

Jadrová bezpečnosť

Licencovanie a styk s dozorom

Pribinova 40
811 09 Bratislava
Slovenská republika
T +421 2 5866 1111
F +421 36 636 2524Úrad jadrového dozoru SR
Ing. Juraj Homola
generálny riaditeľ sekcie hodnotenia
bezpečnosti a kontrolných činnostíOkružná 5
918 64 Trnava

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Kontakt	Miesto/dátum
	SE/00968/008304/2025/Mc	Holec/033 5972228 Mackovič/033 5972577	Jaslovské Bohunice 13.6.2025

Vec

Žiadosť o súhlas s použitím zmeneného typu jadrového paliva, žiadosť o súhlas s realizáciou zmeny v PP 6-BSP-001 „Bezpečnostná správa JE EBO V-2“ rev. č. 76 a žiadosť o súhlas s realizáciou zmeny v dokumentácii dotknutej touto zmenou

Slovenské elektrárne, a. s., podpísali s firmou AO TVEL dodatok k zmluve na dodávky jadrového paliva na obdobie po r. 2021. V rámci tohto dodatku ku zmluve bolo rozhodnuté o dodávke jadrového paliva s priemerným obohatením 4,87% ^{235}U a jadrového paliva so zníženým priemerným obohatením 4,70% ^{235}U . Pre obe obohatenia jadrového paliva bude použitý urán s označením RS-E. Uvedená zmena umožňuje najmä lepšiu optimalizáciu návrhu zariadení s jadrovým palivom so zníženým priemerným obohatením 4,70% ^{235}U a teda efektívnejšie využitie jadrového materiálu obsiahnutého v palivových kazetách. Priemerné ročné množstvo vyprodukovaného vyhorelého jadrového paliva zostáva nezmenené. Rovnako zostávajú bez zmeny aj ostatné charakteristiky jadrového paliva (konštrukcia, použité materiály a technológie pri výrobe paliva), zariadenia na prepravu, manipuláciu, kontroly a skladovanie, ako aj prepravné trasy, spôsob prepravy a ostatné technické a organizačné podmienky prevozu čerstvého a vyhorelého jadrového paliva.

O zámere na zmenu typu jadrového paliva sme Vás informovali listom zn. SE/2019/049699/Mp zo dňa 10.9.2019.

Na základe požiadavky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len ÚJD SR) v zápise z rokovania k podmienke rozhodnutia ÚJD SR č. 114/2022 konaného dňa 3.6.2022 Vás týmto informujeme, že na blokoch JE EBO V-2 boli v roku 2024 plne implementované hardvérové zmeny s vplyvom na elimináciu scenárov rozšíreného projektu pre analýzy veľkosti oblasti ohrozenia (TS14667/2023 „Vymedzenie veľkosti oblasti ohrozenia pre bloky EBO34 pri použití obálkového inventára štiepných produktov v palive AZ reaktora VVER-440/V213“ - príloha č. 7).

V súlade s § 4 ods. 2 písm. f) bod 6 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 žiadame o súhlas s použitím zmeneného typu jadrového paliva v JE EBO V-2 pre 3. a 4. blok.

V súlade s § 4 ods. 2 písm. a) bod 13 zákona č. 541/2004 Z. z. Vás žiadame o súhlas s realizáciou zmeny v prevádzkovom predpise 6-BSP-001 „Bezpečnostná správa JE EBO V-2“, revízia č. 76. V predpise sú aktualizované kapitoly súvisiace so zavedením zmeneného typu jadrového paliva. Ide o nasledovné kapitoly: 1.2, 1.3, 1.5, 2.6, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 9.1, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.4, 13.3 a kap.15, ktorých aktualizáciu Vám predkladáme v prílohe č. 1.

Skladovanie čerstvého jadrového paliva s uránovou zmesou RS-E a obohatením 4,70% a 4,87% izotopu ^{235}U a úprava podmienok skladovania ČJP v transportných kontajneroch v sklade ČJP boli schválené rozhodnutím ÚJD SR č. 496/2024 z 25.11.2024 ako zmena v prevádzkovom predpise 6-BSP-001 "Bezpečnostná správa JE EBO V2" revízia č. 92, v kapitolách 4.3 "Jadrový projekt" a 9.1 "Nakladanie s jadrovým palivom a jeho skladovanie".

Plnenie požiadaviek § 9 ods. 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. vám predkladáme v prílohe č. 2.

Vyjadrenie k podmienkam záverečného stanoviska vydaného MŽP SR č. 2038/2004-1.6/hp, Vám predkladáme v prílohe č. 3

Žiadosť o súhlas s použitím zmeneného typu jadrového paliva v JE EBO V-2 pre 3. a 4. blok má dopad do nasledujúcej dokumentácie, ktorej zmena vyžaduje súhlas ÚJD SR:

1. V súlade s § 4 ods. 2 písm. f) bod 2 zákona č. 541/2004 Z. z. vás žiadame o súhlas s realizáciou zmeny v predpise **6-PLN/005 „Plán nakladania s vyhoreným palivom v JE V-2“, 6. vydanie**, ktorého aktualizáciu vám predkladáme v prílohe č. 4.
2. Predpisy 3-LP/001 „Limity a podmienky pre prevádzku 3. bloku“, **4-LP/001 „Limity a podmienky pre prevádzku 4. bloku“**, **6-LP/003 „Zdôvodnenie limitov a podmienok“**, ktorých aktualizáciu Vám zašleme v termíne do 31.10.2025.
3. Predpisy **3-SP/010 „Neutrónovo-fyzikálne charakteristiky reaktora 3.bloku“** a **4-SP/010 „Neutrónovo-fyzikálne charakteristiky reaktora 4.bloku“**, súčasťou ktorých bude aj návrh „Tabuľky dovolených prevádzkových režimov reaktora 3. bloku SE-EBO“ a „Tabuľky dovolených prevádzkových režimov reaktora 4. bloku SE-EBO“ - pre etapu nábehu bloku po GO, bude na ÚJD SR štandardne zaslaný na schválenie pred GO 3. bloku, resp. 4. bloku v termíne podľa generického rozhodnutia. Súčasťou tejto dokumentácie bude tiež pracovný program výmeny paliva pre 3. blok, resp. pracovný program výmeny paliva pre 4. blok a pracovný program havarijného vyvezenia AZ do BS 3. blok, resp. pracovný program havarijného vyvezenia AZ do BS 4. blok.

Aktualizovaný plán kvality pre pokrytie palivového prútika palivovej kazety pre 1. a 2. blok JE EMO a 3. a 4. blok JE EBO V-2 (U213-Pr-1933) bol schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 114/2022 zo dňa 30.06.2022.

Súčasne Vám predkladáme v prílohe č. 5 a v prílohe č. 6 stanovisko JAVYS, a.s. k akceptovateľnosti RAO, vzniknutých pri prevádzke paliva s obohatením 4,7% a 4,87% ²³⁵U s uránom typu RS-E, pre spracovateľské technológie JAVYS, a.s. a RÚ RAO a stanovisko JAVYS, a.s. k akceptovateľnosti VJP s obohatením 4,7% a 4,87% ²³⁵U s uránom typu RS-E pre transport a skladovanie v JZ MSVP JAVYS, a.s.. Doplnený Plán nakladania s RAO v SE-EBO, č. EBO/NA-412.01-01, vyd. č. 01, rev. č. 00, bol schválený v rámci rozhodnutia ÚJD SR č. 20/2024 z 15.01.2024. Vyššie uvedené stanoviská boli ÚJD SR poskytnuté listom SE/2021/032743/Ga z 23.09.2021 v rámci správneho konania pre vydanie súhlasu s použitím zmeneného typu jadrového paliva s uránom RS-E pre bloky 1 a 2 JE EMO.

Súvisiaca dokumentácia, ktorá nepodlieha schvaľovaniu ÚJD SR Vám bude zaslaná samostatne.

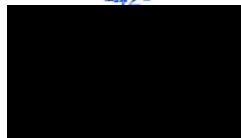
Súčasne Vás informujeme, že v súvislosti so zavedením zmeneného typu jadrového paliva Slovenské elektrárne a. s., požiadajú Úrad verejného zdravotníctva SR o vydanie záväzného stanoviska k použitiu zmeneného typu jadrového paliva v súlade s § 32 ods. 3 písm. a) bod 4d zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a v súlade s § 9 ods. 2 písm. a), b) vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 99/2018 Z. z.

Upozornenie:

6-BSP/002 Technická správa pre podporu posudzovania dokumentácie a TS14667/2023 „Vymedzenie veľkosti oblasti ohrozenia pre bloky EBO34 pri použití obálkového inventára štiepných produktov v palive AZ reaktora VVER-440/V213“ (iba na CD – príloha č. 7) obsahujú citlivé informácie 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. Dokumentácia sa nezverejňuje podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám.

S pozdravom

Slovenské elektrárne, a.s.
Pribinova 40
811 09 Bratislava
-42-



Ing. Radovan Minarčík
manažér jadrovej bezpečnosti

Prílohy

1. 6-BSP-001 „Bezpečnostná správa JE EBO V-2“, rev. č. 76,
2. Plnenie požiadaviek § 9 ods. 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z.,
3. Vyjadrenie k podmienkam záverečného stanoviska vydaného MŽP SR č. 2038/2004-1.6/hp,
4. 6-PLN/005 „Plán nakladania s vyhoretým palivom v JE V-2“,
5. List - Stanovisko JAVYS, a.s. k akceptovateľnosti RAO, vzniknutých pri prevádzke paliva s obohatením 4,7% a 4,87% ^{235}U s uránom typu RS-E, pre spracovateľské technológie JAVYS, a.s. a RÚ RAO.
6. List - Stanovisko JAVYS, a.s. k akceptovateľnosti VJP s obohatením 4,7% a 4,87% ^{235}U s uránom typu RS-E pre transport a skladovanie v JZ MSVP JAVYS, a.s.
7. CD (6-BSP/002 a TS14667/2023 iba na CD_citlivé).

Na vedomie

A0100, A1000, 20600, 55000, 20300