

PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

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

MÍSTO | Kylešovice **OKRES** | Opava **AKCE** | Sběrný dvůr objekt SO.02 65 m²

Katastrální území | Kylešovice

Označení stavební parcely | 2147/1, 2149/1

Datum měření | 21.8.2020

Číslo zakázky | 0808/20

Vertikální profil základových půd :

V1, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... hlína písčitá / F3, f = 15 - 65 % /

V2, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... hlína písčitá / F3, f = 15 - 65 % /

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: 5876, č.j.SÚJBHO/3163/J-4.5.3/18/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 až 1.2 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 užitá nejvyšší propustnost do hloubky předpokládané základové spáry objektu.

Hodnoty OAR v kBq.m⁻³

12.7 21.6 34.3 45.8 40.1 30.4 48.7 49.7 29.8 15.4 29.8 37.8 31.6 13.3 47.6 41.5

Třetí kvartil tzv. Q₃ souboru hodnot c_a | 41.5 kBq.m⁻³

Maxim. c_a max / Minim. c_a / Prům. hodnota c_a | 49.7 / 12.7 / 33.1 kBq.m⁻³

(16 ks vzorků půdního vzduchu, viz. příloha)

RADONOVÝ INDEX POZEMKU

S T Ř E D N Í

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.

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 | Agropojekt Jihlava spol. s r.o.

Adresa | Strojírenská 4/7

586 01 Jihlava

Příloha | Schéma situace měřících bodů a mělkých vertikálních vrtů

Terenní práce | Malec Radek

V Třebíči dne | 27.8.2020

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

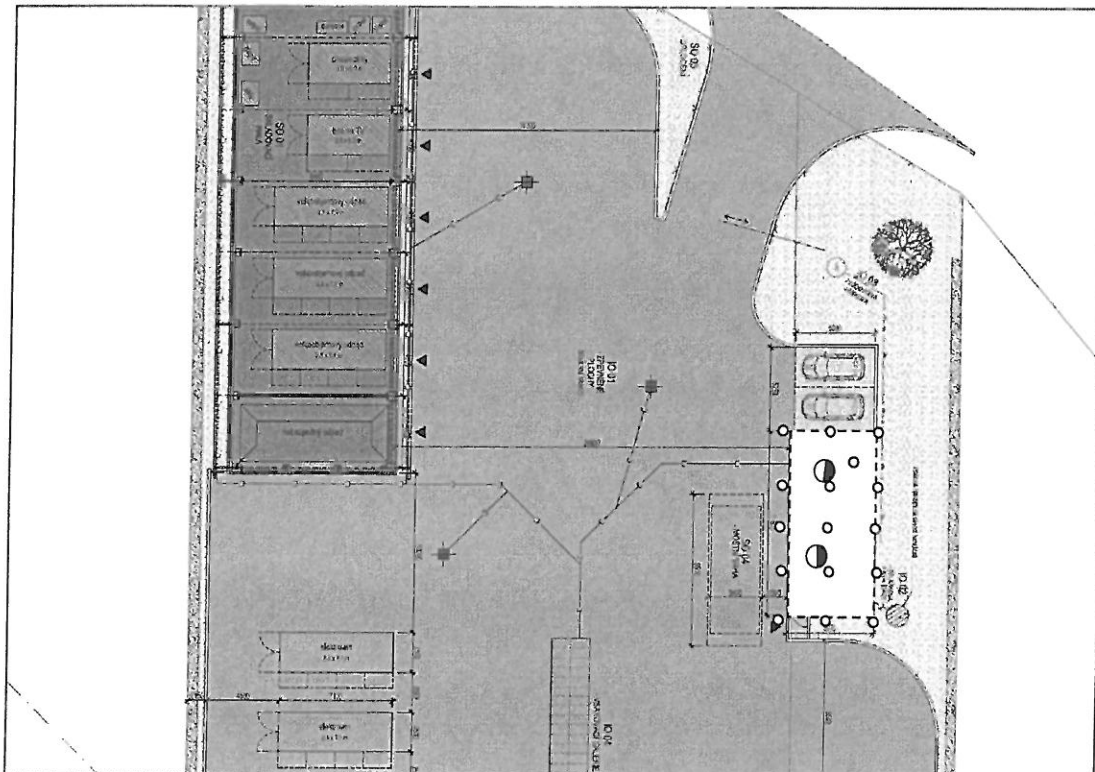
www.radon24.cz | www.iradontest.cz | www.stavofol.cz

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



DŮLEŽITÁ INFORMACE

Vážený pane investore, stavebníku, resp. pane projektante

s protokolem o měření radonu Vám předáváme jako **přílohu STAVEBNÍ DOKUMENTACE** dle vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, odst. B.2.11, bod a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží, a to

NÁVRH OCHRANY STAVBY PROTI RADONU Z PODLOŽÍ
dle ČSN 73 0601 a ČSN 73 0600 s nadimenzováním stupně ochrany proti zemní vlhkosti, vodě a radonu s výpočtem potřebné tloušťky hydroizolace.

VÝHODY MODERNÍCH TERMOPLASTOVÝCH FOLIOVÝCH IZOLACÍ

Termoplastové foliové izolace se spojují systémově strukturním dvoustupňovým svárem s kontrolním kanálkem pomocí originálního švýcarského horkovzdušného automatu TWINNY (upozorňují nikoliv ruční pistole) v nejvyšší technologické úrovni a kvalitě spoje. Prostupy instalací jsou opracované speciální pružnou manžetou, která je dvojité mechanicky přetěsněná speciálními ochrannými, elastickými a nekorodujícími stahovacími páskami. Minimální životnost termoplastových folií je navíc rovna minimální životnosti chráněné novostavby.

NEVÝHODY A SYSTÉMOVÉ NEDOSTATKY ASFALTOVÝCH IZOLACÍ

Naše mnohaletá izolační praxe doložená kontrolními měřeními radonu v novostavbách prokazuje, že **asfaltovou izolaci**, např. ELASTEK, GLASTEK, SKLOBIT, RADONELAST, HYDROBIT, ale i názvy s přívlastkem RADON apod. nelze systémově ve spojích a na detailech prostupů, u kterých pro těsnou montáž se v našem stavebnictví pro zjednodušení nepoužívají tzv. plášťové trouby, realizovat v kvalitě zaručující dostatečnou vodotěsnost, natož logicky potřebnou plynutěsnost, tzn. proti plynému radonu. Otázka, PROČ? Jednoduše proto, že každá oxidovaná nebo modifikovaná asfaltová izolace má pro potřebnou vlastní soudržnost ve svém středu pevnou nosnou vložku, kterou ale nikdy (fyzicky nemožné) ve sváru nespojíte materiálově tzv. strukturně tak, jak je tomu u foliových izolací. Vždy pouze „slepíte“ horní a spodní nahřátou asfaltovou vrstvu, **nikdy však vzájemně nespojíte rigidní nosnou kovovou, polyesterovou nebo skelnou vložku asfaltové lepenky!** Technicky je nemožné pružně a elasticky těsně naizolovat neprůtažnou a při ohnutí praskající asfaltovou lepenku o celkové tl. 4 nebo 5 mm (někdy je navržena dokonce neekonomicky 2x) na jakoukoliv instalaci prostupu vody, odpadu, topení apod.. Upozorňujeme, že všechny asfaltové izolace mají navíc neakceptovatelně nízkou životnost, a to maximálně do 20 roků, ale potřebná je minimálně 50 letá životnost pro stavbu typu RD. Shrnutí závěrem = v současnosti jsou již pro zodpovědně a bezpečně řešenou ochranu staveb asfaltové izolace obecně nepoužitelné!!!

Novostavba nebo změna stavby musí být projektována dle ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží tak, aby po její realizaci byla koncentrace radonu výrazně pod 300 Bq/m³!!! Jedná se o jediný způsob, jak ochránit svoje zdraví před negativními účinky ozáření z radonu a vlastní nemovitost před poškozováním vodou vlhkostí s tvorbou spor a plísní, které vedou k onemocnění horních cest dýchacích a k rakovině plic.

HYDRORADONOVÝ IZOLAČNÍ SYSTÉM (3v1=radon+vlhkost+voda) Vám nabízíme zrealizovat navíc za nižší konečnou cenu než jsou ceny za tradičně „odhadem bez výpočtu dle ČSN“ navrhovaných zastaralých asfaltových lepenek ve stavebních projektech.

**NAŠE IZOLACE - NEJLEPŠÍ VOLBA PRO VAŠI STAVBU
VE PROSPĚCH OCHRANY ZDRAVÍ A NEMOVITOSTI ZA NEJNIŽŠÍ REÁLNOU CENU**

| RADONtest s.r.o. | CENTRUM HYDRO-RADONOVÉ OCHRANY STAVEB
ZDARMA VOLEJTE 800 220 022 E-MAIL: radontest@iradontest.cz WEB: www.iradontest.cz www.radon24.cz

Mgr. Michal Sochor, b zvláštní odborná způsobilost SÚJB, osvědčení „Projektování a realizace staveb proti účinkům radonu“