



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

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
2021/07311/3000/Hra
Hra

Vybavuje/linka
Ing. Eva Hrašnová4603

Jaslovské Bohunice
10.9.2021

Vec

Žiadosť o schválenie zmeny na JZ TSÚ RAO podľa § 2 písm. w) zákona 541/2004 Z. z. v rozsahu uvádzania do prevádzky a prevádzku zariadení na odvod kontaminovaných vôd z MSVP

Vážený pán generálny riaditeľ,

v zmysle § 10 ods. 1 písm. l) zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vás týmto žiadame o schválenie zmeny na JZ MSVP v rozsahu uvádzania do prevádzky a prevádzku zariadení na odvod kontaminovaných vôd z MSVP. Uvedené zariadenia boli inštalované na základe stavebného povolenia vydaného rozhodnutím ÚJD SR č. 174/2018 zo dňa 19.6.2018 pre stavbu: „D4.1 Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení – DZM 5293/2017 Modifikácia odvodu kontaminovaných vôd z MSVP“. Zmena na jadrovom zariadení JZ TSÚ RAO v rozsahu projektu pre stavebné povolenie bola povolená rozhodnutím č. 150/2018 zo dňa 24.5.2018. Zmena na jadrovom zariadení JZ MSVP v rozsahu projektu pre stavebné povolenie bola povolená rozhodnutím č. 148/2018 zo dňa 24.5.2018.

Uvedená zmena je zmenou podľa § 2 písm. w) zákona č. 541/2004 Z. z. Rozsah dokumentácie priloženej k žiadosti je podľa Prílohy č. 1. písm. C. zákona č. 541/2004 Z. z. a je špecifikovaný v bode e) tejto žiadosti.

Modifikácia odvodu kontaminovaných vôd z MSVP je v súlade s Plánom 2. etapy vyradovania JE V1, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 900/2014, ako aj v súlade so Záverečným stanoviskom MŽP SR k 2. etape vyradovania JE V1 (č. 2850/2014-3.4/hp).

K žiadosti v Prílohe č.2 prikladáme vyhodnotenie plnenia podmienok relevantných rozhodnutí MŽP SR pre navrhovanú zmenu.

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

a) Analýza príčin navrhovanej zmeny

Jedným z cieľov projektu BIDSF D4.1 „Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení“ je odstránenie technologickej závislosti Medziskladu vyhoretého paliva (SO 840M) od JZ JE V1 z dôvodu plánovanej demontáže zariadení a demolácie stavebných objektov JE V1 podľa Plánu 2. etapy vyradovania JE V1. Súčasťou uvedeného odpojenia MSVP od JE V1 je aj náhrada súčasného systému havarijného odčerpávania bazénových vôd MSVP a systému odvodu odpadových vôd špeciálnej kanalizácie z MSVP. Uvedené činnosti sú v súčasnosti realizované cez potrubné trasy umiestnené v podzemných potrubných

kanáloch APK-M a SPK-M, vedúcich z objektu SO 840M do objektu SO 801:V1, ktoré ďalej pokračujú k príslušným technologickým zariadeniam v objekte SO 801:V1.

Z uvedeného dôvodu bol v rámci projektu D4.1 vybudovaný nový objekt SO 724 „Sklad bazénových vôd MSVP“. V objekte sú umiestnené dve vertikálne nádrže z nehrdzavejúcej ocele (každá s kapacitou 650 m³) na havarijné odčerpávanie a skladovanie bazénových vôd MSVP. Stavebný objekt je riešený ako podzemná vodotesná betónová jama, v ktorej sa okrem nádrží nachádza aj technická miestnosť čerpadiel a armatúr. Dno a zvislé steny šachty pre nádrže sú vybavené výstelkou z nehrdzavejúcej ocele. Dno šachty s nádržami ako aj technickej miestnosti je spádované do dvoch záchytných jímok pre zachyt prípadných únikov. Úniky budú z jímok prečerpávané do objektu SO 809 na ďalšie spracovanie. Okolo objektu je vytvorené kontrolované pásmo s prístupom z objektu SO 809.

Súčasne s objektom SO 724 boli vybudované dva nové potrubné kanály - APK6 - medzi objektom SO 840M a novým objektom SO 724 a APK7 - medzi objektom SO 724 a SO 809.

V kanáli APK6, sú vedené nasledovné potrubné trasy:

- odčerpávanie bazénových vôd z MSVP do skladovacích nádrží v SO 724 a späť – dvojplášťová nerezová potrubná trasa 724-BV-001, DN 108,
- prečerpávanie odpadových vôd špeciálnej kanalizácie z MSVP do nádrží AM27/1,2 v SO 809, alebo do nádrží N5/11,12 v SO 41 – dvojplášťová nerezová potrubná trasa 724-ŠK-001, DN 65 (táto trasa je ukončená v SO 724 a ďalej pokračuje do SO 809 trasou 724-ŠK-002 v kanáli APK-7).

V kanáli APK7, spájajúcom objekty SO 724 s SO 809, sú vedené nasledovné potrubné trasy:

- prečerpávanie odpadových vôd špeciálnej kanalizácie z MSVP do nádrží AM27/1,2 v SO 809, alebo do nádrží N5/11,12 v SO 41 – dvojplášťová nerezová potrubná trasa 724-ŠK-002, DN 65 (pokračovanie trasy odpadových vôd špeciálnej kanalizácie 724-ŠK-001 v kanáli APK6).
- odsávanie skladovacích nádrží bazénových vôd MSVP a vnútorných priestorov SO 724 – nerezová potrubná trasa 724-VZT-001, DN300 napojená na existujúci vzduchotechnický systém O-29 v objekte SO 809.

Dvojplášťové potrubné trasy pre kvapalné médium sú vybavené snímačmi na detekciu prípadných únikov prepravovaného média so signalizáciou v dozorniac SO 840M, SO 809 a SO 41.

b) Hodnotenie vplyvu zmeny na jadrovú bezpečnosť

Vyskúšanie, prevádzka a údržba nového zariadenia bude prebiehať v súlade s platnými Limitami a podmienkami bezpečnej prevádzky JZ TSÚ RAO (10-LAP-001) a v súlade s Limitami a podmienkami bezpečnej prevádzky JZ MSVP (13-LAP-001).

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

Vyskúšanie, prevádzka a údržba nového zariadenia nebude mať negatívny vplyv na existujúce zariadenia.

Súčasný systém havarijného odčerpávania bazénových vôd MSVP a odvodu odpadových vôd z MSVP zostanú prevádzkyschopné do uvedenia nových zariadení do prevádzky.

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

Nie je potrebné prijímať žiadne opatrenia na vylúčenie možných negatívnych vplyvov zmeny.

Prevádzka nových zariadení bude začlenená do dokumentácie Integrovaného systému manažérstva JAVYS, a.s.

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

Dokumentácia systému manažérstva kvality dotknutá touto zmenou je súčasťou dokumentácie podľa Prílohy č. 1. časť C. zákona č. 541/2004 Z. z. prikladanej k tejto žiadosti.

V nasledovnej tabuľke je uvedené plnenie požiadaviek na dokumentáciu podľa Prílohy č. 1. písm. C zákona č. 541/2004 Z. z. príkladanej k tejto žiadosti.

Dokumentáciu podľa Prílohy č. 1. písm. C. zákona č. 541/2004 Z. z.	Spôsob plnenia
a) limity a podmienky bezpečnej prevádzky,	Zostáva v platnosti prevádzkový predpis 10-LAP-001 „Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ TSÚ RAO“, vyd. č. 4, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 350/2020.
b) zoznam vybraných zariadení s rozdelením do bezpečnostných tried,	aktualizácia PP 15-ZOZ-802 „Zoznam vybraných zariadení pre JZ JE A1, TSÚ RAO, MSVP a FS KRAO“
c) programy vyskúšania vybraných zariadení určené úradom,	• Program PKV a KV (neaktívne), • Program AKV (bude realizovaný po schválení ÚJD SR)
d) program uvádzania jadrového zariadenia do prevádzky členený na etapy,	Rovnaké ako predchádzajúci bod.
e) program prevádzkových kontrol vybraných zariadení,	Nový PP 10-HMG-807 „Harmonogram prevádzkových kontrol vybraných zariadení odvodu kontaminovanej vody z objektu 840M do objektu 724, 809BL a 41ČSAV“.
f) dokumentácia systému manažérstva kvality a požiadavky na kvalitu jadrového zariadenia a ich vyhodnotenie podľa bodu B písm. g),	Združené plány kvality vybraných zariadení (armatúry, potrubné trasy, čerpadlá) Platný „EPZK JZ TSÚ RAO“ je dotknutý navrhovanou zmenou iba minimálne a bude predkladaný na schválenie samostatnou žiadosťou pri najbližšej aktualizácii.
g) prevádzkové predpisy určené úradom,	Vid'. predpisy podľa ostatných bodov.
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),	Predprevádzková bezpečnostná správa pre JZ TSÚ RAO Bohunice“, vyd. č.3. bude aktualizovaná a predložená úradu na schválenie po ukončení správneho konania č. 2304/2021.
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,	K žiadosti sa nevzťahuje.
l) plán nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a s vyhoretým jadrovým palivom vrátane ich prepravy,	K žiadosti sa nevzťahuje.
m) koncepčný plán vyradovania jadrového zariadenia z prevádzky,	Platný prevádzkový predpis 10-INF-001 „Koncepčný plán vyradovania JZ TSÚ RAO z prevádzky“ bude aktualizovaný a predložený úradu na schválenie samostatnou žiadosťou spolu s inými potrebnými zmenami.
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 Mochove 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: • Systém odbornej prípravy zamestnancov je v JAVYS, a.s. schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 318/2020 v rozsahu základnej smernice LZ/VP/ZSM Vzdelávanie a príprava zamestnancov, vydanie č. 10. • Smernica LZ/VP/SM-01 – Systém odbornej prípravy zamestnancov – vydanie č. 10.
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. 42/2020 a č. 190/2020.
r) doklady o splnení kvalifikačných požiadaviek vybraných zamestnancov a odborne spôsobilých zamestnancov,	JAVYS, a.s. nemá vo funkčnej schéme a katalógu pracovných predpokladov definované funkcie, na ktorých by pôsobili vybraní zamestnanci, preto doklady o splnení kvalifikačných požiadaviek vybraných zamestnancov nepredkladáme. Odborne spôsobilí zamestnanci držiteľ a povolenia si udržiavajú odbornú spôsobilosť v zmysle schválenej dokumentácie systému odbornej prípravy zamestnancov a spĺňajú kvalifikačné požiadavky. V Prílohe č. 3. tejto žiadosti Vám zasielame doklady o splnení kvalifikačných požiadaviek určených odborne spôsobilých zamestnancov JAVYS, a.s. (osvedčenie o odbornej spôsobilosti a poverenie na výkon pracovných činností).
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)	• Vyhodnotenie programu PKV a KV • návrh programu AKV, • Vyhodnotenie programu AKV (bude doručené úradu po realizácii AKV).
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. Nový objekt SO 724 a potrubné kanály APK6, APK7 budú zapracované do predpisu po kolaudácii stavby.
v) vymedzenie veľkosti oblasti ohrozenia jadrovým zariadením spresnením údajov uvedených v bode B písm. l),	ÚJD SR rozhodnutím č. 719/2014 schválil spoločnú veľkosť oblasti ohrozenia JZ JE V1, 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

V rámci žiadosti JAVYS č. 2018/02306 zo dňa 23.02.2018 o schválenie zmeny na JZ TSÚ RAO v rozsahu projektu pre stavebné povolenie bolo úradu predložené hodnotenie bezpečnosti navrhovanej zmeny vypracované metódou analýzy rizík. Z uvedeného hodnotenia vyplynulo, že navrhovaná zmena nebude mať negatívny dopad na jadrovú bezpečnosť.

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

Navrhované zmeny sú v súlade Plánom 2. etapy vyrad'ovania JE V1, schváleného rozhodnutím ÚJD SR č. 900/2014.

*V predložených dokumentoch (dokumentácia podľa prílohy č.1, bod C atómového zákona) sú uvedené informácie o jadrovom zariadení TSÚ RAO, ktoré by ich zverejnením mohli nepriaznivo ovplyvniť jadrovú bezpečnosť a prevádzku JZ JAVYS, a.s. Tieto informácie považujeme podľa §3 ods. 16 a ods. 17 zákona č.541/2004 Z.z. (atómový zákon) a v zmysle zákona č.211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov za **citlivé informácie**.*

S pozdravom

Prílohy

1. Dokumentácia podľa Prílohy č. 1 písm. C zákona č. 541/2004 Z. z.
2. Vyhodnotenie plnenia podmienok príslušných rozhodnutí MŽP SR
3. Doklady o splnení kvalifikačných požiadaviek určených odborne spôsobilých zamestnancov JAVYS, a.s.
4. CD s predkladanou dokumentáciou

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
Jaslovské Bohunice 360
919 30 Jaslovské Bohunice
IČO: 35946024 DIČ: 2022036599

Pävol Stuller, MBA
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ