

PROTOKOL

STANOVENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY RADONU V OBJEKTU

Č. V240105
(protokol obsahuje tři strany)

Objednatel:

Zhotovitel a držitel povolení,
osoba ZOZ:

Město Český Brod
Husovo náměstí 70
282 01 Český Brod
IČO: 00235334
DIČ: CZ00235334

APLGeo – Jakub Janský
Krajinova 797/58
674 01 Třebíč
IČO: 74685350
Rozhodnutí SÚJB č.
Osoba se ZOZ:

mobil: 605 043 906
e-mail: aplgeo@aplgeo.cz
SÚJB/ORP/15872/2018
Jakub Janský

POPIS MĚŘENÉHO OBJEKTU A PODMÍNKY MĚŘENÍ

Datum měření	10. 1. – 17. 1. 2024
Účel měření	Stavební řízení. Změna užívání stavby a stavební úpravy.
Měřený objekt	Objekt k bydlení, p. č. st. 258, k. ú. Český Brod (Krále Jiřího 202, Český Brod). Na rovině stojící řadová (krajní) stavba objektu k bydlení, která je určena ke změně užívání a stavebním úpravám. Zčásti podsklepený objekt postavený z pálených cihel má dvě nadzemní podlaží a sedlovou střechu, bez venkovního zateplení. Patra jsou propojena z chodby otevřeným schodištěm, do sklepa uzavíratelným. Podlahy jsou betonové/dřevěné, vytápění zajištěno radiátory ve všech měřených místnostech domu (1.NP). Voda se odebírá z obecního vodovodu a odpady vedou do kanalizace. Vnitřní dveře byly vsazeny. Těsnost dveří a oken, podlahy odpovídají stáří objektu.
Situace místností	Viz třetí strana protokolu (situace místností je dodaná objednatelem, písmenem D je označena poloha dozimetru).
Pobytové místnosti	V 1. nadzemním podlaží (1.NP) celkem sedm místností.
Měřené místnosti	V 1.NP všechny místnosti.
Objekt v době měření	Vytápěný (15 °C, odhad), neobývaný, nevětraný, podmínky měření nebyly kontrolované.
Počasí během měření	Po dobu měření proměnlivé, s teplotami v rozmezí -11 až 5 °C, oblačno až zataženo, proměnlivý vítr.

STANOVENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY RADONU V OBJEKTU

METODIKA MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ, POUŽITÉ PŘÍSTROJE

Metodika měření byla provedena podle Doporučení Měření a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, SÚJB, duben 2012.

Požadavky na úroveň přírodního ozáření ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi jsou stanoveny v § 97 vyhlášky č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pro vnitřní ovzduší obytné nebo pobytové místnosti činí referenční úroveň objemové aktivity radonu (c_A) 300 Bq/m³ (odstavec 1, písmeno a) a referenční úroveň maximálního příkonu prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) 1,0 μSv/h (odstavec 1, písmeno b).

Měřicí přístroj c_A	RM-1, č. r. 04/2018, výrobce TEMA ing. Karel Knapp, Praha 5. Ověřeno Autorizovaným metrologickým střediskem 113 pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu, SÚJCHBO, Kamenná 71, 262 31 Milín, ověřovací list č. 7016, č. j. SÚJCHBO/3055/J-4.5.3/22/Voš, ze dne 7. 12. 2022. Měřidlo je ověřeno pro objemové aktivity radonu c_A nad 20 Bq/m ³ při týdenním měření.
Měřicí přístroj PPDE	Radiační monitor RADEX RD1503, výrobce QUARTA-RAD Ltd.
Měřicí přístroj teploty	USB Data Logger DS-100, záznam teploty po 60 minutách.

VÝSLEDKY

Místnost	c_A (Bq/m ³)	PPDE (μSv/h)	Místnost	c_A (Bq/m ³)	PPDE (μSv/h)
1.NP			1.NP		
D1	220	0,22	D5	245	0,22
D2	149	0,21	D6	196	0,24
D3	317	0,22	D7	229	0,23
D4	141	0,22			
Hodnoty c_A jsou průměrné až zvýšené, hodnoty PPDE jsou přiměřené.					

HODNOCENÍ

V objektu k bydlení, p. č. st. 258, k. ú. Český Brod (Krále Jiřího 202, Český Brod), nebylo za popsanych podmínek měření zjištěno překročení referenční úrovně podle § 97 odst. 1 vyhlášky č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, až na mírné překročení v jedné z místností.

V Třebíči 19. 1. 2024

Jakub Janský

Měření bylo provedeno za podmínek, kdy není sníženo riziko podcenění úrovně ozáření osob z radonu ve stavbě. Výsledky se vztahují na stav stavby v době měření a nelze je použít pro hodnocení ozáření z radonu za jiných podmínek.

STANOVENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY RADONU V OBJEKTU

