

POSUDEK O HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU PLOCHY ZÁSTAVBY

Na pozemcích st.p.č. 96 a p.č. 257/38, 257/11, k.ú. Nepasice

Zadavatel:	Ing. arch. Karel Schmied, Eliščino nábřeží 375/1, 500 03 Hradec Králové IČ: 459 86 771 DIČ: CZ258 66 125 tel.: +420 608 353 566, e-mail: atelier.schmied@volny.cz
Zpracovatel:	GeoEko, s.r.o., Jabloňová 815, 537 01 Chrudim Ing. Marek Čáslavský, Ph.D. – jednatel společnosti Office: Poděbradská 94, 530 09 Pardubice – Polabiny IČO: 018 28 398, DIČ: CZ 01828398 tel.: +420 607 626 437, e-mail: info@geoeko.cz, www.geoeko.cz
Zpracoval:	Ing. Pavel Petřů, Obvodní 176, 503 32 Hradec Králové IČO: 422 31 001
Datum zpracování:	1. 3. 2017

Protokol

Radonový index pozemku

na pozemcích st.p.č. 96 a p.č. 257/38, 257/11, katastrální území Nepasice

Radonový index pozemku je stanovován podle doporučení SÚJB „Stanovení radonového indexu pozemku“ DR-RO-5.0(Rev.2.2) Č.j.: SÚJB/OS/21900/2017 (SÚJB prosinec 2017)

Posudek obsahuje náležitosti potřebné pro:

- 1. Aplikaci ČSN 73 06 01 Ochrana staveb proti radonu z podloží.*
- 2. Zhodnocení výsledků se provádí podle vyhlášky SÚJB č.422/2016 Sb., podle Zákona č.263/2016 Sb., (Atomový zákon).*

Hradec Králové, březen 2018

1. Úvod

Objednatel: GeoEko, s.r.o.

Poděbradská 94, 530 09 Pardubice - Polabiny

Zhotovitel: Ing. Pavel Petrů

Obvodní 176, 503 32 Hradec Králové

IČO 42231001

Povolení k činnosti vydal SÚJB pod evidenčním číslem 206555 na dobu neurčitou.

Předmět objednávky: Posouzení radonového indexu pozemku na pozemcích st.p.č. 96 a p.č. 257/38, 257/11, katastrální území Nepasice v prostoru plánované stavby.

2. Metodika a rozsah průzkumných prací

Při stanovení radonového indexu pozemku bylo postupováno podle § 96 Vyhlášky č.422/2016 Sb. Vzorky půdního vzduchu byly odebírány pomocí odběrné sondy z hloubky 0,8 m. Osmnáct měřených bodů bylo rozmístěno na zájmové ploše v nepravidelné síti, s ohledem na stávající stavební konstrukce a podzemní sítě. Situace měřeného prostoru je zakreslena v příloze.

Měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu bylo provedeno metodou odběru do scintilačních baněk Lucasova typu. Objemová aktivita radonu byla měřena na místě v přenosném měřiči LUK 1. Správná funkce přístroje byla ověřena před započítím práce provozním srovnávacím etalonem. Kalibrace přístroje byla provedena v Autorizovaném metrologickém středisku pro měřidla objemové aktivity radonu v Příbrami-Kamenné. Ověření je vedeno pod č.j. SÚJCHBO/804/J-2.5.3/17/Vo v Ověřovacím listě č.5530.

3. Geologické poměry na stavebním pozemku a klasifikace zemin z hlediska plynopropustnosti

Pro hodnocení plynopropustnosti bylo využito geologického průzkumu, který provedl objednatel měření GeoEko, s.r.o. Poděbradská 94, 530 09 Pardubice - Polabiny, na st.p.č. 96 a p.č. 257/38, 257/11, katastrální území Nepasice a jeho výsledky zde nejsou podrobně rozváděny. Pro stanovení plynopropustnosti zeminy je podstatné, že pod vrstvou různorodých navážek a místy jílu písčitého (třídy F4 CS) byly zastiženy písky s příměsí jemnozrné zeminy (třídy S3 - SF) v hloubce od 100 cm až 520 cm s vysokou propustností.

Z hlediska plynopropustnosti podle "DOPORUČENÍ SÚJB (prosinec 2017)" patří zastižená zemina k zeminám s vysokou propustností.

4. Výsledky terénních měření půdního radonu a hodnocení staveniště z hlediska stanovení radonového indexu pozemku

Měření objemové aktivity radonu bylo provedeno dne 22.2.2018. V průběhu měření se nevyskytly extrémní meteorologické podmínky. Bylo jasno, teplota vzduchu - 2°C, byl silný vítr.

Statistické parametry souboru naměřených hodnot [kBq/m³].

Minimální hodnota	Maximální hodnota	Aritmetický průměr	Medián
1,4	6,3	3,4	3,2

Třetí kvartil $c_{A75} = 3,7 \text{ kBq/m}^3$

5. Hodnocení, stanovení radonového indexu pozemku

Pro začlenění plochy do příslušné kategorie radonového indexu pozemku podle následující tabulky se používá hodnota třetího kvartilu (c_A) statistického souboru hodnot objemové aktivity radonu a kategorie propustnosti prostředí. Na základě naměřených hodnot objemové aktivity radonu z podloží a plynopropustnosti základové zeminy zařazujeme pozemek dle následující tabulky do kategorie **nízkého radonového indexu pozemku**.

Radonový index pozemku	Objemová aktivita 222Rn v půdním vzduchu (kBq/m ³)		
	$c_A < 30$	$c_A < 20$	$c_A < 10$
Nízký	$30 \leq c_A < 100$	$20 \leq c_A < 70$	$10 \leq c_A < 30$
Střední	$c_A \geq 100$	$c_A \geq 70$	$c_A \geq 30$
Vysoký	Nízká	Střední	Vysoká

6. Závěr

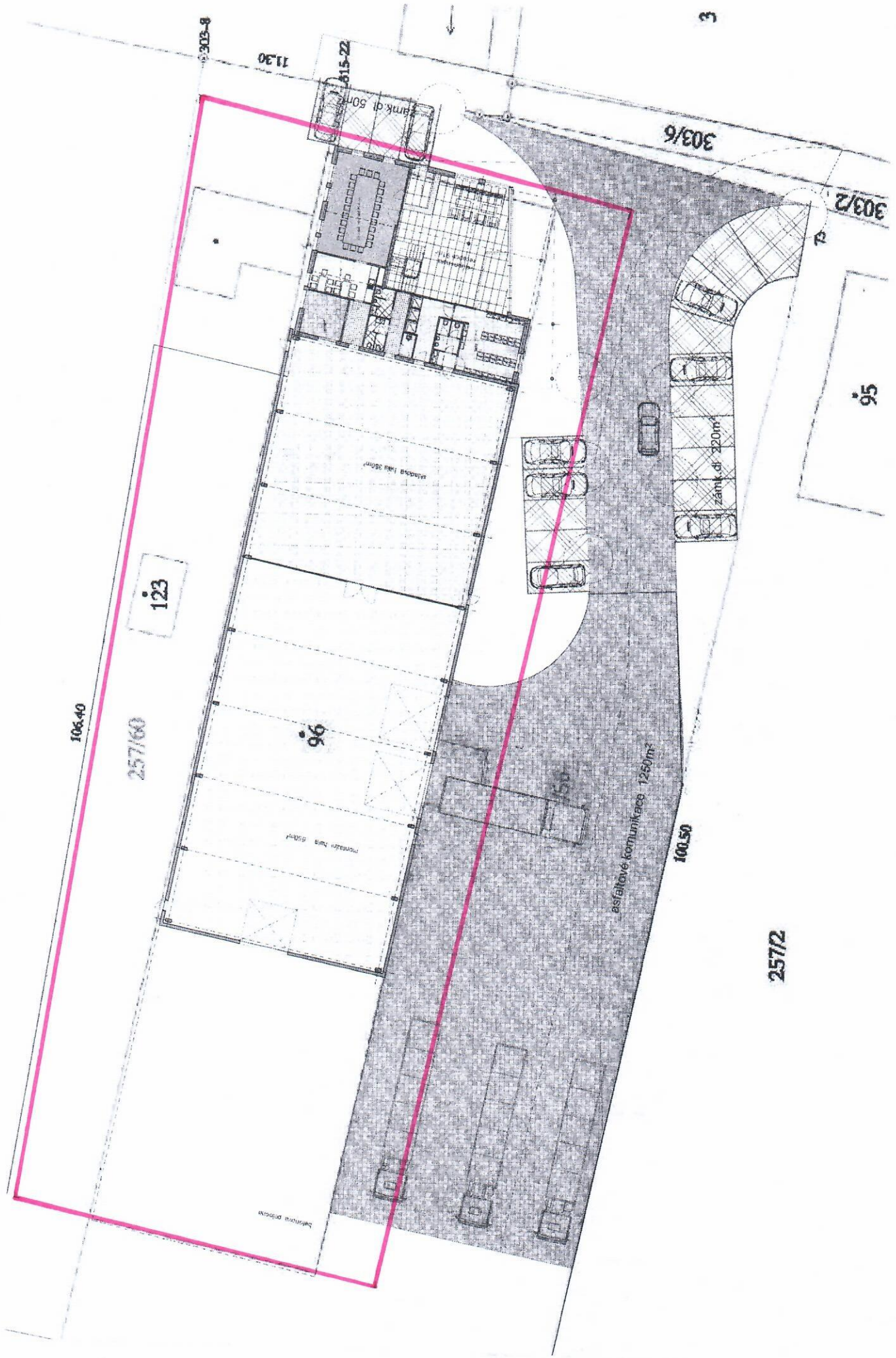
Na části pozemků st.p.č. 96 a p.č. 257/38, 257/11, katastrální území Nepasice byl proveden detailní radonový průzkum v prostoru plánované stavby. Z výsledků naměřené objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a z hodnocení základové půdy vyplývá, že měřená část pozemku (vyznačená na situaci v příloze) **je pozemek s nízkým radonovým indexem**.

Měření provedl: Petr Čanda

Posudek vypracoval dne 1.3.2018

Ing. Pavel Petřů


Ing. Pavel PETŘŮ
měření radonu
Obvodní 176
503 32 HRADEC KRÁLOVÉ



Příloha Situace měřeného prostoru