



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Bratislava 14. 03. 2018
Číslo: 3518/2018-1.7/hp

**ROZHODNUTIE
VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „ministerstvo“) ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojitosti podľa § 3 písm. k) a § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) **v y d á v a** podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a podľa § 29 ods. 11, 13 a 14 zákona o posudzovaní na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, predstavujúce projekt, ktorý súvisí s prevádzkou JE V2 - „**IPR EBO 10404 Elektrokotol EBO – nový zdroj pre dodávku pary a pre poskytovanie podporných služieb sekundárnej regulácie výkonu**“ predloženého navrhovateľom, Slovenské elektrárne, a. s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, (IČO : 35829052) toto rozhodnutie:

Zmena navrhovanej činnosti „**IPR EBO 10404 Elektrokotol EBO – nový zdroj pre dodávku pary a pre poskytovanie podporných služieb sekundárnej regulácie výkonu**“ (ďalej len „SRV“), ktorá je uvedená v predloženom oznámení o zmene činnosti je umiestnená v areáli Atómových elektrární Bohunice V2, závod Jaslovské Bohunice. Navrhovaná zmena činnosti sa nachádza v Trnavskom kraji, v okrese Piešťany na katastrálnom území obec Pečeňady, parcelné číslo 199/155, 199/157, 199/7

s a n e b u d e p o s u d z o v a ť

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

Odôvodnenie :

Navrhovateľ, Slovenské elektrárne, a. s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, doručil podľa § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona o posudzovaní na ministerstvo, ako príslušný orgán štátnej správy, dňa 01. 02. 2018 listom č. SE/2018/007222/Mc zo dňa 29. 01. 2018 oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vo

veci „**IPR EBO 10404 Elektrokotol EBO – nový zdroj pre dodávku pary a pre poskytovanie podporných služieb SRV**“ pre prevádzku Jadrovej elektrárne V 2 v priestoroch existujúcich stavebných objektov: SO 510, SO490, SO522. Oznámenie o zmene činnosti je vypracované podľa Prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní.

Predmetná zmena činnosti sa zaraďuje podľa prílohy č. 8 k zákonu o posudzovaní do kapitoly č. 2. Energetický priemysel, položka č. 4. Jadrové elektrárne a iné zariadenia s jadrovými reaktormi (s výnimkou výskumných zariadení na výrobu a konverziu štiepných a obohatených materiálov, ktorých maximálny tepelný výkon nepresahuje 1 kW stáleho tepelného výkonu) vrátane ich vyradovania a likvidácie. Jadrové elektrárne a jadrové reaktory prestávajú byť takýmto zariadením, keď je z ich územia trvalo odstránené jadrové palivo a iné rádioaktívne kontaminované prvky, časť „A“, pre ktoré platí bez limitu povinné hodnotenie.

Navrhovaná zmena činnosti je realizovaná v areáli Atómových elektrární Bohunice (JE EBO V 2), ktorý sa nachádza v trnavskom kraji, cca. 17 km severovýchodne od mesta Trnava, v tesnej blízkosti hranice s okresmi Trnava, Hlohovec a Piešťany.

Dotknuté parcely, týkajúce sa zmeny činnosti sú v okrese Piešťany, katastrálne územie Pečeňady sú vo vlastníctve navrhovateľa SE, a. s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava.

Stavba jednotlivých objektov sa nachádza v zastavanom areáli Elektrárne V 2 Bohunice.

Závod Jaslovské Bohunice jedná sa o Stavebné objekty:

- ✓ E.1 SO 510: V2 - Základy transformátora vrátane koľají a olejových zachytých nádrží
- ✓ E.2 SO 490: V2 - Strojovňa pre EBO V 2
- ✓ E.3 SO 350 - Ryhy a kanály silových káblov

Pôvodná činnosť bola posúdená podľa zákona o posudzovaní. Proces posúdenia bol ukončený záverečným stanoviskom, vydaným ministerstvom **dňa 02. 05. 2005** pod názvom „**Zvýšenie výkonu blokov jadrovej elektrárne V 2 v Jaslovských Bohuniciach**“ č. **2038/2004-1.6/hp**. V záverečnom stanovisku ministerstvo odporučilo navrhovanú činnosť, za dodržania podmienok uvedených v časti VI. odseku 3. kde boli odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti predmetného záverečného stanoviska.

V rámci posúdeného variantu bolo navrhnuté prevádzkovanie blokov EBO 3, 4 pri využití rezerv tak, že podľa prírodných podmienok (teploty cirkulačnej chladiacej vody do kondenzátorov) mali byť vždy udržiavané maximálne možné hodnoty tepelného výkonu aktívnej zóny a svorkového elektrického výkonu, ale tak, že museli byť vždy dodržané limitné hodnoty do 1471,25 MW pre aktívnu zónu a 235 MW pre každý turbogenerátor.

Uvedené záverečné stanovisko bolo uplatnené v procese povoľovania na prevádzku jadrového zariadenia 3. a 4. bloku jadrovej elektrárne Bohunice v rozhodnutí Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 315/2008, jeho vydaním 08. 10. 2008, ktoré súviselo aj rozhodnutím ÚJD SR č. 275/2008 zo dňa 30. 10. 2008 kde bola stanovená platnosť prevádzky jadrového zariadenia do 30. októbra 2018 v znení ďalších zmien napr. rozhodnutie ÚJD SR č. 331/2009 zo dňa 21. 12. 2009.

Predmetom „**Oznámenia o zmene činnosti**“ v súlade s § 18 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je nasledovné.

Popis existujúceho stavu:

Jadrová elektráreň Bohunice V2 (JE EBO V 2) sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenska v Jaslovských Bohuniciach v blízkosti rieky Váh približne 60 km severovýchodne od mesta Bratislava a hraníc s Rakúskom. JE EBO V 2 pozostáva z dvoch ruských reaktorov VVER 440 (jedná sa o tlakovodné reaktory) série V-213.

Každý reaktorový blok JE EBO V 2 má dva turbogenerátory (TG). Elektrické napájanie bezpečnostných systémov je zabezpečované z vonkajších zdrojov cez rezervné napájanie a z vnútorných zdrojov 1. a 2. kategórie zaručeného napájania.

Počas výstavby blokov JE EBO V 2 bol vybudovaný parný prepoj, ktorý spájal elektrárne V 1 a V2 a tiež bol v areáli elektrárne V1 (dnes je to spoločnosť JAVYS, a. s.) vybudovaný zdroj pary (na báze plynových kotlov).

Technologické zariadenia umožňujú aby mohla byť spoločnosť JAVYS, a. s. (V1) zásobovaná parou a teplom zo strany SE-EBO počas jej prevádzky a naopak, aby v prípade potreby mohla byť elektrárňou EBO nahrievaná, nabehnutá a zásobovaná parou zo strany pomocnej kotolne (PK), ktorá je umiestnená v areáli V1 (spoločnosť JAVYS, a. s.).

Súčasný stav nie celkom vyhovuje požiadavkám na pohotovosť a parametre pary na mieste spotreby.

Variant - realizácia projektu:

Hlavným cieľom predloženej zmeny činnosti je vybudovanie nového zdroja pre dodávku pary - elektrokotla na poskytovanie podporných služieb sieti SRV (sekundárna regulácia výkonu). Investičný projekt spočíva v inštalovaní a pripojení 30 MWe parného kotla prostredníctvom vyvedenia z blokov 3. a 4. EBO V 2. Pre elektrické pripojenie bude vybudovaná nová elektrická rozvodňa a oddeľovací transformátor. Realizovaním projektu prídete k zabezpečeniu spoľahlivého a nezávislého zdroja pary pre potreby jadrovej elektrárne Jaslovské Bohunice.

Popis režimov prevádzky nového elektrokotla

- kotolňa stojí v pohotovosti k poskytnutiu služby sieti SRV,
- kotolňa poskytuje službu SRV,
- počas plánovanej ale aj počas neplánovanej dvojblokovovej odstávky blokov EBO kotolňa plní funkciu zdroja pary pre náhrev technologických celkov bloku do prevádzky, pre temperovanie tepelného napájača (TN), pre vykurovanie areálu EBO.

Elektrokotol – je zdroj sýtej pary o parametroch 0,8 - 1,0 MPa, 170°C - 180°C s veľkosťou prietoku pri maximálnom výkone kotla od 41 t/h do cca 50 t/h v závislosti od teploty napájacej vody do kotla a od nastavených parametrov pary produkovanej kotlom.

Z porovnania bilančných údajov o výkone a prietokoch vyplýva, že celú výrobu pary z kotla je možné spotrebovať vo výmenníkovej stanici tepelného napájača (VSTN) alebo v kolektore 0,7 MPa.

Hlavné parametre a vlastnosti elektrokotla

- *Vstupné médium do kotla:* odplynená napájacia voda,
Poznámka: pri prevádzke kotla pri studenom stave blokov bude vstupným médiom do kotla demivoda,
- *Výstupné parametre:* sýta para 0,8 - 1,0 MPa, 170 °C -180 °C,
Poznámka: výstupný tlak pary z kotla je v určitom rozsahu nastaviteľný (napr. od 0,8 MPa do 1,0 MPa), hodnota tlaku bude nastavená po vybratí režimu spotreby pary a určení jej optimálnej hodnoty na základe výsledkov funkčných skúšok a programu komplexného vyskúšania (KV),
- Účinnosť min.: 99 %,
- Prietok pary : závisí od teploty vody privádzanej do kotla pri demineralizovanej demi vode 24 °C je to cca max cca 41 t/h, pri napájacej vode o teplote 164 °C je to max cca 50 t/h,
- Para sa vyrába ohrevom kotlovej vody cez hornú komoru, v ktorej sú zavesené elektródy,

- Kotel sa reguluje pri konštantnom tlaku až do maximálneho výkonu,
- Výkon sa ovláda pomocou škrtiacej klapky, ktorá reguluje hladinu v hornej komore kotla,
- Kotel v prevádzkovom režime je schopný regulácie od 2 do 100 % v priebehu 5 minút.

Dosiahnutie 100 % výkonu pri nábehu zo studeného stavu trvá len 10 – 15 minút, ale ak kotel udržiavame v horúcom stave, je schopný nábehu z odstaveného stavu na 100 % za 5 minút,

Potrubné pripojenie:

V rámci projektu bude vybudované potrubné pripojenia elektrického kotla na nasledovné trasy:

- do výmenníkovej stanice tepelného napájača VSTN na trasu k dvom základným ohrievačom,
- do parného prepoja medzi EBO a JAVYS medzi armatúry ZT105.2 a ZT105.3,
- vybudovanie potrubia privedenia demivody 0,4 MPa do kotla pre zaplnenie, prípadne pre prevádzku pri odstavených blokoch,
- vybudovanie potrubia privedenia odplynenej napájacej vody do kotla z oboch blokov.

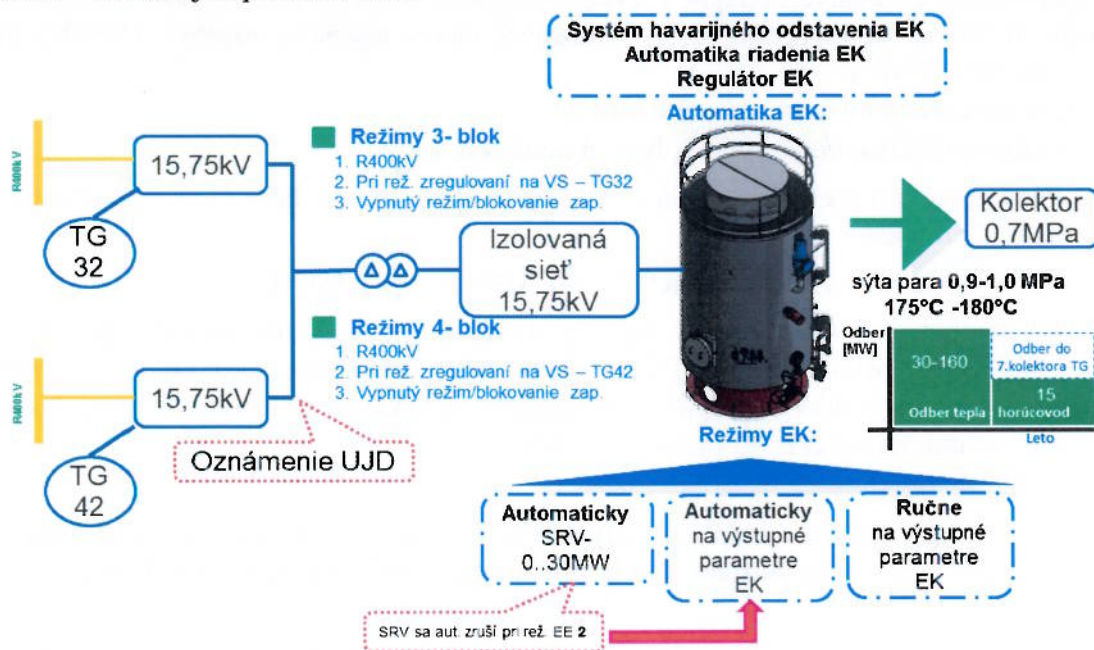
Potrubné prepojenia budú obsahovať potrubia, závesy, podpory, systém odvodnenia a odvzdušnenia, oddeľovacie ručné armatúry a spätné klapky a oddeľovacie elektrické diaľkovo ovládané armatúry. Ovládanie poistného zariadenia elektro-armatúr EA je navrhnuté z blokovej dozorne - BD 3. bloku.

Schéma zapojenia elektrokotla je uvedená v prílohe G.

Elektrické zapojenie elektrokotla EBO V2

Riešenia elektrického zapojenia kotla bolo riešené vzhľadom na prevádzku kotla s poskytovaním služby sekundárnej regulácie výkonu SRV / 15,75 kV (napojenie z prenosovej siete R400 kV SEPS, prípadne z bloku turbogenerátora - TG) 30 MWe,

Kotel je v prevádzkovej pohotovosti a bude uvedený do prevádzky podľa potrieb regulácie frekvencie siete počas prevádzky blokov EBO. V tomto variante je nutné z dôvodu poskytovania služby sekundárnej regulácie výkonu - SRV - na zdroji, napájanie na úrovni 15,75 kV a miesto pripojenia je v mieste vyvedenie výkonu z generátora za generátorovým vypínačom. Iba vtedy budeme vedieť poskytovať službu SRV – na zdroji z pohľadu siete



Obr. 1: Principiálna schéma nového zdroja dodávky pary – EK

- Pripojenie záskokové, riešené priamo odbočkou z nohy transformátora 3. a 4. bloku, vzájomne blokované paralelnou prevádzkou,
- Kotel v prevádzke nepretržite 12 M/rok odstavenie len pre údržbu cca 5 dní,
- Havarijne zabezpečuje prevádzku pri výpadku dvojblokov pri prevádzky aspoň jedného napájania z nadradenej sústavy 400 kV,,
- Napájanie EE 15,75 kV: pozostávajúca z dvoch prívodov (z každého jadrového bloku jeden) riešených formou zapuzdrených vodičov bude umiestnená vonku v obj. 510 - stanovište vonkajších transformátorov. Z týchto dvoch elektrických blokov bude zrealizované napájanie, pripojovacie miesto je v smere toku energie za generátorovým vypínačom na úrovni napätia 15,75 kV. Vývod na kotel z tejto novej rozvodne bude riešený káblom.
- Typy prístrojov: budú vyhovovať výpočtom skratových pomerov podľa STN EN 60909-0 s použitím ekvivalentného napäťového zdroja na hladine 15,75 kV v mieste skratu a základné predpoklady pre zjednodušenie výpočtu podľa článku 2.2 uvedenej normy.

Vybudovanie zostavy elektrického napájania pozostávajúcej z nasledovných častí:

- zapuzdrené vodiče ako prívody z každého bloku do novej rozvodne,
- nová kiosková rozvodňa,
- PTN,PTP, potrebné ochrany elektrokotla,
- Oddel'ovací transformátor, vypínače, káble ku kotlu 15,75 kV,
- upraviť a doplniť chránenie vyvedenia výkonu,
- doplnenie Riadiaci a informačný systém RIS - (Riadiaci a informačný systém), DSE - (Dispečing Slovenských elektrární, a. s.), AZD - (Automatický zber dát), ASDR v EBO (Automatický systém diaľkovej regulácie v elektrárni Bohunice), SE a SEPS - (Slovenské elektrárne a Slovenská elektrizačná a prenosová sústava),
- Riešenie ochrany osôb z hľadiska bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (BOZP) pri vysokom napätí 15,75 kV bude súčasťou projektu elektro časti,
- Hlavné komponenty elektrického napájania budú dodané s FMEA analýzou (Failure Mode and Effect Analysis - Analýza možných chýb a následkov).

Riziko poruchovosti nového kotla a jeho elektrického napájania:

Poruchy nového kotla a jeho napájania nebudú mať vplyv do kapitoly 15 Prevádzková bezpečnostná správa (PpBS), zlyhanie týchto nových zariadení je pokryté jestvujúcimi analýzami bezpečnosti.

Oznámenie o zmene činnosti „**IPR EBO 10404 Elektrokotel EBO – nový zdroj pre dodávku pary a pre poskytovanie podporných služieb SRV**“ bolo ministerstvu predložené z dôvodu, že prevádzkovateľ jadrového zariadenia potrebuje podklad pre konanie podľa § 2, písmena v) bod 2 zákona č. 541/2004 Z. z., o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prevádzkovateľ jadrového zariadenia môže realizovať zmeny na jadrovom zariadení, ktoré ovplyvňujú jadrovú bezpečnosť len po predchádzajúcom súhlase alebo schválení Úradom jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len „ÚJD SR“) podľa § 4, ods. 2, písm. f), bod 2. atómového zákona.

Rozhodnutie orgánu životného prostredia potrebuje stavebník ako podklad pre vydanie povolenia podľa § 58 a 58a ods. 1 písm. a) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov od ÚJD SR, ktorý je pre

tento prípad špecializovaným stavebným úradom, preto že navrhovaná zmena činnosti je zmenou, ktorá súvisí s atómovým zákonom.

Ministerstvo zaslalo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**IPR EBO 10404 Elektrokotel EBO – nový zdroj pre dodávku pary a pre poskytovanie podporných služieb SRV**“ listom číslo: 3518/2018-1.7/hp zo dňa 06. 02. 2018 *dotknutým obciam*: Jaslovské Bohunice, Radošovce, Ratkovce, Pečeňady, Veľké Kostolany, Malženice, Žlkovce a Nižná, *rezortnému orgánu* (Ministerstvu hospodárstva Slovenskej republiky, sekcia energetiky), *povoľujúcemu orgánu* (Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky) a *dotknutému orgánu* (Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky; Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave; Okresnému úradu Piešťany, odboru starostlivosti o životné prostredie, Úradu Trnavského samosprávneho kraja, Sekcii hospodárskej stratégie, odboru územného plánovania a životného prostredia, Okresnému úradu Trnava, Odboru starostlivosti o životné prostredie, oddeleniu štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Okresnému úradu v Piešťanoch, Odboru cestnej dopravy, Okresnému pozemkovému úradu v Piešťanoch, Okresnému riaditeľstvu hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch, Okresnému úradu v Piešťanoch, odboru krízového riadenia).

Oznámenie o zmene je zverejnené na webovom sídle ministerstva na adrese:

<http://enviroportal.sk/sk/cia/detail/ipr-ebo-10404-elektrokotel-ebo-novy-zdroj-pre-dodavku-pary-pre-poskyto>

K predloženému oznámeniu o zmene činnosti „**IPR EBO 10404 Elektrokotel EBO – nový zdroj pre dodávku pary a pre poskytovanie podporných služieb SRV**“, sa vyjadrili nasledovné orgány štátnej správy a orgány samosprávy:

- **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, sekcia energetiky, odbor palív a energetiky** (list č. 12738/2018-4130-10301 zo dňa 16. 02. 2018, doručený 19. 02. 2018)
Rezortný orgán oznámil, že k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní, a nemá pripomienky.
- **Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky**, (list č. OOPŽ/1958/2017 zo dňa 16. 02. 2018, doručené dňa 26. 02. 2018)
Konštatuje, že v informácii o oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ktorá je zverejnená na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky je uvedené, že navrhovaná zmena nebude mať negatívny vplyv na radiačnú záťaž obyvateľstva a životné prostredie.
Nemá z hľadiska zabezpečenia radiačnej ochrany relevantné argumenty proti navrhovanej stavebnej a technologickej zmene, a to v tom prípade ak bude preukázané zabezpečenie jadrovej bezpečnosti prevádzky v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky a medzinárodnými požiadavkami na bezpečnosť jadrových zariadení.
- **Trnavský samosprávny kraj, Sekcia regionálneho rozvoja, Odbor územného plánovania a životného prostredia**, (list č. 05690/2018/0UPaŽP-2/Re zo dňa 26. 02. 2018, doručený 01. 03. 2018)
Konštatuje, že realizovaním projektu príde k modernizácii zariadenia a ku zvýšeniu kvality a efektivity poskytovaných podporných služieb SRV na technologickom zariadení SE EBO (Slovenské elektrárne, závod Atómové elektrárne Bohunice), nemáme k predloženému dokumentu žiadne pripomienky a nepožadujeme jeho posudzovanie.
Navrhovaná činnosť a jej realizácia nebude mať vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva v danej oblasti, a tiež nebude predstavovať novú radiačnú záťaž.

- **Okresný úrad Piešťany, Odbor starostlivosti o životné prostredie**, (list č. OU-PN-OSZP-2018/002359 zo dňa 26. 02. 2018, doručené dňa 28. 02. 2018)

K zmene navrhovanej činnosti zaslal súborné stanovisko za jednotlivé zložky životného prostredia.

Úsek štátnej vodnej správy - pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti požaduje:

- ✓ 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,
- ✓ dbať o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku znečisťujúcich 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,
- ✓ realizáciou prác nenarušiť existujúce odtokové pomery v území.

Úsek ochrany ovzdušia - nemá pripomienky k predloženému oznámeniu o zmene.

Úsek odpadového hospodárstva - nemá pripomienky k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

Úsek ochrany prírody a krajiny - nemá pripomienky k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

- **Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja**, (list č. OU-TT-OSZP2-2018/008697/Pu zo dňa 19. 02. 2018, doručený dňa 22. 02. 2018)

Zmena nepredpokladá vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, pretože jej realizáciou sa nemenia povolené limity prevádzky uvedené v kolaudačnom rozhodnutí. Stavba sa realizuje za účelom kvalitnejšieho a efektívnejšieho poskytovania služieb sieti sekundárnej regulácie výkonu.

Oznámil, že k predloženej zmene činnosti nemá z hľadiska ochrany zložiek životného prostredia žiadne zásadné pripomienky a nepožaduje jej posúdenie podľa zákona o posudzovaní.

- **Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie**, (list č. OU-HC-OSZP-2018/000406-006 zo dňa 26. 02. 2018, doručený dňa 02. 03. 2018)

K zmene navrhovanej činnosti zaslal súborné stanovisko za jednotlivé zložky životného prostredia.

Štátna vodná správa, vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2018/000454-002 zo dňa 22. 02. 2018:

- ✓ Zabezpečiť dodržanie všetkých zákonných ustanovení na ochranu povrchových vôd a podzemných vôd.
- ✓ Pri realizácii navrhovanej činnosti dbať o ochranu podzemných vôd a povrchových vôd a zabrániť prípadnému nežiaducemu úniku škodlivých látok do pôdy, podzemných vôd.

Štátna správa ochrany prírody a krajiny, vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2018/00435-002 zo dňa 21.02.2018:

- ✓ Žiada aby sa dodržiavali ustanovenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Štátna správa odpadového hospodárstva, vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2018/00433-002 zo dňa 22.02.2018:

- ✓ Žiada aby sa dodržiavali ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v znení neskorších predpisov.

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

- **Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií**, (list č. OU-TT-OCDPK-2018/009028/ŠI, zo dňa 21. 02. 2017, doručený dňa 27. 02. 20018)
Uvádza, že nakoľko pri doprave materiálu potrebného na realizáciu projektu nevzniknú vyššie nároky na súčasné dopravné zaťaženie vzhľadom na skutočnosť, že sa nejedná o významný počet prepráv stavebných materiálov po cestách II. a III. triedy, ktorých štátnu správu vykonáva tunajší úrad
K predmetnej zmene navrhovanej činnosti nemá námietky a pripomienky.
- **Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia oddelenie civilnej ochrany a krízového plánovania**, (list č. OU-TT-OKR1-2018/009475-002, zo dňa 22. 02. 2017, doručený dňa 05. 03. 20018)
K predmetnej zmene navrhovanej činnosti nemá námietky a pripomienky.
- **Okresný úrad Piešťany, odbor krízového riadenia**, (list č. OU-PN-OKR-0003618/2018, zo dňa 14. 02. 2018, doručený dňa 19. 02. 20018)
K predmetnej zmene navrhovanej činnosti z hľadiska potrieb civilnej ochrany nemá pripomienky ani námietky.
- **Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia**, (list č. OU-HC-OKR-2018/000396, zo dňa 15. 02. 2018, doručený dňa 20. 02. 20018)
K predmetnej zmene navrhovanej činnosti z hľadiska potrieb civilnej ochrany nemá pripomienky ani požiadavky.
- **Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave**, (list č. KRHZ-TT-OPP-137-001/2018, zo dňa 23. 02. 2018, doručený dňa 28. 02. 20018)
Požaduje pri zmenách týkajúcich sa požiarnej ochrany predložiť projektovú dokumentáciu na odsúhlasenie. Požiadavky na obsah a rozsah projektovej dokumentácie predkladanej k stavebnému konaniu sú stanovené v § 9 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.
- **Jaslovské Bohunice** – dotknutá obec – zverejnila miestne obvyklým spôsobom oznámenie o zmene projektu dňa 12. 02. 2018.
- **Ratkovce** – dotknutá obec – zverejnila miestne obvyklým spôsobom oznámenie o zmene projektu dňa 14. 02. 2018.
- **Veľké Kostoľany** – dotknutá obec – zverejnila miestne obvyklým spôsobom oznámenie o zmene projektu dňa 12. 02. 2018.
- **Malženice** – dotknutá obec – zverejnila miestne obvyklým spôsobom oznámenie o zmene projektu dňa 13. 02. 2018.

Dotknuté obce: **Radošovce, Pečeňady, Žlkovce a Nižná** sa v zákonom stanovenej lehote v rámci zisťovacieho konania podľa § 29 ods. 6 v súlade s § 18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní nevyjadrili.

Podľa § 29 ods. 9) rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknutý orgán a dotknutá obec môžu doručiť príslušnému orgánu písomné stanoviská k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti do desiatich pracovných dní od jeho doručenia, **ak sa nedoručí písomné stanovisko v uvedenej lehote, tak sa stanovisko považuje za súhlasné.** Verejnosť môže doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti do desiatich pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií

podľa odseku 8, písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

Ministerstvo posúdilo Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**IPR EBO 10404 Elektrokotol EBO – nový zdroj pre dodávku pary a pre poskytovanie podporných služieb SRV**“. Pri posudzovaní navrhovanej zmeny z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní použilo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky aj *Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29*, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní, ktorá je transpozíciou prílohy č. III. Smernice 2011/92/EU o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

Z dôvodu navrhovanej zmeny činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

Realizáciou tohto investičného projektu nie sú ovplyvnené podmienky užívania diela podľa kolaudačného rozhodnutia 3. resp. 4. bloku JE EBO. 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.

Pri normálnej prevádzke blokov JE V2 EBO 3. a 4. blok navrhovaná zmena nemá vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, nakoľko 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.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Zmena činnosti na JZ EBO V 2 nemá vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické pomery. Prípadné riziko kontaminácie horninového prostredia, spojené so súvisiacim dopravným zabezpečením pri výstavbe bude eliminované kontrolou prevádzkového stavu používaných mechanizmov a je riešiteľné bežnými havarijnými opatreniami a postupmi.

Vplyv na ovzdušie a klimatické pomery

Pri realizácii projektu IPR EBO 10404 vzniknú málo významné vplyvy na ovzdušie (zanedbateľné množstvo emisií vznikajúcich pri doprave stavebných materiálov a prevádzke stavebných mechanizmov, prašnosť pri výstavbe a demolácii).

Pri prevádzke Elektrokotla nebude nedochádzať k znečisťovaniu ovzdušia znečisťujúcimi látkami.

Vplyv na pôdu

Posudzovaná činnosť bude umiestnená v rámci jestvujúceho areálu spoločnosti SE, a.s. Na základe uvedeného nedôjde k žiadnemu novému záberu nezastavaných plôch. Spôsob využitia okolitých poľnohospodárskych pôd ako aj súčasná pôdna erózia nebude ovplyvnená.

Vplyv na vodné pomery

Počas výstavby budú vznikať splaškové odpadové vody z použitia hygienických zariadení pracovníkmi na stavbe. Spotreba pitnej vody aj produkcia splaškových vôd bude závislá od počtu pracovníkov na stavbe. Spotreba pitnej vody ani produkcia odpadovej vody počas výstavby neovplyvni vodné pomery.

Prevádzka Elektrokotla je spojená s produkciou splaškových a dažďových odpadových vôd v objemoch primeraných ploche stavebného objektu a počtu zamestnancov. Odpadové vody z povrchového odtoku (dažďové) sú zaústené do

retenčných nádrží a vypúšťané do recipientu Dudváh, v prípade splaškových sú čistené na mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd a odvádzané potrubným zberačom Socoman do recipientu Váh. Odpadové vody sú monitorované pri oboch recipientoch podľa podmienok stanovených v rozhodnutiach príslušných dozorných orgánov.

Vplyvy na faunu a flóru a ich biotopy

Realizačná etapa projektu ani prevádzkovanie Elektrokotla nebude mať vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.

Vplyvy na krajinu

Realizácia projektu IPR EBO 10404 Elektrokotla, a. s. nebude mať žiadny vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu.

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.

Hoci sa v blízkosti nachádza územie Natura 2000, CHVÚ Špačinsko – nižnanské polia, navrhovaná činnosť nijako neovplyvní podmienky zabezpečenia priaznivého stavu biotopu druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu sokola rároha, ktorý tu žil a žije aj počas prevádzky JZ Bohunice.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Posudzovaná činnosť je umiestnená mimo plochy jednotlivých prvkov ÚSES, čím je vylúčený priamy zásah do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability a následný vplyv na jeho funkčnosť. Rovnako nie je vzhľadom na jej charakter a mieru vplyvov vyvolaných jej prevádzkovaním predpoklad porušenia funkčnosti väzieb alebo ovplyvnenia súčasného zdravotného stavu jednotlivých prvkov ÚSES.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná zmena nebude mať žiadne vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V bezprostrednom okolí realizácie projektu sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

V širšom dotknutom území je niekoľko objektov kultúrnej a historickej hodnoty, tie však prevádzkovaním navrhovanej činnosti nebudú nijako dotknuté.

Vplyvy na archeologické náleziská

V bezprostrednom okolí lokality umiestnenia Elektrokotla sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V bezprostrednom okolí lokality umiestnenia navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská, ktoré by mohli tak byť jej prevádzkovaním dotknuté.

Vplyv na dopravu

Pri doprave materiálu potrebného na realizáciu projektu nevzniknú vyššie nároky na súčasné dopravné zaťaženie vzhľadom na skutočnosť, že sa nejedná o významný počet prepráv stavebných materiálov, využiteľných materiálov (kovy), nevyužitelných odpadov.

Iné vplyvy

Pre realizáciu projektu v areáli spoločnosti SE, a.s. neboli identifikované žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutých obcí, či obyvateľov vzdialenejšieho okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

Počas výstavby bude na okolie vplývať stavebná činnosť, ktorá zahŕňa cestnú premávku nákladných áut a stavebných mechanizmov, ktoré budú produkovať znečisťujúce látky zo

spaľovania pohonných hmôt, prachové častice a budú zdrojom hluku. Tieto vplyvy budú dočasné a vzhľadom na ich vykonávanie prevažne v areáli spoločnosti SE, a.s. nebudú predstavovať významný vplyv na obyvateľstvo.

Vplyvy prevádzky:

Realizáciou projektu sa nemení spôsob prevádzky JZ EBO V 2, teda súčasné vplyvy prevádzky JZ sa nebudú meniť.

Obmedzené množstvá využiteľných materiálov (kovové materiály z demontáže, betónová sut') budú zhodnotené, zneškodnené oprávnenými organizáciami, resp. využité na spätný zásyp (betónová sut').

Pri zhodnotení všetkých potenciálnych výstupov z posudzovanej činnosti, ktorými budú: produkcia bežných splaškových a dažďových vôd, prašnosť, emisie zo stavebných mechanizmov, nakladanie s odpadmi a pod., nepredstavujú pre dotknuté obyvateľstvo zdroj žiadneho významnejšieho vplyvu.

Vplyvy zmeny činnosti presahujúce hranice Slovenskej republiky sa navrhovaným investičným projektom nepredpokladajú.

Hodnotenie kumulatívnych vplyvov:

V lokalite Jaslovské Bohunice sú prevádzkované nasledujúce jadrové zariadenia:

- ✓ SE, a.s. – JE V2
- ✓ JAVYS, a.s.:
 - vyradovaná JE V1,
 - vyradovaná JE A1,
 - MSVP
 - TSÚ RAO

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

Zmena navrhovanej činnosti nemá na radiačnú záťaž obyvateľov žiadny vplyv.

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

Ministerstvo na základe odborného posúdenia predloženého oznámenia o zmene, doručených vyjadrení orgánov štátnej správy a samosprávy, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, posúdenia navrhovaných opatrení na minimalizáciu negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľov konštatuje, že zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere ohrozoval životné prostredie a zdravie obyvateľov, nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti starostlivosti o životné prostredie a zdravie obyvateľov, nebol zistený nesúlad s platnými územnoplánovacími podkladmi v záujmovom území, v doručených stanoviskách orgánov štátnej správy a samosprávy nebol vyjadrený nesúhlas s navrhovanými zmenami riešenými v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti „**IPR EBO 10404 Elektrokotol EBO – nový zdroj pre dodávku pary a pre poskytovanie podporných služieb SRV**“, požiadavky uvedené vo vyjadreniach orgánov štátnej správy a samosprávy je možné zohľadniť v ďalších konaniach podľa osobitných predpisov a preto ministerstvo rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

Ministerstvo na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene činnosti, vyjadrení účastníkov konania, z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o posudzovaní usúdilo, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania a sú splnené podmienky podľa zákona o posudzovaní a predpisov upravujúcich konania,

ktoré boli súčasťou oznámenia o zmene činnosti a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

POUČENIE

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky.

V prípade verejnosti sa podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní na webovom sídle MŽP SR.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.

S pozdravom



Ing. Filip Macháček
poverený vykonávaním funkcie
riaditeľa odboru

Rozdeľovník

Doručuje sa :

1. Slovenské elektrárne, a. s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava (IČO : 35829052)
2. Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky, Bajkalská 27, P. O. Box 24, 820 07 Bratislava 27; (IČO : 30844185)
3. Obec Jaslovské Bohunice, Obecný úrad v Jaslovských Bohuniciach, 919 30 Jaslovské Bohunice;
4. Obec Radošovce, Obecný úrad v Radošovciach, popis č.: 70, 919 30 Jaslovské Bohunice;
5. Obec Ratkovce, Obecný úrad v Ratkovciach, popis č.: 97, 920 42 Červeník;
6. Obec Malženice, Obecný úrad Malženice 294, 919 29 Malženice;
7. Obec Žlkovce, Obecný úrad Žlkovce, č. 158 (budova kultúrneho domu), 920 42 Červeník;
8. Obec Nižná, Obecný úrad Nižná, Nižná č. 80, 922 06 Nižná;
9. Obec Pečeňady, Obecný úrad Pečeňady, popis č. 93, 922 07 Veľké Kostolany; (00312878)
10. Obec Veľké Kostolany, Obecný úrad Veľké Kostolany, M. R. Štefánika 800/1, 922 07 Veľké Kostolany; (IČO: 00 313 149)

Na vedomie :

11. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Sekcia energetiky, Odbor energetickej a surovinovej politiky, Mlynské nivy 44/a, 827 15, Bratislava 212;

12. Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky, Bajkalská č. 27, P. O. BOX č. 24, 820 07 Bratislava 27;
13. Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Trnavská cesta 166/52, 821 02 Bratislava
14. Inšpektorát práce Nitra, Jelenecká 49, 949 01 Nitra;
15. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, P. O. Box 1, 917 09 Trnava 9;
16. Prezídium hasičského a záchranného zboru, Drieňová 22, 826 86 Bratislava;
17. Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, Sekcia železničnej dopravy a dráh, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava;
18. Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova 2, 81272 Bratislava - Staré Mesto;
19. Krajský stavebný úrad v Trnave, odbor územného plánovania, Kollárova 8, 917 02 Trnava;
20. Krajský pamiatkový úrad Trnava, Cukrová 1, 917 01 Trnava;
21. Úrad Trnavského samosprávneho kraja, Starohájska 10, 917 01 Trnava;
22. Okresný úrad v Trnave Odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava;
23. Úrad Trnavského samosprávneho kraja, Sekcia hospodárskej stratégie, odbor územného plánovania a životného prostredia, Starohájska 10, 917 01 Trnava;
24. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava;
25. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Kollárova 8, 917 02 Trnava, (IČO: 00151866);
26. Okresný úrad Hlohovec, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec, (IČO: 00151866);
27. Okresný úrad Piešťany, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Krajinská cesta 5053/13, 921 01 Piešťany, (IČO: 00151866);
28. Okresný úrad Trnava, Odbor krízového riadenia, Vajanského 22, 917 77 Trnava;
29. Okresný úrad Piešťany, Odbor krízového riadenia, Krajinská 13, 921 25 Piešťany;
30. Okresný úrad Hlohovec, Odbor krízového riadenia, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec;
31. Okresný úrad Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava;
32. Okresný úrad Piešťany, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Krajinská cesta 5053/13, 921 01 Piešťany;
33. Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave, Vajanského 22, 917 77 Trnava;
34. Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Odštepny závod Piešťany, Nábrehie I. Krasku č. 3/834, 921 80 Piešťany;
35. Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti, Námestie Ľudovíta Štúra č. 1, 812 35 Bratislava 1;

