

## **CHEMICKÉ ROZBORY PODZEMNÍ VODY**

**BN7 / L / 006 / 1**

Rozbor vody ze sondy J-11 a J-14

**BN7 / L / 006 / 2**

Rozbor vody ze sondy J-15 a J-17

**BN7 / L / 006 / 3**

Rozbor vody ze sondy J-18 a J-20

**BN7 / L / 006 / 4**

Rozbor vody ze sondy J-30

**BN7 / L / 006 / 5**

Rozbor vody ze sondy J-36 a J-37

**BN7 / L / 006 / 6**

Rozbor vody ze sondy J-39

**BN7 / L / 006 / 7**

Rozbor vody ze sondy J-50

**Centroprojekt a.s.**  
Štefánikova 167  
760 30 Zlín

**Chemická laboratoř**  
technologie vody  
tel.: 576011252, fax: 576011575

**Protokol č. 91**

strana 1/2

Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 236, vydané ASLAB Praha

Zakázkové číslo : 5-5-4122  
Zákazník : A Plus Brno a.s.  
Č.vzorku : 91 - 92  
Matrice : SONDY  
Místo odběru : Brno-Bohunice-AVVA  
Datum odběru : 23.02.2004  
Datum dodání : 24.02.2004  
Vzorek odebral : RNDr. Janík

Označení vzorků :  
91 J-11  
92 J-14

Analyzováno : 24.02.04 - 24.02.04  
Protokol vystaven dne : 15.03.2004

Vedoucí laboratoře : Ing. Miroslav Mikeš



Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.  
Tento protokol smí být reprodukován pouze celý a se souhlasem provádějící chemické laboratoře.

Číslo vzorku		91	92		Metoda
Elektrická konduktivita (A) uS/cm		913	918		SPP-2
Reakce vody při 25 st. C (A) pH		7.30	7.05		SPP-1
KNK (4,5) (A) mmol/l		8.05	8.30		SPP-3
KNK (8,3) (A) mmol/l		0.00	0.00		SPP-3
ZNK (8,3) (A) mmol/l		0.44	0.54		SPP-4
ZNK (4,5) (A) mmol/l		0.00	0.00		SPP-4
Vápník a hořčík (A) mmol/l		5.912	5.510		SPP-8
Vápník (A) mmol/l		3.005	3.857		SPP-8
Hořčík (A) mmol/l		2.907	1.653		SPP-8
Tvrdost celková st. něm./l		33.11	30.86		SPP-8
Tvrdost vápenatá st. něm./l		16.83	21.60		SPP-8
Tvrdost hořečnatá st. něm./l		16.28	9.26		SPP-8
Vápník (A) mg/l		120.0	155.0		SPP-8
Hořčík (A) mg/l		70.7	40.1		SPP-8
Oxid uhličitý veškerý (A) mg/l		374.0	389.0		SPP-5
Oxid uhličitý volný (A) mg/l		19.4	23.8		SPP-5
Oxid uhličitý agresivní (A) mg/l		0.0	4.6		SPP-5
(Heyer) agresivní (A) mg/l		0.0	0.0		SPP-5
Hydrogenuhlíčitany (A) mg/l		491.0	506.0		SPP-5
Uhlíčitany (A) mg/l		0.0	0.0		SPP-5

Číslo vzorku		91	92		Metoda
Sírany (A) mg/l		144.0	86.0		SPP-10
Chloridy (A) mg/l		23.8	30.8		SPP-9

A - akreditovaná metoda

S - stanovení provedeno v subdodávce akreditovanou laboratoří

\* - pro odpadní vody použity filtry ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, 1,0 um  
ostatní vody použity membránové filtry Pragopor 6, 0,40 um

Centroprojekt a.s.  
Štefánikova 167  
760 30 Zlín

Chemická laboratoř  
technologie vody  
tel.: 576011252, fax: 576011575

**Protokol č. 115**

strana 1/2

Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 236, vydané ASLAB Praha

Zakázkové číslo : 5-5-4122  
Zákazník : A Plus Brno a.s.  
Č.vzorku : 150 - 151  
Matrice : SONDY  
Místo odběru : Brno Bohunice - AVVA  
Datum odběru : 12.03.2004  
Datum dodání : 15.03.2004  
Vzorek odebral : RNDr. Janík

Označení vzorků :  
150 J-15  
151 J-17

Analyzováno : 15.03.04 - 18.03.04

Protokol vystaven dne : 18.03.2004

Vedoucí laboratoře : Ing. Miroslav Mikeš



Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.  
Tento protokol smí být reprodukován pouze celý a se souhlasem provádějící chemické laboratoře.

**Centroprojekt a.s.**  
Štefánikova 167  
760 30 Zlín

**Chemická laboratoř**  
technologie vody  
tel.: 576011252, fax: 576011575

**Protokol č. 119**

strana 1/2

Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 236, vydané ASLAB Praha

Zakázkové číslo : 5-5-4122  
Zákazník : A Plus Brno a.s.  
Č.vzorku : 170 - 171  
Matrice : SONDY  
Místo odběru : Brno - Bohunice AVVA  
Datum odběru : 16.03.2004  
Datum dodání : 17.03.2004  
Vzorek odebral : RNDr. Janík

Označení vzorků :  
170 J - 18  
171 J - 20

Analyzováno : 17.03.04 - 19.03.04  
Protokol vystaven dne : 19.03.2004

Vedoucí laboratoře : Ing. Miroslav Mikeš



Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.  
Tento protokol smí být reprodukován pouze celý a se souhlasem provádějící chemické laboratoře.

Číslo vzorku	170	171		Metoda
Elektrická konduktivita (A) uS/cm	780	860		SPP-2
Reakce vody při 25 st. C (A) pH	7.42	7.43		SPP-1
KNK (4,5) (A) mmol/l	7.26	6.71		SPP-3
KNK (8,3) (A) mmol/l	0.00	0.00		SPP-3
ZNK (8,3) (A) mmol/l	0.35	0.27		SPP-4
ZNK (4,5) (A) mmol/l	0.00	0.00		SPP-4
Vápník a hořčík (A) mmol/l	4.393	4.946		SPP-8
Vápník (A) mmol/l	2.393	2.150		SPP-8
Hořčík (A) mmol/l	2.000	2.796		SPP-8
Tvrdost celková st. něm./l	24.60	27.70		SPP-8
Tvrdost vápenatá st. něm./l	13.40	12.04		SPP-8
Tvrdost hořečnatá st. něm./l	11.20	15.66		SPP-8
Vápník (A) mg/l	96.0	86.0		SPP-8
Hořčík (A) mg/l	48.6	68.0		SPP-8
Oxid uhličitý veškerý (A) mg/l	335.0	307.0		SPP-5
Oxid uhličitý volný (A) mg/l	15.4	11.9		SPP-5
Oxid uhličitý agresivní (A) mg/l	0.0	2.1		SPP-5
(Heyer) agresivní (A) mg/l	0.0	0.0		SPP-5
Hydrogenuhličitany (A) mg/l	443.0	409.0		SPP-5
Uhličitany (A) mg/l	0.0	0.0		SPP-5

Číslo vzorku	170	171		Metoda
Sířany (A) mg/l	72.0	102.0		SPP-10
Chloridy (A) mg/l	37.9	50.0		SPP-9

A - akreditovaná metoda

S - stanovení provedeno v subdodávce akreditovanou laboratoří

\* - pro odpadní vody použity filtry ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, 1,0 um  
ostatní vody použity membránové filtry Pragopor 6, 0,40 um

**Centroprojekt a.s.**  
Štefánikova 167  
760 30 Zlín

**Chemická laboratoř**  
technologie vody  
tel.: 576011252, fax: 576011575

**Protokol č. 138**

strana 1/2

Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 236, vydané ASLAB Praha

Zakázkové číslo : 5-5-4122  
Zákazník : A Plus Brno a.s.  
Č.vzorku : 187  
Matrice : SONDY  
Místo odběru : Brno-Bohunice AVVA  
Datum odběru : 20.03.2004  
Datum dodání : 22.03.2004  
Vzorek odebral : RNDr. Janík  
Označení vzorků :  
187 J-30  
Analyzováno : 22.03.04 - 23.03.04  
Protokol vystaven dne : 24.03.2004  
Vedoucí laboratoře : Ing. Miroslav Mikeš



Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.  
Tento protokol smí být reprodukován pouze celý a se souhlasem provádějící chemické laboratoře.

Protokol č. 138

List č. 2/2

Číslo vzorku	187				Metoda
Elektrická konduktivita (A) uS/cm	979				SPP-2
Reakce vody při 25 st. C (A) pH	7.18				SPP-1
KNK (4,5) (A) mmol/l	10.54				SPP-3
KNK (8,3) (A) mmol/l	0.00				SPP-3
ZNK (8,3) (A) mmol/l	1.38				SPP-4
ZNK (4,5) (A) mmol/l	0.00				SPP-4
Vápník a hořčík (A) mmol/l	5.650				SPP-8
Vápník (A) mmol/l	0.550				SPP-8
Hořčík (A) mmol/l	5.100				SPP-8
Tvrdost celková st. něm./l	31.64				SPP-8
Tvrdost vápenatá st. něm./l	3.08				SPP-8
Tvrdost hořečnatá st. něm./l	28.56				SPP-8
Vápník (A) mg/l	22.0				SPP-8
Hořčík (A) mg/l	124.0				SPP-8
Oxid uhličitý veškerý (A) mg/l	525.0				SPP-5
Oxid uhličitý volný (A) mg/l	60.7				SPP-5
Oxid uhličitý agresivní (A) mg/l	0.0				SPP-5
(Heyer) agresivní (A) mg/l	0.0				SPP-5
Hydrogenuhlíčitany (A) mg/l	643.0				SPP-5
Uhlíčitany (A) mg/l	0.0				SPP-5

Číslo vzorku	187				Metoda
Sířany (A) mg/l	104.0				SPP-10
Chloridy (A) mg/l	17.6				SPP-9

A - akreditovaná metoda

S - stanovení provedeno v subdodávce akreditovanou laboratoří

\* - pro odpadní vody použity filtry ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, 1,0 um  
ostatní vody použity membránové filtry Pragopor 6, 0,40 um



Centroprojekt a.s.  
Štefánikova 167  
760 30 Zlín

Chemická laboratoř  
technologie vody  
tel.: 576011252, fax: 576011575

**Protokol č. 145**

strana 1/2

Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 236, vydané ASLAB Praha

Zakázkové číslo	:	5-5-4122
Zákazník	:	A Plus Brno a.s.
Č.vzorku	:	205 - 206
Matrice	:	SONDY
Místo odběru	:	Brno-Bohunice AVVA
Datum odběru	:	24.03.2004
Datum dodání	:	25.03.2004
Vzorek odebral	:	RNDr. Janík
Označení vzorků	:	
		205 J-36
		206 J-37
Analyzováno	:	25.03.04 - 30.03.04
Protokol vystaven dne	:	30.03.2004
Vedoucí laboratoře	:	Ing. Miroslav Mikeš



Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.  
Tento protokol smí být reprodukován pouze celý a se souhlasem provádějící chemické laboratoře.

Číslo vzorku		205	206		Metoda
Elektrická konduktivita (A) uS/cm		899	1456		SPP-2
Reakce vody při 25 st. C (A) pH		7.51	7.21		SPP-1
KNK (4,5) (A) mmol/l		7.98	6.04		SPP-3
KNK (8,3) (A) mmol/l		0.00	0.00		SPP-3
ZNK (8,3) (A) mmol/l		0.39	0.69		SPP-4
ZNK (4,5) (A) mmol/l		0.00	0.00		SPP-4
Vápník a hořčík (A) mmol/l		5.333	8.154		SPP-8
Vápník (A) mmol/l		2.410	4.615		SPP-8
Hořčík (A) mmol/l		2.923	3.539		SPP-8
Tvrdost celková st. něm./l		29.87	45.66		SPP-8
Tvrdost vápenatá st. něm./l		13.50	25.84		SPP-8
Tvrdost hořečnatá st. něm./l		16.37	19.82		SPP-8
Vápník (A) mg/l		96.6	185.0		SPP-8
Hořčík (A) mg/l		71.0	86.0		SPP-8
Oxid uhličitý veškerý (A) mg/l		368.3	296.1		SPP-5
Oxid uhličitý volný (A) mg/l		17.2	30.4		SPP-5
Oxid uhličitý agresivní (A) mg/l		0.0	3.5		SPP-5
(Heyer) agresivní (A) mg/l		0.0	0.0		SPP-5
Hydrogenuhličitany (A) mg/l		486.8	368.4		SPP-5
Uhličitany (A) mg/l		0.0	0.0		SPP-5

Číslo vzorku		205	206		Metoda
Sířany (A) mg/l		85.2	102.5		SPP-10
Chloridy (A) mg/l		43.8	297.6		SPP-9

A - akreditovaná metoda

S - stanovení provedeno v subdodávce akreditovanou laboratoří

\* - pro odpadní vody použity filtry ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, 1,0 um  
ostatní vody použity membránové filtry Pragopor 6, 0,40 um

Centroprojekt a.s.  
Štefánikova 167  
760 30 Zlín

Chemická laboratoř  
technologie vody  
tel.: 576011252, fax: 576011575

**Protokol č. 175**

strana 1/2

Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 236, vydané ASLAB Praha

Zakázkové číslo : 5-5-4122  
Zákazník : A Plus Brno a.s.  
Č.vzorku : 239  
Matrice : SONDY  
Místo odběru : Brno - Bohunice AVVA  
Datum odběru : 30.03.2004  
Datum dodání : 31.03.2004  
Vzorek odebral : RNDr. Janík  
  
Označení vzorků :  
239 J-39  
  
Analyzováno : 31.03.04 - 05.04.04  
Protokol vystaven dne : 05.04.2004  
  
Vedoucí laboratoře : Ing. Miroslav Mikeš



Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.  
Tento protokol smí být reprodukován pouze celý a se souhlasem provádějící chemické laboratoře.

Číslo vzorku	239			Metoda
Elektrická konduktivita (A) uS/cm	781			SPP-2
Reakce vody při 25 st. C (A) pH	7.31			SPP-1
KNK (4,5) (A) mmol/l	5.22			SPP-3
KNK (8,3) (A) mmol/l	0.00			SPP-3
ZNK (8,3) (A) mmol/l	0.60			SPP-4
ZNK (4,5) (A) mmol/l	0.00			SPP-4
Vápník a hořčík (A) mmol/l	4.000			SPP-8
Vápník (A) mmol/l	2.820			SPP-8
Hořčík (A) mmol/l	1.180			SPP-8
Tvrdost celková st. něm./l	22.40			SPP-8
Tvrdost vápenatá st. něm./l	15.79			SPP-8
Tvrdost hořečnatá st. něm./l	6.61			SPP-8
Vápník (A) mg/l	113.0			SPP-8
Hořčík (A) mg/l	28.7			SPP-8
Oxid uhličitý veškerý (A) mg/l	256.1			SPP-5
Oxid uhličitý volný (A) mg/l	26.4			SPP-5
Oxid uhličitý agresivní (A) mg/l	7.0			SPP-5
(Heyer) agresivní (A) mg/l	0.0			SPP-5
Hydrogenuhlíčitany (A) mg/l	318.4			SPP-5
Uhlíčitany (A) mg/l	0.0			SPP-5

  

Číslo vzorku	239			Metoda
Sířany (A) mg/l	205.8			SPP-10
Chloridy (A) mg/l	26.3			SPP-9

A - akreditovaná metoda

S - stanovení provedeno v subdodávce akreditovanou laboratoří

\* - pro odpadní vody použity filtry ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, 1,0 um  
ostatní vody použity membránové filtry Pragopor 6, 0,40 um

Centroprojekt a.s.  
Štefánikova 167  
760 30 Zlín

Chemická laboratoř  
technologie vody  
tel.: 576011252, fax: 576011575

**Protokol č. 176**

strana 1/2

Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 236, vydané ASLAB Praha

Zakázkové číslo : 5-5-4122  
Zákazník : A Plus Brno a.s.  
Č.vzorku : 263  
Matrice : SONDY  
Místo odběru : Brno-Bohunice AVVA  
Datum odběru : 30.03.2004  
Datum dodání : 01.04.2004  
Vzorek odebral : RNDr. Janík  
  
Označení vzorků :  
263 J-50  
  
Analyzováno : 01.04.04 - 05.04.04  
Protokol vystaven dne : 05.04.2004  
  
Vedoucí laboratoře : Ing. Miroslav Mikeš



Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.  
Tento protokol smí být reprodukován pouze celý a se souhlasem provádějící chemické laboratoře.

Číslo vzorku		263			Metoda
Elektrická konduktivita (A) uS/cm		1560			SPP-2
Reakce vody při 25 st. C (A) pH		6.84			SPP-1
KNK (4,5) (A) mmol/l		18.18			SPP-3
KNK (8,3) (A) mmol/l		0.00			SPP-3
ZNK (8,3) (A) mmol/l		4.64			SPP-4
ZNK (4,5) (A) mmol/l		0.00			SPP-4
Vápník a hořčík (A) mmol/l		10.256			SPP-8
Vápník (A) mmol/l		8.871			SPP-8
Hořčík (A) mmol/l		1.385			SPP-8
Tvrdost celková st. něm./l		57.43			SPP-8
Tvrdost vápenatá st. něm./l		49.68			SPP-8
Tvrdost hořečnatá st. něm./l		7.75			SPP-8
Vápník (A) mg/l		355.5			SPP-8
Hořčík (A) mg/l		33.7			SPP-8
Oxid uhličitý veškerý (A) mg/l		1004.0			SPP-5
Oxid uhličitý volný (A) mg/l		204.2			SPP-5
Oxid uhličitý agresivní (A) mg/l		0.0			SPP-5
(Heyer) agresivní (A) mg/l		0.0			SPP-5
Hydrogenuhličitany (A) mg/l		1110.0			SPP-5
Uhličitany (A) mg/l		0.0			SPP-5

Číslo vzorku		263			Metoda
Sírany (A) mg/l		25.1			SPP-10
Chloridy (A) mg/l		97.2			SPP-9

A - akreditovaná metoda

S - stanovení provedeno v subdodávce akreditovanou laboratoří

\* - pro odpadní vody použity filtry ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, 1,0 um  
ostatní vody použity membránové filtry Pragopor 6, 0,40 um

**RADONOVÝ PRŮZKUM PRO II. STAVBU**

**ZlínGEO**

Náves 606, 760 01 Zlín

Tel./fax 57 721 19 70

Mobil 603 82 52 06

zlingeocmail.cz



## Hodnocení základových půd stavební plochy z hlediska rizika vnikání radonu do budov

**Lokalita** : Brno - Bohunice  
**Stavební objekt** : Universitní kampus Bohunice – AVVA - II. stavba  
**Číslo parcely** :

**Výsledky měření**

**Datum měření** : 20.2.2004  
**Počasí** : jasno, 0°C

**Počet měřených bodů** : 60

Soubor hodnot objemové aktivity radonu naměřený ve vzorcích půdního vzduchu  
odebraného v hloubce 60 až 80 cm, v síti odběrů 15 x 10 m

bod	a <sub>v</sub>	s	bod	a <sub>v</sub>	s	bod	a <sub>v</sub>	s
	kBq.m <sup>-3</sup>	%		kBq.m <sup>-3</sup>	%		kBq.m <sup>-3</sup>	%
1	11,4	9,5	21	18,9	9,8	41	24,5	8,5
2	27,7	8,0	22	32,4	7,4	42	33,6	7,3
3	12,7	9,9	23	16,0	9,7	43	13,9	8,9
4	33,3	7,3	24	30,4	8,5	44	14,7	8,4
5	15,2	8,7	25	19,2	8,8	45	26,1	9,4
6	22,4	8,9	26	22,4	8,6	46	27,0	8,2
7	25,6	8,4	27	17,0	8,6	47	32,7	9,1
8	13,7	9,5	28	15,7	9,1	48	21,9	9,0
9	15,8	8,8	29	29,8	8,4	49	19,7	9,8
10	22,7	8,9	30	16,6	9,5	50	19,1	9,2
11	18,2	8,1	31	22,8	7,6	51	12,9	8,2
12	30,2	7,9	32	24,3	8,0	52	21,8	9,0
13	13,9	9,3	33	15,1	8,4	53	19,7	8,6
14	17,8	8,2	34	21,3	9,1	54	23,5	8,7
15	11,0	9,8	35	25,8	8,3	55	17,9	8,0
16	17,4	8,2	36	18,5	7,9	56	24,2	8,6
17	21,7	8,8	37	30,7	9,4	57	14,2	8,6
18	23,2	8,8	38	16,7	9,1	58	22,3	8,7
19	10,5	9,3	39	22,4	9,0	59	18,7	8,9
20	18,5	9,9	40	18,5	9,5	60	17,3	9,2

kde značí : a<sub>v</sub> - objemová aktivita radonu  
 s - statistická chyba měření



maximální hodnota souboru měření	33,6 kBq.m <sup>-3</sup>
minimální hodnota souboru měření	10,5 kBq.m <sup>-3</sup>
průměrná hodnota souboru měření	20,7 kBq.m <sup>-3</sup>
směrodatná odchylka souboru hodnot OAR	6,0 kBq.m <sup>-3</sup>
třetí kvartil souboru měření	24,2 kBq.m <sup>-3</sup>

### Geologické poměry

Stavební plocha projektované II. stavby Universitního kampusu AVVA v Brně - Bohunicích se nachází na vrcholové plošině. Skalní granodioritové podloží je překryto jíly neogénu mocnosti kolem 30 m. Kvartérní pokryv představují sprašové hlíny, jílovité hlíny a jíly mocnosti přes 10 m.

Litologická rozhraní, zeminový typ, zatřídění podle ČSN 73 1001 a míru plynopropustnosti prostředí prezentuje orientační geologický profil níže

hl. interval (m)	popis zeminy	zatřídění podle ČSN 73 1001	plynopropustnost
0,0 – 6,0	jíl.hlína	F6	nízká

### Závěr

V podloží projektované stavby komplexu II. etapy Universitního kampusu AVVA v Brně - Bohunicích budou převážně nízce plynopropustné zeminy tř. F6.

Na základě výsledků měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu, hodnotě třetího kvartilu souboru měření

$$Q_{Av} = 24,2 \text{ kBq.m}^{-3}$$

a zrnitostním složení zemin půdního profilu v podloží projektovaných staveb byl na zájmové ploše ověřen

### nízký radonový index pozemku

V souladu s vyhláškou č. 307/2002 nejsou nutná opatření pro snížení radiační zátěže z geologického podloží objektu.

Ve Zlíně dne : 2.3.2004

Měřil : Zd. Hanzl  
Vypracoval : Ing. R. Matějka

**ZLÍNGEO**

ing. R. Matějka

Náves 606, 760 01 Zlín - Přátné  
IČO: 12742589 tel. 577 211 970

## Postup a metodika měření

Při stanovení radonového indexu stavebního pozemku se postupuje podle přílohy č. 11 vyhlášky č. 307/2002. Radonový index pozemku nahradil starší pojem radonové riziko pozemku podle vyhlášky č. 184/1997 Sb. Stanovení se provádí na základě přímého měření objemové aktivity  $^{222}\text{Rn}$  ve vzorcích půdního vzduchu, které jsou odebírány z hloubky 0,6 až 0,8 m pod terénem v pravidelné síti na ploše uvažované zástavby (minimálně 15 vzorků).

Pro přidělení radonového indexu stavební ploše se používá hodnota 3. kvantilu  $Q_3$  (tj. 75 % kvantilu) ze statistického souboru hodnot objemové aktivity a kategorie plynopropustnosti půdy v hloubce založení objektu (viz. tab. 1). Podloží objektu je klasifikováno do tříd podle normy ČSN 73 1001 na základě granulometrické analýzy zemin. Za nízce plynopropustné jsou považovány zeminy tř. F5 až F8, středně plynopropustné jsou zeminy tř. F1- F4, S4, S5, G4 a G5 a vysoce plynopropustné jsou zeminy tř. G1-G3 a S1- S3. Horninové prostředí je posuzováno individuálně podle stupně navětrání, rozpukání a puklinové výplně.

Tab.1

**Stanovení radonového indexu stavebního pozemku podle propustnosti půdy a objemové aktivity radonu v půdním vzduchu**

Radonový index pozemku	Objemová aktivita radonu ( $\text{kBq/m}^3$ ) v půdním vzduchu při propustnosti půdy		
	nízké	střední	vysoké
<b>Nízký</b>	30	20	10
<b>Střední</b>	30 – 100	20 – 70	10 – 30
<b>Vysoký</b>	100	70	30

Měření bylo provedeno aparaturou LUK-3R ověřenou kalibrační laboratoří SÚJCHBO Příbram – Kamenná, 262 31 Milín, ověřovacím listem č. 2253.