

# Technická správa

## Predprevádzková bezpečnostná správa

### Kapitola 02.01

### Použitie predpisy, normy a štandardy

**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	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: PNM34360053		Revision index / Index revízie: 15			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: PNM34361001			A4	6.01	RS	Z	8
 * P N M 3 4 3 6 1 0 0 1 1 5 *					Sheet / List	Of / z		Plant System / Systém elektrárne	Component / Komponent
					1	57			

SE Contract No. / Číslo zmluvy SE: 4600003952				VUJE Contract No. / číslo zmluvy VUJE: 1719/00/09			
Part name / Označenie časti: PNM3436100115_S_C00_V				Issued on / Vydané dňa: 11.07.2019			
Kód citlivosti <sup>1)</sup> / Sensitivity code <sup>1)</sup>	3	Name / Meno	Organization / Organizácia	Dept. / Útvar	Date / Dátum	Signature / Podpis	
Author / Vypracoval:			• VUJE, a.s.	• 0290	• 11.07.2019	• [Redacted]	
Co-author / Spolupracoval:			•	•	•	•	
Checked by / Kontroloval:			• VUJE, a.s.	• 0230	• 11.07.2019	• [Redacted]	
Verified by / Overil:			• VUJE, a.s.	• 0720	• 11.07.2019	• [Redacted]	
Approved by / Schválil:			• VUJE, a.s.	• 1703	• 11.07.2019	• [Redacted]	

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 02.01 Použité predpisy, normy a štandardy	• PNM3436100115_S_C00_V	• 15
2.	• Kapitola 02.01 Použité predpisy, normy a štandardy	• PNM3436100115_S_C01_V	• 15
3.	•	•	•
4.	•	•	•
5.	•	•	•
6.	•	•	•
7.	•	•	•
8.	•	•	•
9.	•	•	•
10.	•	•	•
11.	•	•	•

## OBSAH

OBSAH .....	4
ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK A OZNAČENÍ.....	5
ÚVOD.....	8
2.1 Použité predpisy, normy a štandardy.....	9
2.1.1 Hierarchická štruktúra predpisov a noriem .....	10
2.1.1.1 Úroveň I – Slovenská legislatíva.....	10
2.1.1.2 Úroveň II – Základné predpisy.....	11
2.1.1.3 Úroveň III – Dokumenty orientované na jadrové procesy .....	11
2.1.1.4 Úroveň IV - Dokumenty orientované na jadrové komponenty .....	11
2.1.1.5 Úroveň V – Konvenčné predpisy a normy .....	11
2.1.1.6 Úroveň VI – Podporné dokumenty.....	12
2.1.2 Prehľad legislatívy SR, EU a medzinárodných zmlúv a dohôd (Úroveň I) .....	13
2.1.3 Prehľad základných predpisov (Úroveň II) .....	27
2.1.4 Prehľad predpisov orientovaných na jadrové procesy (Úroveň III) .....	29
2.1.5 Prehľad predpisov orientovaných na jadrové komponenty (Úroveň IV) .....	37
2.1.6 Prehľad všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti inžinierskych činností, odkazujúcich na STN (Úroveň V) .....	47
2.1.7 Prehľad podporných dokumentov (Úroveň VI) .....	49
2.1.8 Pripomienky vyplývajúce z Rozhodnutia ÚJD SR č. 267/2008 a ich zapracovanie do PpBS	53
LITERATÚRA .....	56
ZOZNAM OBRÁZKOV.....	57
ZOZNAM TABULIEK .....	57

## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK A OZNAČENÍ

ANSI	American National Standart Institute (Americký národný normalizačný inštitút)
ANS	American Nuclear Society (Americká nukleárna spoločnosť)
ASCE	American Society of Civil Engineers (Americká spoločnosť stavebných inžinierov)
ASME	American Society of Mechanical Engineers (Americká spoločnosť strojných inžinierov)
ASRTP	automatizovaný systém riadenia technologických procesov
BD	Basic Design (úvodný projekt)
BNS	bezpečnostné návody Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky
BPVC	Boiler & Pressure Vessel Code (Predpis pre kotle a tlakové nádoby)
ČSN	československá norma
DIN	nemecká priemyselná norma
DRTS	diverzitný systém rýchleho odstavenia reaktora
EEC	European Economic Community (Európske hospodárske spoločenstvo)
EN	európska norma
ESFAS	systém aktivácie technických prostriedkov zaistenia bezpečnosti
EU	Európska únia
EURATOM	European Atomic Energy Community (Európske spoločenstvo pre atómovú energiu)
EXCORE	systém merania neutrónového toku
FMEA	analýza príčin a účinkov porúch
FuS	program funkčných skúšok
GS	obecná bezpečnosť
ICRP	International Commission on Radiological Protection (Mezinárodná komisia pre rádiologickú ochranu)
IEC	International Electrotechnical Comission (Medzinárodná elektrotechnická komisia)
IEEE	Institut of Electrical and Electronic Engineers - USA (Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov)
INSAG	International Nuclear Safety Advisory Group (Medzinárodná poradná skupina pre jadrovú bezpečnosť)
ISO	International Organization for Standardization (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu)
JE	jadrová elektrárňa
JEZ	jadrovo-energetické zariadenie
JM	jadrový materiál

JZ	jadrové zariadenie
KTA	Kerntechnischer Ausschuss - Germany (nemecká norma pre jadrové zariadenie)
LWR	Light Water Reactor (ľahkovodný reaktor)
IAEA, MAAE	International Atomic Energy Agency (Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu)
MBA	oblasť bilancie jadrových materiálov
MMI	Man-Machine Interface (rozhranie človek - stroj)
MO34	elektrárň Mochovce, 3. a 4. blok
NS	Nuclear Safety (jadrová bezpečnosť)
NS-G	Nuclear Safety Guide (návod pre jadrovú bezpečnosť, MAAE)
NS-R	Nuclear Safety Requirements (požiadavky na jadrovú bezpečnosť, MAAE)
OTT	obščije tehničeskje trebovanija (obecné technické požiadavky), ruský predpis
PASS	pohavarijný odber vzoriek (Post Accident Sampling System)
PpBS	predprevádzková bezpečnostná správa
PNAE	Pravila nadzora atomnoj energetiky (pravidlá dozoru jadrovej energetiky)
PSA	Probabilistic Safety Analyses (pravdepodobnostné bezpečnostné hodnotenie)
PTS	Pressurized Thermal Shock (tlakový teplotný šok)
RAO	rádioaktívny odpad
RG	Regulatory Guide (návod dozorného úradu USA) - U.S. Nuclear Regulatory Commission
RS	Radiation Safety (radiačná bezpečnosť)
RTS	system rýchleho odstavenia reaktora
SE	Slovenské elektrárne
SKR	system kontroly a riadenia
SMS	system monitorovania seizmicity
SPDS	Safety Parameters Display System (system zobrazovania bezpečnostných parametrov)
SR	Slovenská republika
SRS	Safety Report Series (rada bezpečnostných správ) MAAE
SS	Safety Series (bezpečnostný rad) MAAE
ST EO	standarty ekspluatirujuščej organizacii (prevádzkové normy organizácie) Rosenergoatom, Rusko
STN	slovenská technická norma
TECDOC	Technical Documentation (technická dokumentácia) MAAE
TRS	Technical Report Series (rada technických správ) MAAE
TS	Transport Safety (bezpečnosť dopravy)

US NRC	United States Nuclear Regulatory Commission (Úrad jadrového dozoru USA)
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ÚJV	ÚJV Řež a.s. (pôvodne Ústav jaderného výzkumu, Řež a.s.)
ÚP	úvodný projekt
VVER, WWER	vodo-vodný (tlakovodný) energický reaktor (Water-Water Energetic Reactor)
WENRA	Asociácia západoeurópskych jadrových dozorov
WP	work package
WS	Waste Safety (bezpečnosť rádioaktívnych odpadov)
ZoD	zmluva o dielo
Z. z.	Zbierka zákonov

## ÚVOD

Kapitola 2.1 predkladá zoznam príslušných predpisov, noriem a štandardov, ktoré určujú všeobecné a osobitné požiadavky na bezpečnosť a sú uvedené v odkazoch jednotlivých kapitol.

Je vypracovaná v súlade so súvisiacou legislatívou [1], [2], [3], [4], [9] a na základe schváleného dokumentu uvedeného v [8].



## 2.1 Použité predpisy, normy a štandardy

Pri projektovaní 3. a 4. bloku JE Mochovce (ÚP je z roku 1986) boli rešpektované v tej dobe platné :

- československá legislatíva,
- ruské, československé, prípadne aj iné zahraničné predpisy a normy,
- technické podmienky.

Prístup k použitiu predpisov a noriem z hľadiska priorít, technických špecifik a dlhodobého konceptu vývoja projektu vychádzal zo skutočnosti, že

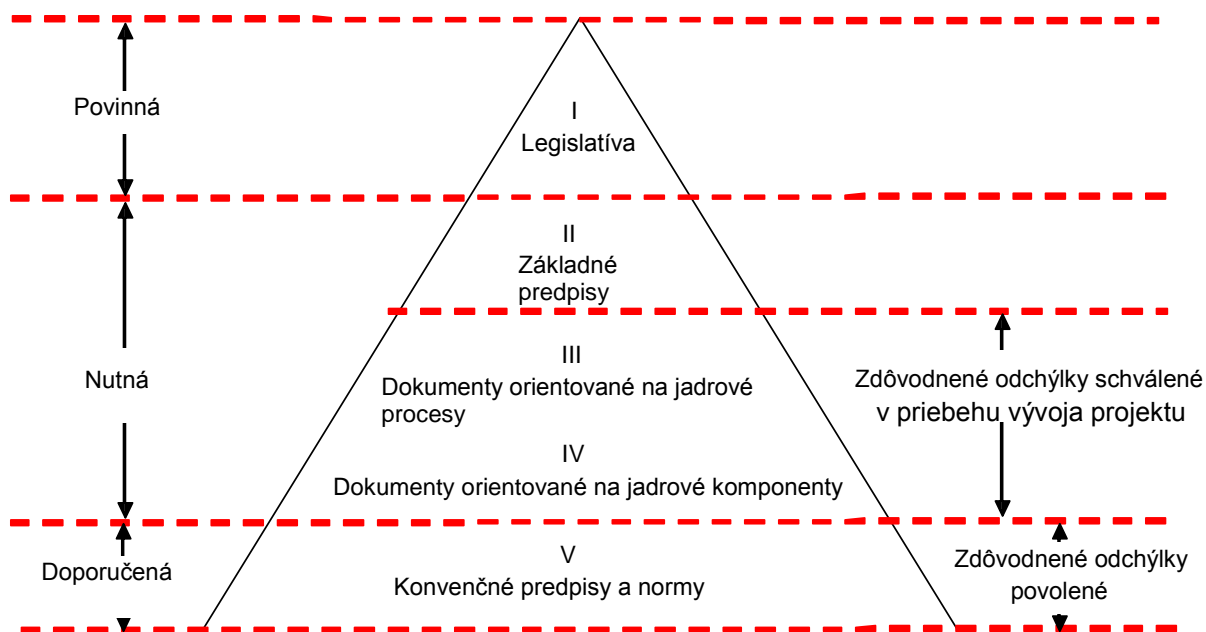
- MO34 bola elektrárň vo vysokom stupni rozostavania, vyprojektovaná na podklade tzv. dopracovaného ruského Technického projektu JE Dukovany pre JE Mochovce (seizmické opatrenia), Technického projektu ASRTP a projektových podkladov od dodávateľov.
- Aplikovateľné predpisy a normy museli byť platné.
- Maximálnu prioritu mala slovenská legislatíva a slovenské technické normy (STN), pričom boli zohľadnené medzinárodné predpisy a normy, používané najmä v Európskom spoločenstve.
- Výber predpisov a noriem nesmel nadmerne obmedzovať dodávateľov schopných dodať špecifický výrobok.

### 2.1.1 Hierarchická štruktúra predpisov a noriem

Pre výber aplikovateľných predpisov a noriem boli stanovené jednotné pravidlá s ohľadom na bezpečnosť jadrovej elektrárne. Komplet predpisov a noriem bol zostavený tak, aby elektráreň spĺňala požiadavky slovenskej legislatívy a zároveň spĺňala uznávané medzinárodné zmluvy, predpisy a normy.

Výber predpisov a noriem bol hierarchicky rozčlenený [5] nasledovne:

**Obrázok 2.1-1 Rozčlenenie predpisov a noriem**



Na viac je doplnená úroveň VI - Podporné dokumenty

Táto hierarchia zodpovedá dôležitosti úrovni zo zvyšujúcou sa záväznosťou zdola hore. Krátka charakteristika všetkých úrovni je uvedená ďalej.

Zaradenie predpisov do uvedených úrovni nie je možné brať striktno, pretože niektoré z nich sa týkajú viacerých úrovni, ale len výnimočne sú uvedené vo viacerých úrovniach. Týka sa to hlavne prelínania úrovni II-III a III-IV – pozri dolu v texte.

#### 2.1.1.1 Úroveň I – Slovenská legislatíva

Táto úroveň zahŕňa všetky dôležité slovenské zákony a legislatívne predpisy administratívnych orgánov SR (nariadenia vlády, vyhlášky a opatrenia ministerstiev a ostatných ústredných orgánov štátnej správy), týkajúcich sa projektu a výstavby jadrových elektrární. Do tejto úrovne boli zahrnuté taktiež medzinárodné zmluvy a dohody ratifikované Slovenskou republikou. Zvláštna pozornosť bola venovaná legislatíve EÚ. Táto legislatíva zahŕňa nariadenia, smernice, rozhodnutia (doporučenia/skúsenosti, informatívne dokumenty).

Legislatívne dokumenty EÚ sú publikované v Official Journal of the European Union, ktorý je dostupný na [www.europa.eu.int/eur-lex](http://www.europa.eu.int/eur-lex). Prinajmenšom prvé tri úrovne legislatívy EÚ ovplyvňujú Úroveň I - nariadenia a rozhodnutia priamo, úroveň smernice po danom čase. Spoločne so slovenskou legislatívou predstavujú vyššie uvedené dokumenty obecné záväzné právne predpisy, ich porušenie je sankcionované štátom alebo orgánmi EÚ.

Kapitola 2.1.2 tohto dokumentu uvádza výsledky analýzy slovenskej legislatívy.

Sú tu uvedené taktiež dôležité medzinárodné zmluvy a dohody ratifikované Slovenskou republikou a záväzné nariadenia a doporučenia EU.

V kapitole 2.1.8 je uvedená Príloha k Rozhodnutiu ÚJD SR č. 267/2008, ktorá obsahuje pripomienky ÚJD SR k dokumentu „Predbežná bezpečnostná správa 3. a 4. blok Elektrárne Mochovce“. Uvedené rozhodnutie, resp. pripomienky k predloženej revízii predmetného dokumentu sú záväzné pre vypracovanie tejto PpBS. „V priloženej tabuľke je taktiež uvedené, v ktorých kapitolách tejto PpBS je predmetná požiadavka zohľadnená.“

#### **2.1.1.2 Úroveň II – Základné predpisy**

Táto skupina obsahuje predpisy odrážajúce všeobecne platné kritériá a princípy jadrovej bezpečnosti.

Projekt a stavba elektrárne spolu s podmienkami pre bezpečnú prevádzku museli vyhovovať najmä posledným vydaniám relevantných bezpečnostných požiadaviek MAAE (IAEA Safety Requirements). V tejto úrovni sú zahrnuté taktiež medzinárodné normy pre systém riadenia kvality.

Taktiež sú zohľadnené WENRA „Reference Levels“ ako konsenzný dokument (WESTERN EUROPEAN NUCLEAR REGULATORS ASSOCIATION, Reactor Harmonization Group, WENRA Reactor Safety Reference Levels, január 2008), ktorý bol prijatý európskymi jadrovými dozornými orgánmi.

Relevantné základné predpisy sú uvedené v kap. 2.1.3.

#### **2.1.1.3 Úroveň III – Dokumenty orientované na jadrové procesy**

Tieto dokumenty sa vzťahujú k najdôležitejším bezpečnostným aspektom jadrových zariadení a stanovujú zodpovedajúce požiadavky na procesy a systémy.

Do tejto úrovne patria hlavne relevantné bezpečnostné návody MAAE, bezpečnostné návody ÚJD SR a návody iných medzinárodných dozorných orgánov .

Relevantné dokumenty zamerané na jadrové procesy sú uvedené v kapitole č.2.1.4.

#### **2.1.1.4 Úroveň IV - Dokumenty orientované na jadrové komponenty**

Táto skupina je tvorená špecifickými predpismi a normami pre jadrové zariadenia z oblasti strojárstva, elektrotechniky, SKR, výroby, výstavby a skúšok, ktorým musí vyhovovať stavebná konštrukcia, systémy a komponenty. Príkladom sú ANSI/ANS, ASME, KTA, IEC/IEEE, EN a taktiež aj ruské normy PNAE, OTT, ST EO. Relevantné dokumenty sú obsiahnuté v kapitole č. 2.1.5.

#### **2.1.1.5 Úroveň V – Konvenčné predpisy a normy**

Táto úroveň zahŕňa bežné predpisy a vyhlášky obvykle aplikované na konštrukcie, systémy a komponenty konvenčných zariadení.

Oblasť technických predpisov a noriem, spolu so slovenskými technickými normami (STN) upravuje zákon [6]. Súvisiacu problematiku informačných povinností v oblasti technických predpisov a technických

normami upravuje Nariadenie vlády [7], ktorým bola do právneho systému Slovenskej republiky transportovaná Smernica Európskeho parlamentu a Rady č.98/34/ES zo dňa 22.6.1998, v znení Smernice Európskeho parlamentu a Rady č.98/48/ES zo dňa 20.7.1998.

Slovenské technické normy nie sú všeobecne záväzné a ich dodržiavanie je dobrovoľné. Za výnimku z tohto pravidla je treba považovať prípad keď všeobecne záväzný právny predpis odkazuje na konkrétnu časť alebo na celú STN.

Prehľad predpisov a vyhlášok, odvolávajúcich sa na STN je uvedený v kapitole č. 2.1.6.

#### **2.1.1.6 Úroveň VI – Podporné dokumenty**

V tejto úrovni sú zahrnuté dokumenty, odrážajúce medzinárodne uznávanú dobrú inžiniersku prax a ďalšie podporné dokumenty (návody a stanoviská).

Podporné dokumenty sú uvedené v kapitole č. 2.1.7.

### 2.1.2 Prehľad legislatívy SR, EU a medzinárodných zmlúv a dohôd (Úroveň I)

1. Viedenský dohovor o občianskoprávnej zodpovednosti za škody spôsobené jadrovou udalosťou  
(oznámenie č.70/1996 Z.z., platnosť pre Slovenskú republiku od 7.6.1995)
2. Spoločný protokol k aplikácii Viedenského dohovoru a Parížskeho dohovoru  
(oznámenie č.71/1996 Z.z., platnosť pre Slovenskú republiku od 7.6.1995)
3. Dohovor o jadrovej bezpečnosti  
(oznámenie č.163/1997 Z.z., platnosť pre Slovenskú republiku od 24.10.1996, ďalej tiež vid'. Commission Decision 1999/819/Euratom a Commission Decision 2004/491/Euratom, ktoré mení Commission Decision 1999/819/Euratom)
4. Dohovor o včasnom oznamovaní jadrovej havárie  
(oznámenie č.327/2001 Z.z., platnosť pre Slovenskú republiku od 27.10.1986 so sukcesiou 1.1.1993, ďalej tiež vid'. Commission Decision 2005/844/Euratom)
5. Dohovor o pomoci v prípade jadrovej havárie alebo radiačnej havárie(oznámenie č.328/2001 Z.z., platnosť pre Slovenskú republiku od 27.10.1986 so sukcesiou 1.1.1993, ďalej tiež vid' Commission Decision 2005/845/Euratom)
6. Dohovor o fyzickej ochrane jadrových materiálov  
(oznámenie č.329/2001 Z.z., platnosť pre Slovenskú republiku od 8.2.1987 so sukcesiou od 1.1.1993)
7. Dodatok k Dohovoru o fyzickej ochrane jadrových materiálov  
(oznámenie MZV a EZ SR č. 170/2016 Z. z., platnosť pre Slovenskú republiku od 8. 5. 2016)
8. Spoločný dohovor o bezpečnosti nakladania s vyhoretým palivom a o bezpečnosti nakladania s rádioaktívnym odpadom  
(oznámenie č.125/2002 Z.z., platnosť pre Slovenskú republiku od 18.6.2001)
9. Dohovor o hodnotení vplyvu na životné prostredie presahujúceho štátne hranice  
(oznámenie č.162/2000 Z.z., platnosť pre Slovenskú republiku od 17.2.2000)

10. Dohovor o prístupe k informáciám, účasti verejnosti na rozhodovacom procese a prístupe k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia (oznámenie č.43/2006 Z.z., platnosť pre Slovenskú republiku od 5.3.2006)
11. Medzinárodný dohovor o potláčaní činov jadrového terorizmu (oznámenie č.308/2007 Z.z., platnosť pre Slovenskú republiku od 7.júla.2007)
12. Zákon č. 541/2004 Z.z. zo dňa 9.9.2004 o mierovom využití jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
Zmeny: Zákon č. 125/2006 Z.z., 238/2006 Z.z., 21/2007 Z.z., 94/2007 Z.z., 335/2007 Z.z., 408/2008 Z.z., 120/2010 Z.z., 137/2010 Z.z., 145/2010 Z.z., 350/2011 Z.z., 143/2013 Z.z., 314/2014 Z.z., 54/2015 Z.z., 91/2016 Z.z., 125/2016 Z.z., 96/2017 Z.z., 18/2018 Z.z., 87/2018 Z.z.

**Tabuľka 2.1-1 Požiadavky zákona č. 541/2004 Z.z.**

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 541/2004 Z.z.
<p><b>1. Vyhláška č. 46/2006 Z.z.</b> o špeciálnych materiáloch a zariadeniach, ktoré spadajú pod dozor Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky</p>	<p>§ 11 (4)</p>
<p><b>2. Vyhláška č. 47/2006 Z.z.</b> o podrobnostiach o maximálnych limitách množstiev jadrových materiálov a rádioaktívnych odpadov, pri ktorých sa nepredpokladá vznik jadrovej škody</p> <p>Vyhláška č. 47/2006 Z.z. bola účinná do 31.12.2015 a bola nahradená Vyhláškou 170/2015 Z.z. zo dňa 1.1.2016, ktorou sa ustanovuje zoznam rádioaktívnych materiálov, ich množstvá a ich fyzikálne a chemické parametre odôvodňujúce nízke riziko jadrovej škody</p>	<p>§ 30 (4) - v účinnosti od 1. 12. 2004 do 31. 12. 2015.</p> <p>S účinnosťou od 1.1.2016 nahradené § 5 ods. 6 zákona č. 54/2015 Z. z. o občianskoprávnej zodpovednosti za jadrovú škodu a o jej finančnom krytí a o zmene a doplnení niektorých zákonov</p>
<p><b>3. Vyhláška č. 48/2006 Z.z.</b> ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe ohlasovania prevádzkových udalostí a udalostí pri preprave a podrobnosti zisťovaní ich príčin</p> <p>Zmeny: Vyhláška 32/2012 Z.z..</p>	<p>§ 27 (7)</p>
<p><b>4. Vyhláška č. 33/2012 Z.z.</b> o pravidelnom, komplexnom a systematickom hodnotení jadrovej bezpečnosti jadrových zariadení</p> <p>Zmeny: Vyhláška 106/2016 Z.z. (v účinnosti od 1. 3. 2012)</p>	<p>§ 23 (2) (f)</p>
<p><b>5. Vyhláška č. 430/2011 Z.z.</b> o požiadavkách na jadrovú bezpečnosť</p> <p>Zmeny: Vyhláška 103/2016 Z.z.</p>	<p>§ 23 (5)</p>

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 541/2004 Z.z.
<i>(v účinnosti od 1. 1. 2012)</i>	
<b>6. Vyhláška č. 51/2006 Z.z.</b> ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie fyzickej ochrany <i>(v účinnosti od 1. 3. 2006)</i>	§ 26 (9)
<b>7. Vyhláška č. 52/2006 Z.z.</b> o odbornej spôsobilosti Zmeny: Vyhláška 34/2012 Z.z. <i>(v účinnosti od 1. 3. 2006)</i>	§ 24 (9), (10), (18)
<b>8. Vyhláška č. 30/2012 Z.z.</b> ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách pri nakladaní s jadrovými materiálmi, rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom Zmeny: Vyhláška 101/2016 Z.z. <i>(v účinnosti od 1.3. 2012)</i>	§ 12 (8) § 21 (13)
<b>9. Vyhláška č. 54/2006 Z.z.</b> o evidencii a kontrole jadrových materiálov a o oznamovaní vybraných činností <i>(v účinnosti od 1. 3. 2006)</i>	§ 3 (13) § 13 (2)
<b>10. Vyhláška č. 55/2006 Z.z.</b> o podrobnostiach v havarijnom plánovaní pre prípad nehody alebo havárie Zmeny: Vyhláška 35/2012 Z.z., 9/2018 Z.z. <i>(v účinnosti od 1. 3. 2006)</i>	§28 (21) §27 (7)
<b>11. Vyhláška č. 431/2011 Z.z.</b> o systéme manažérstva kvality Zmeny: Vyhláška 104/2016 Z.z. <i>(v účinnosti od 1.1.2012)</i>	§ 25 (6)
<b>12. Vyhláška č. 57/2006 Z.z.</b> ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách pri preprave rádioaktívnych materiálov Zmeny: Vyhláška 105/2016 Z.z.	§ 15 (4), -(14)

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 541/2004 Z.z.
(v účinnosti od 1.3.2006)	
<b>13. Vyhláška č. 58/2006 Z.z.</b> ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu, obsahu a spôsobe vyhotovovania dokumentácie jadrových zariadení potrebnej k jednotlivým rozhodnutiam Zmeny: Vyhláška 31/2012 Z.z., 102/2016 Z.z. (v účinnosti od 1.3.2006)	§ 17 (3) § 18 (5) § 19 (9) § 20 (7) § 22 (6)

13. Zákon č. 54/2015 Z.z. zo dňa 1.1.2016 o občianskoprávnej zodpovednosti za jadrovú škodu a o jej finančnom krytí a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**Tabuľka 2.1-2 Požiadavky zákona č. 54/2015 Z.z.**

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 54/2015 Z.z.
<b>1. Vyhláška č. 170/2015 Z. z.</b> , ktorou sa ustanovuje zoznam rádioaktívnych materiálov, ich množstvá a ich fyzikálne a chemické parametre odôvodňujúce nízke riziko jadrovej škody (v účinnosti od 1.1.2016)	§ 5 (6)

14. Zákon č. 238/2006 Z.z. zo dňa 16.3.2006 o národnom jadrovom fonde na vyradovanie jadrových zariadení a na nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi (zákon o jadrovom fonde) a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zmeny : Zákon č. 528/2006 Z.z., 94/2007 Z.z., 408/2008 Z.z., 143/2010 Z.z., 550/2011 Z.z., 251/2012 Z.z. (ruší čl. IV), 391/2012 Z.z., 143/2013 Z.z., 87/2018 Z.z.

15. Zákon č. 355/2007 Z.z. zo dňa 21.6.2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zmeny: Zákon č. 140/2008 Z.z., 461/2008 Z.z., 540/2008 Z.z., 170/2009 Z.z., 67/2010 Z.z., 131/2010 Z.z., 132/2010 Z.z., 136/2010 Z.z., 172/2011 Z.z., 470/2011 Z.z., 306/2012 Z.z., 74/2013 Z.z., 153/2013 Z.z., 204/2014 Z.z., 77/2015 Z.z., 91/2016 Z.z., 125/2016 Z.z., 355/2016 Z.z., 40/2017 Z.z., 150/2017 Z.z., 289/2017 Z.z., 292/2017 Z.z., 87/2018 Z.z.

16. Nariadenie vlády č. 345/2006 Z.z. zo dňa 10.5.2006 o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením



Smernica Rady 96/29/Euratom zo dňa 13.5.1996, ktorá stanovuje základné bezpečnostné normy ochrany zdravia pracovníkov a obyvateľstva pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia

Zmeny: Zrušené zákonom č. 87/2018 Z.z. dňa 1.4.2018

17. Nariadenie vlády č. 346/2006 Z.z. zo dňa 3.5. 2006 o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany externých pracovníkov vystavených riziku ionizujúceho žiarenia po dobu ich činnosti v kontrolovanom pásme

Smernica Rady 1990/641/Euratom zo 4. decembra 1990 o prevádzkovej ochrane externých pracovníkov vystavených riziku pôsobenia ionizujúceho žiarenia počas ich činnosti v kontrolovaných pásmach

Zmeny: Zrušené zákonom č. 87/2018 Z.z. dňa 1.4.2018

18. Nariadenie vlády č. 348/2006 Z.z. zo dňa 17.5.2006 o požiadavkách na zabezpečenie kontroly vysokoaktívnych žiaričov a opustených žiaričov

Zmeny: Nariadenie vlády 497/2011 Z.z.

Smernica Rady Európskych spoločenstiev 2003/122/Euratom z 22. 12. 2003 o kontrole zapečatených zdrojov vysoko rádioaktívneho žiarenia a zdrojov zvyškového žiarenia

Zmeny: Zrušené zákonom č. 87/2018 Z.z. dňa 1.4.2018

19. Nariadenie Rady (Euratom) č. 1493/93 zo dňa 8.6.1993 o preprave rádioaktívnych látok medzi členskými štátmi

20. Zákon č. 124/2006 Z.z. zo dňa 2.2.2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zmeny: Zákon č. 309/2007 Z.z., 140/2008 Z.z., 132/2010 Z.z., 136/2010 Z.z., 470/2011 Z.z., 154/2013 Z.z., 308/2013 Z.z., 58/2014 Z.z., 204/2014 Z.z., 118/2015 Z.z., 128/2015 Z.z., 378/2015 Z.z.

#### Tabuľka 2.1-3 Požiadavky zákona č. 124/2006 Z.z.

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 124/2006 Z.z.
	§ 30 (1)

21. Nariadenie vlády č. 391/2006 Z.z. zo dňa 24.5.2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

Smernica Rady 89/654/EHS z 30. novembra 1989 o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku (prvá samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS)

22. Vyhláška č. 718/2002 Z.z. zo dňa 20.11.2002 o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

Poznámka:

Vyhradené technické zariadenia v jadrovej energetike a postup pri projektovaní, montáži, rekonštrukciách, uskutočňovaní výstavby atd. upravovala do 30.3.2006 vyhláška č. 66/1989 Z.z. na zaistenie bezpečnosti technických zariadení v jadrovej energetike, v znení neskorších predpisov. Táto vyhláška bola zrušená zákonom č. 124/2006Z.z. (§ 41, bod 3), ale v dokumentácii revidovaného BD je uvádzaná ako relevantný predpis, lebo vyhradené technické zariadenia v obore pôsobnosti vyhlášky č. 66/1989 Z.z. už dodané pre 3. a 4. blok EMO, boli schválené postupom v tejto vyhláške uvedeným.

Pre nové vyhradené technické zariadenia budú pri projektovaní, montáži, rekonštrukciách, uskutočňovaní výstavby atd. primerane uplatnené požiadavky zrušenej vyhlášky č. 66/1989 Z.z. a platnej vyhlášky č. 718/2002 Z.z. zo dňa 20.11.2002 o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení do doby vydania nového obecné záväzného právneho predpisu.

Vyhláška č. 718/2002 Z.z. bola účinná do 31.12.2009 a bola nahradená Vyhláškou č. 508/2009 Z.z. zo dňa 9.7.2009, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia, zmena tejto vyhlášky prebehla na základe vyhlášky č. 435/2012 Z.z., č. 398/2013 Z.z. a 234/2014 Z.z..

23. Zákon č. 142/2000 Z.z. zo dňa 17.3.2000 o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zmeny : Zákon č. 431/2004 Z.z., 495/2008 Z.z., 600/2008 Z.z., 42/2013 Z.z., 42/2017 Z.z.

**Tabuľka 2.1-4 Požiadavky zákona č. 142/2000 Z.z.**

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 142/2000 Z.z.
	§9 až §20 metrologická kontrola a úradné meranie

24. Zákon č. 223/2001 Z.z. zo dňa 15.5.2001 o odpadoch a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zmeny : Zákon č. 553/2001 Z.z., 96/2002 Z.z., 261/2002Z.z., 393/2002 Z.z., 529/2002 Z.z., 188/2003 Z.z., 245/2003 Z.z., 525/2003 Z.z., 17/2004 Z.z., 24/2004 Z.z., 443/2004 Z.z., 582/2004 Z.z., 587/2004 Z.z., 733/2004 Z.z., 479/2005 Z.z., 532/2005 Z.z., 571/2005 Z.z., 127/2006 Z.z., 514/2008 Z.z., 515/2008Z.z., 519/2008 Z.z., 160/2009 Z.z., 386/2009 Z.z., 119/2010 Z.z., 145/2010 Z.z., 258/2011 Z.z., 343/2012 Z.z., 180/2013 Z.z., 290/2013 Z.z., 346/2013 Z.z., 388/2013 Z.z., 484/2013 Z.z., 399/2014 Z.z., 79/2015 Z.z., 262/2015 Z.z.

Tabuľka 2.1-5 Požiadavky zákona č. 223/2001 Z.z.

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 223/2001 Z.z.
	§ 18-22 povinnosti právnických osôb a fyzických osôb § 39-48 nakladanie s odpadmi

25. Zákon č. 50/1976 Z.z. z r. 1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)

Zmeny : Zákon č. 137/1982 Z.z., 139/1982 Z.z., 103/1990 Z.z., 519/1991 Z.z., 262/1992 Z.z., 136/1995 Z.z., 199/1995 Z.z., 286/1996 Z.z., 229/1997 Z.z., 175/1999 Z.z., 237/2000 Z.z., 416/2001 Z.z., 553/2001 Z.z., 217/2002 Z.z., 103/2003 Z.z., 245/2003 Z.z., 417/2003 Z.z., 608/2003 Z.z., 541/2004 Z.z., 290/2005 Z.z., 479/2005 Z.z., 24/2006 Z.z., 218/2007 Z.z., 540/2008 Z.z., 66/2009 Z.z., 513/2009 Z.z., 118/2010 Z.z., 145/2010 Z.z., 547/2010 Z.z., 408/2011 Z.z., 300/2012 Z.z., 180/2013 Z.z., 219/2013 Z.z., 368/2013 Z.z., 314/2014 Z.z., 293/2014 Z.z., 154/2015 Z.z., 254/2015 Z.z., 247/2015 Z.z.

Tabuľka 2.1-6 Požiadavky zákona č. 50/1976 Z.z.

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 50/1976 Z.z.
1. <b>Vyhláška č. 453/2000 Z.z.</b> , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona	§ 143 (1c)
2. <b>Vyhláška č. 532/2002 Z.z.</b> , ktorou sa stanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie	§ 143 (1d)

26. Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. zo dňa 24.5.2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Smernica Rady 92/57/EHS z 24. júna 1992 o zavedení minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadaviek na dočasných alebo lokalitne sa meniacich staveniskách (ôsma samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS)

27. Vyhláška č. 147/2013 Z.z. zo dňa 5.6.2013 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. (Poznámka: Touto vyhláškou bola zrušená vyhláška 374/1990 Z.z.)

Zmeny: Vyhláška č. 46/2014 Z.z., 100/2015 Z.z.

28. Vyhláška č. 532/2006 Z.z. zo dňa 14.8.2006 o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany

Zmeny: Vyhláška č. 444/2007 Z.z., 399/2012 Z.z.

29. Zákon č. 478/2002 Z.z. zo dňa 25.6.2002 o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov

Zmeny : Zákon č. 245/2003 Z.z., 525/2003 Z.z., 541/2004 Z.z., 572/2004 Z.z., 587/2004 Z.z., 725/2004 Z.z., 230/2005 Z.z., 479/2005 Z.z., 532/2005 Z.z., 571/2005 Z.z., , 203/2007 Z.z., 529/2007 Z.z., 515/2008 Z.z., 286/2009 Z.z., 137/2010 Z. z.

Článok I zákona 478/2002 Z.z. je nahradený zákonom č. 137/2010 Z.z. zo dňa 3.3.2010 o ovzduší (zmeny: Zákon č. 318/2012 Z.z., 180/2013 Z.z., 350/2015 Z.z., 293/2017 Z.z.).

#### Tabuľka 2.1-7 Požiadavky zákona č. 478/2002 Z.z. a zákona č. 137/2010 Z.z.

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 137/2010 Z.z.
	§ 3 zdroj znečisťovania ovzdušia § 4 prípustná úroveň znečisťovania ovzdušia § 5 - 13 kvalita ovzdušia § 14-21 povinnosti osôb § 25

30. Zákon č. 656/2004 Z.z. zo dňa 26.10.2004 o energetike a o zmene niektorých zákonov bol nahradený zákonom č. 251/2012 Z.z. v znení zákona č. 391/2012 Z.z., 352/2013 Z.z., 382/2013 Z.z., 102/2014 Z.z., 321/2014 Z.z., 91/2016 Z.z., 315/2016 Z.z.

#### Tabuľka 2.1-8 Požiadavky zákona č. 251/2012 Z.z.

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 251/2012 Z.z.
1. <b>Zákon č. 251/2012 Z.z.</b> o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zmeny: Zákon 391/2012 Z.z., 352/2013 Z.z., 382/2013 Z.z., 102/2014 Z.z., 321/2014 Z.z., 91/2016 Z.z., 315/2016 Z.z. (v účinnosti od 1.9.2012)	§ 4 – 11 podnikanie v energetike § 12 výstavba energetického zariadenia § 13 výstavba priameho vedenia § 14 výstavbapriameho plynovodu § 19 technické podmienky sústavy a siete Tretia časť – elektroenergetika Štvrtá časť - plynárenstvo

31. Zákon č.364/2004 Z.z. zo dňa 13.5.2004, o vodách (vodný zákon)

Zmeny : Zákon č. 587/2004 Z.z., 230/2005 Z.z., 479/2005 Z.z., 532/2005 Z.z., 359/2007 Z.z., 514/2008 Z.z, 515/2008 Z.z, 384/2009 Z.z., 134/2010 Z.z., 556/2010 Z.z., 258/2011 Z.z., 408/2011 Z.z., 306/2012 Z.z., 321/2012 Z.z. (ruší čl. VI), 180/2013 Z.z., 35/2014 Z.z., 409/2014 Z.z., 262/2015 Z.z., 303/2016 Z.z., 277/2017 Z.z., 51/2018 Z.z.

**Tabuľka 2.1-9 Požiadavky zákona č. 364/2004 Z.z.**

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 364/2004 Z.z.
<p>1. <b>Nariadenie vlády č. 296/2005 Z.z.</b>, ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd</p> <p>Nariadenie vlády č. 296/2005 Z.z. bolo účinné do 14.6.2010 a bolo nahradené Nariadením vlády 269/2010 zo dňa 25.5.2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd</p> <p>Zmeny: Nariadenie vlády 398/2012 Z.z.</p>	<p>§ 81 (1a,c,d)</p> <p>§ 81 (1) (a,c,d,f,g)</p>
<p>2. <b>Vyhláška č. 100/2005 Z.z.</b>, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe riešení mimoriadneho zhoršenie vôd</p>	<p>§ 81 (2 g)</p>

32. Zákon č. 314/2001 Z.z. zo dňa 2.6.2001 o ochrane pred požiarmi

Zmeny : Zákon č. 438/2002 Z.z., 215/2004 Z.z., 347/2004 Z.z., 562/2005 Z.z., 519/2007 Z.z., 445/2008 Z.z., 199/2009 Z.z., 400/2011 Z.z., 37/2014 Z.z., 129/2015 Z.z.

**Tabuľka 2.1-10 Požiadavky zákona č. 314/2001 Z.z.**

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 314/2001 Z.z.
<p>1. <b>Vyhláška č. 726/2002 Z.z.</b>, ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly.</p>	<p>§ 4 (i)</p> <p>§ 5 (a)</p>
<p>2.<b>Vyhláška č. 121/2002 Z.z.</b>, o požiarnej prevencii</p>	<p>§ 4 (a až f, i, k, m a n), § 5 (a, e, f, h), §11(14), § 12 (4), §13 (4), §15 (3), §25 (5)</p>

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 314/2001 Z.z.
Zmeny : Zákon č. 591/2005 Z.z., 562/2005 Z.z., 259/2009 Z.z., 202/2015 Z.z.	
<p><b>3. Vyhláška č. 169/2006 Z.z.</b>, o konkrétnych vlastnostiach stabilného hasiaceho zariadenia a polostabilného hasiaceho zariadenia a o podmienkach ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly</p> <p>Zmeny: Zákon č. 1/2003 Z.z., 562/2005 Z.z.</p>	§ 5 (a)
<p><b>4. Vyhláška č. 699/2004 Z.z.</b>, o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov</p> <p>Zmeny: Vyhláška č. 562/2005 Z.z.</p>	§ 5 (a)
<p><b>5. Vyhláška č. 94/2004 Z.z.</b>, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb</p> <p>Zmeny: Vyhláška č. 307/2007 Z.z., 225/2012 Z.z.</p>	§ 4 (k)
<p><b>6. Nariadenie č. 96/2004 Z.z.</b>, ktorou sa Ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.</p>	§ 4 (k, n)
<p><b>7. Vyhláška č. 79/2004 Z.z.</b>, o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení.</p> <p>Vyhláška č. 79/2004 Z.z. bola účinná do 1.1.2008 a bola nahradená Vyhláškou 605/2007 zo dňa 30.11.2007 o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia (Zmeny: Vyhláška 152/2009 Z.z.).</p> <p>Vyhláška č. 605/2007 Z.z. bola účinná do 1.1.2012 a bola nahradená Zákonom 314/2001 zo dňa 2.7.2001 o ochrane pred požiarimi v znení Zákona č. 400/2011 zo dňa 21.10.2011, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov (zmena: Zákon č. 37/2014 Z.z., 129/2015 Z.z.)</p>	<p>§ 4 (i)</p> <p>Druhá časť – povinnosti právnických osôb, fyzických osôb – podnikateľov, fyzických osôb a obcí</p>

33. Zákon č. 264/1999 Z.z. zo dňa 7.9.1999 o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zmeny: Zákon č. 238/2001 Z.z. 436/2001 Z.z., 128/2002 Z.z., 254/2003 Z.z., 505/2009 Z.z., 362/2011 Z.z. ( ruší čl. VII), 133/2013 Z.z., 51/2017 Z.z.

Tabuľka 2.1-11 Požiadavky zákona č. 264/1999 Z.z.

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č.264/1999 Z.z.
<b>1.Nariadenie vlády č. 222/2002 Z.z.</b> , o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore  Zmeny : Nariadenie vlády č. 26/2006 Z.z.	§ 9 (3) § 12 (8)
<b>2. Nariadenie vlády č 194/2005 Z.z.</b> , o elektromagnetickej kompatibilite  Zmeny : Nariadenie vlády č. 318/2007 Z.z.	§ 9 (3) § 12 (8)
<b>3. Nariadenie vlády č 308/2004 Z.z.</b> , ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia  Zmeny: Nariadenie vlády č. 449/2007 Z.z.	§ 9 (3) § 12 (8)
<b>4. Nariadenie vlády č 310/2004 Z.z.</b> , ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojnom zariadení  Nariadenie vlády č. 310/2004 Z.z. bolo účinné do 28.12.2009 a bolo nahradené Nariadením vlády 436/2008 zo dňa 1.10.2008, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia (Zmeny: Nariadenie vlády č. 140/2011 Z.z.)	§ 9 (3) § 12 (8) § 2 (1 h)

34. Zákon č. 90/1998 Z.z. zo dňa 10.2.1998 o stavebných výrobkoch bol zrušený a nahradený zákonom 133/2013 Z.z., z 15. mája 2013 o stavebných výrobkoch (Zmeny: 91/2016 Z.z.)

35. Zákon č. 610/2003 Z.z. zo dňa 3.12.2003 o elektronických komunikáciách

Zmeny : Zákon č. 716/2004 Z.z., 69/2005 Z.z., 117/2006 Z.z., 220/2007 Z.z., 654/2007 Z.z., 435/2008 Z.z., 56/2010 Z.z., 447/2010 Z.z., 122/2011 Z.z.

Zákon č. 610/2003 Z.z. bol účinný do 31.10.2011 a bol nahradený Zákonom 351/2011 zo dňa 14.09.2011 o elektronických komunikáciách (Zmeny: Zákon 547/2011 Z.z., 241/2012 Z.z., 352/2013 Z.z., 402/2013 Z.z., 128/2014 Z.z., 139/2015 Z.z., 247/2015 Z.z., 269/2015 Z.z., 391/2015 Z.z., 397/2015 Z.z., 444/2015 Z.z., 125/2016 Z.z., 353/2016 Z.z., 386/2016 Z.z., 238/2017 Z.z., 243/2017 Z.z., 319/2017 Z.z., 56/2018 Z.z., 69/2018 Z.z.).

**Tabuľka 2.1-12 Požiadavky zákona č. 351/2011 Z.z.**

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č.351/2011 Z.z.
	§ 2 elektronické komunikační site § 3 elektronické komunikační služby § 4 zariadenia elektronických komunikácií

36. Zákon č. 164/1996 Z.z. zo dňa 17.5.1996 o dráhach

Úpravy : Z.z. 58/1997, 260/2001, 416/2001, 114/2004, 725/2004, 109/2005, 466/2005, 479/2005, 1/2007, 109/2007, 330/2007

Zákon č. 164/1996 Z.z. bol účinný do 31.12.2009 a bol nahradený Zákonom 513/2009 zo dňa 28.10.2009 o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Zmeny: Zákon č. 433/2010 Z.z., 547/2010 Z.z., 393/2011 Z.z., 547/2011 Z.z., 352/2013 Z.z., 402/2013 Z.z., 432/2013 Z.z., 152/2014 Z.z., 259/2015 Z.z., 282/2015Z.z.,91/2016 Z.z, 316/201 Z.z., 351/2016 Z.z.).

**Tabuľka 2.1-13 Požiadavky zákona č. 513/2009 Z.z.**

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 513/2009 Z.z.
	§ 3 – 4 obvod dráhy § 16 určená technická zariadenia

37. Zákon č. 17/1992 Z.z. zo dňa 5.12.1991 o životnom prostredí

Zmeny : Zákon č. 127/1994Z.z., 287/1994 Z.z., 171/1998 Z.z., 211/2000 Z.z., 332/2007 Z.z

**Tabuľka 2.1-14 Požiadavky zákona č. 17/1992 Z.z.**

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 17/1992 Z.z.
	§ povinnosti pri ochrane životného prostredia

38. Vyhláška č. 533/2006 Z.z. zo dňa 14.8.2006 o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok

Zmeny: Vyhláška č. 445/2007 Z.z., 160/2012 Z.z.



39. Smernica rady 2009/71/Euratom z 25.6.2009, ktorou sa stanovuje rámec Spoločenstva pre jadrovú bezpečnosť jadrových zariadení  
Zmeny: Smernica 2014/87/Euratom
40. Zmluva o založení Európskeho spoločenstva pre atómovú energiu
41. Nariadenie Rady (Euratom) č. 2587/1999 z 2.12. 1999, ktorým sa vymedzujú investičné projekty, ktoré je treba oznamovať Komisii v súlade s článkom 41 Zmluvy o založení Európskeho spoločenstva pre atómovú energiu
42. Nariadenie Komisie (ES) č. 1209/2000 zo dňa 8.6.2000 o podávaní oznámení podľa článku 41 Zmluvy o založení Európskeho spoločenstva pre atómovú energiu
43. Nariadenie Komisie (Euratom) č. 1352/2003 zo dňa 23.7.2003, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Komisie (ES) č. 1209/2000 o podávaní oznámení podľa článku 41 Zmluvy o založení Európskeho spoločenstva pre atómovú energiu
44. Nariadenie Rady (ES) č.1334/2000 zo dňa 22.6.2000 stanovujúce režim spoločenstva na kontrolu exportov položiek a technológií s dvojakým použitím  
nahradené  
Nariadenie rady (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktorým sa stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozov, prepravy, sprostredkovania a tranzitu položiek s dvojakým použitím (prepracované znenie)
45. Nariadenie Komisie (Euratom) č. 66/2006 zo dňa 16.1.2006, ktorým sa udeľuje výnimka na prevoz malých množstiev rúd, východiskových materiálov a osobitných štiepných materiálov z pravidiel kapitoly o dodávkach
46. Smernice EP a Rady č. 97/23/ES zo dňa 29.5.1997 o aproximácii zákonov členských štátov týkajúcich sa tlakových zariadení
47. Nariadenie vlády č. 576/2002 Z.z. z 21.8.2002, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na tlakové zariadenie a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 400/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na ostatné určené výrobky v znení neskorších predpisov  
Zmeny: Nariadenie vlády č. 329/2003 Z.z., 41/2015 Z.z.
48. Vyhláška č. 524/2007 Z.z. zo 16.8.2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o radiačnej monitorovacej sieti  
Zmeny: Zrušená zákonom č. 87/2018 Z.z. dňa 1.4.2018

49. Vyhláška č. 545/2007 Z.z. zo 16.8.2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany pri činnostiach vedúcich k ožiareniu a činnostiach dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany

Zmeny: Zrušená zákonom č. 87/2018 Z.z. dňa 1.4.2018

50. Zákon č. 87/2018 Z.z. zo dňa 1.4.2018 o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Úpravy : Z.z. 308/2018

**Tabuľka 2.1-15 Požiadavky zákona č. 87/2018 Z.z.**

Vyhláška (Smernica), Nariadenie	Požiadavky zákona č. 87/2018 Z.z.
1. Vyhláška č. 96/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o činnosti radiačnej monitorovacej siete	§ 162 (3)
2. Vyhláška č. 98/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia	§ 162 (4)
3. Vyhláška č. 99/2018 Z.z. o zabezpečení radiačnej ochrany	§ 162 (1)
4. Vyhláška č. 100/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej, z prírodnej minerálnej a z pramenitej vody	§ 162 (5)
5. Vyhláška č. 101/2018 Z.z. o zabezpečení radiačnej ochrany pri vykonávaní lekárskeho ožiarenia	§ 162 (2)

### 2.1.3 Prehľad základných predpisov (Úroveň II)

Tabuľka 2.1-16 Zoznam základných predpisov

Označenie dokumentu	Názov dokumentu
NS-R-1 nahradený SSR-2/1	Bezpečnosť jadrových elektrární : Projektovanie, MAAE, Viedeň (2000)  Bezpečnosť jadrových elektrární : Projektovanie, MAAE, Viedeň (2012)
NS-R-2 nahradený SSR-2/2	Bezpečnosť jadrových elektrární : Prevádzka, MAAE, Viedeň (2000)  Bezpečnosť jadrových elektrární: Uvedenie do prevádzky a prevádzka, MAAE, Viedeň (2011)
NS-R-3	Hodnotenie staveniska pre jadrové zariadenia MAAE, Viedeň (2003)
GS-R-2	Pripravenosť a schopnosť odozvy na jadrové alebo rádiologické mimoriadne situácie, MAAE, Viedeň (2002)
SS115 nahradený GSR časť 3	Základné medzinárodné bezpečnostné normy pre ochranu pred ionizujúcim žiarením a pre bezpečnosť radiačných zdrojov , MAAE, Viedeň (1996)  Radiačná ochrana a bezpečnosť zdrojov žiarenia, Medzinárodné bezpečnostné štandardy, dočasné vydanie, MAAE, Viedeň (2011)
WS-R-1 nahradený SSR 5	Blízko povrchové úložisko rádioaktívnych odpadov, MAAE, Viedeň (1999)  Likvidácia rádioaktívneho odpadu, MAAE, Viedeň (2011)
WS-R-2 nahradený GSR časť 5	Manažment nakladania s rádioaktívnym odpadom, spolu s vyradovaním, MAAE, Viedeň (2000)  Manažment nakladania s rádioaktívnym odpadom, MAAE, Viedeň (2009)
TS-R-1 nahradený	Predpisy pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, MAAE, Viedeň (2009)

Označenie dokumentu	Názov dokumentu
SSR-6	Predpisy pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, MAAE, Viedeň (2012)
SS 50-C/SG-Q nahradený	Zaistenie kvality pre bezpečnosť jadrových elektrární a ostatných jadrových zariadení, Predpisy a bezpečnostné návody Q1-Q14, MAAE, Viedeň (2001)
GS-R-3	Riadiaci systém pre zariadenia a činnosti, MAAE, Viedeň (2006)
EN ISO 9001:2009	Systémy manažérstva kvality, Požiadavky
EN ISO 10005:2006	Systémy manažérstva kvality. Návod na plány kvality
	Asociácia západoeurópskych jadrových dozorov, skupina harmonizácie reaktorov, WENRA Reactor Safety Reference Levels, január 2008 Asociácia západoeurópskych jadrových dozorov, WENRA Vyhlásenie o bezpečnostných cieľoch pre nové elektrárne, November 2010
SF-1	Základné bezpečnostné princípy, MAAE, Viedeň (2006)
WS-R-5	Vyradovanie zariadení využívajúcich rádioaktívny materiál, MAAE, Viedeň (2006)

### 2.1.4 Prehľad predpisov orientovaných na jadrové procesy (Úroveň III)

Tabuľka 2.1-17 Zoznam predpisov orientovaných na základné procesy

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
GS-G-3.1	Použitie systému riadenia pre zariadenia a činnosti, MAAE, Viedeň (2006)	I, G
GS-G-3.3	Manažérsky systém pre spracovanie, manipuláciu a skladovanie rádioaktívnych odpadov, MAAE, Viedeň (2008)	I, G
GS-G-3.5	Systém riadenia pre jadrové zariadenia, MAAE, Viedeň (2009)	I, G
GS-G-4.1	Rozsah a obsah bezpečnostnej správy pre jadrové elektrárne MAAE, Viedeň,(2004)	G
NS-G-1.1 nahradený	Softvér systémov využívajúcich výpočtovú techniku dôležitú z hľadiska bezpečnosti v jadrových elektrárnach, MAAE, Viedeň,(2000)	I
SSG-39	Projektovanie prístrojových a radiacích systémov pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň, (2016)	
NS-G-1.2 nahradený	Hodnotenie a overovanie bezpečnosti jadrových elektrární, MAAE, Viedeň,(2001)	I
SSG-2	Deterministická analýza bezpečnosti jadrových elektrární, MAAE, Viedeň (2010)	
SSG-3	Vývoj a aplikácie úrovne 1 pravdepodobnostného bezpečnostného hodnotenie pre jadrové elektrárne, špecifická bezpečnostná príručka, MAAE, Viedeň (2010)	
SSG-4	Vývoj a aplikácie úrovne 2 pravdepodobnostného bezpečnostného hodnotenie pre jadrové elektrárne, špecifická bezpečnostná príručka, MAAE, Viedeň (2010)	
NS-G-1.3 nahradený	Prístrojová technika a radiacie systémy dôležité z pohľadu bezpečnosti v jadrových elektrárnach, MAAE, Viedeň,(2002)	I
SSG-39	Projektovanie prístrojových a radiacích systémov pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň, (2016)	
NS-G-1.4	Projektovanie manipulácie s palivom a skladovacie systémy v jadrových elektrárnach, MAAE, Viedeň,(2003)	M,I, G
NS-G-1.5	Vonkajšie udalosti okrem zemetrasení v projektovaní jadrových elektrární, MAAE, Viedeň,(2003)	M, E, I,C, G

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
NS-G-1.6	Seizmické projektovanie a kvalifikácia pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň,(2003)	M, E, I, C, G
NS-G-1.7	Ochrana voči vnútroprúdovým požiarom a výbuchom v navrhovaní jadrových elektrární. Bezpečnostný návod, MAAE, Viedeň,(2004)	M, E, I, C, G
NS-G-1.8 nahradený	Projektovanie núdzových energetických systémov pre jadrové elektrárne. Bezpečnostný návod. MAAE, Viedeň,(2004)	I
SSG-34	Projektovanie elektrických systémov pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň, (2016)	
NS-G-1.9	Projektovanie systému chladenia aktívnej zóny reaktora a pridružených systémov v jadrových elektrárnach. Bezpečnostný návod MAAE, Viedeň,(2004)	M, E, I
NS-G-1.10	Projektovanie kontajmentových systémov reaktora pre jadrové elektrárne. Bezpečnostný návod MAAE, Viedeň,(2004)	M, C
NS-G-1.11	Ochrana voči vnútorným rizikám iným ako požiar a výbuch v projektovaní jadrových elektrární. Bezpečnostný návod MAAE, Viedeň,(2004)	M, E, I, C, G
NS-G-1.12	Projekt aktívnej zóny pre jadrové elektrárne, Bezpečnostný návod MAAE, Viedeň, (2005)	M, I
NS-G-1.13	Aspekty riešenia radiačnej ochrany pre jadrové elektrárne,. Bezpečnostný návod MAAE, Viedeň, 2005.	G
NS-G-2.1	Požiarne bezpečnosť pri prevádzke jadrových elektrární, MAAE, Viedeň (2000)	G
NS-G-2.2	Prevádzkové limity a podmienky a prevádzkové postupy pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň (2000)	G
NS-G-2.3	Modifikácia jadrových elektrární, MAAE, Viedeň (2001)	G
NS-G-2.4	Organizácia prevádzky pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň (2001)	G
NS-G-2.5	Manažment paliva a manipulácia s palivom pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň (2002)	G
NS-G-2.6	Údržba, kontrola a ďalšie prehliadky v jadrových elektrárnach, MAAE, Viedeň (2002)	G
NS-G-2.7	Radiačná ochrana a manažment rádioaktívnych odpadov v prevádzke jadrových elektrární, MAAE, Viedeň (2002)	G
NS-G-2.8	Nábor, kvalifikácia a školenie personálu pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň (2002)	G

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
NS-G-2.9 nahradený SSG-28	Uvádžanie jadrových elektrární do prevádzky, MAAE, Viedeň (2003)  Uvádžanie jadrových elektrární do prevádzky, MAAE, Viedeň (2014)	G
NS-G-2.10 nahradený SSG-25	Periodické bezpečnostné správy jadrových elektrární, MAAE, Viedeň (2003)  Periodické bezpečnostné správy jadrových elektrární, MAAE, Viedeň (2013)	G
NS-G-2.12	Riadené starnutie pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň (2009)	G
NS-G-2.13	Vyhodnotenie seizmickej bezpečnosti existujúcich jadrových zariadení, MAAE, Viedeň (2009)	C, G
NS-G-2.14	Vedenie operácií v jadrových elektrárňach, MAAE, Viedeň (2008)	I, G
NS-G-2.15	Programy riadenia ťažkých havárií pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň (2009)	G
NS-G-3.1	Hodnotenie vplyvu vonkajších udalostí spôsobených ľuďmi na jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň (2002)	G
NS-G-3.2	Rozptyl rádioaktívnych látok vo vzduchu a vode a s ohľadom na rozmiestnenie obyvateľstva pri hodnotení stavby, MAAE, Viedeň (2002)	G
NS-G-3.3 nahradený SSG-9	Hodnotenie seizmického ohrozenia v jadrových elektrárňach, MAAE, Viedeň,(2002)  Seizmické ohrozenia pri vyhodnocovaní lokality pre jadrové zariadenia, MAAE, Viedeň (2010)	M, E, I, C
NS-G-3.4 nahradený SSG-18	Meteorologické udalosti pri vyhodnocovaní lokality pre jadrové zariadenia, MAAE, Viedeň (2003)  Meteorologické a hydrologické nebezpečenstvo pri vyhodnocovaní lokality pre jadrové zariadenia, MAAE, Viedeň (2011)	M,E,C, G
NS-G-3.6	Geotechnické hľadiská pri vyhodnocovaní lokality a základy pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň (2005)	C
RS-G-1.1	Radiačná ochrana pracovníkov, MAAE, Viedeň (1999)	G

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
RS-G-1.2	Vyhodnotenie pracovnej expozície spôsobenej v dôsledku príjmu rádionuklidov, MAAE, Viedeň (1999)	G
RS-G-1.3	Vyhodnotenie pracovnej expozície spôsobenej externými zdrojmi radiácie, MAAE, Viedeň (1999)	G
RS-G-1.4	Spôsobilosť objektov pre radiačnú ochranu a bezpečné používanie rádioaktívnych zdrojov, MAAE, Viedeň (2001)	C, G
TS-G-1.1(Rev.1)	Návod k predpisom MAAE pre bezpečný transport rádioaktívneho materiálu, MAAE, Viedeň (2008)	M, G
TS-G-1.2 (ST - 3)	Plánovanie a príprava pre havarijnú odozvu pri dopravnej nehode s rádioaktívnym materiálom, MAAE, Viedeň (2002)	G
WS-G-1.1 nahradený SSG-23	Hodnotenie bezpečnosti pre prípad blízkeho povrchového úložiska rádioaktívnych odpadov, MAAE, Viedeň (1999)  Bezpečnostná dokumentácia a hodnotenie bezpečnosti pre ukladanie rádioaktívneho odpadu, MAAE, Viedeň (2012)	G
WS-G-2.1	Vyradňovanie jadrových elektrární a výskumných reaktorov, MAAE, Viedeň (1999)	G
WS-G-2.5 nahradený SSG-40 SSG-41	Manažment nízko a stredneaktívnych odpadov, MAAE, Viedeň (2003)  Manažment nakladania s rádioaktívnym odpadom pre jadrové elektrárne a výskumné reaktory, MAAE, Viedeň, (2016)  Manažment nakladania s rádioaktívnym odpadom pre jadrové zariadenia palivového cyklu, MAAE, Viedeň, (2016)	G
WS-G-2.6 nahradený SSG-40 SSG-41	Manažment vysokoaktívnych odpadov, MAAE, Viedeň (2003)  Manažment nakladania s rádioaktívnym odpadom pre jadrové elektrárne a výskumné reaktory, MAAE, Viedeň, (2016)  Manažment nakladania s rádioaktívnym odpadom pre jadrové zariadenia palivového cyklu, MAAE, Viedeň, (2016)	G



Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
WS-G-6.1	Ukladanie rádioaktívnych odpadov, MAAE, Viedeň (2006)	G
GSG-1	Klasifikácia rádioaktívnych odpadov, MAAE, Viedeň (2009)	G
SS č.109 nahradený	Zásahové kritéria pri jadrových a radiačných nehodách, MAAE, (1994)	M,E,I,C, G
GSG-2	Kritériá pre použitie pripravenosti a reakcie na jadrové alebo rádiologické mimoriadne situácie Všeobecné bezpečnostné pokyny, MAAE, Viedeň (2011)	
SSG-12	Licenčný proces pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň (2010)	M,E, I, C, G
SSG-13	Chemický program pre vodou chladené jadrové elektrárne, MAAE (2011)	I, C, G
ASCE/SEI 43-05	Kritéria seizmického projektovania pre objekty, systémy a komponenty v jadrových zariadeniach, 2005	M,E,I,C, G
ASCE 4-98	Seizmické analýzy jadrových objektov súvisiacich s bezpečnosťou a komentáre, 2009	G, C
ASCE	Návody na seizmický projekt olejových a plynových potrubných systémov, ASCE, New York, 1984	M
RG 1.70	Forma a obsah bezpečnostnej správy pre jadrové elektrárne, Rev.3, U.S. NRC, November 1978	G
RG 1.183	Alternatívny rádiologický zdrojový člen pre hodnotenie projektových havárií jadrových elektrární, U.S. NRC, júl 2000	G
RG 1.195	Metódy a podmienky pre hodnotenie rádiologických dôsledkov projektových havárií ľahkovodných jadrových reaktorov, U.S. NRC, máj 2003	G
RG 1.196	Obývateľnosť dozorní ľahkovodných jadrových reaktorov, Rev. 1, U.S. NRC, Január 2007	G
10 CFR časť 50	Tuzemské licencovanie výrobných a spotrebiteľských zariadení, US NRC január 1993	G
10 CFR príloha J časť 50	Skúšky tesnosti primárneho reaktora pre vodou chladené reaktory, US NRC 1995	S
BNS I.1.2/2008	Rozsah a obsah bezpečnostnej správy, ÚJD SR, 2008	G
BNS I.1.2/2014	Rozsah a obsah bezpečnostnej správy, ÚJD SR, 2014	G
BNS I.4.2/2006 nahradený	Požiadavky na vypracovávanie analýz a štúdií PSA, ÚJD SR, 2006	G

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
BNS I.4.2/2017	Požiadavky na vypracovanie PSA, ÚJD SR, 2017	
BNS I.4.1/1999 nahradený BNS I.4.1/2014	Kritérium jednoduchej poruchy , ÚJD SR, 1999  Kritérium jednoduchej poruchy, ÚJD SR, 2014	G
BNS III.4.1/2000	Požiadavky na vydanie súhlasu ÚJD SR na používanie paliva v reaktoroch VVER-440, ÚJD SR, 2000	G
BNS III.4.3/2000	Požiadavky na hodnotenie palivových zavážok, ÚJD SR, 2000	G
BNS I.6.2/2013	Požiadavky na opis reaktora a jeho projektovej bázy v bezpečnostnej správe , ÚJD SR, 2013	G
BNS II.3.1/2007 nahradený BNS II.3.1/2016	Hodnotenie prípustnosti defektov zisťovaných pri prevádzkových kontrolách vybraných zariadení jadrových zariadení, ÚJD SR, 2007  Hodnotenie prípustnosti chýb zisťovaných pri prevádzkových kontrolách vybraných zariadení jadrových zariadení, ÚJD SR, 2016	G
BNS I.2.6/2001	Zabezpečovanie kvality bezpečnostnej dokumentácie. Základné požiadavky a postupy, ÚJD SR, 2001	G
BNS II.2.1/2012	Požiadavky na zabezpečovanie ochrany pred požiarmi a protipožiarnej bezpečnosti jadrových zariadení z pohľadu jadrovej bezpečnosti, ÚJD SR, 2012	G
BNS I.9.2/2014	Riadenie starnutia jadrových elektrární. Požiadavky, ÚJD SR, 2014	G
BNS II.5.1/2012	Zváranie jadrových zariadení. Základné požiadavky a pravidlá, ÚJD SR, 2007	M
BNS II.5.2/2012	Kontrola zvárania a kvality zvarových spojov komponentov vybraných zariadení jadrových zariadení. Požiadavky, ÚJD SR, 2012	M
BNS II.5.3/2011	Zváracie materiály na zváranie strojno-technologických komponentov jadrových elektrární. Technické požiadavky a pravidlá výberu, ÚJD SR, 2011	M
BNS I.9.1/2003	Dokumentácia jadrových zariadení pri ich vyradovaní z prevádzky, ÚJD SR, 2003	G
BNS I.11.2/2003	Požiadavky na vypracovanie bezpečnostných analýz pre procesy abnormálnej prevádzky so zlyhaním automatickej ochrany reaktora, ÚJD SR, 2003	G

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
BNS I.12.1/2012	Požiadavky na zabezpečovanie kvality softvéru pre analýzy bezpečnosti, ÚJD SR, 2012	I
BNS II.3.3/2011	Hutnícke výrobky a náhradné diely pre jadrové zariadenia. Požiadavky, ÚJD SR, 2011	M
BNS III.4.4/2007	Požiadavky na vypracovanie, realizáciu a hodnotenie výsledkov testov programu fyzikálneho spúšťania, ÚJD SR, 2007	G
BNS II.5.4/2009	Kvalifikácia systémov pre nedeštruktívne skúšanie v jadrovej energetike. Požiadavky a návody, ÚJD SR, 2009	M
BNS I.2.5/2005	Požiadavky ÚJD SR na kapitolu 16 Predprevádzkovej bezpečnostnej správy "Limity a podmienky", ÚJD SR, 2005	G
BNS I.8.1/2005	Upresnenie náplne Predbežného plánu fyzickej ochrany a Plánu fyzickej ochrany v súlade so znením vyhlášky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti pri zabezpečovaní fyzickej ochrany JZ, JM a RAO, ÚJD SR, 2005	G
BNS IV.1.3/2005	Požiadavky na projekt a prevádzkovanie skladu vyhorelého jadrového paliva, ÚJD SR, 2005	G
BNS I.11.1/2013	Požiadavky na deterministické analýzy bezpečnosti JE s VVER-440/V213, ÚJD SR, 2013	G
BNS II.3.4/2006 nahradený	Pravidlá pre návrh, výrobu a prevádzku systémov monitorovania degradácie bezpečnostne významných komponentov JZ. Časť 1. Monitorovanie korózie, ÚJD SR, 2006	G
BNS II.3.4/2016	Pravidlá pre návrh, výrobu a prevádzku systémov monitorovania degradácie bezpečnostne významných komponentov JZ Časť 2. Monitorovanie procesov teplotného starnutia konštrukčných materiálov JZ, ÚJD SR, 2016	G
	European Utility Requirements for LWR Nuclear Power Plants: Volume 2, Rev. C, April 2001, Volume 4, Rev. C, October 2007	G

Poznámka:

M - Strojná profesia

E - Elektrotechnická profesia

I - Profesia systémov kontroly a riadenia

VUJE, a. s.

**vúje**

C - Stavebná profesia

G - Obecne platný dokument

### 2.1.5 Prehľad predpisov orientovaných na jadrové komponenty (Úroveň IV)

Tabuľka 2.1-18 Zoznam predpisov orientovaných na jadrové komponenty

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
IEC 60068-1	Skúšanie vplyvu prostredia. Časť 1: Všeobecne a návody	I
IEC 60232 zrušená	Všeobecné charakteristiky prístrojového vybavenia jadrových reaktorov	I
IEC 60643 zrušená	Použitie číslicových počítačov pre prístrojové vybavenie a riadenie jadrových reaktorov	I
IEC/TR 60721	Klasifikácia podmienok na prostredie	G, I
IEC 60772	Elektrické priechodky pre použitie v hermetických priestoroch jadrových elektrární.	I
IEC 60780	Jadrové elektrárne. Elektrické zariadenia bezpečnostného systému. Overenie spôsobilosti	E
IEC 60744	Bezpečnostné logické moduly v JE. Charakteristiky a skúšobné metódy	I, E
IEC 60860	Signalizačné zariadenie pre kritické havárie	I
IEC 60880	Jadrové elektrárne - Systémy kontroly a riadenia dôležité pre bezpečnosť- Softvérové aspekty počítačovo založených systémov vykonávajúce funkcie kategórie A	I
IEC 60910	Prístroje na monitorovanie hermetických priestorov ľahkovodných reaktorov potrebné na včasné zistenie vyvíjajúcich sa odchýlok od normálneho režimu prevádzky	I
IEC 60980	Doporučené smernice pre seizmickú kvalifikáciu elektrotechnických bezpečnostných systémov pre jadrové elektrárne	E
IEC 60988	Jadrové elektrárne - Prístroje dôležité pre bezpečnosť - Akustické monitorovacie systémy na detekciu uvoľnených častí – charakteristiky, kritériá návrhu a prevádzkové postupy	I
IEC 61031	Projektovanie, umiestnenie a použitie kritérií pre monitorovacie zariadenia dávkového príkonu gama žiarenia v jadrových elektrárnach pri normálnej prevádzke a predpokladaných prevádzkových udalostiach	I

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
IEC 61224	JE – doba odozvy odporových teplomerov detektorov (RTD) – meranie na pôvodnom mieste	I
IEC 61131-2	Programovateľné regulátory. Časť 2: Požiadavky na zariadenia a skúšky	I
IEC 61225	Jadrové elektrárne - Systémy kontroly a riadenia dôležité pre bezpečnosť – Požiadavky na elektrické napájanie, (2005-12)	I
IEC 61226	Jadrové elektrárne - Systémy kontroly a riadenia dôležité pre bezpečnosť - Klasifikácia funkcií kontroly a riadenia	I
IEC 61227	Jadrové elektrárne. Dozorne. Riadiace prostriedky	I
IEC 61250	Jadrové reaktory – Systémy kontroly a riadenia dôležité pre bezpečnosť - detekcia úniku chladiacej kvapaliny v systéme	I
IEC 61497	Jadrové elektrárne - Elektrické blokády dôležité pre bezpečnosť - Doporučenia pre projekt a implementáciu, (10/98)	I,E
IEC 61500	Jadrové elektrárne - Systémy kontroly a riadenia dôležité pre bezpečnosť - dátové komunikácie v systémoch výkonu funkcie kategórie A	I
IEC 61501	Prístroje jadrového reaktora - širokopásmový merač fluencie neutrónov - metódou najmenších štvorcov	I
IEC 61502	Jadrové elektrárne - tlakovodné reaktory - Monitorovanie vibrácií vnútroreaktorových štruktúr	I
IEC 61511-1	Funkčná bezpečnosť. Bezpečnostné riadiace systémy spojitých technologických procesov. Časť 1: Všeobecne, pojmy, požiadavky na systémy, softvér a hardvér	I
IEC 61511-2	Funkčná bezpečnosť. Bezpečnostné riadiace systémy spojitých technologických procesov. Časť 2: Návod na použitie časti 1	I
IEC 61513	JE – SKR dôležité pre bezpečnosť – všeobecné požiadavky na systémy na báze počítačov	I
IEC 61559	Radiácia v jadrových zariadeniach – centralizovaný systém kontinuálneho monitorovania radiácie alebo úrovni rádioaktivity	I
IEC 61771	JE – Blokovaná dozorná – verifikácia a validácia projektu	I
IEC 61772	JE - Blokovaná dozorná - Aplikácia vizuálnych zobrazovacích jednotiek	I

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
IEC 60231	Základné princípy prístrojového vybavenia jadrových reaktorov	I,E
IEC 60231A	Základné princípy prístrojového vybavenia jadrových reaktorov - 1. dodatok	I,E
IEC 60231D	4. dodatok - Princípy prístrojového vybavenia tlakových reaktorov	I,E
IEC 60255-21-1	Elektrické relé. Časť 21: Vibračné skúšky úderom a nárazom a seizmické skúšky meracích relé a ochranných zariadení. Oddiel 1: Vibračné skúšky (sínusové)	I,E
IEC 60255-21-3	Elektrické relé. Časť 21: Vibračné skúšky úderom a nárazom a seizmické skúšky meracích relé a ochranných zariadení. Oddiel 3: Seizmické skúšky	I,E
IEC 60331 nahradená IEC 60331-11 IEC 60331-21	Charakteristiky nehorľavých elektrických káblov  Skúšky elektrických káblov v podmienkach požiaru. Celistvosť obvodu. Časť 11: Skúšobné zariadenie. Oheň s teplotou plameňa najmenej 750 °C Skúšky elektrických káblov v podmienkach požiaru. Celistvosť obvodu. Časť 21: Postupy a požiadavky. Káble na menovité napätie do 0,6/1, 0 kV vrátane	I,E
IEC 60332	Skúšky elektrických a optických káblov v podmienkach požiaru	I,E
IEC/TR 61940 zrušená	Jadrové zariadenia - prehľad použitia IEC 60880	I, E
IEC/ TR 61838	Jadrové elektrárne – Prístroje a riadiace systémy dôležité pre bezpečnosť – Použitie pravdepodobnostného hodnotenia bezpečnosti pre klasifikáciu funkcií	I
IEC 61888	Jadrové elektrárne – prístrojové vybavenie dôležité pre bezpečnosť. Stanovenie a údržba spúšťačiacich nastavených hodnôt.	I
IEC 60671	Jadrové elektrárne - Prístroje a riadiace systémy dôležité pre bezpečnosť - kontrolné testovanie	I
IEC 60068	Skúšanie vplyvu prostredia	I
IEC 60737	Meranie teploty v aktívnej zóne alebo v primárnom okruhu energetických jadrových reaktorov. Charakteristické vlastnosti a skúšobné metódy	I
IEC 60744	Bezpečnostné logické moduly v JE. Charakteristiky a skúšobné metódy.	I

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
IEC 60761	Zariadenie na kontinuálne meranie rádioaktivity v plyných výpustiach	I
IEC 60801-1 zrušená	Elektromagnetická kompatibilita pre meracie a riadiace vybavenie priemyselných procesov. 2. časť - Požiadavky na elektrostatický výboj	I,E
IEC 60801-2 nahradená IEC 61000-4-2	Elektromagnetická kompatibilita pre meracie a riadiace vybavenie priemyselných procesov. 2. časť - Požiadavky na elektrostatický výboj  Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - časť 4-2: Metódy skúšania a merania. Skúška odolnosti proti elektrostatickému výboju	I,E
IEC 60801-3 nahradená IEC 61000-4-3	Elektromagnetická kompatibilita pre meracie a riadiace vybavenie priemyselných procesov. 3. časť - Požiadavky týkajúce sa vyžarovaného elektromagnetického poľa  Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 4-3: Metódy skúšania a merania. Skúška odolnosti proti vyžarovanému vysokofrekvenčnému elektromagnetickému poľu	I,E
IEC 60801-4 nahradená IEC 61000-4-4	Elektromagnetická kompatibilita pre meracie a riadiace vybavenie priemyselných procesov. 4.časť: Požiadavky na rýchle prechodové procesy  Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 4-4: Metódy skúšania a merania. Skúška odolnosti proti rýchlym elektrickým prechodným javom/skupinám impulzov	I,E
IEC 60960	Funkčné kritériá návrhu systému oznamovania bezpečnostných parametrov pre jadrové elektrárne	I, G
IEC 60965	Pomocné riadiace miesta umožňujúce odstavenie reaktora bez prístupu do hlavnej dozorne	I
IEC 60980	Odporúčané spôsoby overovania seizmickej spôsobilosti elektrického zariadenia bezpečnostného systému jadrových elektrární	G,I,E
IEC 60987	Počítačové systémy dôležité pre bezpečnosť jadrových elektrární	I
IEC 61508-1	Funkčná bezpečnosť elektrotechnických/elektronických/programovateľných elektronických systémov týkajúcich sa bezpečnosti – Časť 1: Všeobecné požiadavky	I
IEC 61508-2	Časť 2: Požiadavky na elektrotechnické/elektronické/programovateľné elektronické systémy týkajúce sa bezpečnosti	I



Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
IEC 61508-3	Časť 3: Softvérové požiadavky	I
IEC 61508-4	Časť 4: Definície a skratky	I
IEC 61508-5	Časť 5: Príklady metód na stanovenie úrovni bezpečnostnej integrity	I
IEC 61508-6	Časť 6: Smernica na aplikovanie IEC 61508-2 a IEC 61508-3	I
IEC 61508-7	Časť 7: Prehľad techník a opatrení	I
IEC 61839	Jadrové elektrárne -projekt dozorne - Funkčná analýza a špecifikácia	I
IEC 60911	Merania pre monitorovanie dostačujúceho chladenia v aktívnej zóne tlakovodných reaktorov	M, G, I
IEC 60964 nahradená STN EN 60964	Navrhovanie dozorní pre jadrové elektrárne  Jadrové elektrárne. Dozorne. Navrhovanie	I, G, C
IEC 60951	Jadrové elektrárne - Zariadenia dôležité pre bezpečnosť - radiačné monitorovanie v havarijných a pohavarijných podmienkach	I, G
IEC 60532	Prístroje na ochranu pred žiarením. Stacionárne merače dávkového príkonu, výstražné zostavy a monitory. Röntgenové žiarenie a žiarenie gama s energiami medzi 50 keV a 7 MeV	I, G
IEC 61504	Jadrové elektrárne. Prístrojové vybavenie a riadenie systémov dôležitých pre bezpečnosť. Radiačná kontrola elektrárne	I
ANSI/ANS 56.8-2002; R2011	Požiadavky na skúšky tesnosti systémov kontajmentu	C
ANSI/ANS 58.8:1994; R2001;R2008	Projektové kritérium časovej odozvy pre zásahy operátorov	I
ANSI/ANS 58.2:1988 zrušená 1998	Základné projektovanie pre ochranu ľahkovodných elektrární pred účinkami postulovaných prasknutí potrubí	G
ANSI/ANS-2-10-2003	Kritériá pre zaobchádzanie a prvé hodnotenie záznamov zo seizmických prístrojov JE	G
ANSI/ANS-2-2-2002 zrušená 2012	Kritéria pre seizmické prístroje JE	G

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
ANSI/ANS-2-23-2002;R2009	Reakcia JE na zemetrasenie	G
IEC 61250	Jadrové reaktory – SKR dôležité pre bezpečnosť – detekcia únikov z chladiaceho systému	I
IEC 60557 zrušená	Terminológia v oblasti jadrového reaktora IEC	I, E
IEC 60671	Jadrové elektrárne - Systémy kontroly a riadenia dôležité pre bezpečnosť - Kontrolné testovanie	I
IEC 60709	Jadrové elektrárne - Systémy kontroly a riadenia dôležité pre bezpečnosť - Oddeľovanie,2004	I
IEC 60761-1	Zariadenie na kontinuálne monitorovanie rádioaktivity v plynných výpustiach – Časť 1: Všeobecné požiadavky	I
IEC 60761-2	Časť 2: Špecifické požiadavky na monitory rádioaktívnych aerósolov vrátane transuránových aerósolov	I
IEC 60761-3	Časť 3: Špecifické požiadavky na monitory rádioaktívnych vzácnych plynov	I
IEC 60761-4	Časť 4: Špecifické požiadavky na monitory rádioaktívnych jódom	I
IEC 60761-5	Časť 5: Špecifické požiadavky na monitory trícia	I
IEC 61839	Jadrové elektrárne – Projektovanie blokových dozorní – Funkčná analýza a špecifikácia 35 6660	I
IEC/TR 61971	Jadrové elektrárne – Validačné meranie kritických bezpečnostných funkcií	I
IEC 62138	Jadrové elektrárne. Prístrojové vybavenie a riadenie dôležité pre bezpečnosť. Softvérové aspekty pre systémy založené na počítačoch, realizujúce funkcie kategórií B a C	I
IEEE 323-2003	Norma IEEE pre kvalifikačnú triedu 1E zariadenia pre jadrové elektrárne	I,E
IEEE Std 344-2004	Doporučenie IEEE pre seizmickú kvalifikáciu zariadení triedy 1E pre jadrové elektrárne	G
IEEE Std 382	Norma pre kvalifikáciu akčných členov súvisiacich s bezpečnosťou pre jadrové elektrárne, 2007.	I
IEEE Std 497	Normatívne kritériá pre inštrumentáciu pre monitorovanie havárií pre jadrové elektrárne, 2010	I

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
EN 457 nahradená EN ISO 7731	Výstražné signály  Ergonómia. Výstražné signály pre verejné priestranstvá a pracovné oblasti. Akustické výstražné signály	I,G
EN 1366-1	Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 1. Vzduchotechnické potrubia	G
EN 60447	Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Zásady ovládania	I
EN ISO 6385	Ergonomické princípy v projekte pracovných systémov	I
EN ISO 11064 – 1	Ergonomické navrhovanie riadiacich stredísk. Časť 1: Princípy a navrhovanie riadiacich stredísk (ISO 11064-1:2000)	I,G
EN ISO 7250	Základné merania rozmerov ľudského tela na technologický návrh.	I,G
ISO 2889:2010	Odber vzoriek vzduchu s rádioaktívnymi látkami zo zásobníkov a potrubí jadrových zariadení	M,I
DIN 25423	Postup odberu vzoriek na sledovanie rádioaktivity vo vzduchu - časť.2: Špeciálne požiadavky na odber vzoriek zo vzduchu potrubia a komínov	I
DIN 25496	Vzduchotechnické komponenty v jadrových zariadeniach	M
RG 1.97	Kritériá pre meranie a monitorovanie nehôd pre jadrové elektrárne, rev. 4, 2006	I
SS 79 nahradený NS-G-1.13	Projektovanie systémov zaobchádzania s rádioaktívnym odpadom v jadrových elektrárňach, MAAE, Viedeň (1996)  Aspekty riešenia radiačnej ochrany pre jadrové elektrárne,. Bezpečnostný návod MAAE, Viedeň, 2005.	I,G
SS 115 nahradený GSR časť 3	Medzinárodné základné bezpečnostné normy na ochranu proti ionizujúcemu žiareniu a pre bezpečnosť radiačných zdrojov, MAAE, Viedeň 1996.  Radiačná ochrana a bezpečnosť zdrojov žiarenia, MAAE, Viedeň (2011)	M,I,G

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
NS-G-1.13	Aspekty riešenia radiačnej ochrany pre jadrové elektrárne, . Bezpečnostný návod MAAE, Viedeň, 2005.	I
PNAE G-7-002-86	Kódy na pevnostný výpočet zariadení a potrubí JE, Gosatomnadzor, Rusko	M
PNAE G-1-024-90	Predpisy jadrovej bezpečnosti zariadení jadrových elektrární, Gosatomnadzor, Rusko (1990)	G
ASME	BPVC, Sekcia III, Divízia 1, Subsekcia NB – Predpisy pre konštrukciu komponentov jadrových zariadení – Trieda 1, 1992 and 2004, 2001, 1992	M
ASME	BPVC, Sekcia III, Divízia 1, Subsekcia NC - Predpisy pre konštrukciu komponentov jadrových zariadení – Trieda 2, 1992 , 2001	M
ASME	BPVC, Sekcia III, Divízia 1, Subsekcia NCA - Predpisy pre konštrukciu komponentov jadrových zariadení – Všeobecné požiadavky divízie 1 & 2, 1992	M
ASME	BPVC, Sekcia III, Divízia 1, Subsekcia ND - Predpisy pre konštrukciu komponentov jadrových zariadení – Trieda 3, 1992	M
ASME	BPVC, Sekcia III, Divízia 1, Subsekcia NF - Predpisy pre konštrukciu komponentov jadrových zariadení – Opory, 1992	M
ASME	BPVC – Code Cases N-631 aplikácie pre Sekciu III, 2004	M
ASME	BPVC – Code Cases N-629 aplikácie pre Sekciu XI, 2004	M
ASME	BPVC, Sekce III, Divize 1 – NC 3650 Analýza potrubných systémov, 1992	M
ASME	QME-1-2002, Kvalifikácia aktívneho strojného zariadenia použitého v jadrových elektrárnach, 2003	M
ASTM E 1921-02	Štandardná overovacia metóda pre určenie vzťahu teplota, T0, pre feritické ocele v prechodovej oblasti	M
KTA 1503.1	Monitorovanie uvoľnených plynov a viazaných aerósolov rádioaktívnych látok: časť 1: Monitorovanie úniku rádioaktívnych látok s nakladaním odpadového vzduchu počas stanovenej normálnej prevádzky	I,G
KTA 1503.2	Monitorovanie uvoľnených plynov a viazaných aerósolov rádioaktívnych látok: časť 2: Monitorovanie úniku vypustených rádioaktívnych látok pri jednoduchej projektovej havárii	I,G

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
KTA 2201.4	Návrh seizmického projektu jadrových elektrární. Časť 4: Požiadavky na postupy verifikácie bezpečnosti strojných a elektrotechnických komponentov proti zemetraseniu, 1990	G
IAEA-EBP-WWER-01	Návody pre havarijnú analýzu jadrových elektrární VVER, MAAE, 1998	G
IAEA-EBP-WWER-05	Bezpečnostné opatrenia a ich zlepšenie pre VVER –1000, model 320 JE. MAAE, Viedeň 1996.	G
IAEA-EBP-WWER-08	Návod na PTS analýzy pre JE VVER , Revízia 1, MAAE, 2005	M
IAEA-EBP-WWER-15	Záverečná správa Programu bezpečnosti jadrových elektrární VVER a RBMK, Viedeň 1999	G
VERLIFE aktualizované	Unified Procedure for Lifetime Assessment of Components and Piping in WWER NPPs During Operation: Updating and Further Development, VERLIFE project of the 6th Framework Program of the EU, Version 6 –final	M
PNAE G-7-010-89	Zariadenie a potrubie atómových elektrární, zvarové spoje a návrhy, Pravidlá kontroly, Gosatomnadzor, Rusko	M
PNAE G-7-008-89	Pravidlá stavby a bezpečnej prevádzky zariadení jadrových elektrární, Gosatomnadzor, Rusko	M
OTT-87	Armatúry pre zariadenia a potrubia jadrových elektrární - všeobecné technické požiadavky	M
ST EO 0622-2005	Vodo-chemický režim primárneho okruhu energetických blokov jadrových elektrární s reaktormi VVER 440 s protikoróznym návrhom telesa reaktora. Normy kvality chladiva a spôsoby jeho zabezpečenia. Rosenergoatom, Rusko	M
ST EO 0035-2005	Vodo-chemický režim sekundárneho okruhu jadrových elektrární s reaktormi VVER 440. Normy kvality pracovného média a spôsoby jeho zabezpečenia. Rosenergoatom, Rusko	M
Normalizace v jaderné technice č.4/1988	Normy výpočtu pevnosti zariadenia a potrubia JE (NTD MHS Interatomenergo)	G
	Normatívne technická dokumentácia Asociácie strojných inžinierov, sekcia IV. – Hodnotenie zvyškovej životnosti zariadenia a potrubia jadrových elektrární typu VVER	M
	Normy na pročnost' elementov reaktorov, parogeneratorov, sosudov i truboprovodov atomnych elektrostancij, opytnych i isledovatelskich jadernych reaktorov i ustanovok, Moskva Metalurgija 1973	M

Označenie dokumentu	Názov dokumentu	profesia (poznámka*)
	Normy pevnostného výpočtu komponentov a potrubí JEZ, Energoatomizdat, Moskva1989	M
NP-010-98 RF	Predpisy pre navrhovanie a prevádzku bezpečnostných systémov jadrových elektrární, Gosatomnadzor 1998	I
BRANCH TECHNICAL POSITION MEB 3-1	Lokalizácia postulovaného prasknutia vo fluidných potrubných systémoch vnútri a vonku kontejnmentu	M
STN 35 6582	Prístroje jadrovej techniky. Zariadenia na kontrolu radiačnej bezpečnosti jadrových elektrární. Všeobecné technické požiadavky	I, G
ASME B31.1 - 2010	Energetické potrubie	M
VDS 2109:2012	Vodné rozstrekovacie zariadenie - plánovanie a montáž	M
EN 4126	Bezpečnostné zariadenia na ochranu proti nadmernému tlaku.	M

Poznámka:

M - Strojní profesia

E - Elektrotechnická profesia

I - Profesia systémov kontroly a riadenia

C - Stavebná profesia

G - Obecne platný dokument

Poznámka:

Dokumenty uvedené v tab. 2.1-20 sú príkladom predpisov a noriem, ktoré boli aplikované v procese projektovania, montáže a realizácie systémov a zariadení JE MO34, a taktiež použité v procese hodnotenia jadrovej bezpečnosti MO34 v súlade s platnou legislatívou SR (PpBS)

Jednotlivé predpisy a normy aplikované počas realizácie jednotlivých PS/DPS sú súčasťou relevantnej dokumentácie (ÚP, FuS,..)

## 2.1.6 Prehľad všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti inžinierskych činností, odkazujúcich na STN (Úroveň V)

Tabuľka 2.1-19 Zoznam všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti inžinierskych činností, odkazujúcich na STN

Označenie dokumentu	Názov dokumentu
178/1996 Z.z. nahradená 300/2009 Z.z.	Vyhláška zo dňa dne 3.6.1996, ktorou sa vykonáva zákon o geodézii a kartografii, platná do 31.7.2009  Vyhláška zo dňa 14.7.2009, ktorou sa vykonáva zákon č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii Zmeny: Vyhláška č. 75/2011 Z.z., 26/2014 Z.z.
124/2000 Z.z.	Vyhláška zo dňa 20.3.2000, ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri činnostiach s horľavými plynmi a horenie podporujúcimi plynmi
141/2000 Z.z. nahradená 51/2008 Z.z.	Vyhláška zo dňa 10.4.2000, ktorou sa vykonáva geologický zákon, platná do 15.2.2008  Vyhláška zo dňa 21.1.2008, ktorou sa vykonáva geologický zákon Zmeny: Vyhláška č. 340/2010, 22/2015
532/2002 Z.z.	Vyhláška zo dňa 8.7.2002, ktorou sa stanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
726/2002 Z.z.	Vyhláška zo dňa 13.12.2002, ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly
94/2004 Z.z.	Vyhláška zo dňa 12.2.2004, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb Zmeny: Vyhláška č. 307/2007, 225/2012
96/2004 Z.z.	Vyhláška zo dňa 12.2.2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
100/2005 Z.z.	Vyhláška zo dňa 13.3.2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
51/2006 Z.z.	Vyhláška zo dňa 12.1.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie fyzickej ochrany
169/2006 Z.z.	Vyhláška zo dňa 10.3.2006 o konkrétnych vlastnostiach stabilného hasiaceho zariadenia a polostabilného hasiaceho zariadenia a o podmienkach ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly

Označenie dokumentu	Názov dokumentu
269/2006 Z.z. nahradená 355/2007 Z.z.	Nariadenie vlády zo dňa 19.4.2006 o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci, platná do 1.9.2007  Zákon zo dňa 21.6.2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zmeny: Zákon č. 140/2008 Z.z., 461/2008 Z.z., 540/2008 Z.z., 170/2009 Z.z., 67/2010 Z.z., 131/2010 Z.z., 132/2010 Z.z., 136/2010 Z.z., 172/2011 Z.z., 470/2011 Z.z., 306/2012 Z.z., 74/2013 Z.z., 153/2013 Z.z., 204/2014 Z.z., 77/2015 Z.z., 403/2015 Z.z., 91/2016 Z.z., 125/2016 Z.z., 355/2016 Z.z., 40/2017 Z.z., 150/2017 Z.z., 289/2017 Z.z., 292/2017 Z.z.
115/2006 Z.z.	Nariadenie vlády zo dňa 15.2.2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, v znení nariadenia vlády 555/2006 Z.z.
625/2006 Z.z. nahradená  311/2009 Z.z.  555/2005 Z.z.  v znení zákona 17/2007 Z.z., 476/2008 Z.z., 251/2012 Z.z., 300/2012 Z.z., 277/2015 Z.z., 144/2017 Z.z.	Vyhláška zo dňa 22.11.2006, ktorou sa vykonáva zákon č.555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov, platnosť do 30.9.2009  Vyhláška zo dňa 13.7.2009, ktorou sa ustanovujú podrobnosti a výpočte energetickej hospodárnosti budov a obsah energetického certifikátu  Zákon č. 555/2005 Z.z. zo dňa 8.11.2005 o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov



## 2.1.7 Prehľad podporných dokumentov (Úroveň VI)

Tabuľka 2.1-20 Zoznam podporných dokumentov

Označenie dokumentu	Názov dokumentu
75-INSAG-2	Okolnosti rádionuklidových zdrojov z vážnych havárií pre jadrové elektrárne s ľahkovodnými reaktormi, MAAE, Viedeň, (1987)
INSAG-4	Kultúra bezpečnosti, MAAE, Viedeň, (1991)
INSAG-5	Bezpečnosť jadrovej energie, MAAE, Viedeň, (1992)
INSAG-6	Pravdepodobnostné posudzovanie bezpečnosti, MAAE, Viedeň, (1992))
INSAG-8	Spoločné základy posudzovania bezpečnosti jadrových elektrární postavených podľa starších noriem, Viedeň (1995)
INSAG-9	Potenciálne expozície v jadrových elektrárnach, MAAE, Viedeň, (1995)
INSAG-10	Ochrana do hĺbky v jadrovej bezpečnosti (MAAE, Viedeň, 1996)
INSAG-11	Bezpečné nakladanie so zdrojmi žiarenia : Princípy a stratégie, MAAE, Viedeň, (1999)
INSAG-12	Základné bezpečnostné princípy pre jadrové elektrárne, MAAE, Viedeň, (1999)
INSAG-13	Riadenie prevádzkovej bezpečnosti v jadrových elektrárnach, MAAE, Viedeň 1999
INSAG-14	Riadenie prevádzkovej bezpečnosti jadrových elektrární, MAAE, Viedeň, (1999)
INSAG-15	Kľúčové praktiky vedúce k posilneniu bezpečnostnej kultúry, MAAE, Viedeň, (2002)
INSAG-18	Riadenie zmien v jadrovom priemysle: Vplyv na bezpečnosť, MAAE, Viedeň (2003)
INSAG-19	Udržovanie projektovej integrity jadrových zariadení po dobu celej ich prevádzkovej životnosti, MAAE, Viedeň, (2003).
TECDOC 540	Bezpečnostné aspekty starnutia JE, MAAE, Viedeň (1989)
TECDOC 565:1990	Blokové dozorne a rozhranie človek/stroj v jadrových elektrárnach, MAAE, viedeň (1990)
TECDOC 668:1992	Úloha automatizácie a ľudí v jadrových elektrárnach. MAAE, Viedeň (1992)

Označenie dokumentu	Názov dokumentu
TECDOC 812:1996	Projektovanie systému blokových dozorní v jadrových elektrárnach, MAAE, Viedeň (1996)
TECDOC 1333	Skúsenosti so zemetrasenia a seizmická kvalifikácia nepriamymi metódami v jadrových zariadeniach, MAAE, Viedeň (2003)
TECDOC 1341	Výnimočné vonkajšie udalosti v projektovaní a hodnotení jadrových elektrární, MAAE, Viedeň (2003)
TECDOC 1492	Zlepšenia zaobchádzania s rádioaktívnym odpadom v jadrových elektrárnach typu VVER, MAAE, Viedeň (2006)
TECDOC – 953/R	Metóda pre tvorbu pripravenosti havarijnej odozvy pri jadrových alebo radiačných haváriách, MAAE, Viedeň (2003)
TECDOC – 955	Základné postupy vyhodnocovania pre prijímanie ochranných opatrení počas havárie reaktora, MAAE, Viedeň (2007)
TECDOC 981	Hodnotenie a riadenie starnutia hlavných komponentov jadrovej elektrárne dôležitých pre bezpečnosť : Parogenerátor, MAAE, Viedeň (1997)
TECDOC – 1066	Špecifikácia požiadaviek pre inováciu SKR na báze digitálnych systémov, MAAE, Viedeň (1999)
TECDOC 1110	Riadenie oneskorených investičných projektov jadrových elektrární, MAAE, Viedeň (1999)
TECDOC-1144	PSA jadrových elektrární pre nízkoenergetické a odstavné režimy, MAAE, Viedeň (2000)
TECDOC-1229	Kontrolné posúdenie pravdepodobnostného bezpečnostného hodnotenia (PSA) Úroveň 2, MAAE, Viedeň (2001)
TECDOC 1293	Dlhodobé skladovanie vyhorelého paliva, MAAE, Viedeň (2002)
TECDOC 1505	Technológie na spracovanie údajov a diagnostiky pre chemické zloženie vody a riadenie korózie v jadrových elektrárnach (DAWAC), MAAE, Viedeň (2006)
NUREG/CR-6303	Metódy vykonania diversity a ochrany do hĺbky ochranných analýzy systémov ochrán reaktora
NUREG/CR-6635	Mäkké riadenia: Ľudské faktory preskúmané vedením
NUREG/CR-6637	Rozhranie ľudských systémov a proces modernizácie elektrárne: Technický podklad a ľudské faktory, revízny návod
NUREG 0737	Objasnenie požiadaviek akčného plánu TMI
NUREG 0800	Štandardý posudzovací plán pre revízie analyzovaných bezpečnostných správ pre jadrové elektrárne
NUREG 0696	Funkčné kritériá pre zariadenia núdzovej odozvy

Označenie dokumentu	Názov dokumentu
NUREG 0700, Rev. 2	Návod pre revíziu projektu rozhranie človek - stroj
NUREG 1061 Volume 3	Hodnotenie možnosti prasknutia potrubí, 1984
NUREG 1431	Špecifikácia technických noriem elektrární Westinghouse, US NRC, Rev. 1, April 1995
NUREG/CR-3701	Počítačový program REMIX - A pre teplotné prechodové procesy pri vysokotlakom dopĺňovaní po prerušení prirodzenej cirkulácie, Máj 1986
NUREG/CR – 4587	Súbor kódov zdrojových členov. Uživatelský návod mod1. BMI – 2238, BCL, Oh, USA, Júl 1986
NUREG/CR-5535-Vol. I.-VII	RELAP5/MOD3.2.2 Manuál
STI/PUB/843:1991	Bilančná automatizácia a ľudský zásah v jadrových elektrárňach. Jednanie MAAE/OECD/NEA (Porovnanie funkcií automatizácie a človeka v jadrových elektrárňach), MAAE
87-11, NC/ND-3653	Generic Letter, US NRC
188/2001	Rozhodnutie ÚJD SR o schválení programov konzervácii pre jadrovú elektrárňu Mochovce, 3 a 4 blok.
NTD ASI 2001	Hodnotenie pevnosti zariadenia a potrubí jadrových elektrární typu VVER. Sekcia III.“ Asociácia Strojníkov inžinierov. Praha – Brno,. 2000.
NTD SEV 4201 až 4214-86	Normy rasčeta na pročnosť oborudovanija i truboprovodov AES. Interatomenergo, Moskva, 1986
WWER-440/213	Použitie benchmarku v analýze tlakovo teplotných šokov RPV (tlakové nádoby reaktora), výsledky fáze II - konštrukčná a mechanická lomová analýza , MAAE, Viedeň 1999
	CRP-9 prehľad a benchmarky výpočtových metód pre hodnotenie konštrukčnej integrity tlakovej nádoby reaktora počas PTS (tlakovo teplotných šokov), dokumenty MAAE
	Porovnávacía správa RPV tlakových teplotných šokov, medzinárodné porovnávacie hodnotenie štúdie (PTS ICAS), OECD, NEA/CSNI/R(99)3, 1999
	Medzinárodné smernice pre požiarnu ochranu na jadrových elektrárňach, vydané v mene Nuclear Pool's Forum, 1997
MRK-SCHR-2000	Metodika opredelenija resursa korpusov atomnych reaktorov v procese ekspluatácii, ROSENERGOATOM, 2000
	Technické podmienky pre prístup, pripojenie a prevádzkovanie prenosovej sústavy, Dokument B, Technické podmienky pre pripojenie a prístup k prenosovej sústave, Slovenská elektrizačná a prenosová sústava. a.s. , Bratislava jún 2006

Označenie dokumentu	Názov dokumentu
	Technické podmienky pre prístup, pripojenie a prevádzkovanie prenosovej sústavy, Dokument D, Dispečerské riadenie prenosovej sústavy, Slovenská elektrizačná a prenosová sústava. a.s. , Bratislava jún 2006
	Technické podmienky pre prístup, pripojenie a prevádzkovanie prenosovej sústavy, Dokument F, Dispečerské riadenie prenosovej sústavy, Slovenská elektrizačná a prenosová sústava. a.s. , Bratislava jún 2006
	ICRP databáza dávkových koeficientov: Pracovníci a jednotlivci z obyvateľstva, verzia 2.01, pre Windows 95/98/Me/NT/2000, 2001
	Prehľad NESC-I Project , Európska komisia, Directorate-General Joint Research Centre, Institute for Advanced Material, Petten, Holandsko, 2001
NFPA 750	Norma pre protipožiarne systémy na vodnú hmlu, 2010
NFPA 16	Norma pre inštaláciu sprinklerových a drenčerových systémov na vodnú penu
EUR (rev. C, 4/2001)	Zväzok 1:Hlavné zásady a ciele
EUR (rev. C, 4/2001)	Zväzok 3: Aplikácia EUR na konkrétne projekty
EUR 19265	Jadrová bezpečnosť a prostredie. Spoločné stanovisko európskych jadrových dozorných orgánov k licencovaniu a bezpečnosti rozhodujúceho softvéru pre jadrové reaktory, EC-DG Environment, May 2000
Eurocode 3.	Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre pozemné stavby. 2005
ISO 2889	Odber vzoriek vzduchu rádioaktívnej látky zo zásobníkov a potrubí jadrových zariadení
WMO-No.550, vol 1	Meteorologické a hydrologické aspekty umiestňovania a prevádzkovania jadrových elektrární, Ženeva, 1985
	ICRP, 1990 Doporučenie medzinárodnej komisie pre rádiologickú ochranu, Oxford, Pergamon Press, ICRP Publication 60, 1991
MO34/MNA-190.03	Manažment chemikálií

**2.1.8 Pripomienky vyplývajúce z Rozhodnutia ÚJD SR č. 267/2008 a ich zapracovanie do PpBS**
**Tabuľka 2.1-21 Pripomienky vyplývajúce z Rozhodnutia ÚJD SR č. 267/2008 a ich zapracovanie do PpBS**

ÚJD Rozhodnutie č. 267/2008	Kapitola PpBS
Do príslušnej časti kapitoly 7 správy doplniť kategorizáciu zoznamu riešených postulovaných iniciačných udalostí podľa frekvencie možného výskytu v zmysle požiadavky Vyhlášky ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B I. A. písm. I).	Kap. 07.02.01.01
Do príslušnej časti kapitoly 7 správy pre analyzované postulované iniciačné udalosti zapracovať požiadavku v zmysle Vyhlášky ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B I. B. 3 písm. a).	Kap. 07.02.01.01 a v rámci celej kapitoly tam, kde je posudzovaná/uvažovaná bezpečnosť.
Do príslušnej časti kapitoly 7 správy pre analyzované postulované iniciačné udalosti zapracovať požiadavku v zmysle Vyhlášky ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B I. B. 3 písm. c).	Kap. 07.02.01.01 a v rámci celej kapitoly tam, kde je posudzovaná/uvažovaná bezpečnosť.
Do príslušnej časti kapitoly 6 správy doplniť analýzu pôsobenia postulovaných iniciačných udalostí pre tie systémy a komponenty, u ktorých takéto hodnotenie nie je uvedené, resp. zhodnotiť možnosť ovplyvnenia činnosti týchto systémov a komponentov z hľadiska pôsobenia vonkajších postulovaných iniciačných udalostí v zmysle Vyhlášky ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B I. H. (7).	Kap. 06, Kap. 07.02.03.01, Kap. 07.02.03.02
Doplniť kapitolu č. 7.4.20 správy tak, aby bolo dostatočne preukázané splnenie požiadavky z Vyhlášky ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B II. E. (2) písm. a) bod 2 s prihliadnutím na súčasnú dobrú prax používanú v tejto problematike.	Kap. 07.02.03.02
Do kapitoly č. 14 správy doplniť požiadavky a uviesť spôsob ich naplnenia na zachovanie podkritickosti pri nakladaní s rádioaktívnymi odpadmi v zmysle požiadavky § 21 ods. 3 písm. a) zákona.	Kap. 06.10, Kap.14.05
Do kapitoly č. 14 správy doplniť požiadavky a uviesť spôsob ich naplnenia na zabezpečenie odvodu zostatkového tepla pri nakladaní s rádioaktívnymi odpadmi v zmysle požiadavky § 21 ods. 3 písm. b) zákona.	Kap. 06.10, Kap.14.5
Do kapitoly č. 14.6 správy doplniť požiadavku v zmysle § 21 ods. 10 zákona.	Kap. 14.07
Do kapitoly č. 14.6 správy doplniť požiadavku, aby sa vzorky rádioaktívnych odpadov uchovávali až do ich prijatia na úložisko v zmysle požiadavky § 3 ods. (3) Vyhlášky ÚJD SR č. 53/2006 Z. z.	Kap. 14.06
Príslušné časti kapitoly č. 9 správy doplniť o požiadavky na koordináciu evidencie aj iných jadrových materiálov ako sú čerstvé jadrové palivo a vyhoreté jadrové palivo.	Kap. 09.05
Zosúladiť klasifikáciu jadrových materiálov uvedenú v kapitole 9.5.5 správy s nariadením Európskej komisie č. 302/2005 a doplniť možnosť odoslania jadrových materiálov z MBA vytvorených v jadrovom zariadení MO34.	Kap. 09.05.03.01

ÚJD Rozhodnutie č. 267/2008	Kapitola PpBS
V kapitole 11.05 správy zohľadniť program zabezpečenia kvality radiačnej ochrany 6. strana Rozhodnutia ÚJD SR č. 267/2008 podľa prílohy č. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.	Kap. 11.05
Príslušné časti kapitoly 11 správy prepracovať tak, aby sa dostatočne využili skúsenosti a poznatky z prevádzky 1. a 2. bloku jadrovej elektrárne Mochovce v oblasti zabezpečenia radiačnej ochrany.	Kap. 11.05, Kap. 11.04, Kap. 11.03, Kap. 11.02, Kap. 11.01
Do časti kapitoly 11 správy, popisujúcej zdroje žiarenia, doplniť priestrely gama a neutrónov a popísať možné opatrenia na vylúčenie alebo obmedzenie priestrelov.	Kap. 11.02, Kap. 11.03
Do časti kapitoly 11 správy, popisujúcej zdroje žiarenia, doplniť informácie o skúsenostiach s uplatnením chemických režimov na 1. a 2. bloku jadrovej elektrárne Mochovce v súvislosti so zabezpečením radiačnej ochrany.	Kap. 11.02
Do časti kapitoly 11 správy doplniť ciele radiačnej ochrany, ako sú napr. medzná dávka pre pracovníkov, regulačné úrovne pre individuálne ožiarenie a ciele v oblasti kolektívnej dávky.	Kap. 11.01, Kap. 11.05
Do časti kapitoly 11 správy doplniť zhodnotenie, ako sa prejaví prevádzka 3. a 4. bloku jadrovej elektrárne Mochovce na individuálnych dávkach personálu, ktorý bude mať pôsobnosť na všetkých štyroch blokoch tejto elektrárne.	Kap. 07, Kap. 11.01
Do kapitoly 11 správy doplniť konštatáciu, že zabezpečenie radiačnej ochrany je primárnou podmienkou pre bezpečnú prevádzku jadrového zariadenia a za tým účelom má byť útvar zabezpečujúci riadenie radiačnej ochrany nezávislý od ekonomických a prevádzkových ukazovateľov.	Kap. 11.01, Kap. 11.05
Do kapitoly 11 správy doplniť, zhodnotiť a zvýrazniť význam odborného zástupcu pre radiačnú ochranu, jeho kompetencie, práva a povinnosti.	Kap. 11.05.03.02
V kapitole 11 správy preklasifikovať pracovné činnosti v kontrolovanom pásme do príslušných kategórií rizikových práv v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky.	Kap. 11.05.03.02
Do príslušných častí správy doplniť analýzu možností vzniku chýb a ich následkov (FMEA) všetkých relevantných systémov, ktoré v plnom rozsahu preukážu následky jednotlivých porúch prvkov na prevádzkyschopnosť systému.	Kap. 06.05.02, Kap. 06.05.03, Kap. 07.03.01
Do príslušných častí správy doplniť analýzu vnútorných záplav v rozsahu požiadaviek kapitoly 2.5.4.3 schválených Požiadaviek na kvalitu jadrového zariadenia 3. a 4. bloku JE Mochovce.	Kap. 06, Kap. 07.02.03.01
Do príslušných kapitol správy doplniť analýzu udalostí spojených s požiarimi a záplavami, ktoré sú vyvolané seizmickou udalosťou v zmysle požiadavky návodu MAAE GS-G-4.1, 3.68 b).	Kap. 06, Kap. 07.02.03.01, Kap. 07.02.03.02
Členenie uvádzania jadrového zariadenia do prevádzky, popísané v kapitole č. 8 správy, dať do súladu s požiadavkami Vyhlášky ÚJD SR č. 50/2006 Z. z. Príloha č. 4, časť B II. písm. A. bod (1).	Kap. 08
Prepočítať hodnoty LERF a CDF uvedené v kapitole 7.5.1 správy pre odstavený reaktor.	Kap. 07.03

ÚJD Rozhodnutie č. 267/2008	Kapitola PpBS
Upraviť obsah kapitoly č. 5.1.1.3 tak, aby bol plne v súlade a preukazoval jednoznačné splnenie požiadaviek uvedených vo Vyhláške ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B I. C. (1) písm. c).	Kap 05.02
Do príslušných častí kapitol 5.2 a 7.4 správy doplniť informáciu o tom, na aké hraničné podmienky sú systémy a komponenty dôležité z hľadiska jadrovej bezpečnosti projektované v zmysle požiadavky uvedenej vo Vyhláške ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B I. F. (1).	Kap. 05.02, Kap. 07
Doplniť príslušné analýzy bezpečnosti pre nevykonové prevádzkové režimy a odstavený reaktor o aplikáciu kritéria jednoduchej poruchy v zmysle požiadavky uvedenej vo Vyhláške ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B I. H. (1).	Kap.07.02.01.01, Kap. 07.02.01.14
Doplniť príslušné kapitoly správy o prípadnom nesplnení kritéria jednoduchej poruchy spolu so zdôvodnením v zmysle požiadaviek uvedených vo Vyhláške ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B I. H. (4).	Kap. 07
Do príslušných kapitol správy doplniť analýzu rizika výbuchu alebo požiaru na určenie požadovanej požiarnej odolnosti požiarodeliacich konštrukcií v zmysle požiadavky uvedenej vo Vyhláške ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B I. I. (5) a v zmysle požiadaviek kapitoly 2.5.4.3 schválených Požiadaviek na kvalitu jadrového zariadenia 3. a 4. bloku JE Mochovce.	Kap. 06.09
Do príslušných častí správy doplniť analýzu kombinácie účinkov javov vyvolaných prírodnými podmienkami a ľudskou činnosťou v zmysle požiadavky uvedenej vo Vyhláške ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B I. J. (2) písm. b).	Kap. 07.02.03.02
Dopracovať analýzy bezpečnosti tak, aby v plnej miere napĺňali požiadavky uvedené vo Vyhláške ÚJD SR č. 50/2006 Z. z., Príloha č. 3 časť B II. F.	Kap. 07.02.03.01

**LITERATÚRA**

- [1] Zákon NR SR č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (Atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [2] BNS I.1.2/2008 Rozsah a obsah bezpečnostnej správy, ISBN 978-80-88806-73-8, ÚJD SR, Bratislava, 11/2008
- [3] Format and Content of the Safety Analysis Report for Nuclear Power Plants, Safety Guide No. GS-G-4.1, Viedeň, 2004
- [4] 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
- [5] European Utility Requirements for LWR Nuclear Power Plants: Diel 1, Rev. C, apríl 2001, Diel 2, Rev. C, apríl 2001, Diel 4, Rev. C, október 2007
- [6] Zákon 264/1999 Z.z. za dňa 7.9.1999 o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [7] Nariadenie vlády 453/2002 Z.z. zo dňa 17.7.2002 o postupoch pri poskytovaní informácií v oblasti technických predpisov a technických noriem
- [8] WP 04.2 Aplikovateľné zákony a normy, WP 04.2A Zákony a normy pro inženýrské práce. Technická zpráva. ÚJV Řež a.s. – divize ENERGOPROJEKT PRAHA, 17.12.2007, SE č. dok. EMO3431583.
- [9] BNS I.1.2/2014 Rozsah a obsah bezpečnostnej správy, ISBN 978-80-88806-99-8, ÚJD SR, Bratislava, 1/2014



## ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 2.1-1 Rozčlenenie predpisov a noriem .....	10
--	----

## ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 2.1-1	Požiadavky zákona č. 541/2004 Z.z. ....	14
Tabuľka 2.1-2	Požiadavky zákona č. 54/2015 Z.z. ....	16
Tabuľka 2.1-3	Požiadavky zákona č. 124/2006 Z.z. ....	17
Tabuľka 2.1-4	Požiadavky zákona č. 142/2000 Z.z. ....	18
Tabuľka 2.1-5	Požiadavky zákona č. 223/2001 Z.z. ....	19
Tabuľka 2.1-6	Požiadavky zákona č. 50/1976 Z.z. ....	19
Tabuľka 2.1-7	Požiadavky zákona č. 478/2002 Z.z. a zákona č. 137/2010 Z.z. ....	20
Tabuľka 2.1-8	Požiadavky zákona č. 251/2012 Z.z. ....	20
Tabuľka 2.1-9	Požiadavky zákona č. 364/2004 Z.z. ....	21
Tabuľka 2.1-10	Požiadavky zákona č. 314/2001 Z.z. ....	21
Tabuľka 2.1-11	Požiadavky zákona č. 264/1999 Z.z. ....	23
Tabuľka 2.1-12	Požiadavky zákona č. 351/2011 Z.z. ....	24
Tabuľka 2.1-13	Požiadavky zákona č. 513/2009 Z.z. ....	24
Tabuľka 2.1-14	Požiadavky zákona č. 17/1992 Z.z. ....	24
Tabuľka 2.1-15	Požiadavky zákona č. 87/2018 Z.z. ....	26
Tabuľka 2.1-16	Zoznam základných predpisov .....	27
Tabuľka 2.1-17	Zoznam predpisov orientovaných na základné procesy.....	29
Tabuľka 2.1-18	Zoznam predpisov orientovaných na jadrové komponenty .....	37
Tabuľka 2.1-19	Zoznam všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti inžinierskych činností, odkazujúcich na STN .....	47
Tabuľka 2.1-20	Zoznam podporných dokumentov .....	49
Tabuľka 2.1-21	Pripomienky vyplývajúce z Rozhodnutia ÚJD SR č. 267/2008 a ich zapracovanie do PpBS .....	53