

1. Úvod

Objednatel: R - ATELIER s.r.o.

Botanická 44, 602 00 Brno

Zhotovitel: Ing. Pavel Petrů

Obvodní 176, 503 32 Hradec Králové

IČO 42231001

Povolení k činnosti vydal SÚJB pod evidenčním číslem 206555 v Praze na dobu do 30.9.2009.

Předmět objednávky: Posouzení radonového indexu pozemku na pozemku p.č. 32, katastrální území Lázně Bělohrad v prostoru plánované rekonstrukce domu č.p. 28 - „nového sídla městského úřadu“.

2. Metodika a rozsah průzkumných prací

Při stanovení radonového indexu pozemku bylo postupováno dle přílohy č.11 vyhlášky č.307/2002 Sb. Vzorky půdního vzduchu byly odebírány pomocí odběrné sondy z hloubky 0,8 m. Patnáct měřených bodů bylo rozmístěno na zájmové ploše v nepravidelné síti, s ohledem na stávající stavební konstrukce a podzemní sítě, se zahuštěním v místech lokálních anomálií objemové aktivity radonu. Situace měřeného prostoru je zakreslena v příloze.

Měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu bylo provedeno metodou odběru do scintilačních baněk Lucasova typu. Objemová aktivita radonu byla měřena na místě v přenosném měřiči LUK 1. Správná funkce přístroje byla ověřena před započítím práce provozním srovnávacím etalonem. Kalibrace přístroje byla provedena v Autorizovaném metrologickém středisku pro měřidla objemové aktivity radonu v Příbrami-Kamenné. Ověření je vedeno pod č.j.J/4.5.3./707/07/Bu v Ověřovacím listě č.3333.

3. Geologické poměry na stavebním pozemku a klasifikace zemin z hlediska plynopropustnosti

Měřená lokalita se nachází na téměř rovinném terénu. Pro hodnocení plynopropustnosti bylo využito geologického průzkumu, který provedl v dubnu 2008 SUDOP PARDUBICE s.r.o., K Vápence 2677, Pardubice, a jeho výsledky zde nejsou podrobně rozváděny. Pro účel radonového průzkumu je podstatné, že pod vrstvou navážek jsou písky a štěrky s vysokou propustností.

Při subjektivním hodnocení odporu sání při odběru vzorků byla odhadnuta převažující klasifikace plynopropustnosti vysoká.

Z hlediska plynopropustnosti podle "DOPORUČENÍ SÚJB (březen 2004)" patří zastižená zemina k zeminám s vysokou propustností.

4. Výsledky terénních měření půdního radonu a hodnocení staveniště z hlediska stanovení radonového indexu pozemku

Měření objemové aktivity radonu bylo provedeno dne 11.4.2008. V průběhu měření se nevyskytly extrémní meteorologické podmínky. Bylo oblačno, teplota vzduchu + 10°C.