RADONOVÝ PRŮZKUM STAVEBNÍ PARCELY

STAVEBNÍ ÚPRAVY DL KŘETÍN

Přístavba tělocvičny, přístavba vstupní části

Křetín č. popisné 12

parcela č. st. 61, p.č 3/1, k.ú. Křetín

Investor: Jihomoravské dětské léčebny, příspěvková organizace
Dětská léčebna Křetín
Křetín č.p. 12
679 62 Křetín

Měření provedl: Aleš Pokorný
Mobil: 724 576 561
E-mail: radon@Hruby-AGS.com

Odpovědná osoba: Jiří Hrubý, Ph.D.
Sudice 2
680 01 Boskovice

P O S U D E K

o zjištění radonového indexu pozemku

Číslo protokolu: C3323

Držitel povolení SÚJB: Dr. Jiří Hrubý, Sudice 2, 680 01 Boskovice
www.sujb.cz/vydaná povolení, evidenční číslo 202592
doklad zvláštní odborné způsobilosti č.j. SÚJB/ORP/29527/2022

Datum měření: 10.8. 2023, odběry vzorků na parcele v době 8.15 – 9.15hod.

Účel měření: stanovení radonového indexu pozemku pro stavební úpravy a přístavbu DL

Lokalita: parcela č.st. 61, p.č. 3/1, k.ú. Křetín, areál dětské léčebny ve Křetíně č. popisné 12

Místo měření: vzorky půdního vzduchu byly odebrány na travnaté ploše v místě přístavby tělocvičny a na travnaté ploše v blízkosti přístavby vstupní části. Situace stavby objasněna z výkresové dokumentace.
Zastavěná plocha: přístavba tělocvičny 532m^2, vstupní přístavba 54m^2

Počasí: jasno, vánek, 14°C
Povětrnostní situace, přístup k parcele a stav parcely tvoří výborné podmínky pro odběr vzorků půdního vzduchu.

Měřící aparatura: NuRADON SOIL, Lucasovy komory, výrobce NUVIA a.s., Třebíč

Ověření měřidla: provedeno v SÚJCHBO, kalibrační laboratoř AMS Kamenná 71, 262 31 Milín
Srovnávací měření realizováno 25.4. 2023, kalibrační list 7187, platnost do 12/2025.

Metodika měření: Vzorky půdního vzduchu jsou odebrány z hloubky 80cm pomocí dutých tyčí metodou ztraceného hrotu a přeneseny pomocí velkokapacitní stříkačky Janette do předem vyčerpaných Lucasových komor. Lucasovy komory jsou následně v laboratoři analyzovány měřícím přístrojem NuRADON SOIL.

Počet odebraných vzorků vzduchu: 15

Hloubka odběru: 0,6 - 0,8m

Makroskopický popis základové půdy (0,8 m): hlína F5, hlína jílovitá F6

Plynopropustnost zeminy (ČSN 73 1001) : střední

Odhad obsahu jemné frakce (f) [%] : 65

Popis zemin ve vertikálním profilu:

VP1, VP2

hloubka uložení	mocnost [m]	typ zeminy
0,0 – 0,1	0,1	drn
0,1 – 0,6	0,3	F5 hlína, příměs písku
0,6 – 0,8	0,4	F6 hlína jílovitá

Odběry vzorků půdního vzduchu provedeny z hloubky 0,6 – 0,8m, do hloubky je zemina jílovitá, méně propustná.

Číslo protokolu: C3323

Směrná hodnota III. kvartilu c_{A75} objemové aktivity radonu pro danou třídu zeminy [kBq/m^3]: 20,0

Naměřená hodnota III. kvartilu k_{75} objemové aktivity radonu [kBq/m^3]: 55,4

Výsledný radonový index pozemku RI: střední

(nízký <20; střední 20-70; vysoký >70)

Závěr:

Pro stavební akci „Stavební úpravy DL Křetín“, přístavba tělocvičny a přístavba vstupní části, Křetín č.p. 12, parcela č. st. 61, 3/1, k.ú. Křetín, byl stanoven střední radonový index pozemku ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb., § 96. Je třeba zajistit ochranu stavby proti pronikání radonu z podloží dle revidované normy ČSN 73 0601 (říjen/2019) „Ochrana staveb proti radonu z podloží“.

Poznámka:

Posudek je vyhotoven za účelem umístění stavby a pro rozhodování o ochraně této stavby proti pronikání radonu z geologického podloží. Hodnocení radonového rizika proměřené plochy vychází z platné metodiky SÚJB. Základními kriterii pro hodnocení jsou objemová aktivita radonu v půdním vzduchu a propustnost základových půd pro plyny. Hodnota III. kvartilu c_{A75} naměřených hodnot objemové aktivity radonu c_A určuje výsledný radonový index pozemku RI.

V Sudicích 11.8. 2023
vypracovali
Dr. Jiří Hrubý
Aleš Pokorný

Odborná způsobilost v oboru geofyzika č.1562/2002 Mgr. Jiří Hrubý, Ph.D.

Číslo protokolu: C3323

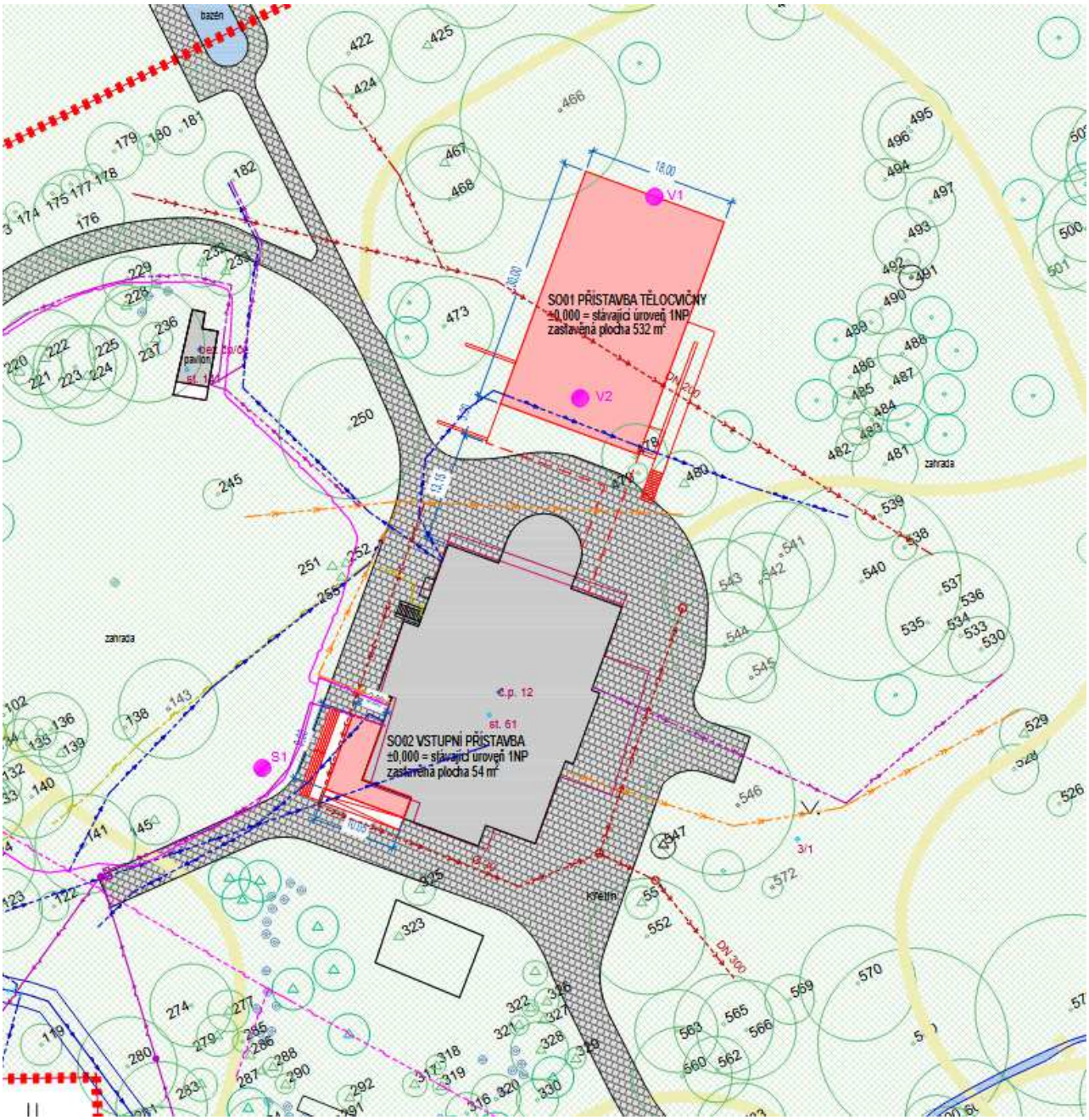
Měření radonu pro stavební akci – Stavební úpravy DL Křetín

parcela č. st. 61, p.č. 3/1, k.ú. Křetín

výsledky měření – objemová aktivita Rn-222

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
c_A [kBq/m3]	30,5	37,4	32,8	29,6	61,7	50,2	45,1	36,2	70,0	63,8	53,7	55,4	44,8	35,5	60,9

Třetí kvartil souboru hodnot c_{A75} [kBq/m3] : 55,4

Minimální hodnota:	29,6 kBq/m3	Aritmetrický průměr:	47,2 kBq/m3
Maximální hodnota:	70,0 kBq/m3	Medián:	45,1 kBq/m3

Situační výkres – přístavba tělocvičny a přístavba vstupní části