádzajú vyhradené technické zariadenia tlakové skupiny A, elektrické skupiny A, zdvíhacie skupiny A.

Popis pôvodného stavu

V súčasne existujúcom stave sú zrealizované predchádzajúce z odolnenia na úroveň seizmického ohrozenia $RLE > 0,1$ g. V rámci konštrukčného riešenia sú navrhnuté technické opatrenia pre zvýšenie úrovne seizmického ohrozenia na hodnotu $RLE > 0,15$ g.

Celá stavebná konštrukcia objektu nie je zaradená medzi vybrané zariadenie, avšak vybranými zariadeniami sú jej časti (viď . predpisy 1,2-SP/0003 Zoznam vybraných zariadení JE SE-EMO 1.blok, 2.blok, príloha č. 1, kap. 8.1.7 časť Stavebné objekty časť SO 490/1-01 Strojovňa I.HVDB). V objekte sú umiestnené vybrané technologické zariadenia triedy BT II.

Objekt 490/1-01 Strojovňa I. HVDB má pôdorysné rozmery 272,7m x 43,4m (osovo). Je vymedzený osami I–V a radami „A“–„G“ - hala strojovne a radami – je rozdelená na štyri dilatačné celky medzi osami 10 a 10*, 22 a 22*, 34 a 34*. Má charakter jednodielnej haly, ktorá nadväzuje na susedné objekty.

Objekt strojovne je komunikačne prepojený s Prevádzkovou budovou spojovacím mostom na poschodí +9,600 mpri rade „B“ v osi „I“. V častiach steny rady „B“ medzi Strojovňou a pozdĺžnou Etažérkou, je Strojovňa na poschodí +0,000 a 9,600 m spojená dverami, ktoré nadväzujú na komunikácie etažérky.

Celý objekt je vybavený medzi radou „A“ a „B“ na kóte +23,000 m dvoma mostovými žeriavmi 125/50t a na kóte +18,000 m sú dva žeriavy o nosnosti 12,5t a 5t.

Účelové jednotky:

Obostavaný priestor	250 516,50 m ³
Zastavaná plocha vrátane areačného kanálu	6 688,50 m ²
Celková dĺžka objektu	139,35 m
Základová špára	-7,100 m
Najnižšia hĺbka založenia	-9,850 m
Výška atiky	+32,600 m
Hrebeň svetlíku	+35,475 m

Nosná konštrukcia strojovne je riešená ako podpivničená halová stavba, ktorá sa skladá z dvoch základných materiálov.

Konštrukcia poschodí po +0,000 m je tvorená systémom pozdĺžnych prievlakov s obojstrannými konzolkami. Dosky medzi konzolkami sú monolitické, betónované na plechy VSŽ (stratené debnenie). Prievlaky sú podporené stĺpmi založenými na pätkách. Prievlaky a stĺpy sú čiastočne prefabrikované.

Vrchná časť budovy – haly nad +0,000 m je vytvorená oceľovými prvkami ako vo zvislom smere, tak

aj vo vodorovnom. Priechna tuhosť je zaistená votknutím a rámovým pôsobením, pozdĺžna tuhosť je zaistená priehradovými stužidlami v rade „A“ a „B“. Ocelová konštrukcia v rade „B“ od stĺpov „10“ až po stĺp „34“ je súčasťou pozdĺžnej etažéky. Vnútorne ocelové plošiny v strojovni sú rozdelené na technologické a stavebné.

Hlavný nosný systém strechy je vytvorený väzníkmi v module 12,0 m, maximálna výška väzníkov je cca 3,8 m. Rozpätie väzníkov je 42,0 m. Na väzníky sú uložené väznice, ktoré sú navrhnuté ako priehradový nosník na rozpätie 12,0 m. Výška väzníc je 800 – 1000 mm. V úrovni horného pásu väzníkov je umiestnené vodorovné stuženie, ktoré zabezpečuje stabilitu spodných pásov prípade sania od účinkov vetra. Stabilita spodných pásov väzníc je zaistená tiahlamy. Na konštrukcii horných pásov väzníc je pripojená konštrukcia svetlíkov. Nosná konštrukcia strešného plášťa je vytvorená VSŽ plechmi.

Popis navrhovanej zmeny v rozsahu investičného projektu IPR EMO204 00:

Navrhnuté technické opatrenia na zvýšenie seizmickej odolnosti nosnej konštrukcie objektu sa dotýkajú primárne pôvodne navrhnutých ocelových konštrukcií.

Stavebné úpravy budú realizované v celom priestore strojovne: U steny v rade A budú Zodolnené ocelej konštrukcie zrealizované na úrovni +9,20 m až 24,40 m (práca bude realizovaná pomocou lešenia z galérie (plošiny) na úrovni +9,600 m).

Zodolnenie strešnej ocelej konštrukcie bude vykonávané z plošiny na žeriavy v úrovni cca +31,00 m.

Zodolnenie svetlíkov bude vykonávať prevažne zo strechy Strojovne, na úrovni +32,00 m.

Výpis dotknutých miestností nie je potrebné konkrétne definovať. Priestor Strojovne je riešený ako voľná zóna.

Opis navrhnutých úprav pre Zodolnené na seizmicitu konštrukcia objektu SO 490 / 1-01 v časti definovanej osami 10 * - 22 a 22 * - 34:

1) Strecha haly strojovne

- zosilnenie dolných pásov väzníkov
- výmena profilov zavetrovania strechy
- diagonály a dolné pásy väzníc
- diagonály, horné a dolné pásy priečneho stuženie väzníc
- horný pás priečneho stužidla

2) Stena v rade A

- stenové pažďíky, zavetrovanie a stĺpy v rade A
- vodorovné stužovadlá na +17,020 m

3) Svetlík nad strechou haly strojovne

- Vystuženie profilov priečok na konzolách u pochôdnych lávok
- Doplnenie zvislých prútov pod hrebeňom svetlíka
- Doplnenie šikmých prútov (vzpier) v priečných väzbách svetlíka
- Doplnenie vodorovného priehradového stuženie svetlíka pod pochôdznymi lávkami
- Doplnenie zvislého priehradového stuženie svetlíka v stenách medzi stĺpikmi

Uvažované množstvo ocele potrebnej pre zrealizovanie seizmického dozodolnenia predstavuje cca 28,6 t ocele. Použitá bude oceľ S235. Všetky ocelové konštrukcie budú upravené otryskaním na

stupeň Sa 2,5 podľa STN EN ISO 8501-1.

Betónové konštrukcie objektu boli posudzované v rámci postprocesoru výpočtového modelu objektu HVDB. Na základe výsledkov by nemalo dochádzať k potrebe zosilňujúcich opatrení.

Zvýšenie seizmického dozodolnenia nosnej konštrukcie objektov SO 490/1-01 je v súlade so spracovaným projektom „Prehodnotenie seizmickej odolnosti spoločných objektov HVB 1 a HVB 2 elektrárne Mochovce 1. a 2. blok“, v ktorej sú zohľadnené seizmické návrhové situácie (EQDS), posúdenie zodolnenej budovy na trvalé návrhové situácie (PDS) a mimoriadne návrhové situácie (ADS).

Stavebné povolenie podľa celkov čísla: Výst.3865/80, Výst. 2044/81 a Výst. 3118/81 pre SO 490/1-01 vydané Okresným národným výborom, odbor výstavby a ÚP v Leviciach zo dňa 22.10.1980, 10.7.1981 a 28.1.1982. Kolaudačné rozhodnutie č. 99/04026-007 vydané Krajským úradom OŽP Nitra zo dňa 29.6.1999.

Dôvod a prínos zmeny:

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti seizmického zodolnenia SO 490/1-01 sa zabezpečí celková stabilita a zabezpečí sa bezporuchová prevádzka stavebných objektov HVDB počas a po zemetrasení a bezpečné prenesenie zariadenia z nadzemných konštrukcií do základov. Seizmicky sa dozodolnia stavebné konštrukcie objektu na úroveň seizmického ohrozenia $RLE > 0,15$ g, zodolnia sa stavebné konštrukcie voči extrémnym externým vplyvom v objekte strojovne.

Touto zmenou nie sú ovplyvnené podmienky užívania diela podľa kolaudačného rozhodnutia 1. resp. 2. bloku JE EMO. Uvedené zmeny nie sú zdrojom žiadnych odpadov, hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, nemajú žiadne dôsledky na znečistenie ovzdušia, odpadových vôd a nevyvolávajú žiadne investície. Taktiež pri realizácii tejto zmeny nedochádza k žiadnemu záberu pôdy, spotreby vody ani ostatných surovín a nedochádza k žiadnym výstupom do životného prostredia.

Nulový variant:

Pri zachovaní pôvodného stavu a nezrealizovaní IPR vzniká riziko nesplnenia odporúčení MAAE na dochladenie a odvod zostatkového tepla po seizmickej udalosti z dôvodu znefunkčnenia technologických komponentov, odolnosti stavebných konštrukcií, odolnosti potrubí a distribučných systémov až po komponenty SKR a sankcia od ÚJD SR.

V prípade že nebude predmetný IPR EMO 204 00 realizovaný, JE EMO 1,2 nebude plniť jadrovú bezpečnosť pre prípad seizmickej udalosti pre bezpečnostnú úroveň SL-2 (návratová perióda 10 000 rokov). Táto hodnota je definovaná v návodoch MAAE (napr. TECDOC 1341, NS-G-1.6)..

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Zmena navrhovanej činnosti nemá prepojenie na ostatné plánované alebo realizované činnosti v dotknutom území. Pri realizácii investičného projektu z pohľadu životného prostredia nie sú používané látky ani technológie, ktoré by mohli viesť k vzniku havárií.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre zmenu navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom tohto oznámenia je potrebný súhlas ÚJD SR s realizáciou zmeny podľa §4 ods. 2 písm f) bod 2 Zákona č. 541/2004 Z. z.

Stanovisko orgánov životného prostredia potrebuje stavebník ako podklad pre vydanie stavebného

povolenia podľa § 58 a 58a ods. 1 písm. a) Zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších prepisov.

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

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na životné prostredie v okolí elektrárne a preto nebude mať ani žiadny vplyv presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životn. prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Stav životného prostredia v okolí Atómovej elektrárne EMO v Mochovciach je monitorovaný a vyhodnocovaný v súlade so ZÁVEREČNÝM STANOVISKOM č. 6231/2007 - 3. 4/hp vydaným Ministerstvom životného prostredia dňa 21.12.2007 a v zmysle rozhodnutia ÚJD SR č. 100/2011 zo dňa 4.3.2011. Predmetné dokumenty nie sú zmenou navrhovanej činnosti dotknuté.

Geomorfologické a geologické pomery

Sledované územie Mochoviec je zložené z niekoľkých rozdielnych geologických jednotiek prvého rádu rôzneho veku a rôznej histórie geologického vývoja, čo sa odráža na stavbe a mocnosti zemskej kôry a v rozdielnosti geofyzikálnych polí. Tieto geologické jednotky sa líšia tiež úrovňou a charakteristickou činnosťou zemetrasenia.

Čo sa týka oblasti Mochoviec, táto patrí do horského systému Karpát a systému Panónskeho povodia. Oba systémy sú súčasťou Alpsko-Himalájskeho systému.

Horský pás rozprestierajúci sa severne od oblasti, v okruhu 50 km od EMO 1,2 je tvorený pohoriami: Štiavnické vrchy, Pohronský Inovec, Vtáčnik a Tribeč. Posledné menované pozostáva z vrchov Zobor, Jelenec a Veľký Tribeč, ktoré sú súčasťou pohoria Tatra-Fatra, a ostatné jeho časti patria do oblasti Slovenského stredohoria. Obe časti pohoria Tribeč patria do Karpatského horského systému.

Okolie jadrovej elektrárne Mochovce v rádiuse 25 km je súčasťou Podunajskej nížiny patriacej do Panónskeho povodia. Podľa orografického členenia patrí severná časť do celku Podunajskej pahorkatiny a južná do Podunajskej nížiny. Na severe záujmového územia ohraničuje pohorie Tribeč s podcelkami Zobor, Jelenec, Veľký Tribeč. Podunajská pahorkatina je zastúpená nasledujúcimi geomorfologickými jednotkami (od Z do V): Nitrianska pahorkatina, Hronská niva a Ipel'ská pahorkatina. Najvyšším bodom je Inovec (901 m n. m.), s najnižším údolím Hronu pri Želiezovciach a údolie Nitry južne od Šurian.

Areál EMO 1,2 je umiestnený na vyvýšenej rovine údolia, ktoré sa nachádza na západnom svahu Kozmálovských vrchov ktoré sú v najsevernejšej časti Pohronskej pahorkatiny, nazývanej Mochovecká pahorkatina pred južným úpäťm Pohronského Inovca.

Nadmorská výška Mochoveckej pahorkatiny smerom na sever klesá do údolia medzi riekami Žitava a Hron.



Umiestnenie JE EMO 1,2



Hlavná stavba areálu EMO12 je vklinená do svahu tvrdej novovulkanickej skaly. Geologické prieskumy včítane hĺbkových jadrových vrtov preukazujú, že skala je v podstate nepriepustná a pod staveniskom nie je žiadny významný tok spodnej vody. Hlavná stavba má orientáciu sever - juh, ktorá je vyhovujúca vzhľadom k prevládajúcim smerom vetra. Stred a juh areálu predstavuje mierne členitú pahorkatinu, západná časť stredne členitú pahorkatinu a východná časť spadá do výrazne členitej (rezanej) pahorkatiny. V mierne členitom území sú prevýšenia 60 m, stredne členitom 100 m a výrazne členitom až 150 m.

Geologické podložie a jeho charakteristiky sú akceptovateľné z hľadiska bezpečnosti prevádzkovania jadrovej elektrárne EMO12 a to najmä z hľadiska vlastností hornín tvoriacich podložie elektrárne. Vhodnosť hornín vyplýva z ich geologického pôvodu, fyzikálnych a chemických vlastností, umiestnenia zlomov v lokalite a seizmicite spomínanej lokality.

Pôdotvornými substrátmi sú v širšom okolí elektrárne spraše - juhozápad, svahoviny a ťažké hliny z kyslého materiálu - severovýchod a juhovýchod, prevažne ílovité a slabo vápenité sedimenty morského neogénu, vápenaté fluviálne uloženiny, zlepenice, andezity, andezitové tufy a tufity.

Seizmické hodnotenie EMO 1,2

Zemetrasenie je externá udalosť s potenciálnym vplyvom na bezpečnú prevádzku EMO 1,2. Hlavné predpokladané následky zemetrasenia, sú spojené s vibráciami systémov, konštrukcií a komponentov prenesenými zo stavebných konštrukcií. Vibrácie môžu narušiť bezpečnostné funkcie priamo, alebo nepriamymi mechanizmami, ako sú mechanická interakcia medzi zariadeniami, únik nebezpečných médií, požiar, alebo zaplavenie vyvolané zemetrasením, obmedzený pohyb personálu a nedostupnosť evakuačných trás.

Seizmotektonický model (STM) je určený na vymedzenie seizmických zdrojových zón (zlomy,

lokalizované štruktúry, seizmotektonické provincie a relatívne magnitúdy s frekvenciou v lokalite EMO12, za účelom zhodnotenia seizmického nebezpečenstva.

Zo seizmologického hľadiska sa lokalita JE EMO 1,2 nachádza v pásmach okrem Slovenska zasahujúcich do Maďarska, Rakúska, Českej republiky a Poľska.

Na základe údajov v seizmologickej databáze a informácií o vymedzených seizmologických zónach čerpaných z dokumentu bolo vymedzených nasledujúcich osem zdrojových zón v rámci širšieho regiónu JE EMO12:

- Zóna 01 zodpovedá meliatskej sutúre v južnej časti Západných Karpát. V tejto zóne sa zemetrasenia vyskytujú najmä v oblasti Komárna. Zemetrasenia sa vyskytujú aj v oblasti Štúrova a v oblasti Novohradských hôr.
- Zóna 02 zodpovedá tej časti Maďarského stredohoria, ktorá sa nachádza západne od Budapešti medzi meliatskou sutúrou a Igal-Bukkskou sutúrou a tej časti samotnej Igal-Bukkskej sutúry, ktorá sa nachádza východne od Budapešti. Zemetrasenia sa vyskytujú najmä v oblasti Móru, Budapešti a Égeru.
- Zóna 03 zodpovedá tej časti Ulgal-Bukkskej sutúry, ktorá sa nachádza západne od Budapešti. Zemetrasenia sa vyskytujú najmä v oblasti Veszprému a južne od Budapešti.
- Zóna 04 zodpovedá úseku širšieho okolia Mur-Murzskej poruchy penninsko-vahickej sutúry. Zemetrasenia sa vyskytujú v celej vyčlenenej zóne. Hoci geologické údaje indikujú, že oblasť Leitha už patrí do Západných Karpát, tvoria epicentrá zemetrasení v tejto oblasti osobitný zhluk oddelený od najbližšieho zhluku epicentier v Západných Karpát, tvoria epicentrá zemetrasení v tejto oblasti Perneku a Modry.
- Zóna 05 zodpovedá severo-západnej časti čertovickej sutúry. V tejto časti sutúry sa nachádzajú epicentrá stredoslovenských zemetrasení.
- Zóna 06 zodpovedá perikarpatskému lineamentu (litavským zlomom) penninsko-vahickej sutúry. Zemetrasenia sa vyskytujú jednak v oblasti Perneku, jednak v oblasti Modry.
- Zóna 07 zodpovedá oblasti Považia až po Žilinu penninsko-vahickej sutúry. Zemetrasenia sa vyskytujú jednak v oblasti Trenčianskych Teplic, jednak v oblasti Žiliny.
- Zóna 08 zodpovedá dobrovodskej oblasti penninsko-vahickej sutúry. Zemetrasenia sa vyskytujú v oblasti Dobrej Vody.

Zdrojové zóny boli určené v širšom regióne JE Mochovce z dôvodu, že polohu epicentier historických zemetrasení nemožno korelovať s konkrétnymi tektonickými líniami, a vzhľadom na plošný charakter vyčlenených seizmogénnych zón.

Na základe hodnotenia seizmického ohrozenia bola určená stredná hodnota PGA 0,143 g zodpovedajúca opakovateľnosti raz za 10 000 rokov. Na základe hodnoty seizmického pohybu pre EMO12, prevzatej zo špecifickej štúdie posudzovanej MAAE v roku 2003 bolo určené maximálne projektové zemetrasenie s hodnotami horizontálnej PGA 0,15 g a vertikálnej 0,10 g (hodnoty zodpovedajú hodnotám zo záťažových skúšok). Uvedeným hodnotám zodpovedá zemetrasenie o intenzite 7,4° stupnice MSK (Medveďov - Spönheur - Kárnik) s pravdepodobnosťou výskytu 1x za 10 000 rokov.

Stav znečistenia ovzdušia

Vo vzťahu k bežným znečisťujúcim látkam možno konštatovať, že vo vymedzenom dotknutom území sa nevyskytuje žiadna oblasť riadenej kvality ovzdušia. Imisná situácia pre bežné znečisťujúce látky nie je na dotknutom území monitorovaná.

Nakladanie s odpadom počas realizácie navrhovanej činnosti

Pri likvidácii odpadov z realizačných prác bude postupované v súlade so záväznými predpismi o nakladaní s odpadmi, Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov a príslušnými internými smernicami SE-EMO 0-PI5060 Zaobchádzanie s pevnými RA odpadmi v SE EMO..

Bude zabezpečené triedenie odpadov vzniknutých pri búracích prácach resp. vybúraných konštrukciách a zabezpečí sa ich odovzdanie na odpadové hospodárstvo EMO12.

Ostatný bežný odpad resp. obalové materiály charakteru ostatné bude likvidovaný v súlade s vnútornými predpismi elektrárne.

Iné vplyvy

Pre realizáciu investičného projektu neboli identifikované žiadne ďalšie vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutých obcí, či obyvateľov vzdialenejšieho okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Pri normálnej prevádzke EMO12 navrhovaná zmena nemá vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, pretože jej realizáciou sa nemenia povolené limity prevádzky uvedené v kolaudačnom rozhodnutí. Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadne výstupy, ktoré by mohli mať vplyv na životné prostredie, neprodukuje odpadové vody, nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, hluku vibrácií, tepla alebo zápachu.

Čo sa týka monitorovania a vypúšťania určitých druhov látok do životného prostredia, SE sa riadia príslušnými vyhláškami a nariadeniami.

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd neprekračuje povolené ročné hodnoty stanovené v rozhodnutí Krajského úradu v Nitre č. 2003/01320 platné pre SE-EMO, podľa počtu prevádzkovaných blokov. Nové hodnoty ukazovateľov vypúšťaných odpadových vôd do toku Hron boli stanovené v rozhodnutí vodohospodárskeho orgánu OÚ Nitra, OŽP č. 2015/043433 zo dňa 31.12. 2015 v znení rozhodnutia.

Rozbory vzoriek na prítoku a odtoku z ČOV sú vykonávané v intervaloch 4 x ročne.

Účinnosť čistenia je v súlade s projektovanými hodnotami pre tento typ ČOV.

Zmena kvality odoberanej vody a vypúšťaných odpadových vôd z titulu realizácie posudzovaného zámeru sa nepredpokladá. Pre prevádzku JE EMO12 v rámci sú stanovené limity vypustí rádionuklidov do hydrosféry pričom ich skutočné hodnoty predstavujú však len zlomky uvedených limitov.

SE a.s. závod Mochovce je povinný informovať Slovenský Hydrometeorologický ústav – úsek hydrologická služba, odbor Kvalita povrchových vôd; Slovenský vodohospodársky podnik, odštepny závod B. Bystrica a Okresný úrad Nitra – Odbor starostlivosti o ŽP, odd. štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja.

Čo sa týka informovania verejnosti, túto povinnosť má na starosti útvar Styk s verejnosťou, ktorý zverejňuje všetky informácie na internetových stránkach. Rovnako informácie podávame Občianskej informačná komisia (OIK).

JZ Mochovce produkuje dve základné skupiny emisií. Nerádioaktívne emisie z energetických zdrojov a aerosóly rádionuklidov. Lokalita Mochovce sa nachádza v oblasti s nízkym znečistením ovzdušia emisiami. Zdrojmi emisií v EMO sú pomocná nábehová kotolňa na zemný plyn (evidovaná ako veľký zdroj znečistenia ovzdušia), kotolňa na zemný plyn strážneho areálu a DGS s naftovým pohonom (evidované ako stredné zdroje znečistenia ovzdušia). Pôvodné rozhodnutia nerádioaktívnych emisií boli vydávané Okresným úradom v Leviciach – odborom životného

prostrenia číslo T-2000/00339-OVZ-K (15.6.2000); T-2003/00451-OVZ-KE (19.3.2003), neskôr Obvodný úrad životného prostredia číslo T-2004/01561-OVZ-KE (27.1.2005); T-2005/01837-OVZ-KE (25.10.2005); T-2005/01863-OVZ-KE (23.11.2005); T-2008/01108-OVZ-KE (9.8.2008). Čo sa týka emisii skleníkových plynov, tieto boli spracované Správou, ktorú potvrdil OÚ Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie OU-LV-OSZP-2015/004165-KE (4.3.2015). Vyššie uvedené povolenie bolo zmenené rozhodnutím OÚ Levice číslo OU-LV-OSZP-20017/015680 (30.11.2017). Základné povolenie pre prevádzku jadrového zariadenia a vykonávaní činností, ktoré sú potrebné na zabezpečenie prevádzky vydal Úrad verejného zdravotníctva SR. Posledné platné rozhodnutie má číslo OOPZP/7042/2012 (23.10.2012). Tento udelil povolenie na riadené uvoľňovanie rádioaktívnych látok spod administratívnej kontroly ich vypúšťaním rozhodnutím číslo OOPZP/6773/2011 (20.10.2011).

Útvar Styk s verejnosťou zverejňuje všetky informácie na internetových stránkach.

Vplyv na pôdu

Stavebné práce prebiehajú vo vnútri existujúceho stavebného objektu a nie je potrebný ďalší záber pôdy.

Vplyv na podzemné vody

Rekonštrukčné práce sú lokalizované na vyšších poschodiach stavebného objektu a neovplyvnia kvalitu podzemných vôd. Rovnako aj zariadenie staveniska je lokalizovaná na existujúcich asfaltových komunikáciách. Nedochádza tu ku činnostiam, ktoré by mohli znehodnocovať zrážkové vody.

Vplyv na odpadové vody a ich kvalitu

Stavba nemá vplyv na odpadové vody.

Vplyv navrhovanej činnosti na tepelnú energiu

Realizácia prác, ani zázemie stavby nemá nadštandardné požiadavky na tvorbu alebo spotrebu tepelnej energie.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravnú infraštruktúru

Doprava materiálov a osôb je uskutočňovaná po existujúcich komunikáciách závodu a nevyžaduje si samostatnú realizáciu nových komunikácií.

Vplyv navrhovanej činnosti na zdroje rádioaktívnych aerosolov

Nemá vplyv.

Vplyv navrhovanej činnosti na odpadové hospodárstvo

Roztriedenie odpadu podľa druhu a kategórie zabezpečí dodávateľ v spolupráci so správcom rekonštruovaného objektu. Pri likvidácii odpadu z výstavby sa bude postupovať v súlade s platnou legislatívou (Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov) a príslušnými internými smernicami SE-EMO. Odpad bude dodávateľom odovzdávaný na lokálny zberný dvor, kde bude uskladnený a evidovaný. Hlavným druhom odpadu bude železo alebo oceľ.

Vplyv navrhovanej činnosti na zdroje hluku a vibrácií

Nemá vplyv.

Vplyv navrhovanej činnosti na zdroje žiarenia

Nemá vplyv.

Vplyv navrhovanej činnosti na zdroje tepla a zápachu

Prevádzka EMO12 ovplyvňuje antropogénne komponenty a prírodné zložky životného prostredia regulovanými výstupmi a výpustami do atmosféry a hydrosféry, ktoré sú súčasťou technologického procesu. Navrhované rekonštrukčné práce však nemajú žiaden vplyv na zdroje tepla a zápachu.

Vplyv na horninové prostredie

Nemá vplyv.

Vplyv na krajinu

Nakoľko práce sú realizované v interiéri existujúceho objektu, nie je tu žiaden vplyv na krajinu.

Vplyv na zdravie obyvateľov okolia

Činnosti spojené s realizáciou seizmického z odolnenia stavebného objektu Strojovne nemajú vplyv na zdravie okolitých obyvateľov.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Hlavným cieľom IPR EMO 204 00 je zabezpečiť opatrenia pre zvýšenie seizmickej odolnosti nosných konštrukcií objektu SO 490/1-01 Strojovňa I.HVDB, ktoré sa týkajú hlavne pôvodne navrhnutých oceľových konštrukcií.

Navrhovaná zmena predstavuje realizáciu seizmického dozodolnenia na hodnotu $RLE > 0,15\text{ g}$ a zabezpečenia celkovej stability 490/1-01 Strojovňa I.HVDB v súlade so spracovaným projektom „Prehodnotenie seizmickej odolnosti spoločných objektov HVB 1 a HVB 2 elektrárne Mochovce 1. a 2. blok“.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona - vid'. bod III.6.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Zmena nemá vplyv na širšie vzťahy.

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Irelevantné, zmena bude zrealizovaná v existujúci priestoroch JE, ktoré sú vo vlastníctve SE, a.s.

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

1x Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie 490/1-01 Strojovňa I.HVDB (elektronicky)

VII. Dátum spracovania

23.7.2018

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa

Ing. Ľubomír Szabó, 0910 673 927

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Ľudovít Šoltés, CSc., 0910 673 334