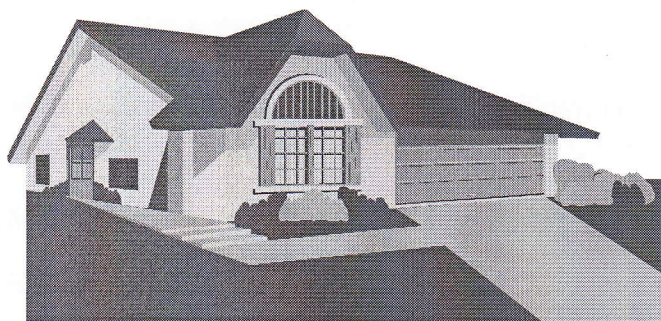


DOŠLO DNE

22 -09- 2014

čj. OB/ST/2014/425

S-projekt



PROTOKOL

stanovení radonového indexu stavebního pozemku

**parcela č.968/4 v k.ú. Běleč u Ml.Vožice
pro výstavbu klubovny Bzová**

investor : Obec Běleč

stavební úřad : MěÚ Tábor

ing. Vlastimil Kusý, Hlinice 45, 390 02 Tábor, tel. 608 164 123, kusy@sprojekt.cz

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU STAVEBNÍHO POZEMKU

1. Základní údaje:

Měření provedla firma: ing. Vlastimil Kusý, Hlinice 45, 390 02 Tábor

mobil: 608 164 123; kusy@sprojekt.cz

IČO: 60060077; www.sprojekt.cz

Měření provedl a za správnost odpovídá: ing. Vlastimil Kusý - geolog

Držitel rozhodnutí o udělení zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany, ze dne 1.8.2014, č.j. SÚJB/RCHK/17550/2014

Držitel rozhodnutí, kterým se povoluje měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách a stanovení radonového indexu pozemku pro účely podle § 6 odst. 4 a 5 zákona, ze dne 16.2.2005, č.j. 33948/2006 vydáno na dobu neurčitou.

Měřicí přístroj: radonový detektor LUK 3 (výrobce SMM ing. Jiří Plch, Praha)

ověření měřidla provedlo Státní metrologické středisko SUJCHBO, Příbram-Kamenná, 28.5.2013, platnost 2 roky

Stavební parcela: č. 968/4 v k.ú. Běleč u Mladé Vožice

Majitel: Pavel Rychlý, Bzová 10, 391 43 Běleč, Obec Běleč

Měření provedeno dne: 15.9.2014

Klimatické podmínky: polojasno, vánek, teplota +15°C, půda mokrá po dešti

Vypracování protokolu dne: 16. září 2014

2. Úvod

Zadavatel - pan **Stanislav Šmejkal**, starosta obce Běleč, objednal u firmy **KUSÝ**, provedení průzkumu radonového indexu na parcele č. 968/4 v katastrálním území Běleč u Mladé Vožice, místní část Bzová, stanovením objemové aktivity radonu měřením v půdním vzduchu.

Průzkum a stanovení radonového indexu základových půd je požadováno stavebním úřadem na základě novely Stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v posledním znění, před vydáním stavebního povolení.

Výchozím podkladem byla kopie katastrální mapy zájmového území se zakreslenou parcelou, a situace se zakresleným umístěním projektovaného objektu, viz. příl. č. 2-3.

3. Širší geologické poměry

Zájmové území se nachází v okrese Tábor, v centru místní části Bzová, za dětským hřištěm, na parcele č. 968/4 v k.ú. Běleč u Mladé Vožice.

Orograficky toto území náleží k Vlašimské pahorkatině, která je součástí orografického celku Jihočeské vysočiny (J.Hromádka, O.Kodym, 1963).

Podle regionálně geologického členění náleží zájmové území rozsáhlé české větvi moldanubika, a to jeho pestré sérii voticko-sušické. Základními horninami jsou dvojslídne svorové pararuly s četnými vložkami jiných hornin, zejména vápenců, serpentinitů, biotitických a dvojslídnych ortorul.

Tektonicky je území silně exponované. Leží uvnitř tzv. blanické brázdy, která je příkopovou propadlinou téměř severo-j jižního směru, probíhající v délce desítek kilometrů.

Kvartérní pokryv v zájmovém území tvoří deluviální písčito-jílovité hlíny a písky hlinité, místy až jílovité s hojnými úlomky zvětralých podložních hornin.

Podzemní voda se vyskytuje vázána v rozložených částech skalního podloží, případně se jedná o podzemní vodu puklinového typu zastoupenou v elevačních terénních strukturách. Provedenými sondami nebyla hladina podzemní vody zastižena.

4. Průzkumné práce

V zájmovém prostoru bylo provedeno ocelovou sondovací tyčí 15 sond do hloubky 0,7-0,8 m, ze kterých byly odebrány vzorky vzduchu. Na odebraných vzorcích o objemu cca 150 ml bylo provedeno měření objemové aktivity ^{222}Rn radonovým detektorem LUK 3, využívajícím Lucasových komor o objemu 145 ml. Naměřené hodnoty viz. příl.č.1.

Za účelem stanovení propustnosti podloží pro půdní plyny byly ze zkoumaného půdního profilu odebrány vzorky zemin, které byly makroskopicky popsány a zařazeny dle ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy (od 1.4.2010 neplatná).

0,00 - 0,30 m - *drn, hlína humózní, písčito-prachovitá, žlutohnědá, sl.slídnatá, měkká*

0,30 - 0,58 m - *hlíny písčito-prachovité, slídnaté, žlutohnědé, s úlomky, měkké*

0,58 - 0,90 m - *písky hlinité až jílovité, slídnaté, žluto-rezivé, tuhé konzistence*

Propustnost podložních zemin je nízká až střední - stanoveno odhadem na základě makroskopického popisu.

5. Závěry průzkumu

Na výše uvedené parcele č. 968/4 v k.ú. Běleč u Mladé Vožice, místní část Bzová, určené pro výstavbu klubovny Bzová, bylo provedeno měření objemové aktivity půdního radonu na 15 - ti bodech.

Průměr z naměřených hodnot je 81,8 kBq/m³, směrodatná odchylka 34,0kBq/m³ a hodnota třetího kvartilu je 105 kBq/m³. Hodnota třetího kvartilu začleňuje hodnocenou parcelu do kategorie:

s vysokým radonovým indexem pozemku


dle přílohy č. 11 vyhlášky č. 307/2002 Sb., v posledním znění a platné metodiky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (Metodika pro stanovení radonového indexu pozemku, SÚJB Praha), hodnota třetího kvartilu je větší než 100 kBq/m³ pro zeminy s nízkou propustností.

Radonové riziko	Koncentrace radonu v podloží (kBq/m ³)		
Vysoké	>100	>70	>30
Střední	30-100	20-70	10-30
Nízké	<30	<20	<10
Propustnost podloží	nízká	střední	vysoká

Pro stavby na tomto území musí být provedena technická opatření proti pronikání radonu z podloží do objektu dle ČSN 73 0601.

Dle § 96 a § 97 vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o požadavcích na zajištění radiační ochrany, je kromě nutných opatření pro novou výstavbu stanoven požadavek na použití stavebních materiálů s hmotnostní aktivitou ^{226}Ra odpovídající směrným hodnotám v příl.č. 10 vyhlášky, a zásobování objektu vodou s objemovou aktivitou radonu menší než 50 kBq/m³.

V Táboře dne 16. září 2014


ing. Vlastimil Kusý

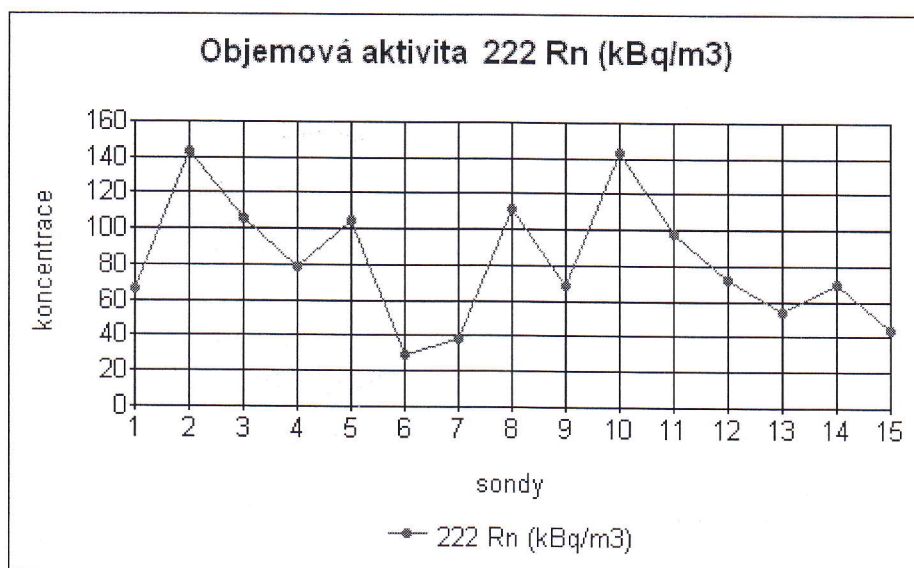
Přílohy: 1) zpráva o měření
 2-3) situace

Výsledky měření

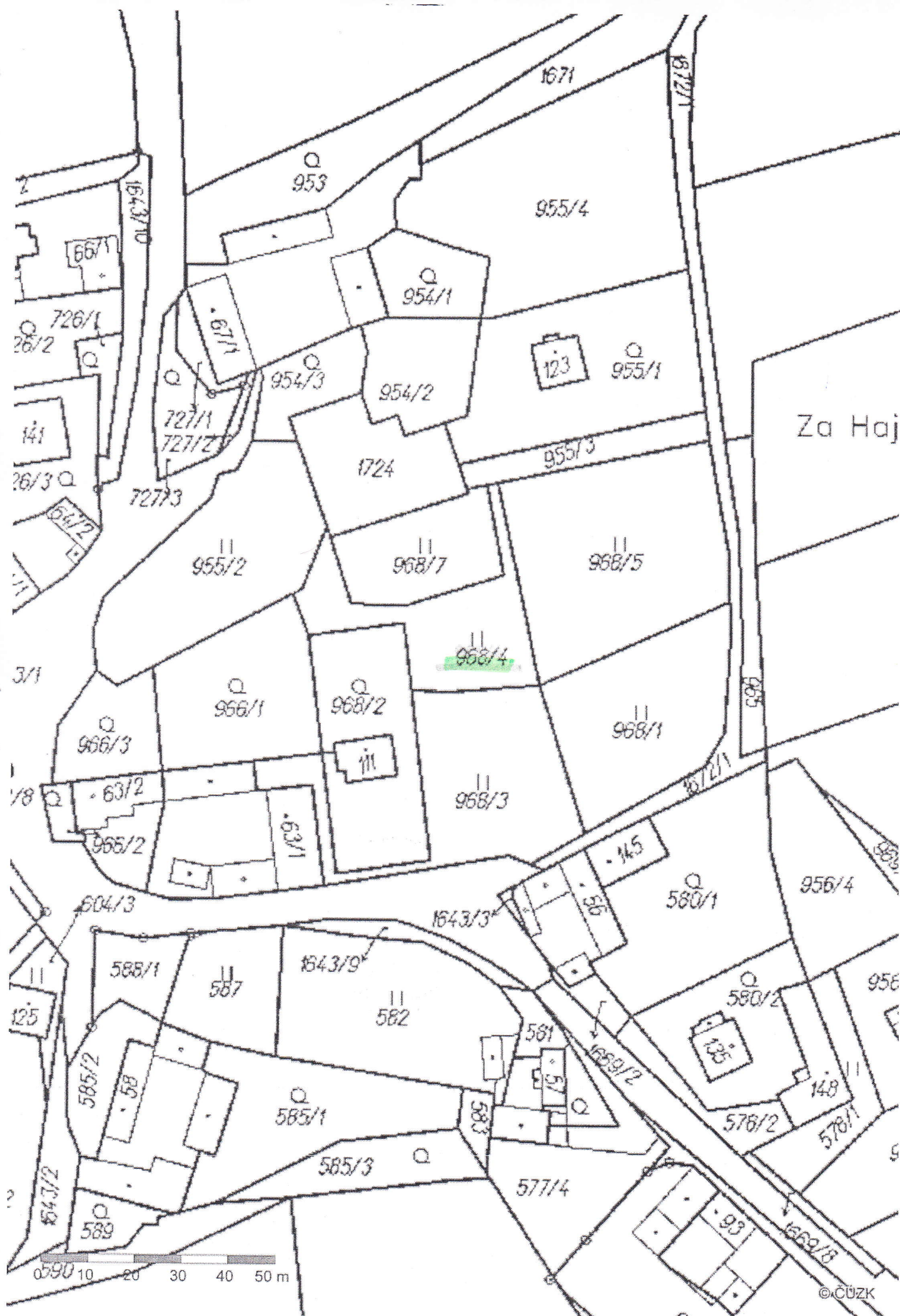
Datum měření: 15.9.2014

Počasí: polojasno, vánek, teplota $+15^{\circ}\text{C}$, půda mokrá po dešti

sonda	^{222}Rn kBq/m ³	Objemová aktivita radonu:		
1	66	minimální CA min	29	kBq/m ³
2	143	maximální CA max	143	kBq/m ³
3	106	aritmetický průměr	81,8	kBq/m ³
4	79	směrodatná odchylka	34,0	kBq/m ³
5	105	koeficient variace V	42%	
6	29	pořadí třetího kvartilu Q	11	
7	38	hodnota třetího kvartilu CA7	105	kBq/m ³
8	111			
9	69			
10	143			
11	98			
12	72			
13	54	propustnost nízká		
14	70			
15	44	riziko vysoké		



Zařazení parcely: do kategorie s vysokým radonovým indexem



LEGENDA PLOCH :

	SOUSEDNÍ OBJEKTY
	NOVOSTAVBA KLUBOVNY – ZASTAVĚNÁ PLOCHA
	ZATRAVNĚNÉ PLOCHY – ZELENĚ (SOUKROMÁ)
	SOUSEDNÍ POZEMEK – DĚTSKÉ HRŠTĚ
	ZPEVNĚNÉ PLOCHY – KOMUNIKACE, NOVÁ RAMPA

HRANICE A ZNAČENÍ :

968/4, 968/3	HRANICE POZEMKŮ DLE KATASTRÁLNÍ MAPY (AK) – STAV
AA	ČÍSLO POZEMKŮ DLE KATASTRÁLNÍ MAPY (OKM) STAV
BB	HLAVNÍ VSTUP DO OBJEKTU – OD DĚTSKÉHO HRŠTĚ
CC	VJEZD DO GARÁŽE, OD TENISOVÝCH KURTŮ – S RAMPOU
	ZADNÍ VSTUP – OD TENISOVÝCH KURTŮ

POZNÁMKA:

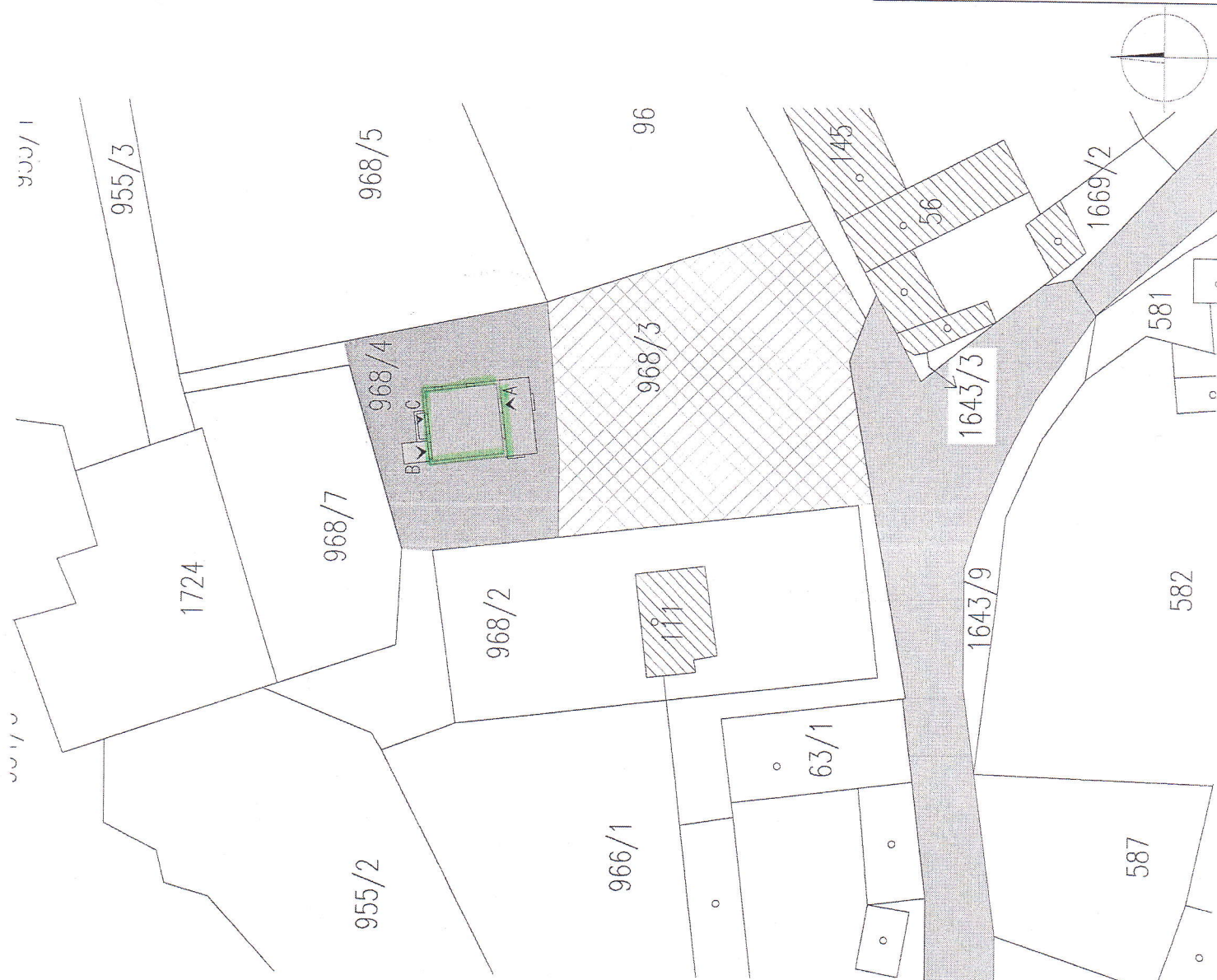
- PŘED ZAPOČÍTÁNÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ NUTNO PROVÉST PŘESNÉ VYTČENÍ VEŠKERÝCH STAVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ !!!
- PŘI PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ A PŘÍP. PŘELOŽEK SÍTÍ NUTNO POSTUPOVAT VELMI OPATRNĚ, ABY NEDOŠLO K PŘEKOPU STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ !!!

VÝŠKOVÝ SYSTÉM MÍSTNÍ

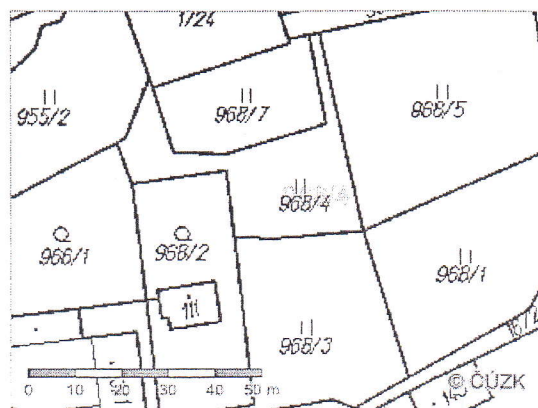
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU NUTNÉM PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ !

±0,000=PODLAHA 1.NP

<p>Hlavní projektant : Ing. arch. Martin Jirovský, Ph.D., Převrátlická 330, Tábor 390 01, IČO 625 49 201</p>		<p>CENTRUM SLUŽEB STÁŘÍ JESŤO WWW.CENTRUM.SLUZEB.TABOR.CZ PŘEVRÁTILSKÁ 330, TABOR 390 01 SPOJENÉ ATELÉRY KA 21 & MAAT</p>	
<p>Zodp. projektant: Ing. arch. Martin Jirovský, Ph.D., Převrátlická 330, Tábor 390 01, IČO 625 49 201</p>		<p>Projekt pro DÚR + DSP</p>	
<p>Vypracoval : Tereza Švárová</p>		<p>Číslo zak. :</p>	
<p>Investor : Obec Běleč, Běleč 22, 391 43 Běleč</p>		<p>Paré :</p>	
<p>K.ú. : Běleč u Ml.Vožice Č. parc. : 968/3, 968/4, Č. popísané : -</p>		<p>Datum : srpen 2014</p>	
<p>Akce : NOVOSTAVBA KLUBOVNY BZOVÁ p.p.č. 968/3, 968/4, k.ú. BĚLEČ U ML. VOŽICE</p>		<p>Ozn. části :</p>	
<p>Obsah : SOUHRNNÁ KOORDINAČNÍ SITUACE</p>		<p>Měřítko : 1:200</p>	
		<p>Č. výkresu : C.2.</p>	



Parcelní číslo:	968/4
Obec:	Běleč [560448]
Katastrální území:	Běleč u Mladé Vožice [601896]
Číslo LV:	10
Výměra [m ²]:	841
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	GUST2880,V.S.VII-23-15
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Vlastnické právo	Podíl
Rychlý Pavel, Bzová 10, 39143 Běleč	

Název	
zemědělský půdní fond	

BPEJ	Výměra
72911	841

Typ	
Věcné břemeno (podle listiny)	

Typ	
Změna výměr obnovou operátu	

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Tábor

© 2004 - 2014 Český úřad zeměměřický a katastrální, Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz

Verze aplikace: 5.0.5 build 0