



Ing. P. ONDRIS  
IČ 63331314

Janáčkova 6, 702 00 OSTRAVA  
tel.č. 603 245059, 736 676097  
e-mail : aktivita.radon@volny.CZ

## HODNOCENÍ ÚROVNĚ PŘÍRODNÍHO OZÁŘENÍ V OBJEKTECH

ve smyslu vyhlášky č. 307 / 2002 Sb. o radiační ochraně

Posudek č. 76 - 15

Objekt měření	RODINNÝ DŮM
Okres	Nový Jičín
Obec	BÍLOV č.p. 16
Katastrální území	Bílov
Číslo parcely	87

Objednatel :

Obec BÍLOV  
č.p. 5

743 01 BÍLOV

**Identifikace dodavatele posudku :** Měření a hodnocení objemových aktivit radonu a příkonů fotonového dávkového ekvivalentu provedla firma AKTIVITA – radon, Ing. P. Ondris. Firma je držitelem povolení SÚJB pro provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách č.j. 5237 / 2010, platného na dobu neurčitou. Měření v objektu provedl a posudek zpracoval Ing. P. Ondris, pracovník se zvláštní odbornou způsobilostí – držitel oprávnění vydaného SÚJB, platného do roku 2018.

**Cíl akce :** Hodnocení radonového rizika při ZMĚNĚ UŽÍVÁNÍ objektu, z restaurace RD.

b) Směrná hodnota OAR – objemové aktivity radonu, má být nižší než 400 Bq/m<sup>3</sup>, dle §§ 90 a 95 vyhlášky č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně (novela vyhlášky č.184/1997Sb.) jako prováděcí předpis k novelizovanému atomovému zákonu č. 13/2002 Sb ( novela zákona č. 18/1997) – objekt kolaudován před datem 24. 07. 1997.

**Termín prováděného měření :** 21. 09. 2015 až 29. 09. 2015

**Popis objektu :**

Jedná se o dvoupodlažní objekt, který je část. podsklepen. V 1. NP se nachází 1 pobytový prostor, ve 2. NP jsou 4 pobytové místnosti.

**Klimatické podmínky :**

Venkovní teploty se pohybovaly v rozmezí od + 5° C až + 22° C, průměr asi + 13° C. V průběhu měření ve 2 dnech pršelo. Vítr nepřesahoval vánek až slabý vítr.

**Ventilační a klimatizační podmínky uvnitř objektu :**

Objekt byl uzavřen. Teploty v objektu se pohybovaly v rozmezí od + 17° C do + 20° C.

<b>Měřicí místa :</b>	<b>č.1</b>	sklep	1. PP
	<b>č.2</b>	restaurace + výčep	1. NP
	<b>č.3</b>	pokoj (JZ)	2. NP
	<b>č.4</b>	pokoj (JV)	2. NP

**Použitá přístrojová technika :**

Monitor radonu RM-1 ( reader EVR-5, sada elektretů, expoziční komory RM-200A ) schválený Státním metrologickým střediskem pro měřidla OAR v AMS SÚJCHBO Příbram – Kamenná, čj. 5087, ze dne 29. 05. 2015. Radiometr DC-3-E schválený Českým metrologickým institutem.

**Použitá metodika :**

Metodika hodnocení radonového rizika v objektech na základě krátkodobých a střednědobých měření s použitím elektretové dozimetrie vypracovaná NRL PZO při SZU Praha, kdy měřicí místo je tvořeno dvojicí difúzních komor osazených elektrety.

**Výsledky měření :**

Měřicí místo č.	1	2	3	4
Délka expozice	187 h 00 min.			
Dávk.přík. [ $\mu\text{Gy/h}$ ]	0,14	0,15	0,14	0,14
OAR [ $\text{Bq/m}^3$ ]	<b>208 <math>\pm</math> 20</b>	<b>136 <math>\pm</math> 15</b>	<b>117 <math>\pm</math> 13</b>	<b>69 <math>\pm</math> 09</b>

**HODNOCENÍ :**

Zjištěné hodnoty OAR a dávkového příkonu jsou **NIŽŠÍ** než povoluje § 95 vyhlášky č. 307 / 2002.Sb.

**Měřený objekt nevyžaduje provedení zásahu ke snížení radioaktivity.**

**Držitel ZOZ :**

V Ostravě, dne 02. 10. 2015

**AKTIVITA - radon**  
IČ: 63331314  
Ing. P. Ondris  
tel.: 603 245 059  
Janáčkova 6, 702 00 Ostrava

P. Ondris

**Podklady :**

1. Zákon č. 18 / 1997 Sb. o mírovém využití jaderné energie a ionizujícího záření
2. Zákon č. 13 / 2002 Sb., kterým se mění zákon č. 18 / 1997 Sb.
3. Vyhláška č. 307 / 2002 o radiační ochraně
4. Radiační ochrana SÚJB, 2012 : Metodika pro měření a hodnocení přírodního ozáření osob v pobytových prostorách staveb
5. Dodatek k metodice měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavbách, na stavebních pozemcích a ve stavebních materiálech a vodě ( v souvislosti s novelou atomového zákona a vyhlášky 184 / 1997. )
6. Technický popis a návod k uvedení přístroje do chodu pro integrální měřič radonu RM – 1 ( TNI / 94 ), Dr. Froňka, Nukleární technika, 1997