



Číslo: 2357/2025, spis ÚJD SR 1019-2025 (3935-2024)

Slovenské elektrárne, a.s.
Pribinova 40
811 09 Bratislava – mestská časť Ružinov

ROZHODNUTIE č. 132/2025

Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“), ako vecne príslušný správny orgán podľa § 5 a § 46 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, podľa § 4 ods. 2 písm. f) bod 2 zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „atómový zákon“)

v y d á v a s ú h l a s

pre Slovenské elektrárne, a.s., IČO: 35829052, so sídlom v Bratislave, Pribinova 40, 811 09 Bratislava – mestská časť Ružinov, s miestom podnikania 1. a 2. blok Atómovej elektrárne Mochovce, 935 39 Mochovce, zapísané v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, Oddiel: Sa, č.: 2904/B,

**na realizáciu zmien podľa § 2 písm. w) atómového zákona,
vykonaných v prevádzkovom predpise 1-TPP/0001 „Normálna prevádzka bloku“,
evidenčné číslo PREV/28167/2024, Vydanie 18, Rev. č. 00.**

Odôvodnenie

Úrad na základe Vašej žiadosti zo dňa 14.10.2024 zn. SE/01319/013554/2024 doručenej dňa 17.10.2024 začal správne konanie vo veci žiadosti o vydanie súhlasu na realizáciu zmeny prevádzkového predpisu 1-TPP/0001 podľa § 4 ods. 2 písm. f) bod 2 atómového zákona.

Úrad v posudzovacom konaní zistil, že žiadosť neobsahuje záväzné stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“) o posúdení

zmeny navrhovanej činnosti v zmysle § 3 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“). Posúdiť nevyhnutnosť realizovať niektorý z procesných postupov posudzovania vplyvov na životné prostredie pred realizáciou takejto zmeny podľa zákona o posudzovaní vplyvov nespadá do kompetencie úradu. Vzhľadom na uvedenú prekážku nedostatku právomoci musí úrad na túto skutočnosť hľadiť ako na predbežnú otázku, ktorá má významný dosah na konanie. Preto úrad podľa § 40 ods. 1 správneho poriadku dal listom č. 9329/2024 z 24.10.2024 MŽP SR podnet na preskúmanie žiadosti.

Z uvedeného dôvodu úrad v súlade s § 29 ods. 1 správneho poriadku svojim rozhodnutím č. 466/2024 zo dňa 25.10.2024 správne konanie prerušil.

Úrad prijal dňa 11.2.2025 záväzné stanovisko MŽP SR č. 4748/2025-1.11/pm 81708/2024 zo dňa 10.1.2025 a podľa § 29 ods. 4 správneho poriadku obnovil prerušené správne konanie. MŽP SR, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) a § 54 ods. 2 písm. a) zákona o posudzovaní vplyvov, vydal podľa § 38 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov záväzné stanovisko, podľa ktorého je možné konštatovať, že návrh na začatie povolenacieho konania, predmetom, ktorého je schválenie zmien v prevádzkovom predpise „2-TPP/0001, 17. vydanie, revízia č. 00 - Normálna prevádzka bloku“, je z koncepcného hľadiska v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov, so záverečným stanoviskom MŽP SR č. 6231/2007–3.4/hp zo dňa 21. 12. 2007 a s rozhodnutiami, resp. vyjadreniami vydanými podľa zákona o posudzovaní vplyvov a ich podmienkami. Zmeny vo vyššie uvedenom predpise nemajú vplyv na predmet navrhovanej činnosti, nepredstavujú iný zásah do prírodného prostredia alebo krajiny, ktorý by menil fyzické a fyzikálne aspekty lokality. V rámci posúdenia predmetnej zmeny v zmysle § 38 ods.4 zákona o posudzovaní vplyvov neboli zistené také skutočnosti, ktoré by boli dôvodom na opätovné posúdenie predmetnej stavby podľa § 18 ods. 1 a ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov.

V konaní boli posúdené zmeny v prevádzkovom predpise:

Normálna prevádzka bloku 1-TPP/0001 ev. číslo PREV/28167/2024, Vydanie 18, Rev. č. 00.

Vo vydaní č. 18, revízie č. 00 sú zapracované NG hlásenia, prevádzkové skúsenosti zistené počas typovej generálnej odstávky (ďalej len „TGO“), podnety manažéra riadenia prevádzky (ďalej len „MRP“) a prevádzkového personálu blokových dozorní (ďalej len „BD“), zistenia z reprezentatívneho plnorozsahového simulátora (ďalej len „RPS“), sú vykonané formálne úpravy, opravy preklepov a odkazov na čísla krokov v predpise a aktualizované odkazy na platnú dokumentáciu v aplikácii SE-DOK.

V dotknutých kapitolách predpisu sú upravené a doplnené bezpečnostné a organizačné opatrenia, východzie a koncové stavy, samotné krokové postupy a znenia poznámok a výstrah pred krokmi.

V kapitolách 2.01, 2.03, 2.07, 2.14 a 3.01 je doplnený bod do bezpečnostných a organizačných opatrení (ďalej len „BOO“) a poznámka pred krok samotného začiatku znižovania výkonu: v prípade menšej rezervy vstupnej teploty do reaktora (ďalej len „Re“) ako 0,5°C od limitnej hodnoty pred zahájením znižovania výkonu vykonajte najskôr korekciu výkonu reaktora v ručnom režime ovládania havarijno regulačných kaziet (ďalej len „HRK“). Pri organizovanom znižovaní výkonu bloku z nominálneho výkonu v automatickom režime môže dôjsť za určitých okolností k neplánovanému prekročeniu dovolenej hodnoty vstupnej

teploty do Re. Je to v prípade dosiahnutia menšej rezervy tejto vstupnej teploty ako 0,5°C od limitnej hodnoty ešte pred samotným začiatkom znižovania výkonu. Zmena je vykonaná z dôvodu zabezpečenia neprekročenia tejto limitnej hodnoty. Zmena vykonaná na základe záverov pracovného stretnutia B1000, zák. 61117208 operácia 0040.

V kapitolách 2.05.1, 2.05.2, 2.05.3, 2.09, 2.10, 3.03, 3.04 a 5.09 sú upresnené podmienky a pravidlá manipulácie s ionizačnými komorami (ďalej len „IK“) systému kontroly reaktora počas výmeny paliva (ďalej len „SKVP“).

Zmena vykonaná na základe zák. 61057603 operácie 130,131 - zapracovať jasné postupy a podmienky pre vyťahovanie IK SKVP, zrevidovať všetky dotknuté dokumenty tak, aby boli vo vzájomnom súlade a aj v súlade s požiadavkami na riadenie reaktivity, pri dodržaní výrobcom stanovených podmienok práce IK SKVP.

002_2024_EMO01_UZ2_AKP neoptimálne riadenie reaktivity VSNaP-05-2024.

V kapitolách 2.05.2 a 2.05.3 je doplnené BOO pre kontrolu minimálneho voľného objemu v nádržiach nečistého kondenzátu (ďalej len „NNK“) 350 m³ a upozornenie na riziko nenabehtania bloku z dôvodu nedostatočného voľného objemu v NNK.

021_2024_EMO01_UZ3_AZP Nedosiahnutie kritického stavu počas nábehu 1. bloku po AO1; nápravné opatrenie 02 zák. 61057602 operácia 0050 doplnenie nových bodov do BOO a do východzieho stavu na zabezpečenie prítomnosti kontrolného fyzika (ďalej len „KF“) na BD pred dosahovaním kritického stavu, na nezávislý výpočet kritických parametrov KF, operátor primárneho okruhu, vedúceho reaktorového bloku pred dosahovaním kritického stavu a na vykonanie nezávislej kontroly podkritickosti aktívnej zóny (ďalej len „AZ“) zobrazovanej na reaktimetroch s hodnotou v neutrónovo-fyzikálnych charakteristikách (ďalej len „NFCH“) (TP/1003).

002_2024_EMO01_UZ2_AKP neoptimálne riadenie reaktivity zák. 61057603 operácia 170 upresnenie a úprava nadväznosti postupu z kap. 2.05.2 po neúspešnom nábehu reaktora na kritický stav pomocou kaziet HRK do kap. 2.05.3 pre nábeh reaktora na kritický stav vodovýmenou.

002_2024_EMO01_UZ2_AKP neoptimálne riadenie reaktivity zák. 61057603 operácia 250.

V kapitole 10.11 je doplnená poznámka: systém havarijných napájacích čerpadiel (ďalej len „HNČ“) je systém zaradený do SP2 podľa indikátorov WANO a jeho vyradenie zo stavu pohotovosti na výkon preventívnej a drobnej korektívnej údržby nie je dovolené. Nápravné opatrenie 61113130/1 z 060_2024_EMO03_UZ3_Nepohotovosť systému 3LAR01.

V kapitole 10.11.5 zariadenia na tlmenie seizmickej udalosti je upresnenie platnosti technologického obmedzenia (ďalej len „TO“) v režime 5,6, je vykonané doplnenie a aktualizácia zariadení na tlmenie seizmických udalostí uvedených v tabuľke č. 10.11.5-1: SJZ, typ tlmiča, umiestnenie a počet. Zmena na základe NG502380968 a NG502263442.

V kapitole 10.11.7 seizmické armatúry je rozšírená platnosť TO na režim 1,2,3,4, zmena vykonaná po rozšírení platnosti signálu U020 "Zemetrasenie" v limitoch a podmienkach (ďalej len „LaP“) 3.3.2 na R1,2,3,4 NG502263436.

V kapitolách 2.10 a 3.04 v kroku č.76 (71) je zrušená požiadavka na elektrické zaistenie napájacích čerpadiel (ďalej len „ENČ“) a HNČ. V prípade ENČ ide o zrušenie opakovanej činnosti a v prípade HNČ sa táto činnosť vykonáva neskôr, až po prechode bloku do R5. Zapracovaná pripomienka operatívneho personálu blokovej dozorne (ďalej len „OTPB“) zo simulátorového výcviku.

V kapitole 3.04 je doplnené nové znenie kroku pre kontrolu koncentrácie H₂ v primárnom okruhu (ďalej len „I.O.“), činnosť vykonať iba v prípade, ak pri teplote I.O. 150°C (resp. 70°C) bola koncentrácia väčšia ako 3 ml/l. Pôvodné znenie kroku navádzalo personál na zbytočné znovu vykonanie kontroly. Zapracovaná prevádzková skúsenosť.

Doplnený nový krok na krátkodobé prestriedanie odplyňovača doplňovania 1KBA50BB001 s dobou trvania približne 30 min z dôvodu zabezpečenia preplachu príslušných trás a tým zabránenie možného prieniku chladiva s nižšou koncentráciou kyseliny boritej (ďalej len „cb“) do pracovnej doplňovacej magistály 1KBA10(50).

Nápravné opatrenie z 122_2023_EMO02_UZ3_AZP - pokles cb na doplňovaní 2KBA50.

Doplnená poznámka, upresňujúca spôsob preplachu tesniacich plôch hlavnej uzatváracej armatúry (ďalej len „HUA“), ktorá zabezpečí dodržanie maximálneho počtu zapnutí HUA (7x za hodinu) počas preplachu. Prevádzková skúsenosť OTPBD.

V kapitolách 3.08, 4.01, 4.02, 4.03, 4.07 a 4.08 v BOO je vykonané upresnenie evidovania LaP pri potrebe preplachu meraní hladiny v Re 1JAZ00CL001,002,004,005,006 počas generálnej odstávky (ďalej len „GO“) v R6. Počas preplachu sú ovplyvňované SIS-ové merania 1JAZ00CL804,805,806A,B,C iniciujúce signál SIS U076. Pred začiatkom preplachu je potrebné SIS-ové merania vyblokovat' a evidovat' plynutie LaP 3.3.2C.

V kapitole 5.03 je doplnená poznámka, v prípade, že je požadovaná a ešte nebola vykonaná skúška prevádzkyschopnosti 1JMN21,41,61AP001 30 minútovým skúšobným chodom, je potrebné ju vykonať. Doplnenie na základe 007_2024_EMO03_UZ1_AKP_P01 nedodržanie požiadaviek procesu počas uvádzania čerpadiel 3JMN do prevádzkyschopného stavu zák. 61118291 operácia 240.

V kapitole 5.09 je presunutý krok č. 39 na krátkodobé pripojenie doplňovacej a odpúšťacej magistály KBA/KBJ10(50) v postupe na krok č. 58. Zmena vykonaná z dôvodu zabezpečenia podmienok pre plynulé vykonanie testov fyzikálneho spúšťania (ďalej len „FS“). NG502428410.

Vykonaná zmena hodnoty rozdielu koncentrácie cb medzi I.O., kompenzátorom objemu (ďalej len „KO“), 1KBA10BB001 na max 0,1 g/kg (pôvodná hodnota max 0,2 g/kg). Zosúladenie hodnoty s požiadavkou testu FS 7-TPP/0002/4.03 meranie teplotného koeficienta reaktivity. NG 502400360.

Doplnenie nového kroku na vykonanie kontroly tlaku v deliacich rovinách zariadení I.O. počas náhrevu bloku do výkonu Re menej ako 2% Nnom, kedy je ešte dovolené v prípade neočakávaného nárastu tlaku v deliacich rovinách zariadení I.O. otvoriť drenážne armatúry impulzných línií k prístrojom merania tlaku podľa postupu v 1-TPP/0001/10.7/bod 77. NG502427146.

Predmetný predpis je zaradený na základe § 18 ods. 1 písm. a) 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 medzi prevádzkové predpisy určené úradom v zmysle Prílohy č. 1 bod C písm. g) atómového zákona.

Na základe preskúmania dokumentácie úrad v zmysle § 4 ods. 2 písm. f) bod 2 a s prihliadnutím k § 2 písm. w) bod 2 zákona dospel k záveru, že rozsah a obsah predloženej dokumentácie spĺňa všetky podmienky vyžadované:

- atómovým zákonom podľa § 23 ods. 2 písm. h),
- vyhláškou ÚJD SR č. 430/2011 Z. z., Príloha č. 4 Časť B, I. Všeobecné požiadavky na jadrové zariadenie, G. Prevádzkové predpisy, ods. 2 a 17.

Správny poplatok nebol vyrubený, pretože správne konanie vedené podľa atómového zákona nepodlieha poplatkovej povinnosti podľa zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

Na základe uvedených skutočností úrad rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

Podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku je možné proti tomuto rozhodnutiu podať rozklad na Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky, Bajkalská 1467/27, 820 07 Bratislava - mestská časť Ružinov. Rozklad je možné podať všetkými spôsobmi podľa § 19 ods. 1 správneho poriadku v lehote 15 dní odo dňa doručenia tohto rozhodnutia. Korešpondenčná adresa v poštovom styku je: Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky, Okružná 5, 918 64 Trnava. Včas podaný rozklad má odkladný účinok.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní prípustného riadneho opravného prostriedku preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správneho súdneho poriadku v znení neskorších predpisov.

V Trnave 10.03.2025




Ing. Juraj Homola
generálny riaditeľ sekcie
sekcia hodnotenia bezpečnosti
a kontrolných činností

Táto písomnosť sa v zmysle § 8 ods. 10 atómového zákona účastníkovi konania podľa medzinárodnej zmluvy, ktorou je Slovenská republika viazaná alebo účastníkovi konania podľa osobitného predpisu (§ 24 a § 25 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov), v konaní podľa tohto zákona (zákon č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) alebo podľa osobitného predpisu (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov), doručuje verejnou vyhláškou.

VEREJNÁ VYHLÁŠKA

Táto písomnosť má pre vyššie uvedených účastníkov konania povahu verejnej vyhlášky podľa § 26 správneho poriadku a vyvesí sa na dobu 15 dní na úradnej tabuli Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky umiestnenej pri vchode do budovy sídla Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky na adrese Bajkalská 27, 820 07 Bratislava – mestská časť Ružinov, na Centrálnej úradnej elektronickej tabuli (CUET) na Ústrednom portáli verejnej správy na www.slovensko.sk a na elektronickej úradnej tabuli Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky umiestnenej na webovom sídle Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky na www.ujd.gov.sk. Posledný deň tejto lehoty je dňom doručenia.

Dátum vyvesenia:

11.3.2025

Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
Bajkalská 1467/27
820 07 Bratislava - mestská časť Ružinov
14

Odtlačok pečiatky a podpis:

Dátum doručenia:

26.3.2025

Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
Bajkalská 1467/27
820 07 Bratislava - mestská časť Ružinov
18

Odtlačok pečiatky a podpis:

Dátum zvesenia:

27.3.2025

Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
Bajkalská 1467/27
820 07 Bratislava - mestská časť Ružinov
18

Odtlačok pečiatky a podpis:

Doručuje sa verejnou vyhláškou:

Slovenské elektrárne, a.s., Pribinova 40, 811 09 Bratislava - mestská časť Ružinov