



Číslo: xxx/2023, spis UJD SR 2845-2023

Slovenské elektrárne, a. s.
závod 3. a 4. blok Elektrárne Mochovce
935 39 Mochovce

ROZHODNUTIE č. xxx/2023

Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“), ako vecne príslušný správny orgán podľa § 5 a § 46 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, podľa § 4 ods. 2 písm. a) bod 13 zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

s c h v a ľ u j e z m e n u

pre Slovenské elektrárne, a. s., IČO: 358 29 052, so sídlom v Bratislave, Mlynské Nivy 47, 821 09 Bratislava 2, závod 3. a 4. blok Elektrárne Mochovce, 935 39 Mochovce, zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, číslo zápisu: Sa 2904/B,

- I. dokumentácie systému manažérstva kvality držiteľa povolenia v rozsahu požiadaviek na zabezpečovanie kvality vybraných zariadení 4. bloku JE MO34 obsiahnutých v pláne kvality**

**„Plán kvality VZ – revízie IPZK C131/1 - Potrubné trasy“,
č. PNM34380559, rev. 07,**

- II. požiadaviek na kvalitu pre etapu výroby a montáže vybraných zariadení (ďalej len „VZ“) – potrubné systémy s príslušenstvom v rozsahu prílohy č. 1 a 2 plánu kvality č. PNM34380559, rev. 07, bezpečnostnej triedy (ďalej len „BT“) III, 4. bloku JE MO34**

a podľa § 4 ods. 2 písm. a) bod 3 atómového zákona

s c h v a ľ u j e

- I. požiadavky na kvalitu pre etapu repasie, výroby a montáže VZ – potrubné systémy s príslušenstvom 4FAK11(12,16)BR150, BT III, 4. bloku JE MO34,**
- II. požiadavky na kvalitu pre etapu uvádzania do prevádzky a prevádzky VZ – potrubné systémy s príslušenstvom v rozsahu prílohy č. 1 a 2 plánu kvality č. PNM34380559, rev. 07, BT III, 4. bloku JE MO34.**

Nadobudnutím právoplatnosti tohto rozhodnutia sa ruší platnosť pôvodného plánu kvality „Plán kvality VZ – revize IPZK C131/1 - Potrubné trasy“, č. PNM34380559, rev. 02, schváleného rozhodnutím úradu č. 62/2016. Zároveň sa ruší platnosť požiadaviek na kvalitu pre etapu výroby a montáže hodnotených VZ uvedených v dokumentoch č. PNM34392093, rev. 03, č. PNM34390888, rev. 02, č. PNM34390891, rev. 06, č. PNM34393189, rev. 01, č. PNM34393190, rev. 00, č. PNM34393196, rev. 01, č. PNM34382499, rev. 01, č. PNM34389489, rev. 01, č. PNM34389489, rev. 03, č. PNM34392426, rev. 01, č. PNM34392427, rev. 01, č. PNM34392428, rev. 00, č. PNM34392429, rev. 00, č. PNM34392429, rev. 02, č. PNM34392430, rev. 00, č. PNM34392431, rev. 00, č. PNM34392432, rev. 02, č. PNM34392433, rev. 02, č. PNM34392434, rev. 00, č. PNM34392435, rev. 01, č. PNM34392436, rev. 01, č. PNM34392437, rev. 00, č. PNM34392441, rev. 02, č. PNM34392443, rev. 00, č. PNM34392444, rev. 00, č. PNM34389492, rev. 02, č. PNM34392446, rev. 01, č. PNM34392447, rev. 01, č. PNM34392448, rev. 01, č. PNM34392449, rev. 01, č. PNM34392450, rev. 00, č. PNM34392451, rev. 01, č. PNM34392452, rev. 01, č. PNM34392453, rev. 01, č. PNM34392454, rev. 00, č. PNM34392455, rev. 01, č. PNM34392456, rev. 00, č. PNM34392457, rev. 01, č. PNM34392458, rev. 01, č. PNM34392459, rev. 01, č. PNM34396255, rev. 00, č. PNM34396256, rev. 00, č. PNM34396333, rev. 00, č. PNM34392438, rev. 00, č. PNM34392439, rev. 00, č. PNM34392442, rev. 00, č. PNM34392445, rev. 00, č. PNM34392460, rev. 01, schválených rozhodnutiami úradu č. 661/2011 a č. 62/2016.

Odôvodnenie

Úrad na základe Vašej žiadosti zo dňa 20.07.2023 zn. SE/00082/009150/2023 začal dňom 24.07.2023 správne konanie vo veci:

- a) schválenia zmeny dokumentácie systému manažérstva kvality držiteľa povolenia v rozsahu požiadaviek na zabezpečovanie kvality VZ uvedených v pláne kvality „Plán kvality VZ – revize IPZK C131/1 - Potrubné trasy“, č. PNM34380559, rev. 07,
- b) schválenia zmeny požiadaviek na kvalitu pre etapu výroby a montáže VZ,
- c) schválenia požiadaviek na kvalitu pre etapu repasie, výroby, montáže a uvádzania do prevádzky a prevádzky VZ,

na jadrovom zariadení 4. bloku JE MO34, uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia, ktoré sú bližšie špecifikované v dokumentácii priloženej k žiadosti.

Zmeny v predložennom pláne kvality a zmeny v požiadavkách na kvalitu pre etapu výroby a montáže hodnotených VZ boli vyvolané zmenou zoznamu VZ uvedenom v pláne kvality dokumente č. PNM34380559, rev. 07 a úpravami dotknutých potrubných trás ktoré boli navrhnuté v súlade s inžinierskymi modifikáciami (EFD) uvedenými v kap. č. 5.1 uvedeného plánu kvality.

Zmena plánu kvality č. PNM34380559, rev. 07, zahŕňa zapracovanie požiadaviek kladených na riadenie zmien v systéme manažérstva kvality vyžadované § 9 ods. 3 písm. a) až g) vyhlášky úradu č. 431/2011 Z. z. v znení neskorších predpisov. Predmetné plnenie požiadaviek na riadenie zmien v systéme manažérstva kvality je uvedené v kap. č. 5.1 uvedeného plánu kvality.

Požiadavky na zabezpečovanie kvality hodnotených VZ, obsiahnuté v predložennom pláne kvality, špecifikujú organizačné a technické zabezpečenie etapy návrhu, výroby a repasie, dopravy, skladovania, montáže, uvádzania do prevádzky, prevádzky a údržby. Predmetný plán kvality je vypracovaný pre potrubné trasy potrubných systémov systému chladenia bazénu vyhoretého paliva a systému spaľovania vodíka 4. bloku JE MO34.

Upravené, ako aj nové požiadavky na kvalitu pre etapu repasie, výroby a montáže posudzovaných potrubných trás definujú projektové návrhové špecifikácie, návrhové a kontrolné výpočty pevnosti, životnosti a seizmickej odolnosti, technologické postupy výroby a montáže, príslušné plány kontrol a skúšok, zväracie postupy, atestačné správy použitých materiálov a projektová výkresová dokumentácia. Požiadavky na kvalitu dotknutých potrubných trás sú obsiahnuté v nasledovnej technickej dokumentácii:

- 1) Vykonávací projekt – potrubné systémy – návrhová špecifikácia, č. PNM34387451, rev. 02,
- 2) Technologický postup č. TP/012/ENS/2010 – Repasia uložení a potrubí, č. PNM34380381, rev. 01,
- 3) Plán kontrol a skúšok – Repasia uložení a potrubí, č. PNM34382015, rev. 01,
- 4) Technická dokumentácia – Výroba potrubných dielov a príslušenstva, č. PNM34392093, rev. 05,
- 5) Plán kontrol a skúšok – príprava výroby a výroba – potrubné diely BT I-III (4. blok), č. PNM34390888, rev. 05,
- 6) Plán kontrol a skúšok – príprava výroby a výroba – výroba uložení potrubí, REAS, č. PNM34390891, rev. 08,
- 7) Návrhové výpočty potrubných dielov v rozsahu dodávky ENSECO, č. PNM34382499, rev. 05,
- 8) Nevýpočtové hodnotenie potrubí na statickú pevnosť, životnosť a seizmickú odolnosť. Potrubia malého priemeru, č. PNM34393821, rev. 00,
- 9) Atestačné správy prídavných materiálov pre zváranie, č. PNM34391699, rev. 02,
- 10) Technologický postup č. TP/153/ENS/2010 Montáž potrubia a príslušenstva, č. PNM34389489, rev. 08,
- 11) Plán kontrol a skúšok – Montáž potrubných trás vedľajších v m. č. A232/2, č. PNM34396400, rev. 03,
- 12) Plán kontrol a skúšok – montáž potrubných trás vedľajších v m. č. A0012/2, č. PNM34396333, rev. 02,
- 13) Plán kontrol a skúšok – montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A242/2, č. PNM34392427, rev. 08,

- 14) Technická dokumentácia – výroba potrubných dielov a príslušenstva, č. PNM34392093, rev. 05,
- 15) Vykonávací projekt – Kontrolný výpočet potrubí na statickú pevnosť, životnosť a seizmickú odolnosť. Výpočtový potrubný systém 4272/EM4, č. PNM34393189, rev. 02,
- 16) Vykonávací projekt – Kontrolný výpočet potrubí na statickú pevnosť, životnosť a seizmickú odolnosť. Výpočtový potrubný systém 4270/EM4, č. PNM34393190, rev. 02,
- 17) Vykonávací projekt – Kontrolný výpočet potrubí na statickú pevnosť, životnosť a seizmickú odolnosť. Výpočet potrubí zaliateho v betóne. Výpočtové potrubné systémy 4273, 4274, 4279, 4370, 4372-4378, 4382, 4383/EM3, č. PNM34393196, rev. 02,
- 18) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A242/2, č. PNM34392426, rev. 06,
- 19) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A206/2, č. PNM34392428, rev. 01,
- 20) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A206/2, č. PNM34392429, rev. 04,
- 21) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A208/2, č. PNM34392430, rev. 01,
- 22) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A208/2, č. PNM34392431, rev. 01,
- 23) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A101/2, č. PNM34392432, rev. 04,
- 24) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A101/2, č. PNM34392433, rev. 04,
- 25) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A002/2, č. PNM34392434, rev. 02,
- 26) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A002/2, č. PNM34392435, rev. 03,
- 27) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A004/2, č. PNM34392436, rev. 02,
- 28) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A301/2, č. PNM34392437, rev. 03,
- 29) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A503/2, č. PNM34392441, rev. 04,
- 30) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A001/2, č. PNM34392443, rev. 02,
- 31) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A102/2, č. PNM34392444, rev. 03,
- 32) Technologický postup č. TP/156/ENS/2010 Montáž potrubia a príslušenstva, č. PNM34389492, rev. 04,
- 33) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A601/3, č. PNM34392446, rev. 02,
- 34) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A601/3, č. PNM34392447, rev. 05,

- 35) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A601/4, č. PNM34392448, rev. 02,
- 36) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A601/4, č. PNM34392449, rev. 04,
- 37) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A602/3, č. PNM34392450, rev. 02,
- 38) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A602/3, č. PNM34392451, rev. 04,
- 39) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A602/4, č. PNM34392452, rev. 02,
- 40) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A602/4, č. PNM34392453, rev. 04,,
- 41) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A507/2, č. PNM34392454, rev. 02,
- 42) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A507/2, č. PNM34392455, rev. 03,,
- 43) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A508/2, č. PNM34392456, rev. 02,,
- 44) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A508/2, č. PNM34392457, rev. 03,
- 45) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás hlavných v m.č.A501/2, č. PNM34392458, rev. 03,
- 46) Plán kontrol a skúšok - montáž potrubných trás vedľajších v m.č.A501/2, č. PNM34392459, rev. 04,
- 47) PKS – Montáž potrubných trás hlavných v m. č. A506/2, č. PNM34396255, rev. 01,
- 48) PKS – Montáž potrubných trás hlavných v m. č. A522/2, č. PNM34396256, rev. 01,
- 49) Technologický postup č. TP/009/ENS/2016 - Montáž diaľkových ovládaní armatúr, č. PNM34396374, rev. 01,
- 50) Plán kontrol a skúšok - Montáž diaľkových ovládaní armatúr, č. PNM34396377, rev. 01,
- 51) Plán kontrol a skúšok - Montáž potrubných trás hlavných v m.č. A201/2, č. PNM34396818, rev. 00.

Pre etapu uvádzania do prevádzky a prevádzky VZ uvedených v tejto žiadosti, nie sú špecifikované žiadne špeciálne požiadavky na kvalitu, dokumentácia sa nevypracováva. V priebehu životného cyklu predmetných VZ môžu byť na základe prevádzkových skúseností dodatočne zavedené prevádzkové kontroly a údržba tak, aby bola zavedená zodpovedajúca bezpečnosť pri ich používaní.

Dotknuté VZ sú podľa bezpečnostnej významnosti klasifikované do seizmickej kategórie 1b, 2b a podľa § 3 ods. 1 a prílohy č. 1 vyhlášky úradu č. 430/2011 Z. z. v znení vyhlášky úradu č. 103/2016 Z. z. sú zaradené do bezpečnostnej triedy III.

Po posúdení predloženej dokumentácie úrad dospel k záveru, že táto je v súlade s požiadavkami § 8 a prílohy č. 7 písm. b), c), d), e), f), g), h), j), k), l) bod 2 až 5, písm. n) ako aj § 6 a prílohy č. 5 časť I. a II. písm. a) – p), r) vyhlášky úradu č. 431/2011 Z. z. v znení neskorších predpisov a spĺňa podmienky vyžadované v § 25 atómového zákona.

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.

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

Poučenie

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

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

Trnava

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