

PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

MÍSTO : Třebíč, ul. Hančlova 469 **OKRES :** Třebíč **AKCE :** Přístavba MŠ 118 m², bez suterénu

Investor :

Katastrální území : Podkláštěří

Označení stavební parcely : 646

Datum měření : 7.2.2018

Číslo zakázky : 0133/18

Vertikální profil základových púd :

V1, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... písek hlinitý / **S4**, odhad $f = 17 \%$ /

V2, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... písek s příměsí jemnozrnné zeminy / **S3**, odhad $f = 10 \%$ /

Propustnost základových zemin a hornin : STŘEDNÍ a VYSOKÁ

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: 5432, č.j.SÚJCHBO/2959/J-4.5.3/16/Vo, platnost 2 roky.

Plynopropustnost zemin (základové púdy) byla stanovena odborným posouzením plynopropustnosti u vzorků zemin ve vertikálním profilu ve dvou mělkých vrtech s hloubkou 0.6 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.

Třetí kvartil tzv. Q₃ souboru hodnot c_a : 114.9 kBq.m⁻³

Maxim. c_{a max} / Minim. c_a / Prům. hodnota c_a : 125.0 / 58.9 / 96.8 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.

Je-li pod stavbou vytvořena drenážní vrstva o vysoké propustnosti nebo je-li součástí kontaktní konstrukce podlahové vytápění navrhuje se v kombinaci s protiradonovou izolací tzv. ODVĚTRÁNÍ PODLOŽÍ.

Preventivní protiradonové opatření řeší v souladu ČSN 730601 (2016) 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 : Ing. David Bauer

Adresa : Modřínová 356

674 01 Třebíč

Příloha : Schéma situace měřících bodů a mělkých vertikálních vrtů

Měřil : Radek Malec – technik

Zpracoval : Mgr. Michal Sochor, držitel ZOZ SÚJB, ev.č. 226564, platnost do 31.12.2023

Dne : 14.2.2018

Podpis :

Razítko :



Příloha :

Zájmová plocha s měřicími body a mělkými vertikálními vrty

- místo odběru vzorku půdního vzduchu
- místo mělkého vertikálního vrtu

