Teststav
AKREDITOVANÁ LABORATOŘ č. 1290
Českým institutem pro akreditaci, o.p.s

TESTSTAV, spol. s r.o
Technická zkušebna
Orlovská 347
714 00 Ostrava- Heřmanice
teststav@teststav.cz

ilac-MRA
L 1290

Tel.: 596 241 189-90
Fax: 596 236 316
e-mail: teststav@teststav.cz
Číslo jednací: 1087
Datum: 2. září 2011
Výtisk č.: 1

Objednatel:
AWT REKULTIVACE a.s.
p. Vladimír Krč
Dělnická 41/884
735 64 Havířov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2665/11

25/A-ZE Stanovení konzistenčních mezí **ČSN CEN ISO/TS 17892-12**

Stavba **:	Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky
Objekt ** :	
Datum odběru vzorků:	24.8.2011
Odběr provedl:	Ing. Kucharčík
Datum zkoušky:	1.9. - 2.9.2011
Vzorek převzal dne:	Ing. Kucharčík
Místo odběru vzorku:	km 0,125, sonda 0,4 - 0,9 m
Zkušební zařízení:	teplovzdušná sušárna, Kuželový přístroj s kuželem 80g/30°
Popis vzorku (typ):	
Historie vzorku:	vzorek zkoušen v přirozeném stavu

Stanovení vlhkosti zemin w		
	w =	%

Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru ρs		
	ρ_s =	**kg/m³**

Stanovení konzistenčních mezí - mez plasticity Wp			
	Wp=	**10,06**	%

Stanovení konzistenčních mezí - mez tekutosti W_L			
	W_L=	**26,17**	%

Index plasticity Ip			
	Ip=	**16,11**	%

Zatřídění zeminy dle ČSN 73 1001, ČSN 73 1002

Poznámka: údaje označené ** - podle sdělení objednatele

Zkoušku provedl: Ing. Mylková Silvie

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV **p. Osmančík Jiří**

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1290 Teststav -1-

Teststav
AKREDITOVANÁ LABORATOŘ č.1290
Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

TESTSTAV,spol. s r.o
Technická zkušebna
Orlovská 347
714 00 Ostrava- Heřmanice

ilac-MRA L 1290

Tel.: *596 241 189-90*
Fax: *596 236 316*
e-mail: *teststav@teststav.cz*
Číslo jednací: *1087*
Datum: *2. září 2011*
Výtisk č.: *1*

Objednatel:
AWT REKULTIVACE a.s.
p. Vladimír Krč
Dělnická 41/884
735 64 Havířov - Prostření Suchá

PROTOKOL č.: 2666/11

21/A-KA **Stanovení zhutnitelnosti Proctorovou zkouškou** **ČSN EN 13286-2**

Stavba **: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky **Objekt **:**
Původ vzorku, lokalita **: km 0,350, sonda 0,4 - 0,9 m **Klimatické podmínky:** slunečno
Datum odběru: 24.8.2011 **Frakce směsi kameniva **:** jílovitá zemina
Nadsítné nad 16: 0 g **Odběr provedl:** Ing. Kucharčík

	Jednotka	I.	II.	III.	IV.	V.
Objem moždíře č.	cm^3	941,3	941,3	941,3	941,3	941,3
Hmotnost moždíře + zeminy	g	4047,6	3926,6	4203	4096,2	4176,2
Hmotnost moždíře	g	2351,2	2351,2	2351,2	2351,2	2351,2
Hmotnost vlhké zeminy (2-3)	g	1696,4	1575,4	1851,8	1745	1825
Obj.hmotnost vlhké zeminy (4/1).1000	$kg.m^{-3}$	1802,19	1673,64	1967,28	1853,82	1938,81
Miska + vlhký vzorek	g	1902,2	1847,4	2014,9	1379	1752,3
Mska + suchý vzorek	g	1808,9	1787,7	1826,2	1266,7	1636,7
Číslo misky, hmotnost	g	1012,2	1012,7	995,7	433,3	998,5
Hmotnost suchého vzorku (7-8)	g	796,7	775	830,5	833,4	638,2
Hmotnost vody	g	93,3	59,7	188,7	112,3	115,6
Vlhkost (10:9) . 100	%	11,71	7,70	22,72	13,47	18,11
Objemová hmotnost suché zeminy (100.5/100+11)	$kg.m^{-3}$	1613,26	1553,94	1603,05	1633,68	1641,48

Postup zkoušky:

	****	
Druh zkoušky :	Standardní	Modifikovaná
Moždíř:	A	
Pěch:	A	
Výška pádu:	305	
Počet vrstev:	3	
Počet úderů na vrstvu:	25	
16/32 [g]	0	

	$W_{opt.}$ =	16,7	%;	g_{max}=	1645	$kg.m^{-3}$
korekce	$W'_{opt.}$ =	16,7	%;	g'_{max}=	1645	$kg.m^{-3}$

Poznámka: Údaje označené ** - podle sdělení objednatele
Údaje označené **** - druh zkoušky

Zkoušku provedl: Ing. Jan Kucharčík

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV: **p. Osmančík Jiří**

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1290 Teststav -1-

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Teststav
AKREDITOVANÁ LABORATOŘ č.1290
Českým institutem pro akreditaci,o.p.s

TESTSTAV,spol. s r.o
Technická zkušebna
Orlovská 347
714 00 Ostrava- Heřmanice
teststav@teststav.cz

L 1290

Tel.: 596 241 189-90
Fax: 596 236 316
e-mail: teststav@teststav.cz
Číslo jedn.: 1087
Datum: 2. září 2011
Výtisk č.: 1

Objednatel :
AWT REKULTIVACE a.s.
p. Vladimír Krč
Dělnická 41/884
735 64 Havířov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2667/11

23/A-ZE STANOVENÍ VLHKOSTI — ČSN CEN ISO/TS 17892-1

Stavba **: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky
Objekt*:
Konstrukční celek **: pláň - základová spára komunikace
Zkoušený materiál **: jílovitá zemina
Datum a místo odběru **: 24.8.2011, km 0,350, sonda 0,4 - 0,9 m
Odběr provedl: Ing. Jan Kucharčík **Vzorek převzal:** Ing. Jan Kucharčík
Datum provedení zkoušky: 24.8.2011 - 25.8.2011
Stav dodaného zkušebního vzorku: vyhovující

Výsledky zkoušek:

Vlhkost stanovená :
20,722 %

váženka č.	hmotnost [g]	váženka s vlhkou zeminou [g]	váženka s vysušenou zeminou [g]	vlhkost jednotlivě [%]
1	979,2	2276,6	2055,5	**20,543**
2	1001,4	2778,3	2471,1	**20,901**

Poznámka: Údaje označené * - zkouška provedena i mimo prostor laboratoře
Údaje označené ** - podle sdělení objednatele

Zkoušku provedl: Ing. Jan Kucharčík

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV: **p. Osmančík Jiří**

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1290 Teststav -1-

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Teststav
AKREDITOVANÁ LABORATOŘ č.1290
Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

TESTSTAV,spol. s r.o
Technická zkušebna
Orlovská 347
714 00 Ostrava- Heřmanice

L 1290

Tel.: *596 241 189-90*
Fax: *596 236 316*
e-mail: *teststav@teststav.cz*
Číslo jednací: 1087 *Výtisk č.:* *1*
Datum: *2.9.2011*

Objednatel:
AWT REKULTIVACE a.s.
p. Vladimír Krč
Dělnická 41/884
735 64 Havířov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2668/11

17/A-KA Stanovení CBR a IBI — ČSN EN 13286-47

Stavba, objekt *: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky
Konstrukce *: pláň - základová spára komunikace
Druh zeminy: jílovitá zemina, zkušební vlhkost (20,722 %)
Datum a místo odběru (dodání vzorku), klimatické podmínky *: 24.8.2011, km 0,350, sonda 0,4 - 0,9 m
Odběr provedl: Ing. Kucharčík **Vzorek převzal, datum:** 24.8.2011, Ing. Kucharčík
Datum provedení zkoušky: 26.8 - 29.8.11 **Stav zkušebního vzorku:** vyhovující

Výsledky zkoušky:

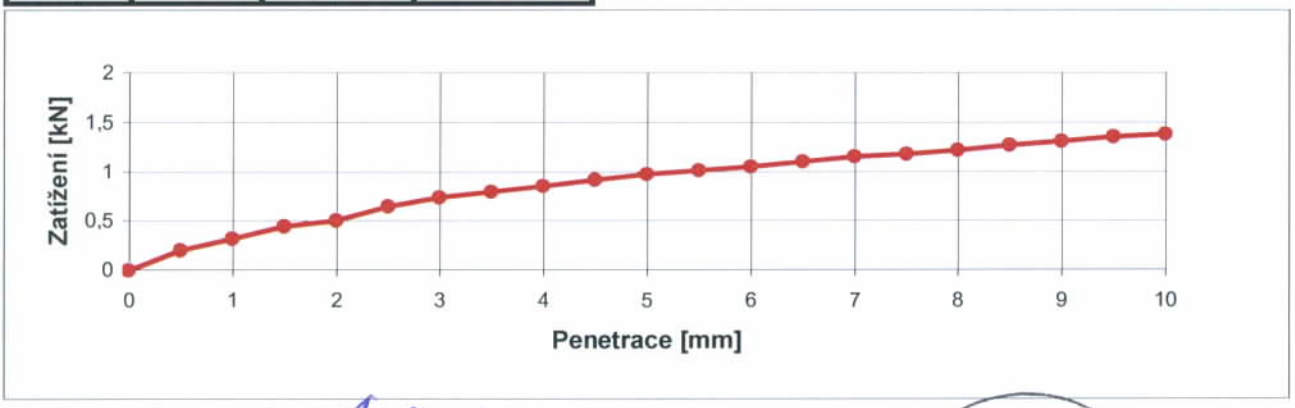
Penetrace	Stand.síla	Zkouška č. 1	
[mm]	[kN]	síla [kN]	CBR [%]
0,5		0,20	
1		0,32	
1,5		0,44	
2		0,50	
2,5	13,2	0,64	4,8
3		0,73	
3,5		0,79	
4		0,85	
4,5		0,91	
5	20,0	0,97	4,9
5,5		1,01	
6		1,05	
6,5		1,10	
7		1,15	
7,5		1,18	
8		1,22	
8,5		1,27	
9		1,31	
9,5		1,35	
10,0		1,38	

Doba zrání: 72 hodin
Teplota v průběhu zrání: 20 °C
Způsob hutnění: Proctorovou standartní zkouškou
Zrání CBR: zamezení ztráty vlhkosti odpařováním
Zatížení během zrání CBR: 0 g

Protokol č.: 2666/11
Objemová hmotnost sušiny: 1635 $kg.m^{-3}$
Zkušební vlhkost w_{zk}: 20,722 %

Protokol č.:
Vlhkost tělesa po zkoušce w_{po}: 20,715 %

Bobtnání : - mm - %



Zkoušku provedl: Ing. Jan Kucharčík
Poznámka: Údaje označené * - podle sdělení objednatele
Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV: **p. Osmančík Jiří**
Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1290 Teststav -1-

TestStav
AKREDITOVANÁ LABORATOŘ č.1290
Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

TESTSTAV,spol. s r.o
Technická zkušebna
Orlovská 347
714 00 Ostrava- Heřmanice

ilac-MRA
L 1290

Tel.: *596 241 189-90*
Fax: *596 236 316*
e-mail: *teststav@teststav.cz*
Číslo jednací: 1087 *Výtisk č.:* *1*
Datum: *2.9.2011*

Objednatel:
AWT REKULTIVACE a.s.
p. Vladimír Krč
Dělnická 41/884
735 64 Havířov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2669/11

17/A-KA Stanovení CBR a IBI — ČSN EN 13286-47

Stavba, objekt *: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky
Konstrukce *: pláň - základová spára komunikace
Druh zeminy: jílovitá zemina, zkušební vlhkost (20,722 %) + 2 % nehašeného vápna CL 90
Datum a místo odběru (dodání vzorku), klimatické podmínky *: 24.8.2011, km 0,350, sonda 0,4 - 0,9 m
Odběr provedl: Ing. Kucharčík **Vzorek převzal, datum:** 24.8.2011, Ing. Kucharčík
Datum provedení zkoušky: 26.8 - 29.8.11 **Stav zkušebního vzorku:** vyhovující

Výsledky zkoušky:

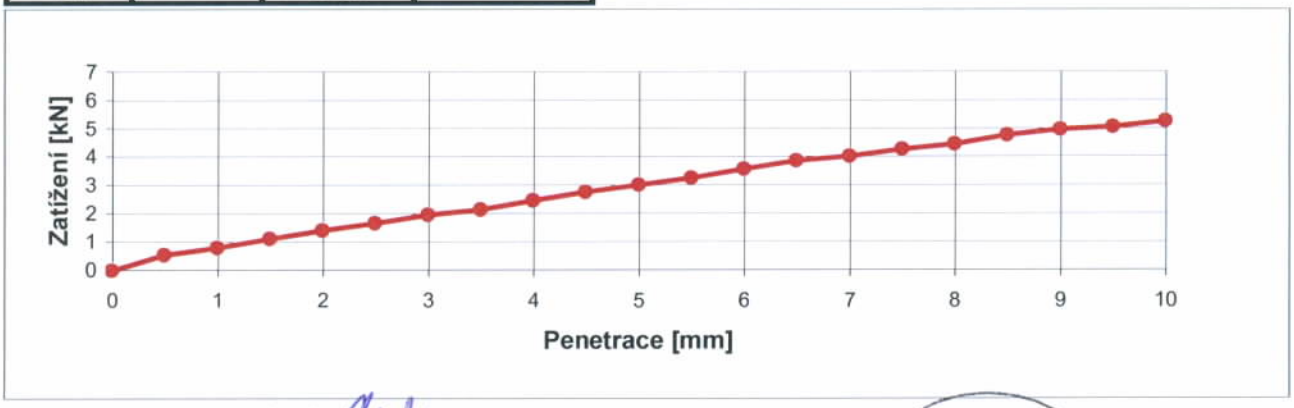
Penetrace	Stand.síla	Zkouška č. 1	
[mm]	[kN]	síla [kN]	CBR [%]
0,5		0,550	
1		0,800	
1,5		1,100	
2		1,400	
2,5	13,2	1,650	13
3		1,950	
3,5		2,120	
4		2,450	
4,5		2,750	
5	20,0	3,000	15
5,5		3,250	
6		3,560	
6,5		3,850	
7		4,000	
7,5		4,250	
8		4,450	
8,5		4,750	
9		4,950	
9,5		5,050	
10,0		5,250	

Doba zrání: 72 hodin
Teplota v průběhu zrání: 20 °C
Způsob hutnění: Proctorovou standartní zkouškou
Zrání CBR: zamezení ztráty vlhkosti odpařováním
Zatížení během zrání CBR: 0 g

Protokol č.: 2666/11
Objemová hmotnost sušiny: 1635 $kg.m^{-3}$
Zkušební vlhkost w_{zk}: 20,722 %

Protokol č.:
Vlhkost tělesa po zkoušce w_{po}: 18,780 %

Bobtnání : - mm - %



Zkoušku provedl: Ing. Jan Kucharčík
Poznámka: Údaje označené * - podle sdělení objednatele
Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV: **p. Osmančík Jiří**
Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1290 TestStav -1-

Teststav
AKREDITOVANÁ LABORATOŘ č.1290
Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

TESTSTAV,spol. s r.o
Technická zkušebna
Orlovská 347
714 00 Ostrava- Heřmanice

L 1290

Tel.: *596 241 189-90*
Fax: *596 236 316*
e-mail: *teststav@teststav.cz*
Číslo jednací: 1087 *Výtisk č.:* *1*
Datum: *2.9.2011*

Objednatel:
AWT REKULTIVACE a.s.
p. Vladimír Krč
Dělnická 41/884
735 64 Havířov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2670/11

17/A-KA Stanovení CBR a IBI — ČSN EN 13286-47

Stavba, objekt *: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky
Konstrukce *: pláň - základová spára komunikace
Druh zeminy: jílovitá zemina, zkušební vlhkost (20,722 %) + 3 % nehašeného vápna CL 90
Datum a místo odběru (dodání vzorku), klimatické podmínky *: 24.8.2011, km 0,350, sonda 0,4 - 0,9 m
Odběr provedl: Ing. Kucharčík **Vzorek převzal, datum:** 24.8.2011, Ing. Kucharčík
Datum provedení zkoušky: 26.8 - 29.8.11 **Stav zkušebního vzorku:** vyhovující

Výsledky zkoušky:

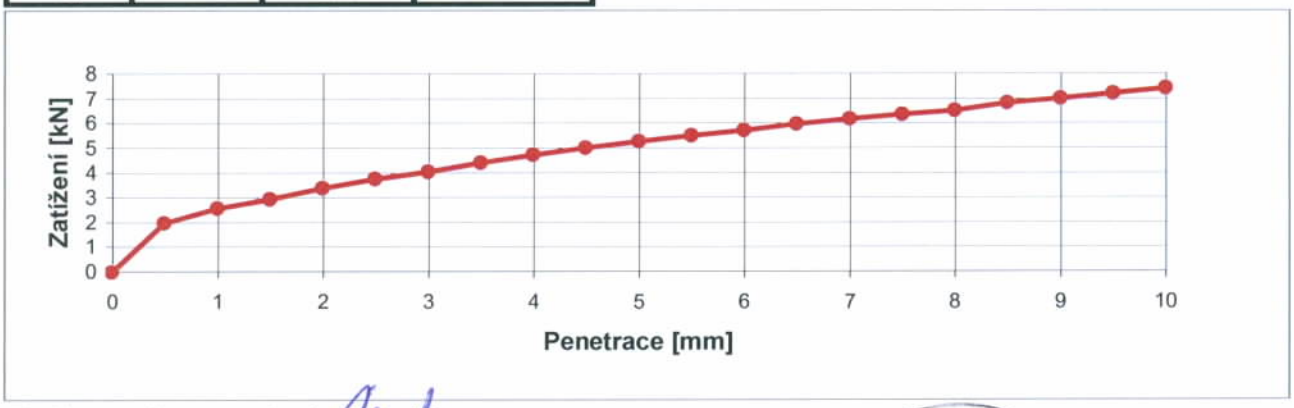
Penetrace	Stand.síla	Zkouška č. 1	
[mm]	[kN]	síla [kN]	CBR [%]
0,5		2,00	
1		2,60	
1,5		2,95	
2		3,40	
2,5	13,2	3,75	28
3		4,05	
3,5		4,40	
4		4,70	
4,5		5,00	
5	20,0	5,25	26
5,5		5,50	
6		5,70	
6,5		5,95	
7		6,15	
7,5		6,35	
8		6,50	
8,5		6,80	
9		7,00	
9,5		7,20	
10,0		7,40	

Doba zrání: 72 hodin
Teplota v průběhu zrání: 20 °C
Způsob hutnění: Proctorovou standartní zkouškou
Zrání CBR: zamezení ztráty vlhkosti odpařováním
Zatížení během zrání CBR: 0 g

Protokol č.: 2666/11
Objemová hmotnost sušiny: 1635 $kg.m^{-3}$
Zkušební vlhkost w_{zk}: 20,722 %

Protokol č.:
Vlhkost tělesa po zkoušce w_{po}: 17,080 %

Bobtnání : - mm - %



Zkoušku provedl: Ing. Jan Kucharčík
Poznámka: Údaje označené * - podle sdělení objednatele
Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV: **p. Osmančík Jiří**
Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1290 Teststav -1-

Teststav
AKREDITOVANÁ LABORATOŘ č.1290
Českým institutem pro akreditaci,o.p.s

TESTSTAV,spol. s r.o
Technická zkušebna
Orlovská 347
714 00 Ostrava- Heřmanice
teststav@teststav.cz

ilac-MRA
L 1290

Tel.: *596 241 189-90*
Fax: *596 236 316*
e-mail: *teststav@teststav.cz*
Číslo jednací: *1087*
Datum: *2. září 2011*
Výtisk č.: *1*

Objednatel:
AWT REKULTIVACE a.s.
p. Vladimír Krč
Dělnická 41/884
735 64 Havířov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2671/11

25/A-ZE Stanovení konzistenčních mezí **ČSN CEN ISO/TS 17892-12**

Stavba **:	Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky
Objekt ** :	
Datum odběru vzorků:	24.8.2011
Odběr provedl:	Ing. Kucharčík
Datum zkoušky:	1.9. - 2.9.2011
Vzorek převzal dne:	Ing. Kucharčík
Místo odběru vzorku:	km 0,350, sonda 0,4 - 0,9 m
Zkušební zařízení:	teplovzdušná sušárna, Kuželový přístroj s kuželem 80g/30°
Popis vzorku (typ):	
Historie vzorku:	vzorek zkoušen v přirozeném stavu

Stanovení vlhkosti zemin w		
	w =	%

Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru ρs		
	ρ_s =	**kg/m^3**

Stanovení konzistenčních mezí - mez plasticity Wp			
	Wp=	**24,86**	%

Stanovení konzistenčních mezí - mez tekutosti W_L			
	W_L=	**45,93**	%

Index plasticity Ip			
	Ip=	**21,07**	%

Zatřídění zeminy dle ČSN 73 1001, ČSN 73 1002

Poznámka: údaje označené ** - podle sdělení objednatele

Zkoušku provedl: Ing. Mylková Silvie

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV **p. Osmančík Jiří**

laboratoř akreditovaná Teststav č. 1290 Zkušební
-1-

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.