

PROTOKOL

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Č. P221004

(protokol obsahuje tři strany)

Objednatel:

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

Město Podivín

Masarykovo nám. 192/2

691 45 Podivín

IČ: 00283495

IČO: CZ00283495

APLGeo - Jakub Janský

Krajínova 797/58

674 01 Třebíč

IČO: 74685350

Rozhodnutí SÚJB č.

Platnost povolení

Osoba se ZOZ:

mobil: 605 043 906

e-mail: aplgeo@aplgeo.cz

SÚJB/ORP/15872/2018.

neomezeně

RNDr. Jiří Janský, Ph.D

POPIS LOKALITY A PODMÍNKY MĚŘENÍ

Lokalita

Místo měření

Datum měření

Počasí

**Geologický profil,
geologie lokality a okolí,
odhad podílu jílní frakce**

Počet vzorků vzduchu

Hloubka odběru

Odpor sání při odběru

Parcela č. 886/4, k. ú. Podivín.

Stavební místo, mírný svah, travnatá plocha, na části pozemku stávající objekt
sklepa, před stavbou hasičské zbrojnice.

12. 10. 2022.

Oblačno, bezvětrí, teplota 12 °C.

místo je od povrchu tvořeno hlínou, písčitou hlínou, místy navážkou
0,0 – 1,0 m (10 - 40 %) střední plynopropustnost
proměnlivá mocnost svrchní vrstvy
Geologické podloží je tvořeno horninami neogénu.

15. Místa odběrů vzorků vzduchu byla rozmístěna nerovnoměrně vedle stávajícího
sklepa, v místě a těsné blízkosti stavby nového objektu.

0,6 - 0,8 m

střední plynopropustnost (15 vzorků střední 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 ca_{75} souboru hodnot objemové aktivity radonu ca
(kBq/m³) ve vzorcích půdního vzduchu z hloubky odběru 0,8 m, případně skutečné hloubky, a plynopropustnost
zemín na lokalitě, viz Tab. 1. V případě specifické geologické situace může být pozemek s patřičným vysvětlením
zařazen odlišně. Plynopropustnost zemín 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. 6439, č. j. SÚJCHBO/3693/J-4.5.3/20/Vo, ze dne 17. 12. 2020.

Objem Lucasovy komory

0,145 l

Doba měření

násobky 16 s, 6 až 12 minut po odběru

VÝSLEDKY

III. kvartil c_A (c_{A75})	25,7 kBq/m ³	Plynopropustnost zemin	Střední
Minimum c_A	8,1 kBq/m ³	Maximum c_A	29,9 kBq/m ³
Aritmetický průměr c_A	18,6 kBq/m ³	Medián c_A	17,8 kBq/m ³

Naměřené hodnoty c_A jsou v daných geologických podmínkách nižší až přiměřené.

ZÁVĚR

Stavební ploše, parcela č. 886/4, k. ú. Podivín, 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 13. 10. 2022

Jakub Janský

RNDr. Jiří Janský, Ph.D.

APL GEO

Jakub Janský

Krajínova 797/58 | 674 01 Třebíč

m: +420 605 043 906

e: aplgeo@aplgeo.cz

IČO: 746 85 350

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
c_A [kBq/m ³]	26,9	17,8	8,1	11,2	9,7	27,6	26	12,4	20,9	25,3	10,1	12,5	17,3	29,9	23,2

Mapový podklad s přibližnou polohou místa, kde byly prováděny odběry



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 STUJ Stanovení radonového indexu pozemku z prosince 2017.

Pro zařazení pozemku je směrodatná hodnota III. kvartilu $c_{A,3}$ souboru hodnot objemové aktivity radonu c_A [kBq/m³] ve vzorcích přírodního vzduchu v hloubce odběru 0,8 m, případně skutečné hloubky, a plynopropustnosti zemín na lokalitě viz Tab. 1. V případě specifické geologické situace může být pozemek s paušálním vysvětlením řešení odlišný. Plynopropustnost zemín se určuje odborným posouzením.