

PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

dle § 94, vyhlášky č. 307/2002 Sb.

MÍSTO : Hradec Králové, ul. Opletalova

OKRES : Hradec Králové

AKCE : Stavební úpravy objektu Gayerových kasáren vč. přístavby

Investor : Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové

Katastrální území : Hradec Králové

Označení stavební parcely : st. 294/4

Datum měření : 30.11.2016

Číslo zakázky : 0901/16

Vertikální profil základových půd :

terén – humózní hlína, 0,3 - 1,0 m ... hlína písčitá / **F3**, odhad $f = 40 \%$ /
(2 ks mělkého vrtu, viz. příloha)

Propustnost základových zemin a hornin : STŘEDNÍ

Objemové aktivity radonu byly zjišťovány měřením v detektorech Lucasova typu na vzorcích půdního vzduchu. Měřidlo RP 103 se sondou RS 45 (karosel) bylo ověřeno Autorizovaným metrologickým střediskem pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu Příbram – Kamenná, 26231 Milín, číslo ověřovacího listu: 4975, protokol ze dne 16.12.2014, č.j.SÚJCHBO/3224/J-4.5.3/14/Vo, platnost 2 roky.

Plynopropustnost zemin (základové půdy) byla stanovena odborným posouzením plynopropustnosti u vzorků zemin ve vertikálním profilu ve dvou mělkých vrtech s hloubkou 0,9 až 1,0 m s jejich makroskopickým popisem (případně s určením míry dezintegrace podložních hornin zvětralínového pláště) při využití odhadu obsahu jemnozrné frakce „f“ (%) v zeminách a horninách. Pro upřesnění plynopropustnosti „in situ“ je využito subjektivního hodnocení 5-ti stupňového odporu sání při odběru vzorků půdního vzduchu (viz. pracovní záznam). Pro hodnocení radonového indexu byla užita nejvyšší propustnost do hloubky předpokládané základové spáry objektu.

Třetí kvartil tzv. Q_3 souboru hodnot c_a : 17,3 kBq.m⁻³

Maxim. c_a max / Minim. c_a / Prům. hodnota c_a : 23,6 / 9,4 / 15,5 kBq.m⁻³

(16 ks vzorků půdního vzduchu, viz. příloha)

RADONOVÝ INDEX POZEMKU

NÍZKÝ

Na pozemku s nízkým radonovým indexem a současně není-li pod stavbou drenážní vrstva o vysoké propustnosti nebo není-li součástí kontaktní konstrukce podlahové vytápění se nevyžaduje žádné speciální opatření. Dostatečnou ochranu v daném případě vytváří standardní hydroizolace navržená podle hydrogeologických a geotechnických poměrů na pozemku ve vztahu k zájmové spodní stavbě. Hydroizolace musí být provedena spojitě v celé půdorysné ploše kontaktního podlaží a neprodleně dostatečně ochráněna např. cementovým potěrem. Tento problém řeší kvalitně a finančně úsporně foliové izolace svařované horkovzdušnými automaty s odborným opracováním detailů prostupu, šachty a pod..

Posudek byl vypracován na základě objednávky :

Objednatel : **TECHNICO Opava s.r.o.**

Adresa : **Hradecká 1576/51**

746 01 Opava

Příloha :

Schéma situace měřících bodů a mělkých vertikálních vrtů

Měřil : Radek Malec – technik

Zpracoval : Mgr. Michal Sochor, držitel ZOZ SÚJB, ev.č. 226564, platnost do 31.12.2023

Dne : 7.12.2016

Podpis :

Razítko :

RADONtest s.r.o. | Na Nivkách 420, 674 01 Třebíč | poštovní adresa |
| Na Císaře 3224/32, 150 00 Praha
M: +420 602 703 543 | 800 220 022 | IČO 276 90 482 | DIČ CZ27690482
E-mail: radontest@iradontest.cz | stavofol@stavofol.cz
www.iradontest.cz | www.radonabydleni.cz | www.stavofol.cz

Centrum zakázek pro ČR | měření R_n s výpočtem izolací zdarma | realizace izolací proti vodě a radonu
OBJEDNÁVKY A POPTÁVKY ZDARMA ☎ 800 220 022



Zájmová plocha s měřicími body a mělkými vertikálními vrty

-
- This is a detailed street map of a residential area in Berlin, Germany. The map shows a grid of streets and numerous individual buildings. A large building complex in the center is shaded in grey. The map includes the following labels and features:
- Streets:**
 - Opplandstr.** (top horizontal street)
 - Opplandweg** (vertical street on the right)
 - Opplandstr.** (bottom horizontal street)
 - Addresses and Building Numbers:**
 - 1787 (top left building)
 - 239/124 (top center building)
 - 239/121 (top right building)
 - 239/106 (middle right building)
 - 239/7 (bottom right building)
 - 1824 (bottom right building)
 - 413 (bottom right building)
 - 306 (bottom right building)
 - 412 (bottom right building)
 - 414 (bottom right building)
 - 291/4 (shaded building complex)
 - 291/5 (shaded building complex)
 - 1487 (shaded building complex)
 - 291/9 (bottom left building)
 - 1374/2 (bottom left building)
 - 1374/1 (bottom left building)
 - 1374/3 (bottom left building)
 - 1374/4 (bottom left building)
 - 1374/5 (bottom left building)
 - 1374/6 (bottom left building)
 - 1374/7 (bottom left building)
 - 1374/8 (bottom left building)
 - 1374/9 (bottom left building)
 - 1374/10 (bottom left building)
 - 1374/11 (bottom left building)
 - 1374/12 (bottom left building)
 - 1374/13 (bottom left building)
 - 1374/14 (bottom left building)
 - 1374/15 (bottom left building)
 - 1374/16 (bottom left building)
 - 1374/17 (bottom left building)
 - 1374/18 (bottom left building)
 - 1374/19 (bottom left building)
 - 1374/20 (bottom left building)
 - 1374/21 (bottom left building)
 - 1374/22 (bottom left building)
 - 1374/23 (bottom left building)
 - 1374/24 (bottom left building)
 - 1374/25 (bottom left building)
 - 1374/26 (bottom left building)
 - 1374/27 (bottom left building)
 - 1374/28 (bottom left building)
 - 1374/29 (bottom left building)
 - 1374/30 (bottom left building)
 - 1374/31 (bottom left building)
 - 1374/32 (bottom left building)
 - 1374/33 (bottom left building)
 - 1374/34 (bottom left building)
 - 1374/35 (bottom left building)
 - 1374/36 (bottom left building)
 - 1374/37 (bottom left building)
 - 1374/38 (bottom left building)
 - 1374/39 (bottom left building)
 - 1374/40 (bottom left building)
 - 1374/41 (bottom left building)
 - 1374/42 (bottom left building)
 - 1374/43 (bottom left building)
 - 1374/44 (bottom left building)
 - 1374/45 (bottom left building)
 - 1374/46 (bottom left building)
 - 1374/47 (bottom left building)
 - 1374/48 (bottom left building)
 - 1374/49 (bottom left building)
 - 1374/50 (bottom left building)
 - 1374/51 (bottom left building)
 - 1374/52 (bottom left building)
 - 1374/53 (bottom left building)
 - 1374/54 (bottom left building)
 - 1374/55 (bottom left building)
 - 1374/56 (bottom left building)
 - 1374/57 (bottom left building)
 - 1374/58 (bottom left building)
 - 1374/59 (bottom left building)
 - 1374/60 (bottom left building)
 - 1374/61 (bottom left building)
 - 1374/62 (bottom left building)
 - 1374/63 (bottom left building)
 - 1374/64 (bottom left building)
 - 1374/65 (bottom left building)
 - 1374/66 (bottom left building)
 - 1374/67 (bottom left building)
 - 1374/68 (bottom left building)
 - 1374/69 (bottom left building)
 - 1374/70 (bottom left building)
 - 1374/71 (bottom left building)
 - 1374/72 (bottom left building)
 - 1374/73 (bottom left building)
 - 1374/74 (bottom left building)
 - 1374/75 (bottom left building)
 - 1374/76 (bottom left building)
 - 1374/77 (bottom left building)
 - 1374/78 (bottom left building)
 - 1374/79 (bottom left building)
 - 1374/80 (bottom left building)
 - 1374/81 (bottom left building)
 - 1374/82 (bottom left building)
 - 1374/83 (bottom left building)
 - 1374/84 (bottom left building)
 - 1374/85 (bottom left building)
 - 1374/86 (bottom left building)
 - 1374/87 (bottom left building)
 - 1374/88 (bottom left building)
 - 1374/89 (bottom left building)
 - 1374/90 (bottom left building)
 - 1374/91 (bottom left building)
 - 1374/92 (bottom left building)
 - 1374/93 (bottom left building)
 - 1374/94 (bottom left building)
 - 1374/95 (bottom left building)
 - 1374/96 (bottom left building)
 - 1374/97 (bottom left building)
 - 1374/98 (bottom left building)
 - 1374/99 (bottom left building)
 - 1374/100 (bottom left building)