

Právne a firemné záležitosti Útvar Licencovania

Pribinova 40
811 09 Bratislava
Slovenská Republika
T +421 2 5866 1111
T +421 36 637 8609

Úrad jadrového dozoru SR
Okružná 5
918 64 Trnava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
SE/00434/002318/2026/KK

Kontakt
Katarína Krónerová
+421 36 637 8260

Miesto/dátum
Mochovce

VEC

**Žiadosť o vydanie súhlasu na realizáciu projektu zmeny IPR M20045 (NZ č. 501609695)
„Modifikácia merania hladiny JMN nádrží“,
žiadosť o schválenie zmeny zoznamu vybraných zariadení, požiadaviek na kvalitu,
zmien požiadaviek na kvalitu a zmien požiadaviek na zabezpečovanie kvality**

V mene SE, a. s., závod EMO 3 Vás žiadam o:

1. vydanie súhlasu na realizáciu projektu zmeny na jadrovom zariadení JE EMO 3 v súlade s § 4 ods. 2 písm. f) bod 1 zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

IPR M20045 (NZ č. 501609695) „Modifikácia merania hladiny JMN nádrží“.

Predmetom projektu zmeny je eliminácia bezpečnostného rizika pri manipulácii s agresívnou látkou (hydrazínom) pri zavodení použitím oddeľovacích nádobiek a oddeľovacieho média v meracích obvodoch nádrží sprchového systému. Súčasne je projektom riešená eliminácia tvorenia bublín a tým potlačenie oscilácií pri meraní hladiny v nádržiach sprchového systému s pozitívnym dopadom na presnosť a vierohodnosť meraní.

Meracie okruhy dotknuté zmenou sú podľa vyhlášky ÚJD SR č. 430/2011 Z. z. zaradené do bezpečnostnej triedy BT II. Z hľadiska seizmickej odolnosti sú dotknuté meracie okruhy zaradené do seizmickej kategórie SK 1a. Zmena sa dotýka aj komponentov BT N.

Zmena vyvolaná týmto projektom nemá dopad do Predprevádzkovej bezpečnostnej správy.

V prílohe listu predkladám Vyjadrenie k podmienkam zo záverečného stanoviska MŽP SR.

Realizácia predmetného projektu je plánovaná počas generálnych odstávok 3. bloku postupne v rokoch 2028 a 2029.

2. schválenie zmeny zoznamu vybraných zariadení PNM34361188 v rozsahu predkladaného dokumentu PNM34091600 rev. 02 ver. 00 „Blok 3 Zoznam vybraných zariadení – časť merania“ pre IPR M20045 (NZ č. 501609695) v súlade s § 4 ods. 2 písm. a) bod 13 zákona č. 541/2004 Z. z.
3. schválenie požiadaviek na kvalitu pre etapu výroby, montáže, uvádzania do prevádzky a prevádzky pre nádoby IR [REDACTED] – v rozsahu prílohy č. 3 plánu kvality PNM34099954 rev. 06 ver. 00) čiastkového prevádzkového súboru [REDACTED] bezpečnostnej triedy II pre 3. blok JE Mochovce v súlade s § 4 ods. 2 písmeno a) bod 3 zákona NR SR č. 541/2004 Z. z.
4. schválenie zmien požiadaviek na kvalitu pre etapu výroby a montáže pre nádoby IR [REDACTED] čiastkového prevádzkového súboru [REDACTED] bezpečnostnej triedy II pre 3. blok JE Mochovce v súlade s § 4 ods. 2 písmeno a) bod 13 zákona NR SR č. 541/2004 Z. z. Časť predkladaných dokumentov už bola schválená Úradom jadrového dozoru rozhodnutím č. 480/2016. Dokumenty PNM34484755 a PNM34484756 dopĺňajú už schválené požiadavky na kvalitu Úradom jadrového dozoru rozhodnutiami číslo 218/2015, 480/2016 a 216/2025. Zdôvodnenie zmeny podľa § 9 Vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. je súčasťou predkladaného plánu kvality PNM34099954 rev. 06 ver. 00.
5. schválenie zmien požiadaviek na zabezpečovanie kvality pre predmetné vybrané zariadenia uvedené v pláne kvality PNM34099954 rev. 06 ver. 00. Predkladaný plán kvality už bol schválený Úradom jadrového dozoru rozhodnutím číslo 216/2025. Nakoľko došlo k doplneniu a k zmenám v tomto dokumente, tieto zmeny podliehajú v súlade s § 4 ods. 2 písmeno a) bod 13 zákona NR SR č. 541/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov schváleniu. Zmeny sú vysvetlené a popísané v kapitole č. 4.3 plánu kvality PNM34099954 rev. 06 ver. 00 (Riadenie zmien v systéme manažérstva kvality podľa § 9 Vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z.).
6. schválenie zmien požiadaviek na kvalitu pre etapu výroby a montáže pre impulzné rúrky, ventily IR a tvarovky IR (vybrané zariadenia v rozsahu prílohy č. 3 plánu kvality PNM34099143 rev. 06, kapitoly č. 5 plánu kvality PNM34099157 rev. 04 a prílohy č. 3 plánu kvality PNM34099173 rev. 03) čiastkového prevádzkového súboru [REDACTED] bezpečnostnej triedy II pre 3. blok JE Mochovce v súlade s § 4 ods. 2 písmeno a) bod 13 zákona NR SR č. 541/2004 Z. z. Predkladaný dokument PNM34091412 už bol schválený Úradom jadrového dozoru rozhodnutiami číslo 903/2012 a 1070/2012. Ostatné dokumenty dopĺňajú už schválené požiadavky na kvalitu Úradom jadrového dozoru rozhodnutiami uvedenými v Tabuľke č. 7. Zdôvodnenie zmeny podľa § 9 Vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. je samostatnou prílohou tohto listu.

Dokumenty, ktoré sú súčasťou dokumentácie SMK, ktoré nebolo potrebné revidovať v rámci IPR M20045 „Modifikácia merania hladiny JMN nádrží“, sú platné v aktuálnych revíziách, viď Tabuľka č. 8.

V prílohe listu Vám predkladám plnenie § 9 ods. 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z.

Príslušnú dokumentáciu k žiadosti predkladám v listinnej a v elektronickej forme na CD.



Upozornenie:

Táto dokumentácia obsahuje citlivé informácie podľa zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Dokumentácia sa nezverejňuje podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám.

S pozdravom

Ing. Peter Andraško
Zástupca projektového riaditeľa

Na vedomie: C0000, C6200, 50000, 52000, 52010, 52011, 56000, B0000, 14500

Prílohy:

V rámci prípravy dokumentácie zmien pripravovaných na 3. bloku boli zavedené verzie dokumentov za účelom zachovania konfigurácie a zmenového systému. Princíp používania verzií je popísaný v PNM34638044 Všeobecné pravidlá pre dodávateľov na predkladanie dokumentov pre SE a na prípravu Plánu a harmonogramu inžinierskej činnosti (EPS) pre MO3 a spoločné systémy.

Tabuľka č. 1 - Dokumentácia k vydaniu súhlasu na realizáciu projektu zmeny IPR M20045 (NZ č. 501609695) „Modifikácia merania hladiny JMN nádrží“

Číslo dokumentu			Názov dokumentu
PNM číslo	Revízia	Verzia*	
PNM34484738	00	01	Súhrnná technická správa – Modifikácia merania hladín v JMN nádržiach
PNM34090500	16	00	Blok 34 Typové schémy pre procesnú inštrumentáciu
PNM34090540	10	00	Blok 3 schémy IR pre procesnú inštrumentáciu MO pre klasifikáciu BT II, III (schémy IR) ()
PNM34091410	06	00	Blok 3 Špecifikácia prístrojov pre meracie a ovládacie okruhy ()
PNM34091420	18	00	Blok 34 Typové schémy pre stendy, pomocné konštrukcie a združovacie krabice
PNM34099434	00	N/A	Program individuálnych skúšok - Trasy IR
PNM34091606	03	00	Zoznam zariadení ()
PNM34382327 ¹⁾	11	00	Systém havarijného chladenia aktívnej zóny reaktora Axonometrické výkresy ()
PNM34382302	16	00	()-Systém havarijného chladenia AZ - Technická
PNM34382323	18	00	()-Systém havarijného chladenia aktívnej zóny reaktora Strojno-technologická schéma-Podsystem 20
PNM34382324	19	00	()-Systém havarijného chladenia aktívnej zóny reaktora Strojno-technologická schéma-Podsystem 40
PNM34382325	18	00	()-Systém havarijného chladenia aktívnej zóny reaktora Strojno-technologická schéma-Podsystem 60
PNM34382328	09	00	Systém havarijného chladenia aktívnej zóny reaktora Strojno-technologická schéma-Vybrané zariadenia Podsystem 20
PNM34382329	09	00	Systém havarijného chladenia aktívnej zóny reaktora Strojno-technologická schéma-Vybrané zariadenia Podsystem 40
PNM34382330	08	00	Systém havarijného chladenia aktívnej zóny reaktora Strojno-technologická schéma-Vybrané zariadenia Podsystem 60
PNM34382332	08	00	Systém havarijného chladenia aktívnej zóny reaktora Strojno-technologická schéma-Seizmická kategória Podsystem 20

Číslo dokumentu			Názov dokumentu
PNM číslo	Revízia	Verzia*	
PNM34382333	09	00	Systém havarijného chladenia aktívnej zóny reaktora Strojno-technologická schéma-Seizmická kategória Podsystem 40
PNM34382334	08	00	Systém havarijného chladenia aktívnej zóny reaktora Strojno-technologická schéma-Seizmická kategória Podsystem 60
PNM34484733	00	00	Oprava redukcie 4POT46417/C DN15/DN10 pre pripojenie Ø18x2,5
PNM34638344	00	00	Zoznam dokumentácie - IPR M20045 – Modifikácia merania hladiny JMN nádrží

*Poznámka:

- v prípade projektovej zmeny IPR M20045 - Modifikácia merania hladiny JMN nádrží (MO34-DDM-O-1030), sú dokumenty vypracované / modifikované formou verzie dokumentu;
- v prípade, že pôvodný dokument nie je priamo modifikovaný v rámci IPR M20045 má v stĺpci "verzia dokumentu" uvedené N/A, dokument je pre projekt IPR M20045 platný v aktuálnej revízii.

¹⁾ V papierovej forme predkladáme iba relevantnú časť prílohy č. P01 a P02, zvyšnú časť predkladáme len v elektronickej forme na CD z dôvodu veľkého rozsahu.

Vyjadrenie k podmienkam zo záverečného stanoviska MŽP SR.

Tabuľka č. 2 - Dokumentácia k schváleniu zmeny zoznamu vybraných zariadení (PNM34361188):

Číslo dokumentu			Názov dokumentu
PNM číslo	Revízia	Verzia*	
PNM34091600	02	00	Blok 3 Zoznam vybraných zariadení – časť merania

*Poznámka:

- v prípade projektovej zmeny IPR M20045 – Modifikácia merania hladiny JMN nádrží (MO34-DDM-O-1030), sú dokumenty vypracované / modifikované formou verzie dokumentu.

**Tabuľka č. 3 - Dokumentácia k schváleniu požiadaviek na kvalitu k PLKVZ PNM34099954
rev. 06 ver. 00:**

Číslo dokumentu			Názov dokumentu
PNM číslo	Revízia	Verzia*	
PNM34091412	01	00	Blok 34 Návrhová špecifikácia pre potrubné systémy malého priemeru [REDACTED]
PNM34099956 ¹⁾	02	N/A	Nádobka IR – Návrhový výpočet
PNM34099951	06	00	Nádobka IR – Plán kontrol a skúšok pre výrobu

Číslo dokumentu			Názov dokumentu
PNM číslo	Revízia	Verzia*	
PNM34099953	07	00	Nádobka IR – Technická dokumentácia – etapa výroby
PNM34099957 ¹⁾	03	N/A	Nádobka IR – Kontrolný výpočet
PNM34099952 ¹⁾	00	N/A	Nádobka IR – Procedúry kontrol a skúšok
PNM34099203 ¹⁾	03	N/A	IR komponenty - Technologický postup montáže
PNM34099185 ²⁾	11	N/A	IR komponenty - Plán kontrol a skúšok pre montáž [REDACTED]
PNM34099959 ¹⁾	01	N/A	Nádobka IR – Manuál na prevádzku a údržbu

***Poznámka**

- v prípade projektovej zmeny IPR M20045 - Modifikácia merania hladiny JMN nádrží (MO34-DDM-O-1030), sú dokumenty vypracované / modifikované formou verzie dokumentu;

- v prípade, že pôvodný dokument nie je priamo modifikovaný IPR M20045 má v stĺpci "verzia dokumentu" uvedené N/A, dokument je pre projekt IPR M20045 platný v aktuálnej revízii.

¹⁾ Dokumenty predkladáme v elektronickej forme na CD nakoľko už boli schválené Úradom jadrového dozoru rozhodnutím číslo 216/2025 pre iné vybrané zariadenia v rámci predmetného PLKVZ.

²⁾ Dokument predkladáme v elektronickej forme na CD nakoľko už bol schválený Úradom jadrového dozoru rozhodnutím číslo 570/2025 pre vybrané zariadenia v rámci iného PLKVZ.

Tabuľky č. 4 - Dokumentácia k schváleniu zmien požiadaviek na kvalitu k PLKVZ PNM34099954 rev. 06 ver. 00:

Číslo dokumentu			Názov dokumentu	Predkladaný dokument plne nahrádza:
PNM číslo	Revízia	Verzia		
PNM34091412 ¹⁾	01	00	Blok 34 Návrhová špecifikácia pre potrubné systémy malého priemeru [REDACTED]	PNM34091412 rev. 01 schválený rozhodnutím číslo 480/2016
PNM34099951 ¹⁾	06	00	Nádobka IR – Plán kontrol a skúšok pre výrobu	PNM34099951 rev. 05 schválený rozhodnutím číslo 480/2016
PNM34099953 ¹⁾	07	00	Nádobka IR – Technická dokumentácia – etapa výroby	PNM34099953 rev. 05 schválený rozhodnutím číslo 480/2016

¹⁾ Predkladáme rovnaké dokumenty ako v tabuľke č. 3.

Číslo dokumentu			Názov dokumentu
PNM číslo	Revízia	Verzia*	
PNM34484755	00	01	Technologický postup demontáže komponentov pre IPR M20045
PNM34484756	00	00	PKS - Demontáž komponentov pre IPR M20045

***Poznámka**

- v prípade projektovej zmeny IPR M20045 – Modifikácia merania hladiny JMN nádrží (MO34-DDM-O-1030), sú dokumenty vypracované / modifikované formou verzie dokumentu.

Ostatné požiadavky na kvalitu boli schválené ÚJD SR rozhodnutiami číslo 55/2015, 218/2015, 480/2016 a 216/2025.

**Tabuľka č. 5 - Dokumentácia k schváleniu zmien požiadaviek na zabezpečovanie kvality
- PLKVZ:**

Číslo dokumentu			Názov dokumentu	Predkladaný dokument plne nahrádza:
PNM číslo	Revízia	Verzia*		
PNM34099954	06	00	Nádobka IR – PLKVZ – dodávateľská fáza BT II	PNM34099954 rev. 06 schválený rozhodnutím číslo 216/2025

*Poznámka:

- v prípade projektovej zmeny IPR M20045 – Modifikácia merania hladiny JMN nádrží (MO34-DDM-O-1030), sú dokumenty vypracované / modifikované formou verzie dokumentu.

**Tabuľky č. 6 - Dokumentácia k schváleniu zmien požiadaviek na kvalitu pre viac PLKVZ
(viď tabuľka č. 7)**

Číslo dokumentu			Názov dokumentu	Predkladaný dokument plne nahrádza:	Príslušný PLKVZ
PNM číslo	Revízia	Verzia			
PNM34091412 ¹⁾	01	00	Blok 34 Návrhová špecifikácia pre potrubné systémy malého priemeru	PNM34091412 rev. 01 schválený rozhodnutím číslo 903/2012	PNM34099143
				PNM34091412 rev. 01 schválený rozhodnutím číslo 1070/2012	PNM34099173

¹⁾ Predkladáme rovnaký dokument ako v tabuľke č. 3.

Číslo dokumentu			Názov dokumentu	Príslušný PLKVZ
PNM číslo	Revízia	Verzia		
PNM34484755 ¹⁾	00	01	Technologický postup demontáže komponentov pre IPR M20045	PNM34099143 PNM34099157
PNM34484756 ¹⁾	00	00	PKS - Demontáž komponentov pre IPR M20045	PNM34099143 PNM34099157

¹⁾ Predkladáme rovnaké dokumenty ako v tabuľke č. 4.

Tabuľka č. 7 - PLKVZ s príslušnými rozhodnutiami ÚJD SR k PLKVZ a TD (PLKVZ predkladáme ÚJD SR na informáciu v elektronickej forme na CD.)

PLKVZ		Rozhodnutia ÚJD SR	
Číslo dokumentu	rev.	PLKVZ	TD
PNM34099143	06	214/2025	903/2012, 636/2013, 337/2024, 457/2024, 214/2025
PNM34099157	04	795/2012	795/2012, 1013/2013, 508/2014
PNM34099173	03	299/2014	1070/2012, 990/2013, 605/2014

Tabuľka č. 8 - Nižšie uvedené dokumenty, ktoré sú súčasťou dokumentácie SMK, nebolo potrebné revidovať v rámci IPR M20045 – Modifikácia merania hladiny JMN nádrží, sú platné v aktuálnych revíziách a predkladáme ich ÚJD SR na informáciu v elektronickej forme na CD:

Číslo dokumentu			Názov dokumentu	Rev. schválená ÚJD SR	Rozhodnutie ÚJD SR	Príslušný PLKVZ
PNM číslo	Revízia	Verzia *				
PNM34099009	12	N/A	Technologický postup montáže impulzného potrubia	12	214/2025	PNM34099143
PNM34099143	06	N/A	PLKVZ Dodávateľská fáza – impulzné rúrky BT II v rozsahu dodávky NI	06	214/2025	
PNM34099152	01	N/A	IR - Plán kontrol a skúšok pre výrobu	01	457/2024	PNM34099143
PNM34099296	02	N/A	Tvarovka IR - Návrhový a kontrolný výpočet	02	1070/2012	PNM34099173
PNM34099180	03	N/A	Tvarovka IR - Plán kontrol a skúšok - etapa výroby BT II	03	1070/2012	PNM34099173
PNM34099157	04	N/A	Ventil IR – PLKVZ – dodávateľská fáza BT II	04	795/2012	
PNM34088224	04	N/A	Technické podmienky na bezšvové trubky z austenitickej ocele 08CH18N10T	04	457/2024	PNM34099143
PNM34405904	00	N/A	Arako ventil IR - PLKVZ - návrhová a dodávateľská fáza BT II	00	16/2023	
PNM34405913 ¹⁾	04	N/A	Arako ventil KIP - Návrhový a kontrolný výpočet	03	16/2023	PNM34405904



Číslo dokumentu			Názov dokumentu	Rev. schválená ÚJD SR	Rozhodnutie ÚJD SR	Príslušný PLKVZ
PNM číslo	Revízia	Verzia *				
PNM34405912	02	N/A	Arako ventil KIP - Technická dokumentácia	02	16/2023	PNM34405904
PNM34405905	02	N/A	Arako ventil KIP - Technické podmienky	02	16/2023	PNM34405904
PNM34099199	04	N/A	IR komponenty - Plán kontrol a skúšok pre montáž [REDACTED]	04	16/2023	PNM34405904
PNM34405910	01	N/A	Arako ventil KIP - Manuál pre prevádzku a údržbu	01	16/2023	PNM34405904
PNM34099173	03	N/A	Tvarovka IR – PLKVZ dodávateľská fáza BT II	03	299/2014	
PNM34213556	07	N/A	Technologický postup - Montáž malých dosiek na hermetickú a nehermetickú oblicovku (typový)	07	290/2025	PNM34320014 PNM34320020
PNM34213557	02	N/A	Plán kontrol a skúšok – Montáž malých dosiek na hermetickú a nehermetickú oblicovku (typový)	02	290/2025	PNM34320014 PNM34320020
PNM34099185	11	N/A	IR komponenty - Plán kontrol a skúšok pre montáž [REDACTED]	05 10	636/2013 16/2023	PNM34099143 PNM34405904
PNM34099203	03	N/A	IR komponenty - Technologický postup montáže	03 03	457/2024 16/2023	PNM34099143 PNM34405904
PNM34405906 ¹⁾	03	N/A	Arako ventil KIP - Plán kontrol a skúšok - etapa výroby BT II	01	16/2023	PNM34405904

*Poznámka:

- v prípade, že pôvodný dokument nie je priamo modifikovaný IPR M20045 má v stĺpci "verzia dokumentu" uvedené N/A, dokument je pre projekt IPR M20045 platný v aktuálnej revízii.

¹⁾ Dokumenty boli predložené v aktuálnych revíziách na schválenie ÚJD SR samostatnou žiadosťou zn. SE/00040/017080/2025.

K žiadosti zároveň predkladáme:

- Plnenie § 9 ods. 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z.
- CD.