

Podlaží	Místnost	Objemová aktivita radonu (OAR) [Bq/m ³]	Příkon fotonového dávkového ekvivalentu [μGy/h]
1.	Kuchyně + pokoj	165	0,11
2.	Pokoj naproti schodišti	168	0,11

Komentáře k výsledkům měření

1. Objemová aktivita radonu je měřena v Bq/m³ (vyslov: v bekerelech na 1 metr krychlový). Pronikavé elektromagnetické záření je měřeno pomocí veličiny „dávkový příkon záření gama“, vyjádřené v μGy/h (vyslov: mikrogrejch za hodinu). Naměřená hodnota v μGy/h pro uvedený druh záření číselně přesně odpovídá veličině „příkon fotonového dávkového ekvivalentu“ s jednotkou [μSv/h] (vyslov: mikrosívert za hodinu), uvedené ve Vyhl. 307/2002 Sb. Důvodem použití veličiny „dávkový příkon záření gama“, je měřená veličina použitého měřidla.
2. Shoda výsledků měření dvěma nezávislými elektrety (v rámci dvojice umístěné v každé měřené místnosti) byla velmi dobrá.
3. Výsledky v přízemí a v 1. patře lze v rámci chyby měření považovat za stejné.

Závěr

V pobytových místnostech bytu školníka MŠ Slunečnice, Markovická 621, Hradec Králové, nebyly při krátkodobém měření překročeny směrné hodnoty OAR (400 Bq/m³) a fotonového dávkového ekvivalentu (1,0 μSv/h, podle téže vyhlášky) podle § 95 odst. 3 vyhlášky č. 307/2002 Sb. v posledním znění.

Autor zprávy je držitelem Rozhodnutí SÚJB, kterým se mu povoluje "provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany dle § 59 odst. 1 písm. e) vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně ve znění vyhl. č. 499/2005 Sb.:

1. stanovení radonového indexu pozemku pro účely podle § 6, odst. 4 zákona,
2. měření a hodnocení ozáření z přírodních radionuklidů, včetně měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách.

Rozhodnutí bylo vydáno 11. 4. 2007 pod č. 8470/2007 a je platné na dobu neurčitou.

Rozhodnutí o udělení oprávnění zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany" dle zák. 18/97 Sb., § 18, odst. 4, bylo vydáno SÚJB dne 7. 4. 2014 pod č.j. SÚJB/RCHK/8761/2014 a je platné do 31. 3. 2024.

Měření bylo provedeno měřidlem RM-1, výr. č. 9405, na které byl 10. srpna 2016 Autorizovaným metrologickým střediskem vystaven Ověřovací list č. 5357, platný do srpna 2018. Měření a vyhodnocení bylo provedeno standardní metodikou v souladu s doporučením SÚJB "Měření a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi" z dubna 2012 a v souladu s interním "Programem zabezpečení jakosti", ze dne 25. února 2007, schváleným SÚJB dne 11. 4. 2007, doplněným v průběhu roku 2010 o povinnosti vyplývající z Vyhl. 132/2008 Sb. a v průběhu roku 2012 o citaci nového Doporučení.

Ve Dvakačovicích, 16. září 2016

Ing. Jiří ŠURA
Dvakačovice 86, 538 62 Hrochův Týnec
tel./fax: 469 892 185
tel.: 608 721 194
IČO: 145 65 995 DIČ: CZ6103151692

