

Technická správa

Predprevádzková bezpečnostná správa

Kapitola 06.07 Pomocné 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
			Submitted to Client to / Predložené odberateľovi na:	Approval / Schválenie	X	Information Only / Len na informáciu	
EPS No / Číslo EPS: PNM34365000			Revisoin index / Index revízie: 06		Size / Veľkosť	Activity Code / Aktivita	Type / Subtype / Typ / Podtyp
File name / Názov súboru: SE doc. Code / SE číslo dokumentu: PNM34361074			A4		6.01	RS	Z
 * P N M 3 4 3 6 1 0 7 4 0 6 *			Sheet / List		Of / z		Plant System / Systém elektrárne
			1		5		Component / Komponent

SE Contract No. / Číslo zmluvy SE: 4600003952				VUJE Contract No. / číslo zmluvy VUJE: 1719/00/09			
Part name / Označenie časti: PNM3436107406_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 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 6.7 Pomocné systémy	• PNM3436107406_S_C00_V	• 06
2.	• Kapitola 6.7 Pomocné systémy	• PNM3436107406_S_C01_V	• 06
3.	.	.	.
4.	.	.	.
5.	.	.	.
6.	.	.	.
7.	.	.	.
8.	.	.	.
9.	.	.	.
10.	.	.	.
11.	.	.	.

6.7 Pomocné systémy

Táto technická práva je súčasťou Predprevádzkovej bezpečnostnej správy pre jadrovú elektrárňu MO34, a predstavuje úvod do problematiky riešenej v rámci kapitoly 6.7 PpBS MO34 - „Pomocné systémy“.

Kapitola PpBS 6.7 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. 6.7 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 6.7 PpBS boli rešpektované vyjadrenia uvedené v rozhodnutí ÚJD SR č. 267/2008.

Kapitola 6.7 PpBS uvádza informáciu o pomocných a podporných systémoch MO34 a je štruktúrovaná nasledovne:

1. Kapitola 6.7.1 Vodné hospodárstvo, ktorá zahŕňa systém dodávky surovej vody pre JZ, úpravy chladiacej vody, systém technickej vody neďôležitej, systém prípravy a rozvodu demineralizovanej vody, dodávke a spotrebe pitnej, požiarnej vody, systém skladovania čistého kondenzátu a odpadovej vody.

Technická voda dôležitá je podrobne popísaná v rámci kapitoly 6.4.5.5 PpBS.

Systém chladenia bazénu skladovania je uvedený v rámci kapitoly 6.10 PpBS.

Popis vložených okruhov chladenia je súčasťou kapitol PpBS, popisujúcich príslušné systémy, ktoré využívajú vložené okruhy chladenia: vložené okruhy HCČ a SORR sú uvedené v iných častiach PpBS.

2. Kapitola 6.7.2 Pomocné systémy primárneho okruhu je rozdelená na 11 podkapitol a obsahuje informácie o pomocných systémoch spojených s primárnym okruhom (viď úvod kapitoly 6.7.2 PpBS).
3. Kapitola 6.7.3 Vzduchotechnické systémy.
4. Kapitola 6.7.4 Ostatné podporné systémy je rozdelená na štyri podkapitoly a obsahuje informácie o ostatných podporných systémoch, ktoré nie sú opísané v iných kapitolách PpBS (viď úvod kapitoly 6.7.4 PpBS).

Olejové systémy dôležitých systémov (HCČ, TG, DG) sú popísané v kapitolách PpBS, ktoré popisujú uvedené systémy.

Pomocné systémy sekundárneho okruhu nie sú uvedené v BNS I.1.2/2014 ako samostatná kapitola, ale sú súčasťou kapitoly 6.8 PpBS.

Každá podkapitola obsahuje opis, technické zdôvodnenie a z bezpečnostného hľadiska hodnotí daný systém pre MO34 na základe vykonávacieho projektu.