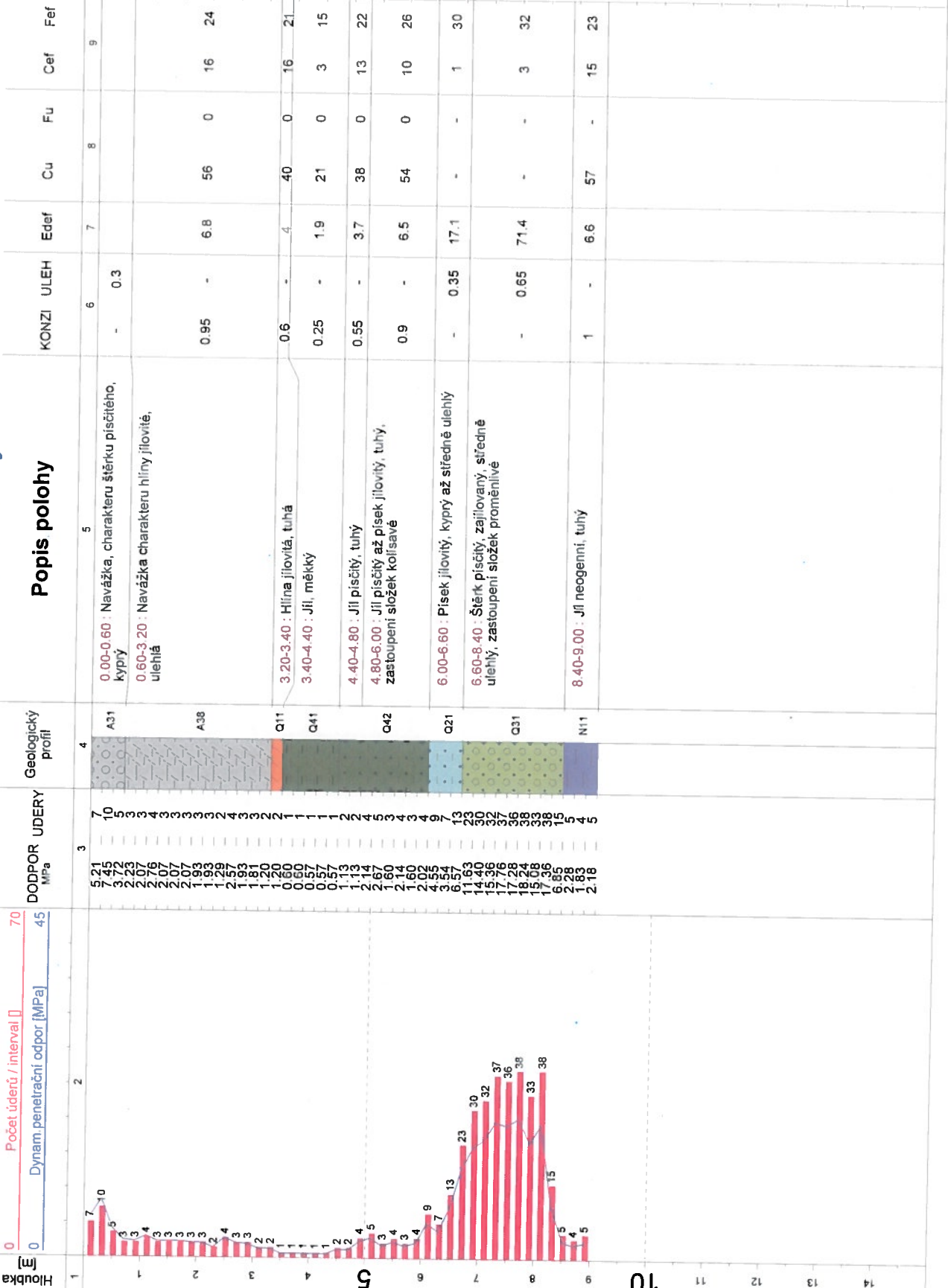


GEOtest		Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Vyhotovil	Proveřil
		Mgr. P. Řezníček	Mgr. P. Řezníček	T. Šarlovská	Ing. M. Polák
Objednatel:	Brněnské vodárny a kanalizace, a. s. Pisárecká 551/1a, Brno				
Název zakázky:	Modřice – ČOV, IG + HG	Datum		červen 2017	
		Číslo zakázky		17 7184	
		Měřítko			
Název přílohy:	Vyhodnocení penetračních sond	Číslo přílohy		3.3	
		Číslo výtisku			

Vyhodnocení penetrační sondy



Popis polohy

Objekt
DP202
Souřadnice X : 1188171.44
Y : 597455.09
Nadmořská výška : 190.98
Lokalita : Modřice ČOV
Mapa : 1:25 000
24-342

KONZI	ULEH	Edef	Cu	Fu	Cef	Fef
6	7	8	9	10	11	12
-	0.3					
0.95	-	6.8	56	0	16	24

0.00-0.60 : Navážka, charakteru šterku písčitého, kypřý
0.60-3.20 : Navážka charakteru hlíny jílovité, ulehá
3.20-3.40 : Hlina jílovitá, tuhá
3.40-4.40 : Jíl, měkký
4.40-4.80 : Jíl písčitý, tuhý
4.80-6.00 : Jíl písčitý až písek jílovitý, tuhý, zastoupení složek kolísavé
6.00-6.60 : Písek jílovitý, kypřý až středně ulehý
6.60-8.40 : Šterk písčitý, zajiřovaný, středně ulehý, zastoupení složek proměnlivé
8.40-9.00 : Jíl neogenní, tuhý

Geologický profil	UDERY	DODPOR MPa
A31	7	5.21
A38	10	7.45
Q11	3	3.72
Q41	2	2.23
Q42	2	2.07
Q21	2	2.07
Q31	2	2.07
N11	2	2.07

POPIŠNÁ DATA
Datum zahájení : 25. 4. 2017
Datum ukončení : 25. 4. 2017
Souprava : Pagani
Technologie : DP
Jméno operátora : p. Doležal

PODZEMNÍ VODA
1. naražená hladina : 2.35 m
Datum zjištění : 25. 4. 2017

POZNÁMKA
Dokumentoval Mgr. P. Rezníček.

POZNÁMKA
Sonda byla ukončena v 9 m.

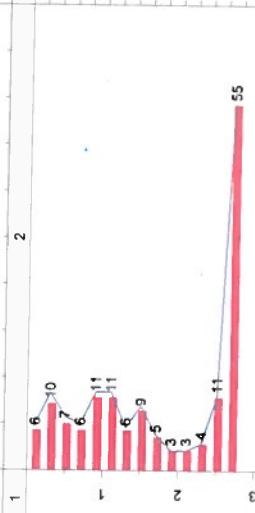
Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 2
Projekt : 17 7184
Zpracoval : Ing. M. Bulgurovská
Datum : 27. 6. 2017
Příloha

Vyhodnocení penetrační sondy

Hloubka [m] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Počet úderů / interval 70 45

Dynam. penetrační odpor [MPa]



DODPOR MPa	UDERY	Geologický profil
4.47	6	4
7.45	10	4
5.21	7	4
4.47	6	A32
7.59	11	4
4.14	6	4
6.21	9	4
3.45	5	A38
1.93	3	4
2.57	4	A31
7.08	11	4
35.39	55	4

Popis polohy

5

0.00-1.80 : Navážka, charakteru zajiřovaného písčitého šterku, kyprá

1.80-2.50 : Hřina řilovitá, tuhá, při bázi písčítá příměs

2.50-2.80 : Šterk, ulehřý

KONZI	ULEH	Edef	Cu	Fu	Cef	Fef
-	0.3	25.2	-	-	8	30
0.95	-	6.8	56	0	10	26
-	0.9	147	-	-	0	39

POPI SNÁ DATA	
Datum zaháření	27.4.2017
Datum ukončení	27.4.2017
Souprava	Pagani
Technologie	DP
Jméno operátora	p. Doležal

POZNÁMKA

Dokumentoval Mgr. P. Řezníček.

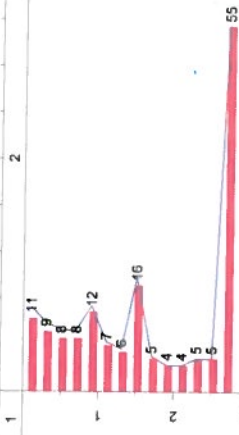
POZNÁMKA

Sonda byla ukončena v 2.8m.

Měřitko	1 : 100
ID_OBJ	4
Projekt	17 7184
Zpracoval	Ing. M. Bulgurovská
Datum	27.6.2017
Přiloha	

Vyhodnocení penetrační sondy

Hloubka [m]
0 Počet úderů / interval [70]
0 Dynam. penetrační odpor [MPa] 45



DODPOR MPa	UDERY	Geologický profil
8.19	11	4
6.70	9	4
5.96	8	4
5.96	8	4
8.29	12	A32
4.83	7	4
4.14	6	4
11.05	16	4
3.45	5	A32
2.57	4	A32
3.22	4	A32
35.39	55	A32

5
0.00-1.60 : Navážka, charakteru zajiřovaného písku se štěrčkem, kyprá
1.60-2.60 : Hlína jílovitá, pevná
2.60-2.80 : Štěrč, ulehlý

Popis polohy

KONZI	ULEH	Edef	Cu	Fu	Cef	Fef
6	7	8	9	10	11	12
-	0.3	22.8	-	-	8	29
1.15	-	9.9	69	2	32	20
-	0.9	147	-	-	0	39

POPI SNÁ DATA
Datum zahájení 27. 4. 2017
Datum ukončení 27. 4. 2017
Souprava Pagani
Technologie DP
Jméno operátora p. Doležal

POZNÁMKA
Dokumentoval Mgr. P. Řezníček.

POZNÁMKA
Sonda byla ukončena v 2.8m.

Měřtko 1 : 100
ID_OBJ 5
Projekt 17 7184
Zpracoval Ing. M. Bulguřovská
Datum 27. 6. 2017
Příloha

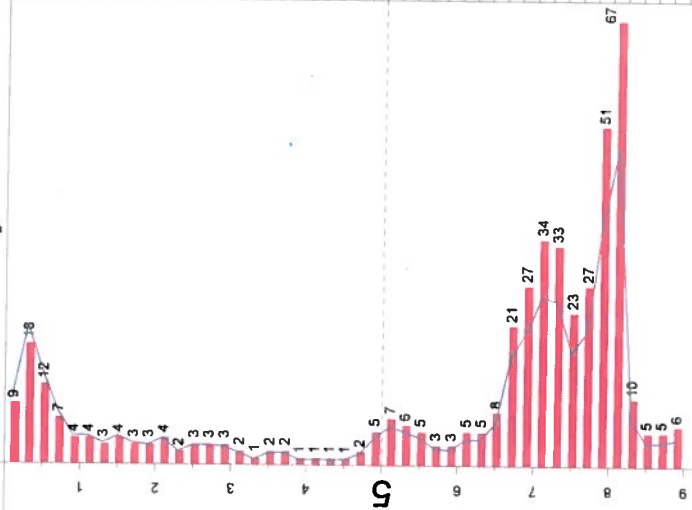
Vyhodnocení penetrační sondy

Objekt

DP206

Souřadnice X : 1168227.78
Y : 597358.35
Nadmořská výška : 191.41
Lokalita : Modřice ČOV
Mapa : 1:25 000 24-342

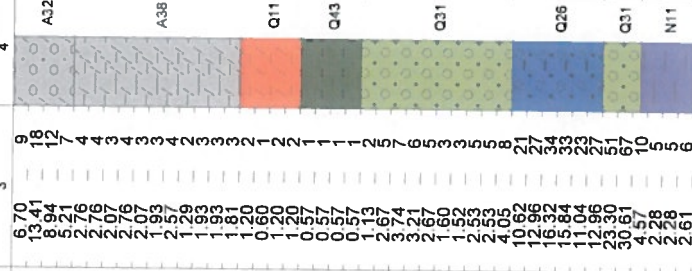
Hloubka [m]
0 Počet úderů / interval [mm]
0 Dynam. penetrační odpor [MPa] 45



Popis polohy

Geologický profil

DODPOR UDERY MPa



0.00-0.80 : Navážka, charakteru zajiřovaného písku se šterkem, kypřá
0.80-3.00 : Navážka, charakteru hlíny jílovité, tuhá
3.00-3.80 : Hlina jílovitá, tuhá
3.80-4.60 : Jíl prachovitý, měkký
4.60-6.60 : Šterk písčítý, pevný, zastoupení složek proměnlivé
6.60-7.80 : Písek se šterkem zajiřovaný, středně ulehý
7.80-8.30 : Šterk písčítý, ulehý
8.30-9.00 : Jíl neogenní, pevný

KONZI ULEH

6

5

4

3

2

1

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

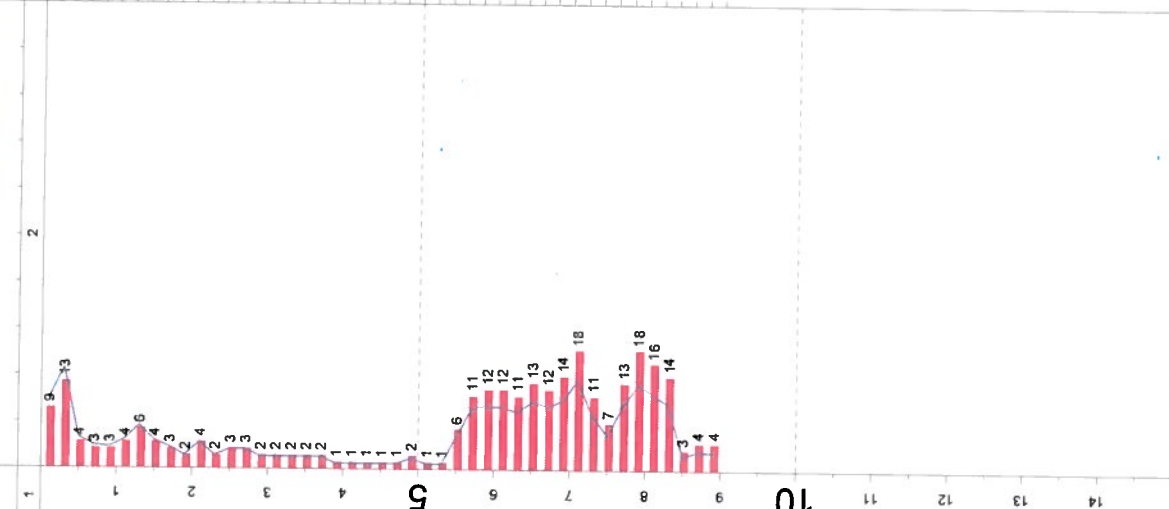
0

0

0

0

Vyhodnocení penetrační sondy



Popis polohy

Objekt
DP212
Souřadnice X : 1168249.56
Y : 597404.84
Nadmořská výška 191.35
Lokalita Modřice ČOV
Mapa 1:25 000 24-342

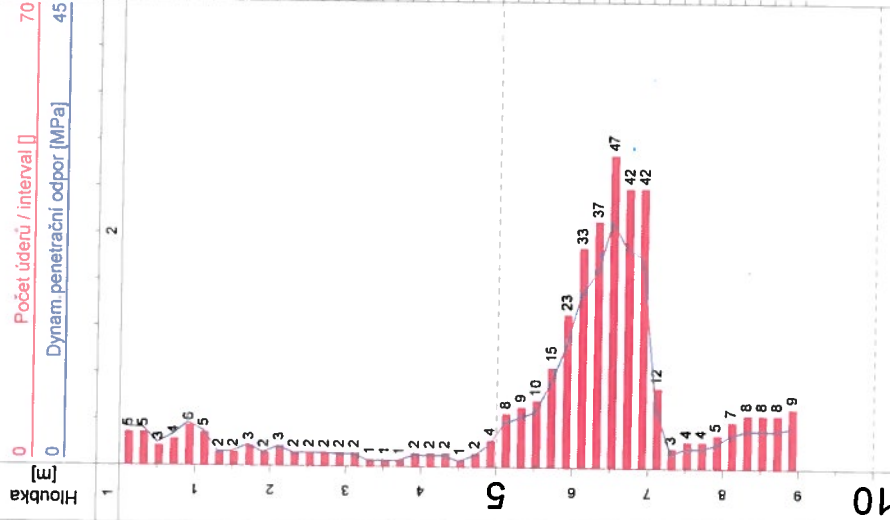
POPIŠNÁ DATA
Datum zahájení 25. 4. 2017
Datum ukončení 25. 4. 2017
Souprava Pagani
Technologie DP
Jméno operátora p. Doležal

PODZEMNÍ VODA
1. naražená hladina 3.80 m
Datum zjištění 25. 4. 2017

POZNÁMKA
Dokumentoval Mgr. P. Rezníček.

POZNÁMKA
Sonda byla ukončena v 9 m.

Měřičko 1 : 100
ID_OBJ 14
Projekt 17 7184
Zpracoval Ing. M. Bulgurovská
Datum 27. 6. 2017
Příloha

[illegible]

Měřiko	1	100
ID_OBJ	16	
Projekt	17	7 184
Zpracoval	Ing. M. Bulgurovská	
Datum	27. 6. 2017	
Příloha		

Vyhodnocení penetrační sondy

Objekt

DP220

Souřadnice X : 1168295.38
Y : 597347.96
Nadmořská výška : 191.33
Lokalita Modřice ČOV
Mapa 1:25 000 24-342

10

POPISNÁ DATA

Datum zahájení	26. 4. 2017
Datum ukončení	26. 4. 2017
Souprava	Pagani
Technologie	Dp
Jméno operátora	p. Doležal

PODZEMNI VODA

1. naražená hladina	4.00 m
Datum zjištění	26. 4. 2017

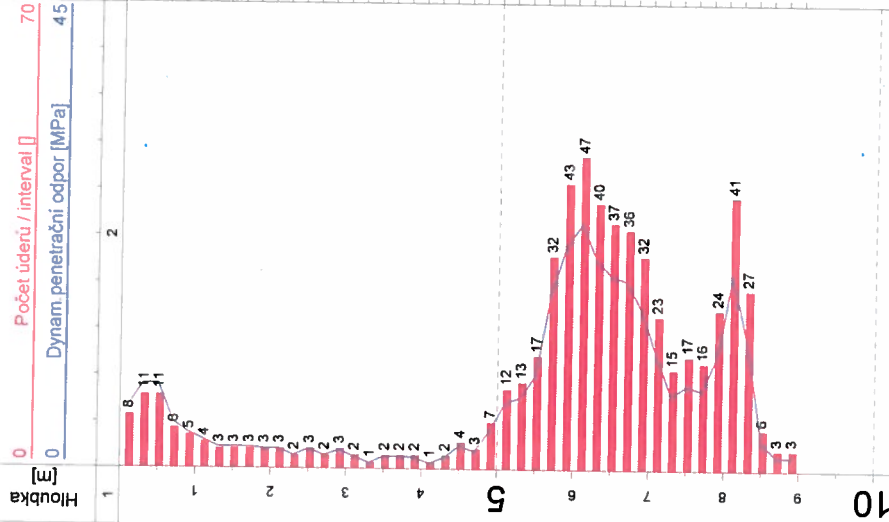
POZNÁMKA

Dokumentoval Mgr. P. Řezníček.

POZNÁMKA

Sonda byla ukončena v 7 m.

Měřitko 1 : 100
ID_OBJ 22
Projekt 17 7184
Zpracoval Ing. M. Bulgurovská
Datum 27. 6. 2017
Příloha



DODPOR UDERY		Geologický profil	Popis polohy										KONZI	ULEH	Edef	Cu	Fu	Cef	Fef
MPa			3	4	5	6	7	8	9	10									
5.96	8		A31	0.00-1.00 : Navážka, charakteru zajiřovaného štěrku, kyprá	-	0.3	21	-	-	5	25								
8.19	11																		
4.47	5				1.00-3.00 : Navážka charakteru Hřina jřilovitá, tuhá	0.95	-	6.4	55	0	10	25							
4.45	5																		
2.22	3																		
2.22	3																		
2.22	3																		
2.22	3																		
2.22	3																		
2.22	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		
1.93	3																		

Měřitko 1 : 100
ID_OBJ 24
Projekt 17 7 184
Zpracoval Ing. M. Bulgurovská
Datum 27. 6. 2017
Příloha

Vyhodnocení penetrační sondy



DODPOR UDERY		Geologický profil	Popis polohy	KONZI	ULEH	Edef	Cu	Fu	Cef	Fef
MPa	UDERY									
9.68	13	4 A31 A49 A38	5 0.00-0.40 : Navážka, charakteru šterku, středně ulehlá 0.40-0.80 : Navážka, charakteru zajiřovaného písku, kyprá až středně ulehlá 0.80-1.20 : Hřina jřovitá, tuhá 1.20-2.40 : Jřt prachovitý, tuhý až měkký 2.40-2.60 : Šterk, ulehlý	6	7	8	9	10	11	12
8.19	11									
3.72	5									
2.07	3									
1.38	2	A41	13 11 5 3 2 2 1 2 1 2 1 1 55	14	15	16	17	18	19	20
0.69	1									
1.38	2									
0.69	1									
1.29	2	A31	13 11 5 3 2 2 1 2 1 2 1 1 55	14	15	16	17	18	19	20
0.64	1									
0.64	1									
35.39	55									

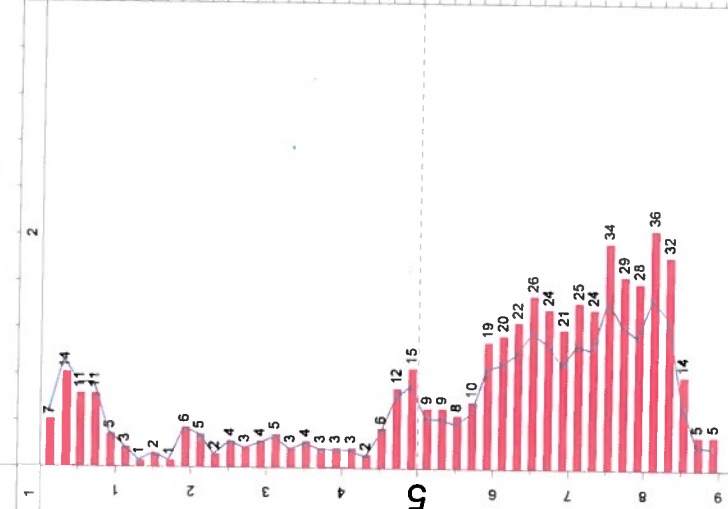
POPSNÁ DATA	
Datum zahájení	27. 4. 2017
Datum ukončení	27. 4. 2017
Suprava	Paganí
Technologie	DP
Jméno operátora	p. Doležal
POZNÁMKA	
Dokumentoval Mgr. P. Řezníček	
POZNÁMKA	
Sonda byla ukončena v 2,6 m.	

Měřtko	1 : 100
ID_OBJ	25
Projekt	17 7184
Zpracoval	Ing. M. Bulgurovská
Datum	27. 6. 2017
Přloha	

Vyhodnocení penetrační sondy

0 Počet úderů / interval 70
0 Dynam. penetrační odpor [MPa] 45

Hloubka [m]



Popis polohy

Objekt
DP223b
Souřadnice X : 1188324 22
Y : 597417 22
Nadmořská výška 191.54
Lokalita Modřice ČOV
Mapa 1:25 000 24-342

10

POPIŠNÁ DATA

Datum zahájení 27. 4. 2017
Datum ukončení 27. 4. 2017
Souprava Pagani
Technologie DP
Jméno operátora p. Doležal

PODZEMNÍ VODA

1. naražená hladina 3.55 m
Datum zjištění 27. 4. 2017

POZNÁMKA

Dokumentoval Mgr. P. Rezníček.

POZNÁMKA

Sonda byla ukončena v 9 m.

Měřítko 1 : 100
ID_OBJ 26
Projekt 17 7184
Zpracoval Ing. M. Bulgurovská
Datum 27. 6. 2017
Příloha

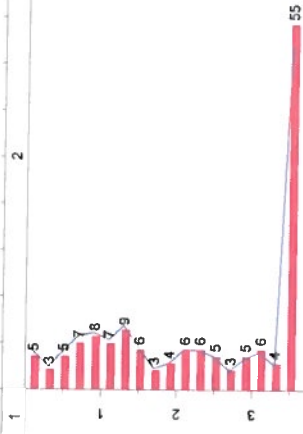
Vyhodnocení penetrační sondy

Hloubka [m]

0 Počet úderů / interval

0 Dynam. penetrační odpor [MPa]

70 45



DODPOR UDERY
MPa

Popis polohy

Objekt
DP224a

Souřadnice X : 1168318.35
Y : 597367.60
Nadmořská výška : 191.37
Lokalita : Modřice ČOV
Mapa : 1:25 000 24-342

KONZI ULEH Edef Cu Fu Cef Fef

6 7 8 9

1.15 -

0.00-0.60 : Navážka, charakteru písčité hlíny, pevná

0.60-1.60 : Navážka, charakteru zahliněného písku se šléřem, středně ulehá

1.60-3.40 : Jíl písčitý, pevný

3.40-3.60 : Šléř, ulehý

POZNÁMKA

Dokumentoval Mgr. P. Řezníček.

POZNÁMKA

Sonda byla ukončena v 3,6 m.

POPSNÁ DATA

Datum zahájení : 27. 4. 2017
Datum ukončení : 27. 4. 2017
Souprava : Pagani
Technologie : DP
Jméno operátora : p. Doležal

Měřiko : 1 : 100
ID_OBJ : 27
Projekt : 17 7184
Zpracoval : Ing. M. Bulgurovská
Datum : 27. 6. 2017
Příloha

Vyhodnocení penetrační sondy

Hloubka [m] 0 70
Počet úderů / interval
0 45
Dynam. penetrační odpor [MPa]



Popis polohy

DODPOR UDERY
MPa 3 40.97 55 55
Geologický
profil 4 A11

5
0.00-0.40 : Navážka, beton

KONZI ULEH Edef 6 7 8 9
- 0.95 180

Souřadnice X : 1168318.35
Y : 597374.60
Nadmořská výška : 191.37
Lokalita Modřice ČOV
Mapa 1:25.000 24-342

Objekt

DP224b

POPISNÁ DATA

Datum zahájení 27. 4. 2017
Datum ukončení 27. 4. 2017
Správa Pagani
Technologie DP
Jméno operátora p. Doležal

POZNÁMKA

Dokumentoval Mgr. P. Řezníček.

POZNÁMKA

Sonda byla ukončena v 0.4 m.

Měřítka 1 : 100
ID_OBJ 28
Projekt 17 7184
Zpracoval Ing. M. Bulgurovská
Datum 27. 6. 2017
Příloha

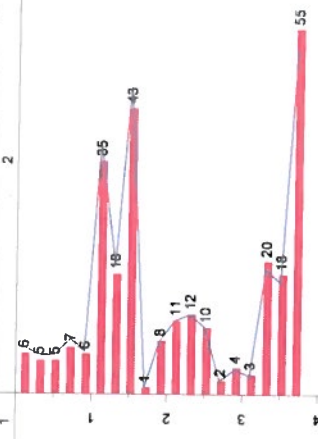
Vyhodnocení penetrační sondy

Objekt

DP225a

Souřadnice X : 1168328.40
Y : 597330.29
Nadmořská výška : 191.04
Lokalita : Modřice ČOV
Mapa 1:25 000 24-342

0 Počet úderů / interval
0 Dynam penetrační odpor [MPa]



DODPOR UDERY
MPa

Geologický
profil

Popis polohy

KONZI ULEH

Edef

Cu

Fu

Cef

Fef

0.00-1.00 : Navázka, charakteru písčité hlíny, pevná
1.00-1.60 : Navázka, šterk
1.60-2.60 : Navázka, charakteru zahliněného písku se šterkem, kyprá
2.60-3.20 : Hlína jílovitá, tuhá
3.20-3.60 : Písek jílovitý, středně ulehý
3.60-3.80 : Šterk písčitý, zajiřovaný, ulehý

POPSNÁ DATA
Datum zahájení 26. 4. 2017
Datum ukončení 26. 4. 2017
Správa Pagani
Technologie Dp
Jméno operátora p. Doležal

POZNÁMKA

Dokumentoval Mgr. P. Řezníček.

POZNÁMKA

Sonda byla ukončena v 3,8 m.

Měřičko 1 : 100
ID_OBJ 29
Projekt 17 7184
Zpracoval Ing. M. Bulgurovská
Datum 27. 6. 2017
Příloha



Měřítko	1 : 100
ID_OBJ	30
Projekt	17 7184
Zpracoval	Ing. M. Bulgurovská
Datum	27. 6. 2017
Příloha	