

Vyhodnotenie požiadaviek na kvalitu JZ podľa bodu B písm. g)

S012000501T_F3		Predprevádzková Bezpečnostná Správa				
kap.	nadpis	PpBS ref	PpBS kap.	PpBS časť	poznámka	
1.1	Požiadavky na jadrovú bezpečnosť jadrových zariadení pri ich projektovaní	PNM34361006	03 Riadenie bezpečnosti a požiadavky na kvalitu	03.02 Organizácia jadrovej bezpečnosti JZ	-	
2.1	Fundamentálne bezpečnostné ciele a politika	2.1.1	Základné bezpečnostné ciele	PNM34373964	11.01 Aplikácia princípu ALARA	11.01.04.02 Aplikácia princípu ALARA počas prevádzky
		2.1.2	Bezpečnostná politika	PNM34361101 PNM34361123	07.02 Deterministické analýzy 07.03 Pravdepodobnostné analýzy	07.02 Deterministické analýzy 07.03.02 Prehľad PSA
		2.1.3	Ochrana do hĺbky	PNM34361019	05.01 Všeobecné ciele, princípy a požiadavky na projekt JE MO34	05.01.02 Ochrana do hĺbky
2.2	Kvantitatívne bezpečnostné ciele	2.2.1	Radiačné ciele pre projekt dostavby MO34	PNM34361019	05.01 Všeobecné ciele, princípy a požiadavky na projekt JE MO34	05.01.03.01 Radiačné ciele pre projekt dostavby MO34
		2.2.2	Pravdepodobnostné bezpečnostné ciele	PNM34361152	Hlavná správa štúdie PSA 1. úrovne	01.01.01 Ciele
		2.2.3	Metodológia pravdepodobnostného hodnotenia bezpečnosti	PNM34361142	Návod na vypracovanie PSA	celý dokument
2.3	Podmienky úvodného projektu	2.3.1	Deterministický prístup pre oblasť bezpečnosti v rámci úvodného projektu	PNM34361101	07.02 Deterministické analýzy	07.02 Deterministické analýzy
		2.3.2	Základné východiská projektu a bezpečnostné ciele	PNM34361020 PNM34361104	05.02 Splnenie projektových požiadaviek, koncepcií, kritérií a cieľov 07.02.01.01 Popis použitého prístupu	05.02.09.01 Základné východiská projektu a bezpečnostné ciele 07.02.01.01.02 Identifikácia a kategorizácia postulovaných iniciačných udalostí
		2.3.3	Deterministické bezpečnostné analýzy	PNM34361020 PNM34361101	05.02 Splnenie projektových požiadaviek, koncepcií, kritérií a cieľov 07.02 Deterministické analýzy	05.02.09.02 Deterministické bezpečnostné analýzy očakávaných udalostí a projektových havárií 07.02 Deterministické analýzy
2.4	Podmienky pre minimalizovanie nadprojektových havárií	2.4	Podmienky pre minimalizovanie nadprojektových havárií	PNM34361020 PNM34361104	05.02 Splnenie projektových požiadaviek, koncepcií, kritérií a cieľov 07.02.01.01 Popis použitého prístupu	5.2.9.3 Havárie v podmienkach rozšíreného projektu 07.02.01.01.02 Identifikácia a kategorizácia postulovaných iniciačných udalostí
		2.4.1	Koncepcia rozšírenia projektovej základne	PNM34361020 PNM34361118	05.02 Splnenie projektových požiadaviek, koncepcií, kritérií a cieľov 07.02.01.15 Vybrané nadprojektové havárie	05.02.09.03.01 Koncepcia analýz havárií v podmienkach rozšíreného projektu 07.02.01.15 Vybrané nadprojektové havárie
		2.4.2	Všeobecné pravidlá hodnotenia nadprojektových havárií	PNM34361020	05.02 Splnenie projektových požiadaviek, koncepcií, kritérií a cieľov	05.02.09.03.02 Všeobecné pravidlá hodnotenia havárií v podmienkach rozšíreného projektu
		2.4.3	Vybrané nadprojektové havárie	PNM34361020	05.02 Splnenie projektových požiadaviek, koncepcií, kritérií a cieľov	05.02.09.03.03 Vybrané nadprojektové havárie
		2.4.4	Ťažké havárie	PNM34361020 PNM34361612	05.02 Splnenie projektových požiadaviek, koncepcií, kritérií a cieľov Príloha PpBS - Odozva JE na následky ťažkých havárií	5.2.9.3.4 Selected severe accidents for MO34 design celý dokument
2.5	Externé a interné riziká	2.5.1	Uvažované udalosti	PNM34361019 PNM34361121 PNM34361122	05.01 Všeobecné ciele, princípy a požiadavky na projekt JE MO34 07.02.03.01 Analýzy bezpečnosti pre vnútorné udalosti 07.02.03.02 Analýzy bezpečnosti pre vonkajšie udalosti	05.01.04.01 Uvažované udalosti 07.02.03.01.01.02 Výber postulovaných iniciačných udalostí 07.02.03.02 Analýzy bezpečnosti pre vonkajšie udalosti
		2.5.2	Prístup k rizikám	PNM34361121 PNM34361122 PNM34361123	07.02.03.01 Analýzy bezpečnosti pre vnútorné udalosti 07.02.03.02 Analýzy bezpečnosti pre vonkajšie udalosti 07.03 Pravdepodobnostné analýzy	07.03.02.08 Analýza vnútorných nebezpečenstiev + 07.03.02.09 Analýza vonkajších nebezpečenstiev
		2.5.3	Externé riziká	PNM34361122	07.02.03.02 Analýzy bezpečnosti pre vonkajšie udalosti	celý dokument
		2.5.4	Interné riziká	PNM34361121	07.02.03.01 Analýzy bezpečnosti pre vnútorné udalosti	celý dokument
2.6	Inžinierske požiadavky	2.6.1	Projektové opatrenia na dosiahnutie spoľahlivosti funkcií	PNM34361053	06.05.03 SYSTÉM ZAISTENIA BEZPEČNOSTI ESFAS	06.05.03.02.01 Požiadavky na vybrané zariadenia
		2.6.2	Zásady a štandardy projektu	PNM34361001	02.01 Použité predpisy, normy a štandardy	02.01 Použité predpisy, normy a štandardy
		2.6.3	Materiály	PNM34361031	06.01.05 Materiály jadrového reaktora	06.01.05 Materiály jadrového reaktora
		2.6.4	Prevádzka elektrárne po havarijných stavoch	PNM34361129	09.03 Prevádzkové predpisy	09.03.02 Predpisy pre abnormálnu prevádzku a havarijné podmienky
		2.6.5	Prevádzka elektrárne po rozšírených projektových stavoch	PNM34361129	09.03 Prevádzkové predpisy	09.03.03 Návod na riadenie ťažkých havárií - SAMG
		2.6.6	Klasifikácia bezpečnostných funkcií a kategorizácia zariadení	PNM34361021	05.03 Kategorizácia vybraných zariadení do bezpečnostných tried	05.03 Kategorizácia vybraných zariadení do bezpečnostných tried
		2.6.7	Kvalifikácia zariadení	PNM34361023	05.05 KVALIFIKÁCIA ZARIADENÍ A ENVIRONMENTÁLNE FAKTORY	05.05 KVALIFIKÁCIA ZARIADENÍ A ENVIRONMENTÁLNE FAKTORY
		2.6.8	Kontroly, on-line monitorovanie, skúšky a údržba	PNM34361006 PNM34361020 PNM34361130	03 Riadenie bezpečnosti a požiadavky na kvalitu 05.02 Splnenie projektových požiadaviek, koncepcií, kritérií a cieľov 09.04 Pravidelná údržba, kontroly a skúšky	03.05.02 Sledovanie a hodnotenie spoľahlivosti a životnosti JZ 05.02.10.06 Prevádzkové kontroly, údržba a monitorovanie zariadenia 09.04 Pravidelná údržba, kontroly a skúšky
		2.6.9	Ľudské faktory	PNM34361024	05.06 Ľudské faktory centier riadenia a ovládania	05.06.01 ZOHLADNENIE ĽUDSKÝCH FAKTOROV VO VYKONÁVACOM PROJEKTE
		2.6.10	Hlavné a núdzové riadenie bloku	PNM34361071 PNM34361072	06.05.07 BLOKOVÁ DOZORŇA 06.05.08 NUDZOVÁ DOZORŇA	06.05.07.01 POPIS SYSTÉMU 06.05.08.01 POPIS SYSTÉMU
		2.6.11	Havarijné riadenie	PNM34361016	04.09 Aspekty územia a okolia JE MO34 v havarijnom plánovaní a riadení havárií	04.09 Aspekty územia a okolia JE MO34 v havarijnom plánovaní a riadení havárií
3.1	Všeobecné požiadavky	3.1.1	Projektová havária (LOCA 2x500)	PNM34361110	07.02.01.07 Strata primárneho chladiva	7.2.1.7.1.1 Charakteristika procesu
		3.1.2	Radiačná ochrana	-	-	-
		3.1.3	Pravdepodobnostné bezpečnostné zámery	-	-	-
		3.1.4	Ochrana proti požiaru	PNM34361121	07.02.03.01 Analýzy bezpečnosti pre vnútorné udalosti	7.2.3.1.5.4 Analýza scenárov
		3.1.5	Seizmická odolnosť	-	-	-
		3.1.6	Dozorne - obývateľnosť v prípade havárie	PNM34361042	06.04.03 Systémy na zabezpečenie obývateľnosti dozorní a radiačných stredísk	6.4.3.1.1.1 Účel
		3.1.7	SKR	PNM34361001	02.01 Použité predpisy, normy a štandardy	-
		3.1.8	Automatická ochrana reaktora	-	-	-
		3.1.9	Systémy elektrického napájania	PNM34361073	06.06 Elektrické napájanie	6.6.2.3.3 Požiadavky na systémy zaisteného napájania

3.2 Osobitné požiadavky	3.2.1	Primárny okruh, tlaková nádoba a aktívna zóna reaktora	PNM34361027	06.01.01 Projekt jadrového paliva	celý dokument	-
	3.2.2	Analýzy bezpečnosti a ťažké havárie	PNM34361101	07.02 DETERMINISTICKÉ ANALÝZY	-	-
	3.2.3	Kritériá prijateľnosti pre projektové podmienky (pre zachovanie integrity bariér)	PNM34361019 PNM34361112	1) 05.01 Všeobecné ciele, princípy a požiadavky na projekt JE MO34 2) 07.02.01.09 Očakávané prechodové procesy bez odstavenia reaktora (ATWS)	1) 5.1.9.1 Základné východiská projektu a bezpečnostné ciele 2) 7.2.1.9.1.2 Použité kritériá prijateľnosti	1) DMO/012/0501/T/F3/E is inside references of POSAR 05.01
	3.2.4	Kritériá prijateľnosti pre vybrané nadprojektové havárie	PNM34361112	07.02.01.09 07.02.01.09 Očakávané prechodové procesy bez odstavenia reaktora (ATWS)	7.2.1.9.1.2 Použité kritériá prijateľnosti	-
	3.2.5	Kritériá prijateľnosti pre ťažké havárie	PNM34361612	Príloha PpBS - Odozva JE na následky ťažkých havárií	2.2 Kritériá prijateľnosti pre ťažké havárie	-
	3.2.6	Kritériá prijateľnosti pre nevykonové prevádzkové režimy	PNM34361104	07.02.01.01 Popis použitého prístupu	7.2.1.1.1.3 Kritériá prijateľnosti pre nevykonové prevádzkové režimy	-
	3.2.7	Bezpečnostné systémy	PNM34361040	06.04.01 Systém havarijného chladenia AZ	6.4.1.1.1 Účel systému havarijného chladenia zóny - DPS 3(4).14.01	-
			PNM34361052	06.05.02 SYSTEM AUTOMATICKÝCH OCHRÁN REAKTORA (RTS/DRTS. EXCORE. SMS. RTB)	celý dokument	-
			PNM34361053	06.05.03 SYSTÉM ZAISTENIA BEZPEČNOSTI ESFAS	celý dokument	-
	3.2.8	Požiadavky na systém PAMS	PNM34361054	06.05.04.01 POHAVARIJNÝ MONITOROVACÍ SYSTÉM - PAMS/QDS		The followings documents (as requested from E012000501T_F3) are references of PNM34361054 1) U.S. NRC. RG. 1.97 2) UJD SR Regulation No. 50/2006 3) IAEA NS -R -1 4) STN IEC 61226 5) STN IEC 61513 6) UJD SR Regulation No. 56/2006 7) STN IEC 980 8) IEC 60880
3.2.9	Systém zobrazovania bezpečnostne dôležitých parametrov SPDS	PNM34361067	06.05.05.01 POČÍTAČOVÝ INFORMAČNÝ A RIADIACI SYSTÉM - PICS	6.5.5.1.1.2.6.1 SPDS	-	
3.2.10	Systémy elektrického napájania	PNM34361073	06.06 Elektrické napájanie	celý dokument	The followings documents (as requested from E012000501T_F3) are references of PNM34361073 • UJD SR Decree No. 50/2006 Col. • IAEA guide book NS-G-1.6 • IAEA guide book NS-R-1 •STN IEC 60980 •STN EN 60909 •STN IEC 60880 •STN IEC 1226	
4 KVANTIFIKÁCIA PARAMETROV ŽIVOTNOSTI	4.1.1	Životnosť elektrárne	PNM34361037	06.02.04 Návrh komponentov primárneho okruhu	celý dokument	-
5.1 Požiadavky na kvalitu vybraných zariadení pracujúcich v normálnej a abnormálnej prevádzke bloku	5.1.1	Špecifikácia normálnej prevádzky	PNM34361004	02.04 Prevádzkové režimy	2.4.1 Normálna prevádzka	-
	5.1.2	Špecifikácia abnormálnej prevádzky	PNM34361004	02.04 Prevádzkové režimy	2.4.2 Abnormálna prevádzka a hlavné kroky pre zabezpečenie bezpečnosti	-
5.2 Požiadavky na kvalitu vybraných zariadení pracujúcich v havarijných podmienkach a pri ťažkých haváriách	5.2.1	Projektové havarijné podmienky	PNM34361023	05.05 KVALIFIKÁCIA ZARIADENÍ A ENVIRONMENTÁLNE FAKTORY	5.5.4.1.1 Kvalifikácia na prostredie	-
	5.2.2	Projektové požiadavky na funkčnú spôsobilosť systémov a komponentov pre zvládnutie ťažkých havárií	PNM34361612	Príloha PpBS - Odozva JE na následky ťažkých havárií	celý dokument	-