

**Príloha č. 1 – spôsob odstránenia nedostatkov identifikovaných ÚJD SR v dokumentácii, ktorá je súčasťou podania v správnom konaní č. 2.1.**

**14. Doklad o zabezpečení nakladania s RAO, vrátane jeho finančného zabezpečenia v zmysle § 6 ods. (2) písm. f) zákona č. 541/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov (ďalej len AZ)**

Číslo	Kategória	Dokument	Kapitola	Strana	Pripomienkovaný text	Text pripomienky	Odbor	Spôsob riešenia pripomienky
1	1	Doklad o zabezpečení nakladania s RAO vrátane jeho finančného zabezpečenia	Celý dok.	1 - 2	Finálne spracovanie RAO je zabezpečené prostredníctvom externého dodávateľa JAVYS, a. s., s ktorým SE, a. s. má uzatvorenú platnú <b>zmluvu o jadrových službách č. ZM-99-06-1-03692-10000</b> . Rozsah služieb, množstvo spracovaného RAO a ceny sú stanovené na trojročné obdobie dodatkami. V aktuálnom dodatku č. 9 nie je zahrnuté RAO z EMO 3,4 vzhľadom na termín spustenia JE EMO 3,4. Prvá produkcia z JE EMO 3,4 odvezená na spracovanie do JAVYS, a. s. podľa hore uvedenej zmluvy je plánovaná až v roku 2020.....	Už v tejto etape licenčného procesu je potrebné mať zabezpečenú aspoň predbežnú zmluvu o zabezpečení nakladania s RAO, vrátane jeho finančného zabezpečenia v zmysle § 6 ods. 2 písm. f) AZ aj pre EMO 3,4, nakoľko tvorba RAO na EMO 3,4 je už dnes dostatočne presne odhadnutá – doplniť číslo a text novej zmluvy	340	Zmluva o jadrových službách č. <b>ZM-99-06-1-03692-10000</b> sa vzťahuje na všetky jadrové zariadenia SE, a. s. na dobu neurčitú. <b>Dodatok k zmluve č. 10</b> na roky 2018- 2022 zahŕňa už aj RAO z EMO 3,4. Riešenie pripomienky ÚJD SR akceptuje.

## 27. Plán nakladania s RaO a VJP

Číslo	Katégoria	Dokument	Kapitola	Strana	Pripomienkovaný text	Text pripomienky	Odbor	Spôsob riešenia pripomienky
1	1	PNM3 436119 8013_S _C01	Zmluvné vzťahy držiteľov povolení	10	Medzi oboma držiteľmi povolení pre nakladania s RAO a VJP a ich prepravu bola uzavretá Zmluva o poskytovaní jadrových služieb (číslo zmluvy dodávateľa ZM-00-06-0004-0000, číslo zmluvy odberateľa ZM-99-06-03692-10000) medzi SE, a. s. (dopravca) a JAVYS, a. s. (prepravca).....atď	V zmysle požiadaviek § 21 ods. 2 písm. e) vyhlášky úradu č. 58/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov má Plán nakladania s RAO a VJP vrátane prepravy obsahovať cit. „spôsob ďalšieho nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a ich prepravy mimo jadrového zariadenia <b>doložený zmluvami s držiteľmi povolení a vymedzením zodpovednosti zmluvných držiteľov povolení,</b> “ V predložennom PN s RAO a VJP vrátane prepravy je uvedené č. zmluvy ZM-99-06-03692-10000, ktorá sa však <b>aktuálne netýka MO34</b> , ale zatiaľ len JE EBO V2 a JE EMO 1,2 (viď. pripomienka č. 1) – doplniť číslo a text novej zmluvy	340	Zmluva o jadrových službách č. <b>ZM-99-06-1-03692-10000</b> sa vzťahuje na všetky jadrové zariadenia SE, a. s. na dobu neurčitú. <b>Dodatok k zmluve č. 10</b> na roky 2018- 2022 zahŕňa už aj RAO z EMO 3,4. Riešenie pripomienky ÚJD SR akceptuje.
2	3	PNM3 436119 8013_S _C01	Literatúra (5)	61	Zmluva o poskytovaní jadrových služieb číslo zmluvy dodávateľa ZM-00-06-0004-0000, číslo zmluvy odberateľa <b>ZM-99-06-03692-10000</b> medzi SE, a. s. (dopravca) a JAVYS, a. s. (prepravca)	Číslo zmluvy sa líši od čísla zmluvy uvedenej v pripomienke č. 1 . <b>ZM-99-06-1-03692-10000</b> - upraviť	340	Číslo zmluvy upravené na <b>ZM-99-06-1-03692-10000</b> v zmysle pripomienky ÚJD SR.
3	2	PNM3 436119 8013_S _C01	Celý dokumen t	Celý doku ment	Napr. sú uvedené odvolávky na novelu vyhlášky úradu č. 31/2012 Z. z., napriek tomu, že vyhláška úradu č. 58/2006 Z. z. bola naposledy novelizovaná vyhláškou úradu č. 102/2016 Z. z.	Nesprávna interpretácia odvolávok na legislatívu (nie sú zapracované posledné, aktuálne platné novely zákona a vyhlášok) - upraviť	340	Odvolávky na legislatívu aktualizované v zmysle platných noviel zákona a vyhlášok, prípadne doplnený text „... v znení neskorších predpisov.“ Pripomienka vyriešená v zmysle požiadaviek ÚJD SR.

4	2	PNM3 436119 8013_S _C01	1.1.2	12	<p><b>Rozdelenie odpadov podľa dávkového príkonu</b></p> <p>Podľa dávkového príkonu sa PRAO v SE EMO interne delia do kategórií</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kategória I. povrchová dávka <math>&lt; 1 \mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1}</math>,</li> <li>– kategória II. povrchová dávka <math>1 \div 2 \text{ mGy}\cdot\text{h}^{-1}</math>,</li> <li>– kategória III. povrchová dávka <math>2 \div 10 \text{ mGy}\cdot\text{h}^{-1}</math>,</li> <li>– kategória IV. povrchová dávka <math>&gt; 10 \text{ mGy}\cdot\text{h}^{-1}</math>.</li> </ul>	<p>Z dôvodu súladu všetkých Plánov nakladania s RAO v SE, a. s., požadujeme akceptovať aktuálne navrhovanú kategorizáciu podľa Plánu nakladania v SE EBO v nasledovnom znení:</p> <p>Rozdelenie pevných odpadov a materiálov vzniknutých v KP JE podľa dávkového príkonu pre účely triedenia v JE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predpokladaný neaktívny odpad - PNO</li> <li>- veľmi nízkoaktívny odpad</li> <li>- nízkoaktívny odpad</li> <li>- strednoaktívny odpad</li> </ul>	340	<p>Text podkapitoly 1.1.2 zmenený v zmysle pripomienky ÚJD SR. Upravený text je nasledovný:</p> <p><b>Podľa dávkového príkonu sa PRAO vzniknuté v KP v SE EMO interne pre účely triedenia v JE delia do kategórií:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predpokladaný neaktívny odpad</li> <li>- veľmi nízkoaktívny odpad</li> <li>- nízkoaktívny odpad</li> <li>- strednoaktívny odpad</li> </ul> <p>Pripomienka vyriešená v zmysle požiadaviek ÚJD SR.</p>
5	1	PNM3 436119 8013_S _C01	1.2.4.2	22	<p><b>Tab. 1-8</b> Predpokladaná aktivita a množstvo vypustených kvapalných rádioaktívnych látok za prvých 10 rokov prevádzky MO34</p> <p><b>Tab.1-9</b> Predpokladaná sumárna aktivita a množstvo kvapalných rádioaktívnych látok, ktoré budú vypustené v priebehu 40, resp. 60 rokov prevádzky MO34.</p>	<p>Roky 2020, 2021 a 2022 - <b>prudký pokles hodnôt výpustí tricia</b> a iných kvapalných RAO – požadujeme vysvetliť, prípadne korigovať hodnoty v zmysle § 21 ods. 2 písm. g) vyhlášky úradu č 58/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov. Požadujeme zosúladiť tieto hodnoty aj s údajmi v PpBS.</p>	340	<p>Pôvodná <b>Tab. 1-8</b> Predpokladaná aktivita a množstvo vypustených kvapalných rádioaktívnych látok za prvých 10 rokov prevádzky MO34 zmenená na: „<b>Predpokladaná aktivita a množstvo vypustených kvapalných rádioaktívnych látok za rok pri rovnovážnej prevádzkovej kampani pre dva bloky MO34</b>“.</p> <p>Číselné hodnoty v <b>Tab.1-9</b> Predpokladaná sumárna aktivita a množstvo kvapalných rádioaktívnych látok, ktoré budú vypustené v priebehu 40, resp. 60 rokov prevádzky MO34 boli po opätovných prepočtoch zmenené.</p> <p>Korekcia hodnôt je v súlade s údajmi v PpBS.</p> <p>Pripomienka vyriešená v zmysle požiadaviek ÚJD SR.</p>



## 25. Predprevádzková bezpečnostná správa MO34

Číslo	Katégoria	Dokument	Kapitola	Strana	Pripomienkovaný text	Text pripomienky	Odbor	Spôsob riešenia pripomienky
1	2	PpBS Kap. 06.11 <b>rev. 08</b>	6.11.2.1.1 6.11.2.2.4	29 35	<b>Stredneaktívne</b> rádioaktívne odpady Zariadenia pre nakladanie so stredne aktívnymi...	V zmysle § 5 vyhl. ÚJD SR č. 30/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, sa používa termín strednoaktívny - opraviť	340	Termín stredneaktívny je v podkapitolách 6.11.2.1.1 a 6.11.2.2.4 zmenený v zmysle pripomienky ÚJD SR na <b>strednoaktívny</b> .
2	2	PpBS Kap. 06.11 <b>rev. 08</b>	6.11.2.2.5	36	Strednoaktívne a <b>vysokoaktívne</b> PRAO sú do skladu absorbčných....	V kap. 6.11.2 sa uvádza, že produkcia vysokoaktívnych RAO sa počas normálnej prevádzky nepredpokladá - opraviť	340	Termín vysokoaktívny v podkapitole 6.11.2.2.5 vypustený. Text zmenený na: <b>„Strednoaktívne PRAO sú do skladu absorbčných....“</b>
3	2	PpBS Kap. 06.11 <b>rev. 08</b>	II Legislatívne dokumenty  aj inde v texte dokumentu	44	Napr. Vyhláška ÚJD SR č. 58/2006, ktorou sa .....	Nesprávna interpretácia odvolávok na legislatívu (nie sú zapracované posledné, aktuálne platné novely zákona a vyhlášok) - upraviť	340	Odvolávky na legislatívu aktualizované v zmysle platných noviel zákona a vyhlášok, prípadne doplnený text <b>„... v znení neskorších predpisov.“</b> Pripomienka vyriešená v zmysle požiadaviek ÚJD SR.
4	2	PpBS Kap- 6.11 <b>rev. 08</b>	Kap. 6.11.2.2.1	34	Kap. 6.11.2.2.1....“sa budú upravovať do kontajnerov určených do Integrálneho skladu“....	Nakoľko Integrálny sklad RAO podľa bodu 3.25 Záverečného stanoviska MŽP pre projekt „BIDSF C8 – Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov“ neuvažuje so skladovaním RAO z lokality Mochovce, treba tento fakt aktualizovať v dokumentácii PpBS a navrhnúť novú víziu skladovania strednoaktívneho RAO.	340	Text podkapitoly 6.11.2.2.1 zmenený v zmysle pripomienky ÚJD SR. Veta o umiestnení kontajnerov určených do Integrálneho skladu je vypustená. Možné alternatívne použitie Integrálneho skladu v budúcnosti za špeciálnych podmienok je podrobnejšie rozpracované v podkapitole 6.11.2.2.5

5	2	PpBS Kap. 14	14.6.1.3  14.7.3.4 1  4.5.1.3  aj inde v texte dokumentu	44  65  37	...skladovanie nízko a stredne aktívnych ionexov... ...mn. stredne aktívnych PRAO určených na spracovanie a úpravu lisovaním, spaľovaním... Pre manipuláciu s vysokoaktívnymi predmetmi....	Dokument <b>nereflektuje na požiadavky úradu</b> , ktoré boli zapracované v Pláne nakladania s RAO a VJP vrátane prepravy rev. č. 11.  Text obsahuje formálne chyby, predovšetkým <b>terminologické nepresnosti v zmysle požiadaviek § 5 vyhl. ÚJD SR č. 30/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.</b>  V zmysle PN s RAO a VJP vrátane prepravy rev. č. 11. sa tu skladujú len <b>veľmi nízkoaktívne a nízkoaktívne ionexy.</b>  Strednoaktívne PRAO sa len skladujú v Mogilníku.  V kap. 6.11.2 sa uvádza, že produkcia vysokoaktívnych RAO sa počas normálnej prevádzky nepredpokladá.  - opraviť	340	Terminologické nepresnosti odstránené nasledovne: ...skladovanie nízko a stredne aktívnych ionexov...zmenené na „ <b>skladovanie veľmi nízkoaktívnych a nízkoaktívnych ionexov</b> “  ...mn. stredne aktívnych PRAO určených na spracovanie a úpravu lisovaním, spaľovaním...zmenené na „ <b>mn. veľmi nízko a nízkoaktívnych PRAO určených na spracovanie a úpravu lisovaním,</b> “  Pre manipuláciu s vysokoaktívnymi predmetmi...zmenené na „ <b>Pre manipuláciu so strednoaktívnymi predmetmi...</b> “  Pripomienka vyriešená v zmysle požiadaviek ÚJD SR.
6	2	PpBS Kap. 14	II Legislatívne dokumenty  aj inde v texte dokumentu	78	Napr. Vyhláška ÚJD SR č. 30/2012, ktorou sa .....	Nesprávna interpretácia odvolávok na legislatívu (nie sú zapracované posledné, aktuálne platné novely zákona a vyhlášok) - upraviť	340	Odvolávky na legislatívu aktualizované v zmysle platných noviel zákona a vyhlášok, prípadne doplnený text „ <b>... v znení neskorších predpisov.</b> “ Pripomienka vyriešená v zmysle požiadaviek ÚJD SR.

7	1	PpBS Kap. 14	14.2.4.2	21	<p><b>Tab.14.2-7</b> Predpokladaná aktivita a mn. vypustených kvapalných. rádioaktívnych látok za prvých 10 rokov prevádzky MO34</p> <p><b>Tab.14.2-8</b> Predpokladaná sumárna aktivita a množstvo kvapalných rádioaktívnych látok, ktoré budú vypustené v priebehu 40, resp. 60 rokov prevádzky MO34.</p>	<p>Roky 2020, 2021 a 2022 - <b>prudký pokles hodnôt výpusti trícia</b> a iných kvapalných RAO – požadujeme vysvetliť, prípadne korigovať hodnoty v zmysle § 21 ods. 2 písm. g) vyhlášky úradu č 58/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov. Požadujeme zosúladiť tieto hodnoty aj s údajmi v iných kapitolách PpBS a v Pláne nakladania s RAO a VJP rev. 11</p>	340	<p>Pôvodná <b>Tab. 14.2-7</b> Predpokladaná aktivita a množstvo vypustených kvapalných. rádioaktívnych látok za prvých 10 rokov prevádzky MO34 zmenená na: „<b>Predpokladaná aktivita a množstvo vypustených kvapalných. rádioaktívnych látok za rok pri rovnovážnej prevádzkovej kampani pre dva bloky MO34</b>“.</p> <p>Číselné hodnoty v <b>Tab.14.2-8</b> Predpokladaná sumárna aktivita a množstvo kvapalných rádioaktívnych látok, ktoré budú vypustené v priebehu 40, resp. 60 rokov prevádzky MO34 boli po opätovných prepočtoch zmenené.</p> <p>Korekcia hodnôt je v súlade s údajmi v Pláne nakladania s RAO a VJP. Pripomienka vyriešená v zmysle požiadaviek ÚJD SR.</p>
8	2	PpBS Kap. 14	14.1.2	12	<p>Rozdelenie odpadov podľa dávkového príkonu</p> <p>Podľa dávkového príkonu sa PRAO v SE EMO interne delia do kategórií</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kategória I. povrchová dávka &lt; 1 <math>\mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1}</math>,</li> <li>– kategória II. povrchová dávka <math>1 \div 2 \text{ mGy}\cdot\text{h}^{-1}</math>,</li> <li>– kategória III. povrchová dávka <math>2 \div 10 \text{ mGy}\cdot\text{h}^{-1}</math>,</li> <li>– kategória IV. povrchová dávka &gt; 10 <math>\text{mGy}\cdot\text{h}^{-1}</math>.</li> </ul>	<p>Z dôvodu súladu všetkých Plánov nakladania s RAO v SE, a. s., a PpBS MO34 požadujeme akceptovať aktuálne navrhovanú kategorizáciu podľa Plánu nakladania v SE EBO v nasledovnom znení:</p> <p>Rozdelenie pevných odpadov a materiálov vzniknutých v KP JE podľa dávkového príkonu pre účely triedenia v JE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predpokladaný neaktívny odpad - PNO</li> <li>- veľmi nízkoaktívny odpad</li> <li>- nízkoaktívny odpad</li> <li>- strednoaktívny odpad</li> </ul>	340	<p>Text podkapitoly 14.1.2 zmenený v zmysle pripomienky ÚJD SR. Upravený text je nasledovný:</p> <p><b>Podľa dávkového príkonu sa PRAO vzniknuté v KP v SE EMO interne pre účely triedenia v JE delia do kategórií:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predpokladaný neaktívny odpad</li> <li>- veľmi nízkoaktívny odpad</li> <li>- nízkoaktívny odpad</li> <li>- strednoaktívny odpad</li> </ul> <p>Pripomienka vyriešená v zmysle požiadaviek ÚJD SR.</p>

9	2	PpBS Kap. 15	15.1.2 aj inde v texte dokumentu	9	Aktualizácia bude vykonávaná na základe požiadavky vyhlášky č. 31/2012 Z. z. ....	Dokument <b>nerereflektuje na požiadavky úradu</b> , ktoré boli zapracované v Konceptnom pláne vyraďovania rev. č.10.  Text obsahuje formálne chyby, sú uvedené odvolávky na novelu vyhlášky úradu č. 31/2012 Z. z., napriek tomu, že vyhláška úradu č. 58/2006 Z. z. bola naposledy novelizovaná vyhláškou úradu č. 102/2016 Z. z. - opraviť	340	Odvolávky na legislatívu aktualizované v zmysle platných noviel zákona a vyhlášok, prípadne doplnený text „... v znení neskorších predpisov.“  Pripomienka vyriešená v zmysle požiadaviek ÚJD SR.
10	2	PpBS Kap. 15	Obr. 15-1  Obr. 15-2	11  12	Neaktuálne grafy	Dokument <b>nerereflektuje na požiadavky úradu</b> , ktoré boli zapracované v Konceptnom pláne vyraďovania rev. č.10.  Grafy je potrebné aktualizovať v zmysle KPV rev. č. 10 - opraviť	340	Grafy na Obr. 15-1 a 15-2 sú zaktualizované v zmysle Konceptného plánu vyraďovania.  Pripomienka vyriešená v zmysle požiadaviek ÚJD SR.

*Pozn. kategória nedostatkov uvedená v stĺpci 2 tabuliek – 1. závažný nedostatok, 2 – nedostatok strednej závažnosti (najčastejšie požiadavka na doplnenie textu), 3 – nedostatok najnižšej závažnosti. (najčastejšie formálny nedostatok, preklep)*

### 33. Osvedčenia a poverenia SE, a.s. na výkon pracovných činností pre odborne spôsobilých zamestnancov

číslo	Text pripomienky	Spôsob riešenia pripomienky
1	Podľa § 6 ods. (1) písm. e) doplňte do podania aktuálnu organizačnú štruktúru útvarov SE, ktoré sa zúčastňujú/budú zúčastňovať na nakladaní s RaO. Ďalej doplňte systemizáciu týchto útvarov s uvedením, ktoré pracovné pozície v systemizácii sú obsadené a ktoré prípadne nie sú obsadené. Ak niektoré pracovné miesta v uvedenej časti systemizácie nie je obsadené – uveďte dôvod a predpokladaný termín jeho obsadenia.	Aktuálna organizačná štruktúra predmetných útvarov bola predložená na úrad.