

## ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

### Podmínky autorizace pro úřední měření

1. Tyto podmínky jsou nedílnou součástí rozhodnutí o autorizaci č. j. 1461/07/03
2. Autorizovanou právní osobou pro výkon úředního měření je

**NUVIA a.s.**  
Modřínová 1094, 674 01 Třebíč  
IČO 25506331

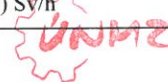
3. Autorizace platí pro úřední měření:

- **příkonu prostorového dávkového ekvivalentu v rozsahu ( $5 \cdot 10^{-8}$  až 10) Sv/h, s nejistotou měření menší nebo nejvýše rovnou 30 %;**
- **spektrometrické aktivity v rozsahu aktivit radionuklidů emitujících záření gama v energetických rozsazích:**
  - (59,5 až 1836) keV: ( $6$  až  $50 \cdot 10^6$ ) Bq,
  - (59,5 až 1836) keV: ( $10^2$  až  $10^8$ ) Bq,
  - (121 až 1408) keV: ( $6$  až  $50 \cdot 10^6$ ) Bq,
  - (121 až 1408) keV: ( $6$  až  $50 \cdot 10^6$ ) Bq,
  - (59,5 až 1836) keV: ( $10$  až  $10^8$ ) Bq;
- **s nejistotou měření menší nebo nejvýše rovnou 30 %;**
- **plošné aktivity v rozsahu ( $0,3$  až  $30 \cdot 10^3$ ) Bq/cm<sup>2</sup>, s nejistotou měření menší nebo nejvýše rovnou 30 %.**

4. Při výkonu úředního měření budou používána měřidla a zařízení:

a) Stanovená měřidla

P. č.	Název měřidla, typ	Výrobní číslo	Měřicí rozsah	Interval ověření
1.	Radiometr FH 40 G-L10	51453	( $1 \cdot 10^{-7}$ až $1 \cdot 10^{-1}$ ) Sv/h	dle vyhlášky MPO
2.	Radiometr RDS-120	990388	( $5 \cdot 10^{-8}$ až 10) Sv/h	dle vyhlášky MPO
3.	Radiometr RDS-200	220072	( $5 \cdot 10^{-8}$ až 10) Sv/h	dle vyhlášky MPO



ÚŘAD PRO TECHNICKOU  
NORMALIZACI, METROLOGII  
A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Biskupský dvůr 1148/5  
110 00 Praha 1

  
Ing. MAŠEK Štěpán

4.	Víceúčelový radiometr RadEye B20-ER	31858	(0,3 až 30·10 <sup>3</sup> ) Bq/cm <sup>2</sup>	dle vyhlášky MPO
5.	Mobilní komplex pro spektrometrická měření radionuklidů před uváděním do životního prostředí Merlin 1.03	001	Aktivita radionuklidů emitujících záření gama v rozsahu: (59,5 až 1836) keV: (6 až 50·10 <sup>6</sup> ) Bq	dle vyhlášky MPO
6.	Váha s neautomatickou činností třídy přesnosti III 4TL0812L	150952025	(4 až 600) kg	dle vyhlášky MPO
7.	Váha s neautomatickou činností třídy přesnosti III DFWL/TE 300 C	31473	(1 až 300) kg	dle vyhlášky MPO
8.	Mobilní spektrometr pro stanovení aktivity v sudech GAMS 2	101201	Aktivita radionuklidů emitujících záření gama v rozsahu: (59,5 až 1836) keV: (10 <sup>2</sup> až 10 <sup>8</sup> ) Bq	dle vyhlášky MPO
9.	Váha s neautomatickou činností třídy přesnosti III MIS 1	25802731	(4 až 600) kg	dle vyhlášky MPO
10.	Měřidlo aktivity radionuklidů v sudech EDRUS ENV 07.01	001	Aktivita radionuklidů emitujících záření gama v rozsahu: (121 až 1408) keV: (6 až 50·10 <sup>6</sup> ) Bq	dle vyhlášky MPO
11.	Váha s neautomatickou činností třídy přesnosti III TMI 600 A 23	26905	(2 až 600) kg	dle vyhlášky MPO
12.	Měřidlo aktivity radionuklidů v sudech GAMMOS HS 529	081201	Aktivita radionuklidů emitujících záření gama v rozsahu: (121 až 1408) keV: (6 až 50·10 <sup>6</sup> ) Bq	dle vyhlášky MPO
13.	Váha s neautomatickou činností třídy přesnosti III I200	08F746252	(4 až 600) kg	dle vyhlášky MPO

## b) Certifikované referenční materiály určené k funkci etalonu

P. č.	Název měřidla, typ	Výrobní číslo	Měřicí rozsah	Platnost certifikátu
1.	Etalon <sup>152</sup> Eu, typ EG 3X	250924-1895014	Aktivita 308,2 kBq	3 roky
2.	Etalon <sup>137</sup> Cs, typ EG 3	111023-1898126	Aktivita 382,8 kBq	3 roky
3.	Etalon <sup>137</sup> Cs, typ EG 3	111023-1898129	Aktivita 383,8 kBq	3 roky

## c) Pracovní měřidla

P. č.	Název měřidla, typ	Výrobní číslo	Měřicí rozsah	Interval kalibrace
1.	Teploměr s vlhkoměrem COMET	05900039	(15 až 35) °C (15 až 85) % RV	3 roky

## 5. Metrologická návaznost

Stanovená měřidla uvedená v bodě 4. písmeno a) podléhají ověření v souladu s vyhláškou MPO č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů.

Certifikované referenční materiály uvedené v bodě 4. písmeno b) opakované metrologické návaznosti (recertifikaci) nepodléhají.

Pracovní měřidlo uvedené v bodě 4. písmeno c) podléhá metrologické návaznosti (kalibraci) ve lhůtách stanovených subjektem, viz výše.

6. Úřední měření bude prováděno v souladu s následujícími předpisy:

P.č.	Předpis	Název
1.	Zákon č. 505/1990 Sb., v platném znění	Zákon o metrologii
2.	Vyhláška č.262/2000 Sb., v platném znění	Vyhláška MPO, kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření.
3.	MP 020	Metrologická, technická a personální způsobilost subjektů k výkonu úředního měření.
4.	ČSN IEC 1452	Přístroje jaderné techniky-měření emisí gama záření radionuklidů-kalibrace a užití germaniových spektrometrů
5.	ČSN EN 60846-1,2	Přístroje radiační ochrany – měřiče a/nebo monitory (příkonu) prostorového a/nebo směrového dávkového ekvivalentu záření beta, X a gama
6.	Interní metodika PP 603	Měření příkonu dávkového ekvivalentu přístrojem RDS-120
7.	Interní metodika PP 911	Stanovení hmotnostních a plošných aktivit radionuklidů v materiálech, předmětech a látkách, uváděných do životního prostředí, na měřicím zařízení Merlin 1.03
8.	Interní metodika PP 913	Stanovení plošných aktivit radionuklidů měřidlem RadEye B20-ER
9.	Interní metodika PP 914	Stanovení příkonu prostorového dávkového ekvivalentu radiometrem FH 40 G-L10
10.	Interní metodika PP 916	Stanovení aktivit a průměrných hmotnostních aktivit radionuklidů v materiálech, předmětech a látkách, měřicím zařízením EDRUS ENV 07.01
11.	Interní metodika PP 920	Stanovení aktivit a průměrných hmotnostních aktivit radionuklidů v materiálech, předmětech a látkách, měřicím zařízením GAMMOS HS 529
12.	Interní metodika PP 924	Stanovení příkonu prostorového dávkového ekvivalentu měřidlem RDS-200
13.	Interní metodika PP 925	Stanovení aktivit a průměrných hmotnostních aktivit radionuklidů v materiálech, předmětech a látkách, měřicím zařízením GAMS 2

a dalšími normami, metodikami a metodickými pokyny souvisejícími s předmětem úředního měření a normami, metodikami a metodickými pokyny, které vstoupí v platnost v průběhu platnosti rozhodnutí o autorizaci č.j. 1461/07/03.

Při provádění úředního měření musí být důsledně dodržovány uvedené předpisy s minimalizací negativního dopadu ostatních vlivů na výsledky měření.

7. Při výkonu úředního měření musí být dodržován zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů,

STÁTNÍ ÚSTAV  
PRO METROLOGII  
A STATNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Biskupský dvůr 1148/5  
110 00 Praha 1

  
Ing. MAŠEK Štěpán

předpisů a jeho prováděcí vyhlášky, zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhlášky, vyhláška č. 262/2000 Sb., kterou se zabezpečuje jednotnost a správnost měřidel a měření, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů, metodické pokyny pro metrologii MPM 13-23 Autorizace subjektů k výkonu úředního měření, všechny další související předpisy a předpisy uvedené v bodě 6 těchto podmínek. Dále musí být při úředním měření dodržovány předpisy, které nabudou účinnosti v době platnosti autorizace, jejíž přílohu tyto podmínky tvoří.

#### 8. Pracovníci subjektu určení pro výkon úředního měření:

Jméno, datum narození	Způsobilost k ÚM
Ing. Jindra Votava, datum narození 5.5.1959	měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu, plošné aktivity a spektrometrické měření aktivity
Jiří Dvořák, datum narození 23.5.1971	měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu, plošné aktivity a spektrometrické měření aktivity
Mgr. Vladimír Vrban datum narození 15.12.1960	měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu, plošné aktivity a spektrometrické měření aktivity
Michael Kročil datum narození 11. 8. 1977	měření pro kontrolu limitů aktivit a dávek při nakládání s radioaktivními odpady

9. Státní metrologický dozor nad správností výkonu úředního měření a dodržováním podmínek autorizace je oprávněn provádět Český metrologický institut. Orgán státního metrologického dozoru může, v případě zjištění nedostatků při výkonu úředního měření a nedodržení stanovených podmínek, navrhnout Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (dále jen Úřad) pozastavení, změnění nebo zrušení autorizace.

Kontrolu nad dodržováním podmínek autorizace může rovněž provést Úřad.

10. Právnícká osoba autorizovaná k výkonu úředního měření je povinna neprodleně ohlásit ÚNMZ všechny organizační, technické a další změny, ke kterým dojde proti údajům uvedeným v rozhodnutí o autorizaci a podmínkách autorizace. Neplnění této povinnosti může mít na následek zrušení autorizace.

V Praze dne 19. prosince 2024