

**POSUDEK STAVEBNÍHO POZEMKU**  
**STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU**

/pro účely dle § 6 odst 4) a 5) zákona č. 18/1997,  
dle § 94 vyhlášky 307/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb./



---

**ARCHGEO s.r.o.** - Hradební 52, Uherské Hradiště, 686 01  
kancelář: Dům služeb, Masarykovo náměstí, Uherské Hradiště, 686 01  
evidenční č. SÚJB - 294951, identif. č. SÚJB - 27694275, platnost povolení: na dobu neurčitou (31.12.2999)

☎ 737 823 374 - Vendula Kovaříková

✉ [radon@archgeo.cz](mailto:radon@archgeo.cz) nebo [dora.radon@seznam.cz](mailto:dora.radon@seznam.cz)  
objednávky: [www.archgeo.cz](http://www.archgeo.cz) nebo [www.dora-radon.cz](http://www.dora-radon.cz)  
osoba ZOZ: ev. č. SÚJB - 224022

# POSUDEK STAVEBNÍHO POZEMKU Z HLEDISKA RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Číslo: 2451 – VIII – 308/2008

OBEC (nebo katastrální území)	UHERSKÝ BROD
OKRES / KRAJ	UHERSKÉ HRADIŠTĚ / ZLÍNSKÝ
PARCELA ČÍSLO	6843/4
DRUH STAVBY	CPA DELFÍN
DRŽITEL POVOLENÍ SÚJB	ARCHGEO s.r.o. – Uherské Hradiště
PLATNOST POVOLENÍ	Identif. č.: 27694275, evidenční č. SÚJB: 294951 Povolení SÚJB č.j. 49250/2006 ze dne 15.9.2006 platnost na dobu neurčitou (31.12.2999)
OSOBA ZVLÁŠTNÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI	evidenční č. SÚJB: 224022 platnost rozhodnutí na dobu do: 31. 12. 2013
OBJEDNATEL MĚŘENÍ	HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. Třída 28. Října 1495 Frýdek - Místek 738 01
DATUM ODBĚRU VZORKŮ	11. srpna 2008
TEPLOTA VZDUCHU	30° C
VLHKOST VZDUCHU	39%
POČASÍ	jasno
POČET MĚŘENÝCH BODŮ	30
POZNÁMKA	
<b>HODNOTY OBJEMOVÉ AKTIVITY RADONU V PŮDNÍM VZDUCHU</b>	
Nejvyšší zjištěná hodnota (kB/m <sup>3</sup> )	101
Nejnižší zjištěná hodnota (kB/m <sup>3</sup> )	51,8
Průměrná hodnota (kB/m <sup>3</sup> )	82
Hodnota třetího kvartilu (kB/m <sup>3</sup> )	88,2
Směrodatná odchylka (kB/m <sup>3</sup> )	12
Kategorizace stanovena podle: (Q – hodnota třetího kvartilu, f – podíl frakce)	Q = 88,2 kB/m <sup>3</sup> , f = 75/55%
Geologické poměry	Vzorek (0,8 m – jílovitá, F7/F5) geologické poměry - viz geolog. zpráva k projektu stanoven podíl částic < 0.063 mm
Kategorie propustnosti půdy	NÍZCE PROPUSTNÁ

## KATEGORIE RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU:

/pro účely dle § 6 odst 4) a 5) Zákona č. 18/1997, dle § 94 Vyhl. č. 307/2002 Sb. ve znění Vyhl. č. 499/2005 Sb./

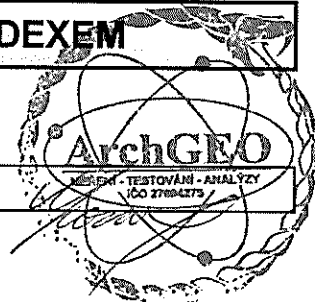
## POZEMEK SE STŘEDNÍM RADONOVÝM INDEXEM

ZPRACOVAL (za ARCHGEO s.r.o.)

Vendula Kovaříková

DNE:

12. srpna 2008



### Naměřené hodnoty

č. sondy	naměřená hodnota (kB/m <sup>3</sup> )	č. sondy	naměřená hodnota (kB/m <sup>3</sup> )
1	90	16	65
2	72,4	17	66,9
3	86,2	18	88,2
4	86,4	19	92,6
5	101	20	99,2
6	93,5	21	77,1
7	56,8	22	83
8	63	23	86,5
9	82,1	24	83,2
1	70,5	25	68,6
11	88,2	26	100,2
12	86,7	27	92,1
13	76	28	88,2
14	83	29	79,6
15	51,8	30	87,8

### Vypočtené hodnoty objemové aktivity radonu (zaokrouhлено)

max. av = 101 kB/m<sup>3</sup>, min. av = 51,8 kB/m<sup>3</sup>, s = 12 kB/m<sup>3</sup>, prům. av = 82 kB/m<sup>3</sup>, koef. variace = 15%,

propustnost nízká, hodnota třetího kvartilu = 88,2 kB/m<sup>3</sup>

Zařazení: pozemek se středním radonovým indexem

### Tabulka zatřídění

Radonový index Pozemku	Objemová aktivita radonu v půdním vzduchu (kBq.m <sup>-3</sup> )		
<i>Nízký</i>	$C_A < 30$	$C_A < 20$	$C_A < 10$
<i>Střední</i>	$30 \leq C_A < 100$	$20 \leq C_A < 70$	$10 \leq C_A < 30$
<i>Vysoký</i>	$C_A \geq 100$	$C_A \geq 70$	$C_A \geq 30$
	<i>nízká</i>	<i>střední</i>	<i>vysoká</i>
	Plynopropustnost zemin		

## Měřicí přístroj:

typ: LUK 3R.

měřená veličina: objemová aktivita radonu  $^{222}\text{Rn}$  (OAR).

jednotky:  $\text{Bq/m}^3$ .

**schválení typu:** český metrologický institut, Okružní 31, 638 00 Brno,  
č. 1692/93/1 ze dne 27.12. 1993, zn. TCM 442/93-1692.

**kalibrace přístroje:** srpen 2006, Státní metrologické středisko pro měřidla  
objemové aktivity radonu a ekvivalentní obj. aktivity radonu v Kamenné u Příbrami.

## Metodika měření:

Doporučená platná metodika Státního úřadu jaderné chemické a biologické ochrany (dále SÚJCHBO) pro stanovení radonového indexu pozemku. Vzorky vzduchu byly odebrány odběrovým zařízením se ztraceným hrotem z hloubky 0,8 metru. Objem Lucasovy komory 145 ml. Vzorky zemin byly odebírány spirálovým vrtákem průměru 70 mm. Analýza vzorků na frakci 0,063 mm. Vyhodnocení provedeno dle § 94 Vyhlášky č. 307/2002 ve znění Vyhlášky č. 499/2005. Analýza propustnosti hornin: plynopropustoměr JOK, výrobce V.O.S. – Ing. Neznal, 2005.

## Způsobilost k měření:

**Způsobilost firmy ARCHGEO s.r.o.,** Hradební 52, Uherské Hradiště, 686 01.

DRŽITEL POVOLENÍ SÚJCHBO: **ARCHGEO s.r.o.**, IČO: 27694275, DIČ: CZ 27694275

POVOLENÍ SÚJCHBO: **identifikační č. - 27694275, evidenční č. - 294951.**

OSOBA ZOZ: **evidenční č. SÚJCHBO – 224022.**

Schválený Program zabezpečování jakosti: č.j. 49250/2006 – ze dne 15. září 2006, spisová značka 48292/2006.  
Stanovení geologických poměrů a plynopropustnosti: Ing. R. Matějka, ZlínGeo a osoba ZOZ.

1. Rozhodnutí o udělení oprávnění zvláštní odborné způsobilosti (ZOZ) k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany - č.j. 23847/2003 ze dne 16. 12. 2003, ev. č. 224022 - /vydané SÚJCHBO/ - platnost na dobu: 31. 12. 2013 – osoba ZOZ.
2. Povolení dle § 61 odst. 1 spr.ř. a podle § 9 odst. 1 písm. r) zákona č. 18/1997 Sb. – o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření ve znění pozdějších předpisů pro měření a hodnocení ozáření z přírodních radionuklidů, včetně měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách a stanovení radonového indexu pozemku pro účely dle § 6 odst. 4) a 5) zákona č. 18/1997, povolení SÚJCHBO č.j. 49250/2006 ze dne 15.9.2006, identifikační č. - 27694275, evidenční č. - 294951 **na dobu neurčitou (31.12.2999).**
3. Zápis firmy do seznamu overených měřičů - vydaným SÚJCHBO – [www.sujb.cz](http://www.sujb.cz).
4. Osvědčení o absolvování kursu zaměřeného na stanovení rizika geologického podloží ze dne 17. - 18. 3. 1994 (Katedra užití geofyziky PŘF UK Praha - prof. RNDr. M. Matolín, DrSc.).
5. Kalibrace měřícího přístroje LUK 3R, č. L3/94/27, Státní metrologické středisko Kamenná u Příbrami – č.j. J/4.5.3/1760/06/Bu, ze dne 8. 8. 2006, ověřovací list č. 3160 - platnost 2 roky.
6. protokol zhodnocení výsledků porovnávání měření objemové aktivity radonu na referenčních plochách (BUK, Cetyně, Bohostice, vydal dne 23. 8. 2004, UK Praha, Přírodovědecká fakulta, Prof. Matolín).
7. Živnostenského listu – ARCHGEO s.r.o. - Testování, měření a analýzy, IČO: 27694275, DIČ: CZ27694275.

## Informace:

Kategorizace radonového indexu pozemku podloží je podkladem k návrhu postupů, vedoucích k minimalizaci pronikání radonu do objektů:

V případě **nízké** kategorie radonového indexu pozemku lze používat běžné konstrukce objektů se standardní izolací. V případě **střední** kategorie radonového indexu pozemku realizace stavby vyžaduje ochranná opatření /kvalitně provedené izolace, zesílené izolace, izolace prostupů, apod./ a v případě kategorie **vysokého** radonového indexu zvláštní ochranná opatření proti pronikání radonu do objektu. Tato ochranná opatření navrhuje a provádějí specializované projekční a realizační firmy. V případě zjištění objemových aktivit radonu přesahujících **desetinásobek** spodní hranice kategorie vysokého radonového indexu pozemku je nezbytné řešit otázky spojené se situováním a výstavbou objektu individuálně.