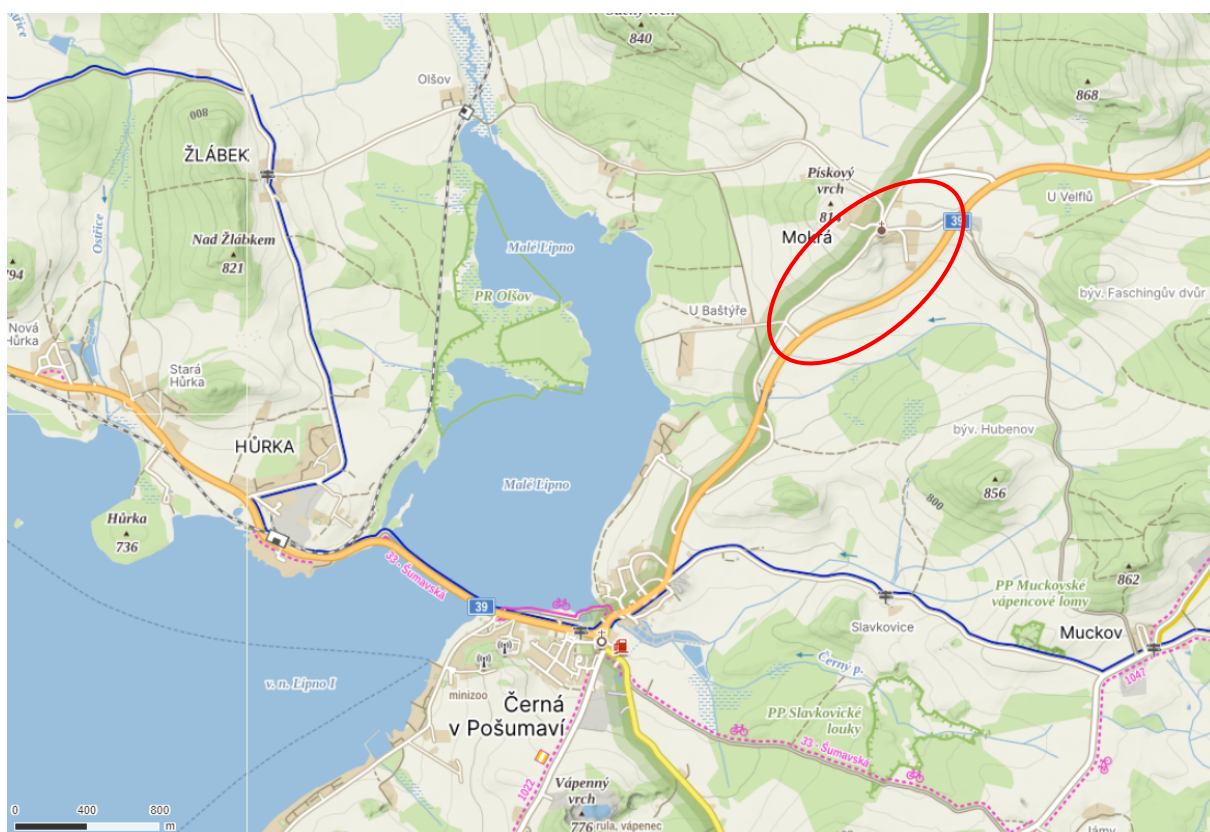
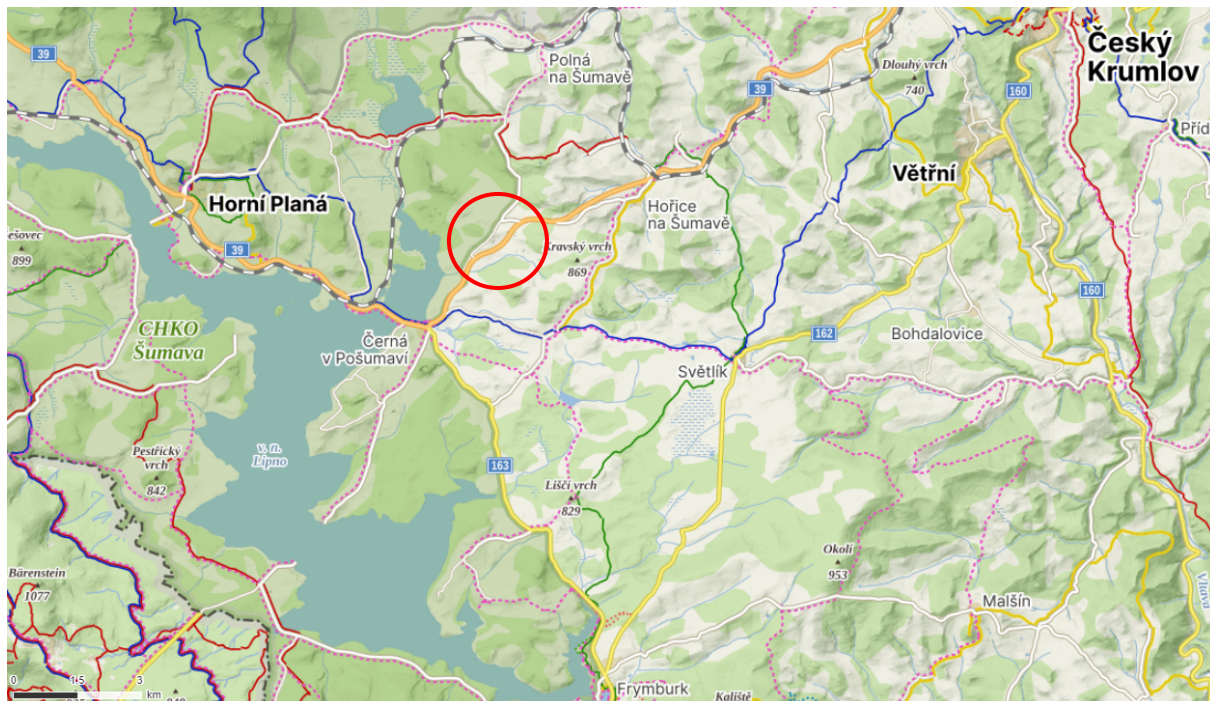
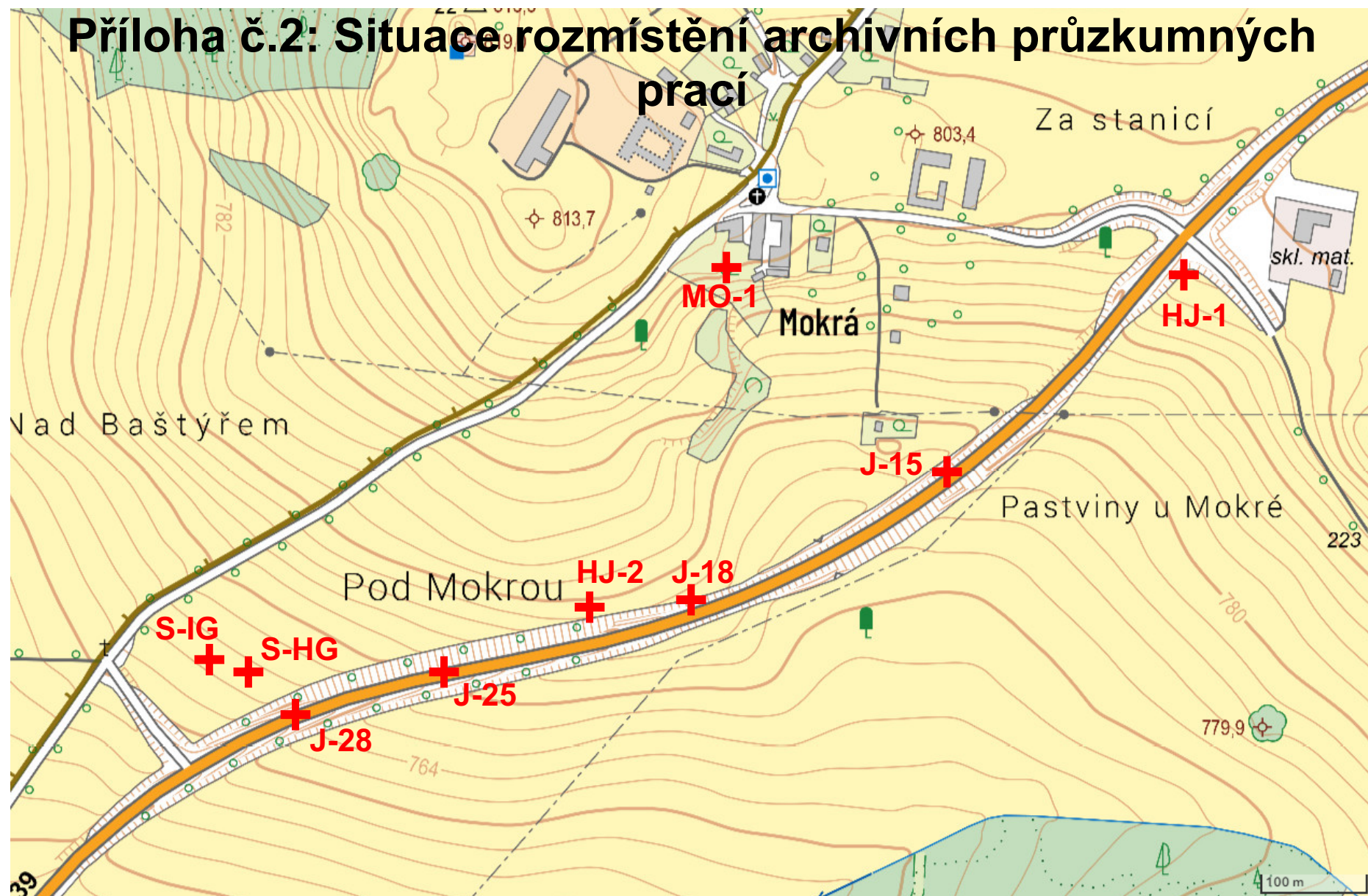


Přílohy

Příloha č.1: Situace zájmového území a širších vztahů



Příloha č.2: Situace rozmístění archivních průzkumných prací



Příloha č.3: Geologická dokumentace archivních sond

GF P061904, Geoindustria, Praha, BÁRTA, 1988, Jaroslav; BLUEML, Antonín; NEUMANNOVÁ, Š.; PŘIBYL, Vladimír; ŠREINOVÁ, B.; TICHÝ, Ladislav; VACH, Jaroslav, Závěrečná zpráva úkolu MOKRÁ A OKOLÍ. Surovina: grafit (vločkový, smíšený, mikrokrytalický). Etapa průzkumu: vyhledávací. Stav ke dni: 1.1.1988 Vrt MO-1 (Y 784038, X 1186598,4, Z 798,9 m.n.m. Bpv)

hloubka 365 m

0,1 m písčito-jílovitá hlína s příměsí tuhy, kvartér

1,0 m šedá tuhá hlína s kousky křemene, kvartér

2,5 m slabě kaolinické žulové eluvium, karbon

3,0 m středně až hrubě zrnitá, navětralá žula s muskovitem a místy s biotitem, karbon

6,0 m rozvětralá žula, karbon

7,6 m středně až hruběji zrnitá dvojslídňá žula, částečně navětralá, karbon

9 m středně až hruběji zrnitá dvojslídňá žula, čerstvá, karbon

9,1 m navětralá pararula, sklon foliace 50 st., paleozoikum

11,4 m tmavě hnědé, písčité kaly (rozvrtalá pararula, paleozoikum

20,0 m navětralá biotitická pararula s tenkými granitickými žilkami, sklon foliace 35-40 st. , paleozoikum

33,4 m středně zrnitá leukokratní žula, slabě kaolinicky navětralá, místy s muskovitem a částečně s limonitem na puklinách, paleozoikum

35,2 m černý, mikrokrytalický grafit, paleozoikum

Hlouběji se střídají erlány, erlánové ruly, erlánové vápence, krystalické vápence, paleozoikum.

Hladina podzemní vody není zapsána.

GF P101505, SG Geotechnika Praha, Václav Pupík, 2001, Závěrečná zpráva geologicko průzkumných prací - silnice I/39 Hořice na Šumavě - Černá v Pošumaví

J-15 (Y 783824; X 1186790; Z 776,74 m.n.m. Bpv)

0 – 0,3 m Humózní vrstva O, tmavě hnědá, tuhá až pevná, kvartér, těžitelnost 2

0,3 - 1,7 m písčitý jíl F4CS, s občasným štěrkem, šedohnědý, tuhý až pevný, kvartér, těžitelnost 2-3

1,7 – 3 m organická zemina, F7MEO, černohnědé barvy, s proplásky hlíny měkké až tuhé konsistence, kvartér, těžitelnost 2-3

3 – 3,2 m eluvium ruly R6, povahy písčité hlíny F3MS, pevné konsistence, šedohnědé barvy, paleozoikum, těžitelnost 3

Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

J-18 (Y 784078; X 1186917; Z 776,64 m.n.m. Bpv)

0 – 0,2 m Humózní vrstva O, tmavě hnědá, tuhá až pevná, kvartér, těžitelnost 2

0,2 – 0,9 m hlinitý písek S4SM, hrubozrný, s občasným štěrkem, středně uhlý, hnědý, kvartér, těžitelnost 3

0,9 – 2,2 m písčitá hlína F3MS, pevné konsistence, světle hnědá, kvartér, těžitelnost 3

2,2 - 3,5 m eluvium ruly R6, povahy písčitého jílu F4CS, příměs tuhy, slídnaté, pevné, černohnědé barvy, paleozoikum, těžitelnost 3
3,5 – 5,2 meluvium ruly R6, povahy jemnozrnného hlinitého písku S4SM, slídnaté, žlutohnědé, paleozoikum, těžitelnost 3-4
5,2 – 7,0 m rula silně zvětralá R5, lámatelná v ruce s výplní jemnozrnného písku, světle šedohnědé, paleozoikum, těžitelnost 4-5
Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

J-25 (Y 784321; X 1186981; Z 770,0 m.n.m. Bpv)

0 – 0,2 m Humózní vrstva O, tmavě hnědá, tuhá až pevná, kvartér, těžitelnost 2
0,2 – 1,5 m písčitá hlína F3MS s občasným štěrkem, tuhé až pevné konsistence, hnědá, kvartér, těžitelnost 2
1,5 - 6,8 m eluvium ruly R6, povahy písčité hlíny F3MS, silně slídnaté, tuhé až pevné konsistence, šedohnědé barvy, paleozoikum, těžitelnost 3
6,8 – 8,2 meluvium ruly R6, povahy středně zrnitého jílovitého písku S5SC s úlomky zvětralé horniny, hnědošedé barvy, paleozoikum, těžitelnost 3-4
8,2 – 9,0 m rula silně zvětralá R5, lámatelná v ruce, hnědošedé barvy, paleozoikum, těžitelnost 4-5
Ustálená hladina podzemní vody 8,2 m (761,75 m.n.m.).

J-28 (Y 784442; X 1187018; Z 763,8 m.n.m. Bpv)

0 – 0,2 m Humózní vrstva O, tmavě hnědá, tuhá až pevná, kvartér, těžitelnost 2
0,2 – 1,7 m písčitá hlína F3MS, se štěrkem do 50 mm, štěrk 20%, pevné konsistence, hnědé barvy, kvartér, těžitelnost 3
1,7 - 5,3 m eluvium ruly R6, povahy písčité hlíny F3MS, silně slídnaté, tuhé až pevné konsistence, hnědošedé barvy, paleozoikum, těžitelnost 3
5,3 – 7,0 mrula silně zvětralá R5, lámatelná v ruce, ulehlá, šedé barvy, paleozoikum, těžitelnost 4-5
7,0 – 9,0 m eluvium ruly R6, povahy prachovité hlíny F3MS, silně slídnaté, pevné konsistence, tmavě šedé barvy, paleozoikum, těžitelnost 3-4
Naražená hladina podzemní vody 2,3 m (761,5 m.n.m.).
Ustálená hladina podzemní vody 1,9 m (761,9 m.n.m.).

HJ1 (Y 783619; X 1186591; Z 798,62 m.n.m. Bpv)

0 – 0,3 m Humózní vrstva O, tmavě hnědá, tuhá až pevná, kvartér, těžitelnost 2-3
0,3 – 0,9 m písčitá hlína F3MS, tuhé až pevné konsistence, tmavě hnědé barvy, kvartér, těžitelnost 2-3
0,9 – 1,5 m hlinitý písek S4SM, hrubozrnný, ulehlý, vlhký, světle hnědý, kvartér, těžitelnost 3
1,5 – 3,0 m eluvium ruly R6, povahy hrubozrnného hlinitého písku S4SM s úlomky zvětralé horniny, hnědošedé barvy, ulehlý, paleozoikum, těžitelnost 4
3,0 – 4,3 mrula silně zvětralá R4-R5, rozvrtná na úlomky lámatelné v ruce a hrubý hlinitý písek, hnědošedé barvy, ulehlý, paleozoikum, těžitelnost 5
4,3 – 7,0 mrula mírně zvětralá R4, silně rozpukaná, šedé barvy, paleozoikum, těžitelnost 5-6
7,0 – 10,0 m rula navětralá R2, pukliny 40-50 cm, šedé, rezavě smouhované barvy, paleozoikum, těžitelnost 6-7
Naražená hladina podzemní vody 2,0 m (796,62 m.n.m.).
Ustálená hladina podzemní vody 2,89 m (795,73 m.n.m.).

HJ2 (Y 784167; X 1186920; Z 779,28 m.n.m. Bpv)

0 – 0,2 m Humózní vrstva O, tmavě hnědá, tuhá až pevná, kvartér, těžitelnost 2

0,2 – 0,8 m písčitá hlína F3MS, tuhé až pevné konsistence, se štěrkem, šedohnědé barvy, kvartér, těžitelnost 2-3

0,8 – 1,6 m eluvium ruly R6, povahy hrubozrnného hlinitého písku S4SM s úlomky zvětralé horniny, slídnaté, hnědošedé barvy, ulehlý, paleozoikum, těžitelnost 4

1,6 – 2,4 mrula silně zvětralá R5, lámatelná v ruce s výplní jemnozrnného písku, hnědošedé barvy, ulehlý, paleozoikum, těžitelnost 5

2,4 – 3,8 mrula mírně zvětralá R3, silně rozpukaná, pukliny 10 – 20 cm, šedé barvy, paleozoikum, těžitelnost 6

3,8 – 12,0 m rula navětralá R2, pukliny 40-50 cm, šedé, rezavě hnědé barvy, paleozoikum, těžitelnost 6-7

Naražená hladina podzemní vody 8,3 m (770,98 m.n.m.).

Ustálená hladina podzemní vody 5,18 m (774,1 m.n.m.).

Sonda S-IG – sonda pro zjištění základových poměrů

Hloubkový interval pod povrchem (m)	Inženýrsko-geologický popis	Zatřídění dle ČSN 731001 Základová půda pod plošnými základy ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa ČSN EN 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1 a 2 Geotechnický průzkum	Zatřídění těžitelnosti dle ČSN 733050 Zemné práce a dle ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa	Gener. prům. Koef. vsak. Kv (Kf) (m.s ⁻¹)	Geo Typ
0,0 – 0,2	Kulturní organická vrstva zeminy, dm s kořínky. Hlína písčitá, konzistence měkká. Geneze organogenní Nepříjemná základová půda	„Organické zeminy „O“ – vrstva není geotechnicky relevantní	Or-organické zeminy	Třída těžitelnosti 1-2 Třída těžitelnosti I	Nerelevantní	GT0
0,2 – 1,0	Hlína písčitá, žlutá, měkká. Úlomky skalní horniny. Místy téměř písek. Převládá však hlína písčitá. Geneze deluviální.	F3/MS-hlína písčitá, konzistence měkká.	Si sa - zemina za mokra soudržná s valouny	Třída těžitelnosti 3 Třída těžitelnosti I	1.10 ⁻⁵	GT1
1,0 – 4,0	Hlína písčitá, žlutá, měkká až tuhá. Úlomky skalní horniny. Místy téměř písek. Převládá však hlína písčitá. Geneze deluviální.	F3/MS-hlína písčitá, konzistence měkká až tuhá.	Si sa - zemina za mokra soudržná s valouny	Třída těžitelnosti 3 Třída těžitelnosti I	1.10 ⁻⁶	GT1
4,0 – 4,4	Eluvium charakteru jílovitopísčité hlíny, Geneze eluviální.	F5/MI - hlína se střední plasticitou, konzistence tuhá.	Si cl -zemina za mokra soudržná s valouny	Třída těžitelnosti 3 Třída těžitelnosti I	1.10 ⁻⁶	GT2
4,4 – 5,0	Původně skalní hornina rozložená na eluvium charakteru zeminy. Zvětralá rezavá pararula. Vizuelně již se strukturou skalní horniny, avšak zcela zvětralá na eluvium charakteru jílovitopísčité částečně zpevněné zeminy. Zvětralinový plášť metamorfitů moldanubika. Geneze eluviální	R5-R6 - zcela zvětralá původně skalní hornina, lze rozdrobit rukou, škrábat nehtem. Eluvium charakteru zeminy	Sa cl	Třída těžitelnosti 3 Třída těžitelnosti I	1.10 ⁻⁶	GT3
5,0 – 5,2	Zvětralé pararuly	R4 – silně zvětralé pararuly, rozpukané		Třída těžitelnosti 4 Třída těžitelnosti II		GT4

Hladina podzemní vody nebyla sondou zastižena.

Generalizovaný koeficient hydraulické propustnosti (vsaku) Kf (Kv) nabývá v relevantních vrstvách kvartérních uloženin hodnot v řádu 10⁻⁶ m/s. Přesnější hodnoty Kv uvádíme níže, v kapitole 6 Vsakovací zkouška.

Skalní hornina ve zcela zdravém stavu nebyla sondou zastižena.

Sonda S-HG – sonda pro zjištění vsakovacích poměrů, resp. vsakovací kapacity podzemního prostředí

Hloubkový interval pod povrchem (m)	Inženýrskogeologický popis	Zatřídění dle ČSN 731001 Základová půda pod plošnými základy ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa ČSN EN 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1 a 2 Geotechnický průzkum	Zatřídění těžitelnosti dle ČSN 733050 Zemné práce a dle ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa	Gener. prům. Koef. vsak. Kv (Kf) (m.s^{-1})	Geo Typ
0,0 – 0,2	Kulturní organická vrstva zeminy, dm s kořínky. Hlína písčitá, konzistence měkká. Geneze organogenní Nepříjemná základová půda	„Organické zeminy „O“ – vrstva není geotechnicky relevantní	Or-organické zeminy	Třída těžitelnosti 1-2 Třída těžitelnosti I	Nerelevantní	GT0
0,2 – 0,5	Hlína písčitá, žlutá, měkká. Místy téměř písek. Převládá však hlína písčitá. Geneze deluviofluviální.	F3/MS-hlína písčitá, konzistence měkká.	Si sa - zemina za mokra soudržná s valouny	Třída těžitelnosti 3 Třída těžitelnosti I	1.10^6	GT1
0,5 – 0,8	Hlína písčitá, jemnozrnná, hnědošedá, měkká. Místy téměř písek. Převládá však hlína písčitá. Geneze deluviofluviální.	F3/MS-hlína písčitá, konzistence měkká.	Si sa - zemina za mokra soudržná s valouny	Třída těžitelnosti 3 Třída těžitelnosti I	1.10^{-6}	GT1
0,8 – 2,0	Hlína písčitá, jemnozrnná, rezavá, měkká až tuhá. Místy téměř písek. Převládá však hlína písčitá. Geneze deluviofluviální.	F3/MS-hlína písčitá, konzistence měkká.	Si sa - zemina za mokra soudržná s valouny	Třída těžitelnosti 3 Třída těžitelnosti I	1.10^{-6}	GT1

Skalní hornina ve zdravém stavu nebyla sondou zastižena.

Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

Generalizovaný koeficient hydraulické propustnosti (vsaku) Kf (Kv) nabývá v relevantních vrstvách kvartérních uloženin hodnot v řádu 10^{-6} m/s. Přesnější hodnoty Kv uvádíme níže, v kapitole 6 Vsakovací zkouška