



OSOBNÉ PODANIE

Úrad jadrového dozoru SR

Podateľňa Trnava

Došlo: 12.05.2023

Evidenčné číslo: 4046/2023

Číslo spisu: ÚJD SR 2252-2023

Prílohy: 4-11 00 - 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
2023/03642/2400/Gal

Vybavuje/linka
6466

Jaslovské Bohunice
11.5.2023

Vec

Žiadosť o vydanie povolenia na uvádzanie zariadenia do prevádzky a prevádzku zariadenia „Rekonštrukcia systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“

Vážený pán generálny riaditeľ,

rozhodnutím č. 298/2021, ktoré nadobudlo právoplatnosť 13.11.2021 vydal ÚJD SR súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcu jadrovú bezpečnosť počas vyradovania jadrového zariadenia JE A1 v rozsahu rekonštrukcie systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30 a zároveň týmto rozhodnutím schválil dokumentáciu systému manažérstva kvality držiteľa povolenia v rozsahu požiadaviek na zabezpečovanie kvality vybraných zariadení pre rekonštrukciu systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30.

Po nadobudnutí právoplatnosti uvedeného rozhodnutia bola zrealizovaná etapa výroby a montáže vybraných zariadení definovaných v plánoch kvality ako aj ostatných komponentov zariadenia v rozsahu projektu „Rekonštrukcia systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“. Vyhodnotenie požiadaviek na zabezpečenie kvality vybraných zariadení je uvedené v dokumentácii, ktorá je prílohou tohto listu.

Dôvodom žiadosti o prevádzku je skutočnosť, že zariadenie rekonštruovanej uhlíkovej kanalizácie bude už počas skúšok aktívneho KV oddelené od pôvodného systému kanalizácie a po úspešnom vyhodnotení aktívneho komplexného vyskúšania môže plynule zostať v prevádzke a prevádzková obsluha zaškolená počas aktívneho KV vykonávať obsluhu zariadenia. Dokumentácia potrebná k povoleniu na prevádzku jadrového zariadenia podľa prílohy č. 1, písmeno C zákona č. 541/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov, bude zaslaná po úspešnom vyhodnotení aktívneho KV.

Na základe horeuvedených skutočností Vás žiadame podľa § 19, ods. 3 a 6 zákona č. 541/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov, o vydanie povolenia na uvádzanie zariadenia do prevádzky a prevádzku zariadenia „Rekonštrukcia systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“ v rámci JZ JE A1.

Dokumentácia potrebná k písomnej žiadosti o povolenie na uvádzanie jadrového zariadenia do prevádzky a prevádzku podľa prílohy č. 1, písmeno C zákona č. 541/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov:

a) limity a podmienky bezpečnej prevádzky

Pre potreby etapy uvádzania do prevádzky a prevádzku zostáva v platnosti dokument 9-LAP-001 Limity a podmienky bezpečného vyradovania JZ JE A1, vydanie č. 3, revízia č. 1 (schválené rozhodnutím ÚJD SR č. 379/2021).

Jadrová a vyrad'ovacia 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



- b) zoznam vybraných zariadení s rozdelením do bezpečnostných tried
Pre potreby etapy uvádzania do prevádzky zostáva v platnosti dokument 15-ZOZ-802 - Zoznam vybraných zariadení pre JZ JE A1, TSÚ RAO, MSVP a FS KRAO, vydanie č. 8, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 347/2022.
Pre etapu prevádzky budú vybrané zariadenia vyrobené, dodané a inštalované v rámci rekonštrukcie systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30 po vyhodnotení predprevádzkových kontrol zaradené do zoznamu.
- c) programy vyskúšania vybraných zariadení určené úradom
Nepredkladá sa.
- d) program uvádzania jadrového zariadenia do prevádzky členený na etapy
Pre etapu uvádzania zariadenia do prevádzky je vypracovaný program prác 9-PRG-20/2400/2021 „Program skúšok PKV a KV zrekonštruovaného systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“, ktorý predkladáme v prílohe č. 1 tohto listu.
Pre etapu prevádzky zariadenia bude vypracovaný pre systém uhlíkovej kanalizácie prevádzkový predpis, ktorý bude na ÚJD SR zaslaný spolu s vyhodnotením aktívneho KV.
- e) program prevádzkových kontrol vybraných zariadení
Kontroly vybraných zariadení v rámci etáp výroby a montáže technológie „Rekonštrukcia systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“ boli vykonané v zmysle požiadaviek uvedených v plánoch kvality schválených rozhodnutím ÚJD SR č. 298/2021.
Vyhodnotenia plánov kvality pre jednotlivé vybrané zariadenia predkladáme v prílohe č. 2 tohto listu. Prílohu č. 3 tvoria „Protokoly o vykonaní kontroly zhody vybraných zariadení pri dodaní na stavenisko“ v zmysle § 8, vyhlášky č. 431/2011 Z. z. v znení neskorších predpisov.
Kontroly vybraných zariadení v rámci etapy predmontážnych kontrol „Rekonštrukcia systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“ budú vyhodnotené po zrealizovaní aktívneho KV a zaslané na ÚJD SR. „Protokoly o vykonaní kontroly zhody vybraných zariadení pri po ukončení montáže“ v zmysle § 8, vyhlášky č. 431/2011 Z. z. v znení neskorších predpisov, budú súčasťou sprievodnej technickej dokumentácie a vystavené pred začatím AKV.
- f) dokumentácia systému manažérstva kvality a požiadavky na kvalitu jadrového zariadenia a ich vyhodnotenie podľa bodu B písm. g)
Pre potreby etapy uvádzania do prevádzky a prevádzku zostáva v platnosti dokument EPZK-A-1.3a4V „Etapový program zabezpečovania kvality pre III. a IV. etapu vyradovania JE A-1“, vydanie č. 4, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 157/2021.
- g) prevádzkové predpisy určené úradom
Pre prevádzku súčasného systému uhlíkovej kanalizácie nie je určený úradom prevádzkový predpis. Pre etapu uvádzania do prevádzky zariadenia je vypracovaný návrh prevádzkového predpisu 9-TPP-822 „Systém uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“, ktorý zasielame v prílohe č. 4.
- h) vnútorný havarijný plán
Inštaláciou zariadenia v rámci rekonštrukcie systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30 sa nemenia podmienky doteraz platného predpisu a zostáva v platnosti predpis 8-PLN-002 „Vnútorný havarijný plán pre JZ JAVYS, a.s. v lokalite Bohunice“, vydanie č. 4, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 221/2022.
- i) predprevádzková bezpečnostná správa, ktorá spresňuje správu uvedenú v bode B písm. a)
„Nezávislé hodnotenie bezpečnosti podľa požiadaviek vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. k realizácii zmeny na JZ JE A1 „Rekonštrukcia systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“ Ev. číslo: JAVYS/2410/VJEA1/DOK 23/3.8.1/2020 bolo na ÚJD SR zaslané listom zn. 2021/06747/2400/Gal ako príloha k žiadosti o realizáciu zmeny ovplyvňujúcu jadrovú bezpečnosť počas vyradovania JE JZ A1. Realizácia zmeny bola schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 298/2021.

- j) pre jadrové zariadenia s jadrovým reaktorom pravdepodobnostné hodnotenie bezpečnosti prevádzky pre odstavený reaktor a pre nízke výkonové hladiny, ako aj pre plný výkon reaktora
Nedokladuje sa, JZ JE A1 je vo vyradovaní.
- k) plán fyzickej ochrany vrátane zmluvy s Policajným zborom podľa § 26 ods. 10, ako aj opisu spôsobu vykonávania leteckých činností¹³⁾ v objektoch alebo v blízkosti jadrového zariadenia
Realizáciou technológie „Rekonštrukcia systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“ sa nemenia podmienky doteraz platného predpisu „Plán fyzickej ochrany JZ A1 JAVYS, a.s., lokalita Jaslovské Bohunice“, vydanie č. 9, v znení schválených dodatkov.
Pre etapu uvádzania zariadenia do prevádzky a prevádzku zariadenia zostáva v platnosti uvedený predpis.
- l) plán nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a s vyhoretým jadrovým palivom vrátane ich prepravy
Pre nakladanie s KRAO zachytením po rekonštrukcii systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30 sa nemenia podmienky doteraz platného dokumentu „Plán nakladania a prepravy RAO a plán nakladania s konvenčným odpadom z III. a IV. etapy vyradovania JE A1“, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 369/2016.
- m) koncepčný plán vyradovania jadrového zariadenia z prevádzky
Systém uhlíkovej kanalizácie v obj. 30 po rekonštrukcii zostáva súčasťou JZ JE A1, pre ktoré je platný dokument „Plán III. a IV. etapy vyradovania JE A1“, vydanie č. 1, revízia č. 1, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 369/2016.
- n) doklad o zabezpečení finančného krytia zodpovednosti za jadrovú škodu
Finančné krytie zodpovednosti za jadrovú škodu má spoločnosť JAVYS, a.s. ako prevádzkovateľ jadrových zariadení zabezpečené uzatvorením poistnej zmluvy ZM-97-13-1-00300-04110 „Poistenie zodpovednosti prevádzkovateľa jadrového zariadenia v lokalite Jaslovské Bohunice a Mochovce za škodu spôsobenú jadrovou udalosťou“ a jej dodatkov č. 1, 2 a 3, ktorými ÚJD SR disponuje.
- o) systém odbornej prípravy zamestnancov
Systém odbornej prípravy zamestnancov je vykonávaný v JAVYS, a.s. v rozsahu dokumentácie:
1. základnej smernice LZ/VP/ZSM Vzdelávanie a príprava zamestnancov, vydanie č. 14, vrátane Katalógu pracovných predpokladov (Príloha A)
2. smernice LZ/VP/SM-01 Systém odbornej prípravy zamestnancov, vydanie č. 14
Pre etapu uvádzania do prevádzky a prevádzku zariadenia zostáva v platnosti systém odbornej prípravy zamestnancov schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 357/2022 zo dňa 23.12.2022.
- p) programy prípravy vybraných zamestnancov
- q) JAVYS, a.s. nemá vo funkčnej schéme a katalógu pracovných predpokladov definované funkcie, na ktorých by pôsobili vybraní zamestnanci, preto programy prípravy vybraných zamestnancov nepredkladáme.
- r) programy prípravy odborne spôsobilých zamestnancov
Programy prípravu odborne spôsobilých zamestnancov sú schválené rozhodnutím ÚJD SR č. 232/2022 zo dňa 19.8.2022. Pre etapu uvádzania do prevádzky zariadenia a prevádzku po rekonštrukcii systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30 zostávajú v platnosti.
- s) doklady o splnení kvalifikačných požiadaviek vybraných zamestnancov a odborne spôsobilých zamestnancov
JAVYS, a.s. nemá vo funkčnej schéme a katalógu pracovných predpokladov definované funkcie, na ktorých by pôsobili vybraní zamestnanci, preto doklady o splnení kvalifikačných požiadaviek vybraných zamestnancov nepredkladáme.

Odborne spôsobilí zamestnanci pre etapu uvádzania do prevádzky zariadenia a prevádzku po rekonštrukcii systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30 si udržiavajú odbornú spôsobilosť v zmysle schválenej dokumentácie systému odbornej prípravy zamestnancov a spĺňajú kvalifikačné požiadavky.

- t) doklady o pripravenosti jadrového zariadenia na uvádzanie do prevádzky, pre skúšobnú prevádzku správa o vyhodnotení uvádzania jadrového zariadenia do prevádzky a pre trvalú prevádzku správa o vyhodnotení skúšobnej prevádzky

Podmienky pripravenosti jadrového zariadenia na uvádzanie do prevádzky sú popísané v programe prác 9-PRG-20/2400/2021 „Program skúšok PKV a KV zrekonštruovaného systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“, ktorý predkladáme v prílohe č. 1 tohto listu. Počas vykonávania aktívneho KV budú prevádzkoví pracovníci obsluhujúci predmetné zariadenie zaškolení.

- u) plán ochrany obyvateľstva krajov v oblasti ohrozenia

Systém uhlíkovej kanalizácie v obj. 30 po rekonštrukcii je súčasťou JZ JE A1 a pre toto jadrové zariadenie nie je potrebné plán predkladať.

- v) vymedzenie hraníc jadrového zariadenia spresnením údajov uvedených v bode B písm. k)

Pre potreby etapy uvádzania zariadenia systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30 po rekonštrukcii do prevádzky a prevádzku zariadenia zostáva v platnosti predpis 8-ZOZ-001 Jadrové zariadenia JAVYS, a.s. a ich hranice, vydanie č. 5, revízia č. 7, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 382/2021.

- w) vymedzenie veľkosti oblasti ohrozenia jadrovým zariadením spresnením údajov uvedených v bode B písm. l)

Veľkosť oblasti ohrozenia jadrovým zariadením JE A1 je uvedené v predpise 8-PLN-002 „Vnútorňý havarijný plán pre JZ JAVYS, a.s. v lokalite Bohunice“, vydanie č. 4, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 221/2022.

V rámci etapy uvádzania zariadenia do prevádzky a prevádzku zariadenia neprichádza k zmene veľkosti oblasti ohrozenia JZ.

- x) dokumentácia podľa § 6 ods. 2 písm. j)

Pre etapu uvádzania zariadenia do prevádzky bude počas skúšok KV k dispozícii projekt skutočného vyhotovenia „Rekonštrukcia systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“ minimálne v červenej ceruzke, ktorý bude kedykoľvek úradu predložený na jeho požiadanie.

Pre etapu prevádzky zariadenia bude vypracovaná dokumentácia skutočného vyhotovenia a sprievodná a technická dokumentácia. Táto dokumentácia bude po schválení v spoločnosti JAVYS, a.s. uložená v technickom archíve spoločnosti a na požiadanie ÚJD SR môže byť predložená.

S pozdravom

Prílohy

Príloha č. 1)

Program prác 9-PRG-20/2400/2021 „Program skúšok PKV a KV zrekonštruovaného systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30“

Príloha č. 2)

Vyhodnotenie – Združený plán kvality pre armatúry C-kanalizácie v zmysle § 6, ods. 2 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z., rev. 00, ev. č. JAVYS/2410/VJEA1/ZPK 26/3.8.1/2020

Vyhodnotenie - Združený plán kvality pre čerpadlá 0925RRD01, 0925RRD02 C-kanalizácie v zmysle § 6, ods. 2 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z., rev. 00, ev. č. JAVYS/2410/VJEA1/ZPK 33/3.8.1/2020

Vyhodnotenie - Plán kvality pre filtračnú jednotku 0925RRN01 C-kanalizácie v zmysle § 6, ods. 2 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z., rev. 00, ev. č. JAVYS/2410/VJEA1/ZPK 28/3.8.1/2020

Vyhodnotenie - Združený plán kvality pre nádrže 0925RRB01, 0925RRB02 a záchytnú vaňu 0925RRB03 C-kanalizácie v zmysle § 6, ods. 2 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z., rev. 00, ev. č. JAVYS/2410/VJEA1/ZPK 29/3.8.1/2020

Jadrová a vyrad'ovacia 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



Vyhodnotenie - Združený plán kvality pre potrubné trasy C-kanalizácie v zmysle § 6, ods. 2 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z., rev. 00, ev. č. JAVYS/2410/VJEA1/ZPK 27/3.8.1/2020

Príloha č. 3)

Protokoly o vykonaní kontroly zhody vybraných zariadení pri dodaní na stavenisko" v zmysle § 8, vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z.

č. 3.6.8/01_2022, 3.6.8/02_2022, 3.6.8/02_2022, 3.6.8/04_2022, 3.6.8/05_2022, 3.6.8/06_2022, 3.6.8/07_2022, 3.6.8/01_2023, 3.6.8/02_2023

Príloha č. 4)

Návrh prevádzkového predpisu 9-TPP-822 – Systém uhlíkovej kanalizácie v obj. 30

Príloha č. 5)

CD nosič

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

Pavol Štuller, MBA
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

Jadrová a vyrad'ovacia 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

