

RNDr. Miloš Čeleda
Na Planinách 402, Příbram V
261 01 Příbram
Tel.: 739 31 22 82
Mail : milosceleda@volny.cz

Geotechnické závěry včetně pedologického popisu

lokalita Tuklaty:

Investor: Obec Tuklaty
Na Valech 19
Tuklaty
250 82

PARCELY ČÍSLO: 119/2 A 119/3

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: TUKLATY

OKRES: KOLÍN

Základové poměry je možno označit spíše za jednoduché, současně se jedná o stavbu staticky nenáročnou, je možno postupovat dle 1. případně i 2. geotechnické kategorie ve smyslu ČSN 73 1004 Navrhování základových konstrukcí. Pro posouzení základové půdy byl dokumentován popis geologického profilu z dvojice průzkumných kopaných sond.

Sonda B1 (relativní 99,50 m n. m.)

0,00 - 0,20 m	drn, hnědá slabě jemně písčitá, slabě humózní hlína, ornice	
0,20 - 1,00 m	červenohnědá silně jemně písčitá hlína (až hlinitý písek), konzistence velmi pevná, s výraznou příměsí silně zvětralých až navětralých úlomků prachovců a křemene, třída F3, symbol MS, GT I	kvartér
1,00 - 1,70 m	šedé silně zvětralé prachovce, velmi silně rozpukané, úlomky podložních hornin do cca 5 cm, převážně možno lámat v ruce, hlinitopísčitá výplň puklin, na puklinách fialové železité povlaky, třída R5	
1,70 - 2,20 m	šedé navětralé prachovce, velmi silně rozpukané, úlomky podložních hornin do cca 8-12 cm, není možno lámat v ruce (lze lehce rozbít kladivem), písčitá výplň puklin, třída R4	proterozoikum

Sonda B2 (relativní 100,0 m n. m.)

0,00 - 0,25 m	drn, hnědá slabě jemně písčitá, slabě humózní hlína, ornice	kvartér
0,25 - 0,55 m	šedé silně zvětralé prachovce, velmi silně rozpukané, úlomky podložních hornin do cca 5 cm, převážně možno lámat v ruce, hlinitopísčitá výplň puklin, na puklinách fialové železité povlaky, třída R5	
0,55 - 2,20 m	šedé navětralé prachovce, velmi silně rozpukané, úlomky podložních hornin do cca 8-12 cm, není možno lámat v ruce (lze lehce rozbít kladivem), písčitá výplň puklin, třída R4	proterozoikum

hladina podzemní vody nebyla v sondách zastižena

RNDr. Miloš Čeleda
Na Planinách 402, Příbram V
261 01 Příbram
Tel.: 739 31 22 82
Mail : milosceleda@volny.cz

Zeminy, které byly zastiženy průzkumnými pracemi, je možno dle ČSN 731001 Základová půda pod plošnými základy zatřídit mezi zeminy jemnozrné (třída F3) a dále mezi skalní horniny (třída R5 a R4).

Směrné normové charakteristiky základních geotechnických kategorií (zemín a hornin) vzhledem k tomu, že se jedná spíše jen o jednoduché geologické poměry a zpracovateli posudku jsou dobře známy místní poměry, byly stanoveny pouze na základě makroskopického popisu přímo v terénu.

Tabulka směrnych normových charakteristik:

pořad. číslo vrstvy	ČSN 731001	R_{dt} (kPa)	γ (kN.m ⁻³)	φ_{ef} (°)	c_{ef} (kPa)	φ_u (°)	c_u (kPa)	E_{def} (MPa)	ν	β	ČSN 73 3050
I ¹⁾	F3/MS	250	18,0	28	30	12	60	12	0,35	0,62	3
II ²⁾	R5	350	23,0	32	10	-	-	80	0,20	0,90	4-5
III ²⁾	R4	500	24,0	35	15	-	-	120	0,25	0,83	5

Poznámky :

¹⁾ hodnoty jsou uváděny pro pevnou konzistenci

²⁾ hodnoty jsou uváděny pro velmi velkou hustotu diskontinuit, jsou uvedeny „zdánlivé“ hodnoty

³⁾ hodnoty jsou uváděny pro velkou hustotu diskontinuit, jsou uvedeny „zdánlivé“ hodnoty



Výkop sondy B1

RNDr. Miloš Čeleda
Na Planinách 402, Příbram V
261 01 Příbram
Tel.: 739 31 22 82
Mail : milosceleda@volny.cz



Sonda B2

Minimální únosnost základové půdy (tabulková výpočtová únosnost) pro jemnozrnné zeminy je možno stanovit na minimálně 250 kPa, pro skalní horniny třídy R5 potom až na 350 kPa. Návrh základových prvků je vhodné ověřit statickým výpočtem za použití směrných normových charakteristik (viz výše).

V průběhu zemních prací je nutno zamezit nadměrnému nakypření zemin či hornin v základové spáře (popřípadě je nutno základovou spáru přehutnit).

Přítomnost podzemní vody v dosahu základů je možno s nejvyšší pravděpodobností vyloučit.

Hloubku založení s ohledem na zastižený geologický profil a způsob založení (základové pasy) je nutno přizpůsobit aktuálně zjištěným poměrům. Za nevhodnější řešení zde považuji založení do jednotného prostředí skalních hornin třídy R5/R4, vzhledem k vyššímu stupni konzistence a při předpokládaném nižším zatížení je možno ponechat v základové spáře i zeminy třídy F1.

V případě, že se při výstavbě vyskytnou jiné skutečnosti než jsou uvedeny v této zprávě (případně skutečnosti problematické), vyhrazuje si zpracovatel právo jejich posouzení.

V Příbrami, říjen 2023



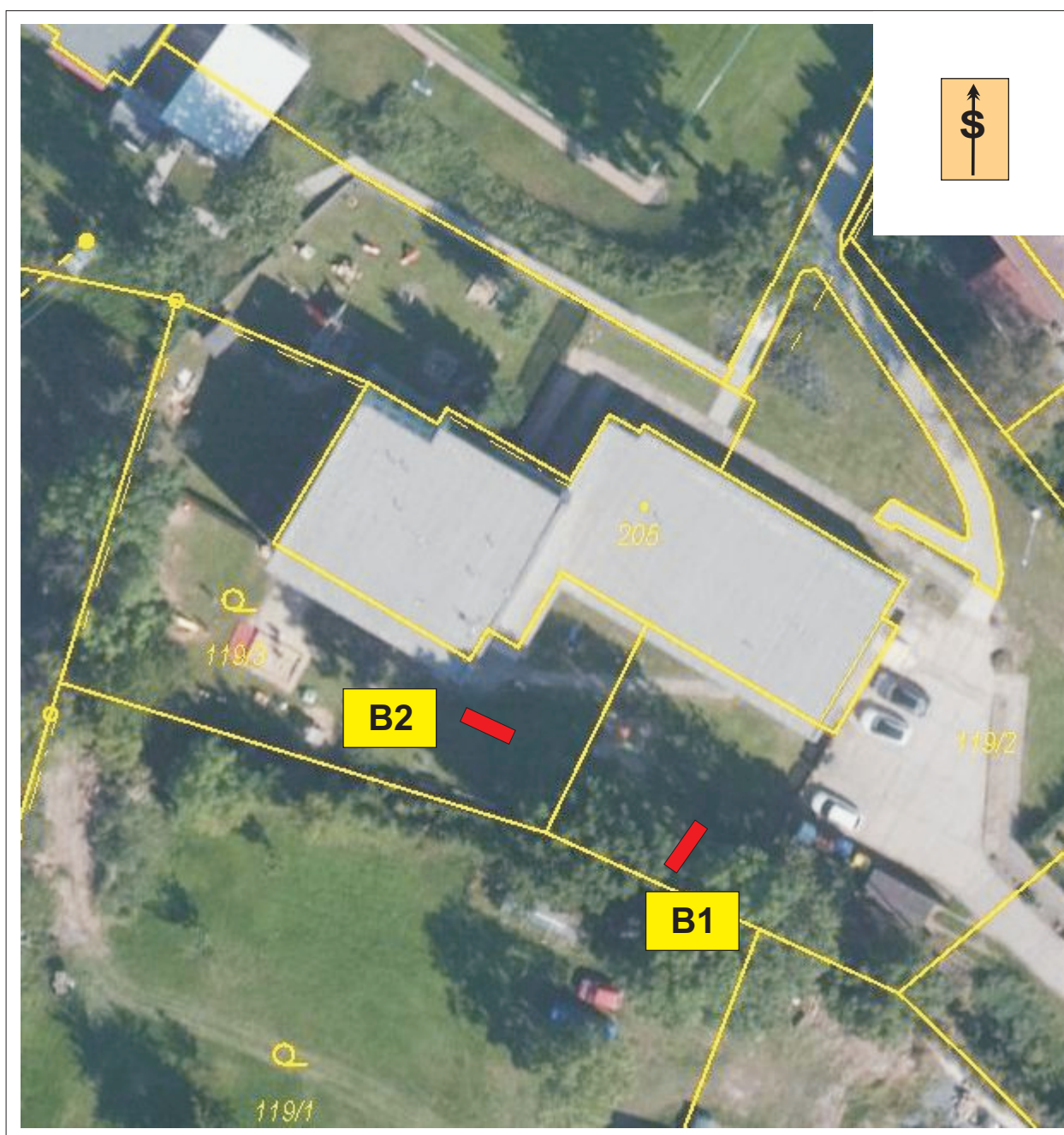
Vypracoval: RNDr. Miloš Čeleda



Situování průzkumných sond

lokalita Tuklaty

měřítko 1 : 500

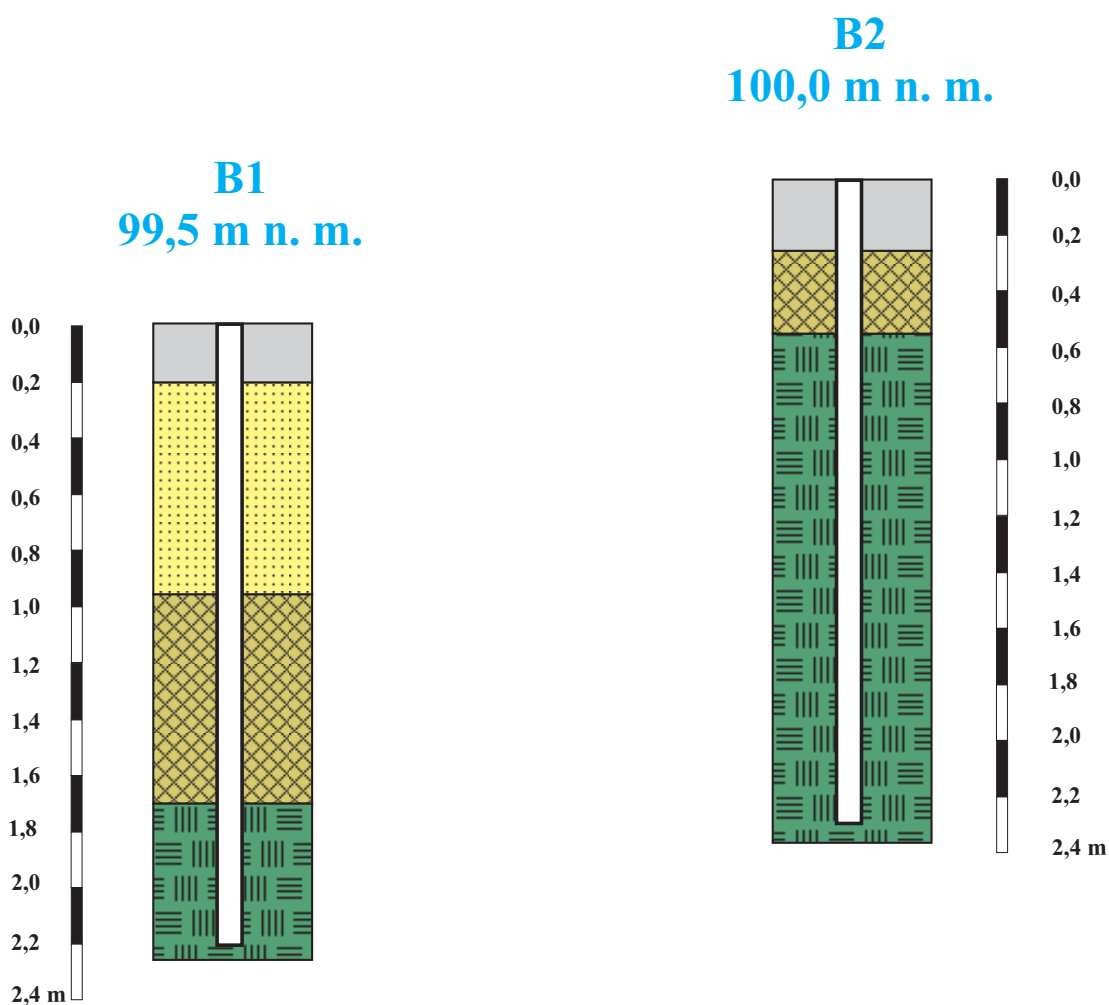


B1

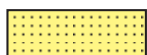
 Průzkumné kopané sondy

Schematický geologický řez

MŠ Tuklaty



Drn, humózní hlína



Hlína písčítá, pevná konzistence, (F3 - MS), I



Skalní podloží, prachovce, R5, II



Skalní podloží, prachovce, R4, III