



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

generálny riaditeľ sekcie hodnotenia
bezpečnosti a kontrolných činností

Okružná 5
918 64 Trnava

Úrad jadrového dozoru SR	
Jaslovské Bohunice	
Deň:	03. 11. 2022
Evidenčné číslo:	8297/2022
Číslo spisu:	U95 SR 3413-2022
Prílohy:	15 + CD Číslo úveru: 310 ✓

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
SE/2022/037190/Mc

Vybavuje/linka

033 5972228
033 5972577

Miesto/dátum
Jaslovské Bohunice
2.11.2022

Vec

Žiadosť o súhlas s realizáciou zmeny v prevádzkovom predpise 6-BSP-001 „Bezpečnostná správa JE V2“, revízia č. 93

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 prevádzkovom predpise 6-BSP-001 „Bezpečnostná správa JE V-2“, revízia č. 93, ktorú Vám predkladáme v prílohe č. 1.

Vypracovanie nových kapitol 3.11 „Hodnotenie rizika vnútorných ohrození“, 3.12 „Hodnotenie rizika vonkajších ohrození“ a aktualizácia kapitol 2.2 „Blízke priemyselné, dopravné a vojenské objekty“, 2.3 „Meteorológia“, 2.4 „Hydrológia“, 3.3 „Zaťaženie od vetra“, 3.4 „Vplyv vodnej hladiny (záplav)“, 3.5 „Ochrana pred letiacimi predmetmi“ je realizované na základe plnenia nasledovných nápravných opatrení z PHJB EBO:

• **PSR.6 (DB5)**

Aktualizovať zoznam a parametre vnútorných a vonkajších ohrození, a následne vykonať analýzy týchto ohrození adekvátnymi a súčasnými inžinierskymi metódami. Využitím výsledkov týchto analýz aktualizovať predprevádzkovú bezpečnostnú správu (PpBS) JE V2 pre úroveň projektových udalostí (DBA).

Úloha č. 1. Vypracovať reprezentatívnu množinu analýz bezpečnosti vnútorných ohrození s ich projektovými charakteristikami.

Úloha č. 2. Vypracovať reprezentatívnu množinu analýz bezpečnosti vonkajších ohrození s ich projektovými charakteristikami.

• **PSR.9 (DB8)**

Implementovať stratégie a programy dlhodobého monitorovania územia a okolia jadrového zariadenia (JZ) pre externé udalosti, a zamerať sa na využívanie získaných výsledkov pri prevencii, zmierňovaní a predpovedaní ich vplyvu na JZ (čiastočné plnenie úlohy za oblasť monitorovania územia a okolia z hľadiska meteo-projektových predpokladov).

• **PSR.47 (CM4)**

Externé vplyvy – vietor:

1. Vykonať analýzu extrémneho vetra a príslušné separovanie prvkov dôležitých pre bezpečnosť od jeho účinkov (tlakové rozdiely, prach, piesok) a jeho následkov (prevrátené žeriavy, pády komínov a pod.):

- aktualizovať príslušné kapitoly bezpečnostnej správy,
- dopracovať závery zo správy Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ) z pohľadu následkov na JE a jej ochranu,
- aktualizovať meteo-projektové predpoklady pre novo navrhované zariadenia,
- vypracovať kategorizáciu vybraných systémov, konštrukcií a komponentov – podľa návodu MAAE NS-G-1.5, kategórie EE-C1 až EE-NC.

• **PSR.49 (CM6)**

V rámci údržby bezpečnostnej správy aktualizovať 6-BSP-001, Bezpečnostná správa JE V2, kap. 2 CHARAKTERISTIKA LOKALITY:

Úloha č. 2. Aplikovať závery zo správy SHMÚ (2012) a JUNOZ z pohľadu primeraných opatrení. (Aktualizovať 6-BSP-001, Bezpečnostná správa JE V2, kap. 3 KONŠTRUKCIE STAVIEB, KOMPONENTOV A SYSTÉMOV).

- Úloha č. 3. Zo správy SHMÚ o meteorológii, dopracovať kapitoly do bezpečnostnej správy pre externé nebezpečenstvá.
- Úloha č. 7. Určiť umiestnenie a veľkosť, trasy prietoku tvorené nebezpečnými tekutinami, a tiež odhadnúť nebezpečenstvo spojené s elektrárnou. Určiť dôležité parametre a vlastnosti, ako napríklad množstvo tekutín, povrchová plocha bazénu, chemické zloženie, koncentrácia, teplota varu, toxicita a pod.
- Úloha č. 8. Aktualizovať na súčasné pomery ochranu proti účinkom externých výbuchov a overiť dostatočnú odolnosť konštrukcií voči účinkom vonkajších výbuchov (Kapitola 2.2).

• **PSR.50 (CM7)**

Interné udalosti: Vypracovať komplexnú analýzu odozvy jadrového zariadenia na postulovanú iniciačnú udalosť „Pád bremena následkom zlyhania zdvíhacích zariadení“ v rámci kapitoly Analýzy bezpečnosti podľa vzoru vykonaných analýz pre EMO alebo MO34.

• **PSR.78 (DEC V11)**

Údržba bezpečnostnej správy – externé vplyvy:

- Úloha č. 1. Aktualizovať 6-BSP-001, Bezpečnostná správa JE V2, kap. 2 CHARAKTERISTIKA LOKALITY o predpokladaný vývoj prírodných a človekom vyvolaných faktorov, ktoré by mohli mať vplyv na bezpečnosť, napr. zo správy zo záťažových testov.
- Úloha č. 2. Extrémne prírodné javy a externé riziká:
- Úloha č. 2a) Revidovať projektové parametre extrémnych prírodných javov, voči ktorým má byť JE odolná (podľa súčasných legislatívnych požiadaviek, relevantných metodík a návodov MAAE). Parametre stanoviť na základe údajov národnej autority (SHMU) a zaviesť do dokumentácie projektu JE V2,
- Úloha č. 2a) a. Aktualizovať príslušné kapitoly bezpečnostnej správy,

• **PSR.79 (DEC V12)**

Letecké riziká:

- Úloha č. 1. Aktualizovať 6-BSP-001, Bezpečnostná správa JE V2, kap. 2 CHARAKTERISTIKA LOKALITY, z pohľadu potenciálu pre pády lietadiel, ktoré môžu ovplyvniť elektrárňu.
- Úloha č. 3. Aktualizovať 6-BSP-001, Bezpečnostná správa JE V2, kap. 3 KONŠTRUKCIE STAVIEB, KOMPONENTOV A SYSTÉMOV z pohľadu pádu malého lietadla.

• **PSR.80 (DEC V13)**

Interné udalosti:

- Úloha č. 1. Spracovať metodiku na výber vonkajších postulovaných iniciačných udalostí, ktoré môžu iniciovať vnútorné požiare alebo záplavy, a môžu viesť k tvorbe úlomkov. Tieto kombinácie udalostí aplikovať pre deterministické a pravdepodobnostné hodnotenie bezpečnosti:
- Úloha č. 1. a) v zmysle metodiky dopracovať chýbajúce analýzy do predprevádzkovej bezpečnostnej správy (PpBS),
- Úloha č. 2. Vykonať komplexný rozbor ochrany pred letiacimi úlomkami. Boli vytypované iba letiace úlomky z turbíny.
- Úloha č. 2. a) pripraviť zoznam možných zdrojov letiacich predmetov, ktoré by sa mali posudzovať z pohľadu ochrany pred nimi, a či treba urobiť nejaké opatrenia,
- Úloha č. 2. b) do bezpečnostnej správy doplniť analýzu letiacich úlomkov,

Podkladom pre plnenie INO sú technické správy TS_2019019_11.3.6-r0 „Aktualizovaný zoznam a parametre vnútorných ohrození“, ktorú Vám posielame v prílohe č. 2 a TS_2019019_11.3.7-r0 „Aktualizovaný zoznam a parametre vonkajších ohrození“, ktorú Vám posielame v prílohe č. 3.

Plnenie požiadaviek § 9 ods. 3 písm. a) až e) vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. Vám predkladáme v prílohe č. 4. Plnenie požiadaviek § 9 ods. 3 písm. a) až g) vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. Vám predkladáme pre jednotlivé kapitoly 6-BSP-001, rev. č. 93 v prílohe č. 5, 6 a 7.

Dokumentácia k žiadosti, ktorá obsahuje citlivé informácie podľa zákona č. 541/2004 Z. z. je k dispozícii na nahliadnutie v objekte 631A v stredisku správy technickej dokumentácie JE EBO V-2.

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 Mafa
vedúci licencovania a styku s dozormi

Prílohy

1. PP 6-BSP-001, Bezpečnostná správa JE V-2, rev. č. 93,
2. Technická správa TS_2019019_11.3.6-r0,
3. Technická správa TS_2019019_11.3.7-r0,
4. Plnenie požiadaviek § 9 ods. 3 písm. a) až e) vyhlášky č. 431/2011 Z. z.,
5. Plnenie požiadaviek § 9 ods. 3 písm. a) a g) vyhlášky č. 431/2011 Z. z., kapitoly 2.3, 2.4, 3.3, 3.4,
6. Plnenie požiadaviek § 9 ods. 3 písm. a) a g) vyhlášky č. 431/2011 Z. z., kapitoly 2.2, 3.5, 3.11, 3.12,
7. Plnenie požiadaviek § 9 ods. 3 písm. a) a g) vyhlášky č. 431/2011 Z. z., kapitoly 3.11, 3.12,
8. CD.

Na vedomie

55000, 55020, A0140, 20310