

IAEA-N S-IRRS-2015/02

PREKLAD: slovensky



**INTEGRATED REGULATORY
REVIEW SERVICE (IRRS)
NÁSLEDNÁ MISIA
V
SLOVENSKEJ REPUBLIKE**

Bratislava, Slovenská republika

24. februára - 2. marca 2015

ODBOR JADROVEJ BEZPEČNOSTI A OCHRANY



Integrated
Regulatory
Review Service
IRRS

**NUCLEAR REGULATORY AUTHORITY
OF THE SLOVAK REPUBLIC**

Regulation of nuclear safety is our mission ...



Integrated
Regulatory
Review
Service
IRRS

**INTEGRATED REGULATORY REVIEW SERVICE (IRRS)
SPRÁVA Z NÁSLEDNEJ MISIE PRE
SLOVENSKÚ REPUBLIKU**

Bratislava, SLOVENSKÁ REPUBLIKA

24. februára až 2. marca 2015





Integrated
Regulatory
Review
Service
IRRS

INTEGRATED REGULATORY REVIEW SERVICE (IRRS)
SPRÁVA Z NÁSLEDNEJ MISIE PRE
SLOVENSKÚ REPUBLIKU

Termín misie: *24. februára - 3. marca 2015*
Regulačný orgán: *ÚRAD JADROVÉHO DOZORU SLOVENSKEJ REPUBLIKY - ÚJD SR*
Miesto: *ÚJD SR/ÚVZ SR Bratislava, SLOVENSKÁ REPUBLIKA*
Regul. zariad. a *Jadrové elektrárne, zariad. na spracovanie RAO, monitorovanie ŽP, dávky pri práci v jadrových*
činnosti: *zariadeniach*
Organizovala: *International Atomic Energy Agency (IAEA)*

IRRS TÍM

STRITAR Andrej	Líder tímu (Slovinsko)
REIERSEN Craig	Zástupca lídra tímu (Spojené kráľovstvo)
AALTONEN Hannele	Posudzovateľ (Fínsko)
ADORJAN Ferenc	Posudzovateľ (Maďarsko)
BLOMMAERT Walter	Posudzovateľ (Belgium)
JUBIN Jean-Rene	IRRS koordinátor (IAEA)
MANSOUX Hilaire	IRRS zástupca koordinátora (IAEA)
UBANI Martyn O.	IRRS Administratívny asistent (IAEA)

IAEA-2015

Počet odporúčaní, podnetov a dobrej praxe nie je v žiadnom prípade meradlom stavu regulačného orgánu. O porovnávanie takýchto čísiel medzi správami IRRS z rôznych krajín by sa nemalo pokúšať.

OBSAH

ZHRNUTIE PRE MANAŽMENT	7
I. ÚVOD	9
II. CIEĽ A ROZSAH	10
III. ZÁKLAD PRE POSUDZOVANIE	11
1. ZODPOVEDNOSTI A FUNKCIE VLÁDY	13
1.1. NÁRODNÁ POLITIKA A STRATÉGIA	13
1.2. ZAVEDENIE RÁMCA PRE BEZPEČNOSŤ	13
1.3. ZRIADENIE REGULAČNÉHO ORGÁNU	13
1.4. NEZÁVISLOSŤ REGULAČNÉHO ORGÁNU	13
1.5. HLAVNÁ ZODPOVEDNOSŤ ZA BEZPEČNOSŤ	13
1.6. DODRŽIAVANIE A ZODPOVEDNOSŤ ZA BEZPEČNOSŤ	14
1.7. KOORDINÁCIA RÔZNYCH ORGÁNOV SO ZODPOVEDNOSŤAMI ZA BEZPEČNOSŤ V RÁMCI REGULAČNÉHO RÁMCA	14
1.8. SPÔSOBILOSŤ PRE BEZPEČNOSŤ	16
1.9. POSKYTOVANIE TECHNICKÝCH SLUŽIEB	16
2. GLOBÁLNY REŽIM JADROVEJ BEZPEČNOSTI	17
2.1. MEDZINÁRODNÉ ZÁVÄZKY A DOHODY O SPOLUPRÁCI	17
2.2. ZDIEĽANIE PREVÁDZKOVÝCH A REGULAČNÝCH SKÚSENOSTÍ	17
3. ZODPOVEDNOSTI A FUNKCIE REGULAČNÉHO ORGÁNU	18
3.1. ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA REGULAČNÉHO ORGÁNU A ALOKÁCIA ZDROJOV	18
3.2. SKUTOČNÁ NEZÁVISLOSŤ POČAS VÝKONU REGULAČNÝCH ČINNOSTÍ	18
3.3. PERSONÁLNE OBSADENIE A KOMPETENCIE REGULAČNÉHO ORGÁNU	18
3.4. VZDELÁVANIE A KOMPETENCIE	18
3.5. PORADNÉ ORGÁNY	18
3.6. VUŽITIE TECHNICKEJ PODPORY	18
3.7. SPOJENIE MEDZI REGULAČNÝM ORGÁNOM A AUTORIZOVANÝMI STRANAMI	20
3.8. STABILITA A DÔSLEDNOSŤ REGULAČNEJ KONTROLY	20
3.9. KOMUNIKÁCIA A KONZULTÁCIE SO ZAJAHOVANÝMI STRANAMI	20
4. SYSTÉM RIADENIA REGULAČNÉHO ORGÁNU	21
4.1. ORGANIZAČNÉ POLITIKY	21
4.2. ARCHITEKTÚRA SYSTÉMU RIADENIA	21
4.3. MANAŽMENT ZDROJOV	21
4.4. ZNALOSTNÝ MANAŽMENT	21
4.5. MANAŽMENT ORGANIZAČNEJ ZMENY	22
4.6. KULTÚRA BEZPEČNOSTI	22
4.7. KOMUNIKÁCIA S PRACOVNÍKMI	22
4.8. RIADENIE DOKUMENTOV	22
4.9. RIADENIE ZÁZNAMOV	23
4.10. PLÁNOVANIE	23
4.11. TRIEDENIE POUŽITIA ZDROJOV	23
4.12. MERANIE, HODNOTENIE A ZLEPŠENIA	24
5. AUTORIZÁCIA	25
5.1. VŠEOBECNE	25
5.2. PROCES LICENCOVANIA/AUTORIZÁCIE	25
5.3. REGULAČNÉ ROZHODNUTIA	25
5.4. POŽIADAVKY PERIODICKÉHO HODNOTENIA BEZPEČNOSTI	26
6. POSUDZOVANIE A HODNOTENIE	27

6.1.	VŠEOBECNE.....	27
6.2.	ORGANIZAČNÉ ASPEKTY PROCESU POSUDZOVANIA A HODNOTENIA	27
6.3.	SCHOPNOSŤ NEZÁVISLÝCH REGULAČNÝCH KONTROLNÝCH VÝPOČTOV	27
6.4.	AKTUALIZÁCIA PREDPISOV SÚVISIACICH S POSUDZOVANÍM A HODNOTENÍM.....	27
6.5.	AKCEPTAČNÉ KRITÉRIÁ.....	27
6.6.	PERIODICKÉ HODNOTENIE BEZPEČNOSTI – MANAŽMENT STÁRNUTIA.....	28
6.7.	ŠETRENIE PREVÁDZKOVÝCH UDALOSTÍ, SKÚSENOSTI A SPÄTNÁ VÄZBA	28
7.	INŠPEKCIA	29
7.1.	VŠEOBECNE.....	29
7.2.	JADROVÉ ELEKTRÁRNE	30
7.3.	ZARIADENIA NA ODPAD.....	31
8.	PRESADZOVANIE PRÁVA.....	32
8.1.	VŠEOBECNE.....	32
9.	PREDPISY A NÁVODY	33
9.1.	EXISTUJÚCE PREDPISY A NÁVODY.....	33
9.2.	PROCES VÝVOJA PREDPISOV A NÁVODOV.....	33
9.3.	PODPORA REVÍZIE PREDPISOV A NÁVODOV ZÚČASTNENÝCH STRÁN.....	34
10.	HAVARIJNÁ PRIPRAVENOSŤ A ODOZVA.....	35
10.1.	VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY	35
10.2.	FUNKČNÉ POŽIADAVKY	36
10.3.	INFRAŠTRUKTURÁLNE PRVKY	37
11.	RADIAČNÁ OCHRANA PRI PRÁCI V JADROVÝCH ZARIADENIACH, NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNYM ODPADOM A VYRAĐOVANIE, KONTROLA DÁVOK VEREJNOSTI A ŽP.....	39
11.1.	RADIAČNÁ OCHRANA PRI PRÁCI	39
11.2.	NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNYM ODPADOM A VYRAĐOVANIE, KONTROLA DÁVOK VEREJNOSTI A ŽP	41
	PRÍLOHA I – ZOZNAM ÚČASTNÍKOV	46
	PRÍLOHA II – PROGRAM MISIE.....	47
	PRÍLOHA III – PARTNERI MISIE.....	48
	PRÍLOHA IV - ODPORÚČANIA (R) A NÁVRHY (S) Z PREDCHÁDZAJÚCEJ IRRS MISIE, KTORÉ ZOSTÁVAJÚ OTVORENÉ	50
	PRÍLOHA V - ODPORÚČANIA (RF), NÁVRHY (SF) A DOBRÁ PRAX (GPF) Z NÁSLEDNEJ MISIE IRRS V R. 2015.....	51
	PRÍLOHA VI - REFERENČNÝ MATERIÁL POSKYTNUTÝ ZO STRANY ÚJD SR	52
	PRÍLOHA VII - IAEA REFERENČNÝ MATERIÁL POUŽITÝ NA POSÚDENIE	54
	PRÍLOHA VIII – ÚJD SR ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA.....	55

ZHRNUTIE

Na žiadosť Vlády Slovenskej republiky sa medzinárodný tím senior bezpečnostných expertov stretol so zástupcami Úradu jadrového dozoru - ÚJD SR, Úradu verejného zdravotníctva - UVZ SR, Ministerstva vnútra, MV SR a VÚJE, v termíne od 24. februára do 2. marca 2015 za účelom vykonania následnej misie IRRS. Partnerská previerka sa uskutočnila v priestoroch ÚJD SR v Bratislave. Účelom následnej misie IRRS bolo posúdiť opatrenia prijaté na základe odporúčaní a návrhov IRRS misie z r. 2012. Na rozdiel od toho, čo bolo dohodnuté v r. 2012, rozsah následnej misie IRRS nebol rozšírený na celý rozsah zodpovedností a činností ÚVZ SR a funkcie pre reguláciu zariadení a činností iných ako sú jadrové zariadenia.

Posúdením sa porovnal regulačný rámec Slovenskej republiky pre bezpečnosť voči bezpečnostným štandardom MAAE, ako medzinárodnému meradlu pre bezpečnosť. Misia bola tiež využitá na výmenu informácií a skúseností medzi členmi tímu IRRS a ich partnermi zo Slovenska v oblastiach pokrytých IRRS.

Tím IRRS bol zložený z 5 senior regulačných expertov z 5 členských krajín MAAE a 3 pracovníkov MAAE.

Tím IRRS vykonal posúdenie opatrení, ktoré boli prijaté na základe odporúčaní a návrhov z IRRS misií z r. 2012 v nasledovných oblastiach: zodpovednosti a funkcie vlády; globálny režim jadrovej bezpečnosti; zodpovednosti a funkcie regulačného orgánu pre jadrovú bezpečnosť; systém riadenia regulačného orgánu pre jadrovú bezpečnosť; činnosti regulačného orgánu pre jadrovú bezpečnosť vrátane autorizácie, posudzovania a hodnotenia, kontroly a procesov presadzovania práva; vypracovania a obsahu predpisov a návodov; havarijnej pripravenosti a odozvy; radiačnej ochrany pri práci v jadrových zariadeniach; monitorovania životného prostredia; a nakladania s odpadmi.

Misia zahŕňovala pohovory a diskusie s pracovníkmi ÚJD SR, ÚVZ SR, MV SR a VÚJE. Tím IRRS dostal vopred referenčný materiál a komplexnú dokumentáciu, vrátane stavu odporúčaní a návrhov, ktoré boli obsiahnuté v prvotnej správe z misie IRRS.

Tím IRRS dospel k záveru, že odporúčania a návrhy z IRRS misií v r. 2012 boli systematicky vzaté do úvahy formou komplexného akčného plánu. V mnohých oblastiach bol dosiahnutý významný pokrok a mnohé vylepšenia boli zrealizované v súlade s akčným plánom.

Tím IRRS identifikoval dobrú prax vo vzťahu k riadeniu informácií v núdzových situáciách. ÚJD SR vyvinul, zaviedol a systematicky udržiava a zlepšuje systém riadenia informácií, ktorý významne prispieva k efektívnemu riadeniu a odozve havarijnej organizácie ÚJD SR pre potenciálne jadrové havárie.

Počas tejto následnej misie, tím IRRS dospel k záveru, že 7 z 11 odporúčaní a 18 z 20 návrhov predložených v rámci IRRS misie v r. 2012 bolo efektívne vyriešených a teda by mohli byť považované za uzavreté. Tím IRRS mal nasledovné všeobecné postrehy:

- Rozdelenie zodpovedností medzi štátnymi orgánmi vykázané počas misie v r. 2012 zostáva predmetom obáv. Taktiež tu naďalej zostáva priestor pre vylepšenie v spolupráci medzi týmito orgánmi;

- ÚJD SR vypracoval zásady pre rozsiahlu revíziu Atómového zákona, ktorá by mala byť prijatá v roku 2017. Táto revízia ďalej vylepší reguláciu jadrovej bezpečnosti a bude transponovať ustanovenia najnovších smerníc EÚ a ďalšie medzinárodné normy a referenčné úrovne;
- Úsilie zabezpečiť, aby boli údaje z radiačnej monitorovacej siete ľahko dostupné pre využitie príslušných orgánov počas bežných aj núdzových situácií, by malo pokračovať.

Tím IRRS podal jedno nové odporúčanie a jeden návrh, ktorý uvádza kde sú potrebné vylepšenia alebo kde je žiaduce pokračovať v zvyšovaní účinnosti regulačných funkcií v súlade s bezpečnostnými štandardmi MAAE:

- Ministerstvo zdravotníctva, v spolupráci s ÚJD SR, by malo pokračovať v skúmaní a kde je to vhodné zrevidovať zdroje pridelené ÚVZ SR, aby sa zabezpečilo, že dokáže plniť svoje zákonné povinnosti v oblasti radiačnej ochrany a monitorovania životného prostredia;
- ÚJD SR by mal zvážiť rozšírenie pôsobnosti svojho programu inšpekcií tak, aby zahrňoval, ak je to vhodné, spoločné inšpekcie s ďalšími regulačnými orgánmi.

Zistenia tímu IRRS z r. 2012, ktoré zostávajú otvorené, nájdete v Prílohe **IV**.

Nové zistenia tímu IRRS sú zhrnuté v Prílohe **V**.

Na konci misie bola vydaná tlačová správa MAAE.

I. ÚVOD

V dňoch od 27. mája do 7. júna 2012, na žiadosť Vlády Slovenskej republiky, medzinárodný tím skladajúci sa zo 16 expertov v oblasti jadrovej a radiačnej bezpečnosti navštívil Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky (ÚJD SR) za účelom vykonania Integrated Regulatory Review Service – Misie medzinárodného posúdenia dozornej činnosti (IRRS). Medzinárodný tím expertov sa taktiež stretol so zástupcami VÚJE a Ministerstva vnútra (MV SR) a Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ÚVZ SR), príslušnej organizácie pre reguláciu v oblasti radiačnej bezpečnosti, vo vzťahu k regulácii radiačnej ochrany pri práci v jadrových zariadeniach, havarijnej pripravenosti a odozve a monitorovaniu životného prostredia. Účelom misie IRRS bolo posúdiť regulačný rámec Slovenska z hľadiska jadrovej a radiačnej bezpečnosti pre jadrové zariadenia. Misia nezahrňovala komplexné posúdenie vnútroštátnej regulačnej infraštruktúry pre radiačnú bezpečnosť Slovenskej republiky.

Na žiadosť Vlády Slovenskej republiky sa medzinárodný tím senior bezpečnostných expertov stretol so zástupcami ÚJD SR, ÚVZ SR, MV SR a VÚJE v dňoch od 24. februára do 2. marca 2015 za účelom vykonania následnej misie IRRS. Účelom následnej misie IRRS bolo posúdiť opatrenia, ktoré boli prijaté na základe odporúčaní a návrhov misie IRRS z r. 2012. Na rozdiel od toho, čo bolo dohodnuté v r. 2012, rozsah následnej misie IRRS nebol rozšírený na celý rozsah zodpovedností a činností ÚVZ SR a funkcie pre reguláciu zariadení a činností iných ako sú jadrové zariadenia.

Partnerská previerka sa konala v sídle ÚJD SR v Bratislave. Posudzovacia misia bola formálne vyžiadaná v apríli 2014. Prípravné stretnutie sa konalo 24. septembra 2014 v sídle MAAE vo Viedni, Rakúsko, aby sa prediskutoval účel, ciele, rozsah a podrobná príprava posudzovania v súvislosti s predchádzajúcou misiou IRRS, ktorá bola v r. 2012.

Tím IRRS bol zložený z 5 senior regulačných expertov z 5 členských krajín MAAE a 3 pracovníkov MAAE.

Tím IRRS vykonal posúdenie opatrení, ktoré boli prijaté na základe odporúčaní a návrhov z IRRS misií z r. 2012 v nasledovných oblastiach: zodpovednosti a funkcie vlády; globálny režim jadrovej bezpečnosti; zodpovednosti a funkcie regulačného orgánu pre jadrovú bezpečnosť; systém riadenia regulačného orgánu pre jadrovú bezpečnosť; činnosti regulačného orgánu per jadrovú bezpečnosť vrátane autorizácie, posudzovania a hodnotenia, kontroly a procesov presadzovania práva; vypracovania a obsahu predpisov a nariadení; havarijnej pripravenosti a odozvy; radiačnej ochrany pri práci v jadrových zariadeniach; monitorovania životného prostredia; a nakladania s odpadmi.

Po počiatočnej misii IRRS v r. 2012 bol vypracovaný akčný plán na základe zistení z tejto misie. Podrobné výsledky realizácie tohto akčného plánu a podklady boli poskytnuté tímu vopred ako referenčný materiál pre misiu. Počas misie tím IRRS vykonal systematické posúdenie všetkých tém prostredníctvom preskúmania referenčného materiálu, vykonaním pohovorov s vedením a s pracovníkmi ÚJD SR a zástupcami z ÚVZ SR.

V priebehu celej misie tím IRRS dostával vynikajúcu podporu a spoluprácu zo strany hostiteľských inštitúcií.

II. CIEĽ A ROZSAH

Účelom tejto misie IRRS bolo posúdiť regulačný rámec Slovenska pre jadrovú bezpečnosť a činnosti, konkrétne opatrenia, ktoré boli prijaté na základe odporúčaní a návrhov z misie IRRS v r. 2012. Rozsah posudzovania IRRS zahrňoval všetky zariadenia, ktoré reguluje ÚJD SR, vrátane 4 jadrové energetické reaktory v prevádzke; 2 energetické reaktory vo výstavbe; 3 energetické reaktory v etape vyradovania; 1 zariadenie na spracovanie rádioaktívneho odpadu v prevádzke a 1 úložisko rádioaktívneho odpadu. Posudzovanie sa vykonávalo ako porovnanie voči bezpečnostným štandardom MAAE, ako medzinárodného meradla pre bezpečnosť. Na rozdiel od toho, čo bolo dohodnuté v r. 2012, rozsah následnej misie IRRS nebol rozšírený na celý rozsah zodpovedností a činností ÚVZ SR a funkcie pre reguláciu zariadení a činností iných ako sú jadrové zariadenia.

Očakáva sa, že misia IRRS uľahčí regulačné vylepšenia v Slovenskej republike a v ostatných členských štátoch z poznatkov a skúseností zdieľaných ÚJD SR, ÚVZ SR a posudzovateľov IRRS a prostredníctvom hodnotenia účinnosti slovenského jadrového regulačného rámca a jeho dobrej praxe.

III. ZÁKLAD PRE POSUDZOVANIE

A) Prípravné práce a posudzovací tím MAAE

Na žiadosť Vlády Slovenskej republiky sa konalo prípravné zasadnutie pre následnú misiu Integrated Regulatory Review Service (IRRS) dňa 24. septembra 2014 vo Viedni, Rakúsko.

Prípravné stretnutie viedol vymenovaný líder tímu, p. Andrej Stritar, zástupca lídra tímu, p. Craig Reiersen a zástupcovia MAAE, p. Jean-Rene Jubin a p. Hilaire Mansoux.

Prípravný tím na misiu IRRS viedol diskusie ohľadne pokroku, ktorý dosiahol ÚJD SR a ÚVZ SR v riešení opatrení, ktoré boli prijaté na základe odporúčaní a návrhov misií IRRS v r. 2012. Slovenský tím viedla predsedníčka ÚJD SR, pani Marta Žiaková. Výsledkom rokovaní bola dohoda, že jedine zistenia IRRS z misie v r. 2012 budú posudzované misiou IRRS.

Zástupcovia Slovenskej republiky poskytli prípravnému tímu na misiu IRRS prehľad o dosiahnutom pokroku ako reakcia na odporúčania a návrhy misie IRRS v r. 2012.

Nasledovala diskusia o predbežnom pracovnom pláne na vykonanie IRRS v Slovenskej republike vo februári - marci 2015.

Bolo prerokované navrhované zloženie tímu IRRS (senior regulátori z členských štátov, ktoré majú byť zapojené do posudzovania) a veľkosť tímu IRRS bola predbežne potvrdená. Tiež sa riešila logistika, vrátane zasadacích miestností a pracovných priestorov, partnerov a určenie styčného dôstojníka, ubytovanie a doprava.

Styčným dôstojníkom Slovenskej republiky pre prípravné stretnutie a misiu IRRS bol p. Mikuláš Turner, riaditeľ divízie medzinárodných vzťahov, ÚJD SR.

Hostiteľské inštitúcie poskytli MAAE a posudzovaciemu tímu IRRS bol vopred poskytnutý referenčný materiál na posúdenie v decembri 2014. Ako príprava na misiu, členovia tímu IRRS vykonali posúdenie referenčného materiálu poskytnutého vopred a poskytli svoje počiatočné hodnotiace pripomienky koordinátorovi tímu MAAE ešte pred zahájením misie IRRS.

B) Referencie na posúdenie

Najrelevantnejšie bezpečnostné štandardy MAAE a Kódex správania o bezpečnosti a zabezpečení rádioaktívnych zdrojov boli použité ako kritériá pre posúdenie. Kompletnejší zoznam publikácií MAAE použitých ako referencie pre túto misiu je uvedený v Prílohe VII.

C) Priebeh posudzovania

Počiatočné stretnutie s tímom IRRS sa konalo v pondelok, 23. februára 2015, v Bratislave pod vedením lídra tímu IRRS a IRRS MAAE koordinátorom tímu, aby sa prediskutoval všeobecný prehľad, zameranie oblastí a konkrétne otázky misie, objasnil sa základ pre posudzovanie a pozadie, kontext a ciele IRRS a aby sa dohodli na metodológii pre posudzovanie a hodnotenie medzi všetkými posudzovateľmi. Taktiež predstavili program pre misiu.

Styčný dôstojník Slovenskej republiky bol prítomný na počiatočnom stretnutí IRRS, v súlade so smernicami IRRS a prezentoval logistické záležitosti plánované pre misiu.

Posudzovatelia tiež poskytli svoje prvé dojmy z referenčného materiálu poskytnutého vopred.

Vstupné stretnutie IRRS sa konalo v utorok, 24. februára 2015, s účasťou vrcholového vedenia a pracovníkov zo všetkých relevantných inštitúcií. Úvodné slová mali p. Marta Žiaková, predsedníčka ÚJD SR a p. Andrej Stritar, líder tímu IRRS. Pani Marta Žiaková podala prehľad o hlavných regulačných zmenách v oblasti jadrovej bezpečnosti od r. 2012 a predstavila stav pokroku vo vzťahu na predchádzajúce zistenia IRRS.

Počas misie bolo vykonané posúdenie pre všetky oblasti preskúmania, s cieľom poskytnúť Slovenskej republike a ÚJD SR odporúčania a návrhy na zlepšenie, ako aj určenie dobrej praxe. Posudzovanie sa vykonávalo prostredníctvom stretnutí, pohovorov a diskusií.

Tím IRRS vykonával svoje činnosti na základe programu misie, ktorý je uvedený v Prílohe II.

Záverečné stretnutie IRRS sa konalo v pondelok, 2. marca 2015. Úvodné slovo na záverečnom stretnutí predniesla pani Marta Žiaková a za ním nasledovali prezentácie o výsledkoch misie prezentované lídrom tímu IRRS, p. Andrejom Stritarom. Záverečné slovo mal p. Jean-Rene Jubin v mene p. Jima Lyonsa, riaditeľa Divízie bezpečnosti jadrových zariadení.

Na konci misie bola vydaná tlačová správa MAAE.

1. ZODPOVEDNOSTI A FUNKCIE VLÁDY

1.1. NÁRODNÁ POLITIKA A STRATÉGIA

ODPORÚČANIA A NAVRHY MISIE Z R. 2012

Odporúčanie: Vláda by mala prijať dokument, ktorý stanovuje národnú politiku a stratégiu pre bezpečnosť, ktorý by mal obsahovať ustanovenia pre zabezpečenie zachovania právomocí v oblasti jadrovej bezpečnosti.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Odporúčanie 1: Vláda Slovenskej republiky prijala v r. 2014 dokument “Politiky, princípy a stratégie pre ďalší rozvoj jadrovej bezpečnosti” a tento dokument zverejnila. Dokument poskytuje komplexné zhrnutie národných politík, princíпов a stratégií pre jadrovú bezpečnosť jadrových zariadení postavených alebo prevádzkovaných na Slovensku. Zásady bezpečnosti sú založené na Základoch bezpečnosti MAAE (Safety Fundamentals).

Tím IRRS posudzoval obsah dokumentu a uznal, že všetky prvky vymenované v GSR Časť 1 odsek 2.3 sú explicitne alebo implicitne obsiahnuté: základné bezpečnostné ciele, medzinárodné rámce, vládny a zákonný rámec, zabezpečenie ľudských a finančných zdrojov, základné ustanovenia rámca pre výskum a vývoj a tiež dôraz na vodcovstvo a vedenie k bezpečnosti. Dokument berie do úvahy sociálny a hospodársky rozvoj krajiny. Dokument stanovuje desať princíпов na vysokej úrovni a 16 hlavných cieľov na zabezpečenie udržovania a zlepšovania jadrovej bezpečnosti. Dokument potvrdzuje záväzok Vlády SR zabezpečiť dostatočné zdroje na výkon regulačných činností a zabezpečiť, aby regulačné orgány mali potrebné právomoci. Každé tri roky Vláda očakáva správu o realizácii cieľov stanovených v tomto dokumente.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Odporúčanie 1 (R1) je uzatvorené, keďže Vláda Slovenskej republiky prijala dokument, ktorý stanovuje národnú politiku a stratégiu pre bezpečnosť.

1.2. VYTVORENIE RÁMCA PRE BEZPEČNOSŤ

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

1.3. ZRIADENIE REGULAČNÉHO ORGÁNU

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

1.4. NEZÁVISLOSŤ REGULAČNÉHO ORGÁNU

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

1.5. PRIMÁRNA ZODPOVEDNOSŤ ZA BEZPEČNOSŤ

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

1.6. DODRŽIAVANIE A ZODPOVEDNOSŤ ZA BEZPEČNOSŤ

ODPORÚČANIA A NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

Návrh: ÚJD SR by mal zvážiť zrevidovanie regulačného rámca, aby sa znížil počet formálnych regulačných povolení na činnosti držiteľov povolení.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Návrh 1: ÚJD SR začal v r. 2013 s prípravami na zavedenie nového Atómového zákona. Vrcholové vedenie ÚJD SR bolo zapojené do procesu prípravy základne pre nový Atómový zákon. V auguste 2014 Rada ÚJD SR schválila dokument "Princípy nového Atómového zákona". Bola založená osobitná pracovná skupina s cieľom pripraviť návrh nového zákona, ktorý má byť dokončený v máji 2015. Nový Atómový zákon by mal byť vydaný koncom roka 2016 s očakávaním, že vstúpi do platnosti v polovici r. 2017. Bude brať do úvahy nové právne dokumenty EÚ, napr. Smernicu 2014/87/EURATOM, Smernicu 2013/59/EURATOM, ako aj najnovšie referenčné úrovne WENRA (2014). Zástupcovia ÚVZ SR sú prizývaní k účasti v tejto pracovnej skupine.

Tím IRRS preskúmal dokument "Princípy nového Atómového zákona". Zahŕňa niekoľko princípov, ktoré poskytujú základ pre istotu, že administratívna záťaž pre držiteľov povolení by sa mohla v budúcnosti znížiť. Napríklad, Princíp 23 vyžaduje, aby nový zákon "... bral do úvahy Uznesenie Vlády č.152/2013 a všetky ostatné súvisiace záležitosti (CENTIRE), ktoré majú spoločného menovateľa - zníženie administratívnej záťaže. Ak niektorá administratívna činnosť nevyplýva priamo z EÚ alebo z medzinárodnej zmluvy, uložená povinnosť by mala prísť s konkrétnymi dôvodmi, prečo ju požadujeme od držiteľa povolenia."

Podobne Princíp č. 24 stanovuje: "Zredukovať rozsah dokumentácie predkladanej úradu. Riadiť sa princípom: vypracujte dokumentáciu, dodržujte ju a Úrad môže požiadať o nahliadnutie." Princíp 25 ďalej uvádza, že držiteľ povolenia má predkladať dokumentáciu, ktorú posudzuje alebo si Úrad vyžiada.

Tím IRRS uviedol, že princípy nového Atómového zákona zahrňujú zámer znížiť počet nevyhnutných formálnych oprávnení, tzv. "veľké povolenia", ktoré sa obmedzujú na otázky, ktoré významne ovplyvňujú bezpečnosť a vplyv zariadenia na životné prostredie. Ostatné typy úprav na zariadení budú pokryté notifikačným procesom a ÚJD SR si môže zvoliť, že ich skontroluje. Toto je v súlade s odstupňovaným prístupom, ako je to stanovené v GSR Časť 1 Požiadavky 23 a 24.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 1 (S1) je uzatvorený na základe pokroku a dôvery v efektívne ukončenie, keďže legislatívne zmeny umožňujúce zníženie administratívneho bremena boli iniciované, ale nebudú uzákonené ešte nejakú dobu.

1.7. KOORDINÁCIA RÔZNYCH ORGÁNOV, KTORÉ MAJÚ ZODPOVEDNOSTI ZA BEZPEČNOSŤ V RÁMCI REGULAČNÉHO RÁMCA

ODPORÚČANIA A NAVRHY Z MISIE R. 2012

R2 Odporúčanie: Vláda by mala preskúmať a podľa potreby zrevidovať

2012 MISSION RECOMMENDATIONS, SUGGESTIONS

právny rámec a objasniť rozdelenie zodpovedností medzi orgánmi štátnej správy v oblasti jadrovej a radiačnej bezpečnosti, vrátane havarijnej pripravenosti a odozvy, aby sa zabránilo prekryvaniu alebo medzerám pri plnení regulačných funkcií a nadmernom zaťažovaní držiteľov povolení.

Odporúčanie: ÚJD SR by mal spoločne s ÚVZ SR zanalyzovať potenciálne oblasti pre vylepšenie pri ich spolupráci, vrátane plánovania a koordinácie ich činností, komunikovaní informácií o svojich rozhodnutiach a racionálneho využívania svojich zdrojov. Podľa toho by mali aktualizovať svoje vzájomné dohody a navrhnúť zmeny v legislatívnom rámci Vláde.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Odporúčanie 2: Následne po misii IRRS v r. 2012 Vláda Slovenskej republiky prijala uznesenie č. 647/2012, ktoré ukladá ÚJD SR a Ministrom zdravotníctva (delegované na ÚVZ SR), aby vyhodnotili jestvujúce regulačné zodpovednosti a možnosť preniesť zodpovednosť za radiačné aspekty činnosti Úradu verejného zdravotníctva na ÚJD SR.

V rámci toho istého uznesenia boli ÚJD SR, Ministerstvo zdravotníctva a Ministerstvo vnútra požiadaní, aby preskúmali právny rámec v oblasti havarijnej pripravenosti a odozvy, aby sa predišlo prekryvaniu prípadne medzerám pri plnení regulačných funkcií.

S ohľadom na havarijnú pripravenosť a odozvu, Atómový zákon bol upravený nasledovne: "Úrad zabezpečí precvičovanie a vyhodnotenie priebehu a následkov nehôd a havárií na jadrových zariadeniach a počas prepravy rádioaktívneho materiálu a prípravu návrhov opatrení alebo odporúčaní pre ďalšie postupy na svojom pracovisku vybavenom s potrebnými technickými prostriedkami; Úrad (ÚJD SR) predkladá návrhy opatrení alebo odporúčaní pre ďalšie opatrenia alebo odporúčania pre Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky a okresným úradom v sídlach krajov v rámci ohrozeného územia mimo lokality."

Toto do istej miery vysvetľuje nejasnosti v právnom rámci uznanom počas misie IRRS v r. 2012 vo vzťahu k havarijnej pripravenosti a odozvy.

Bolo niekoľko stretnutí ohľadne koordinácie zodpovedností za radiačnú ochranu medzi Úradom verejného zdravotníctva a ÚJD SR. V r. 2014 ÚJD SR uzavrel zmluvu s VÚJE na analyzovanie legislatívnych rámcov zavedených ÚJD SR, Ministerstvom vnútra a Ministerstvom zdravotníctva a na identifikovanie oblastí, kde sú potenciálne prekrytia alebo medzery v zodpovednostiach. Výsledky sú zdokumentované v správe: "Analýza legislatívneho rámca a rozdelenie zodpovedností v oblasti jadrovej bezpečnosti a radiačnej ochrany". Správa tiež urobila prvý krok smerom k navrhovaniu riešení. Tím IRRS zaznamenal, že zistenia zo správy, ktorá robila návrhy týkajúce sa zmien v legislatíve a koordinácii regulačných činností medzi príslušnými orgánmi, sa zhodujú s postrehmi tímu IRRS z r. 2012. Avšak tím IRRS uznal, že správa je v súčasnej dobe ako návrh, aby informovala pri rozhodovaní a že bude podliehať preskúmaniu zo strany príslušných inštitúcií.

Tím IRRS poznamenal, že počas následnej misie v r. 2015 zostáva niekoľko dôležitých postrehov identifikovaných počas pôvodnej misie z r. 2012 v platnosti a nie sú vyriešené. Tieto zahrňujú:

- Prevádzkovateľ jadrového zariadenia musí získať rôzne povolenia od rôznych úradov (viac ako 7). Viacero licencií môže viesť ku konfliktným licenčným podmienkam. Pre každé povolenie, držiteľ licencie musí predkladať samostatné žiadosti (v podstate žiada o súhlas na rovnaké činnosti) na ÚJD SR aj na ÚVZ SR a na iné orgány, ako je napríklad Ministerstvo životného prostredia;
- ÚJD SR plánuje a vykonáva kontroly zariadení a ÚVZ SR má svoje vlastné samostatné plány a kontroly. ÚJD SR posielal svoj plán inšpekcií pre informáciu ÚVZ SR, ale tým poznamenal, že neexistuje žiadna skutočná koordinácia kontrol;
- V prípade porušenia každý orgán môže zastaviť prevádzku zariadenia;
- V niektorých prípadoch legislatíva neurčuje jasne, ktorý orgán by mal prevziať iniciatívu ak sa delia zodpovednosti.

Tím IRRS má za to, že vládne uznesenie a úsilie zo strany ÚJD SR a ÚVZ SR predstavujú určitý pokrok, ale v súčasnej dobe nie je jasný výsledok ani dohodnutá cesta vpred a zostáva stále veľa práce, ktorú je treba vykonať.

Odporúčanie 3: Pokiaľ ide o pokrok pri riešení Odporúčania č.3, aktivity v tomto smere po misii IRRS v r. 2012 sú popísané v reakcii na Odporúčanie č.2 vyššie. ÚJD SR a ÚVZ SR očakávajú, že analýza, ktorú robil VÚJE a zhrnul v dokumente "Analýza legislatívneho rámca a rozdelenie zodpovedností v oblasti jadrovej bezpečnosti a radiačnej ochrany" pomôže určiť ďalšie potenciálne vylepšenia v spolupráci medzi ÚJD SR a ÚVZ SR. Avšak, ako už bolo uvedené vyššie, tento dokument je v súčasnosti ako návrh a príslušné inštitúcie zväžia zistenia predtým ako budú predložené pevné návrhy, ktoré ďalej posilnia spoluprácu alebo navrhnu zmeny v legislatívnom rámci. ÚJD SR uznal vo svojom Referenčnom materiáli, že toto odporúčanie zostáva otvorené. Tím IRRS súhlasí s týmto záverom.

Stav zistení z počiatočnej misie

Odporúčanie 2 (R2) je stále otvorené. Hoci boli vykonané určité vylepšenia v oblasti koordinácie havarijnej pripravenosti, tá najväčšia výzva, rozdelenie zodpovedností medzi orgánmi štátnej správy, si vyžaduje naďalej pozornosť.

Odporúčanie 3 (R3) je stále otvorené. Hoci boli iniciované a vedené diskusie medzi dvoma orgánmi, je potrebné vynaložiť ďalšie úsilie, aby sa vylepšila spolupráca medzi nimi.

1.8. SPÔSOBILOSŤ PRE BEZPEČNOSŤ

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

1.9. POSKYTOVANIE TECHNICKÝCH SLUŽIEB

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

2. GLOBÁLNY REŽIM JADROVEJ BEZPEČNOSTI

2.1. MEDZINÁRODNÉ ZÁVÄZKY A DOHODY O SPOLUPRÁCI

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

2.2. ZDIEĽANIE PREVÁDZKOVÝCH A REGULAČNÝCH SKÚSENOSTÍ

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

3. ZODPOVEDNOSTI A FUNKCIE REGULAČNÉHO ORGÁNU

3.1. ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA REGULAČNÉHO ORGÁNU A ALOKÁCIA ZDROJOV

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

3.2. SKUTOČNÁ NEZÁVISLOSŤ PRI VÝKONE REGULAČNÝCH ČINNOSTÍ

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

3.3. PERSONÁLNE OBSADENIE A PRÁVOMOCI REGULAČNÉHO ORGÁNU

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

3.4. ŠKOLENIA A KOMPETENCIE

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

3.5. PORADNÉ ORGÁNY

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

3.6. VYUŽITIE TECHNICKEJ PODPORY

ODPORÚČANIA A NÁVRHY Z MISIE Z R.2012

R4 Odporúčanie: ÚJD SR by mal vyvinúť opatrenia na posúdenie odbornej spôsobilosti svojich konzultantov a zabezpečiť systematicky a formálne, aby neexistoval žiaden potenciál konfliktu záujmov.

S2 Návrh: ÚJD SR by mal zvážiť zabezpečenie toho, že si udrží dostatočnú schopnosť inteligentného zákazníka, aby určil obsah zmluvy pre technickú podporu a aby vybral, riadil, rozumel a prijímal prácu svojich dodávateľov.

Zmeny od počiatočnej misie IRRS

Odporúčanie 4: ÚJD SR využíva technickú podporu k získaniu poradenstva, pomoci alebo služieb pri výkone svojich povinností. Činnosti kontrahované externým organizáciám sú kontrolované a riadené v súlade s riadiacim systémom ÚJD SR. Proces verejného obstarávania (nákup) a jeho transparentnosť sa riadia zodpovedajúcou smernicou EÚ, vnútroštátnymi zákonmi a uzneseniami vlády. Ustanovenia všeobecne záväzných právnych dokumentov sú uvedené v internej smernici ÚJD SR – Smernica o postupoch pri zadávaní verejných zákaziek. Proces verejného obstarávania musí byť zo zákona transparentný. Samotný proces a jeho výsledky môžu byť predmetom verejného záujmu.

ÚJD SR aktualizoval svoju internú Smernicu o verejných zákazkách v r. 2014. Článok 3, ods. 23 Smernice stanovuje, že osoba, ktorá dohliada na zmluvu zabezpečí, aby bol/bola presvedčená, že: a) otázky potenciálneho konfliktu záujmov boli vzaté do úvahy a b) spôsobilosti a schopnosti požadované na výkon zmluvných činností boli vhodné.

Ako súčasť technickej podpory pre proces kontrahovania, kontrolný zoznam podpisuje osoba dohliadajúca na zmluvu, aby potvrdila, že verejné obstarávanie bolo vykonané v súlade s pravidlami a postupmi. Dohľad nad procesom verejného obstarávania (nákup) vykonáva Úrad pre verejné obstarávanie Slovenskej republiky. Proces je tiež riadený Ministerstvom financií a Najvyšším kontrolným úradom SR.

Verejné obstarávanie (nákup) je tiež predmetom vnútornej kontroly a auditov, ktoré sa vykonávajú v rámci systému riadenia ÚJD SR. Ako dodatočné opatrenie voči akémukoľvek potenciálnemu konfliktu záujmov, členovia výborov a poradných orgánov ÚJD SR sú povinní podpísať čestné prehlásenie, že nemajú konflikt záujmov.

Tím IRRS preskúmal a uznal vylepšenia v postupoch obstarávania a videl aj dôkazy o ich realizácii.

Návrh 2: Ako bolo uvedené vyššie, ÚJD SR aktualizoval svoju vnútornú Smernicu o postupoch pri verejných zákazkách, aby vyriešil problematiku potenciálneho konfliktu záujmov a zabezpečil, že spôsobilosť a schopnosti vyžadované na vykonávanie zmluvných činností sú vhodné.

Na to, aby mohol plniť túto úlohu dohľadu, ÚJD SR uznal potrebu byť “inteligentným zákazníkom”. Táto požiadavka je teraz stanovená v článku 3, odsek 24 Smernice, ktorá vyžaduje, aby si ÚJD SR udržiaval a rozvíjal status inteligentného zákazníka pri uzatváraní zmlúv tak, aby organizácia mala jasné pochopenie a poznatky o produkte alebo službe a aby bola kvalifikovaná ho zakúpiť.

Článok 3, odsek 25 Smernice podrobne určuje schopnosti inteligentného zákazníka. Uvádza, že schopnosti by mali zahŕňať tieto:

- a) Rokuje o výkone zadaných úloh, plnení definovaných požiadaviek a ostatných zodpovedností poskytovaných poskytovateľom externej podpory,
- b) Zabezpečuje primerané riadenie, dohľad a dozor nad prácou,
- c) Dohliada na poskytovateľa a mal by byť schopný:
 - Pochopiť, na čo je potrebná externá odborná pomoc, vrátane širšieho kontextu, pre ktorý sa práca zadáva,
 - Vedieť čo sa požaduje od podpory a ako sa využijú výsledky práce,
 - Určiť cieľ, rozsah a požiadavky tak, aby finálny produkt spĺňal určené potreby,
 - Nastaviť časový rámec pre odovzdanie prác,
 - Poskytnúť akékoľvek informácie, ktoré by mohli byť užitočné pre externú odbornú podporu,
 - Zabezpečiť, aby externá odborná podpora nebola nepatrične ovplyvnená kýmkoľvek a aby výsledky odrážali vlastný odborný úsudok,
 - Dohliadať na práce v súlade s požiadavkami a ak je potrebné, technicky hodnotiť prácu,
 - Zabezpečiť pravidelnú komunikáciu s poskytovateľom externej odbornej podpory,
 - Rozumieť, čo by malo byť výsledkom práce,
 - Prevziať prácu kvalifikovaným spôsobom.

Za účelom udržania schopnosti inteligentného zákazníka, každá organizácia musí pochopiť a udržiavať technické schopnosti, ktoré môže potrebovať. Rovnako musí zabezpečiť, aby boli vedomosti efektívne riadené. Tím IRRS zistil, že ÚJD SR predvídal svoje potreby zdrojov a kompetencií a aktívne riadi svoje získavanie pracovníkov, aby zabezpečil vhodné schopnosti. Tam, kde je potrebné prijať pracovníkov, toto sa odôvodní Ministrovi financií na schválenie. Znalostný manažment sa zvažuje v tejto správe samostatne v rámci bodu Riadiaci systém pre regulačný orgán (pozri S4).

Stav zistení z počiatocnej misie

Odporúčanie 4 (R4) je uzavreté, keďže ÚJD SR vyvinul príslušné opatrenia na hodnotenie spôsobilosti svojich konzultantov a zabezpečuje systematicky a formálne, aby nevznikal žiaden potenciálny konflikt záujmov.

Návrh 2 (S2) je uzavretý, keďže ÚJD SR vyvinul príslušné opatrenia na udržanie si vhodnej a dostatočnej schopnosti inteligentného zákazníka.

3.7. SPOJENIE MEDZI REGULAČNÝM ORGÁNOM A AUTORIZOVANÝMI STRANAMI

Počiatocná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

3.8. STABILITA A DÔSLEDNOSŤ REGULAČNEJ KONTROLY

Počiatocná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

3.9. KOMUNIKÁCIA A KONZULTÁCIE SO ZÚČASTNENÝMI STRANAMI

Počiatocná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

4. RIADIACI SYSTÉM REGULAČNÉHO ORGÁNU

4.1. ORGANIZAČNÉ POLITIKY

ODPORÚČANIA A NÁVRHY Z MISIE Z R.2012

Návrh: ÚJD SR by mal zväziť zavedenie a vytvorenie prominentnej, bezpečnostnej politiky na vysokej úrovni, ktorá kladie dôraz na bezpečnosť ako najvyššiu prioritu.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Návrh 3: Najvyšší dokument v riadiacom systéme ÚJD SR je Príručka kvality. Tento dokument zahŕňa politiku kvality, ktorá obsahuje 11 princípov. Politika kvality je dostupná elektronickej podobe na Intranete. Tlačená verzia je k dispozícii na chodbách sídla ÚJD SR v Bratislave a Trnave a v kanceláriách rezidentných inšpektorov. Politika kvality bola zrevidovaná v r.2014 do stavu, ako prvé politické prehlásenie, že "Bezpečnosť je prvoradá, prevažuje nad všetkými ostatnými požiadavkami". ÚJD SR ďalej posilňoval svoj záväzok voči bezpečnosti prostredníctvom iných prostriedkov, vrátane súvisiaceho briefingu o systéme riadenia ÚJD SR všetkým pracovníkom v období máj - jún 2014 a prostredníctvom explicitného odkazovania na prioritu jadrovej bezpečnosti v Atómovom zákone a vo vnútornej Smernici ÚJD SR, ktorá ponúka usmernenie pri vydávaní bezpečnostných návodov.

Na základe viditeľnej priority, ktorá sa kladie na bezpečnosť ako hlavnú prioritu, tím IRRS považuje tento návrh za uzavretý.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 3 (S3) je uzavretý, keďže ÚJD SR zaviedol a dal na popredné miesto bezpečnostnú politiku na vysokej úrovni, ktorá dáva dôraz na bezpečnosť ako hlavnú prioritu

4.2. ARCHITEKTÚRA RIADIACEHO SYSTÉMU

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

4.3. MANAŽMENT ZDROJOV

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

4.4. ZNALOSTNÝ MANAŽMENT

ODPORÚČANIA A NÁVRHY Z MISIE Z R.2012

Návrh: ÚJD SR by mal naďalej vyvíjať a potom implementovať štruktúrovaný proces znalostného manažmentu.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Návrh 4: Tím IRRS zistil, že ÚJD SR vykonal pozitívne kroky smerom k vyvinutiu a zavedeniu štruktúrovaného procesu znalostného manažmentu. Projekt bol spustený v r. 2013, čerpajú z podpory od VÚJE a konzultačnej firmy špecializujúcej sa na znalostný manažment, AITEN. Zámerom projektu je umožniť ÚJD SR zaviesť systém riadenia znalostí na báze procesov, ktorý je integrovaný s existujúcim systémom riadenia kompetencií ÚJD SR a ktorý je umiestnený, ako súčasť integrovaného systému riadenia ÚJD SR.

Prístup navrhnutý projektovým tímom je založený na zavedenej metodike, ktorú vyvinula firma TVA v USA a IAEA-TecDoc-1586, prispôsobenej tak, aby bola vhodná pre znalosti a kompetencie regulačného orgánu. Kľúčové činnosti spojené s touto prácou zahŕňujú:

- a) Mapovanie znalostí pracovníkov ÚJD SR, ktoré využívajú počas výkonu svojich činností; identifikácia všetkých existujúcich poznatkov a ich kategorizácia do jednotlivých skupín explicitných, implicitných a konkludentných (skrytých) podskupín;
- b) Transformovať identifikované konkludentné znalosti na explicitné znalosti prostredníctvom vytvorenia alebo revízie postupov alebo pokynov pre všetky úlohy vykonávané zamestnancami, kde využívajú konkludentné znalosti;
- c) Na základe mapovania znalostí kľúčových nosičov znalostí, vytvorenie a naplnenie databázy mentorov s presne definovateľnými identifikátormi;
- d) Vytvorenie databázy znalostí pre účely ukladania, zdieľania, zlučovania, ďalšieho rozvoja a využívania informácií v reálnom čase;
- e) Analyzovanie národných a medzinárodných činností ÚJD SR s cieľom identifikovať a potom dôsledne využívať špecifickú nomenklatúru. Vytvoriť slovníček pojmov, ktoré využívajú pracovníci ÚJD SR v anglickej a slovenskej verzii (s možnosťou vyhľadávania);
- f) Navrhnuť štruktúrovaný proces riadenia znalostí pre ÚJD SR. Zpracovať znalostný manažment do jestvujúceho systému riadenia ÚJD SR.

Tím IRRS zistil, že projektový tím dosiahol značný pokrok. Skoršia práca na mapovaní úrovne znalostí Inšpektorov jadrovej bezpečnosti a tiež na použitie ako základ pre posudzovanie náchylnosti k strate zdrojov, bola otestovaná. Existuje jasný a dobre štruktúrovaný plán pre posunutie tejto práce dopredu a tím IRRS pozoroval nadšenie projektového tímu a záväzok na strane vrcholového vedenia ÚJD SR. Tím IRRS ocenil doterajšiu prácu, ale tiež poznamenal, že uplatňovanie a udržiavanie tohto prístupu si bude vyžadovať pokračujúci záväzok zo strany vrcholového vedenia. Tím IRRS tiež upozornil, že kľúčom k úspechu je zabezpečiť, aby bol prístup jednoduchý, využíval systémy, ktoré pracovníci ÚJD SR poznajú tam, kde je to možné a bol zakotvený ako súčasť požiadaviek na systém riadenia.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 4 (S4) je uzavretý na základe pokroku a dôvery v efektívne dokončenie, keďže

ÚJD SR sa zaviazal, že vytvorí a zavedie štruktúrovaný proces znalostného manažmentu a dobrý pokrok bol dosiahnutý voči komplexnému plánu projektu.

4.5. MANAŽMENT ORGANIZAČNÝCH ZMIEN

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

4.6. KULTÚRA BEZPEČNOSTI

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

4.7. KOMUNIKÁCIA SO ZAMESTNANCAMI

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

4.8. RIADENIE DOKUMENTOV

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

4.9. KONTROLA ZÁZNAMOV

ODPORÚČANIA A NAVRHY Z MISIE Z R.2012

Návrh: ÚJD SR by mal zvážiť preskúmanie svojej stratégie pre uchovávanie záznamov, aby sa zabezpečilo, že všetky dokumenty, ktoré môžu byť relevantné na dlhšie obdobia boli podľa toho uchovávané.

Návrh: ÚJD SR by mal zvážiť prístupnenie hodnotiacich správ v elektronickej databáze.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Návrh 5: ÚJD SR uznal, že záznamy, ktoré sa týkajú záznamov z inšpekcií a ostatné regulačné interakcie s držiteľmi povolení môžu predstavovať bezpečnostný benefit na dlhšie obdobie. Preto zaviedol Lotus Notes databázu pre tento materiál. Databáza bude udržiavaná ÚJD SR a bude naďalej obsahovať správy aj po 10 ročnom období, kedy sa vytlačené exempláre presúvajú do štátneho archívu.

Tím IRRS pozoroval databázu, ktorá je momentálne v skúšobnej prevádzke predtým, ako sa postupne spustí do celej organizácie. Javí sa byť ako logická a dobre štruktúrovaná a tím IRRS bol informovaný, že Inšpektori nemali žiadne problémy pri jej využívaní.

Návrh 6: ÚJD SR zaviedol novú databázu Lotus Notes na hodnotiace záznamy ("Hodnotiaca dokumentácia"). Táto databáza bude obsahovať všetky nové hodnotiace záznamy a IRRS tím bol tiež informovaný, že zdedené hodnotiace správy, siahajúce minimálne 5 rokov dozadu, budú tiež vložené do databázy. Táto databáza by mala pomôcť pri poskytovaní prístupnejšieho zdroja odvolávok a lepšie podporovať korporátnu pamäť organizácie.

Tím IRRS bol informovaný, že obe databázy, ktoré sú spomínané vyššie, budú naďalej obsahovať záznamy presahujúce obdobie, kedy sa vytlačené záznamy posielajú do štátneho archívu (10 rokov). Tím IRRS toto uvítal a povzbudil ÚJD SR, aby formalizoval požiadavku na dlhodobé uchovávanie záznamov, ktoré sú v týchto databázach.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 5 (S5) je uzavretý na základe pokroku a dôvery v efektívne dokončenie,

keďže bola vyvinutá databáza záznamov z inšpekcií a dobrý pokrok bol dosiahnutý v skúšobnej aplikácii pred jej plným nasadením.

Návrh 6 (S6) je uzavretý na základe pokroku a dôvery v efektívne dokončenie,

Keďže databáza Hodnotiacej dokumentácie bola vyvinutá a prebieha jej implementácia.

4.10. PLÁNOVANIE

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

4.11. STUPNE POUŽITIA ZDROJOV

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

--

--

4.12. MERANIE, HODNOTENIE A ZLEPŠENIA

2012 MISSION RECOMMENDATIONS, SUGGESTIONS

- S7** **Návrh:** ÚJD SR by mal zväziť vykonávanie pravidelného posudzovania svojho systému riadenia a pri najbližšej príležitosti pouvažovať o potenciálnych ponaučeniach z havárie v TEPCO Fukušima Dai-ichi.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Návrh 7: ÚJD SR pridal ustanovenie do Smernice o vykonávaní trojročných hodnotení systému riadenia. Týmto je možný “systém” auditov, ktoré zvyčajne vykonávajú externé organizácie. Tieto posudzovania sú rozsiahlejšie ako tie viac cielené posudzovania, ktoré vykonávajú interní auditori ÚJD SR. Posledný externý systémový audit bol vykonaný v r. 2013.

S ohľadom na systém riadenia a poučenie sa z havárie vo Fukušima Dai-ichi, ÚJD SR zväzil v súčasnosti dostupný materiál, ale rozhodol sa, že teraz nie sú potrebné žiadne úpravy v riadiacom systéme. Potvrdil však, že úplná správa MAAE o ponaučeniach sa očakáva neskôr v r. 2015, ktorá bude posúdená a potenciálne vylepšenia budú identifikované v prípade potreby.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 7 (S7) je uzavretý na základe toho, že ÚJD SR sa zaviazal vykonávať pravidelné a celo systémové posúdenia systému riadenia a záväzok brať do úvahy správu MAAE o ponaučeniach.

5. OPRÁVNENIA

5.1. VŠEOBECNE

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

5.2. PROCES LICENCOVANIA/AUTORIZÁCIE

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

5.3. REGULAČNÉ ROZHODNUTIA

2012 MISSION RECOMMENDATIONS, SUGGESTIONS

S8 Návrh: ÚJD SR by mal zvážiť odporúčanie Vláde na zavedenie prísnych limitov na časové rámce určené pre odpoveď na podané žiadosti o udelenie oprávnenia.

Zmeny od počiatočnej misie IRRS

Návrh 8: Nové lehoty na regulačné preskúmanie významných žiadostí o povolenie budú určené pri novele Atómového zákona. Táto novela popíše explicitnejšie požadovanú dokumentáciu, ktorá bude predložená regulačnému orgánu pre jadrovú bezpečnosť (ÚJD SR). Predseda ÚJD SR má a udrží si právomoc na predĺženie ktorejkoľvek lehoty na regulačné posúdenie, vtedy keď je to opodstatnené.

Dňa 25.07.2013 Rada ÚJD SR schválila pôvodný harmonogram vypracovania návrhu na novelu Atómového zákona. ÚJD SR, príkazom predsedu č. 12/2014, ustanovil špeciálnu pracovnú skupinu pre novelu Atómového zákona. Pracovná skupina sa skladá z predstaviteľov každej divízie ÚJD SR. Zástupcovia ÚVZ SR sú tiež prizývaní k účasti v pracovnej skupine.

Dňa 21.08.2014 Rada ÚJD SR schválila dokument "Princípy nového Atómového zákona". Princípy predstavujú základ pre prácu Pracovnej skupiny na príprave nového Atómového zákona. Princíp 26 z vyššie uvedeného dokumentu sa výslovne zaoberá problematikou Návrhu 8, zatiaľ čo princípy od č. 16 po 19 a č. 28 sa zaoberajú znížením počtu formálnych regulačných oprávnení.

Vypracovanie novely Atómového zákona Pracovnou skupinou prebieha a očakáva sa, že bude dokončené koncom mája 2015. Nový Atómový zákon má podľa plánu byť vydaný na konci r. 2016. Nový Atómový zákon bude brať do úvahy nové právne dokumenty EÚ, napr. Smernicu 2014/87/EURATOM a Smernicu 2013/59/EURATOM, rovnako aj najnovšie referenčné úrovne WENRA r. 2014.

Stav zistenia z počiatočnej misie

Návrh 8 (S8) je uzavretý na základe dosiahnutého pokroku a dôvery v efektívne dokončenie, keďže bol preukázaný silný záväzok a podstatná časť prípravných prác na posúdenie uloženia prísnych limitov na časové rámce stanovené na odpoveď na žiadosti o udelenie oprávnenia.

5.4. POŽIADAVKY NA PERIODICKÉ HODNOTENIE BEZPEČNOSTI

ODPORUCANIA, NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

- S9** **Návrh:** Vláda by mala zväžiť posúdenie a tam, kde je to potrebné vykonanie revízie a vypracovanie predpisov o rozsahu zapájania environmentálnych orgánov do procesu autorizácie jadrovej bezpečnosti.

Zmeny od počiatočnej misie IRRS

Návrh 9: Dňa 14.10.2014 Parlament prijal novelu zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA) č. 314/2014 Zb. Tento zákon vstúpil do platnosti 1. januára 2015. Táto novela objasňuje súvislosť medzi procesom posudzovania vplyvov navrhovaných činností na životné prostredie a iných procesov schvaľovania. Novela tiež špecifikuje predmet posudzovania vplyvov a realizáciu procesu zisťovacieho konania. Spolu s novelou zákona o EIA, zmeny potrebné na udržanie konzistentnosti boli tiež zavedené do Atómového zákona. V novom Atómovom zákone, na ktorom sa pracuje, bude súčasťou aj dôkladné vytváranie sietí s upravenou Smernicou EÚ EIA, Aarhuským dohovorom, ako aj so zákonom EIA tak, že verejnosť bude mať práva, ktoré jej vyplývajú z Aarhuského dohovoru, ale nepresahujúce pôsobnosť Aarhuského dohovoru.

V dokumente “Princípy nového Atómového zákona“, Princípy č. 4, 17, 25 a 37 sa tiež týkajú témy tohto návrhu.

Stav zistenia z počiatočnej misie

Návrh 9 (S9) je uzavretý, keďže nedávna novela zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie definuje rozsah a mieru zapájania orgánov ochrany životného prostredia do procesu autorizácie jadrovej bezpečnosti.

6. POSUDZOVANIE A HODNOTENIE

6.1. VŠEOBECNE

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

6.2. ORGANIZAČNÉ ASPEKTY PROCESU POSUDZOVANIA A HODNOTENIA

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

6.3. SCHOPNOSŤ NEZÁVISLÝCH VÝPOČTOV REGULAČNÉHO AUDITU

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

6.4. AKTUALIZOVANIE PREDPISOV TÝKAJÚCICH SA POSUDZOVANIA A HODNOTENIA

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

6.5. AKCEPTAČNÉ KRITÉRIÁ

ODPORÚČANIA, NÁVRHY Z MISIE Z R. 2012

Návrh: ÚJD SR by mal zvážiť definovanie pevnejších základov pre stanovenie numerických kritérií prijateľnosti pre projektové havárie a tiež by mal zvážiť preskúmanie etapy v licenčnom procese novej elektrárne, kedy sa schvaľujú akceptačné kritériá.

Zmeny od počiatočnej misie IRRS

Návrh 10: Bezpečnostný návod ÚJD SR BNS I.11.1, týkajúci sa jestvujúcich jadrovo-energetických zariadení (VVER-440/V213) bol aktualizovaný. Do BNS bol doplnený text, ktorý sa odvoláva na konkrétne hodnoty akceptačných kritérií v programoch zabezpečovania kvality jadrových zariadení a/alebo plánov kvality pre vybrané zariadenia. Takto sú akceptačné kritériá jasne prepojené s konkrétnymi hodnotami kritérií v programoch na zabezpečenie kvality a/alebo plány kvality vyžaduje Príloha č. 6 Vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Zb. a v Nariadení vlády č. 345/2006 Zb. (BSS).

Prepojenie na zdroj konkrétnych hodnôt dávok pre obyvateľstvo počas predpokladaných prevádzkových udalostí (akceptačné kritérium OU4) bol prevzatý z Prílohy 3 k Nariadeniu vlády č. 345/2006 Zb. a zapracované do BNS. Do BNS boli doplnené aj odporúčané numerické hodnoty limitov pre dávky pre obyvateľstvo pri projektových haváriách a pre udalosti v prevádzkovom režime odstavenia (akceptačné kritériá PH10 a SD7). Pri nastavovaní číselných hodnôt limitov dávok, ÚJD SR spolupracoval s Úradom verejného zdravotníctva (ÚVZ SR). Aktualizovaný návod prešiel oficiálnym pripomienkovým konaním a procesom posudzovania a všetky prijateľné pripomienky boli zapracované do textu BNS. BNS bol vydaný v októbri 2013. Zmeny v návode znamenajú aktualizáciu ovplyvnenej Vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011. Proces aktualizácie vyhlášky prebieha. V súčasnosti Odbor legislatívnych a právnych záležitostí ÚJD SR pracuje na revidovaní vyhlášok, ktoré boli identifikované na aktualizáciu. Očakáva sa, že vyhlášky by mohli byť uvoľnené do konzultačného procesu v marci 2015. Vyššie uvedené dokumenty sa týkajú len jestvujúcich JE, ale podobné dokumenty sa plánujú vypracovať aj pre nové projekty.

Odbor legislatívnych a právnych záležitostí, v spolupráci so všetkými odbornými útvarmi ÚJD SR inicioval prípravu nového Atómového zákona. Všetky súvisiace požiadavky pre licenčný proces budú

zrevidované v novom Atómovom zákone, čo pokrýva aj akceptačné kritériá pre nové jadrové elektrárne. Licenčný proces bude založený na referenčných úrovniach WENRA (2014) a bezpečnostných štandardoch MAAE. Proces revidovania Atómového zákona sa očakáva, že bude ukončený do konca r. 2016.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 10 (S10) je uzavretý na základe dosiahnutého pokroku a dôvery v efektívne dokončenie, keďže numerické akceptačné kritériá pre projektové havárie pri jestvujúcich elektrárňach boli definované v príslušných regulačných návodoch a kritériá pre nové projekty budú pokryté v procese revízie Atómového zákona.

6.7. PERIODICKÉ HODNOTENIE BEZPEČNOSTI – MANAŽMENT STÁRNUTIA

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

6.8. ŠETRENIE PREVÁDZKOVÝCH UDALOSTÍ, SPÄTNÁ VÄZBA SKÚSENOSTÍ

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

7. INŠPEKČNÁ ČINNOSŤ

7.1. VŠEOBECNE

ODPORÚČANIA, NÁVRHY Z MISIE Z R. 2012

- R5** **Odporúčanie:** ÚJD SR by mal určiť vo svojom všeobecnom inšpekčnom postupe maximálnu dobu medzi dvoma inšpekciami v oblastiach a programoch, ktoré majú byť kontrolované.
- S11** **Návrh:** ÚJD SR by mal zvážiť rozšírenie rozsahu svojho programu inšpekcií tak, aby zahrňoval, okrem iného, inšpekcie mimo pracovného času a spoločné inšpekcie s inými orgánmi.

Zmeny od počiatočnej misie IRRS

Odporúčanie 5: ÚJD SR aktualizoval a vydal novú verziu svojho Inšpekčného poriadku uvádzaný ako S310 005:15, aby bolo možné riešiť Odporúčanie 5. Podľa oddielu 3.1 'Plán inšpekcií a Predbežný plán inšpekcií' tohto Inšpekčného poriadku, ÚJD SR stanovuje Predbežný plán inšpekcií na obdobie 3 rokov tak, aby boli všetky oblasti a programy súvisiace s bezpečnosťou skontrolované v rámci 3-ročného cyklu. Na základe Predbežného plánu inšpekcií sa stanovuje Ročný plán inšpekcií každý rok na ďalšie obdobie. Tieto opatrenia sú dostatočné na zabezpečenie toho, aby boli všetky oblasti alebo programy súvisiace s bezpečnosťou skontrolované v období 3 rokov.

Návrh 11: V bode 3.2 Kontrolné činnosti v aktualizovanom Inšpekčnom poriadku sa uvádza, že kontrola sa môže vykonať mimo bežnú pracovnú dobu. Ďalej sa uvádza, že toto sa dá použiť aj pri neplánovanej inšpekcií. Bolo preukázané, že tieto kontrolné postupy sa v skutočnosti realizujú.

V r. 2012 tím IRRS mal tiež za to, že v niektorých oblastiach, ako je napríklad protipožiarna ochrana, by bolo užitočné vykonávať spoločné inšpekcie s inšpektormi z rôznych úradov. V tejto súvislosti, po vnútornom preskúmaní, ÚJD SR informoval tím IRRS, že nemá v úmysle vykonávať spoločné inšpekcie s inými orgánmi z organizačných a právnych dôvodov, napríklad v súvislosti so stanovením jasnej základne pre možné rozhodnutia pri presadzovaní zákona. ÚJD SR vysvetlil svoj postoj a spomenul, že v prípade potreby si štátne organizácie vymieňajú informácie o zisteniach z inšpekcií. Tím IRRS to zaznamenal, ale domnieva sa, že keď je to vhodné, spoločné inšpekcie by sa mali vykonávať s ďalšími relevantnými štátnymi orgánmi.

Stav zistenia z počiatočnej misie

Odporúčanie 5 (R5) je uzavreté, keďže maximálna doba na všetky oblasti a program týkajúce sa bezpečnosti je stanovená na 3 roky.

Návrh 11 (S11) je uzavretý keďže inšpekcie mimo pracovného času sa pravidelne vykonávajú v súlade s inšpekčným poriadkom ÚJD SR. Avšak, na to, aby sa riešila druhá časť tohto návrhu je nižšie uvedený nový návrh.

Nové postrehy z následnej misie

Tím IRRS sa domnieva, že tam, kde je možné prepojenie medzi jadrovou bezpečnosťou a oblasťami regulovanými inými orgánmi, spoločné inšpekcie poskytujú príležitosť vykonávať koordinovaný dohľad. Toto sa dá urobiť takým spôsobom, ktorým sa neovplyvnia príslušné zodpovednosti alebo nezávislosť

zúčastnených regulačných orgánov. Spoločné inšpekcie môžu tiež pomôcť poskytnúť konzistentnú alebo “spoločnú” správu pre držiteľa povolenia. Organizovanie spoločných inšpekcií by sa mohlo zväziť aj s ohľadom na vyriešenie Odporúčania 3, týkajúceho sa spolupráce medzi regulačnými orgánmi.

NASLEDNA MISIA - ODPORUCANIA, NAVRHY A DOBRA PRAX

Postreh: ÚJD SR sa rozhodol neorganizovať žiadne spoločné inšpekcie s inými regulačnými orgánmi, odvolávajú sa na právne a organizačné ťažkosti. Avšak spoločné inšpekcie s rôznymi orgánmi sú užitočné v oblastiach spoločného záujmu (napr. požiarne prevencia a ochrana, havarijná pripravenosť) a mali by sa vykonávať.

(1)	ZÁKLAD: GSR časť 1, Požiadavka 7 uvádza, že “Tam kde má viacero orgánov zodpovednosti za bezpečnosť v rámci regulačného rámca pre bezpečnosť, musí vláda zabezpečiť účinnú koordináciu ich regulačných funkcií, aby sa zabránilo opomenutiu alebo zbytočnej duplicite a aby sa zabránilo konfliktným požiadavkám, ktoré sa kladú na oprávnené strany. ”
(2)	ZÁKLAD : GS-G-1.3 ods. 3.21 uvádza, že “Okrem regulačného orgánu sa môžu zúčastniť regulačného procesu aj iné štátne orgány v súlade s národnými zvyklosťami. Regulačný orgán by mal vytvoriť a udržiavať spojenie s inými príslušnými štátnymi orgánmi počas celej životnosti zariadenia a mal by vytvoriť, a ak je to realizovateľné, formalizovať pracovné postupy s takými orgánmi, či už na národnej, regionálnej alebo miestnej úrovni. Takéto orgány môžu vykonávať vlastné kontroly zariadení a môže byť vhodné, aby regulačný orgán vykonával spoločné inšpekcie s jedným alebo viacerými z nich. Pri plánovaní programu kontrol a určovaní konkrétneho inšpekčného plánu by mal regulačný orgán zväziť, či by sa inšpektori z týchto orgánov mali zúčastniť na kontrole. ”
SF1	Návrh: ÚJD SR by mal zväziť rozšírenie rozsahu svojho programu inšpekcií tak, aby zahrňoval, tam kde je to vhodné, spoločné inšpekcie s inými regulačnými orgánmi.

7.2. JADROVÉ ELEKTRARNE

ODPORUCANIA, NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

- Návrh:** ÚJD SR by mal zväziť zlepšenie zaznamenávania a ukladania informácií a zistení zozbieraných pri svedeckom posudzovaní činností (s držiteľom povolenia) v zariadeniach dodávateľa, vrátane prípadu keď sú tieto zariadenia v zahraničí.
- S12**

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Návrh 12: Na dodávateľov držiteľov povolení musia dohliadať držiteľia povolení. Aby sa zabezpečilo, že držiteľ povolenia vykonáva efektívny dohľad nad svojimi dodávateľmi, ÚJD SR čas od času pozoruje držiteľov povolení keď vykonávajú takýto dohľad nad svojimi subdodávateľmi v danej krajine alebo v zahraničí. V reakcii na Návrh 12 sa ÚJD SR rozhodol zaoberať sa s regulačným dohľadom na činnosťami držiteľa povolenia v zariadeniach dodávateľov držiteľov licencií podobným spôsobom ako je inšpekcia. V dôsledku toho, na zaznamenávanie a ukladanie informácií a zistení zhromaždených pri svedeckom

posudzovaní činností vykonávaných držiteľom povolenia v zariadeniach dodávateľov sa aplikujú rovnaké opatrenia ako pri akejkoľvek inej inšpekcii. Oddiel “3.2. Inšpekčné aktivity” z inšpekčného poriadku S 310 005:15 boli podľa toho aktualizované.

Stav zistenia po počiatkovej misii

Návrh 12 (S12) je uzavretý, keďže so záznamami z regulačného dohľadu vykonávaného v zariadeniach dodávateľov držiteľa povolenia sa zaobchádza rovnako ako so záznamami z inšpekcie.

8.3. ZARIADENIA NA ODPAD

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

8. PRESADZOVANIE PRÁVA

8.1. VŠEOBECNE

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

9. PREDPISY A NÁVODY

9.1. JESTVUJÚCE PREDPISY A NÁVODY

ODPORÚČANIA, NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

Návrh: ÚJD SR by mal zväžiť vypracovanie podrobnejšieho usmernenia pre držiteľov povolenia pre vyhodnotenie a šetrenie prevádzkových udalostí.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Návrh 13: ÚJD SR zvažuje vypracovanie podrobnejších pokynov pre držiteľov povolení pre hodnotenie a šetrenie prevádzkových udalostí. Prišiel k záveru, že by bolo užitočné mať takéto pokyny, aby sa zabránilo nezrovnalostiam, ktoré by mohli vzniknúť medzi ÚJD SR a držiteľom povolení počas hodnotenia udalostí. Za týmto účelom je vypracovanie takého pokynu zahrnuté do ročného plánu na vypracovanie nových pokynov. Podľa plánu má byť pokyn vydaný koncom roka. Ročný plán bude schvaľovať Rada ÚJD SR v marci.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 13 (S13) je otvorený, keďže nebolo prijaté formálne rozhodnutie o vytvorení pokynov pre hodnotenie a šetrenie prevádzkových udalostí.

9.3. PROCES VYPRACOVANIA NARIADENÍ A POKYNOV

ODPORÚČANIA, NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

S14 Návrh: ÚJD SR by mal zväžiť zlepšenie vnútorných smerníc, aby lepšie odrážali spôsob, akým posudzuje medzinárodné štandardy a pretlmočí ich to vnútroštátnych predpisov a pokynov.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Návrh 14: ÚJD SR zaviedol opatrenia, aby lepšie začlenil medzinárodné štandardy do vnútroštátnych predpisov a bezpečnostných návodov, vrátane pokynov a predpisov vypracovaných inými organizáciami a predloženými ÚJD SR na pripomienkovanie. ÚJD SR aktualizoval tri smernice: o vydávaní bezpečnostných návodov; posúdenie všeobecne záväzných právnych dokumentov vypracovaných a postúpených inými ministerstvami na medzirezortné konzultácie; a interný proces prípravy a schvaľovania predpisov ÚJD SR. Nové opatrenia vložené do aktualizovaných smerníc vyžadujú, aby sa príslušné medzinárodné štandardy vrátane bezpečnostných štandardov MAAE, medzinárodné skúsenosti a výsledky výskumu považovali a používali ako porovnávacie materiály k návrhu, posúdeniu a/alebo revízie regulačných požiadaviek a pokynov. Okrem toho sa v rámci trojročných plánov revidujú na ročnej báze pre vypracovanie predpisov a bezpečnostných návodov, sa na medzinárodné dokumenty, ktoré majú byť vzaté do úvahy pri vypracovávaní alebo revidovaní bezpečnostných návodov a predpisov, robia odvolávky.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 14 (S14) je uzavretý, keďže príslušné interné smernice boli aktualizované tak, aby lepšie odrážali spôsob, akým sa medzinárodné štandardy revidujú a pretlmočia do národných predpisov a pokynov.

9.5. PODPORA PRESKÚMAVANIA PREDPISOV A POKYNOV ZÚČASTNENÝM
STRANÁM

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

10. HAVARIJNÁ PRIPRAVENOSŤ A ODOZVA

10.1. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY

ODPORÚČANIA, NÁVRHY Z MISIE Z R. 2012

Odporúčanie: Vláda by mala preskúmať a podľa potreby revidovať národnú úroveň posudzovania všetkých radiačných ohrození v súlade s medzinárodnými požiadavkami a aktualizáciu Národného plánu havarijnej odozvy na jadrové alebo radiačné havárie.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Odporúčanie 6: Pre prípad odozvy v prípade jadrovej alebo radiačnej mimoriadnej situácie je zaangažovaných niekoľko ministerstiev, štátne, krajské a miestne orgány a ďalšie inštitúcie. Misia IRRS v r. 2012 poznamenala, že koordinácia ich pripravenosti a odozvy by sa mohla zlepšiť pomocou aktualizácie národného havarijného plánu.

Ministerstvo vnútra (MV) je zodpovedné za aktualizáciu plánov civilnej ochrany a krízový manažment. Podľa novely zákona o civilnej ochrane (42/1994), ktorý sa v súčasnosti reviduje, MV SR má povinnosť vypracovať Národný plán havarijnej odozvy pre jadrové a radiačné mimoriadne situácie. MV SR zriadilo pracovnú skupinu pre vypracovanie tohto Plánu v úzkej spolupráci s Ministerstvom zdravotníctva, Ministerstvom životného prostredia, Ministerstvom hospodárstva, Ministerstvom dopravy a regulačným orgánom pre jadrovú bezpečnosť (ÚJD SR). Tím IRRS bol informovaný, že jedna kapitola Plánu je opis úloh a zodpovedností všetkých príslušných organizácií týkajúce sa jednak pripravenosti a etapami odozvy na jadrové alebo radiačné mimoriadne situácie.

Tím IRRS bol informovaný, že štruktúra havarijného plánu, ktorú poskytol ÚJD SR je založená na pokynoch MAAE (EPR Metodický dokument z r. 2003). Taktiež nedávno vydané pokyny MAAE budú použité pri vypracovaní Plánu.

Plán, ktorý ukázali tímu IRRS v podobe jeho návrhu, tiež obsahuje hodnotenie hrozieb jadrových alebo radiačných mimoriadnych udalostí, vrátane tých, ktoré majú pôvod v iných krajinách. Hodnotenie hrozieb je založené na bezpečnostných požiadavkách MAAE a tiež sú v súlade s EÚ BSS.

Tím IRRS bol tiež informovaný, že tento Plán pokryje rôzne etapy jadrovej alebo radiačnej mimoriadnej situácie ako to vyžaduje napr. EÚ BSS: urgentná, skorá a prechod od havarijnej dávkovej situácie k existujúcej dávkovej situácie. Implementácia EÚ BSS sa očakáva v r. 2017 a 2018.

Nový havarijný plán vstúpi do platnosti 1. augusta 2015 spolu s novelou zákona o civilnej ochrane (42/1994). Plán bude odskúšaný počas cvičenia INEX 5, ktoré podporuje OECD/NEA a bude sa konať v dec. 2015 – jan. 2016. Scenár cvičenia z INEX 5 sa týka havárie na JE spojenej s niekoľkými problémami s infraštruktúrou.

Tím IRRS uznal úsilie ÚJD SR zlepšiť svoju havarijnú pripravenosť a tiež zámer zlepšiť národný havarijný plán pre jadrové a radiačné mimoriadne situácie. Avšak je tu stále priestor pre ďalšie vylepšenia, napríklad v príprave postupov na realizáciu nového havarijného plánu a ďalej zlepšovať koordináciu, spoluprácu a komunikáciu medzi zapojenými organizáciami.

Tím IRRS má za to, že celkové medzinárodné preskúmanie vnútroštátnych opatrení pre jadrové a radiačné mimoriadne situácie by mohlo pomôcť identifikovať ďalšie potenciálne zlepšenia núdzových opatrení.

Takéto preskúmanie by bolo vhodné niekoľko rokov po tom, ako bol Národný plán havarijnej odozvy schválený a tiež otestovaný na niekoľkých cvičeniach.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Odporúčanie 6 (R6) je uzavreté na základe dosiahnutého pokroku a dôvery v efektívne dokončenie keďže nový Plán havarijnej odozvy pre jadrové alebo radiačné mimoriadne situácie bude vydaný v blízkej budúcnosti a pokrýva medzinárodné požiadavky a hodnotenia jadrových alebo radiačných hrozieb.

10.2. FUNKČNÉ POŽIADAVKY

10.2.1. Zavedenie núdzového manažmentu a operácií

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

10.2.2. Identifikovanie, oznamovanie a aktivovanie

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

10.2.3. Prijímanie neodkladných ochranných opatrení

ODPORÚČANIA, NÁVRHY Z MISIE Z R. 2012

Odporúčanie: Vláda by mala prijať opatrenia na aktualizáciu, na celoštátnej úrovni, operačné intervenčné úrovne (OIL) v súlade s medzinárodnými požiadavkami.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Odporúčanie 7: Ministerstvo zdravotníctva, prostredníctvom ÚVZ SR, je organizáciou, ktorá je zodpovedná za definovanie Operačných intervenčných úrovní, ako súčasť jej mandátu na definovanie opatrení na ochranu verejnosti. Pri plánovanej implementácii Smernice EÚ 2013/59/EURATOM, budú OIL zavedené zo strany ÚVZ SR do národného havarijného plánu.

Tím IRRS bol informovaný, že OIL, poskytnuté v pokynoch MAAE, budú použité v Slovenskej republike.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Odporúčanie 7 (R7) je uzavreté na základe dosiahnutého pokroku a dôvery v úspešné dokončenie, keďže OIL v súlade s medzinárodnými požiadavkami budú implementované do národných núdzových opatrení.

10.2.5. Ochrana záchranárov

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

10.2.6. Posúdenie počiatkovej etapy

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

10.2.7. Informovanie verejnosti

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

10.3. INFRAŠTRUKTURÁLNE PRVKY

10.3.1. Organizácia

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

10.3.2. Plány a postupy

Počiatočná misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

10.3.3. Logistická podpora a zariadenia

ODPORUCANIA, NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

Návrh: ÚJD SR by mal zvážiť zlepšenie systému pre manažment výmeny informácií medzi skupinami svojej havarijnej organizácie.

Zmeny od počiatočnej misie IRRS

Návrh 15: Nový elektronický systém pre manažment informácií bol zavedený a využívajú ho všetky odborné skupiny organizácie havarijnej odozvy ÚJD SR. Bola vypracovaná príručka obsahujúca praktické postupy. Školenie členov havarijnej organizácie je systematické a organizuje sa dvakrát do roka pre celý štáb. Systém riadenia informácií sa využíva pri všetkých cvičeniach (2 alebo 3 krát ročne) a jeho funkčnosť sa vyhodnocuje.

Systém riadenia informácií obsahuje značné množstvo podporných informácií (napr. lokálne havarijné plány, príručky). Podporné informácie, návody a postupy sú tiež k dispozícii aj v papierovej forme ako redundantný systém.

Stav zistenia z počiatočnej misie

Návrh 15 (S15) je uzavretý, keďže efektívny systém riadenia informácií dala do užívania organizácia havarijnej odozvy ÚJD SR.

Nové postrehy z následnej misie

Tím IRRS poznamenal, že ÚJD SR nielen vyriešil Návrh 15, ale zašiel ďalej zavedením a udržiavaním veľmi účinného systému riadenia informácií.

NÁSLEDNA MISIA - ODPORUCANIA, NAVRHY A DOBRÁ PRAX

Pozorovanie: Systém riadenia informácií ÚJD SR pre použitie počas jadrových havárií zvýšením situačnej informovanosti tým, že prezentuje dôležité údaje užívateľsky priateľským a včasným spôsobom všetkým členom štábu. Takisto zabezpečuje správne zaznamenávanie dát, rozhodnutí a výstupov počas mimoriadnej situácie.

ZÁKLAD: GS-R-2 ods. 5.25. aby "Musia byť zabezpečené vhodné nástroje, prístroje, dodávky, zariadenia, komunikačné systémy, zariadenia a dokumentáciu (ako sú postupy, kontrolné zoznamy, telefónne čísla a manuály) pre plnenie funkcií, ktoré sú špecifikované v časti 4. Tieto predmety a zariadenia majú byť vybrané alebo navrhnuté tak, aby boli prevádzkyschopné pri požadovaných podmienkach (ako sú napríklad rádiologické, pracovné a environmentálne podmienky), ktoré môžu nastať pri havarijnej odozve a boli kompatibilné s ostatnými postupmi a zariadeniami pre odozvu (ako sú komunikačné frekvencie iných

NASLEDNÁ MISIA - ODPORÚČANIA, NAVRHY A DOBRÁ PRAX

organizácií odozvy), ako je vhodné. Tieto podporné položky musia byť umiestnené alebo zabezpečené spôsobom, ktorý umožňuje ich efektívne využitie za postulovaných núdzových podmienok. ”

GPF1	Dobrá prax: ÚJD SR vyvinul, zaviedol a systematicky udržiava a vylepšuje systémy riadenia informácií, ktorý výrazne prispieva k efektívnemu riadeniu a odozve havarijnej organizácie ÚJD SR pre prípadné jadrové havárie.
-------------	--

10.3.5. Školenia, technický výcvik a cvičenia

ODPORÚČANIA, NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

Návrh: Vláda by mala zvážiť vytvorenie opatrení pre využitie schopností ÚJD SR pre organizovanie školení a cvičení ako základ pre posilnenie na národnej úrovni programy školení a cvičení, ktoré súvisia s manažmentom a odozvou pri radiačnej mimoriadnej situácii.

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Návrh 16: Po havárii v TEPCO Fukušima Dai-ichi bolo zorganizované veľké celoštátne jadrové cvičenie (“HAVRAN”). Na cvičení sa zúčastnili všetky príslušné organizácie na štátnej, krajskej a miestnej úrovni. Cvičenie v novembri 2012 bolo dvojdňové: prvý deň bolo veliteľsko-štábne cvičenie so scenárom havárie na jadrovej elektrárni. Počas druhého dňa sa vykonávali poľné testy, napr. evakuácia a dekontaminácia. ÚJD SR mal svoje stredisko havarijnej odozvy v nepretržitej prevádzke 36 hodín.

V Národnom havarijnom pláne (pozri popis v R6) bude povinnosť zúčastňovať sa na cvičeniach, ktoré sa konajú každý tretí rok. Okrem toho, v Atómovom zákone, ktorý by mal vyjsť na konci roka 2016, bude definovaná požiadavka cvičení na JE každý tretí rok. Účasť bude rozšírená tak, aby pokrývala aj štátnu úroveň okrem organizácií v rámci oblastí ohrozenia. Školenie pre účastníkov sa bude organizovať v súvislosti s cvičeniami.

ÚJD SR bol tiež aktívny pri organizovaní iných typov školení pre zainteresované strany, napríklad školenie v Policajnej akadémii obsahuje nasledovné témy: jadrová bezpečnosť a technológia, opatrenia v rámci havarijnej pripravenosti a odozvy, monitorovanie životného prostredia a ochrana verejnosti.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 16 (S16) je uzavretý na základe dosiahnutého pokroku a dôvery v úspešné dokončenie, keďže s novou legislatívou bude účasť na školeniach a cvičeniach súvisiacich s jadrovými a rádiologickými mimoriadne udalosti rozšírená na všetky príslušné organizácie, vrátane tých na celoštátnej úrovni.

11. RADIAČNÁ OCHRANA PRI PRÁCI V JADROVÝCH ZARIADENIACH, NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNYM ODPADOM A VYRAĐOVANIE, KONTROLA DÁVOK VEREJNOSTI A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

11.1. RADIAČNÁ OCHRANA PRI PRÁCI

ODPORÚČANIA, NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

R8 Odporúčanie: ÚVZ SR by mal zaviesť program riadenia ľudských zdrojov, ktorý zabezpečí, aby zamestnanci mohli vykonávať plánované činnosti, ktoré budú na súčasnom a budúcom rozšírenom využívaní jadrovej energie na Slovensku tak, aby špecifické znalosti a skúsenosti v oblasti radiačnej ochrany pri práci boli zachované.

Zmeny od počiatočnej misie IRRS

Odporúčanie 8: Od misie IRRS v r. 2012 došlo k zmenám v personálnom obsadení ÚVZ SR. Všetci traja vedúci pracovníci pracujúci v skupine pre radiačnú ochranu pri práci a radiačnú ochranu verejnosti pre jadrové zariadenia odišli z organizácie a bol prijatý 1 nový pracovník. V r. 2013, ako to požadovalo Uznesenie vlády vyplývajúce z celoštátneho cvičenia "HAVRAN" - havária na jadrovom zariadení, ÚVZ SR vypracoval správu pre Ministerstvo zdravotníctva o návrhoch na financovanie radiačnej ochrany a radiačnej monitorovacej siete. V tejto správe ÚVZ SR identifikoval dodatočné personálne zdroje potrebné na plnenie svojho plného mandátu. Podľa tejto správy by bolo potrebné navýšenie o 12 technických pracovníkov. Tím IRRS bol informovaný, že táto správa je stále premetom rokovaní Ministerstva zdravotníctva a Ministerstva financií.

Tím IRRS poznamenal, že prijímanie nových pracovníkov na nahradenie odchádzajúcich pracovníkov je pozitívnym opatrením, ale nie je to dostatočné na riešenie odporúčania čo sa týka zachovania znalostí.

Stav zistenia z počiatočnej misie

Odporúčanie 8 (R8) je otvorené, keďže nebol zavedený žiaden program pre ľudské zdroje na zabezpečenie udržania znalostí a primeraných zdrojov v rámci ÚVZ SR pre regulačný dohľad nad radiačnou ochranou pri práci v jadrových zariadeniach.

11.1.1. Štruktúra predpisov o radiačnej ochrane pri práci

ODPORÚČANIA, NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

S17 **Návrh:** ÚVZ SR by mal zväziť naplánovanie aktualizácie predpisov o radiačnej ochrane pri práci v súlade s ICRP 103 a následné odporúčania ICRP a GSR časť 3 predbežnej verzie.

Zmeny od počiatočnej misie IRRS

Návrh 17: Tak ako všetky členské štáty EÚ, aj Slovenská republika musí transponovať do svojho národného regulačného rámca Európsku smernicu 2013/59/EURATOM do 5 rokov od jej vyjdenia. Vláda uložila svojím Uznesením č. 151/2014, Ministrom zdravotníctva v spolupráci s ÚJD SR transponovať Smernicu Rady do 6 februára 2018. Keďže Smernica EÚ je plne v súlade s GSR časť 3, jej transpozícia

vyrieši návrh uspokojivým spôsobom.

Tím IRRS bol informovaný o súčasnom stave prác súvisiacich s transpozíciou: v súčasnej dobe ÚVZ SR vykonáva analýzu rozdielov medzi smernicou EÚ a súčasnou legislatívou slovenského zdravotníctva. Očakáva sa, že táto analýza rozdielov bude rozšírená na všetky slovenské právne predpisy, so zapojením ďalších štátnych orgánov, vrátane ÚJD SR, od júna 2015. Na základe rozsahu zmien, ktoré sú potrebné, môže byť navrhnutý nový zákon o radiačnej ochrane, okrem revidovania predpisov. Niektoré aspekty transpozície, ktoré sa netýkajú kontroly dávok pri práci, budú implementované prostredníctvom revízie Atómového zákona, ktorý v súčasnosti vypracováva ÚJD SR.

Stav zistenia z počiatočnej misie

Návrh 17 (S17) je uzavretý na základe dosiahnutého pokroku a dôvery v efektívne dokončenie, keďže už boli vykonané prvotné kroky smerujúce k transpozícii smernice EÚ 2013/59/EURATOM do slovenského národného regulačného rámca, spolu s jasným záväzkom Vlády, ktorý je vyjadrený v Uznesení vlády č. 151/2014.

11.1.3. Úprava v rámci programu radiačnej ochrany

ODPORÚČANIA, NÁVRHY Z MISIE Z R. 2012

S18 **Návrh:** ÚVZ SR by mal zvážiť prehodnotenie pevných a mobilných zariadení, ktoré sú k dispozícii pre kontrolné činnosti a radiačnú ochranu pri práci na jadrových zariadeniach.

Zmeny od počiatočnej misie IRRS

Návrh 18: Tento návrh dala misia IRRS v r. 2012 s pochopením, že vybavenie, ktoré má ÚVZ SR k dispozícii na výkon svojej kontroly na jadrových zariadeniach nebolo dostatočné a čiastočne zastarané. Očakávalo sa, že ÚVZ SR vykoná posúdenie svojich potrieb čo sa týka vybavenia a prijme opatrenia za účelom získania dodatočného vybavenia a nahradí existujúce vybavenie. Tím IRRS uznal, že v rámci “Spoločného akčného plánu medzi Vládou Spojených štátov amerických a Vládou Slovenskej republiky na boj proti nelegálnemu obchodovaniu s jadrovým a rádioaktívnym materiálom a súvisiacimi technológiami”, v rokoch 2013 a 2014 sa uskutočnil rad vzdelávacích činností, ktoré poskytovali odborníci zo Spojených štátov v oblasti radiačnej ochrany. V rámci tohto Akčného plánu ÚVZ SR získal určité prenosné detekčné prístroje. Avšak z dôvodu chýbajúcej požadovanej certifikácie, toto zariadenie nie je možné používať pri kontrolných činnostiach vykonávaných na jadrových zariadeniach.

Počas následnej misie, ÚVZ SR ďalej vysvetlil tímu IRRS, že každoročne sa vypracováva zoznam zariadení potrebných na výkon všetkých jeho činností (kontroly zariadení, ale taktiež laboratórne činnosti) a predkladá ho Ministerstvu zdravotníctva. Z dôvodu obmedzení rozpočtu v posledných rokoch nebolo možné získavať nové vybavenie. ÚVZ SR sa pri výkone kontrol spolieha na zariadenia na detekciu žiarenia od držiteľov povolení, po tom, ako skontroluje, že bolo riadne kalibrované. Tím IRRS má za to, že takéto praktické opatrenia nezabezpečujú udržateľné zdroje pre ÚVZ SR na plnenie svojich zákonných funkcií a teda otázka nedostatku adekvátneho vybavenia pre ÚVZ SR zostáva.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 18 (S18) je otvorený keďže nebolo identifikované žiadne udržateľné riešenie na zabezpečenie primeraného vybavenia pre monitorovanie žiarenia pre ÚVZ SR.

11.1.5. Individuálne monitorovanie

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

11.1.6. Experti na radiačnú ochranu

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

11.3. NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNYM ODPADOM A VYRAĐOVANIE, KONTROLA DÁVOK VEREJNOSTI A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

11.2.1 Nakladanie s odpadom

ODPORÚČANIA, NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

S19 **Návrh:** Vláda by mala zvážiť zabezpečenie toho, aby bola aktualizovaná politika a stratégia týkajúce sa manažmentu zadného palivového cyklu včas implementovaná.

S20 **Návrh:** Vláda pri posudzovaní obdobia na uhradenie historického dlhu by mala brať do úvahy riziko, ktoré je obsiahnuté v dlhodobom výbere finančných prostriedkov a zvážiť, aby sa nekládlo neprimerané zaťaženie na budúce generácie.

Odporúčanie: Vláda by mala preskúmať súčasný právny a regulačný rámec a identifikovať akúkoľvek potrebu objasnenia čo sa týka rozdelenia zodpovedností medzi vlastníkom/producentom odpadu a organizáciou na nakladanie s odpadom.

R9

Zmeny od počiatkovej misie IRRS

Návrh 19: Atómový zákon a zákon o Národnom jadrovom fonde boli novelizované zákonom č.143/2013 Zb., aby transponovali Smernicu 2011/70/EURATOM, ktorou sa stanovuje rámec Spoločenstva pre zodpovedné a bezpečné nakladanie s vyhoreným palivom a rádioaktívnym odpadom. Dňa 19. novembra 2014 Ministerstvo hospodárstva predstavilo návrh Národnej politiky a Národného programu na nakladanie s vyhoreným palivom a rádioaktívnym odpadom. Po ukončení medzirezortného pripomienkovania bude dokument predložený vláde na schválenie a potom bude zaslaný na Európsku komisiu do 23. augusta 2015.

V aktualizovanej "Stratégii pre záverečnú etapu mierového využívania jadrovej energie v SR", v súlade so Smernicou 2011/70/EURATOM a schválenou Uznesením vlády č. 26/2014, sa zvažujú dve reálne alternatívy na riešenie zadného cyklu nakladania s vyhoreným palivom (SNF), ktorými sú priame ukladanie VJP do hlbinného úložiska, ktoré má vhodné vlastnosti a ukladanie VJP na medzinárodné úložisko.

Návrh Národného programu obsahuje radu krátkodobých činností spolu s termínmi, ako aj dlhodobé činnosti (napr. činnosti spojené s umiestňovaním) spojené s predbežným odhadom času. Tím preveril existenciu takéhoto zoznamu činností v oblasti pred uložením a pri ukladaní rádioaktívneho odpadu a nakladaní s vyhoreným jadrovým palivom, súvisiace termíny a pričlenenie zodpovedných strán, ako aj činnosti v oblasti výskumu a vývoja.

Návrh 20: Tím IRRS overil, že v aktualizovanom strategickom dokumente, ktorý bol schválený Uznesením vlády č. 26/2014, obdobie na uhradenie historického dlhu na financovanie činností súvisiacich s rádioaktívnym odpadom a vyhoreným jadrovým palivom, bolo znížené zo 70 na 35 rokov. Na pokrytie historického dlhu sa platia príspevky na účet Ministerstva hospodárstva.

Má sa za to, že výšku platieb, ktoré bude vyberať prevádzkovateľ prenosovej siete a prevádzkovatelia distribučných sietí a ktoré tvoria súčasť ceny za dodanú elektrickú energiu koncovým odberateľom elektriny na úhradu historického deficitu, budú priebežne rozložené na dlhšie časové obdobie a budú pokrývať skutočné potreby, a ktoré by sa aktualizovali každých 5 rokov.

Mechanizmus výberu finančných zdrojov na obnovu historického dlhu je uvedený v aktualizovanom strategickom dokumente, ktorý je v súlade s Uznesením vlády č. 426/2010 Zb., v znení uznesení vlády č.19/2013 Zb. a č. 297/2013 Zb.

Odporúčanie 9: Objasnenie čo sa týka rozdelenia zodpovedností medzi vlastníkom/producentom odpadu a organizáciou zodpovednou za nakladanie s odpadom je uvedené v zákone č. 143/2013 Zb., ktorým sa mení zákon č. 541/2004. Toto tím IRRS overil.

Podľa článku 21 odseku 1 novelizovaného Atómového zákona č. 143/2013 pôvodca rádioaktívneho odpadu je zodpovedný za zaistenie bezpečného nakladania s rádioaktívnym odpadom v súlade s Národným programom predtým, ako je prijaté na úložisko a držiteľ povolenia pre nakladanie s rádioaktívnym odpadom je zodpovedný za bezpečnosť zariadení na nakladanie s rádioaktívnym odpadom.

Okrem toho, Atómový zákon vo svojej novele č. 143/2013 vymedzuje v článku 3 odsek 9, že ukladanie rádioaktívneho odpadu alebo vyhoreného odpadu môže vykonávať, na základe povolenia vydaného Úradom, právnickým subjektom, ktorý bol zriadený, založený alebo autorizovaný Ministerstvom hospodárstva Slovenskej republiky. Takýto právnický subjekt musí byť držiteľom povolenia na prevádzku úložiska a Slovenská republika musí vlastniť 100% podiel v takomto subjekte. Zároveň, tento subjekt nemôže byť držiteľom povolenia na prevádzku jadrového reaktora.

Stav zistenia z počiatkovej misie

Návrh 19 (S19) je uzavretý na základe dosiahnutého pokroku a dôvery v efektívne ukončenie, keďže dva zákony už boli novelizované, strategický dokument bol aktualizovaný a schválený a Národná politika a Národný program pre nakladanie s vyhoreným palivom a rádioaktívnym odpadom budú čoskoro vydané.

Návrh 20 (S20) je uzavretý, keďže obdobie na získanie historického dlhu pre financovanie činností súvisiacich s vyhoreným palivom a rádioaktívnym odpadom bolo znížené na 35 rokov a potrebný mechanizmus financovania na jeho pokrytie bol predstavený.

Odporúčanie 9 (R9) je uzavreté, keďže bolo poskytnuté dostatočné objasnenie v novelizovanom Atómovom zákone čo sa týka rozdelenia zodpovedností medzi vlastníka/producenta odpadu a organizáciou na nakladanie s odpadom.

11.2.3 Vyradovanie

Počiatková misia IRRS nezistila žiadne nálezy v tejto oblasti.

ODPORÚČANIA, NAVRHY Z MISIE Z R. 2012

R10 Odporúčanie: Vláda by mala zaviesť a prevádzkovať jednotný celoštátny systém radiačného monitorovania a mala by zabezpečiť, aby jeho výsledky mohli využívať príslušné orgány pri normálnych situáciách, ako aj pri mimoriadnych situáciách.

R11 Odporúčanie: Vláda by mala zaviesť stratégiu a aktualizovať referenčné úrovne, pre rozhodovanie pri chronických (existujúcich) situáciách pre dávky a zosúladiť stratégiu s GSR časť 3.

Zmeny od počiatočnej misie IRRS

Odporúčanie 10: Vo svojej správe z r. 2013 o návrhoch financovania radiačnej ochrany a radiačnej monitorovacej siete, ÚVZ SR vyhodnotil potreby súvisiace so zavedením jednotnej celoštátnej siete radiačného monitorovania. Uznesenie vlády č. 28/2013 v oddiele VI bod 7 v súvislosti s vyhodnotením cvičenia HAVRAN uložilo Ministrovi zdravotníctva, v spolupráci s ostatnými ministerstvami, aby navrhol vláde inštitucionálnu, technickú a personálnu modernizáciu existujúcej radiačnej monitorovacej siete. Ako už bolo uvedené, táto správa je stále predmetom diskusií medzi Ministerstvom zdravotníctva a Ministerstvom financií. Údaje zozbierané niekoľkými rôznymi meracími sieťami v krajine ešte stále nie sú ľahko dostupné na jednom mieste, aby podporili rozhodovanie.

Odporúčanie 11: Zavedenie stratégie pre riešenie súčasnej situácie s dávkami a definovanie vhodných referenčných úrovní zabezpečí ÚVZ SR počas transponovania Smernice EÚ 2013/59/EURATOM. Potreba revidovania súčasného nariadenia, ktoré sa zaoberá radónom v budovách, noriem pre stavebné materiály už bola identifikovaná.

Stav zistenia počiatočnej misie

Odporúčanie 10 (R10) je otvorené, keďže úsilie na zabezpečenie toho, aby údaje z radiačnej monitorovacej siete boli ľahko dostupné na použitie pre príslušné orgány počas normálnej aj mimoriadnej situácie by malo pokračovať.

Odporúčanie 11 (R11) je uzatvorené na základe dosiahnutého pokroku a dôvery v efektívne dokončenie keďže súčasné dávkové situácie budú riešené v slovenskom regulačnom rámci prostredníctvom transpozície Smernice EÚ 2013/59/EURATOM.

Nové postrehy z následnej misie

Odporúčania 8 a 10 a Návrh 18 zostávajú otvorené. Všetky tieto zistenia sa vzťahujú na opatrenia vlády v súvislosti s poskytovaním zdrojov pre ÚVZ SR na plnenie svojich regulačných funkcií súvisiacich s dávkami pri práci a monitorovanie životného prostredia pre jadrové zariadenia. Vo svojej správe z r. 2013 vypracovanej ako reakcia na Uznesenie vlády 28/2013, ÚVZ SR vyhodnotil svoje potreby zdrojov a navrhol mechanizmus financovania na naplnenie týchto potrieb. Tím IRRS má za to, že táto správa by mala dať nový podnet na preskúmanie a prípadné revidovanie pridelovania zdrojov pre ÚVZ SR.

Okrem toho, transponovanie Smernice EÚ 2013/59/EURATOM v nasledujúcich troch rokoch je významnou úlohou pre Slovenskú republiku a hlavne pre ÚVZ SR a Vláda by mala zabezpečiť, aby ÚVZ SR mal primerané zdroje na implementáciu Uznesenia vlády č. 151/2014, ktorým sa zaviazala k transponovaniu Smernice do 6. februára 2018.

NASLEDNÁ MISIA - ODPORÚČANIA, NAVRHY A DOBRÁ PRAX

Postreh: Je tu problematika pridelovania zdrojov pre ÚVZ SR, ktorá bola identifikovaná počas misie IRRS v r. 2012. Toto zostáva nevyriešené. Uznesenie vlády č. 28/2013 v odd. VI bod 6 vo vzťahu na vyhodnotenie cvičenia HAVRAN uložilo Ministrovi zdravotníctva, v spolupráci s Ministerstvom financií, aby navrhli vláde zmeny v kompetenciách a v systéme financovania ÚVZ SR.

(1)	ZÁKLAD: GSR časť 1, požiadavka 3, ods. 4 uvádza, že "... Vláda musí byť zodpovedná za zabezpečenie toho, aby mal regulačný orgán dostatočné zdroje na plnenie svojich zákonných povinností. "
RF1	Odporúčanie: Ministerstvo zdravotníctva v spolupráci s ÚVZ SR, by malo naďalej posudzovať a tam kde je to vhodné revidovať, zdroje alokované na ÚVZ SR, aby sa zabezpečilo, že môže plniť svoje zákonné povinnosti za radiačnú ochranu a monitorovanie životného prostredia.

IRRS FOLLOW-UP MISSION TEAM



PRÍLOHA I - ZOZNAM ÚČASTNÍKOV

MEDZINARODNÍ EXPERTI:		
STRITAR Andrej	Slovenian Nuclear Safety Administration (SNSA)	andrei.stritar@aov.si
REIERSEN Craig	Office for Nuclear Regulation (ONR)	craia.reiersen@onr.asi.gov.uk
AALTONEN Hannele	Radiation and Nuclear Safety Authority (STUK)	hannele.aaltonen@stuk.fi
ADORJAN Ferenc	Hungarian Atomic Energy Agency (HAEA)	adorian@haea.aov.hu
BLOMMAERT Walter	Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC)	walter.blommaert@fanc.fgov.be
PRACOVNÍCI MAAE		
JUBIN Jean-Rene	Division of Nuclear Installation Safety	i.jubin@iaea.org
MANSOUX Hilaire	Division of Nuclear Safety and Radiation Waste	h.mansoux@iaea.org
UBANI Martyn O.	Division of Nuclear Installation Safety	m.ubani@iaea.org
STYCNÝ DŮSTOJNÍK		
TURNER Mikulas	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky (ÚJD SR)	mikulas.turner@uid.gov.sk

PRÍLOHA II – PROGRAM MISIE

Čas	23-PON	24-UT	25-STR	26-ŠT	27-PIA	28-SOB	01-NED	02-PON
9:00-10:00	Príchod členov tímu	Vstupné stretnutie	Pohovory	Pohovory	Hostiteľ preskúma návrh správy a príprava pripomienok	Diskusie Zhrnutí pre vedenie		záverečné stretnutie
10:00-11:00		Pohovory				Predloženie konečného návrhu Hostiteľom		
11:00-12:00								
12:00-13:00		Obed	Obed	Obed	Obed	Obed		
13:00-14:00	prvé stretnutie tímu	Pohovory	pohovory/ TM písanie a dodanie predbežných zistení Admin. Asistentovi	TM prediskutujú zistenia a Zhrnutie pre vedenie	TM a Hostiteľ prediskutujú pripomienky/TM reviduje a finalizuje návrh správy	TL finalizuje prezentáciu TC navrhne text tlačovej správy	voľno	
14:00-15:00				TM finalizujú zistenia/písanie Správy a odovzdanie Admin. Asistentovi				
15:00-16:00								
16:00-17:00								
17:00-18:00	Stretnutie so styčným dôstojníkom UJD SR	Každodenný míting tímu	Každodenný míting TM	Každodenný TM míting	Spoločenský večer	Voľno		
18:00-19:00	Večera	večera	večera	večera				
19:00-20:00								
20:00-24:00	voľno	Členovia tímu (TM) píše Správu	TM píše zistenia	Predloženie návrhu Hostiteľovi na pripomienky a posúdenie	TM / Admin. Asistent rediguje správu			Odchod členov tímu

PRÍLOHA III – PARTNERI PRE MISIU

	IRRS Experti	UJD SR hlavný partner	UJD SR podpora
1	LEGISLATÍVNE A VLÁDNE ZODPOVEDNOSTI		
	Andrej STRITAR Craig REIERSEN	E. Metke	M. Pospisil, M. Biharyova
2	GLOBALNY REZIM JADROVEJ BEZPEČNOSTI		
	Andrej STRITAR Craig REIERSEN	M. Turner	-
3	ZODPOVEDNOSTI A FUNKCIE REGULÁCNEHO ORGÁNU		
	Andrej STRITAR Craig REIERSEN	E. Metke	J. Husarcek, D. Zemanova
4	SYSTEM RIADENIA REGULÁCNEHO ORGÁNU		
	Andrej STRITAR Craig REIERSEN	J. Husarcek	E. Metke A. Gieci
5	AUTORIZACIA		
	Ferenc ADORJAN Jean-Rene JUBIN	O. Grof	T. Sedlak
6	POSUDENIE A HODNOTENIE		
	Ferenc ADORJAN	T. Sedlak	L. Kubisova

	IRRS Experti	ÚJD SR hlavný partner	ÚJD SR podpora
	Jean-Rene JUBIN		
7.	INŠPEKCIE		
	Ferenc ADORJAN Jean-Rene JUBIN	I Smrtnik	-
8.	PRESADZOVANIE PRAVA		
	Ferenc ADORJAN Jean-Rene JUBIN	I Smrtnik	-
9.	PREDPISY A POKYNY		
	Ferenc ADORJAN Jean-Rene JUBIN	M. Pospisl	M. Biharyova
10.	HAVARIJNA PRIPRAVENOST A ODOZVA		
	Hannele AALTONEN	A. Sokolikova	-
11.	RADIAČNÁ OCHRANA PRI PRÁCI V JADROVÝCH ZARIADENIACH, NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNÝM ODPADOM A VYRAĐOVANIE, KONTROLA DÁVOK VEREJNOSTI A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA		
	Walter BLOMMAERT Hilaire MANSOUX	J. Homola V. Jurina	A. Zavazanova M. Drahos

**PRÍLOHA IV - ODPORÚČANIA (R) A NÁVRHY (S) Z
PREDOŠLEJ IRRS MISIE, KTORÉ ZOSTÁVAJÚ OTVORENÉ**

Časť	Modul	R/S	Odporúčanie/návrh
1.7	1	R1	Vláda by mala posúdiť a podľa potreby revidovať právny rámec a vysvetliť rozdelenie zodpovedností medzi štátnymi orgánmi v oblasti jadrovej a radiačnej bezpečnosti, vrátane havarijnej pripravenosti a odozvy, aby sa vyhlo prekryvaniu alebo medzerám pri výkone regulačných funkcií a nenáležitému zaťažovaniu držiteľov povolení.
1.7	1	R2	ÚJD SR by mal spoločne s ÚVZ SR zanalyzovať potenciálne oblasti na vylepšenia pri vzájomnej spolupráci, vrátane plánovania a koordinácie svojich činností, posielania informácií o svojich rozhodnutiach a racionálneho využívania zdrojov. Podľa toho by mali potom aktualizovať svoje vzájomné dohody a navrhnúť vláde zmeny v legislatívnom rámci.
9.1	9	S13	ÚJD SR by mal zvážiť vypracovanie podrobnejšieho návodu pre držiteľov povolení na vyhodnotenie a šetrenie prevádzkových udalostí.
11.1	11	R8	ÚVZ SR by mal zaviesť program riadenia ľudských zdrojov, ktorý zabezpečí, aby pracovníci mohli vykonávať plánované činnosti, ktoré budú pri súčasnom a budúcim rozšírenom využívaní jadrovej energie na Slovensku tak, aby sa zachovali špecifické znalosti a skúsenosti v oblasti radiačnej ochrany pri práci.
11.1	11	S18	ÚVZ SR by mal zvážiť posúdenie pevných a mobilných zariadení, ktoré má k dispozícii pre svoje kontrolné činnosti a radiačnú ochranu pri práci v jadrových zariadeniach.
11.2	11	R10	Vláda by mala zaviesť a prevádzkovať jednotný celoštátny radiačný monitorovací systém a mala by zabezpečiť, aby jeho výsledky mohli využívať príslušné orgány za normálnych podmienok, ako aj v prípade mimoriadnych situácií.

**PRÍLOHA V - ODPORÚČANIA (RF), NÁVRHY (SF) A DOBRÁ
PRAX (GPF) Z NÁSLEDNEJ MISIE IRRS 2015**

časť	Modul	RF/SF/GPF	Odporúčanie, návrh alebo dobrá praxe
11.2	11	RF1	Ministerstvo zdravotníctva v spolupráci s ÚJZ SR by malo naďalej posudzovať a kde je to vhodné revidovať zdroje alokované na ÚVZ SR, aby sa zabezpečilo, že môže plniť svoje zákonné povinnosti pre radiačnú ochranu a monitorovanie životného prostredia.
7.1	7	SF1	ÚJD SR by mal zväziť rozšírenie rozsahu svojho inšpekčného programu tak, aby zahrňoval, keď to je vhodné, spoločné inšpekcie s inými regulačnými autoritami.
10.3	10	GPF1	ÚJD SR vyvinul, implementoval a systematicky udržuje a vylepšuje systém riadenia informácií, ktorý výrazne prispieva k efektívnemu riadeniu a odozve havarijnej organizácie ÚJD SR pri potenciálnych jadrových haváriách.

PRÍLOHA VI – REFERENČNÝ MATERIÁL POSKYTNUTÝ ÚJD SR

[1] Manažment znalostí UJD SR:

- *KMUJD-02 03-SPR-001-00 Správa EN*
- *Príloha 01 Dotazník*
- *Príloha 02 IKP M08*
- *Príloha 03 Diagram M08*
- *Príloha 04 Smernica M08*
- *Príloha 05 Mapa*
- *Príloha 06 Diagram H01*
- *Príloha 07 Diagram H07*
- *Príloha 08 T matica H01*
- *Príloha 09 T matica H07*
- *Príloha 10 Mapovanie vedomostí OOED H01*
- *Príloha 11 Mapovanie vedomostí OOED H07*

[2] Všeobecné prvky

- *00 IRRS Slovensko 2012 Záverečná správa*
- *01 IRRS FU 2015 UJR Správa o dosiahnutom pokroku*
- *02 Uznesenie vlády č. 647 2012*
- *03 Uznesenie vlády č. 256 2014*
- *03 Politiky, princípy a stratégie dev NS(GR No 256 2014) EN*
- *04 Typ (zoznam) rozhodnutí vydaných UJD SR*
- *05 Príkaz predsedu č. 12 2014 zriadenie PS pre nový Atómový zákon*
- *06 Princípy nového Atómového zákona EN*
- *07 Atómový zákon č. 143 2013*
- *08 Analýza legislatívneho rámca EN*
- *09 Smernica o postupoch pri verejnom obstarávaní EN*
- *10 Oznámenie o verejnom obstarávaní*
- *11 Zákon o verejnom obstarávaní č. 25 2006 v znení neskorších predpisov*
- *12 Politika kvality UJD SR (eng)*
- *13 Atómový zákon č. 541 2014 (v platnom znení)*
- *14 Smernica o vydávaní bezpečnostných návodov*
- *15 Smernica o posudzovaní všeobecne záväzných právnych dok.*
- *16 Smernica o internom procese prípravy a schvaľovania predpisov UJD SR*
- *17 Systém riadenia a kultúra bezpečnosti - prezentácia*
- *19 Smernica o vykonávaní interného auditu QMS*
- *20 Mikitova E Externý audit 2013*
- *21 Preskúmanie vedením UJD SR 2013 EN*
- *22 Požiadavky na deterministické bezpečnostné analýzy pre JE VVER-440 V213*
- *23 Inšpekčný postup*
- *24 Inšpekčný plán na r. 2014*
- *24 Inšpekčný plán na obdobie 2013-2015*
- *25 Príkaz predsedu č. 10 2012 Akčný plán na implementáciu zistení IRRS*
- *26 List č. SKR-7-31-2014, MV, December 2014*
- *27 Uznesenie vlády č. 151 2014*
- *28 Havarijný postup HP27*
- *29 Vyhodnotenie cvičení IAEA-UJD SR 4-6Nov14*
- *30 Uznesenie vlády č 772 2011 EN*
- *31 Tabuľka činností a termínov v SJ x - kópia*

- *32_Uznes.vlády_vyrad'ovanie_Fond_297_2013_EN*
- *33_Uznesenie_vlády_cvičeniee_havárie_JZ_28_2013_EN*
- *34_Uznes.vlády_Stratégia_zadného_paliv.cyklu_26_2014_EN*_____

[3] Prepojenie na UJD SR online ARM:

— [http://www.ujd.gov.sk/ujd/web.nsf/\\$All/339341BD984A0BBDC1257DB6002E868B](http://www.ujd.gov.sk/ujd/web.nsf/$All/339341BD984A0BBDC1257DB6002E868B)

PRÍLOHA VII - REFERENČNÝ MATERIÁL MAAE POUŽITÝ NA POSUDZOVANIE

MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. SF-1 – Základné zásady bezpečnosti

MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GSR ČASŤ 1 - Štátny, právny a regulačný rámec pre bezpečnosť

MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GSR ČASŤ 3 – Radiačná ochrana a bezpečnosť zdrojov žiarenia: medzinárodné základné bezpečnostné štandardy

MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GS-R-2 - Pripravenosť a odozva na jadrové alebo rádiologické mimoriadne situácie

MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GS-R-3 – Systém riadenia pre zariadenia a činnosti

5. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. NS-R-1 – Bezpečnosť jadrových elektrární: projekt

6. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. NS-R-2 – Bezpečnosť jadrových elektrární: prevádzka

7. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. NS-R-4 – Bezpečnosť výskumných reaktorov

8. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GS-G-1.1- Organizácia a pers. obsadenie regulačného orgánu pre jadrové zariadenia

9. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GS-G-1.2 - Posudzovanie a hodnotenie JZ regulačným orgánom

10. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GS-G-1.3- Regulačná kontrola JZ a presadzovanie zákona regulačným orgánom

MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GS-G-1.4 – Dokumentácie pre použitie v regulačných JZ

11. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GS-G-2.1 – Opatrenia na pripravenosť na jadrové alebo rádiologické mimoriadne situácie

12. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GS-G-3.1 - Aplikácia systému riadenia na zariadenia a činnosti

13. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. GS-G-3.2 – Systém riadenia pre technické služby pri radiačnej bezpečnosti

14. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. RS-G-1.3 - Hodnotenie dávok pri práci z dôvodu vonkajších zdrojoch radiácie

15. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. RS-G-1.4 – Budovanie kompetencií pri radiačnej ochrane a bezpečnom používaním zdrojov radiácie

16. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. NS-G-2.10 – Periodické hodnotenie bezpečnosti jadrových elektrární, bezpečnostný návod

17. MAAE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY SÉRIA č. NS-G-211 - Systém spätnej väzby skúseností z udalostí na JZ, bezpečnostný návod

18. MEDZINÁRODNÁ AGENTÚRA PRE ATÓMOVÚ ENERGIU - Dohovor o včasnom oznamovaní jadrovej havárie (1986) a Dohovor o pomoci v prípade jadrovej havárie alebo radiačného ohrozenia (1987), právne série č. 14, Viedeň (1987).

19.

20.

PRILOHA VIII – ÚJD SR ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA

