

**Rozvržení měřicích míst:** Odběr půdního vzduchu byl proveden na bodech rozvržených do prostoru plánované stavby v pravidelné síti. Geologický profil byl stanoven a odběry vzorku zeminy byly provedeny na základě vrtů realizovaných úhlopříčně přes objekt. Situace staveniště s vyznačenými odběrnými body je uložena v archivu pracoviště.

### **MĚŘÍCÍ A ODBĚROVÉ METODY:**

Radonový index je stanovován podle metodik schválených SÚJB a je určen kombinací stanovení objemových aktivit radonu (OAR) v zeminách a horninách a jejich propustností pro plyny.

a) Stanovení objemové aktivity radonu ( $^{222}\text{Rn}$ ) v půdním vzduchu.

Měření se provádí emanometrickou metodou, při odběru vzorků půdního vzduchu z hloubky cca 0,8 m pomocí odběrových tyčí zaváděných do země metodou ztracených hrotů, do ionizačních komor IK - 250. K vyhodnocení ionizačního proudu komor naplněných půdním vzduchem a stanovení objemové aktivity radonu v tomto plynu slouží Reader ERM - 2. cejchovaný ve SÚJCHB v Kamenné u Příbrami. Ověřovací list pro přístroj č. 5062, vydalo SMS Kamenná, dne 21.4.2015. Měření OAR se provádí po ustavení sekulární radioaktivní rovnováhy mezi radonem a jeho produkty přeměny ve vzorku vzduchu odebraném do měřicí komůrky (min. po 3 hod), případně na místě po 15 min..

b) Stanovení propustnosti zemin

- je založeno na popisu zemin ve vertikálním profilu do hloubky 1,2 m a je doplněno:

a) stanovením obsahu jemné frakce „f“ v zeminách a následném zařazení zemin podle ČSN 731001 (minimálně v hloubce 0,8 m)

b) subjektivním hodnocením odporu sání při odběru vzorků v každém jednotlivém měření bodu.

Na základě množství jemné frakce se provede hrubé zařazení zemin v geologickém profilu, a to v jednodušších případech na základě makroskopického popisu, ve složitějších případech na základě laboratorního rozboru:

Propustnost nízká - obsah jemné frakce (f) v zeminách je vyšší než 65 % - odpovídá zeminám tř. F5, F6, F7, F8

Propustnost střední - f v mezích 15% - 65% - zeminy tř. G4, G5, S4, S5, F4., F3, F2, F1

Propustnost vysoká - f menší než 15% - zeminy tř. G1, G2, G3, S1, S2, S3

Výše uvedené propustnosti jsou v návaznosti na další faktory, tj. vlhkost, stupeň saturace, efektivní pórovitost, ulehlost apod. (v podrobnostech uvedených v „metodice“) a s využitím subjektivního hodnocení odporu sání při odběru analyzovány a případně korigovány. Výsledkem je stanovení plynopropustnosti zemin.

Plynopropustnost stanovuje pouze osoba se ZOZ s dostatečnou erudiicí v oboru. Ve složitějších případech se při stanovení obsahu jemných frakcí v zeminách využívá laborator mechaniky zemin..

V případě diferencovaného pole radonu se upřesňuje jeho průběh, detailizují se kontrastní anomálie a zkoumá se jejich vztah ke geologickým strukturám.

### **VÝSLEDKY MĚŘENÍ OAR**

Počet měřených stanišť :	15
Počet měření s výsledkem menším než 1 kBq / m <sup>3</sup> :	0
Nejnižší naměřená hodnota :	7,2 kBq / m <sup>3</sup>
Nejvyšší naměřená hodnota :	31,5 kBq / m <sup>3</sup>
Průměrná hodnota :	16,4 kBq/m <sup>3</sup>
směrodatná odchylka :	7,1
<b>Hodnota rozhodná pro zařazení pozemku:</b>	
<b>Třetí kvartil ( Q<sub>av</sub> ) :</b>	<b>24,0 kBq/m<sup>3</sup></b>
Median	14,5