



## Technická správa

### Predprevádzková bezpečnostná správa

# Kapitola 02 Všeobecná charakteristika JE MO34 a jej projektu

**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

		LC							
SE Rev	Date / Dátum	IS	Supervision Outcome / Stav schválenia	Supervised by / Overil		Checked by / Kontroloval	Approved by / Schválil		
				Language / Jazyk	S	Safety Class / Bezpečnostná trieda	N	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		Revisoin 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: PNM34361000			A4	6.01	RS	Z	8	
 * P N M 3 4 3 6 1 0 0 0 0 5 *				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: PNM3436100005_S_C00_V				Issued on / Vydané dňa: 11.07.2019			
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.	• 0620	• 11.07.2019	•	
Co-author / Spolupracoval:	•		•	•	•	•	
Checked by / Kontroloval:			• VUJE, a.s.	• 0230	• 11.07.2019	•	
			•	•	•	•	
			•	•	•	•	
Verified by / Overil:			• VUJE, a.s.	• 0720	• 11.07.2019	•	
Approved by / Schválil:			• VUJE, a.s.	• 1703	• 11.07.2019	•	

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

Identification / Identifikácia (part/page/chapter/ member/section) (časť/strana/kapitola/ článok/odstavec)	Brief description of modification / Stručná charakteristika úpravy (description of modification and manner of implementation) (popis úpravy a spôsobu zapracovanie)	Reason of modification / Dôvod úpravy (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 2 Všeobecná charakteristika JE MO34 a jej projektu	• PNM3436100005_S_C00_V	• 05
2.	• Kapitola 2 Všeobecná charakteristika JE MO34 a jej projektu	• PNM3436100005_S_C01_V	• 05
3.	•	•	•
4.	•	•	•
5.	•	•	•
6.	•	•	•
7.	•	•	•
8.	•	•	•
9.	•	•	•
10.	•	•	•
11.	•	•	•

## 2 VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA JE MO34 A JEJ PROJEKTU

Táto technická práva je súčasťou Predprevádzkovej bezpečnostnej správy pre jadrovú elektrárňu MO34, a predstavuje úvod do problematiky riešenej v rámci kapitoly 2 PpBS MO34 - „Všeobecná charakteristika JE MO34 a jej projektu“.

Kapitola PpBS 2 je vypracovaná v súlade s nasledovnou legislatívou:

- a) Zákon NR SR č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (Atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- b) Vyhláška ÚJD SR č. 31/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ÚJD SR č. 58/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu, obsahu a spôsobe vyhotovovania dokumentácie jadrových zariadení potrebnej k jednotlivým rozhodnutiam,
- c) BNS I.1.2/2008 Rozsah a obsah bezpečnostnej správy, ISBN 978-80-88806-73-8, 11/2008 pričom bolo v primeranom rozsahu prihladené k novému platnému návodu BNS I.1.2/2014 vydaným ÚJD SR v 01/2014,
- d) IAEA Safety Standards Series No. GS-G-4.1 - Format and Content of the Safety Analysis Report for Nuclear Power Plants, Vienna, 5/2004.

Pri vypracovaní kapitoly 2 PpBS boli rešpektované vyjadrenia uvedené v rozhodnutí ÚJD SR č. 267/2008.

Kapitola 2 PpBS je štruktúrovaná nasledovne:

1. Kapitola 2.1 predkladá prehľad, štruktúru a rozčlenenie všetkých predpisov, noriem, zákonov, vyhlášok, štandardov, dokumentov orientovaných na jadrové procesy a komponenty, bezpečnostných návodov a odporúčení, či už slovenských alebo medzinárodných (MAAE, ÚJD SR,...), ktoré sú platné pre dostavbu MO34.
2. Kapitola 2.2 obsahuje popis a základné charakteristiky hlavných zariadení a systémov MO34, ako aj prehľad aspektov zdokonalenia projektu MO34 v oblasti jadrovej bezpečnosti v porovnaní s EMO12.
3. Kapitola 2.3 Rozmiestnenie zariadení obsahuje stručný popis umiestnenia MO34, rozmiestnenie a účel využitia stavieb a objektov, rozmiestnenie hlavných zariadení a systémov, napojenie na energetickú sieť, zásobovanie pitnou a priemyselnou vodou, spôsob likvidácie odpadových vôd, dostupnosť železničnej a cestnej siete, ako aj napojenie na iné vonkajšie komunikácie.
4. Kapitola 2.4 popisuje všetky prevádzkové režimy MO34 vrátane nábehu bloku, odstávky a výmeny paliva.
5. Kapitola 2.5 Dokumenty zahrnuté do odkazov, kde sa uvádza zoznam použitej literatúry, na ktoré sa odkazujú jednotlivé kapitoly PpBS.

Kapitola PpBS 2 obsahuje základný popis, technické charakteristiky a prevádzkové režimy MO34, porovnáva projekt s referenčnou elektrárnou, uvádza literatúru, ktorá sa použila pri tvorbe PpBS. Kapitola taktiež uvádza príslušné predpisy a štandardy, ktoré určujú všeobecné a osobitné požiadavky na bezpečnosť, ktoré musia byť dodržané.