

PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

1. Identifikace dodavatele

Identifikace dodavatele: GEOMIN s. r. o., Znojemska 78, 586 01 Jihlava, IČO 60701609

Povolení činnosti schváleno SÚJB: č. j. 28981/2008, platnost do 31. 12. 2026

Evidenční číslo SÚJB: 167819

Osoba se ZOZ: RNDr. Pavel Hranáč

Evidenční číslo SÚJB: 229067

2. Identifikace objednatele a pozemku

Objednatel: ATELIER PENTA v.o.s., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava

Měřený pozemek: parc. č. 3450/1, kat. úz. Chomutov I

Datum měření: 4. 4. 2019

Datum zpracování protokolu: 19. 4. 2019

Zakázka číslo: 191005 (C03/19)

3. Metodika

Tabulka 1: Radonový index pozemku

radonový index	C_s – objemová aktivita ^{222}Rn v půdním vzduchu ($\text{kBq} \cdot \text{m}^{-3}$)		
nízký	< 30	< 20	< 10
střední	30 – 100	20 – 70	10 – 30
vysoký	> 100	> 70	> 30
Propustnost zemín	nízká	střední	vysoká

Radonový index pozemku byl stanoven podle Doporučení SÚJB (2017) přímým měřením objemové aktivity radonu (OAR) v půdním vzduchu a podle § 96 Vyhlášky 422/2016 Sb. Pro přiřazení příslušného radonového indexu k ploše (tabulka 1) byla použita hodnota třetího kvartilu (C_{A75}) statistického souboru nejméně 15 hodnot objemové aktivity radonu a

kategorie plynopropustnosti zemín. Vzorky půdního vzduchu byly získány odběrovým zařízením LUK - OZ z hloubky 0,8 m. Propustnost zemín byla stanovena na základě popisu vertikálního profilu základových půd a hodnocení odporu prostředí při sání půdního vzduchu.

4. Měřicí přístroje

Měřidlo: LUK 3C

Výrobce měřidla: ing. J. Plch (SMM), Praha 6

Výrobní číslo: L3C/05/01

Princip měřidla: scintilační vložky typu Lucas vkládané do měřidla

Vložky používané pro měření: V 135 vlastní označení 1 až 26

Datum vystavení posledního ověřovacího listu 11. 7. 2017

Číslo ověřovacího listu: 5608

Vystavil: Autorizované metrologické středisko 113 pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu, Kamenná 71, 262 31 Milín

Doba platnosti ověřovacího listu: 31. 12. 2019

5. Výsledky měření

Rozměr vzorkované plochy: 47 x 54 m

Počet bodů: 34

Průměrná hodnota OAR: $c_{Ax} = 16,32 \text{ kBq} \cdot \text{m}^{-3}$

Minimální zjištěná hodnota OAR $c_{Amin} = 9,18 \text{ kBq} \cdot \text{m}^{-3}$

Medián: $c_{A50} = 15,88 \text{ kBq} \cdot \text{m}^{-3}$

Maximální zjištěná hodnota OAR: $c_{Amax} = 22,72 \text{ kBq} \cdot \text{m}^{-3}$

Směrodatná odchylka: $\sigma = 4,21 \text{ kBq.m}^{-3}$

Třetí kvartil (hodnota rozhodná pro zařazení): $c_{A75} = 19,83 \text{ kBq.m}^{-3}$

Plynopropustnost zemin: střední až vysoká

Geologický profil do 1 m (podle dokumentace průzkumných vrtů JIP 1 a JIP2):

0 – 0,2 m	ornice: tmavohnědá písčité hlína	O (F3)
0,2 - 1,0 m	šterkovitá hlína	F1

Meteorologické podmínky: 12°C, skoro jasno, silný vítr

Geologická a topografická situace:

Pozemek se nachází v areálu nemocnice v Chomutově (obr. 2), v katastru nemovitostí je veden jako ostatní plocha. Nadmořská výška je 343 m. Geologické podloží je tvořeno neogenními jíly mostecké pánve, které jsou překryty pleistocenními proluviálními šterky o mocnosti 3 až 4 m. Hladina podzemní vody byla zjištěna pouze v jednom vrtu (JIP1) - v hloubce 3,2 m. Většinu plochy budoucí stavby zakrývá stávající stavba určená k demolici a asfaltová komunikace. Proto byly body odběru půdního vzduchu situovány do přilehlé zeleně (obr. 1).

Výsledný radonový index (tabulka 1): **střední**

6. Závěr

Na pozemku parc. č. 3450/1, kat. úz. Chomutov I byl zjištěn **střední radonový index**. Na základě této skutečnosti **je třeba provést opatření proti pronikání radonu z podloží do stavby s obytnými a pobytovými místnostmi**.

Protokol zpracoval a hodnocení výsledků provedl:

RNDr. Pavel Hranáč
ev. č. SÚJB 229067

Statutární zástupce:

RNDr. Jiří Šourek

Legislativa a postupy:

Doporučení SÚJB (2017): Stanovení radonového indexu pozemku

Program zajištění radiační ochrany pro činnosti podle § 9 odst. 2 písm. h) bod 5 zákona č. 263/2016 Sb. Schváleno Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (2017)

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon

