

**Diagnostika stavební plochy z hlediska rizikovosti vniku
radonových par do vnitřního prostředí budov – výstavba
budovy k.ú. Černovice, Vinohradská 76, p.č. 2503/21**

Vypracoval : RNDr. Zbyněk Grünwald



V Brně, srpen 2008

Protokol o měření aktivity radonu na stavební ploše

Lokalita	k.ú. Černovice
Parcela	p.č. 2503/21
Stavba	správní budova
Objednatel	

Metodika měření

Hodnocení radonové rizikovosti stavební plochy pro potřebu interpretace podmínek Vyhlášky č. 76/1991 Sb., o požadavcích na omezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů bylo provedeno v souladu s platnou metodikou „Kategorizace radonového rizika základových půd „ (ČGÚ Draha, 1994) schválené hlavním hygienikem ČR pod č.j. 26838/94, kombinací zjištěné objemové aktivity radonu v půdním vzduchu (rozhodná hodnota), plynopropustnosti základové půdy, která se stanoví z geologických poměrů stavebního obvodu. Na základě porovnání získáme výslednou hodnotu pro stanovení radonového rizika.

Mezní hodnoty pro stanovení rizikovosti stavební plochy
z hlediska vniku radonových par do vnitřního prostředí budov

Radonové	Objemová aktivita radonu(k.Bq.m-3) v půdách pro plyny			
	propustnost			
riziko	nízká	střední	vysoká	
nízké	30	20	10	
střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30	
vysoké	100	70	30	

Přístrojová technika

Typ přístroje : LUK – 1 se scintilačními Lukasovými komorami

Odběr vzorků : Pomocí dutých tyčí a janety metodou ztraceného hrotu ve statisticky významné síti.

Měřicí aparatura i obsluha splňují požadavek paragrafu 7, Vyhlášky č.76/1991 Sb.a příslušné podmínky zákona č.505/90 Sb., včetně pravidelného ověřování měřidla ve Státním meteorologickém středisku.

Výsledky měření

Datum měření : 25.7. 2008 měřil : RNDr. Grünwald

Klimatické poměry : 23 C°, oblačno

OAR(objemová aktivita radonu v půdním vzduchu (^{222}Rn) v půdním vzduchu :

Rozhodné hodnoty OAR	
Objekt : výstavba budovy	
Místo : Černovice, Vinohradská 76	

Celkový počet bodů	12
Minimální zjištěná hodnota OAR	29,3
Maximální zjištěná hodnota OAR	44,8
Průměrná hodnota OAR v podloží plochy	34,77
Rozhodná hodnota OAR(3.kvartil souboru) (hodnota Cspro účel ČSN 730601)	34,9
Směrodatná odchylka souboru hodnot OAR	2,3

Typ pozemku : pozemek určený k výstavbě

Geologické poměry lokality : sprašové hlíny, jílovité hlíny

Základová půda(ČSN 73 1001) : F5

Kategorizace základové vrstvy : F5 – ML jílovitpísčité hlíny

Tabulka č.2 : Naměřené hodnoty (k.Bq.m-3)

Naměřené hodnoty objemové aktivity radonu v půdním vzduchu
Hloubka měření : 0,8m

Místo měření : k.ú. Černovice
Objekt : stavba budovy

Bod	av(k.Bq.m-3)		
1	33,1		
2	30,4		
3	29,3		
4	35,3		
5	31,9		
6	33,7		
7	31,4		
8	32,1		
9	30,6		
10	40,7		
11	43,9		
12	44,8		

Závěrečné zhodnocení

Na základě zjištěné distribuce hodnot objemové aktivity radonu v podloží stavební parcely a určené plynopropustnosti základové vrstvy se hodnocená stavební parcela p.č.2503/21 na k.ú. Černovice se nachází v kategorii :

plynopropustnost : střední
kategorie rizikovosti : střední index

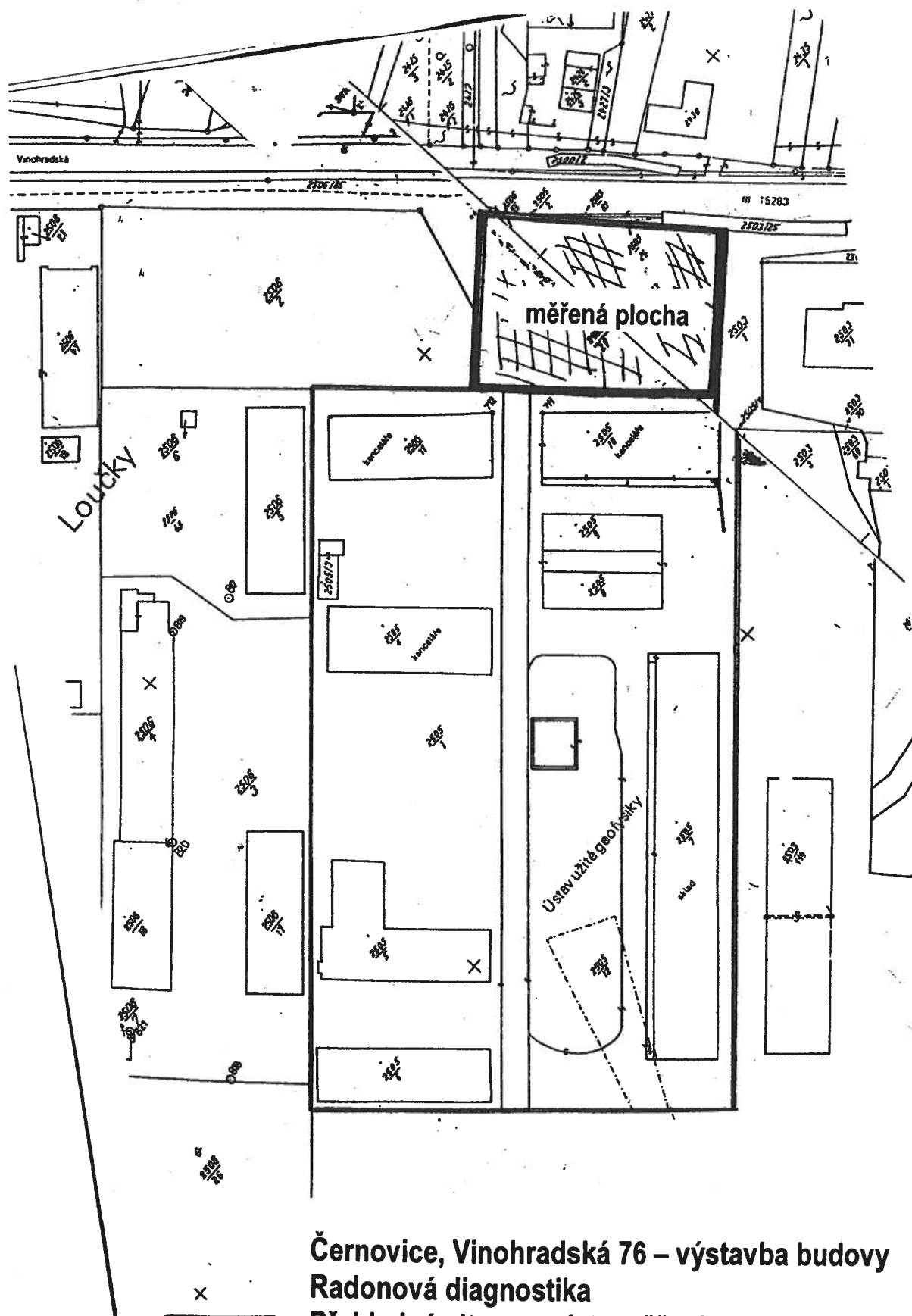
Shrnutí, posuzovaná stavební parcela se nachází **v kategorii střední radonové rizikovosti.**
V souladu s paragrafem 4 Vyhlášky č. 76/1991 Sb. Vzhledem k faktu, že změřené hodnoty se nacházejí ve střední kategorii při spodní hranici, není nutno provádět speciálních proti radonových opatření, přesto doporučujeme provést kvalitní betony pod izolace podlah přízemí.

V Brně, srpen 2008

vypracoval : RNDr. Grünwald



HIG spol. s r.o.
geologická služba
603 00 BRNO, Hlinky 142c



**Černovice, Vinohradská 76 – výstavba budovy
Radonová diagnostika
Přehledná situace místa měření**