
P R O T O K O L

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Č. P230351
(protokol obsahuje tři strany)

Objednatel:

Zhotovitel a držitel povolení, osoba provádějící měření
a osoba se ZOZ:

Pardubický kraj

Komenského náměstí 125
530 03 Pardubice-Staré Město
IČ:
IČO:

APLGeo - Jakub Janský

Krajinova 797/58 mobil: 605 043 906
674 01 Třebíč e-mail: aplgeo@aplgeo.cz
IČO: 74685350
Rozhodnutí SÚJB č. SÚJB/ORP/15872/2018.
Platnost povolení neomezeně
Osoba se ZOZ: RNDr. Jiří Janský, Ph.D

POPIS LOKALITY A PODMÍNKY MĚŘENÍ

Lokalita	Parcela č. 681/1, k. ú. Pardubice.
Místo měření	Stavební místo, rovinatá, travnatá plocha, před stavbou Pardubického inovačního centra.
Datum měření	28. 3. 2023.
Počasí	Oblačno, čerstvý vítr, teplota 2 °C.
Geologický profil, geologie lokality a okolí, odhad podílu jíl. frakce	místo je od povrchu tvořeno hlínou, písčitou hlínou, zajičenou, místy příměs suti 0,0 – 1,0 m (30 - 70 %) střední až nízká plynopropustnost proměnlivá mocnost svrchní vrstvy Geologické podloží je tvořeno horninami křídý.
Počet vzorků vzduchu	20. Místa odběrů vzorků vzduchu byla rozmístěna zhruba rovnoměrně v místě a těsné blízkosti stavby nového objektu.
Hloubka odběru	0,7 - 0,8 m
Odpor sání při odběru	střední plynopropustnost (13 vzorků střední, 7 vzorků nízká plynopropustnost)

METODIKA MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ

Pro prevenci pronikání radonu do stavby se provádí ve smyslu § 98 odst. 1 zákona č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanovení radonového indexu pozemku dle přílohy č. 26 vyhlášky č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a podle Doporučení SÚJB Stanovení radonového indexu pozemku z prosince 2017.

Pro zařazení pozemku je směrodatná hodnota III. kvartilu c_{A75} souboru hodnot objemové aktivity radonu c_A (kBq/m³) ve vzorcích půdního vzduchu z hloubky odběru 0,8 m, případně skutečné hloubky, a plynopropustnost zemin na lokalitě, viz *Tab. 1*. V případě specifické geologické situace může být pozemek s patřičným vysvětlením zařazen odlišně. Plynopropustnost zemin se určuje odborným posouzením.

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Tab. 1.:

Radonový index pozemku	Plynopropustnost zemin		
	Nízká	Střední	Vysoká
nízký	$c_{A75} < 30$	$c_{A75} < 20$	$c_{A75} < 10$
střední	$30 \leq c_{A75} < 100$	$20 \leq c_{A75} < 70$	$10 \leq c_{A75} < 30$
vysoký	$c_{A75} \geq 100$	$c_{A75} \geq 70$	$c_{A75} \geq 30$

Měřicí aparatura

Detektor radonu LUK 4A, výr. č. L4/96/30, výrobce ing. Jiří Plch, Praha. Přístroj ověřen Autorizovaným metrologickým střediskem 113 pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu, SÚJCHBO, Kamenná 71, 262 31 Milín, ověřovací list č. 7015, č. j. SÚJCHBO/3054/J-4.5.3/22/Vo, ze dne 7. 12. 2022.

Objem Lucasovy komory

0,145 l

Doba měření

násobky 16 s, 6 až 12 minut po odběru

VÝSLEDKY

III. kvartil c_A (c_{A75})	30,6 kBq/m ³	Plynopropustnost zemin	Střední
Minimum c_A	7,4 kBq/m ³	Maximum c_A	47,0 kBq/m ³
Aritmetický průměr c_A	21,4 kBq/m ³	Medián c_A	30,6 kBq/m ³

Naměřené hodnoty c_A jsou v daných geologických podmínkách přiměřené.

ZÁVĚR

Stavební ploše, parcela č. 681/1, k. ú. Pardubice, ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a výše uvedených zjištěných poznatků byl stanoven

STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX POZEMKU.

Je nutné provést protiradonová opatření.

V Třebíči 30. 3. 2023

Jakub Janský

RNDr. Jiří Janský, Ph.D.

APL GEO
Jakub Janský
Krajínova 797/58 | 774 01 Třebíč
m: +420 605 043 936
e: aplgeo@apl.cz
IČO: 746 63 22

(Signature)

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Všechny naměřené hodnoty OAR

Vzorek č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
c_A [kBq/m ³]	13,5	13,2	7,4	23,2	11,4	10,9	31	16,3	15,3	28,4	47	30,5	28,5	20,4	40,8	9,3	42,2	33,6	22,4	17,3

Mapový podklad s přibližnou polohou místa, kde byly prováděny odběry



