

RADONOVÝ PRŮZKUM STAVEBNÍ PARCELY

AUTOBUSOVÉ NÁDRAŽÍ DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM
NÁDRAŽNÍ BUDOVA

parcela č. st. 1251, k.ú. Dvůr Králové nad Labem

Investor: Město Dvůr Králové nad Labem
náměstí T. G. Masaryka 38
544 01 Dvůr Králové nad Labem

Měření provedl: Aleš Pokorný, Ing. Martin Dostál
Mobil: 724576561
E-mail: radon@Hruby-AGS.com

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

POSUDEK

o zjištění radonového indexu pozemku

Číslo protokolu: B1223

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: 27.3. 2023, odběry vzorků na parcele v době 13.00 – 14.00hod.

Účel měření: stanovení radonového indexu pozemku pro stavební úpravy objektu

Jedná se o stavební úpravy původní historické budovy nádraží na ul. 17. listopadu č.p. 1076 ve Dvoře Králové nad Labem.

Lokalita: parcela č. st. 1251, k.ú. Dvůr Králové nad Labem

Místo měření: vzorky půdního vzduchu odebrány na travnatých plochách okolo objektu, situace stavby objasněna z výkresové dokumentace.

Zastavěná plocha: objekt cca 150m²

Počasí: polojasno, mírný vítr, 3°C

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

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

Ověření měřidla: provedl SÚJCHBO, kalibrační laboratoř AMS Kamenná 71, 262 31 Milín

Ověření měřidla provedeno 25.5. 2021, kalibrační list 6586, platnost do 6/2023.

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 [m] : 0,8m

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

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 – 1,2	1,1	F5 hlína jílovitá, navážka, přepracovaná zemina

Číslo protokolu: B1223

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]: 26,1

Výsledný radonový index pozemku RI: střední

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

Závěr:

Pro stavební úpravy budovy autobusového nádraží na ul. 17. listopadu, č. popisné 1076 ve Dvoře Králové nad Labem, na parcele č. st. 1251, k.ú. Dvůr Králové nad Labem, 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 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 Sudicích 19.4. 2023

vypracovali

Dr. Jiří Hrubý

Aleš Pokorný



Číslo protokolu: B1223

Měření radonu pro stavební úpravy budovy autobusového nádraží

parcelská č. st. 1251, k.ú. Dvůr Králové nad Labem

výsledky měření – objemová aktivita Rn-222

vzorek č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CA [kBq/m ³]	30,3	17,1	16,0	26,4	18,4	23,6	30,0	16,9	27,6	23,8	17,5	19,1	26,1	22,7	17,3
Třetí kvartil souboru hodnot CA75 [kBq/m³] : 26,1															

Minimální hodnota: 16,0 kBq/m³

Aritmetický průměr:

22,2 kBq/m³

Maximální hodnota: 30,3 kBq/m³

Medián:

22,7 kBq/m³

situace stavby – budova na autobusovém nádraží

