



OSOBNÉ PODANIE

Úrad jadrového dozoru SR Podateľňa Trnava	
Došlo:	21. 03. 2023
Evidenčné číslo:	25491/2023
Číslo spisu:	ÚJD SR 1467 - 2023
Prílohy:	4 + CD Číslo útvaru: 340 ✓

Úrad jadrového dozoru SR
Ing. Juraj Homola
generálny riaditeľ sekcie hodnotenia
bezpečnosti a kontrolných činností
Okružná 5
918 64 Trnava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
2023/02142/3000/Hlb

Vybavuje/linka
[redacted]/4723

Jaslovské Bohunice
20.3.2023

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", v rozsahu uvádzania do prevádzky a prevádzku 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 v rozsahu uvádzania do prevádzky a prevádzku mobilného odparovacieho zariadenia podľa § 19 ods. 3 zákona č. 541/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov a schválenie dokumentácie systému manažérstva kvality a prevádzkových predpisov, ktorých sa zmena dotkla.**

Montáž a pripojenie mobilného odparovacieho zariadenia bolo odsúhlasené úradom rozhodnutím ÚJD SR č.91/2022 zo dňa 30.3.2022 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“. Týmto rozhodnutím bola schválená aj dokumentácia systému manažérstva kvality.

Úrad listom č. 1264/2022 zo dňa 21.7.2022 oznámil, že nemá výhrady voči realizácii PKV a NKV, ktoré boli realizované po ukončení montáže v termíne od 8.2.2023 do 23.2.2023. Vyhodnotenie skúšok tvorí prílohu č.1 tohto listu.

Etapa uvádzania do prevádzky bude po rozhodnutí úradu realizovaná podľa programu „5-PRG-06/3200/2022 Program aktívneho KV technológie náhradného spracovania odpadných vôd v KP JE V1“ (Príloha č.2) spolu s verifikáciou prevádzkového predpisu 5-TPP-278 „Náhradné spracovanie odpadných vôd v KP JE V1 (Príloha č.4). Protokoly o zaškolení obsluhy pre náhradné spracovanie odpadných vôd v KP JE V1 budú zaslané pred realizáciou aktívneho vyskúšania.

Uvedený projekt je 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.

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



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

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

Jedným z cieľov projektu D4.4C „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01“, je inštalácia a prevádzkovanie mobilného odparovacieho zariadenia z dôvodu plánovanej demontáže zariadení a systémov SO 800:V1 a SO 801:V1 JE V1 podľa Plánu 2. etapy vyradovania JE.

Táto modifikácia umožní realizáciu pred-demontážnej dekontaminácie a demontáže 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 prečerpaný do kontrolných nádrží ČN70N-1,2 a v prípade, že bude spĺňať podmienky uvoľnenia do ŽP bude vypustený v zmysle platnej dokumentácie JAVYS, a. s. Zahustený zbytok (KRAO) bude prečerpávaný na stáčaciu stanicu KRAO a v zmysle platnej dokumentácie JAVYS, a. s. bude odvážaný na spracovanie na spracovateľské linky TSÚ RAO. Je predpoklad, že množstvo odpadových vôd, ktoré bude spracované týmto spôsobom bude menšie ako 400 m³.

V dokumente „Analýza rizík a bezpečnostná analýza“ (dokument posúdený v rámci správneho konania pre rozhodnutie č. 91/2022) projektu D4.4C.01 bola posúdená aktuálnosť a dostatočnosť pre všeobecné obálkové bezpečnostné rozbory 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“ bola dodaná a inštalovaná mobilná vákuová odparka, ktorá je napojená na existujúce technologické zariadenia, pričom princíp skladovania a spracovania odpadných vôd zostáva zachovaný. Cez nové potrubné trasy je 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 BTIII v zmysle Vyhlášky ÚJD SR č. 430/2011 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Realizácia zmeny podľa DZM 5367/2019 v prevádzkovej dokumentácii nemá 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**

Prevádzka mobilného odparovacieho zariadenia vrátane aktívneho komplexného vyskúšania zariadenia sa bude vykonávať na základe dokumentácie: 5-PRG-06/3200/2022 Program aktívneho KV technológie náhradného spracovania odpadných vôd v KP JE V1 a 5-TPP-278 „Náhradné spracovanie odpadných vôd v KP JE V1“ (príloha č. 2 a príloha č. 4). 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-278 „Náhradné spracovanie odpadných vôd v KP JE V1“ - návrh

Uvedená zmena je zmenou podľa § 2 písm. w) zákona č. 541/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov. Rozsah dokumentácie priloženej k žiadosti je podľa Prílohy č. 1. písm. C. zákona č. 541/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov a je špecifikovaný nasledovne:

Dokumentáciu podľa Prílohy č. 1. písm. C. zákona č. 541/2004 Z. z.	Spôsob plnenia
a) limity a podmienky bezpečnej prevádzky,	Uvedenie do prevádzky ako aj samotná prevádzka mobilného odparovacieho zariadenia nemá vplyv na 5-LAP 001 „Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JE V1“.
b) zoznam vybraných zariadení s rozdelením do bezpečnostných tried,	aktualizácia 5-ZOZ-057 „Zoznam vybraných zariadení JE V1“ v prílohe č.3
c) programy vyskúšania vybraných zariadení určené úradom,	5-PRG-05/3200/2022 Program PKV a neaktívneho KV technológie náhradného spracovania odpadových vôd v KP JE V1 5-PRG-06/3200/2022 Program aktívneho KV technológie náhradného spracovania odpadných vôd v KP JE V1 (Príloha č.2)
d) program uvádzania jadrového zariadenia do prevádzky členený na etapy,	Rovnaké ako predchádzajúci bod.
e) program prevádzkových kontrol vybraných zariadení,	Aktualizácia 5-PKN-008 „Program prevádzkových kontrol vybraných zariadení“
f) dokumentácia systému manažérstva kvality a požiadavky na kvalitu jadrového zariadenia a ich vyhodnotenie podľa bodu B písm. g),	5-PLN-015 „Plány kvality vybraných zariadení JE V1“ Platný „EPZK JE V1“ nie je dotknutý navrhovanou zmenou
g) prevádzkové predpisy určené úradom,	- 5-PLN-015 „Plány kvality vybraných zariadení JE V1“- bude zaslaný dodatočne - 5-PKN-008 „Program prevádzkových kontrol vybraných zariadení“ – bude zaslaný dodatočne - 5-ZOZ-057 „Zoznam vybraných zariadení JE V1“, vyd. č.5, príloha č. 3
h) vnútorný havarijný plán,	Zostáva v platnosti prevádzkový predpis 8-PLN-002 „Vnútorný havarijný plán pre JZ JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice“, vyd. č. 3, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 51/2020.
i) predprevádzková bezpečnostná správa, ktorá spresňuje správu uvedenú v bode B písm. a),	V dokumente „Analýza rizík a bezpečnostná analýza“ (dokument posúdený v rámci správneho konania pre rozhodnutie č. 91/2022) projektu D4.4C.01 bola posúdená aktuálnosť a dostatočnosť pre všeobecné obálkové bezpečnostné rozbor v pláne 2. etapy vyradovania JE V1 a tieto nie je potrebné aktualizovať.

j) pre jadrové zariadenia s jadrovým reaktorom pravdepodobnostné hodnotenie bezpečnosti prevádzky pre odstavený reaktor a pre nízke výkonové hladiny, ako aj pre plný výkon reaktora,	K žiadosti sa nevzťahuje.
k) plán fyzickej ochrany vrátane zmluvy s Policajným zborom podľa § 26 ods. 10, ako aj opisu spôsobu vykonávania leteckých činností ¹³⁾ v objektoch alebo v blízkosti jadrového zariadenia,	Zostáva v platnosti „Plán fyzickej ochrany JE V1, JAVYS, a.s. - lokalita Jaslovské Bohunice“, vydanie č. 9“, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 248/2020.
l) plán nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a s vyhoretým jadrovým palivom vrátane ich prepravy,	Uvedenie do prevádzky ako aj samotná prevádzka mobilného odparovacieho zariadenia nemá vplyv na Plán nakladania a prepravy rádioaktívnych odpadov z 2. etapy vyradovania JE V1
m) koncepčný plán vyradovania jadrového zariadenia z prevádzky,	Platný Plán 2. etapy vyradovania JE V1, rev.3 nie potrebné revidovať (ani predloženú revíziu č.4 tohto plánu)
n) doklad o zabezpečení finančného krytia zodpovednosti za jadrovú škodu okrem úložiska podľa osobitného predpisu, ^{7b)}	Zostáva v platnosti „Poistná zmluva pre poistenie zodpovednosti prevádzkovateľa jadrového zariadenia v lokalite Jaslovské Bohunice a Mochovce za škodu spôsobenú jadrovou udalosťou“ č. 1/2014/JAVYS/KSJPP (označenie v JAVYS, a.s.: ZM-97-13-1-00300-04110).
o) systém odbornej prípravy zamestnancov,	V platnosti zostávajú nasledovné dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> • Systém odbornej prípravy zamestnancov je v JAVYS, a. s. schválený Rozhodnutím ÚJD SR č. 357/2022 v rozsahu základnej smernice LZ/VP/ZSM Vzdelávanie a príprava zamestnancov, vydanie č. 14. • Smernica LZ/VP/SM-01 – Systém odbornej prípravy zamestnancov – vydanie č. 14.
p) programy prípravy vybraných zamestnancov,	JAVYS, a.s. nemá vo funkčnej schéme a v katalógu pracovných predpokladov definované pracovné funkcie s priamym vplyvom na jadrovú bezpečnosť, na ktorých by pôsobili vybraní zamestnanci, preto programy prípravy vybraných zamestnancov nepredkladáme.
q) programy prípravy odborne spôsobilých zamestnancov,	Programy prípravy odborne spôsobilých zamestnancov sú schválené rozhodnutím ÚJD SR č. 232/2022.
r) doklady o splnení kvalifikačných požiadaviek vybraných zamestnancov a odborne spôsobilých zamestnancov,	Doklady o splnení kvalifikačných požiadaviek určených odborne spôsobilých zamestnancov JAVYS, a.s. (osvedčenie o odbornej spôsobilosti a poverenie na výkon pracovných činností) a tiež protokoly o preškolení pracovníkov Zhotoviteľa, ktorí budú obsluhovať mobilnú odparku, ktorá tvorí časť nového systému spracovania odpadových vôd budú zaslané pred realizáciou AKV.
s) doklady o pripravenosti jadrového zariadenia na uvádzanie do prevádzky, pre skúšobnú prevádzku správa o vyhodnotení uvádzania jadrového zariadenia do prevádzky a pre trvalú prevádzku správa o vyhodnotení skúšobnej prevádzky (podľa vyhlášky 8/2006, §24)	Vyhodnotenia programov: <ul style="list-style-type: none"> • 5-PRG-05/3200/2022 Program PKV a neaktívneho KV technológie náhradného spracovania odpadových vôd v KP JE V1 (príloha č.1) • 5-PRG-06/3200/2022 Program aktívneho KV technológie náhradného spracovania odpadných vôd v KP JE V1 (bude zaslané po ukončení uvádzania do prevádzky, pred uvedením do prevádzky)
t) plán ochrany obyvateľstva krajov v oblasti ohrozenia,	K žiadosti sa nevzťahuje.
u) vymedzenie hraníc jadrového zariadenia spresnením údajov uvedených v bode B písm. k),	Zostáva v platnosti prevádzkový predpis 8-ZOZ-001 „Jadrové zariadenia JAVYS, a.s. a ich hranice“, vyd.č.5, revízia č. 6, schválený rozhodnutím ÚJD SR č.255/2019.

v) vymedzenie veľkosti oblasti ohrozenia jadrovým zariadením spracovaním údajov uvedených v bode B písm. I),	ÚJD SR rozhodnutím č. 719/2014 schválil spoločnú veľkosť oblasti ohrozenia JZ JE V-1, JE-A1, TSÚ RAO a MSVP vymedzenú bariérou stráženého priestoru JZ JAVYS, a.s. v lokalite Bohunice. Oblasť ohrozenia nebude navrhovanou zmenou dotknutá.
w) dokumentácia podľa § 6 ods. 2 písm. j).	K žiadosti sa nevzťahuje.

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

Nie je potrebné, nakoľko 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“, ktorý bol posúdený v rámci správneho konania pre rozhodnutie č. 91/2022.

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

Nie je potrebné posúdenie návrhu na zmenu.

Uvádzanie do prevádzky Mobilného odparovacieho zariadenia podľa 5-PRG-06/3200/2022 Program aktívneho KV technológie náhradného spracovania odpadných vôd v KP JE V1 plánujeme realizovať v období od 20.4.2023 do 25.4.2023.

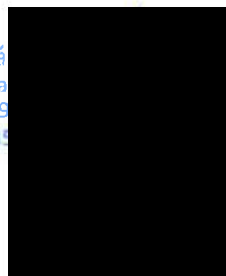
Zároveň Vás žiadame o posúdenie programu 5-PRG-06/3200/2022 Program aktívneho KV technológie náhradného spracovania odpadných vôd v KP JE V1.

S pozdravom

Prílohy

1. Vyhodnotenie 5-PRG-05/3200/2022 Program PKV a neaktívneho KV technológie náhradného spracovania odpadových vôd v KP JE V1
2. 5-PRG-06/3200/2022 Program aktívneho KV technológie náhradného spracovania odpadných vôd v KP JE V1
3. 5-ZOZ-057 „Zoznam vybraných zariadení JE V1“, vyd. č. 5
4. 5-TPP-278 „Náhradné spracovanie odpadných vôd v KP JE V1“ – návrh
5. CD

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
 Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, SR
 IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599



Pavol Štuller, MBA
 predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

