

Technická správa

Predprevádzková bezpečnostná správa

Kapitola 06.04.05 Iné bezpečnostné systémy

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		
			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.						
EPS No / Číslo EPS: PNM34365000		Revisoin index / Index revízie: 04		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: PNM34361044			A4	6.01	RS	Z	8	
 * P N M 3 4 3 6 1 0 4 4 0 4 *				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: PNM3436104404_S_C00_V				Issued on / Vydané dňa: 15.07.2019			
Kód citlivosti ¹⁾ / Sensitivity code ¹⁾	3	Name / Meno	Organization / Organizácia	Dept. / Útvar	Date / Dátum	Signature / Podpis	
Author / Vypracoval:			VUJE, a.s.	0520	15.07.2019		
Co-author / Spolupracoval:							
Checked by / Kontroloval:			VUJE, a.s.	0520	15.07.2019		
Verified by / Overil:			VUJE, a.s.	0720	15.07.2019		
Approved by / Schválil:			VUJE, a.s.	1703	15.07.2019		

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 revízií

Identification / Identifikácia (part/page/chapter/ member/section) (časť/strana/kapitola/ článok/odstavce)	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 6.4.5 Iné bezpečnostné systémy	• PNM3436104404_S_C00_V	• 04
2.	• Kapitola 6.4.5 Iné bezpečnostné systémy	• PNM3436104404_S_C01_V	• 04
3.	•	•	•
4.	•	•	•
5.	•	•	•
6.	•	•	•
7.	•	•	•
8.	•	•	•
9.	•	•	•
10.	•	•	•
11.	•	•	•

6.4.5 Iné bezpečnostné systémy

Táto technická práva je súčasťou Predprevádzkovej bezpečnostnej správy pre jadrovú elektrárňu MO34 a predstavuje úvod do problematiky riešenej v rámci kapitoly 6.4.5 PpBS MO34 - „Iné bezpečnostné systémy“.

Kapitola PpBS 6.4.5 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.

V kapitole sa hodnotia požiadavky na jadrovú bezpečnosť zariadení JE, ktoré sú navrhnuté, skonštruované, dodané a inštalované v zmysle vyhlášky ÚJD SR č. 430/2011 o požiadavkách na jadrovú bezpečnosť a vyhláške ÚJD SR č. 431/2011 o systéme manažérstva kvality.

Ak vybrané zariadenie v kap. 6.4.5 bolo navrhnuté, skonštruované, dodané a inštalované v zmysle vyhlášky ÚJD SR č. 50/2006, v súlade s dokumentom „Zoznam vybraných zariadení pre 3. blok MO34 a spoločné zariadenia 3. a 4. bloku - textová časť“ a príslušnými Plánmi kvality vybraných zariadení pre dané zariadenia, vydanými na základe zákona č. 541/2004 Z.z., tak bolo hodnotené na požiadavky podľa vyhlášky ÚJD SR č. 50/2006 a tieto požiadavky boli porovnané a vyhodnotené podľa platnej vyhlášky ÚJD SR č. 430/2011.

Pri vypracovaní kapitoly 6.4.5 PpBS boli rešpektované vyjadrenia uvedené v rozhodnutí ÚJD SR č. 267/2008.

Kapitola 6.4.5 PpBS obsahuje informácie o bezpečnostných systémoch a dôležitých technických zariadeniach MO34, ktoré nie sú opísané v kapitolách PpBS 6.4.1 až 6.4.4 a je štruktúrovaná nasledovne:

1. Kapitola 6.4.5.1 Systém havarijného odvodu paroplynovej zmesi z primárneho okruhu
2. Kapitola 6.4.5.2 Systém superhavarijného napájania PG
3. Kapitola 6.4.5.3 Systém PSA PG
4. Kapitola 6.4.5.4 Systém PV PG
5. Kapitola 6.4.5.5 Systém technickej vody dôležitej
6. Kapitola 6.4.5.7 Systém havarijného oddelenia PG

Popis jednotlivých systémov predstavuje podrobné informácie o hlavných komponentoch, dodávke elektrickej energie, systémoch kontroly a riadenia, a tiež príslušnej činnosti personálu. Za účelom preukázania schopnosti systémov plniť dané bezpečnostné funkcie je vykonané hodnotenie bezpečnosti a pre každý systém zvlášť hodnotenie, ktoré preukazuje plnenie príslušných požiadaviek.