



Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
Bajkalská 27, P. O. Box 24, 820 07 Bratislava 27
pracovisko Okružná 5, 918 64 Trnava

Číslo: 8239/2023, spis: UJD SR 3464-2023

Slovenské elektrárne, a.s.
Mlynské nivy 47
821 09 Bratislava

R O Z H O D N U T I E č. 3 2 7 / 2 0 2 3

Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“ alebo „ÚJD SR“), ako vecne príslušný správny orgán podľa § 5 a § 46 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“), podľa § 4 ods. 2 písm. f) bod 2 zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) 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: 358 29 052, so sídlom v Bratislave, Mlynské Nivy 47, 821 02 Bratislava 2, s miestom podnikania závod 3. a 4. blok elektrárne Mochovce, 935 39 Mochovce, zapísané v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, číslo zápisu: Sa 2904/B (ďalej len „SE, a.s.“),

**na realizáciu zmien podľa § 2 písm. w) atómového zákona, vykonaných
v technologickom predpise:
3TP/1003 – Neutrónovo-fyzikálne charakteristiky aktívnej zóny 3. blok, 1. kampaň
(vydanie č. 1, revízia č. 12).**

Úrad viaže podľa § 5 ods. 5 atómového zákona svoje rozhodnutie na splnenie nasledovnej podmienky:

- Predložte štatistické vyhodnotenie neutrónovo-fyzikálnych charakteristík (ďalej len „NFCH“) 3. bloku Mochovce, ktoré zhodnotí presnosť predpovede NFCH programom BIPR (kritická koncentrácia kyseliny boritej, účinnosť regulačných prvkov, rozloženie

výkonu v AZ a iné) so zavedenými opravnými koeficientami a poskytnú dodatočnú informáciu o ich vplyve na výpočet.

Termín: 30.11.2023

Odôvodnenie

Úrad na základe žiadosti SE, a.s., zo dňa 03.10.2023 zn. SE/00082/012066/2023 začal dňom 03.10.2023 správne konanie vo veci žiadosti podľa § 4 ods. 2 písm. f) bod 2 atómového zákona o vydanie súhlasu s realizáciou zmien podľa § 2 písm. w) atómového zákona, vykonaných v technologickom predpise:

3TP/1003 – Neutrónovo-fyzikálne charakteristiky aktívnej zóny 3. blok, 1. kampaň (vydanie č. 1, revízia č. 12).

Technologický predpis 3TP/1003 – Neutrónovo-fyzikálne charakteristiky aktívnej zóny 3. blok, 1. kampaň patrí medzi prevádzkové predpisy určené úradom v zmysle Prílohy č. 1 časť C písm. g) atómového zákona. Preto zmeny vykonané v tomto predpise sú považované za zmeny ovplyvňujúce jadrovú bezpečnosť podľa § 2 písm. w) atómového zákona a v zmysle § 4 ods. 2 písm. f) bod 2 atómového zákona podliehajú schváleniu úradom.

Na 3. bloku JE Mochovce začala dňa 13.01.2023 etapa energetického spúšťania bloku (ďalej len „ES“). Nakoľko bol 3. blok dlhodobo prevádzkovaný na nízkej výkonovej hladine, došlo k hromadeniu izotopov plutónia, ktoré majú vplyv na NFCH aktívnej zóny. Pri kontrole limitnej podmienky 3.1.2 v zmysle 3LP/1001 Limity a podmienky bezpečnej prevádzky (vydanie č. 1, revízia č. 12) bol dňa 15.05.2023 zaznamenaný rozdiel skutočnej a vypočítanej hodnoty reaktivity aktívnej zóny (ďalej len „AZ“) väčší ako 1%. Držiteľ povolenia preto pristúpil k prepočítaniu nasledovných neutrónovo-fyzikálnych parametrov:

- Parametre oneskorených neutrónov a stredná doba života neutrónov,
- Kritická koncentrácia kyseliny boritej pri minimálnom kontrolovanom výkone (ďalej len „MKV“),
- Kritické a odstavné koncentrácie kyseliny boritej počas prevádzky,
- Integrálne charakteristiky 6. skupiny HRK,
- Podkritickosť aktívnej zóny v čase T po zapôsobení AO-1 a po odstavení reaktora,
- Reaktivita kompenzovaná výkonom a stacionárnou xenónovou otravou v závislosti od výkonu reaktora,
- Hodnoty neutrónovo-fyzikálnych parametrov (koeficienty reaktivity, koeficienty rozloženia výkonu...) v priebehu kampane,
- Závislosť reaktivity na čase v dôsledku nestacionárnej xenónovej otravy po skokovej zmene výkonu.

Hore uvedené parametre predstavujú minimálny nutný súbor parametrov, ktorý zabezpečuje, že zamestnanci držiteľa povolenia majú dostatočné informácie o stave aktívnej zóny reaktora a o rýchlosti zmien dôležitých údajov ovplyvňujúcich jadrovú bezpečnosť.

Úrad v zmysle § 5 ods. 5 atómového zákona svoje rozhodnutie naviazal na splnenie podmienky v súvislosti s jadrovou bezpečnosťou. Podmienka má za účel preveriť presnosť predpovede NFCH a splnenie požiadaviek bezpečnostného návodu úradu „BN 1/2019

Požiadavky na zabezpečovanie kvality softvéru pre analýzy bezpečnosti (4. vydanie)“ a Prílohy č. 6 písm. i) vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. o systéme manažérstva kvality v znení neskorších predpisov.

Predmetná zmena nie je zmenou navrhovanej činnosti v zmysle definície podľa § 3 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nakoľko nemení fyzické aspekty lokality, a preto nie je predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti podľa § 18 ods. 2 písm. c) zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Predložená dokumentácia bola posúdená podľa prílohy č. 3 časť B diel II. oddiel A ods. 4 písm. b) a ods. 5 písm. a) a b) vyhlášky ÚJD SR č. 430/2011 Z. z. v znení neskorších predpisov, prílohy č. 4 časť B diel II. oddiel C ods. 2 vyhlášky ÚJD SR č. 430/2011 Z. z. v znení neskorších predpisov, prílohy č. 2 časť A písm. a) bod 2 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z.

Na základe preskúmania predloženej dokumentácie úrad dospel k záveru, že obsah a rozsah predloženej dokumentácie spĺňa všetky podmienky vyžadované zákonom a všeobecne záväznými právnymi predpismi k vydaniu súhlasu na realizáciu zmien s vplyvom na jadrovú bezpečnosť.

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

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.

Poučenie

Podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku je možné proti tomuto rozhodnutiu podať rozklad na Úrad jadrového dozoru SR, Okružná 5, 918 64 Trnava v lehote 15 dní odo dňa jeho doručenia. Včas podaný rozklad má odkladný účinok.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní prípustného riadneho opravného prostriedku preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení Správneho súdneho poriadku.

Trnava 06.10.2023

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