

Posudek

Měření obsahu radonu v objektu

důvod měření: hodnocení objektu pro účely stavebních úprav, ve smyslu vyhlášky č. 307/2002 Sb.o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

objednatel: Střední škola technická a řemeslná
Dr.M.Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov

zhotovitel: Ing.Pavel Petřů
Obvodní 176, 503 32 Hradec Králové
IČO 42231001

Povolení k činnosti vydal SÚJB pod evidenčním číslem 206555.

měřený objekt: výukové centrum Hlušice
na st.p.č. 1/6, katastrální území Hlušice

Hodnocený objekt je nepodsklepený se dvěma nadzemními podlažími. V prvním nadzemním podlaží /1 NP/ je sedm pobytových místností, učebny a dílny. Další místnosti nejsou pobytovými prostory tj. sociální zařízení u některých z pobytových prostor. Ve druhém nadzemním podlaží /2 NP/ byly změřeny dvě místnosti vzhledem k rozlehlosti objektu na každé straně jedna, prostor nynějšího skladu, kde bude po stavebních úpravách učebna a místnost pro mistry. Transport radonu umožňuje uzavřené schodiště. Číslování místností je v souladu s projektovou dokumentací stávajícího stavu objektu.

Měření bylo provedeno v období od 18.5.2010 do 25.5.2010 elektretovými detektory radonu.

Průměrné hodnoty jsou shrnuty v tabulce:

<i>Místnost</i>	<i>Objemová aktivita radonu (týdenní průměr) [Bq/m³]</i>
Č.2 - 1 NP.	196
Č.3 - 1 NP	141
Č.8 - 1 NP.	113
Č.23 - 1 NP	Menší než 100

Č.27- 1 NP	Menší než 100
Č.36 - 1 NP	Menší než 100
Č.39 - 1 NP	Menší než 100
Č.65 - 2 NP	Menší než 100
Č.52 - 2 NP	Menší než 100

Měření objemové aktivity radonu (OAR) bylo provedeno měřidlem systém RM-1, výrobní číslo readeru EVR-5: 9514. Měřidlo bylo ověřeno v Autorizovaném metrologickém středisku pro měřidla objemové aktivity radonu v Příbrami-Kamenné. Ověření je vedeno pod č.j. J/4.5.3/509/09/Bu v Ověřovacím listě č.3743.

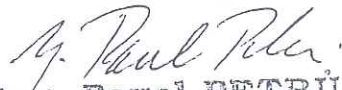
Při měření byl naměřen příkon fotonového dávkového ekvivalentu 0,14 až 0,22 $\mu\text{Sv/h}$. Během doby měření bylo doporučeno omezit větrání v objektu, objekt byl užíván. V době měření se maximální venkovní teploty pohybovaly ve dne od + 10 do + 22 $^{\circ}\text{C}$ a minimální teploty v noci od + 7 do + 13 $^{\circ}\text{C}$. Počasí bylo odpovídající ročnímu období, bez atypických klimatických jevů.

Závěr:

V měřeném objektu výukového centra Hlušice, na st.p.č. 1/6, katastrální území Hlušice, nejsou překročeny směrné hodnoty objemové aktivity radonu (400 Bq/m^3), podle § 95 odst. 1 vyhlášky č.307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů; nejsou překročeny směrné hodnoty ($1\mu\text{Sv/h}$) pro maximální příkon fotonového dávkového ekvivalentu podle § 95 odst. 1 vyhlášky č.307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Není třeba provádět zásahy ke snížení přírodního ozáření osob.

Posudek vypracoval dne 26.5.2010

Ing.Pavel Petru


Ing. Pavel PETRŮ
měření radonu
Obvodní 176
503 32 HRADEC KRÁLOVÉ