

Hodnocení objektu ve smyslu vyhlášky o radiační ochraně

PROTOKOL č. 4 / 7 / 2009

OBJEKT : Budova Junáka Hradišťská ulice č. 7 Uherský Brod

OBJEDNATEL : S projekt plus, a.s. tř. Tomáše Bati č. 508 Zlín

Zakázka : Rekonstrukce budovy Junáka Hradišťská ul. 7 Uherský Brod

MĚŘENÍ PROVEDL : Ing. Jan Vanduch Podlesí č. 507 Valašské Meziříčí
Oprávnění zvláštní odborné způsobilosti SÚJB č.j. 7661 /2003

MĚŘENÍ PROVEDENO : 15. 7. – 23. 7. 2009

ÚČEL MĚŘENÍ : Měření a hodnocení objektu podle § 95 odst. 4 vyhlášky č. 307/2002 ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb. pro rozhodnutí o tom zda stavba při rekonstrukci vyžaduje provedení protiradonových opatření.

POPIS OBJEKTU

Předmětem měření byl nepodsklepený, jednopatrový objekt. Stavebně - technický stav objektu je dobrý, vertikální i horizontální konstrukce z hlediska možnosti přisunu radonu z podloží odpovídají požadovaným parametrům.

Obvodové stěny i příčky jsou cihlové, omítky vápenné, podlahy v přízemí betonové v 1.patře dřevěné. Okna a dveře jsou dřevěné. Dům je vytápěn plynovými přímotopy. Schodiště z přízemí do 1. patra je kamenné. Sedlová střecha je pokrytá eternitem.

V přízemí je velká klubovna, šatna, kancelář, soc. zařízení.
V 1. patře jsou 2 kanceláře, 3 klubovny, soc. zařízení.

KLIMATICKÉ PODMÍNKY

Nejvyšší venkovní teploty se pohybovaly v průběhu měřicího období ve dne od 24°C do 28° C, noční teploty byly mezi 10° C až 18° C. V průběhu měřicího období bylo většinou polojasno. Vítr byl převážně jihovýchodního směru o rychlosti 2 m.s⁻¹ až 6 m.s⁻¹. Měření objemové aktivity radonu v obytných místnostech měřeného objektu bylo provedeno v souladu se schválenou metodikou konzervativních podmínek.

POUŽITÉ METODY A MĚŘÍCÍ TECHNIKA

Objemová aktivita radonu byla měřena metodou elektretové dozimetrie s využitím monitoru radonu RM-1 (ověřovací list ÚEŘMS Příbram č.3534 z 25.4.2008) expoziční doba elektretových dozimetrů byla 168 hod. Dávkový příkon záření gama byl měřen dozimetrem PTF - 2, naměřené hodnoty nepřesáhly hodnotu 0,50 uGy.h⁻¹ Jako hodnoty dávkového příkonu záření gama byla použita veličina 0,12 uGy.h⁻¹

TABULKA

Stanovené hodnoty objemové aktivity radonu (OAR) a dávkového příkonu záření gama D

podlaží	umístění elektretu	OAR (Bq.m-3)	D (uGy.h-1)
Přízemí	velká klubovna	198 +- 14	0,12
	kancelář	198 +- 14	0,12
1. patro	klubovna 1	168 +- 14	0,12
	klubovna 2	157 +- 14	0,12
	klubovna 3	161 +- 14	0,12

VÝSLEDKY A HODNOCENÍ

Cílem měření bylo zjištění stavu pobytových místností měřeného objektu z hlediska ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů v souvislosti s jeho rekonstrukcí. Stanovené hodnoty objemové aktivity radonu v pobytových místnostech jsou nižší než je směrná hodnota 400 Bq.m-3 vyhlášky č. 307/2002 Sb. v posledním znění.

ZÁVĚR

Uvedený objekt: Při rekonstrukci budovy Junáka Hradišťská ulice č. 7 Uherský Brod se nemusí provádět protiradonová opatření vzhledem k tomu, že nejsou překročeny směrné hodnoty podle § 95 odst. 4 vyhlášky číslo 307/2002 Sb. v posledním znění.