

PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

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

MÍSTO | Brtnice, Černé Lesy č. 430

OKRES | Jihlava

AKCE | Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy, Brnice
přístavba, nástavba stavební úpravy a změna užívání objektu, bez suterénu

Katastrální území | Brtnice

Označení stavební parcely | st. 533, 915/1, 874/163, 874/164

Datum měření | 2.8.2023

Číslo zakázky | 0383/23

Vertikální profil základových půd :

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

V2, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... písek hlinitý s úlomky kamene

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: 6989, č.j.SÚJCHBO/2642/J-4.5.3/22/Vo, platnost 2 roky.

Plynopropustnost zemin (základové půdy) 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 zvětralínového 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

72.0	50.6	82.2	87.1	40.8	34.8	79.0	75.9	81.4	26.0	72.5	55.6	65.1	24.8	20.4	20.9
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Třetí kvartil tzv. Q₃ souboru hodnot c_a | 75.9 kBq.m⁻³

Maxim. c_a max / Minim. c_a / Prům. hodnota c_a | 87.1 / 20.4 / 55.6 kBq.m⁻³

(16 ks vzorků půdního vzduchu, viz. příloha)

RADONOVÝ INDEX POZEMKU

VYSOKÝ

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.

Na pozemku s vysokým radonovým indexem se musí provést všechny konstrukce v přímém kontaktu se zeminou v 1. kategorii těsnosti, tj. s protiradonovou izolací, která je v jedné vrstvě současně hydroizolací s plynotěsnými prostory instalací.

Pokud však hodnota OAR, přesněji třetí kvartil Q₃ přesahuje :

60 kBq/m³ pro vysoce propustné zeminy

140 kBq/m³ pro středně propustné zeminy

200 kBq/m³ pro zeminy s nízkou propustností

musí být všechny konstrukce v přímém kontaktu s podložím opatřeny vlastní protiradonovou izolací v kombinaci s tzv. ODVĚTRÁNÍM PODLOŽÍ.

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 | Rusina Frei s.r.o.

Adresa | Blancká 9/845

120 00 Praha 2

Příloha | Schéma situace měřících bodů a mělkých vertikálních vrtů

Terenní práce | Malec Radek

V Třebíči dne | 4.8.2023

Zpracoval | Mgr. Michal Sochor

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

CENTRUM RADONOVÉ OCHRANY

Na Nivkách 420, 674 01 Třebíč – poštovní adresa | Naskové 1318/1e, 150 00 Praha

M: +420 602 703 543 | ☎ 800 220 022 | IČO 276 90 482 | DIČ CZ27690482

E-mail: radontest@radontest.cz | stavofol@stavofol.cz

www.radon24.cz | www.iradontest.cz | www.stavofol.cz

MĚŘENÍ S NÁVRHEM OCHRANY DLE ČSN | PROJEKTY A REALIZACE PROTIRADONOVÝCH OPATŘENÍ

Příloha :

Zájmová plocha s měřicími body a mělkými vertikálními vrty

- místo odběru vzorku půdního vzduchu
- místo mělkého vertikálního vrtu

