



STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY, v. v. i.
140 00 Praha 4, Bartoškova 28

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

NÁM. DR. E. BENEŠE 1

460 01 LIBEREC

Váš dopis/ze dne	Naše značka	Vyřizuje	Praha
	45/21/240/033	Fojtíková	19/01/2021
		226 518 171	

Výsledky měření objemové aktivity radonu (OAR) v objektu

Při měření objemové aktivity radonu (OAR) v objektu na adrese
Liberec, BROUMOVSKÁ 847/7 (uživatel: ZÁKLADNÍ ŠKOLA LIBEREC),
byly pomocí stopových detektorů zjištěny hodnoty uvedené v příloze 1 a 2

Cílem tohoto měření pomocí stopových detektorů prováděného v rámci Radonového programu je posoudit, **zda může být překročena tzv. referenční úroveň** pro koncentraci radonu v ovzduší na pracovišti s možným zvýšeným ozářením z radonu (dále jen „pracoviště“) a ve vnitřním ovzduší budovy školy nebo školského zařízení, uvedená ve vyhlášce č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje (dále jen „vyhláška“).

Definice referenčních úrovní

§ 93 odst. 1 vyhlášky (K § 96 odst. 3 písm. b) AZ)

Na pracovišti s možným zvýšeným ozářením z radonu musí být prováděno měření k posouzení, zda je překročena referenční úroveň 300 Bq/m^3 pro průměrnou objemovou aktivitu radonu při době pobytu pracovníka na pracovišti v délce 2 000 hodin za 12 měsíců. V případě odlišné doby pobytu pracovníka na pracovišti musí být použit časový integrál objemové aktivity radonu odpovídající době pobytu.

§ 97 odst. 1 vyhlášky (K § 99 odst. 2 a 3 AZ)

Referenční úroveň pro objemovou aktivitu radonu ve vnitřním ovzduší obytné nebo pobytové místnosti je stanovena na 300 Bq/m^3 ; tato hodnota se vztahuje na průměrnou hodnotu při výměně vzduchu obvyklé při užívání dané místnosti.

Překročí-li objemová aktivita radonu (OAR) ve vnitřním ovzduší budovy sloužící škole nebo školskému zařízení referenční úroveň 300 Bq/m^3 , je **vlastník budovy** podle § 99 odst. 3 Atomového zákona **povinen provést opatření ke snížení ozáření** na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek.

Informace o dalším postupu jsou obsaženy v příloženém dokumentu Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB).

Závěrečné hodnocení výsledků měření:

V budově školy byly nalezeny místnosti, ve kterých je hodnota objemové aktivity radonu (OAR) vyšší než 300 Bq/m^3 .

Ing. Ivana Fojtíková
odd. radonového průzkumu budov

IDO-LB/502769

Na vědomí: SÚJB, krajský úřad, uživatel objektu



STÁTNÍ ÚSTAV RADIČNÍ OCHRANY, v. v. i.
140 00 Praha 4, Bartoškova 28

Příloha 1: IDO-LB/502769

detektor	měřeno	místnost	podlaží	OAR (Bq/m ³)
37692	08/10/2019-16/06/2020	třída 1.B	přízemí	1225
39288	08/10/2019-16/06/2020	třída 2.A	přízemí	503
37445	08/10/2019-16/06/2020	třída 2.C	přízemí	772
36147	08/10/2019-16/06/2020	třída 3.A	přízemí	672
37267	08/10/2019-16/06/2020	třída 3.B	přízemí	527
32166	08/10/2019-16/06/2020	třída 4.A	přízemí	598
39361	08/10/2019-16/06/2020	třída 4.B	přízemí	400
38406	08/10/2019-16/06/2020	třída 5.A	přízemí	339
38141	08/10/2019-16/06/2020	třída 5.B	přízemí	332
39238	08/10/2019-16/06/2020	třída 5.C	přízemí	462
30442	08/10/2019-16/06/2020	třída jazyk.KL	přízemí	1040
36176	08/10/2019-16/06/2020	kabinet přírod.	přízemí	1456
35738	14/10/2019-16/06/2020	chemie	přízemí	506
39978	14/10/2019-16/06/2020	kabinet chemie	přízemí	659
39371	14/10/2019-16/06/2020	kabinet Zuzka	přízemí	497
32067	14/10/2019-16/06/2020	družina Renata	přízemí	316
39104	08/10/2019-16/06/2020	třída 1.A	1.poschodí	356
36709	08/10/2019-16/06/2020	třída 1.C	1.poschodí	569
35547	08/10/2019-16/06/2020	třída 2.B	1.poschodí	400
32372	08/10/2019-16/06/2020	třída 4.C	1 poschodí	382
30060	15/10/2019-16/06/2020	třída 6.B	1.poschodí	364
30165	15/10/2019-16/06/2020	třída 6.C	1.poschodí	448
39252	15/10/2019-16/06/2020	třída 9.A	1.poschodí	307
35605	15/10/2019-16/06/2020	třída 9.B	1.poschodí	256
36541	14/10/2019-16/06/2020	přírodopis	1.poschodí	528
33045	14/10/2019-16/06/2020	jazyková učebna	1.poschodí	550
35621	14/10/2019-16/06/2020	tělocvična	1.poschodí	651



STÁTNÍ ÚSTAV RADIČNÍ OCHRANY, v. v. i.
140 00 Praha 4, Bartoškova 28

Příloha 2 : IDO-LB/502769

detektor	měřeno	místnost	podlaží	OAR (Bq/m ³)
32793	14/10/2019-16/06/2020	knihovna	1.poschodí	585
36218	14/10/2019-16/06/2020	družina Táňa	1 poschodí	524
30465	14/10/2019-16/06/2020	družina Mirka	1.poschodí	472
37384	07/10/2019-16/06/2020	ředitelna	1.poschodí	339
37433	08/10/2019-16/06/2020	sborovna	1.poschodí	310
34822	08/10/2019-16/06/2020	hospodářka	1.poschodí	407
33089	08/10/2019-16/06/2020	zástupce řed.	1.poschodí	348
36710	08/10/2019-16/06/2020	kabinet ŠD	1.poschodí	540
38373	08/10/2019-16/06/2020	logopedie	1.poschodí	542
32058	08/10/2019-16/06/2020	kabinet u jíd.	1.poschodí	492
34977	08/10/2019-16/06/2020	kabinet 1.st	1.poschodí	563
39977	08/10/2019-16/06/2020	jazyková učebna	1.poschodí	371
32245	16/10/2019-16/06/2020	jídelna	1.poschodí	332
35064	15/10/2019-16/06/2020	družina	2.poschodí	568
32901	15/10/2019-16/06/2020	třída 7.B	2.poschodí	597
38216	15/10/2019-16/06/2020	třída 8.A	2.poschodí	znehodnocen
32119	15/10/2019-16/06/2020	třída 8.B	2.poschodí	731
36244	15/10/2019-16/06/2020	třída 6.A	2.poschodí	578
38674	15/10/2019-16/06/2020	družina Martina	2.poschodí	855
32825	14/10/2019-16/06/2020	fyzika	2.poschodí	637
36125	14/10/2019-16/06/2020	družina Pour.	2.poschodí	760