

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE SOND

Zpracoval: RNDr. S. ŠKODA, Ph.D.
České Budějovice
říjen 2015

Popis sond

Sonda V1

kóta terénu	464,33 m n. m.
0,00-0,10 m -hlína humózní prachovitopísčitá s úlomky hornin do 10 mm, tmavě hnědá, tuhá	- F3 (MSO)//saorSi
0,10-0,30 m -písek hlinitý, jemně až středně zrnitý s úlomky hornin 5-10 mm, slabě humózní, hnědý, středně uhlý, suchý	- S4 (SM)/siSa
0,30-0,50 m -hlína písčitá s úlomky hornin 10-20 mm, světle hnědá, tuhá až pevná <i>/kvartér/</i>	- F3 (MS)/saSi
0,50-0,90 m -žula rozložená /eluvium/ v písek hlinitý, středně zrnitý s úlomky 5-10 mm, slídnatý, šedohnědý, uhlý, suchý	- R6 (SM)/siSa
0,90-1,60 m -žula zcela zvětralá, rozpukaná, šedá vzdálenost diskontinuit 10-30 mm	- R5
1,60-2,00 m -žula silně zvětralá, šedá <i>/paleozoikum/</i>	- R4

Podzemní voda nebyla zastižena

Sonda V2

kóta terénu	454,78 m n. m.
0,00-0,05 m -hlína humózní prachovitopísčitá, tmavě hnědá, tuhá až pevná	- F3 (MSO)//saorSi
0,05-0,90 m -hlína písčitá s úlomky křemene 30-60 mm, světle šedohnědá, rezavě skvrnitá, pevná	- F3 (MS+G)//sagrSi
0,90-1,00 m -písek hlinitý, jemně až středně zrnitý, světle šedohnědý, středně uhlý, suchý	- S4 (SM)/siSa
1,00-1,40 m -hlína písčitá s úlomky křemene 30-60 mm, světle šedohnědá, rezavě skvrnitá, pevná	- F3 (MS+G)//sagrSi
1,40-1,50 m -jíl plastický, světlý khaki, tuhý	- F8 (CH)/CI
1,50-1,65 m -jíl plastický, zelenošedý, tuhý	- F8 (CH)/CI
1,65-1,85 m -jíl silně písčitý s organickou příměsí (slabě zabahněný), hnědošedý, tuhý <i>/kvartér/</i>	- F4 (CSO)/saorCI
1,85-2,20 m -jíl plastický, světle zelenošedý, pevný	- F8 (CH)/CI
2,20-3,00 m -jíl plastický, prachovitý, kaolinický, světle žlutohnědý, pevný <i>/terciér/</i>	- F6 (CI)/siCI

Podzemní voda nebyla zastižena

Sonda V3

kóta terénu	446,58 m n. m.
0,00-0,20 m -navážka - hlína humózní písčitá, tmavě šedohnědá, tuhá	- F3 (MSOY)//saorMg
0,20-1,50 m -navážka - písek hlinitý s kameny 30-100 mm, hnědý, středně uhlý <i>/recent/</i>	- S4 (SMY)/sisaMg
1,50-2,70 m -písek jílovitý, jemně až středně zrnitý s organickou příměsí (zabahněný), tmavě šedý, kyprý, mokrý <i>/kvartér/</i>	- S5 (SCO)/clOrSa
2,70-3,00 m -rula zcela zvětralá, zelená, bíle smouhovaná <i>/paleozoikum-proterozoikum/</i>	- R5

Podzemní voda – naražená: 1,50 m pod terénem
– ustálená: 1,30 m pod terénem
Odebrán vzorek č. 224 pro laboratorní rozbor

Sonda V4

kóta terénu	454,10 m n. m.
0,00-0,50 m -navážka - písek hlinitý s kameny, hnědý, středně uhlý /recent/	- S4 (SMY)/siSaMg
0,50-1,70 m -hlína jílovitá písčitá s úlomky křemene 10-50 mm, světle hnědá, světle šedá, rezavá, tuhá až pevná /kvartér/	- F5 (ML)/saCl
1,70-1,90 m -rula rozložená /eluvium/ v jílu písčité, slídnatý, světle zelenavě šedý, černě (Mn) skvrnitý, tuhý až pevný	- R6 (CS)/saCl
1,90-2,60 m -rula rozložená /eluvium/ v písek hlinitý, středně až hrubě zrnitý, slídnatý, světle rezavě hnědý, uhlý, vlhký	- R6 (SM)/siSa
2,60-2,80 m -rula rozložená /eluvium/ v písek hrubě zrnitý se štěrky, slídnatý, světle šedý, uhlý, vlhký	- R6 (S-F)/grSa
2,80-3,00 m -rula rozložená /eluvium/ v písek hlinitý, středně zrnitý, rezavě hnědý, uhlý, vlhký	- R6 (SM)/siSa
3,00-3,50 m -rula zcela zvětralá, světle šedá /paleozoikum-proterozoikum/	- R5

Podzemní voda nebyla zastižena

Sonda V5

kóta terénu	457,34 m n. m.
0,00-0,05 m -hlína humózní písčitá, tmavě šedohnědá, tuhá až pevná	- F3 (MSO)/saorSi
0,05-0,10 m -písek hlinitý, středně zrnitý, slabě humózní, hnědošedý	- S4 (SM)/siSa
0,10-0,80 m -písek slabě hlinitý, středně zrnitý, hnědý, středně uhlý, zavlhý	- S3 (S-F)/Sa
0,80-1,00 m -písek slabě hlinitý, středně zrnitý, rezavý, středně uhlý, zavlhý	- S3 (S-F)/Sa
1,00-1,20 m -písek hlinitý, středně zrnitý, světle hnědý, rezavý, uhlý, vlhký /kvartér/	- S4 (SM)/siSa
1,20-1,70 m -rula rozložená /eluvium/ v jílu silně písčité, slídnatý, světle šedý, nazelenalý, tuhý až pevný	- R6 (CS)/saCl
1,70-3,00 m -rula rozložená /eluvium/ v písek hlinitý, středně až hrubě zrnitý s úlomky do 5 mm, světle šedý, rezavý, uhlý, vlhký /paleozoikum-proterozoikum/	- R6 (SM)/siSa

Podzemní voda nebyla zastižena

Sonda V6

kóta terénu	458,25 m n. m.
0,00-0,15 m -písek hlinitý, středně zrnitý, slabě humózní, hnědošedý	- S4 (SM)/siSa
0,15-1,00 m -písek slabě hlinitý, středně zrnitý, hnědý, středně uhlý, suchý	- S3 (S-F)/Sa
1,00-2,40 m -písek hlinitý, středně zrnitý s úlomky hornin do 10 mm, světle hnědý, rezavý, uhlý, vlhký /kvartér/	- S4 (SM)/siSa
2,40-3,00 m -rula rozložená /eluvium/ v písek hlinitý, různozrnitý s úlomky do 10 mm, slídnatý, šedý, rezavě hnědý, uhlý, vlhký	- R6 (SM)/siSa

3,00-3,30 m -rula zcela zvětralá, šedá, rezavě hnědá
/paleozoikum-proterozoikum/

- R5

Podzemní voda – naražená: 2,00 m pod terénem (slabý přítok)
– zavalená: 2,10 m pod terénem

Popis převzatých sond

- 1) ze Závěrečné zprávy o výsledcích hydrogeologického průzkumu v Lásenicích.
Zpracovatel J. Cepák, Vodní zdroje n.p., Praha, 1971

Sonda L-2

0,00-0,20 m -šedohnědá, silně jílovitá, slabě písčitá hlína - F5 (ML)/saCl
0,20-0,80 m -šedozelený, místy slabě okrově nahnědlý, tuhý, slabě
slídnatý, jemně písčitý jíl - F4 (CS)/saCl
0,80-1,80 m -šedý štěrkopísek, prostoupený úlomky blokové suti,
vyplněný zvětralým slídnatým (muskovit) pískem - S3 (S-F+G)/grSa
1,80-2,50 m -bloková suť z částečně rozvětraleho granitu (granodioritu)
eisgarnského typu - B+S/saBo
/kvartér/
2,50-4,00 m -šedý - slabě namodralý hrubozrnný granit (granodiorit)
eisgarnského typu, slabě navětralý - R3
4,00-6,20 m -dtto, velmi slabě navětralý až zcela pevný, jemnozrnnější
granit (ortorula?) - R3/R2
/moldanubikum - proterozoikum/

Podzemní voda – naražená: 1,20 m pod terénem
– ustálená: 0,55 m pod terénem

Sonda L-3

0,00-0,80 m -tmavošedá, šedohnědá písčitá hlína, svrchu humusovitá,
na spodu s balvany žuly do 30 cm - F3 (MS+B)/saboSi
/kvartér/
0,80-1,50 m -hnědá, mírně zvětralá dvojslídna žula - R3
1,50-6,00 m -šedohnědá dvojslídna kompaktní žula - R2
/moldanubikum - proterozoikum/

Podzemní voda – naražená: 0,80 m pod terénem
– ustálená: v úrovni terénu

- 2) ze Zprávy o podrobném inženýrsko-geologickém průzkumu pro stavbu kanalizace
a ČOV v Lásenici, okres Jindřichův Hradec. Zpracovatel P. Karlín, Stavební geologie
n.p., Praha, České Budějovice, 1988

Sonda J 1

kóta terénu 461,42 m n. m.

0,00-0,30 m -humozní hlína, tuhá, tmavě hnědá - F3 (MSO)/saorSi
0,30-0,50 m -písčitá hlína s kameny do 30 mm, šedohnědá - F3 (MS)/saSi

- 0,50-1,00 m -kamenitá suť do 70 mm, tvoří skelet, výplň hlinitý písek, hrubozrnný, ulehlý
 1,00-3,50 m -zvětralá žula na bázi až navětralá, značně rozpukaná, šedookrová

- Cb+S4/sisaCo
 - R4/R3

Hladina podzemní vody nebyla naražena

Sonda J 2

kóta terénu	458,80 m n. m.
0,00-0,10 m -humozní hlína, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,10-0,50 m -písčítá hlína, tuhá, světle hnědá	- F3 (MS)/saSi
0,50-1,00 m -žulové eluvium povahy hlinitého písku s úlomky do 10 mm, středně ulehlý, okrově šedý	- R6 (SM)/siSa
1,00-1,20 m -silně zvětralá žula, značně rozpukaná	- R4
1,20-1,50 m -žulové eluvium povahy hlinitého písku, středně ulehlého, okrově hnědého, vlhkého	- R6 (SM)/siSa
1,50-2,50 m -dtto ale světle okrově	- R6 (SM)/siSa
2,50-2,80 m -dtto s úlomky do 80 mm, obtížně lámatelné	- R6 (SM+G)/sigrSa
2,80-3,50 m -silně zvětralá žula, značně rozpukaná, světle okrová	- R4

Podzemní voda – naražená: 1,50 m pod terénem
 – ustálená: 1,20 m pod terénem

Sonda J 3

kóta terénu	457,63 m n. m.
0,00-0,10 m -humozní hlína, tuhá, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,10-0,70 m -kamenitá navážka, světle šedá	- Y/Mg
0,70-1,00 m -hlinitý písek, středně ulehlý, vlhký, jemno až hrubozrnný, světle hnědý	- S4 (SM)/siSa
1,00-2,10 m -písčítá hlína, tuhá, šedookrová	- F3 (MS)/saSi
2,10-2,40 m -hlinitý písek, středně ulehlý, vlhký, jemno až hrubozrnný, vlhký, šedý	- S4 (SM)/siSa
2,40-2,70 m -dtto více hlinitý, okrově šedý	- S4 (SM)/siSa
2,70-3,50 m -dtto světle šedý	- S4 (SM)/siSa
3,50-4,00 m -písčítý jíl, tuhý, šedozelený	- F4 (CS)/saCl

Podzemní voda – naražená: 1,50 m pod terénem
 – ustálená: 0,30 m pod terénem

Sonda J 5

kóta terénu	452,61 m n. m.
0,00-0,30 m -humozní hlína, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,30-0,70 m -hlinitý písek, středně ulehlý, vlhký, jemno až hrubozrnný, šedookrový	- S4 (SM)/siSa
0,70-2,50 m -dtto méně hlinitý	- S4 (SM)/siSa
2,50-3,00 m -dtto slabě hlinitý, světle okrový	- S3 (S-F)/Sa
3,00-4,50 m -jílovitý písek, ulehlý, jemno až hrubozrnný, zvodnělý, šedý	- S5 (SC)/clSa
4,50-5,00 m -velmi písčítý jíl až jílovitý písek, tuhý, světle šedý	- F4 (CS)/saCl

Podzemní voda – naražená: 0,40 m pod terénem
 – ustálená: 0,60 m pod terénem

Sonda J 6

kóta terénu	452,23 m n. m.
0,00-0,30 m -humozní hlína s travou, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,30-0,50 m -kamenitá suť do 60 mm, výplň hlinitý písek, středně uhlý, světle hnědý	- G4 (GM)/sisaGr
0,50-1,00 m -silně zvětralá žula na kamenitou suť do 80 mm, šedookrová	- R4
1,00-2,00 m -silně zvětralá žula, značně rozpukaná, šedookrová	- R4
2,00-3,00 m -zvětralá na bázi až navětralá žula, značně rozpukaná, šedookrová	- R4/R3
Podzemní voda – naražená: 2,00 m pod terénem	
– ustálená: 1,80 m pod terénem	

Sonda PJ 7

kóta terénu	447,27 m n. m.
0,00-0,20 m -humozní hlína, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,20-0,60 m -písčítá hlína, tuhá, tmavě hnědá	- F3 (MS)/saSi
0,60-1,10 m -dtto více písčítá, světle hnědá	- F3 (MD)/saSi
1,10-1,50 m -písčitý štěrk, netvoří skelet do 70 mm, výplň hlinitý písek, středně uhlý, vlhký, světle hnědý	- G3 (G-F)/saGr
1,50-2,50 m -hlinitopísčitý náplav, tuhý, tmavě šedý	- O/Or
2,50-3,00 m -zvětralá žula, značně rozpukaná, šedookrová	- R4
Podzemní voda – naražená: 1,50 m pod terénem	
– ustálená: 2,20 m pod terénem	

Sonda J 8

kóta terénu	447,94 m n. m.
0,00-0,30 m -humozní hlína, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,30-0,90 m -navážka - hlína se stavebním odpadem, tmavě hnědá	- Y/Mg
0,90-2,00 m -navážka - kamenitá suť se stavebním odpadem, světle šedá	- Y/Mg
2,00-2,90 m -kamenitá suť do 200 mm, výplň hlinitý písek, středně uhlý, světle hnědý	- Cb+S4/sisaCo
2,90-3,50 m -dtto šedá, větší počet úlomků	- Cb+S4/sisaCo
3,50-5,00 m -zvětralá rula na bázi až navětralá, značně rozpukaná, šedá	- R4/R3
Podzemní voda – ustálená: 3,50 m pod terénem (po 24 hodinách)	

Sonda PJ 9

kóta terénu	446,00 m n. m.
0,00-0,60 m -navážka - kameny s hlínou	- Y/Mg
0,60-1,20 m -písčítá hlína, tuhá, světle hnědá	- F3 (MS)/saSi
1,20-2,00 m -hlinitopísčitý náplav, tuhý, tmavě šedohnědý	- O/Or
2,00-2,50 m -jílovitý písek se štěrkem do 30 mm, středně uhlý, šedý	- S5 (SC+G)/clgrSa
2,50-3,00 m -zvětralá až navětralá rula, značně rozpukaná, tmavě šedá	- R4/R3
Podzemní voda – naražená: 1,60 m pod terénem	
– ustálená: 1,70 m pod terénem	

Sonda J 10

kóta terénu	446,39 m n. m.
0,00-0,20 m -humozní hlína, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,20-1,50 m -hlinitý písek, středně ulehlý, jemno až hrubozrnný, vlhký, hnědý	- S4 (SM)/siSa
1,50-2,00 m -jílovitý písek, středně ulehlý, jemno až hrubozrnný, vlhký, hnědý	- S5 (SC)/clSa
2,00-3,00 m -písčitý štěrť o velikosti do 200 mm, tvoří skelet, výplň hrubozrnný písek, ulehlý, šedý	- G2 (GP)/saGr
3,00-4,00 m -zvětralá rula, značně rozpukaná, tmavě šedá	- R4

Podzemní voda – naražená: 1,50 m pod terénem
– ustálená: 1,40 m pod terénem

Sonda J 11

kóta terénu	446,51 m n. m.
0,00-0,10 m -humozní hlína, tmavě hnědá s travou	- F3 (MSO)/saorSi
0,10-0,80 m -písčitá hlína s kameny, tuhá, tmavě hnědá	- F3 (MS)/saSi
0,80-1,50 m -hlinitý písek, středně ulehlý, středno až hrubozrnný, vlhký, světle hnědošedý	- S4 (SM)/siSa
1,50-3,30 m -písčitý štěrť o velikosti do 100 mm, tvoří skelet, výplň hrubozrnný písek, ulehlý, šedý	- G2 (GP)/saGr
3,30-4,00 m -zvětralá rula, značně rozpukaná, tmavě šedá	- R4

Podzemní voda – naražená: 1,50 m pod terénem
– ustálená: 1,40 m pod terénem

Sonda J 12

kóta terénu	446,26 m n. m.
0,00-1,40 m -navážka - kameny s hlínou, hnědá	- Y/Mg
1,40-2,00 m -navážka - hlinitý písek se stavebním odpadem a s kameny	- Y/Mg
2,00-3,60 m -písčitý štěrť o velikosti do 100 mm, tvoří skelet, výplň hrubozrnný písek, ulehlý, šedý, zvodnělý	- G2 (GP)/saGr
3,60-4,00 m -dtto, ale netvoří skelet	- G3 (G-F)/saGr
4,00-4,40 m -organická zemina, úlomky dřeva (náplav)	- O/Or
4,40-5,00 m -písčitý jíl, tuhý, šedý	- F4 (CS)/saCl

Podzemní voda – naražená: 1,40 m pod terénem
– ustálená: 1,30 m pod terénem

Sonda J 13

kóta terénu	449,77 m n. m.
0,00-0,20 m -humozní hlína, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,20-0,60 m -hlinitý písek, středně ulehlý, jemno až hrubozrnný, vlhký, světle hnědý	- S4 (SM)/siSa
0,60-1,00 m -dtto, méně hlinitý, okrově hnědý	- S4 (SM)/siSa
1,00-1,30 m -dtto, ale příměs štěrku do 30 mm, světle rezavě hnědý	- S4 (SM+G)/sigrSa
1,30-2,50 m -písčitý štěrť o velikosti do 80 mm, tvoří skelet, výplň hrubozrnný písek, šedohnědý, zvodnělý	- G2 (GP)/saGr
2,50-4,00 m -eluvium ruly povahy písčité hlíny, tuhé, velmi slídnaté, tmavě šedohnědé	- R6 (MS)/saSi

Podzemní voda – naražená: 1,00 m pod terénem
– ustálená: 0,80 m pod terénem

Sonda J 14

kóta terénu	446,36 m n. m.
0,00-0,30 m -humozní hlína s travou, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,30-1,30 m -kamenitá suť (silně zvětralá rula), místy ostrohranné úlomky do Ø vrtu, světle šedá	- G2 (GP)/saGr
1,30-1,60 m -zvětralá rula, značně rozpukaná, místy silně zvětralé prolohy	- R4
1,60-3,50 m -zvětralá až navětralá rula, značně rozpukaná, šedá až tmavě šedá	- R4/R3

Podzemní voda – naražená: 0,60 m pod terénem
– ustálená: 0,80 m pod terénem

Sonda J 15

kóta terénu	448,34 m n. m.
0,00-0,20 m -humozní hlína, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,20-1,30 m -písčité štěrky o velikosti do 100 mm, tvoří skelet, výplň hrubozrnný písek, středně uhlý, šedý	- G2 (GP)/saGr
1,30-4,80 m -eluvium ruly povahy písčité hlíny až hlinitého písku, tuhé až pevné, světle hnědé	- R6 (MS)/saSi
4,80-6,00 m -silně zvětralá rula, značně rozpukaná, místní rozložené prolohy, šedohnědá	- R4

Podzemní voda – naražená: 4,80 m pod terénem
– ustálená: 1,65 m pod terénem

Sonda PJ 18

kóta terénu	446,92 m n. m.
0,00-0,20 m -humozní hlína s travou, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,20-1,90 m -písčité štěrky o velikosti do 70 mm, tvoří skelet, výplň hrubozrnný písek, středně uhlý až uhlý, světle šedý	- G2 (GP)/saGr
1,90-5,30 m -eluvium ruly povahy hlinitého písku, jemno až hrubozrnného, vlhkého, uhlého, šedohnědého	- R6 (SM)/siSa
5,30-6,00 m -zvětralá na bázi až navětralá rula, značně rozpukaná, šedohnědá	- R4/R3

Podzemní voda – naražená: 1,80 m pod terénem
– ustálená: 1,65 m pod terénem

Sonda J 19

kóta terénu	455,69 m n. m.
0,00-0,20 m -humozní hlína, tmavě hnědá	- F3 (MSO)/saorSi
0,20-0,70 m -navážka - různozrnná, šedá	- Y/Mg
0,70-1,20 m -bahnitý náplav, měkký, úlomky dřeva s organickými zbytky, šedočerný	- O/Or
1,20-1,40 m -hlinitý písek, středně uhlý, jemno až hrubozrnný, vlhký, světle šedý	- S4 (SM)/siSa
1,40-1,60 m -dtto více hrubozrnný, šedookrový	- S4 (SM)/siSa
1,60-3,10 m -dtto příměs jílu, šedozelený	- S4 (SM)/siSa

3,10-4,00 m -eluvium ruly povahy velmi hrubozrnného písku až velmi
zvětralá rula, šedozelená

- R6/R5/Sa

Hladina podzemní vody nebyla naražena

Sonda J 20

kóta terénu 456,36 m n. m.

0,00-0,20 m -navážka - písek s hlínou

- Y/Mg

0,20-0,70 m -písčitá hlína, tuhá, šedohnědá

- F3 (MS)/saSi

0,70-1,20 m -hlinitý písek, středně ulehlý, jemno až střednozrnný, vlhký,
světle okrový

- S4 (SM)/siSa

1,20-2,60 m -eluvium ruly povahy hlinitého písku, ulehlého, jemno až
hrubozrnného, místy úlomky horniny, světle šedého

- R6 (SM)/siSa

2,60-4,00 m -zvětralá rula, značně rozpukaná, šedohnědá

- R4

Podzemní voda – naražena: 3,40 m pod terénem
– ustálena: 2,60 m pod terénem