

Protokol o stanovení radonového indexu pozemku podle § 98 zákona č. 263/2016 Sb. v platném znění číslo PK23/11/2023

1. Identifikace pozemku

Pozemek st.p.č. 12/1 a část pozemku p.č. 18/1 dle KN v k.ú. Záchlumí u Stříbra, okr. Tachov

2. Identifikace majitele, objednatele posudku

zadavatel: Ing. Miloš Valíček, Jezerní 1096, 347 01 Tachov

majitel, investor: Obec Záchlumí, č.p. 17, 349 01 Záchlumí

3. Identifikace dodavatele posudku

Gustav Poncar, Želivského 1747, 347 01 Tachov, IČ 467 98 978

držitel povolení SÚJB č.j. SÚJB/ORP/21687/2022 ze dne 19.8.2022, pro provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany :

stanovení radonového indexu pozemku, platnost na dobu neurčitou

Osoba se zvláštní odbornou způsobilostí : Gustav Poncar, dle rozhodnutí č.j. SÚJB/ORP/23814/2021, ze dne 14.10.2021

Osoba, které prováděla měření na pozemku, jako podklad pro zpracování posudku:
Ing. Gustav Poncar

4. Specifikace měření a datum provádění měření na pozemku

Radonové riziko je stanovováno podle schválené Metodiky a dle vlastního programu ochrany (zabezpečování jakosti) pro měření radonu.

Protokol (posudek) obsahuje náležitosti potřebné pro:

1. Umísťování staveb s obytnými nebo pobytovými místnostmi nebo pro žádost o stavební povolení takové stavby podle § 98 Zákona č. 263/2016 Sb. v platném znění.

2. Aplikaci ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží.

Datum provedení měření: 23.11.2023

5. Povětrnostní podmínky v době měření

Zataženo, teplota 0° C, čerstvý západní vítr

V období 7 dnů před měřením převládalo stálé počasí s teplotou kolem 4° C a s přeháňkami.

6. Popis situace na pozemku

Pozemky se nachází ve střední části obce, při hlavní silnici ze směru Stříbro, Konstantinovy Lázně, část zastavěná rodinnými domky a zemědělskými usedlostmi.

Jedná se o pozemky sousedící s vedlejšími pozemky p.č. 256/32 zahrada, zastavěnými pozemky p.č. 61 a 62, zahradami p.č. 23/1 a 18/3 a na západní straně p.č. 266/1 hlavní silnice. Pozemky jsou součástí areálu mateřské školky, je na nich dětské hřiště a pobytová plocha.

Charakter budoucí stavby: přístavba stávající mateřské školy směrem na sever.

7. Regionálně geologický popis a geologická charakteristika zájmového území

Z pohledu regionálně geologického se řadí území do Českého masivu, oblasti tepelsko-barrandienské, do středočeské oblasti bohemikum. Podloží je tvořeno horninami slabě metamorfovaného tepelsko-barrandienského proterozoika. Leží v útvaru neoproterozoika.

V místě odběru sond byla zastižena hlíněná půda, vyrovnávací vrstva navážky s místy, kde byly zbytky cihel a písku, ze stavby mateřské školy.

8. Rozvržení měřících míst

Umístění budoucí stavby je patrné ze situace dodané objednatelem.

S ohledem na to byl zvolen systém rovnoměrného umístění měřících míst pro stanovení objemové aktivity radonu (dále jen OAR), a místa ručně zarážených sond tak, aby optimálně monitoroval distribuci radonu v místě budoucí stavby a jejím těsném okolí v místech, ve kterých to bylo možné.

Umístění odběrových míst měření OAR a sond vertikálních profilů je vyznačeno v situačním zákresu, který je součástí dokumentace.

9. Měřící a odběrové metody

a) Stanovení OAR:

Postup odběru vzorků, zpracování a prezentace souboru naměřených hodnot OAR v půdním vzduchu je prováděna v souladu s platnou metodikou SÚJB a vlastním programem zajištění radiační ochrany (zabezpečování jakosti) měření radonu.

b) Stanovení propustnosti zemin:

Plynopropustnost zemin je provedena odborným posouzením dle platné metodiky SÚJB a programu zajištění radiační ochrany (zabezpečování jakosti) měření radonu.

10. Výsledky měření

V Tabulce přehledu výsledků měření OAR ve vzorcích půdních plynů a subjektivního hodnocení odporu sání při odběru jsou uvedeny objemové aktivity radonu v půdních plynech (C_A) ve vzorcích odebraných z hloubky 0,8 m v jednotkách $[kBq/m^3]$ změřené s použitím systému scintilačních komor vyhodnocovací jednotky SMM, LUK, v.č.13. Ověřovací list pro přístroj vydal SÚJBCHBO Kamenná, dne 10.5.2022, č.j. SÚJBCHBO/993J-4.5.3./22/Vos. Plynopropustnost je určena odborným posouzením.

Tabulka přehledu výsledků měření OAR ve vzorcích půdních plynů a subjektivního hodnocení odporu sání při odběru

Odběrové místo	OAR (C_A) [kBq/m ³]	S	Odběrové místo	OAR (C_A) [kBq/m ³]	S
1	50,5	2	9	22,5	2
2	41,8	2	10	32,9	2
3	16,9	2	11	14,7	2
4	8,9	2	12	16,5	3
5	12,2	2	13	15,0	3
6	16,3	2	14	25,3	2
7	22,1	2	15	26,2	3
8	25,7	2	N		

S – odpor sání podle odstavce 5 metodiky

Parametry souboru:

Počet měření

... 15

Nejnižší hodnota (C_A)	...	8,9 kBq/m ³
Nejvyšší hodnota (C_A)	...	50,5 kBq/m ³
Průměrná hodnota (C_A)	...	23,1 kBq/m ³
Medián	...	22,1 kBq/m ³
Třetí kvartil souboru hodnot OAR (C_{A75})	...	25,7 kBq/m ³
Subjektivní hodnocení odporu sání při odběru vzorků (S)	...	stupeň 2

Popis zemin všech vertikálních profilů:

S1

0-20 cm - ornice, vlhká, černohnědá

20-80 cm - hlinitojílovitá, vlhká

S2

0-20 cm - ornice, vlhká, černohnědá

20-80 cm - jílovitohlinitá, vlhká, se zbytky cihel

Popis vzorků s odhadem obsahu jemné frakce (v hloubce 0,8 m):

S1, S2

hlinitá, obsah jemných částic cca 45 - 60%

Na základě poznatků je stanovena výsledná kategorie plynopropustnosti :
- nízká plynopropustnost

11. Zhodnocení výsledků

Z regionálního hlediska je oblast řazena do nízkého rizika s výskytem radonu. Výsledky měření OAR a plynopropustnosti zemin v místě budoucí stavby potvrzují uvedené prognózní údaje a pozemek má nízký radonový index. Hodnota třetího kvartilu souboru naměřených hodnot OAR je 25,7 kBq/m³ při nízké plynopropustnosti základové zeminy a pohybuje se v pásmu vymezeném pro nízký radonový index. Pozemek je homogenní a nebylo nutné provést doplňková měření.

12. Kritéria stanovení radonového indexu pozemku

Jako kritéria hodnocení pro stanovení radonového indexu výše uvedeného stavebního pozemku se využily hodnoty třetího kvartilu statistického souboru naměřených hodnot OAR a odhadnuté hodnoty plynopropustnosti na místě.

13. Radonový index pozemku

Stanovení radonového indexu pozemku je určeno postupem dle bodu 5 Metodiky pro stanovení radonového indexu pozemku, která je doporučena SÚJB a vlastním programem zabezpečení radiační ochrany (zabezpečení jakosti) měření radonu.

Stavební pozemek katastrální území Záchlumí u Stříbra st.p.č. 12/1 a část pozemku p.č. 18/1 dle KN určený k přístavbě mateřské školky

má podle výsledků měření uvedených v tomto protokolu,
ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb. a vyhlášky SÚJB o radiační ochraně

radonový index pozemku

nízký

14. Poučení

Stavba s obytnými nebo pobytovými místnostmi musí být preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží. Podmínky pro provedení preventivních opatření stanoví stavební úřad v rozhodnutí o umístění stavby nebo ve stavebním povolení.

Zpracovatel protokolu a osoba se ZOZ: Ing. Gustav Poncar



Držitel povolení SÚJB : Gustav Poncar, Želivského 1747, 34701 Tachov

V Tachově 30.11.2023

Gustav Poncar

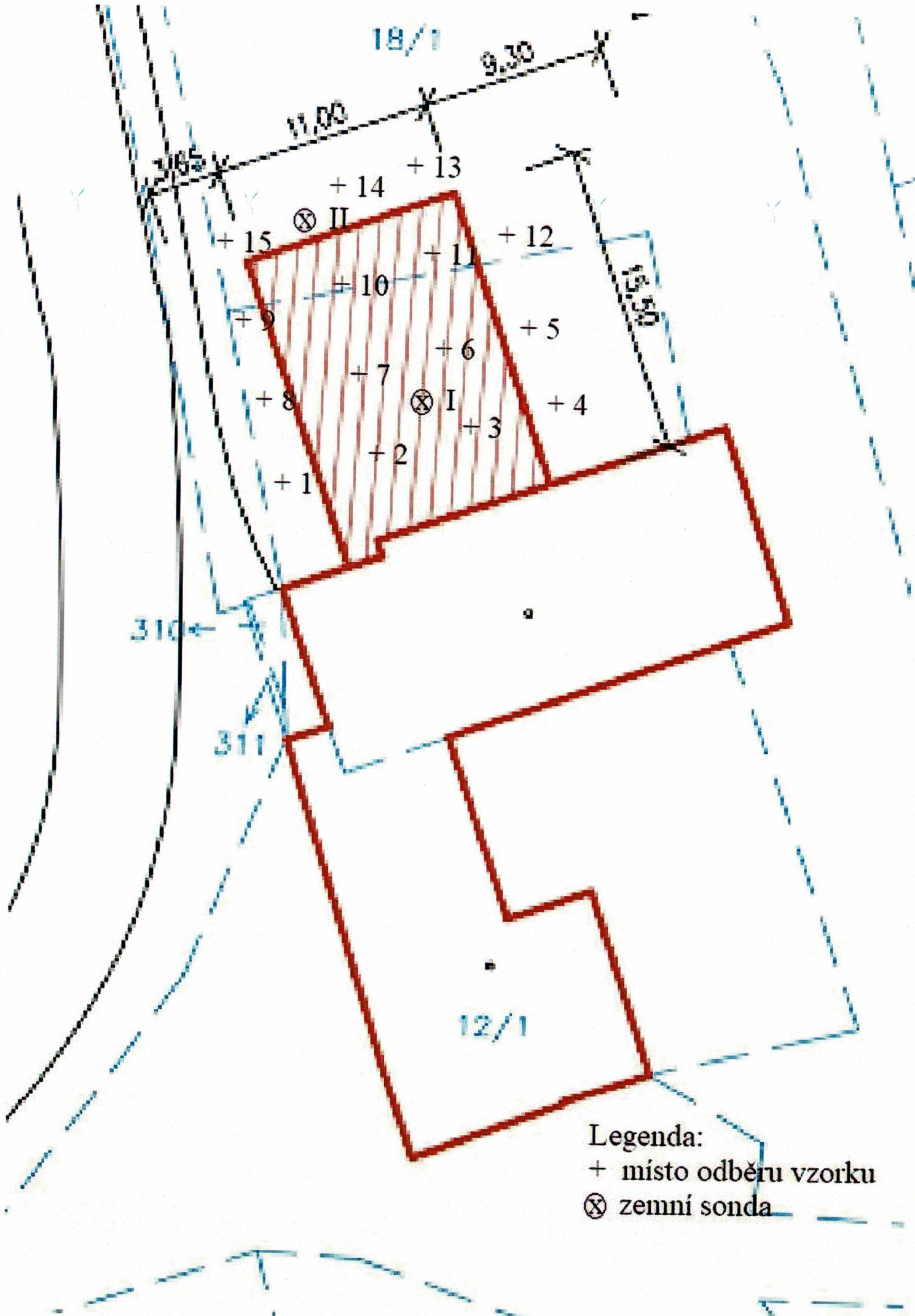
Želivského 1747
347 01 Tachov

Přílohy : - situace katastrální mapy

IČ: 467 98 978, DIČ: CZ 6209051739

Použité podklady:

- zákon č.263/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška SÚJB č.422/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- doporučení SÚJB: Metodika pro stanovení radonového indexu pozemku, Radiační ochrana, SÚJB
- návod k obsluze přístroje LUK





STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

Dne: 19. 8. 2022
Č. j.: SÚJB/ORP/21687/2022
Spis. značka: SÚJB/POD/19933/2022/1
Vyřizuje útvar: Odbor usměrňování expozic, Oddělení radonového programu,
Senovážné nám. 9, 110 00 Praha 1
Oprávněná úřední osoba: Ing. Štěpánka Pšeničková
Tel.: +420 221 624 262

Rozhodnutí

Státní úřad pro jadernou bezpečnost (dále jen „SÚJB“) jako správní úřad příslušný podle § 208 písm. a) zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve správním řízení ve věci udělení povolení k vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany, a to měření a hodnocení ozáření z přírodního zdroje záření ve stavbě pro účely prevence pronikání radonu do stavby podle § 98 atomového zákona nebo ochrany před přírodním ozářením ve stavbě podle § 99 atomového zákona a stanovení radonového indexu pozemku podle § 98 atomového zákona, zahájeném na základě žádosti, kterou podal:

Ing. Gustav Poncar, Želivského 1747, 347 01 Tachov, IČ 46798978

(dále jen „účastník řízení“) podle § 27 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, (dále jen „spr. ř.“), ze dne 20. 7. 2022, č. j. SÚJB/POD/19933/2022, kterou SÚJB obdržel dne 25. 7. 2022, rozhodl takto:

SÚJB podle § 67 odst. 1 spr. ř. a podle § 9 odst. 2 písm. h) bodu 5 atomového zákona účastníkovi řízení

povoluje vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany

stanovení radonového indexu pozemku podle § 98 atomového zákona.

Povolovanou službu je možné vykonávat za následujících podmínek:

Účastník řízení bude při své činnosti respektovat aktuálně platnou verzi Doporučení SÚJB – pro povolovanou službu.

Evidenční číslo účastníka řízení, přidělené SÚJB, je **560 481**.

Odůvodnění

SÚJB zahájil správní řízení s účastníkem řízení ve věci vydání povolení k vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany podle § 9 odst. 2 písm. h) bodu 5 atomového zákona na základě žádosti podané účastníkem řízení dne 25. 7. 2022. Žádost obsahovala všechny

náležitosti dle § 16 odst. 1 a odst. 2 atomového zákona. Předložená dokumentace byla zpracována v souladu s požadavky dle přílohy č. 1, bod 2, písm. h) atomového zákona a její obsah naplňuje věcné požadavky stanovené zákonem pro povolovanou činnost a je správný rovněž po stránce odborné a technické.

Správní poplatek 1000,- Kč ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, položka č. 106 sazebníku správních poplatků, byl uhrazen bankovním převodem.

Proto bylo rozhodnuto, jak je uvedeno.

Z důvodů sjednocení postupů prováděných ostatními držiteli povolení k téže činnosti je činnost účastníka řízení podmíněna používáním aktuálně platné verze Doporučení SÚJB pro povolovanou službu.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat prostřednictvím SÚJB, Oddělení radonového programu, Senovážné nám. 9, 110 00 Praha 1, rozklad k předsedkyni SÚJB, a to do 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

za Státní úřad pro jadernou bezpečnost:

Mgr. Jana Povolná

ředitelka Odboru usměrňování expozic

Rozdělovník:

1. Ing. Gustav Poncar, Želivského 1747, 347 01 Tachov – účastník řízení
2. SÚJB, Oddělení radonového programu – k založení do spisu