

## 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 JE Mochovce na novú hodnotu seizmického zaťaženia, SO 442/1-01 Dieselgenerátorová stanica I.HVB.**

### 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 pozemku s parcelnými číslom: 2477/67.

Stavebný objekt SO 442/1-01 Dieselgenerátorová stanica I.HVB o ktorom pojednáva predmetný investičný projekt.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové 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.

Objekt diesel generátorovej stanice SO 442/1-01 slúži ako náhradný zdroj energie pre HVB JE. Celý objekt diesel generátorovej stanice sa skladá zo 6-tich samostatných sekcií, v každej sekcii je umiestnený jeden z diesel generátorov. Objekt je rozdelený na dva dilatačné celky vždy po troch sekciách, ktoré prislúchajú prvému a druhému výrobnému bloku.

Stavebný objekt SO 442/1-01 je zaradený do I. kategórie seizmickej odolnosti

Objekt je súčasťou 1. a 2. bloku EMO 1,2. Budova SO 442/1-01 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**

Dispozičné, funkčné a ani architektonické usporiadanie objektu SO 442/1-01 sa stavebnými úpravami nemení. S vedľajšími objektmi v areáli JE MO je objekt previazaný jestvujúcimi vnútrozávodnými komunikáciami.

Transport materiálu na vnútrozávodných komunikáciách bude spĺňať požiadavky na dopravu prevádzkovanú v areáli JE MO. Pri transporte budú rešpektované jestvujúce možné prístupové cesty k cieľovému objektu, pričom platí zákaz ukladania materiálu a odstavenie dopravných prostriedkov na označených prístupových cestách. Tieto musia zostať neustále voľné.

Na príjazdových komunikáciách k jednotlivým objektom elektrárne môžu parkovať nákladné automobily iba na vyhradených miestach.

Z konštrukčného hľadiska je stavba rozdelená na dve časti – podzemnú železobetónovú a nadzemnú časť, ktorá je tvorená oceľovým skeletom. Budova je zapustená do hĺbky -4,600 m a do -6,200 m. Nad zemou dosahuje budova výšku +12,100 m a pozostáva z dvoch podlaží na úrovniach +3,900 m a 7,350 m. Strešná konštrukcia je vo výške +11,700 m.

Nadzemná časť objektu je tvorená oceľovým skeletom. Jedná sa o klasickú oceľovú konštrukciu s kĺbovo uloženými stĺpmi. Priestorová tuhosť konštrukcie je zabezpečená vodorovnými a zvislými stužidlami umiestnenými v pozdĺžnom a priečnom smere. Objekt je štvorlôžový s rozpätím 6,0m. V rade A,D,E sú tri polia o rozpätí 3+6+6m, v rade B,C sú dve polia o rozpätí 9+6m. Pole o rozpätí 9m je vytvorené vynechaním jedného stĺpa a slúži pre umiestnenie montážneho žeriavu.

Výškovo je objekt delený na jednotlivé podlažia – plošiny. V lodi D-E sú dve plošiny na úrovni +3,900 a +7,350, v lodiach A-B, B-C, a C-D je plošina iba na úrovni +3,900 a to v poliach 3-4, 6-7, 9-10. Jednotlivé usporiadanie sa opakuje pre všetky sekcie. Výnimku tvoria miestnosti 103,104 na úrovni +3,900, kde sú umiestnené vzduchotechnické jednotky. Strešná konštrukcia je na úrovni +11,700m.

V súčasnom stave je zrealizované z odolnenie z obdobia výstavby JE (na úroveň seizmického ohrozenia  $RLE > 0,1$  g).

Stavebné povolenie číslo: Výst.665/85-1/1987 pre SO 442/1-01 vydané Okresným národným výborom, odbor výstavby a ÚP v Leviciach zo dňa 5.1.1987. Kolaudačné rozhodnutie č. 99/08896-002 vydané Krajským úradom OŽP Nitra zo dňa 30.12.1999.

### **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 oceľových konštrukcií.

### **Stuženie priečok**

Jednotlivé priečky, ktoré oddeľujú miestnosti od ostatných priestorov SO 442/1-01 sú vymurované

z tehál CDm na maltu MC50, alebo z plných tehál Cp na maltu MC 50. Priečky z tehál CDm majú hrúbku 250mm, priečky z plných tehál hrúbku 150mm. Vystuženie priečok na účinky seizmickým zaťažením na hodnotu  $RLE > 0,1$  g bolo navrhnuté v projekte spracovanom firmou Energoprojekt Praha a.s. pod archívny číslom: EGP 4403-6-970360, s dátumom 07/97, a podľa tohto projektu aj zrealizované.

Vystuženie priečok bolo navrhnuté tak, aby nedošlo k ich porušeniu takým spôsobom, aby pri seizmickom namáhaní nevypadli časti priečok do jednotlivých miestností, a aby padajúce murivo neohrozilo dôležité časti technologických zariadení, prípadne aj obsluhu objektu. Murivo môže popraskať, môžu sa vytvoriť trhliny, ale nesmie dôjsť k vypadávaniu častí priečok. Priečky, ktoré je potrebné z odolniť sú na jednotlivých podlažiach +7,35m, +3,90m, +0,00m, -2,60m.

### **Stuženie obvodových stien**

Obvodový plášť je tvorený prefabrikovanými stenovými panelmi uchytenými na zvislé oceľové stĺpy. Únosnosť obvodového plášťa na ohyb od seizmického pôsobenia nie je dostatočná (nová požiadavka SE je navrhnuť seizmické z odolnenie na zaťaženie s hodnotou  $RLE > 0,15$  g) – doplnenie kotvenia jednotlivých stenových panelov k nosnej OK bude presne špecifikované v stupni RP na základe statického výpočtu.

### **Kábelové lávky**

Trasy vedené na seizmicky zosilnených murovaných priečkach, resp. stenách, sa budú kotviť pomocou závitových tyčí M10 prevŕtaním cez stenu.

### **Strecha budovy DGS**

Zosilnenie jestvujúcich zavetrovacích krížov tvorených 2xL70/70/6 vložení ďalších 2ks L70/70/6 zo spodnej strany. Profily budú navzájom prevarené v strede rozponu cez oc. platničku hr. 10mm a na koncoch pripojené cez skrutkový spoj k jestv. kotevnej platni.

Vloženie nových priečnikov IPE160 do stredu medzi str. väznice. Nosníky budú podvarené zo spodnej strany strešných väzníc.

### **Betónové konštrukcie**

Stavebné úpravy v rámci bet. konštrukcií zahŕňujú práce spojené so zabezpečením spolupôsobenia plechobet. dosiek a oceľových stropníc.

Samotné zabezpečenie spolupôsobenia je navrhnuté pomocou oc. trnov z guľatiny Ø30mm z ocele S235JR, ktoré budú vložené do búraného otvoru rozměru cca 130 x 400 (3x jadrový vrt Ø126mm) v mieste stropných nosníkov. Následne budú obvarené, vrty zaliate betónom C25/30 a podlaha vyspravená.

### Dôvod a prínos zmeny:

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti seizmického z odolnenia SO 442/1-01 sa zabezpečí celková stabilita a zabezpečí sa bezporuchová prevádzka stavebného objektu počas a po zemetrasení a bezpečné prenesenie zaťaženia z nadzemných konštrukcií do základov. Seizmicky sa dozodolnia stavebné konštrukcie objektu na úroveň seizmického ohrozenia  $RLE > 0,15$  g, z odolnia 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 prepoj 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 vrhov Zobor, Jelenec a Veľký Tribeč, ktoré sú súčasťou pohoria Tatra-Fatra, a ostatné jeho časti

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 Trábeč s podcelkami Zobor, Jelenec, Veľký Trábeč. Podunajská pahorkatina je zastúpená nasledujúcimi geomorfologickými jednotkami (od Z do V): Nitrianska pahorkatina, Hronská niva a Ipeľská pahorkatina. Najvyšším bodom je Inovec (901 m n. m.), s najnižším údolím Hronu pri Želiezovciach a údolie Nitry južne od Šurian.

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

[illegible]

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 spráše - 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 UIgal-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 perikarpatiskému 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 Teplíc, 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 (Medved'ov - 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 zabezpečiť 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 vodo hospodárskeho 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 informačnej komisii (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 prostredia 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 emisií 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-2017/015680 (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 OOZPŽ/7042/2012 (23.10.2012). Tento udelil povolenie na riadené uvoľňovanie rádioaktívnych látok spod administratívnej kontroly ich vypúšťaním rozhodnutím číslo OOZPŽ/6773/2011 (20.10.2011).

Útvar Styk s verejnosťou zverejňuje všetky informácie na internetových stránkach.

Realizácia zámeru taktiež nepredpokladá vytvorenie nových zdrojov znečisťovania životného prostredia, čiže nepredpokladá ani tvorbu nových znečisťujúcich látok vypúšťaných do životného prostredia.





podzemných vôd. Rovnako aj zariadenie staveniska je lokalizovaná na existujúcich asfaltových komunikáciách. Nedochádza tu ku činnostiam, ktoré by mohli znehodnocovať zrážkové vody.

#### **Vplyv na podzemné vody**

Pitná voda je do JE Mochovce privádzaná z vlastného zdroja z obce Červený Hrádok, pozostávajúceho z dvoch artézskych studní. Realizácia neovplyvní ani režim a kvalitu povrchových podzemných vôd.

#### **Vplyv na odpadové vody a ich kvalitu**

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 KÚ Nitra, OŽP č. 2003/01320 zo dňa 8.1. 2004 v znení rozhodnutia. MŽP č. 132/2004-4.3 zo dňa 26.4. 2004. Doposiaľ neboli prekročené koncentračné a bilančné hodnoty produkovaného znečistenia. Zhoršenie kvality vypúšťaných vôd sa nepredpokladá, pretože realizáciou zámeru nedochádza k zvýšeniu nominálneho tepelného výkonu reaktora ani k zmene spôsobu prevádzkovania JE Mochovce 1,2. Podobne ako pri výpustoch rádionuklidov do atmosféry i v tomto prípade je deklarované, že 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**

Výpusty rádioaktívnych látok do atmosféry cez ventilačné komíny jednotlivých jadrových zariadení sú limitované ročnými aktivitami, ktoré sú monitorované a vykazované v správach a hláseniach príslušným orgánom štátneho hygienického dozoru a ÚJD SR.

Realizované stavebné úpravy nespôsobia zvýšenie vypúšťania rádioaktívnych látok do atmosféry.

#### **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**

Realizáciou stavebných úprav sa nepredpokladá nárast hluku a vibrácií.

#### **Vplyv navrhovanej činnosti na zdroje žiarenia**

Realizáciou stavebných úprav sa nepredpokladá zmena ionizujúceho žiarenia a dodržiavanie noriem a stanovených limitov je kontinuálne monitorované.

#### **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**

Seizmické z odolnenie sa realizuje vo vybudovaných stavebných objektoch a tento proces a ani ich prevádzka neovplyvnia horninové prostredie.

#### **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 Dieselgenerátorovej stanice nemajú vplyv na zvýšenie aktivity rádioaktívnych látok v plyných a kvapalných výpustoch z JE Mochovce 1,2 a teda ani zvýšenú dávkovú záťaž na obyvateľstvo v okolí JE Mochovce. Predpokladá sa, že hodnoty aktivity rádioaktívnych látok uvoľňovaných do ŽP zostanú s dostatočnou rezervou pod príslušnými smernými hodnotami danými v rozhodnutiach štátnych dozorných orgánov.

Okolie JE Mochovce je monitorované v zmysle schváleného predpisu „0-PLN/0006 Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce“. Výsledky monitorovania vypustí rá-látok a okolia JE Mochovce sú pravidelne prezentované v štvrt'ročných a ročných správach „Správa o monitorovaní vypustí rádioaktívnych látok a radiačnej situácie v okolí AE Mochovce“. Tieto správy sú zasielané štátnym dozorným orgánom a úradom štátnej a obecnej správy. Vybrané ukazovatele sú prezentované aj na internete Slovenských elektrární [www.seas.sk](http://www.seas.sk), na informačnej tabuli pred JE Mochovce resp. sú zasielané do databázy Európskej Komisie <http://europa.eu/radd/>.

### **V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie**

Hlavným cieľom IPR EMO 204 00 je zabezpečiť opatrenia pre zvýšenie seizmickej odolnosti nosných konštrukcií objektu SO 442/1-01 Dieselgenerátorová stanica I.HVB, ktoré sa týkajú pôvodne navrhnutých oceľových konštrukcií nenosných stien a stropných betónových konštrukcií.

Navrhovaná zmena predstavuje realizáciu seizmického dozodolnenia na hodnotu  $RLE > 0,15$  g a zabezpečenia celkovej stability 442/1-01 Dieselgenerátorová stanica I.HVB 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

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**

6.9.2018

### **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

