

POPISY VRTŮ

Akce: Skladovací hala LAMI

Lokalita: Lužkovice

Vrt číslo:
Kóta:
třída rozpojitelnosti klasifikace
(ČSN 7303050) (ČSN 731001)

230,45 m.n.m.

0,00 - 0,20 m humosní jílovitá hlína s dřem
0,20 - 1,30 m jílu - světlý, šedohnědý, černě šmouhovaný, okrově, rezavě,
šedě a žlutohnědě skvrnitý, prachovitý jílu tuhý, středně plastický,
fluviální

1,30 - 1,70 m jílu - dříve, tuhý
1,70 - 2,00 m jílu - dříve, měkký
2,00 - 2,40 m jílovitý štěr - pestrobarevný (převaha šedohnědé barvy) jílovitý
štěrk slabě písčité, valouny zaoblené až ostrohrané (převážně
pískovce, ojedinelé jílovce), velikosti 3 - 10 cm, štěrku cca 50%,
mezerní výplň tvoří písčité jílu měkký až tuhý, vlnky

2,40 - 2,70 m písčité jílu - hnědý, slabě písčité jílu velmi měkký, níže plastický,
3 G5(GC)

s příměsí drobného štěrku velikosti do 2 cm
3 F4(CS)

2,70 - 3,20 m písek s příměsí jemnozrnné zeminy a s organickými zbytky (dřev)
- modrobílý střední písek s příměsí jemnozrnné zeminy a s organickými

zbytky (hnědý rozložený zbytky dřeva - stromů - poloha 2,8 - 3,0 m 2 S3(S-F)
písčité štěr - šedý písčité štěr, valouny převážně zaoblené, velikosti
do 6 cm, štěrku cca 60%, mezerní výplň tvoří převážně střední písek,
zvodnělý

3,80 - 4,80 m písčité štěr - dříve - hnědý, valouny do 10 cm, štěrku cca 60 - 70%,
zvodnělý
3 G2(GP)

4,80 - 6,00 m jílovitý štěr - hnědý až šedohnědý, středně jílovitý štěr písčité,
valouny polooostrohrané až polozaoblené, velikosti 3 - 10 m,
ojediněle se vyskytují i do 15 cm, mezerní výplň tvoří silně písčité

jílu až jílovitý písek, jílu pevný až tuhý, v intervalech 5,5-5,6 a 5,7-5,8 m
se vyskytují polohy měkkého hnědého jílu písčitého, štěrku cca 50% 3 G5(GC)

Hladina podzemní vody naražena : 2,8 m
Hladina podzemní vody ustálena : 2,25 m - měřeno cca po 0,5 hod.
Vrtáno dne 1. 7. 1998

230,59 m.n.m.

V 2

0,00 - 0,20 m	humosní hlina s dřevem	2
0,20 - 0,40 m	jíl - šedohnědý, místy okrově skvrnitý prachovitý jíl pevný, středně plastický, ojedinelé s drobnými valounky do 2 cm	4 F6(CI)
0,40 - 0,60 m	jíl - dito, tuhý	3 F6(CI)
0,60 - 1,20 m	píscitý jíl - pestrobarevný (okrově, hnědě, šedě a černě skvrnitý) silně píscitý jíl tuhý, níže plastický, slabě středně slídnatý	3 F4(CS)
1,20 - 1,80 m	jílovitý šterk - pestrobarevný silně jílovitý šterk píscitý, valouny zaoblené až polostrohnané (převážně střednězrnný pískovec) velikosti 3 - 6 cm, ojedinelé i do 10 cm, šterku cca 40 - 50%, mezeru vyplň tvoří píscitý jíl tuhý (lokálně měkký až tuhý) až jílovitý písk převážně střední a jemný, vlhký	3 G5(GC)
1,80 - 2,50 m	jílovitý šterk - dito, převážně černě a žlutohnědě skvrnitý, silně jílovitý šterk píscitý až šterkovitý jíl píscitý, mezeru vyplň tvoří píscitý jíl tuhý až pevný, lokálně se vyskytují polohy tuhé až měkké - slabě zvodnělé polohy (průsak 1,9 - 2,2 m)	3 G5(GC)
2,50 - 3,30 m	jílovitý šterk - dito, převaha hnědobarvy, mezeru vyplň tvoří píscitý jíl až jílovitý písk, tuhý až pevný, od 3,0 m měkký	3 G5(GC)
3,30 - 4,10 m	píscitý šterk - šedohnědý píscitý šterk, valouny zaoblené až polostrohnané velikosti 0,2 - 10 cm, ojedinelé až 15 cm, šterku cca 70%, mezeru vyplň tvoří převážně střední písk, zvodnělý	3 G2(GP)
4,10 - 4,20 m	píscitý jíl - modrošedý, slabě píscitý jíl velmi měkký, středně plastický,	3 F4(CS)
4,20 - 6,00 m	píscitý šterk - šedohnědý píscitý šterk, valouny zaoblené až polostrohnané velikosti do 6 cm, lokálně až do 10 cm, šterku cca 60 - 70 %, mezeru vyplň tvoří písk jemný až střední, zvodnělý 2-3 G2(GP)	
Hladina podzemní vody naražena: - průsak z intervalu 1,9 - 2,2 m		
Hladina podzemní vody naražena: 3,4 m		
Hladina podzemní vody ustálena: nebylo zjištěno v důsledku zavalení vrtu		
Vrtáno dne 1. 7. 1998		

V 3 230,43 m.n.m.

0,00 - 0,20 m	humosní hlina s drnem	2
0,20 - 0,70 m	jíl - šedohnědý prachovitý jíl pevný, středně plastický, ojedíněle s drobnými valounky do 2 cm	4 F6(CI)
0,70 - 1,90 m	šterk s příměsí jemnozrné zeminy - pestrobarevný (hněd, šedě okrově a žlutohněd skvrnitý) písčité šterk s příměsí hlíny a jílu, valouny zaoblené až poloostrohranné, velikosti 0,2 - 6 cm, ojedíněle i do 10 cm, šterku cca 50%, mezerní výplň tvoří písek převážně střední, s příměsí hlíny a jílu	2 G3(G-F)
1,90 - 3,40 m	šterk s příměsí jemnozrné zeminy - dtto, hnědý, od 3,0 m zvodnělý,	2-3 G3(G-F)
3,40 - 6,00 m	písčité šterk - šedohnědý písčité šterk, valouny zaoblené až poloostrohranné (převáža zaoblených až polozaoblených), velikosti do 6 cm, ojedíněle až do 15 cm, šterku cca 70 %, mezerní výplň tvoří čistý písek převážně střední, zvodnělý	2 G2(GP)

Hladina podzemní vody naražena: 3,0 m

Hladina podzemní vody ustálena: nebylo zjištěno v důsledku zavalení vrtu

Vrtáno dne 1. 7. 1998

V 4 230,61 m.n.m.

0,00 - 0,20 m	humosní hlina s drnem	2
0,20 - 0,90 m	jíl - světlý, šedohnědý, místy i okrově skvrnitý prachovitý jíl pevný, středně plastický	4 F6(CI)
0,90 - 1,30 m	jíl - pestrobarevný (okrově, hněd, červenorezavě a šedě skvrnitý) prachovitý jíl tuhý, středně plastický, ojedíněle slabě sliďnatý	3 F6(CI)
1,30 - 2,00 m	jíl - dtto, tuhý	3 F6(CI)
2,00 - 2,30 m	písčité jíl - pestrobarevný (okrově, hněd, červenorezavě a šedě skvrnitý) silně písčité jíl, velmi měkký, nížece plastický	3 F4(CS)
2,30 - 4,00 m	jílovitý šterk - pestrobarevný (střídání poloh hnědého a okrovoseďého) písčité šterk jílovitý, valouny poloostrohranné až polozaoblené, lokálně i zaoblené, velikosti do 7 cm, ojedíněle i 12 cm, šterku cca 35 - 45 %, mezerní výplň tvoří jílovitý písek, lokálně	

i písčité jíl tuhé až pevný, místy až měkký, ojedinelé se vyskytují

i polohy písčitého jílu (3,1 - 3,2 m) měkkého 3 G5(GC)

4,00 - 4,30 m písčité štěrky - šedohnědý písčité štěrky, valouny zaoblené až

poloostrohanné (převaha zaoblených až polozaoblených), velikosti

do 6 cm, ojedinelé až do 10 cm, štěrku cca 70 %, mezeru vyplň tvoří

písek převážně střední, zvodnělý 2 G2(GP)

4,30 - 6,00 m jílovité štěrky - šedohnědý písčité štěrky, valouny zaoblené

až poloostrohanné (převaha zaoblených až polozaoblených) velikosti

do 10 cm, štěrku cca 50 %, mezeru vyplň tvoří jílovité písek jemný

až střední, zvodnělý 3 G5(GC)

Hladina podzemní vody naražena : 3,9 m

Hladina podzemní vody ustálena : 3,62 m - měřeno cca po 1,0 hod.
Vrtáno dne 1. 7. 1998

	jednotky	vrt číslo							
		V1	V1	V1	V2	V2	V2	V3	V3
Hloubka odběru	m	1,0 - 1,2	1,5 - 1,6	2,0 - 2,4	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	1,2 - 1,8	0,7 - 1,9	1,9 - 3,4
Vzorek porušený-neporušený	P/N	N	N	P	N	N	P	P	P
Archivní číslo vzorku		215	216	217	218	218	219	220	221
Zrnitostní rozbor	ČSN 731001		F6(CI)	G5(GC)	F4(CS)	F4(CS)	G5(GC)-Cb	G3(G-F)-Cb	G3(G-F)
Číslo nestejnorodnosti									
Měrná tíha	KN/m ³								
Objemová tíha přirozená	KN/m ³	19,85	18,53		19,76				
Objemová tíha suchá	KN/m ³	16,26	15,1		16,99				
Porovílost	n								
Číslo porovílosti	e								
Stupeň nasycení	Sr								
Přirozená vlhkost	w	22,0	22,7	11,9	16,3	přepočet:		2,6	5,0
Vlhkost na mezi tekutosti	wl	49,2	46,4		32,4	28,0	27,5*		
Vlhkost na mezi plasticity	wp	17,7	17,9		14,9	12,9	16,2*		
Číslo plasticity	lp	31,5	28,5		17,5	15,1	11,3*		
Stupeň konzistence	lc	0,86	0,83		0,92	0,80			
Obsah uhlíkatů	%								
Ztráta žháním	%								
Totální úhel vnitřního tření	o								
Totální soudržnost	c _u								
k _f - koeficient filtrace podle Carman Kozenyho	m/sec	7,39x10 ⁻¹⁰			1,49x10 ⁻⁹		4,04x10 ⁻⁹	6,31x10 ⁻⁶	
E _u -edometrický modul deformace	MPa	5,9	4,7		3,5				
pro obor napětí (KPa)		100 - 200	7,4	7,1	5,7				
		200 - 300	9,4	5,0	7,8				
Součinitel konsolidace	c _v		1,7x10 ⁻⁷						
Objemová hmotnost vlhká	g/cm3	2,02	1,89		2,02				
Objemová hmotnost suchá	g/cm ³	1,66	1,54		1,73				

* platí pro frakci < 0,5 mm

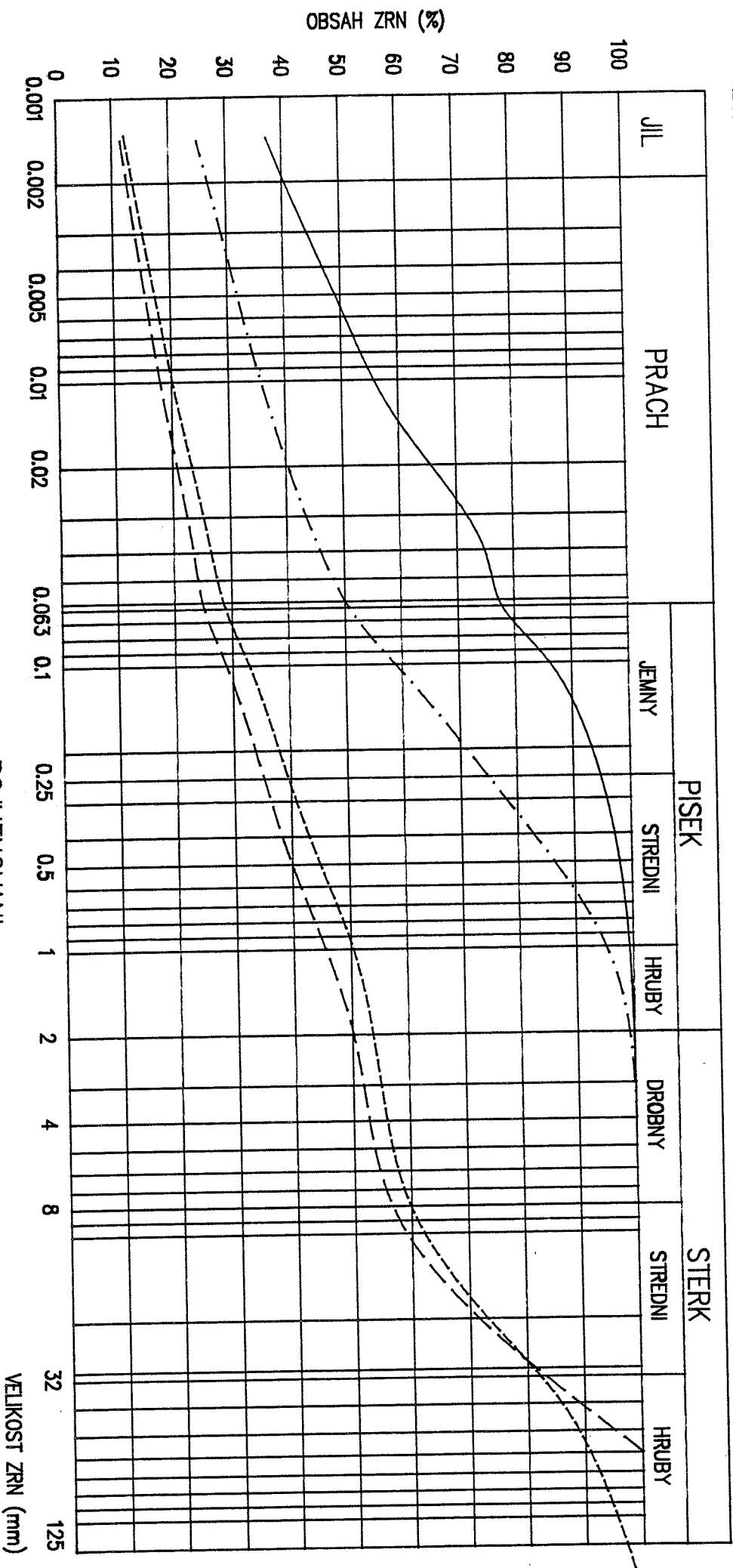
KRIVKY ZRNITOSTI PODLE CSN 731001

CHEMOPROJEKT
DIVIZE 4, PREROV

Lokalita: LUZKOVCE

Akce: HALA LAMI

Číslo zakázky: 187133-E-Y-05-003



VZOREK CISLO	VRT CISLO	HLoubKA (m)	POJMenOVANI ZEMINY	JIL	PISEK	STERK
216	V 1	1.5 – 1.6	F6 (CI) JIL SE STREDNI PLASTICITOU			
217	V 1	2.0 – 2.4	G5 (GC) STERK JILOVITY			
218	V 2	0.9 – 1.1	F4 (CS) JIL PISCITY			
219	V 2	1.2 – 1.8	G5 (GC) – Cb STERK JILOVITY S PRIMESI KAMENU			

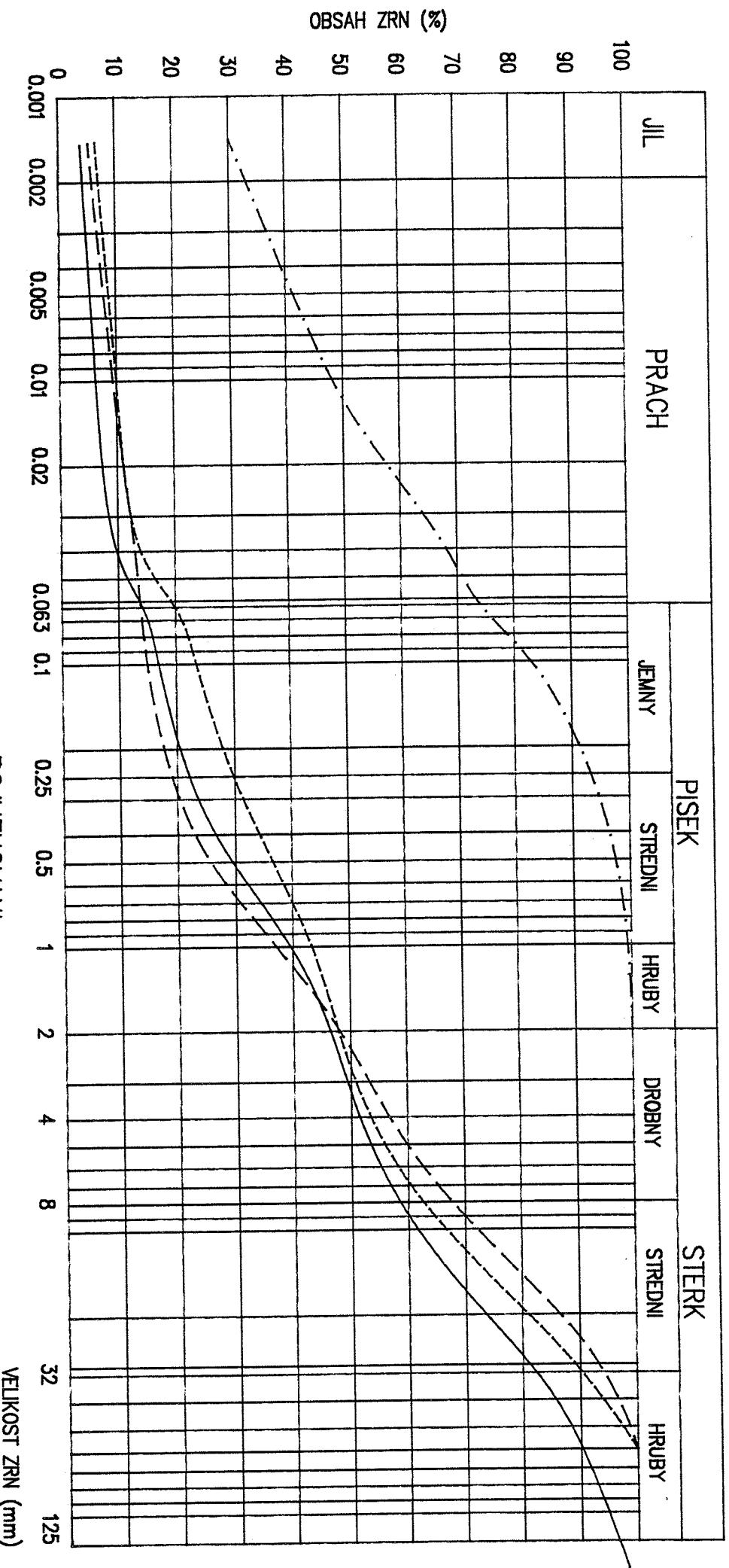
KRIVKY ZRNITOSTI PODLE CSN 731001

CHEMOPROJEKT
DIVIZE 4, PREROV

Lokalita: LUZKOVCE

Akce: HALA LAMI

Císlo zakázky: 187133-E-Y-05-004



VZOREK	VRT	HLOUBKA	POJMENOVANI
CÍSLO	CÍSLO	(m)	ZEMINY
220	V 3	0.7 – 1.9	G3 (G-F) – Cb STERK S PRIMESI JEMNOZRNNE ZEMINY A S PRIMI
221	V 3	1.9 – 3.4	G3(G-F) STERK S PRIMESI JEMNOZRNNE ZEMINY
222	V 4	1.0 – 1.3	F6 (Ci) JÍL SE STREDNI PLASTICITOU
223	V 4	4.3 – 6.0	G5 (Gc) STERK JILOVITY

VÝPOČET KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI PODLE BAYERA A CARMAN-KOZENYHO

LOKALITA
VRT
PRUMERY ZRN (d10-d100) V mm
1.5-1.6
0.001
0.001
0.001
0.001905
0.0055
0.0138
TEPLOTA=
KOEFICIENT TVARU ZRNA =
SPECIFICKY PRUMER ZRNA =
POROVITOST =
KINEMATICKA VISKOZITA =
0.000000005468m/s
KOEF.FILTRACE PODLE BAYERA k=
KOEFICIENT ZASOBNOSTI =
KOEF.FILTRACE PODLE CARMAN-KOZENYHO k= 0.00000000739m/s
-1.310867E-02
-0.05657735838622405
PROSTREDI NEPATRNE PROPUSTNE - TRIDA 8

VÝPOČET KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI PODLE BAYERA A CARMAN-KOZENYHO

LOKALITA
VRT
PRUMERY ZRN (d10-d100) V mm
0.9-1.1
0.001
0.001
0.00347
0.0187
0.06
0.1072
TEPLOTA=
KOEFICIENT TVARU ZRNA =
SPECIFICKY PRUMER ZRNA =
POROVITOST =
KINEMATICKA VISKOZITA =
0.000000003412m/s
KOEF.FILTRACE PODLE BAYERA k=
KOEFICIENT ZASOBNOSTI =
KOEF.FILTRACE PODLE CARMAN-KOZENYHO k= 0.000000001493m/s
-2.334729E-02
-4.129846514692011D-02
PROSTREDI NEPATRNE PROPUSTNE - TRIDA 8

VÝPOČET KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI PODLE BAYERA A CARMAN-KOZENYHO

LOKALITA
VRT
PRUMERY ZRN (d10-d100) V mm
1.2-1.8
0.001
0.00938
0.0718
0.2655
0.9247
8
TEPLOTA=
KOEFICIENT TVARU ZRNA =
SPECIFICKY PRUMER ZRNA =
POROVITOST =
KINEMATICKA VISKOZITA =
0.000000001266m/s
KOEF.FILTRACE PODLE BAYERA k=
KOEFICIENT ZASOBNOSTI =
KOEF.FILTRACE PODLE CARMAN-KOZENYHO k= 0.000000004041m/s
-4.488558E-02
-1.967306813148309D-02
PROSTREDI NEPATRNE PROPUSTNE - TRIDA 8

VÝPOČET KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI PODLE BAYERA A CARMAN-KOZENYHO

LOKALITA
VRT
PRŮMĚRNÝ ZRN (d10-d100) μ mm
16.6 27.8 57.54 125
TEPLOTA=
KOEFICIENT TVARU ZRNA =
SPECIFICKÝ PRŮMĚR ZRNA =
POROVITOST =
KINEMATICKÁ VÍSKOZITA =
KOEF. FILTRACE PODLE BAYERA $k =$ 0.000004619248m/s
KOEFICIENT ZASOBNOSTI =
KOEF. FILTRACE PODLE CARMAN-KOZENYHO $k =$ 0.000006306259m/s
KOEFICIENT ZASOBNOSTI =
PROSTŘEDÍ DOSTI SLABE PROPUSTNĚ - TŘÍDA 5

VÝPOČET KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI PODLE BAYERA A CARMAN-KOZENYHO

LOKALITA
VRT
PRŮMĚRNÝ ZRN (d10-d100) μ mm
0.232 0.4613 0.857 1.1738 2
TEPLOTA=
KOEFICIENT TVARU ZRNA =
SPECIFICKÝ PRŮMĚR ZRNA =
POROVITOST =
KINEMATICKÁ VÍSKOZITA =
KOEF. FILTRACE PODLE BAYERA $k =$ 0.000000004852m/s
KOEFICIENT ZASOBNOSTI =
KOEF. FILTRACE PODLE CARMAN-KOZENYHO $k =$ 0.000000000997m/s
KOEFICIENT ZASOBNOSTI =
PROSTŘEDÍ NEPÁTRNĚ PROPUSTNĚ - TŘÍDA 8

VÝPOČET KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI PODLE BAYERA A CARMAN-KOZENYHO

LOKALITA
VRT
PRŮMĚRNÝ ZRN (d10-d100) μ mm
18.97 32 60
TEPLOTA=
KOEFICIENT TVARU ZRNA =
SPECIFICKÝ PRŮMĚR ZRNA =
POROVITOST =
KINEMATICKÁ VÍSKOZITA =
KOEF. FILTRACE PODLE BAYERA $k =$ 0.000000223415m/s
KOEFICIENT ZASOBNOSTI =
KOEF. FILTRACE PODLE CARMAN-KOZENYHO $k =$ 0.000000405311m/s
KOEFICIENT ZASOBNOSTI =
PROSTŘEDÍ SLABE PROPUSTNĚ - TŘÍDA 6

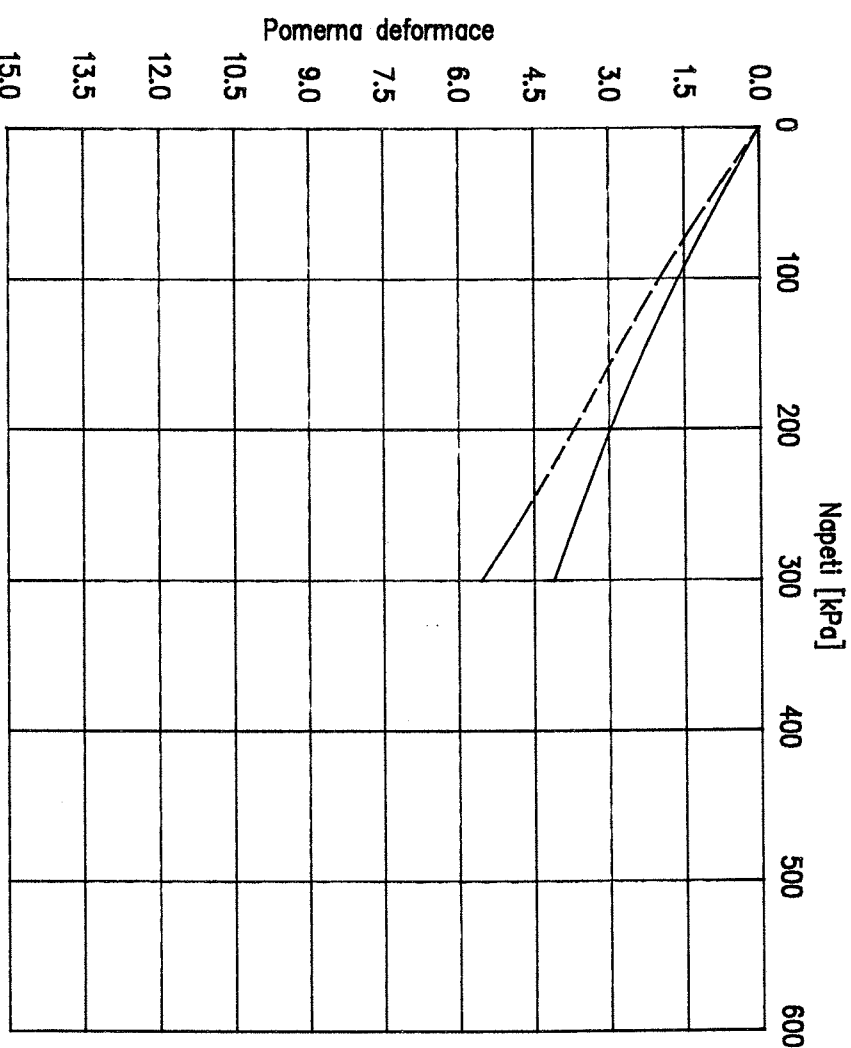
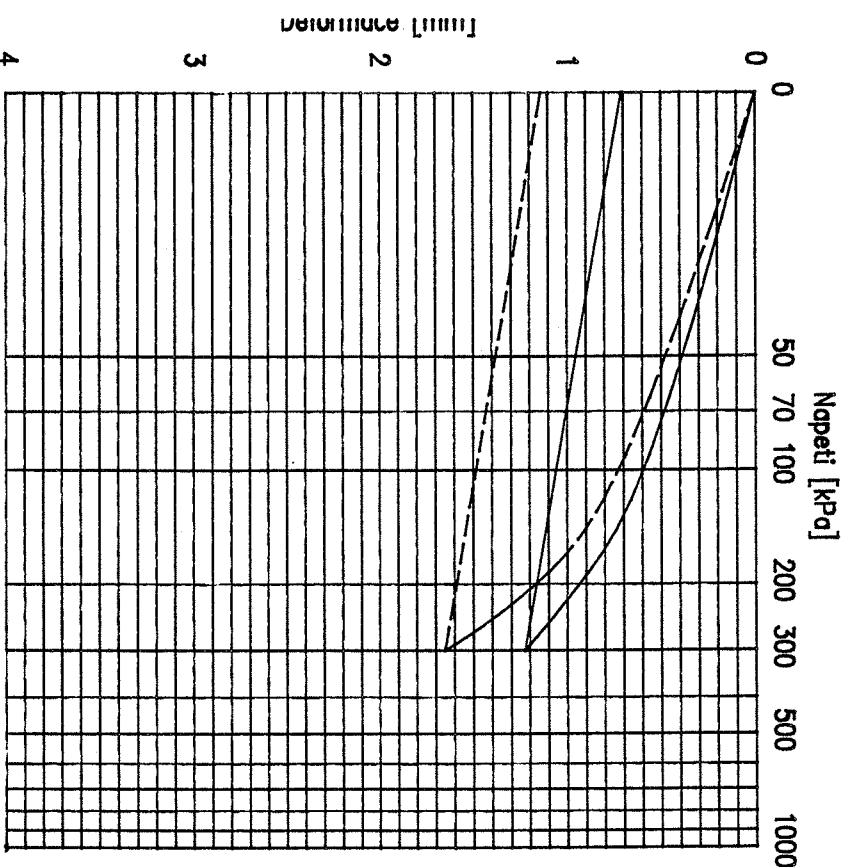
STLACITELNOST ZEMIN PODLE CSN 721027

CHEMOPROJEKT PRAHA
ZAVOD 6, PREROV

Lokalita: LUZKOVICE

Akce: HALA LAMI

Číslo zakázky: 187133-E-Y-05-007



Číslo vzorku	Číslo vrtu	Hloubka vrtu [m]	Vyska vzorku	Modul E_{u1} [Mpa/kPa]	Modul E_{u2} [Mpa/kPa]	Modul E_{u3} [Mpa/kPa]	Modul E_{u4} [Mpa/kPa]
215	V 1	1.0 – 1.2	29.9	5.9 (0–100)	7.4 (100–200)	9.4 (200–300)	0.0 (300–300)
216	V 1	1.5 – 1.6	29.8	4.7 (0–100)	7.1 (100–200)	5.0 (200–300)	0.0 (300–300)

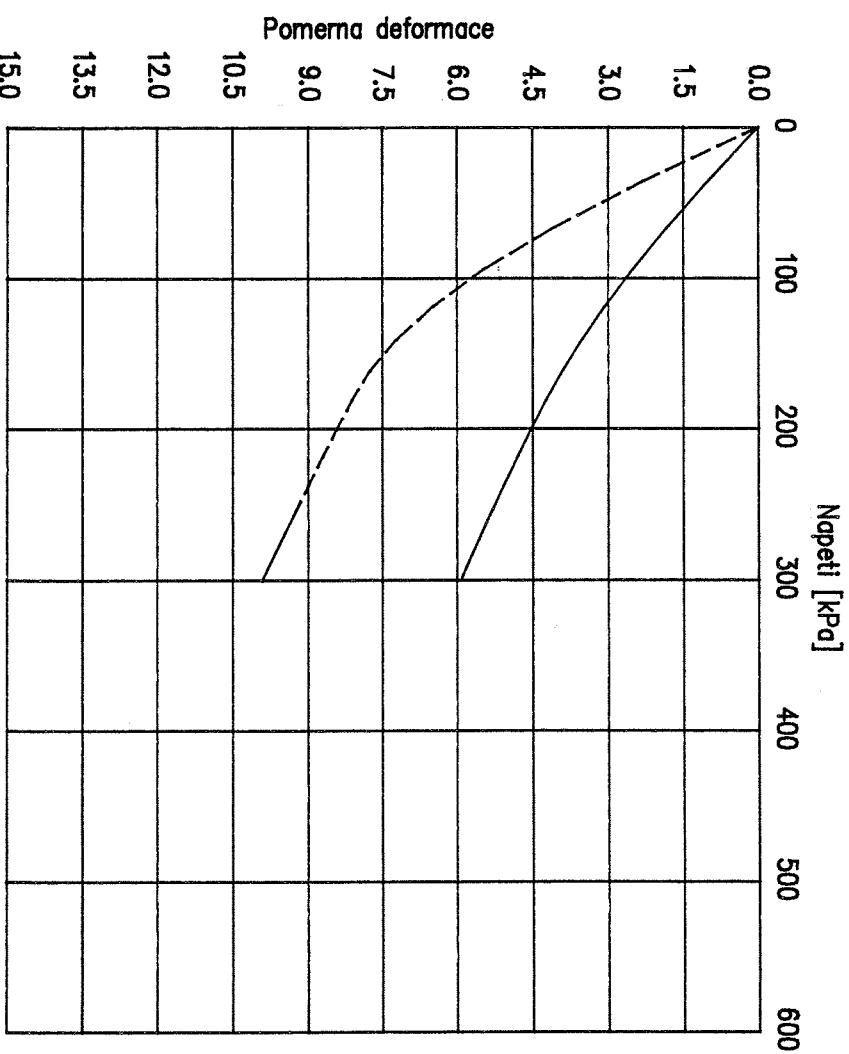
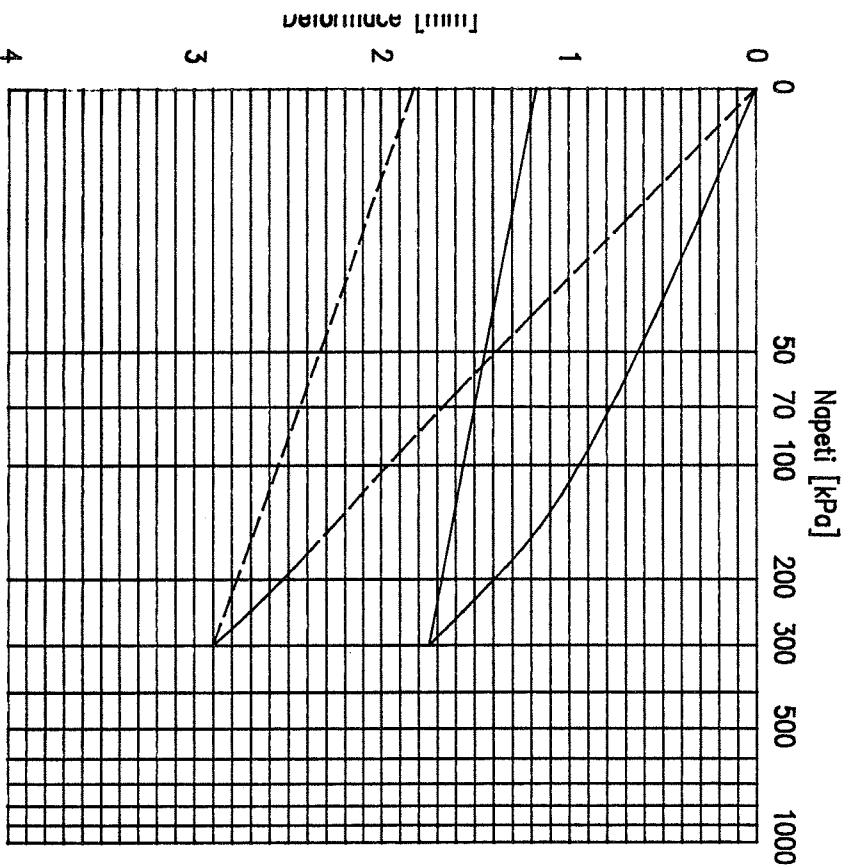
STLACITELNOST ZEMIN PODLE CSN 721027

CHEMOPROJEKT PRAHA
ZAVOD 6, PREROV

Lokalita: LUZKOVCE

Akce: HALA LAMI

Cislo zakazky: 187133-E-Y-05-008



Cislo vzorku	Cislo vrtu	Hloubka vrtu [m]	Vyska vzorku	Modul Eu1 [Mpa/kPa]	Modul Eu2 [Mpa/kPa]	Modul Eu3 [Mpa/kPa]	Modul Eu4 [Mpa/kPa]
218	V 2	0.9 – 1.1	29.5	3.5 (0–100)	5.7 (100–200)	7.8 (200–300)	0.0 (300–300)
222	V4	1.0 – 1.3	29.3	1.5 (0–100)	6.0 (100–200)	7.1 (200–300)	0.0 (300–300)

DYNAMICKA PENETRACE - DIN 4094

TABULKA VYSLEDKU

SONDA c.: DP 1

LOKALITA: LUZKOVICE U ZLINA

AKCE: SKLADOVACI HALA

hloubka (m)	N10	pN10	Mv	od	E0	q0	Fl	gamad	Id	zemina	popis	Ic
0.1 - 0.5	1.60	1.60	0.00	2.38	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.44
0.6 - 1.0	1.40	1.40	0.00	2.08	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.42
1.1 - 1.6	1.33	1.33	0.00	1.78	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.42
1.7 - 2.1	4.00	3.84	4.00	4.91	28.07	0.00	0.00	0.00	0.38	HRP	Stredne ulehly	0.00
2.2 - 2.5	1.75	1.55	5.00	1.89	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.46
2.6 - 3.0	3.80	3.48	8.00	4.21	14.41	0.00	0.00	0.00	0.45	HLP	Stredne ulehly	0.00
3.1 - 3.7	4.57	4.19	10.00	4.69	27.50	0.00	0.00	0.00	0.37	HRP	Stredne ulehly	0.00
3.8 - 3.9	3.00	3.00	15.00	3.35	24.05	0.00	0.00	0.00	0.32	HRP	Kypry	0.00
4.0 - 4.4	24.00	29.25	15.00	30.21	151.04	0.00	0.00	0.00	0.85	S	Velmi ulehly	0.00
4.5 - 5.1	23.71	28.69	19.00	29.28	146.40	0.00	0.00	0.00	0.83	S	Ulehly	0.00
5.2 - 5.6	37.60	45.90	22.00	44.05	220.27	0.00	0.00	0.00	1.24	S	Velmi ulehly	0.00
5.7 - 5.8	27.00	32.58	23.50	31.26	156.32	0.00	0.00	0.00	0.88	S	Velmi ulehly	0.00

635.00

DYNAMICKÁ PENETRACNÍ ZKOUSKA

CHEMOPROJEKT PRAHA
ZÁVOD 6 PŘEROV

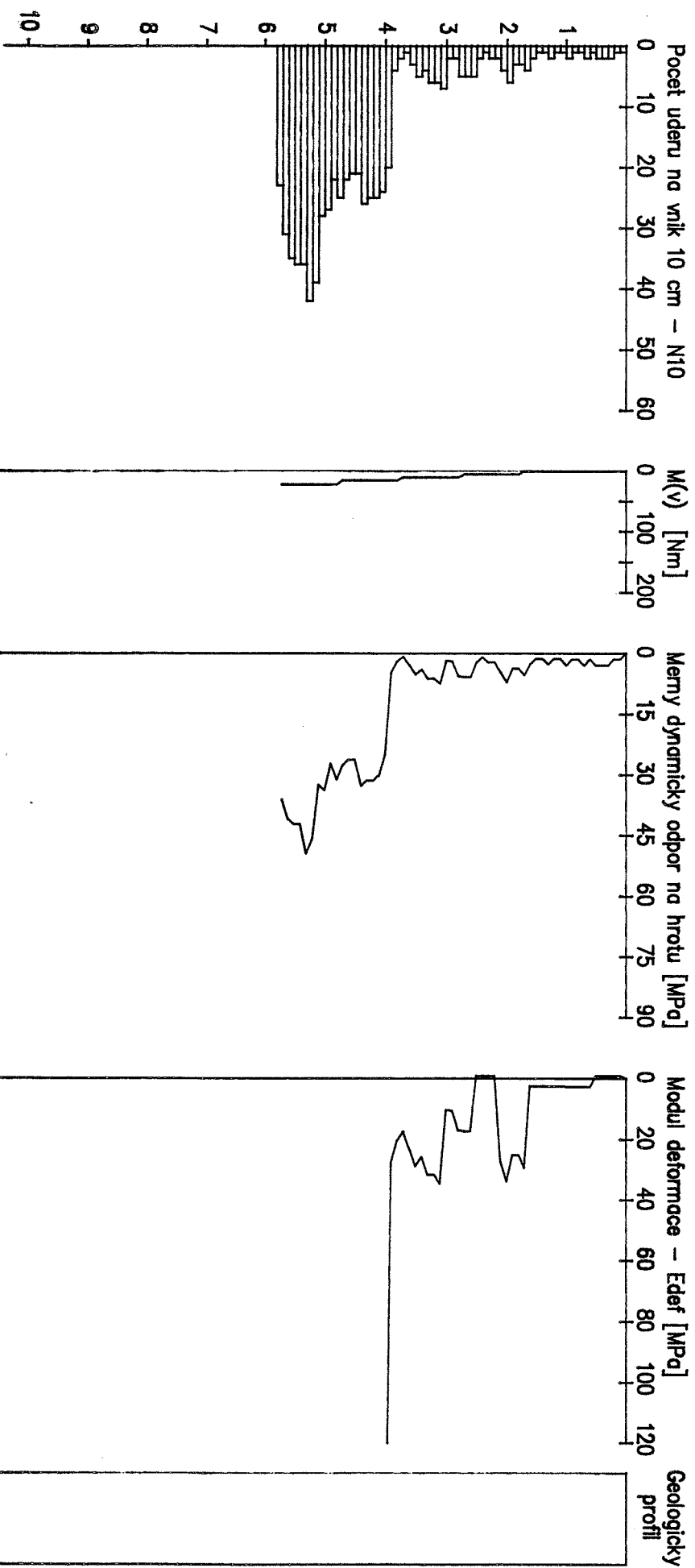
– DIN 4094

Lokalita: LUŽKOVICE U ZLINA

Akce: SKLADOVACÍ HALA

Zák. číslo: 187-133-E-Y-07-001

Sonda číslo: DP 1



DYNAMICKA PENETRACE - DIN 4094

TABULKA VYSLEDKU

SONDA c.: DP 2

LOKALITA: LUZKOVICE U ZLINA

AKCE: SKLADOVACI HALA

hloubka (m)	N10	rN10	Mv	σd	E0	q0	F1	zamad	Id	zemina	popis	Ic
0.1 - 0.4	1.00	1.00	0.00	1.48	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.38
0.5 - 0.8	1.75	1.75	0.00	2.60	5.46	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.46
0.9 - 1.3	1.20	1.20	0.00	1.66	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.40
1.4 - 1.7	2.00	2.00	0.00	2.68	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.49
1.8 - 2.3	8.33	7.93	10.00	9.95	41.12	0.00	0.00	0.00	0.55	HRP	Stredne ulehly	0.00
2.4 - 2.9	6.17	5.77	10.00	7.02	33.55	0.00	0.00	0.00	0.45	HRP	Stredne ulehly	0.00
3.0 - 3.4	4.80	4.58	10.00	5.12	15.99	0.00	0.00	0.00	0.49	HLP	Stredne ulehly	0.00
3.5 - 4.2	4.50	5.12	10.00	5.60	16.82	0.00	0.00	0.00	0.52	HLP	Stredne ulehly	0.00
4.3 - 4.7	24.60	30.25	10.00	31.24	156.21	0.00	0.00	0.00	0.88	S	Velmi ulehly	0.00
4.8 - 5.4	43.00	53.00	15.00	52.58	262.89	0.00	0.00	0.00	1.48	S	Velmi ulehly	0.00
5.5 - 5.8	10.75	12.44	20.00	11.94	46.28	0.00	0.00	0.00	0.62	HRP	Stredne ulehly	0.00

639.00

DYNAMICKA PENETRACNI ZKOUSKA

CHEMOPROJEKT PRAHA
ZAVOD 6 PREROV

— DIN 4094

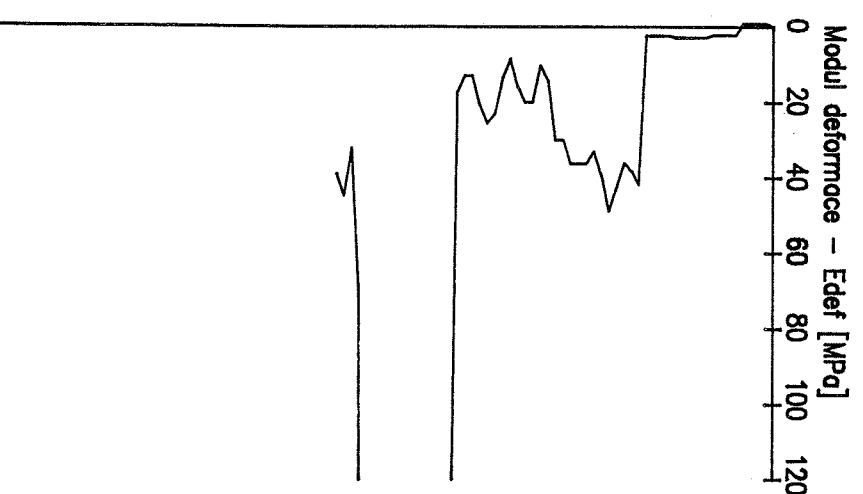
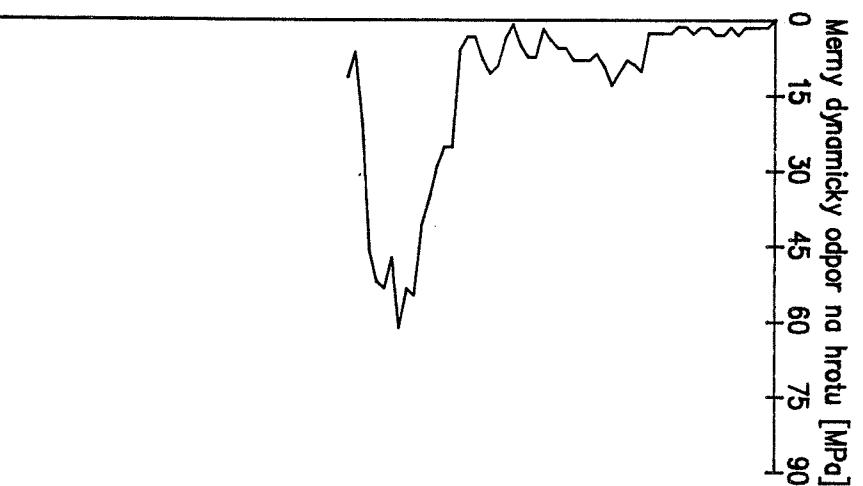
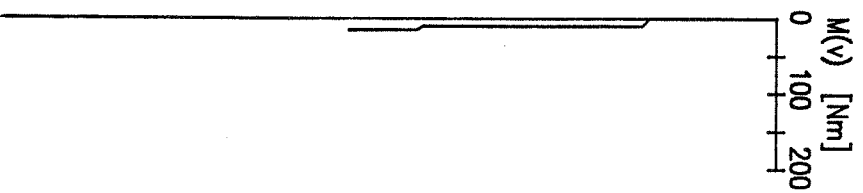
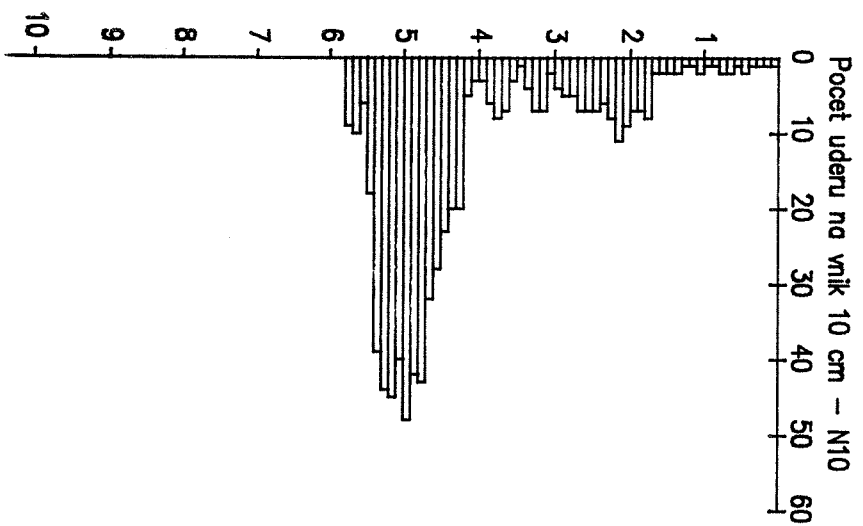
Lokalita: LUZKOVICE U ZLINA

Akce: SKLADOVACI HALA

Zak. cislo:

—E—Y—07—002

Sonda cislo: DP 2



DYNAMICKA PENETRACE - DIN 4094

TABUĽKA VÝSLEDKU

SONDA C.: DP 3

LOKALITA: LUZKOVICE U ZLINA

AKCE: SKLADOVACI HALA

[illegible]

DYNAMICKA PENETRACNI ZKOUSKA

CHEMOPROJEKT PRAHA
ZAVOD 6 PREROV

– DIN 4094

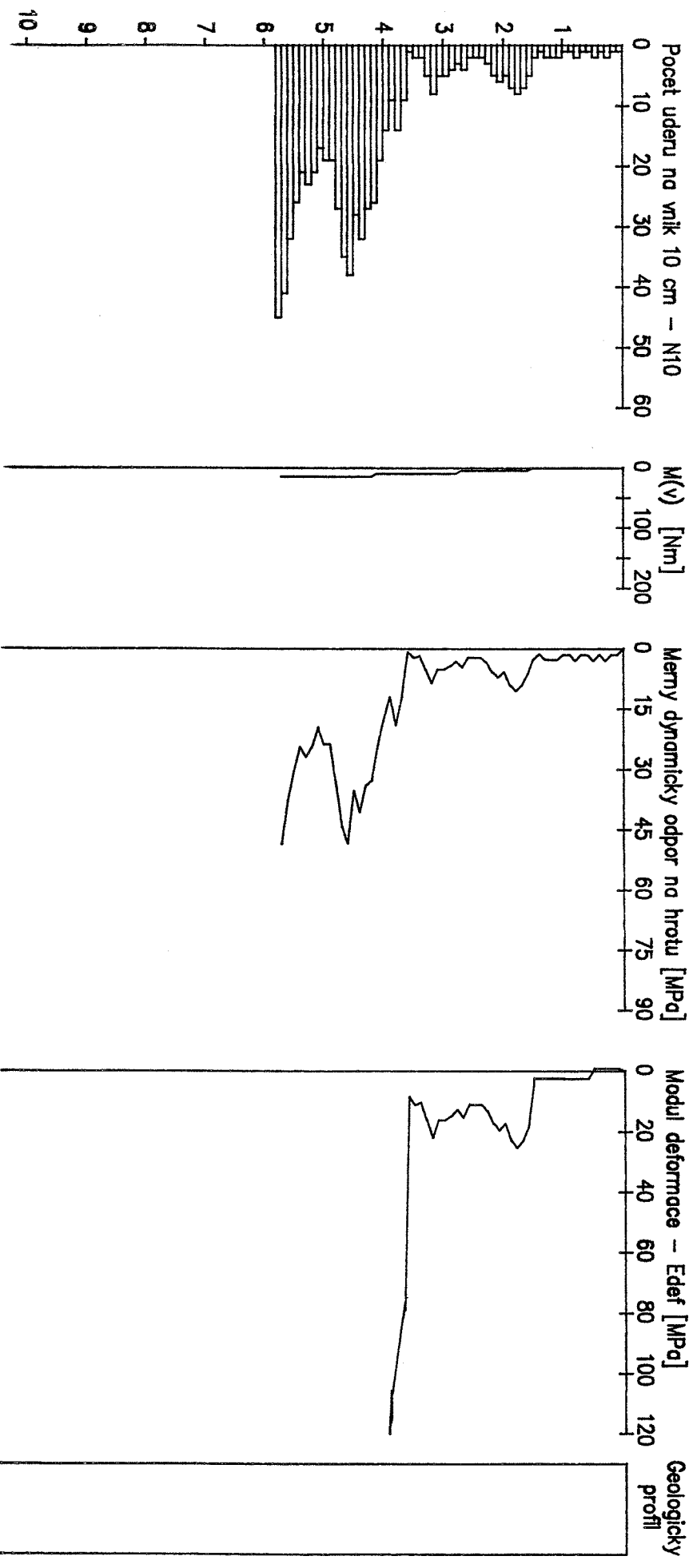
Lokalita: LUZKOVICE U ZLINA

Akce: SKLADOVACI HALA

Zak. číslo:

–E–Y–07–003

Sonda číslo: DP 3



DYNAMICKÁ PENETRACE - DIN 4094

TABULKA VÝSLEDKŮ

SONDA č.: DP 4

LOKALITA: LUZKOVICE U ZLINA

AKCE: SKLADOVACÍ HALA

hloubka (m)	N10	rN10	Mv	od	E0	q0	F1°	gamad	Id	zemina	popis	Ic
0.1 - 0.5	1.80	1.80	0.00	2.67	5.61	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.47
0.6 - 1.0	1.40	1.40	0.00	2.08	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.42
1.1 - 1.5	1.00	1.00	0.00	1.34	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Mekky	0.38
1.6 - 2.0	4.20	4.08	3.00	5.32	11.17	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Tuhy	0.73
2.1 - 2.8	10.88	10.63	6.25	12.94	29.52	0.00	0.00	0.00	0.90	HLP	Velmi ulehly	0.00
2.9 - 3.4	4.50	3.96	15.00	4.53	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Tuhy	0.76
3.5 - 3.9	3.00	2.90	17.00	3.24	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00	J	Tuhy	0.60
4.0 - 4.8	31.67	38.56	20.56	39.82	199.10	0.00	0.00	0.00	1.12	S	Velmi ulehly	0.00
4.9 - 5.4	25.83	31.04	25.00	30.61	153.07	0.00	0.00	0.00	0.86	S	Velmi ulehly	0.00
5.5 - 5.8	31.00	37.38	27.50	35.87	179.36	0.00	0.00	0.00	1.01	S	Velmi ulehly	0.00

735.00

DYNAMICKÁ PENETRACNÍ ZKOUSKA

CHEMOPROJEKT PRAHA
ZÁVOD 6 PŘEROV

– DIN 4094

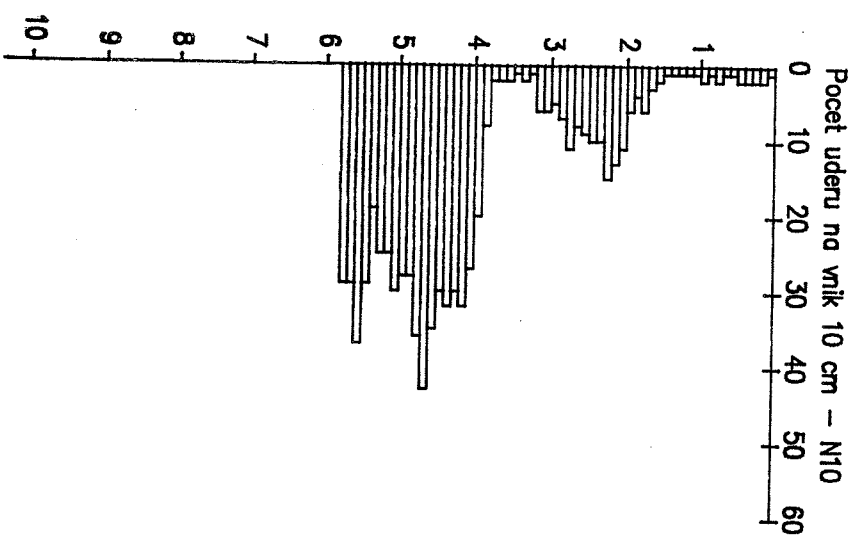
Lokalita: LUZKOVCE U ZLINA

Akce: SKLADOVACÍ HALA

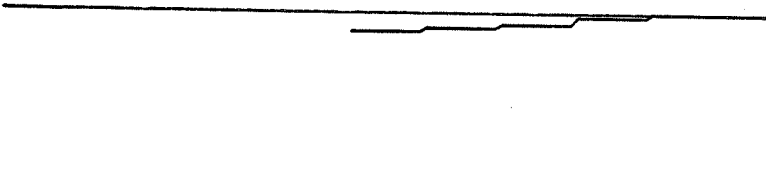
Zák. číslo:

–E–Y–07–004

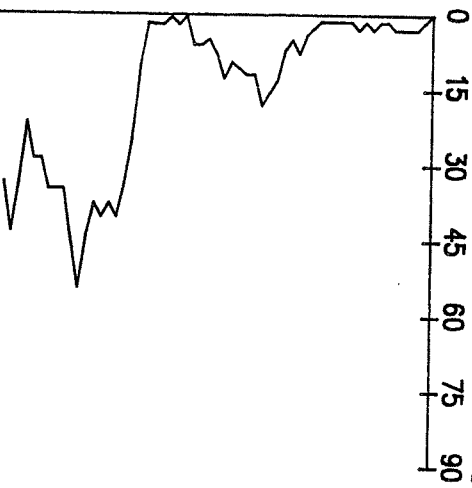
Sonda číslo: DP 4



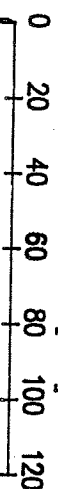
M(y) [Nm]



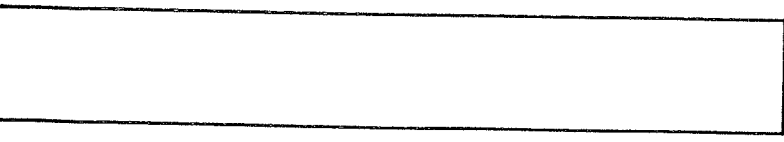
Modul dynamický odpor na hrotu [MPa]



Modul deformace – Edef [MPa]



Geologický
profil





Dodavatel:

Vodni zdroje Holešov a.s.

Tovarni 1423

769 01 Holšov

tel : 0635 22554-7

Fax : 0635 23206

ZAKAZNIK:

CHEMOPROJEKT

2 divide

Třávník 30

750 05 Piferov

Číslo dokumentu:

1146

Strana:

1/3

Výsledky analytického stanovení

CHEMOPROJEKT, a.s.			
DATE: 14/4		CI/REN CSLO 291	
PRIDELENO:		AKCE	
INFO			

Lokality, názvy zakázky :

Císlo zakázky :

980542

Datum odděru :

01.07.1998

Datum prijmu :

02.07.1998

Matrice :

ерол

Odpoovedný pracovník :

ing.Bräzdi!

RNDT.ZICHACKOVA

Analizovanje

02.07.1998

02.07.1998 - 08.07.1998

Protokol vystaven dne :

09.07.1998

Počet stran :

3

Reditelka divize laboratore :

ing. Marie Chudárková

VODNÍ ZDROJE HOLEŠOV a.s.
Tovární 1423
769 01 Holešov
DIČ 322-469 000 21 IČO 469 000 21
8

Název zakázky: Lužkovice

V 1

Zdroj:

Číslo dokumentu: 1146
Strana: 2/3

Evidenční číslo laboratoře: 5822

Pozn.: A - akreditovaná metoda
N - neakreditovaná metoda

Stavení	Identifikace metody	Jednotky	Hodnoty
vodivost-A	ČSN EN 27888	mS/m	108
pH-A	ČSN ISO 10523		7.1
sediment-N	IP 18		mechanicky
pach-A	ČSN 830520/32A		žádný
ZNK acidita-A	ČSN 830520/8	mmol/l	1.1
KNK-alkalita-A	ČSN EN ISO 9963-1	mmol/l	7.96
tvrdość celková-A	ČSN ISO 6058	mmol/l	4.88
amonné ionty-A	ČSN 83 0520/19B	mg/l	0.62
chloridy-A	IP 2	mg/l	47.8
sířany-A	IP 3	mg/l	86.3
CHSK Mn-A	ČSN 830520/14	mg/l	4.08
vápník titračně-N	IP 19	mg/l	152
Heyerova zkouška-N	ČSN 83520/35	mmol/l	7.44
hořčík výpočtem		mg/l	26.3