

## Metodika měření :

Vzorky půdního vzduchu byly odebrány z hloubky cca 80 cm. Celkem bylo odebráno a změřeno 15 vzorků půdního vzduchu na každé z 25ti posuzovaných parcel. Výsledky měření patnácti vzorků jsou pro tuto lokalitu vyhovující pro statistické posouzení úrovně radonového indexu pozemku.

Odebraný půdní vzduch přesně změřeného objemu byl vakuově převeden do detekčního přístroje a byly zaznamenány počty naměřených impulsů pro každý vzorek. Měření se uskutečnilo minimálně po patnácti minutách od převodu půdního vzduchu do scintilační komory V145 v MB 145. Měření bylo provedeno přístrojem LUK-1, cejchovaném v Akreditované kalibrační laboratoři pro měřidla objemové aktivity radonu, Příbram - Kamenná. Ověřovací a kalibrační list č.: 4690 č.j.:J/4.5.3/1470/13/Vo, ze dne 8.7. 2013 s platností do 31.12. 2015.

Pro radonové měření má firma TERRATEC s.r.o. po fúzi s Arcadis CZ „Povolení k měření a hodnocení výskytu radonu a jeho přeměny na stavebních pozemcích a ve stavbách“ vydané Státním úřadem pro jadernou bezpečnost, Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1 pod č. j. 1325 / 2006, ze dne 04. 01. 2006 s platností na dobu neurčitou.

Naměřené počty impulsů byly pomocí cejchovacích křivek přepočítány na hodnoty aktivit  $^{222}\text{Rn}$ . Naměřené hodnoty jsou uvedeny v příloženém protokolu o provedeném měření. **Rozhodující hodnota pro stanovení radonového indexu pozemku** v závislosti na propustnosti podložních zemín je **hodnota třetího kvartilu**.

Průběžně při odběrech půdního vzduchu byly odebírány pomocí sondovacích nástrojů a z výkopů prováděných pro elektroinstalace vzorky zeminy pro stanovení propustnosti pro plyny. Celkově lze zařadit zeminy v podloží zkoumaného pozemku jako **středně až málo propustné pro plyny** ( z hlediska hloubky radonového průzkumu ). Při stanovování radonového indexu pozemku bylo postupováno dle přílohy č. 11 vyhlášky č. 307/2002 Sb., jako prováděcího předpisu k atomovému zákonu(zákon č. 13/2002 Sb.).

Podle Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 o radiační ochraně je kategorizace radonového indexu pozemku v prostředí s nízkou až vysokou propustností pro plyny následující :

Kategorie radonového indexu pozemku	Objemová aktivita Rn v půdním vzduchu (kBq/m <sup>3</sup> )		
nízká	<30	<20	<10
střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
vysoká	>100	>70	>30
Propustnost	nízká	střední	vysoká