

Radium spol. s r.o.
Strakonická 375, 460 08 Liberec 8
tel., fax : 485151587

IČO: 40229599
DIČ: NEPLÁTCE DPH

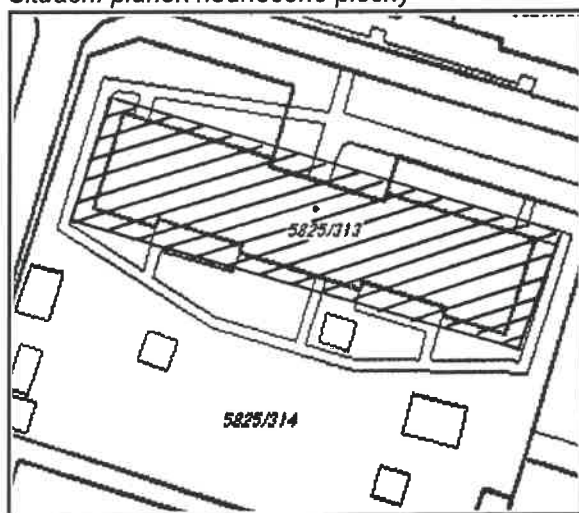


Protokol

evidenční číslo: 5825/18

**K měření radonu v půdním vzduchu podle §96 a přílohy 26
vyhlášky 422/2016 Sb. v platném znění**

Situační plánec hodnocené plochy



Hodnocená plocha

Parcela 5825/313
Katastrální území Česká Lípa
Ulice Na Výsluní 2893
Obec Česká Lípa
Region Česká Lípa

Datum měření 14.06.18
Vypracoval Ing. Ladislav Jandejsek

Objednatel :

Firma: Projecticon, s.r.o.
Adresa: Antonína Kopeckého 151
549 22 Nový Hrádek

Kategorie propustnosti dle ČSN 731001

nízká propustnost

Třetí kvartil objemové aktivity radonu

$C_s = 11.0 \text{ kBq.m}^3$

Radonový index pozemku:

nízký

Zpracoval: Ing. Ladislav Jandejsek

Dne: 15.06.18



Stanovení propustnosti základových půd :

Propustnost byla stanovena v souladu s ČSN 731001. Pro hodnocení radonového indexu byla použita maximální zjištěná propustnost ve vertikálním profilu. Nebyly zjištěny žádné horizontální nehomogenity propustnosti na zkoumaném území, není-li v textu uvedeno jinak. Je hodnocen směsný vzorek ze dvou odběrů pro základní plochu do 800 m². U větších ploch se zachovává stejná kondice.

Hloubka odběru vzorku:

$h = 0.8 \text{ m.}$

Klasifikace zemin dle ČSN 731001:

Kategorie propustnosti

nízká

Součinitel bezpečnosti

$\alpha_s = 2.1 (1,5)$

Hladina spodní vody : nezastižena

Regionální geologické hodnocení:

Česká křídová pánev

Makroskopický popis vzorku základové půdy:

0,0 - 0,4 m: Načernalý, humózní půdní pokryv

0,4 - 0,8 m: Rezavohnědý, místy šedý jíl - F6

Odběry půdního vzduchu nekomplikované

Stanovení objemové aktivity radonu v půdním vzduchu :

Objemová aktivita radonu byla stanovena odběrem vzorků půdního vzduchu z hloubky 0,6 až 0,8 metru odběrnou jehlou do Lucasovy komory a následným změřením komory po ustavení rovnováhy měřidlem RADEM VK mini. Podrobně je celý postup shrnut ve schválené dokumentaci registrované SÚJB pod čj. 33219/2007. Podle doporučení SÚJB je metodika průběžně doplňována.

Datum měření

14.06.18

Počet měřených bodů

15

Objemové aktivity radonu:

minimální

$a_v \min = 4.0 \text{ kBq.m}^{-3}$

maximální

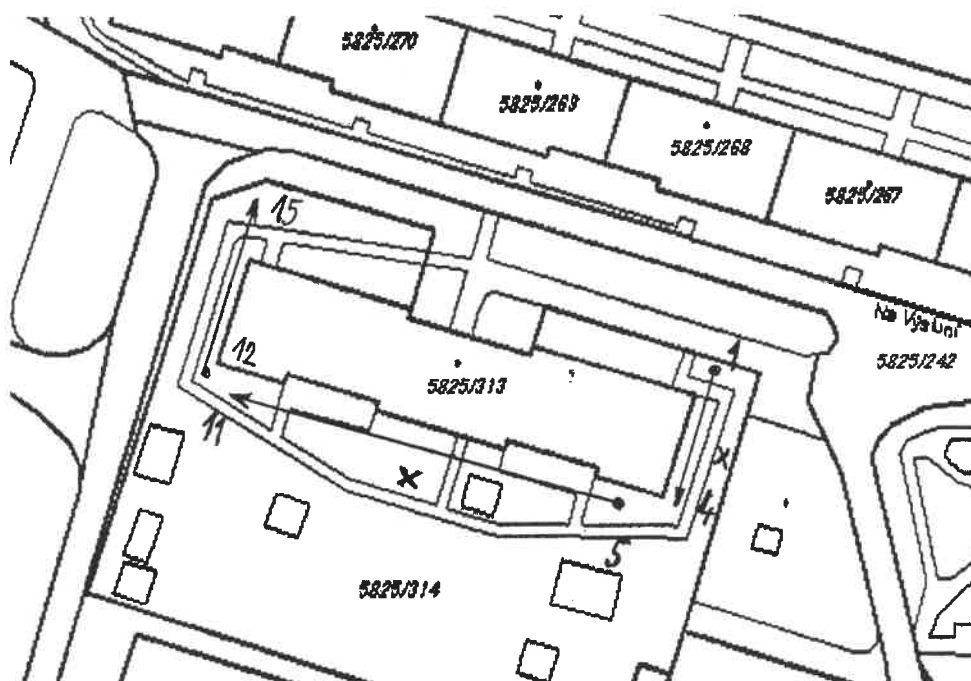
$a_v \max = 12.0 \text{ kBq.m}^{-3}$

průměrná

$\bar{a}_v = 7.9 \text{ kBq.m}^{-3}$

třetí kvartil (koncentrace radonu dle ČSN 730601) $Q = C_s = 11.0 \text{ kBq.m}^{-3}$

Schéma odběru vzorků pro radonový index



1,2,3,4, atd. - body odběru půdního vzduchu
Česká Lípa

X - místa odběru vzorků zeminy
evidenční číslo: 5825/18

Povolení k činnosti:

SÚJB podle § 67 odst. 1 spr.ř. a podle § 9 odst. 1 písm. r) zákona účastníkovi řízení

POVOLUJE

provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany podle § 59 odst. 1 písm. e)

vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.:

Rozhodnutí SÚJB čj. 33219/2007

Platnost povolení do 31.12.2026

Osoba zodpovědná:

Zvláštní odborná způsobilost k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany udělena Ing. Ladislavu Jandějskovi, evidenční číslo SÚJB 223611

Toto oprávnění se vydává na dobu do 31.10.2023.

Ověření měřidel:

SÚJCHBO - autorizované metrologické středisko 113

Ověřovací list č. 5438 Č.j. SÚJCHBO/3018/J-4.5.3/16/Vo

Ověřovací list vystaven 21.12.2016 platnost 2 roky