



ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA - DODATEK

„Boršice - Podhorky - IG a HG průzkum - dodatek“

Číslo úkolu : SG - 349/2023

Vypracoval : Ing. Vojtěch Dudík
odpovědný řešitel dle zákona 62/1988 Sb. v platném znění



Objednatel : G G Archico, a.s., Zelené náměstí 1291, 686 01 Uherské Hradiště

Datum vyhotovení : 10/2023

Exemplář č. **1**



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

Obsah:

1. ÚVODNÍ ÚDAJE.....	3
2. PŘÍRODNÍ POMĚRY - DOPLNĚNÍ	4
3. POPIS PRŮZKUMNÝCH PRACÍ	4
3.1. TECHNICKÉ PRÁCE	4
3.2. GEODETICKÉ PRÁCE	5
4. ZHODNOCENÍ DOPLŇUJÍCÍCH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ.....	5
4.1. GEOLOGICKÉ POMĚRY ZÁJMOVÉHO PROSTORU	6
4.2. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY.....	6
4.3. PROPUSTNOSTI ZEMIN A VHODNOSTI ZEMIN K ZASAKOVÁNÍ	7
4.4. GEOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ZEMIN	7
4.5. TECHNICKÉ ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ	8
5. ZÁVĚR.....	9
6. POUŽITÉ PODKLADY	9

Seznam tabulek:

Tabulka č.1: - Základní údaje o dříve realizovaných vrtech	5
Tabulka č.2: - Základní údaje o nově realizovaných kopaných sondách	5
Tabulka č.3: - Geodetické zaměření původních vrtů a nových kopaných sond.....	5
Tabulka č.4: - Výsledky a vyhodnocení zasakovací zkoušky	7
Tabulka č.5: - Geotechnické charakteristiky základových půd.....	8

Přílohy:

- 1. Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000**
- 2. Přehledná situace 1: 2 000**
- 3. Situace 1 : 1 000**
- 4. Databáze svahových deformací ČGS**
- 5. Urbanistická situace 1 : 1 950 (převzato, upraveno měřítko)**
- 6. Geologická dokumentace kopaných sond**
- 7. Geologická dokumentace vrtů**

1. ÚVODNÍ ÚDAJE

Název	:	Boršice - Podhorky - IG a HG průzkum - dodatek
Místo stavby	:	Katastrální území Boršice u Buchlovic
Kraj	:	Zlínský
Okres	:	Uherské Hradiště
Objednatel	:	G G Archico, a.s., Zelené náměstí 1291, 686 01 Uherské Hradiště IČ: 46994432
Řešitel	:	SURGEO, s.r.o., Plučárna 3650/1, 695 01 Hodonín Ing. Vojtěch Dudík, odborná způsobilost v oboru inženýrská geologie, geologické práce - sanace, č. 1342/2001 Ing. Miloslav Machalínek, odborná způsobilost v ložiskové geologii a hydrogeologii, č. 1850/2004, báňský projektant, OBÚ Brno, ev.č. 0786 - jednatel
Výchozí podklady	:	objednatel, řešitel
Hydrologické povodí	:	Povodí řeky Dunaje, 3. řádu: 4-13-02 (Morava od Olšavy po Myjavu), dílčí povodí 4. řádu: 4-13-02-0220-0-00, hlavní vodní tok v dílčím povodí - Medlovický potok
Hydrogeologický rajon	:	základní: 2250 - Dolnomoravský úval
Útvar podzemních vod	:	22502 - Dolnomoravský úval - střední část
Mezipovodí útvarů povrch. vod:	:	MOV_1360 - Dlouhá řeka (Morávka) od pramene po ústí do toku Odlehčovací rameno Moravy, Vnorovy - Uherský Ostroh

Na základě objednávky objednatele ze dne 2.3.2023 provedl zpracovatel akce v 3. - 4.2023 předběžný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum - č. úkolu: SG-292/2023, tj. posouzení inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v místě projektované výstavby RD v lokalitě Podhorky v Boršicích. Úkolem IG a HG průzkumu bylo především posouzení inženýrskogeologických vlastností zemín v místě, kde budou realizovány zemní práce související s přípravou staveniště pro výstavbu RD a především posouzení možnosti vsaku srážkových vod a určení koeficientu vsaku.

Na základě požadavku investora a objednatele provedl zpracovatel doplnění původního předběžného inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu o posouzení stability svahu zájmového staveniště. Doplnění původní zprávy průzkumu je zpracováno formou dodatku zprávy.

Dle databáze svahových deformací České geologické služby je ve východní části území určeného k projektované zástavbě RD situována svahová nestabilita - uklidněný proudový sesuv. Cílem doplňujícího průzkumu bylo tedy ověřit skutečnou existenci daného sesuvu a zjistit smykovou plochu sesuvu.

Předkládaný dodatek IG a HG průzkumu tedy původní zprávu doplňuje o nově zjištěné skutečnosti.

Podkladem pro zpracování dodatku původní zprávy IG a HG průzkumu byly výsledky dříve realizovaného průzkumu na daném území projektované výstavby RD [1], mapové

podklady [2,3] a především nově realizované kopané sondy s označením KS-1 až KS-4, provedené v rámci daného doplňujícího průzkumu.

Metodika vyhodnocení

Výsledky průzkumu byly hodnoceny podle následujících legislativních předpisů:

- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa podzemních komunikací (norma nahrazuje ČSN 73 3050, v normě je uvedeno zatřídění zemin a hornin i třídy těžitelnosti zemin).
- ČSN EN 1997 - 1 731000 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1 : Obecná pravidla.
- ČSN EN ISO 14688 - 1 a 2 „Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování zemin část 1 a 2“.
- ČSN P 73 1005 - Inženýrskogeologický průzkum (předběžná norma).
- ČSN 73 1004 - Navrhování základových konstrukcí - Stanovení požadavků pro výpočetní metody.
- ČSN 75 9010 - Vsakovací zařízení srážkových vod.
- ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy (norma byla zrušena a nahrazena ČSN EN 1997 - 1, při hodnocení normových charakteristik zemin bylo přihlédnuto k směrným normovým charakteristikám této normy).

2. PŘÍRODNÍ POMĚRY - DOPLNĚNÍ

Nová zjištění přírodních poměrů ověřená doplňujícím průzkumem jsou popsány v kapitolách a podkapitolách č. 4. této zprávy.

3. POPIS PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

3.1. Technické práce

V rámci předběžného IG a HG průzkumu byly dne 13.3.2023 společností SURGEO, s.r.o. realizovány vrty s označením BO-1 až BO-2. Pro doplnění informací o inženýrskogeologických poměrech zájmového území a především pro ověření výskytu smykové plochy ČGS uváděného (předpokládaného) sesuvu situovaného ve východní části území projektované výstavby byly dne 7.9.2023 provedeny kopané sondy. Kopané sondy s označením KS-1 až KS-4 byly provedeny formou subdodávky traktorbagrem CAT, s šířkou lžíce 1,3 m. Sondy byly provedeny do hloubky 4,1 - 5,0 m. Jejich situování bylo voleno v místech ČGS mapově vymezené svahové deformace.

Základní údaje o původních vrtech i nově provedených kopaných sondách jsou uvedeny níže v příslušné tabulce a v přílohách č. 6 a č. 7.

Po ukončení terénních vrtných prací byly sondy ponechány otevřené cca 0,5 - 4 hod k případnému zjištění hladiny podzemní vody, poté byly zasypány odkopanou zeminou a pracoviště bylo uvedeno do původního stavu.

Tabulka č.1: - Základní údaje o dříve realizovaných vrtech

Označení vrtu	Situování - k.ú. Boršice u Buchlovic, p.č.	Datum realizace vrtu	Konečná hloubka (m)	Hladina podzemní vody (m p.t.)	
				naražená	ustálená
BO-1	5117	13.3.2023	3	-	-
BO-2	5113/3	13.3.2023	1,5	-	-
S-3	3209/8	1997	6	?	1,7
studna	3209/8	13.3.2023	5,44	?	3,89

Tabulka č.2: - Základní údaje o nově realizovaných kopaných sondách

Označení sondy	Situování - k.ú. Boršice u Buchlovic, p.č.	Datum realizace vrtu	Konečná hloubka (m)	Hladina podzemní vody (m p.t.)	
				naražená	ustálená
KS-1	5113/3	7.9.2023	3	-	-
KS-2	5113/3	7.9.2023	1,5	-	-
KS-3	5113/3	7.9.2023	6	?	1,7
KS-4	5113/3	7.9.2023	5,44	?	3,89

Dokumentaci kopaných sond, tj. popisy zemin provedl zpracovatel akce v terénu, a to v průběhu terénních prací.

3.2. Geodetické práce

Kopané sondy byly vytyčeny pracovníky firmy SURGEO, s.r.o. vyměřením pásmem. Souřadnice a nadmořské výšky jsou uvedeny v tabulce č. 3, byly určeny odečtem z mapových aplikací. Souřadnice jsou uvedeny v systému JTSK, nadmořská výška v Balt po vyrovnání. Zaměřené původní vrty a nové kopané sondy jsou zobrazeny v mapové příloze č. 2 až č. 4.

Tabulka č.3: - Geodetické zaměření původních vrtů a nových kopaných sond

Označení bodu - vrtu	X(m)	Y (m)	Z (m)
BO-1	1 180 905,23	546 809,83	214,47
BO-2	1 180 877,34	546 816,29	218,10
S-3 ^{*)}	1 180 945,00	546 809,00	213,12
studna	1 180 939,81	546 812,88	213,95
KS-1	1 180 838,4	546 653,8	cca 219
KS-2	1 180 842,8	546 680,6	cca 218
KS-3	1 180 848,8	546 717,2	cca 218
KS-4	1 180 793,8	546 698,0	cca 225

^{*)} Poznámka: převzato z archivní dokumentace

4. ZHODNOCENÍ DOPLŇJÍCÍCH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Původní zpráva IG a HG průzkumu je doplněna o níže uvedené skutečnosti.

4.1. *Geologické poměry zájmového prostoru*

Terén zájmového území je členitý. Morfologická členitost zájmového území je podmíněna členitostí předkvartérního podloží, byla ovlivněna tektonickými pohyby a erozí i sedimentační činností.

Dříve provedeným vrtem BO-2 byly paleogenní jíly zastiženy od hloubky 1,5 m. Nově provedenými kopanými sondami byly paleogenní sedimenty, zastoupené dle ČSN 73 6133 jíly třídy/symbolu F8/CH - jíly s vysokou plasticitou (polohově s přechody až do jílu se střední plasticitou - F6/CI), lokálně i písčitémi jíly - F4/CS, zastiženy od hloubky 2,1 až 3,5 m p.t. Jedná se o eluviální zvětraliny paleogenních hornin - především jílovců. Paleogenní sedimenty byly zastiženy o konzistenci pevné (dle ČSN EN ISO 14688-2 velmi pevná), s obsahem vápnitých kongrecí a shluků. Povrch paleogenních sedimentů pravděpodobně kopíruje povrch terénu, je tedy členitý, s generelním úklonem přibližně jižním směrem.

Paleogenní sedimenty zájmového území jsou překryty **kvartérním pokryvem**, který je zastoupen především jílovitými zeminami eolického původu, místy až deluviálně-eolického původu. Kopanými sondami byla ověřena konzistence především pevná (dle ČSN EN ISO 14688-2 velmi pevná), výskyt vápnitosti až s obsahem vápnitých kongrecí a shluků. Dle ČSN 73 6133 řadíme sprašové hlíny do třídy/symbolu F6/CI - jíly se střední plasticitou a F6/CL - jíly s nízkou plasticitou. Provedenými kopanými sondami byl ověřen dosah sprašových hlín do hloubky cca 2 až 3,5 m. Mocnost těchto sprašových hlín se mění v závislosti na členitosti terénu. Největších mocností sprašové hlíny dosahují v místech erozních rýh, kde můžeme předpokládat až konzistenci tuhou (zvýšená vlhkost).

Nejsvrchnější vrstvu geologického profilu zájmového prostoru výstavby RD vytváří vrstva ornice - orníční humózní hlíny mocnosti cca 0,4 - 0,5 m.

Dle geologických map je ve vzdálenosti cca 220 m západně od konce území projektované výstavby RD lokalizován zlom S-J směru.

Náchylnost území k svahovým deformacím

Dle databáze svahových deformací České geologické služby je ve východní části území určeného k projektované zástavbě RD situována svahová nestabilita - uklidněný proudový sesuv. Rozměr sesuvu: délka 150 m, šířka 90 m, sklon svahu 8°. Relativní stáří desítky až stovky let.

Provedeným doplňujícím průzkumem, tj. kopanými sondami situovanými na ploše uváděného sesuvu nebyly smykové plochy tohoto sesuvu zjištěny, tj. nebyl jednoznačně potvrzen výskyt dané svahové deformace. Dle složení zastižených zemin kopanými sondami i dříve provedenými vrty lze předpokládat, že morfologická členitost zájmového území je způsobena především tektonickými pohyby a erozí (viz erozní rýhy) i sedimentační činností.

Zájmové území výstavby RD se však nachází ve svažitém terénu karpatského flyše (sklon cca 8°), který je možno obecně charakterizovat jako oblast náchylnou ke vzniku svahových deformací. V rámci projektové přípravy je tedy nutno pro eliminaci případných svahových deformací uvažovat s užitím stabilizačních opatření (viz kapitola 4.5).

4.2. *Hydrogeologické poměry*

Provedenými novými kopanými sondami ani původními průzkumnými vrty BO-1 a BO-2 nebyla hladina podzemní vody do hloubky 5 m zastižena. Nelze však vyloučit výskyty bodových lokální akumulací podzemní vody vázané především po období vydatných srážek na

Tabulka č.5: - Geotechnické charakteristiky základových půd

Geotechnický typ	Konzistence, ulehlost	Třída / symbol ČSN 73 6133	Objemová tíha γ (kN.m ⁻³ *)	Relativní hutnost I _p	Stupeň konzistence I _c	E _{def} (MPa)	Poissonovo číslo ν	ϕ_{ef} (°)	c _{ef} (kPa)	ϕ_u (°)	c _u (kPa)	m (-)	Tabulková návrhová únosnost q _{dt} (kPa)	Těžitelnost ČSN 73 6133
GT1	p	F6/CI,CL	20,5 [*])	-	1,0	8	0,40	19	16	0	80	0,5	200	I.
GT1	t	F6/CI,CL	20,5 [*])	-	0,7	5	0,40	17	12	0	50	0,5	100	I.
GT2	m	F4/CS	18,5 8,5 ^{**})	-	0,3	3	0,35	22	13	0	30	0,1	80 60 ^{**})	I.
GT2	t	F4/CS	18,5	-	0,6	5	0,35	24	16	0	50	0,2	150	I.
GT3	t	F8/CH	20,5	-	0,7	3	0,42	15	8	0	40	0,1	80	I.
GT3	p	F8/CH	20,5	-	1,1	8	0,42	16	14	0	80	0,2	160	I.
(GT3)	p	(R6)	(20,5)			(10)	(0,40)					0,4	(160)	I.
GT4	p	F4/CS	18,5	-	1,0	8	0,35	24	16	5	70	0,2	250	I.

4.5. Technické závěry a doporučení

Technické závěry a doporučení uvedená v původní zprávě IG a HG průzkumu doplňujeme následovně.

Zakládání objektu

- S ohledem na teoretickou náchylnost zemin zájmového území k svahovým pohybům doporučujeme objekty ve východní části zájmového území zakládat na základových prvcích, které omezí případné deformace objektů vlivem projevů svahových pohybů. Například na základové desce nebo základovém roštu.
- Během stavebních prací i po jejich skončení je nutno zabránit znehodnocení základové půdy účinky srážkových nebo zasakováných vod. Objemové i konzistenční změny v podzákladí objektu mají nepříznivý vliv na statiku. Základovou spáru doporučujeme odvodnit jak při výstavbě, tak i po skončení stavebních prací. Je nutné také zajistit její ochranu před zatékáním srážkové vody pod základy. Dále je třeba se vyvarovat zamokření a provlhčení daných zemin a dbát na těsnost trubních inženýrských rozvodů.

Ostatní obecná doporučení týkající se terénních úprav na staveništi

- Při stavebních pracích je nutné základovou spáru důsledně chránit před nepříznivými atmosférickými změnami a účinky vody.
- Sklony svahů, zářezy a jiné stavební zásahy při stavební výstavbě musí být koncipovány tak, aby nenarušily stabilitu projektovaných objektů.

Stabilita území

Zájmové území výstavby RD se nachází ve svažitém terénu karpatského flyše (sklon cca 8°), který by bylo možno obecně charakterizovat jako oblast náchylnou ke vzniku svahových deformací a sesuvů (potenciální náchylnost svahů k svahovým deformacím).

Dle údajů z mapových aplikací ČGS je ve východní části zájmového území uváděn výskyt svahové deformace - uklidněného proudového sesuvu. Provedenými kopanými sondami nebyly smykové plochy uváděného sesuvu zjištěny, přesto je vhodné s možností případných svahových deformací počítat a pro eliminaci případných svahových deformací při projekci a výstavbě objektů uvažovat s užitím stabilizačních opatření k eliminaci možnosti vzniku svahových deformací.

Možná náchylnost k svahovým deformacím je dána jednak geologickými a petrografickými poměry - střídáním flyšoidních hornin (jílovce, pískovce), jednak morfologickými (svahovitostí) a hydrogeologickými poměry. Ze svahových pohybů se v karpatském flyši uplatňují především ploužení a sesuvy. Ploužení se uplatňuje především u kvartérních pokryvů, kde dochází k pomalému pohybu ve směru úklonu svahu podél vrstevních ploch. Výraznou měrou se zde uplatňuje i vliv podzemní vody vázané na tyto vrstevní plochy. Sesuvy vznikají poměrně rychlým, krátkodobým pohybem horninové hmoty po svahu podél smykových ploch. Nejvíce dochází k sesuvům v místech, kde je sklon horninových vrstev přibližně rovnoběžný se sklonem ke svahu. Sesuvy jsou však běžné i v místech, kde vrstvy směřují do svahu. Smykové plochy se pak tvoří po puklinách. Ke vzniku sesuvů dochází překročením mezi soudržností horninového prostředí při jeho nadměrném zavodnění nebo erozi či nevhodnými technickými zásahy.

Širší okolí zájmového území je územím s výskytem svahových deformací, které byly ověřeny dle údajů z ČGS i ve východní části projektované výstavby RD. K eliminaci možnosti vzniku svahových deformací doporučujeme tedy se vyvarovat jakéhokoli zásahu, který by svahové pohyby mohl vyvolat. Především nedoporučujeme nadměrné zatížení svahu výstavbou náročného objektu (objekt, který vyvolá nadměrné zatížení základové spáry). Také je nutno zamezit vsaku nadměrného množství srážkové vody do stavební jámy. Také doporučujeme v zájmovém území užit stabilizačních opatření, které sníží náchylnost k vzniku svahových deformací, tj. např. budování opěrných zdí a drenáží, zatravnění - výsadba stromů a keřů.

5. ZÁVĚR

Předkládaná zpráva doplňujícího inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu doplňuje výsledky dříve provedeného předběžného IG a HG průzkumu v místě projektované výstavby bytových a rodinných domů v lokalitě Podhorky v Boršicích.

Pro splnění požadovaného úkolu byly v zájmovém prostoru provedeny 4 průzkumné kopané sondy hloubky 4,1 a 5 m, jejichž cílem bylo především ověření inženýrskogeologických poměrů a zastižení smykových ploch, tj. ověření výskytu svahových deformací pozemku dle uváděných údajů z ČGS.

V dodatku původního posudku (v jednotlivých kapitolách a přílohách) jsou doplněny geologické a hydrogeologické poměry, geotechnické charakteristiky zemin, inženýrskogeologické a geotechnické poměry, posouzena vhodnost vsaku srážkových vod a upřesněna technická doporučení.

6. POUŽITÉ PODKLADY

1. Dudík V., 4/2023: Boršice - Podhorky - IG a HG průzkum, SURGEO
2. Česká geologická služba - útvar Geofond: Databáze svahových deformací České geologické služby
3. Online geologické mapy 1 : 50 000 s vysvětlivkami

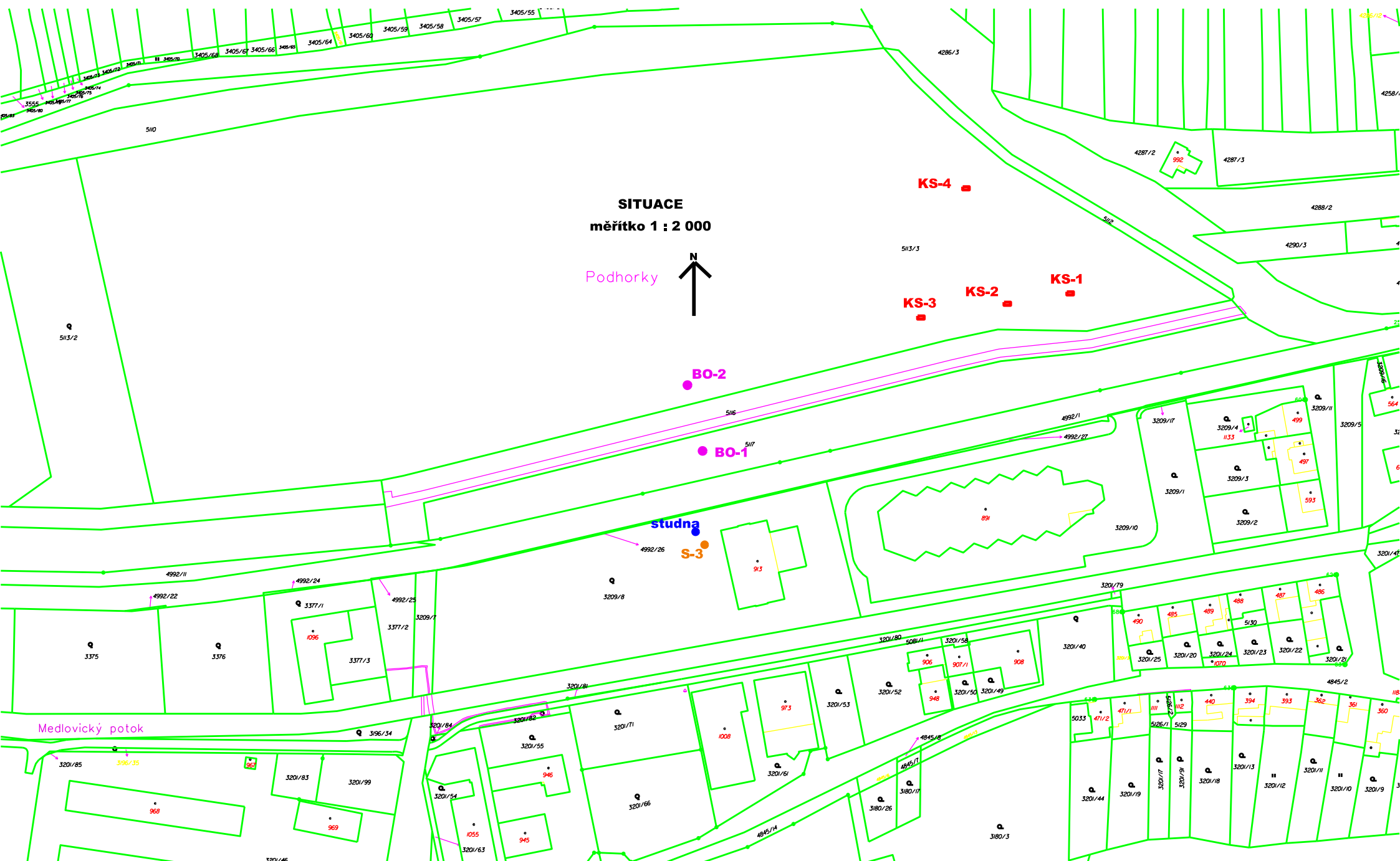
**ZÁKLADNÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ MAPA
(1 : 50 000)**

Příloha č. 1



PŘEHLEDNÁ SITUACE
(1 : 2 000)

Příloha č. 2



SITUACE
měřítko 1 : 2 000

Podhorky



BO-2

BO-1

studna
S-3

KS-4

KS-3

KS-2

KS-1

Medlovický potok

320/46

513/2

510

4286/3

4287/2

4287/3

4288/2

4290/3

513/3

516

517

4992/1

4992/2

3209/17

3209/4

3209/3

3209/2

3209/1

3209/5

4992/11

4992/24

3377/1

3377/2

3209/1

4992/22

3375

3376

1096

3377/3

3209/8

913

320/10

320/80

320/71

320/53

320/52

5081/1

320/58

906

907/1

908

320/40

320/25

320/20

320/21

320/23

320/22

320/21

490

485

489

488

487

486

973

1008

973

320/66

320/55

320/82

320/54

320/63

946

945

1055

969

960

4845/6

4845/7

3180/26

3180/17

3180/3

5033

471/2

471/1

526/1

529

440

394

393

362

361

360

320/44

320/19

320/17

320/18

320/13

320/12

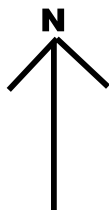
320/11

320/9

SITUACE
(1 : 1 000)

Příloha č. 3

Podhorky



SITUACE
měřítko 1 : 1 000

KS-4



KS-2

KS-3

KS-1

37 m

27 m

43 m

BO-2



40,9 m

BO-1



12 m

studna



S-3

4992/26

913

5113/3

4287/2

992

4287/3

51/2

5116

5117

4992/1

4992/27

3209/17

3209/4

1133

3209/3

3209/1

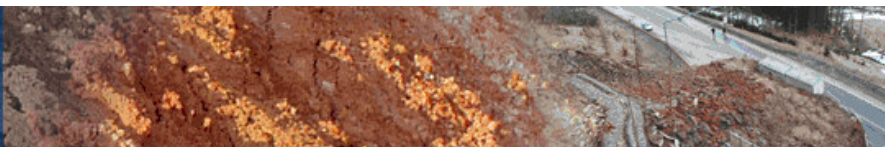
3209/2

3209/10

891

DATABÁZE SVAHOVÝCH DEFORMACÍ ČGS

Příloha č. 4



Nepřihlášeno

[Stránky sv. deformací](#)

[Databáze sv. deformací](#)

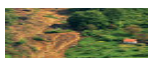
[Vysvětlení pasportu](#)

[Nové hlášení](#)

[Moje hlášení](#)

[Odlogovat](#)

Stránky jsou součástí [Portálu geohazardů](#)



Stránky jsou umístěny na [portálu České geologické služby](#)



ver. 0.9 - 29.června 2012

Databáze svahových deformací České geologické služby

List 25-33-16, kód s.n. 8

Katastr: Boršice u Buchlovic

Lokalizace: okres Uherské Hradiště, 920 m jjz. od soutoku Dlouhé řeky a Buchlovského potoka

Autor: Roman Novotný **Typ dokumentace:** vlastní **Datum:** 14.08.2012

Popis: Uklidněný proudový sesuv na poli, který je vyvinutý na flyšovém vývoji vsetínských vrstev magurské skupiny. Povrch celého území je zvlněný a suchý. Odlučná hrana je nevýrazná. Boční část sesuvu je ukončena ve výrazné erozní rýze. Sesuv se nachází na jiv. svahu.

Svahová nestabilita: samostatná

Druh svahové nestability: Sesuvy

Rozměr - délka (m): 150

Rozměr - šířka (m): 90

Sklon svahu ve stupních: 8°

Přodorysný tvar: protáhlý (proudový)

Poloha S.N.: svah (obecně)

Typ svahové nestability: nezjištěno

Pasív. faktory-podm. vzniku: litologie

Aktivní faktory: srážky a nasycení vodou

Materiál tělesa S.N.: zvětraliny, svahoviny nebo jiné nezpevněné horniny

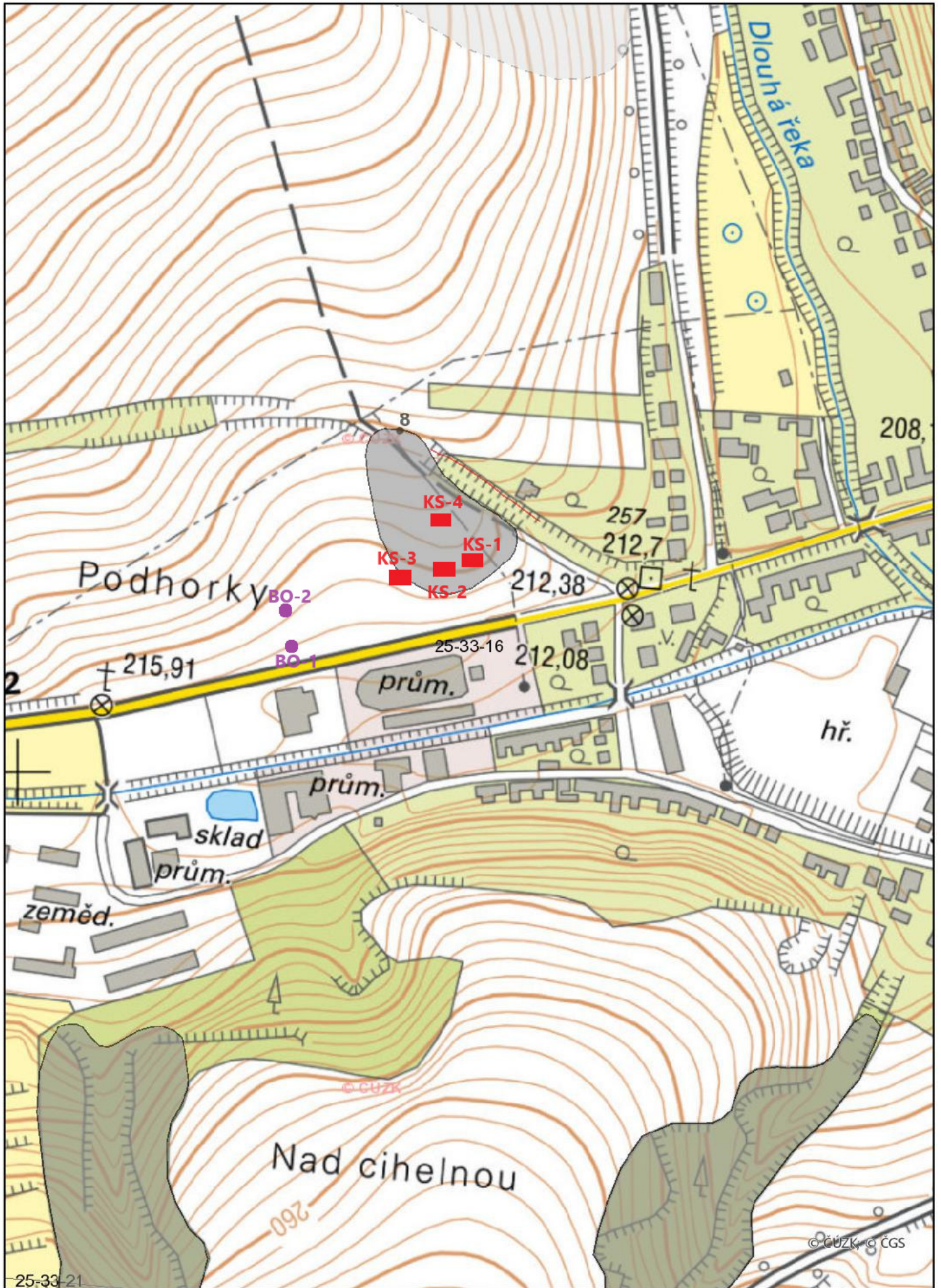
Vývojové stádium / fáze d.: rozvinutá

Relativní stáří deformace: mladá - věk řádově desítky až stovky let

Stupeň aktivity: dočasně uklidněný

Kategorizace ohrožení: Kategorie I. (A)

Aktualizace dat: 12.09.2014, 12:00



Listoklad ZM 10

klad listů ZM10



Registrační záznamy

Registrační sesuvy bodové




-  aktivní
-  ostatní
-  ostatní
-  ostatní
-  ostatní

Registrační sesuvy plošné

-  aktivní
-  ostatní
-  ostatní
-  ostatní
-  ostatní

Mapované svahové deformace



Mapované deformace liniové

-  Morfologicky zřetelné omezení, akumulární oblast, dočasně uklidněná
-  Morfologicky zřetelné omezení, akumulární oblast, aktivní
-  Hypotetické omezení, uklidněné

Deformace plošné - číslo zákresu

-  ostatní

Mapované deformace plošné

-  Dočasně uklidněné
-  Uklidněné

URBANISTICKÁ SITUACE
(1 : 1 950)

Příloha č. 5



- legenda:
- | | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|-------------------------------------|
| | hranice řešeného území | | rodinné domy | | 1 vstup do lokality |
| | zelené plochy - soukromé | | bytové domy | | 2 minipark - "centrum" lokality |
| | zelené plochy - veřejné | | katastrální mapa | | 3 bytové domy |
| | zpevněné plochy, komunikace - dlažba | | vrstevnice | | 4 náměstíčko |
| | plánovaná výstavba | | | | 5 vnitroblokový park |
| | nové stromy (na soukromých pozemcích předpoklad) | | | | 6 přístupová cesta do volné krajiny |
| | ochranná pásma (vn., doprava) | | | | |

Příloha č. 3: měřítko : 1 : 1950

/projektant: gg archico a.s., zelené nám. 1291, úh. hradiště/investor: dipl. masch. ing. přemysl pazdera/vypracoval: ing. arch. pavel stojanov, bo. lenka vičánková/zakázka č. 3351/studie srpen 2012

Poznámka: převzato, upraveno měřítko měřítko 1:1500 urbanistická situace

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE KOPANÝCH SOND

Příloha č. 6

Geologická dokumentace kopaných sond		Souřadnice X :		1 180 838,4
		Souřadnice Y :		546 653,8
		Souřadnice Z - nadmořská výška :		cca 219 m n.m.
		Kopaná sonda č.		KS-1
Název zakázky :		„Boršice - Podhorky - IG a HG průzkum - dodatek“		
Lokalizace sondy :		parcela p.č. 5113/3 k.ú. Hodonín		
Zhotoveno zařízením :		traktorbagr CAT, šířka lžice 1,3 m	Datum hloubení :	7.9.2023
Nulová úroveň :		terén	Dokumentoval :	Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění		Těžitelnost
		ČSN 73 6133		ČSN 73 6133
0,0 - 0,45	ornice - orniční humózní hlína , pevná, hnědá	F5/MIO		I.
0,45 - 2,0	sprašová hlína , prachovitá, pevná (penetrační odpor > 400 kPa), světle hnědá, vápnitá, s vápnitými shluky (hlavně při bázi), charakteru (dle ČSN 73 6133) jílu se střední plasticitou <i>(eolického až deluviálně-eolického původu)</i> <i>(kvartér)</i>	F6/CI		I.
2,0 - 4,1	paleogenní jíl s vysokou plasticitou (místy s přechody do střední plasticity), prachovitý, pevný až velmi pevný, šedý, šedohnědý, hnědě a okrově skvrnitý, <i>(eluvium)</i> <i>(paleogén)</i>	F8/CH		I.
Hladina podzemní vody :		naražená	-	odebrané vzorky zemin: -
Hladina podzemní vody :		ustálená	-	odebraný vzorek podzemní vody: -

Geologická dokumentace kopaných sond		Souřadnice X :		1 180 842,8
		Souřadnice Y :		546 680,6
		Souřadnice Z - nadmořská výška :		cca 218 m n.m.
		Kopaná sonda č.		KS-2
Název zakázky :		„Boršice - Podhorky - IG a HG průzkum - dodatek“		
Lokalizace sondy :		parcela p.č. 5113/3 k.ú. Hodonín		
Zhotoveno zařízením :		traktorbagr CAT, šířka lžice 1,3 m	Datum hloubení :	7.9.2023
Nulová úroveň :		terén	Dokumentoval :	Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění	Těžitelnost	
		ČSN 73 6133	ČSN 73 6133	
0,0 - 0,4	ornice - orniční humózní hlína , pevná, hnědá	F5/MIO	I.	
0,4 - 1,1	sprašová hlína , jílovitoprachovitá, pevná (penetrační odpor > 400 kPa), drobivá, hnědá, šedě a okrově skvrnitá, vápnitá, s vápnitými shluky (hlavně při bázi), charakteru (dle ČSN 73 6133) jílu se střední plasticitou <i>(eolického až deluviálně-eolického původu)</i> <i>(kvartér)</i>	F6/CI	I.	
1,1 - 2,1	sprašová hlína , prachovitá, pevná (penetrační odpor 280 - 400 kPa), drobivá, hnědá, vápnitá, s vápnitými shluky (hlavně při bázi), charakteru (dle ČSN 73 6133) jílu s nízkou plasticitou <i>(eolického až deluviálně-eolického původu)</i> <i>(kvartér)</i>	F6/CL	I.	
2,1 - 2,6	paleogenní jíl písčítý, pevný , rozpadavý, pestrobarevný (hnědě, šedě, zelenošedě, černě a okrově skvrnitý), vápnitý, s vápnitými shluky, místy i úlomky pískovce <i>(eluvium)</i> <i>(paleogén)</i>	F4/CS	I.	
2,6 - 4,6	paleogenní jíl s vysokou plasticitou (místy s přechody do střední plasticity), prachovitý, pevný až velmi pevný, šedý, šedohnědý, hnědě a okrově skvrnitý, vápnitý, s vápnitými shluky, místy i úlomky jílovce <i>(eluvium)</i> <i>(paleogén)</i>	F8/CH	I.	
Hladina podzemní vody :		naražená	-	odebrané vzorky zemin: -
Hladina podzemní vody :		ustálená	-	odebraný vzorek podzemní vody: -

Geologická dokumentace kopaných sond		Souřadnice X :		1 180 848,8
		Souřadnice Y :		546 717,2
		Souřadnice Z - nadmořská výška :		cca 218 m n.m.
		Kopaná sonda č.		KS-3
Název zakázky :		„Boršice - Podhorky - IG a HG průzkum - dodatek“		
Lokalizace sondy :		parcela p.č. 5113/3 k.ú. Hodonín		
Zhotoveno zařízením :		traktorbagr CAT, šířka lžice 1,3 m	Datum hloubení :	7.9.2023
Nulová úroveň :		terén	Dokumentoval :	Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění	Těžitelnost	
		ČSN 73 6133	ČSN 73 6133	
0,0 - 0,5	ornice - orniční humózní hlína , pevná, hnědá	F5/MIO	I.	
0,5 - 3,5	sprašová hlína , silně prachovitá, pevná (penetrační odpor 250 - 400 kPa), hnědá, místy i slabě šedohnědá, vápnitá, s vápnitými shluky (vytváří bílé polohy), charakteru (dle ČSN 73 6133) jílu s nízkou plasticitou, místy zavlhlá <i>(eolického až deluviálně-eolického původu) (kvartér)</i>	F6/CL	I.	
3,5 - 5,0	paleogenní jíl s vysokou plasticitou (místy s přechody do střední plasticity), prachovitý, pevný až velmi pevný, pestrobarevný (šedý, šedohnědý, hnědý, černý, okrový), polohově i písčité vložky, s vápnitými shluky, s úlomky šedohnědého jílovce <i>(eluvium) (paleogén)</i>	F8/CH	I.	
Poznámka: sonda situována v terénní depresi - jak erozní rýha				
Hladina podzemní vody :	naražená	-	odebrané vzorky zemin: -	
Hladina podzemní vody :	ustálená	-	odebraný vzorek podzemní vody: -	

Geologická dokumentace kopaných sond		Souřadnice X :		1 180 793,8
		Souřadnice Y :		546 698
		Souřadnice Z - nadmořská výška :		cca 225 m n.m.
		Kopaná sonda č.		KS-4
Název zakázky :		„Boršice - Podhorky - IG a HG průzkum - dodatek“		
Lokalizace sondy :		parcela p.č. 5113/3 k.ú. Hodonín		
Zhotoveno zařízením :		traktorbagr CAT, šířka lžice 1,3 m	Datum hloubení :	7.9.2023
Nulová úroveň :		terén	Dokumentoval :	Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění		Těžitelnost
		ČSN 73 6133		ČSN 73 6133
0,0 - 0,45	ornice - orniční humózní hlína , pevná, hnědá	F5/MIO		I.
0,45 - 3,5	sprašová hlína , silně prachovitá, pevná (penetrační odpor 250 - 400 kPa), hnědá, vápnitá, s vápnitými shluky (u vrchu), charakteru (dle ČSN 73 6133) jílu s nízkou plasticitou <i>(eolického až deluviálně-eolického původu) (kvartér)</i>	F6/CL		I.
3,5 - 5,0	paleogenní jíl s vysokou plasticitou (místy s přechody do střední plasticity), prachovitý, do 3,8 m tuhý, hlouběji pevný až velmi pevný, pestrobarevný (šedý, šedohnědý, hnědý, okrový), s vápnitými shluky <i>(eluvium) (paleogén)</i>	F8/CH		I.
Poznámka: sonda situována v terénní depresi - jak erozní rýha				
Hladina podzemní vody :	naražená	-	odebrané vzorky zemin: -	
Hladina podzemní vody :	ustálená	-	odebraný vzorek podzemní vody: -	

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTŮ

Příloha č. 7

Geologická dokumentace vrtů		Souřadnice X :		1 180 877,34
		Souřadnice Y :		546 816,29
		Souřadnice Z - nadmořská výška :		218,10 m n.m.
		Vrt č.		BO-2
Název zakázky :	„Boršice - Podhorky - IG a HG průzkum“			
Lokalizace vrtu :	parcela p.č. 5113/3 k.ú. Boršice u Buchlovic			
Zhotoveno zařízením :	ruční vrtná souprava, s motorovým pohonem - Stihl, průměr 19 a 12,5 a 5 cm	Datum hloubení :	13.3.2023	
Nulová úroveň :	terén	Dokumentoval :	Ing. V. Dudík	
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění	Těžitelnost	
		ČSN 73 6133	ČSN 73 6133	
0,0 - 0,5	ornice - orniční humózní hlína , tuhá, hnědá	F5//MIO	I.	
0,5 - 1,0	sprašová hlína , silně prachovitá, pevná , drobivě rozpadavá až sypká, světle hnědá, charakteru (dle ČSN 73 6133) jílu se střední plasticitou <i>(eolického až deluviálně-eolického původu)</i> <i>(kvartér)</i>	F6/CI	I.	
1,0 - 1,5	sprašová hlína , prachovitá, pevná , méně drobivě rozpadavá, světle hnědá, charakteru (dle ČSN 73 6133) jílu se střední plasticitou, v hloubce > 1,5 m pevná až tvrdá <i>(eolického až deluviálně-eolického původu)</i> <i>(kvartér)</i>	F6/CI	I.	
> 1,5	pevné, obtížně vrtatelné polohy - paleogén - jíly vysoce plastické, pevné konzistence <i>(paleogén)</i>	F8/CH	I.	
	Poznámka: provedena zasakovací zkouška (bez výstroje)			
Hladina podzemní vody :	naražená	-	odebrané vzorky zemin: 1,1 - 1,2 m	
Hladina podzemní vody :	ustálená	-	odebraný vzorek podzemní vody: -	

Geologická dokumentace vrtů		Souřadnice X :		1 180 905,23
		Souřadnice Y :		546 809,83
		Souřadnice Z - nadmořská výška :		214,47 m n.m.
		Vrt č.		BO-1
Název zakázky :	„Boršice - Podhorky - IG a HG průzkum“			
Lokalizace vrtu :	parcela p.č. 5117 k.ú. Boršice u Buchlovic			
Zhotoveno zařízením :	ruční vrtná souprava, s motorovým pohonem - Stihl, průměr 19 a 12,5 a 5 cm	Datum hloubení :	13.3.2023	
Nulová úroveň :	terén	Dokumentoval :	Ing. V. Dudík	
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění	Těžitelnost	
		ČSN 73 6133	ČSN 73 6133	
0,0 - 0,5	ornice - orniční humózní hlína , tuhá, hnědá	F5//MIO	I.	
0,5 - 1,4	sprašová hlína , prachovitá, pevná , drobivě rozpadavá, světle hnědá, charakteru (dle ČSN 73 6133) jílu se střední plasticitou <i>(eolického až deluviálně-eolického původu) (kvartér)</i>	F6/CI	I.	
1,4 - 3,0	sprašová hlína , prachovitá, pevná , méně drobivě rozpadavá, světle hnědá (světlejší než poloha 0,5 - 1,4 m), s vápnitými konkracemi, charakteru (dle ČSN 73 6133) jílu s nízkou plasticitou <i>(eolického až deluviálně-eolického původu) (kvartér)</i>	F6/CL	I.	
	Poznámka: provedeno dočasné vstrojení vrtu zárubnicí vnějšího ø 12,5 cm, vnitřního ø 11 cm, provedena zasakovací zkouška			
Hladina podzemní vody :	naražená	-	odebrané vzorky zemin: 1,5 - 1,6 m	
Hladina podzemní vody :	ustálená	-	odebraný vzorek podzemní vody: -	