



Zdravotní ústav
se sídlem v Pardubicích
Západní pobočka, pracoviště Chrudim

Čáslavská 1146, 537 01 Chrudim

Tel.: 469 689 186

IČO: 71009477

e-mail: podatelna@cr.zupu.cz

Obecní úřad Zdechovice	
Došlo: 18.4.2006	LIST: 6A
Zn.: 410	Přil.: 8

Obecní úřad Zdechovice
533 11 Zdechovice čp.96

Naše značka :
1410/104/FM/06

Vyřizuje :
ing. Šárová

V Chrudimi dne:
13.4.2006

Protokol číslo 22/2006
o provedeném stanovení radonového indexu pozemku

Pozemek : p.č. 385/1

Katastrální území : Zdechovice

Objednavatel: Obecní úřad Zdechovice
533 11 Zdechovice

Datum měření : 12.4.2006

Měření provedli : Ing. S. Buriánová, Ing. Š.Šárová, P.Dřevíkovský

Pracovník se ZOZ: Ing. Buriánová

Měřicí přístroj : LUK 3 / v.č.L3-94-35 /

Ověření a kalibrace přístroje LUK 3 bylo provedeno ve Státním ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany Příbram - Kamenná, 262 31 Milín
Ověřovací list č. 2882 ze dne 6.4. 2005, kalibrační list č.2882 ze dne 6.4.2005. Doba platnosti 2 roky.
Přístroj na měření plynopropustnosti in situ

Rozhodnutí o udělení oprávnění: č.j. 12155/2004 ze dne 3.6.2004, platnost oprávnění
do 31.5.2006

Měření je provedeno jako podklad pro vydání stavebního povolení.

Meteorologické podmínky při měření:

Teplota +8°C, vlhkost 58%, zataženo, bezvětří, tlak 987 hPa

Počasí za poslední týden: zataženo až polojasno, teplota -5°C – + 4°C, vítr do 5m/s

Související legislativa: Zákon č.18 /1997 o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření /atomový zákon/

Vyhláška č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně, příloha č. 11

ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN 73 1001- Základová půda pod plošnými základy
geologické mapové podklady

Popis měření :

Měření se provádí přístrojem LUK 3 s označením L3/94/35, výrobce ing. Plch, Praha, součástí kterého je i kontrolní zářič LUK KZ s označením 35. Jako detektor se používá Lucasova komora s objemem 145 ml, jejíž vnitřní stěny jsou pokryty vrstvou ZnS, která se při měření zamožuje dceřinnými produkty. Při měření se používá metoda radon a radon FAST. Pro každý odběr vzduchu byla použita nezamořená Lucasova komora.

K odběru půdního vzduchu bylo použito odběrové zařízení LUK OZ. Vzorky půdního vzduchu byly odebírány dutou kovovou tyčí metodou tzv. ztraceného hrotu, z hloubky 0,6,- 0,8 m dle místních geologických podmínek. K zajištění potřebného objemu půdního vzduchu se používá Janettka - objem 163 ml.

Popis pozemku :

Proměřovaný pozemek se nachází na okraji obce v lokalitě „U ovčína“. Je neoplocený, přístupný z místní komunikace, rovinatý až mírně svažité, zatravněný. Je zde plánovaná výstavba satelitního sídliště.

Celkem bylo provedeno 41 půdních sond v hloubce 0,6 - 0,8 m. Sondy byly umístěny rovnoměrně po ploše.

Naměřené hodnoty :

rozsah naměřených hodnot :

5 - 12,4 kBq/m³

Kategorie propustnosti základových půd dle zrnitosti:

kategorizace propustnosti základových půd	třídy zeminy dle ČSN 73 1001
málo propustná f větší než 65 %	F5, F6, F7, F8
středně propustná f 15 - 65 %	F1, F2, F3, F4, S4, S5, G4, G5
dobře propustná f menší než 15 %	S1, S2, S3, G1, G2, G3

f- zrnitostní frakce do 0,063mm

Kategorie radonového indexu geologického podloží:

Radonový index pozemku	Objemová aktivita Rn^{222} v půdním vzduchu kBq/m ³ v základových půdách pro plyny a vodu propustná		
	málo	středně	dobře
nízký	méně než 30	méně než 20	méně než 10
střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
vysoký	více než 100	více než 70	více než 30

Hodnocení lokality z hlediska orografického :

Uvedená lokalita leží v České křídové tabuli.

Hodnocení lokality z hlediska regionálně-geologického :

Měřený prostor náleží mezozoickým křídovým sedimentům spodního turonu. V podloží převládají slínovce, vápnité spongility, vápnité jílovce, jílovité vápence. Z období čtvrtohor se zde zároveň vyskytují váte /eolitické/ písky.

Na měřeném pozemku byl zjištěn následující půdní profil:

0 - 10 cmdrnová vrstva
10 - 30 cm.....hlína písčítá
30 - 100 cm.....hlína písčítá, místy kamenitá postupně přecházející do písku (místy červený, místy bílý písek), v dolní části pozemku půdní profil zčásti nasycen vodou

Kategorie propustnosti základových půd : dobře propustná

Na základě naměřených hodnot objemové aktivity radonu v půdním vzduchu na zkoumané ploše a odhadu propustnosti

z a ř a z u j í

měřenou plochu parcelu č. 385/1 v k.ú. Zdechovice, jako pozemek s

nízkým

radonovým indexem / nízké radonové riziko /.

Při projektování a výstavbě není nutné realizovat ochranná opatření proti pronikání radonu do objektu.



ing. Stanislava Buriánová
vedoucí
oddělení fyzikálního měření

Zařevnovice
se sídlem v Pardubicích

Příloha 1 - tabulkové zpracování naměřených hodnot

číslo měření	číslo komůrky	hodnota radonu kBq/m ³
1	10	12,4
2	11	7,8
3	12	5,4
4	13	6,7
5	14	<5
6	15	5,3
7	16	7,2
8	17	7,2
9	18	5,3
10	19	5,3
11	20	<5
12	21	<5
13	22	<5
14	23	<5
15	24	<5
16	25	<5
17	26	<5
18	27	9,6
19	28	<5
20	29	<5
21	30	7,4
22	31	<5
23	32	<5
24	33	6,8
25	34	<5
26	35	7,3
27	36	<5
28	37	<5
29	38	<5
30	39	<5
31	40	6,8
32	41	7,2

33	42	<5
34	43	<5
35	44	8,3
36	45	<5
37	46	<5
38	47	9,6
39	48	<5
40	49	<5
41	50	<5

Upozornění:

Výše uvedená měření se vztahují pouze na uvedené podmínky a dobu uvedenou. Změny a doplňky v protokolu mohou být prováděny pouze se souhlasem pracovníků, kteří měření provedli.