

LABORATORNÍ ZPRÁVA

Číslo zakázky: 3017 11 16

Akce: TURNOV - FOKUS

Objednatel: WASTECH a.s.

Ostružinová 36

106 00 Praha

Počet listů: 11

V Ústí nad Labem dne: 22. 11. 2016

1. ÚVOD

Na základě Vaší objednávky jsme provedli laboratorní zkoušky 2 porušených vzorků zemin z lokality TURNOV – FOKUS.

Objednatelem bylo požadováno toto provedení:

- stanovení vlhkosti
- stanovení konzistenčních mezí
- stanovení zrnitosti zeminy
- zařazení zemin "

METODIKA ZKOUŠEK

použité ČS normy:

- Laboratorní stanovení vlhkosti zemin dle ČSN CEN ISO/TS 17892 – 1
- Laboratorní stanovení zrnitosti zemin dle ČSN CEN ISO/TS 17892 – 4
- Laboratorní stanovení konzistenčních mezí dle ČSN CEN ISO/TS 17892 - 12
- Základová půda pod plošnými základy dle ČSN 73 1001

3. GEOTECHNICKÉ VLASTNOSTI ZEMINY

Výsledky všech provedených zkoušek jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

4. PŘEHLED VÝSLEDKŮ

Laboratorní číslo vzorku:	21085	21086
Sonda:	KS 1	KS 2
Hloubka v m:	1,50	1,40
Protokol číslo:	208-2016	209-2016
Popis zeminy dle ČSN 73 1001	jíl s nízkou plasticitou	jíl s nízkou plasticitou
Třída:	F 6	F 6
Symbol:	CL	CL
Přirozená vlhkost : (%)	20,99	21,14
Mez tekutosti : (%)	31,4	33,4
Mez plasticity : (%)	21,3	21,3
Index plasticity: (%)	10,1	12,1
Číslo konzistence:	1,027	1,011
Konzistence	pevná	pevná

V Ústí nad Labem, dne: 22. 11. 2016

Vypracoval: Nosková Vlasta



GEO laboratoř mechaniky zemin
Masarykova 1165/148, 400 01 Ústí nad Labem
tel: 475603471

Datum: 22.11.2016
Strana: 1
Počet stran: 2

Protokol č. 208-2016

o stanovení zrnitosti zemin

Jméno a adresa zákazníka:

WASTECH a.s.,
RNDr. Miroslav Bičík
Ostružinová 36
106 00 Praha 10

Akce: TURNOV - FOKUS

Lokalita: Turnov

Typ materiálu: jíl s nízkou plasticitou

Místo odběru: Sonda KS 1, hloubka 1,50 m

Laboratorní číslo: 21085

Datum převzetí: 11.11.2016

Datum provedení zk.: 16.11.2016

Zkoušku provedl: Nosková Vlasta

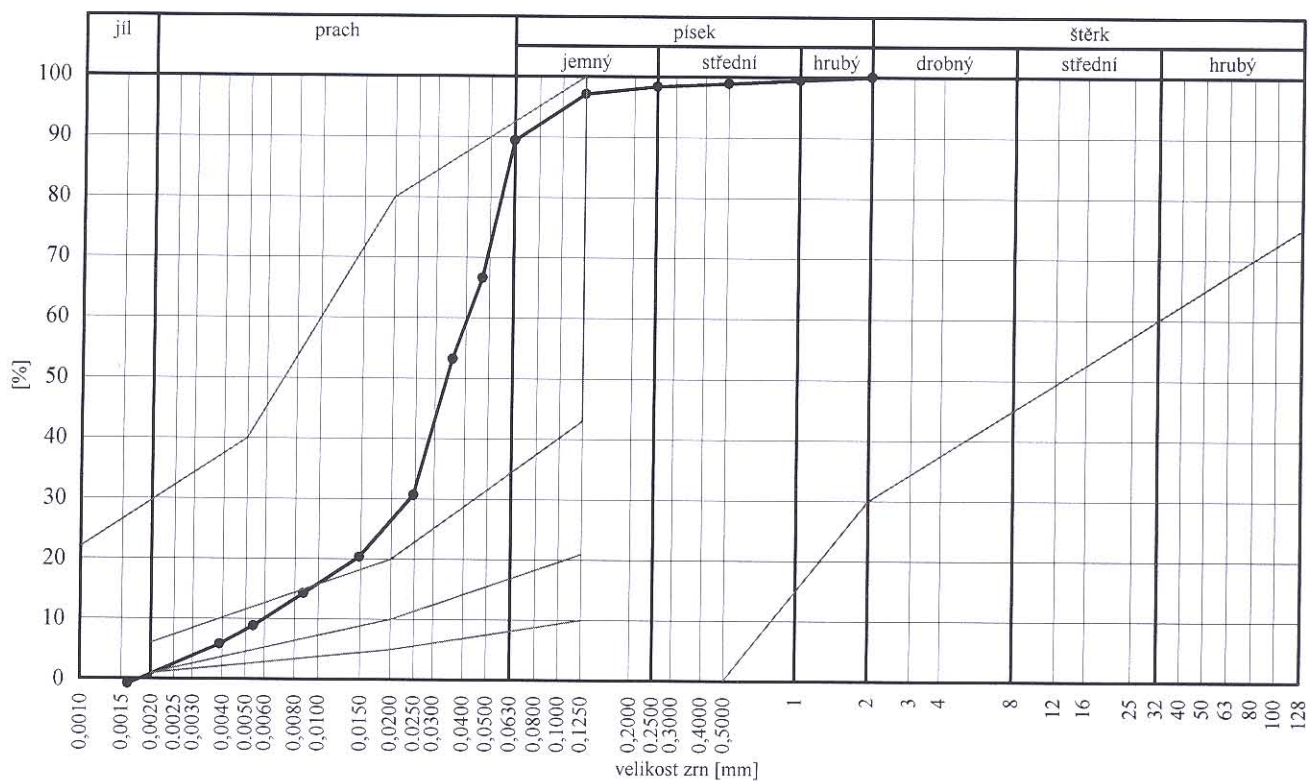
Zkoušky byly provedeny podle: ČSN CEN ISO/TS 17892-1, ČSN CEN ISO/TS 17892-4

Zkušební zařízení: Sada sít, hustoměr, stopky, teploměr, váhy, sušárna.

Výsledky zkoušky:

Síto [mm]	Propad [%]
1	99,45
0,5	98,88
0,25	98,34
0,125	97,07
0,063	89,37

Prům.zrn [mm]	Propad [%]
0,0468	66,55
0,0354	53,18
0,0247	30,64
0,0148	20,35
0,0087	14,27
0,0054	8,84
0,0039	5,80
0,0016	-0,84



Poznámka:

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.

Prohlášení:

Protokol č. 208-2016 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosková Vlasta

Protokol schválil: Nosková Vlasta

Podpis:

Podpis:



Protokol č. 208-2016

Stanovení konzistenčních mezí

Jméno a adresa zákazníka:

WASTECH a.s.,
RNDr. Miroslav Bičík
Ostružinová 36
106 00 Praha 10

Akce: TURNOV - FOKUS

Lokalita: Turnov

Typ materiálu: jíl s nízkou plasticitou

Místo odběru: Sonda KS 1, hloubka 1,50 m

Laboratorní číslo: 21085

Datum převzetí: 11.11.2016

Datum provedení zk.: 14.11.2016

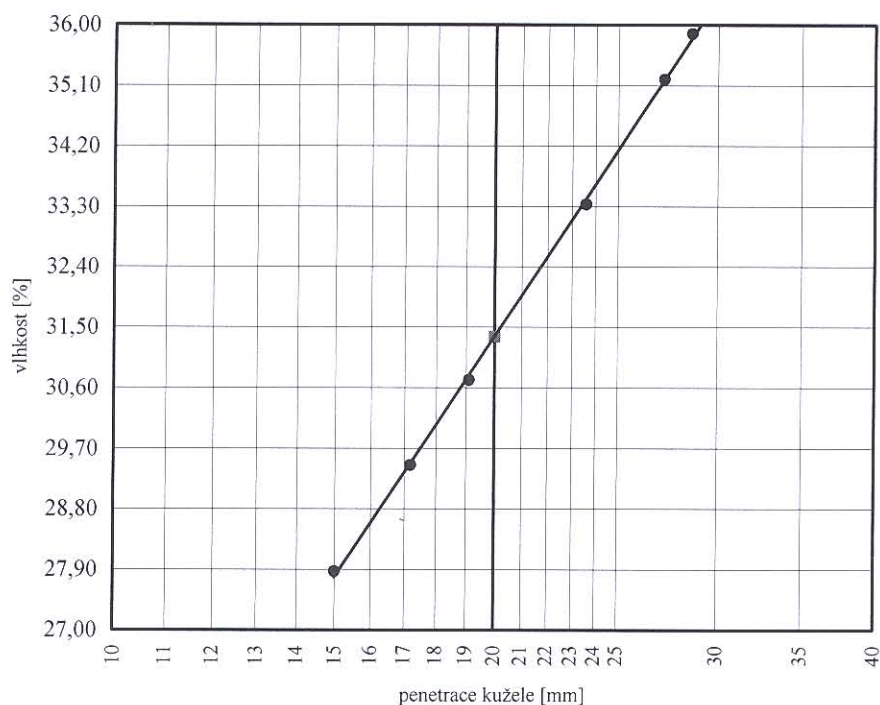
Zkoušku provedl: Nosková Vlasta

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN CEN ISO/TS 17892-12

Zkušební zařízení: Kuželový penetrační přístroj, váhy, sušárna, laboratorní sklo.

Poznámka:

	Mez tekutosti (w_L)						Mez plasticity (w_P)	
číslo misky	N	B	L	10	11	12	14	17
váženka + vlhká zemina [g]	20,42	26,13	25,29	20,89	25,15	20,86	24,97	23,83
váženka + sušina [g]	18,77	24,26	22,95	18,78	22,56	18,60	23,40	22,10
váženka [g]	12,85	17,91	15,33	12,45	15,20	12,30	16,08	13,89
vlhkost [% sušiny]	27,87	29,45	30,71	33,33	35,19	35,87	21,45	21,07
penetrace kužele [mm]	15,0	17,2	19,1	23,6	27,2	28,6	Průměr	21,26



Přirozená vlhkost w 20,99

Mez tekutosti w_L 31,4

Mez plasticity w_P 21,3

Index plasticity I_P 10,1

Stupeň tekutosti I_L -0,027

Stupeň konzistence I_c 1,027

Konzistence pevná

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.

Prohlášení:

Protokol č. 208-2016 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosková Vlasta

Protokol schválil: Nosková Vlasta

Podpis:

Podpis:



GEO laboratoř mechaniky zemin
Masarykova 1165/148, 400 01 Ústí nad Labem
tel: 475603471

Datum: 22.11.2016
Strana: 1
Počet stran: 2

Protokol č. 209-2016

o stanovení zrnitosti zemin

Jméno a adresa zákazníka:

WASTECH a.s.,

RNDr. Miroslav Bičík
Ostružinová 36
106 00 Praha 10

Akce: TURNOV - FOKUS

Typ materiálu: jíl s nízkou plasticitou

Laboratorní číslo: 21086

Datum provedení zk.: 16.11.2016

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN CEN ISO/TS 17892-1, ČSN CEN ISO/TS 17892-4

Zkušební zařízení: Sada sít, hustoměr, stopky, teploměr, váhy, sušárna.

Lokalita: Turnov

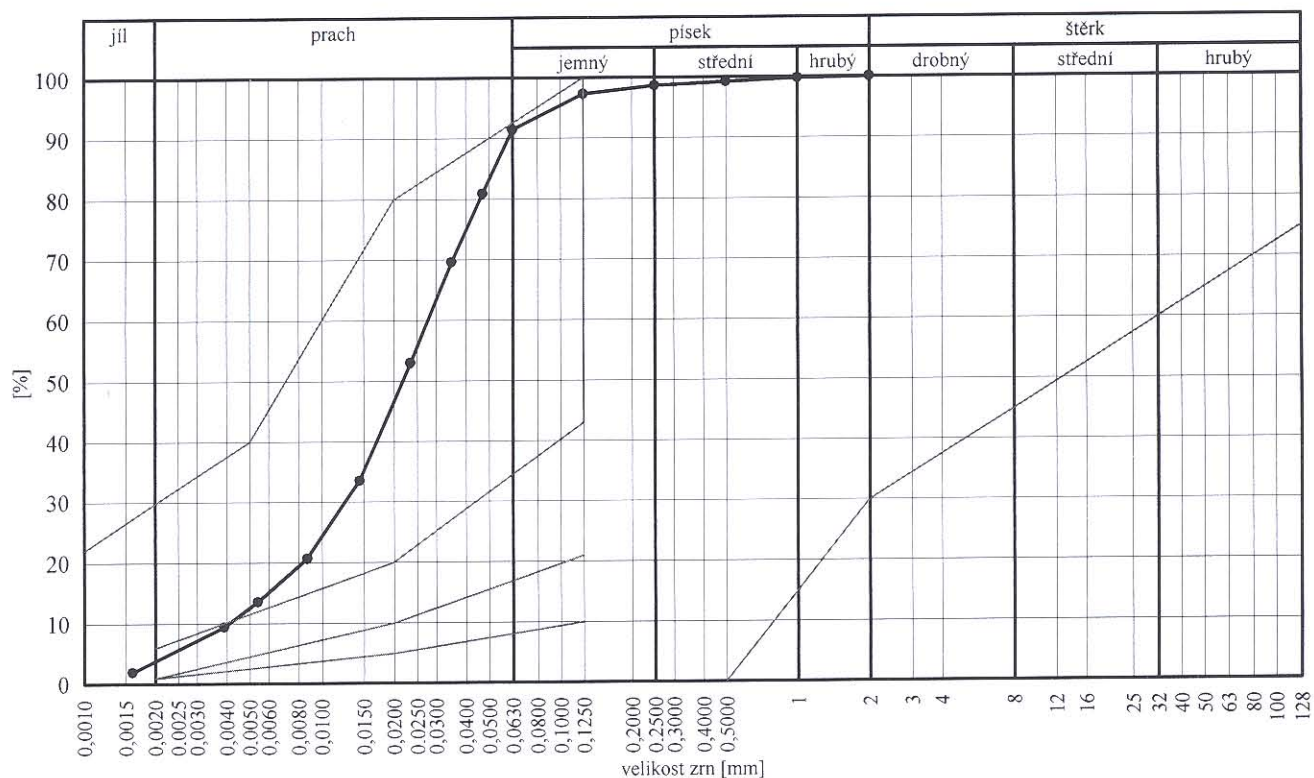
Místo odběru: Sonda KS 2, hloubka 1,40 m

Datum převzetí: 11.11.2016

Zkoušku provedl: Nosková Vlasta

Výsledky zkoušky:

Síto [mm]	Propad [%]	Prům.zrn [mm]	Propad [%]
1	99,76	0,0471	80,85
0,5	99,17	0,0349	69,56
0,25	98,59	0,0235	52,96
0,125	97,26	0,0144	33,45
0,063	91,39	0,0087	20,66
		0,0054	13,57
		0,0039	9,44
		0,0016	1,97



Poznámka:

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.

Prohlášení:

Protokol č. 209-2016 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosková Vlasta

Protokol schválil: Nosková Vlasta

Podpis:

Podpis:



Protokol č. 209-2016

Stanovení konzistenčních mezí

Jméno a adresa zákazníka:

WASTECH a.s.,
RNDr. Miroslav Bičík
Ostružinová 36
106 00 Praha 10

Akce: TURNOV - FOKUS

Lokalita: Turnov

Typ materiálu: jíl s nízkou plasticitou

Místo odběru: Sonda KS 2, hloubka 1,40 m

Laboratorní číslo: 21086

Datum převzetí: 11.11.2016

Datum provedení zk.: 14.11.2016

Zkoušku provedl: Nosková Vlasta

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN CEN ISO/TS 17892-12

Zkušební zařízení: Kuželový penetrační přístroj, váhy, sušárna, laboratorní sklo.

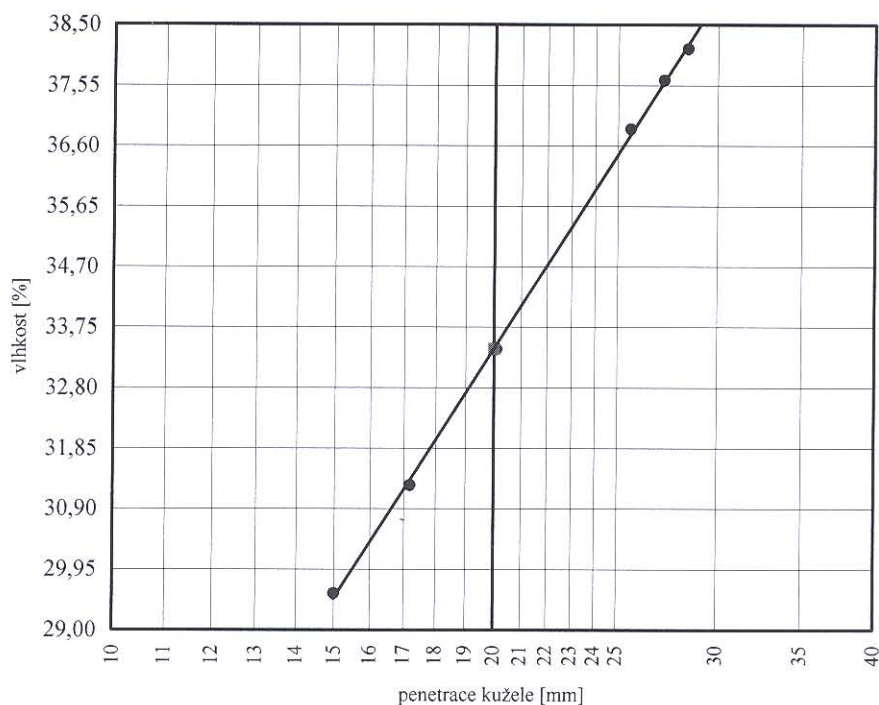
Poznámka:

Výsledky zkoušky:

Strana: 2

Počet stran: 2

	Mez tekutosti (w_L)						Mez plasticity (w_P)	
číslo misky	1	2	3	4	5	6	7	8
váženka + vlhká zemina [g]	22,49	20,48	18,76	20,49	18,80	20,43	25,00	24,20
váženka + sušina [g]	20,29	18,61	17,17	18,33	17,05	18,20	23,41	22,47
váženka [g]	12,85	12,63	12,41	12,47	12,40	12,35	15,95	14,32
vlhkost [% sušiny]	29,57	31,27	33,40	36,86	37,63	38,12	21,31	21,23
penetrace kužele [mm]	15,0	17,2	20,1	25,6	27,2	28,4	Průměr	21,27



Přírozená vlhkost w 21,14

Mez tekutosti w_L 33,4

Mez plasticity w_P 21,3

Index plasticity I_P 12,1

Stupeň tekutosti I_L -0,011

Stupeň konzistence I_c 1,011

Konzistence pevná

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.

Prohlášení:

Protokol č. 209-2016 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosková Vlasta

Protokol schválil: Nosková Vlasta

Podpis:

Podpis:

