

RADONOVÝ PRŮZKUM STAVEBNÍ PARCELY

NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU
parcela č. 1747/2, k.ú. Štítary na Moravě

Investor: NWD Septimus s.r.o.
Kpt. Jaroše 157/5
680 01 Boskovice

Měření provedl: Aleš Pokorný, Mgr. Petr Nečas
Mobil: 724576561
E-mail: radon@Hruby-AGS.com

Odpovědná osoba: Jiří Hrubý, Ph.D.
Plačkova 19
680 01 Boskovice

POSUDEK

o zjištění radonového indexu pozemku

Číslo protokolu: D9319

Držitel povolení SÚJB: Dr. Jiří Hrubý, Plačkova 19, 680 01 Boskovice

www.sujb.cz/vydaná povolení, evidenční číslo 202592, povolení platné do 28.2. 2023

Datum měření: 2.12. 2019, odběry na parcele v době od 9.40 – 10.40hod.

Účel měření: stanovení radonového indexu pozemku pro novostavbu rodinného domu

Lokalita: parcela č. 1747/2, k.ú. Štítary na Moravě

Místo měření: travnatá, místy holá plocha

Vzorky půdního vzduchu odebrány v místě a nejbližším okolí budoucího rodinného domu, širší situace a umístění domu na parcele objasněno z výkresové dokumentace.

Měřená plocha pro RD cca 12 x 12m.

Počasí: skoro zataženo, slabý vítr, 1°C

Povětrnostní situace, přístup k parcele a stav parcely tvoří výborné podmínky pro odběr vzorků půdního vzduchu.

Měřicí aparatura: LUK 4A, Lucasovy komory

Ověření měřidla: AMS Příbram-Kamenná, ověřovací list č. 6042, platnost do 30.5. 2021

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 měřicím přístrojem LUK 4A.

Počet odebraných vzorků vzduchu: 15

Hloubka odběru [m] : 0,8

Makroskopický popis základové půdy (0,8 m): navážka - písek

Plynopropustnost zeminy (ČSN 73 1001) : střední

Odhad obsahu jemné frakce (f) [%] : 45

Popis zemin ve vertikálním profilu:

VP1, VP2

hloubka uložení	mocnost [m]	typ zeminy
--------------------	----------------	---------------

0,0 – 0,8	0,8	navážka – písek šterkovitý, kamenitý, ulehlý, tuhý
-----------	-----	--

Pod písčitou vrstvou navážky se dá předpokládat hlína jílovitá, která se nachází vedle na poli.

Číslo protokolu: D9319

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]: 30,8

Výsledný radonový index pozemku RI: střední

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

Závěr:

Pro novostavbu rodinného domu na parcele č. 1747/2, k.ú. Štítary na Moravě, byl stanoven střední radonový index pozemku ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb., § 96. Je nutné provést odpovídající protiradonové stavební úpravy (ČSN 73 0601 „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 kritérii 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 Boskovicích 10.12. 2019

vypracovali

Dr. Jiří Hrubý

Aleš Pokorný



SOUBOR: D9319

Měření radonu pro stavební akci - Novostavba rodinného domu

parcels č. 1747/2, k.ú. Štítary na Moravě

Objemová aktivita Rn-222

vzorek č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ca [kBq/m3]	33,3	31,5	30,8	22,4	21,0	26,9	35,7	21,7	20,9	36,6	30,5	27,1	24,2	30,2	29,1
Třetí kvartil souboru hodnot ca75 [kBq/m3] : 30,8															

Minimální hodnota: 20,9 kBq/m3

Maximální hodnota: 36,6 kBq/m3

Aritmetický průměr: 28,1 kBq/m3

Medián: 29,1 kBq/m3

