





Technická správa

Predprevádzková bezpečnostná správa

Kapitola 06.04 Výkonné 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		
				<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: 03		Size / Veľkosť	Activity Code / Aktivity	Type / Subtype Typ / Podtyp	Discipline / Profesia	Plant Unit / Blok elektrárne	
File name / Názov súboru:	SE doc. Code / SE číslo dokumentu: PNM34361039			A4	6.01	RS	Z	8	
 * P N M 3 4 3 6 1 0 3 9 0 3 *				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: PNM3436103903_S_C00_V				Issued on / Vydané dňa: 19.07.2019			
Kód citlivosti ¹⁾ / Sensitivity code ¹⁾	3	Name / Meno	Organization / Organizácia	Dept. / Útvar	Date / Dátum	Signature / Podpis	
Author / Vypracoval:			• VUJE, a.s.	• 0230	• 19.07.2019	• 	
Co-author / Spolupracoval:			•	•	•	•	
Checked by / Kontroloval:			• VUJE, a.s.	• 0220	• 19.07.2019	• 	
Verified by / Overil:			• VUJE, a.s.	• 0720	• 19.07.2019	• 	
Approved by / Schválil:			• VUJE, a.s.	• 1703	• 19.07.2019	• 	

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 06.04 Výkonné bezpečnostné systémy	• PNM3436103903_S_C00_V	• 03
2.	• Kapitola 06.04 Výkonné bezpečnostné systémy	• PNM3436103903_S_C01_V	• 03
3.	•	•	•
4.	•	•	•
5.	•	•	•
6.	•	•	•
7.	•	•	•
8.	•	•	•
9.	•	•	•
10.	•	•	•
11.	•	•	•

6.4 Výkonné bezpečnostné systémy

Táto technická práva je súčasťou Predprevádzkovej bezpečnostnej správy pre jadrovú elektrárňu MO34, a predstavuje úvod do problematiky riešenej v rámci kapitoly 06.04 PpBS MO34 - „Výkonné bezpečnostné systémy“.

Kapitola PpBS 06.04 je vypracovaná v súlade so súvisiacou legislatívou [Zákon NR SR č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (Atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov], [Vyhláška 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], [BNS I.1.2/2014 Rozsah a obsah bezpečnostnej správy, ISBN 978-80-88806-99-8, ÚJD SR, Bratislava, 01/2011, [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 06.04 PpBS boli rešpektované vyjadrenia uvedené v rozhodnutí ÚJD SR č. 267/2008.

Kapitola 06.04 PpBS je štruktúrovaná nasledovne:

1. Kapitola PpBS 06.04.01 Systém havarijného chladenia AZ
2. Kapitola PpBS 06.04.02, ktorá popisuje systém hermetického priestoru reaktora, konkrétne sa zaoberá nasledujúcimi systémami:
 - systém hermetického priestoru,
 - systémy odvodu tepla z kontajneru,
 - systém izolácie kontajneru,
 - systémy na ochranu proti nadmernému zvýšeniu tlaku a nežiaducemu vákuu,
 - systémy na odstraňovanie následkov havárií, a
 - systémy na riadenie koncentrácie horľavých a výbušných plynov.
3. Kapitola PpBS 06.04.03 Systémy na zabezpečenie obývateľnosti dozorní a radiacích stredísk
4. Kapitola PpBS 06.04.04 Systémy na odvod, odstraňovanie a riadenie koncentrácie rádioaktívnych látok, v rámci ktorej sú popisované nasledujúce systémy:
 - systém vzduchotechniky (podrobný popis vzduchotechnických systémov je predmetom kapitoly PpBS 06.07.03 - „Vzduchotechnické systémy“),
 - systém odstraňovania a riadenia koncentrácie RAL v čistiacej stanici technologických odzdušení „8KPM“,
 - systém odstraňovania a riadenia koncentrácie RAL systémom lokalizácie únikov rádioaktívnych látok,
 - systém odstraňovania a riadenia koncentrácie RAL systémom čistiacej stanice odvetrávania nádrží „ŠOV“ a nádrží kvapalných RAO.
5. Kapitola PpBS 06.04.05 je rozdelená na šesť podkapitol popisujúcich bezpečnostné systémy, ktoré nie sú predmetom žiadnej z predchádzajúcich kapitol, a ďalšie dôležité zariadenia (pozri úvod kapitoly 06.04.05 PpBS).

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.