

Měření radonu Ing. Pavel Jarolím

Žižkova 309/12, 370 01 České Budějovice

mail: jarolim.net@gmail.com

web: mereni-radonu.webnode.cz

telefon: 777885957, 387718412

Z P R Á V A

**o stanovení radonového indexu pozemku
pro přístavbu pavilonu CH nemocnice České Budějovice
na parcele č. 1247/1
k.ú. České Budějovice 7**

Rozhodnutí: Povolení k měření a hodnocení ozáření z přírodních radionuklidů, včetně výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách, a stanovení radonového indexu pozemku pro účely podle § 6 odst. 4 zákona č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů (jako službu významnou z hlediska radiační ochrany podle § 59 odst. 1 písm. e) vyhlášky č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.) vydal SÚJB pro Ing. Pavla Jarolíma dne 4. 3. 2009 pod. č. j. SÚJB/RCHK/5362/2009 na dobu neurčitou. Zákon č. 263/2016 Sb. upravil platnost Povolení vydaného podle zákona č. 18/1997 na dobu do 31.12.2026.

Archivní číslo zakázky: 2565/2018

březen

1. Úvod

Pan Parýzek Petr za firmu AGP nova s.r.o., Tř. 28.října 17, 370 01 České Budějovice, objednal u mé firmy stanovení radonového indexu pozemku na výše uvedené parcele.

Podkladem pro naši činnost byla předaná situace stavebních úprav a přístaveb. Poloha parcely je patrná ze situace, viz příloha 1A, poloha přístavby je patrná ze situace, viz příloha 1B.

2. Stručný přehled geologických poměrů

Předmětná parcela se nachází v areálu nemocnice poblíž ulice L.B. Schneidera v Českých Budějovicích, povrch je mírně svažité k západu a je zčásti zpevněný a zčásti porostlý trávou. Nadmořská výška je okolo 391 m.

Z hlediska geomorfologického členění ČR se jedná o podcelek Blatská pánev, celek Českobudějovická pánev, oblast Jihočeské pánve, subprovincii Česko-moravská soustava a provincii Česká vysočina.

Z regionálně geologického hlediska se lokalita nalézá v jihovýchodní části Budějovické pánve, jejíž výplň tvoří svrchnokřídové sedimenty svrchního oddílu Klikovského souvrství. Petrograficky se jedná o světle šedé písky a šedé či hnědé pestře skvrnitě jíly, často s bohatým obsahem zuhelnatělé rostlinné drti. Svrchní oddíl tohoto souvrství (senon) je vyvinut v podobě světle šedých hrubě až jemně zrnitých pískovců, prachovců s jílovitým tmelem a šedých jílovců, často pestře zbarvených. Kvartérní pokryv je tvořen fluvialními štěrkovými písky a písčitými štěrky risské terasy. Velmi rozšířeným pokryvným útvarem jsou zde také holocenní povodňové hlinitopísčité sedimenty v nivě řeky Vltavy.

Hladina podpovrchové vody nebyla ve zkoumané hloubce zastižena.

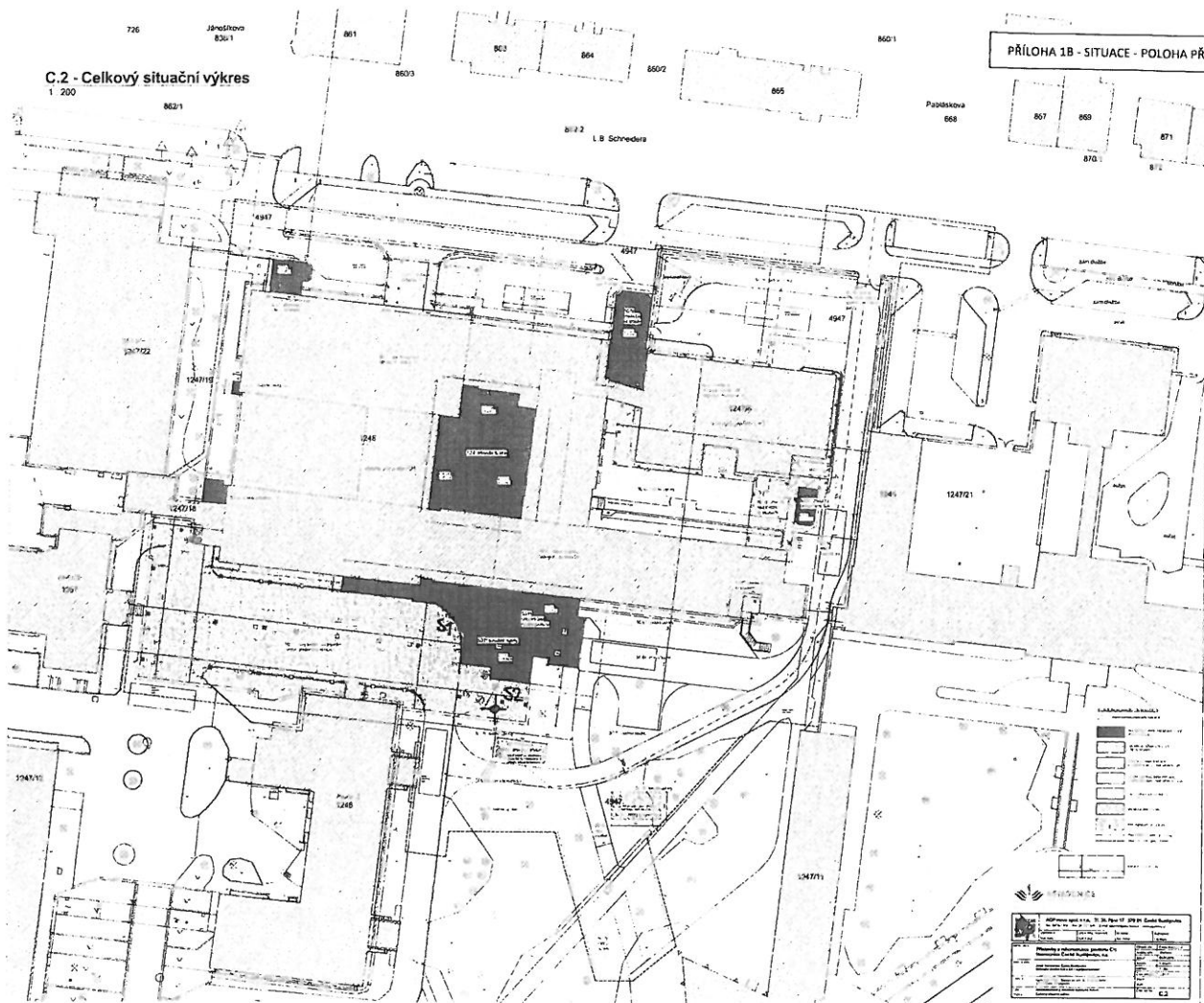
3. Průzkumné a měřicí práce

Pomocí sondovacích radonových jehel jsme odebrali půdní vzduch z hloubky 0,8 m. Sondy byly rozmístěny dle metodiky SÚJB (2013) v půdorysu stavby a jejím blízkém okolí. Vzorky vzduchu jsme změřili přístrojem RM 2. Výsledek terénního měření je přílohou 2. této zprávy.

Pro odborné posouzení plynopropustnosti zemin jsme provedli popis dvou sond do zeminy hloubky 0,6 - 1 metru (v sondě S1 tvrdo, hlouběji použitou vrtačkou nevrtatelné). Na základě makroskopické klasifikace byly popsány zeminy v jednotlivých horizontech:

- S1:
- 00 - 10 cm násyp – hnědošedá humózní hlína až prachovitě písčitá Y/MSO
 - 10 - 60 cm násyp – tmavě hnědošedá hlína jemně až prachovitě písčitá s příměsí drobných úlomků cihel a s kameny Y/MS(G)
 - 60 - ? cm tvrdo, hrubý násyp? – použitou vrtačkou nevrtatelné

C.2 - Celkový situační výkres
1 : 200



PŘÍLOHA 1B - SITUACE - POLOHA PŘÍSTAVBY

Výsledek terénního měření OAR

Přístroj: RM-2

Výrobní číslo přístroje: 5/11

Ověřovací list vydalo: Autorizované metrologické středisko: SÚJCHBO K 113

Příbram - Kamenná, 262 31 Milín

Pod číslem: 5643

č.j. SÚJCHBO/2093/J-4.5.3/17/Vo dne 7. září 2017
platnost 2 roky

Datum měření:

9.3.2018

Podmínky měření:

zataženo 8°C

Lokalita:

k.ú. České Budějovice 7 (počasí)

mírný vítr

Počet měření:

15

Rozhodující plynopropustnost:		střední
Nejnižší hodnota:	[kBq/m ³]	9.8
Nejvyšší hodnota:	[kBq/m ³]	69.8
<u>Třetí kvartil</u> C _{A75} :	[kBq/m ³]	<u>42.2</u>
Průměr:	[kBq/m ³]	26.3
Medián:	[kBq/m ³]	15.2

Ing. Pavel Jarolím
Žižkova 309/12
370 01 České Budějovice
Tel. 777 885 957

Při stanovování radonového indexu pozemku bylo postupováno dle § 96 vyhlášky č. 422/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zakázka arch. č. 2565