

Zuti



OSOBNÉ PODANIE

Úrad jadrového dozoru SR Podateľňa Trnava	
Došlo:	24. 07. 2023
Evidenčné číslo:	6017/2023
Číslo spisu:	ÚJD SR 2846-2023
Prilohy:	G + 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
2023/05403/2400/Gal

Vybavuje/linka

Jaslovské Bohunice
21.7.2023

Vec

Žiadosť o vydanie povolenia na uvádzanie do prevádzky a prevádzku vzduchotechnických systémov P-12a a O-12a v rámci realizácie investičnej akcie „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“

Vážený pán generálny riaditeľ,

rozhodnutím č. 164/2022, ktoré nadobudlo právoplatnosť 27.07.2022 vydal ÚJD SR súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcu jadrovú bezpečnosť počas vyrad'ovania jadrového zariadenia JE A1 v rozsahu realizačného projektu „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“, Ev.č.: JAVYS/VJEA1/RP 28/3.8.1/2021. Zároveň týmto rozhodnutím schválil dokumentáciu systému manažerstva kvality držiteľa povolenia v rozsahu požiadaviek na zabezpečovanie kvality vybraných zariadení pre rekonštrukciu VZT systému HVB JE A1. Po nadobudnutí právoplatnosti uvedeného rozhodnutia bola realizovaná etapa stavebných úprav, výroby a montáže zariadení, vrátane vybraných zariadení. Vyhodnotenie požiadaviek na zabezpečenie kvality vybraných zariadení je uvedené v dokumentácii, ktorá je prílohou tohto listu.

Predmetom uvedeného projektu „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“ je aj realizácia prvého samostatného prevádzkového celku - inštalácia prírodného vzduchotechnického systému P-12a a inštalácia k nemu prislúchajúceho odvodného vzduchotechnického systému O-12a, vrátane prepojenia uvedených systémov s vetranými priestormi v SO 30 a SO 32 JE A1, s vyvedením prefiltrovanej vzdušiny cez ventilačný komín do ŽP.

V zmysle §4, ods.2, písm. f), zákona č.541/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov Vás žiadame o vydanie súhlasu na realizáciu zmeny podľa §2 písm. w) atómového zákona v rozsahu uvádzania do prevádzky a prevádzku prírodného vzduchotechnického systému P-12a, odvodného vzduchotechnického systému O-12a a k nemu prislúchajúcich nových vybraných zariadení - odsávacie filtračné stanice 0926TLN101-106.

Plnenie § 9 odsek 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z.z. v znení vyhlášky č. 104/2016 Z.z. k realizácii tejto zmeny Vám bolo doručené žiadosťou o vydanie súhlasu na realizáciu zmien na JZ JE A1 – Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1, listom č.: 2022/04274/2400/Gal, dňa 25.5.2022.

K tejto predmetnej žiadosti o povolenie na uvádzanie jadrového zariadenia do prevádzky a prevádzku podľa prílohy č.1, bod C) zákona č. 541/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov deklaruujeme:

a) limity a podmienky bezpečnej prevádzky.

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



Pre potrebu etapy uvádzania do prevádzky a prevádzku prvého samostatného celku - VZT systémov P-12a, O-12a, inštalovaných v rámci projektu „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“, bol vypracovaný návrh limit a podmienok a ich odôvodnenie, ktorý vám posielame v prílohách č. 2 a 3 k tomuto listu. Pred začatím uvádzania VZT systémov P-12a, O-12a do prevádzky Vám pošleme samostatným listom aktualizované prevádzkové predpisy 9-LAP-001 „Limity a podmienky bezpečného vyradovania JZ JE A1“, 9-LAP-002 „Odôvodnenia pre limity a podmienky bezpečného vyradovania JZ JE A1“ na schválenie.

b) zoznam vybraných zariadení s rozdelením do bezpečnostných tried,

Nové vybrané zariadenia - odsávacie filtračné stanice 0926TLN101-106 odsávacieho VZT systému O-12a a odsávacie filtračné stanice 0926TLN201-203 odsávacieho VZT systému O-21, inštalované v rámci projektu „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“, uvedené v dokumente „Združený plán kvality pre odvodné filtračné stanice O-12a a O-21“, evidenčné číslo: JAVYS/2400/VJEA1/ZPK 6/3.8.1/2022, schválenom rozhodnutím ÚJD SR č. 164/2022, budú pre etapu prevádzky zaradené do prevádzkového predpisu 15-ZOZ-802 Zoznam vybraných zariadení pre JZ JE A1, TSÚ RAO, MSVP a FS KRAO v časti „1.2 Zariadenia HVB“, ktorý Vám bude zaslaný samostatnou žiadosťou na schválenie.

c) programy vyskúšania vybraných zariadení určené úradom,

Nepredkladá sa.

d) program uvádzania jadrového zariadenia do prevádzky členený na etapy,

Kontroly vybraných zariadení - odsávacie filtračné stanice 0926TLN101-106 pre odvodný VZT systém O-12a v rámci etáp výroby a montáže technológie boli vykonané v zmysle požiadaviek uvedených v dokumente „Združený plán kvality pre odvodné filtračné stanice O-12a a O-21“, evidenčné číslo: JAVYS/2400/VJEA1/ZPK 6/3.8.1/2022, schválenom rozhodnutím ÚJD SR č. 164/2022. Čiastkové vyhodnotenie uvedeného združeného plánu kvality pre odsávacie filtračné stanice 0926TLN101-106 odsávacieho VZT systému O-12a, ktorý je súčasťou prvého samostatného celku Vám pošleme pred začatím uvádzania VZT systémov P-12a, O-12a do prevádzky.

Prílohu č. 4 k listu tvorí „Protokol o vykonaní kontroly zhody vybraných zariadení pri dodaní na stavenisko“ v zmysle §8, vyhl. 431/2011 Z. z. ÚJD SR, ev.č. protokolu: 3.8.1/2022_01.

Prílohu č. 5 k listu tvorí Protokol o kontrole skladovania vybraných zariadení odvodných filtračných staníc VZT systému O-12a, ev.č. protokolu: 6788/2023/3.8.1_PoS.

Prílohu č. 6 k listu tvoria Protokoly o kontrole vybraných zariadení odvodných filtračných staníc VZT systému O-12a s uvoľnením do montáže, ev.č. protokolu: 8655/2023/3.8.1_PVKsUDM, ev.č. protokolu: 8456/2023/3.8.1_PVKsUDM.

Protokol o vykonaní kontroly zhody vybraných zariadení v zmysle §8, vyhl. 431/2011 Z. z. ÚJD SR bude súčasťou sprievodnej technickej dokumentácie a pred začatím uvádzania VZT systémov P-12a, O-12a do prevádzky Vám bude zaslaný samostatným listom.

Pre etapu uvádzania do prevádzky a prevádzku predmetných VZT systémov je vypracovaný program prác 9-PRG-13/2400/2022 „Program PKV a KV prívodných a odvodných systémov VZT inštalovaných v rámci realizácie projektu „Vyradovanie JE A1“, ktorý predkladáme v prílohe č. 1 tohto listu.

e) program prevádzkových kontrol vybraných zariadení,

Nové vybrané zariadenia - odsávacie filtračné stanice 0926TLN101-106 odsávacieho VZT systému O-12a budú pre etapu prevádzky doplnené do prevádzkového predpisu 9-HMG-803 „Harmonogram defektoskopických a revíznych kontrol vybraných zariadení HVB“, ktorý Vám bude zaslaný samostatnou žiadosťou na schválenie.

f) dokumentácia systému manažérstva kvality a požiadavky na kvalitu jadrového zariadenia a ich vyhodnotenie podľa bodu B písm. g),

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



Pre potreby etapy uvádzania do prevádzky a prevádzky zostáva v platnosti dokument EPZK-A-1.3a4V „Etapový program zabezpečovania kvality pre III. a IV. etapu vyrad'ovania JE A-1, vydanie č. 4, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 157/2021.

g) prevádzkové predpisy určené úradom.

Pre prevádzku VZT systému v HVB nie je určený úradom prevádzkový predpis.

h) vnútorný havarijný plán.

Inštaláciou zariadenia v rámci rekonštrukcie VZT systému HVB JE A1" 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).

Pre realizáciu rekonštrukcie VZT systému HVB bola vypracovaná bezpečnostná dokumentácia „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. číslo: JAVYS/2400/VJEA1/DOK 32/3.8.1/2021, ktorá bola na ÚJD SR zaslaná listom zn. 2022/04274/2400/Gal ako príloha k žiadosti o realizáciu zmeny ovplyvňujúcu jadrovú bezpečnosť počas vyrad'ovania JE A1. Realizácia zmeny bola schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 164/2022.

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, JE A1 je vo vyrad'ovaní.

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 projektu "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" sa nemenia podmienky doteraz platného predpisu „Plán fyzickej ochrany JZ A1 JAVYS, a.s., lokalita Jaslovské Bohunice“, vydanie č.9, Dodatok č.1, ktorý bol schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 320/2021.

Pre etapu uvádzania do prevádzky a prevádzku zariadení v rozsahu projektu "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" zostáva v platnosti uvedený predpis.

l) plán nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a s vyhoretým jadrovým palivom vrátane ich prepravy.

Pre nakladanie s RAO, vyprodukovaným v rámci rekonštrukcie VZT systému v HVB sa nemenia podmienky doteraz platného dokumentu „Plán nakladania a prepravy RAO a plán nakladania s konvenčným odpadom z III. a IV. etapy vyrad'ovania JE A1“, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 369/2016.

m) konceptný plán vyrad'ovania jadrového zariadenia z prevádzky.

Pre jadrové zariadenie JE A1, ktorého súčasťou je VZT systém hlavného výrobného bloku JE A1, zostáva v platnosti „Konceptia vyrad'ovania JE A1 po skončení III. a IV. etapy vyrad'ovania“, vydanie č. 1, rev. č. 1.

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 poisťnej zmluvy ZM-97-13-1-00300-04110 „Poistenie zodpovednosti prevádzkovateľa jadrového zariadenia v lokalite Jaslovské Bohunice a Mochovce za škodu spôsobenú jadrovou udalosťou“ vrátane jej dodatkov, ktorými ÚJD SR disponuje.

o) system odbornej prípravy zamestnancov

Pre etapu uvádzania do prevádzky a prevádzku zariadení v rozsahu projektu "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" sa nemenia a zostáva v platnosti System odbornej prípravy zamestnancov JAVYS, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 357/2022 zo dňa 23.12.2022 v rozsahu dokumentácie:

1. základnej smernice LZ/VP/ZSM Vzdelávanie a príprava zamestnancov, vydanie č. 14, vrátane Katalógu pracovných predpokladov (Príloha A)

2. smernice L'Z/VP/SM-01 Systém odbornej prípravy zamestnancov, vydanie č. 14 systém odbornej prípravy zamestnancov.

p) programy prípravy vybraných zamestnancov.

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.

q) programy prípravy odborne spôsobilých zamestnancov.

Realizácia projektu "Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1" nemá vplyv na programy pre prípravu odborne spôsobilých zamestnancov, schválené rozhodnutím ÚJD SR č. 232/2022 zo dňa 19.8.2022. Preto zostávajú v platnosti.

r) 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 si udržiavajú odbornú spôsobilosť v zmysle schválenej dokumentácie systému odbornej prípravy zamestnancov a spĺňajú kvalifikačné požiadavky. Zároveň budú na obsluhu zrekonštruovaného VZT systému v HVB JE A1 zaškolení počas výkonu PKV, KV.

s) 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 PKV a KV prívodných a odvodných systémov VZT, inštalovaných v rámci realizácie projektu „Vyradovanie JE A1“, ktorý predkladáme v prílohe č. 1 tohto listu.

Pred začatím uvádzania VZT systémov P-12a, O-12a do prevádzky Vám pošleme samostatným listom doklady o pripravenosti týchto zariadení na uvádzanie do prevádzky v zmysle § 24, odst. 1, vyhlášky ÚJD SR č. 58/2006 Z. z., v znení neskorších predpisov.

t) plán ochrany obyvateľstva krajov v oblasti ohrozenia.

V zmysle záverov dokumentu 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", ktorý bol zaslaný na ÚJD SR spolu so žiadosťou o povolenie tejto zmeny na JZ JE A1, zo dňa 24.05.2022, č. listu: 2022/04274/2400/Gal, z pohľadu vplyvov na obyvateľstvo resp. okolie JE A1, možno na základe výpočtových analýz konštatovať, že nebude prekročený povolený ročný limit pre výpuste RA látok do atmosféry ani vyšetrovacie resp. zásahové úrovne stanovené príslušným rozhodnutím ÚVZ SR.

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

Pre potreby etapy uvádzania zrekonštruovanej časti zariadenia VZT systému v HVB JE A1 do skúšobnej prevádzky a prevádzky zostáva v platnosti predpis 8-ZOZ-001, vyd. č. 5, rev. 7 Jadrové zariadenia JAVYS, a.s. a ich hranice, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 382/2021.

v) 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 „Vnútroštruktúrný 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 prevádzky zariadenia neprichádza k zmene veľkosti oblasti ohrozenia JZ.

w) dokumentácia podľa § 6 ods. 2 písm. j).

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



Pre etapu uvádzania zariadenia do prevádzky bude počas skúšok KV k dispozícii realizačný projekt „Rekonštrukcia VZT systému HVB JE A1“ so zakreslením skutočného vyhotovenia 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 dokumentačnom stredisku technickej dokumentácie a na požiadanie ÚJD SR môže byť predložená.

Skúšky PKV a KV uvedených systémov - prírodného vzduchotechnického systému P-12a a odvodného vzduchotechnického systému O-12a budú realizované podľa programu prác 9-PRG-13/2400/2022 „Program PKV a KV prírodných a odvodných systémov VZT inštalovaných v rámci realizácie projektu „Vyradovanie JE A1“, ktorý predkladáme v prílohe č. 1 tohto listu. Obslužný personál počas vykonávania kontroly aktívneho KV bude zaškolený na obsluhu uvedených zariadení, a následne VZT systémy P-12a a O-12a zostanú trvale v prevádzke podľa aktualizovaného PP 9-TPP-805 (T-008) Vzduchotechnika HVB a obj. 28, do ktorého budú zapracované všetky činnosti a požiadavky vyplývajúce z PKV a KV.

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 Záväzná 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

Program prác 9-PRG-13/2400/2022 „Program PKV a KV prírodných a odvodných systémov VZT inštalovaných v rámci realizácie projektu „Vyradovanie JE A1“

Príloha č. 2

Návrh LaP „VZDUCHOTECHNICKÝ SYSTÉM O-12a“ pre aktualizáciu PP 9-LAP-001 „Limity a podmienky bezpečného vyradovania JZ JE A1“

Príloha č. 3

Návrh odôvodnenia LaP „VZDUCHOTECHNICKÝ SYSTÉM O-12a“ pre aktualizáciu PP 9-LAP-002 „Odôvodnenia pre limity a podmienky bezpečného vyradovania JZ JE A1

Príloha č. 4

Protokol o vykonaní kontroly zhody vybraných zariadení pri dodaní na stavenisko v zmysle §8, vyhl. 431/2011 Z. z. ÚJD SR, Ev.č. 3.8.1/2022_01

Príloha č. 5

Protokol o kontrole skladovania vybraných zariadení odvodných filtračných staníc VZT systému O-12a, Ev.č.: 6788/2023/3.8.1_PoS

Príloha č. 6

Protokoly o kontrole vybraných zariadení odvodných filtračných staníc VZT systému O-12a s uvoľnením do montáže, ev.č. protokolu: 8655/2023/3.8.1_PVKsUDM, ev.č. protokolu: 8456/2023/3.8.1_PVKsUDM

Príloha č. 7 CD nosič.

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
Jaslovské Bohunice 360
919 30
IČO: 35946 024

Pavel Stulík, PhD., MBA
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ