javys
jadrová
a vyraďovacia
spoločnosť, a.s.

2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 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: Február 2019

OBSAH

ÚVOD 6
I. Údaje o navrhovateľovi 9
I.1. Názov (meno) 9
I.2. Identifikačné číslo 9
I.3. Sídlo 9
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 9
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 ... 9
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 10
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 10
III.1. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti 10
III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 11
III.2.1. Zdôvodnenie zmeny navrhovanej činnosti 15
III.2.2. Popis koncepcie demontáže/demolácie novo-definovaných objektov JE V1. 16
III.2.3. Požiadavky na vstupy 18
III.2.4. Údaje o výstupoch 19
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky technológie 20
III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 21
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 22
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 22
III.6.1. Geomorfologické pomery 22
III.6.2. Geologické pomery 22
III.6.3. Inžiniersko-geologické pomery 24
III.6.4. Hydrologické pomery 24
III.6.5. Klimatické a meteorologické pomery 25
III.6.6. Pôdne pomery 25
III.6.7. Ovzdušie 26
III.6.8. Fauna a flóra 26
III.6.9. Prírodné krajinné zložky 27

III.6.10. Antropogénne krajinné zložky ... 28
III.6.11. Chránené územia ... 28
III.6.12. Územný systém ekologickej stability ... 29
III.6.13. Zdroje znečistenia životného prostredia ... 30
III.6.14. Obyvateľstvo a jeho zdravotný stav ... 30
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ... 33
IV.1. Vplyvy prevádzky jadrových zariadení JAVYS, a.s. na životné prostredie a zdravie obyvateľstva ... 33
IV.2. Monitorovanie rádioaktivity v životnom prostredí a radiačná záťaž obyvateľstva v okolí JAVYS, a. s. ... 37
IV.3. Vplyvy navrhovanej zmeny na životné prostredie ... 41
IV.4. Záver ... 46
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie ... 46
V.1. Účel ... 46
V.2. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti ... 47
V.3. Základné údaje ... 47
V.4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva ... 48
VI. Prílohy ... 49
VI.1. Fotografická/výkresová dokumentácia a popis predmetných demontovaných / demolovaných stavebných objektov ... 49
VI.2. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia ... 66
VI.3. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe ... 67
VI.4. Výpis z katastra nehnuteľností ... 68
VI.5. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti ... 84
VI.6. Zoznam stavebných objektov objektovej sústavy spoločnosti JAVYS, a.s., ktoré budú predmetom implementácie projektu vyraďovania D4.7 ... 85
VII. Dátum spracovania ... 87
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia ... 87
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa: ... 88

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
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 vyraďovacia spoločnosť, a. s.
JE A1	-	Jadrová elektráreň A1
JE V1	-	Jadrová elektráreň V1
JE V2	-	Jadrová elektráreň V2
JZ	-	Jadrové zariadenie
MSVP	-	Medzisklad vyhoretého 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 hydrometeorologický 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 vyraďovania 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 vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice.

[3] Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. „2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena v koncovom stave demolovaných stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7“, JAVYS, a.s. 06/2018

[4] Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní 5681/2018-1.7/hp-R, MŽP SR 12/2018

[5] Plán nakladania a prepravy rádioaktívnych odpadov z 2. etapy vyraďovania. Projekt B6.5-D13.1 rev.5

[6] Plán nakladania s ostatným a nebezpečným odpadom z 2. etapy vyraďovania JE V1. Projekt B6.5-D13.2 rev.1

[7] Plán 2. etapy vyraďovania JE V1. Projekt B6.5-D14 rev.2 dodatok č.3

[8] Správa o hodnotení bezpečnosti vyraďovania. Projekt B6.5-D12.3.

[9] Správa o životnom prostredí za rok 2018.

[10] Výpuste rádioaktívnych látok z JZ JAVYS, a. s. Jaslovské Bohunice a vplyv JZ JAVYS, a. s. na okolie, rok 2018, Príloha č. 2.

ÚVOD

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

2. etapa vyraďovania 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 vyraďovania 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.

Záverečným projektom vyraďovania JE V1 je projekt D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“, ktorého cieľom je vyradenie nepotrebnej technológie, 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 D4.7 je možné rozdeliť do týchto základných činností:

- Vypracovanie dokumentácie projektu
- Modifikácie systémov
- Demontáž nepotrebných systémov
- Dekontaminácia stavebných povrchov
- Demolácia stavebných objektov na úroveň „-1m“ od okolitého terénu[2]
- Spätný zásyp stavebných jám
- Uvedenie areálu do pôvodného stavu
- Nakladanie so vzniknutým odpadom

Uvedené činnosti budú vykonávané spôsobom, ktorý bol popísaný v správe o hodnotení vplyvov na životné prostredie[1] s výnimkou zmeny plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 v rámci realizácie projektu D4.7. Správa o hodnotení vplyvov na životné prostredie uvažovala s menším rozsahom stavebných objektov, ktoré budú búrané.

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti sa teda týka len zmeny počtu demolovaných stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 počas prebiehajúcej 2. etapy vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice, v porovnaní s pôvodne navrhovaným počtom demolovaných stavebných objektov prezentovaným a posúdeným v správe o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene

[1] MŽP SR svojim rozhodnutím vydanom v zisťovacom konaní číslo 5681/2018-1.7/hp-R, za predpokladu naplnenia definovaných podmienok, nepožadovalo posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti uvedenú v predloženom oznámení o zmene “ 2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena v koncovom stave demolovaných stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7“ v rámci projektu vyraďovania JE V1, teda vyraďovanie JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu. V rámci prípravy tejto „zmeny navrhovanej činnosti..“ je táto skutočnosť braná do úvahy.

a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v porovnaní s pôvodným, schváleným „Plánom 2. etapy vyraďovania JE V1“.

Žiadny z predmetných novo-definovaných stavebných objektov sa nenachádza, ani nenachádzal v kontrolovanom pásme, teda ich prípadná kontaminácia rádioaktívnymi látkami nie je možná. Teda demontážne/demolačné práce na doplnených stavebných objektoch sa budú vykonávať mimo kontrolovaného pásma JE V1 v rámci rádiologicky nekontaminovaných stavebných objektov.

Ostatné aktivity procesu vyraďovania JE V1 implementované v rámci 2. etapy jej vyraďovania popísané v správe o hodnotení činnosti „2. etapa vyraďovania JE V1 Jaslovské Bohunice“ **ostávajú nezmenené.**

Vyraďovanie 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.

Činnosti ukončovania prevádzky, prípravy vyraďovania a samotného vyraďovania 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 vyraďovacia spoločnosť, a. s. so sídlom Tomášikova 22, 821 02 Bratislava, ako držiteľ povolenia (prevádzkovateľ) zodpovedný za vyraďovanie JE V1 navrhuje zmenu plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 v rámci pripravovaného projektu D4.7 v prebiehajúcej 2. etape vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice v porovnaní so schváleným „Plánom 2. etapy vyraďovania JE V1[2]“ a to nasledovne:

„rozšírenie počtu demolovaných stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 o stavebné objekty[3], ktorých ďalšie prevádzkovanie už nie je po roku 2025 ekonomicky odôvodniteľné, a to v rozsahu definovanom v kapitole III.2 v rámci tabuľky č.1“.

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 štiepnych a obohatených materiálov, ktorých maximálny tepelný výkon nepresahuje 1 kW stáleho tepelného výkonu) vrátane ich vyraďovania 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

[2] Dokument „Plán 2.etapy vyraďovania JE V1 (Projekt B6.5-D14)“ bude pre účely ÚJD SR modifikovaný v zmysle navrhovaných zmien.
[3] Stavebné objekty objektovej sústavy JE V1, ktoré sú predmetom tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti nie sú rádiologicky kontaminované a taktiež sa v nich nenachádzajú nebezpečné látky.

na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v rozsahu stanovenom v prílohe č. 8a tohto zákona.

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno)

Jadrová a vyraďovacia 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

JUDr. Vladimír Švigár – 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 vyraďovania A1 a nakladania s RAO a VJP
Tomášikova 22, Bratislava 821 02
Tel.: +421 531 5232

Ing. Tomáš Klein - člen predstavenstva a riaditeľ divízie vyraďovania 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 vyraďovania V1 a technického inžinieringu
Jadrová a vyraďovacia 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 vyraďovania JE V1 – zmena plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 v rámci realizácie projektu D4.7

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Podstatou navrhovanej zmeny v 2. etape vyraďovania JE V1 je modifikácia plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 k roku 2025 spočívajúcej v zväčšení počtu demontovaných/demolovaných stavebných objektov v rámci projektu D4.7 v prebiehajúcej 2. etape vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice oproti schválenému „Plánu 2. etapy vyraďovania JE V1“ a správe o hodnotení, v ktorých sa uvažovalo s menším počtom demolovaných objektov JE V1 k roku 2025.

Rozsah plánovaných činností realizovaných v 2. etape vyraďovania JE V1 teda ostáva nezmenený, no bude demontovaných/demolovaných viacej stavebných objektov, v ktorých sa nenachádza rádiologická kontaminácia alebo prípadná kontaminácia nebezpečnými látkami.

Hmotnostné navýšenie materiálov z vyraďovania, s ktorými by sa malo v rámci zmeny navrhovanej činnosti nakladať bude voči pôvodne posudzovanej činnosti zanedbateľné – cca 4,61%.

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 štiepnych a obohatených materiálov, ktorých maximálny tepelný výkon nepresahuje 1 kW stáleho tepelného výkonu) vrátane ich vyraďovania 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.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti
(kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Jadrové zariadenie – jadrová elektráreň V1 (v 2. etape vyraďovania), 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 Kostoľany 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.2 a č.3) – zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v areáli JE V1, tak ako pôvodne navrhovaná činnosť (len SO614:V1 je mimo areál JAVYS, a.s.). Zoznam stavebných objektov objektovej sústavy spoločnosti JAVYS, a.s., ktoré môžu byť predmetom zmeny navrhovanej činnosti dotknuté sa nachádza v Prílohe VI.6. 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 6.4.

III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov 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).

Popis súčasného stavu

Vyraďovanie 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 vyraďovanie 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 vyraďovania je rozdelený na 1. etapu a 2. etapu vyraďovania JE V1.

Rozhodnutím ÚJD SR č. 400/2011 zo dňa 19.07.2011 vydal úrad povolenie na 1. etapu vyraďovania jadrového zariadenia 1. a 2. blok JE V1 z prevádzky. Prvá etapa vyraďovania 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 vyraďovania 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 vyraďovania JE V1 v rozsahu uvedenom v dokumente „Plán 2. etapy vyraďovania JE V1“. Hlavným cieľom prebiehajúcej 2. etapy vyraďovania 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 a prípravou územia k ďalšiemu priemyselnému využitiu.

Činnosti 2. etapy vyraďovania 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 vyraďovania JE V1. Uvažovaný rozsah vyraďovania sa vzťahuje len na objekty, systémy a zariadenia JE V1, ktoré nie sú spoločné s inými zariadeniami.

Pri popise činností realizovaných v 2. etape vyraďovania JE V1 sa pri odstraňovaní budov uvádzala demolácia stavebných objektov „na dno stavebnej jamy“, teda až po spodnú časť základovej dosky pri použití mechanických spôsobov demolácie a využitie sutiny z demolačných prác na zásyp jám vzniknutých pri demolácii objektov. Zoznam budov s uvedením spôsobu vyradenia (čiastočné, úplné vyradenie alebo nevyraďovaný objekt) bol uvedený v prílohe č. 15

správy o hodnotení s vyznačením etapy, v ktorej mal byť objekt odstránený. Pri uvedenom rozsahu a spôsobe demolácie budov sa predpokladalo s produkciou ostatných a nebezpečných odpadov cca 532 000 t.

Za účelom optimalizácie vplyvu záverečných aktivít vyraďovania JE V1 na životné prostredie, efektívnejšieho využitia finančných prostriedkov určených na vyraďovanie JE V1, z dôvodu zmeny umiestnenia navrhovanej výstavby nového jadrového zdroja (spoločnosť JESS, a.s.) a zosúladenia spôsobu demolácie uvedenom v strategickom dokumente „Vnútroštátna politika a Vnútroštátny program nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR“, spoločnosť JAVYS, a.s. navrhla zmenu úrovne demolácie budov na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu. Táto navrhovaná zmena úrovne demolácie stavebných objektov bola predložená dňa 27.6.2018 na MŽP SR ako zmena činnosti posúdenej, povolenej, už realizovanej, formou oznámenia o zmene s názvom **„2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena v koncovom stave demolácie stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7“.** Predmetom uvedeného oznámenia o zmene bol len popis zmeny úrovne demolácie budov z pôvodne navrhovaného búrania „na dno základovej dosky“ na navrhovanú úroveň „-1m“ pod okolitý terén. Pri tomto spôsobe demolácie budov sa predpokladá:

- 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 CO_2 produkovaných motormi pracovných strojov a výrobou elektrickej energie. Nakoľko objem stavebných štruktúr pri demolácii určených stavebných objektov objektovej štruktúry JE V1 bude nižší, očakáva sa pokles emisií CO_2 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 CO_2);
  - redukcia množstva spracovávaného betónu bude znamenať zníženie lokálneho hluku a vibrácií;
  - 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 vyraďovania JE V1 pri zachovaní vysokého štandardu bezpečnosti,
- zníženie času potrebného na implementáciu Projektu vyraďovania JE V1, teda potvrdenie dosiahnuteľnosti naplánovaného termínu jeho ukončenia.

Vzhľadom na skutočnosť, že touto navrhovanou zmenou úrovne demolácie stavebných objektov JE V1 z hľadiska parametru hĺbky nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo, MŽP SR rozhodlo, že sa uvedená zmena nebude posudzovať rozhodnutím vydanom v zisťovacom konaní č. 5681/2018-1.7/hp-R zo dňa 5.12.2018. Obecne možno očakávať, že demoláciou stavebných objektov JE V1 na úroveň „-1m“ pod okolitý terén dôjde k nevýznamnému zníženiu úrovne prašnosti, generovaného hluku,

odpadovej vody, spotreby vody, energií, tepla a zápachu v porovnaní s pôvodne navrhovaným spôsobom demolácie.

Táto zmena v navrhovanej činnosti predstavuje v hmotnostnom vyjadrení zníženie sumárnej hmotnosti materiálu s ktorým by sa malo v rámci 2. etapy vyraďovania JE V1 nakladať na cca. 371 499 ton materiálu, zníženie o 160 437 ton. Teda zníženie hmotnosti materiálu s ktorým by sa malo nakladať o viac ako 30,1 %.

Záverečný projekt 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, vykonanie spätného zásypu 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 vyraďovania (neaktívnymi a rádioaktívnymi) v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky a EÚ.

Popis navrhovanej zmeny

Navrhovateľ JAVYS, a. s., ako držiteľ povolenia (prevádzkovateľ) zodpovedný za vyraďovanie 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 vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice oproti pôvodne schválenému „Plánu 2. etapy vyraďovania JE V1“, a to nasledovne:

„modifikácia plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 v rámci implementácie projektu D4.7 realizovaná rozšírením počtu úplne demontovaných/demolovaných stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 k roku 2025, ktoré sa nenachádzali v kontrolovanom pásme, teda kontaminácia rádioaktívnymi látkami nie možná, v zmysle nižšie uvedenej Tab.1:

Tab. 1 Novo-definované stavebné objekty JE V1 určené na demoláciu.

Číslo stavebného objektu	Názov stavebného objektu
SO 614:V1	Združený merný objekt
SO 633:V1	Dielne stavebnej údržby
SO 642:V1	Skládka kameniva
SO 643:V1	Dočasná skládka pri SO 760-II.3,4,5
SO 653/1:V1	Garáže požiarnej techniky
SO 653/2:V1	Plniareň tlakovzdušných fliaš
SO 653:V1	Budova požiarnej stanice
SO 740-VII.1A	Strojná dielna
SO 750-I.15	Sklad dodávateľov
SO 760-I.3:V1	Recyklačná linka
SO 760-II.11	Konštrukcia údržby
SO 760-II.12	Kancelárie údržby
SO 760-II.13	Šatne
SO 760-III.1	Dielna a sklad v areáli V1

Číslo stavebného objektu	Názov stavebného objektu
SO 801G:V1	Garáže
SO 942:V1(942A:V1)	Strážnica V1 (Strážnica V1 - Stavebne úpravy)
SO 942A/G:V1	Kancelárske priestory bezpečnostnej služby
SO 400a:V1	Potrubie surovej vody 1200 A1 - V1
SO 401:V1*	Potrubné kanály V1
N/A	Spevnená panelová plocha v areáli JE V1

* čiastočná demontáž/demolácia

Fotografická/výkresová dokumentácia a popis predmetných demontovaných /demolovaných stavebných objektov sa nachádza v Prílohe VI.1. Žiadny z predmetných novo-definovaných stavebných objektov sa nenachádza, ani nenachádzal v kontrolovanom pásme, teda ich prípadná kontaminácia rádioaktívnymi látkami nie je možná. Teda demontážne/demolačné práce v predmetných stavebných objektoch sa budú vykonávať mimo kontrolovaného pásma JE V1 v rámci rádiologicky nekontaminovaných stavebných objektov.

Projekt D4.7 je v zásade v súlade s „Plánom 2. etapy vyraďovania JE V1“ a tiež so správou o hodnotení „2. etapa vyraďovania 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 (doplnenie zoznamu stavebných objektov určených k demolácii).

Činnosti vyraďovania JE V1, ktoré by mali byť realizované v 2. etape vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice budú realizované rovnako ako pri pôvodne navrhovanej činnosti v areáli jadrovej elektrárne JE V1 avšak sa budú týkať väčšieho počtu stavebných objektov objektovej sústavy JE V1, ako pri pôvodne navrhovanej činnosti.

Pôvodný rozsah stavebných objektov určených na demontáž/demoláciu je definovaný prílohe č.15 „Zoznam objektov JE V-1, ktoré budú vyradené a objektov, ktoré nebudú vyradené“ dokumentu [1].

Oproti pôvodne navrhovanej činnosti táto zmena navrhovanej činnosti zahŕňa aj demontáž/demoláciu stavebných objektov definovaných v Tab.1 vyššie. Finálna podoba návrhu stavebných objektov objektovej štruktúry JE V1 určených na demontáž/demolovanie v rámci 2. etapy vyraďovania JE V1 (pôvodné + novo-definované) je uvedená v prílohe č.VI.6.

Na základe vyššie uvedeného oznámenia o zmene **„2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena v koncovom stave demolácie stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7“** vypracovaného k realizácii projektu D4.7 a k nemu vydaného rozhodnutia v zisťovacom konaní č. 5681/2018-1.7/hp-R, je možné realizovať demoláciu stavebných objektov JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu a tento postup bude uplatnený aj pre novo-definované objekty, ktorých doplnenie do rozsahu objektov určených na demoláciu, je predmetom tohto oznámenia o zmene. Použitie mechanických metód búrania a využitie sutiny na vyplnenie jám vzniknutých pri odstraňovaní objektov JE V1 v areáli spoločnosti JAVYS, a.s. uvedené v predchádzajúcom zisťovacom konaní sa nemení. Analýza hmotnosti materiálov z demolácie novo-definovaných stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 (definovaných v Tab.1), ktoré by sa mali v rámci realizovania tejto zmeny navrhovanej činnosti demontovať/demolovať kvantifikuje hmotnosť materiálu na cca. 17 967 ton v materiálovej štruktúre podľa Tab.2 .

III.2.1. *Zdôvodnenie zmeny navrhovanej činnosti*

Zmena navrhovanej činnosti je predkladaná za účelom:

a) optimalizácie vplyvu záverečných aktivít vyraďovania JE V1 na životné prostredie v rámci prebiehajúcej *2. etapy vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice*, posúdenej podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov (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 sa týka modifikácie plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 k roku 2025 spočívajúcej vo zväčšení počtu demontovaných/demolovaných stavebných objektov v rámci projektu D4.7,
b) optimalizácie finálnej podoby plánovanej objektovej sústavy spoločnosti JAVYS, a.s. k roku 2025 z pohľadu využitia predmetných stavebných objektov pri efektívnom plnení strategických a obchodných záväzkov spoločnosti JAVYS, a.s.

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

V rámci procesu posudzovania vplyvov činnosti „2. etapa vyraďovania 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 vyraďovanie stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 definované v prílohe č.15 „Zoznam objektov JE V-1, ktoré budú vyradené a objektov, ktoré nebudú vyradené“ dokumentu [1]. Tento dokument bol vypracovaný v decembri roku 2013.

Spoločnosť JAVYS, a.s. pružne reaguje na zmeny v okolitom podnikateľskom prostredí. Definovanie optimálnej objektovej sústavy, ktorá je nevyhnutná pre plnenie jej strategických a obchodných záväzkov, je jedným zo základných nástrojov optimalizovania výšky jej prevádzkových nákladov. Tieto prevádzkové náklady majú priamy vplyv na cenovú konkurencie schopnosť jej ponúkaných služieb.

S cieľom optimalizovať objektovú sústavu spoločnosti JAVYS, a.s. tak, aby bola efektívna aj pre dosahovanie nastavených firemných cieľov po roku 2025 (keď bude ukončené vyraďovanie JE V1) bola vykonaná analýza potreby prevádzkovania jednotlivých stavebných objektov aktuálnej objektovej sústavy JE V1. Z pohľadu ukončenia procesov vyraďovania JE V1 a následnej optimalizácie využitia jednotlivých stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 sa stanú niektoré stavebné objekty objektovej štruktúry JE V1 nevyužívanými a ich ďalšie prevádzkovanie by nebolo možné definovať ako efektívne. Aj vzhľadom na fakt, že ich životnosť je technicky obmedzená je ich demontáž/demolácia k roku 2025 chápaná spoločnosťou JAVYS, a.s. ako najoptimálnejšie riešenie ukončenia ich životného cyklu práve v tomto časovom horizonte.

Tab.1 definuje množinu stavebných objektov, ktoré by mali byť v rámci vyraďovania JE V1 taktiež demontované/demolované a Príloha VI.1 uvádza fotografickú/výkresovú dokumentáciu umožňujúcu identifikovanie týchto stavebných objektov. Finálna podoba návrhu stavebných objektov objektovej štruktúry JE V1 určených na demontáž/demolovanie v rámci 2. etapy vyraďovania JE V1 (pôvodné + novo-definované) je uvedená v prílohe č.VI.6.

Výhody demontáže/demolácie novo-definovaných vybraných stavebných objektov objektovej štruktúry JE V1:

- predmetné stavebné objekty by boli z dlhodobého hľadiska v určitom časovom horizonte demontované/demolované. Realizáciou ich demontáže/demolácie do roku 2025 predíde z pohľadu spoločnosti JAVYS, a.s. k neefektívnemu míňaniu finančných prostriedkov rozpočtu verejnej správy Slovenskej republiky po roku 2025,
- pri spoločnej realizácii procesu demontáže/demolácie predmetných stavebných objektov je možné očakávať menšie nároky na ľudské zdroje potrebné v procese povoľovania demontážnych/demolačných aktivít (jedno povoľovacie konanie),
- Pokiaľ budú predmetné stavebné objekty demontované/demolované v rámci projektu D4.7, v ktorom sa budú demolovať ostatné hmotnostne významné stavebné objekty JE V1 je možné očakávať lepšie jednotkové ceny za vykonané práce,
- pri spoločnej realizácii demontáže/demolácie bude ušetrený jeden proces mobilizácie a demobilizácie technických prostriedkov určených k realizácii prác, čo je možné interpretovať ako relatívne zníženie emisií spojených s dopravou zariadení do areálu a z areálu spoločnosti JAVYS, a.s. ,
- stavebná sutina z demolácie novo-definovaných stavebných objektov bude použitá k spätnému zásypu ostatných demolovaných stavebných objektov JE V1, čím bude zmiernený deficit materiálu z vyraďovania JE V1 potrebného na spätný zásyp po demolácii SO v rámci projektu vyraďovania JE V1,
- pri spoločnej realizácii demontáže/demolácie bude práce vykonávať jeden dodávateľ, čím sa odstránia negatívne priestorové a projektové väzby, ktoré by mohli nastať, ak by sa novo-definované stavebné objekty demolovali v inom projekte v tom istom čase,
- uvoľnením zastavanej plochy po demolovaných novo-definovaných stavebných objektov vznikne priestor so širokým potenciálom ďalšieho využitia,
- novo-definované budovy sú z hľadiska termo-izolačných vlastností už nevyhovujúce. Ich ďalšia prevádzka by bola nešetrná k životnému prostrediu,
- zvýšenie potenciálu nákladovej efektivity Projektu vyraďovania JE V1 pri zachovaní vysokého štandardu bezpečnosti,

Neočakávajú sa žiadne iné vplyvy na životné prostredie vrátane zdravia obyvateľstva ako už boli identifikované a hodnotené v správe o hodnotení „2. etapa vyraďovania 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) ako sú uvádzané v oznámení o zmene navrhovanej činnosti JAVYS, a.s. z 06/2018 (demolácia stavebných objektov JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu).

III.2.2. *Popis koncepcie demontáže/demolácie novo-definovaných objektov JE V1.*

Demontáž/demolácia novo-definovaných stavebných objektov JE V1 bude realizovaná v rámci implementácie projektu D4.7, ktorý bol popísaný v správe o hodnotení činnosti „2. etapa vyraďovania JE V1 Jaslovské Bohunice“ (projekt D4.7 predstavuje len formálne zlúčenie rozsahu štyroch pôvodných projektov, ktorými sa uvažovalo ukončovať proces vyraďovania JE V1, pričom rozsah nakladania s rádiologicky kontaminovanými materiálmi a materiálmi kontaminovanými nebezpečnými látkami je nezmenený). Jeho základným cieľom je vyňatie lokality JE V1 spod pôsobnosti Atómového zákona.

Navrhovaná zmena spočíva v rozšírení počtu úplne demolovaných stavebných objektov, pričom žiadny z predmetných novo-definovaných stavebných objektov sa nenachádza, ani nenachádzal v kontrolovanom pásme, teda ich prípadná kontaminácia rádioaktívnymi látkami nie je možná. Jedná sa teda o demontážne/demolačné práce mimo kontrolovaného pásma JE V1, ktoré budú prebiehať podobne, ako je to pre takýto druh stavebných objektov demolovaných v rámci projektu D4.7 popísané v správe o hodnotení činnosti „2. etapa vyraďovania JE V1 Jaslovské Bohunice“. Ostatné aktivity procesu vyraďovania JE V1 implementované v rámci 2. etapy jej vyraďovania popísané v správe o hodnotení činnosti „2. etapa vyraďovania JE V1 Jaslovské Bohunice“ **ostávajú nezmenené.**

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

- Pomocou čeľusťových drvičov - počas demolácie budú na zem padať drobné kusy betónu a muriva s priemerom max. 20 cm, ktoré žiadnym spôsobom nenarušia iné stavebné objekty.
- Búracími kladivami rôznej veľkosti.

Betón/murivo, ktorý vznikne pri demolácii definovaných stavebných objektov JE V1 bude transportovaný k drviacim zariadeniam, kde bude následne podrvený a po odseparovaní železných výstuží použitý na spätnú zavážku 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.

Pri vyššie uvedených spôsoboch demolácie bude stavebník v najvyššej možnej miere minimalizovať vibrácie, prašnosť, hlučnosť, emisie plynov alebo dymu v zmysle príslušných právnych predpisov. Stavebník obmedzí prašnosť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.

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

- vypracovanie plánu demolácie, podrobného plánu prác a potrebných postupov 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 formálna rádiologická kontrola demolovaných materiálov a zostávajúcich stavebných štruktúr aj pre účely procesu uvoľnenia areálu spod pôsobnosti Atómového zákona,
- spracovanie/manipulácia demontovaných materiálov a odpadov a ich preprava na zhodnotenie/zneškodnenie.

Podrvený betón, vyprodukovaný v rámci demolácie budov, sa bude používať na spätný zásyp zostávajúcich prázdnych priestorov v rámci vyraďovaných stavebných objektov JE V1 a stavebných konštrukcií pod „-1m“ úroveň okolitého terénu. Drvený betón použitý na spätný zásyp musí vyhovovať rádiologickým limitom, ktoré definuje zákon NR SR č.87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Spätný zásyp prázdnych priestorov sa bude vykonávať použitím vyklápacích prívesov/buldozérov na rozhrnutie výplne a bude postupovať v 30 cm vrstvách, ktoré budú zhutnené vibrovaním. Spätný zásyp bude ukončený 50 cm hrubou vrstvou zeminy, určenej na zatrávnenie, do úrovne okolitého terénu. Povrch územia bude nakoniec upravený tak, aby zodpovedal výškovej úrovni okolitého terénu a bude taktiež zatrávnený.

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 na pozemkoch vlastnených spoločnosťou JAVYS, a. s., tak ako je to definované v navrhovanej činnosti.

Spotreba vody

Zmena navrhovanej činnosti bude mať minimálny vplyv na spotrebu pitnej vody. Tá by mala oproti spotrebe uvedenej v oznámení o zmene nepatrne stúpnuť, ale v porovnaní s pôvodným spôsobom demolácie uvedeným v správe o hodnotení „2. etapa vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice[2]“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z., by nemalo dôjsť k zmene v celkovej spotrebe vody . Tento nepatrný nárast nárokov na spotrebu vody je úmerný zvýšeniu objemu stavebného materiálu, s ktorým bude v rámci navrhovanej zmeny nakladané. Taktiež sa očakávajú nepatrne vyššie nároky na spotrebu vody potrebnej na účely kropenia demolovaných a drvených stavebných konštrukcií ako aj na hygienické účely pracovníkov zabezpečujúcich tieto práce.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Zmena navrhovanej činnosti nemá vyššie nároky na energetické zdroje oproti vplyvom uvedeným v správe o hodnotení „2. etapa vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice[2]“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. vrátane posúdenej zmeny úrovne demolácie stavebných objektov na „-1m“. 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 vyššie nároky na pracovné sily , ktoré je úmerné navýšeniu hmotnosti materiálu, s ktorým sa bude dodatočne nakladať.

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 vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice[2]“ 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 nebude vizuálne významne zmenený (objekty doplnené do rozsahu demolácie nie sú výraznými dominantami v areáli), no stavebné objekty JE V1 určené na vyradenie budú demolované na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu.

Hmotnostná bilancia zmeny navrhovanej činnosti

Pôvodne navrhovaná činnosť posudzovaná v správe o hodnotení činnosti „2. etapa vyraďovania JE V1 Jaslovské Bohunice“ definovala ako konečný stav demolácie stavebných objektov ich demoláciu na dno stavebnej jamy. Sumárne to predstavovalo nakladanie s cca. 531 936 tonami demontovaného/demolovaného materiálu.

Spoločnosť JAVYS, a.s. zaslala v júni 2018 na MŽP SR žiadosť o zmenu navrhovanej činnosti, v ktorej požadovala zmenu koncového stavu demolovaných stavebných objektov JE V1, teda ich demoláciu na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu[2]. Táto zmena v navrhovanej činnosti predstavuje v hmotnostnom vyjadrení zníženie sumárnej hmotnosti materiálu s ktorým by sa malo v rámci 2. etapy vyraďovania JE V1 nakladať na cca. 371 499 ton materiálu, zníženie o 160 437 ton. Teda zníženie hmotnosti materiálu s ktorým by sa malo nakladať o viac ako 30,1 %.

Analýza hmotnosti novo-definovaných stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 (definovaných v Tab.1), ktoré by sa mali v rámci realizovania tejto zmeny navrhovanej činnosti demontovať/demolovať kvantifikuje hmotnosť materiálu na cca. 17 967 ton v materiálovej štruktúre podľa Tab.2 .

V porovnaní so stavom, keď budú stavebné objekty JE V1 demolované na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu (zmena navrhovanej činnosti JAVYS, a.s. z 06/2018) bude predstavovať demolovanie novo-definovaných stavebných objektov zmenu hmotnosti materiálu z vyraďovania, s ktorým by sa malo nakladať v rámci 2. etapy vyraďovania JE V1, cca. +**4,61** %[4] (bilancia hmotností: 371 499 ton + 17 967 ton).

Vplyv navrhovanej zmeny (rozšírenie počtu demolovaných stavebných objektov) na množstvá materiálov, s ktorými sa bude nakladať v rámci zmeny navrhovanej činnosti v porovnaní s navrhovanou činnosťou je uvedený v Tab.2 nižšie.

[4] V konečnom dôsledku, pri porovnaní sumárnych hmotností materiálu s ktorým by sa malo nakladať v rámci tejto zmeny navrhovanej činnosti voči pôvodne navrhovanej činnosti, bude sumárna hmotnosť materiálu s ktorým by sa malo finálne nakladať v 2.etape vyraďovania JE V1 ponížená o cca. 142 468 ton (bilancia hmotností: 531 936 ton (celkovo) – 160 437 ton („-1m“) + 17 969 ton (novo-definované objekty), **teda ponížená o viac ako 26,7 %**.

Tab. 2 Vplyv navrhovanej zmeny činnosti na zmenu množstva materiálu s ktorým by sa malo nakladať oproti pôvodne navrhovanej činnosti.

Kategória materiálu demolácie objektov JE V1	Zmena množstva materiálu s ktorým bude nakladané v %	Zmena množstva materiálu s ktorým bude nakladané v tonách
Betón a pórobetón	+ 1,6%	+ 4 768
Murivo a kamenivo*	+ 42,1%	+ 9 966
Uhlíková oceľ	+ 4,5%	+ 2 403
Ostatné, zmiešané materiály	+ 17,5%	+ 830
Celkovo voči posudzovanej činnosti:	**+ 4,61%**	+17 967

* Poznámka: Drvivá väčšina stavebných objektov JE V1 určených na demontovanie / demolovanie v rámci posudzovanej činnosti je technologickej povahy. Teda hlavným konštrukčným materiálom je vystužený betón. Avšak pri stavebných objektoch JE V1, ktoré sú predmetom tejto zmeny navrhovanej činnosti je hlavným stavebným materiálom tehla - murivo. Preto sa javí číslo 42,1% ako veľké číslo no jedná sa len o cca. 2,5 % celkovej demolovanej hmotnosti stavebných objektov demolovaných v rámci 2. etapy vyraďovania JE V1.

Obecne možno očakávať, že rozšírením počtu demolovaných stavebných objektov JE V1 v rámci projektu D4.7 dôjde k minimálnemu a nevýznamnému navýšeniu 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, keďže tieto stavebné objekty neboli nikdy v kontrolovanom pásme. 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 a technológie

Prevádzka ostatných jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice: MSVP, IS RAO, TSÚ RAO a vyraďovanie 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 vyraďovania 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. 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. V rámci tejto zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú používať nebezpečné látky a nevzniknú nove typy rizík.

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

Jadrová elektráreň V1 Jaslovské Bohunice v 2. etape vyraďovania v rozsahu uvedenom v dokumente „Plán 2. etapy vyraďovania 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 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 vyraďovania 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 2. etapy vyraďovania 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.

K demolácii novo-definovaných stavebných objektov bude spoločnosť JAVYS, a.s. žiadať ÚJD SR o povolenie na odstránenie stavby podľa § 88 zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon).

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

V procese posudzovania vplyvov činností 2. etapy vyraďovania JE V1 podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z nebol identifikovaný žiadny cezhraničný vplyv a ani zmena navrhovanej činnosti „Zmena plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 v rámci realizácie projektu 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 morfotektonicky 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 fluviálnym 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 morfotektonicky slabšie diferencovaný, plochý, nepatrne až mierne zvlnený, mierne úvalinovitý reliéf fluviálno-eolicky zvlnenej roviny až tabuľovej pahorkatiny s priemerným sklonom svahov do 2° a s recentným fluviálnym, 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 súčasti 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 neogénnou morfoštruktúrou s najdynamickejším obdobím vývoja v bádene. Na geologickej stavbe panvy sa podieľa jej predterciérny 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 ílovce, menej pieskovce a zriedkavo zlepence. 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 – kolárovským 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 (fosílne) 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 štrkmi, 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, metamorfity, vulkanity, žilný kremeň, žilný kalcit, rohovce, kremence, arkózy, kremité pieskovce, vápnité pieskovce a vápence 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 km^2. 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 km^2. 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 km^2. 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 štrkmi a pieskami. Súbor jemnozrnných zemín v nadloží štrkov a súbor zemín neogénneho podložia 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 v yznačujú 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 vypĺňajú 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 územiam. 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 SO_2 sú v záujmovom území najviac produkované stacionárnymi veľkými a malými zdrojmi. Najvýznamnejším zdrojom emisií NOx a CO v oblasti je cestná doprava.

III.6.8. Fauna a flóra

<u>Fauna</u>

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 fŕkaná (Natrix tesselata) 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), šabľa 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 močiarne vtáctvo. V doknutom 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 fytogeografického členenia je predmetná oblasť (Trnavská pahorkatina resp. Blatnianska priehlbina) severným výbežkom okresu podunajskej panvy, ktorá je súčasťou fytogeografického obvodu eupanónskej xerotermnej 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 vŕbovo – 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 obvodom 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 vŕb (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 najsuchší 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 černozemiach na sprašiach.

III.6.9. *Prírodné krajinné zložky*

Horninové prostredie a reliéf krajiny sú krajinotvorné 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 rozbrázdené 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 areáli 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 komunikácii dotknutého územia rozšírila o dve cestné komunikácie (elektrárne – Jaslovské Bohunice, elektrárne – Žlkovce) a o železničnú trať z Veľkých Kostolian do elektrární.

Technická infraštruktúra územia (elektrorozvody, 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 elektrorozvodnú 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 areáli (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 lipy.

CHA Dedova jama je vyhlásený na ochranu zvyšku pôvodného lužného lesa, ktorý je významný ako refúgium živočíšstva, dôležitý krajinotvorný prvok a lokalita ojedinelého výskytu populácie bledule letnej a ďalších chránených rastlinných druhov. 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 xerotermných porastov stepného charakteru s bohatým výskytom poniklecov (Pulsatilla pratensis subsp. nigricans, P. vulgaris ssp. grandis) v sprievode ďalších významných teplomilných druhov živočíchov a rastlín a na vedeckovýskumné a kultúrno-náučné ciele. Má rozlohu 5,85 ha a platí v nej IV. stupeň ochrany. 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 Špačinsko-nižnianske 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:

- komplex jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice charakterizovaný ako výrobno-technické 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. 3.

Tab. 3 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
	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
	Žlkovce	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. 4).

Tab. 4 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 vyraďovania JE V1 – zmena plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 v rámci realizácie projektu D4.7“ oproti schválenému „Plánu 2. etapy vyraďovania JE V1“ na životné prostredie je súčasťou vplyvu ostatných jadrových zariadení v lokalite.

Vplyvy vyraďovania objektov a zariadení JE V1 kontrolovaného pásma 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 vyraďovania, 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 μSv, pre JE A1, MSVP a TSÚ RAO - 12 μSv a pre JE V2 - 50 μSv.

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. 5).

Tab. 5 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, $^{239+240}Pu$ a ^{241}Am)
	[Bq.rok^{-1}]	[Bq.rok^{-1}]	[Bq.rok^{-1}]
JE V1	8.10^{10}	$1,4.10^{8}$	$2,0.10^{7}$
JE A1	$9,4.10^{8}$	$2,8.10^{7}$	$8,8.10^{6}$
Ventilačný komín obj. 46 časť „A“	$6,58.10^{8}$	$1,96.10^{7}$	$6,16.10^{6}$
Ventilačný komín obj. 46 časť „B“	$1,41.10^{8}$	$4,2.10^{6}$	$1,32.10^{6}$
Ventilačný komín obj. 808	$1,41.10^{8}$	$4,2.10^{6}$	$1,32.10^{6}$
Ventilačný komín obj. 840 MSVP	$3,0.10^{8}$		

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

Ročné smerné hodnoty pre kvapalné výpuste 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. 6).

Tab. 6 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 A1a TSÚ RAO	$3,7.10^{4}$	$3,7.10^{4}$

Zdroj: Rozhodnutia ÚVZ SR č. OOZPŽ/3760/2011 a č. OOZPŽ/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/Gl, 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 2018

Údaje o vypustených rádioaktívnych aerosóloch, stronciu, transuránoch, tríciu ^{3}H a uhlíku ^{14}C 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 2018 sú uvedené v Tab. 7 nižšie.

Výpuste do atmosféry z JE V1 môžeme v roku 2018 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 2018 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 2018 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 186 095 m^3 podzemných vôd s aktivitou trícia 53,94 GBq a s aktivitou 1,61 MBq koróznych produktov (^{60}Co).

Kontrola vypúšťaných aktivít v odpadových vodách sa vykonáva meraním objemovej aktivity trícia, objemovej aktivity koróznych a štiepnych 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 2018 je uvedený v Tab.8.

Z nameraných výsledkov možno konštatovať, že nebol prekročený limit pre aktivitu trícia vo vypúšťaných vodách a výpuste ostatných koróznych a štiepnych produktov v odpadových vodách boli hlboko pod stanovenými autorizovanými limitmi. Do recipientu Dudváh neboli v roku 2018 vypúšťané žiadne odpadové vody.

Tab. 7 Výpuste rádioaktívnych látok z JAVYS, a. s. do atmosféry za rok 2018

Druh výpuste		Obj. 46/A výpusť	% z roč. lim.	Obj. 46/B výpusť	% z roč. lim.	Obj. 808 výpusť	% z roč. lim.	MSVP výpusť	% z roč. lim.	V1 výpusť	% z roč. lim.	JAVYS
Množstvo vzduchu	[m^3]	9,06E+08	-	3,73E+08	-	3,91E+08	-	5,03E+08	-	3,75E+09	-	**5,92E+09**
Stroncium ^{90}Sr	[kBq]	9,72E+01	0,50%	7,08E+00	0,17%	8,52E+00	0,20%	9,26E+00	-	4,59E+00	0,003%	**126,62**
Uhlík $^{14}C_{org}$	[GBq]	-	-	-	-	-	-	-	-	5,36E-01	-	0,54
Uhlík $^{14}C_{anorg}$	[GBq]	-	-	-	-	-	-	-	-	5,35E+00	-	5,35
Trícium ^{3}H	[GBq]	3,19E+01	-	9,13E+00	-	2,01E+00	-	5,82E-01	-	9,80E+00	-	53,46
aerosóly:	[MBq]											
^{51}Cr		-		-		-		1,05E-02		-		0,011
^{54}Mn		3,42E-03		9,81E-04		2,09E-03		2,18E-03		1,30E-02		0,022
^{59}Fe		-		-		-		2,91E-03		-		0,003
^{57}Co		2,59E-03		7,00E-04		1,31E-03		6,81E-04		4,00E-03		0,009
^{58}Co		-		-		-		1,31E-03		-		0,001
^{60}Co		5,01E-03		1,01E-03		3,17E-03		1,78E-02		4,39E+00		4,415
^{65}Zn		5,35E-03		2,59E-03		2,91E-03		4,06E-03		3,90E-02		0,054
^{94}Nb		3,11E-03		9,94E-04		1,38E-03		-		3,30E-02		0,038
^{95}Nb		-		-		-		4,19E-03		-		0,004
^{95}Zr		-		-		-		1,75E-03		-		0,002
^{103}Ru		-		-		-		1,22E-03		-		0,001
^{106}Rh		-		-		-		1,60E-02		-		0,016
^{110m}Ag		5,46E-03		8,55E-04		1,52E-03		1,52E-03		1,60E-02		0,025
^{124}Sb		-		-		-		1,24E-03		-		0,001
^{125}Sb		9,57E-03		1,34E-03		2,76E-03		-		2,20E-02		0,036
^{134}Cs		2,61E-03		9,43E-04		1,50E-03		1,27E-03		9,00E-03		0,015
^{137}Cs		3,35E+00		4,76E-02		1,31E-01		1,72E-02		9,52E+00		13,068
^{141}Ce		-		-		-		1,24E-03		-		0,001
^{144}Ce		2,09E-02		5,83E-03		1,05E-02		5,79E-03		3,60E-02		0,079
^{55}Fe		-		-		-		1,604		1,60E+00		1,604
suma aerosólov	[MBq]	**3,408**	0,52%	**0,063**	0,04%	**0,158**	0,11%	**0,091**		**15,686**	0,020%	**19,406**
aerosoly alfa:	[kBq]											
^{238}Pu		1,17E+00		1,18E-01		1,17E-01		1,64E-01		7,130E-01		2,282
$^{239+240}Pu$		9,41E+00		1,06E-01		1,17E-01		1,25E-01		2,064E+00		11,822
^{241}Am		1,41E+01		1,14E-01		1,19E-01		1,26E-01		2,514E+00		16,973
suma alfa aerosólov	[kBq]	**24,680**	0,40%	**0,338**	0,03%	**0,353**	0,03%	**0,415**		**5,291**	0,026%	**31,077**
suma aerosóly MSVP	[MBq]							**0,101**	0,03%			

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 nebude mať žiadny vplyv na výpuste do ovzdušia a vôd, pretože sa dopĺňajú do rozsahu búrania len objekty, ktoré nie sú v kontrolovanom pásme a teda nie sú zdrojom aktívnych plynných ani kvapalných výpustí. Postupy dekontaminácie ostatných vyraďovaných budov (pôvodný rozsah budov určených na demoláciu) 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.

Tab. 8 Súhrn kvapalných výpustí rádioaktívnych látok do recipientu Váh za rok 2018

Druh výpuste	recipient Váh				JAVYS
	TSÚ RAO+JE A1	% z ročného limitu	JE V1(MSVP)	% z ročného limitu	
Množstvo vody [m^3]	1,90E+05		4,00E+03		193800
Gamaspektrometrická analýza [MBq]					
^{54}Mn	1,08E-01		3,42E-02		0,142
^{55}Fe	-		1,64E+00		1,641
^{57}Co	7,19E-02		1,49E-02		0,087
^{60}Co	4,54E+00		5,16E-01		5,056
^{65}Zn	1,54E-01		7,93E-02		0,233
^{94}Nb	7,25E-02		2,61E-02		0,099
^{110m}Ag	7,41E-02		3,84E-02		0,112
^{125}Sb	5,04E-02		7,66E-02		0,127
^{134}Cs	7,17E-02		2,84E-02		0,100
^{137}Cs	1,01E+01		6,87E+00		16,972
^{144}Ce	3,90E-01		8,47E-02		0,475
Suma [MBq]	**15,633**		**9,412**		**25,045**
Sanačné čerpanie (^{60}Co) [MBq]	1,605E+00		-		**1,605**
Alfaspektrometrická analýza					
^{238}Pu	4,53E-02		4,50E-04		0,046
$^{239+240}Pu$	5,13E-02		4,33E-04		0,052
^{241}Am	3,73E-02		1,23E-02		0,050
Suma [MBq]	**0,134**		**0,013**		**0,147**
^{90}Sr [MBq]	**3,91E-01**		**1,86E+00**		**2,246**
Korózne a štiepne produkty [MBq]	**17,790**	0,15%	**11,281**	0,09%	**29,071**
Trícium ^3H [GBq]	**460,40**	4,60%	**2,378**	0,12%	**462,78**

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 plynných 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 plynných 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 zriadení 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 2018 (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 2018 sektory s najvyššími úrovňami efektívnych dávok sú:

- sektor 76 (Ratkovce), obývaný s najvyššou celkovou individuálnou dávkou;
- sektor 73, neobývaný s najvyššou celkovou individuálnou dávkou;
- sektor 95 (Nové Zámky) s najvyššou kolektívnou dávkou;
- sektor 92 (Siladice) s najvyššou dávkou z ingescie pitnej vody.

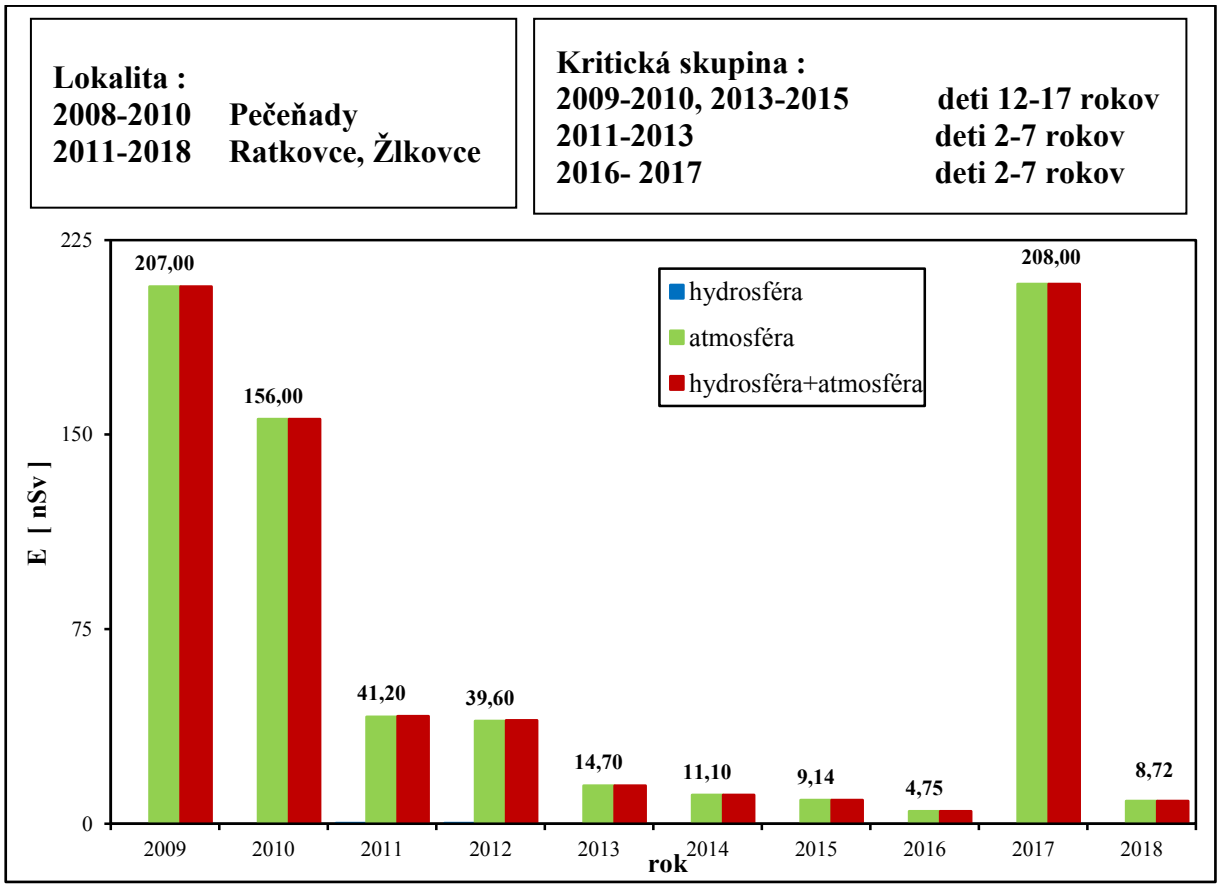
Kritická skupina obyvateľov žije v sektore 76 (Ratkovce) a to veková kategória 6-15 rokov. Pre túto kategóriu bola vypočítaná celková efektívna dávka a úväzok všetkými uvažovanými

cestami pre reprezentatívnu osobu 8,72.10^{-9} 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 95 (Nové Zámky). Kolektívna efektívna dávka a úväzok všetkými uvažovanými cestami (suma cez všetky kategórie) je v uvedenom sektore 8,77.10^{-5} manSv.

Radiačná záťaž obyvateľstva v okolí SE EBO, o. z. a JAVYS, a. s. v rokoch 2009 - 2018 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 μSv/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 centrálneho vodovodu.

Obr. č.1 Radiačná záťaž obyvateľstva v okolí SE EBO a JAVYS, a.s. v rokoch 2009 – 2018.



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 elektrárni nezvýšila a namerané hodnoty sú výrazne pod prípustnými limitmi, povolenými dozornými orgánmi. Úroveň radiačnej situácie pracovného prostredia, technologických procesov, výpustí z jadrových elektrárni 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 zmerané v Laboratóriu radiačnej kontroly okolia počas roka 2018, 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 2018 možno konštatovať, že výpuste z JAVYS, a. s. do atmosféry v roku 2018 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 „2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 v rámci realizácie projektu D4.7“ nebude mať žiadny vplyv na aktívne výpuste do ovzdušia a vôd, nebude sa meniť ani radiačná záťaž obyvateľstva predpokladaná v správe o hodnotení vplyvov 2. etapy vyraďovania JE V1.

IV.3. Vplyvy navrhovanej zmeny na životné prostredie

Vplyv na ovzdušie

Potenciálne bežné nepriaznivé vplyvy na kvalitu ovzdušia zahŕňajú:

- mierne zníženie kvality ovzdušia spôsobené emisiami (napr. NOx, CO a uhľovodíky) zo spaľovacích motorov (z vozidiel prevádzkovaných na pohyb v lokalite a prevoz ľudí a materiálov z/na lokalitu),
- mierne navýšenie ukladania 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.).

Demolácia novo-definovaných stavebných objektov bude v porovnaní so stavom, keď budú stavebné objekty JE V1 demolované na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu (zmena navrhovanej činnosti JAVYS, a.s. z 06/2018), predstavovať mierne zvýšenie úrovne prašnosti a zníženie kvality ovzdušia spôsobené emisiami zo spaľovacích motorov. Avšak pri spoločnej realizácii demontáže / demolácie bude ušetrený jeden proces mobilizácie a demobilizácie technických prostriedkov určených k realizácii prác, čo je možné interpretovať ako relatívne zníženie emisií spojených s transportom demolačných zariadení.

Príspevok navrhovanej zmeny k plynným výpustiam rádioaktívnych látok zostáva bez zmeny, pretože novo-definované stavebné objekty JE V1 určené na demoláciu sa nenachádzali a ani nenachádzajú v kontrolovanom pásme a teda nie sú kontaminované rádioaktívnymi látkami.

Zmena navrhovanej činnosti „2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 v rámci realizácie projektu D4.7“ bude mať mierne negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v porovnaní s vplyvmi uvedenými v Oznámení o zmene, ktorým sa menil rozsah demolácie SO JE V1 na úroveň -1m“.

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 koróznych a štiepnych produktov a trícia 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 zaústený 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 odvádza 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 vyraďovania 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 oznámení o zmene, ktorým sa menil rozsah demolácie SO JE V1 na úroveň „-1m“ .

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.

Demolácia novo-definovaných stavebných objektov bude v porovnaní so stavom, keď budú stavebné objekty JE V1 demolované na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu (zmena

navrhovanej činnosti JAVYS, a.s. z 06/2018), predstavovať zvýšenie objemu prác nakladania so stavebnými štruktúrami a tým aj následné mierne zvýšenie potreby ľudských zdrojov. Z toho vyplýva predpokladaný vyšší objem splaškových vôd a zvýšená spotreba pitnej vody. Zvýši sa taktiež objem odpadových (splaškových vôd) čistených v čističke odpadových vôd v závislosti od počtu pracovníkov na lokalite.

Vplyv na pôdu, podložie a podzemnú vodu

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadnu zmenu záberu pôdy.

Demolácia novo-definovaných stavebných objektov v porovnaní so stavom, keď budú stavebné objekty JE V1 demolované na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu , bude mať zanedbateľný vplyv na porušenie podložia a znečistenie pôdy a podzemnej vody. Pri zvýšenom počte vozidiel, strojov a zariadení obsahujúcich znečisťujúce látky (ropné produkty) môže hroziť riziko úniku do pôdy a podzemných vôd. Toto riziko bude minimalizované kontrolou technického stavu zariadení realizujúcich búranie a preventívnymi opatreniami pri demolácii budov.

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.

Novo-definované stavebné objekty JE V1 určené na demoláciu sa nenachádzali a ani sa nenachádzajú v kontrolovanom pásme a teda nie sú kontaminované rádioaktívnymi látkami. Preto zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiaden vplyv na rádioaktivitu podzemných vôd.

Krajina

Navrhovaná činnosť čiastočne ovplyvní štruktúru a využitie krajiny. Uvoľnením stavebnej plochy po demolovaných novo-definovaných stavebných objektoch vznikne priestor so širokým potenciálom ďalšieho využitia.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na štruktúru ani využitie krajiny v porovnaní s vplyvmi uvedenými v oznámení o zmene, ktorým sa menil rozsah demolácie SO JE V1 na úroveň „-1m“..

Hluk a vibrácie

Demolačné práce sa vykonávajú typicky vo vonkajších priestoroch, cez deň počas bežného pracovného času a nebude pri nich vytvorený nadmerný hluk v lokalite Bohunice. 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 novo-definovaných stavebných objektov v porovnaní so stavom, keď budú stavebné objekty JE V1 demolované na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu , bude mierne zvýšená tvorba hluku a vibrácií.

Ionizujúce žiarenie

Vzhľadom ku skutočnosti, že novo-definované stavebné objekty JE V1 určené na demoláciu v rámci projektu D4.7 sa nenachádzali a ani nenachádzajú v kontrolovanom pásme a teda nie sú kontaminované rádioaktívnymi látkami, demolácia týchto objektov nebude mať vplyv na rádioaktívne výpuste do ovzdušia a vôd. Tým sa nebude meniť ani radiačná záťaž obyvateľstva. Vplyvy budú v súlade s predpokladmi uvádzanými v v oznámení o zmene navrhovanej činnosti JAVYS, a.s. z 06/2018 (demolácia stavebných objektov JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu).

Biodiverzita

Činnosti vyraďovania JE V1 sú vykonávané v existujúcom ohraničenom areáli spoločnosti JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice, zmena v rozsahu demolovaných stavebných objektov , nemá vplyv na faunu, flóru v areáli a jej okolí. Vplyvy budú identické ako sú uvádzané v zmene navrhovanej činnosti JAVYS, a.s. z 06/2018 (demolácia stavebných objektov JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu).

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 novo-definovaných stavebných objektov v porovnaní so zmenou keď budú stavebné objekty JE V1 demolované na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu , sa mierne zvýši množstvo materiálov z vyraďovania, s ktorými by sa malo v rámci zmeny navrhovanej činnosti nakladať. Hmotnostné navýšenie materiálov z vyraďovania bude voči pôvodnej posudzovanej činnosti zanedbateľné – cca. 4,61%.

Podrvený betón vyprodukovaný v rámci demolácie budov sa bude používať na spätný zásyp zostávajúcich prázdnych priestorov v rámci vyraďovaných stavebných objektov JE V1 a stavebných konštrukcií pod „-1m“ úroveň okolitého terénu.

V porovnaní so stavom, keď budú stavebné objekty JE V1 demolované na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu (zmena navrhovanej činnosti JAVYS, a.s. z 06/2018) bude predstavovať demolovanie novo-definovaných stavebných objektov nepatrné zvýšenie hmotnosti materiálu z vyraďovania, s ktorými by sa malo nakladať v rámci 2. etapy vyraďovania JE V1.

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 vyraďovania D4.7 bude nakladané podľa plánu nakladania s RAO, ktorý bude súčasťou povoľovacej 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 kontrolovaného pásma JE V1. Jednotlivé fragmentačné a dekontaminačné technológie umiestnené v kontrolovanom 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 vyraďovania 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.

Novo-definované stavebné objekty JE V1 určené na demoláciu v rámci projektu D4.7 sa nenachádzali a ani nenachádzajú v kontrolovanom pásme a teda nie sú kontaminované rádioaktívnymi látkami. Preto pri demolácii týchto objektov nebudú vznikať rádioaktívne odpady.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať ďalší vplyv na systém nakladania s RAO. Vplyvy budú identické ako sú uvádzané v oznámení o zmene navrhovanej činnosti JAVYS, a.s. z 06/2018 (demolácia stavebných objektov JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu).

Sociálno-ekonomické vplyvy

Sociálno-ekonomické vplyvy uvádzané v hodnotiacej správe „2. etapa vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ zostanú prakticky nezmenené. Pri demolácii novo-definovaných stavebných objektov je možné očakávať mierne zvýšenie nárokov na pracovné sily v určitých časových obdobiach. Pri realizácii paralelných činností je možné očakávať mierne vyššie nároky na pracovné sily, ktoré je úmerné navýšeniu hmotnosti materiálu s ktorým sa bude dodatočne nakladať.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k mierne pozitívnemu ovplyvneniu realizácie projektu vyraďovania z hľadiska environmentálnej záťaže lokality 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 vyraďovania JE V1 a pri normálnej prevádzke ostatných jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice prakticky identické, ako sú uvádzané v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ktorým sa menil rozsah demolácie SO JE V1 na úroveň „-1m“.

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 významnej 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 efektívny a optimalizovaný prístup ku koncepcii vyraďovania JE V1, využitiu finančných prostriedkov Európskej únie a je taktiež globálne ekonomicky efektívnejšia pri udržaní rovnakej úrovne jadrovej, radiačnej a priemyselnej bezpečnosti.

Neočakávajú sa žiadne iné vplyvy na životné prostredie vrátane zdravia obyvateľstva ako už boli identifikované v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ktorým sa menil rozsah demolácie SO JE V1 na úroveň „-1m“ a hodnotené v správe o hodnotení „2. etapa vyraďovania 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). 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 vyraďovania 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.

V porovnaní s vplyvmi uvedenými v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ktorým sa menil rozsah demolácie SO JE V1 na úroveň „-1m“ dochádza predkladanou zmenou k mierne zvýšenej produkcii materiálov z demolácie objektov (o cca 4,61 %), prašnosti a hlučnosti spôsobenej búracími mechanizmami. Avšak vzhľadom k pôvodne navrhovanému spôsobu demolácie stavebných objektov JE V1 „na dno stavebnej jamy“ nepredstavuje navrhovaná zmena (doplnenie novo-definovaných stavebných objektov do zoznamu demolovaných objektov) žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie a obyvateľstvo. Obidve predkladané zmeny spôsobu a rozsahu demolácie stavebných objektov JE V1 predstavujú mierne pozitívny vplyv na životné prostredie v porovnaní s vplyvmi posúdenými v pôvodnej správe o hodnotení „2. etapa vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ .

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

V.1. Účel

Zmena navrhovanej činnosti – „2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 v rámci realizácie projektu D4.7“ je navrhovaná za účelom

optimalizácie vplyvu záverečných aktivít vyraďovania JE V1 na životné prostredie a efektívnejšieho využitia finančných prostriedkov určených na vyraďovanie JE V1 v rámci prebiehajúcej 2. etapy vyraďovania 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 rozsahu budov objektovej sústavy JE V1 určených na demoláciu (rozšírenie počtu demolovaných stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 o stavebné objekty, ktorých ďalšie prevádzkovanie už nie je po roku 2025 ekonomicky odôvodniteľné) a teda parciálne množstva stavebných štruktúr, s ktorými bude v rámci ich demolácie nakladané. Ostatné časti schváleného „Plánu 2. etapy vyraďovania JE V1“ nie sú zmenou významne ovplyvnené.

V.2. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

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

Činnosti zmeny navrhovanej činnosti „2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy JE V1 v rámci realizácie projektu D4.7 v rámci realizácie 2. etapy vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ – budú realizované rovnako ako pri navrhovanej činnosti v areáli JE V1 (len SO614:V1 je mimo areál JAVYS, a.s).

Jadrové zariadenie – jadrová elektráreň V1 (v 2. etape vyraďovania) 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 Kostoľany 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 vyraďovanie 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 vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice oproti pôvodne schválenému „Plánu 2. etapy vyraďovania JE V1“ a schválenej zmene navrhovanej činnosti JAVYS, a.s. z 06/2018 (demolácia stavebných objektov JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu) a to nasledovne: „rozšírenie počtu demolovaných stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 o stavebné objekty, ktorých ďalšie prevádzkovanie už nie je po roku 2025 ekonomicky odôvoditeľné“.

Žiadny z predmetných novo-definovaných stavebných objektov sa nenachádza, ani nenachádzal v kontrolovanom pásme, teda ich prípadná kontaminácia rádioaktívnymi látkami nie je možná. Teda demontážne/demolačné práce v predmetných stavebných objektoch sa budú vykonávať mimo kontrolovaného pásma JE V1 v rámci rádiologicky nekontaminovaných stavebných objektov.

Rozsah odstránenia rádiologicky kontaminovaných materiálov z vyraďovania JE V1 a materiálov kontaminovaných nebezpečnými látkami ostáva nezmenený“.

V.4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, vrátane kumulatívnych a synergických, zostanú za predpokladu dodržiavania schválených postupov plánovaných činností vyraďovania JE V1 a pri normálnej prevádzke ostatných jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice prakticky identické, ako sú uvádzané v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ktorou sa menil rozsah demolácie SO JE V1 na úroveň „-1m“.

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 významnej zmene zdrojov znečistenia ovzdušia, významného zvýšenia množstva odpadov a odpadových vôd, nedôjde k zmene zdrojov hluku, vibrácií, ionizujúceho žiarenia, tepla a zápachu.

Demolácia novo-definovaných stavebných objektov objektovej štruktúry JE V1 na úroveň„-1m“ pod okolitý terén predstavuje nákladovo efektívnejšie a životné prostredie šetriace riešenie implementácie vyraďovania 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 oznámení o zmene, ktorým sa menil rozsah demolácie SO JE V1 na úroveň „-1m“.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nemení rozsah činností vykonávaných v spoločnosti a nemenia sa podmienky prevádzky, resp. činnosti vyraďovania 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.

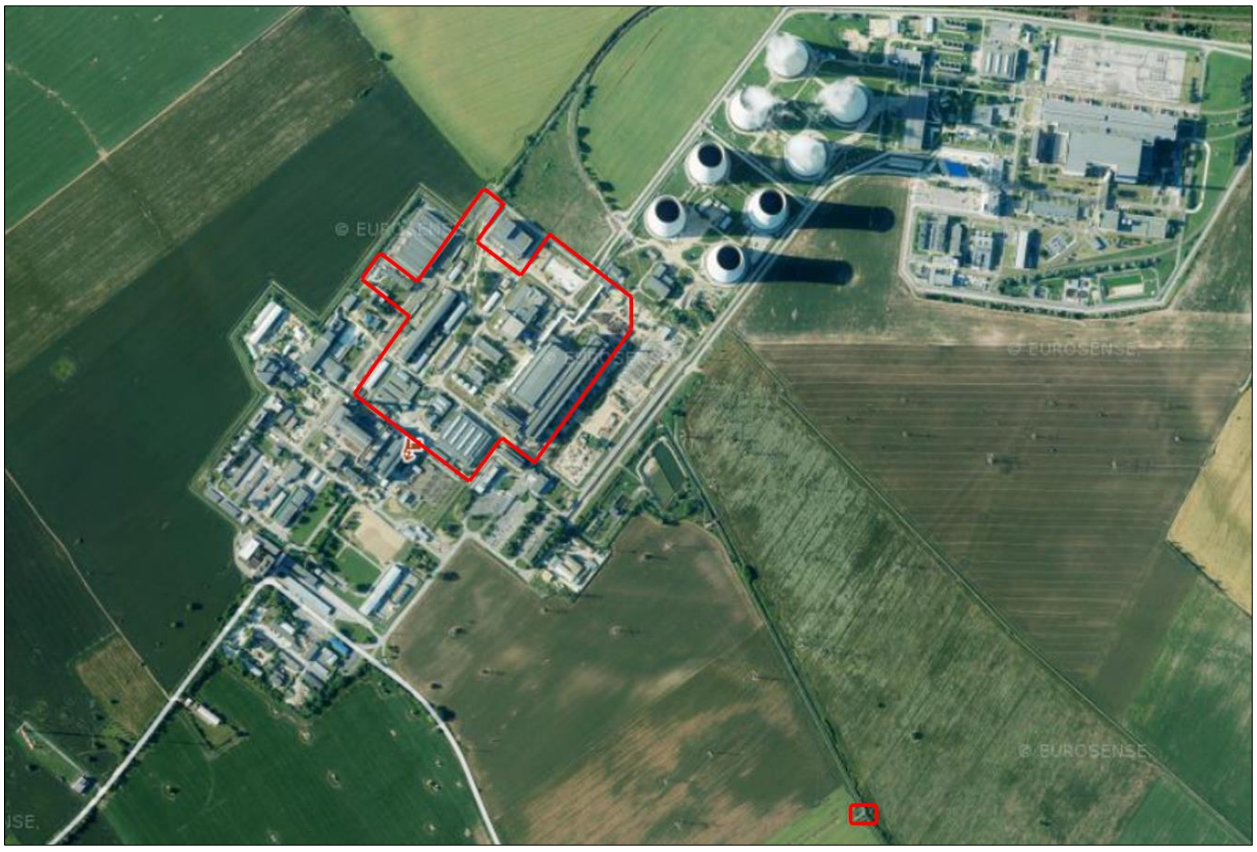
V porovnaní s vplyvmi uvedenými v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ktorým sa menil rozsah demolácie SO JE V1 na úroveň „-1m“ dochádza predkladanou zmenou k mierne zvýšenej produkcii materiálov z demolácie objektov (o cca 4,61 %), prašnosti a hlučnosti spôsobenej búracími mechanizmami. Avšak vzhľadom k pôvodne navrhovanému spôsobu demolácie stavebných objektov JE V1 „na dno stavebnej jamy“ nepredstavuje navrhovaná zmena (doplnenie novo-definovaných stavebných objektov do zoznamu demolovaných objektov) žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie a obyvateľstvo. Obidve predkladané zmeny spôsobu a rozsahu demolácie stavebných objektov JE V1 predstavujú mierne pozitívny vplyv na životné prostredie v porovnaní s vplyvmi posúdenými v pôvodnej správe o hodnotení „2. etapa vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice“ .

Vzhľadom na fakt, že v predchádzajúcich projektoch vyraďovania JE V1 už bolo odstránených viac ako 99,99% možnej kontaminácie/aktivácie komponentov a stavebných štruktúr JE V1 a že novo-definované stavebné objekty nie sú kontaminované rádioaktívnymi látkami je možné konštatovať, že nehrozia žiadne radiačné riziká. Teda je možné predpokladať, že v rámci realizácie projektu D4.7 (pre realizovanú 2. etapu vyraďovania 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. **Fotografická/výkresová dokumentácia a popis predmetných demontovaných / demolovaných stavebných objektov**

Žiadny z predmetných novo-definovaných stavebných objektov JE V1 určených na demontáž/demoláciu sa nenachádza, ani nenachádzal v kontrolovanom pásme, teda ich prípadná kontaminácia rádioaktívnymi látkami nie je možná. Demontážne/demolačné práce sa budú vykonávať mimo kontrolovaného pásma JE V1 v rámci rádiologicky nekontaminovaných stavebných objektov.



Obr. 2 Lokácia zmeny navrhovanej činnosti v areáli JAVYS, a .s. v lokalite Jaslovské Bohunice

SO614:V1 Združený merný objekt

Stavebný objekt je lokalizovaný mimo areál JAVYS, a.s. a bol používaný na monitorovanie kvality a množstva odpadových vôd vypustených z jadrových zariadení na lokalite Jaslovské Bohunice. Odpadové vody boli z jadrových zariadení odvádzané potrubným odvádzačom Socoman a odpadovým kanálom Manivier. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 633:V1 je 45 m^2 pri obostavanom priestore 225 m^3.





SO 633:V1 Dielne stavebnej údržby

V objekte boli v minulosti lokalizované dielne rôznych stavbárskych profesií a prislúchajúce sociálne zariadenia. V súčasnosti je objekt využívaný na dočasné skladovanie inventáru prostriedkov civilnej ochrany. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 633:V1 je 759 m^2 pri obostavanom priestore 3800 m^3.





SO 642:V1 Skládka kameniva

V minulosti bol tento stavebný objekt využívaný na skladovanie sypkých stavebných materiálov/hmôt (piesok, štrk..), ktoré boli určené pre výkon stavebnej údržby JE V1. V súčasnosti nemá tento stavebný objekt definované využitie. Zastavaná plocha SO 642:V1 je cca. 100m^2.





SO 643:V1 Dočasná skládka pri SO 760-II.3,4,5

Tento stavebný objekt je využívaný na dočasné skladovanie sypkých stavebných materiálov (zemina, drvina, štrk..) z demolácií a zemných úprav v areáli JE V1. Je stavebné riešený uložením cestných panelov rozmerov 3000x2000 mm do zhutnenej štrkopieskovej vrstvy. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 643:V1 je 646 m^2.





SO 653/1:V1 Garáže požiarnej techniky

Stavebný objekt je určený garážovanie a údržbu požiarnej techniky a súčasnosti sa v ňom taktiež nachádza cvičisko požiarnikov. Objekt je zväčša jednopodlažná budova, iba v mieste zadnej časti garáží je dvojpodlažný. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 653/1:V1 je 825 m^2 pri obostavanom priestore 4125 m^3.





SO 653/2:V1 Plniareň tlakovzdušných fliaš

Stavebný objekt SO 653/2 je prízemná murovaná budova, ktorá bola využívaná ako plniareň tlakovzdušných fliaš pre činnosť požiarneho útvaru. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 653/2:V1 je 29 m^2 pri obostavanom priestore 95 m^3.





SO 653:V1 Budova požiarnej stanice

Budova požiarnej stanice je stavebný objekt využívaný pre činnosť požiarneho útvaru. Sú tam prevádzkované kancelárske a šatňovacie priestory, na prízemí je ohlasovňa požiarov kde je vyvedená EPS, objekt je jednopodlažný murovaný. Po roku 2025 sa už neuvažuje s jeho využitím. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 653:V1 je 949 m^2 pri obostavanom priestore 5700 m^3.





SO 740-VII.1A Strojná dielna

Tento stavebný objekt bol v minulosti využívaný pre potreby údržby oboch elektrární V1, V2 dodávateľskými organizáciami. V súčasnosti je to sklad materiálu pre potreby projektov vyraďovania elektrárne V1. Je to prízemná budova s montovaným oceľovým skeletom a väzníkovou strechou v kombinácii s murovaným obvodovým plášťom a priečkami. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 740-VII.1A je 549 m^2 pri obostavanom priestore 2200 m^3.





SO 750-I.15 Sklad dodávateľov

Počas výstavby a prevádzky JE V1 bol tento sklad používaný na operatívne skladovanie zariadení a materiálov dodávateľov. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 750-I.15 je 130 m^2 pri obostavanom priestore 455 m^3 .





SO 760-I.3:V1 Recyklačná linka

Objekt recyklačnej linky bol v minulosti využívaný pre potreby údržby oboch elektrárni V1, V2 a v objekte sa nachádzala technológia otryskávania. V súčasnosti sa objekt využíva na prevádzku zariadenia na spracovanie a recykláciu káblov z vyraďovania elektrárne V1. Je to je prízemná jednopodlažná budova, ktorej zastavaná plocha stavebného objektu je 786 m^2 pri obostavanom priestore 3144 m^3.





SO 760-II.11 Konštrukcia údržby, SO 760-II.12 Kancelárie údržby, SO 760-II.13 Šatne

Tieto tri podobné stavebné objekty boli v minulosti využívané pre potreby výstavby elektrárne A1, neskôr V1. Objekty sa využívali ako kancelárske priestory strediska konštrukcie údržby, skladovacie a šatňovacie priestory. V súčasnosti sa objekty využívajú ako kancelárske priestory dopravy, skladovacie a šatňovacie priestory. Konštrukčne sa jedná o tri podobné budovy. Ich úhrnná zastavaná plocha je 1570 m^2 pri obostavanom priestore 4701 m^3.





SO 760-III.1 Dielna a sklad v areáli V1

Stavebný objekt bol v minulosti vyžívaný pre potreby údržby oboch elektrárni V1, V2. V objekte sa nachádzala klampiarska dielňa. V súčasnosti sa objekt využíva ako skladovacie priestory káblov z vyraďovania elektrárne V1 a časť objektu je určená na prechodné skladovanie tuhých a kvapalných nebezpečných látok. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 760-III.1je 508 m^2 pri obostavanom priestore 2032 m^3.





SO 801G:V1 Garáže

Jedná sa o tri prefabrikované betónové garáže používané v minulosti na garážovanie motorových vozidiel. V súčasnosti je už objekt nevyužívaný. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 801G:V1 Garáže je 58 m^2 pri obostavanom priestore 145 m^3.





SO 942:V1(942A:V1) Strážnica V1 (Strážnica V1 - Stavebne úpravy)

V minulosti objekt využívaný pre potreby vojska strážiaceho areál elektrární A1 a V1. V súčasnosti objekt slúži ako šatňovacie a skladovacie priestory pracovníkov údržby netechnologického majetku. Je to prízemná murovaná budova. Zastavaná plocha stavebného objektu je 223 m^2 pri obostavanom priestore 892 m^3.





SO 942A/G:V1 Kancelárske priestory bezpečnostnej služby

V minulosti bol stavebný objekt využívaný pre potreby údržby a opráv oboch elektrární V1 a V2 ako aj kancelárske priestory. V súčasnej dobe slúži objekt ako šatňovacie a kancelárske priestory pracovníkov strážnej služby a zásahovej jednotky polície. Je to murovaná jednopodlažná budova. Zastavaná plocha stavebného objektu SO 942A/G:V1 je 295 m^2 pri obostavanom priestore 1770 m^3.





Spevnená panelová plocha v areáli JE V1

Objekt v minulosti aj nateraz slúži na dočasné skladovanie kameňa, zeminy a zaberá plochu cca. 5600 m^3.



SO 400a:V1 Potrubie surovej vody 1200 A1 - V1

Potrubie surovej vody 1200 A1 - V1, teda gravitačný potrubný prepoj medzi jadrovým zariadením JE A1 a JE V1 bol využívaný počas prevádzky JE V1 a vyraďovania JE A1) na dodávku surovej vody pre JE A1 do stavebného objektu 42. Jedná sa o potrubie priemeru 1200 mm v celkovej dĺžke cca. 480 m (po hranicu JE A1), ktoré je obojsmerne spádované do šachty za SO800:V1.

SO 401:V1 Potrubné kanály V1- čiastočná demolácia

Tento stavebný objekt je rovnomerne rozložený na celom areáli JE V1. Tieto potrubné kanály umožňujú organizovaný odvod médií ako dažďová voda, splašková voda, priemyselná voda a iných do stavebných objektov, kde je s nimi cielene nakladané v zmysle slovenskej legislatívy. Demolácia bude čiastočná z dôvodu ponechania niektorých SO v rámci areálu JE V1 v prevádzke, teda tieto musia byť aj naďalej napojené na infraštruktúru, ktorá umožňuje ich prevádzku.

VI.2. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

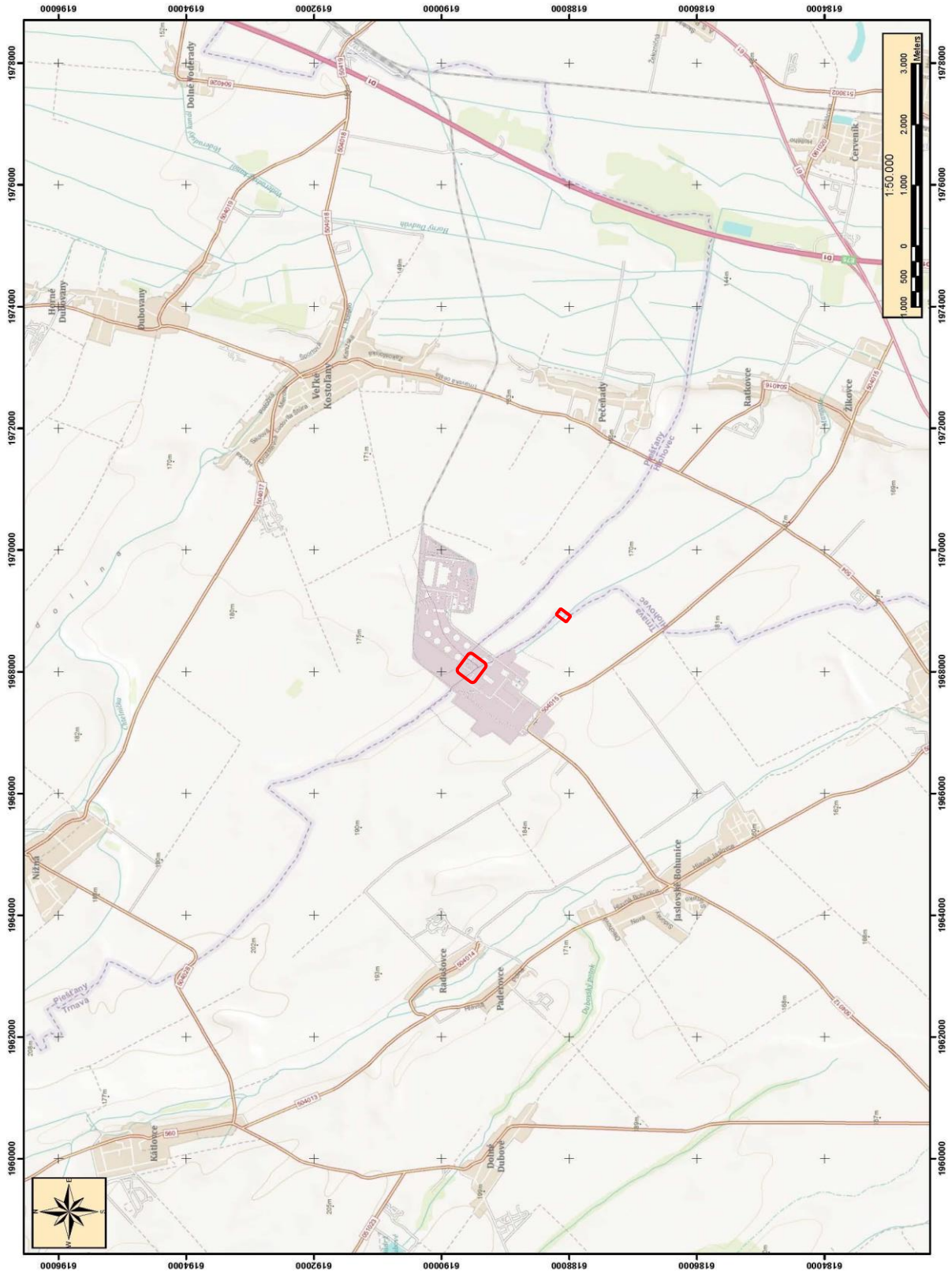
Táto zmena navrhovanej činnosti sa týka len zmeny počtu demolovaných stavebných objektov objektovej sústavy JE V1 (taktiež demolácia na úroveň „– 1 m“ pod úroveň okolitého terénu), pričom v rámci ich demontáže/demolácie nebude nakladané s rádiologicky kontaminovanými materiálmi a materiálmi kontaminovanými nebezpečnými látkami v rámci implementácie 2. etapy vyraďovania 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 štiepnych a obohatených materiálov, ktorých maximálny tepelný výkon nepresahuje 1 kW stáleho tepelného výkonu) vrátane ich vyraďovania 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 vyraďovania 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.

Spoločnosť JAVYS, a.s. zaslala v júni 2018 na MŽP SR žiadosť o zmenu navrhovanej činnosti, v ktorej požadovala zmenu koncového stavu demolovaných stavebných objektov JE V1, teda ich demoláciu na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu. MŽP SR svojim rozhodnutím vydanom v zisťovacom konaní číslo 5681/2018-1.7/hp-R, za predpokladu naplnenia definovaných podmienok, nepožadovalo posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti uvedenej v predloženom oznámení o zmene “ 2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena v koncovom stave demolovaných stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7“ v rámci projektu vyraďovania JE V1, teda vyraďovanie JE V1 na úroveň „-1m“ pod úroveň okolitého terénu.

VI.3. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe



Obr. 3 Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti.

VI.4. 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 Ratkovce, k.ú. Ratkovce: LV č. 453,
- obec Veľké Kostoľany, k.ú. Veľké Kostoľany: LV č. 2853.

SPOPLATNENÉ PODĽA ZÁKONA č. 145/1995 Z. z.

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 207 Trnava
Obec : 507 156 JASLOVSKÉ BOHUNICE
Katastrálne územie: 822 400 Bohunice

Dátum vyhotovenia: 15.06.2018
Čas vyhotovenia : 08:46:27

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 1092

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
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	

Strana 1

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	

Parcelné číslo	Výmera v m2	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 súčasti
- 22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté

Strana 3

parkovisko a ich súčasti
25 - Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti
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.ODPADOVYCH VOD		1
	701/51	20	MEDZISKL.VYHOR.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

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 SPEVNENYCH 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	701/11 701/48	20	BUD.POMOCN.PREVADZOK		1

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 vyraďovania 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 (výmenníková stanica, budova na rozvod energií, čerpacia a prečerpávacia 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

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

Titul nadobudnutia
Zmluva o predaji časti podniku (odštepný závod VYZ) - V 1624/06 právopl.dňa 26.4.2006
Z 1042/06 - SK Piešťany - Zmluva o predaji časti podniku (odštepný 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: ŤARCHY

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

Ťarcha

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 právopl. 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

Iné údaje

Na stavbu na p.č.701/36 - Z 1207/08 - Žiadosť o záznam - Kolaud.rozh. KSÚ-OSP-2007/00313/Pi právopl. dňa 15.10.2007, na stavbu na p.č.701/38 - Rozh. o odstránení stavby KSÚ-OSP-2009/0000410/Pi-A právopl. 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, právopl. 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 právopl. 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 právopl. 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 právopl. 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 právopl. 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 právopl. dňa 3.2.2016, Rozhodnutie č. 209/2016 právopl. dňa 2.5.2016, Potvrdenie o odstránení stavieb č. 6361/2016 zo dňa 21.10.2016 - 6/17

Objednávka: KOTA-K1- 3570/13
Vyhotovil: Mgr. Mária Malovcová

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 vyraďovacia 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

ČASŤ C: ŤARCHY

Por.č.: 1
Vecné bremeno v rozsahu § 20 ods.1 zák. č. 89/1987 Zb. pre Slovenské elektrárne , a.s. Atomové elektrárne Bohunice, odštepný 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
Vyhotovil: Ing. Katarína Chrenáková

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 204 Piešťany
Obec : 507 709 VEĽKÉ KOSTOĽANY
Katastrálne územie: 868 141 Veľké Kostoľany

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 m2	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

SPOPLATNENÉ PODĽA ZÁKONA č. 145/1995 Z. z.

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 súčasti
- 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

Strana 2

Súpisné číslo	Na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chr.n.	Umiest. stavby
	1370/8	1	Stavba FTS-Technická voda		1
	1370/9	1	Stavba FTS-Technická voda		1
	1370/10	1	Stavba FTS-Technická voda		1
360	1370/2	1	CHLADIACA VEZA		1
	1370/3				

Stavba so s.č. 360 leží na parcelách č. 1370/2 a 1370/3

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

Účastník právneho vzťahu: Vlastník

1 Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s., Tomášikova 22, Bratislava, PSČ 82102, SR
IČO: 35946024
Spoluvlastnícky podiel: 1/1

Titul nadobudnutia
V 1010/06-Zmluva o predaji časti podniku,odštepný závod V1 právopl.26.4.2006-90,91/06
R 239/06-Zmena sídla- vz.163/06
R 290/06-Zmena obchodného mena spoločnosti -vz.195/06
R 143/07-Zmena názvu spoločnosti-vz.139/07
R 689/08-zmena sídla spoločnosti-11/09
V 933/11 -zámenná zmluva právopl.27.06.2011- 93/11

Poznámka
P 555/2015 - "hodnovernosť údajov o vlastníckom práve k podielu 1/1 k 16-tim parcelám registra "C" líniovej stavby vytvoreným na základe GP č.193-68/2001 a ZPMZ č.548 a to :
1. k parc.č.1657/158 o výmere 6949m2 je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo má vlastník zapísaný v LVč.3531 k parc. registra "E" č.11655/1 o výmere 6949m2
2. k parc.č.1657/159 o výmere 289m2 je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo majú vlastníci zapísaní v LVč.3531 k parc. registra "E" č.12052/3 o výmere 255m2 a v LVč.3100 k parc. registra "E"č.12053/102 o výmere 34m2
3. k parc.č.2058/30 o výmere 1811m2 je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo majú vlastníci zapísaní v LVč.3531 k parcelám registra"E" č.12052/1 o výmere 587m2, č.12051/1 o výmere 434 m2, č.12050/1 o výmere 267m2, č.12049/1 o výmere 255m2 a v LVč.3100 k parc. registra "E"č.12053/2 o výmere 268m2
4. k parc.č.2058/33 o výmere 356m2 je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo majú vlastníci zapísaní v LVč.3531 k parcelám registra"E" č.12060/1 o výmere 77m2 a č.12061/1 o výmere 279m2
5. k parc.č.2058/34 o výmere 451m2 je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo má vlastník zapísaný v LVč.3531 k parc. registra "E" č.12065/1 o výmere 451m2
6. k parc.č.2058/35 o výmere 544m2 spolu s parc.č.2058/36 o výmere 59m2 je v katastri nehnuteľností vyvrátená, duplicitné vlastníctvo má vlastník zapísaný v LVč.3070 k parc.

Strana 3

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 vlastník 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 vlastník 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 vlastník 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 vlastník 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 vlastník 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 vlastník zapísaný v LVč.3100 k parc. registra "E" č.12130/101 o výmere 11m2
-- VZ 339/2015

ČASŤ C: ŤARCHY

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 právopl. 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 vyraďovaciu 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

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 vyraďovaciu 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,

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.čísla - 2/16

Objednávka: 1622/2018
Vyhotovil: Bc. Silvia Šárošiová

Okresný úrad Piešťany katastrálny odbor

VI.5. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti neobsahuje ďalšiu dokumentáciu. Bolo vypracované na základe schválenej internej dokumentácie spoločnosti JAVYS, a.s. a predmetné aktivity vyraďovania JE V1 budú realizované v rámci projektu D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“, ktorého technická špecifikácia sa práve pripravuje.

VI.6. Zoznam stavebných objektov objektovej sústavy spoločnosti JAVYS, a.s., ktoré budú predmetom implementácie projektu vyraďovania 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	Požiarny a úžitkový vodovod V1
SO 400:V1	Potrubné ryhy V1
SO 400a:V1	Potrubie surovej vody 1200 A1 - V1
SO 401:V1	Potrubné 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 614:V1	Združený merný objekt
SO 633:V1	Dielne stavebnej údržby
SO 642:V1	Skládka kameniva
SO 643:V1	Dočasná skládka pri SO 760-II.3,4,5
SO 653/1:V1	Garáže požiarnej techniky
SO 653/2:V1	Plniareň tlakovzdušných fliaš
SO 653:V1	Budova požiarnej stanice

Dotknutý stavebný objekt	Názov stavebného objektu
SO 690:V1	Vnútorné cesty vc. dvorov a nádvorí V1
SO 715:V1	Úseková trafostanica pre GDS
SO 740-VII.1A	Strojná dielna
SO 750-I.15	Sklad dodávateľov
SO 760-I.3:V1	Recyklačná linka
SO 760-II.16	Umývacia rampa a betónová plocha
SO 760-II.11	Konštrukcia údržby
SO 760-II.12	Kancelárie údržby
SO 760-II.13	Šatne
SO 760-II.18	Trafostanica
SO 760-III.1	Dielna a sklad v areáli V1
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 942:V1(942A:V1)	Strážnica V1 (Strážnica V1 - Stavebne úpravy)
SO 942A/G:V1	Kancelárske priestory bezpečnostnej služby
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
N/A	Spevnená panelová plocha v areáli JE V1

Poznámka: Dodatočná demolácia stavebných objektov v zelenom poli je predmetom tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a stavebné objekty bez farebného označenia boli zahrnuté do pôvodného rozsahu navrhovanej činnosti.

VII. Dátum spracovania

Bratislava, február 2019

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

MVDr. Zuzana Kollárová
JAVYS, a.s.
919 31 Jaslovské Bohunice

.....

Ing. Adriana Gašparíková
JAVYS, a.s.
919 31 Jaslovské Bohunice

.....

Ing. Tibor Kukan
JAVYS, a.s.
919 31 Jaslovské Bohunice

.....

Ing. Jozef Haring
JAVYS, a.s.
919 31 Jaslovské Bohunice

.....

Ing. Igor Šťastný
JAVYS, a.s.
919 31 Jaslovské Bohunice

.....

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 vyraďovania 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 vyraďovania V1 a PMU
Tomášikova 22
821 02 Bratislava .....