



## OSOBNÉ PODANIE

<b>Úrad jadrového dozoru SR</b> Podateľňa Trnava	
Došlo:	19. 01. 2022
Evidenčné číslo:	419/2022
Číslo spisu:	ÚJD SR 1264-2022
Prilohy:	6 + CD Číslo útvaru: 340 V

Úrad jadrového dozoru SR  
generálny riaditeľ sekcie hodnotenia  
bezpečnosti a kontrolných činností  
Ing. Peter Uhrík  
Okružná 5  
818 64 Trnava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

2022/00383/3200/Hlb

Vybavuje/linka

/4723

Jaslovské Bohunice

17.1.2022

### Vec

Žiadosť o schválenie zmeny na JZ JE V1 – realizácia projektu D4.4C "Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01", časť DZM 5367/2019 „Montáž a pripojenie mobilného odparovacieho zariadenia“

Vážený pán generálny riaditeľ,

v zmysle § 10 ods. 1 písm. l) zákona č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vás týmto žiadame o schválenie zmeny na jadrovom zariadení JE V1 podľa § 2 písm. w) atómového zákona v rozsahu realizácie projektu D4.4C „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01“, časť DZM 5367/2019 „Montáž a pripojenie mobilného odparovacieho zariadenia“.

Predmetom realizačného projektu DZM 5367/2019 „Montáž a pripojenie mobilného odparovacieho zariadenia“ je vykonanie úprav na systémoch pre spracovanie odpadovej vody JE V1 tak, aby sa umožnila demontáž veľkého množstva nádrží, čerpadiel, ventilov, potrubných trás a iných technologických celkov naviazaných na súčasne pracujúci systém spracovania odpadových vôd (ČN30), ktoré sú v rozsahu demontážnych prác projektu D4.4C.01.

Po ukončení prevádzky súčasnej odparky budú vznikať kvapalné RA odpady, ktoré bude potrebné spracovať. Práve na spracovanie týchto kvapalných RA odpadov bude použitá nová technológia spracovania odpadových vôd pomocou mobilného vákuového odparovacieho zariadenia, ktoré bude inštalované v miestnosti SK201 v SO 801:V1. Pre inštaláciu mobilného odparovacieho zariadenia na danom mieste je potrebné vykonať drobné úpravy na potrubných trasách jestvujúceho systému spracovania odpadných vôd, pripojenie na elektrickú energiu a stlačený vzduch.

Po ukončení spracovania všetkých kvapalných RA odpadov a demontáže všetkých technologických celkov v KP JE V1 bude mobilné vákuové odparovacie zariadenie dekontaminované a demontované.

Uvedené zmeny sú v súlade s Plánom 2. etapy vyrad'ovania JE V1 B6.5-D14 a Záverečným stanoviskom MŽP SR č. 2850/2014-3.4/hp pre 2. etapu vyrad'ovania JE V1.

Zároveň Vám ako plnenie § 9 ods. 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z.z. v znení vyhlášky č. 104/2016 Z.z. oznamujeme nasledovné:

**Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.,**  
Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, SR  
Internet: www.javys.sk, IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599,  
zapísaná v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo 10788/T



a) **Analýza príčin navrhovanej zmeny s odôvodnením cieľa zmeny**

Po ukončení prevádzky bazénov mokrého rezania budú všetky odpadové vody v KP JE V1 spracované na jestvujúcich zariadeniach systému špeciálnej kanalizácie a odpadných vôd ŠOV-3. Aby bolo možné v rámci realizácie projektu D4.4C „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01“ demontovať zariadenia tohto systému, je nutné systém spracovania odpadových vôd modifikovať. Hlavnou zmenou v systéme spracovania odpadových vôd bude inštalácia mobilného odparovacieho zariadenia, ktoré nahradí jestvujúcu odparku (ČN30). Táto modifikácia umožní realizáciu pred-demontážnej dekontaminácie zariadení odparky ČN30 a súvisiacich zariadení – nádrží a filtrov systému ČN20 a zariadení systému ČP.

b) **Hodnotenie vplyvu zmeny na JB**

Princíp skladovania a spracovania odpadových vôd zostáva zachovaný, odpadové vody budú zberané do nádrže ZT20N-2, následne budú spracované na mobilnom odparovacom zariadení, čistý kondenzát bude prečerpávaný do kontrolných nádrží ČN50N-1,2 a v prípade, že bude spĺňať podmienky uvoľnenia do ŽP, bude vypustený v zmysle platnej dokumentácie JAVYS. Zahustený zbytok (KRAO) bude prečerpávaný na stáčaciu stanicu KRAO a v zmysle platnej dokumentácie JAVYS bude odvázaný na spracovanie na spracovateľské linky TSÚ RAO. Je predpoklad, že množstvo odpadových vôd, ktoré bude spracované týmto spôsobom bude menšie ako 400 m<sup>3</sup>.

Realizácia prác v zmysle DZM 5367/2019 „Montáž a pripojenie mobilného odparovacieho zariadenia“ bude prebiehať v súlade s Plánom 2. etapy vyradovania JE V1 B6.5-D14, revízia č.3. ÚJD SR v rozhodnutí č. 217/2020 požaduje pred realizáciou projektov vyradovania ako i súvisiacich činností nakladania s rádioaktívnymi odpadmi posúdiť aktuálnosť a dostatočnosť bezpečnostných rozborov podľa Prílohy P11-1 „Bezpečnostná správa pre vyradovanie JE V-1“ a predložiť úradu dokumentáciu súvisiacu s týmito projektami, vrátane podrobných bezpečnostných rozborov rádiologických a nerádiologických rizík tak, aby tieto rozborov zohľadňovali aj aktuálnu konfiguráciu zariadenia a integrované riziká vyplývajúce z paralelnej realizácie iných činností vyradovania. V dokumente „Analýza rizík a bezpečnostná analýza“ (príloha č. 6) projektu D4.4C bola posúdená aktuálnosť a dostatočnosť pre všeobecné obáľkové bezpečnostné rozborov v pláne 2. etapy vyradovania JE V1 a tieto nie je potrebné aktualizovať.

c) **Návrh opatrení na vylúčenie možných negatívnych vplyvov nového zariadenia na existujúce zariadenia**

V rámci realizácie projektu D4.4C "Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01" - časť DZM 5367/2019 „Montáž a pripojenie mobilného odparovacieho zariadenia“ bude dodaná a inštalovaná mobilná vákuová odparka, ktorá bude pomocou nových trás napojená na existujúce technologické zariadenia, pričom princíp skladovania a spracovania odpadných vôd zostáva zachovaný. Cez nové potrubné trasy bude zabezpečený prívod odpadovej vody do odparky, odvod a dočistenie kondenzátu a odvod zahustených odpadových vôd na stáčaciu stanicu. Novo inštalované zariadenia, resp. ich časti, ktoré budú v styku s aktívnym médiom, sú definované ako vybrané zariadenia v zmysle Vyhlášky ÚJD SR č. 430/2011 Z.z.

Realizácia DZM 5367/2019 a zmeny v prevádzkovej dokumentácii nemajú negatívny vplyv na existujúce zariadenia pri ich prevádzke, kontrolách, skúškach a údržbe.

d) **Návrh opatrení na vylúčenie možných negatívnych vplyvov zmeny vrátane jej začlenenia do dokumentácie systému kvality alebo odbornej prípravy zamestnancov**

Realizácia prác v rámci DZM 5367/2019 „Montáž a pripojenie mobilného odparovacieho zariadenia“ vrátane výroby a skúšok zariadenia sa bude vykonávať na základe schválenej dokumentácie. So všetkými zmenami v platnej dokumentácii budú zamestnanci JAVYS, a.s. oboznámení v rámci pravidelných školení zmenového personálu, resp. v zmysle smernice RS/RD/SM-01 Registratúrny poriadok.

Po ukončení prác budú všetky technologické zariadenia (vrátane vybraných zariadení) v KP JE V1 zdemontované. Následne budú všetky dotknuté predpisy zrušené.

e) **Zoznam dokumentácie systému manažérstva kvality, ktorej sa zmena dotkne**

Zmeny dotknutej dokumentácie budú v JAVYS, a.s. schvaľované podľa smernice RS/PD/ZSM „Riadenie prevádzkovej a technickej dokumentácie“. V nasledujúcom texte je uvedený zoznam dotknutej dokumentácie, do ktorej budú zmeny zapracované ihneď po realizácii prác v rámci projektu D4.4C "Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01":

1. 5-PLN-015 „Plány kvality vybraných zariadení JE V1“
2. 5-PKN-008 „Program prevádzkových kontrol vybraných zariadení“
3. 5-ZOZ-057 „Zoznam vybraných zariadení JE V1“
4. 5-TPP-268 „Zložisko kvapalných Ra odpadov“
5. 5-TPP-269 „Systém špeciálnej kanalizácie a odpadných vôd ŠOV-3“

f) **Hodnotenie bezpečnosti navrhovanej zmeny spracované nezávislou osobou metódou analýzy rizík**

Hodnotenie bezpečnosti navrhovanej zmeny a posúdenie rizík projektu D4.4C "Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01" je popísané v dokumente Analýza rizík a bezpečnostná analýza. Uvedený dokument prikladáme ako prílohu tohto listu (Príloha č.6)

g) **Posúdenie návrhu na zmenu osobou, ktorá vyhotovila pôvodný projekt, alebo inou kvalifikovanou osobou**

Dokumenty DZM 5367/2019 boli schválené v súlade so smernicami kvality a zmeny sú v súlade s Plánom 2. etapy vyradovania JE V1, ktorý bol schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 217/2020.

S pozdravom

**Prílohy**

1. Realizačný projekt – DZM 5367/2019 „Montáž a pripojenie mobilného odparovacieho zariadenia“
2. D4.4C.01/5367/2019/PK/02 - Plán kvality - Potrubné trasy pre napojenie mobilného odparovacieho zariadenia
3. D4.4C.01/5367/2019/PPK/01 - Program prevádzkových kontrol pre technológiu náhradného spracovania odpadových vôd - mobilné odparovacie zariadenie
4. D4.4C.01/5367/2019/PPK/02 - Program prevádzkových kontrol pre technológiu náhradného spracovania odpadových vôd - Potrubné trasy pre napojenie mobilného odparovacieho zariadenia
5. Podklady pre návrh prevádzkového predpisu 5-TPP-278 – Náhradné spracovanie odpadných vôd v KP JE V1
6. D4.4C.01/ARBA/2020 – Analýza rizík a bezpečnostná analýza
7. CD

**Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.**  
Jaslovské Bohunice 360  
919 30 Jaslovské Bohunice  
IČO: 35946024, DIČ: 2022036599

Pavol Štuller, MBA  
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

**Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., Jaslovské Bohunice 360,  
919 30 Jaslovské Bohunice, Slovenská republika**  
Internet: www.javys.sk, IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599,  
zapísaná v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo 10788/T

