

STANOVISKO REPUBLIKOVEJ ÚNIE ZAMESTNÁVATEĽOV

Národná správa Slovenskej republiky spracovaná v zmysle Dohovoru o jadrovej bezpečnosti

<https://www.slov-lex.sk/elegislativa/legislativne-procesy/SK/LP/2025/316>

Materiál v pripomienkovom konaní do 27.06.2025

Stručný popis podstaty materiálu najmä jeho relevancie z pohľadu RÚZ

Materiál predkladá do medzirezortného pripomienkového konania Úrad jadrového dozoru SR na základe Úloha B.1 Uznesenia vlády SR č. 366/2023.

Cieľom a obsahom materiálu je najmä:

Národná správa Slovenskej republiky vypracovaná v zmysle Dohovoru o jadrovej bezpečnosti sa predkladá na rokovanie vlády Slovenskej republiky na základe úlohy B.1 Uznesenia vlády č. 366/2023 a v zmysle čl. 5 Dohovoru o jadrovej bezpečnosti (ďalej len "dohovor"), ktorý nadobudol pre Slovenskú republiku platnosť dňa 24. októbra 1996. V národnej správe každá zmluvná strana predkladá správu o opatreniach, ktoré prijala na realizáciu každého zo záväzkov obsiahnutých v dohovore. Národná správa Slovenskej republiky nachádzajúca sa v prílohe tohto materiálu podáva informáciu o plnení ustanovení dohovoru za obdobie od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2024.

Postoj RÚZ k materiálu

V národnej správe každá zmluvná strana predkladá správu o opatreniach, ktoré prijala na realizáciu každého zo záväzkov obsiahnutých v dohovore. Národná správa Slovenskej republiky nachádzajúca sa v prílohe tohto materiálu podáva informáciu o plnení ustanovení dohovoru za obdobie od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2024. RÚZ k návrhu predkladá nižšie uvedené pripomienky, ktorých cieľom je spresniť znenie správy.

Pripomienky RÚZ k predkladanému materiálu

1. Pripomienka ku kap. 1.2., str. 15

Text „Po uvedení 4. bloku JE Mochovce do prevádzky bude mať elektrizačná sústava SR po dlhšej dobe výraznejšiu prebytkovú, resp. proexportnú bilanciu elektriny.“ sa nahrádza textom „Po uvedení 4. bloku JE Mochovce do prevádzky bude mať elektrizačná sústava SR výraznejšie vyššiu proexportnú bilanciu elektriny.“

Odôvodnenie:

Podľa údajov SEPS, a.s. bola SR pro exportnou krajinou už v rokoch 2023 (s exportom 3,4TWh) a v roku 2024 (s exportom 2,9TWh). Nie je preto pravda, že ES SR sa po spustení 4 bloku po dlhšej dobe stane proexportná, nakoľko, SR je už dnes proexportná a to od spustenia 3 bloku v EMO. Zrejme ide o pôvodný a neaktualizovaný text.

2. Pripomienka ku kap. 1.3.1. Tab. č.1, str.18

V stĺpci JE EBO V2 riadku poslednej aktualizácie PSA úrovne 1/úrovne 2 slová „2014/2015“ nahradiť slovom „2025“ a zároveň v stĺpci EMO 34 text „2016“ nahradiť textom „2019/2020“.

Odôvodnenie:

Nová aktualizácia PSA (L1 a L2).

3. Zásadná pripomienka ku str.37, druhý odsek

Druhý odsek navrhujeme formulovať takto:

„SAMG pre EMO12 boli vypracované v roku 2004 pre stav s pôvodnými zariadeniami pre riešenie ťažkých havárií. V priebehu implementácie HW zmien v roku 2015 boli pre EMO12 revidované SAMG v súlade so skutočným stavom zariadení a bol zahájený výcvik personálu JE EMO 1,2. Boli vytvorené pracovné miesta technologov SAM, obsadené požadovaným množstvom personálu zaradeného do štruktúr strediska technickej podpory. Od roku 2016 sú SAMG na JE EMO 1,2 zavedené a používané. V priebehu rokov 2016 až 2018 boli SAMG v spolupráci so spoločnosťou

Westinghouse revidované z dôvodu zmien v generických návodoch po Fukušime a následne boli SAMG zvalidované. Od roku 2019 prebieha pravidelný údržbový program SAMG pre EM012 cez Westinghouse Belgium (WEB) v zmysle uzatvorenej dlhodobej zmluvy medzi SE, a.s. a WEB.

SAMG pre MO3 boli vypracované v roku 2011 a vychádzali z Úvodného projektu, do ktorého už boli implementované hardvérové modifikácie pokrývajúce scenáre ťažkých havárií okrem seizmického z odolnenia a zvládnutia ťažkej havárie na dvoch blokoch súčasne. SAMG pre MO34 boli vypracované na základe generických návodov vyvinutých spoločnosťou Westinghouse. V roku 2013 prešli SAMG pre MO3 revíziou na základe aktualizácie generických návodov od spoločnosti Westinghouse vyplývajúcej z implementácie zmien po udalosti vo Fukušime (zahŕnutie hardvérových opatrení zo Zátlačových testov). Od roku 2024 prebieha pravidelný údržbový program SAMG pre EM034 cez Westinghouse Belgium (WEB) v zmysle uzatvorenej dlhodobej zmluvy medzi SE, a.s. a WEB. SAMG pre MO4 boli vypracované v roku 2016 a odzrkadľujú vývoj SAMG pre MO3. Aktuálne prebieha ich revízia do podoby poslednej revízie SAMG pre MO3, ktorá zahŕňa zmeny podľa údržbového programu z roku 2024."

Odôvodnenie:

Aktualizácia dokumentu

4. Zásadná pripomienka ku str.38, prvý odsek

Na str. 38 na konci prvého odseku v časti Riadenie ťažkých havárií navrhujeme doplniť text:

„Pre bloky MO34 bola požiadavka na zvládnutie dvojblokového scenára spolu so seizmickým z odolnením prostriedkov pre riadenie ťažkých havárií implementovaná už v Úvodnom projekte MO34.“

Odôvodnenie:

Aktualizácia dokumentu

5. Pripomienka ku kap. 4.5.1, tab.9, str. 110

Text „Celkový elektrický výkon reaktora, MWe“ navrhujeme nahradiť textom „Celkový elektrický výkon reaktorového bloku, MWe“.

Odôvodnenie:

Reaktor nemá elektrický výkon

6. Pripomienka ku kap. 4.5.1, tab.9, str. 111

V stĺpci JE EBO V2 navrhujeme upraviť dátum aktualizácie PSA úrovne 1/úrovne 2 na rok 2025. Zároveň upraviť termín 2019 na 2019/2020.

Odôvodnenie:

Nová aktualizácia PSA (L1 a L2)

7. Pripomienka ku kap. 4.5.2, odst. Natural hazards, str. 112

Hydrometeo štúdia pre lokalitu Mochovce bola aktualizovaná, navrhujeme zameniť rok 2011 za 2022.

V rovnakom odseku vypustiť text od: "Aktualizácia charakteristík..." až po "...seizmického ohrozenia lokality Mochovce".

Odôvodnenie:

Konštatovanie, že Hydrometeorologická štúdia bude aktualizovaná v roku 2022 je neaktuálna informácia. Neaktuálny rok. Štúdia bola v roku 2022 aktualizovaná. Dozodolnenie lokality EMO bolo zrealizované.

8. Pripomienka ku kap. 4.5.2, str. 113

Text „PSA pre JE EBO V2 bolo aktualizované v roku 2014 (PSA Level 1) a v roku 2015 (PSA Level 2)“ sa nahrádza textom „PSA pre JE EBO V2 (Level 1 a Level 2) bola aktualizovaná v marci 2025.“.

Odôvodnenie:

Úprava formulácie a zmena dátumu aktualizácie PSA (L1 a L2)

9. Zásadná pripomienka ku kap. 4.5.2, str. 115

Za tabuľku 11 sa vkladá nová tabuľka 12, ktorá znie:

„PSA pre JE M034 bolo vpracované v roku 2019 - 2020. PSA implementuje rovnaký prístup k PSA ako bol použitý pre JE EMO12. Rozsah PSA je zhrnutý v Tab. č. 12

1. úroveň	Áno
2. úroveň	Áno
Iniciačné udalosti	Áno
Vnútorne	Áno
Vonkajšie	Áno
Výkonová prevádzka	Áno
Odstavený blok	Áno

Tab. č. 12 Rozsah PSA pre JE M034

Odôvodnenie:

Navrhujeme doplniť ľudský činiteľ

10. Zásadná pripomienka ku kap. 5.1.2, str. 150

Text „až na súčasne platnú hodnotu $PGA = 0,344 \text{ g}$, čo zodpovedá aktualizácií dokončenej v roku 2008.“ navrhujeme nahradiť textom „na hodnotu $PGA=0,344 \text{ g}$ z roku 2008. Na základe výsledkov PSHA z novembra 2023 bola vyhodnotená nová hodnota $PGA=0,2654 \text{ g}$.“.

Odôvodnenie:

Úprava formulácie textu a zmena hodnoty horizontálneho špičkového zrýchlenia na $PGA=0,2654\text{g}$ (pokles) na základe výsledkov novej pravdepodobnostnej analýzy seizmického rizika z novembra 2023.

11. Zásadná pripomienka ku str.152

V časti Záplavy na konci sa dopĺňa tento text:

„Lokalita M034 bola preverená z pohľadu extrémneho úhrnu zrážok, ktorý sa reálne vyskytol na Slovensku podľa meraní SHMÚ. Analýzou zaplavenia lokality (spracovanou spoločnosťou DHI obdobne ako pre vyššie zmieňovanú lokalitu JE EBO V2) sa zisťovala odolnosť projektového stavu stavebných objektov voči vonkajším záplavám. Hydrodynamický model zrážkovo-odtokového procesu a prúdenia po povrchu preukázal miesta kumulácie dažďových zrážok v rámci lokality M034. S ohľadom na potenciálne nebezpečenstvo zaplavenia dôležitých stavebných objektov boli navrhnuté a vykonané nápravné opatrenia voči teoretickým vonkajším záplavám.“.

Odôvodnenie:

Aktualizácia textu

12. Zásadná pripomienka ku str. 164

V časti Návodov na riadenie ťažkých havárií tretí odsek znie

„Pre JE Mochovce EMO12 počítal pôvodný plán s uvedením do praxe do roku 2015. V priebehu implementácie HW zmien v roku 2015 boli SAMG revidované v súlade so skutočným stavom zariadení a bol zahájený výcvik personálu JE EMO 1,2. Boli vytvorené pracovné miesta technologov SAM a obsadené požadovaným množstvom personálu zaradeného do štruktúr strediska technickej podpory. Od roku 2016 sú SAMG na JE EMO 1,2 zavedené a používané. V priebehu rokov 2016 až 2018 z dôvodu zmien v generických návodoch spoločnosti Westinghouse Electric Belgium (WEB) po Fukušime boli SAMG revidované a v roku 2018 následne zvalidované. Pre JE Mochovce M03 boli SAMG zavedené po validácii, ktorá prebehla v roku 2020 Výcvik personálu ako aj obsadenie strediska technickej podpory v rámci havarijnej pripravenosti technologom SAM je riešené rovnakým spôsobom ako na JE Mochovce EMO12.“

A posledný odsek znie:

„Analýza projektu bola vykonaná v závere roka 2015. Pre bloky MO4 bola požiadavka na zvládnutie dvojblokového scenára spolu so seizmickým z odolnením prostriedkov pre riadenie ťažkých havárií implementovaná už v projekte.“.

Odôvodnenie:

Aktualizácia textu

Zdroj:

<https://www.slov-lex.sk/elegislativa/legislativne-procesy/SK/LP/2025/316>