

## Technická správa

# Predprevádzková bezpečnostná správa

## Kapitola 07.02.03 Analýzy bezpečnosti pre vnútorné a vonkajšie udalosti

**Stavba:** Dostavba 3. a 4. blok JE Mochovce, stavenisko: Jadrová časť  
**Construction:** 3&4 Unit NPP Mochovce Completion, site: Nuclear Island  
**Stavebník:** Slovenské elektrárne, a.s., Bratislava, 3. a 4. blok JE Mochovce  
**Constructor:** Slovenské elektrárne, a.s., Bratislava, 3&4 Unit NPP Mochovce

SE Rev	Date / Dátum	LC	IS	Supervision Outcome / Stav schválenia	Supervised by / Overil			Checked by / Kontroloval	Approved by / Schválil
				Language / Jazyk	S	Safety Class / Bezpečnostná trieda	NO	SEC. INDEX / INDEX utajenia	Company use/P
				Submitted to Client to / Predložené odberateľovi na:	Approval / Schválenie	X	Information Only / Len na informáciu		
				<small>The SE a.s. approval refers to the contract clauses only. All design responsibilities are charged to the Contractor / Schválenie SE a.s. sa vzťahuje iba na zmluvné náležitosti. Za vypracovanie projektu nesie dodávateľ plnú zodpovednosť.</small>					
EPS No / Číslo EPS: PNM34365000		Revision index / Index revízie: 05		Size / Veľkosť	Activity Code / Aktivita	Type / Subtype Typ / Podtyp	Discipline / Profesia	Plant Unit / Blok elektrárne	
File name / Názov súboru:		SE doc. Code / SE číslo dokumentu: PNM34361120		A4	6.01	RS	Z	8	
<p>* P N M 3 4 3 6 1 1 2 0 0 5 *</p>				Sheet / List	Of / z		Plant System / Systém elektrárne	Component / Komponent	
				1	4				

SE Contract No. / Číslo zmluvy SE: 4600003952				VUJE Contract No. / číslo zmluvy VUJE: 1719/00/09			
Part name / Označenie časti: PNM3436112005 _S_C00_V				Issued on / Vydané dňa: 04.07.2019			
Kód citlivosti <sup>1)</sup> / Sensitivity code <sup>1)</sup>	3	Name / Meno	Organization / Organizácia	Dept. / Útvar	Date / Dátum	Signature / Podpis	
Author / Vypracoval:	•	•	• VUJE, a.s.	• 0220	• 04.07.2019	•	
Co-author / Spolupracoval:	•	•	•	•	•	•	
Checked by / Kontroloval:	•	•	• VUJE, a.s.	• 0220	• 04.07.2019	•	
Verified by / Overil:	•	•	• VUJE, a.s.	• 0720	• 04.07.2019	•	
Approved by / Schválil:	•	•	• VUJE, a.s.	• 1703	• 04.07.2019	•	

Tento dokument je vlastníctvom Slovenských elektrární, a.s.. Tento dokument, ako aj informácie z neho, môžu byť použité, kopírované, rozmnožované alebo zverejňované iba so súhlasom Slovenských elektrární, a.s.. Uvedené riešenie je obchodným tajomstvom VUJE, a.s..

This document is property of Slovenské elektrárne, a.s. This document as well as information it contains can only be used, copied, reproduced or published with consent of Slovenské elektrárne, a.s. The solution presented is trade secret of VUJE, a.s.

## Revision record / Záznam o revízii

<b>Identification /</b> <b>Identifikácia</b> (part/page/chapter/ member/section) (časť/strana/kapitola/ článok/odstavec)	<b>Brief description of modification /</b> <b>Stručná charakteristika úpravy</b> (description of modification and manner of implementation) (popis úpravy a spôsobu zapracovanie)	<b>Reason of modification /</b> <b>Dôvod úpravy</b> (author company, number of comments or other stimulation, name of author, comment document No.) (firma autora a číslo pripomienky, resp. iný podnet, meno autora, č. dokumentu pripomienok)
• Celý dokument	• Zapracovanie pripomienok ÚJD podľa Aarhuského výboru	• V súlade s dokumentom PNM34482979
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

# List of document part

## Zoznam častí dokumentu

Por. č. No.	Názov dokumentu Document name	Ev. č. súboru časti dokumentu / File ref. No. of document part	Číslo revízie / Revision No.
1.	• Kapitola 07.02.03 Analýzy bezpečnosti pre vnútorné a vonkajšie udalosti	• PNM3436112005_S_C00_V	• 05
2.	• Kapitola 07.02.03 Analýzy bezpečnosti pre vnútorné a vonkajšie udalosti	• PNM3436112005_S_C01_V	• 05
3.	•	•	•
4.	•	•	•
5.	•	•	•
6.	•	•	•
7.	•	•	•
8.	•	•	•
9.	•	•	•
10.	•	•	•
11.	•	•	•

### 7.2.3 Analýzy bezpečnosti pre vnútorné a vonkajšie udalosti

Táto kapitola Bezpečnostnej správy je vypracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a Vyhlášky č. 31/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ÚJD SR č. 58/2006 Z.z., a ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu, obsahu a spôsobe vyhotovovania dokumentácie jadrových zariadení potrebnej k jednotlivým rozhodnutiam.

Analýzy bezpečnosti pre vnútorné a vonkajšie udalosti sú v súlade s požiadavkami a podmienkami špecifikovanými v Bezpečnostnom návode ÚJD SR „Rozsah a obsah bezpečnostnej správy“ BNS I.1.2-2014 vypracovanom v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov vydaných ÚJD SR, ako aj medzinárodných bezpečnostných štandardov a odporúčaní MAAE.

Cieľom analýz bezpečnosti pre vnútorné udalosti je preukázať, že fyzikálne a technologické vlastnosti blokov JE MO34 spĺňajú podmienky jadrovej bezpečnosti aj v prípade vzniku postulovanej vnútornej iniciačnej udalosti, a že sú splnené stanovené kritéria prijateľnosti, t.j. odozva jadrového zariadenia na analyzované udalosti vyhovuje požiadavke Vyhlášky ÚJD SR č.430/2011 Z.z., Prílohy č. 3, časť B, I., písm. B, ods. 3, a sú zabezpečené požadované bezpečnostné funkcie podľa Prílohy č. 3, časť B, I., písm. B, ods. 5 uvedenej vyhlášky, s uplatnením primeranej miery konzervatívnosti pri definovaní okrajových podmienok prezentovaných analýz.

Zhodnotenie potenciálneho vplyvu **vnútorných udalostí** na bezpečnosť JE MO34 je predmetom kapitoly **7.2.3.1** a jej podkapitol.

Cieľom analýz bezpečnosti pre vonkajšie udalosti je potvrdiť, že budovy, systémy a zariadenia JE spĺňajú podmienky jadrovej bezpečnosti aj pre prípad vzniku postulovanej vonkajšej iniciačnej udalosti a že sú splnené stanovené kritéria prijateľnosti definované Vyhláškou č. 430/2011 Z.z., Príloha č. 3, časť B, I., písm. J (1.), a že budovy, systémy a zariadenia JE MO34 dôležité z hľadiska bezpečnosti budú schopné odolať predpokladanej záťaži spôsobenej vonkajšími udalosťami a počas pôsobenia tejto záťaže budú schopné plniť svoju funkciu tak, aby bolo možné splniť všeobecné kritériá prijateľnosti.

Zhodnotenie potenciálneho vplyvu **vonkajších udalostí** na bezpečnosť JE MO34 je predmetom kapitoly **7.2.3.2** a jej podkapitol.