

Přehledná situace

M 1 : 10 000

mapový list 23 - 22 - 20

Inženýrskogeologický průzkum

Žďár nad Sázavou - Obytný soubor Klafar III - část C2



Podrobná situace

M 1 : 2 880

Inženýrskogeologický průzkum

Žďár nad Sázavou - Obytný soubor Klafar III - část C2

Global - Geo, s.r.o.

AK. Heyrovského 1178, 500 03 Hradec Králové

DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY KS-1

Název zakázky :	Žďár nad Sázavou - Obytný soubor Klafar III - část C2		
Lokalizace sondy :	viz. příloha č. 2		
Rozměr sondy :	-	Datum provedení :	29.03. 2017
Hloubka sondy :	-	Dokumentoval :	Ing. R. Pekař
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		ČSN 73 1001
	V rámci terénních prací byly v předpokládaném místě KS-1 již položeny inženýrské sítě a zasypány výkopkem místních kvartérních zemin (bylo provedeno násypové těleso v trase budoucí komunikace). Zastížené zeminy jsou následujících tříd: hlína písčitá jíl písčitý jíl se střední plasticitou písek jílovitý		ČSN EN ISO 14 688
			F3 MS saSi F4 CS saclSi F6 CI clSi S5 SC clSa
Fotografická dokumentace násypu nebyla pořízena			
Hladina podzemní vody :	-		
Odběr vzorků:	-		

Global - Geo, s.r.o.

AK. Heyrovského 1178, 500 03 Hradec Králové

DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY KS-2

Název zakázky :	Žďár nad Sázavou - Obytný soubor Klafar III - část C2			
Lokalizace sondy :	viz. příloha č. 2			
Rozměr sondy :	0,70 x 1,90 m	Datum provedení :	29.03. 2017	
Hloubka sondy :	2,00 m	Dokumentoval :	Ing. R. Pekař	
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		ČSN 73 1001	ČSN EN ISO 14 688
0,00 0,30	oživená hlína s nízkou plasticitou, pevné konzistence, hnědá		F5 ML O	orclSi
0,30 0,80	hlína písčítá, pevné konzistence, světle hnědé barvy		F3 MS	saSi
0,80 1,60	jíl písčítý, pevné konzistence, písek střední, rezavohnědý		F4 CS	sacSi
1,60 2,00	zcela zvětralá ortorula, rozpadavé drobné úlomky, charakteru jílu se střední plasticitou, pevné konzistence, ojedinělé ploché úlomky podloží do vel. 15 cm, hnědošedé barvy		R6 / F6 CI	- / clSi

**Fotografická dokumentace**

Hladina podzemní vody :	nebyla zastižena
Odběr vzorků:	P č.44, hl.: 0,5-0,8 m; P č.45, hl.: 1,7-2,0 m

Global - Geo, s.r.o.

AK. Heyrovského 1178, 500 03 Hradec Králové

DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY KS-3

Název zakázky :	Žďár nad Sázavou - Obytný soubor Klafar III - část C2			
Lokalizace sondy :	viz. příloha č. 2			
Rozměr sondy :	1,10 x 2,10 m	Datum provedení :	29.03. 2017	
Hloubka sondy :	2,10 m	Dokumentoval :	Ing. R. Pekař	
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		ČSN 73 1001	ČSN EN ISO 14 688
0,00 0,30	oživená hlína s nízkou plasticitou, pevné konzistence, hnědá		F5 ML O	orclSi
0,30 0,80	hlína písčitá, pevné konzistence, světle hnědé barvy		F3 MS	saSi
0,80 1,40	jíl písčitý, pevné konzistence, písek střední, příměs ostrohranných úlomků ruly do 1 cm, rezavohnědý		F4 CS	sacSi
1,40 2,10	zcela zvětřalá ortorula, rozpadavé drobné úlomky, charakteru jílu se střední plasticitou, pevné konzistence, šedohnědé barvy		R6 / F6 CI	- / clSi

**Fotografická dokumentace**

Hladina podzemní vody :	nebyla zastižena, drenážka - odvodnění v hloubce 1,10 m
Odběr vzorků:	-

Global - Geo, s.r.o.

AK. Heyrovského 1178, 500 03 Hradec Králové

DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY KS-4

Název zakázky :	Žďár nad Sázavou - Obytný soubor Klafar III - část C2			
Lokalizace sondy :	viz. příloha č. 2			
Rozměr sondy :	1,00 x 2,20 m	Datum provedení :	29.03. 2017	
Hloubka sondy :	2,00 m	Dokumentoval :	Ing. R. Pekař	
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		ČSN 73 1001	ČSN EN ISO 14 688
0,00	0,30	oživená hlína s nízkou plasticitou, pevné konzistence, hnědá	F5 ML O	orclSi
0,30	0,90	hlína písčitá, pevné konzistence, světle hnědé barvy	F3 MS	saSi
0,90	1,45	písek jílovitý, pevné konzistence, písek střední, hnědošedý	S5 SC	clSa
1,45	2,00	zcela zvětralá ortorula, rozpadavé drobné úlomky, charakteru jílu se střední plasticitou, pevné konzistence, svrchu ploché deskovité úlomky podloží do vel. 5-10 cm s písčitou výplní, hnědošedé barvy	R6 / F6 CI	- / clSi

**Fotografická dokumentace**

Hladina podzemní vody :	průsaky v hl. 1,55 m
Odběr vzorků:	-

Global - Geo, s.r.o.

AK. Heyrovského 1178, 500 03 Hradec Králové

DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY KS-5

Název zakázky :	Žďár nad Sázavou - Obytný soubor Klafar III - část C2			
Lokalizace sondy :	viz. příloha č. 2			
Rozměr sondy :	1,20 x 2,40 m	Datum provedení :	29.03. 2017	
Hloubka sondy :	2,30 m	Dokumentoval :	Ing. R. Pekař	
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		ČSN 73 1001	ČSN EN ISO 14 688
0,00 0,30	oživená hlína s nízkou plasticitou, pevné konzistence, hnědá		F5 ML O	orclSi
0,30 0,90	hlína písčitá, pevné konzistence, světle hnědé barvy		F3 MS	saSi
0,90 2,00	zcela zvětralá ortorula, rozpadavé deskovité úlomky do tloušťky 3 cm, bez výplně na plochách diskontinuit, šedohnědé až šedé barvy		R6	-
2,00 2,30	silně až mírně zvětralá ortorula, deskovitá, bez výplně na plochách diskontinuit, šedá		R5-R4	-

**Fotografická dokumentace**

Hladina podzemní vody :	nebyla zastižena
Odběr vzorků:	-

LAHUČKÁ Blanka
laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod
Zelená 238, 530 03 Pardubice
IČO 662 99 331, tel.: 73 1473400 *LAHUČKÁ*

NÁZEV AKCE : **Žďár nad Sázavou**
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 19 – 2017
DATUM : 03.04.2017

POČTY ZPRACOVANÝCH VZORKŮ

porušené	: 2	neporušené	: 0
poloporušené	: 0	podzemní vody	: 0

Prohlašuji na svou odpovědnost, že požadovaná stanovení na 2 vzorcích zeminy akce „Žďár nad Sázavou“ jsou ve shodě s následujícími normami.

NORMY POUŽITÉ PŘI LABORATORNÍM ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ ZEMIN:

Vlhkost
Stanovení konzistenčních mezí
Stanovení zrnitosti zemin

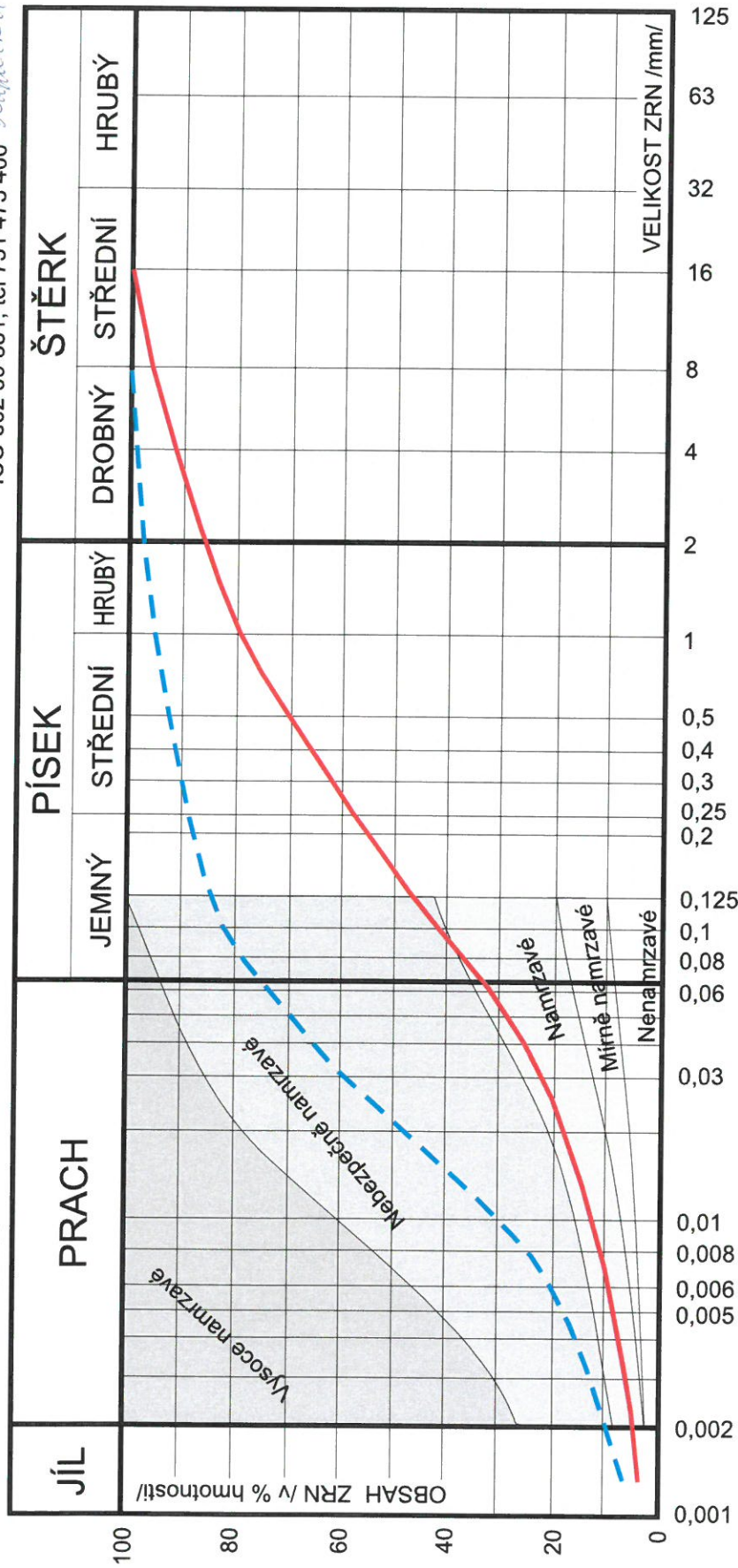
ČSN CEN ISO/TS 17892-1
ČSN CEN ISO/TS 17892-12
ČSN CEN ISO/TS 17892-4

ZRNITOST A PLASTICITA ZEMIN

Název úkolu: Zďár nad Sázavou
Číslo úkolu: 19 - 2017

Lahučká Blanka
laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod
Zelená 238, 530 03 Pardubice
IČO 662 99 331, tel 731 473 400

ZRNITOSTNÍ KŘIVKY



VLHKOST A PLASTICITNÍ PARAMETRY

Značení	Číslo vzorku	Sonda	Hloubka odběru /m/	Vlhkost w /%/	Mez tekutosti w _L /%/	Mez plasticity w _p /%/	Index plasticity I _p	Index konzistence I _c	Klasifikace ČSN 73 6133	Název zeminy
—	44	KS 2	0,5 - 0,8	25,4	45,0	28,2	16,8	1,17	F3 - MS	Hlína písčítá
- - -	45	KS 2	1,7 - 2,0	18,3	35,7	20,2	15,5	1,12	F6 - CI	Jíl se střední plasticitou

LAHUČKÁ Blanka
laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod
Zelená 238, 530 03 Pardubice
IČO 662 99 331, tel.: 731 473 400 *LaHučká*

NÁZEV AKCE : **Žďár nad Sázavou**
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 19 - 2017
DATUM : 3.04.2017

URČENÍ KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI
(Převzato z knihy Mallet, Pasquant)

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka [m]	Koeficient filtrace [m/s ⁻¹]
44	KS - 2	0,5 - 0,8	$6,5 \cdot 10^{-7}$
45	KS - 2	1,7 - 2,0	$3 \cdot 10^{-8}$