

NÁZEV ZAKÁZKY: TP - Teplice, Goethova výšina - kabelizace NN IE-12-4005968.

NÁZEV DOKUMENTU: Geologický průzkum – zařídění do tříd těžitelnosti dle ČSN 733050 -
ulice Horská.

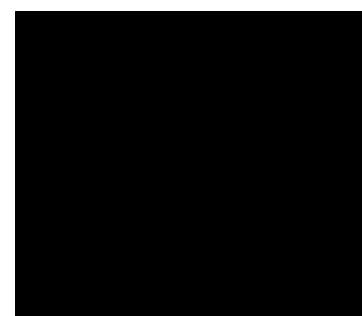
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2021

ZADAVATEL: ENERGO Tušimice s.r.o.

Sídlo:	Tušimice 19, 432 01 Kadaň		
Kontaktní osoba:	[REDACTED]		
IČ:	49903551	DIČ:	CZ49903551
tel.:	[REDACTED]	email:	[REDACTED]
Bankovní spojení:	[REDACTED]		
Číslo účtu:	[REDACTED]		

ZHOTOVITEL: [REDACTED]

Sídlo:	[REDACTED] 415 01 Teplice		
IČ:	87542528	DIČ:	[REDACTED]
telefon:	[REDACTED]		
Bankovní spojení:	[REDACTED]		
Číslo účtu:	[REDACTED]		



Zodpovědný řešitel	[REDACTED]	[REDACTED]
Vyhotoveno	19. 10. 2021	[REDACTED]

OBSAH

1. Úvod.....	3
2. Základní údaje o lokalitě.....	4
2.1 MÍSTOPISNÉ ÚDAJE.....	4
2.2 KLIMATICKÉ ÚDAJE.....	4
3. Geologické a hydrogeologické poměry.....	4
4. Technický závěr.....	4
4.1 INŽENÝRSKO - GEOLOGICKÉ POMĚRY.....	4
5. Závěr.....	7

Přílohy:

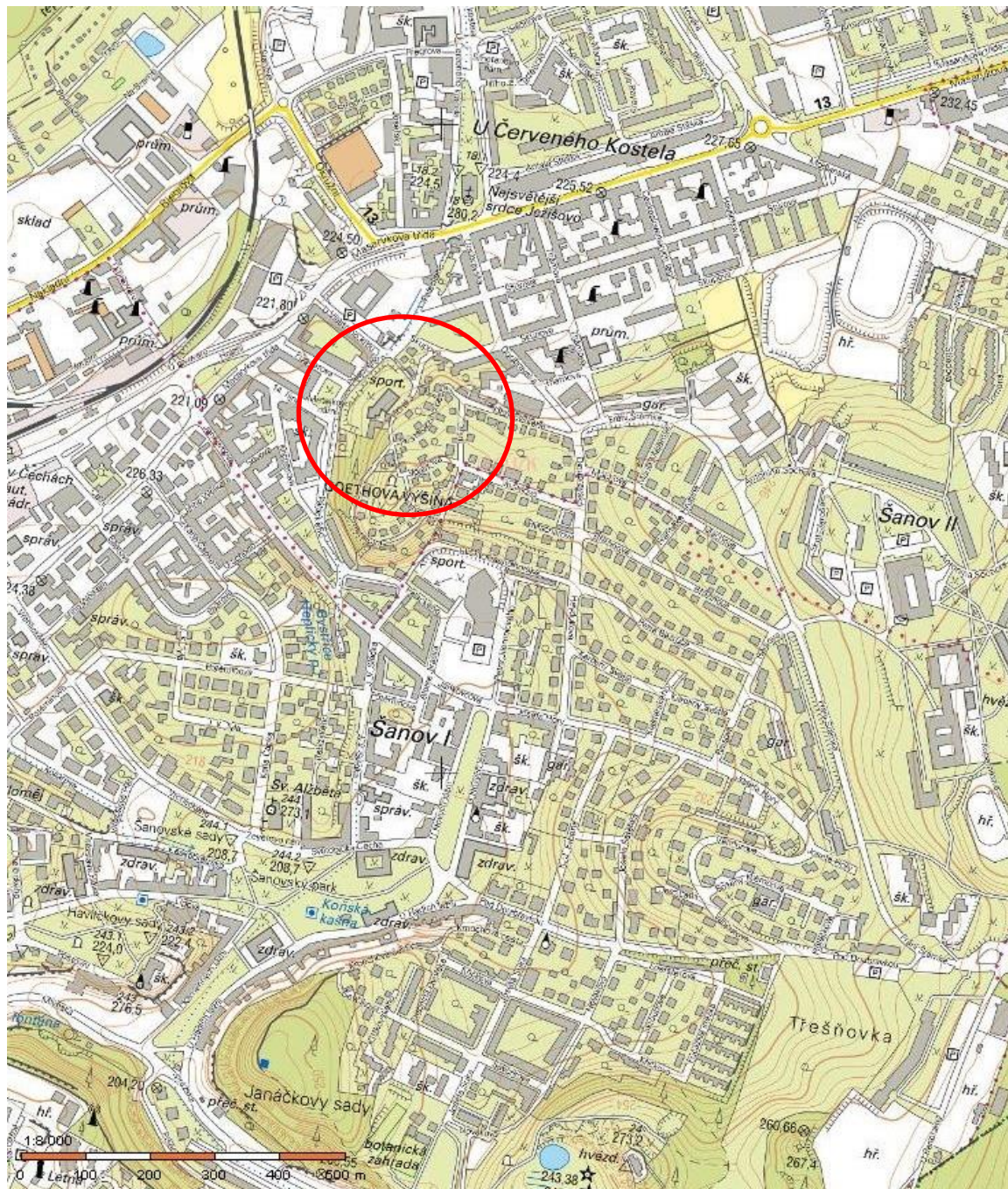
Příloha č. 1: Podrobná situace území.

Příloha č. 2: Geologická mapa území v měřítku 1:50 000

1. ÚVOD

Předmětem technické zprávy je zařídění do tříd těžitelnosti dle ČSN 733050 na trase výkopu pro položení kabelů v Teplicích na Goethově výšině v ulici Horské.

Obrázek 1: Situace území (měřítko 1:10 000).



2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LOKALITĚ

2.1 MÍSTOPISNÉ ÚDAJE

Zájmové území leží v k.ú. Teplice - Trnovany. Širší situace území je znázorněna na obrázku 1.

V souřadnicovém systému S-JTSK je možné řešený prostor vymežit souřadnicemi

$$Y = 775\ 090 - 775\ 030$$

$$X = 975\ 400 - 975\ 500$$

2.2 KLIMATICKÉ ÚDAJE

Klimaticky náleží do mírně teplé oblasti, kde převládají mírné teploty, mírné zimy a mírná vlhkost. Průměrná roční teplota se udává okolo 8°C. Roční úhrny srážek činí většinou kolem 500 mm/rok.

3. GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Povrch území tvoří navážky zastoupené krátce přemístěnými zeminami, stavební sutí a konstrukčními vrstvami komunikací. Kvartérní sedimenty jsou zde reprezentovány deluviálními sutěmi o mocnosti do 1,0 m.

Předkvartérní povrch je tvořen puklinově propustnými, permokarbonskými vyvřelinami (teplický ryolit). Tyto horniny jsou zde málo zvětralé.

V širším okolí se vyskytují svrchnokřídové bazální sedimenty zastoupené pískovci, prachovci, slínovci a místy i křemenci.

4. TECHNICKÝ ZÁVĚR

4.1 INŽENÝRSKO - GEOLOGICKÉ POMĚRY

Na základě výsledků výkopových prací lze těžitelnost v zájmové oblasti charakterizovat geotechnické poměry následovně:

- N1 - různorodé navážky a lze je zařadit do třídy těžitelnosti 3 dle ČSN 733050.
- Q1 - kvartérní deluviální sedimenty s obsahem kamenů o průměru do 0,6 m. Lze je zařadit do třídy těžitelnosti 4 dle ČSN 733050
- PK1 – navětralé ryolity třídy R5. Lze je zařadit do třídy těžitelnosti 5 dle ČSN 733050

Zatřídění výkopku v místech, kde zeminu nelze zatřídit třídy těžitelnosti 3 lze shrnout v následujících tabulce. Situace je patrná z přílohy 1.

Geologický popis jednotlivých úseků:

Úsek 1

0,0 - 0,6 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 - Y.

0,6 - 1,2 m ryolitová suť s kameny ryolitů do 0,6 m v objemu cca 10%, třída těžitelnosti 4, zatřídění dle ČSN 731001 G4-GM - Q1.

Úsek 2

0,0 - 0,1 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 Y - N1.

0, - 1,2 m ryolit slabě zvětralý - třída těžitelnosti 5, zatřídění dle ČSN 731001 R3 - PK1.

Úsek 3

0,0 - 0,6 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 - Y.

0,6 - 1,2 m ryolitová suť s kameny ryolitů do 0,6 m v objemu cca 10%, třída těžitelnosti 4, , zatřídění dle ČSN 731001 G4-GM - Q1.

Úsek 4

0,0 - 0,1 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 Y - N1.

0, - 1,2 m ryolit slabě zvětralý - třída těžitelnosti 5, zatřídění dle ČSN 731001 R3 - PK1.

Úsek 5

0,0 - 0,6 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 - Y.

0,6 - 1,2 m ryolitová suť s kameny ryolitů do 0,6 m v objemu cca 10%, třída těžitelnosti 4, , zatřídění dle ČSN 731001 G4-GM - Q1.

Úsek 6

0,0 - 0,1 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 Y - N1.

0, - 1,2 m ryolit slabě zvětralý - třída těžitelnosti 5, zatřídění dle ČSN 731001 R3 - PK1.

Úsek 7

0,0 - 0,6 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 - Y.

0,6 - 1,2 m ryolitová suť s kameny ryolitů do 0,6 m v objemu cca 10%, třída těžitelnosti 4, , zatřídění dle ČSN 731001 G4-GM - Q1.

Úsek 8

0,0 - 0,1 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 Y - N1.

0, - 1,2 m ryolit slabě zvětralý - třída těžitelnosti 5, zatřídění dle ČSN 731001 R3 - PK1.

Úsek 9

0,0 - 0,6 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 - Y.

0,6 - 1,2 m ryolitová suť s kameny ryolitů do 0,6 m v objemu cca 10%, třída těžitelnosti 4, , zatřídění dle ČSN 731001 G4-GM - Q1.

Úsek 10

0,0 - 0,1 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 Y - N1.

0, - 1,2 m ryolit slabě zvětralý - třída těžitelnosti 5, zatřídění dle ČSN 731001 R3 - PK1.

Úsek 11

0,0 - 0,6 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 - Y.

0,6 - 1,2 m ryolitová suť s kameny ryolitů do 0,6 m v objemu cca 10%, třída těžitelnosti 4, , zatřídění dle ČSN 731001 G4-GM - Q1.

Úsek 12

0,0 - 0,1 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 Y - N1.

0, - 1,2 m ryolit slabě zvětralý - třída těžitelnosti 5, zatřídění dle ČSN 731001 R3 - PK1.

Úsek 13

0,0 - 0,6 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 - Y.

0,6 - 1,2 m ryolitová suť s kameny ryolitů do 0,6 m v objemu cca 10%, třída těžitelnosti 4, , zatřídění dle ČSN 731001 G4-GM - Q1.

Úsek 14

0,0 - 0,1 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 Y - N1.

0, - 1,2 m ryolit slabě zvětralý - třída těžitelnosti 5, zatřídění dle ČSN 731001 R3 - PK1.

Úsek 15

0,0 - 0,6 m ornice, navážka - třída těžitelnosti 3, zatřídění dle ČSN 731001 - Y.

0,6 - 1,2 m ryolitová suť s kameny ryolitů do 0,6 m v objemu cca 10%, třída těžitelnosti 4, , zatřídění dle ČSN 731001 G4-GM - Q1.

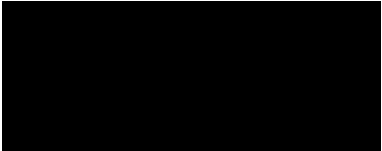
Tabulka 1: Zatržídění zemin do třídy těžitelnosti vyšší než 3 ve výkopech.

Úsek	šířka výkopu	hloubka výkopu	délka výkopu	mocnost výkopku třída těžitelnosti 4	mocnost výkopku třída těžitelnosti 5	objem výkopku třída těžitelnosti 4	objem výkopku třída těžitelnosti 5
	m	m	m	m	m	m ³	m ³
1	0,5	1,2	17	0,6	0	5,1	0
2	0,5	1,2	3	0	1,1	0	1,65
3	0,5	1,2	4	0,6	0	1,2	0
4	0,5	1,2	20	0	1,1	0	11,0
5	0,5	1,2	4	0,6	0	1,2	0
6	0,5	1,2	1,5	0	1,1	0	0,825
7	0,5	1,2	3,0	0,6	0	0,9	0
8	0,5	1,2	1,0	0	1,1	0	0,55
9	0,5	1,2	3,0	0,6	0	0,9	0
10	0,5	1,2	2,0	0	1,1	0	1,1
11	0,5	1,2	3,0	0,6	0	0,9	0
12	0,5	1,2	1,0	0	1,1	0	0,55
13	0,5	1,2	3,0	0,6	0	0,9	0
14	0,5	1,2	1,5	0	1,1	0	0,825
15	0,5	1,2	5,0	0,6	0	1,5	0
suma			70,0			12,6	16,5

5. ZÁVĚR

V této zprávě prezentujeme výsledky geologického dozoru, jehož účelem mělo být stanovení těžitelnosti zemin a hornin ve výkopu pro elektrické kabely.

V Teplicích dne 19. 10. 2021


hydrogeolog a inženýrský geolog

Příloha č. 1

Podrobná situace území.

Příloha č. 2

Geologická mapa území.

