

Technická správa

Predprevádzková bezpečnostná správa

Kapitola 06.05.01 Konceptia a popis SKR

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	not	SEC. INDEX / INDEX utajenia
				Submitted to Client to / Predložené odberateľovi na:		Approval / Schválenie	x	Information Only / Len na informáciu
EPS No / Číslo EPS: PNM34365000				Revision index / Index revízie: 04		Size / Veľ. kost'	Activity Code / Aktivita	Type / Subtype Typ / Podtyp
File name / Názov súboru:		SE doc. Code / SE číslo dokumentu: PNM34374358		A4	6.01	RS	Z	8
 * P N M 3 4 3 7 4 3 5 8 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: PNM3437435804_S_C00_V				Issued on / Vydané dňa: 07.08.2019			
Kód citlivosti ¹⁾ / Sensitivity code ¹⁾	3	Name / Meno	Organization / Organizácia	Dept. / Útvar	Date / Dátum	Signature / Podpis	
Author / Vypracoval:	•	•	• VUJE a.s.	• 0530	• 07.08.2019	•	
Co-author / Spolupracoval:	•	•	•	•	•	•	
Checked by / Kontroloval:	•	•	• VUJE a.s.	• 0520	• 07.08.2019	•	
	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	
Verified by / Overil:	•	•	• VUJE a.s.	• 0720	• 07.08.2019	•	
Approved by / Schválil:	•	•	• VUJE a.s.	• 1703	• 07.08.2019	•	

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/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.	• Titulný list/Tittle list	• PNM3437435804_S_C00_V	• 04
2.	• Textová časť/Text part	• PNM3437435804_S_C01_V	• 04
3.	•	•	•
4.	•	•	•
5.	•	•	•
6.	•	•	•
7.	•	•	•
8.	•	•	•
9.	•	•	•
10.	•	•	•
11.	•	•	•

6.5.1 KONCEPCIA A POPIS RIADENIA

Kapitola PpBS 6.5.1 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 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, BNS I.1.2/2008 Rozsah a obsah bezpečnostnej správy, ISBN 978- 80-88806-73-8, ÚJD SR, Bratislava, 11/2008 pričom bolo prihladené v primeranom rozsahu k platnému návodu BNS I.1.2/2014, IAEA Safety Standards Series No. GS-G-4.1 - Format and Content of the Safety Analysis Report for Nuclear Power Plants, Vienna, 5/2004. Ďalej bola vypracovaná podľa požiadaviek Vyhláška ÚJD SR č. 430/2011 Z. z., o požiadavkách na jadrovú bezpečnosť (resp. Vyhlášky ÚJD SR č. 50/2006), Vyhláška ÚJD SR č. 431/2011 Z.z. o systéme manažérstva kvality (resp. Vyhlášky ÚJD SR č. 56/2006)..

Pri vypracovaní kapitoly 6.5.1 PpBS boli rešpektované vyjadrenia uvedené v rozhodnutí ÚJD SR č. 267/2008.

Kapitola 6.5.1 je štruktúrovaná nasledovne:

Kapitola 6.5.1.1 „Popis celkovej architektúry SKR“ sa zaoberá popisom celkovej architektúry SKR z pohľadu ochrany do hĺbky pre zabezpečenie požadovanej nezávislosti vytvorených línii ochrany. V kapitole sú uvedené základné funkcie jednotlivých systémov SKR.

Kapitola 6.5.1.2 „Hodnotenie projektu SKR“ sa zaoberá technickým a bezpečnostným vyhodnotením celkovej architektúry SKR, vyhotovenej v súlade s požiadavkami špecifikovanými vo vyhláške ÚJD SR č. 430/2011 §7(ÚJD SR Vyhláška č. 50/2006). Kapitola obsahuje technické hodnotenie systému a bezpečnostné zhodnotenie. V technickom hodnotení je hodnotená aplikácia konceptu do hĺbky a havarijná odozva systémov SKR. Ďalej kapitola rieši priradenie systémov SKR k úrovniam ochrany do hĺbky, HW a SW diverzitu, nezávislosť línii ochrany a kritérium jednoduchej a spoločnej poruchy.