

2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena v koncovom stave demolovaných stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v aktuálnom znení



Spracovateľ: JAVYS, a.s.

Dátum: Jún 2018

OBSAH

I.	Údaje o navrhovateľovi	8
I.1.	Názov (meno).....	8
I.2.	Identifikačné číslo	8
I.3.	Sídlo.....	8
I.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	8
I.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie ...	8
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	9
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	9
III.1.	Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti	9
III.2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch.....	10
III.2.1.	Zdôvodnenie zmeny navrhovanej činnosti.....	11
III.2.2.	Popis koncepcie demolácie definovaných objektov JE V1 na úroveň “-1m“ pod okolitý terén	14
III.2.3.	Požiadavky na vstupy	17
III.2.4.	Údaje o výstupoch	18
III.3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky technológie.....	19
III.4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	19
III.5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	20
III.6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	21
III.6.1.	Geomorfologické pomery	21
III.6.2.	Geologické pomery.....	21
III.6.3.	Inžiniersko-geologické pomery	22
III.6.4.	Hydrologické pomery.....	23
III.6.5.	Klimatické a meteorologické pomery	23
III.6.6.	Pôdne pomery	24
III.6.7.	Ovzdušie	24
III.6.8.	Fauna a flóra	25
III.6.9.	Prírodné krajinné zložky	26
III.6.10.	Antropogénne krajinné zložky.....	27

2. etapa vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

III.6.11.	Chránené územia	27
III.6.12.	Územný systém ekologickej stability	28
III.6.13.	Zdroje znečistenia životného prostredia.....	28
III.6.14.	Obyvateľstvo a jeho zdravotný stav	29
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	32
IV.1.	Vplyvy prevádzky jadrových zariadení JAVYS, a.s. na životné prostredie a zdravie obyvateľstva	32
IV.2.	Monitorovanie rádioaktivity v životnom prostredí a radiačná záťaž obyvateľstva v okolí JAVYS, a. s.	36
IV.3.	Vplyvy navrhovanej zmeny na životné prostredie	40
IV.4.	Záver.....	44
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	45
V.1.	Účel.....	45
V.2.	Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti	46
V.3.	Základné údaje.....	46
V.4.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva	46
VI.	Prílohy.....	48
VI.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	48
VI.2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	49
VI.3.	Výpis z katastra nehnuteľností	51
VI.4.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....	69
VI.5.	Zoznam stavebných objektov objektovej sústavy spoločnosti JAVYS, a.s., ktoré sú predmetom implementácie projektu vyraďovania D4.7	70
VII.	Dátum spracovania.....	72
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	72
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa:	73

ZOZNAM SKRATIEK

ALARA	-	Tak nízko ako je rozumne dosiahnuteľné (As Low as Reasonably Achievable) - princíp optimalizácie radiačnej ochrany
BIDSF	-	Medzinárodný fond na podporu vyradenia JE Bohunice
CO ₂	-	Oxid uhličitý
EÚ	-	Európska únia
CHA	-	Chránený areál
CHKO	-	Chránená krajinná oblasť
CHOS	-	Choroby obehovej sústavy
IS RAO	-	Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov
JAVYS, a.s.	-	Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.
JE A1	-	Jadrová elektráreň A1
JE V1	-	Jadrová elektráreň V1
JE V2	-	Jadrová elektráreň V2
JZ	-	Jadrové zariadenie
MSVP	-	Medzisklad vyhoreného jadrového paliva
MŽP SR	-	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NAO	-	Nízkoaktívne rádioaktívne odpady
NR SR	-	Národná rada Slovenskej republiky
PG	-	Parogenerátor
PR	-	Prírodná rezervácia
RAO	-	Rádioaktívny odpad
SE, a.s.	-	Slovenské elektrárne, a. s.
SHMÚ	-	Slovenský hydro - meteorologický ústav
SO	-	Stavebný objekt
TSÚ RAO	-	Technológie spracovania a úpravy rádioaktívnych odpadov
TZL	-	Tuhé znečisťujúce látky
ÚJD SR	-	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ÚVZ SR	-	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky

ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

- [1] 2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice. Správa o hodnotení vplyvov na životné prostredie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z., JAVYS, a. s., 2013.
- [2] Záverečné stanovisko MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014 k 2. etape vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice.
- [3] Plán nakladania a prepravy rádioaktívnych odpadov z 2. etapy vyradovania. Projekt B6.5-D13.1
- [4] Plán nakladania s ostatným a nebezpečným odpadom z 2. etapy vyradovania JE V1. Projekt B6.5-D13.2
- [5] Plán 2. etapy vyradovania JE V1. Projekt B6.5-D14.
- [6] Správa o hodnotení bezpečnosti vyradovania. Projekt B6.5-D12.3.
- [7] Aktualizácia koncepčného plánu vyradovania JE V1 z prevádzky. DECOM Slovakia, apríl 2002.
- [8] Komplexná štúdia vyradovania JE V1. DECOM Slovakia, jún 2002
- [9] Správa o vplyve prevádzky JAVYS, a. s. na životné prostredie za rok 2016.
- [10] Výpuste rádioaktívnych látok z JZ JAVYS, a. s. Jaslovské Bohunice a vplyv JZ JAVYS, a. s. na okolie, rok 2016, Príloha č. 2.
- [11] Štúdia realizovateľnosti „Analýza záverečných projektov vyradovania V1“ dokument číslo D4-TE-PMU-1200/SK
- [12] Technická štúdia projektu D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“ dokument číslo D4.7-TT-PMU-07001/SK

ÚVOD

Činnosti vyradovania jadrovej elektrárne JE V1, ktoré sa realizujú v 2. etape vyradovania JE V1 boli posudzované v správe o hodnotení vplyvov na životné prostredie pre navrhovanú činnosť „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“.

2. etapa vyradovania JE V1 zahŕňa činnosti ako je odstránenie primárneho okruhu (ďalej len „PO“) a všetkých zostávajúcich kontaminovaných systémov, nekontaminovaných systémov aj jednotlivých zariadení, dekontamináciu všetkých kontaminovaných budov, demoláciu jednotlivých objektov, sanáciu územia a konečný prieskum lokality.

Všetky činnosti, ktoré sa postupne počas 2. etapy vyradovania JE V1 vykonávajú, boli popísané a ich vplyvy na životné prostredie boli hodnotené v procese posudzovania vplyvov podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v rokoch 2013-2014 a ich realizácia bola odporúčaná záverečným stanoviskom MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.6.2014.

Predmetom projektu vyradovania D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“ je ukončenie procesu vyradovania nepotrebných technológií, monitorovanie areálu, dekontaminácia stavebných objektov, demolácia nepotrebných stavebných objektov, vykonanie záverečného prieskumu, aby bolo možné uvoľniť lokalitu JE V1 spod pôsobnosti Atómového zákona.

Rozsah projektu D4.7¹ je možné rozdeliť do týchto základných činností:

- Vypracovanie dokumentácie projektu
- Modifikácie systémov
- Demontáž nepotrebných systémov
- Dekontaminácia stavebných povrchov
- Demolácia stavebných objektov
- Spätný zásyp stavebných jám
- Uvedenie areálu do pôvodného stavu
- Nakladanie so vzniknutým odpadom

Uvedené činnosti budú vykonávané v rozsahu a spôsobom, ktorý bol popísaný v správe o hodnotení vplyvov na životné prostredie s výnimkou rozsahu demolácie stavebných objektov. V správe o hodnotení vplyvov na životné prostredie sa predpokladalo s rozsahom demolácie až na dno stavebnej jamy a v rámci realizácie projektu D4.7 je navrhovaný spôsob demolácie stavebných objektov do úrovne „ -1m“ pod okolitý terén.

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti sa teda týka len zmien pri demolácii stavebných objektov JE V1 počas prebiehajúcej 2. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice, v porovnaní s pôvodne navrhovanými postupmi prezentovanými a posúdenými v správe o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v porovnaní s pôvodným, schváleným „Plánom 2. etapy vyradovania JE V1“.

Vyradovanie JE V1 sa uskutočňuje v dvoch etapách. Prvá etapa prebiehala od 20.07.2011 do 31.12.2014. Druhá etapa začala 01.01.2015 a je naplánovaná do 31.12.2025.

¹ Komplexný projekt D4.7 vznikol formálnym zlúčením záverečných činností vyradovania JE V1, teda projektov D4.5 „Dekontaminácia objektov“, D4.6 „Demolácia a záväzka objektov“, D6.1 „Uvedenie areálu do pôvodného stavu“, ktoré boli posudzované v rámci navrhovanej činnosti.

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Činnosti ukončovania prevádzky, prípravy vyradovania a samotného vyradovania jadrovej elektrárne JE V1 v Jaslovských Bohuniciach sú spolufinancované z finančných prostriedkov Národného jadrového fondu, európskych finančných zdrojov spravovaných Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou (SIEA) a Medzinárodným fondom na podporu vyradenia JE V1 (BIDSF) spravovaným Európskou bankou pre obnovu a rozvoj.

Navrhovateľ Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s. so sídlom Tomášikova 22, 821 02 Bratislava, ako držiteľ povolenia (prevádzkovateľ) zodpovedný za vyradovanie JE V1 navrhuje zmenu v koncovom stave demolácie objektov v rámci pripravovaného projektu D4.7 v prebiehajúcej 2. etape vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice v porovnaní so schváleným „Plánom 2. etapy vyradovania JE V1²“ a to nasledovne:

„demoláciu pôvodne definovaných stavebných objektov v rámci objektivej sústavy JE V1 na úroveň „- 1 m“ pod úroveň okolitého terénu³, pričom rozsah odstránenia rádiologicky kontaminovaných materiálov z vyradovania JE V1 a materiálov kontaminovaných nebezpečnými látkami ostáva nezmenený⁴“.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená podľa prílohy č. 8 do kategórie 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“.

Podľa § 18, odsek 2 písmeno c uvedeného zákona sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti už posúdenej, povolenej, realizovanej alebo v štádiu realizácie a táto zmena je predmetom zisťovacieho konania príslušným orgánom.

Oznámenie o zmene posúdenej a povolenej navrhovanej činnosti v štádiu realizácie je vypracované podľa § 18 ods. 2 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v rozsahu stanovenom v prílohe č. 8a tohto zákona.

² Dokument „Plán 2.etapy vyradovania JE V1 (Projekt B6.5-D14)“ bude pre účely ÚJD SR modifikovaný v zmysle navrhovaných zmien.

³ Termín „vyradovanie JZ na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu“, znamená odstránenie stavebných štruktúr jadrového zariadenia nad hĺbkou „-1m“ voči okolitému terénu. Rádiologická kontaminácia a kontaminácia nebezpečnými látkami, ktorá sa pod touto hĺbkou nachádza **musí byť odstránená** v súlade s stanovenými limitmi pre lokalitu (definovaných optimalizačnou štúdiou vypracovanej v zmysle zákona Národnej rady č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov), ktoré definuje legislatíva SR a odsúhlasuje relevantný dozorný orgán SR (ÚVZ SR).

⁴ Poznámka k realizácii záverečných činností vyradovania JE V1: Činnosti rozdelené do projektov vyradovania JE V1, a to D4.5 „Dekontaminácia objektov“, D4.6 „Demolácia a záväzka objektov“, D6.1 „Uvedenie areálu do pôvodného stavu“ sú navrhované **formálne zlíčiť** do komplexného projektu D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“, pričom rozsah plánovaných činností ostáva nezmenený, s výnimkou konečného stavu demolácie budov uvedenom v tomto odseku.

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. **Názov (meno)**

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s. (JAVYS, a. s.)

I.2. **Identifikačné číslo**

35 946 024

I.3. **Sídlo**

Tomášikova 22, 821 02 Bratislava

I.4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Ing. Peter Čižnár, PhD., MBA – predseda predstavenstva a generálny riaditeľ
Tomášikova 22, Bratislava 821 02
Tel.: +421 33 531 5340

Ing. Anton Masár – podpredseda predstavenstva a riaditeľ divízie financií a služieb
Tomášikova 22, Bratislava 821 02
Tel.: +421 33 531 5346

Ing. Ján Horváth – člen predstavenstva a riaditeľ divízie bezpečnosti
Tomášikova 22, Bratislava 821 02
Tel.: +421 531 5701

Ing. Miroslav Božik, PhD. – člen predstavenstva a riaditeľ divízie vyradovania A1 a nakladania s RAO a VJP
Tomášikova 22, Bratislava 821 02
Tel.: +421 531 5232

Ing. Tomáš Klein - člen predstavenstva a riaditeľ divízie vyradovania V1 a PMU
Tomášikova 22, Bratislava 821 02
Tel.: +421 531 5266

I.5. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie**

Bc. Andrea Orešanská, LL.M. – vedúca sekcie plánovania vyradovania V1 a technického inžinieringu
Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.
Tomášikova 22, 821 02 Bratislava
E-mail: oresanska.andrea@javys.sk
Tel.: +421 531 5304

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Názov

2. etapa vyradovania JE V1 – zmena v koncovom stave demolácie stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7

Projekt vyradovania D4.7 je významným projektom, ktorým sa zabezpečuje ukončenie procesu vyradovania JE V1 a zahŕňa činnosti dekontaminácie, demolácie budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu za účelom jeho uvoľnenia spod pôsobnosti Atómového zákona (ÚJD SR).

Zmena v 2. etape vyradovania JE V1 je navrhovaná v koncovom stave demolovaných stavebných objektov JE V1 určených pre demoláciu na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu v rámci projektu D4.7 v prebiehajúcej 2. etape vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice oproti schválenému „Plánu 2. etapy vyradovania JE V1“ a správe o hodnotení, v ktorých sa uvažovalo s demoláciou až po spodnú časť základovej dosky.

Rozsah plánovaných činností realizovaných v 2. etape vyradovania JE V1 ostáva nezmenený okrem navrhovanej zmeny v koncovom stave demolovaných stavebných objektov (demolácia na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu). Pôvodné rozdelenie činností do viacerých projektov (D4.5 „Dekontaminácia objektov“, D4.6 „Demolácia a zavážka objektov“, D6.1 „Uvedenie areálu do pôvodného stavu“) uvedené v Pláne 2. etapy vyradovania JE V1 sa navrhuje formálne zlúčiť do komplexného projektu D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v aktuálnom znení zaradená podľa prílohy č. 8 do kategórie č. 2. Energetický priemysel, položka č. 4 Jadrové elektrárne a iné zariadenia s jadrovými reaktormi (s výnimkou výskumných zariadení na výrobu a konverziu štípných a obohatených materiálov, ktorých maximálny tepelný výkon nepresahuje 1 kW stáleho tepelného výkonu) vrátane ich vyradovania a likvidácie. Podľa § 18, odsek 2 písmeno c) uvedeného zákona sa jedná o zmenu činnosti už posúdenej, povolenej, realizovanej alebo v štádiu realizácie a takáto zmena je predmetom zisťovacieho konania príslušným orgánom. Predkladané oznámenie o zmene je vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

(kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Jadrové zariadenie – jadrová elektráreň V1 (v 2. etape vyradovania), pre ktoré je predkladaná zmena navrhovanej činnosti, je umiestnené na území Trnavského samosprávneho kraja, v okrese Trnava v katastrálnom území Bohunice a Jaslovce (obec Jaslovské Bohunice), v okrese Piešťany v katastrálnom území Veľké Kostolčany a Pečeňady a v okrese Hlohovec v katastrálnom území Ratkovce, mimo zastavaného územia obcí v areáli JAVYS, a. s. v lokalite Jaslovské Bohunice (viď obrázok č.3) – zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v areáli JE V1, tak ako pôvodne navrhovaná činnosť. Zoznam stavebných objektov objektivej sústavy spoločnosti JAVYS, a.s., ktoré môžu byť predmetom zmeny navrhovanej činnosti dotknuté sa

nachádza v Prílohe VI.5. Zoznam predmetných listov vlastníctva (LV) a parcelných čísel (PC) JAVYS, a. s. k dotknutým stavebným objektom v lokalite Jaslovské Bohunice, týkajúcich sa areálu JE V1, je uvedený v kapitole 6.3.

III.2. **Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch**

Vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Vyradovanie JE V1 bolo posudzované podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a proces posudzovania bol ukončený záverečným stanoviskom MŽP SR č. 8935/06-3.5/hp zo dňa 07.03.2007, ktorého platnosť bola predĺžená rozhodnutím MŽP SR č. 2332/2010-/3.4hp zo dňa 29.11.2010. Z procesu posudzovania vyplynul odporúčaný variant Bezprostredné vyradovanie JE V1, ktorý predstavuje bezprostrednú a plynulú demontáž zariadení, demoláciu stavebných objektov až na dno stavebnej jamy a prípravu územia k ďalšiemu priemyselnému využitiu (tzv. „brown field“). Variant vyradovania je rozdelený na 1. etapu a 2. etapu vyradovania JE V1.

Rozhodnutím ÚJD SR č. 400/2011 zo dňa 19.07.2011 vydal úrad povolenie na 1. etapu vyradovania jadrového zariadenia 1. a 2. blok JE V1 z prevádzky. Prvá etapa vyradovania JE V1 prebiehala v období rokov 2011 – 2014 a boli počas nej vykonané plánované demontáže neaktívnych systémov a zariadení, demolácie pomocných stavebných objektov a ukončené spracovanie rádioaktívnych odpadov z prevádzky.

Druhá etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a proces posudzovania bol ukončený záverečným stanoviskom MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014.

Rozhodnutím ÚJD SR č. 900/2014 zo dňa 23.12.2014 vydal úrad povolenie na 2. etapu vyradovania JE V1 v rozsahu uvedenom v dokumente „Plán 2. etapy vyradovania JE V1“. Hlavným cieľom prebiehajúcej 2. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice je dosiahnuť v plnom rozsahu plánovaný stav územia pre ďalšie priemyselné využitie komplexnou demontážou zariadení, demoláciu stavebných objektov až na dno stavebnej jamy prípravou územia k ďalšiemu priemyselnému využitiu.

Činnosti 2. etapy vyradovania zahŕňajú odstránenie primárneho okruhu a všetkých definovaných zostávajúcich kontaminovaných a nekontaminovaných systémov, dekontamináciu všetkých kontaminovaných budov, demoláciu, sanáciu územia, konečný prieskum lokality a uvoľnenie územia pre iné priemyselné činnosti. Súčasťou 2. etapy budú aj práce, ktoré neboli ukončené v rámci 1. etapy vyradovania JE V1. Uvažovaný rozsah vyradovania sa vzťahuje len na objekty, systémy a zariadenia JE V1, ktoré nie sú spoločné s inými zariadeniami.

Rozsah projektu D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“ je zameraný na prípravu projektovej a licenčnej dokumentácie, charakterizáciu lokality, demontáž zostávajúcich komponentov, dekontamináciu a demoláciu definovaných stavebných objektov JE V1, spätného zasypu voľných priestorov, ktoré vznikli

demoláciou stavebných objektov na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu, vyčistenie lokality od rádiologickej kontaminácie a kontaminácie nebezpečnými látkami, záverečnú charakterizáciu lokality potvrdzujúcu dosiahnutie limitov definovaných relevantnými dozornými úradmi a nakladanie s materiálmi a odpadmi z vyradovania (neaktívnymi a rádioaktívnymi) v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky a EÚ.

Projekt D4.7 je v zásade v súlade s „Plánom 2. etapy vyradovania JE V1“ a tiež so správou o hodnotení „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. (záverečné stanovisko MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014) s výnimkou zmeny, ktorá je predmetom tohto oznámenia.

Navrhovateľ JAVYS, a. s., ako držiteľ povolenia (prevádzkovateľ) zodpovedný za vyradovanie JE V1, navrhuje zmenu pri činnostiach demolácie budov JE V1 a uvedenia areálu do pôvodného stavu v rámci projektu D4.7 v prebiehajúcej 2. etape vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice oproti pôvodne schválenému „Plánu 2. etapy vyradovania JE V1“, a to nasledovne:

„demoláciu pôvodne definovaných stavebných objektov v rámci objektovej sústavy JE V1 na úroveň „- 1 m“ pod úroveň okolitého terénu, pričom rozsah odstránenia rádiologicky kontaminovaných materiálov z vyradovania JE V1 a materiálov kontaminovaných nebezpečnými látkami ostáva nezmenený⁵“

Činnosti vyradovania JE V1, ktoré by mali byť realizované v 2. etape vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice budú realizované rovnako ako pri pôvodne navrhovanej činnosti v areáli jadrovej elektrárne JE V1 a budú sa týkať rovnakého rozsahu stavebných objektov tak, ako pri pôvodne navrhovanej činnosti. Rozsah budov určených na demoláciu je definovaný prílohe č.15 „Zoznam objektov JE V-1, ktoré budú vyradené a objektov, ktoré nebudú vyradené“ dokumentu [1] – teda bez zmeny inventáru:

- vyradovaných objektov,
- odstránenej rádiologickej kontaminácie,
- odstránenej kontaminácie nebezpečnými látkami (ak bude identifikovaná).

Zoznam stavebných objektov objektovej sústavy spoločnosti JAVYS, a.s., ktoré budú dotknuté touto zmenou navrhovanej činnosti je uvedený v prílohe č.VI.5.

III.2.1. **Zdôvodnenie zmeny navrhovanej činnosti**

Zmena navrhovanej činnosti je predkladaná za účelom:

- a) optimalizácie vplyvu záverečných aktivít vyradovania JE V1 na životné prostredie v rámci prebiehajúcej 2. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice, posúdenej podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov (proces

⁵ Termín „vyradovanie JZ na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu“, znamená odstránenie stavebných štruktúr jadrového zariadenia nad hĺbkou „-1m“ voči okolitému terénu. Rádiologická kontaminácia a kontaminácia nebezpečnými látkami, ktorá sa pod touto hĺbkou nachádza **musí byť odstránená**, čo môže v konečnom dôsledku pri niektorých stavebných objektoch predstavovať aj demoláciu na dno stavebnej jamy. Odstránenie Ra-kontaminácie bude vykonané v súlade s stanovenými limitmi pre lokalitu (definovaných optimalizačnou štúdiou vypracovanej v zmysle zákona Národnej rady č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov), ktoré definuje legislatíva SR a odsúhlasuje relevantný dozorný orgán SR (ÚVZ SR).

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

posudzovania bol ukončený záverečným stanoviskom MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014) a povolenej rozhodnutím ÚJD SR č. 900/2014. Zmena sa týka koncového stavu demolovaných stavebných objektov (demolácia na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu) a teda parciálne množstva stavebných štruktúr, s ktorými bude v rámci ich demolácie nakladané (v pôvodne navrhovanej činnosti bola popísaná ich demolácia na dno stavebnej jamy),

- b) efektívnejšieho využitia finančných prostriedkov určených na vyradovanie JE V1 vyplývajúceho zo zlúčenia projektov D4.5, D4.6, D6.1 a demolácie určených stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu.
- c) formálneho zlúčenia rozsahu projektov D4.5, D4.6, D6.1 (definovaných v Pláne 2. etapy vyradovania JE V1) do rozsahu implementácie komplexného projektu D4.7, kde rozsah plánovaných činností v rámci ich implementácie ostáva nezmenený až na zmeny vyplývajúce z návrhu na zmenu v koncovom stave demolovaných stavebných objektov (demolácia na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu). Toto formálne zlúčenie poskytne významné zníženie rozsahu a typu rozhraní v procese riadenia Projektu vyradovania JE V1, vyplývajúce z povahy kontraktnej stratégie jeho implementácie.

Ostatné časti schváleného „Plánu 2. etapy vyradovania JE V1“ nie sú zmenou navrhovanej činnosti významne ovplyvnené.

V rámci procesu posudzovania vplyvov činnosti „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. (záverečné stanovisko MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014) bolo uvedené vyradovanie stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 z hľadiska parametru hĺbky „na dno stavebnej jamy“, teda demolácia stavebných objektov až po základovú dosku (vrátane základovej dosky). Táto požiadavka bola definovaná dokumentom „Konceptný plán vyradovania JE V1 z prevádzky“ (vypracovaného v rámci BIDSF projektu B6.1 v roku 2006⁶) v rámci definovania alternatívy č.1 (prijatej alternatívy vyradovania JE V1), teda bezprostrednou a plynulou demoláciou stavebných objektov JE V1 až na dno stavebnej jamy a príprava lokality pre výstavbu nového jadrového zdroja. Ako vyplynulo z neskôr vykonaných optimalizačných štúdií, v areáli JE V1 sa nachádza veľa infraštruktúry a prekládka týchto inžinierskych sietí by bola ekonomicky neefektívna. Bol identifikovaný vhodnejší priestor na výstavbu nového jadrového zdroja. Nakoľko naďalej už nie je identifikovaná potreba výstavby NJZ na ploche JE V1, je možné stavebné objekty v rámci objektovej sústavy JE V1 vyradovať na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu, ako je to aj v prípade JE A1 a ako je to taktiež doporučené aj dokumentmi MAAE.

Vzhľadom ku skutočnosti, že demolácia vyradovaných stavebných objektov JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu, je definovaná aj v strategickom dokumente „Vnútroštátna politika a Vnútroštátny program nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR“, navrhovaná zmena činnosti zabezpečí súlad konečného stavu vyradovaných stavebných objektov JE V1 so strategickým dokumentom. Teda zosúladí navrhovanú činnosťou posudzovanú podľa zákona č. 24/2006 Z. z. s dokumentom „Vnútroštátna politika a Vnútroštátny program nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR“.

⁶ V predchádzajúcich konceptných plánoch vyradovania JE V1 (napr. Aktualizácia konceptného plánu vyradovania JE V1 z prevádzky. DECOM Slovakia, apríl 2002) bola uvažovaná alternatíva demolácie stavebných objektov JE V1 do hĺbky „-1m“ pod úroveň okolitého terénu.

Výhody demolácie vybraných stavebných objektov objektovej štruktúry JE V1 na úroveň „-1m“ pod okolitý terén definované miernym dopadom na výstupy:

- zníženie záťaže okolitého životného/pracovného prostredia z titulu:
 - zníženia dočasnej prachovej záťaže z drvenia betónu. Znížením množstva demolovaných stavebných konštrukcií bude produkované úmerne nižšia prachová záťaž ako v pôvodne navrhovanej činnosti;
 - očakávaného poklesu emisií CO₂ produkovaných motormi pracovných strojov a výrobou elektrickej energie. Nakoľko objem stavebných štruktúr pri demolácii určených stavebných objektov objektovej štruktúry JE V1 bude nižší, očakávame pokles emisií CO₂ do životného prostredia zodpovedajúci zníženiu spotreby paliva pre pracovné stroje (nafta, benzín) a elektrickej energie (mix výroby elektrickej energie stále obsahuje technológie s výraznými emisiami CO₂);
 - zníženie predpokladanej zaťaženia cestných komunikácií a železničných tratí z titulu zníženia transportov;
 - zníženie pravdepodobnosti kontaminácie podzemných vôd látkami, ktoré by potenciálne mohli uniknúť zo stavebných mechanizmov (napr. olej, nafta) do okolia;
 - demolačné práce a aktivity drvenia betónu sú sprevádzané taktiež emisiami hluku a vibrácií v blízkosti využívaných mechanizmov. Redukovaním množstva spracovávaného betónu bude toto množstvo lokálneho hluku a vibrácií úmerne zredukované;
 - zníženie objemu prác nakladania so stavebnými štruktúrami bude sprevádzané taktiež menšou potrebou ľudských zdrojov potrebných na obsluhu strojov a výkon súvisiacich činností. To znamená, že spotreba pitnej vody, generovanie splaškovej vody a komunálneho odpadu bude taktiež redukované. Táto redukcia bude úmerná zníženiu množstva spracovaných stavebných štruktúr.
- zníženie surovinovej náročnosti (stlačený vzduch, kyslík, acetylén) demolácie stavebných objektov JE V1 určených na demoláciu,
- zvýšenie nákladovej efektivity Projektu vyradovania JE V1 pri zachovaní vysokého štandardu bezpečnosti,
- zníženie času potrebného na implementáciu Projektu vyradovania JE V1, teda potvrdenie dosiahnuteľnosti naplánovaného termínu jeho ukončenia,
- zosúladenie znenia plánovacieho dokumentu „Plán 2. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ a vlastnej realizácie vyradovania JE V1 so strategickým dokumentom „Vnútroštatná politika a Vnútroštatny program nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR“ ohľadom konečného stavu vyradovaných stavebných objektov JE V1 na úroveň na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu.

Neočakávajú sa žiadne iné vplyvy na životné prostredie vrátane zdravia obyvateľstva ako už boli identifikované a hodnotené v správe o hodnotení „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. (záverečné stanovisko MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014). Naopak, navrhovaná zmena prinesie viaceré vyššie uvedené výhody z aspektov ochrany životného prostredia vrátane zdravia obyvateľstva a odstránenie rizík priestorovým oddelením činností.

III.2.2. **Popis koncepcie demolácie definovaných objektov JE V1 na úroveň „-1m“ pod okolitý terén**

Rozsah realizácie projektu D4.7 je rovnaký s rozsahom vyradovania JE V1, ktorý bol popísaný v správe o hodnotení činnosti „2. etapa vyradovania JE V1 Jaslovské Bohunice“ (projekt predstavuje len formálne zlúčenie rozsahu troch projektov, ktorými sa uvažovalo ukončovať proces vyradovania JE V1, pričom rozsah nakladania s rádiologicky kontaminovanými materiálmi a materiálmi kontaminovanými nebezpečnými látkami je nezmenený. Predkladaná zmena je v spôsobe demolácie stavebných objektov JE V1 na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu v porovnaní s pôvodne uvažovaným spôsobom demolácie na dno stavebnej jamy, resp. demolácia aj základovej dosky a väčšej miere paralelnej implementácie záverečných aktivít vyradovania JE V1 (bude realizovaných viac činností súčasne). Cieľom týchto aktivít bude pripraviť areál JE V1 na záverečné nezávislé meranie, ktorého výstupy budú jedným z podkladov pre žiadosť na ÚJD SR o vyňatie lokality JE V1 spod pôsobnosti Atómového zákona na obmedzené využitie (prípadné ďalšie priemyselné využitie) pri zabezpečení výkonu inštitucionálnych opatrení.

Implementácia projektu D4.7, tak ako aj navrhovaná činnosť začína prípravou úvodnej projektovej a licenčnej dokumentácie. V rámci vypracovania projektovej dokumentácie vybraný zhotoviteľ pripraví dodávky projektu súvisiace s projektovým riadením (vrátane HMG), BOZP, riadením rizík/rozhraní projektu a plán zabezpečenia kvality. Vypracovanie licenčnej dokumentácie tohto projektu bude zamerané na získanie povolení na demoláciu definovaných stavebných objektov JE V1. Týmto povoleniam bude predchádzať definovanie rádiologických limitov pre lokalitu JE V1, ktoré musí byť schválené ÚVZ SR. V rámci tohto procesu bude vypracovaná taktiež optimalizačná štúdia, ktorej cieľom bude jasne preukázať skutočnosť, že žiadny člen kritickej skupiny obyvateľstva nebude po vyňatí lokality JE V1 spod pôsobnosti Atómového zákona radiačne zaťažený viac ako 10 $\mu\text{Sv/rok}$. Táto optimalizačná štúdia bude vychádzať z charakterizácie lokality JE V1, ktorá bude vykonaná taktiež v rámci projektu D4.7. Bude cielene zameraná hlavne na charakterizáciu stavebných štruktúr a zemín na úrovni a pod úrovňou okolitého terénu.

Pred dekontamináciou povrchov stavebných objektov bude realizovaná demontáž zostávajúcich komponentov a zariadení JE V1 (po zaistení a odpojení a zabezpečení systémov) z priestorov KP a aj mimo KP (napr. kovové schodiská, konzoly, potrubné trasy, atď.). Generované množstvo primárneho RAO sa bude minimalizovať dekontamináciou fragmentov pomocou dekontaminačných a fragmentačných zariadení zabezpečených implementáciou BIDSF projektov C7-A2 „Zvýšenie kapacity existujúcich fragmentačných a dekontaminačných zariadení“ a „C7-A3 „Výstavba nového veľkokapacitného F&D zariadenia JE V1“. Fragmentácia a dekontaminácia na mieste využije kapacity už existujúcich zariadení. Ďalšie nové zariadenia nebudú potrebné. Taktiež sa využijú dobudované úložné kapacity RÚ RAO Mochovce na ukladanie VNAO (NAO) a existujúce prepravné trasy.

Ako výstup vyššie popísaných činností sa predpokladá, že väčšina zariadení kontrolovaného pásma JE V1 bude uvoľnená do životného prostredia (dosiahnutie požadovaných dekontaminačných koeficientov po demontáži). Dekontaminácia fragmentov zariadení sa vykoná pomocou elektrochemickej /ultrazvukovej/mechanickej dekontaminácie, vykonávanej bežnými prostriedkami. Po demontáži systémov umiestnených v rôznych objektoch sa uskutoční príslušná dozimetrická kontrola (monitorovanie stien a podláh objektov) s cieľom identifikovania plošnej kontaminácie stavebných objektov pre účely implementácie ich

dekontaminácie. Cieľom vykonanej dekontaminácie stavebných povrchov a konštrukcií je dosiahnutie úrovne rádiologickej kontaminácie pod legislatívne úrovne pre uvoľňovanie stavebných materiálov do ŽP, ktoré budú definované taktiež vo vyššie spomínanej optimalizačnej štúdii schválenej ÚVZ SR. Je možné povedať, že po odstránení rádiologickej kontaminácie a kontaminácie nebezpečnými látkami zo stavebných objektov JE V1 určených v rámci vyradovania JE V1 na vyradenie, bude demolácia prebiehať ako štandardná demolácia „čistého“ stavebného objektu. Činnosti, ktorými bude tento cieľ dosiahnutý budú organizované po jednotlivých miestnostiach, pričom zahŕňajú:

- monitorovanie (rádiologickej kontaminácie a kontaminácie nebezpečnými látkami) a kontrola oblasti, prvotný prieskum s cieľom identifikovať úrovne kontaminácie a miesta s vyššou aktivitou v stavebných povrchoch a vstavaných kontaminovaných prvkoch,
- výber najvýhodnejšej metódy, resp. metód dekontaminácie podľa úrovne a hĺbky prieniku oboch typov kontaminácie,
- prípravné činnosti,
- demontáž vstavaných kontaminovaných prvkov, odstránenie kontaminovaných oceľových konštrukcií,
- dekontaminácia stavebných povrchov na požadované uvoľňovacie hodnoty pomocou navrhovaných metód,
- dozimetrické merania stavebných povrchov po príslušnej dekontaminácii objektu s cieľom zabezpečiť, že objekt spĺňa hodnoty pre uvoľnenie,
- manipulácia s betónovou sutinou, resp. odpadom vzniknutým počas dekontaminácie, jeho nakladanie do príslušných obalov (sudy, kontajnery, a pod.), preprava na miesta nakladania s odpadom a zabezpečenie ostatných činností v rámci nakladania s odpadom až po zhodnotenie/zneškodnenie odpadu,
- vyčistenie miesta.

Budú použité nasledovné prenosné dekontaminačné techniky:

- Povrchy pokryté výstelkou z nehrdzavejúcej ocele budú dekontaminované polosuchou elektrolytickou dekontamináciou, alebo v obmedzenom rozsahu mechanicky s následným oplachovaním.
- Povrchy pokryté výstelkou z uhlíkovej ocele s epoxidovým náterom budú v obmedzenom rozsahu dekontaminované mechanickými prostriedkami.
- Povrchy s epoxidovým náterom budú dekontaminované pomocou roztoku detergentu a vody (pomer 1:1) nanášaného na povrch v penovej forme. Ak to bude potrebné, v obmedzenom rozsahu sa použije mechanická dekontaminácia.
- Stavebné povrchy bez výstelky a epoxidového náteru budú dekontaminované mechanicky obrusovaním do hĺbky okolo 5 až 10 mm.
- Pri odstraňovaní kontaminácie do väčších hĺbok budú použité búracie kladivá rôznej veľkosti s dostatočným odsávaním vzniknutého prachu, prípadne lanové diamantové píly ak to bude výhodné.
- Umývanie handrami, dekontaminácia penou/gélom/pastou.
- Dekontaminácia snímateľným lakom (film) a elektrolytická dekontaminácia snímateľným lakom.

Dekontaminácia bude prebiehať až kým prípadná Ra-kontaminácia v betóne a iných murovaných stenách nedosiahne hodnoty pre uvoľnenie platné pre stavebné konštrukcie

na Slovensku. V prípade potreby sa použije viac vyššie popísaných dekontaminačných cyklov prenosných technológií. V prípade hlbkej kontaminácie, ktorej odstránenie by mohlo ovplyvniť konštrukčnú integritu budovy, sa takáto kontaminácia bude odstraňovať na základe individuálneho prístupu, berúc do úvahy taktiež podrobné konštrukčné analýzy a projektový návrh alebo počas demolácie stavebných objektov za kontrolovaných radiačných podmienok.

Kovový zvyškový odpad bude spracovaný a upravený v súlade s plánom nakladania s rádioaktívnymi a inými zvyškovými materiálmi. Bude spracovaný na existujúcich technológiách JZ TSÚ RAO vrátane sekundárneho odpadu, ktorý vznikne pri dekontaminácii povrchov objektov (výsledok obrusovania/lokálnej demolácie).

Hlavným cieľom činností demolácie objektov JE V1 počas 2. etapy vyradovania (po ukončení dekontaminácie a demontáže nepotrebných systémov a komponentov) je demolácia definovaných stavebných objektov JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu a nakladanie s odpadom (ostatný a nebezpečný) vrátane jeho zhodnotenia/zneškodnenia. Demolácia stavebných objektov JE V1, môže byť vykonávaná len mechanickými metódami a to:

- Pomocou čelust'ových drvičov - počas demolácie budú na zem padať drobné kusy betónu s priemerom max. 20 cm, ktoré žiadnym spôsobom nenarušia iné stavebné objekty.
- Postupným rezaním od najvyššej časti smerom dolu po výšku 50 m. Následne budú jednotlivé časti stavebného objektu transportované pomocou žeriavu na zem, kde sa budú drviť na menšie časti. Po demolácii na úroveň 50 m bude následne využitý demolačný postup ako v predchádzajúcej alternatíve, čo predstavuje demoláciu objektov od výšky 50 m pomocou čelust'ových drvičov.
- Fragmentáciou ľanovou/okružnou diamantovou pílou a jadrovým vŕtaním s následným drvením vzniknutých fragmentov v drviacom zariadení (najmä v SO 800:V1 a SO 801:V1).
- Búracími kladivami rôznej veľkosti.

Betón, ktorý vznikne pri demolácii definovaných stavebných objektov JE V1 bude transportovaný k drviacim zariadeniam a následne podrvený a po odseparovaní železných výstuží použitý na spätnú záťažku vzniknutých jám a zostávajúcich priestorov po demolácii objektov. Zvislé časti stavebných objektov pod úrovňou „-1m“ pod úrovňou okolitého terénu budú plniť funkciu paženia (nebude potrebné robiť okolité svahovanie) s tým, že budú spolu s vodorovnými časťami demolovaných stavebných objektov vhodne perforované, tak aby mohla povrchová voda po ich zasypaní (spätnej záťažke) dostatočne migrovať do nižšej vodonosnej vrstvy.

Pri vyššie uvedených spôsoboch demolácie bude stavebník v najvyššej možnej miere minimalizovať vibrácie, prašnosť, hlučnosť, emisie plynov alebo dymu v zmysle príslušných slovenských zákonov (obzvlášť zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Stavebník obmedzí prašnosť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.

Demolačné činnosti sa budú realizovať postupne podľa jednotlivých objektov. Rozsah činností zahŕňa:

- vypracovanie plánu demolácie, podrobného plánu prác a potrebných postupov

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

- realizácie, získanie povolenia na odstránenie stavieb v zmysle zákona 50/1976 Zb.,
- prípravné činnosti: odpojenie objektov od sietí, odpojenie prípojok a napájacích vedení, zabezpečenie prevádzky hlavných vetiev po odpojení prípojok a napájacích vedení, v prípade potreby,
- postupné zbúranie definovaných stavebných objektov na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu definovanými technikami,
- priebežná rádiologická kontrola demolovaných materiálov a zostávajúcich stavebných štruktúr aj pre účely projektu D6.2 „Záverečný prieskum a uvoľnenie areálu“,
- manipulácia s demontovanými materiálmi a odpadmi a ich preprava na zhodnotenie/zneškodnenie.

Podrvený betón, vyprodukovaný v rámci demolácie budov, sa bude používať na spätný zásyp zostávajúcich prázdnych priestorov v rámci vyradovaných stavebných objektov JE V1 a stavebných konštrukcií pod „-1m“ úroveň okolitého terénu. Drvený betón použitý na spätný zásyp musí vyhovovať rádiologickým limitom, ktoré budú definované v optimalizačnej štúdii spomínanej vyššie. Materiál spätného zásypu vyhovujúci výstupom tejto optimalizačnej štúdie bude riešiť obnovu lokality v mieste zastavaných plôch areálu JE V1. Spätný zásyp prázdnych priestorov sa bude vykonávať použitím vyklápacích prívesov/buldozérovan na rozhrnutie výplne a bude postupovať v 30 cm vrstvách, ktoré budú zhutnené vibrovaním. Spätný zásyp bude ukončený 50 cm hrubou vrstvou ornice, určenej na zatrávnenie, do úrovne okolitého terénu.

Environmentálna obnova lokality JE V1 mimo zastavaných plôch areálu JE V1 (napr. trávnaté plochy, cesty) spočíva v definovanom odstránení materiálov, ktoré sú kontaminované rádiologicky (prípadne nebezpečnými látkami) a v nakladaní s týmito odpadmi. Množstvá týchto materiálov budú definované optimalizačnou štúdiou, ktorá jednoznačne stanoví množstvá materiálov, ktoré budú premiestnené, tak aby potenciálna radiačná záťaž jednotlivca v budúcnosti neprekročila 10 $\mu\text{Sv/rok}$ pri dodržaní definovaných inštitucionálnych opatrení. Kontaminovaná povrchová / podložná (nesaturovaná) pôda a hornina vonkajších priestorov bude podľa potreby dekontaminovaná, a následne spracovaná v TSÚ RAO a uložená na úložisku VNAO v areáli RÚ RAO Mochovce. Povrch územia bude nakoniec upravený tak, aby zodpovedal výškovej úrovni okolitého terénu a zatrávnený.

Predpokladá sa, že objem rádioaktívne kontaminovanej zeminy, ktorú bude potrebné odstrániť pre konečné využitie areálu ako lokality pre prípadné priemyselné využitie je cca 175 m³. Objem zeminy kontaminovanej inými, nerádioaktívnymi znečisťujúcimi látkami sa odhaduje na cca 320 m³. V prípade potreby by táto zmena navrhovanej činnosti zahŕňala aj práce potrebné pre uvedenie areálu do pôvodného stavu, ak táto potreba vyplynie z namerania kontaminácie nad úrovňou pre uvoľnenie, počas prvej etapy charakterizácie lokality (nezastavané plochy areálu JE V1). Aktivity environmentálnej obnovy budú v priebehu 2. etapy vyradovania JE V1 realizované paralelne s demoláciou stavebných objektov na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu a kontrolnými meraniami, ktoré potvrdia dosiahnutie koncových limitov kontaminácie lokality, ktoré boli schválené príslušným dozorným orgánom (ÚVZ SR).

III.2.3. **Požiadavky na vstupy**

(záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné)

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadnu zmenu záberu pôdy. Činnosti súvisiace so zmenou budú vykonávané v existujúcom areáli vyradovanej JE V1 (na pozemkoch vlastnených spoločnosťou JAVYS, a. s.), tak ako je to definované v navrhovanej činnosti.

Spotreba vody

Zmena navrhovanej činnosti bude mať mierne pozitívny vplyv na spotrebu pitnej vody. Tá by mala oproti spotrebe uvedenej v správe o hodnotení „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. mierne poklesnúť. Toto zníženie spotreby vody je úmerné zníženiu objemu stavebného materiálu s ktorým bude v rámci navrhovanej zmeny nakladané. Očakáva sa zníženie spotreby vody potrebnej na účely kropenia demolovaných a drvených stavebných konštrukcií ako aj zníženie spotreby vody na hygienické účely pracovníkov zabezpečujúcich tieto práce.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Zmena navrhovanej činnosti má mierne pozitívny vplyv na energetické zdroje oproti vplyvom uvedeným v správe o hodnotení „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. Zmena surovinových zdrojov sa nepredpokladá.

Dopravná a iná infraštruktúra

Zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavky na novú dopravnú a inú infraštruktúru

Nároky na pracovné sily

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude poverený externý dodávateľ. Súčinnosť v maximálnej možnej miere poskytne súčasný personál spoločnosti JAVYS, a. s. Pri realizácii paralelných činností je možné očakávať mierne zníženie nárokov na pracovné sily.

III.2.4. Údaje o výstupoch

(napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Údaje o výstupoch sú v zásade podobné ako je uvedené v správe o hodnotení „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. Rádionuklidový inventár, s ktorým bude nakladané sa zmenou navrhovanej činnosti nemení. Koncový stav lokality JE V1 bude vizuálne rovnaký, no stavebné objekty JE V1 určené na vyradenie budú vyradené na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu. Vplyv navrhovanej zmeny (demolácia na úroveň „-1m“ pod okolitého terénu) na množstvá materiálov, s ktorými sa bude nakladať v rámci zmeny navrhovanej činnosti v porovnaní s navrhovanou činnosťou je uvedený v tabuľke nižšie.

Tabuľka č. 1: Vplyv navrhovanej zmeny činnosti na maximálne zníženie množstva materiálu s ktorými sa bude nakladať oproti navrhovanej činnosti⁷.

Kategória materiálu demolácie objektov V1	Maximálne zníženie množstva materiálu s ktorým bude nakladané ("-1m") v %
Betón a pórobetón	34%
Murivo a kamenivo	14%
Uhlíková oceľ	14%
Ostatné, zmiešané materiály	25%

Obecne možno očakávať, že demoláciou definovaných stavebných objektov JE V1 na úroveň "-1" pod okolitý terén v rámci projektu D4.7 dôjde k nevýznamnému zníženiu úrovne prašnosti, generovaného hluku, odpadovej vody, spotreby vody, energií, tepla a zápachu v porovnaní s pôvodne navrhovanou činnosťou. Nedôjde k zvýšeniu radiačného zaťaženia pracovného personálu a okolitého životného prostredia. Údaje o výstupoch budú presnejšie špecifikované v projektovej dokumentácii.

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

Prevádzka ostatných jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice MSVP, IS RAO, TSÚ RAO a JE A1 (prevádzkovateľ JAVYS, a. s.) a JE V2 (prevádzkovateľ SE, a. s. – ENEL) nebude zmenou navrhovanej činnosti dotknutá.

Ako štandardnú súčasť predkladanej dokumentácie projektu vyradovania JE V1 D4.7 bude ÚJD SR vyžadovať bezpečnostné analýzy, kde budú analyzované riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. Vzhľadom k plánovaným činnostiam budú bezpečnostné analýzy štandardne vychádzať zo súboru havarijných scenárov s možnými rádiologickými následkami. Z povahy zmeny navrhovanej činnosti je však zrejmé, že budú analyzované rovnaké riziká a budú používané rovnaké látky/technológie ako to definovala pôvodne navrhovaná činnosť – jedná sa len o „stavebnú zmenu“ navrhovanej činnosti. No vzhľadom na fakt, že v predchádzajúcich projektoch vyradovania JE V1 už bolo odstránených viac ako 99,99% novej kontaminácie/aktivácie komponentov a stavebných štruktúr JE V1, je možné konštatovať, že prípadné radiačné riziká sú minimálne.

III.4. **Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

Jadrová elektráreň V1 Jaslovské Bohunice v 2. etape vyradovania v rozsahu uvedenom v dokumente „Plán 2. etapy vyradovania JE V-1“ (povolená rozhodnutím ÚJD SR č. 900/2014 zo dňa 23.12.2014) je jadrové zariadenie v zmysle zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom

⁷ Dokument „Plán nakladania s ostatným a nebezpečným odpadom z 2. etapy vyradovania JE V1 (Projekt B6.5-D13.2)“ bude pre účely ÚJD SR modifikovaný v zmysle tabuľky č.1. V závislosti na licenčnej dokumentácii projektu D4.7, môže byť dokument „Plán nakladania a prepravy rádioaktívnych odpadov z 2. etapy vyradovania“ taktiež modifikovaný (najmä z hľadiska HMG implementácie).

využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V súlade s ustanovením § 2, písmena v) atómového zákona, všetky zmeny na jadrovom zariadení ovplyvňujúce jadrovú bezpečnosť možno realizovať len po predchádzajúcom súhlase alebo schválení ÚJD SR.

Jadrová elektráreň V1 Jaslovské Bohunice v 2. etape vyradovania je súčasne aj súborom stavebných objektov v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Pôsobnosť stavebného úradu, s výnimkou právomoci vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia, vykonáva podľa tohto zákona pri stavbách jadrových zariadení a stavbách súvisiacich s jadrovým zariadením nachádzajúcich sa v areáli ohraničenom hranicami jadrového zariadenia ÚJD SR. Zmena navrhovanej činnosti môže predstavovať v niektorých aspektoch zmenu účelu užívania stavby a ÚJD SR ako stavebný úrad pre stavby jadrových zariadení začne s konaním podľa atómového zákona aj príslušné konanie podľa stavebného zákona.

K jednotlivým rozhodnutiam podľa zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predkladá žiadateľ, resp. držiteľ povolenia povoľujúcemu orgánu ÚJD SR dokumentáciu v zmysle prílohy č. 1 tohto zákona vypracovanú v rozsahu podľa vyhlášky ÚJD SR č. 58/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu, obsahu a spôsobe vyhotovovania dokumentácie jadrových zariadení potrebnej k jednotlivým rozhodnutiam v znení neskorších predpisov. V prípade zmeny na jadrovom zariadení JE V1 je na ÚJD SR predkladaná aktualizovaná bezpečnostná dokumentácia JZ JE V1 podľa prílohy č. 1 písm. D atómového zákona, ktorá je touto zmenou dotknutá, a ktorá bude vypracovaná aj pre túto zmenu navrhovanej činnosti. Súčasne so žiadosťou o zmenu na JZ držiteľ povolenia predkladá ÚJD SR aj údaje podľa § 9 ods. 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. v znení vyhlášky č. 104/2016 Z. z.

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky vydal spoločnosti JAVYS, a.s. dňa 08.12.2014 pod číslom OOZPS/7732/2014 povoľovacie rozhodnutie pre výkon činností vedúcich k ožiareniu počas II etapy vyradovania JZ JE V1. V zmysle uvedeného povolenia podľa písmena h) bola spoločnosti JAVYS, a.s. uložená povinnosť predkladať návrhy na zmeny v dokumentácii a prevádzkových predpisoch, ktoré sú dôležité z hľadiska radiačnej ochrany Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky na posúdenie podľa § 32 ods. (3) písm. a) bod 4. zákona NR SR č.87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pre účely naplnenia tejto legislatívnej požiadavky bude spoločnosťou JAVYS, a.s. vypracovaný dokument popisujúci zmenu navrhovanej činnosti, ktorý bude následne doručený ÚVZ SR.

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

V procese posudzovania vplyvov činností 2. etapy vyradovania JE V1 podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. nebol identifikovaný žiadny cezhraničný vplyv a ani zmena navrhovanej činnosti „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu (Projekt D4.7)“ nebude mať žiadny cezhraničný vplyv v zmysle uvedeného zákona.

III.6. **Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí**

Areál podniku JAVYS, a. s. v lokalite Jaslovské Bohunice je situovaný v západnom regióne Slovenskej republiky. Z hľadiska územného a správneho usporiadania SR sa areál JAVYS, a. s. nachádza v strednej časti Trnavského samosprávneho kraja, v severnej časti okresu Trnava, v blízkosti hraníc s okresmi Hlohovec a Piešťany, približne 14 km od okresného mesta Trnava a 3,5 km od obce Jaslovské Bohunice.

III.6.1. **Geomorfologické pomery**

Geomorfologicky územie lokality Jaslovské Bohunice patrí do Podunajskej pahorkatiny, podcelku Trnavská tabuľa. Rovinný charakter reliéfu lokality prechádza na západe cez mierne až stredne členitý pahorkatinný reliéf Podmalokarpatskej pahorkatiny až po silne členitú nižšiu hornatinu Malých Karpát a na východe cez rovinný reliéf Dolnovážskej nivy až po silne členitú hornatinu Považského Inovca. Na súčasnom stave reliéfu, ako aj na priestorovom rozložení jednotlivých foriem mali výrazný podiel predovšetkým endogénne vertikálne geodynamické pohyby štruktúrno-tektonických blokov (poklesávajúce časti panvy a dvíhajúce sa pohoria). V rámci Trnavskej pahorkatiny sa na Podmalokarpatskej pahorkatine vyvinul morfolofotektonicky diferencovaný, mierne až stredne zvlnený, v severnejších častiach až silno zvlnený úvalinový reliéf zvlnenej pahorkatiny s priemerným sklonom svahov do 6°, v severnej časti do 14° s recentným slabým fluvialným procesom doplneným miernym pohybom svahových hmôt, s občasným prechodom do výmoľovej erózie.

Trnavská tabuľa geomorfologicky patrí do Podunajskej nížiny. Jej prevažná časť sa rozprestiera v nadmorskej výške 150 – 200 m a na rozhraní s Malými Karpatmi dosahuje 200 – 300 m n. m. Reliéf má rovinný až mierne svahovitý. Trnavská tabuľa ako súčasť Trnavskej pahorkatiny predstavuje morfolofotektonicky slabšie diferencovaný, plochý, nepatrne až mierne zvlnený, mierne úvalinovitý reliéf fluvialno-eolicky zvlnenej roviny až tabuľovej pahorkatiny s priemerným sklonom svahov do 2° a s recentným fluvialným, čiastočne výmoľovým eróznym procesom pri slabom uplatnení litológie.

Dolnovážska niva sa rozprestiera hlavne po pravom brehu rieky, s prechodom do Trnavskej tabule. Niva Váhu má charakter nerozčlenenej až horizontálne rozčlenenej roviny s nadmorskou výškou 100 – 150 m n. m.

III.6.2. **Geologické pomery**

Lokalita Jaslovské Bohunice je súčasťou blatnianskej depresie, ktorá je severným výbežkom Dunajskej panvy ako súčasťou Panónskeho systému paniev. Podľa regionálneho geologického členenia je blatnianska priehlbina (depresia) geologickou jednotkou najnižšieho rádu a je súčasťou Trnavsko-Dubníckej panvy a Dunajskej panvy. Blatnianska depresia je neogénou morfolofotektonickou s najdynamickejšim obdobím vývoja v bádene. Na geologickej stavbe panvy sa podieľa jej predterciárny substrát, vlastná neogénna sedimentárna výplň a plošne rozsiahle kvartérne pokryvné útvary.

Dotknuté územie sa nachádza v severozápadnej časti Dunajskej panvy v blatnianskej priehlbine. Geologickú stavbu tvoria útvary mezozoika (trias), terciéru (paleogén – eocén, neogén – miocén a pliocén), ako aj útvary kvartéru (pleistocén a holocén).

Predneogénne podložie

V podloží Dunajskej panvy (v záujmovom území) je možné vyčleniť dve základné zóny: severnú a južnú. Tieto sa od seba odlišujú eróznym zrezom pred vytvorením panvovej výplne. Severná zóna blatnianskej priehlbiny, v ktorej leží dotknuté územie sa vyznačuje prítomnosťou sedimentov centrálnokarpatského paleogénu. Sú to stredno až vrchnoeocénne piesčité slienité ílovcy, menej pieskovce a zriedkavo zlepenec. Rozšírenejšie sú triasové súbory hronika, tvorené v priamom podloží neogénu dolomitickými vápencami, dolomitmi, prípadne spodnotriasovými klastikami.

Neogén

Podložie kvartéru v území tvoria neogénne sedimenty najmladším členom – kolárovkým súvrstvím, ktoré je datované do rumanu. Tento štrkopieskový komplex je v celom území súvislý a dosahuje mocnosť 15-30 m.

Kvartér

V dotknutom území vystupujú na povrch len dva kvartérne útvary – eolické sedimenty a fluviálne sedimenty. Povrch terénu je takmer vodorovný, rozčlenený vodnými tokmi pretekajúcimi v relatívne hlbokých ryhách rôznej šírky. Na sútokoch jednotlivých potokov tieto ryhy dosahujú pomerne veľké rozmery.

Eolické sedimenty sú stredno až vrchnopleistocénneho veku (starší riss až würm), tvoria pokryv dotknutého územia. Ide o spraše a sprašové hliny, ktoré tvoria tzv. pseudoterasu uloženú na podložných štrkoch. Mocnosť sprašovej vrstvy sa pohybuje od 6 do 20 m, v priemere 18 m. V sériách sprašových horizontov sú časté reliktné (fosílné) pôdy.

Sprašové sedimenty sú hnedej farby s rôznymi odtieňmi. V mineralogickom zložení spraší sú zastúpené hlavne: kremeň (37 – 83 %), živce, sľudy, karbonáty a glaukonit.

Fluviálne sedimenty sú prezentované náplavmi Váhu, prevažne štrkami, menej jemnozrnnými sedimentmi, ktoré tvoria v štrkoch polohy. Báza štrkov prebieha v úrovni 18 až 26 m pod terénom. Z hľadiska petrografického zloženia sú vo valúnovom materiáli zastúpené granitoidy, metamorphy, vulkanity, žilný kremeň, žilný kalcit, rohovec, kremence, arkózy, kremité pieskovce, vápnité pieskovce a vápenec z viacerých zdrojov.

Fluviálno-nivné holocénne sedimenty, t.j. kvartérne štrky sú zreteľne rozčlenené na vrchnú jemnejšiu vrstvu, spravidla bez skeletu – povodňovú formáciu a spodnú štrkopieskovú-korytovú formáciu bohatú na podzemnú pórovú vodu.

III.6.3. Inžiniersko-geologické pomery

V zmysle inžinierskogeologického členenia patrí dotknuté územie do regiónu tektonických vkleslín oblasti vnútrokarpatských nížin (Podunajská nížina). Podľa výskytu a rozsahu kvartérnych pokryvných útvarov možno na povrchu dotknutého územia vyčleniť 2 typy inžinierskogeologických rajónov: rajón sprašových sedimentov s prevládajúcimi jemnozrnnými horninami (do hĺbky 5 m) rajón údolných riečnych náplavov so striedajúcimi sa štrkovitými a jemnozrnnými horninami (do hĺbky 5 m).

III.6.4. **Hydrologické pomery**

Povrchové vody

Lokalita Jaslovské Bohunice a areál spoločnosti JAVYS, a.s. ležia v dolnej časti povodia Horného Dudváhu. Obec Jaslovské Bohunice leží v dolnej časti povodia Hornej Blavy, na jej pravom brehu. Tok Horná Blava je pravostranným prítokom Horného Dudváhu a ústi do neho v jeho riečnom km 7,6. Plocha povodia Hornej Blavy v ústi do Horného Dudváhu je 131,26 km². Pod obcou Bučany, cca. 0,5 km od ústia do Horného Dudváhu, je rozdeľovací objekt, ktorým sa časť prietoku prevádza do Dolnej Blavy. Dĺžka toku od rozdeľovacieho objektu po prameň je 27,5 km.

Areál spoločnosti JAVYS, a. s. je umiestnený mimo povodia Hornej Blavy. Samotný areál JAVYS, a. s. svojou rozlohou zasahuje do dvoch povodí, a to do povodia kanála Manivier a povodia Pečeňadského kanála. Oba kanály je možné považovať za toky IV. rádu a majú charakter nížinného toku.

Umelo vytvorený kanál Manivier tečie juhovýchodným smerom a ústi do Horného Dudváhu v jeho rkm 13,2. Plocha povodia v ústi je 18,152 km². Dĺžka toku je 5,5 km. Povodie je podlhovasté až pretiahnuté, tvar povodia 1:8. Najvyššie položené miesto v povodí leží v nadmorskej výške 205 m n. m. Najnižším bodom je ústie do Horného Dudváhu cca. 142 m n. m. Maximálny výškový rozdiel v povodí je 63 m.

Umelo vybudovaný Pečeňadský kanál odvádza vody z medzipovodia Horného Dudváhu, tečie zo severu na juh a ústi do Horného Dudváhu v jeho rkm 13,45. Koryto toku je situované mimo areálu a ani jeho prietoky nemôžu budovy a zariadenia spoločnosti JAVYS, a.s. ovplyvniť. Celková plocha medzipovodia, odvodňovaná Pečeňadským kanálom, je 17,398 km². Najvyšší bod v povodí je v nadmorskej výške 187 m n. m., najnižší bod je v ústi do Horného Dudváhu - 142 m n. m., to znamená, že maximálny výškový rozdiel v povodí je 45 m.

Podzemná voda

Podzemná voda je akumulovaná v kolektore tvorenom štrkami a pieskami. Súbor jemnozrnných zemín v nadloží štrkov a súbor zemín neogénneho podložía sú hydrogeologickými izolátormi. Voľná hladina podzemnej vody sa pohybuje okolo úrovne 150 ~ 151 m n.m., resp. okolo 22 ~ 23 m pod povrchom terénu. Hladina je mierne zapadnutá pod úrovňou rozhrania štrkov a nadložných aluviálnych ílov.

III.6.5. **Klimatické a meteorologické pomery**

Podľa klimatickej klasifikácie SHMÚ patrí širšie záujmové územie do teplej klimatickej podoblasti A3 (teplá, mierne suchá klíma s teplou zimou a je začlenené na základe klimatických znakov do klimatického okrsku T2 (teplý, suchý, s miernou zimou), čiastočne zasahuje aj do okrsku T4 (teplý, mierne suchý, s miernou zimou).

Teplotné pomery lokality Jaslovské Bohunice sú charakterizované typickým vnútrozemským ročným i denným chodom s maximom v júli a minimom v januári. Priemerná ročná teplota

vzduchu v lokalite Jaslovských Bohuníc v období 1981 – 2010 bola 9,8 °C. Premenlivosť počasia a tiež aj klímy je prekrytá ďalším dôležitým fenoménom, ktorým je globálne oteplenie. Prejavuje sa nielen globálne, ale najmä v posledných 30 rokoch aj v stredoeurópskom regióne.

Ročný priebeh relatívnej vlhkosti vzduchu je približne opačný ako chod teploty vzduchu. V priemere má maximum v decembri a minimum v apríli (sekundárne minimum je v júli).

Zrážky sa vyznačujú značnou premenlivosťou v jednotlivých rokoch s hlavným maximom v júni a v júli, s náznakom opätovného pribúdania zrážok v novembri a v decembri a minimom vo februári. Zrážky v teplom polroku majú vo zvýšenej miere charakter prehánok a lejakov, v chladnom polroku majú naopak väčšinou charakter trvalých zrážok s menšou výdatnosťou. Priemerný ročný úhrn zrážok v Jaslovských Bohuniciach bol v období 1981 – 2010 cca 553 mm.

Zrážky sa vyznačujú značnou premenlivosťou v jednotlivých rokoch. Z hľadiska dlhodobých priemerov priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 533 mm (roky 1960 – 1990). Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v letných mesiacoch, kedy je zrážková činnosť často spojená s búrkovými javmi.

Kumulovaná výška novej snehovej pokrývky za mesiac (mesačný úhrn v cm), dosiahla v najexponovanejších mesiacoch roka december – január viac ako 44 cm. Priemerná výška snehovej pokrývky (podiel sumy celkovej snehovej pokrývky a počtu dní so snehovou pokrývkou) dosiahla v sledovanom 30-ročnom období 6,2 cm a priemerná výška snehu (podiel sumy celkovej snehovej pokrývky a počtu dní medzi prvým a posledným dňom so snehovou pokrývkou) 3,3 cm.

III.6.6. **Pôdne pomery**

Na území Trnavskej pahorkatiny a okrajových pohorí sa vyskytujú pôdne typy v rôznom druhovom a často prechodnom zastúpení. Výrazne prevládajúcim typom pri západnom okraji sú hnedozeme. Podstatnú časť trnavskej tabule pokrývajú černozeme. Pravobrežie Váhu (dudvážsku nivu) a údolia potokov vyplňajú čiernice, ktoré sú tretím najvýznamnejšie zastúpeným typom. Úzka oblasť vážskej nivy je typická výskytom fluvizeme. Na okrajoch pohorí Malých Karpát a Považského Inovca sú vyvinuté rendziny a pararendziny, prevažne nesýtené kambizeme a litozeme. Obsah humusu v pôdach v prevažnej väčšine areálu dotknutého územia je vysoký (viac ako 2,3 %) menej sa vyskytujú pôdy so stredným obsahom humus (1,8 – 2,3 %).

Takmer celá oblasť záujmového územia sa vyznačuje pôdami s vysokou produkčnou schopnosťou (vysokou bonitou). Bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ) sú základnou mapovacou a oceňovacou jednotkou a svojím charakterom sprostredkovávajú základné informácie o pôde. Prevažná väčšina pôd spadá do tried 1 – 4, ktoré sú osobitne chránené podľa zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. Zvyšok tvoria pôdy so strednou produkčnou schopnosťou (trieda 5 – 7). Nepatrne sú zastúpené nepoľnohospodárske pôdy.

III.6.7. **Ovzdušie**

Záujmové územie patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiám. Vďaka priaznivým orografickým a klimatickým podmienkam je územie prevetrávané, čím dochádza k rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina je veľmi náchylná na veternú eróziu, čo sa prejavuje intenzívnymi prašnými

búrkami a odnosom vrchných častí pôdneho profilu. Kvalita ovzdušia je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa v záujmovom území. Z tohto dôvodu možno pozorovať zvýšenú koncentráciu znečisťujúcich látok najmä v okolí väčších sídelných útvarov (predovšetkým Trnava a Hlohovec).

Najväčšími producentmi emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL) sú v prevažnej miere malé stacionárne zdroje. Emisie SO₂ sú v záujmovom území najviac produkované stacionárnymi veľkými a malými zdrojmi. Najvýznamnejším zdrojom emisií NO_x a CO v oblasti je cestná doprava.

III.6.8. **Fauna a flóra**

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia je prevažná časť dotknutého územia (blatnianska priehlbina resp. trnavská pahorkatina) súčasťou provincie stepí patriacej panónskemu úseku. Okraje územia patria do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku (terestrický biocyklus). Z pohľadu limnického biocyklu je územie súčasťou pontokaspickej provincie pričom hranica medzi stredoslovenskou a západoslovenskou časťou prebieha naprieč územím v smere severozápad – juhovýchod.

Na území sú najrozšírenejším biotopom kultúrne stepi, remízky a zachované zvyšky lužných lesov a brehových porastov pozdĺž vodných tokov.

Z bezstavovcov sa v dotknutom území vyskytujú chránené a významné druhy ako sága stepná (Saga pedo pedo), modlivka zelená (Mantis religiosa), cikáda viničná (Tibicina haemabodes) a roháč obyčajný (Lucanus cervus). Z vodných bezstavovcov je to podenka nížinná (Ephoron virgo). Na prostredie lužných lesov sú viazané viaceré druhy mäkkýšov, obojživelníkov a plazov. Z nich zoogeograficky a faunisticky významné sú napr. jašterica zelená (Lacerta viridis), užovka fľakaná (Natrix tessellata) a mlok podunajský (Triturus montandoni) tieto zároveň patria medzi ohrozené druhy. Druhové zastúpenie rýb v potokoch stekajúcich z Malých Karpát je pomerne chudobné. Zastúpenie rýb v Dudváhu je ovplyvnené priľahlým úsekom Váhu. V ňom z pôvodných 47 druhov rýb sa pravidelne vyskytuje 38 druhov. Ohrozené sú druhy karas zlatistý (Carassius carassius), ploska pásavá (Alburnoides bipunctatus), šabl'a krivočiara (Pelecus cuttreatus). Z endemických druhov sa vyskytujú plotica lesklá (Rutilus pigus), hrebenačka pásavá (Gymnocephalus schraetser). Na migráciu rýb má negatívny vplyv vybudovanie vodnej nádrže v Kráľovej. Druhovo málopočetná skupina obojživelníkov je na území zastúpená 12 druhmi. Najpočetnejšími zástupcami stavovcov sú vtáky, ktorých bolo doposiaľ na území zistených vyše 250 druhov, z čoho je cca 110 druhov hniezdičov. Podľa viazanosti na biotop je avifauna členená do troch skupín: vtáctvo kultúrnej stepi, vtáctvo rovinných hájov a vodné a močiarné vtáctvo. V dotknutom území sa nevyskytujú zoogeograficky významné, endemické, chránené a významné druhy vtákov je však areálom rozšírenia ohrozeného druhu orla kráľovského (Aquila helica). Cicavce sú oproti vtákom zastúpené chudobnejšie a vyskytujú sa predovšetkým malé druhy. Nevyskytujú sa tu chránené a významné druhy podobne ako sa nevyskytujú endemické a reliktné druhy cicavcov. Poľovná zver je zastúpená všetkými významnými druhmi. Faunisticky chránené územia sa vyskytujú hlavne v okrajových častiach záujmového územia. V rámci biokoridorov nadregionálneho významu bol definovaný vodný tok

Váhu. Biokoridor regionálneho významu je tok Dudváhu, Trnávka, Gidra, Parná, Blava a Krupiansky potok.

Flóra

V rámci fyto geografického členenia je predmetná oblasť (Trnavská pahorkatina resp. Blatnianska priehlbina) severným výbežkom okresu podunajskej panvy, ktorá je súčasťou fyto geografického obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum) a spolu patria do oblasti panónskej flóry (Pannonicum). Pohoria Malých Karpát a Považského Inovca, ktoré lemujú podstatnú časť predmetného územia patria do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale). Samotné pohoria predstavujú v rámci spomenutého členenia okresy v obvode predkarpatskej flóry (Praecarpaticum).

Z floristického hľadiska je podunajská nížina charakterizovaná premenou prirodzenej vegetácie na náhradnú prirodzenú vegetáciu (lúky, pasienky), predovšetkým však na kultúrnu vegetáciu (agrocenózy). Z lesov sú zastúpené predovšetkým vrbovo – topoľové lužné lesy v povodí tokov, kde sa vyskytujú spoločne s rastlinstvom vôd a močiarov. Tieto sa vyskytujú predovšetkým v medzihrádzovom priestore Váhu.

Obvod predkarpatskej flóry tvorí prechod medzi teplomilnou vegetáciou panónskej flóry a obodom resp. vegetáciou vysokých (centrálnych) Karpát (Eucarpaticum). Z hľadiska výškovej členitosti sa v predmetnej oblasti vyskytujú dva vegetačné stupne a to dubový a bukovo – dubový.

Medzi základné biotopy v rámci dotknutého územia je možné považovať spoločenstvá mäkkých lužných lesov (*Salicion albae*), miestami sa vyskytujú pobrežné kroviny vrb (*Salicion triandrae*). Ostatné spoločenstvá sú jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy (*Ulmenion*), pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy (*Alnenion glutinoso-incanae*), dubovo-hrabové lesy panónske - považujú sa za najsušší typ lesa (*Ulmeto-Querceta*), na okrajových sprašových pahorkatinách a ostrovčekovitých kopcoch prechádza do suchomilných spoločenstiev (*Eu-Quercion pubescentis*). V širšom území sa vyskytuje les patriaci do spoločenstva *Convallario-Quercetum roboris*. Dubovo-cerové lesy sú subxerofilné až xerofilné lesy viazané najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašiach alebo degradovaných černozeiach na sprašiach.

III.6.9. Prírodné krajinné zložky

Horninové prostredie a reliéf krajiny sú krajnotvorné prvky, ktoré sa z pôvodnej prírody zachovali v nezmenenej alebo málo pozmenenej podobe.

Vodné toky sa v dotknutom území nachádzajú v čiastočne až úplne pozmenenej podobe. Určujúci vodný tok – rieka Váh, ktorý formoval Dolnovážsku nivu, je regulovaný. Jeho pravostranné prítoky Chtelnička (Výtok), Blava, Dubovský a Krupský potok a kanál Manivier sú pozdĺž svojho toku regulované v rôznej miere. Uvedené prítoky sa v minulosti výrazne podieľali na formovaní reliéfu Trnavskej tabule (výmole a doliny) a reliéfu Dudvážskej nivy (náplavové kužele). Pôvodné výmoľmi a jarkami rozbrázdnené povodie týchto potokov je dnes upravené z hľadiska využívania poľnohospodárskej techniky.

Lesné biotopy tvoria v súčasnosti len nepatrné relikty v okrajových častiach dotknutého územia. Súčasnú vegetáciu v území z viac ako 90 % tvoria účelové poľnohospodárske monokultúry.

Pôdy boli v priebehu ruderalizácie krajiny menené z lesných a stepných pôd na pôdy poľnohospodárske, v ktorých je prevažne zachovaný pôvodný pôdny substrát a v určitej miere aj organické zložky.

III.6.10. **Antropogénne krajinné zložky**

Štruktúra osídlenia a zástavba obcí vznikla na báze predhistorického osídlenia, pričom súčasná štruktúra sídiel sa formovala v období posledných 500 – 700 rokov a súčasná zástavba obcí (okrem sakrálnych stavieb a historických pamiatok) prevažne v období posledných 50-80 rokov. Osobitným prvkom zástavby dotknutého územia sú areály jadrových zariadení, ktoré tvoria uzavretú priemyselnú zónu, obklopenú poľnohospodárskou krajinou.

Sieť komunikácií sa rozvinula historicky v súvislosti s rozvojom štruktúry sídiel ako cestná sieť spájajúca obce a spádové a správne centrá – Trnava, Hlohovec, Leopoldov, Piešťany. V súvislosti s výstavbou elektrární sa sieť komunikácií dotknutého územia rozšírila o dve cestné komunikácie (elektrárne – Jaslovské Bohunice, elektrárne – Žlkovce) a o železničnú trať z Veľkých Kostolian do elektrární.

Technická infraštruktúra územia (elektroenergetika, energovody, produktovody, vodovodné a kanalizačné siete atď.) vznikala v priebehu tohto storočia. S výstavbou elektrární bolo spojené vybudovanie kanála Manivier a potrubného zberača Socoman pre odvod odpadových vôd. Zároveň boli vybudované vzdušné elektrické vedenia prepájajúce elektrárne na celoštátnu a medzinárodnú elektroenergetickú sieť a horúcovody zásobujúce teplom mestá Trnavu a Hlohovec.

III.6.11. **Chránené územia**

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné chránené územia (národné parky, chránené krajinné oblasti). V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov sa v širšom okolí nachádzajú jedna chránená krajinná oblasť (CHKO), tri chránené areály (CHA) a jedna prírodná rezervácia (PR).

Najbližšou veľkoplošnou chránenou lokalitou je CHKO 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 lípy.

CHA Dedova jama je vyhlásený na ochranu zvyšku pôvodného lužného lesa, ktorý je významný ako refúgium živočíšstva, dôležitý krajinný prvok a lokalita ojedinelého výskytu populácie bledule letnej a ďalších chránených rastlinných druhov. Má rozlohu 29,57 ha a platí v ňom IV. stupeň ochrany. Nachádza sa cca 4,9 km východne od lokality Jaslovské Bohunice.

CHA Malé Vážky je vyhlásený na ochranu vodných biocenóz dôležitých z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska. Má rozlohu 3,48 ha a platí v ňom IV. stupeň ochrany. Nachádza sa cca 6,9 km východne od lokality Jaslovské Bohunice.

CHA Sĺňava je vyhlásený na ochranu vodného vtáctva a vodných biocenóz a na vedeckovýskumné ciele. Má rozlohu 465,55 ha (z tejto celkovej plochy predstavuje ochranné územie 66,55 ha) a platí v ňom IV. stupeň ochrany (v ochrannom pásme III. stupeň ochrany). Nachádza sa cca 11,4 km severovýchodne od lokality Jaslovské Bohunice. Odberný objekt surovej vody pre jadrové zariadenia sa nachádza na okraji vodnej nádrže.

PR Sedliská je vyhlásená na ochranu xerothermných 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. Nachádza sa cca 11,3 km východne od lokality Jaslovské Bohunice.

Na západnej strane dotknutého územia a v jeho v širšom okolí je možné tiež lokalizovať dve nasledujúce chránené vtáčie územia (CHVÚ) európskej siete chránených území NATURA 2000.

Do hodnoteného územia zo západnej strany priamo zasahuje SKCHVU054 Špačinskonižňanské polia, jedno z najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie sokola rároha. Územie bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 27/2011 Z. z. Celková rozloha chráneného vtáčieho územia je 5533,53 ha.

V širšom okolí sa nachádza SKCHVU026 Sĺňava, vodná plocha významná pre hniezdenie vodného vtáctva. Patrí medzi oblasti s najväčšou koncentráciou čajok na Slovensku, významné zimovisko a migračný koridor pre mnoho druhov vtákov v jarnom a jesennom období. Územie bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 32/2008 Z. z.

III.6.12. **Územný systém ekologickej stability**

Pod pojmom ekologická stabilita sa rozumie odolávanie ekologického systému ako celku stresovým situáciám, t.j. vonkajším vplyvom, resp. jeho schopnosť vrátiť sa po doznení týchto vplyvov do pôvodného stavu bez toho, aby bolo nutné vykonať sanačné opatrenia. Ekologickú stabilitu krajiny je možno zlepšiť a dlhodobo zabezpečiť vybudovaním tzv. územného systému ekologickej stability. Ide o nepravidelnú sieť ekologicky významných prvkov krajiny, ktoré svojím charakterom a umiestnením vytvárajú a udržiavajú ekologickú stabilitu.

V širšom záujmovom území má dominantné zastúpenie poľnohospodárska krajina integrovaná do lánov ornej pôdy s výmerami až 500 ha. Ide o územia s najnižším stupňom ekologickej stability. Vegetácia v zastavanom území obcí predstavuje podstatne ekologicky stabilnejšie územia kultúrnej krajiny. Základné prvky územného systému ekologickej stability v širšom záujmovom území tvoria zachovalé prvky pôvodných lužných lesov a porasty na brehoch vodných tokov (zmiešané listnato-agátové lesy a pobrežné jelšiny).

III.6.13. **Zdroje znečistenia životného prostredia**

Zdroje znečistenia horninového podložia, povrchových a podzemných vôd, pôdy, ako aj zdroje devastácie flóry a fauny sú sledované v širšom okolí areálu jadrových zariadení Bohunice. Medzi hlavné zdroje znečisťovania životného prostredia v dotknutom území patria:

2. etapa vyradzovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

- komplex jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice charakterizovaný ako výrobnotechnické zariadenia produkujúce bežné emisie, odpadové vody, kaly, tuhé odpady, ale aj odpady rádioaktívneho charakteru s možnosťou kontaminácie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, pôdy a horninového podložia;
- prevádzky poľnohospodárskych družstiev s rastlinnou a živočíšnou výrobou, ktoré produkujú zápachové látky, odpadové vody, kaly a tuhé odpady prevažne organického pôvodu s možnosťou kontaminácie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, pôdy a horninového podložia;
- prevádzky občianskej vybavenosti, služieb miestneho hospodárstva, objektov bývania a iných objektov a zariadení v území, ktoré produkujú emisie v menšom rozsahu, odpadové vody, kaly a tuhé odpady prevažne komunálneho charakteru s možnosťou kontaminácie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, pôdy a horninového podložia;
- doprava a technická infraštruktúra, spôsobujúce hlučnosť, produkciu exhalátov, bariérový efekt pre migráciu živočíchov a pod.

Prírodné a antropogénne zložky životného prostredia v lokalite Jaslovské Bohunice boli kontaminované hlavne v období prevádzky a dvoch technologických havárií JE A1, kedy boli kontaminované technologické zariadenia, priestory a stavebné konštrukcie hlavného výrobného bloku a skladovacích priestorov rádioaktívnych odpadov (v dôsledku netesností zariadení a objektov JE A1), ale aj vody a následne pôda a horninové prostredie. Podstatná časť kontaminácie zložiek životného prostredia však bola odstránená v rámci nápravných opatrení a sanačných prác.

Realizáciou dlhodobého sanačného čerpania podzemných vôd prevádzkovaného od roku 2000 v areáli JE A1 (hlavný zdroj šíriacej sa tríciovej kontaminácie) v objekte 106 (vrt N-3) v dlhodobom vývoji dochádza k obmedzeniu šírenia kontaminácie podzemných vôd mimo zdrojového areálu. Vybudovaním predmetného systému sanačného čerpania vznikol významný aktívny prvok ochrany kvality podzemných vôd lokality.

III.6.14. **Obyvateľstvo a jeho zdravotný stav**

Obyvateľstvo

V záujmovom území, t.j. v okruhu 5 km sa nachádza 9 obcí vidieckeho charakteru:

- Dolné Dubové, Jaslovské Bohunice, Malženice a Radošovce, ktoré patria do okresu Trnava;
- Žlkovce a Ratkovce, ktoré patria do okresu Hlohovec;
- Veľké Kostoľany, Nižná a Pečeňady, ktoré patria do okresu Piešťany.

Počet obyvateľov v obciach záujmového územia je uvedený v Tab. 1.

Tab. 1 Počet obyvateľov obcí v záujmovom území k 31.12.2015

Okres	Obec	Počet obyvateľov			Hustota obyvateľstva na km ²
		spolu	muži	ženy	
Trnava	Jaslovské Bohunice	2170	1093	1077	100
	Radošovce	401	181	220	59
	Malženice	1474	722	752	93

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

	Dolné Dubové	690	346	344	65
Piešťany	Veľké Kostoľany	2761	1427	1334	111
	Pečeňady	541	274	267	60
	Nižná	552	273	279	66
Hlohovec	Ratkovce	327	173	154	74
	Žilkovce	661	332	329	80
Spolu		9577	4821	4756	-

(Zdroj: Štatistický úrad SR)

Kvalitu života obyvateľov záujmového územia ovplyvňuje viacero faktorov. Z nich najvýznamnejšie sú najmä vplyvy dopravy, intenzívnej poľnohospodárskej činnosti a prevádzky JE V2 (SE, a. s. – Enel) a jadrových zariadení JAVYS, a. s.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej a psychosociálnej situácie, kvality životného prostredia, výživy a životného štýlu, ako aj všeobecnej dostupnosti a úrovne zdravotnej starostlivosti vrátane preventívnych programov.

Zmeny v životných podmienkach ako dôsledok ekonomickej a sociálnej transformácie v Slovenskej republike v posledných desaťročiach výrazne ovplyvňujú demografický vývoj. Populácia SR nadobúda charakter populácie západoeurópskeho typu. Charakteristickým javom demografického vývoja je a v budúcnosti naďalej bude starnutie populácie ako dôsledok poklesu pôrodnosti a postupného posunu silných populačných ročníkov do dôchodkového veku. Demografický vývoj v SR je stále charakterizovaný postupným znižovaním, (od roku 2004) miernym narastaním pôrodnosti, pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva. V demografickom vývoji v roku 2010 – 2011 je najpozitívnejším prvkom zvýšenie počtu živonarodených detí na úroveň 90-tych rokov. Jedným z podstatných dôvodov je realizácia odkladaných pôrodov. Zvýšenie pôrodnosti je však podľa odborníkov dočasné, môže zaň najmä odkladanie pôrodov do vyššieho veku.

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Dlhoročné monitorovanie jednotlivých zložiek životného prostredia v okolí jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice preukazuje, že radiačná záťaž tejto lokality, prirodzená aj antropogénna, je nižšia ako prirodzená rádioaktivita v iných lokalitách Slovenska. Rovnako nižšia, alebo porovnateľná s inými lokalitami, je aj záťaž prostredia lokality inými ako rádioaktívnymi znečisťujúcimi látkami. Zdravotný stav obyvateľstva v širšom posudzovanom území je podrobne a systémovo od roku 1993 monitorovaný a vyhodnocovaný na základe sledovania všetkých základných demograficko-epidemiologických parametrov. Údaje sú porovnávané s priemernou hodnotou za Slovenskú republiku.

Stredná dĺžka života pri narodení (t.j. predpokladaný priemerný počet rokov, ktorého sa novorodenec dožije pri nezmenených modeloch úmrtnosti) bola v roku 2013 v SR u mužov 72,90 a u žien 79,61 roka, čo je napriek stúpajúcej tendencii posledných rokov ešte stále pod hranicou západoeurópskeho priemeru. Podľa štatistických údajov sa stredná dĺžka života pohybovala v roku 2013 v okrese Hlohovec u mužov na hranici 72,01 roka a u žien 80,86 roka, v okrese Piešťany u žien na hranici 80,44 roka a u mužov 73,61 roka, v okrese Trnava u žien na hranici 81,21 roka a u mužov 73,77 roka, čo predstavuje vo všetkých prípadoch, s výnimkou mužov v okrese Hlohovec, vyššiu strednú dĺžku života ako dosahuje priemer SR.

Tieto okresy, rovnako ako celý kraj mali v roku 2013 oproti celoslovenskému priemeru nižšiu pôrodnosť. Trnavský kraj so svojimi okresmi však vo všeobecnosti nepatrí medzi kraje s najvyššou pôrodnosťou. Tými sú už dlhodobo prevažne okresy východného Slovenska.

Ďalším ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcom ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky môže byť tiež úmrtnosť (mortalita). Veľkosť hrubej miery úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Úmrtnosť a pôrodnosť majú v populačnom vývoji obyvateľov kľúčové postavenie, pretože predstavujú základné zložky reprodukcie. Súčasne sa oba demografické javy podieľajú, každý iným spôsobom, na vytváraní vekovej štruktúry.

Fyziologické danosti, modely správania sa, životný štýl a iné aspekty sa rôznou mierou podpisujú na rozdieloch v príčinách smrti medzi pohlaviami. Okolo 85 % úmrtí (nepočítajúc úrazy) súvisí s chronickými chorobami, resp. s akútnymi stavmi na báze chronického procesu. V rámci širšej vekovej skupiny do 64 rokov dominujú u mužov choroby obehovej sústavy (CHOS) a úrazy, u žien nádory a CHOS (vo veku do 44 rokov sa najviac úmrtí eviduje pre úrazy). V úmrtiach 65 a viacročných dominujú u oboch pohlaví CHOS a nádory (u CHOS sa ale zaznamenáva vyšší podiel u žien, u nádorov vyšší podiel u mužov).

Podstatná časť úmrtnosti obyvateľov sa sústreďuje do 5 najčastejšie sa vyskytujúcich príčin smrti a to na choroby obehovej sústavy, nádory, choroby dýchacej a tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny smrti. Samozrejme existujú odlišnosti v príčinách smrti podľa pohlavia. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v uvedených okresoch dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemickej choroby srdca. Nasleduje úmrtnosť na nádorové ochorenia, pričom najvyšší podiel tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy (viď Tab. 2).

Tab. 2 Najčastejšie príčiny úmrtnosti v rokoch 2009 a 2010 (na 100.000 obyvateľov)

Príčina smrti		okres Hlohovec		okres Piešťany		okres Trnava		SR	
		2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	225	239	384	362	488	556	28.265	28.541
	na 100.000 obyvateľov	497,6	528,6	598,1	562,2	380,1	431,2	522,8	525,5
Nádorové ochorenia	počet zomretých	96	112	170	146	305	307	11.966	12.185
	na 100.000 obyvateľov	212,3	247,7	264,8	226,7	237,5	238,1	221,3	224,4
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	30	31	31	48	79	90	3.179	3.311
	na 100.000 obyvateľov	66,3	68,6	48,3	74,5	61,5	69,8	58,8	61,0
Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	23	36	33	32	76	65	2.951	2.845
	na 100.000 obyvateľov	50,9	79,6	51,4	49,7	59,2	50,4	54,6	52,4
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	24	21	29	31	79	68	2.957	2.947
	na 100.000 obyvateľov	53,1	46,4	45,2	48,1	61,5	52,7	54,7	54,3

(Zdroj: Národné centrum zdravotníckych informácií NCZI)

Z hľadiska chorobnosti obyvateľstva zaujímajú srdcovo-cievne ochorenia vedúce miesto. Tento jav je dôsledkom poklesu úmrtnosti na ostatné choroby, najmä infekčné, ľudia sa teda dožívajú vyššieho veku, v ktorom často dochádza k degeneratívnym chorobám srdca a ciev. Na prírastku srdcovo-cievnych ochorení sa podieľajú aj civilizačné faktory: nedostatok fyzickej aktivity, stres, znečistené životné prostredie, nesprávna výživa, fajčenie, alkohol, narkománia a podobne.

V poslednom období, podobne ako v celej republike, aj v Trnavskom kraji je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj demorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Vplyv prevádzky jadrových zariadení na zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva v širšom posudzovanom území bol podrobne monitorovaný a vyhodnocovaný na základe sledovania všetkých základných demograficko-epidemiologických parametrov od roku 1993.

Samostatne podlieha zdravotnej analýze ochorenie leukémia, ako najdiskutovanejší zdravotný indikátor v okolí jadrových zariadení, pričom sa hodnotia rôzne typy, ktoré by mohli byť radiačného pôvodu. Do obyvateľstva okolia jadrovej elektrárne sú v rámci analýz započítavaní aj zamestnanci jadrových zariadení, ktorí v sledovanej lokalite žijú. Na základe analýz je možné hodnotiť, že výskyt úmrtí na leukémiu je celoštátne aj lokálne dlhoročne stabilný bez trendov a extrémov. Rozdelenie úmrtí podľa typu leukémie je na celom území Slovenska dlhodobo náhodné. Z výsledkov vyplýva, že ako medzi obyvateľmi posudzovaného územia, tak aj medzi zamestnancami nebola a nie je vyššia úmrtnosť na leukémiu ako u obyvateľov ostatných častí Slovenska.

Priama analýza údajov o kontaminácii životného prostredia v okolí komplexu jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach, ani monitorovanie zdravotného stavu obyvateľstva v jeho okolí, nepreukázali súvislosť medzi zdravotným stavom obyvateľstva a prevádzkou jadrových zariadení.

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

IV.1. Vplyvy prevádzky jadrových zariadení JAVYS, a.s. na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti „2. etapa vyradovania JE V1 – zmena v koncovom stave demolácie stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7 “ oproti schválenému „Plánu 2. etapy vyradovania JE V1“ na životné prostredie je súčasťou vplyvu ostatných jadrových zariadení v lokalite.

Vplyvy sú sledované prostredníctvom plynných a kvapalných výpustí, pre ktoré sú stanovené ročné limity. Cieľom limitných hodnôt výpustí je zabezpečiť, aby sumárne výpuste rádioaktívnych látok do okolia zo všetkých zdrojov v lokalite pri normálnych i špecifických prevádzkových podmienkach boli také, že vplyvom prevádzky jadrových zariadení, vrátane plánovaných činností vyradovania, nebude u jednotlivca z kritickej skupiny obyvateľstva

prekročený ročný limit ožiarenia 0,25 mSv/rok v dôsledku rádioaktívnych výpustí do atmosféry a hydrosféry (§ 91 zákona 87/2018 Z.z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Povinnosťou prevádzkovateľa jadrového zariadenia je však nielen neprekročiť stanovené smerné hodnoty, ale taktiež zabezpečiť, aby výpuste z jadrového zariadenia boli udržiavané na tak nízkej úrovni, ako je to rozumne dosiahnuteľné so zohľadnením spoločenských a ekonomických aspektov (princíp ALARA).

Limity pre uvoľňovanie rádioaktívnych látok do atmosféry a hydrosféry

Pre uvoľňovanie rádioaktívnych látok v exhalátoch ventilačným komínom do atmosféry a v odpadových vodách do hydrosféry z JE V1 (JAVYS, a.s.) platí rozhodnutie ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011 a pre uvoľňovanie rádioaktívnych látok z JE A1, MSVP a TSÚ RAO (JAVYS, a.s.) do atmosféry a do hydrosféry platí rozhodnutie ÚVZ SR č. OOZPŽ/7119/2011. Pre uvoľňovanie rádioaktívnych látok v exhalátoch ventilačným komínom do atmosféry a v odpadových vodách do hydrosféry z JE V2 (prevádzkovateľ SE, a. s.) platí rozhodnutie ÚVZ SR č. OOZPŽ/6774/2011.

Úrad verejného zdravotníctva SR týmito rozhodnutiami stanovil tiež maximálnu efektívnu dávku pre reprezentatívnu osobu z obyvateľstva (jednotlivec z kritickej skupiny obyvateľstva) z jednotlivých zariadení: pre JE V1 – 20 μ Sv, pre JE A1, MSVP a TSÚ RAO - 12 μ Sv a pre JE V2 - 50 μ Sv.

Z uvedených maximálnych hodnôt efektívnych dávok pre reprezentatívnu osobu z obyvateľstva sú v predmetných rozhodnutiach odvodené ročné smerné hodnoty pre plynné výpuste z ventilačných komínov jadrových zariadení JAVYS a. s. do atmosféry (Tab. 3).

Tab. 3 Ročné smerné hodnoty výpustí rádioaktívnych látok z ventilačných komínov JAVYS, a.s.

Ventilačný komín	Zmes rádionuklidov s dlhým polčasom premeny v aerosóloch	Zmes ^{89}Sr a ^{90}Sr v aerosóloch	Zmes rádionuklidov emitujúcich α -žiarenie (^{238}Pu , $^{239+240}\text{Pu}$ a ^{241}Am)
	[Bq.rok $^{-1}$]	[Bq.rok $^{-1}$]	[Bq.rok $^{-1}$]
JE V1	$8 \cdot 10^{10}$	$1,4 \cdot 10^8$	$2,0 \cdot 10^7$
JE A1	$9,4 \cdot 10^8$	$2,8 \cdot 10^7$	$8,8 \cdot 10^6$
Ventilačný komín obj. 46 časť „A“	$6,58 \cdot 10^8$	$1,96 \cdot 10^7$	$6,16 \cdot 10^6$
Ventilačný komín obj. 46 časť „B“	$1,41 \cdot 10^8$	$4,2 \cdot 10^6$	$1,32 \cdot 10^6$
Ventilačný komín obj. 808	$1,41 \cdot 10^8$	$4,2 \cdot 10^6$	$1,32 \cdot 10^6$
Ventilačný komín obj. 840 MSVP	$3,0 \cdot 10^8$		

Zdroj: Rozhodnutia ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011 a č. OOZPŽ/7119/2011

Ročné smerné hodnoty pre kvapalnú výpust z jadrových zariadení JAVYS, a.s. do hydrosféry tak, ako sú uvedené v rozhodnutiach ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011 (pre JE V1) a č. OOZPŽ/7119/2011 (pre JE A1, MSVP a TSÚ RAO) (Tab. 4).

Tab. 4 Ročné smerné hodnoty výpustí rádioaktívnych látok v odpadových vodách z JAVYS, a.s. do recipientov Váh a Dudváh

Druh výpustí	Objekt	Váh	Dudváh
Trícium 3H [Bq.rok ⁻¹]	JE V1 a MSVP	2.10 ¹²	2.10 ¹⁰
	JE A1 a TSÚ RAO	1.10 ¹³	3,7.10 ¹⁰
Ostatné štiepne a korózne produkty [Bq.rok ⁻¹]	JE V1 a MSVP	1,3.10 ¹⁰	1,3.10 ⁸
	JE A1 a TSÚ RAO	1,2.10 ¹⁰	1,2.10 ⁸
Trícium 3H [Bq.m ⁻³]	JE V1 a MSVP	1,95.10 ⁸	1,95.10 ⁸
	JE A1 a TSÚ RAO	1,95.10 ⁸	1,95.10 ⁸
Ostatné štiepne a korózne produkty [Bq.m ⁻³]	JE V1 a MSVP	3,7.10 ⁴	3,7.10 ⁴
	JE A1 a TSÚ RAO	3,7.10 ⁴	3,7.10 ⁴

Zdroj: Rozhodnutia ÚVZ SR č. OOPZŽ/3760/2011 a č. OOPZŽ/7119/2011

Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku z areálu JAVYS, a. s. do vodného toku Váh a Dudváh vydal Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č. OU-TT-OSŽP2-2013/00026/GI, v ktorom stanovil bilančné a koncentračné hodnoty pre jednotlivé ukazovatele vypúšťaného znečistenia v odpadových vodách, miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd. Pri vypúšťaní vôd z povrchového odtoku (zrážkové vody) spoločnosť JAVYS, a. s. nemá povinnosť merať množstvo a kvalitu vôd odvádzaných cez otvorený kanál Manivier do recipientu Dudváh.

Výpuste rádioaktívnych látok z JAVYS, a. s. do atmosféry a hydrosféry v roku 2017

Údaje o vypustených rádioaktívnych aerosóloch, stronciu, transuránoch, trícium ³H a uhlíku ¹⁴C cez ventilačné komíny sú získané kontinuálnym meraním prístrojmi alebo kontinuálnym odberom vzorky vo ventilačných komínoch a laboratórnym vyhodnotením. Výpuste rádioaktívnych látok z JAVYS, a. s. do atmosféry za rok 2017 sú uvedené v Tab. 5 nižšie.

Výpuste do atmosféry z JE V1 môžeme v roku 2017 hodnotiť ako veľmi nízke, hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami. Výpuste do atmosféry z ventilačných komínov JZ TSÚ RAO a JE A1 (VK objekt 46 časť A, VK objekt 46 časť B, VK objekt 808 a VK objekt 840) boli v priebehu roka 2017 rovnako na nízkych úrovniach, hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami a bez mimoriadnych udalostí.

Odpadové vody z JAVYS, a. s. – JE A1, TSÚ RAO (vody z obj. 41, 809 a 28, voda z odčerpávaných vrtov) a JE V1 (MSVP) boli v priebehu roka 2017 vypúšťané cez potrubný zberač Socoman a Drahovský kanál do recipientu Váh. Počas štandardnej prevádzky sanačného čerpania podzemných vôd z vrtu N-3 (SO 106) odčerpalo 174 221 m³ podzemných vôd s aktivitou trícia 53,87 GBq a s aktivitou 1,65 MBq korózných produktov (⁶⁰Co).

Kontrola vypúšťaných aktivít v odpadových vodách sa vykonáva meraním objemovej aktivity trícia, objemovej aktivity korózných a štiepných produktov a množstva vôd v zberných nádržiach pre JE A1, TSÚ RAO a JE V1. Súhrn kvapalných výpustí rádioaktívnych látok do recipientu Váh za rok 2017 je uvedený v Tab.6.

Z nameraných výsledkov možno konštatovať, že nebol prekročený limit pre aktivitu trícia vo vypúšťaných vodách a výpuste ostatných korózných a štiepných produktov v odpadových vodách boli hlboko pod stanovenými autorizovanými limitmi. Do recipientu Dudváh neboli v roku 2017 vypúšťané žiadne odpadové vody.

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Tab. 5 Výpuste rádioaktívnych látok z JAVYS, a. s. do atmosféry za rok 2017

Druh výpuste	Obj. 46/A	% z roč.	Obj. 46/B	% z roč.	Obj. 808	% z roč.	MSVP	% z roč.	V1	% z roč.	JAVYS
	výpusť	lim.	výpusť	lim.	výpusť	lim.	výpusť	lim.	výpusť	lim.	
Množstvo vzduchu [m ³]	5,52E+08	-	1,85E+08	-	1,94E+08	-	2,47E+08	-	1,34E+09	-	2,52E+09
Stroncium ⁹⁰ Sr [kBq]	7,79E+00	0,040	2,91E+00	0,069	3,82E+00	0,091	3,96E+00	-	3,08E+00	0,002	21,56
Uhlík ¹⁴ C _{org} [GBq]	-	-	-	-	-	-	-	-	8,19E-02	-	0,08
Uhlík ¹⁴ C _{anorg} [GBq]	-	-	-	-	-	-	-	-	9,92E-01	-	0,99
Trícium ³ H [GBq]	2,82E+00	-	4,19E-01	-	2,98E-01	-	9,60E-02	-	3,54E+00	-	7,18
aerosóly: [MBq]											
⁵¹ Cr	-	-	-	-	-	-	5,74E-03	-	-	-	0,006
⁵⁴ Mn	1,36E-03	-	8,20E-04	-	1,24E-03	-	6,44E-04	-	3,39E-03	-	0,007
⁵⁹ Fe	-	-	-	-	-	-	1,12E-03	-	-	-	0,001
⁵⁷ Co	1,10E-03	-	4,17E-04	-	5,32E-04	-	4,35E-04	-	1,51E-03	-	0,004
⁵⁸ Co	-	-	-	-	-	-	6,19E-04	-	-	-	0,001
⁶⁰ Co	1,53E-03	-	2,93E-04	-	2,77E-04	-	5,94E-03	-	9,17E-02	-	0,100
⁶⁵ Zn	1,65E-03	-	2,39E-03	-	3,61E-04	-	2,46E-04	-	1,17E-02	-	0,016
⁹⁴ Nb	1,56E-03	-	5,94E-04	-	2,27E-04	-	-	-	3,36E-03	-	0,006
⁹⁵ Nb	-	-	-	-	-	-	5,05E-04	-	-	-	0,001
⁹⁵ Zr	-	-	-	-	-	-	5,06E-04	-	-	-	0,001
¹⁰³ Ru	-	-	-	-	-	-	2,37E-03	-	-	-	0,002
¹⁰⁶ Rh	-	-	-	-	-	-	2,15E-03	-	-	-	0,002
^{110m} Ag	5,71E-04	-	1,93E-04	-	1,71E-04	-	6,76E-04	-	4,04E-03	-	0,006
¹²⁴ Sb	-	-	-	-	-	-	6,75E-04	-	-	-	0,001
¹²⁵ Sb	1,03E-03	-	2,30E-04	-	3,18E-04	-	-	-	8,02E-03	-	0,010
¹³⁴ Cs	1,39E-03	-	5,18E-04	-	2,37E-04	-	6,03E-04	-	3,42E-03	-	0,006
¹³⁷ Cs	1,54E+00	-	1,12E-01	-	1,62E-02	-	1,01E-02	-	8,06E-02	-	1,757
¹⁴¹ Ce	-	-	-	-	-	-	4,11E-04	-	-	-	0,000
¹⁴⁴ Ce	9,05E-03	-	3,43E-03	-	6,31E-03	-	3,58E-03	-	1,30E-02	-	0,035
⁵⁵ Fe	-	-	-	-	-	-	-	-	1,94E-01	-	0,194
suma aerosólov [MBq]	1,557	0,237	0,121	0,086	0,026	0,018	0,036		0,414	0,001	2,154
aerosoly alfa: [kBq]											
²³⁸ Pu	1,43E-01	-	3,96E-02	-	3,29E-02	-	5,26E-02	-	3,541E-01	-	0,622
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	6,81E-01	-	4,36E-02	-	2,31E-02	-	4,36E-02	-	1,531E+00	-	2,322
²⁴¹ Am	2,94E+00	-	7,94E-02	-	5,53E-02	-	4,58E-02	-	4,055E-01	-	3,531
suma alfa aerosólov [kBq]	3,769	0,061	0,163	0,012	0,111	0,008	0,142		2,290	0,011	6,475
suma aerosóly MSVP [MBq]							0,040	0,013			

Poznámky:

Percentá sú vypočítané z limitných hodnôt (platné od 20.7. resp. od 21.10.2011).

Vplyv navrhovanej zmeny koncového stavu demolovaných stavebných objektov JE V1 bude mať mierne pozitívny vplyv na výpuste do ovzdušia a vôd, pretože sa znižuje rozsah demolovaných stavebných štruktúr. Postupy dekontaminácie a nakladania s rádioaktívnymi materiálmi a odpadmi sa nemenia. Cieľom vykonanej dekontaminácie stavebných povrchov a konštrukcií je dosiahnutie úrovne rádiologickej kontaminácie pod legislatívne úrovne pre uvoľňovanie stavebných materiálov do ŽP, ktoré budú definované taktiež vo vyššie spomínanej optimalizačnej štúdii schválenej ÚVZ SR.

Tab. 6 Súhrn kvapalných výpustí rádioaktívnych látok do recipientu Váh za rok 2017

Druh výpuste	recipient Váh				JAVYS
	TSÚ RAO+JE A1	% z ročného limitu	JE V1(MSVP)	% z ročného limitu	
Množstvo vody [m ³]	1,78E+05		3,19E+03		180933
Gamaspektrometrická analýza [MBq]					
⁵⁴ Mn	9,14E-02		3,72E-02		0,129
⁵⁵ Fe	-		3,22E+00		3,223
⁵⁷ Co	6,37E-02		1,64E-02		0,080
⁶⁰ Co	4,88E-01		8,78E-01		1,366
⁶⁵ Zn	1,96E-01		7,30E-02		0,269
⁹⁴ Nb	6,27E-02		3,31E-02		0,096
^{110m} Ag	7,85E-02		4,73E-02		0,126
¹²⁵ Sb	8,11E-02		6,28E-02		0,144
¹³⁴ Cs	6,18E-02		3,96E-02		0,101
¹³⁷ Cs	1,23E+01		7,55E+00		19,822
¹⁴⁴ Ce	3,88E-01		9,72E-02		0,486
Suma [MBq]	13,787		12,054		25,841
Sanačné čerpanie (⁶⁰ Co) [MBq]	1,649E+00		-		1,649
Alfaspektrometrická analýza					
²³⁸ Pu	4,73E-02		4,20E-04		0,048
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	4,71E-02		4,60E-04		0,048
²⁴¹ Am	4,21E-02		1,17E-02		0,054
Suma [MBq]	0,136		0,013		0,149
⁹⁰ Sr [MBq]	2,63E-01		6,82E+00		7,079
Korózne a štiepne produkty [MBq]	15,835	0,132	18,883	0,145	34,717
Trícium ³H [GBq]	117,82	1,178	2,924	0,146	120,75

IV.2. Monitorovanie rádioaktivity v životnom prostredí a radiačná záťaž obyvateľstva v okolí JAVYS, a. s.

Monitorovanie okolia jadrového zariadenia sa vykonáva na základe schváleného programu monitorovania okolia pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia (zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Program monitorovania okolia pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia je súčasťou monitorovacieho plánu, ktorý ako celok obsahuje časti upravujúce:

- monitorovanie pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia;
- monitorovanie okolia pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia;
- osobné monitorovanie;
- monitorovanie vypúšťania rádioaktívnych látok z pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia do životného prostredia.

Základom pre hodnotenie vplyvov jadrových zariadení na obyvateľstvo je bilančné monitorovanie aktivity plyných aerosólov vo ventilačných komínoch a monitorovanie kvapalných výpustí na základe odberu vzoriek z kontrolných nádrží, v ktorých sa zhromažďuje odpadová voda potenciálne znečistená rádioaktívnymi látkami. Nádrže sú vypúšťané do recipientu rieky Váh (cez potrubný zberač Socoman) až po vyhodnotení odobraných vzoriek a to len v prípade, že aktivita tejto vody je nižšia ako hodnota autorizovaného limitu stanoveného pre takýto druh odpadových vôd.

Monitorovanie plyných a kvapalných výpustí je dopĺňané systematickým monitorovaním jednotlivých zložiek životného prostredia na základe hygienickým dozorom schváleného programu monitorovania okolia jadrového zariadenia. Monitoruje sa šírenie kontaminácie vzdušninou (aerosóly, spady, pôda), články potravinových reťazcov (tráva, mlieko, potraviny a poľnohospodárske produkty), hydrosféra (povrchové vody, pitná voda), zložky hydrosféry (príbrežný dnový sediment, vodné rastlinstvo (potamogeton), meranie žiarenia z vonkajších zdrojov a meranie dávok.

Údaje, potrebné pre hodnotenie vplyvov jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach na životné prostredie, sú získavané predovšetkým samotnými spoločnosťami JAVYS, a. s. a SE EBO, o. z. – prevádzkovateľmi jednotlivých jadrových zariadení v lokalite.

Pre zhodnotenie vplyvu areálu JAVYS, a. s. na okolité obyvateľstvo bola vykonaná analýza dávkovej záťaže okolitého obyvateľstva na základe reálnych meteorologických meraní a reálnych výpustí rádioaktívnych látok do atmosféry a hydrosféry počas roka 2017 (aj počas predchádzajúcich rokov).

Pre výpočet radiačnej záťaže obyvateľstva v okolí JAVYS, a.s. bol použitý program ESTE AI (metóda hodnotenia vplyvov radiačnej záťaže obyvateľstva – použitie ESTE AI je schválené ÚVZ SR). Ventilačné komíny v lokalite sú situované do svojich reálnych geografických súradníc a vplyvy výpustí z nich sú vypočítavané do sektorov (zón) s geometrickým stredom lokality spoločnosti JAVYS, a. s. v Jaslovských Bohuniciach.

Program ESTE AI umožňuje selektívne modelovať vplyvy pre každý jednotlivý bod výpustí do atmosféry v lokalite Jaslovské Bohunice a zároveň kombinovať ľubovoľným spôsobom jednotlivé zdroje výpustí (ventilačné komíny).

Program ESTE AI umožňuje modelovať vplyvy kvapalných výpustí do Váhu (cez potrubný zberač Socoman) a do Dudváhu a Váhu (cez Manivier). Vplyvy kvapalných výpustí sú stanovované od Drahovského kanála po Komárno, resp. od Žlkoviec po Komárno.

Na základe výpočtu možno konštatovať, že za rok 2017 sektory s najvyššími úrovňami efektívnych dávok sú:

- sektor 76 (Ratkovce/Žlkovce), obývaný s najvyššou celkovou individuálnou dávkou;
- sektor 1, neobývaný s najvyššou celkovou individuálnou dávkou;
- sektor 79 (Hlohovec) s najvyššou kolektívnou dávkou;
- sektor 92 (Siladice, Dvorníky) s najvyššou dávkou z ingescie pitnej vody.

Kritická skupina obyvateľov žije v sektore 76 (Ratkovce) a to veková kategória 2-12 rokov. Pre túto kategóriu bola vypočítaná celková efektívna dávka a úväzok všetkými uvažovanými cestami pre reprezentatívnu osobu $2,08 \cdot 10^{-7}$ Sv. Celá celková efektívna dávka je tvorená príspevkom z atmosféry, príspevok dávky z hydrosféry k celkovej efektívnej dávke je zanedbateľný.

Najvyššie hodnoty kolektívnej dávky boli vypočítané v sektore 79 (Hlohovec). Kolektívna efektívna dávka a úväzok všetkými uvažovanými cestami (suma cez všetky kategórie) je v uvedenom sektore $9,79 \cdot 10^{-4}$ manSv.

Neobývaný sektor s najvyššími vypočítanými vplyvmi je sektor 1, kde by potenciálnou kritickou skupinou bola veková kategória 2-7 rokov. Vypočítaná celková efektívna dávka a úväzok všetkými uvažovanými cestami by bol $2,11 \cdot 10^{-7}$ Sv.

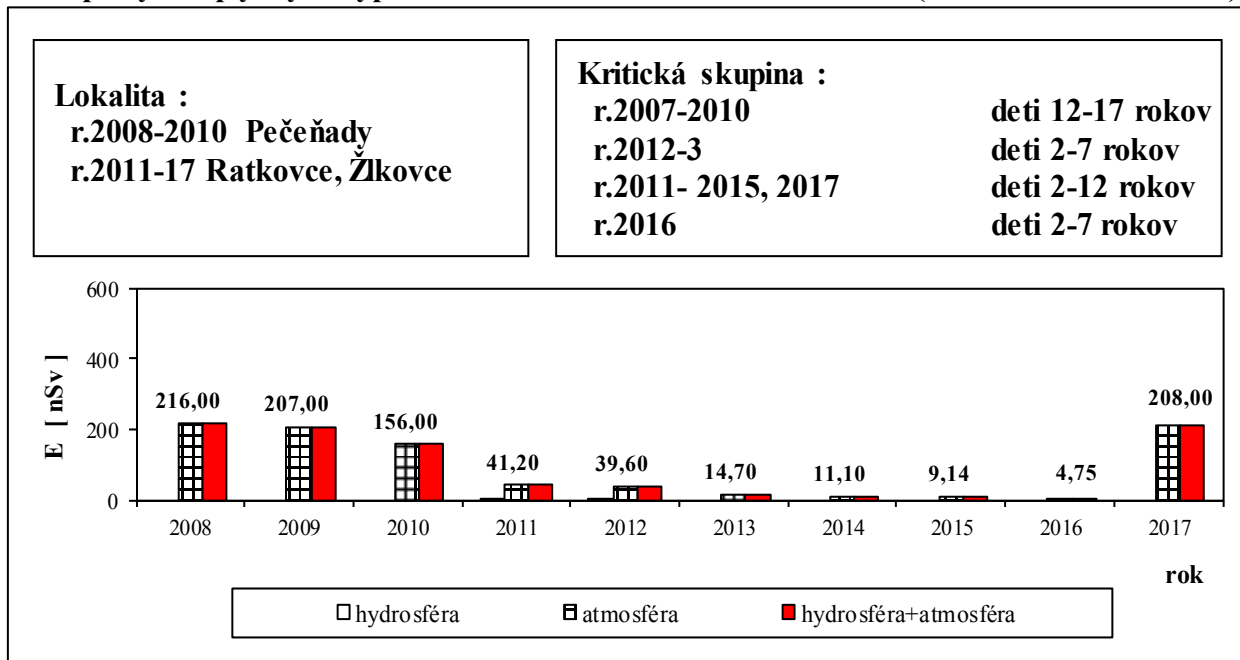
Radiačná záťaž obyvateľstva v okolí SE EBO, o. z. a JAVYS, a. s. v rokoch 2007 - 2017 je uvedená na obrázku č.1.

Rádioaktívne znečistenie podzemných vôd v okolí jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach aj za veľmi konzervatívnych predpokladov, nemôže spôsobiť zdravotnú ujmu žiadnemu jedincovi z obyvateľstva na úrovni, ktorá prevyšuje hladinu zanedbateľnosti individuálneho rizika (t.j. možná efektívna dávka pre jednotlivca z kritickej skupiny je menšia ako $10 \mu\text{Sv/rok}$, čo je 1/100 limitu ožiarenia obyvateľstva v zmysle § 89 zákona NR SR č. 87/2018 Z.z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Všetky limitné ukazovatele platných právnych úprav a medzinárodných odporúčaní sú vyššie ako skutočné hodnoty. Kontaminácia podzemných vôd je tak malá, že keby sa takáto voda aj čerpala a využívala, nebola by z radiačného hľadiska závadná. Pre obyvateľstvo v okolí jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach nie sú potrebné žiadne regulačné ochranné opatrenia. Dodávka vody pre obyvateľstvo je zabezpečená z nezávadných zdrojov centrálného vodovodu.

Obr. č.1 Radiačná záťaž obyvateľstva v okolí SE EBO a JAVYS, a.s. v rokoch 2007 – 2017.

Radiačná záťaž obyvateľstva v okolí SE EBO a JAVYS za posledných 10 rokov

Najväčšie ročné efektívne dávky E reprezentatívnej osoby z obyvateľstva vypočítané z kvapalných a plyných výpustí látok z areálu SE EBO a JAVYS (od r. 2011 iba z JAVYS)



V okolí areálov jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach sa dlhodobo monitoruje kontaminácia vybraných poľnohospodárskych produktov a riečnych biotopov rádioaktívnymi látkami. Väčšiu časť rozlohy katastrov dotknutých obcí tvorí poľnohospodárska pôda a radiačná kontrola okolia jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach sa zameriava na monitorovanie poľnohospodárskej produkcie. Z produktov živočíšnej výroby sa dlhodobo sleduje rádioaktivita mlieka. Z rastlinnej produkcie sa analyzujú vzorky tráv, ďateliny, pšenice, jačmeňa, hrachu, cukrovej repy a kukurice. Z prirodzených biotopov sa analyzujú vzorky potamogetonu (vodného rastlinstva).

Všetky činnosti vykonávané v prostredí so zdrojmi ionizujúceho žiarenia podliehajú kontrole a optimalizácii dávkovej záťaže ešte v procese povoľovania, ako aj v procese realizácie v zmysle zákona NR SR č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Výsledky monitorovania Laboratória radiačnej kontroly okolia v Trnave potvrdzujú, že rádioaktivita životného prostredia sa vplyvom prevádzky jadrových elektrární nezvýšila a namerané hodnoty sú výrazne pod prípustnými limitmi, povolenými dozornými orgánmi. Úroveň radiačnej situácie pracovného prostredia, technologických procesov, výpustí z jadrových elektrární a ich okolia, ako aj úroveň radiačnej ochrany osôb pracujúcich v kontrolovanom pásme elektrární je neustále sledovaná, vyhodnocovaná a archivovaná. Systém radiačnej kontroly okolia jadrových elektrární sa uskutočňuje podľa vopred vypracovaného a dozornými orgánmi schváleného monitorovacieho programu.

Výsledky analýz vzoriek zo životného prostredia z okolia areálu SE EBO, o. z. a JAVYS, a. s., ktoré boli odobraté a zamerané v Laboratóriu radiačnej kontroly okolia počas roka 2017, dokazujú minimálny vplyv prevádzkovateľov jadrových zariadení SE EBO, o. z. a JAVYS, a. s. na okolie v lokalite Jaslovské Bohunice.

Monitorovaním výskytu rádionuklidov v okolí jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice z hľadiska hodnotenia vplyvu tohto komplexu na životné prostredie sa okrem Laboratória radiačnej kontroly okolia v Trnave systematicky zaoberajú ďalšie organizácie:

- Monitoring podzemných a priesakových vôd vykonáva komplexne od roku 1997 firma EKOSUR.
- Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky v Bratislave dlhodobo sleduje príkon dávkového ekvivalentu ionizujúceho žiarenia, aktivitu aerosólov v ovzduší, rádioaktívny spad a kontamináciu potravín, pitnej vody, minerálnych vôd, povrchových vôd a ďalších zložiek životného prostredia rádioaktívnymi látkami.
- Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava, observatórium Jaslovské Bohunice, systematicky monitoruje klimatické a meteorologické parametre v lokalite potrebné pre prognózovanie vplyvov prípadnej havárie.

V 15 km okolí elektrárne sa pravidelne merajú a vyhodnocujú emisie do atmosféry a výpuste do hydrosféry. Je tu rozmiestnených 24 monitorovacích staničiek teledozimetrického systému, ktorý nepretržite sleduje dávkový príkon žiarenia gama, objemovú aktivitu aerosólov a rádioaktívneho jódu vo vzduchu. Prvý okruh teledozimetrického systému tvorí areál jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach (JE A1, JE V1 a JE V2, spolu 5 stabilných staníc), druhý okruh tvoria meracie stanice rozmiestnené v okolitých obciach vo vzdialenosti 3 – 6 km od areálu JZ Bohunice (15 staníc), tretí okruh tvoria stanice rozmiestnené v mestách a obciach s väčšou koncentráciou obyvateľstva (4 stanice).

Na základe analýzy výpustí rádioaktívnych látok z JAVYS, a. s. v roku 2017 možno konštatovať, že výpuste z JAVYS, a. s. do atmosféry v roku 2017 boli hlboko pod autorizovanými smernými hodnotami stanovenými ÚVZ SR. Výsledky analýz vzoriek zo životného prostredia z okolia areálu SE EBO, o. z. a JAVYS, a. s. dokazujú minimálny vplyv areálov SE EBO o. z. a JAVYS, a. s. na okolie.

Získané výsledky kontroly okolia areálu JAVYS, a. s. dokumentujú, že z hľadiska radiačnej ochrany je prevádzka jadrových zariadení spoločnosti JAVYS, a. s. stabilná a spoľahlivá so zanedbateľným rádiologickým vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo okolia.

Priama analýza údajov o kontaminácii životného prostredia v okolí komplexu jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach, ani monitorovanie zdravotného stavu obyvateľstva v jeho okolí, počas doterajšej prevádzky nepreukázali súvislosť medzi zdravotným stavom obyvateľstva a prevádzkou jadrových zariadení v tejto lokalite.

Vzhľadom ku skutočnosti, že vplyv navrhovanej zmeny koncového stavu demolovaných stavebných objektov JE V1 nebude mať negatívny vplyv na výpuste do ovzdušia a vôd, nebude sa meniť ani radiačná záťaž obyvateľstva.

IV.3. Vplyvy navrhovanej zmeny na životné prostredie

Vplyv na ovzdušie

Potenciálne bežné nepriaznivé vplyvy na kvalitu ovzdušia zahŕňajú:

- zníženie kvality ovzdušia spôsobené emisiami (napr. NO_x, CO a uhľovodíky) zo spaľovacích motorov (z vozidiel prevádzkovaných na pohyb v lokalite a prevoz ľudí a materiálov z/na lokalitu),
- zvýšené ukladanie častíc v atmosfére spôsobené pohybom vozidiel a zariadení, demoláciou objektov, demontážou systémov.

Počas demolácie na lokalite sa predpokladá dočasné ukladanie prachu. Prach sa bude ukladať blízko miesta činností (do 100 metrov) pri bežných meteorologických podmienkach. V prípade potreby budú implementované opatrenia s cieľom eliminovania prašnosti (zamokrením povrchov, kropenie vodou a pod.).

Demoláciou stavebných objektov JE V1 na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu oproti demolácii na dno stavebnej jamy, sa zníži pôvodne predpokladaná prachová záťaž z drvenia betónu z dôvodu zníženia množstva demolovaných stavebných konštrukcií. Očakáva sa zníženie množstva emisií CO₂ do životného prostredia zo spaľovacích motorov (znížená spotreba paliva pre pracovné stroje, zníženie počtu vozidiel potrebných na prevoz ľudí a materiálov), zníži sa ukladanie častíc v atmosfére v lokalite (znížený počet vozidiel a zariadení, znížený objem materiálov na drvenie,...).

Zmena navrhovanej činnosti - demolácia SO JE V1 na „-1m“, bude mať mierne pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia v porovnaní s vplyvmi uvedenými v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania JE V1 Jaslovské Bohunice“.

Príspevok navrhovanej zmeny k plynným výpustiam rádioaktívnych látok zostáva bez zmeny, pretože nedochádza k zmene postupov ani rozsahu dekontaminácie. Priestory kontrolovaného pásma sú odsávané vzduchotechnickými systémami s vysokoúčinnými aerosólovými filtrami

(filtráciou sa znižuje úroveň vypúšťaných rádioaktívnych aerosólov až 10 000 násobne) do vzduchotechnického komína, kde je kontinuálne monitorovaná (kontrola aktivity alfa, beta a gama aerosólov) a organizovane vypúšťaná do vyšších vrstiev atmosféry.

Za predpokladu dodržiavania schválených postupov plánovaných činností vyradovania JE V1, normálnej prevádzke ostatných jadrových zariadení spoločnosti JAVYS a dodržiavaní v súčasnosti platných limitov znečistenia a praxe vypúšťania bude vplyv výpustí do atmosféry z areálu JAVYS, a. s. na kvalitu ovzdušia na úrovni vplyvov terajšej prevádzky.

Vplyv na povrchové vody

V JAVYS, a. s. je vybudovaný systém oddelenej kanalizačnej siete dažďovej, splaškovej a priemyselnej. Dažďovou kanalizáciou sú z areálu spoločnosti odvádzané vody z povrchového odtoku zo striech objektov, komunikácií a zo spevnených plôch.

Voda dažďovej kanalizácie prechádza cez objekt dozimetrickej kontroly s kontinuálnym meraním objemovej aktivity korózných a štiepných produktov a trčia v odpadových vodách (stanica kontroly odpadových vôd – objekt 880 JE V1). Ďalej voda prechádza cez poistné (retenčné) nádrže slúžiace k zachyteniu vôd v prípade porúch, nadmerného znečistenia odpadových vôd a havárií. Recipientom týchto odpadových vôd z celého areálu je tok Dudváh, do ktorého je zaústnený otvorený kanál Manivier, ktorý za obcou Žlkovce vyúsťuje do vodného toku Dudváh v rkm 10,1.

Odpadové vody technologické (vrátane odpadových vôd s aktivitou menšou ako stanovené limity pre vypúšťanie) a splaškové sú po dozimetrickej kontrole odvádzané výsledným potrubným zberačom Socoman, ktorý ich gravitačne odvádzá cez Drahovský kanál (rkm 0,4) a následne do toku Váh (rkm 6,4).

Splaškové vody z objektov JAVYS, a. s. sú odvádzané splaškovou kanalizáciou na mechanicko-biologickú čistiacu stanicu odpadových vôd MB ČOV JE V1 (BIOCLAR), ktorá je v správe JAVYS, a. s. Prečistené odpadové vody sú vypúšťané do potrubného zberača Socoman.

Do priemyselnej kanalizácie sú zvedené tiež malé množstvá odpadových vôd, u ktorých je predpoklad znečistenia ropnými látkami. Preto je kanalizácia vedená na centrálny gravitačný odolejovač. Po vyčistení vody na zvyškový obsah ropných látok približne 2 mg.l^{-1} (maximálne 20 mg.l^{-1}), sú tieto vody odvádzané na úpravu prídavnej chladiacej vody pre V2 (SE – Enel) čírením.

Za predpokladu dodržiavania schválených postupov plánovaných činností vyradovania JE V1, normálnej prevádzke ostatných jadrových zariadení spoločnosti JAVYS, a.s. a dodržiavaní v súčasnosti platných limitov znečistenia a praxe vypúšťania bude vplyv vypúšťaných odpadových vôd a výpustí do hydrosféry z areálu JAVYS, a.s. na kvalitu vody, fauny a flóry v rieke Váh a Dudváh na úrovni vplyvov terajšej prevádzky, resp. budú identické ako sú uvádzané v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“.

Akékoľvek uvoľnenie prevádzkových a pohonných hmôt zo stavebných mechanizmov počas demolácie budov (náhodné rozliatie spojené s prácou na lokalite a s prítomnosťou vozidiel alebo počas prevozu a uskladnenia používaných nebezpečných materiálov) sa bude zabezpečovať lokálnymi opatreniami (prostriedky havarijnej pripravenosti, schválené havarijné

plány). Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude sprevádzaná tvorbou splaškových a dažďových vôd v objemoch korešpondujúcich miestu a počtu zamestnancov.

Demoláciou stavebných objektov JE V1 na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu oproti demolácii na dno stavebnej jamy, sa predpokladá zníženie objemu prác nakladania so stavebnými štruktúrami a tým aj následné mierne zníženie potreby ľudských zdrojov. Z toho vyplýva predpokladaný nižší objem splaškových vôd a znížená spotreba pitnej vody. Zníži sa taktiež objem odpadových (splaškových vôd) čistených v čističke odpadových vôd.

Zmena navrhovanej činnosti bude mať mierne pozitívny vplyv na spotrebu pitnej vody a na kvalitu a množstvo odpadových vôd v porovnaní s vplyvmi uvedenými v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania JE V1 Jaslovské Bohunice“.

Vplyv na pôdu, podložie a podzemnú vodu

Demolácia stavebných objektov JE V1 na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu oproti demolácii na dno stavebnej jamy, bude mať mierne pozitívny vplyv na porušenie podložia a znečistenie pôdy a podzemnej vody. Počíta sa so znížením počtu vozidiel, strojov a zariadení obsahujúcich znečisťujúce látky (ropné produkty), pri ktorých hrozí riziko úniku do pôdy a podzemných vôd.

Zmenou navrhovanej činnosti sa zníži riziko potenciálneho znečistenia pôdy, podložia a podzemnej vody v porovnaní s vplyvmi uvedenými v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania JE V1 Jaslovské Bohunice“, ktoré by mohlo byť spôsobené únikom znečisťujúcich látok zo stavebných mechanizmov.

Vplyv na rádioaktivitu podzemných vôd

V areáli JAVYS, a. s. a v okolí je monitorovanie podzemných vôd zmluvne zabezpečené firmou EKOSUR a GEO Slovakia, s. r. o., analýzy vzoriek vykonávajú akreditované laboratóriá odboru radiačnej bezpečnosti. Účelom monitorovania je dohľad nad rádioaktívnou kontamináciou podzemných vôd v lokálnom (v blízkosti potenciálnych i existujúcich zdrojov znečistenia) a regionálnom rozsahu (kontrola podzemných vôd v širšom okolí JAVYS, a. s.).

Monitorovanie podzemných vôd je rozčlenené na monitorovanie podzemných vôd v blízkosti reálnych a potenciálnych zdrojov znečistenia a monitorovanie podzemných vôd v okolí JAVYS, a. s. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na rádioaktivitu podzemných vôd.

Krajina

Navrhovaná činnosť čiastočne ovplyvní štruktúru a využitie krajiny. Demoláciou dekontaminovaných stavebných objektov budú fyzicky eliminované antropogénne prvky krajiny.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na štruktúru ani využitie krajiny v porovnaní s vplyvmi uvedenými v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania JE V1 Jaslovské Bohunice“.

Hluk a vibrácie

Demolačné práce sa vykonávajú typicky vo vonkajších priestoroch, cez deň počas bežného pracovného času. Ako je špecifikované v správe o hodnotení vplyvov na životné prostredie, nebude vytvorený nadmerný hluk v lokalite Bohunice počas 2. etapy demolačných činností. Avšak v blízkom okolí demolačných a recyklačných zón bude možno potrebné aplikovať nápravné opatrenia na zníženie vplyvu hluku na pracovníkov a ďalších zamestnancov v rámci lokality JE alebo jej blízkosti.

Demoláciou stavebných objektov JE V1 na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu oproti demolácii na dno stavebnej jamy sa zníži čas potrebný na demoláciu, čo bude mať mierne pozitívny vplyv na tvorbu hluku a vibrácií.

Zmena navrhovanej činnosti bude mať mierne pozitívny vplyv na zníženie hluku a vibrácií v porovnaní s vplyvmi uvedenými v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania JE V1 Jaslovské Bohunice“.

Ionizujúce žiarenie

Vzhľadom ku skutočnosti, že vplyv navrhovanej zmeny koncového stavu demolovaných stavebných objektov JE V1 nebude mať vplyv na výpuste do ovzdušia a vôd, nebude sa meniť ani radiačná záťaž obyvateľstva. Vplyvy budú v súlade s predpokladmi uvádzanými v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania JE V1 Jaslovské Bohunice“.

Biodiverzita

Činnosti vyradovania JE V1 sú vykonávané v existujúcom ohraničenom areáli spoločnosti JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice, zmena koncového stavu demolovaných stavebných objektov, nemá vplyv na faunu, flóru v areáli a jej okolí. Vplyvy budú identické ako sú uvádzané v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania JE V1 Jaslovské Bohunice“.

Vplyv nakladania s odpadmi

Nakladanie s odpadmi (v kategóriách nebezpečný a ostatný odpad) je v spoločnosti JAVYS, a. s. zabezpečené triedením a zhromažďovaním v priestoroch vyhradených na tieto účely – Zberný dvor odpadov.

Zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov v JAVYS, a. s. je zabezpečené dodávateľskou organizáciou na základe zmluvy o dielo v súlade s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva.

Pri demolácii na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu vznikne menej odpadov ako pri demolácii na dno základovej jamy (kap. III.2.4). Z tohto dôvodu bude mať zmena navrhovanej činnosti mierne pozitívny vplyv na tvorbu odpadov a systém nakladania s odpadmi v porovnaní s vplyvmi uvádzanými v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“.

Vplyv nakladania s rádioaktívnymi odpadmi

Rádioaktívne odpady (RAO) sú akékoľvek nevyužiteľné materiály v plynnej, kvapalnej alebo pevnej forme, ktoré pre obsah rádionuklidov v nich alebo pre úroveň ich kontaminácie rádionuklidmi nemožno uviesť do životného prostredia.

S RAO vznikajúcim z činností projektu vyradovania D4.7 bude nakladané podľa plánu nakladania s RAO, ktorý bude súčasťou povolovej dokumentácie pre schválenie zmeny na jadrovom zariadení v rozsahu tohto projektu.

Plynné RAO sú RAO v plynnom skupenstve. Predstavujú rádioaktívne vzdušniny pochádzajúce z odsávania priestorov kontrovaného pásma JE V1. Jednotlivé fragmentačné a dekontaminačné technológie umiestnené v kontrovanom pásme JE V1 sú, resp. budú vybavené samostatnou filtráciou pred zaústením do vzduchotechnického systému JE V1.

Kvapalné RAO sú RAO v kvapalnom skupenstve, ktoré v podmienkach JAVYS, a. s. predstavujú rádioaktívne koncentráty, kvapaliny z dekontaminačných činností a pod. Kvapalné RAO sú transportované do jadrového zariadenia Technológie pre spracovanie a úpravu RAO na konečnú úpravu cementáciou do požadovanej balenej formy.

Pevné RAO tvoria mäkké lisovateľné odpady; spáliteľné odpady; kovové odpady; betóny; vzduchotechnické filtre. RAO sú triedené podľa Druhového katalógu odpadov a spracované v JZ TSÚ RAO, resp. skladované do doby ich spracovania a úpravy.

Počas 2. etapy vyradovania sa predpokladá využívanie nasledovných metód nakladania s RAO: koncentrácia; cementácia koncentrátov, sorbentov, kalov a niektorých pevných RAO; spaľovanie; nízkotlakové lisovanie; vysokotlakové lisovanie; fragmentácia kovových predmetov; dekontaminácia; triedenie; recyklácia káblov a vodičov; monitorovanie a vykopávanie kontaminovanej zeminy.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať ďalší vplyv na systém nakladania s RAO. Vplyvy budú identické ako sú uvádzané v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania JE V1 Jaslovské Bohunice“.

Sociálno-ekonomické vplyvy

Sociálno-ekonomické vplyvy uvádzané v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ zostanú prakticky nezmenené. Pri realizácii paralelných činností je možné však očakávať relatívne mierne zvýšenie nárokov na pracovné sily v určitých časových obdobiach. Naopak zníženie objemu demolačných prác sa v globále prejaví znížením nárokov na pracovnej sily.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k mierne pozitívnemu ovplyvneniu realizácie projektu vyradovania z hľadiska environmentálnej záťaže lokality a k dodržaniu časového harmonogramu 2. etapy vyradovania JE V1 a tým aj vytvoreniu podmienok pre ďalšie priemyselné využitie areálu.

IV.4. **Záver**

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických zostanú za predpokladu dodržiavania schválených

postupov plánovaných činností vyradovania JE V1 a pri normálnej prevádzke ostatných jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice prakticky identické, ako sú uvádzané v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje záber pôdy, nemá významný vplyv na spotrebu vody a ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravnú a inú infraštruktúru, resp. iné nároky. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene zdrojov znečistenia ovzdušia, významného zvýšenia množstva odpadov a odpadových vôd, nedôjde k zmene zdrojov hluku, vibrácií, ionizujúceho žiarenia, tepla a zápachu.

Navrhovaný spôsob a koncový stav demolácie stavebných objektov JE V1 predstavuje koncepciu vyradovania JE V1, ktorá je mierne šetrnejšia k životnému prostrediu v porovnaní s navrhovanou činnosťou, taktiež je ekonomicky efektívnejšia pri udržaní rovnakej úrovne jadrovej, radiačnej a priemyselnej bezpečnosti. Táto koncepcia taktiež eliminuje potenciálne negatívne rozhrania pri riadení Projektu vyradovania JE V1, čo vytvára ďalšie predpoklady k ukončeniu Projektu vyradovania do konca roku 2025.

Neočakávajú sa žiadne iné vplyvy na životné prostredie vrátane zdravia obyvateľstva ako už boli identifikované a hodnotené v správe o hodnotení „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. (záverečné stanovisko MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014). Naopak, navrhovaná zmena prinesie viaceré mierne výhody z aspektov ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci a radiačnej bezpečnosti pre personál a odstránenie rizík priestorovým oddelením činností. Výhody, ktoré prináša zmena navrhovanej činnosti sú detailne opísané v kapitole III.2.1.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nemení rozsah činností vykonávaných v spoločnosti a nemenia sa podmienky prevádzky, resp. činnosti vyradovania JE V1, ale ani ostatných jadrových zariadení JAVYS, a. s. a ani platné limity pre výpuste rádioaktívnych látok do ovzdušia a vôd. Vplyv prevádzky jadrových zariadení JAVYS, a. s. je sledovaný v súlade so schválenými monitorovacími programami.

Vzhľadom na fakt, že v predchádzajúcich projektoch vyradovania JE V1 už bolo odstránených viac ako 99,99% novej kontaminácie/aktivácie komponentov a stavebných štruktúr JE V1, je možné konštatovať, že prípadné radiačné riziká sú minimálne. Teda je možné predpokladať, že v rámci realizácie projektu D4.7 (pre realizovanú 2. etapu vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice) nie je možné identifikovať žiadnu udalosť, ktorá by spôsobila únik rádioaktívnych látok v takom rozsahu, ktorý vyžaduje uplatnenie opatrení na ochranu obyvateľstva zmysle vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

V.1. Účel

Zmena navrhovanej činnosti – „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu (Projekt D4.7) v rámci realizácie 2. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ je navrhovaná za účelom optimalizácie vplyvu záverečných aktivít vyradovania JE V1 na životné prostredie a efektívnejšieho využitia finančných prostriedkov určených na vyradovanie JE V1 v rámci prebiehajúcej 2. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice, posúdenej podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. (proces posudzovania bol ukončený záverečným stanoviskom MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014)

a povolenej rozhodnutím ÚJD SR č. 900/2014. Zmena navrhovanej činnosti sa týka len koncového stavu demolovaných budov (demolácia na „-1m“ pod úroveň okolitého terénu) a teda parciálne množstva stavebných štruktúr s ktorými bude v rámci ich demolácie nakladané (v navrhovanej činnosti bola popísaná ich demolácia na dno stavebnej jamy). Ostatné časti schváleného „Plánu 2. etapy vyradovania JE V1“ nie sú zmenou významne ovplyvnené.

V.2. **Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti** (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Činnosti zmeny navrhovanej činnosti „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu (Projekt D4.7) v rámci realizácie 2. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ – budú realizované rovnako ako pri navrhovanej činnosti v areáli JE V1.

Jadrové zariadenie – jadrová elektrárň V1 (v 2. etape vyradovania) je umiestnené na území Trnavského samosprávneho kraja, v okrese Trnava v katastrálnom území Bohunice a Jaslovce (obec Jaslovské Bohunice), v okrese Piešťany v katastrálnom území Veľké Kostolany a Pečeňady a v okrese Hlohovec v katastrálnom území Ratkovce mimo zastavaného územia obcí v areáli JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice.

V.3. **Základné údaje**

Navrhovateľ JAVYS, a. s., ako držiteľ povolenia (prevádzkovateľ) zodpovedný za vyradovanie JE V1, navrhuje zmenu pri činnostiach demolácie budov JE V1 a uvedenia areálu do pôvodného stavu v rámci projektu D4.7 v prebiehajúcej 2. etape vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice oproti pôvodne schválenému „Plánu 2. etapy vyradovania JE V1“, a to nasledovne: „demoláciu pôvodne definovaných stavebných objektov v rámci objektovej sústavy JE V1 na úroveň „-1 m“ pod úroveň okolitého terénu, pričom rozsah odstránenia rádiologicky kontaminovaných materiálov z vyradovania JE V1 a materiálov kontaminovaných nebezpečnými látkami ostáva nezmenený⁵“.

V.4. **Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva**

Vzhľadom na realizáciu prípravných činností a realizáciu samotných činností (v a mimo kontrolovaného pásma) so zodpovedajúcimi požiadavkami radiačnej a BOZP ochrany a kontroly, vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických zostanú prakticky identické, ako sú uvádzané v hodnotiacej správe „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje záber pôdy, nemá významný vplyv na spotrebu vody a ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravnú a inú infraštruktúru, nemá zásadný vplyv na nároky na pracovné sily (realizácia zmeny navrhovanej činnosti externým dodávateľom), resp. iné nároky. Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k miernemu zníženiu zdrojov znečistenia ovzdušia, množstva odpadových vôd, zdrojov hluku, vibrácií, ionizujúceho žiarenia, tepla a zápachu.

Navrhovaný spôsob eliminácie negatívnych vplyvov rozhraní na riadenie Projektu vyradovania JE V1 a demolácia definovaných stavebných objektov objektovej štruktúry JE V1 na úroveň

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

„-1m“ pod okolitý terén predstavuje nákladovo efektívnejšie a životné prostredie šetriace riešenie implementácie vyradovania JE V1 oproti pôvodne navrhovanej činnosti.

Neočakávajú sa žiadne väčšie vplyvy na životné prostredie vrátane zdravia obyvateľstva ako to už bolo identifikované vyššie a hodnotené v správe o hodnotení „2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. (záverečné stanovisko MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014). Naopak, navrhovaná zmena prinesie viaceré mierne výhody z aspektov ochrany zdravia, bezpečnosti pri práci, generovania neželaných emisií (CO², prach, hluk), ochrany životného prostredia a odstránenie rizík (manažment záverečných činností vyradovania JE V1) priestorovým oddelením činností.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nemení rozsah činností vykonávaných v spoločnosti a nemenia sa podmienky prevádzky, resp. činnosti vyradovania JE V1, ale ani ostatných jadrových zariadení JAVYS, a. s. a ani platné limity pre výpuste rádioaktívnych látok do ovzdušia a vôd. Vplyv prevádzky jadrových zariadení JAVYS, a. s. je sledovaný v súlade so schválenými monitorovacími programami.

Vzhľadom na fakt, že v predchádzajúcich projektoch vyradovania JE V1 už bolo odstránených viac ako 99,99% možnej kontaminácie/aktivácie komponentov a stavebných štruktúr JE V1, je možné konštatovať, že prípadné radiačné riziká sú minimálne. Teda je možné predpokladať, že v rámci realizácie projektu D4.7 (pre realizovanú 2. etapu vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice) nie je možné identifikovať žiadnu udalosť, ktorá by spôsobila únik rádioaktívnych látok v takom rozsahu, ktorý vyžaduje uplatnenie opatrení na ochranu obyvateľstva zmysle vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z.

VI. Prílohy

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

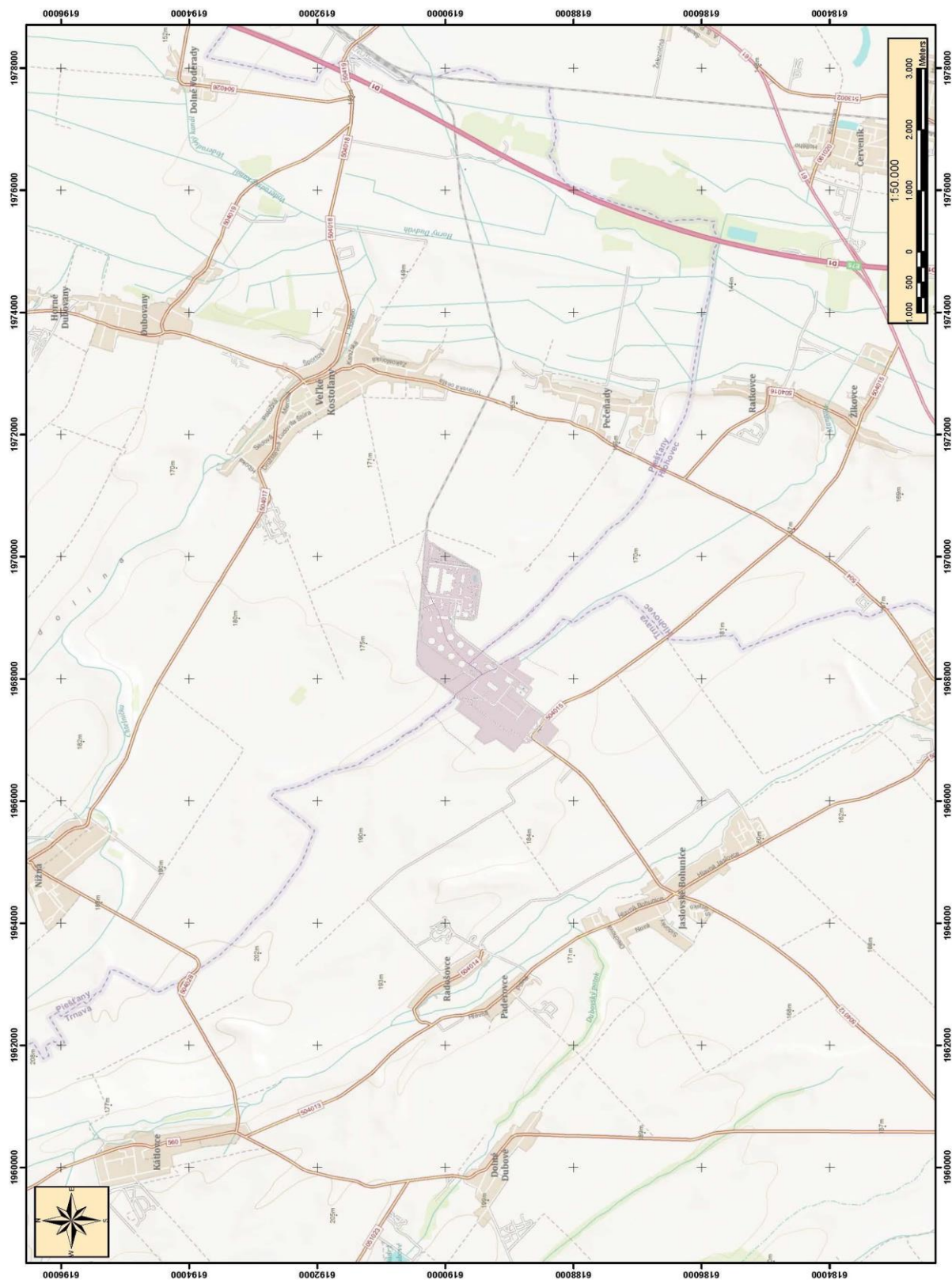
Zmena navrhovanej činnosti sa týka zmeny konečného stavu demolácie pôvodne definovaných stavebných objektov v rámci objektovej štruktúry JE V1 na úroveň „- 1 m“ pod úroveň okolitého terénu, pričom rozsah odstránenia rádiologicky kontaminovaných materiálov z vyradovania JE V1 a materiálov kontaminovaných nebezpečnými látkami ostáva nezmenený počas implementácie 2. etapy vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice, ktorá je v štádiu realizácie.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená podľa prílohy č. 8 do kategórie č. 2. Energetický priemysel, položka č. 4 „Jadrové elektrárne a iné zariadenia s jadrovými reaktormi (s výnimkou výskumných zariadení na výrobu a konverziu štípných a obohatených materiálov, ktorých maximálny tepelný výkon nepresahuje 1 kW stáleho tepelného výkonu) vrátane ich vyradovania a likvidácie“. Podľa § 18, odsek 2 písmeno c) uvedeného zákona sa jedná o zmenu činnosti už posúdenej, povolenej, realizovanej alebo v štádiu realizácie a táto zmena je predmetom zisťovacieho konania príslušným orgánom.

Navrhovaná činnosť 2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a proces posudzovania bol ukončený záverečným stanoviskom MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp zo dňa 18.06.2014.

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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



Obr. 2 Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti.

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti



Obr. 3 Lokácia zmeny navrhovanej činnosti v areáli JAVYS, a .s. v lokalite Jaslovské Bohunice

VI.3. Výpis z katastra nehnuteľností

Zoznam listov vlastníctva (LV) JAVYS, a. s. v lokalite Jaslovské Bohunice (viď nižšie):

- obec Jaslovské Bohunice, k.ú. Bohunice: LV č. 1092,
- obec Pečeňady, k.ú. Pečeňady: LV č. 694
- obec Ratkovce, k.ú. Ratkovce: LV č. 453,
- obec Veľké Kostoľany, k.ú. Veľké Kostoľany: LV č. 2853.

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ.p.	Druh chr.n	Umiest. pozemku	Právny vzťah
257/1	749	zastavaná plocha a nádvorie	22	108	2	
478/4	3235	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
478/5	3245	zastavaná plocha a nádvorie	22		2	
542/9	3300	zastavaná plocha a nádvorie	22		2	
647/10	7171	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
647/22	12	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
647/23	12	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
647/41	19	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
647/47	197	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
692/2	3860	vodná plocha	11		2	
693/11	168	vodná plocha	12		2	
693/12	42420	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
693/13	44	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
693/14	9	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
693/15	232	vodná plocha	12		2	
693/16	1348	ostatná plocha	37		2	
693/20	369	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
693/21	467	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
693/22	81	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
693/23	151	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
693/24	137	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
693/25	535	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
693/26	21	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
693/27	15	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
693/28	7489	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
701/8	1942	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
701/9	88444	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/10	20996	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/11	4366	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
701/13	230	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/21	587	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/24	88	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/25	48	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/30	1299	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/31	565	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/32	625	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/33	220	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/34	222	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
701/35	759	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/36	971	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/37	511	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/39	185	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ.p.	Druh chr.n	Umiest. pozemku	Právny vzťah
701/40	949	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
701/41	6637	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/42	223	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
701/43	896	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
701/44	1134	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
701/45	142	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/46	89504	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/47	2363	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
701/48	1291	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
701/49	243	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/50	135	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
701/51	3182	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/52	656	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/53	8778	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/69	128	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/70	525	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/71	524	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
701/72	521	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/73	17	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/74	17	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/75	658	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/76	80	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/77	136	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
701/78	16	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/79	786	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/80	133	zastavaná plocha a nádvorie	22		2	
701/81	549	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/86	3839	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/87	2056	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/114	194	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/115	94	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/116	2849	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/117	209	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
701/118	109	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
701/125	29	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
701/127	46	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
701/129	236	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/130	97	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	5
701/132	317	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/133	36	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
701/134	4035	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
703/2	139	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
704/5	1546	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	5
704/6	18	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
704/7	36	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	5
704/8	127	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	5
704/9	36	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	5
704/10	440	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	5
704/47	355	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
704/48	679	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/49	20	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/50	599	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
704/51	186	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/52	88	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/53	37	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/54	3100	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	

Strana 2

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Parcelné číslo	Výmera v m ²	Druh pozemku	Spôsob využ.p.	Druh chr.n	Umiest. pozemku	Právny vzťah
704/55	3392	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/56	4477	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/57	57	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/58	196	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/60	138	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/61	39	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/62	1612	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/63	825	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/64	17	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/65	2594	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/66	1748	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/67	2740	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/68	314	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/69	43	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
704/70	215	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/71	267	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
704/72	760	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
704/73	17	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/85	15	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/87	5762	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
704/90	17319	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
704/91	2055	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
704/92	31003	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
704/93	107	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
704/95	18	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
704/96	1354	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
704/97	772	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
704/99	2357	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
704/104	34	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
704/105	99	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
704/111	33958	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
704/115	891	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
704/116	2541	zastavaná plocha a nádvorie	22		2	
704/117	1050	zastavaná plocha a nádvorie	22		2	
704/118	318	zastavaná plocha a nádvorie	22		2	
704/119	342	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	

Iné údaje:

Stavba na parcele 701/130 je evidovaná na LV č. 258.

Stavby na parcelách 704/5, 704/7, 704/8 a 704/9 sú evidované na LV č. 851.

Legenda:

Kód spôsobu využívania pozemku

- 11 - Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné)
- 12 - Vodná plocha (jazero, umelá vodná nádrž, odkryté podzemné vody - štrkovisko, bagrovisko a iné)
- 16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom
- 17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom
- 18 - Pozemok, na ktorom je dvor
- 20 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - železničná, lanová a iná dráha a jej súčasť
- 22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

- parkovisko a ich súčasťi
 25 - Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasťi
 37 - Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok

Kód druhu chránenej nehnuteľnosti
 108 - Chránené vtáčie územie

Kód umiestnenia pozemku
 2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Kód právneho vzťahu
 4 - Vlastník pozemku je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku
 5 - Vlastník pozemku nie je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku

Stavby					
Súpisné číslo	Na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chr.n.	Umiest. stavby
	704/99	1	BSC RAO		1
	704/60	20	BUDOVA		1
	701/73	20	BUDOVA AKOBOJE		1
	701/74	20	BUDOVA AKOBOJE		1
	701/78	20	BUDOVA AKOBOJE		1
	701/10	20	BUDOVA REAKTOROV		1
	704/56	20	BUDOVA REAKTOROV		1
	701/53	1	Budova technológie výroby VBK		1
	647/22	20	BUDOVA VYPUSTI		1
	647/23	20	BUDOVA VYPUSTI		1
	693/22	18	CERPACIA STANICA		1
	693/24	18	CERPACIA STANICA		1
	704/68	18	CIST.STANICA AKT.VOD		1
	693/20	20	CISTIACA STANICA		1
	701/35	20	DIELNE		1
	701/81	20	DIELNE		1
	701/72	20	DIELNE A SATNE		1
	704/48	20	DIELNE POVRCH.UDRZBY		1
	704/63	20	DIESELGENER.STANICA		1
	704/104	18	domček ochrán		1
	701/86	22	HALA		1
	701/47	18	CHEMICKA UPRAVA VODY		1
	701/117	1	CHLAD.HAVARIJ.VZT		1
	701/118	1	CHLAD.HAVARIJ.VZT		1
	701/134	1	Integrálny sklad RAO v lokalite Bohunice		1
	704/52	20	KOMPRES.STAN.ROZVODE		1
	704/53	20	KOMPRESOROVA STANICA		1
	701/50	1	Kontrola vstupu do MSVP (SO 942M:V1)		1
	701/52	1	LIKV.ODPADOVÝCH VOD		1
	701/51	20	MEDZISKL.VÝHOR.PALI.		1
	704/55	1	MEDZISTROJOVNA		1
	704/97	1	NÁKLADNÁ VRÁTNICA (SO 942/NV/A1:V1)		1
	704/96	1	objekt č.44/20		1
	701/129	15	Objekt technológie AKOBOJE SO 740-VII.16		1
	701/69	1	PANELAREN		1
	701/125	1	plniareň tlakovz.fl.		1
	704/66	20	PLYNOVE HOSPODARSTVO		1
	701/36	1	POMOCNÁ KOTOLŇA		1
	704/67	1	PREVADZKOVA LINKA		1

Strana 4

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Súpisné číslo	Na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chr.n.	Umiest. stavby
	701/128	18	regulačná stanica RS 10025 2/2-463		1
	704/51	20	ROZDELOVACI OBJEKT		1
	704/95	1	sanač.čerp.podz.vôd		1
	701/133	1	Silo - zásobník cementu		1
	701/75	20	SKLAD		1
	704/61	20	SKLAD		1
	701/37	20	SKLAD SPEVNENÝCH RAO		1
	701/41	20	SKLADY A DIELNE		1
	704/105	18	stan.transformátora		1
	701/32	20	STANICA CHLAD.VODY		1
	701/39	20	STROJOV.VYKUR.OLEJA		1
	704/54	1	STROJOVNA		1
	704/64	20	TELEDOZIMETR.STANICA		1
	704/73	20	TELEDOZIMETRIC.STAN.		1
	701/76	18	TRAFOSTANICA		1
	701/79	1	TRYSKAREN		1
	701/33	20	UPRAVNA VODY		1
	704/57	20	VENTILACNY KOMIN		1
	704/85	20	VETRACIA SACHTA		1
	701/45	18	VODOJEM PITNEJ VODY		1
	701/70	18	VYMENNIKOVA STANICA		1
	704/70	20	ZLOZISKO RAO-KVAPAL.		1
360	701/43	15	ADMINISTRATIV.BUDOVA		1
360	701/11	20	BUD.POMOCN.PREVADZOK		1
	701/48				

Stavba so s.č. 360 leží na parcelách č. 701/11 a 701/48

360	701/71	15	KANCELARIE		1
360	701/40	20	POZIARNA STANICA		1
360	704/50	20	PREVADZKOVA BUDOVA		1
360	701/42	20	STRAZNICA		1
360	701/44	14	ZAVODNA JEDALEN		1
700	704/115	15	Centrum vyradovania V1		1
702	701/132	20	remíza lokomotív		1

Iné údaje:

Parcela 701/128 pod stavbou je evidovaná na LV č. 1022.

Legenda:

Kód druhu stavby

- 1 - Priemyselná budova
- 14 - Budova obchodu a služieb
- 15 - Administratívna budova
- 18 - Budova technickej vybavenosti sídla (výmenniková stanica, budova na rozvod energii, čerpacia a prečerpávacía stanica, úpravňa vody, transformačná stanica a rozvodňa, budova vodojemu alebo čistiarne odpadových vôd a iné)
- 20 - Iná budova
- 22 - Polyfunkčná budova

Kód umiestnenia stavby

Strana 5

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

1 - Stavba postavená na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka, spoluvlastnícky podiel

Účastník právneho vzťahu: Vlastník

1 Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., Tomášikova 22, Bratislava, PSČ 821 02, SR
IČO: 35946024
Spoluvlastnícky podiel: 1/1

Titul nadobudnutia

Zmluva o predaji časti podniku (odštepny závod VYZ) - V 1624/06 právopl.dňa 26.4.2006
Z 1042/06 - SK Piešťany - Zmluva o predaji časti podniku (odštepny závod V1) - V 1010/06
právopl.dňa 26.4.2006

Na parc.č.647/41,647/47: V 4603/07 - Kúpna zmluva právopl.dňa 17.10.2007 + GP č.54/2006 -
v.z.57/07

Na stavbu na p.č.701/128 - Z 4561/10 - Žiadosť o zápis - Kolaud.rozh.

KSÚ-OSP-2007/00193/Pi právopl. dňa 2.11.2007 - 202/10

Na stavbu s.č.700 na parc.č.704/115 - Z 4143/14 - Žiadosť o zápis - Rozhod. o určení
súpis. čísla č. OcÚ-2014/00731-02158 zo dňa 7.7.2014, GP 82/2013 - 238/14

Na stavbu s.č.702 na parcele č. 701/132: Z 3701/16 - Žiadosť o zápis stavby do KN -
Oznámenie o určení súpisného čísla č. OcÚ-2016/00696-01459 zo dňa 31.5.2016, GP 148/2015
(932/2015) - 242/16

Na parc.reg.C č. 704/97, 704/111, 704/116, 701/46, 701/50, 701/80, 701/129, stavby na
parcelách č. 701/129, 701/50, 704/97: Z 3257/2017 - Žiadosť o zápis do KN č.
207/05730/0130/Str - Rozhodnutia č. 527/2012, č. 799/2013, č. 800/2013, Rozhodnutie č.
577/2014 právoplatné dňa 22.8.2014, GP 63/2013 (967/2013), GP 75/2013 (1057/2013), GP
80/2012 (1150/2012) - 203/17

Na stavby na parcelách č. 701/53 a 701/133: Z 5164/2017 - Žiadosť o zápis do KN č.
207/09223/0130/Str/s/2017/1471 - Rozhodnutie č. 223/2015 právopl. dňa 27.5.2015,
Rozhodnutie č. 246/2017 právopl. dňa 12.7.2017, Rozhodnutie č. 322/2017 právopl. dňa
14.8.2017, GP 21/2017 (819/2017) - 255/17

* * *

Na stavbu na parcele č. 701/134: Z-1572/2018 - Žiadosť o zápis stavby do KN - Rozhodnutie
č. 444/2017 právopl. dňa 7.2.2018, GP 6/2018 (255/2018) - 74/18

ČASŤ C: ĎARCHY

VECNÉ BREMENO podľa § 22 a nasl. zák. č. 79/1957 Zb. v spojení s § 69 ods. 10 zák. č.
656/2004 Z.z. v prospech Západoslovenská distribučná, a.s., IČO: 36 361 518, v rozsahu GP
427/2011 na pozemku parc. reg. C č. 704/111, 704/116, týkajúce sa elektroenergetického
zariadenia 2x110 kV vedenie č. 8782 na trase Rz Križovany - V1 Jaslovské Bohunice a
vedenie č. 8853 Rz Bošáca - A1 Jaslovské Bohunice - Z 1276/12 - Návrh na záznam do KN zo
dňa 19.3.2012 - 64/12, 115/13, 203/17

VECNÉ BREMENO podľa § 22 a nasl. zák. č. 79/1957 Zb. v spojení s § 69 ods. 10 zák. č.
656/2004 Z.z. v prospech Západoslovenská distribučná, a.s., IČO: 36 361 518, v rozsahu GP
427/2011 na pozemku parc. reg. C č. 704/111, 704/87, 704/116, týkajúce sa
elektroenergetického zariadenia 2x110 kV vedenie č. 8763 na trase A1 Jaslovské Bohunice -
V1 Jaslovské Bohunice a vedenie č. 8853 Rz Bošáca - A1 Jaslovské Bohunice - Z 1276/12 -
Návrh na záznam do KN zo dňa 19.3.2012 - 64/12, 115/13, 203/17

VECNÉ BREMENO podľa § 22 a nasl. zák. č. 79/1957 Zb. v spojení s § 69 ods. 10 zák. č.
656/2004 Z.z. v prospech Západoslovenská distribučná, a.s., IČO: 36 361 518, v rozsahu GP

Strana 6

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Ďarcha

427/2011 na pozemku parc. reg. C č. 704/111, 704/87, 693/12, 647/10, 647/23, 647/22, 692/2, 704/116, týkajúce sa elektroenergetického zariadenia 2x110 kV vedenie č. 8782 na trase Rz Križovany - V1 Jaslovské Bohunice a vedenie č. 8763 A1 Jaslovské Bohunice - V1 Jaslovské Bohunice - Z 1276/12 - Návrh na záznam do KN zo dňa 19.3.2012 - 64/12, 203/17
VECNÉ BREMENO: na parc. č. 701/46 -
1) Právo užívania pozemku za účelom výstavby stavebných objektov: a) horúcovodná prípojka, b) odovzdávacia stanica tepla, c) stavebný objekt - základ pre merač tepla s káblovým prepojením, za podmienok uvedených v zmluve;
2) právo vstupu a vjazdu na pozemok za účelom prevádzkovania, vykonania zmien a opráv zariadení umiestnených v stavebných objektoch: a) horúcovodná prípojka, b) odovzdávacia stanica tepla, c) stavebný objekt - základ pre merač tepla s káblovým prepojením, za podmienok uvedených v zmluve,
v prospech: Slovenské elektrárne, a.s., IČO 35829052.
Vecné bremeno sa zriaďuje s časovým obmedzením na dobu výstavby a prevádzky zariadení umiestnených v stavebných objektoch: a) horúcovodná prípojka, b) odovzdávacia stanica tepla, c) stavebný objekt - základ pre merač tepla s káblovým prepojením. - Zml. o zriadení vecného bremena V 844/12 právop. dňa 30.7.2012 - 98/12
VECNÉ BREMENO: na p.č.704/111, 704/90 - právo akéhokoľvek vlastníka nehnuteľnosti pozemku registra C KN parcelné číslo 704/1
- napojenia "Dažďovej kanalizácie" (vetva DA11 dažďovej kanalizácie) a "Splaškovej kanalizácie I"(vetva SA7 splaškovej kanalizácie) na jestvujúcu dažďovú a splaškovú kanalizáciu na pozemku v katastrálnom území Bohunice, parcela registra C KN parcelné číslo 704/111, v rozsahu vyznačenom na GP č. 75/2010 podrobnými bodmi č. 9 až 12 za účelom vypúšťania odpadových vôd a následného spracovania vypustených odpadových vôd z "Dažďovej kanalizácie" a "Splaškovej kanalizácie I",
- napojenia "Splaškovej kanalizácie II" (vetva SA6 splaškovej kanalizácie) na jestvujúcu splaškovú kanalizáciu na pozemkoch v katastrálnom území Bohunice, parcela registra C KN parcelné číslo 704/111, v rozsahu vyznačenom na GP č. 75/2010 podrobnými bodmi č. 5 až 8 za účelom vypúšťania odpadových vôd a následného spracovania vypustených odpadových vôd zo "Splaškovej kanalizácie II",
- napojenia "Splaškovej kanalizácie III" (trasa splaškovej kanalizácie z objektu SO 40/10 po napojenie na vetvu splaškovej kanalizácie SA v kanalizačnej šachte 208S) na jestvujúcu splaškovú kanalizáciu na pozemkoch v katastrálnom území Bohunice, parcela registra C KN parcelné číslo 704/90 a parcela registra C KN parcelné číslo 704/111, v rozsahu vyznačenom na GP č. 75/2010 podrobnými bodmi č. 1 až 4 za účelom vypúšťania odpadových vôd a následného spracovania vypustených odpadových vôd zo "Splaškovej kanalizácie III",
- prístupu, prechodu pešo a prejazdu osobnými, nákladnými a inými motorovými vozidlami na a cez pozemky v katastrálnom území Bohunice, parcela registra C KN parcelné číslo 704/90 a parcela registra C KN parcelné číslo 704/111, v rozsahu vyznačenom na GP č. 75/2010 za účelom užívania, údržby, opravy, kontroly a revízie Dažďovej kanalizácie a Splaškovej kanalizácie (Splašková kanalizácia I, Splašková kanalizácia II a Splašková kanalizácia III) - V 6525/12 - Zml. o zriadení vecn. bremena, vklad povolený dňa 22.4.2014 - 70/14
VECNÉ BREMENO: na parc. reg. C č. 693/12 -
a) právo užívania celku nehnuteľnosti pozemok parc.reg.C č.693/12 za účelom zriadenia a prevádzkovania podzemného elektrického vedenia, ktoré bude umiestnené na pozemku parc.reg.C č.693/12; b) právo vstupovať a vchádzať na celok nehnuteľnosti pozemok parc.reg.C č. 693/12 za účelom vykonávania zmien, údržby a opráv podzemného elektrického vedenia a zariadení umiestnených na nehnuteľnosti pozemku parc.reg.C č. 693/12, v prospech každodobého vlastníka nehnuteľnosti stavby Investorská budova s.č.360 na parc.č.693/19 - V 6387/12 - Zmluva o zriadení vecného bremena, vklad povolený dňa 18.08.2014 - 229/14

Iné údaje

R 294/06 - Žiadosť o zmenu sídla - Výpis z OR OS Trnava - vl.č.10420/T
R 367/06 - Návrh na zmenu názvu - Výpis z OR OS TT - vl.č.10420/T
R 183/07 - Návrh na záznam - Potvr.OS Trnava, Výpis z OR OS TA-vl.č.10420/T - VZ 28/07
R 744/08 - Žiadosť o zmenu sídla - Výpis z OR OS Trnava - vl.č.10420/T - 23/09

Strana 7

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Iné údaje



Na stavbu na p.č.701/36 - Z 1207/08 - Žiadosť o záznam - Kolaud.rozh.
KSÚ-OSP-2007/00313/Pi právop. dňa 15.10.2007, na stavbu na p.č.701/38 - Rozh. o odstránení stavby KSÚ-OSP-2009/0000410/Pi-A právop. dňa 1.4.2009 + Potvr.KSÚ TT č. 2009/00410/Pi zo dňa 20.4.2009, GP 159/2007 - pol. VZ 70/09
R 755/09 - Žiadosť č.2009/16653 zo dňa 3.11.2009 o zápis GP 5/2009 + Vyhlásenie ÚJD SR z 25.11.2009 (týka sa p.č.701/1, 701/2, 701/128, 704/1, 704/2, 704/32, 704/81, 704/88, 704/106 až /112 + ruší sa stavba na p.č.704/81) - 173/09
Na stavby na p.č.693/28, 701/34, 704/71 - Z 45/13 - Žiadosť o výmaz stavieb č. 2012/20330 - Potvr. OcÚ-2012/01026-04603 zo dňa 21.12.2012 - 59/13
Na stavby na p.č.701/50, /80 - Z 632/13 - Žiadosť o výmaz stavby č. 2013/01213 - Rozh. č. 1687/320-815/2011, Rozh. č. 2009/320-985/2011, Potvr. č. 434/2013 - 60/13
Na p.č.692/2, 693/12, 701/46 - X 421/12 - Rozh. OÚ TT KO, právop. dňa 10.3.2014 - 42/14
Na parc.č.701/46, 701/130 - Z 2966/14 - GP 88/2012 - 224/14
Na parc.č.704/117, 704/118 (parkoviská) - Z 4143/14 - Žiadosť o zápis - Kolaudačné rozhod. č. Výst.JBO-13/2014/Ge právop. dňa 20.3.2014, GP 5/2014 - 238/14
Na parc. reg. C č. 257/1: Z 5682/14: CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia - 410/14
Na stavby na p.č.701/49, 701/21, 701/13, 701/115, 701/114: Z 6142/14 - Návrh na výmaz stavieb - Rozh. č. 1042/2013 právop. dňa 6.12.2013, Potvrdenie o odstránení stavieb č. 6632/2014 zo dňa 6.10.2014 - 426/14, 429/14
Na parc. reg. C č. 704/119: R 206/15 - Žiadosť o zápis GP 100/2014, úrad. over. pod č. 1550/2014 - 106/15
Z 2109/15, Z 3109/15 - Žiadosť o výmaz stavieb na parc. č. 701/25, 701/83, 701/85, 701/31, 701/24, 701/84, 701/82 - Rozh. o zrušení súpis. čísla č. OcÚ-2015/00517-01064 zo dňa 1.4.2015, Potvrdenie o odstránení stavieb č. 1142/2015 zo dňa 17.2.2015 - 148/15
Z 6074/15, Z 6135/15 - Žiadosť o výmaz stavby na parc. č. 701/30 z KN - Oznámenie o zrušení súpis. čísla č. OcÚ-2015/00926-02833 zo dňa 22.10.2015, Potvrdenie 6266/2015 zo dňa 5.10.2015 - 315/15
Z 529/16 - Žiadosť o výmaz stavby na parc. č. 704/49 - Rozhodnutie č. 139/2010 právop. dňa 31.5.2010, Potvrdenie o odstránení stavby č. 7909/2015 zo dňa 17.12.2015 - 55/16
Z 4457/16 - Žiadosť o výmaz stavby na parc. č. 704/58 - Rozhodnutie č. 245/2015 právop. dňa 31.3.2015, Potvrdenie o odstránení stavby č. 3761/2016 zo dňa 27.6.2016 - 254/16
Z 6683/16 - Žiadosť o výmaz stavieb na parc. č. 704/72 a 704/69 - Rozhodnutie 34/2016 právop. dňa 3.2.2016, Rozhodnutie č. 209/2016 právop. dňa 2.5.2016, Potvrdenie o odstránení stavieb č. 6361/2016 zo dňa 21.10.2016 - 6/17



Objednávka: KOTA-K1-3770/13
Vyhotovil: Mgr. Mária Malovcová

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti



VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 204 Piešťany
 Obec : 507 431 PEČEŇADY
 Katastrálne územie: 845 825 Pečeňady

Dátum vyhotovenia: 15.06.2018
 Čas vyhotovenia : 11:04:39

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č.694

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ.p.	Druh chr.n	Umiest. pozemku	Právny vzťah
199/66	709	zastavaná plocha a nádvorie	25		2	
882/1	28767	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
882/2	5616	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
882/3	5616	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	4
882/4	10	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
882/5	4370	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
882/6	361	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	

Legenda:

Kód spôsobu využívania pozemku

- 17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom
- 18 - Pozemok, na ktorom je dvor
- 25 - Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti

Kód umiestnenia pozemku

- 2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Kód právneho vzťahu

- 4 - Vlastník pozemku je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku

Stavby

Súpisné číslo	Na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chr.n.	Umiest. stavby
	882/2	1	stavba - chladiaca veža		1
	882/3	1	stavba - chladiaca veža		1

Legenda:

Kód druhu stavby

- 1 - Priemyselná budova

Kód umiestnenia stavby

- 1 - Stavba postavená na zemskom povrchu



ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka, spoluvlastnícky podiel

Strana 1

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Účastník právneho vzťahu: Vlastník

1 Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., Tomášikova 22, Bratislava, SR
IČO: 35946024
Spoluvlastnícky podiel: 1/1

Titul nadobudnutia
Zml. o predaji časti podniku V 1010/2006 zo dňa 26.4.2006 - 37/2006,
Zámenná zmluva V 933/2011 zo dňa 27.6.2011, G.P. 177-170/2008 - 46/2011,

ČASŤ C: ŤARCHY

Vecné bremeno: Právo užívania pozemku parcel.č. 882/1 za účelom výstavby stavebných objektov, právo vstupu a vjazdu na pozemok za účelom prevádzkovania a opráv zariadení umiestnených v stavebných objektoch v prospech: Slovenské elektrárne a.s. Bratislava IČO: 35829052 - Z 2288/2012 - Zmluva o zriadení vecného bremena V 844/2012 zo dňa 30.7.2012 - 84/2012,

Iné údaje

R 239/2006 - Zmena sídla - 55/2006,
R 290/2006 - Zmena obchod. mena - 68/2006,
R 143/2007 - Zmena názvu spoločnosti - 24/2007,
R 689/2008 - Zmena sídla a.s. - 5/2009,

Objednávka: 1622/2018
Vyhotoval: Bc. Silvia Šárošiová



2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 203 Hlohovec
 Obec : 518 620 RATKOVCE
 Katastrálne územie: 851 779 Ratkovce

Dátum vyhotovenia: 13.06.2018
 Čas vyhotovenia : 16:27:47

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č.453

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ.p.	Druh chr.n	Umiest. pozemku	Právny vzťah
1025/1	8193	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
1025/2	1945	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
1025/3	6580	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
1025/4	2508	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
1025/5	4800	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
1025/6	311	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
1025/7	15065	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	

Legenda:

Kód spôsobu využívania pozemku

17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom
 18 - Pozemok, na ktorom je dvor

Kód umiestnenia pozemku

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Stavby

Súpisné číslo	Na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chr.n.	Umiest. stavby
	1025/1	1	stavba REKO V-1		1
	1025/6	20	TRAFOSTANICA		1

Legenda:

Kód druhu stavby

1 - Priemyselná budova
 20 - Iná budova

Kód umiestnenia stavby

1 - Stavba postavená na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka, spoluvlastnícky podiel

Účastník právneho vzťahu: Vlastník

1 Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., Tomášikova 22, Bratislava, PSČ 821 02, SR
 IČO: 35946024
 Spoluvlastnícky podiel: 1/1

Titul nadobudnutia

V 1010/2006 zo dňa 26.04.2006, -č.z.13/06; R 81/2006 - Rozhodnutie MH SR, zmena obchodného mena - č.z.44/06;
 R 107/07-zmena názvu-žiadosť o zápis do KN, -č.z.23/07;

Strana 1

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

ČASŤ C: ŤARCHY

Por.č.: 1

Vacné bremeno v rozsahu § 20 ods.1 zák. č. 89/1987 Zb. pre Slovenské elektrárne, a.s. Atomové elektrárne Bohunice, odštepny závod Jaslovské Bohunice, IČO: 31 380 751, podľa GP č. 176 68 107-022/C-99 na parc. č. 1025/5;

Por.č.: 1

Z 2399/2011 - Vecné bremeno podľa § 22 a nasl. Zákona č. 79/1957 Zb. o výrobe, rozvode a spotrebe elektriny (elektrizačný zákon) v spojení s § 69 ods. 10 zákona č. 656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov v prospech spoločnosti ZSE Distribúcia, a.s., IČO: 36 361 518, so sídlom Čulenova 6, 816 47 Bratislava podľa geometrického plánu č. 22 682 376 - 455/2011 na pozemku s parc.č. 1025/3, 1025/4, 1025/5 týkajúce sa elektroenergetického zariadenia: 2x110kV vedenie č. 8782 Križovany - V1 J.Bohunice a vedenie č. 8763 J.Bohunice A1 - J.Bohunice V1; - vz 15/12;

Por.č.: 1

Z 732/2012 - Vecné bremeno podľa § 22 a nasl. Zákona č. 79/1957 Zb. o výrobe, rozvode a spotrebe elektriny (elektrizačný zákon) v spojení s § 69 ods. 10 zákona č. 656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov v prospech spoločnosti ZSE Distribúcia, a.s., IČO: 36 361 518, so sídlom Čulenova 6, 816 47 Bratislava podľa geometrického plánu č. 22 682 376 - 82/2012 na pozemku s parc."C"č. 1025/1, 1025/3, 1025/4, 1025/5, týkajúce sa elektroenergetického zariadenia: 1x110kV vedenie č. 8312 VE Madunice - V1 Jaslovské Bohunice; - vz 42/12;

Por.č.: 1

Z 918/2012 - Vecné bremeno podľa § 22 a nasl. Zákona č. 79/1957 Zb. o výrobe, rozvode a spotrebe elektriny (elektrizačný zákon) v spojení s § 69 ods. 10 zákona č. 656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov v prospech spoločnosti ZSE Distribúcia, a.s., IČO: 36 361 518, so sídlom Čulenova 6, 816 47 Bratislava, podľa geometrického plánu č. 22 682 376 - 83/2012 na pozemku s parc. reg "C" č. 1025/1, 1025/3, 1025/4, 1025/5, týkajúce sa elektroenergetického zariadenia: 1x110kV vedenie č. 8849 VE Madunice - V1 Jaslovské Bohunice; -vz 44/12;

Por.č.: 1

Vecné bremeno v prospech Slovenské elektrárne, a.s., Bratislava, IČO: 35829052, na pozemok parc.č. 1025/5 spočívajúce v práve užívania pozemku, v práve vstupu a vjazdu na pozemok za účelom výstavby, prevádzkovania, vykonania zmien a opráv stavebných objektov; horúcovodná prípojka, odovzdávajúca stanica tepla, stavebný objekt - základ pre merač tepla s káblovým prepojením, za podmienok uvedených v Zmluve o zriadení vecného bremena vklad č. V 844/12 zo dňa 30.07.2012; - vz 54/12;

Por.č.: 1

Z 2552/2015 - Vecné bremeno podľa § 22 a nasl. Zákona č. 79/1957 Zb. o výrobe, rozvode a spotrebe elektriny (elektrizačný zákon) v spojení s § 96 ods. 4 zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v prospech spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s., IČO: 36 361 518, so sídlom Čulenova 6, 816 47 Bratislava, podľa GP č. 671/2015 na pozemky CKN-parc.č. 1025/1, 1025/3, 1025/5, 1025/7, týkajúce sa elektroenergetického zariadenia: 1x110 kV VVN linka č.8314 na trase Jaslovské Bohunice V1 - Jaslovské Bohunice V2, -č.z.14/16;

Iné údaje

Bez zápisu.

Spoplatnené v zmysle zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch.



Objednávka: K1 1084/2018
Vyhotoval: Ing. Katarína Chrenáková

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti



VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 204 Piešťany
 Obec : 507 709 VEĽKÉ KOSTOLANY
 Katastrálne územie: 868 141 Veľké Kostolany

Dátum vyhotovenia: 15.06.2018
 Čas vyhotovenia : 11:05:26

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č.2853

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m ²	Druh pozemku	Spôsob využ.p.	Druh chr.n	Umiest. pozemku	Právny vzťah
801/5	582	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
801/20	44	orná pôda	1		2	
801/21	5	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
801/22	49	orná pôda	1		2	
801/23	422	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
801/24	22	orná pôda	1		2	
801/25	725	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
801/26	125	ostatná plocha	34		2	
801/27	459	ostatná plocha	34		2	
801/28	65	ostatná plocha	34		2	
801/178	83	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
801/179	1995	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
801/181	290	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
801/184	391	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
801/186	404	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
801/188	1882	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
801/189	108	ostatná plocha	34		2	
801/192	242	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
801/193	237	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1190/4	273	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1190/6	552	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1190/8	180	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1190/14	431	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1190/16	294	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1190/20	444	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1190/22	222	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1190/24	360	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1328/14	489	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
1370/1	25548	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
1370/2	5616	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
1370/3	5606	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	
1370/4	333	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
1370/6	10748	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
1370/7	249	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
1370/8	248	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
1370/9	217	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
1370/10	216	zastavaná plocha a nádvorie	17		2	
1373/3	66	zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
1657/141	1020	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1657/143	251	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1657/145	156	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1657/147	896	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1657/149	1011	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1657/151	848	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	

Strana 1



2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ.p.	Druh chr.n	Umiest. pozemku	Právny vzťah
1657/153	1695	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1657/158	6949	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
1657/159	289	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/30	1811	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/33	356	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/34	451	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/35	544	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/36	59	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/41	3	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/42	416	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/44	779	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/47	998	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/49	313	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/51	750	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/53	464	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/55	225	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/57	11	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/58	855	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/63	35	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2058/64	920	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2480/10	333	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2480/12	454	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2480/17	555	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2534/4	36	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2534/7	254	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2534/13	959	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2534/14	176	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2534/16	333	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2534/25	305	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2534/27	570	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2534/29	381	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	
2534/33	658	zastavaná plocha a nádvorie	20		2	

Legenda:

Kód spôsobu využívania pozemku

- 1 - Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu
- 16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom
- 17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom
- 18 - Pozemok, na ktorom je dvor
- 20 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - železničná, lanová a iná dráha a jej súčasť
- 34 - Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu

Kód umiestnenia pozemku

- 2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Stavby

Súpisné číslo	Na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chr.n.	Umiest. stavby
	1370/7	1	Stavba FTS-Technická voda		1

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

registra "E" č.12069/201 o výmere 603m²

7. k parc.č.2058/41 o výmere 3m² spolu s parc.č.2058/42 o výmere 416m² je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo má vlastníka zapísaný v LVč.3100 k parc. registra "E" č.12075/3 o výmere 419m²

8. k parc.č.2058/44 o výmere 779m² je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo majú vlastníci zapísaní v LVč.3530 k parc. registra "E" č.12079/2 o výmere 374m² a v LVč.3552 k parc. registra "E" č.12082/1 o výmere 405m²

9. k parc.č.2058/47 o výmere 998m² je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo má vlastníka zapísaný v LVč.3070 k parc. registra "E" č.12089/3 o výmere 998m²

10. k parc.č.2058/49 o výmere 313m² je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo má vlastníka zapísaný v LVč.3531 k parc. registra "E" č.12096/2 o výmere 313m²

11. k parc.č.2058/51 o výmere 750m² je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo majú vlastníci zapísaní v LVč.3531 k parcelám registra "E" č.12103/2 o výmere 191m², č.12104/1 o výmere 268 m² a v LV č.3070 k parc. registra "E" č.12107/2 o výmere 291m²

12. k parc.č.2058/53 o výmere 464m² je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo má vlastníka zapísaný v LVč.3100 k parc. registra "E" č.12112/101 o výmere 464m²

13. k parc.č.2058/55 o výmere 225m² je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo má vlastníka zapísaný v LVč.3100 k parc. registra "E" č.12116/101 o výmere 225m²

14. k parc.č.2058/57 o výmere 11m² je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo má vlastníka zapísaný v LVč.3100 k parc. registra "E" č.12130/101 o výmere 11m²

-- VZ 339/2015

ČASŤ C: ĎARCHY

VECNÉ BREMENO: na parc. č. 1328/14, 1370/1, 1370/6, 801/5:

1) Právo užívania pozemku za účelom výstavby stavebných objektov: a) horúcovodná prípojka, b) odovzdávacia stanica tepla, c) stavebný objekt - základ pre merač tepla s káblovým prepojením, za podmienok uvedených v zmluve;

2) právo vstupu a vjazdu na pozemok za účelom prevádzkovania, vykonania zmien a opráv zariadení umiestnených v stavebných objektoch: a) horúcovodná prípojka, b) odovzdávacia stanica tepla, c) stavebný objekt - základ pre merač tepla s káblovým prepojením, za podmienok uvedených v zmluve, v prospech: Slovenské elektrárne, a.s. Bratislava (IČO 35829052). Vecné bremeno sa zriaďuje s časovým obmedzením na dobu výstavby a prevádzky zariadení umiestnených v stavebných objektoch: a) horúcovodná prípojka, b) odovzdávacia stanica tepla, c) stavebný objekt - základ pre merač tepla s káblovým prepojením. - Zml. o zriadení vecného bremena V 844/12 právop. dňa 30.7.2012 - 204/12

Iné údaje

Líniová stavba - železničná vlečka, GP č.193-69/2001 = kúpne zmluvy dielov pre Slovenské elektrárne, a.s. Bratislava = V 1146/03 - diely č.2,33 v 1/1 -89/03; V 1149/03 - diel č.31 v 1/1 -90/03; V 1148/03 - diel č.13 v 1/1 -91/03; V 1098/03 - diely č.41,42 v 1/1 -93/03; V 1203/03 - diel č.11 v 1/1 -97/03; V 1204/03 - diely č.50,51 v 1/1 -98/03; V 1571/03 - diel č.4 v 1/1 -119/03; V 1595/03 - diely č.47,48 v 1/1 -122/03; V 1768/03 - diel č.64 podiel 1/2 -135/03; V 1769/03 - diel č.61 v 1/1 -136/03; V 2486/03 - diel č.12 podiel 1/2 -3/04; V 2487/03 - diel č.20 podiel 2/3 -4/04; V 2488/03 - diely č.8,52,53 podiel 56/72 -5/04; V 125/04 - diel č.21 v 1/1 -36/04; V 2721/05 - diely č.23,24 v 1/1 -241/05 = V 1010/06- prevod dielov na GovCo, a.s. Bratislava -90/06

Líniová stavba - železničná vlečka, GP č.193-69/2001 = kúpne zmluvy dielov pre Jadrovú a vyradovaciu spoločnosť, a.s. Bratislava = V 2646/06 diel č.22 podiel 1/4- 205/06; V 2874/06 - diel č.15 podiel 1/3- 219/06; V 2872/06 - diel č.18 v 1/1- 220/06; V 1859/07 - diel č.32 v 1/1- 202/07; V 1180/07 - diel č.7 podiel 5/8- 135/07; V 3044/07 - diel č.3 podiel 1/2 -278/07; V 3188/07 - diel č.14 podiel 16/48, diely 43,44 podiel 17/1080- 21/08; V 3348/07 - diely č.10,49 podiel 1/2- 30/08

Strana 4

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Iné údaje

R 358/14- ZPMZ č.550, vytvorenie C KN parciel z dielov líniovej stavby, GP č.193-69/2001, železničná vlečka do atómovej elektrárne- 310/14

GP 193-69/2001 po ZPMZ č.550 - diel č.3- LV č.1023, diel č.7- LV č.3704, diely č.8,52,53- LV č.3705, diely č.10,49- LV č.3706, diel č.12- LV č.3707, diel č.14- LV č.3708, diel č.15- LV č.3709, diel č.20- LV č.3710, diel č.22- LV č.3711, diely č.43,44- LV č.3712, diel č.64- LV č.3713 - 310/14

Líniová stavba - železničná vlečka, GP č.193-68/2001 = kúpne zmluvy dielov pre Slovenské elektrárne, a.s. Bratislava =Rok 2004 = V 1493/04 - diel č.9 podiel 1/2- 137/04; V 1494/04 - diel č.14 v 1/1 - 138/04; V 1472/04 - diely č.13,156 v 1/1 - 155/04; V 1579/04 - diel č.28 v 1/1 - 157/04; V 1580/04 - diely č.52,53 v 1/1 - 158/04; V 1581/04 - diel č.29 v 1/1 - 159/04; V 1578/04 - diel č.24 v 1/1 - 160/04; V 1779/04 - diely č.146,162 v 1/1 - 161/04; V 1778/04 - diel č.97 v 1/1 - 162/04; V 1775/04 - diel č.95 v 1/1 - 163/04; V 1776/04 - diel č.73 v 1/1 - 164/04; V 1777/04 - diel č.74 v 1/1 - 165/04; V 2331/04 - diel č.46 v 1/1 - 172/04; V 2097/04 - diel č.137 v 1/1 - 181/04; V 2098/04 - diel č.54 v 1/1 - 182/04; V 2227/04 - diel č.118 v 1/1 - 184/04; V 2226/04 - diel č.67 v 1/1 - 185/04;****Rok 2005 =V 2373/04 - diely č.110,111 v 1/1 - 1/05; V 91/05 - diel č.189 v 1/1 - 35/05; V 92/05 - diely č.192,193 v 1/1 - 36/05; V 394/05 - diel č.155 v 1/1 - 52/05; V 393/05 - diely č.108,109 v 1/1 - 53/05; V 1188/05 - diel č.20 v 1/1 - 121/05; V 1189/05 - diel č.5 v 1/1 - 130/05; V 1728/05 - diel č.77 v 1/1 - 154/05; V 1983/05 - diely č.8,90 v 1/1 - 163/05; V 2032/05 - diel č.19 v 1/1 - 167/05; V 2182/05 - diely č.30,31 podiel 6/18- 178/05; V 2181/05 - diel č.76 podiel 1/2- 179/05; V 2232/05 - diel č.69 podiel 1/2- 189/05; V 2231/05 - diel č.91 v 1/1 - 191/05; V 2279/05 - diely č.195,196 podiel 36/48- 196/05; V 2280/05 - diely č.168,204 podiel 1/2- 197/05; V 2330/05 - diel č.138 v 1/1 - 203/05; V 2331/05 - diely č.153 podiel 4/5, č.154 podiel 27/30- 204/05; V 2724/05 - diel č.170 podiel - 235/05; V 2722/05 - diel č.89 v 1/1 - 236/05; V 2723/05 - diel č.163 v 1/1 - 237/05; V 2873/05 - diel č.190 v 1/1 - 249/05****Rok 2006 = V 3062/05 - diely č.62,171 v 1/1 - 2/06; V 3217/05 - diely č.183,184 podiel 3/6- 4/06; V 3216/05 - diel č.80 v 1/1 - 5/06; V 3392/05 - diel č.6 v 1/4 - 32/06 + V 1010/06- prevod dielov na GovCo, a.s. Bratislava -90/06

Líniová stavba - železničná vlečka, GP č.193-68/2001 = kúpne zmluvy dielov pre Jadrovú a vyradovaciu spoločnosť, a.s. Bratislava =Rok 2006 = V 2874/06 - diely č.15,122 podiel 2/6- 219/06; V 2989/06 - diel č.191 podiel 5/10- 221/06; V 2990/06 - diely č.120 podiel 16/225, č.188 podiel 1/36 - 222/06; V 3005/06 - diel č.4 podiel 1/2- 227/06; V 3006/06 - diely č.116,117 podiel 2/36- 228/06; V 3210/06 - diely č.116,117 podiel 16/36- 238/06****Rok 2007 = V 213/07 - diely č.116,117 podiel 3/36- 53/07; V 214/07 - diel č.25 v 1/1 - 54/07; V 410/07 - diely č.32,33,34 podiel 5/8 - 69/07; V 412/07 - diel č.161 podiel - 70/07; V 871/07 - diel č.56 v 1/1 - 101/07; V 872/07 - diel č.55 v 1/1 - 102/07; V 1602/07 - diely č.62,171 v 1/1 - 188/07; V 1601/07 - diel č.119 v 1/1 - 189/07; V 1858/07 - diel č.145 v 1/1 - 200/07; V 2036/07 - diely č.179,180 podiel 9/18- 216/07; V 2256/07 - diel č.152 podiel 1/2- 230/07; V 2257/07 - diely č.175,176 v 1/1 - 231/07; V 2361/07 - diely č.177,178 v 1/1 - 235/07; V 2362/07 - diely č.177,178 podiel 1/2 - 236/07; V 2363/07 - diel č.6 podiel 1/4- 237/07; V 411/07 - diel č.6 podiel 2/4 -241/07; V 2035/07 - diel č.187 v 1/1 - 267/07****Rok 2008 =V 3256/07 - diel č.208 podiel 1/2 -25/08; V 1493/08 - diely č.199,200 v 1/1 - 166/08; V 2204/08 - diel č.158 v 1/1 - 209/08; V 2203/08 - diely č.15,17,18,68 v 1/1, diel č.71 podiel 3/4- 210/08; V 2690/08 - diel č.198 v 1/1 - 225/08; V 2778/08 - diely č.50,51 v 1/1 - 236/08; V 2691/08 - diely č.173,174 v 1/1 - 258/08; V 3139/08 - diel č.63 v 1/1 - 269/08****Rok 2009,2010 = V 198/09 - diel č.65 v 1/1 - 42/09; V 2424/09 - diel č.10 v 1/1 - 5/10

R 346/14- ZPMZ č.548, vytvorenie C KN parciel z dielov líniovej stavby, GP č.193-68/2001, železničná vlečka do atómovej elektrárne- 336/14

GP 193-68/2001 po ZPMZ č.548 - diel č.4- LV č.3717, diel č.9- LV č.3718, diely č.30,31- LV č.3719, diely č.32,33,34- LV č.3720, diel č.68- LV č.3722, diel č.69- LV č.3723, diel č.76- LV č.3724, diely č.116,117- LV č.3725, diel č.120- LV č.3726, diel č.122- LV č.3709, diel č.152- LV č.3727, diel č.153- LV č.3728, diel č.154- LV č.3729, diel č.161- LV č.3730, diely č.168,204- LV č.3731, diel č.170- LV č.3732, diely č.179,180- LV č.3733,

Strana 5

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Iné údaje

diely č.183,184- LV č.3734, diel č.188- LV č.3735, diel č.191- LV č.3736, diely č.195,196- LV č.3737, diel č.208- LV č.3738

Por.č.: 1

Z 2802/15-Oznámenie o zrušení súp.čísła - 2/16

Objednávka: 1622/2018
Vyhotoval: Bc. Silvia Šárošiová



VI.4. **Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti**

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti neobsahuje ďalšiu dokumentáciu.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované na základe schválenej štúdie realizovateľnosti/ technickej štúdie pre projekt D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“.

VI.5. **Zoznam stavebných objektov objektovej sústavy spoločnosti JAVYS, a.s., ktoré sú predmetom implementácie projektu vyradovania D4.7**

Dotknutý stavebný objekt	Názov stavebného objektu
SO 340:V1	Vonkajšie osvetlenie V1
SO 340M:V1	Vonkajšie osvetlenie - MSVP
SO 341:V1	Vonkajšie osvetlenie likvidácie odp. vôd a priem...
SO 35 stav.c.	VONKAJŠIE ROZVODNE (110 kV + 220 kV)
SO 35 tech.c.	VONKAJŠIE ROZVODNE (110 kV + 220 kV)
SO 350:V1	Ryhy a kanály silových káblov
SO 351:V1	Ryhy a kanály osvetlenia vrátane kabeláže
SO 352:V1	Ryhy a kanály pre slaboprúd vrátane kabeláže
SO 353:V1	Ryhy pre uzemnenie
SO 360:V1	Kanalizácia dažďová V1
SO 361:V1	Kanalizácia splašková V1
SO 362:V1	Kanalizácia priemyslová V1
SO 371:V1	Pitný vodovod V1
SO 372:V1	Požiarne a úžitkový vodovod V1
SO 400:V1	Potrúbné ryhy V1
SO 400a:V1	Potrúbie surovej vody 1200 A1 - V1
SO 401:V1	Potrúbné kanály V1
SO 460:V1	Ventilačný komín V1
SO 461:V1	Vzduchovody ventilačného komína V1
SO 490:V1	Strojovňa V1
SO 490-1:V1	Strojovňa V1-1.blok
SO 490-2:V1	Strojovňa V1-2.blok
SO 491:V1	Základy TG V1
SO 501	DOMČEK OCHRÁN 110 kV
SO 510/2:V1	Priestor pre materiál uvoľnený spod kontroly ÚVZ
SO 526:V1	Bezpečnostné oplotenie rozvodne V1
SO 528	KOMPRESOROVÁ STANICA V ROZVODNI EL.
SO 533/1:V1	Chladiaca stanica havarijnej vzduchotechniky 1.bl
SO 533/2:V1	Chladiaca stanica havarijnej vzduchotechniky 2.bl
SO 582:V1	Kanály pre potrubie chladiacej vody V1
SO 589:V1	Nadzemný kolektor chladiacej vody
SO 690:V1	Vnútorne cesty vc. dvorov a nádvorí V1
SO 715:V1	Úseková trafostanica pre GDS
SO 750-I.15	Sklad dodávateľov
SO 760-II.16	Umývacía rampa a betónová plocha
SO 760-II.18	Trafostanica
SO 760-III.1	Dielna a sklad v areáli V1

2. etapa vyradovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice - Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Dotknutý stavebný objekt	Názov stavebného objektu
SO 781:V1	Zvláštna stavba CO v obj. 803
SO 800/a:V1	Priečna etažérka 1 bl
SO 800/b:V1	Pozdĺžna etažérka 1 bl
SO 800/c:V1	Pozdĺžna etažérka 2 bl
SO 800/d:V1	Priečna etažérka 2 bl
SO 800/e:V1	Diagnosticky systém V1
SO 800:V1	Budova reaktorov V1
SO 800-1:V1	Budova reaktorov V1-1.blok
SO 800-2:V1	Budova reaktorov V1-2.blok
SO 800M:V1	Stavebné úpravy v HVB V1 pre MSVP
SO 801/2:V1	Budova pomocných prevádzok - Prístavba a nadstavba
SO 801:V1	Budova pomocných prevádzok
SO 801a:V1	Prístavba BPP
SO 801G:V1	Garáže
SO 802:V1	Nádrže čistého kondenzátu BPP V1
SO 803:V1	Prevádzková budova-budova-most 631a-803 a 803-800
SO 804:V1	Spojovací most medzi obj. 800-801 V1
SO 805:V1	Meranie sadania HVB V1 - obj.800 a obj.491
SO 900E:V1	Likvidácia odpadných priem. vôd - poistne nádrže
SO C350:V1	Káblový kanál - Cementačná linka
SO C401:V1	Potrubný kanál - Cementačná linka
SO C804:V1	Vzduchovod - Cementačná linka
SO C809:V1	Cementačná linka
SO R801:V1	Rozšírenie skladu kvapal. rádioaktívnych odpadov

VII. Dátum spracovania

Bratislava, jún 2018


VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

MVDr. Zuzana Kollárová
JAVYS, a.s.
919 31 Jaslovské Bohunice
Tel.: 033 531 6305



.....

Ing. Adriana Gašparíková
JAVYS, a.s.
919 31 Jaslovské Bohunice
Tel.: 033 531 6742



.....

Ing. Tibor Kukan
JAVYS, a.s.
919 31 Jaslovské Bohunice
Tel.: 033 531 4625



.....

Ing. Jozef Haring
JAVYS, a.s.
919 31 Jaslovské Bohunice
Tel.: 033 531 3672



.....

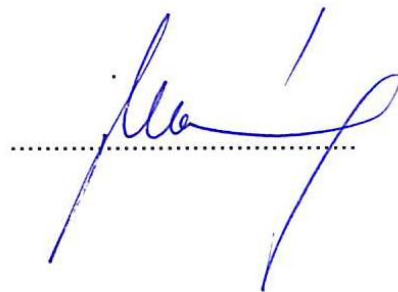
Ing. Peter Kleštinec
JAVYS, a.s.
919 31 Jaslovské Bohunice
Tel.: 033 531 2157



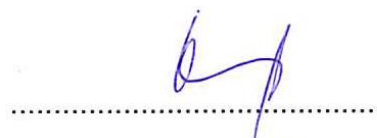
.....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa:

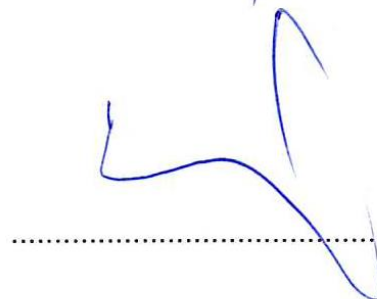
Ing. Branislav Mihály
vedúci sekcie radiačnej ochrany,
životného prostredia a chémie
Tomášikova 22
821 02 Bratislava



Bc. Andrea Orešanská, LL.M.
Vedúca sekcie plánovania vyradovania V1
a technického inžinieringu
Tomášikova 22
821 02 Bratislava



Ing. Ján Horváth
Riaditeľ divízie bezpečnosti
Tomášikova 22
821 02 Bratislava



Ing. Tomáš Klein
Riaditeľ divízie vyradovania V1 a PMU
Tomášikova 22
821 02 Bratislava

