

Jadrová bezpečnosť

Licencovanie a styk s dozorom

Mlynské nivy 47
821 09 Bratislava 2
Slovenská republika
T +421 2 5866 1111
F +421 36 636 2524

Úrad jadrového dozoru SR

[REDAKOVANÉ]
generálny riaditeľ sekcie hodnotenia
bezpečnosti a kontrolných činností
Okružná 5
918 64 Trnava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

SE/2022/ 001520/Mc

Kontakt

[REDAKOVANÉ] 033 5973924
[REDAKOVANÉ]/0910 673496

Miesto/dátum

Jaslovské Bohunice
13.1.2022

Vec

Žiadosť o súhlas s realizáciou zmeny neutrónovo-fyzikálnych charakteristík aktívnej zóny reaktora, tabuľky DPRR, pracovného programu výmeny paliva a programu havarijného vyvezenia AZ reaktora 4. bloku JE EBO V2 pred 38. kampaňou

V súlade s požiadavkou prílohy č. 4 časť B diel II oddiel E ods. 2 písmeno d) vyhlášky ÚJD SR č. 430/2011 Z. z. a v termíne stanovenom v bode č. 5 rozhodnutia ÚJD SR č. 1012/2013 a podľa § 4 ods. 2 písm. f) bod 2. zákona č. 541/2004 Z. z. Vás žiadame o súhlas s realizáciou zmeny v technologickom predpise 4-SP/010 „Neutrónovo-fyzikálne charakteristiky reaktora 4. bloku“ (ďalej NFCH) platné pre 38. kampaň 4. bloku EBO (príloha č. 1).

Príloha č. 1 k žiadosti a plnenie požiadaviek § 9 ods. 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2021 Z. z. bude predložená úradu v predpokladanom termíne stanovenom v bode č. 5 rozhodnutia ÚJD SR č. 1012/2013. S prílohou č. 1 budú predložené ako podklady:

- 4-SP/032 Detailné NF charakteristiky AZ pre prevádzku reaktora 4. bloku v 38. kampani,
- Technická správa VÚJE „Nezávislé overenie 38. palivovej vsádzky 4. bloku EBO“,
- Verifikácia výpočtového komplexu KASKAD_2022.

V súlade s požiadavkou prílohy č. 4 časť B diel II. oddiel C ods. 3) vyhlášky ÚJD SR č. 430/2011 Z. z. a v termíne stanovenom v bode č. 4 rozhodnutia ÚJD SR č. 1012/2013 Vás žiadame o odsúhlasenie

- Pracovného programu výmeny paliva pre 4. blok v 38. kampani (príloha č. 2),
- Pracovného programu havarijného vyvezenia AZ počas 38. kampane (príloha č. 3).

Prílohy č. 2 a 3 k žiadosti a plnenie požiadaviek § 9 ods. 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2021 Z. z. budú predložené úradu v predpokladanom termíne stanovenom v bode č. 4 rozhodnutia ÚJD SR č. 1012/2013.

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 Vás žiadame o súhlas s realizáciou zmeny v technologickom predpise 4-SP/010 „Neutrónovo-fyzikálne charakteristiky reaktora 4. bloku“ platné pre 38. kampaň 4. bloku JE EBO V2, tabuľka Tab.3.4.1-1 „Dovolené prevádzkové režimy reaktora 4. bloku SE-EBO, 38. kampaň“ (prílohy č. 4 až 6):

- Tabuľka „Dovolené prevádzkové režimy reaktora 4 bloku, 38. kampaň“ (príloha č. 4),
- Výsledky preukazného bilančného merania tepelného výkonu reaktora a prietoku chladiva cez reaktor z parametrov NV za VTO2 (príloha č. 5),
- Výsledky doplňujúceho bilančného merania tepelného výkonu reaktora a prietoku chladiva cez reaktor z parametrov NV pred PG (príloha č. 6).

Prílohy č. 4 až 6 budú predložené po vykonaní meraní tepelných bilancí na výkone 96 % Nnom podľa predpisu 4-TPP/010 „Výmena paliva, fyzikálne a energetické spúšťanie“.

Pre zabezpečenie ročnej prevádzky jadrového bloku je potrebné raz za rok vyviezť z reaktora približne jednu pätinu najviac vyhorených kaziet a nahradiť ich čerstvými palivovými kazetami. Touto činnosťou dochádza k zmene vlastností aktívnej zóny reaktora a z tohto dôvodu je potrebné podstatnú časť predpisu NFCH revidovať už pred začiatkom každej palivovej kampane každého bloku. Predmetom a obsahom NFCH sú najmä výsledky výpočtov neutrónovo-fyzikálnych charakteristík AZ reaktora, ktoré potvrdzujú bezpečnosť projektu vsádzky AZ reaktora po výmene paliva. Z dôvodu zmeny celej aktívnej zóny a jej vlastností je potrebné vydať nový predpis, revízia nie je možná.

Z dôvodu presunu kaziet sú pre výmenu paliva vypracovávané pracovné programy výmeny paliva, kde sú vopred určené postupnosti manipulácií s palivovými kazetami, ich východzia poloha a konečné umiestnenie.


Základné neutrónovo-fyzikálne parametre AZ a overenie plnenia bezpečnostných kritérií navrhutej palivovej vsádzky Vám zasielame v prílohe č. 7 technická správa „Projekt palivovej vsádzky reaktora 4. bloku EBO v 38. kampani“.

Uvedený postup bol dohodnutý na pracovnom stretnutí zástupcov ÚJD SR a SE, a. s., dňa 6.12.2021.

Vzhľadom k tomu, že predmetná zmena nie je realizáciou stavieb, iných zariadení, realizačným zámerom alebo iným zásahom do prírodného prostredia alebo do krajiny meniacim fyzické aspekty lokality, nie je zmenou navrhovanej činnosti v zmysle definície podľa § 3 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, 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.

S pozdravom

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


Mgr. Pavol Maľa
vedúci licencovania a styku s dozormi

Prílohy

7. Technická správa „Projekt palivovej vsádzky reaktora 4. bloku EBO v 38. kampani“,
8. CD.

Na vedomie

A0100, A0140, 20300