

RADONOVÝ SERVIS, s. r. o.

FÁBLOVKA 553, 533 52 STARÉ HRADIŠTĚ U PARDUBIC

☎ +420 605 285 577, radon_servis@volny.cz

PROTOKOL č. 25PR007

Hodnocení radonového indexu plochy zástavby

Zadavatel:	FORT 21 s.r.o., Lidická 21, 551 02 Jaroměř-Josefov
Posuzovaná parcela:	p. p. č. 141/21 k. ú. Dolní Nemojov
Zhotovitel:	Radonový servis, s. r. o., Fáblovka 553, 533 52 Pardubice II – Polabiny, IČO: 17807603 tel.: +420 605 285 577, e-mail: radon_servis@volny.cz, www.radonovyservis.cz Ing. Marek Čáslavský, Ph.D., Borek 101, 534 01 Holice v Čechách Zpracovatel je držitel oprávnění zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činnosti zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany vydané SÚJB pod evidenčním číslem 510 947
Datum měření:	20. 1. 2021
Terénní práce:	Vojtěch Tuhý
Zpracoval:	Veronika Tuhá, DiS.
Datum zpracování:	22. 1. 2025

Druh a předmět měření

Posudek byl vyhotoven za účelem stavby objektu na zkoumané ploše s obytným nebo pobytovým prostorem a pro rozhodování o ochraně této stavby proti pronikání radonu z geologického podloží, dle § 98 atomového zákona č. 263/2016 Sb. a § 96 vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje ve znění pozdějších předpisů.

Použitá metoda

Měření bylo provedeno přístrojem LUK 3 (v. č. L3/95-13) dodávaný firmou Speciální měřicí metody Praha, v souladu s Doporučením SÚJB DR-RO-5.0 (Rev. 2.2) z prosince 2017 "Stanovení radonového indexu pozemku" přímým měřením. Posouzení plynopropustnosti a výsledné zařazení bylo provedeno podle výše uvedeného Doporučení SÚJB a podle ČSN 73 1001.

Přístroj LUK 3 byl ověřen v Autorizovaném metrologickém středisku pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu K113 v SÚJCHBO, v.v.i. Příbram - Kamenná (ověřovací list číslo 7399 vydaný dne 8. 12. 2023 č. j. SÚJCHBO/3254/J-3.6.2/23/Voš s platností do 31. 12. 2025).

Rozhodnutí o udělení povolení k vykonávání činnosti zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany bylo Státním úřadem pro jadernou bezpečnost vydáno pod evidenčním číslem 510 947 (č. j. SÚJB/ORP/4736/2020 ze dne 27. 2. 2020) na dobu neurčitou.

Klimatické podmínky: Slunečno, teplota -5 °C

Popis zkoumané plochy

Část stavební plochy pro přístavbu k mateřské škole se nachází na pozemku parc. č. 141/21 v katastrálním území Dolní Nemojov, obec Nemojov, okres Trutnov.

Podle odvozených map radonového rizika se zájmová plocha nachází v poli s předpokládaným nízkým radonovým indexem (rizikem).

Výsledky měření

Na předpokládané ploše zástavby (10 x 15 m) a v jeho bezprostředním okolí (viz dispoziční plánek) byl proveden detailní radonový průzkum v síti 5 x 5 m. Půdní vzduch byl odebrán sondami z hloubky 0,8 m z celkem 15 měřících bodů (tři řady po pěti měřících bodech).

Naměřené hodnoty objemové aktivity radonu ^{222}Rn v půdním vzduchu byly následující:

Bod měř.	1	2	3	4	5	6	7	8
Hodnoty	35,52	24,45	28,13	34,53	20,03	36,85	32,13	31,92

Bod měř.	9	10	11	12	13	14	15
Hodnoty	30,2	36,19	28,9	33,2	19,45	18,2	24,11

Rozsah hodnot: 18,2 až 36,85 kBq/m³

Aritmetický průměr: 28,9 kBq/m³

Medián: 30,2 kBq/m³

Směrodatná odchylka: 6,1 kBq/m³

III. kvartil: 34,53 kBq/m³

Posouzení plynopropustnosti základové půdy

Popis regionální geologie

Posuzované území přísluší z regionálně-geologického hlediska do české křídové pánve, která je tvořena marinními pískovci křemennými, jílovitými a glaukonitickými, perucko-korycanského souvrství, stupně cenoman.

Kvartérní pokryv na lokalitě tvoří deluviální písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment.

Popis geologického profilu lokality

Tab. č. 1 Zastižený geologický profil sondy S-1

Sonda	Hloubka /m/	Popis	Zařazení dle normy ČSN 73 1005
S-1	0,00 – 0,80	Zemina hlinitá charakteru navážky, s příměsí jemného písku, štěrku, tmavě hnědá, tuhé	Y F3 MS

Hladina podzemní vody nebyla vrtnými pracemi zastižena.

Tab. č. 2 Zastižený geologický profil sondy S-2

Sonda	Hloubka /m/	Popis	Zařazení dle normy ČSN 73 1005
S-2	0,00 – 0,30 0,30 – 1,00	Zemina hlinitá s příměsí jemného písku, tmavě hnědá, tuhé Jíl písčitý, tmavě hnědo okrový, měkké až tuhé	F3 MS F4 CS

Hladina podzemní vody nebyla vrtnými pracemi zastižena.

Na základě geologického profilu a subjektivního posouzení odporu půdního vzduchu při odběru půdního vzduchu zařazujeme půdu v hloubce 0,8 m pro přístavbu k mateřské škole do kategorie se **střední plynopropustností** základových půd.

Závěr

Na základě přímého měření hodnot objemové aktivity radonu v půdním vzduchu, odborného posouzení plynopropustnosti základové půdy a geologie podloží zařazujeme část parcely č. 141/21 pro přístavbu k mateřské škole (viz situační plánec) v katastru Dolní Nemojov, obec Nemojov, okres Trutnov jako pozemek se

středním radonovým indexem

ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

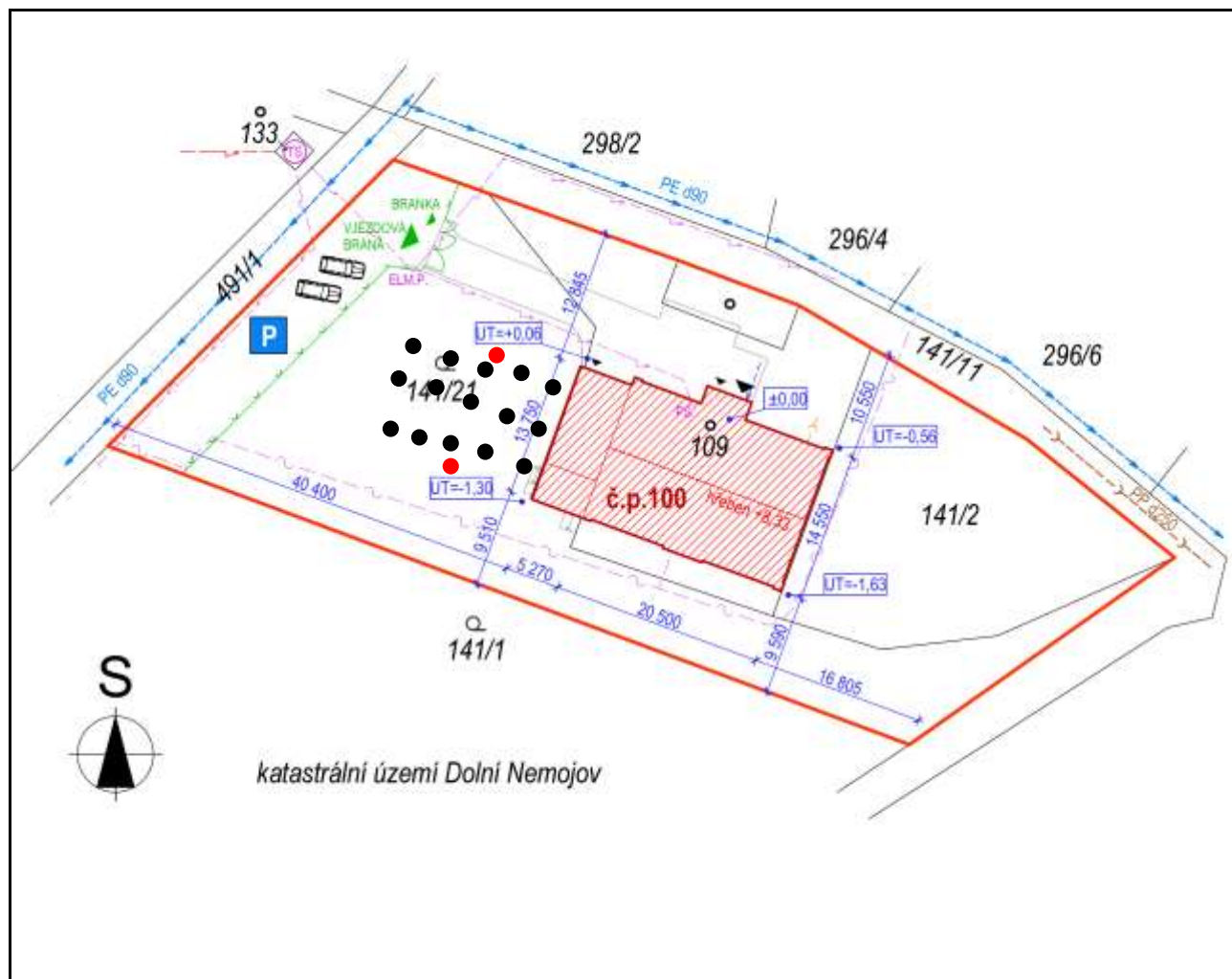
Preventivní protiradonové opatření řeší v souladu ČSN 730601 jako příloha stavební dokumentace dle vyhl. č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, příloha č. 1, odst. B.3.9, Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

V Pardubicích
dne 22. 1. 2025

Radonový servis, s.r.o.
Fáblovka 553, 533 52 Pardubice
IČO: 178 07 603 • DIČ: CZ17807603
www.radonovyservis.cz
radon_servis@volny.cz
Mobil: +420 605 285 577

RADONOVÝ SERVIS, s. r. o.

Dispozice stavby na pozemku



- Rozmístění měřičských bodů
- Místo provedení sond