



PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

dle § 98, odst. 1, zákona č. 263/2016, atomový zákon

MÍSTO | Kolín, ul. Slovenská 984 **OKRES** | Kolín **AKCE** | Stavební úpravy a přístavba objektu

Katastrální území | Kolín

Označení stavební parcely | st. 6255, 2515/16

Datum měření | 18.12.2024

Číslo zakázky | 0010/25

Vertikální profil základových púd :

V1, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... hlína písčitá

V2, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... hlína písčitá

Propustnost základových zemin a hornin | S T Ř E D N Í

Objemové aktivity radonu byly zjišťovány měřením v detektorech Lucasova typu na vzorcích půdního vzduchu. Měřidlo RP 103 se sondou RS 45 (karosel) bylo ověřeno Autorizovaným metrologickým střediskem pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu Příbram – Kamenná, 26231 Milín, číslo ověřovacího listu: 7675, č.j.SÚJCHBO/2645/J-3.6.2/24/VoŠ, platnost 2 roky.

Plynopropustnost zemin (základové pudy) byla stanovena odborným posouzením plynopropustnosti u vzorků zemin ve vertikálním profilu ve dvou mělkých vrtech s hloubkou 1.0 m s jejich makroskopickým popisem (případně s určením míry dezintegrace podložních hornin zvětralinového pláště) při využití odhadu obsahu jemnozrnné frakce „f“ (%) v zeminách a horninách. Pro upřesnění plynopropustnosti „in situ“ je využito subjektivního hodnocení 5-ti stupňového odporu sání při odběru vzorků půdního vzduchu (viz. pracovní záznam). Pro hodnocení radonového indexu byla užita nejvyšší propustnost do hloubky předpokládané základové spáry objektu.

Hodnoty OAR v kBq.m⁻³

9.2 16.1 17.0 14.1 11.0 12.6 16.1 15.3 8.9 9.2 10.6 11.2 13.6 14.8 18.1 16.2

Třetí kvartil tzv. Q₃ souboru hodnot c_a | 16.1 kBq.m⁻³

Maxim. c_{a max} / Minim. c_a / Prům. hodnota c_a | 18.1 / 8.9 / 13.1 kBq.m⁻³

(16 ks vzorků půdního vzduchu, viz. příloha)

RADONOVÝ INDEX POZEMKU

N Í Z K Ý

Na základě zákona č. 183/2006, Stavební zákon, par. 152, odst. 1 je stavebník povinen předmětnou stavbu preventivně ochránit před ozářením z radonu z geologického podloží, a to dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon i v případě zjištěného NÍZKÉHO RADONOVÉHO INDEXU.

Preventivní protiradonové opatření řeší v souladu ČSN 730601 (2019) jako příloha stavební dokumentace dle vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, odst. B.2.11, bod a) ochrana před pronikáním radonu z podloží vypracovaný

NÁVRH OCHRANY STAVBY PROTI RADONU, ZEMNÍ VLHKOSTI A VODĚ.

Posudek byl vypracován na základě objednávky |

Objednatel | AZ Project spol. s r.o.

Adresa | Plynářská 830

280 02 Kolín IV

Příloha | Schéma situace měřících bodů a mělkých vertikálních vrtů

Terenní práce | Malec Radek

V Třebíči dne | 9.1.2025

Zpracoval | Mgr. Michal Sochor

držitel ZOZ SÚJB, ev.č. 226564, statutární zástupce držitele povolení SÚJB ev.č. 300497

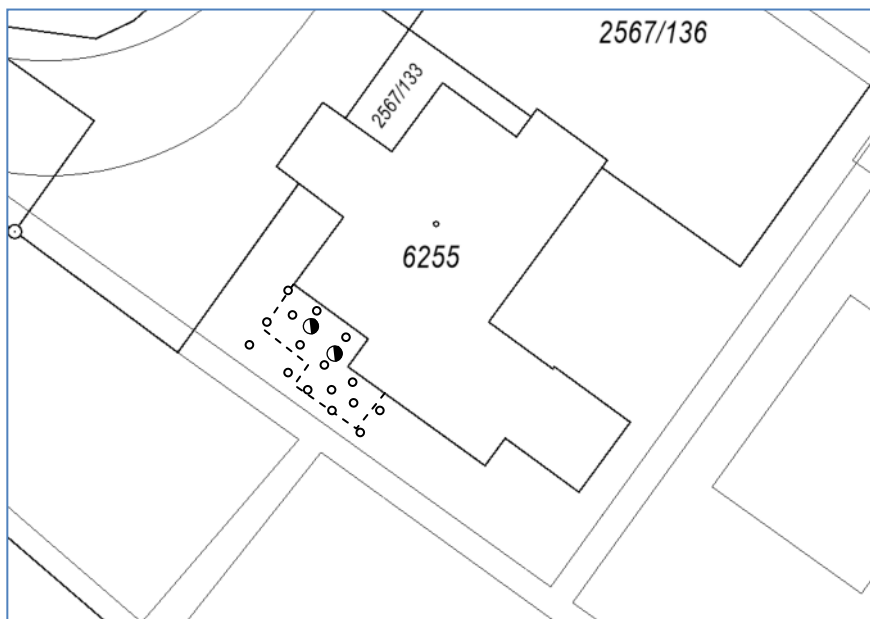


Příloha :

Zájmová plocha s měřicími body a mělkými vertikálními vrty

○ místo odběru vzorku půdního vzduchu

● místo mělkého vertikálního vrtu



DIMENZOVÁNÍ PROTIRADONOVÉ IZOLACE

podle ČSN 730601 (2019)

Radon 2019 © Z.Svoboda & M.Jiránek, 1997-2006

Akce/místnost: **Objekt v k.ú. Kolín - místnost v SUTERÉNU**
Zpracovatel: Mgr. Michal Sochor
Datum: 9.1.2025

REKAPITULACE VSTUPNÍCH DAT

Objem hodnocené místnosti V_k : 52,0 m³
Vodorovná kontaktní plocha A_p : 20,0 m²
Svislá kontaktní plocha A_s : 23,4 m²
Výměna vzduchu v místnosti n : 0,2 1/h

Koncentrace R_n v podloží C_s : 16,1 kBq/m³

Použitá izolace: **LOGIC BASE V-SL**
Souč.difuze R_n v izolaci D : 1,22E-11 m²/s

Místnost je v novém objektu.
Propustnost podloží je střední.

VÝSLEDKY VÝPOČTU

Zvolená protiradonová izolace musí být provedena v minimální tloušťce:

$$d = 0,44 \text{ mm.}$$

Potřebný počet izolačních vrstev **o tl. 1,5 mm : 1**

Rychlost plošné exhalace radonu z povrchu izolace je totožná s mezní rychlostí plošné exhalace, tj.:

$$E = E_{\text{mez}} = 4,79 \text{ Bq/m}^2\cdot\text{h.}$$



Stop, Radon 2006