



OSOBNÉ PODANIE

Úrad jadrového dozoru SR

Podateľňa Trnava

Došlo: 25. 05. 2022

Evidenčné číslo: 39457/2022

Číslo spisu: ÚJD SR 2369-2022

Prílohy: 3 + CD Číslo útvaru: 340

Úrad jadrového dozoru SR

Ing. Juraj Homola

generálny riaditeľ sekcie hodnotenia
bezpečnosti a kontrolných činností

Okružná 5

918 64 Trnava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

2022/04274/2400/Gal

Vybavuje/linka

/6466

Jaslovské Bohunice

24.5.2022

Vec

Žiadosť o vydanie súhlasu na realizáciu zmien na JZ A1 - Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1

Vážený pán generálny riaditeľ,

v súlade so zákonom č. 541/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, podľa § 10 ods. 1 písm. l) Vás žiadame o schválenie realizácie zmeny na jadrovom zariadení JE A1 v rozsahu rekonštrukcie vzduchotechnického systému v hlavnom výrobnom bloku jadrového zariadenia JE A1 pre zabezpečenie filtrácie a výmeny vzduchu v pracovných priestoroch realizácie vyradovania nefunkčných technologických zariadení, ktoré sú predmetom III. a IV. etapy vyradovania JE A1 v zmysle Plánu III. a IV. Etapy vyradovania JE A1.

Oznámenie tejto zmeny, posudzovanej podľa § 2, písm. x) zákona č. 541/2004 Z.z. bolo zaslané na ÚJD SR listom č. 2021/08565/2400/Gal. V stanovisku k tomuto oznámeniu (list č. 8633/2021) ÚJD SR požiadal o doplnenie podrobnejšieho hodnotenia vplyvu zmeny na jadrovú bezpečnosť.

V zmysle požiadavky ÚJD SR na základe doplnenia podrobnejšieho hodnotenia vplyvu zmeny - Rekonštrukcia VZT systémov HVB JE A1 v objektoch SO 30 a SO 32 na jadrovú bezpečnosť a následného zaradenia filtračných staníc medzi vybrané zariadenia pri ich projektovaní, týmto konštatujeme, že realizácia uvedenej zmeny na JZ JE A1 je zmenou podľa § 2, písm. w) zákona č. 541/2004 Z.z.

Pre posúdenie vplyvu zmeny na úroveň jadrovej bezpečnosti a radiačnej ochrany bol vypracovaný dokument: Nezávislé hodnotenie bezpečnosti k realizácii zmeny na JZ JE A1 „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“ podľa požiadaviek vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z.z., § 9, ods. 3. Súčasťou hodnotenia bezpečnosti bolo hodnotenie udalostí počas rekonštrukcie VZT zariadení, základné posúdenie prevádzkových činností ako aj bezpečnostné rozborov potenciálnych prevádzkových udalostí. Vlastné hodnotenie je okrem jadrovej bezpečnosti a radiačnej ochrany zamerané aj na hodnotenie klasickej bezpečnosti (BOZP). Na základe analýz HAZOP v rámci bezpečnostných rozborov bolo konštatované, že hodnoty ožiarenia personálu pri vzniku udalosti neprevyšujú legislatívne stanovené limity. Z pohľadu vplyvov na obyvateľstvo resp. okolie JE A1, bolo na základe výpočtových analýz preukázané, že nebudú prekročené limity pre výpuste RA látok do atmosféry, ani denné vyšetrovacie resp. zásahové úrovne stanovené príslušnými rozhodnutiami dozorných orgánov SR.

Vo vypracovanom a schválenom realizačnom projekte „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“, Evidenčné číslo: VJEA1/TP 3.8.1/RP/01/VUJE/21/00 v kapitole 5.2 Klasifikácia VZT zariadení boli identifikované zariadenia - **filtračné stanice, ktoré sú zaradené medzi „vybrané zariadenia“**. V

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.,
Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, SR
Internet: www.javys.sk, IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599,
zapísaná v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo 10788/T



zmysle dodržania požiadaviek na jadrovú bezpečnosť jadrových zariadení pri ich projektovaní podľa vyhlášky ÚJD SR č.430/2011 Z.z. príloha č.3 časť A, odsek I, G radiačná ochrana, ventilačné systémy a filtračné systémy podľa prílohy č.1 tejto vyhlášky sú filtračné stanice zaradené do kategórie do BT III n) nevyhnutné na obmedzenie vypustí alebo únikov tuhých, kvapalných alebo plyných rádioaktívnych látok a ionizujúceho žiarenia pri normálnej prevádzke a abnormálnej prevádzke.

K realizácii uvedenej zmeny Vám v súlade s § 10, ods. 1, písm. l) zákona č. 541/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov v prílohách tejto žiadosti zasielame nasledovnú dokumentáciu:

- Nezávislé hodnotenie bezpečnosti podľa požiadaviek vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z.z. k realizácii zmeny na JZ JE A1 "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" Ev. č.: JAVYS/2400/VJEA1/DOK 32/3.8.1/2021 (Príloha č. 1)
- Posúdenie návrhu na zmenu kvalifikovanou osobou podľa vyhl. ÚJD SR č. 431/2011 Z.z., § 9, ods. 3, písm. g) "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" Ev. č.: JAVYS/2400/VJEA1/DOK 7/3.8.1/2022 (Príloha č. 2)
- Združený plán kvality pre odvodné filtračné stanice O-12a a O-21, Evidenčné číslo: JAVYS/2400/VJEA1/ZPK 6/3.8.1/2022 (Príloha č. 3)

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

a) analýza príčin navrhovanej zmeny s odôvodnením cieľa zmeny

Vzduchotechnické systémy v hlavnom výrobnom bloku JE A1 boli naprojektované pre prevádzkové režimy JE A1. V súčasnosti niektoré z pôvodných systémov už nie sú prevádzkované. Z dôvodu požiadaviek vyplývajúcich z projektu vyradovania JE A1 súčasný odsávaný výkon v priestoroch SO 30 a SO 32 nepostačuje pre jednotlivé navrhnuté a požadované pracoviská vyradovania.

Z uvedeného dôvodu je potrebné zrealizovať rekonštrukciu uvedených VZT – vzduchotechnických systémov pre zabezpečenie vhodných pracovných podmienok vo vybraných vetraných miestnostiach, kde budú vyradované technologické zariadenia a ich časti kontaminované rádioaktívnymi látkami v rámci III. a V. etapy projektu vyradovania JE A1. V rámci realizačného projektu „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“ (Ev. č.: JAVYS/2400/VJEA1/RP 28/3.8.1/2021) je riešená optimalizácia VZT systémov v HVB JE A1 pre zabezpečenie potrebnej ventilácie dotknutých priestorov počas prebiehajúcej III. a IV. a taktiež počas následnej V. etapy vyradovania JZ JE A1 v zmysle požiadaviek radiačnej ochrany a platnej legislatívy SR.

b) hodnotenie vplyvu zmeny na jadrovú bezpečnosť

Hodnotenie vplyvu navrhovanej zmeny na jadrovú bezpečnosť bolo vykonané v dokumente Nezávislé hodnotenie bezpečnosti podľa požiadaviek vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z.z. k realizácii zmeny na JZ JE A1 "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" Ev. č.: JAVYS/2400/VJEA1/DOK 32/3.8.1/2021 (Príloha č. 1 tejto žiadosti).

c) návrh opatrení na vylúčenie možných negatívnych vplyvov nového zariadenia na existujúce zariadenia pri jeho montáži, kontrolách, skúškach, údržbe a prevádzke

Všetky montážne práce budú vykonávané v súlade so schváleným realizačným projektom „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“, Evidenčné číslo: JAVYS/2400/VJEA1/RP 28/3.8.1/2021 podľa vopred schváleného programu prác, v ktorom budú podrobne popísané postupy činností a definované bezpečnostné riziká a z nich vyplývajúce opatrenia pre vylúčenie možných negatívnych vplyvov navrhovanej zmeny na prevádzkové súbory jadrového zariadenia A1. Zariadenia zaradené do kategórie vybraných zariadení (filtračné jednotky) budú vyrábané podľa Združeného plánu kvality pre odvodné filtračné stanice O-12a a O-21, Ev. č. JAVYS/2400/VJEA1/ZPK 6/3.8.1/2022 (príloha k listu č.3), ktorého prílohou je tiež Technologický postup výroby, Plán kontrol a skúšok filtračných staníc.

Po realizácii montáže zariadení budú realizované funkčné skúšky podľa samostatného programu PKV, KV. Po vykonaní funkčných skúšok bude zaslaná na ÚJD SR žiadosť o povolenie uvedenia zariadenia do prevádzky a na prevádzku. Súčasťou žiadosti bude vypracovaný prevádzkový predpis pre prevádzku VZT systému po ich rekonštrukcii. Prílohou žiadosti budú aktualizované prevádzkové prepisy 9-TPP-805 „Vzduchotechnika HVB a obj. 28“, 9-OPS-803 (OS-2) „Operatívne schémy pre HVB a obj. 28“.

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

Riadenie návrhu a realizácie predmetnej zmeny je v súlade s postupmi definovanými v dokumentácii systému manažérstva kvality MZ/ZM/ZSM „Zmeny a modifikácie“ a RP/RR/ZSM „Riadenie realizácie investičných projektov“, Etapový program zabezpečovania kvality pre III. a IV. etapu vyradovania JE A1“, ev. č. EPZK-A1.3a4V, vydanie č. 3 a ostatnej nadväznej dokumentácie ISM.

Riešenie vzniku prípadných abnormálnych prevádzkových udalostí bude riadené v zmysle vypracovaných postupov na klasifikáciu a vyšetrovanie udalostí, zhromažďovanie informácií, tvorbu a podávanie správ uvedených v smernici RS/NE/ZSM „Riadenie nezhôd, nápravná činnosť a zlepšovanie“ a príslušnej nadväzujúcej dokumentácii riadenia.

Odborná príprava je zabezpečená v zmysle systému odbornej prípravy zamestnancov, ktorý je schválený v rozsahu dokumentácie - základná smernica LZ/VP/ZSM Vzdelávanie a príprava zamestnancov a smernica LZ/VP/SM-01 Systém odbornej prípravy zamestnancov. Obslužný personál spĺňa a udržiava si požadovanú odbornú spôsobilosť. Pred uvedením predmetného zariadenia do prevádzky bude obslužný personál zaškolený, protokoly pripravenosti budú zaslané na ÚJD SR v rámci žiadosti o povolenie uvádzania zariadenia do prevádzky a na prevádzku.

e) zoznam dokumentácie systému manažérstva kvality, ktorej sa zmena dotkne, a zmenenú dokumentáciu systému manažérstva kvality, ak podlieha schvaľovaniu úradu alebo ak si ju úrad vyžiada na nahliadnutie

Predmetná zmena si vyžiadala vypracovanie novej dokumentácie kvality - Združený plán kvality pre odvodné filtračné stanice O-12a a O-21, Evidenčné číslo: JAVYS/2400/VJEA1/ZPK 6/3.8.1/2022, ktorú Vám predkladáme v prílohe č. 3 tejto žiadosti.

Uvedená zmena si ďalej vyžiada aktualizáciu nasledovných dokumentov:

- 15-ZOZ-802 - Zoznam vybraných zariadení pre JZ JE A1, TSÚ RAO, MSVP a FS KRAO, vydanie č. 7,
- 9-LAP-001 Limity a podmienky bezpečného vyradovania JZ JE A1, vydanie č. 3,
- 9-LAP-002 Odôvodnenia pre limity a podmienky bezpečného vyradovania JZ JE A1, vydanie č. 3,
- 8-ZOZ-001 Jadrové zariadenia JAVYS, a.s. a ich hranice, vydanie č. 5,
- 9-OPS-803 Operatívne schémy pre HVB a obj. 28, vydanie č. 1,
- 9-TPP-805 Vzduchotechnika HVB a obj. 28, vydanie č. 4,

ktoré budú zaslané na ÚJD SR v rámci žiadosti o povolenie uvádzania zariadenia do prevádzky a na prevádzku.

f) hodnotenie bezpečnosti navrhovanej zmeny, spracované nezávislou osobou metódou analýzy rizík

Nezávislé hodnotenie bezpečnosti podľa požiadaviek vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z.z. k realizácii zmeny na JZ JE A1 "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" Ev. č.: JAVYS/2400/VJEA1/DOK 32/3.8.1/2021 Vám predkladáme v prílohe č. 1 tejto žiadosti.

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

Posúdenie návrhu na zmenu kvalifikovanou osobou podľa vyhl. ÚJD SR č. 431/2011 Z.z., § 9, ods. 3, písm. g) "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" Ev. č.: JAVYS/2400/VJEA1/DOK 7/3.8.1/2022 Vám predkladáme v prílohe č. 2 tejto žiadosti.

V súvislosti s realizáciou uvedenej zmeny na JZ JE A1 - „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“ budú v SO 30, a SO 32 (JE A1) realizované stavebné úpravy, ohlásené na ÚJD SR samostatným listom, ktorého prílohou bude realizačný projekt „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“, Evidenčné číslo: JAVYS/2400/VJEA1/RP 28/3.8.1/2021.

V rámci realizácie tejto zmeny bude zabezpečené odsávanie vzdušiny taktiež z pripravovanej prístavby k SO 30 pre nakladanie s veľkorozmernými materiálmi z vyradovania JE A1. Žiadosť o povolenie tejto zmeny na JZ bola zaslaná listom 2022/03273/2400/Gal zo dňa 19.4.2022, a taktiež bude zaslaná žiadosť o stavebné povolenie tejto dočasnej stavby.

V zmysle plnenia požiadaviek radiačnej ochrany v rámci realizácie činností III. a IV. etapy vyradovania JE A1, s cieľom zabezpečiť požadovanú filtráciu a výmenu vzduchu v pracovných priestoroch, v súlade s Plánom III. a IV. Etapy vyradovania JE A1 (kapitola 5.3.2 Očakávané zmeny systémov v dôsledku vyradovania), bude realizovaná rekonštrukcia - modifikácia vzduchotechnických systémov v hlavnom výrobnom bloku JE A1. Modifikácia vzduchotechnických systémov, uvedená v Pláne III. a IV. Etapy bola posúdená MŽP SR, a boli k nej vydané stanoviská: Záverečné stanovisko č. 2292/2015-3.4/hp k navrhovanej činnosti „Vyradovanie jadrovej elektrárne A1 III. etapa a IV. Etapa“, a tiež Záväzné stanovisko č. 38819/2016-1.7/hp k vydaniu povolenia na III. a IV. etapu vyradovania JE A1 a k nakladaniu s RAO z vyradovania JZ JE A1 v Jaslovských Bohuniciach. Vzhľadom k uvedenému, že obidvomi vyššie uvedenými stanoviskami ÚJD SR disponuje, tieto stanoviská k žiadosti nepredkladáme.

S pozdravom

Prílohy

- ✓ Príloha č. 1) Nezávislé hodnotenie bezpečnosti podľa požiadaviek vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z.z. k realizácii zmeny na JZ JE A1 "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" Ev. č.: JAVYS/2400/VJEA1/DOK 32/3.8.1/2021,
- ✓ Príloha č. 2) Posúdenie návrhu na zmenu kvalifikovanou osobou podľa vyhl. ÚJD SR č. 431/2011 Z.z., § 9, ods. 3, písm. g) "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" Ev. č.: JAVYS/2400/VJEA1/DOK 7/3.8.1/2022,
- ✓ Príloha č. 3) Združený plán kvality pre odvodné filtračné stanice O-12a a O-21, Evidenčné číslo: JAVYS/2400/VJEA1/ZPK 6/3.8.1/2022,
- ✓ Príloha č. 4) CD s prílohami v elektronickej forme

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

Pavol Štuller, MBA
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.,
Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, SR
Internet: www.javys.sk, IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599,
zapísaná v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo 10788/T

