



Detekce Ionizujícího Záření

Dr. Jiří Valášek, Babičkova 32, 613 00 Brno

měření radonu ve stavbách a na a parcelách

dle požadavků zákona č. 236/2016 Sb. a vyhl. SUJB č. 422/2016 Sb

(Akreditace SUJB, měřidla ověřena Státním metrologickým institutem - Inspektorátem pro ionizující záření)

Protokol o měření ozáření z přírodních zdrojů ve stavbách

dle § 98 (2) zák. č. 263/2016 Sb. a § 97 vyhl. 422/2016 Sb

- Identifikace objektu :** stávající stavba bývalé kotelny na ul. Měřičkova 46 v Brně
- Identifikace objednavatele měření:** R G B S T U D I O s.r.o., Renneská tř. 1a, 639 00 Brno
- Cíl akce :** hodnocení objektu podle § 95 Vyhlášky č. 307/97 Sb. pro rozhodnutí, zda ozáření ve stavbě nepřesahuje směrné a limitní hodnoty - adaptace na prostory MŠ
- Termín prováděných měření :** 8.9. – 16.9. 2020, čas instalace 12:00
- Popis objektu:** jednopodlažní objekt je postaven pálených cihel, je nevytápěn, přirozené větrání. Technologie byla odstraněna, prostory využívány jako skladiště.
- Povětrnostní podmínky :** venkovní teploty v rozsahu +8 až +26 °C, v objektu cca 20 °C
- Ventilační a mikroklimatické podmínky uvnitř objektu :** objekt byl uzavřen, a neuváděn. Podmínky měření – kontrolované, míra dodržení podmínek odpovídá odst. 5.1.2 Doporučení SUJB DR-RO-5.0(Rev. 2.0)
- Použité metody, měřicí technika, oprávnění :** měření probíhalo dle Doporučení SUJB DR-RO-5.0(Rev. 2.0) Měření a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů záření ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi. Použité přístroje RM 01 Nukleární technika, Dr. Froška a DC 3E ZMA Ostrov. Ověření měřidla - Autorizované metrolog. středisko, SÚJCHBO Příbram, ov. list č. 6039 s platností 6/2021. Oprávnění k měření vydané SUJB pod č.j. 16030/2007 změněno na dobu určitou do 31. 12. 2026, ZOZ SÚJB/RCHK/5481/2015 ze dne 5. 3. 2015 s platností do 28. 2. 2025.
- Výsledky měření :**

Pobytová prostora	Max. dávkový příkon $\mu\text{Gy.h}^{-1}$	OAR Bq.m^{-3}
Místnost 101 (hala/sklad)	< 0,20	107
Místnost 111 (sklad)	< 0,20	111
Místnost 112 (kotel)	< 0,20	102

- Hodnocení:** ve stávající stavbě bývalé kotelny na ul. Měřičkova 46 v Brně nebylo za kontrolovaných podmínek měření zjištěno překročení referenčních úrovní pro přírodní ozáření uvnitř budovy s obytnou nebo pobytovou místností uvedených v § 97 vyhl. 422/2016 Sb. Naměřené hodnoty OAR ve všech místnostech jsou nižší než příslušné referenční úrovně tj. 300 Bq.m^{-3} pro OAR ve vnitřním ovzduší a $1 \mu\text{Sy.h}^{-1}$ pro maximální příkon prostorového dávkového ekvivalentu. Pokud při rekonstrukci nedojde k zásadnímu zásahu do izolací a větrání není pravděpodobně, že by i v budoucnu docházelo k jejich překročení. Výsledky informativního krátkodobého měření objemové aktivity radonu slouží pro informaci o úrovni ozáření z radonu ve stavbě. Odpovídají konkrétním podmínkám měření a nelze je vztahovat na jiné podmínky měření nebo užívání stavby.
- Měření provedl, zpracoval:** Jiří Valášek, který je držitelem zvláštní odborné způsobilosti, vydané Státním úřadem pro jadernou bezpečnost č. j. SUJB/RCHK/5481/2015 s platností do 28. 2. 2025, ve smyslu § 31 odst. 2 zákona č. 263/2016 Sb., Atomový zákon, k vykonávání činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany a to v rozsahu řízení vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany podle § 9 odst. 2 písm. h) bodů 1 až 3 a 5 až 7 Atomového zákona, podle § 3 písm. c) vyhlášky č. 409/2016 Sb., o činnostech zvláště důležitých z hlediska jaderné bezpečnosti a radiační ochrany, zvláštní odborné způsobilosti a přípravě osoby zajišťující radiační ochranu registranta, a to měření a hodnocení ozáření z přírodního zdroje záření ve stavbě
- Datum vydání protokolu:** 16. září 2020
- Číslo protokolu:** 20149

Dr. Jiří Valášek
Detekce Ionizujícího Záření
IČ: 47391316
www.radioaktivita.cz
tel: 603 700 346

Dr. Jiří Valášek
SUJB/RCHK/5481/2015

Plánek měřených míst:

Legenda	OAR	měření obj.aktivity radonu elektrety
	PFDE	měření záření gama

