MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Bratislava 25. októbra 2021
Číslo:10679/2021-11.1.1/zg-R
58112/2021
58113/2021-int.

ROZHODNUTIE
VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie 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, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 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, **rozhodlo** podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti **„Rekonštrukcia chemickej úpravy vody na deionizovanú úžitkovú vodu“**, navrhovateľa **Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice**, takto:

Zmena navrhovanej činnosti **„Rekonštrukcia chemickej úpravy vody na deionizovanú úžitkovú vodu“** uvedená v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ktorá sa bude realizovať v katastrálnom území obce Jaslovské Bohunice, na pozemku s parc. č. 701/47, 701/33 a 701/9

sa nebude posudzovať

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

V súlade s ustanovením § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné

podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie:

- pri realizácii prác dbať na ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť prípadnému nežiaducemu úniku znečisťujúcich látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd;
- pri realizácii stavebných prác, pri ktorých je riziko vzniku prašných emisií (tuhých znečisťujúcich látok – TZL) je nutné prijať také opatrenia, ktoré minimalizujú prašnosť zasahujúcu do vonkajšieho ovzdušia;
- pri stavebnomontážnych prácach vo vnútorných priestoroch je potrebné:
  - priebežne počas prác dodržiavať maximálne dosiahnuteľnú čistotu pravidelným čistením priestorov, odsávaním prachu z priestorov, odstraňovaním demontovaného materiálu, zamedziť znečisťovanie priestoru a prašnosti;
  - udržiavanie čistoty vnútro-závodných komunikácií, ktoré boli určené ako dopravné trasy na stavenisko;
  - použitie kontajnerov, ochranných plachiet pri preprave a skladovaní stavebných sypkých materiálov.

Odôvodnenie:

Úkony pred vydaním rozhodnutia

Navrhovateľ, **Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice** (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 13. 07. 2021 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“ alebo „príslušný orgán“) v súlade s § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) 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 vplyvov“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Rekonštrukcia chemickej úpravy vody na deionizovanú úžitkovú vodu“** (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“).

MŽP SR, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie 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, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona o posudzovaní vplyvov, upovedomilo podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku všetkých známych účastníkom konania, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo podľa § 18 správneho poriadku správne konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na svojom webovom sídle a zaslalo toto upovedomenie listom č. 10679/2021-11.1.1/zg (39047/2021, 39048/2021) zo dňa 16. 07. 2021 povoľujúcemu, dotknutému a rezortnému orgánu a dotknutej obci a vyzvalo na doručenie stanoviska v zákonom stanovenej lehote. MŽP SR zároveň zaslalo dotknutej obci oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v listinnom vyhotovení.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je zverejnené na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/rekonstrukcia-chemickej-upravy-vody-na-deionizovanu-uzitkovu-vodu-

Vyjadrenia k podkladom pre vydanie rozhodnutia

Zmena navrhovanej činnosti je podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov zaraditeľná nasledovne:

2. Energetický priemysel

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
4.	Jadrové elektrárne a iné zariadenia s jadrovými reaktormi (s výnimkou výskumných zariadení na výrobu a konverziu štiepnych a obohatených materiálov, ktorých maximálny tepelný výkon nepresahuje 1 kW stáleho tepelného výkonu) vrátane ich vyraďovania 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	bez limitu	
10.	Zariadenia na spracovanie, úpravu a ukladanie stredne a nízkoaktívnych odpadov z prevádzky a vyraďovania jadrových elektrární a využívania rádionuklidov	bez limitu	

V súčasnosti technologické zariadenie chemickej úpravy vody (CHÚV) slúži na výrobu a skladovanie demineralizovanej vody potrebnej pre jednotlivé prevádzky (činnosti v hlavnom výrobnom bloku, medzisklad vyhoretého paliva, BSC, rezervná kotolňa a v prípade potreby pre jadrovú elektráreň V2). Technológia je projektovaná na kapacitu 200 m^3/hod demineralizovanej vody. Uvedená kapacita je pre súčasné potreby, ktoré sa výrazne znížili predovšetkým po odstavení oboch blokov jadrovej elektrárne V1, nevyužívaná. Spotreba demineralizovanej vody klesla na cca 5% pôvodného objemu.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je úprava technologického zariadenia na nižšiu výrobnú kapacitu navrhnutím novej výrobnej linky deionizovanej úžitkovej vody a odstavením súčasnej technológie z prevádzky. Výkon novej výrobnej linky bude 2 x 10 m^3/hod.

Rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknutý orgán a dotknutá obec môžu podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov 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 § 29 ods. 8 zákona o posudzovaní vplyvov. Písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

K predmetnému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti boli podľa zákona o posudzovaní vplyvov doručené na MŽP SR nasledujúce stanoviská (stanoviská sú uvádzané v skrátenom znení):

1. ***Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky**, list č. 5200/2021 zo dňa 22. 07. 2021, doručený dňa 23. 07. 2021* oznamuje, že berie na vedomie zisťovacie konanie, a ku skutočnostiam, ktoré sú uvedené v oznámení o zmene navrhovanej činnosti nemá žiadne pripomienky.

   Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko povoľujúceho orgánu na vedomie.

2. ***Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie*** *list č. OU-HC-OSZP-2020/000917-002 zo dňa 03. 08. 2021, doručený dňa 03. 08. 2021* dáva nasledovné stanovisko:

   Z hľadiska štátnej správy odpadového hospodárstva (vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2020/000934 zo dňa 29. 07. 2021) - bez pripomienok.

   Z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia (vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2020/000944 zo dňa 30. 07. 2021) - bez pripomienok.

   Z hľadiska štátnej vodnej správy (vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2020/000936 zo dňa 27. 07. 2021) žiada:

   - zabezpečiť dodržanie všetkých zákonných ustanovení na ochranu povrchových a podzemných vôd;
   - pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti dbať na ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť prípadnému nežiaducemu úniku znečisťujúcich látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.

   Z hľadiska štátnej správy ochrany prírody a krajiny (vyjadrenie č. OÚ-HC-OSŽP-2021/000945 zo dňa 30. 07. 2021) - bez pripomienok.

   Záver: Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, s predloženým oznámením o zmene navrhovanej činnosti súhlasí za podmienky dodržania všetkých zákonných ustanovení vo veciach ochrany životného prostredia.

   Vyjadrenie MŽP SR: Požiadavky smerujúce na dodržiavanie všeobecne platných záväzných predpisov vo veci ochrany životného prostredia, je navrhovateľ viazaný dodržať pri výstavbe aj prevádzke navrhovanej činnosti. Vzhľadom na tieto skutočnosti MŽP SR neuviedlo tieto požiadavky vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Požiadavky smerujúce k ochrane podzemných a povrchových vôd MŽP SR zapracovalo do podmienok tohto rozhodnutia.

3. ***Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie*** *list č. OU-TT-OSZP3-2021/021975-007 zo dňa 11. 08. 2021, doručený dňa 11. 08. 2021* dáva nasledovné stanovisko:

   Z hľadiska štátnej správy odpadového hospodárstva (vyjadrenie č. OÚ-TT-OSZP3-2021/022183-002 zo dňa 29. 07. 2021) - bez pripomienok.

   Z hľadiska štátnej vodnej správy (vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2021/022594 zo dňa 02. 08. 2021) žiada:

   - dbať o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd;
   - dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“);
   - dodržať ustanovenia vyhlášky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, v nadväznosti na § 39 vodného zákona.
   - dôsledne dodržiavať všetky podmienky vydaných rozhodnutí a súhlasov.

   Z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia (vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2021/022632 zo dňa 03. 08. 2021) žiada:

   - pri realizácii stavebných prác, pri ktorých je riziko vzniku prašných emisií (tuhých znečisťujúcich látok – TZL) je nutné prijať také opatrenia, ktoré minimalizujú prašnosť zasahujúcu do vonkajšieho ovzdušia.

K predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska záujmov štátnej správy ochrany ovzdušia po zohľadnení vyššie uvedených pripomienok nemá žiadne námietky a konštatuje, že nie je potrebné ho posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Z hľadiska štátnej správy ochrany prírody a krajiny (vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2021/022201 zo dňa 28. 07. 2021) konštatuje: Na predmetnej lokalite platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, (ďalej len „zákon o ochrane prírody"). Vzhľadom k umiestneniu zmeny orgán ochrany prírody nepožaduje posudzovanie tejto činnosti, za predpokladu dodržiavania zákona o ochrane prírody, počas realizácie aj prevádzky.

Záver: Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, s predloženým oznámením o zmene navrhovanej činnosti súhlasí za podmienky dodržania hore uvedených požiadaviek.

Vyjadrenie MŽP SR: Požiadavky smerujúce na dodržiavanie všeobecne platných záväzných predpisov vo veci ochrany životného prostredia, je navrhovateľ viazaný dodržať pri výstavbe aj prevádzke navrhovanej činnosti. Vzhľadom na tieto skutočnosti MŽP SR neuviedlo tieto podmienky vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Pripomienky smerujúce k ochrane ovzdušia, podzemných a povrchových vôd MŽP SR zapracovalo do podmienok tohto rozhodnutia.

4. ***Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie*** *list č. OU-PN-OSZP-2021/005844-007 zo dňa 28. 07. 2021, doručený dňa 28. 07. 2021* dáva nasledovné stanovisko:

Z hľadiska štátnej správy odpadového hospodárstva - bez pripomienok.

Z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia - bez pripomienok.

Z hľadiska štátnej správy ochrany prírody a krajiny konštatuje:

- pozemok, na ktorom je činnosť plánovaná, je z hľadiska § 12 zákona o ochrane prírody zaradený do I. stupňa ochrany. Hodnotené územie nezasahuje do žiadneho chráneného územia ani do územia patriaceho do súvislej sústavy chránených území Natura 2000.
- nemá pripomienky k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

Z hľadiska štátnej vodnej správy žiada:

- dodržať všeobecné ustanovenia vodného zákona,
- 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 znečisťujúcimi látkami a následne vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- realizáciou prác nenarušiť existujúce odtokové pomery v území.

Záver: Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, s predloženým oznámením o zmene navrhovanej činnosti súhlasí za podmienky dodržania hore uvedených požiadaviek.

Vyjadrenie MŽP SR: Požiadavky smerujúce na dodržiavanie všeobecne platných záväzných predpisov vo veci ochrany životného prostredia, je navrhovateľ viazaný dodržať pri výstavbe aj prevádzke navrhovanej činnosti. Vzhľadom na tieto skutočnosti MŽP SR neuviedlo tieto podmienky vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Pripomienky smerujúce k podzemných a povrchových vôd MŽP SR zapracovalo do podmienok tohto rozhodnutia.

5. ***Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave**, list č. RUVZ/2021/03047/Zam-PPL zo dňa 23. 07. 2021, doručený dňa 28. 07. 2021* súhlasí so zmenou navrhovanej činnosti.

   Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie.

6. ***Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia**, list č. OU-HC-OKR/2021/000931 zo dňa 27. 07. 2021, doručený dňa 28. 07. 2021* ako dotknutý orgán, nemá k zmene navrhovanej činnosti z hľadiska potrieb civilnej ochrany žiadne pripomienky ani požiadavky.

   Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie.

7. ***Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií** list č. OU-TT-OCDPK-2021/021703-002 zo dňa 16. 08. 2021, doručený dňa 16. 08. 2021* nemá k zmene navrhovanej činnosti pripomienky.

   Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie.

Po zákonom stanovenej lehote bolo doručené na MŽP SR nasledujúce stanovisko:

***Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, sekcia krízového riadenia**, list č. SKR-COKP2-2021/638/11 zo dňa 18.8.2021 doručený dňa 23. 08. 2021* v ktorom konštatuje, že pre zmenu navrhovanej činnosti nie je nutné dopĺňať resp. upraviť Plán ochrany obyvateľstva pre prípad nehody alebo havárie jadrovej elektrárne „V2 EBO“, ktoré zahŕňajú opatrenia pre prípad nehody alebo havárie jadrového zariadenia v lokalite Jaslovské Bohunice a teda aj v spoločnosti navrhovateľa. Z uvedeného dôvodu nemá z hľadiska jeho kompetencie k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti žiadne pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie. Predmetné stanovisko bolo doručené po stanovenej lehote zákonom o posudzovaní vplyvov a preto sa podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov považuje za súhlasné.

Podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku je správny orgán povinný dať účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

MŽP SR listom č. 10679/2021-1.7/zg (52173/2021) zo dňa 20. 09. 2021 podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámilo účastníkom konania, že účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie, a to v lehote do 5 pracovných dní odo dňa doručenia tohto upovedomenia. MŽP SR pre oboznámenie sa s podkladmi rozhodnutia určilo, že do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na MŽP SR, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 14:00.

Do vydania rozhodnutia nikto z účastníkov konania neprejavil záujem oboznámiť sa so stanoviskami doručenými príslušnému orgánu v rámci zisťovacieho konania ani s podkladmi súvisiacimi so zmenou navrhovanej činnosti.

3. Odôvodnenie vydania rozhodnutia a úvahy, ktoré boli použité pri hodnotení kritérií pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov

I. POVAHA A ROZSAH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Rozsah zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti rieši úpravu technologického zariadenia chemickej úpravy vody (ďalej len „CHÚV“) na nižšiu výrobnú kapacitu navrhnutím novej výrobnej linky deionizovanej úžitkovej vody (ďalej len „DÚV“) a odstavením súčasnej technológie z prevádzky. Výkon novej výrobnej linky bude 2 x 10 m^3 /hod.

Nová linka bude inštalovaná v objekte SO 590a:V1, kde je terajšia technológia nevyužívaná. Pre inštalovanie novej linky je potrebné časť stávajúcej technológie demontovať a časť technológie ponechať pre potreby vyraďovania jadrovej elektrárne V1.

Táto časť pozostáva:

- z demontáže tých zariadení, ktoré nie sú potrebné k vyraďovaniu jadrovej elektrárne V1 a ani k prevádzkovaniu novej linky DÚV;

- z revízie, repasie a úprav skladovacích zásobných nádrží (2 ks - oprava povrchu a spojovacích častí).

Zmena navrhovanej činnosti uvažuje s výmenou pôvodných troch liniek na výrobu demivody s prietočným množstvom 3 x 110 ton/hod za dve nové linky s prietočným množstvom 2 x 10 ton/hod, nezávisle fungujúcich v systéme prevádzky 1 + 1 rezerva, bez potreby dodávky pary, s nižšou vlastnou spotrebou vody na preplachy a hlavne s nižšími predpokladanými nákladmi na prevádzku a údržbu zariadenia.

Pre inštaláciu technologických zariadení v objekte 590a:V1 bude potrebné vykonať drobné stavebné úpravy:

- vybúranie nepotrebných základov pod existujúcou technológiou určenou k demontáži;
- dobetónovanie existujúcich prestupov a prierazov v strope nad suterénom;
- zväčšenie montážneho otvoru v strope nad suterénom (z dôvodu transportu nádrží na deionizovanú vodu do suterénnych priestorov);
- prekrytie montážneho otvoru v strope nad suterénom novou oceľovou konštrukciou;
- vybudovanie základov pod nové technologické zariadenia;
- nové prierazy pre technológiu v strope nad suterénom;
- výmena vstupných vrát 2400/2400 mm;
- rekonštrukcia podlahovej krytiny na +0,00 m po realizácií stavebných prác;
- vyspravenie vnútorných omietok na stenách, nátery stien;
- ostatné pomocné konštrukcie.

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o inštaláciu navrhovaných výrobných (prevádzkových) zariadení DÚV v rámci jestvujúceho stavebného objektu SO 590a:V1, je potrebná kompletná demontáž jestvujúcich (dnes už neprevádzkovaných) pôvodných technologických zariadení inštalovaných v objekte SO 590a:V1, vrátane potrubných rozvodov a káblových trás, vrátane závesov, nosných lávok a káblových žľabov, a príslušná stavebná príprava objektu na inštaláciu nových technologických zariadení úpravne vody.

Navrhované technické riešenie je založené na princípe membránových technológií ako progresívnych technológií úpravy vody z povrchových vodných zdrojov, realizovaných v troch za sebou nasledujúcich stupňoch úpravy vody:

- **ultrafiltrácia (ďalej len „UF“)**

Povrchová voda z výtlaku jestvujúcej čerpacej stanice surovej, chladiacej a požiarnej vody bude rozdelená do dvoch samostatných vetiev, t. j. na dva vstupy do dvojice samostatných výrobných liniek s parametrami: Q = 20 m^3 /h, p = 0,3 MPa a do tretej obtokovej vetvy s parametrami Q = 16/40 m^3 /h, pre potreby dorieďovania odpadových vôd z neutralizačnej stanice navrhovanej úpravne vody na odtoku do potrubia nízkoaktívnych odpadových vôd. Pred samotným prvým stupňom membránovej úpravy UF je na prívodoch surovej vody do výrobných liniek nutná mechanická predfiltrácia na úrovni < 200 µm a chemická predúprava koaguláciou, oxidáciou a korekciou pH. Navrhované je na prívodných potrubiach inštalovať systémom 1 + 1R dvojice preplachovateľných hydraulických samočistiacich sitových filtrov s

nerezovým filtračným sitom 125 µm, s max. prietokovou kapacitou Q = 40 m^3 /h pri strednej kvalite surovej vody, spotreba preplachovej vody 12,5 l, pri preplachovom cykle 15 ÷ 20 s. Preplachová voda zo samočistiacich filtrov bude vo vlastnom automatickom cykle vypúšťaná pomocou otvárania solenoidových ventilov, na odtokových potrubných vetvách.

Pre zabezpečenie optimálnych prevádzkových pomerov v procese úpravy vody membránovými technológiami pri stálej teplote a tlaku je navrhnuté na odtokových potrubiach za mechanickými filtrami inštalovať tepelné výmenníky pre ohrev upravovanej vody na stabilnú teplotu cca 20 °C. Surová voda pred ultrafiltráciou bude chemicky ošetrovaná dávkovaním železitého koagulantu, dávkovaním biocídu a dávkovaním korektora pH max. 30 mg/l ≈ 0,51 l/h 38 % H_2SO_4 so zaústením dávkovania do potrubí PVCU DN80. Príslušné reakčné pôsobenie chemikálií bude zabezpečené inštaláciou statických mixérov a vertikálnych koagulačných reakčných nádob s objemom 3 m^3 .

Dávkovanie chemikálií pre chemickú predúpravu zabezpečia dvojice dávkovacích čerpadiel s príslušenstvom z prevádzkových zásobníkov s objemom 140 litrov, umiestnených v záchytných bezpečnostných vaniach.

Po chemickej predúprave nasleduje prvý stupeň membránovej úpravy ultrafiltráciou (UF). Navrhované ultrafiltračné jednotky pracujú na princípe membránovej separácie NL s veľkosťou pórov membrány cca 0,02 ÷ 0,03 µm. Zariadenie pozostáva zo 4 ks vertikálnych ultrafiltračných modulov. Výstup filtrátu má konštantnú kvalitu bez ohľadu na kvalitu vstupnej vody. Zariadenie je plne automatické s reguláciou filtračného cyklu v časovom móde alebo v závislosti na náraste tlakovej diferencie alebo poklesu permeability. Automatika UF kontroluje aj režim spätného prania resp. preplachovania membrán (BW), chemického čistenia membrán a sanitácie (CEB) a vykonávanie integrity testu filtračných membrán tlakovým vzduchom.

Upravená voda z procesu ultrafiltrácie - filtrát bude odtekať potrubiami do akumulačných nádrží filtrovanej vody (AT) s prevádzkovým objemom 20 m^3 (2 x 10 m^3), inštalovaných v suterénnej časti objektu SO 590a:V1.

Preplach (pranie) membrán UF (BW) slúži na odstránenie zachytených nerozpustných látok z povrchu filtračných membrán. Pre preplach membrán bude využívaná voda z akumulačných nádrží fitrovanej vody (AT), ktorá bude počas procesu preplachu (prania) v potrebnom množstve dopravovaná potrubiami späť do UF pomocou vertikálnych odstredivých čerpadiel. Pracie vody po preplachu (BW) budú odvádzané odtokovými potrubiami do neutralizačných nádrží odpadovej vody (NT) s prevádzkovým objemom 20 m^3 (2x 10 m^3).

Vzhľadom na konštrukciu membrán a jemnosť ich pórov je nevyhnutné v určitých prevádzkových intervaloch vykonávať aj chemický (alkalický a kyslý) preplach membrán UF (CEB) aby bolo zabezpečené dokonalé odstránenie prípadného biologického povlaku a rezíduí koagulantu z pórov membrán. Dávkovanie príslušných chemikálií pre proces chemického prania membrán UF budú zabezpečovať dvojice membránových dávkovacích čerpadiel inštalovaných v rámci konštrukcie UF jednotiek. Nasávanie príslušných chemikálií bude z prevádzkových zásobníkov s objemom 140 litrov umiestnených v záchytných bezpečnostných vaniach, postavených vedľa jednotiek U. Sanitáciu membrán dávkovaním biocídu (12% NaOCl) budú zabezpečovať dávkovacie čerpadlá s príslušenstvom pre dávkovanie príslušnej chemikálie z prevádzkových zásobníkov s objemom 140 litrov, umiestnených v záchytných bezpečnostných vaniach. Odpadové vody z chemického preplachu (CEB) budú odvádzané odtokovými potrubiami do neutralizačných nádrží odpadovej vody (NT) s prevádzkovým objemom 20 m3 (2x 10 m3) inštalovaných v suterénnej časti objektu SO 590a:V1, v ktorých budú zhromažďované a cirkulačným spôsobom zneutralizované.

- **reverzná osmóza (ďalej len „RO“)**

Upravená voda z procesu ultrafiltrácie bude dopravovaná na druhý stupeň úpravy vody systémom RO, ktorá pracuje na princípe separácie a odstránenia iónov membránovou technológiou s veľkosťou pórov membrány < 0,001 µm. Výstup upravenej vody - permeátu obsahuje nízke koncentrácie iónov. Navrhovaný je systém úpravy vody membránovou technológiou reverznej osmózy, pracujúci v dvoch za sebou nasledujúcich tlakových stupňoch, inštalovaný spolu s príslušenstvom na spoločnom ráme pre každú výrobnú linku DÚV samostatne. Filtrovaná voda z akumulačných nádrží filtrovanej vody bude dopravovaná potrubiami na druhý stupeň membránovej úpravy vody reverznou osmózou (RO).

Po chemickej úprave nasleduje 1. stupeň membránovej úpravy reverznou osmózou RO I, realizovaný vysokotlakými plniacimi čerpadlami s parametrami Q = 17,3 m^3 /h, p = 1,5 MPa a systémami 4 ks horizontálnych tlakových modulov s membránovými elementami. Odpadová voda bude odvádzaná potrubím nízkoatívnych odpadových vôd, za súčasného riedenia surovou vodou privedenou obtokovým potrubím zo vstupu do úpravne vody v množstve cca Q = 16 m^3 /h (600 µS/cm). Výstupná upravená voda bude po úprave pH pokračovať do 2. stupňa membránovej úpravy reverznou osmózou RO II, s vysokotlakými plniacimi čerpadlami s parametrami Q = 12,5 m^3 /h, p = 1,4 MPa a systémami 3 ks horizontálnych tlakových modulov s membránovými elementami. Odpadová voda bude odvádzaná potrubiami späť do príslušnej nádrže akumulácie filtrovanej vody. Výstupná upravená voda bude odvádzaná potrubiami priamo na tretí stupeň úpravy vody kontinuálnou elektrodeionizáciou (EDI). Meranie kvality vody v rámci procesu úpravy vody dvojstupňovou reverznou osmózou pozostáva z kontinuálnych kontrolných meraní ORP, vodivosti, pH, prietoku.

- **elektrodeionizácia (ďalej len „EDI“)**

Výstupný permeát z jednotiek RO s parametrami Q = 11,2 m^3 /h, p = 0,3 MPa bude pokračovať potrubiami priamo na tretí stupeň procesu úpravy kontinuálnou elektrodeionizáciou (EDI), pracujúcou na princípe separácie a odstránenia iónov membránovou technológiou v kombinácii s ionexovou technológiou s kontinuálnou regeneráciou. Pre proces EDI je navrhovaná kompaktná jednotka pozostávajúca z dvojice valcových horizontálnych membránových tlakových modulov, inštalovaných spolu s príslušenstvom na spoločnom ráme, hydraulicky a elektricky prepojených a automaticky prevádzkovaných úplne nezávisle v dvoch sekciách pre každú výrobnú linku samostatne. Upravená výstupná voda z procesu EDI – diluát bude odvádzaná potrubím do rekonštruovaných jestvujúcich akumulačných nádrží elektrodeionizovanej vody (AN) s prevádzkovým akumulačným objemom 2x 1100 m3 .. Odpadová voda – koncentrát z EDI bude odvádzaná potrubiami do pripojovacích bodov na odpadových potrubiach koncentrátu z RO II a oba koncentráty budú potom spolu odvádzané potrubiami späť do príslušnej akumulácie filtrovanej vody. Voda pre systémy cirkulačného čistenia (CIP) akumulovaná v plastových zásobných nádržiach s prevádzkovým objemom 500 l bude do systému CIP dopravovaná pomocou odstredivých čerpadiel, vrátane 1 µm filtrov. Jestvujúce akumulačné nádrže deionizovanej vody (AN) budú zrekonštruované tak, aby boli vzduchotesne uzavreté, s odvzdušňovaním a zavzdušňovaním realizovaným cez nainštalované dýchacie filtre pre zabránenie nasycovania vody CO2 z okolitej atmosféry a s vodnými uzávermi inštalovanými na bezpečnostných prepadoch nádrží AN. Na odbernom potrubí deionizovanej vody pre potreby prevádzky JAVYS - JE V1 bude nainštalovaná dvojica filtrov 1 µm pre zachytávanie prípadných nečistôt z procesu skladovania a dopravy deionizovanej vody z akumulačných nádrží 2 x 1100 m3 .

<u>Neutralizácia a vypúšťanie odpadových vôd do kanalizácie</u>

Odpadové vody z procesu spätného prania (BW) a z procesu chemického preplachu (CEB) membrán jednotiek UF budú privádzané odtokovým potrubím do neutralizačných nádrží odpadovej vody (NT) s prevádzkovým objemom 20 m^3, v ktorých budú odpadové vody zhromažďované a cirkulačným spôsobom neutralizované. Do neutralizačných nádrží odpadovej vody budú privedené potrubím aj ostatné vody z preplachu filtrov zo všetkých stupňov úpravy vody. Proces cirkulačnej neutralizácie a následné vyčerpávanie zneutralizovaných vôd do odpadovej kanalizácie bude zabezpečovať dvojica odstredivých čerpadiel s príslušenstvom. Dávkovanie príslušných chemikálií pre proces cirkulačnej neutralizácie budú zabezpečovať dvojice membránových dávkovacích čerpadiel s príslušenstvom pre dávkovanie príslušnej chemikálie z prevádzkových zásobníkov s objemom 140 litrov umiestnených v záchytných bezpečnostných vaniach. Po dosiahnutí príslušnej požadovanej hodnoty pH budú zneutralizované odpadové vody následne vyčerpávané odtokovým potrubím do kanalizácie spolu so surovou vodou privedenou obtokovým potrubím s parametrami Q = 16/40 m^3 /h.

2. Požiadavky zmeny navrhovanej činnosti na vstupy

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadnu zmenu záberu pôdy, nároky na spotrebu pitnej vody, či požiadavky na novú dopravnú a inú infraštruktúru. Na výrobu DÚV bude využívaná povrchová voda z vodnej nárdže Slňava, spotreba povrchovej vody na výrobu DÚV bude do 60 m^3 /h.

Suroviny

Plánovaná ročná spotreba jednotlivých chemikálií:

1) síran železitý 40% Fe2(SO4)3 - koagulant
   - spotreba v procese chemickej predúpravy surovej vody: 500 ÷ 800 l
2) chlórnan sodný 12% NaOCl - oxidant a biocíd
   - spotreba v procese chemickej predúpravy surovej vody: 400 ÷ 650 l
   - spotreba v procese chemickej sanitácie membrán UF (CEB): 80 ÷ 150 l
   - celková predpokladaná spotreba: 480 ÷ 800 l
3) kyselina sírová 38% H2SO4 - kyslý reagent
   - spotreba v procese chemickej predúpravy surovej vody: 500 ÷ 800 l
   - spotreba v procese chemického prania membrán UF (CEB): 80 ÷ 150 l
   - spotreba v procese neutralizácie a občasného chem. čistenia RO a EDI (CIP): 20÷50 l
   - celková predpokladaná spotreba: 600 ÷ 1000 l
4) hydroxid sodný 25% NaOH - alkalický reagent
   - spotreba v procese chemickej úpravy v RO: 730 ÷ 1150 l
   - spotreba v procese chemického prania membrán UF (CEB): 130 ÷ 220 l
   - spotreba v procese neutralizácie a občasného chem. čistenia RO a EDI (CIP): 40÷80 l
   - celková predpokladaná spotreba: 900 ÷ 1450 l
5) zmesná chemikália na ochranu membrán RO - antiscalant (napr. CHEMAQUA 67030)
   - spotreba v procese chemickej úpravy vody pred RO: 500 ÷ 800 l
6) hydrogen siričitan sodný 20% NaHSO3 - antioxidant (SBS)
   - spotreba v procese chemickej úpravy vody pred RO: 800 ÷ 1300 l

3. Údaje o výstupoch zmeny navrhovanej činnosti

Výpuste do ovzdušia

Zmena výrobnej linky DÚV nemá vplyv na kvalitu ovzdušia, inštaláciou technológie nevzniká nový zdroj znečisťovania ovzdušia, ani nemá vplyv na už existujúce zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkované navrhovateľom.

Vykurovanie

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na existujúci systém vykurovania v predmetnom objekte.

Odpady

V etape realizácie inštalácie technológie budú vznikať odpady prevažne zo stavebno-montážnych prác.

V etape prevádzky technologického zariadenia budú vznikať len veľmi malé množstvá odpadov z prevádzky, napr.:

- obaly z chemikálii;
- odpady z údržby a čistenia objektu.

Odpadové vody

V etape inštalácie technológie budú vznikať malé množstvá splaškovej vody produkovanej zamestnancami zhotoviteľa v prípade, že budú využívať sociálne zariadenia v areáli navrhovateľa.

V etape prevádzky technológie budú vznikať odpadové vody z procesu výroby DÚV v objeme cca 20 % výkonu linky. Počet obsluhujúcich zamestnancov sa nebude meniť, teda nedôjde k zmene v produkcii splaškových vôd.

Množstvo vôd z povrchového odtoku sa nebude meniť, pretože sa nemení rozloha objektu, zo strechy ktorého sú vody odvádzané do existujúcej dažďovej kanalizácie.

Zdroje hluku, vibrácií

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k zvýšenej prašnosti a hlučnosti. Samotná prevádzka DÚV nebude ovplyvňovať okolie hlukom.

Zdroje ionizujúceho žiarenia

Technológia výroby DÚV nie je zdrojom ionizujúceho žiarenia a ani nemá vplyv na jadrové zariadenia prevádzkované v areáli.

II. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Existujúci objekt SO 590:V1 Budova chemickej úpravy vody a SO 590a:V1 Nádrže demivody, ktorý je predmetom zmeny navrhovanej činnosti je umiestnený, v uzatvorenom areáli navrhovateľa, nachádzajúci sa v trnavskom samosprávnom kraji, v okrese Trnava, mimo zastavaného územia obce Jaslovské Bohunice, na pozemku s parc. č. 701/47, 701/33 a 701/9 katastrálnom území Bohunice.

1. Súčasný stav využívania územia

Lokalita Jaslovské Bohunice patrí do Podunajskej pahorkatiny, podcelku Trnavská pahorkatina, ide o mierne zvlnený reliéf. Osobitným prvkom dotknutého územia sú areály jadrových zariadení, ktoré tvoria uzavretú priemyselnú zónu, obklopenú poľnohospodárskou krajinou. Lokalita je súčasťou poľnohospodárskej krajiny, územie je poľnohospodársky využívané prevažne ako orná pôda.

2. Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou

Zmena navrhovanej činnosti rieši rekonštrukciu objektu, inštaláciu novej technológie úpravy vody a demontáž časti existujúcej technológie, z uvedeného dôvodu možno konštatovať, že areál navrhovateľa nebude v rozpore s územným plánom obce a územným plánom regiónu Trnavského kraja.

3. Územná ochrana

Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona o ochrane prírody. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné chránené územia. Najbližšou veľkoplošnou chránenou lokalitou je chránená krajinná oblasť Malé Karpaty, ktorej územie sa rozprestiera západne od lokality Jaslovské Bohunice. Ide o jediné veľkoplošne chránené územie vinohradníckeho charakteru s prevahou listnatých lesov s výskytom buka, jaseňa, javora a lipy.

Z maloplošných chránených území sa najbližšie k lokalite jadrového zariadenia (ďalej len „JZ“) nachádzajú:

- Chránený areál Dedova jama (cca 6 km východne od areálu JZ) - vyhlásený na ochranu zvyšku pôvodného lužného lesa, ktorý je významný ako refúgium živočíšstva, dôležitý krajinotvorný prvok a lokalita ojedinelého výskytu populácie bledule letnej a ďalších chránených rastlinných druhov.
- Chránený areál Malé vážky (cca 7 km juhovýchodne od areálu JZ) - vyhlásený na ochranu vodných biocenóz dôležitých z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.
- Chránený areál Sĺňava (cca 11,4 km severovýchodne od lokality Jaslovské Bohunice) - vyhlásený na ochranu vodného vtáctva a vodných biocenóz a na vedeckovýskumné ciele. Patrí medzi oblasti s najväčšou koncentráciou čajok na Slovensku, významné zimovisko a migračný koridor pre mnoho druhov vtákov v jarnom a jesennom období.
- Chránený areál Trnavské rybníky (cca 17 km juhozápadne od areálu JZ) - vyhlásený na ochranu vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedecko-výskumné a náučné ciele.
- Prírodná rezervácia Sedliská (cca 11,3 km východne od lokality Jaslovské Bohunice) - vyhlásená na ochranu xerotermných porastov stepného charakteru s bohatým výskytom poniklecov (*Pulsatilla pratensis subsp. nigricans, P. vulgaris ssp. grandis*) v sprievode ďalších významných teplomilných druhov živočíchov a rastlín a na vedeckovýskumné a kultúrno-náučné ciele. Má rozlohu 5,85 ha a platí v nej IV. stupeň ochrany.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnych chránených vtáčích území a území európskeho významu.

Najbližšie situované chránené vtáčie územia je:

- Chránené vtáčie územie SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia (najbližšie sa jeho hranica k areálu JZ nachádza severne vo vzdialenosti cca 1 km).
- Chránené vtáčie územie SKCHVU014 Malé Karpaty (cca 11 km severne a 19 km západne od areálu JZ).
- Chránené vtáčie územie SKCHVU026 Sĺňava (cca 12 km severovýchodne od areálu JZ).
- Chránené vtáčie územie SKCHVU032 Trnavské rybníky (cca 17 km juhozápadne od areálu JZ).

Z území európskeho významu situovaných v širšom okolí dotknutého územia sa nachádza:

- SKUEV0267 Biele hory (cca 21 km západne od areálu JZ);
- SKUEV0174 Lindava (cca 27 km juhozápadne od areálu JZ);

- SKUEV0277 Nad vinicami (cca 18 km západne od areálu JZ);
- SKUEV0175 Sedliská (cca 12 km juhovýchodne od areálu JZ);
- SKUEV0074 Dubník (cca 20 km južne od areálu JZ);
- SKUEV0506 Orlie skaly (cca15 km severne od areálu JZ).

III. VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V rámci vykonaného zisťovacieho konania boli identifikované nasledujúce vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia:

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšia obytná zástavba je vo vzťahu k predmetnému areálu navrhovateľa zástavba obcí Jaslovské Bohunice a Radošovce, vo vzdialenosti cca 2 km.

Vplyvy na životné prostredie vrátane zdravia obyvateľstva sú sledované prostredníctvom plynných a kvapalných výpustí, pre ktoré sú stanovené ročné limity. Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zvýšené smerné hodnoty aktivity rádionuklidov vypustených do životného prostredia ani limitné hodnoty celkovej efektívnej dávky reprezentatívnej osoby z obyvateľa stanovených v rozhodnutí Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti neboli identifikované negatívne vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutých obcí, či obyvateľov vzdialenejšieho okolia.

Počas realizácie stavebných úprav sa počíta s miernym zvýšením hluku a vibrácii.

2. Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Na hodnotenie súčasnej kvality ovzdušia bol využitý aktuálny zdroj Správa o kvalite ovzdušia vydanej Slovenským hydrometeorologickým ústavom pre rok 2020.V zóne Trnavský kraj boli pri vyhodnotení súčasnej únosnosti/zraniteľnosti ovzdušia vzaté do úvahy všetky 4 meracie stanice v tejto zóne, vrátane údajov a informácií o pozaďových hodnotách koncentrácií najvýznamnejšej znečisťujúcej látky PM_{10}.

Koncentrácie SO_2, NO_2, PM_{10} benzénu a CO neprekročili v tejto zóne limitné hodnoty. Rovnako neprišlo v Trnavskom kraji ani k prekročeniu cieľovej hodnoty pre benzo(a)pyrén.

Podľa nameraných hodnôt sa v Trnavskom kraji priemerná ročná koncentrácia PM_{10} vyskytuje v rozmedzí 10 - 25 $\mu g.m^{-3}$, pre $PM_{2,5}$ v rozmedzí 10 - 16 $\mu g.m^{-3}$.

Počet prekročení 24 hod. koncentrácie PM_{10} bol zaznamenaný v rozmedzí 2 - 10 čo je pod limitnú hodnotu 35 povolených prekročení 24 hod. limitnej hodnoty na ochranu zdravia ľudí.

Podľa nameraných hodnôt sa v obci Jaslovské Bohunice priemerná ročná koncentrácia PM_{10} vyskytuje v rozmedzí 15 - 20 $\mu g.m^{-3}$, pre $PM_{2,5}$ v rozmedzí 12 - 14 $\mu g.m^{-3}$. Počet prekročení 24 hod. koncentrácie PM_{10} bol zaznamenaný v rozmedzí 5 - 7 čo je pod limitnú hodnotu 35 povolených prekročení 24 hod. limitnej hodnoty na ochranu zdravia ľudí.

Zmena navrhovanej činnosti nespôsobí zvýšenie rádioaktívnych výpustí, nie sú požadované zmeny v rozhodnutí Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorým sú stanovené smerné hodnoty aktivity rádionuklidov uvoľňovaných do atmosféry. Zmena výrobnej linky DÚV nemá vplyv na kvalitu ovzdušia, inštaláciou technológie nevzniká nový zdroj znečisťovania ovzdušia, ani nemá vplyv na už existujúce zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkované navrhovateľom.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie a klimatické pomery tak možno hodnotiť ako nevýznamný.

3. Vplyvy na vodné pomery

Povrchové vody

Dotknuté územie, na ktorom má realizovať zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti. Areál navrhovateľa svojou rozlohou zasahuje do dvoch povodí, a to do povodia kanála Manivier a povodia Pečeňadského kanála.

V etape inštalácie technológie budú vznikať malé množstvá splaškovej vody produkovanej zamestnancami zhotoviteľa v prípade, že budú využívať sociálne zariadenia v areáli navrhovateľa. Zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá menšie množstvo produkovaných odpadových vôd oproti súčasnosti vzhľadom na nižšiu kapacitu zariadenia s spôsob technológie.

Množstvo vôd z povrchového odtoku sa nebude meniť, pretože sa nemení rozloha objektu, zo strechy ktorého sú vody odvádzané do existujúcej dažďovej kanalizácie.

MŽP SR pri hodnotení vplyvov zobralo do úvahy aj možnú rádioaktivitnú kontamináciu povrchových vôd (napr. manivier). Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti, možno konštatovať, že ani v prípade kumulatívneho efektu zmena navrhovanej činnosti neovplyvní významne súčasný stav.

Podzemné vody

Podzemná voda je akumulovaná v kolektore tvorenom štrkmi a pieskami. V dotknutom území, ani v jeho okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti, ktorá sa má realizovať vo vnútorných existujúcich priestoroch navrhovateľa, MŽP SR nepredpokladá jej negatívny vplyv na podzemnú vodu.

4. Vplyvy na pôdne pomery

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v existujúcom objekte SO 590:V1 a SO 590a:V1. Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy. Negatívne vplyvy na pôdu sa vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti neočakávajú.

5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Na riešenom území sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy ani významné lokality z hľadiska ochrany prírody. V rámci dotknutého územia možno predpokladať výskyt synantropných zástupcov fauny a flóry. Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v existujúcom objekte SO 590:V1 a SO 590a:V1. Realizáciu zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k výrubu porastov. Celkovo možno zhodnotiť, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na faunu, flóru ani biotopy.

6. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene vplyvu na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz oproti pôvodnej navrhovanej činnosti.

7. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Dotknuté územie tvoria zastavané a spevnené plochy uzavretého areálu navrhovateľa, kde v zmysle zákona o ochrane prírody platí I. stupeň ochrany. Areál navrhovateľa, kde sa má realizovať zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do území európskej sústavy chránených

území Natura 2000, do biotopov európskeho alebo národného významu, ani do žiadnych maloplošných či veľkoplošných chránených území v zmysle zákona o ochrane prírody. Najbližšie k predmetnej lokalite sa nachádza chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia vo vzdialenosti cca 1 km severne od lokality. Z maloplošných chránených území sa najbližšie k lokalite jadrového zariadenia nachádzajú Chránený areál Dedova jama (cca 6 km východne od areálu JZ) a Chránený areál Malé vážky.

Z území európskeho významu sa najbližšie nachádza SKUEV0175 Sedliská (cca 12 km juhovýchodne od areálu JZ). Zemnou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na tieto územia ani na žiadne chránené územia nachádzajúce sa v širšom okolí.

8. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Zmena navrhovanej činnosti sa realizuje na území, ktoré sa nachádza mimo plochy jednotlivých prvkov územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“), čím je vylúčený priamy zásah do prvkov kostry ÚSES a následný dopad 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.

9. Vplyvy kumulatívne a synergické vplyvy

Pri hodnotení kumulatívnych a synergických vplyvoch MŽP SR zobralo do úvahy existujúce prevádzky a taktiež pripravované zmeny v rámci optimalizácie spracovateľských kapacít jadrového zariadenie technológie spracovania a úpravy rádioaktívnych odpadov.

Uvedené zmeny technológie výroby deionizovanej vody pri zohľadnení kumulatívnych vplyvov ostatných jadrových zariadení navrhovateľa nepredstavujú významnú zmenu vo výpustiach do okolitého prostredia (žiadne aktívne kvapalné výpuste, žiadne plynné výpuste, nižšia produkcia odpadových vôd z úpravy vody) ani zmenu v záťaži na obyvateľstvo.

10. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky.

IV. ZÁVEREČNÉ VYHODNOTENIE

MŽP SR pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov vychádzalo z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, pričom použilo aj Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie. MŽP SR konštatuje, že v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanú činnosť uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu zmeny navrhovanej činnosti a zároveň v kumulácii s s ostatnými jadrovými zariadeniami navrhovateľa, miesta vykonávania navrhovanej zmeny činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Zmena navrhovanej činnosti, ktorá spočíva v úprave technologického zariadenia na nižšiu výrobnú kapacitu navrhnutím novej výrobnej linky deionizovanej úžitkovej vody a odstavením súčasnej

technológie z prevádzky si nevyžaduje záber pôdy, nemá významný vplyv na spotrebu vody a ostatné surovinové a energetické zdroje. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému zvýšeniu množstva odpadu a odpadových vôd, nedôjde k zmene zdrojov hluku, vibrácií, ionizujúceho žiarenia, tepla a zápachu. Inštaláciou technológie nevzniká nový zdroj znečisťovania ovzdušia, ani nemá vplyv na už existujúce zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkované navrhovateľom.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti MŽP SR vyhodnotilo predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozsah (pravdepodobnosť, predpokladaný rozsah, predpokladaný účinok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu, vrátane možnej kumulácie s okolitými činnosťami), ako nevýznamné.

MŽP SR dôkladne preštudovalo všetky doručené stanoviská k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a podrobne sa zaoberalo vyhodnotením a následným zapracovaním všetkých pripomienok do tohto rozhodnutia, pričom vychádzalo najmä z dostatočnej podrobnosti, výpovednej hodnoty obsahu oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, s braním na vedomie stupeň jej prípravy. Orgány štátnej správy vo vyjadreniach, resp. stanoviskách, ktoré boli doručené na MŽP SR súhlasili s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti a netrvali na jej posudzovaní podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Prípadné vznesené požiadavky od orgánov štátnej správy vyplývajú najmä z dodržania všeobecne platných záväzných predpisov vo veci ochrany životného prostredia. V rámci zisťovacieho konania neboli doručené žiadne stanoviská od verejnosti.

MŽP SR na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk orgánov štátnej správy a samosprávy konštatuje, že pri dodržaní všeobecne platných záväzných predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude zmena navrhovanej činnosti predstavovať taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere mohol ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľov a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Zmenu navrhovanej činnosti je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky.

V prípade verejnosti sa podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov 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.

Mgr. Barbora Donevová
poverená vykonávaním funkcie riaditeľa odboru

Rozdeľovník
Doručuje sa (elektronicky):

1. Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava
2. Obec Jaslovské Bohunice, Obecný úrad v Jaslovských Bohuniciach, 919 30 Jaslovské Bohunice
3. Obec Radošovce, Obecný úrad v Radošovciach, popis č.: 70, 919 30 Jaslovské Bohunice
4. Obec Ratkovce, Obecný úrad v Ratkovciach, popis. č.: 97, 920 42 Červeník
5. Obec Pečeňady, Obecný úrad, popis č. 93, 922 07 Veľké Kostoľany
6. Obec Veľké Kostoľany, Obecný úrad vo Veľkých Kostoľanoch, M. R. Štefánika, popis. č.: 800/1, 922 07 Veľké Kostoľany
7. Obec Malženice, Obecný úrad Malženice 294, 919 29 Malženice
8. Obec Dolné Dubové, Obecný úrad Dolné Dubové, 919 52 Dolné Dubové
9. Obec Žlkovce, Obecný úrad Žlkovce, č. 158 (budova kultúrneho domu), 920 42 Červeník
10. Obec Nižná, Obecný úrad Nižná, Nižná č. 80, 922 06 Nižná
11. Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky, Bajkalská č. 27, P. O. BOX č. 24, 820 07 Bratislava 27
12. Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Trnavská cesta 166/52, 821 02 Bratislava
13. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Sekcia energetiky, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212
14. Regionálny úrad verejného zdravotníctva sa sídlom v Trnave, Limbová 6, P. O. Box 1, 917 09 Trnava 9
15. Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Prezídium hasičského a záchranného zboru, Drieňová 22, 826 86 Bratislava
16. Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky, Sekcia železničnej dopravy a dráh, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
17. Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, sekcia krízového riadenia, Drieňová 22, 826 04 Bratislava
18. Krajský pamiatkový úrad Trnava, Cukrová 1, 917 01 Trnava
19. Úrad Trnavského samosprávneho kraja, Starohájska 10, 917 01 Trnava
20. Okresný úrad v Trnave Odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava
21. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava
22. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava
23. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Kollárova 8, 917 02 Trnava
24. Okresný úrad Hlohovec, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredie, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
25. Okresný úrad Piešťany, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Krajinská cesta 5053/13, 921 01 Piešťany
26. Okresný úrad Trnava, Odbor krízového riadenia, Vajanského 22, 917 77 Trnava
27. Okresný úrad Piešťany, Odbor krízového riadenia, Krajinská 13, 921 25 Piešťany
28. Okresný úrad Hlohovec, Odbor krízového riadenia, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
29. Okresný úrad Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava

30. Okresný úrad Piešťany, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Krajinská cesta 5053/13, 921 01 Piešťany
31. Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave, Vajanského 22, 917 77 Trnava
32. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia obehového hospodárstva, odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava;
33. Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Odštepný závod Piešťany, Nábrežie I., Krasku č. 3/834, 921 80 Piešťany.
34. Združenie miest a obcí, región JE Jaslovské Bohunice, Trhová2, 917 00 Trnava