

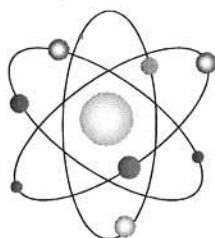


POSUDEK OBJEKTU

podle vyhlášky č.307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro rozhodování zda má být ve zkolaudovaných stavbách proveden zásah ke snížení stávajícího ozáření z přírodních radionuklidů
(pro účely rozhodování o provedení přiměřeného zásahu ke snížení přírodního ozáření osob z výskytu radonu)

PROTOKOL O MĚŘENÍ OAR V OBJEKTU DOMU

Vrskmaň č.p. 63, kraj Ústecký





Protokol o měření OAR v objektu podle Vyhlášky SÚJB č.307/2002 Sb. ze dne 13. 6. 2002 o radiační ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Objekt: Domu Vrskmaň č.p. 63

Majitel: Obec Vrskmaň, č.p. 46, 431 15 Vrskmaň

Objednatel: MESSOR s.r.o., Jana Švermy 11, 432 01 Kadaň

Účel měření: Hodnocení stávajícího objektu pro účely rozhodování o provedení přiměřeného zásahu ke snížení stávajícího ozáření z přírodních radionuklidů (ozáření osob z výskytu radonu a produktů jeho přeměny ve vnitřním ovzduší).

Zhotovitel: Geologické služby s.r.o., Dukelská 1779, Chomutov, PSČ 43001 (ev.č.47311703)

- povolení měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách a stanovení radonového indexu pozemku pro účely podle § 6 odst. 4 a 5 zákona, rozhodnutím SÚJB č.j.: SÚJB/RCHK/4856/2013.

Měřil a vyhodnotil: Marek Vojíř

Termín měření: 1. 2. (13⁰⁰) – 9. 2. 2016 (13⁰⁰), celkem 192 hod.

Popis objektu:

Jedná se o částečně podsklepený objekt domu, který je situován v severní části obce Vrskmaň. Osazeny byly tři přízemní místnosti (pobytové), které jsou stejně jako celý objekt prázdné a nevyužívané. V objektu bude provedena rekonstrukce na mateřskou školu.

Dispozice objektu:

Objekt domu je postaven z kombinovaného zdiva (cihla+kámen). V přízemí jsou betonové podlahy bez izolace proti radonu. Sedlová střecha.

Prostupy inženýrských sítí do objektu nejsou dobře těsněny.

Těsnost oken a dveří – dobrá.

Objekt nemá v současné době žádné vytápění, původně bylo lokální - tuhá paliva.

Petrografická charakteristika podloží objektu:

Nezpevněné fluviální sedimenty (písek, štěrk).

Výsledky předchozích měření:

Není známo, že bylo provedeno měření radonu v objektu nebo na pozemku.

Meteorologické podmínky v době měření:

Prům. denní teploty se pohybovaly mezi 4°C a 6°C (amplituda min. a max. teplot: 0°C až 13°C), během týdne se střídalo působení tlakové výše a níže, se střídáním směru a rychlosti větru i bezvětří.

Ventilační a klimatické podmínky uvnitř objektu:

Během měření nebyl objekt užíván, větrání bylo omezeno na minimum. Objekt nebyl vytápěn. V objektu byla naměřena teplota 15°C.

Použité metody a měřicí technika:

Při měření a vyhodnocení byla použita metodika v souladu s Doporučením SÚJB Měření a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, duben 2012. Použit systém: integrální měřič radonu RM-1, reader EVR-5 č.r. 04/2004 (ověřovací list č. 4370 metrologického střediska Příbram-Kamenná, protokol č.j. 4924/č.j.sujchbo/2037/J-4.5.3/14/VO). Dozimetr PM 1203 M.

První pár měřidel (elektrety č. 0093-13, 0214-12) byl umístěn v přízemní místnosti, která slouží jako pokoj č.1.02.

Druhý pár měřidel (elektrety č. 0415-14, 0410-14) byl umístěn v přízemní místnosti, která slouží jako pokoj č.1.03.

Třetí pár měřidel (elektrety č. 0207-12, 0210-12) byl umístěn v přízemní místnosti, která slouží jako propojené pokoje č.1.04 + 1.05.

Výsledky měření:

č. elektretu	počáteční hodnota	koncová hodnota
0093-13	336	202
0214-12	528	471
0415-14	140	123
0410-14	124	102
0207-12	241	184
0210-12	253	218

Hodnocení:

číslo a název místnosti	hodnota OAR [Bq/m ³]	hodnota PDFE [μSv/h]
místnost č.1.02 pokoj	167	0,16
místnost č.1.03 pokoj	47	0,18
místnost č.1.04+1.05 propojené pokoj	111	0,16

Vyhodnocené výsledky integrálních měření OAR ukazují, že v měřeném objektu:

není překročena směrná hodnota 400 Bq/m³.

Vyhodnocené výsledky příkonu fotonového dávkového ekvivalentu ukazují, že v měřeném objektu:


není překročena směrná hodnota 1,0 μSv/h.

Doporučení, závěr:

V žádné obytné nebo pobytové místnosti naměřené hodnoty nepřekračují směrné hodnoty podle § 95 odst. 1 (4) vyhlášky:

Ve stavbě na Vrskmaň č.p. 63 nebylo za popsanych podmínek měření zjištěno překročení směrných hodnot podle § 95 odst. 1 (4) vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Výsledky informativního krátkodobého měření objemové aktivity radonu slouží pro informaci o úrovni ozáření z radonu ve stavbě.


 GEOLOGICKÉ SLUŽBY s.r.o.

Zvláštní odborná způsobilost k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany v rozsahu dle §3 vyhl. č.146/1997 Sb ve znění vyhl. č. 315/2002 Sb, odst. 2, písm. c) - bod 3.oprávnění uděleno SÚJB dne 1.2.2013 (s platností do 31.1.2023) oprávnění č.i. SÚJB/RCHK/2647/2013

Pūdorys:

