

PROTOKOL

STANOVENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY RADONU V OBJEKTU

(protokol obsahuje čtyři strany)

Objednatel:

Obec Horní Újezd

Horní Újezd 1

570 01 Litomyšl

IČO: 00579521

DIČ:

Zhotovitel a držitel povolení:

APL GEO

RNDr. Jiří Janský

Vrchlického 1302

664 34 Kuřim

IČO: 42308887

Rozhodnutí SÚJB č. j.

S platností na dobu

mobil: 602 555 315

telefon: 541 231 269

e-mail: aplgeo@aplgeo.cz

SÚJB/RCHK/28004/2009.

neurčitou.

POPIS MĚŘENÉHO OBJEKTU A PODMÍNKY MĚŘENÍ

Datum měření 18. 5. 2015 – 25. 5. 2015.

Účel měření Stavební řízení ke změně užívání objektu na sociální byty.

Měřený objekt **Bývalá základní škola, Horní Újezd 164.**
Samostatně stojící, dvoupodlažní s půdou, částečně podsklepený objekt.
V mírném svahu. V dobrém stavebním stavu (stojí od r. 1910).
Postaveno z cihel a opuky.

Podlahy jsou betonové. Vytápění je akumulací kamny. Voda se odebírá z veřejného vodovodu. Odpady vedou do jímky. Vnitřní dveře byly vsazeny. Těsnost dveří a oken je standardní. Podlahy, prostupy jsou bez zjevných závad. Ochrana proti radonu nebyla provedena.

Situace místnosti Viz třetí a čtvrtá strana protokolu (budoucí situace místností je dodaná objednatelem, písmenem D je označena poloha dozimetru). V 1. podzemním podlaží je pouze technické zázemí objektu a situace vnitřních prostor není proto přiložena. V půdním prostoru, kde budou vestavěny další byty, byl dozimetr umístěn přímo proti pootevřeným dveřím ve vzdálenosti dvou metrů.

Obytné místnosti Budoucí obytné místnosti v 1. nadzemním podlaží (1.NP), 2. nadzemním podlaží (2.NP) viz přílohy.

Měřené místnosti V 1.NP a 2.NP viz umístění očíslovaných dozimetrů v přílohách. D1 malá místnost, D2 tělocvična, D3 posilovna, D4 třída, D5 půdní prostor vcelku.

Objekt v době měření Stavebně dokončený, nevytápěný, neužívaný, s omezeným pohybem osob. Teplota v místnostech se pohybovala v rozmezí cca 10 až 20 °C. Podmínky měření byly kontrolovány. Expoziční podmínky po dobu měření byly dodrženy.

Počasí během měření Po dobu měření proměnlivé, zataženo, slunečno, s rozsahem teplot zhruba 2 až 22 °C, vítr proměnlivý.

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 § 95 vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb. Pro objekty před kolaudací činí směrná hodnota objemové aktivity radonu (c_A) 200 Bq/m³ a směrná hodnota příkonu fotonového dávkového ekvivalentu (PFDE) 0,5 µSv/h (odstavec 4), pro zkolaudované objekty činí směrná hodnota c_A 400 Bq/m³ a směrná hodnota PFDE 1 µSv/h (odstavec 1).

Měřicí přístroj c_A

RM-1, EVR-5, výrobce dr. Froňka, Praha. Ověřeno Autorizovaným metrologickým střediskem pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu, SÚJCHBO, Příbram-Kamenná, ověřovací list č. 4511, č. j. J/4.5.3/2109/12/Bu.

Měřidlo je ověřeno pro objemové aktivity radonu c_A nad 100 Bq/m³ při týdenním měření. Výpočet c_A programem RADON, poskytnutým výrobcem.

Měřicí přístroj PFDE

Radiační monitor RADEX RD1503, výrobce QUARTA-RAD Ltd.

Měřicí přístroj teploty

USB Data Logger DS-100, záznam teploty po 60 minutách.

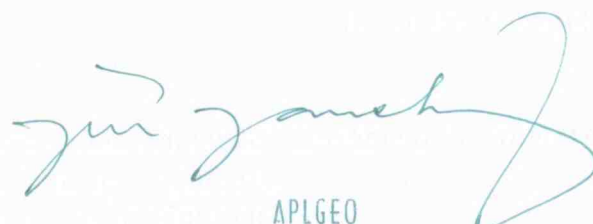
VÝSLEDKY

Místnost s dozimetrem č.	c_A (Bq/m ³)	PFDE (µSv/h)	Místnost s dozimetrem č.	c_A (Bq/m ³)	PFDE (µSv/h)
1.NP			2.NP		
D1	104 +- 16	0,15	D4	197 +- 24	0,14
D2	pod 100	0,17	půda		
D3	pod 100	0,14	D5	239 +- 31	0,14
Hodnoty c_A jsou vcelku průměrné, hodnoty PFDE nižší.					

HODNOCENÍ

V objektu bývalé základní školy, Horní Újezd 164,

nebylo za popsáných podmínek měření zjištěno překročení směrných hodnot podle § 95 odst. 1 vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.



APL GEO
RNDr. Jiří Janský, Ph.D.
Vrchlického 1302/26, 664 34 Kuřim
tel.: 541 231 269, mobil: 602 555 315
e-mail: aplgeo@aplgeo.cz
IČO: 423 08 887

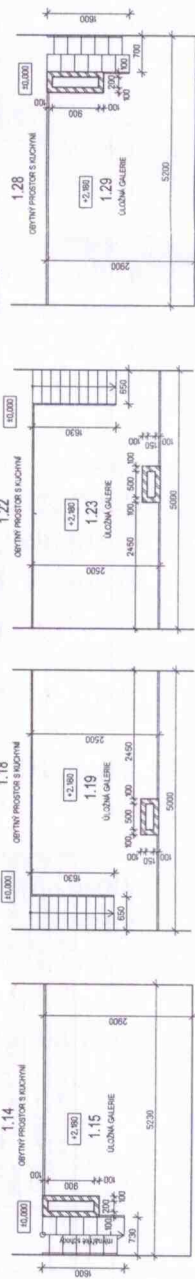
V Kuřimi 26. 5. 2015

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.

1. B



±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA 1.N.P.

[illegible]

[illegible]

LEGENDA MISTNOSTI:			
JOZ.N.	UCEL MISTN.	M ²	PODLAHA
2.01	SCORISTE	20,55	STVNE KAPNE, POSEBN. DLAZNI
2.02	GARDA	41,75	KEMANICKA DLAZNA
2.03	REDA	74,59	KITCI
2.04	KABINET	55,41	KEMANICKA DLAZNA
2.05	PRESESN	3,99	KEMANICKA DLAZNA
2.06	WC	9,50	KEMANICKA DLAZNA
2.07	PRESESN	3,92	KEMANICKA DLAZNA
2.08	WC	0,42	KEMANICKA DLAZNA
2.09	KABINET	15,46	PROHA
2.10	REDA	74,18	KITCI
2.11	KESTITELNA	214,2	POC + PROHA

☐ STAVAJUĆI KONSTRUKCIJE - ŽIVIMO ČINJEME

BOURANE KONSTRUKCE