
P R O T O K O L

S T A N O V E N Í R A D O N O V É H O I N D E X U P O Z E M K U

Č. P240242
(protokol obsahuje tři strany)

Objednatel:	Zhotovitel a držitel povolení, osoba provádějící měření a osoba se ZOZ:	
Mendelova univerzita v Brně	APLGeo - Jakub Janský	
Zemědělská 797/7	Krajínova 797/58	mobil: 605 043 906
613 00 Brno	674 01 Třebíč	e-mail: aplgeo@aplgeo.cz
IČO: 62156489	IČO: 74685350	
DIČ: CZ62156489	Rozhodnutí SÚJB č.	SÚJB/ORP/15872/2018
	Platnost povolení	neomezeně
	Osoba se ZOZ:	Jakub Janský

P O P I S L O K A L I T Y A P O D M Í N K Y M Ě Ř E N Í

Lokalita	Parcely č. 1752/1, 1752/2, 736/12, k. ú. Lednice na Moravě.
Místo měření	Stavební místo, mírný svah, na části pozemku stávající objekt určený k demolici a zpevněné plochy, před stavbou technologického pavilonu ZF Lednice.
Datum měření	21. 2. 2024.
Počasí	Zataženo (8/8), mírný vítr (< 20 km/h), teplota 9 °C, atm. tlak 1022 hPa.
Geologický profil, geologie lokality a okolí, odhad podílu jíl. frakce	místo je od povrchu tvořeno hlínou, písčitou, štěrkovitou hlínou 0,0 – 1,0 m (10 - 50 %) střední plynopropustnost proměnlivá mocnost svrchní vrstvy Geologické podloží je tvořeno horninami neogénu.
Počet vzorků vzduchu	20. Místa odběrů vzorků vzduchu byla rozmístěna nerovnoměrně kolem stávajícího objektu a vedle zpevněných ploch, v místě a těsné blízkosti stavby nového objektu.
Hloubka odběru	0,8 m
Odpor sání při odběru	střední plynopropustnost (20 vzorků nízká plynopropustnost)

M E T O D I K A M Ě Ř E N Í A Z P R A C O V Á N Í

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})	23,7	kBq/m ³	Plynopropustnost zemin	Střední
Minimum c_A	10,6	kBq/m ³	Maximum c_A	27,9 kBq/m ³
Aritmetický průměr c_A	20,0	kBq/m ³	Medián c_A	20,7 kBq/m ³

Naměřené hodnoty c_A jsou v daných geologických podmínkách přiměřené.

ZÁVĚR

Stavební ploše, parcely č. 1752/1, 1752/2, 736/12, k. ú. Lednice na Moravě, 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 23. 2. 2024

Jakub Janský

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]	15,9	10,6	15,2	24,6	21,8	21,3	22	16	17,3	12,9	26,1	23,8	27,9	24	18,9	19,9	21,4	23,7	20	16,8

Mapový podklad s přibližnou polohou místa, kde byly prováděny odběry

