

POLDR II, LICHNOV PODROBNÝ INŽENÝRSKO - GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

B.1 Dokumentace průzkumných sond



Objednatel: MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ ČR,
ODBOR ZEMĚDĚLSKÁ AGENTURA A
POZEMKOVÝ ÚŘAD V BRUNTÁLE

K1 (448,56 m)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,40 hnědá hlína hrubozrnně písčitá, tuhá, F3-MS

0,40 - 1,00 svahová zemina - geotechnicky drobný - hrubozrnný neopracovaný štěrk do 30 cm (asi 70 %) s výplní mezer písčitou hlínou, s blokem „balvanu“ drobové břidlice o plošném rozměru 1,8 x 1,0 x 0,2 až 0,3 m, G4-GM

1,00 - 1,60 světlehnědá hlína jílovitá, svahová, pevná, štěrkovitá (úlomky droby v objemu do 15 %), F2-CG

1,60 - 2,00 kamenitá suť s hlinitou výplní mezer (\cong 20 %) tuhé konzistence, G4-GM

2,00 - 3,90 šedohnědá hlína štěrkovitá, písčitá, tuhá, s příměsí úlomků horniny frakce štěrk 15 - 20 %, svahová, F2-CG

3,90 - 4,30 zvětralá droba výrazně oslabené pevnosti v prostém tlaku, štěrkovitě rozpukaná (R5)

4,30 - 4,60 dtto, méně zvětralá, tř. R3
bez vody

K2 (444,37 m)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,25 humózní hlína (ornice?)

0,25 - 1,30 hnědý jíl středně až vysoce plastický, pevný, s příměsí úlomků droby frakce štěrk do 10 %, svahový, F6-CI

1,30 - 2,10 jíl štěrkovitý, pevný, s přechody do štěrku hlinitého, F2-CG, až G4-GM

2,10 - 3,40 šedohnědý jíl středně plastický, pevný, štěrkovitý, F6, na hranici s F2

- 3,40 - 4,00 hrubý - kamenitý ostrohranný neopracovaný štěrk s výplní mezer
slabě písčitou hlínou tuhé konzistence, svahový, G4-GM
- 4,00 - 4,10 navětralá droba kamenitě rozpukaná, R3 - R4
podzemní voda slabě infiltruje v hl. 4,00 m ($Q < 0,005 \text{ l.s}^{-1}$)

K3 (442,13 m)

- 0,00 - 0,20 m hnědošedá prokořeněná hlína (drn)
- 0,20 - 1,80 hnědošedý jíl středně plastický, pevný, s příměsí úlomků horniny frakce
štěrk - kámen do 15 cm, F6-CI
- 1,80 - 2,10 šedý jíl písčitý, pevný, s příměsí úlomků droby frakce štěrk, F4-CS
bez vody

K4 (441,03 m)

- 0,00 - 0,10 m prokořeněná písčitá hlína
- 0,10 - 0,30 šedá písčitá hlína nízce plastická, drobivá, pevná, s příměsí drobných
úlomků droby, svahová, F3-MS
- 0,30 - 0,80 hnědošedá hlína písčitá, štěrkovitá, pevná, svahová, F1-MG
- 0,80 - 1,60 úlomky droby frakce štěrk - kámen, s výplní mezer písčitou
hlínou (G3 - G4), svahový
- 1,60 - 3,50 hrubý - kamenitý štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, fluvialní, G3
- 3,50 - 3,70 droba slabě navětralá, kamenitě - balvanitě rozpukaná, R3
podzemní voda naražená - 2,00 m
podzemní voda ustálená - 1,80 m

K5 (439,53 m)

- 0,00 - 0,40 m povodňový sediment - písčité hlína s organickými zbytky, měkká
a s kořeny stromů, F3/O
- 0,40 - 0,70 hnědá hlína písčitá, silně nasycená, měkká - tuhá, s příměsí organických
látek, F3/O
- 0,70 - 1,10 drobný-hrubě zrnitý štěrk slabě opracovaný, s výplní mezer zelenošedou
(organickou) písčitou hlínou měkké konzistence, fluviální, G3-G-F
- 1,10 - 2,40 hrubý - kamenitý štěrk fluviální o zrna do 25 cm, s příměsí hlinitého
písku, G3-G-F
- 2,40 - 2,60 slabě navětralá, kamenitě - balvanitě rozpučená droba, R3 (437,1)
podzemní voda naražená - 2,30 m
podzemní voda ustálená - 1,10 m

K6 (450,94 m)

- 0,00 - 0,20 m orniční vrstva (s drnem)
- 0,20 - 0,70 šedá hlína nízcě plastická (drobivá), slabě písčitá, tuhá - pevná,
s příměsí úlomků droby frakce štěrk - kámen, F3-MS
- 0,70 - 1,60 hnědý, šedě smouhovaný jíl středně plastický, tuhý, s ojedinělými
drobnými úlomky horniny, svahový, F6-CI
- 1,60 - 2,60 hrubý - kamenitý štěrk slabě opracovaný, hlinitý, s oj. balvany
(hrubá frakce), 40 (až 50) x 20 x 15 cm, svahový sediment, G4-GM
- 2,60 - 3,40 šedohnědá hlína písčitá, svahová, tuhá, s příměsí úlomků horniny
frakce štěrk - kámen (do 10 %), F3-MS
- 3,40 - 3,80 zcela zvětralý drobový pískovec - geotechnický písek jílovitý,
ulehlý, soudržný, s odolnějšími navětralými úlomky horniny, S5-SC
bez vody

K7 (448,80 m)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,25 šedohnědá hlína tuhá (orniční vrstva), F5

0,25 - 0,80 šedý jíl prachovitý, středně plastický, tuhý, s ojedinělými drobnými
úlomky droby, F6-CI

0,80 - 1,40 šedý jíl štěrkovitý až kamenitý, F2-CG

1,40 - 2,30 hnědošedý jíl písčitý, tuhý, s příměsí úlomků horniny frakce
štěrk - kámen (cca 10 %), F4-CS

2,30 - 3,60 štěrk hrubý hlinitý - jílovitý, G4 - G5

3,60 - 4,00 zvětralá droba výrazně oslabené pevnosti v prostém tlaku, rozpukaná,
R4 - R5
bez vody**K8** (445,97 m)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,20 hnědá humozní hlína (ornice)

0,20 - 1,20 šedohnědá hlína písčitá, tuhá - pevná, s příměsí úlomků horniny
frakce štěrk - kámen, F3-MS

1,20 - 1,60 hnědošedý jíl slabě písčitý, tuhý, s úlomky droby frakce štěrk, F4-CS

1,60 - 2,40 hnědý jíl středně plastický, tuhý, s příměsí plochých úlomků břidlice
frakce štěrk do 15 cm, F6-CI2,40 - 2,80 značně navětralá kulmská břidlice rozpadlá v drobný - hrubozrnný
plochý štěrk v podélné ose do 20 cm, o výšce vrstev 1 - 2 cm
bez vody

K9 (454,78 m)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,20 orniční vrstva

0,20 - 1,50 hnědošedá hlína jemnozrně písčitá, tuhá - pevná, s příměsí úlomků
droby frakce štěrk, ojediněle kámen, svahová, F3-MS

1,50 - 2,50 hnědošedý jíl pevný, štěrkovitý, F2-CG při rozhraní s G5-GC

2,50 - 3,00 kulmská droba navětralá, hrubě štěrkovitě - kamenitě rozpadlá
(zrno 3 - 15 cm) - geotechnicky štěrk ulehlý s příměsí jemnozrné
zeminy, G3-G-F
bez vody

K10 (449,99 m)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,30 ornice - naoraná, při patě svahu

0,30 - 0,80 hnědošedá hlína pevná s příměsí úlomků horniny frakce štěrk,
ojediněle kámen, svahová, F1-MG

0,80 - 1,30 dtto, štěrkovitá - kamenitá, F1-MG

1,30 - 1,60 suť - geotechnicky hrubý - kamenitý štěrk s výplní mezer hlinitým
pískem, G2 - G3

1,60 - 2,00 navětralá, štěrkovitě, kamenitě až balvanitě rozpadlá droba o zrnu
5 - 25 cm, ojediněle 35 cm
bez vody

K11 (448,39 m)

0,00 - 0,30 m humozní prokořeněná hlína, měkká

0,30 - 0,60 hlína písčitá, měkká, štěrkovitá, fluvialní

- 0,60 - 1,40 štěrk hrubý, slabě opracovaný, fluviální, s kamenitou frakcí, s výplní mezer hlinitým pískem, G3-G-F
- 1,40 - 3,00 štěrk drobný - hrubě zrnitý, hlinitý, svahový G4
podzemní voda naražená - 0,70 m

K12 (456,71 m)

- 0,00 - 0,10 m hlína písčitá s úlomky droby
- 0,10 - 0,30 hlína štěrkovitá drobivá, pevná, F1-MG
- 0,30 - 1,50 zvětralá droba štěrkovitě - kamenitě rozpukaná, s výplní mezer písčitou hlínou do 5 %, geotechnicky štěrk ulehký, G2-GP
bez vody

K13 (446,83)

- 0,00 - 0,10 m drn
- 0,10 - 0,25 hnědá hlína humózní, pevná, F6 3
- 0,25 - 1,10 světle hnědý, šedě smouhovaný jíl středně plastický, tuhý, F6 3
- 1,10 - 1,80 dtto s úlomky frakce hrubý štěrk - kámen až 0,3 m velký, písčitý, F4 3
- 1,80 - 2,40 světle hnědý jíl plastický, slabě písčitý s hojnými úlomky drobového pískovce deskovitý tvar, tuhý, silně zavlhlý, úlomky až Ø 0,5 m, F2 3-4
- 2,40 - 4,10 světle hnědý jíl s úlomky frakce štěrk - kámen, tuhý (úlomků méně), F4 3
- 4,10 - 4,50 dtto s balvanitou frakcí Ø až 0,5 m, F4 – F2 3-4
bez vody

K14 (443,32)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,30 hnědá humózní hlína pevná

0,30 - 0,70 světle hnědý, šedě smouhovaný jíl tuhý - pevný s úlomky pískovce

frakce štěrk - kámen, ojedinělý balvan Ø 0,7 m, F4 – F2 3

0,70 - 1,20 dtto, štěrkovitý s hojnými úlomky frakce balvan, F2 3-4

1,20 - 1,80 světle hnědý jíl rezavo smouhovaný, štěrkovitý, úlomky slabě

gravitačně opracované do Ø 0,5 m velké, Ø 10 - 15 cm, F4 – F2 3-4

1,80 - 2,80 světle hnědý jíl s oj. úlomky, pevný, F4-CS 3

2,80 - 3,90 dtto s úlomky frakce štěrk - kámen, tuhý, písčitý,

oj. i balvan, F4 – F2 3

3,90 - 4,10 kamenitě rozpadavé droba, bagrem netěžitelné, R3 5

podzemní voda naražená - 3,80 m (slabý průsak)

K15 (441,39)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,30 humózní hlína pevná

0,30 - 0,80 šedohnědá hlína drobivá s úlomky droby, jílovitá, pevná, F2-CG 3-4

0,80 - 1,90 dtto, jílovitá, pevná, F2-CG 3-4

1,90 - 2,50 šedohnědý jíl s četnějšími úlomky droby (30-60 %), tuhý, F2-CG 4

bez vody

K16 (439,58)

0,00 - 0,20 m humózní hlína

0,20 - 0,90 šedohnědý jíl povodňový, zavlhlý, měkce tuhý, F6-CI 3

0,90 - 1,20 šedý drobný až hrubý štěrk zvodnělý, písčité, zajiňovaný, valouny
dobře opracované, kamenité až balvanité, Ø 10 - 15 cm, G3 3

1,20 - 1,80 dtto slabě zajiňovaný, valouny Ø 10 - 15 cm velké, ojediněle
až 0,6 m, G3, G2 3-4

1,80 - 2,50 hnědý silně zajiňovaný štěrk drobný až kamenitý, nasycený vodou,
slabě soudržný, G3 3-4

2,50 - 3,00 dtto balvanitý (kamenitě - balvanitě rozpadavá skalní hornina?) (437,1)
úlomky slabě opracované, Ø až 1 m, G2 (R4) 4
podzemní voda naražená - 2,00 m
podzemní voda ustálená - 1,80 m

K17 (438,58)

0,00 - 0,30 m hnědošedý jíl humózní, prokořeněný

0,30 - 1,40 světlešedý štěrk fluvialní - ploché valouny Ø 2 - 10 cm, max. 30 cm,
s malou výplní mezer hlínou písčitou (5-10 %), G3-G-F 3

1,40 - 2,10 tmavěšedá břidlice zvětralá v ploché úlomky frakce štěrk až kámen. (437,2)
Na ploše úlomků slabé zahlinění (do 5 %), G2 3-4

2,10 - 2,30 navětralá břidlice -rozpadá se v odolné úlomky, R3, R4 5
podzemní voda naražená - 0,60 m
podzemní voda ustálená - 0,40 m

<u>K18</u>	(441,46)	
0,00 - 0,10 m	drn	
0,10 - 0,20	valouny čistého drobného až kamenitého štěrku, G2	3
0,20 - 0,70	šedohnědý jíl středně plastický, pevný, drobivý s opracovanými úlomky frakce štěrk – kámen, F4	3
0,70 - 1,20	suťová zemina – úlomky slabě opracované do Ø 0,5 m s hlinitopísčitou výplní mezer, G3	3-4
1,20 - 2,30	šedý štěrk drobný až kamenitý, písčitý, zajiňovaný, zvodnělý, valouny dobře opracované do Ø 0,4 m, G3	3-4
2,30 - 2,90	dtto valouny balvanité Ø 0,2 až 0,7 m, G3, G2	4
2,90 - 4,00	kamenitě rozpadavá droba v úlomky frakce drobný štěrk až kámen, R3, R4	4-5
	podzemní voda navrtaná - 1,30 m	

<u>K19</u>	(445,97)	
0,00 - 0,10 m	drn	
0,10 - 0,20	hnědá hlína humózní, pevná	
0,20 - 0,60	šedý, rezavo smouhovaný jíl svahový s úlomky droby a pískovce frakce štěrk tuhý – <u>pevný</u> , F6	3
0,60 - 1,30	hnědý, šedě smouhovaný jíl svahový s úlomky droby frakce štěrk až balvan, písčitý, tuhý, F6	3-4
1,30 - 2,40	rezavo hnědý jíl písčitý s úlomky droby frakce štěrk – kámen, svahový, F6	3

2,40 - 3,20	dtto s hojnými úlomky, tuhý, cca 30 - 50 % příměs úlomků (až silně zajílovaná suť), F2	3-4
3,20 - 3,60	kamenitě rozvětralá droba s jílovitopísčitou výplní mezer, úlomky navětralé, do Ø 0,4 m velké, obtížně těžitelné, R3 bez vody	5

K20 (446,56)

0,00 - 0,10 m	drn	
0,10 - 0,20 m	humózní hlína	
0,20 - 0,50	šedohnědý jíl pevný, svahový, F6	3
0,50 - 1,20	rezavohnědý jíl šedě smouhovaný svahový s úlomky frakce štěrk - kámen, pevný, F6-CI	3
1,20 - 1,80	dtto tuhý, více úlomků, F6, F4 bez vody	3

K21 (449,95)

0,00 - 0,10 m	drn	
0,10 - 0,25	humózní hlína pevná, drobná	
0,25 - 0,60	šedý rezavo smouhovaný jíl s úlomky droby frakce štěrk, pevný, F6	3
0,60 - 1,80	hnědý jíl s úlomky droby frakce drobný štěrk až kámen, tuhý, oj. balvany Ø až 0,7 m, F6	3
1,80 - 2,20	světle hnědý jíl středně plastický, slabě písčitý, tuhý, s úlomky droby frakce štěrk – kámen, svahový, F4-CS	3
2,20 - 3,90	dtto s ojedinělými úlomky droby, tuhý, svahový, F4-CS bez vody	3

K22 (443,39)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,25 humózní hlína pevná

0,25 - 0,90 šedý, rezavo smouhovaný jíl středně plastický, tuhý – pevný, F6 3

0,90 - 1,50 rezavohnědý, šedo smouhovaný jíl slabě písčité, tuhý, s oj. úlomky
frakce drobný štěrk – kámen, F4 3

1,50 - 2,40 dtto měkce tuhý - tuhý, plastičtější, F4 3

2,40 - 3,00 šedý jíl plastický, štěrkovitý, pevný, valouny dobře opracované
Ø 7 - 10 cm velké, ojediněle až 0,3 m, G2 3

3,00 - 3,50 světle hnědý jíl středně plastický, pevný, se slabě opracovanými
úlomky do 0,2 m, F4-CS 3

3,50 - 4,00 hrubě štěrkovitá až kamenitá suť silně zajílovaná s balvanitou
příměsí 60 : 40 (úlomky : výplň), G2 3-4
podzemní voda naražená - 2,40 m – slabá infiltrace

K23 (440,26)

0,00 - 0,10 m humózní hlína, drn

0,10 - 0,60 světlehnědý jíl písčité, fluvialní, tuhý, F4 3

0,60 - 1,50 šedý štěrk fluvialní, drobný - kamenitý, valouny jsou ploché
s opracovanými hranami, Ø nejčastěji 3 - 10 cm, max. až 60 cm.
Výplň mezer - hlína písčitá (5 - 10 %), G3-G-F 3

1,50 - 2,00 dtto, více hlinitý (10 - 15 %), G3-G-F 3

2,00 - 2,80 svahová suť - hnědé a modrošedé úlomky břidlice (destičkové)
- zrnitostně frakce štěrk hrubý až kamenitý, výplň hlinitá, G2 3
podzemní voda naražená - 2,80 m (slabý průsak)
podzemní voda ustálená - 1,30 m

<u>K24</u>	(444,95)	
0,00 - 0,20 m	drn	
0,20 - 0,30	kameny, G2	4
0,30 - 0,70	šedý jíl rezavo smouhovaný s úlomky břidlice frakce štěrk - kámen, tuhý, F6, F2	3
0,70 - 1,10	hnědý, šedě smouhovaný jíl písčité štěrkovitý, tuhý, až silně zahliněný písčité štěrk 50 : 50, F4-CS	3
1,10 - 2,20	světle hnědý jíl středně plastický, písčité s valouny hrubého až kamenitého štěrku, tuhý, F4	3
2,20 - 2,60	rezavohnědý jíl písčité s úlomky břidlic, měkce tuhý – tuhý, svahový, F4, F2	3
2,60 - 3,40	dtto s hojnými úlomky až zahliněná suť štěrkovitokamenitá, 50 : 50, F2 – G5	3-4
3,40 - 3,70	štěrkovitě až kamenitě rozpadavá břidlice s hlinitou výplní mezer, R4	4
3,70 - 4,00	dtto velmi slabě zahliněná, obtížně těžitelná, R3 , R4 podzemní voda naražená - 2,20 m podzemní voda ustálená - 1,40 m	4-5

<u>K25</u>	(444,65)	
0,00 - 0,60 m	šedohnědá hlína jílovitá, měkce tuhá, s drobnými úlomky pískovce, fluviální, F6-CI	3
0,60 - 1,00	šedý štěrk fluviální, drobný - hrubý, silně písčité, silně hlinitý (20 - 30 %). Průměr valounů - 3 - 6 cm, maximálně 40 cm (ojediněle), G5	3

1,00 - 1,80	hnědý štěrk hrubý - kamenitý, valouny Ø 5 - 15 cm, silně zahliněný (20 %), G5	3
1,80 - 2,20	světlehnědý jíl písčitý, fluviální, měkce tuhý - uzavírá valouny štěrku hrubé – kamenité, F2, F4	3
2,20 - 2,50	kamenitá suť svahová - úlomky pískovce Ø 5 - 20 cm, výplň mezer - jílovitá hlína tuhá, G5	3
	podzemní voda naražená - 1,60 m	
	podzemní voda ustálená - 0,90 m	

K26 (448,20)

0,00 - 0,20 m	drn	
0,20 - 0,60	kamenitá až balvanitá suť s hlinitou výplní, úlomky Ø 15 cm, max. 0,5 m, 50 : 50, G3, G5	4
0,60 - 1,10	hnědý jíl štěrkovitý až kamenitý, tuhý, úlomky břidlice Ø 15 cm velké, max. až 0,4 m, G3	3-4
1,10 - 1,40	kamenitý štěrk s jílovitopísčitou výplní mezer 60 : 40, G3	4
1,40 - 1,90	světle hnědý písčitý jíl štěrkovitý, měkce tuhý, zavlhlý, fluviální, F4, F2	3
1,90 - 2,60	světle hnědý jíl písčitý s úlomky břidlice, svahový, F4	3
2,60 - 3,80	dtto hojné úlomky frakce štěrk - kámen, oj. balvan, svahový, F2	3-4
	podzemní voda naražená - 2,80 m	
	podzemní voda ustálená - 1,20 m	

K27 (448,53)

0,00 - 0,10 m humózní hlína

0,10 - 1,00 šedý štěrk fluviální, drobný - hrubý, silně hlinitý (20 %),
s valouny Ø 3 - 10 cm, G5 3

1,00 - 1,50 štěrk hrubý až kamenitý - val. o Ø 6 - 20 cm, G3 3

1,50 - 2,20 světlehnědá hlína jílovitá, fluviální, silně písčitá a štěrkovitá, tuhá
- až štěrk silně hlinitý, písčitý, F2, G5 3
podzemní voda ustálená - 1,10 m

K28 (450,24)

0,00 - 0,20 m humózní hlína prokořeněná

0,20 - 1,00 hnědý štěrk fluviální, drobný - hrubý, silně hlinitý (20 - 30 %),
s valouny Ø 20 - 30 cm, G5-GC 3

1,00 - 1,70 hnědý štěrk fluviální - přibývá plochých valounů frakce kámen
až balvan (drobový pískovec) o Ø 20 - 40 cm. Výplň mezer -
- hlína písčitá - 5 - 10 %, zavlhlá, G3-G-F 3

1,70 - 1,90 dtto, nasycený vodou, G3-G-F 3

1,90 - 2,50 světlehnědá hlína písčitá, jílovitá, tuhá - uzavírá valouny štěrku
(40 - 70 % valounů), F4, G5 3

2,50 - 2,60 suťová zemina - úlomky drobového pískovce s hlinitou výplní,
úlomky : hlína 60 : 40 %, F2, F4 3
podzemní voda naražená - 1,80 m
podzemní voda ustálená - 1,10 m

K29 (450,50)

0,00 - 0,20 m drn

0,20 - 0,40 prokořeněná hlína humózní

0,40 - 0,60 šedý, rezavo smouhovaný jíl tuhý až pevný s úlomky břidlice frakce
štěrk - kámen, oj. až 0,6 m, F6, F2 3

0,60 - 1,40 kamenitá až balvanitá suť s jílovitopísčitou výplní 50 : 50, G3 4

1,40 - 3,10 štěrkovitá až kamenitá suť písčitá, zajiňovaná 60 : 40, G3 3-4

3,10 - 3,80 šedohnědá, kamenitě rozpadavá břidlice, R3 5

geotech: kamenitá suť slabě zahliněná, úlomky ploché do 20 cm)

podzemní voda naražená - 1,70 m

K30 (454,22)

0,00 - 0,20 m drn

0,20 - 0,80 hnědý jíl tuhý, F6 3

0,80 - 1,10 šedý, rezavo smouhovaný jíl tuhý s hojnými úlomky droby frakce
štěrk – kámen, F6, F2 3-4

1,10 - 1,90 šedá kamenitá suť zahliněná, jílovitá, úlomky droby poloopracované
do Ø 0,4 m velké, 50 : 50, G3 3-4

1,90 - 2,90 hnědá kamenitě rozpadavá břidlice, R3 5

geotech: štěrkovitá suť písčitá, slabě zahliněná 70 : 30

podzemní voda naražená - 1,90 m

K31 (458,92)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,20 humózní hlína pevná

0,20 - 0,50 světle hnědý jíl středně plastický, pevný, svahový, F6 3

0,50 - 1,00 dtto s úlomky droby frakce drobný štěrk - kámen, tuhý, F6 3

1,00 - 1,80 štěrkovitě rozpadavá drobová břidlice s jílovitopísčitou výplní mezer
(geotechnicky suť 70 : 30), R5 4

1,80 - 3,00 ve stěně rýhy zachovalá struktura matečné horniny - silně
rozpukaná navětralá drobová břidlice úlomkovitě
rozpadavá, R5,R3 5
bez vody

K32 (461,83)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,25 humózní hlína

0,25 - 0,60 světle hnědý jíl středně plastický s ojedinělými úlomky droby frakce
štěrk - kámen, pevný, F6 3

0,60 - 1,60 dtto s hojnějšími úlomky droby frakce hrubý štěrk - kámen,
úlomků do 30 - 40 %, F6, F2 3

1,60 - 2,80 štěrkovitě až kamenitě rozvětralá droba s jílovitopísčitou výplní
mezer (geotechnicky štěrkovito kamenitá suť s hlinitopísčitou
výplní 70 : 30), R5 4

2,80 - 3,50 kamenitě rozpadavá droba, odolná, obtížněji těžitelná, R3 4-5
bez vody

K33 (456,35)

0,00 - 0,20 m humózní prokořeněná hlína

- 0,20 - 0,90 světlehnědý štěrk fluviální drobný - hrubý. Obsahuje
ploché valouny frakce kámen - balvan, silně zahliněné
- 25 - 35 %, G5-GC 3
- 0,90 - 1,20 dtto, menší množství hlinité výplně 10 - 20 %, G3-G-F, G5-GC 3
- 1,20 - 1,50 hnědý štěrk fluviální, s valouny o Ø 1 - 10 cm, výplní mezer
hlínou písčitou, G3, G5 3
- 1,50 - 2,20 hnědý štěrk fluviální, kamenitý - balvanitý s valouny o Ø 10 - 35 cm,
mezery vyplněny hlínou písčitou (10 %), G3-G-F 3
- 2,20 - 2,60 hnědá hlína jílovitá, písčitá, tuhá - uzavírá valouny štěrku
(příměs valounů 30 - 40 %), F4-CS, F2-CG 3
- podzemní voda naražená - 2,00 m
- podzemní voda ustálená - 1,50 m

K100

0,00 - 0,10 m hrabanka

- 0,10 - 2,00 kamenitá suť slabě zahliněná tvořená plochými úlomky břidlice
frakce hrubý štěrk až balvan, úlomky jen velmi slabě navětralé,
odolné, G3-G-F
- 2,00 - 2,20 tmavošedá drobová břidlice při těžbě kamenitě rozpadavá,
odolná, R3

K101

0,00 - 0,20 m drn

0,20 - 0,50 hnědá hlína prachovitá, slabě písčítá s drobnými úlomky, tuhá, F4-CS

0,50 - 1,10 světle šedý písek jemný až hrubý, silně hlinitý, s hojnými úlomky
frakce drobný až kamenitý štěrk, S5-SC

1,10 - 1,80 kamenitá suť s úlomky hrubý štěrk - kámen s výplní tvořenou
hlinitým pískem, G3-G-F

1,80 - 2,00 kamenitě rozpadavá drobová břidlice, R3

K102

0,00 - 0,20 m drn

0,20 - 0,70 šedá, rezavo smouhovaná hlína pevná, písčítá, s hojnými úlomky
frakce štěrk, F2-CG

0,70 - 2,30 kamenitá suť tvořená plochými úlomky drobové břidlice s výplní
hlínou písčitou, silně zahliněná, G5-GC

2,30 - 2,40 dtto, nižší obsah výplně, G3-G-F

> 2,40 kamenitě rozpadavá drobová břidlice, úlomky odolné, R3

K103

0,00 - 0,15 m drn

0,15 - 1,50 šedý, rezavo smouhovaný jíl, středně plastický, s ojedinělými
úlomky, tuhý, F6-CI

1,50 - 1,90 dtto s hojnou příměsí úl. frakce drobný až hrubý štěrk, písčítý, F2-FG

1,90 - 3,00 šedý jíl prachovitý, s oj. valouny drobného štěrku, pevný, F4-CS

Podzemní voda naražená - 3,00 m

Podzemní voda ustálená - 2,50 m (po 0,5 hod.)

K104

0,00 - 0,15 m drn

0,15 - 1,90 šedý, rezavě smouhovaný jíl středně plastický, tuhý, s oj. úlomky
frakce štěrk, F6-CI

1,90 - 3,00 dtto, úlomky četnější, frakce až kámen, tuhý - pevný, hnědošedý,
rezavo smouhovaný, F4-CS

3,00 - 3,20 rezavo-šedo-hnědý jíl s příměsí úlomků frakce štěrk - kámen, F2-CG

3,20 - 3,50 namodrale šedý jíl prachovitý, pevný, s drobnými úlomky,
organogenní, F2-CG

3,50 - 4,50 rezavohnědý štěrk hrubý - kamenitý, zahliněný, svahový G3-G-F

K105 (439,36)

0,00 - 0,20 m prokořeněná humózní hlína s kameny

0,20 - 0,90 světlehnědá hlína prachovitá, svahová, s úlomky břidlice
Ø 3 - 20 cm (40 - 50 %), tuhá, F2, F4 3

0,90 - 1,70 svahová suť - úlomky droby a břidlice (zrnitostně nejčastěji štěrk -
kámen). Výplň mezer - hlinitá - do 35 %. Max. úl. měly rozměry
30 x 40 až 60 x 80 cm, tloušťka - 2 - 10 cm, G5 3

1,70 - 2,10 navětralá droba a břidlice - odlučuje se podél puklin v úlomcích
frakce kámen až balvan. Pukliny (2 - 3 mm) jsou vyplněny jílovitou
hlínou (zvětralina), R5, R4 4-5

podzemní voda naražená - 2,00 m

podzemní voda ustálená - 1,40 m

- K106** (446,50)
0,00 - 0,10 m hrabanka
0,10 - 1,00 kamenitá suť - úlomky drobového pískovce frakce hrubý štěrka a kámen. Výplň mezer - písek hlinitý - v množství do 10 %. Často se vyskytují i ploché úlomky Ø až 40 - 50 cm, G2 4-5
1,00 - 1,50 drobový pískovec - navětralý, kamentě až balvanitě rozpadavý podle rozevřených puklin. Průměr úlomků - 40 - 60 cm, R3, R4 5
bez vody
- K107** (446,72)
0,00 - 0,10 m hrabanka
0,10 - 1,40 kamenitá suť - ploché úlomky drobového pískovce frakce kámen - balvan o Ø 5 - 40 cm. Výplň mezer - hlína písčitá (10 - 20 %), G3-G-F 3-4
1,40 - 2,00 drobový pískovec - zvětralý, kamenitě rozpadavý v úlomky o Ø 10 - 30 cm, R4 4
2,00 - 2,30 drobový pískovec navětralý, roupukaný - pukliny po 10 cm - sevřené až rozevřené na 2 - 3 mm. Ve stěnách sondy rozdíly v míře porušení a hustotě puklin - odolnější hornina - pukliny sevřené, vzdálenost po 10 cm (R3), hornina více porušená - hustě rozpukaná - po 1 cm, rozpad do úlomků (R4) 4-5
bez vody

K108 (441,51)

0,00 - 0,10 m humózní prokořeněná vrstva

0,10 - 1,40 svahová suť - ploché úlomky břidlice zrnitostní frakce štěrk -
- kámen (1 - 10 cm), výplň mezer je světlehnědá hlína prachovitá
nízce plastická, tvrdá (25 %), G5-GC 3

1,40 - 1,60 svahová suť kamenitá až balvanitá s výplní
hlinitou (10 - 20 %), G3, G5 3

1,60 - 2,40 zvětralá břidlice – rozpukaná. Pukliny vyplněny jemnozrnnou
zeminou. Podél puklin se rozpadá do plochých úlomků
zrnitostní frakce kámen až balvan. Vrstvy mají mírný sklon po
svahu - 5°, R4, R5 4-5
bez vody

K109 (439,97)

0,00 - 0,20 m humózní prokořeněná hlína

0,20 - 1,50 hnědošedý štěrk fluviální, ploché valouny frakce drobný štěrk
až kámen, ojediněle balvan. Max. - 70 x 30 cm, nejčastěji 1 - 10 cm.
Výplň mezer - hlína písčitá - do 15 %, G3 3

1,50 - 2,50 svahová suť - ostrohranné úlomky pískovce a břidlice frakce
štěrk - balvan, převládá Ø 5 - 30 cm. Výplň mezer - písek jílovitý
až písčitý (20 - 30 %), G5 3-4

2,50 - 2,70 šedá břidlice - zvětralá, kamenitě rozpadavá. Úlomky až
70 x 120 cm, R5 5
podzemní voda naražená - 2,00 m
podzemní voda ustálená - 1,50 m

K110 (442,66)

0,00 - 0,20 m hnědá prokořeněná hlína

0,20 - 1,00 světlehnědá hlína prachovitá, svahová, pevná, s hojnými úlomky
břidlice (40 - 60 %), F4, F2 3

1,00 - 2,20 svahová sut' - ploché úlomky břidlice - nejčastěji o Ø 10 - 30 cm,
s mezerami vyplněnými hlínou písčitou (20 - 30 %), G3 3

2,20 - 3,00 šedohnědá břidlice a droba - zvětralá v úl. frakce štěrk - kámen
- nestejných tvarů. Mezery jsou vyplněny rozloženou břidlicí
- světlešedým jílem prachovitým, pevným (do 5 %), R5 4

hlouběji - hornina odolnější - balvanitě rozpukaná až masívní se sevřenými
puklinami, R3, R4 5
bez vody

K111 (446,34)

0,00 - 0,10 m prokořeněná humózní hlína

0,10 - 1,20 svahová sut' - ploché úlomky břidlice a drobového pískovce
Ø 1 - 40 cm (nejčastěji 5 - 20 cm). Výplň mezer - hlína
písčitá (10 %), G3-G-F 3-4

1,20 - 1,80 úlomky drobového pískovce frakce kámen až balvan
o Ø 20 - 60 cm, G2-GP 4

1,80 - 2,20 drobový pískovec - navětralý, silně rozpukaný - pukliny po 10 cm,
široce rozevřené 0,3 - 2,0 cm. Úlomky odolné, R3 5
bez vody

K112 (450,27)

0,00 - 0,10 m humózní hlína prokořeněná

0,10 - 0,40 světlehnědá hlína prachovitá, písčitá, s hojnými úlomky drobového pískovce, pevná, svahová, F4, F2 3

0,40 - 1,40 svahová suť - úlomky drobového pískovce a břidlice s výplní hlínou písčitou. Poměr kamenitých plochých úlomků : výplni 70 - 80 : 30 - 20 %, G3 3-4

1,40 - 2,30 břidlice a drobový pískovec - jsou zvětralé v úlomky zrnitostní frakce kámen - balvan, prochého tvaru, Ø 10 - 20 cm. Ve stěně sondy zachovávají původní texturu horniny, R3 4-5
bez vody

K113 (442,35)

0,00 - 0,10 m humózní hlína

0,10 - 0,70 šedý, rezavě smouhovaný jíl prachovitý, jemnozrně písčitý, fluviální, tuhý, F4 3

0,70 - 0,90 šedohnědý štěrk drobný - hrubý, silně hlinitý, písčitý, G5 3

0,90 - 1,70 šedý štěrk drobný - kamenitý, hlinitá výplň 5 - 10 %, málo písčitý - 18 %, G3-G-F 3

1,70 - 2,10 suťová zemina - úlomky droby a břidlice - ostrohranné, frakce hrubý štěrk - kámen. Výplň mezer - hnědá hlína jílovitá, měkce tuhá. Úlomky : výplni - 70 : 30 %. Svahová zemina, G5 3

2,10 - 2,50 dtto, úlomky hrubší (kámen - balvan), méně jílovité (10 - 20 %), G3, G5 3-4
podzemní voda naražená - 0,70 m (slabý průsak)
podzemní voda ustálená - 0,70 m

K114 (444,50)

0,00 - 0,10 m humózní hlína - drn

0,10 - 0,50 šedý jíl povodňový, plastický, měkce tuhý, F6-CI 3

0,50 - 1,60 šedý štěrk drobný - kamenitý, fluvialní, silně hrubozrně písčítý.
Nejčastější průměr plochých valounů 1 - 6 cm, max. 30 cm, G3 3

1,60 - 2,20 hnědý dtto - valouny ploché, většího průměru - hrubé až balvanité
- rozměr až 50 x 70 cm. Nejčastěji Ø 10 - 30 cm, málo až středně
opracované. Výplň mezer - jíl písčítý (5-10 %), G3 3-4

2,20 - 2,60 hnědý štěrk drobný - hrubý, silně hlinitý (15 - 20 %), písčítý. Val.
o Ø 1-8 cm, max. 10-20 cm, nasycen vodou, G5 3

2,60 - 2,80 suťová zemina - kamenité úlomky břidlice s jílovitopísčitou výplní
mezer. Poměr úlomků : výplni 80 : 20 %, G5, G3 3

podzemní voda naražená - 1,60 m

podzemní voda ustálená - 0,80 m

K115 (452,24)

0,00 - 0,20 m drn

0,20 - 0,40 světle hnědá hlína štěrkovitá, pevná, úlomky ostrohranné, F2 3

0,40 - 1,00 štěrkovito-kamenitá suť písčítá, zahliněná 60 : 40, úlomky pískovce
slabě opracované, do Ø 0,4 m velké, G3 3-4

1,00 - 1,40 dtto 70 : 30, G2,G3 4

1,40 - 2,00 kamenitě rozpadavý drobový pískovec, odolný, R3 5

> 2,00 slabě navětralý drobový pískovec rozpukaný, odolný,
bagrem netěžitelný, R2, R3 5-6

bez vody

<u>K116</u>	(450,03)	
0,00 - 0,20 m	drn	
0,20 - 0,80	světle hnědá hlína štěrkovitá, pevná, úlomky drobové břidlice ostrohranné, svahová zemina, F2	3-4
0,80 - 1,60	štěrkovito-kamenitá suť písčitá, s hlinitou výplní, úlomky slabě opracované do Ø 0,4 m velké, G3	4
1,60 - 2,60	navětralá, kamenitě rozpadavá drobová břidlice rozpukaná, R3, R4 bez vody	5

<u>K117</u>	(448,44)	
0,00 - 0,10 m	drn	
0,10 - 0,30	hnědá humózní hlína	
0,30 - 0,60	šedý jíl slabě písčitý, s úlomky drobové břidlice, pevný, svahový, F2	3
0,60 - 1,30	šedý, rezavo smouhovaný jíl středně plastický, tuhý, svahový, F6	3
1,30 - 1,80	hnědý jíl s úlomky drobové břidlice do Ø 15 cm, tuhý, svahový, F6	3
1,80 - 3,40	štěrkovito kamenitá suť písčitá s jílovitopísčitu výplní mezer, 60 : 40, svahová, G3-G-F	3-4
3,40 - 3,70	kamenitě rozpadavá břidlice a drobový pískovec, geotech: kamenitá suť slabě zajiňovaná, písčitá, R3, R4	4-5
> 3,70	navětralý drobový pískovec odolný, rozpukaný, jen velmi obtížně těžitelný, R3 bez vody	5

K118 (452,46)

0,00 - 0,20 m drn

0,20 - 0,30 hnědá hlína humózní

0,30 - 1,20 šedohnědý jíl písčitý s úlomky drobové břidlice,
frakce štěrk - kámen, pevný, F4, F2 3-4

1,20 - 1,80 hnědá štěrkovitá suť písčitá, zajiňovaná 60 : 40, G3 3

1,80 - 2,60 dtto kamenitá, G3 3-4

2,60 - 3,00 kamenitě rozpadavá drobová břidlice
geotech: slabě zahliněná suť s úlomky do Ø 0,4 m, hnědá, R4 4-5

3,00 - 3,40 odolnější dtto - úlomky na lomu šedohnědé, tence vrstevnaté, R3 5
bez vody

K119 (449,75)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,30 humózní hlína pevná

0,30 - 1,10 hnědý, šedě smouhovaný jíl tuhý – pevný, fluviální, F6, F8 3

1,10 - 2,60 dtto písčitý s úlomky břidlice a pískovce frakce štěrk,
silně zavlhlý, tuhý, F4-CS 3

2,60 - 3,00 šedohnědý štěrk silně zajiňovaný, tuhý, valouny dobře opracované
do 25 cm velké (až jíl štěrkovitý), fluviální, G5 (F2) 3

3,00 - 3,70 zahliněné úlomky břidlice a pískovce, méně opracované a
vyšší četnost výskytu, G3, G2 3-4

3,70 - 4,00 kamenitě rozpadavá břidlice a pískovec, úlomky odolnější
frakce kámen, R3,R4 4-5

podzemní voda naražená - 3,20 m - slabá infiltrace

K120 (452,92)

0,00 - 0,20 m drn

0,20 - 0,50 šedohnědá hlína pevná, svahová, F6 3

0,50 - 2,10 rezavohnědý, šedě smouhovaný jíl tuhý, písčítý s úlomky pískovce
frakce štěrku, oj. až balvan, F6 3

2,10 - 3,70 dtto s hojnější úlomkovitou frakcí, tuhý, silně zavlhlý, F6, F2 3

3,70 - 4,50 dtto měkce tuhá, F2 3

podzemní voda naražená vody - 3,9 m - slabá infiltrace

K121 (450,06)

0,00 - 0,20 m humózní hlína

0,20 - 1,20 světle šedohnědá hlína jílovitá, prachovitá, fluvialní, tuhá, F6-CI 3

1,20 - 2,50 šedohnědý jíl tuhý, svahový - s hojnými plochými úlomky
břidlic a pískovců o Ø 5 - 10 cm (30 %), F2-CG 3

podzemní voda naražená - 2,20 m

podzemní voda ustálená - 1,20 m

K122 (449,35)

0,00 - 0,20 m humózní prokořeněná hlína

0,20 - 0,60 šedohnědý jíl písčítý, fluvialní, tuhý, F4 3

0,60 - 0,90 šedohnědý štěrku fluvialní, hrubozrnný až kamenitý (valouny
Ø 5 - 30 cm), silně hlinitý (20 - 30 %), G5 3

0,90 - 1,20 šedý štěrku drobný - kamenitý, valouny Ø 2 - 20 cm, max. 30 cm.
Výplň - hlína písčitá (10 - 15 %), G3-G-F 3

1,20 - 1,30 proplástek šedého jílu povodňového, písčitého, tuhého, F6-CI 3

1,30 - 2,30 šedý štěrku střední - kamenitý - ploché valouny Ø 1 - 30 cm.

Převažuje frakce 2 - 10 cm. Výplň - hlinitopísčité - 5 - 10 %

G3-G-F 3

2,30 - 2,50 hnědý jíl písčité, tuhý, fluvialní - uzavírá valouny šterku, F4, G5 3

podzemní voda naražená - 0,90 m

podzemní voda ustálená - 0,60 m

K123 (457,22)

0,00 - 0,10 m drn

0,10 - 0,30 šedohnědá hlína pevná

0,30 - 0,90 rezavohnědý, šedě smouhovaný jíl tuhý s oj. úlomky frakce
šterk – kámen, svahový, F6 3

0,90 - 3,20 dtto s příměsí úlomků pískovce, pevný, F6-CI 3

3,20 - 3,90 světle hnědá suť silně zajiňovaná, písčité, úlomky pískovce
slabě opracované do Ø 0,35 m, G5, G3 3-4

3,90 - 4,10 kamenitě rozpadavý drobový pískovec, úlomky odolnější,
obtěžně bagrem těžitelný, R3 5
podzemní voda naražená - 3,20 m

K124 (456,02)

0,00 - 0,20 m drn

0,20 - 0,50 šedohnědá hlína pevná, drobová, F6 3

0,50 - 1,30 rezavohnědý jíl šedě smouhovaný, tuhý, s oj. úlomky břidlice, F6 3

1,30 - 1,70 dtto s úlomky břidlice frakce hrubý šterk – kámen, F6, F2 3

1,70 - 2,30 šedohnědá suť šterkovito-kamenitá, písčité, slabě zajiňovaná,
zvodnělá, G3 3-4

2,30 - 2,90 dtto s balvanitou frakcí, G3 4

2,90 - 3,40	šedý jíl prachovitý, jemnozrně písčité, tuhý, svahový, F6-CI	3
3,40 - 4,10	rezavo smouhovaný dtto s úlomky břidlice frakce balvan, F2-CG	3-4
	podzemní voda naražená - 1,70 m	
	podzemní voda ustálená - 1,20 m	

K125 (461,50)

0,00 - 0,20 m	drn	
0,20 - 0,50	šedohnědá hlína pevná, svahová, F6	3
0,50 - 1,30	rezavohnědý, šedě smouhovaný jíl tuhý – pevný, svahový, F6	3
1,30 - 2,30	dtto s úlomky pískovce a břidlice frakce štěrk - kámen do 15 %, max. Ø 0,4 m velké, F2	3
2,30 - 4,30	rezavohnědý jíl tuhý, s oj. úlomky frakce štěrk, svahový, F6-CI	3
	bez vody	

K126 (459,46)

0,00 - 0,20 m	drn	
0,20 - 0,40	šedohnědá hlína pevná, F6	3
0,40 - 1,90	rezavo hnědý jíl šedě smouhovaný s hojnými poloopracovanými úlomky pískovce a břidlice frakce kámen až balvan, pevný, svahový, F2	3-4
1,90 - 3,20	šedý štěrk drobný až hrubý, písčité, silně zajiťovaný, zvodnělý s balvanitou frakcí, G5	3-4
3,20 - 4,30	nazelenale šedá suť písčité, slabě zahliněná – úlomky drobového pískovce a břidlice, úlomky slabě gravitačně opracované, G2, G3	3-4
	podzemní voda naražená - 1,90 m	
	podzemní voda ustálená – 1,00 m	

<u>K127</u>	(458,82)	
0,00 - 0,10 m	humózní hlína - drn	
0,10 - 0,40	šedý jíl povodňový, prachový, organogenní, měkce tuhý, F6-CI	3
0,40 - 1,10	hnědý štěrk fluvialní, drobný až hrubý, silně hlinitý (20 - 30 %), nasycený vodou, G5-GC	3
1,10 - 2,00	hnědá suť kamenitá, svahová - ostrohranné úlomky drobového pískovce a břidlice. Výplň mezer - hlína písčitá v množství 10 - 20 %. Průměr úlomků - 2 - 10 cm. Nasycena vodou, G3, G5	3
2,0 - 2,80	dtto, úlomky většího průměru - až 30 cm, G3	3-4
	podzemní voda naražená - 0,60 m	
	podzemní voda ustálená - 0,60 m, silný přítok ze strany pravobřežního svahu	

<u>K128</u>	(456,87)	
0,00 - 0,10 m	humózní prokořeněná hlína	
0,10 - 0,90	šedohnědý štěrk fluvialní, drobný až hrubý, silně hlinitý (30 - 50 %) - přechází až v jíl prachovitý, štěrkovitý, tuhý, G5-GC, F2-CG	3
0,90 - 1,60	hnědý štěrk fluvialní, hrubozrnný až kamenitý - ploché valouny o Ø 8 - 20 cm. Výplň mezer - hlína písčitá - 5 - 10 %. Nasycen vodou, G3-G-F	3
1,60 - 1,80	kamenitohlinitá suť svahová - úlomky drobového pískovce, ostrohranné - frakce štěrk - kámen. Výplň mezer - jílem písčitým, měkce tuhým. Úlomky : výplni - 70 : 30 %, G5-GC	3
	podzemní voda naražená - 1,10 m	
	podzemní voda ustálená - 0,60 m	