
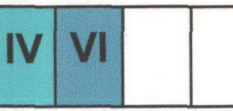
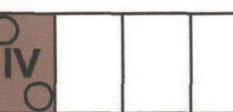
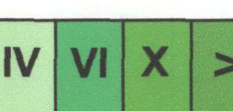






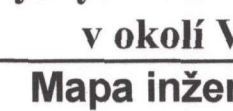



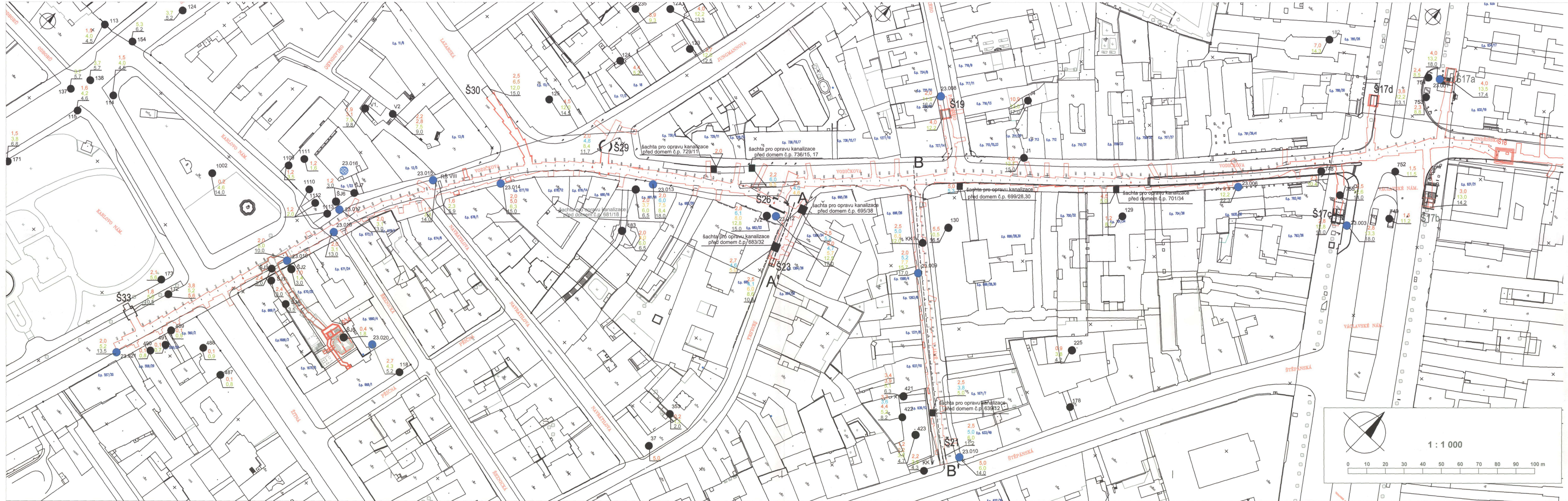
LEGENDA:

-  písek až štěrky hlinité s úlomky stavebního kamene, cihel a dalšího stavebního materiálu
- navážky - recent
-  hlína písčitá až písek s příměsí jemnozrné zeminy a s 10 - 25% organických látek a materiálem jako je hnůj, kosti, sláma apod.
- navážky s organickou deponií odpadů, fluviodeluvialní výplň splachové deprese a limnický sediment mokřadu s vyšší organickou příměsí - mladší holocén - středověk
-  hlína s větším podílem písku a štěrku přemístěného z vyšší terasy
- deluvialní sedimenty - pleistocén
-  štěrky špatně zrněný až štěrky s příměsí jemnozrné zeminy a písek s příměsí jemnozrné zeminy až písek špatně zrněný
- terasové sedimenty Vltavy
- nižší maninská a vyšší Karlova náměstí - pleistocén
-  břidlice jílovité až prachovité
- dobrotivské souvrství - ordovik
-  hlavní tektonické linie ve skalním podloží
-  hranice hornin pokryvných útvarů v první vrstvě a druhé vrstvě
-  směr proudění podzemní vody
-  kolektor Vodičkova
-  náznak výplavového kužele
-  hydroizohypsa s nadmořskou výškou hladiny podzemní vody
-  23.001 HPV 184,83 St. agr. XA1
hydrogeologický vrt včetně změřené hloubky ustálené hladiny podzemní vody před ražbou (m n.m.) a stupněm agresivity podzemní vody na betonovou konstrukci dle ČSN EN 206 - 1



Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užitě geofyziky

DIPLOMOVÁ PRÁCE		M. Steiger
Výskyt a vlastnosti zemín s organickou příměsí v okolí Vodičkovy ulice, Praha 1		Praha 2008
Mapa inženýrskogeologických poměrů	1 : 1000	Příloha č. 1



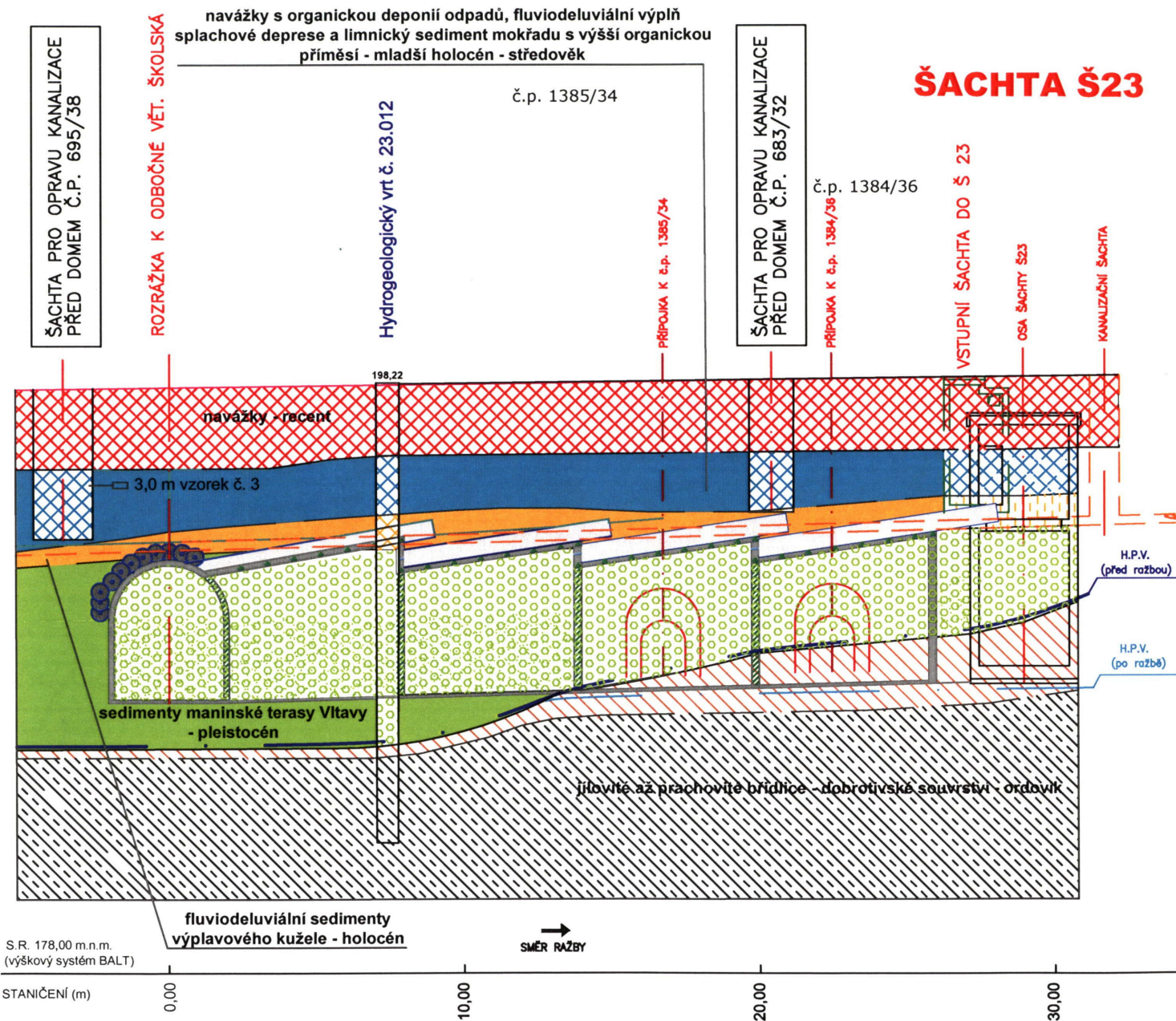
- LEGENDA:**
 (čísla označují hloubku báze pokryvu od povrchu terénu)
 (poslední číslo označuje konečnou hloubku sondy)
- 3,3 písek až štěrk hlinitý s úlomky stavebního kamene, cihel a dalšího stavebního materiálu
- navážky - recent
 - 5,3 hlína písčitá až písek s příměsí jemnozrné zeminy s 10-25% organických látek a materiálem jako je hnůj, textil, kosti apod.
- navážky s organickou deponií odpadů, fluviodeluvialní výplň splachové deprese a limnický sediment mokřadu s vyšší organickou příměsí - mladší holocén - středověk
 - 4,2 hlína písčitá až písek hlinitý
- fluvialní sedimenty výplavového kužele - holocén
 - 4,7 štěrky a hlíny s větším podílem písku přemístěného z vyšší terasy
- deluvialní sedimenty - pleistocén
 - 9,1 štěrky špatně zrněné až štěrky s příměsí jemnozrné zeminy a písek s příměsí jemnozrné zeminy až písek špatně zrněný
- terasové sedimenty Vltavy - nižší maninská a vyšší Karlova náměstí - pleistocén
 - 9,9 jílovité až prachovité břidlice
- dobrotvíské souvrství - ordovik
 - 23,012 archivní dokumentační bod (hydrogeologický vrt)
 - 23,016 studna
 - 130 archivní dokumentační bod (geologický vrt)
 - nový dokumentační bod

kolektor Vodičkova
 S26
 A-A' podélný geologický řez

	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užité geofyziky	
	DIPLOMOVÁ PRÁCE	M. Steiger
Výskyt a vlastnosti zemín s organickou příměsí v okolí Vodičkovy ulice, Praha 1	Praha 2008	
Mapa dokumentačních bodů	1 : 1000	Příloha č. 2


A ODBOČNÁ VĚTEV DO ŠKOLSKÉ UL. A'

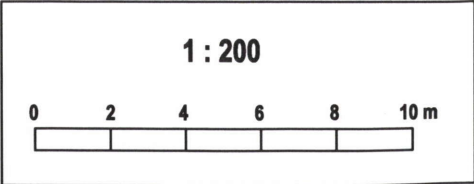
SZ JV



LEGENDA:

- POKRYVNÉ ÚTVARY - KVARTÉR**
- písek až štěrk hlinitý s úlomky stavebního kamene, cihel a dalšího stavebního materiálu - navážky - recent
 - hlína písčitá až písek s příměsí jemnozrné zeminy s 10-25% organických látek a materiálem jako je hnůj, textil, kosti apod. - navážky s organickou deponií odpadů, fluviodeluvialní výplň splachové deprese a limnický sediment mokřadu s vyšší organickou příměsí - mladší holocén - středověk
 - hlína písčitá až písek hlinitý - fluviodeluvialní sedimenty výplavového kužele - holocén
 - štěrk špatně zrněný až štěrk s příměsí jemnozrné zeminy a písek s příměsí jemnozrné zeminy až písek špatně zrněný - sedimenty maninské terasy Vltavy - pleistocén
- SKALNÍ PODLOŽÍ**
- jílovité až prachovité břidlice - dobrotivské souvrství - ordovik
 - W3 - mírně zvětralé skalní podloží
 - W2 - W1 navětralé až zdravé skalní podloží
- povrch předkvarterního (skalního) podloží
- odběr neporušeného vzorku zeminy z dané hloubky
- hl. podz. vody před ražbou
- hl. podz. vody po ražbě
- trysková injektáž (dle RDS)
- stavební konstrukce kolektoru Vodičkova

	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užité geofyziky	
	DIPLOMOVÁ PRÁCE	M. Steiger
Výskyt a vlastnosti zemín s organickou příměsí v okolí Vodičkovy ulice, Praha 1		Praha 2008
Podélný geologický řez A - A' ulicí Školská dle Chmeleře a Síly (2007), upraveno	1 : 200	Příloha č. 3



ODBOČNÁ VĚTEV UL. V JÁMĚ

B

SZ

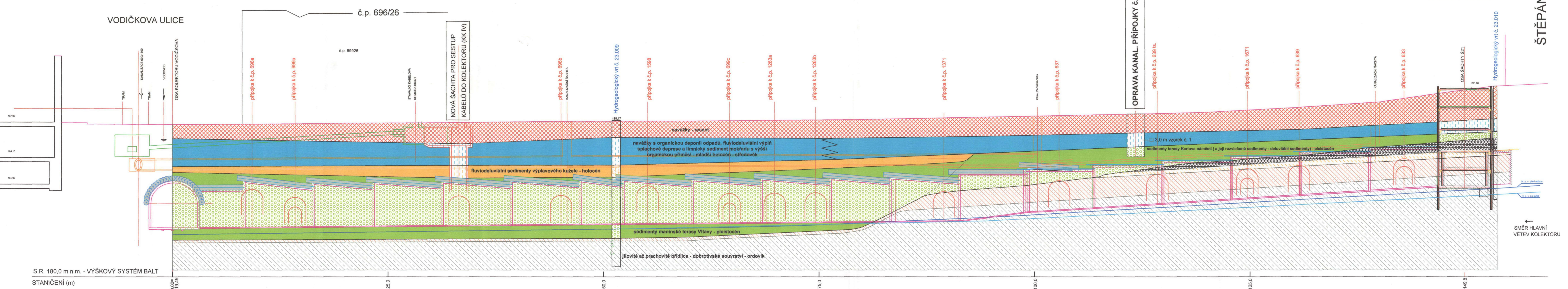
B'

JV

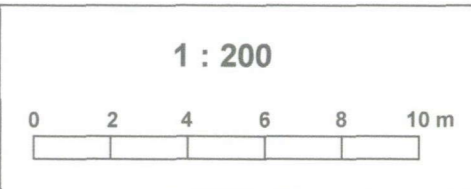
ŠTĚPÁNKSA ULICE

ŠACHTA Š21

VODIČKOVA ULICE



S.R. 180,0 m n.m. - VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT
STANIČENÍ (m)



LEGENDA:

- POKRYVNÉ ÚTVARY - KVARTÉR**
- písek až štěrku hlinitý s úlomky stavebního kamene, cihel a dalšího stavebního materiálu - navážky - recent
 - hlína písčité až písek s příměsí jemnozrnné zeminy s 10-25% organických látek a materiálem jako je hnůj, textil, kosti apod. - navážky s organickou deponií odpadů, fluviodeluviální výplň splachové deprese a limnický sediment mokřadu s vyšší organickou příměsí - mladší holocén - středověk
 - hlína písčité až písek hlinitý - fluviodeluviální sedimenty výplavového kužele - holocén
 - štěrku špatně zrněný až štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy a písek špatně zrněný - terasové sedimenty Víťavy - nižší maninská a vyšší Karlova náměstí (a její rozlečené sedimenty - deluviální sedimenty) - pleistocén
- SKALNÍ PODLOŽÍ**
- W5 - zcela zvětralé skalní podloží
 - W4 - silně zvětralé skalní podloží
 - W3 - mírně zvětralé skalní podloží
 - W2 - W1 navětralé až zdravé skalní podloží
- odběr neporušeného vzorku zeminy z dané hloubky
 hl. podz. vody před ražbou
 hl. podz. vody po ražbě
 trysková injektáž (dle RDS)
 injektované mikropiloty (dle RDS)
- stavební konstrukce kolektoru Vodičkova

	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užitě geofyziky	
	DIPLOMOVÁ PRÁCE	M. Steiger
Výskyt a vlastnosti zemín s organickou příměsí v okolí Vodičkovy ulice, Praha 1		Praha 2008
Podélný geologický řez B - B' ulicí V Jámě dle Chmelaře a Síly (2007), upraveno	1 : 200	Příloha č. 4



Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky

DIPLOMOVÁ PRÁCE

M. Steiger

**Výskyt a vlastnosti zemin s organickou příměsí
v okolí Vodičkovy ulice, Praha 1**

Praha 2008

Dokumentační body

Příloha č. 5

Nové dokumentační body

Šachta v ulici Školská u domu č.p. 683/32

(metry)

- 0,0 – 2,7 navážky – tmavě hnědé hlíny písčité až střednozrné písky hlinité s kusy cihel, betonu a stavebního materiálu, konzistence na rozhraní tuhá/měkká, třída těžitelnosti 2-3 (dle ČSN 73 3050)
- 2,7 – 4,6 zeminy s organickou příměsí – tmavě hnědé hlíny písčité měkké konzistence až 24,5% organických látek a s materiálem jako je hnůj, kosti, sláma apod., třída těžitelnosti 2 (dle ČSN 73 3050)
- 4,6 – 5,0 černošedé hlíny písčité tuhé konzistence až písky hlinité, třída těžitelnosti 3 (dle ČSN 73 3050)

Hladina podzemní vody nezastižena

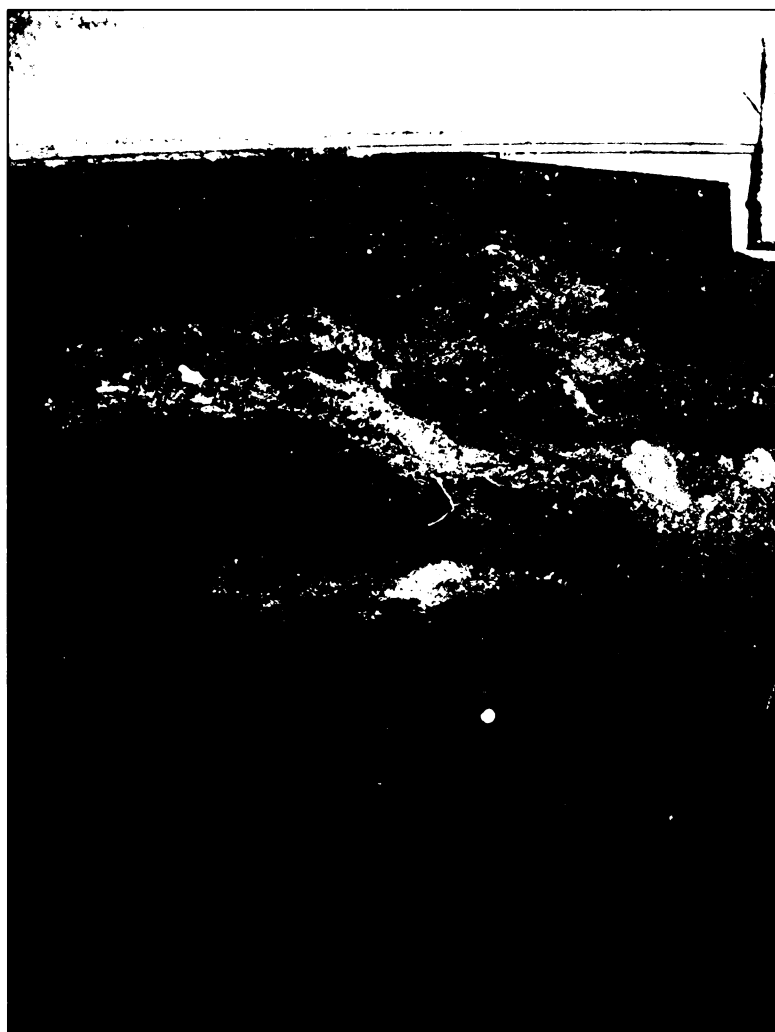
Šachta v ulici Školská u domu č.p. 695/38

(metry)

- 0,0 – 2,0 navážky – tmavě hnědé střednozrné písky hlinité až hlíny písčité tuhé konzistence s kusy cihel, betonu a stavebního materiálu, třída těžitelnosti 2-3 (dle ČSN 73 3050)
- 2,0 – 2,5 navážky – tmavě hnědé šterky hlinité, třída těžitelnosti 3 (ČSN 73 3050)
- 2,5 – 5,2 zeminy s organickou příměsí - černošedé až hnědé hlíny písčité, měkké konzistence, s obsahem organických látek až 24,5% a s materiálem jako je hnůj, kosti, sláma apod., s bahnitým zápachem, třída těžitelnosti 2 dle ČSN 73 3050

Hladina podzemní vody nezastižena

Poznámka: odebrán vzorek zeminy č. 3 z hloubky 2,8-3,0 m pod terénem



Stěna šachty pro opravu kanalizace v ulici Školská u domu č.p. 695/38. V hloubce 2,5-3,9 m od povrchu terénu byly zastíženy černošedé až hnědé hlíny písčité, měkké konzistence, s obsahem organických látek až 24,5% a s materiálem jako je hnůj, kosti, sláma apod., s bahnitým zápachem.

**Štola ze šachty v ulici Vodičkova u domu č.p. 699/28, 30
(oprava tunelové přípojky)**

(metry)

- 0,0 – 5,0 navážky – tmavě hnědé hlíny písčité až střednozrnné písky hlinité s kusy cihel, betonu a stavebního materiálu, tuhé konzistence, třída těžitelnosti 2-3 (dle ČSN 73 3050)
- 5,0 – 5,3 střídání deluviofluviálních a fluviálních sedimentů
hlíny písčité a štěrky hlinité, místy s organickými zbytky a s materiálem jako jsou kusy dřeva, třída těžitelnosti 2 (dle ČSN 73 3050)

Hladina podzemní vody nezastižena



Štola pro opravu kanalizace v ulici Vodičkova u domu č.p. 699/28, 30 (hloubka stropu štoly je 3,7 m od povrchu terénu). Navážky – tmavě hnědé hlíny písčité až střednozrnný písky hlinité s kusy cihel, betonu a stavebního materiálu, tuhé konzistence.

**Štola ze šachty v ulici Vodičkova u domu č.p. 701/34
(oprava kanalizační přípojky)**

(metry)

- 0,0 – 4,5 navážky – tmavě hnědé hlíny písčité až střednozrné písky hlinité s kusy cihel, betonu a stavebního materiálu, konzistence na rozhraní tuhá/měkká, třída těžitelnosti 2-3 (dle ČSN 73 3050)
- 4,5 – 5,0 maninská terasa
rezavě hnědé štěrky s příměsí jemnozrné zeminy a s polohami rezavě hnědých písků až štěrků s příměsí jemnozrné zeminy, třída těžitelnosti 3 (dle ČSN 73 3050)

Hladina podzemní vody nezastižena



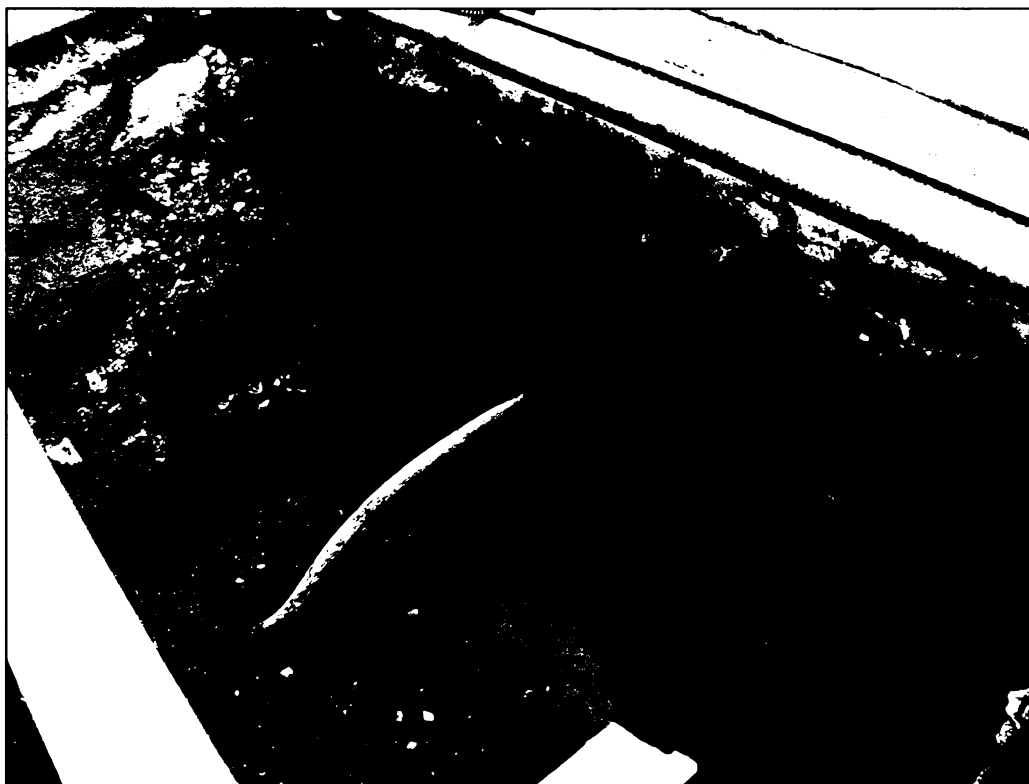
Štola pro opravu kanalizace v ulici Vodičkova u domu č.p. 701/34 (hloubka stropu štoly je 3,4 m od povrchu terénu. V hloubce 0,0-4,5 m byly zastiženy navážky – tmavě hnědé hlíny písčité až střednozrné písky hlinité s kusy cihel, betonu a stavebního materiálu, konzistence na rozhraní tuhá/měkká.

Stavební jáma v ulici Vodičkova u domu č.p. 729/11

(metry)

0 – 2 navážky – tmavě hnědé hlíny písčité o konzistenci na hranici tuhá/měkká a střednozrnne písky s kusy cihel, betonu a stavebního materiálu, třída těžitelnosti 2-3 (dle ČSN 73 3050)

Hladina podzemní vody nezastižena



Stavební jáma v ulici Vodičkova u domu č.p. 729/11 (hloubka cca 2 m od povrchu terénu). V hloubce do 2,0 m byly zastiženy navážky – tmavě hnědé hlíny písčité o konzistenci na hranici tuhá/měkká a střednozrnne písky s kusy cihel, betonu a stavebního materiálu.

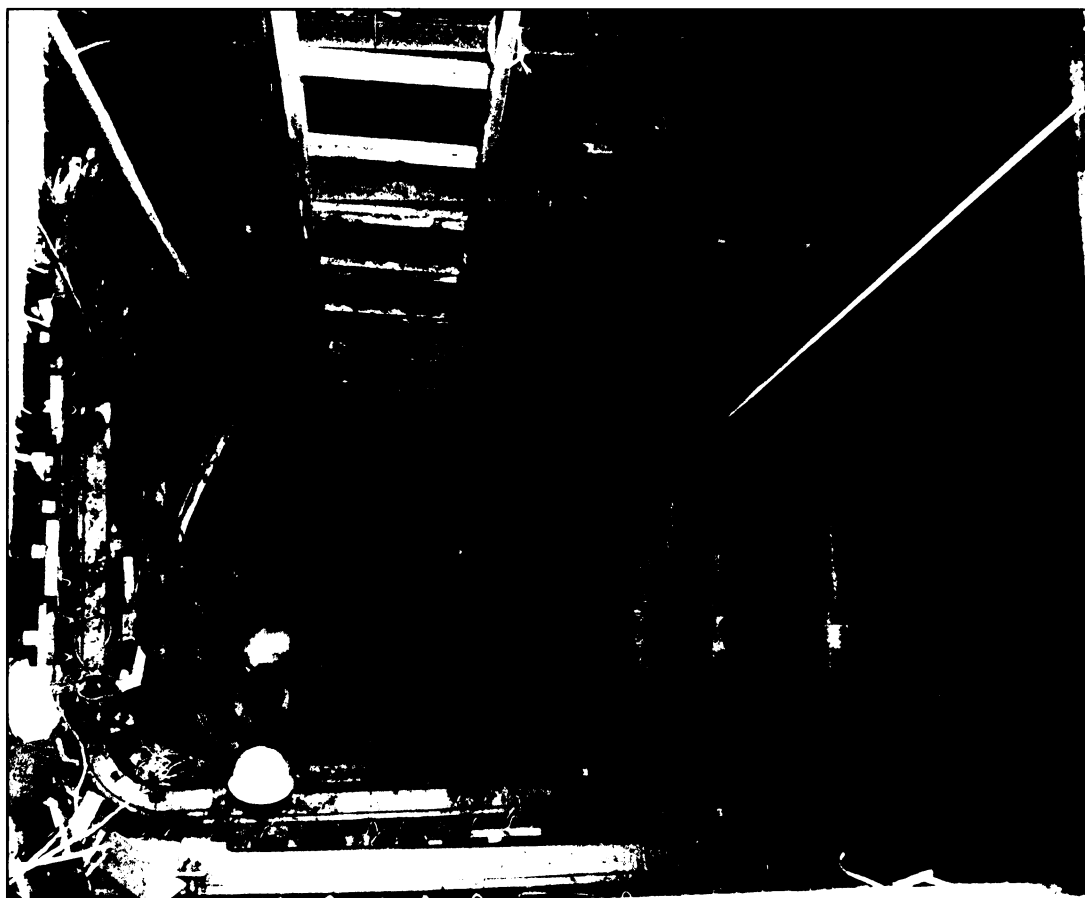
Šachta v ulici Vodičkova u domu č.p. 736/15, 17

(metry)

- 0,0 – 2,2 navážky – tmavě hnědé hlíny písčité až střednozrné písky hlinité s kusy cihel, betonu a stavebního materiálu, konzistence na rozhraní tuhá/měkká, třída těžitelnosti 2-3 (dle ČSN 73 3050)
- 2,2 – 6,0 zeminy s organickou příměsí – tmavě šedohnědé písky hlinité až hlíny písčité tuhé konzistence se štěrkem a s obsahem organických látek až 18,9% a s materiálem jako je hnůj, kosti, sláma, plísňe apod., třída těžitelnosti 2 (dle ČSN 73 3050)
- 6,0 – 6,5 fluvialní sedimenty výplavového kužele - šedohnědé písky hlinité až štěrky hlinité konzistence na rozmezí tuhá/měkká, místy patrné čočky šedých jílu písčitých o konzistenci na rozmezí tuhá/měkká, třída těžitelnosti 3 (dle ČSN 73 3050)

Hladina podzemní vody nezastižena

Poznámka: odebrán vzorek zeminy č. 2 z hloubky 5,8-6,0 m pod terénem



Šachta pro opravu kanalizace v ulici Vodičkova u domu č.p. 736/15, 17. V hloubce 2,2-6,0 m od povrchu terénu byly zastiženy tmavě šedohnědé písky hlinité až hlíny písčité tuhé konzistence se štěrkem a s obsahem organických látek až 18,9% a s materiálem jako je hnůj, kosti, sláma, plísňe.

Šachta v ulici V Jámě u domu č.p. 639/12

(metry)

- 0,0 – 2,5 navážky – tmavě hnědé hlíny písčité až střednozrné písky hlinité s kusy cihel, betonu a stavebního materiálu, konzistence na rozhraní tuhá/měkká, třída těžitelnosti 2-3 (dle ČSN 73 3050)
- 2,5 – 3,8 zeminy s organickou příměsí – tmavě šedohnědé písky silně hlinité se štěrkem a s obsahem organických látek až 10,3% a s materiálem jako je hnilokal, plísň, sláma, kosti apod., až hlíny písčité, konzistence na rozmezí tuhá/měkká, třída těžitelnosti 2 (dle ČSN 73 3050)
- 3,8 – 5,0 maninská terasa
rezavě hnědé štěrky s příměsí jemnozrné zeminy s polohami rezavě hnědých písků s příměsí jemnozrné zeminy, třída těžitelnosti 3 (dle ČSN 73 3050)

Hladina podzemní vody nezastižena

Poznámka: odebrán vzorek zeminy č. 1 z hloubky 2,8-3,0 m pod terénem



Šachta pro opravu kanalizace v ulici V Jámě u domu č.p. 639/12 (hloubka cca 3,0–5,0 m od povrchu terénu). V 2,5-3,8 m zastiženy tmavě šedohnědé písky silně hlinité se štěrkem a s obsahem organických látek až 10,3% a s materiálem jako je hnilokal, plísň, sláma, kosti apod., až hlíny písčité, konzistence na rozmezí tuhá/měkká. V 3,8-5,0 zastiženy rezavě hnědé štěrky s příměsí jemnozrné zeminy s polohami rezavě hnědých písků s příměsí jemnozrné zeminy

Archivní dokumentační body

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.: čj. 79	Akce: P II - Jungmannova	Sonda č. KV 2	Průz. dok. č. 122
Popis: Záruba Q.	Podnik: Záruba - Pfeffermann	Rok 1934	Mapa P 7-1/80
Souřadnice Y = 742.888 m	X = 1043.829 m Z = 197,50 m	4.955	

Do 580 kopaná, hlouběji vrtaná sonda na staveništi čp. 19

- 400 nadržka
- 540 hlinitopísčity štěrč s vločkami jílu
- 680 hlinitopísčity štěrč
- 820 hrubý štěrč s písečk
- 990 písek s hrubými štěrky
- 1220 hrubý štěrč s písečk
- 1230 středně hrubý štěrč
- 1320 středně hrubý jílu štěrč

Měření podzemní vody 1175 (185,75)-20.7.34

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, ŠTŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Cís. zak. čj. 79	Akce: P II - Jungmanova	Sonda č. KV 3	Práz. dok. č. 123
Popis: Záruba Q.	Podnik: Záruba - Pfeffermann	Rok 1934	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742,859 m	x = 1043,838 m z = 197,20 m	4.955	

Do 520 kaponá, hlouběji vrtaná sonda na staveništi čp. 19

- 370 namáčka
- 490 hlinitopísčité štěrky s vločkami jílu
- 600 hlinitý štěrky
- 700 hrubý písčité štěrky
- 840 písčité štěrky
- 1200 hrubý štěrky
- 1215 neutrální břidlice
- 1235 neutrální jílu břidlice

Hloubina podzemní vody 1150 (185,70) - 27.7.34

Čís. zak.:	Akce:	Sonda č.	Praž. dok. č. 124
Popsal: Záruba Q.	Podnik:	Rok 1933	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.876 m	x = 1043.862 m	z = 197,5 m	

Nové Město - Jungmannova - kopaná sonda na staveništi čp. 18
(přesné umístění sondy není udáno)

- 440 navážka
- 520 hlinitý písek
- 580 hrubý písek s drobným štěrkem

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Čís. zak.:	Akce:	Sonda č.	Praž. dok. č. 125
Popsal: Prantl	Podnik:	Rok 1928	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.896 m	x = 1043.913 m	z = 198,0m	

Nové Město - Lazarská - výkop pro dům čp. 15 (Prantl F. :
Z geologie Velké Prahy III., Věstník GU 1928, str. 149

Písčité štěrky pod navážkou 4-5 m mocnou, jejich báse
na kótě 183,50, voda v hloubce 12 m pod povrchem, na dně
výkopu u Jungmannovy třídy zvětralé osecko-kváňské břidlice.

450 navážka
1450 písčité štěrky
zvětralé břidlice

Hladina podzemní vody 1200 (186,0)

Čís. zak.:	Akce:	Sonda č.	Praž. dok. č. 129
Popsal: Záruba Q.	Podnik:	Rok 1930	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.627 m	x = 1043.747 m	z = 198,10 m	

Nové Město - Vodičkova - výkop pro dům čp. 701

- 120 navážka
- 180 středně zrnitý hlinitý písek
- 250 slabě hlinitý jemný písek
- 320 středně zrnitý rozavý písek , křížově rozvrstvený
- 480 písčité štěrky
- 870 vodorovně uložené písčité štěrky s vložkami jemného čistého písku

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Čís zak.:	Akce:	Sonda č.	Praž.dok.č. 130
Popsal: Záruba Q.	Podnik:	Rok	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.694 m	x = 1043.810 m	z = 198,25 m	

Nové Město - Vodičkova - výkop pro dům čp. 699

- 550 humosní hlína a navážka (středověká) se zbytky žump a zdi (ve Vodičkově ul. 590, U Jámy 720, do Štěpánské jen 270 mcné)
- 1050 jemnozrný písek, do hloubky stále hrubší materiál
- 1650 úplně zvětralé břidlice d₀₁

Hlídina podzemní vody zastřižena 1600 (182,25)

Čís zak.:	Akce:	Sonda č.	Praž.dok č. 178
Popsal: Katzner	Podnik:	Rok	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.581 ■	x = 1043.843 ■ z = -		

Nové Město - Štěpánská - výkop pro dům čp. 630 (Katzner: Geologie von Böhmen str. 866)

Ve výkopu pro domy čp. 53, 55 čp. 630 našel břidlice d
s *Placoparia zippei*, *Acglina prisca*, *Bellerophon* sp.

Čís. zak.:	Akce:	Sonda č.:	Praž. dok. č. 182
Popsal: Záruba Q.	Podnik:	Rok:	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.607 m	x = 1043.597 m	z = 197,60 m	

Nové Město - Václavské nám. - výkop pro dům čp. 785

700 násyp - staré zdivo
1430 hrubý písčité štěrky

Ple sdělení byl výkop ukončen na jílu (břidlice ?)

Hladina podzemní vody 1310 (184,50)

K

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STÁVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.:	Akce:	Sonda č.	Praž. dok. č. 183
Popsal: Frantl	Podnik:	Rok 1928	Mapa P 7-1/80
Souřadnice Y = 742.819 m	X = 1043.934 m	Z = -	

Nové Město - Vodičkova - výkop pro dům čp. 681
 (Frantl : Z geologie Velké Prahy III- Věstník SGÚ 1928)
 Frantl uvádí chybně číslo domu místo 681 číslo 786

V horní části staveniště těsně pod povrchem osecko-kváňské
 břidlice nad kotou 200, v dolní části písčité šterky vltavské
 údolní terasy.

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB, PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STR. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.:	Akce: Nové Město - Štěpánská	Sonda č. S	Praž. dok. č. 225
Popsal: Mazák	Podnik: VPÚ	Rok 1956	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.599 m	x = 1043.810 m	z = sklep 193,40	

Vrtaná sonda s 72 mm ve dřevním bloku čp. 630 ve sklepe, kota pravděpodobně 193,40 (podlaha sklepa), kota čvera 200,44.

- 50 beton
- 90 ulehký násep
- 180 světležlutý písek s příměsí štěrku
- 330 žlutohnědý ulehký hrubozrný písek se slabou příměsí drobného štěrku
- 380 žlutohnědý ulehký hrubozrný písek
- 420 žlutozelený hlinitý písek s četnými úlomky tvrdých šedozeleňých břidlic

Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

Čís. zak.: čj. 79	Akce: P II - Jungmanova	Sonda č. KV 1	Průř. dok. č. 235
Popis: Záruba Q.	Podnik: Záruba - Pfeffermann	Rok 1934	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.895 m	x = 1043.843 m	z = 197,25 m	4.955

Do 555 kepaná, hleuběji vrtaná sonda na staveništi čp. 19

- 385 navážka
- 525 hlinitopísčítý štěrk s vložením písku
- 655 hlinitopísčítý štěrk
- 925 hrubý písčítý štěrk

Hladina podzemní vody nebyla nastižena

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STR. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.: 1731 arch.174	Akce: P 2 Navrátilova, Školská	Sonda č. K 3	Praž. dok. č. 353
Popsal: Pechmann R.	Podnik: SUPRO	Rok 1957	Mapa P 7-1/80
Souřadnice Y = 742.729 m.	x = 1043.994 m	z = 202,20 ve sklepe	

- 20 navážka
- 70 písek hrubý, hlinitý, hnědý
- 130 štěrky hrubý, 60 % do ϕ 20 cm
- 200 břidlice střepinovitá

Hladina podzemní vody zastižena i ustálena 170 †

- 50 základ sousední zdi (základové zdivo není rozšířeno)

PROJEKT ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB, PRAHA 2, LEGEROVA 50, STR. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak. 3-0071-8200-8	Akce: V Jámě	Sonda č. K 1	Praž. dok. č. 421
Popis: Kratěk V.	Podnik: PŮDIS	Arch. č. 1966	Mapa P-1-1/80
Souřadnice Y- 742.646	X-1043.894	Z- 199,72	

335 navážka hlinitokamenitá, stavební rum, sbytky zdiva

390 tmavě šedá hrubě písčítá hlína s vtroušenými valouny křemene vel. 5 - 10 cm, vlhká, tzná až pevná

440 tmavě šedý hrubý písek s valouny křemene, křemence a buližníku vel. 10 - 15 cm, silně sešlínový

510 rezavěhnědý hrubě zrnitý písek se štěrky (valouny křemene, krystal. břidlice, křemene vel. 5 - 20 cm)

630 šedohnědá, na odličných plochách rezavěhnědá jílovitá břidlice - rozbíhavě odličná, směr vrstev h 5 - sklon 70 - 80° k JV - vrstvy dobetivské a 7b

Hladina podzemní vody byla zastížena 616 - (193,56)

PROJEKT ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB, PRAHA 2, LEGEROVA 50, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak. 3-0071-8200-8	Akce: V Jámě	Sonda č. V 2	Praž. dok. č. 422
Popsal: Kratěk V.	Podnik: PŮDIS	Arch. č. 1966	Mapa P-7-1/80
Souřadnice y. 742.639	x. 1043.901	z. 199,81	

Ø 330 mm

- 290 navážka - hlina se stavebním rumem - kusy cihel a epuk. kamenná
- 330 tmavě šedá, rezavě skvrnitá a šedě smouhovaná, hrubě písčité hlina s vtroušenými valouny vel. 5 - 10 cm, silně vlhká - tuhá
- 360 šedočerný humosní zahliněný jemně a střední písek s dlouhými kletí
- 440 šedočerný hrubý písek s vtroušenými štěrky (valouny křemene, křemenců vel. 10 - 15 cm, místy silně zahliněný)
- 520 rezavěhnědý hrubý písek se štěrky a valouny vel. 5 - 10 - 15 cm, dobře ulehlý - valouny křemene, křemenců, buřčáků a různých krystalických břidlic
- 600 šedočerná, na odlučných plochách rezavě zbarvená silně navětralá břidlice, jílovitá,
- 820 tmavě šedá jílovitá břidlice jemně slídnatá, roubíkovitě odlučná - dobroťovské vrstvy dje d

Hladina podzemní vody zastižena 460 - (195,21)

PROJEKT. ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB, PRAHA 2, LEGEROVA 50, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak. 3-0071-8200-8	Akce: V Jámě	Sonda č. K 3	Praž. dok. č. 423
Popis: Kratěk V.	Podnik: PŮDIS	Arch. 1966	Map. 1/80
Souřadnice y = 742.629	x = 1043.909	z = 200,61	

120 navážka v beton. desky, zbytky cihel a kamenného zdiva -
stavební rum

220 tmavě šedá hrubě písčité hlína s valouny křemene vel.
5 - 10 cm, - pevná

345 rezavě žlutohnědý hrubý písek se šterkem a valouny křemene
křemenná, buližňáká a různých tvrdých krystalických břidlic
vel. 5 - 15 cm, ojediněle až 25 cm

380 rezavěhnědá světlá jílovitá břidlice

470 tmavě šedá jílovitá břidlice - na odlučných plochách
rezavě zbarvená, rozbíhavě odštěpená - směr vrstev
k J/70 - 80° JV, vrstvy desčité až 2b

Hladiina podzemní vody naražena 445 - (196,16)

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.: P 2288-01 čj. 40751 64/65	Akce: Všelavské nám.- podchod.	Sonda č. KŠ 1/I	Praž. dok. č. 748
Popsal: Josef Král, Kašpar	Podnik: VPÚ	Rok 1965	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.569 m	x = 1043.640 m	z = 197,77 m	K Lz

- 230 hlinitá navážka s kameny a úlomky cihel
- 370 žlutohnědý, jemný hlinitý písek s valouny až 30 mm , 20-30 %
- 540 tmavě hnědá hlína až jílovitá hlína se světle šedými zátekami a šmouhami, pevná
- 560 žlutohnědý jemný písek , slabě hlinitý
- 630 tmavohnědá, slabě písčité hlína s ojedinělými valouny
- 810 šedohnědý ostrohranný středně zrnitý sypký písek s ojedinělými valouny s 2 - 4 cm, 10 cm mocným proplástkem hlíny, dříve předešlá vrstva
- 1040 žlutohnědý jemnozrný sypký písek se štěrky , místy hřízda valounů až kamenů s 10 až 25 cm , ojedinělé valouny s 2 - 4 cm , s polohami jemného hlinitého písku

Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.: P 2288/01 čj. 40751 č.64/65	Akce: Václavské nám.- podchod	Sonda č. KS 2/I	Praž. dok. č. 749
Popsal: Josef Král, Kašpar	Podnik: VPÚ	Rok 1965	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.516 m	x = 1043.647 m z = 197,90 m		Lz, K

Od hloubky 8,50 m sonda doplněna podle profilu

- 150 tmavohnědá hlinitá navážka s kameny a úlomky cihel
- 280 tmavohnědá rozpadavá hrudkovitá hlína, slabě písčité, pevná
- 440 světle hnědá písčité hlína s ojedinělými valouny ϕ 2-5 cm , pevná
- 600 žlutohnědý písčité štěrky, písek středně zrnitý, ostrohnaný, valouny ϕ 3-8 cm , max. 15 cm , cca 40 % , ulehký
- 720 žlutohnědý, středně až hrubě zrnitý písek s ojedinělými valouny ϕ 2-4 cm , čistý , sypký
- 850 žlutohnědý písčité štěrky, písek středně zrnitý, ostrohnaný, valouny ϕ 3-8 cm, max. 15 cm , 50-60 %
- 1020 žlutohnědý , středně až hrubě zrnitý písek , s ojedinělými valounky, čistý , sypký
- 1120 žlutohnědý písčité štěrky, písek středně zrnitý, valouny ϕ 3-8 cm, max. 15 cm 50 - 60 %

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.: P 2288/01 čj. 40751 č. 64/65	Akce: Václavské nám. -podchod	Sonda č. S 1	Praž. dok. č. 752
Popsal: Josef Král, Kašpar	Podnik: VPÚ	Rok 1965	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.531 m	x = 1043.625 m z = 197,83 m		

Popis podle profilu

- 120 navážka
- 235 hlína
- 300 písčité hlína
- 410 písek s příměsí štěrku
- 510 písčité hlína
- 600 hlinitý písek
- 710 písek s příměsí štěrku
- 740 písčité štěrk
- 800 hlinitý písek
- 810 písčité štěrk
- 900 hlinitý písek
- 1000 písčité štěrk
- 1050 písek
- 1150 písčité štěrk

Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.: P 2288/01 č.j. 40751 č. 64/65	Akce: Václavské nám.- podchod	Sonda č. S 2	Praž. dok. č. 753
Popsal: Josef Král, Kašpar	Podnik: VPÚ	Rok 1965	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.547 m	x = 1043.583 m z = 197,37 m		Lz, K

Popis podle profilu

- 230 navážka
- 280 hlína
- 340 hlinitý písek s příměsí štěrku
- 600 písek s příměsí štěrku
- 660 písčité štěrky
- 790 písek s příměsí štěrku
- 830 písčité štěrky
- 850 hlinitý písek
- 870 písčité štěrky
- 880 hlinitý písek

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB, PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.: P 2288/01 čj. 40 751 č.64/65	Akce: Václavské nám.- podchod	Sonda č. x KŠ 4	Prež. dok. č. 754
Popsal: Josef Král, Kašpar	Podnik: VPÚ	Rok 1965	Mapa P 7-1/80
Souřadnice y = 742.549 m	x = 1043.575 m	z = 197,44 m	

Od hloubky 600 popis podle profilu

- 130 tmavě šedohnědá, silně písčité hlína s ojedinělými úlomky křemenců a valounů o ϕ vel. do 6 cm - navážka
- 240 tmavě hnědočerná hlinitokamenitá navážka , s cca 30-40 % úlomků cihel, křemenců a valounů o ϕ vel. 4-8 cm , max. 25 cm
- 300 hlína
- 370 světle hnědý, slabě hlinitý jemný písek s proplásky hnědého hlinitého písku, ulehký, s ojedinělými valouny
- 600 světle žlutohnědý, středně až hrubě zrnitý písek se štěrkem, cca 20 % valounů o ϕ vel. 2-4 cm , max. 8 cm , sypký, čistý
- 710 písčité štěrky
- 760 písek s příměsí štěrku
- 850 hlinitý písek s příměsí štěrku

Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STR. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak. 8j. 40751 (č. 64/65) P 2288/01	Akce: Václavské nám. - pedchod	Sonda č. KJ 1	Praž. dok. č. 755
Popsal: Josef Král	Podnik: VPÚ	Rok: 1964-65	Mapa: P 7-1/80
Souřadnice y = 742.541 m	x = 1043.659 m	z = 197,79 m	

Vrtáno strojně soupravou ZIV na sucho s 195
156 mm s výplachem s 112 mm - kepaná sonda 2,50 x 0,90 m

- 10 žulová kostka
- 25 silniční štěrkm promíšený hlínou, cca 30 - 40 % úlomků štěrku
- 45 skládaný křemencový štět
- 80 hlinitokamenitá navážka s cca 40 - 50 % úlomků o velikosti do 12 cm
- 130 černošedá hlína s úlomky kamenů, sbytky kostí a střepy s 15. a 16. století
- 180 šedobílá hlína s cca 30 % úlomky kamenů o velikosti do 12 cm, humózní

Vrtáno na sucho s 195 mm s 112 mm

Vrtáno na sucho s 195 mm s 112 mm

- 250 hnědá písčité hlína s rezavými smekami, velmi slabě slídnatá
- 300 šluchtavý nestejnzrný písek s cca 10 % valounů o velikosti 2-3 cm, maximálně 4 cm, valounky jsou nedokonale opracovány, tvořeny převážně křemenem, ojediněle překřemenělou jílovitou břidlicí a křemencí
- 340 ště, max. velikost 6 cm, téměř neopracované, tvořené křemenem
- 400 světle hnědý, velmi silně hlinitý písek až písčité hlína, jemně zrnitý až prachovitý
- 450 tmavě rezavohnědý hlinitý písek, nestejnzrný, s ojedinělými valounky do 0,5 - 1 cm
- 470 rezavohnědý písčité štěrkm, cca 40 % valounů o s vel. 2-6 cm, max. 10 cm, valouny nedokonale opracovány, tvořeny křemenem, křemencí, alg. břidlicemi, písčité frakce nestejnzrná
- 500 světle hnědý hl. písek s jed. valounky o vel. 0,5-1 cm
- 600 světle rezavě hnědý písčité štěrkm, s cca 30-40 % valounů o s vel. 4-6 cm, max. 13 cm, val. tvořeny křemeny, křemencí, alg. břidlicemi, nedokonale opracovány, písčité frakce jemně až středně zrnitá
- 630 světle rezavě hnědý písek se štěrkm, cca 10 - 20 % valounů o s velikosti 2-3 cm, jemně až středně zrnitý

Sonda pokračuje.

- 700 rezavě hnědý písčité štěrky s cca 40 - 50 % valounů o velikosti 3-5 cm, max. 13 cm (částečně převrtány), valouny tvořeny alg. břidlicemi, křemenem, křemenoci, ojediněle žulou a dioritem, písčité frakce středně až hrubě zrnité
- 790 štěrky - val. o max. vel. až 14 cm (některé převrtány) vesměs nedokonale opracovány, tvořeny křemeny, křemenoci alg. břidlicemi, méně žulou
- 800 světle rezavě hnědý písčité štěrky, s cca 40-50 % valounů o velikosti 3-4 cm, max. 9 cm
- 850 hnědošedý písčité štěrky, s cca 40-50 % valounů o vel. 3-5 cm, max. vel. 15 cm (cca 10-20 % valounů nedokonale opracovány, tvořeny granodioritem, křemenem, křemenoci, alg. břidlicemi, písčité frakce silně až prachovitá
- 900 hnědý písek, stř. až hrubě zrnitý, sl. hlinitý s cca 10 % valounů o velikosti 1-2 cm, max. 6 cm
- 950 světle hnědý písčité štěrky s cca 40-50 % valounů, valouny o vel. 2-4 cm, max. 12 cm, většinou opracovány, tvořeny křemenem, alg. břidlicemi, křemenem, ojediněle bulizitkem, oj. se vyskytují hlinité písčité závalky
- 1000 světle hnědý jemný písek s ojedin. hlinitými závalky
- 1050 rezavě hnědý jemný písek s vícečetnými prachovitými pískovými závalky o jed. valouny o vel. 1-3 cm, silně až hrubě zrnité
- 1100 hnědý písčité štěrky, s cca 30-40 % valounů o velikosti 1-4 cm, max. 10 cm
- 1150 jemně zrnitý písek, slabě hlinitý, s cca 10 - 15 % valounů o velikosti 1-2 cm
- 1200 světle hnědý zvládnutý písčité štěrky, s cca 40 % valounů o velikosti 2-4 cm, max. 7 cm, valouny většinou opracovány, tvořeny převážně alg. břidlicemi, křemenem, křemenoci, písčité frakce silně hlinitá, jemně až hrubě zrnitá
- 1250 rezavě hnědý písčité štěrky s cca 40-50 % valounů o velikosti 2-5 cm, max. 7 cm, valouny většinou nedokonale opracovány, tvořeny žulou, křemenem, křemenoci, písčité frakce středně zrnitá, s ojedin. jílovitými závalky
- 1260 štěrky, písčité frakce zvládnutá
- 1270 hnědý velmi silně hlinitý písek, jemně zrnitý s ojedin. valouny o vel. 1-2 cm
- 1290 tmavě žlutošedý písek, jemně až středně zrnitý, s ojedin. jílovitými závalky a valouny o vel. 1-2 cm
- 1295 béžově hnědý jíly, jemně písčité s valouny křemene o vel. 1-4 cm, pevný až tvrdý
- 1298 šedohnědá, silně navětralá jílovitá břidlice, rozpadající se na úlomky o vel. 1-2 cm, s četnými lin. povlaky

Sonda pokračuje

1400 Šedá jílovitá břidlice s graf. substancí, jevně elipsoidní, neúhelná, destičkovitě se rozpádající na úlomky s dél. 1-3 cm, max. velikost úlomků 7 cm, se slabě nepravidlými prohlubni.

Včetně s výhledem 3 112 m.

1500 Šedá jílovitá břidlice s graf. substancí, jevně elipsoidní, neúhelná, destičkovitě se rozpádající na úlomky s dél. 1-3 cm, max. velikost úlomků 7 cm.

1600 Šedá jílovitá břidlice s graf. substancí, jevně elipsoidní, neúhelná, destičkovitě se rozpádající na úlomky s dél. 1-3 cm, max. velikost úlomků 7 cm.

1700 Šedá jílovitá břidlice s graf. substancí, jevně elipsoidní, neúhelná, destičkovitě se rozpádající na úlomky s dél. 1-3 cm, max. velikost úlomků 7 cm.

1800 Šedá jílovitá břidlice s graf. substancí, jevně elipsoidní, neúhelná, destičkovitě se rozpádající na úlomky s dél. 1-3 cm, max. velikost úlomků 7 cm.

1900 Šedá jílovitá břidlice s graf. substancí, jevně elipsoidní, neúhelná, destičkovitě se rozpádající na úlomky s dél. 1-3 cm, max. velikost úlomků 7 cm.

Čís. zak.	Místo Nové Město - Navrátilova	Sonda č.	Průřez dok. č. 37
Popis Pochman	Podnik PS	Rok 1958	Mapa P-7-2/94
Souřadnice y = 742.738 m	x = 1044.004m	z = 206,4 m	

Budova školy /asi čp.1442/

Základová půda pod navrženým pasem v hloubce 200 pod terénem je tvořena hlinitými navážkami s úlomky kamenů, cihel a vložkami škváry a popela. Tyto navážky jsou poměrně málo ulehle a kypré. Jejich celková mocnost nebyla zjištěna, ale dle údajů pamětníků sahají navážky zhruba k úrovni podlahy sklepů stávající budovy /500 pod ter./ kde spočívají na skalním podkladu, tvořeném jílovitými břidlicemi.

500 navážka

hlouběji jíl. břidlice

Dovol. zatížení v hloubce 2 - 2,5 m pod terénem
 $p = 1,5 \text{ kg/cm}^2$, odhadované sednutí 2 - 3 cm.

Čís.zak.:	Akce Nové Město - Karlovo nám.	Číslo č. 113	Právní dok. č. 113
Popsal: Záruba	Podnik	1938	Mapa P-7-2/94
Souřadnice y = 743.094 m	x = 1044.052 m z = 200,5		

**Čelní stěna výkopu staveniště pro dům čp.285 asi
20 m od rohu.**

150 navážka
400 hrubý písčité štěrky
450 pevné jílovité břidlice dobrotivské

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.:	Akce: Urbanisticko-geol. mapa č. 39	Sonda č. K 72	Praž. dok. č. 114
Popsal: Záruba Q.	Podnik:	Rok 1954	Mapa P 7-2/94
Souřadnice y = 743.067 m	x = 1044.072 m z = 202,61		

Výkop pro kanalizační stoku před domem čp.287

- 150 navážka
- 400 hrubý písčité štěrky
- 450 břidlice dobrotivské

Povrch skalního podkladu na kótě 198,61 .

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.:	Akce: Urbanisticko-geol. mapa č. 39	Sonda č. K 73	Praž. dok. č. 115
Popsal: Záruba Q.	Podnik:	Rok 1954	Mapa P 7-2/94
Souřadnice y = 743.081 m	x = 1044.084 m z = 202,55 m		

Výkop pro kanalizační stoku před domem čp. 285

- 160 navážka
- 420 hrubý písčité štěrky
- 460 pevné jílovité břidlice dobrotivské

Povrch skalního podkladu je na kótě 198,35)

Čís. zák.	Akce Nové Město - Příčná	Sonda č.	Průzk. 118
Povod Záruba	Podnik	Rok	Mapa P-7-2/94
Souřadnice y = 742.863 m	x = 1044.074 m z = 206,0		

Podle sdělení ing Laurina - povrch skal.podkl. 201,76 -
160 pod podl.sklepa

- 265 sklepy
- 425 písčité štěrky
- 520 břidlice /klesají směrem k Žitné ulici/

Hladina podzemní vody 515 /200,86/

Údaje z místa vyznačena v mapě.

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STR. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak.: CS.23	Akce: Praha 2 - Myslíkova	Sonda č. S XVI.	Praž. dok. č. 124
Popsal: Michal Frant.	Podnik:	Rok	Mapa P 7-2/94
Souřadnice y - 743.972 m	x - 1044.003	z - 198.96 m	

Výkop pro kanalizaci v ulici proti rohu čp.284

170 (asi část. navážky a štěrky)

520 pevné jílovité břidlice

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Cis. zak.: CS. 23	Akce: Praha 2 - Myslíkova	Sonda č. S XIX.	Praž. dok. č. 127
Popsal: Michna František	Podnik:	Rok	Mapa P 7-2/94
Souřadnice Y = 742.087 m	X = 1044.078 m	Z = 201,82	

Výkop pro kanalizaci v ulici proti ose ulice Odborů

310 (část. nav. a štěrky) =

570 jílovité břidlice

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 66, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Cis. zak.: GS.23	Akce: Praha 2 - Myslíkova	Sonda č. S XVIII	Praž.dok.č. 138
Popsal: Michna Frant.	Podnik:	Rok	Mapa P 7-2/94
Souřadnice Y = 743.055 m	X = 1044.050 m	Z = 201,20.	

Výkop pro kanalizaci v ulici proti rohu čp. 285

370 část nav. a štěrky

570 jílovité břidlice

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Cis. zak: CS.23	Akce: Praha 2 - Myslíkova	Sonda č. S XVII	Praž. dok. č. 154
Popsal: Michal František	Podnik:	Rok	Mapa P 7-2/94
Souřadnice Y = 743,078 m	X = 1044,037 m	Z = 199,81	

pro kanalizaci v ulici proti rohu čp. 6

530 (asi část. navážka a štěrky)

620 jílovité břidlice

Čís. zák.	Área Nové Město-Karlovo nám.	Sonda č.	Průzkum 171
Popis R.Šimek	Podnik	Rok 1960	Mapa P-7-2/94
Poloha y = 743.107 m	x = 1044.185m z = 205,2		

paná šachtyce pro kanalisaci v okraji parku proti ředu čp.292. Měřeno od horního okraje bet. obrubníku.

- 145 navážka hlinitého písku se štěrkem, úlomky cihel aj.
- 375 žlutobnědý štěrk s hrubým pískem a valouny do 15 cm, při bási několik žulových valounů až přes 40 cm
- 475 šedočerný jíl s úlomky břidlic - zvětralina břidlic
- 675 tmavě černošedé slídnaté, jílovité břidlice, špatně štípatelné se světle šedými hlinito-písčitými konkréscemi

Hladina podzemní vody asi 350, slabé přítoky vody již od 300; v 600 přítok dosti vydatný.

Číslo zak.	Akce Nové Město-Karlovo nám.	Sonda č.	Praž. dok. č. 172
Popis R.Šimek	Podob.	Rok 1960	Mapa P-7-2/94
Souřadnice Y = 742.974 m	X = 1044.127m	Z = 206,3	

**Kopaná šachtice v okraji parku proti středu čp.560.
Měřeno od horního okraje betonového obrubníku /Východní
stěna = okraj parku/**

- 380** **navážka písčité hlíny s úlomky cihel a j.
městským odpadem**
- 515** **žlutavě hnědý hrubý štěrka s pískem a jílovito-
hlinitou příměsí - valouny do 15 cm**
- 540** **žlutavě rezavě hnědý jílu s úlomky břidlic -
zvětralina břidlic**
- 560** **střípkovitě rozpadlé černošedé břidlice 12 m
od rohu parku proti Žitné ulici**

**Povrch břidlic upadá dosti příkře směrem
k Vitavě.**

46.

Čís. zak. :	Akce Nové Město-Karlovo nám.	Sonda č.	Praž. dok. č. 173
Popsal: R. Šimek	Podnik	Rok 1960	Mapa P-7-2/94
Souřadnice y = 742.978 m	x = 1044.126 m z = 206.4		

kopaná šachtice pro kanalisaci v okraji parku proti středu
čp. 560 - západní stěna 2 m šir. sondy - měřeno od stejné
írovně jako sonda č. 172.

- 210 navázka písčité hlíny s úlomky cihel a j. odpadem
 - 335 hrubý štěrk s hrubým pískem a jíl. hlinitou příměsí /lopi se/
 - 360 rezavě hnědý středně zrnitý písek, zřetelně vrstvený
 - 560 žlutavě hnědý hrubý štěrk s pískem a jílovito-hlinitou příměsí - valouny do 15 cm
- Hlouběji jíl.

PROJEKT. ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB, PRAHA 2, LEGEROVA 50, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís.zak	Akce: Karlové nám. - Žitná	Sonda č. K 1	Průz.dok.č. 487
Popsal: Pochmann R.	Podnik: SUPRO	Arch.č. 1961	Mapa P 7-2/94
Souřadnice Y = 742.926 m	X = 1044.132 m	Z = 202,9 m dno sklepa.	Rok

560

10 dlažba sklepa

80 štěrk hrubý hlinitý, 40 % valounů do ø 5-8 cm

Hlouběji nebylo sondováno

70 hloubka založení zdi v místě sondy ; základ te dle
údání široký 135 cm

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

PROJEKT ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB, PRAHA 2, LEGEROVA 50, ŠTŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Cís. zak.	Akce: Karlové nám. - Žitná	Sonda č. K 2	Průz. dok. č. 488
Popis: Pechmann R.	Podnik: SUPRO	Arch. č. 1961	Mapa P 1-2/94
Souřadnice Y = 742.944 m	X = 1044.134 m	Z = 202,9 m Rok dno sklepa	

čp. 560

10 dlažba sklepa

90 štěrtek hlinitý 40 % a 5 cm

sonda procházela v hloubce 0,80 m potrubí, zeminy v sondě byly porušeny výkopem pro potrubí

80 založení střední zdi, tenž je dle udání založena na páse o šířce 115 cm

Hladina podzemní vody - 0,80 - možnost průsaku z potrubí

PROJEKT ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, LEGEROVA 50, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Cís. zak.	Akce: Karlové nám. - Žitná	Sonda č. K 3	Průz. dok. č. 489
Poslal: Pechmann R.	Podnik: SÚPBO	Arch. č. 1961	Číslo P 7-2/94
Souřadnice Y - 742.956 m	X - 1044.134 m	Z = 202,9 m z = dno sklepa	Rok

čp. 560

10 dlažba sklepa

90 štěrtek hrubý, hlinitý 40 % do ø 8 cm

Hlouběji nebylo sondováno

70 Hrubá zalození obvodové zdi, dle udání na pásu o šířce 15 cm

Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

PROJEKT ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 2, LEGEROVA 50, STŘ. WŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís.zak	Akce: Karlovo nám . - Žitná	Sonda č. K 1	Praž.dok.č. 490
Posat: Pechmann R.	Podnik: SUPRO	Arch.č. 1961	Mapa P 7-2/94
Souřadnice y 742.961 m	X = 1044.153 m	Z = 204,55 m dno sklepa	Rok

čp. 599

- 10 dlažba sklepa
- 60 štěrk s hrubým pískem, 40 % valounů do 8 cm
- 70 hloubka založení střední zdi, dle udání na pásu o šířce 0,85 m

Hladina podzemní vody zastižena i ustálena 70

PROJEKT ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB, PRAHA 2, LEGEROVA 50, STR. VŮZ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís.zak	Akce: Karlovo nám.- Žitná	Sonda č. K 2	Průř. dok.č. 491
Poslal: Pochmann R.	Podnik: SUPRO	Arch.č. 1961	Mapa P 7-2/94
Souřadnice Y = 742.955 m	X = 1044.147 m	Z = 204,55 m z = dno sklepa	Rok

čp.599

10 dlažba sklepa

70 štěrť s hrubým pískem, 40 % do ø 6 cm

50 hloubka založení obvodové zdi v místě sondy podle udání
na základovém pásu o šířce 105 cm

Hladina podzemní vody zastížena i ustálena 30

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍ A INŽENÝRSKÝCH STAVB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 48, STĚ. INŽ. GEOL. PRŮZKUM

Čís. zak.	Abstr.	Seznam č.	Fr. dok. č.
3-0942-0011-06	Metro I.B	J - 66	1002
Popis	Podlaží	Let	Mapa
St.Nohejl	PŮDIS	1975	P 7-2/94
Seznam			
y = 743 000,80	x = 1044061,60	204,64 z = 205,53	Karlovo nám.

Vrtáno soupravou ZIF 300 Ø 175 mm do hl. 6,10 m
Ø 137 44,00 m v prosinci 197

Vrtmistr Harman, závod Geoindustria Praha

Předkopáno : 1,30x1,00x1,60 m

ČSN 733050

0,00-0,04 m	2	drn
0,04-0,20	5	zmrzlá zemina - humosní písčité hlína tmavě šed
0,20-0,60	2	písčité hlína slabě humosní hnědá tuhá svrchu ještě zmrzlá
0,60-1,60	2	písčité hlína hnědošedá s drobnými valounky křemene do vel. 2 cm, pevná až tuhá
1,60-2,00	2	dtto hlína s valouny až 8 cm
2,00-4,30	2/3 50%	hlinitý písek hnědošedý s valouny převážně křemene a křemenců vel. až 7 cm ulehlý, od hl. 3,0m silně ulehlý
4,30-4,60	2	písčité hlína až hlinitý písek šedohnědý pevná s množstvím valounů štěrku vel. až 5 cm - fluviální sedimenty

4,60-6,10	3	jílovitá hlína hnědá rezavě hnědě smouhovaná tuhá od hl. 5,50 m se střípky zvětralé břidlice vel. do 1 cm - rozložená břidlice
6,10-8,00	3/4 50%	hlinitě zvětralá břidlice úlomkovitě rozpadavá rezavě hnědě smouhovaná šedohnědá vel. úlomky 3-7 cm
8,00-8,50	3	jíl černošedý tuhý s ojedinělými úlomky jílovito-prachovité navětralé až zvětralé břidlice vel. 3-5 cm
8,50-10,00	4.	jílovito-prachovitá břidlice tmavě šedá rezavě hnědě zbarvená hydroxydy a oxydy Fe ne pukliná slabě hrubě slídnatá úlomkovitě a kusovitě rozpadavá / vel. 3-12 cm / značně rozpukaná, navětr V hl. 9,80-9,85 m jíl s úlomky břidlic 1-2 cm tmavě šedý tuhý- výplň tektonické poruchy
10,00-11,00	4/5 50%	jílovito-prachovitá břidlice tmavě šedá kusovitě rozpadavá hrubě slídnatá značně ojediněle středně rozpukaná slabě navětralá V hl. 10,70-10,90 m s vtroušenými úlomky a krecemi šedých vápnitých prachovců

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍ A INŽENÝRSKÝCH STAVB PRAHA 2, SOKOLSKÁ 68, STŘ. MŽ. GEOL. PRŮZKUMY

Čís. sek.	Abraz	Seoda z.	Frak. dok. z.
		J - 66	1002
Popis	Podstata	Zak.	Mapa
			P 7-2/94
Samostatn.			
γ =	z =	z =	

ČSN 733050

11,00-44,00 m 5

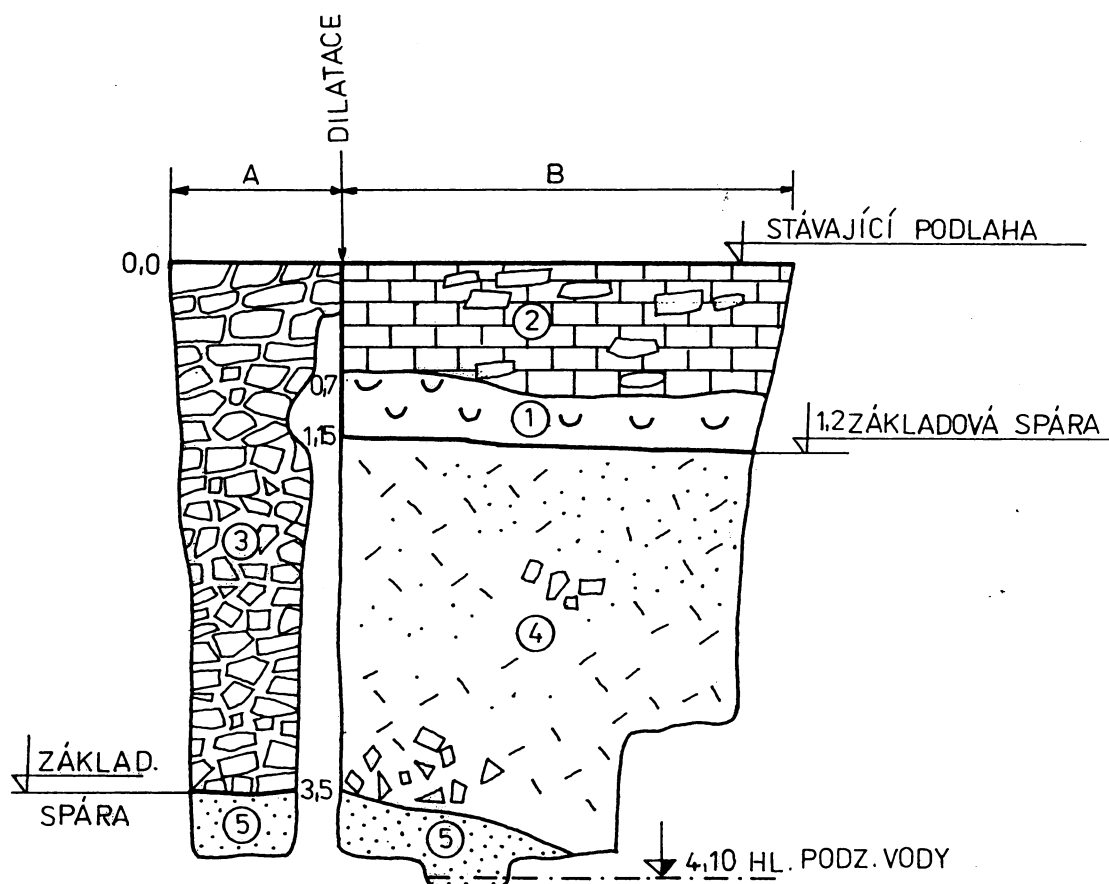
jílovito-prachovitá břidlice tmavě šedá hrubě slídnatá textura paralelní vrstevnatost nezřetelná, puliny vyhojeny kalcitem: v hl. 12,0-12,30 m porušena technologickými štěrky na úlohy velikosti 1-2 cm. V hl. 20,0-21,60; 23,10-24,40; 25,20-26,0; 28,70-30,20; 31,0-32,00; 32,60-36,90 a 37,0-38,0 málo rozpučená, velikost jader 30-52 cm
 V hl. 26,40-26,60 m konkrece písčité břidlice vel. 3 cm
 V hl. 27,65-28,00 m jílu tuhý s úlomky a stř. břidlice - výplň tektonické poruchy
 V hl. 27,50-27,65; 28,0-28,50 a 35,90-36,0 tektonicky porušená úlomkovitě /vel. 4-10 cm rozpadavá, značně porušená
 V hl. 41,0-41,60 m tektonicky porušená střípkovitě rozpadavá s výplní jílu
 - vrstvy dobrotivské

Výnos :

1,50-8,00 m	100%
-9,00	90%
-10,0	70%
-12,0	90%
-13,0	100%
-15,0	80%
-17,0	90%
-18,0	100%
-19,0	90%
-44,0	100%

Hladina podzemní vody ustálena po čerpacím pokuse 6,80 m

Čís. zak. 515-1638-801	Akce: Praha 2 Novoměstská radnice	Sonda č. K 1	Praž. dok. č. 1109
Popis: Absolon A.	Podnik: Gaeindustria	Let. 1978	Mapa P-7-2/94
Souřadnice y = 742.970 m	x = 1044.029 m z =	Č. geof. P 27.137	Rozbory
Způsob sondování: Nadmořské výšky v posudku chybí - sondy provedeny ve sklepích			



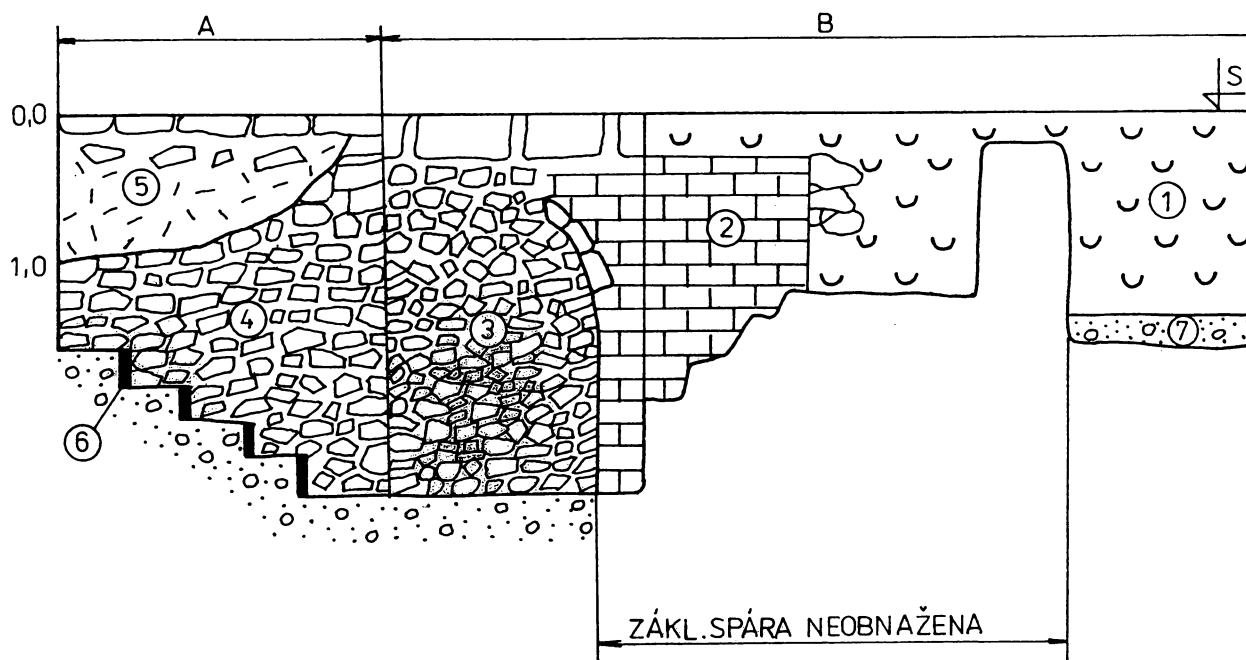
- 1 - rozříděný zákl. pos. z litého zdiva, kvalitní malta, použito kamene i cihel
- 2 - převážně cihelné zdivo, cihly různých formátů, kámen, opuka, kvalitní malta
- 3 - kamenné nepravidelné zdivo na dobrou maltu, ve zdivu, křemenc. opuka, algonkieké droby
- 4 - navázka hlinitopísčité, středně ulehlá. Na kresbě jsou vyznačeny 2 kapsy s hrubým materiálem - je to stavební rum s cihlami, mezerovitý
- 5 - písek střední, hlinitý s drobným štěrkem (cca 15 %)

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 1, LEGOROVA 69, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak. 515-1638-801	Akce: Praha 2-Novoměstská radnice K 4	Sonda č. K 4	Praž. dok. č. 1110
Popsal: Absolon A.	Podnik: Geoindustria	Dat. 1978	Mapa P 7-2/94
Souřadnice y = 742.954 m	x = 1044.035 m z =	Č. geof. P 27.137	Rozbory

Způsob sondování:

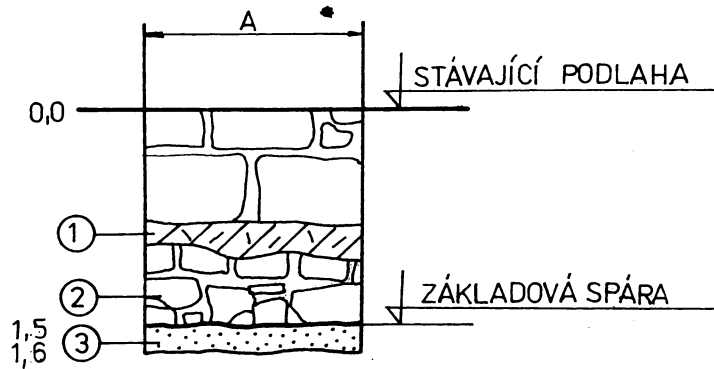
Nadmořské výšky v posudku chybí - sondy provedeny ve sklepech



- 1 - lité zdivo na kvalitní maltu
- 2 - cihelné zdivo, plomba mladého data
- 3 - kamenná rovnanina na maltu, hrubě provedená - zazdění věhodu
- 4 - kamenné nepravidelné zdivo
- 5 - navážka hlinitopíečtitá s ojed. kameny, středně ulehá
- 6 - otvory po fočnách - schodiště provedené v hlinitém štěrkopíeku (vltavská terasa)
- 7 - písek středně hlinitý s hojnými valounky a placičkami břidlic

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 1, LEGOROVA 69, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Cís. zak. 515-1638-801	Akce: Praha 2 Novoměstská radnice	Sonda č. K 5	Průř. dok. č. 1111
Popis: Absolon A.	Podnik: Geeindustria	Dat. 1978	Mapa P 7-2/94
Souřadnice y = 742.965 m	x = 1044.025 m z =	Č. geol. P 27.137	Rozbory
Způsob sondování: Nadmořské výšky v posudku chybí, sondy provedeny ve sklepech			



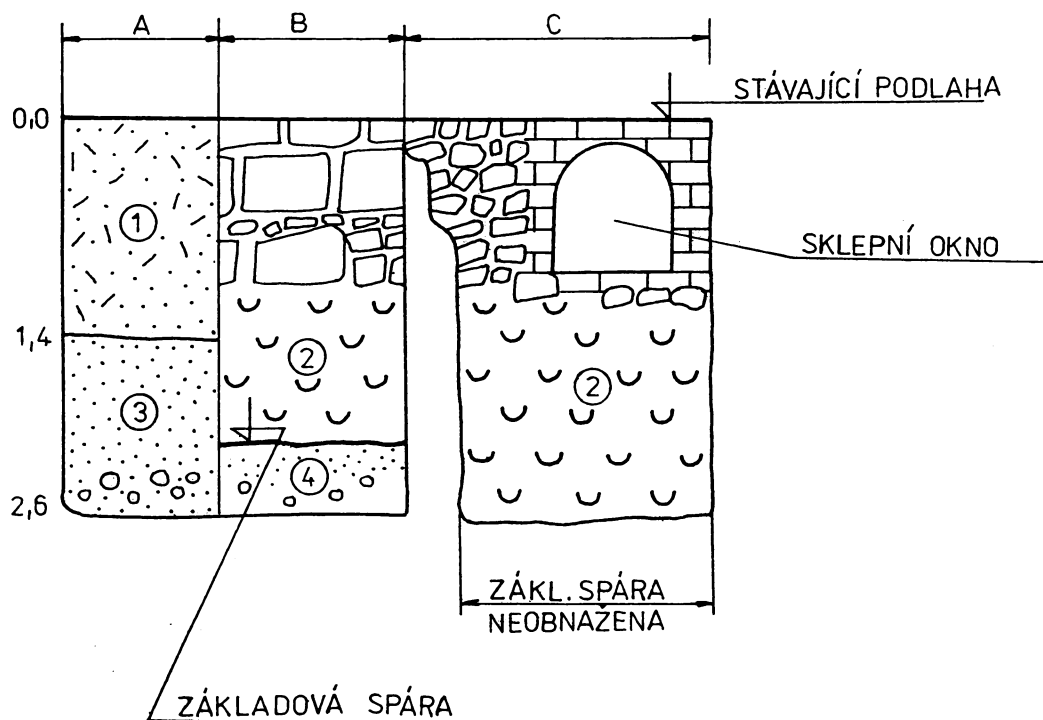
- 1 - navážková vrstva - hlinitá s úlomky
- 2 - neprevidelné zdivo z křemence na hlínu
- 3 - písek jemný, silně hlinitý (vltavská terasa)

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 1, LEGOROVA 69, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak. 515-1638-801	Akce: Praha 2 Novoměstská radnice	Sonda č. K 6	Praž. dok. č. 1112
Popsal: Absolon A.	Podnik: Geoindustria	Dat. 1978	Mapa P 7-2/94
Souřadnice $y = 742.950 \text{ m}$	$x = 1044.035 \text{ m}$	Č. geof.	Rozebory

Způsob sondování:

Nadmořské výšky v posudku chybí - sondy provedeny ve sklepích



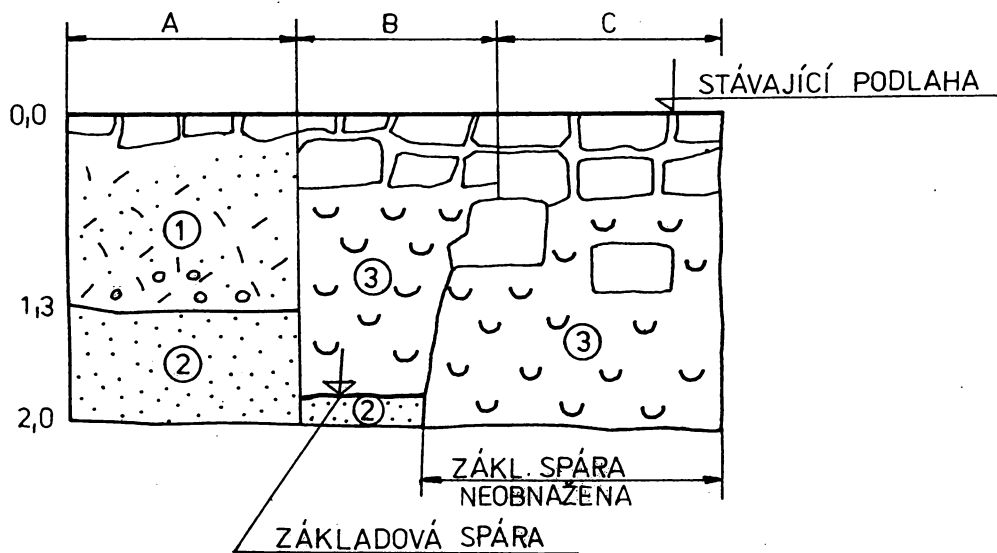
- 1 - navážka hlinitopísečtá, středně ulehlá, suchá
- 2 - lité zdivo na kvalitní maltu
- 3 - písek jemný, slabě hlinitý
- 4 - písek jemný až střední a s valounky okolo 20 %

PROJEKTOVÝ ÚSTAV DOPRAVNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PRAHA 1, LEGOROVA 69, STŘ. INŽ. GEOL. PRŮZKUMU

Čís. zak. 515-1638-801	Akces: Praha 2 Novoměstská radnice	Sonda č. K 7	Praž. dok. 1113
Popsal: Absolon A.	Podnik: Geoindustria	Dot. 1978	Mapa P 7-2/94
Souřadnice y = 742.942 m	x = 1044.036 m , z =	Č. geof. P 27.137	Rozbory


Způsob sondování:

Radnořkové výšky v posudku chybí - sondy provedeny ve sklepích




- 1 - navážka hlinitého písku s ojed. úlomky a při bázi válcovny, suchá
- 2 - písek jemný, slabě hlinitý (vltavská terasa)
- 3 - lité zdivo na dobrou maltu přechází v kvádrové opukové zdivo

Prvotní geologická dokumentace vrtu

Akce: Kolektor centrum CI A trasa Vodická		
Sonda: JV2	Objekt: trasa km 0,41	
Zak. č.: 99 025 0 001	Hloubeno dne: 12.6.2000	
Zpracovatel úkolu: RNDr.J.Osláč		
Souprava: UGB 1 VS		Vrtmistr: p. Smetana
Souřadnice: Z = 198,00 m. n. m. Y =		X =
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter.(m):	Nadm. výška:
naražená:	nezastižena	
ustálená:		
		Datum:


Rozměr (m)		Popis	ČSN 733050	ČSN 731001
0,00	2,00	navážka charakteru stavebního odpadu - beton, kámen, se šterkem, ϕ do 20 cm	4-5	Y
2,00	2,50	světlešedohnědý písek s ostrohrannými úlomky různých hromin, obsah cca do 30%, ϕ 3-7 cm, zá-syp	3	Y
2,50	2,8	kamenné zdivo, různorodý materiál ϕ do 30 cm, základová konstrukce	4-5	Y
2,80	6,10	navážka - charakteru hlíny snízkou plasticitou s organickými zbytky (kosti, kůže, dřevo), černá, zápachající - výplň, sapropelový sediment	4	F50Y
6,10	6,40	šedá písčité hlína, tuhá, s rezavými šmouhy - ná-plav	2	F3
6,40	7,40	šedohnědá rezavě šmouhovaná písčité hlína s valouny ϕ do 3 - 5 cm, obsahu cca do 10%, tuhá až pevná, náplav	2	F3
7,40	8,00	hnědý píssek s příměsí jemnozrné zeminy, s vložkami nadložní náplavové hlíny mocnosti do 3-8 cm, cca do 30%	2	S3
8,00	8,30	hnědý písek s příměsí jemnozrné zeminy, střed-nězrnitý	2	S3
8,30	9,20	šterk s příměsí jemnozrné zeminy šedohnědý s polohami hlinitého šterku, valouny ϕ do 10 cm obsahu cca do 50%	3	G3
9,20	10,40	balvanitý šterk, šedý, velikost valounů přes ϕ vrtu s nízkým obsahem písčité drobošterkovité výplně	4	G2(B)
Vzorky hornin a zemín:		Vzorky podz. vody:	Polní zkoušky:	

Prvotní geologická dokumentace vrtu

Akce: kolektor centrum Gl.A trasa Vodíčková			
Sonda: JV2 - pokračování	Objekt: trasa km 0,41		
Zak. č.: 99 025 0 001	Hloubeno dne: 12.6.2000		
Zpracovatel úkolu: RNDr.J.Osláč			
Souprava: UGB 1 VS		Vrtmistr: p. Smetana	
Souřadnice: Z = 198,00 m. n. m.	Y =	X =	
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter.(m):	Nadm. výška:	Datum:
naražená:	nezastižena		
ustálená:			


Rozměr (m)		Popis	CSN	CSN
od	do		733050	733100
10,40	12,40	rezavohnědý až šedohnědý písek s příměsí jemnozrné zeminy, s valouny ϕ do 10 cm, obsahu cca do 10%, s polohami hlinitého štěrku mocnosti do 20 cm, pevné konzistence	3	G3
12,40	12,80	hnědý hlinitý štěrk, pevný, valouny ϕ do 5-10cm, obsahu cca 30 - 50%, (bazální tšerk)	4	G4
12,80	13,30	šedohnědá zcela zvětralá břidlice charakteru pevného jílu se střípkami břidlic, pevné až tvrdé konzistence	4	R6
13,30	14,60	černá zcela až silně zvětralá břidlice, úlomky lamatelné v ruce, rozpadavé na střípky	5	R5
14,50	15,00	černá břidlice mírně zvětralá, úlomky nelamatelné v ruce, destičkovitě vrstevnatá (mocnpost vrstev 2 - 3 cm)	5-6	R4
Vzorky hornin a zemín:		Vzorky podz. vody:	Polní zkoušky:	

Prvotní geologická dokumentace vrtu

Akce: Kolektor centrum Cl.A trasa Vodičkova		 PRAGOPROJEKT	
Sonda: ŠJ1	Objekt: č.670 - levá zeď		
Zak. č.: 99 025 0 001	Hloubeno dne: 2.3.2000		
Zpracovatel úkolu: RNDr.J.Osláč			
Souprava / sklon vrtu: RJP-95 / 15° od svislice		Vrtmistr: F.Kanhäuser	
Souřadnice: Z = 200,56 m. n. m. Y =		X =	
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter.(m):	Nadm. výška:	Datum:
naražená:	2,20		
ustálená:	1,50		


Rozmezí (m)		Popis	ČSN 733050	ČSN 731001
od	do			
0,00	1,20	šedý beton, pevný, celistvý s lokálními póry, souvi-		
	(1,18)	slé návrty jádra v intervale, v délkách (cm):		
		0,0 - 1,2 10, 12, 27, 21, 12, 13, 5, 20 (8 ks)	6	Y
1,20	1,78	šedý hubený beton, jádro vrtáním odrolené, ne -		
(1,18)	(1,75)	dosahuje plnýprofil jádra a místy jádro chybí		
		(neúplný výnos), suovislejší a větší úlomkovité na-		
		vrtvy jádra (v cm): 8, 7, 2, 2, 2, 13, 10	5	Y
1,78	2,38	šedý beton, hubený, jádro je vrtáním rozrušené		
(1,75)	(2,34)	na úlomky betonu a valouny, ovály jádra velikosti		
		2,0 - 2,1 (2 ks) a 2,3 - 2,38 (2ks)	4-5	Y
2,38	3,00	hnědožluté svory, rozvětralé, eluvium se zachova-		
(2,34)	(2,95)	lou strukturou, charakteru pevného až tvrdého		
		jílu s úlomky, rozpadavé a lámavé v rukou	4-5	R6
Vzorky hornin a zemin:		Vzorky podz. vody:	Polní zkoušky:	
1,11 - 1,30 beton				
3,00 - 3,16 beton				

Prvotní geologická dokumentace vrtu

Akce: Kolektor centrum CI.A trasa Vodičkova			
Sonda: ŠJ2	Objekt: č.670 - čelná zeď		
Zak. č.: 99 025 0 001	Hloubeno dne: 2.3.2000		
Zpracovatel úkolu: RNDr.J.Osláč			
Souprava / sklon vrtu: RJP-95 / 20° od vrislice		Vrtmistr: F.Kanhäuser	
Souřadnice: Z = 200,49 m. n. m.		Y = X =	
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter.(m):	Nadm. výška:	Datum:
naražená:	2,20		
ustálená:	1,64		


Rozmezí (m)		Popis	ČSN 733050	ČSN 731001
od	do			
0,00	0,55 (0,52)	porézní beton s úlomky cihel (5 ks max. délky do 15 cm)	5-6	Y
0,55 (0,52)	0,88 (0,83)	opukový blok jako součást kamenného základu objektu	5-6	Y
0,88 (0,83)	1,05 (1,00)	kamenitý podsyp základové konstrukce - úlomky velikosti do 5 cm	3	G4Y
1,05 (1,05)	1,30 (1,22)	šterk s příměsí jemnozrné zeminy, šedohnědý, s valouny velikosti do 2 - 3 cm	3	G3Y
1,30 (1,22)	1,45 (1,36)	šedohnědá písčitá hlína s drobnými úlomky a střípky břidlice, měkká až tuhá, až hlinitý šterk	3	G4Y
1,45 (1,36)	2,00 (1,88)	hnědošedá zcela zvětralá břidlice - eluvium, charakteru pevného jílu s úlomky břidlic drobných na prach	3-4	R6
2,00 (1,88)	3,00 (2,82)	tmavošedá břidlice silně zvětralá, střípkovitě rozpadavá, lámavá v ruce (převážně), střídání poloh silně zvětralých břidlic s polohami zcela zvětralými, se zachovalou vrstevnatou stavbou	4-5	R5/R6
Vzorky hornin a zemin:		Vzorky podz. vody:	Polní zkoušky:	

Prvotní geologická dokumentace vrtu

Akce: Kolektor centrum CI.A trasa Vodičkova			
Sonda: ŠJ3	Objekt: č.670 - kanalizace		
Zak. č.: 99 025 0 001	Hloubeno dne: 2.3.2000		
Zpracovatel úkolu: RNDr.J.Osláč			
Souprava / sklon vrtu: RJP-95 / 0° od svislice		Vrtmistr: F.Kanhäuser	
Souřadnice: Z = 200,38 m. n. m. Y =		X =	
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter.(m):	Nadm. výška:	Datum:
naražená:	2,20		
ustálená:	1,64		


Rozmezí (m)		Popis	ČSN 733050	ČSN 731001
od	do			
0,00	0,12	porézní beton, hubený	5	Y
0,12	0,17	úloemek cihly	5	Y
0,17	0,27	křemenné valouny (balvany) velikosti 15 - 20 cm, součást konstrukce podlahy	5	Y
0,27	0,50	šedohnědý drobný štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - podsyp	3	G3Y
0,50	1,50	šedohnědá zcela zvětralá břidlice - eluvium, se zachovalou stavbou, charkteru pevného jílu (ú - lomky jsou drobnivé v ruce)	3-4	R6
1,50	2,50	černá zcela zvětralá siltová břidlice střípkovitě rozpadavá na úlomky ϕ 2-3 cm lamatelné v ruce lokálně s polohami silně zvětralými	4	R6
2,50	3,50	černá silně zvětralá siltová břidlice, střípkovitě rozpadavá, ϕ 2-3 cm, v ruce lamatelné úlomky, lokálně s polohami zcela zvětralými	4-5	R5
3,50	4,50	silně zvětralá černá břidlice spolohami mírně zvě- tralými, pevnými (úlomky nelze lámat v ruce	5	R5
Vzorky hornin a zemin:		Vzorky podz. vody:	Polní zkoušky:	

Prvotní geologická dokumentace vrtu

Akce: Kolektor centrum CI.A trasa Vodičkova			
Sonda: ŠJ4	Objekt: č.670 - levá zeď		
Zak. č.: 99 025 0 001	Hloubeno dne: 2.3.2000		
Zpracovatel úkolu: RNDr.J.Osláč			
Souprava / sklon vrtu: RJP-95 / 42° od svislice		Vrtmistr: F.Kanhäuser	
Souřadnice: Z = 200,76 m. n. m. Y =		X =	
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter.(m):	Nadm. výška:	Datum:
naražená:	2,90		
ustálená:	2,25		


Rozmezí (m)		Popis	ČSN	ČSN
od	do		733050	731001
0,00	0,70	kamenný základ (zdivo s maltou s ojedinělými ú -		
	(0,52)	lomky cihly (velikost kamenů ϕ 15-20cm)	5	Y
0,70	1,40	šedohnědá zcela zvětralá břidlice, úlomky rozpa-		
(0,52)	(1,04)	давэ в рuce - eluvium	3-4	Y
1,40	2,50	silně zvětralá, šedá břidlice, úlomky těžce lámavé		
(1,04)	(1,86)	v ruce, s polohami zcela zvětralými	4-5	Y
2,50	3,50	šedá silně zvětralá břidlice, pevná, úlomky nela-		
(1,86)	(2,60)	matelné v ruce, rozpukana, limonitizovaná, stříp-		
		kovitého rozpadu	5	Y
Vzorky hornin a zemin:		Vzorky podz. vody:	Polní zkoušky:	

Prvotní geologická dokumentace vrtu

Akce: Kolektor centrum CI.A trasa Vodičkova			
Sonda: ŠJ5	Objekt: č.670 - obj. ve dvoře		
Zak. č.: 99 025 0 001	Hloubeno dne: 3.3.2000		
Zpracovatel úkolu: RNDr.J.Osláč			
Souprava / sklon vrtu: RJP-95 / 15° od svislice		Vrtmistr: F.Kanhäuser	
Souřadnice: Z = 203,11 m. n. m. Y =		X =	
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter.(m):	Nadm. výška:	Datum:
naražená:	nezastižena		
ustálená:			


Rozmezí (m)		Popis	ČSN	ČSN
od	do		733050	731001
0,00	0,40	kamenné úlomky stmelené betonem, konstrukce		
	(0,39)	porézní až kavernozní, s polohami charakteru		
		malty	4-5	Y
0,40	1,80	šedý štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, valouny		
(0,39)	(1,74)	φ do 8 cm, obsahu cca do 60%, výplň je tvořena		
		střednězrnitým pískem	3	Y
Vzorky hornin a zemin:		Vzorky podz. vody:	Polní zkoušky:	

Prvotní geologická dokumentace vrtu

Akce: Kolektor centrum CI.A trasa Vodičkova			
Sonda: ŠJ6	Objekt:N. radnice-zeď(Vodič)		
Zak. č.: 99 025 0 001	Hloubeno dne: 8.3.2000		
Zpracovatel úkolu: RNDr.J.Osláč			
Souprava / sklon vrtu: RJP-95 / 20° od svislice		Vrtmistr: F.Kanhäuser	
Souřadnice: Z = 199,91 m. n. m. Y =		X =	
Hladina podz. vody:	Hloubka pod ter.(m):	Nadm. výška:	Datum:
naražená:	2,20		
ustálená:	1,60		

Rozmezí (m)		Popis	ČSN 733050	ČSN 731001
od	do			
0,00	1,10	základ - kamenné zdivo (opuka), úlomky ϕ do 10		
	(1,03)	cm, lokálně na těnách se zbytky drobné malty	5-6	Y(Cb)
1,10	1,20	šedý hlinitý písek se štěrkem, hrubozrnný - pod-		
(1,03)	(1,13)	syp v zákl. spáře	2	Y(S4)
1,20	1,40	šedá břidlice, silně zvětralá s polohami zcela zvě-		
(1,13)	(1,32)	tralými, třípkovitý a destičkovitý rozpad	4	R5(R6)
1,40	2,50	šedá břidlice, silně zvětralá, střípkovitého rozpa-		
(1,32)	(2,35)	du, s polohami mírně zvětralými	4-5	R5(R4)
2,50	3,00	šedá břidlice mírně zvětralá, s polohami mírně		
(2,35)	(2,82)	zvětralými, úlomky převážně pevné	5	R4(R5)
Vzorky hornin a zemin:		Vzorky podz. vody:	Polní zkoušky:	

Prvotní geologická dokumentace vrtu

Akce: Kolektor centrum CI.A trasa Vodičkova				
Sonda: ŠJ7		Objekt: N. radnice-zeď(Vodič)		
Zak. č.: 99 025 0 001		Hloubeno dne: 8.3.2000		
Zpracovatel úkolu: RNDr.J.Osláč				
Souprava / sklon vrtu: RJP-95 / 20° od svislice			Vrtmistr: F.Kanhäuser	
Souřadnice: Z = 199,92 m. n. m.		Y =	X =	
Hladina podz. vody:		Hloubka pod ter.(m):	Nadm. výška:	Datum:
naražená:		1,90		
ustálená:		1,45		

Rozmezí (m)		Popis	ČSN	ČSN
od	do		733050	731001
0,00	1,30	základ - kamenné zdivo (opuka), úlomky ϕ do 20		
	(1,22)	až 25cm, menší úlomky do 10cm, pevné, na plochách místy se zbytky drobné malty - vyplavena výplachem	5-6	Y(Cb)
1,30	1,50	šedá zcela zvětralá břidlice s polohami silně zvětralými, zcela zvětralá má charakter pevného vysoceplastického jílu, úlomky silně zvětralých břidlic jsou rozpadavé a lámavé v ruce	4	R6(F8)
(1,22)	(1,41)			
1,50	2,00	šedá břidlice, silně zvětralá, úlomky lámavé v ruce, s polohami zcela zvětralými, charakteru pevného jílu,	4-5	R5(R6)
(1,41)	(1,88)			
2,00	2,50	šedá silně zvětralá břidlice střípkovitého a des - tičkovitého rozpadu, s polohami mírně zvětralé,	5	R5(R4)
(1,88)	(2,35)			
2,50	3,00	šedá mírně zvětralá břidlice, intenzivně rozpukavá, úlomky velikosti do 8 cm, pevné v ruce nelámavé, po puklinách rezavé zátěky	5--6	R4
(2,35)	(2,82)			
Vzorky hornin a zemin:		Vzorky podz. vody:	Polní zkoušky:	

Vrt VI u schodů do sklepa, diagonálně od vjezdu do dvora

- 0 - 25 dlažba (křemencová) včetně sypkého podhozu
- 25 - 190 navážka (pestrá stavební suť, úlomky stavebních kamenů, cihel, maltoviny, písek)
- 190 - 225 hrubozrný štěrk hnědošedý s valouny do velikosti až 10 cm
- 225 - 270 hrubě zrnitý písek, zahliněný s ojedinělými drobnými valounky. Mokrý, hnědorezavé barvy.
- 270 - 310 jílovitý písek, silně zahliněný, někdy převažuje jílová frakce. Konzistence měkká. Barva tmavě šedohnědá.
- 310 - 385 písčité štěrk rezavěokrové barvy (310 - 320) hrubozrný, valouny až 10 cm (320 - 330) slabě zahliněný
- 385 - 430 štěrkopísek až písčité štěrk okrové barvy s ojedinělými valouny velikosti až 25 cm
- 430 - 510 písek, středně zrnitý, slídnatý, živcový, dobře vytříděný, žlutookrové barvy. Ojedinělé drobné valounky do 0,5 cm.
- 510 - 550 dtto, ale větší valounky do 1,5 cm.
- 550 - 710 písek jemnozrný, silně slídnatý, zahliněný, rezavě hnědé barvy. Valounky ojedinělé.
- 640 odběr vzorku
- 710 - 760 písky, mokré - vlhké, žlutavé až okrové barvy. Nezákonité střídání barev. Limonitové polohy. Střídání hrubozrnějších a jemnozrnějších poloh. Ojediněle drobné valounky (3 - 5 mm).
- 760 - 790 písek jílovitý (silně zahliněný), mokrý, žlutohnědé barvy
- 770 odběr vzorku
- 790 - 870 eluvium břidlic, kamenité, rozpadlé, rozvětralé střípky břidlic. Barva hnědočerná.
- 870 - 950 výchoz jílovitých, jílovitoprachovitých černých břidlic. Rozpad destičkový, tabulkovitý a roubíkovitý. Vysoký obsah zrníček pyritu.
- 930 odběr vzorku

Hladina podzemní vody: naražená - 7,60 m

ustálená po 3 hod. - 7,90 m

Odběr vody pro laboratoř.

Vrt V 2 situovaný při zdi na konci průjezdu do druhého dvora (viz obr.)

- 0 - 30 křemencová dlažba (kostky)
- 30 - 220 navážka (složení velice podobné V1)
- 220 - 280 problematicky identifikovatelná vrstva, pravděpodobně opět navážkový materiál s kousky cihel a maltovin. Dominuje zahliněný šterkopísek. Mokrý (zřejmě od dešťových svodů).
- 280 - 330 šterk písčité rezavě okrový, rezavě hnědý místy s valouny až 5 cm
- 330 - 430 písek středně zrnitý (dobře vytríděný), světle okrové barvy, živcový. Do podloží hrubší. Velice čistý bez jílovité frakce
- 430 - 470 dtto, ale jemnozrnější, tmnější barvy, vlhký, při bázi s valouny až 10 cm
- 470 - 650 písek jemnozrný, slídnatý, rezavě okrové barvy
- 650 - 750 dtto s rezavými polohami, záteky, hnízdy, mokrý. Pohyb Fe podzemní vodou při bázi terasy!!
- 700 - 730 dtto, ale středně až hrubě zrnitý
- 730 - 755 poloha šterku šedookrové barvy
- 755 - 780 eluvium břidlic. Kousky, destičky jílovitých - prachovitých břidlic šedočerné barvy
- 780 - 900 prachovité (jílovitoprachovité) černé břidlice s viditelnými drobnými, četnými zrnky pyritu

Hladina podzemní vody: naražená - 6,90 m

ustálená po 1 hod. - 7,70 m

Geologický popis jádrových vrtů

J1 vrtán do 14,2m nárazově průměrem 180mm,
hlouběji točivě průměrem 150mm, vstrojen do 15m

$y = 742685,992$

$x = 1043756,944$

$z = 198,782$

metráž:

0,0 - 0,4 stavební suť - cihly, beton, dřevo- *navázka - zasypané sklepy recent, kvartér*

4,0 - 11,5 světlehnědorezavý slabě hlinitý písek se štěrkem. valouny do 20cm - buližník, spility, křemence, žuly, obsah 40 - 50%

11,5 - 12,75 rezavěhnědý písčité štěrky zvodnělý, slabě hlinitý, štěrková složka od 0,2 - 15cm, obsah 50 - 70%

maninská terasa, kvartér

12,75 - 13,3 šedé silně limonitizované rezavě zbarvené jílovité břidlice, úlomkovitě a střípkovitě rozpadavé, měkké

13,3 - 15,0 černé slídnaté jílovité břidlice zvětralé, úlomkovitě a střípkovitě, místy roubíkovitě rozpadavé, velikost úlomků 2 až 10cm, tence vrstevnaté - 0,3 - 2cm, větší úlomky pevné, menší lomivé, místy s bílými kalcitovými žilkami

souvrství dobrotivské, ordovik

Hladina podzemní vody	naražena v hloubce	11,5m	-30.9.1995
	ustálena	11,77m	-1.10
		11,76m	-3.10.
		11,79m	-4.10
		11,77m	-5.10.
		11,77m	-10.10.

Odebrán	porušený vzorek zemin z hloubky	9,6 - 10,0m
	poloporušený	13,0 - 13,2m
	úlomky hornin	14,5 - 15,0m

Vodičkova, MYŠÁK GALLERY

J4 vrtán nárazově do 13,6m průměrem 180mm
hlouběji točivě průměrem 150mm, vystrojen do 13,0m

y = 742707,144

x = 1043734,174

z = 198,829

0,0 - 1,0	hnědé hlinité soudržné písky střednozmné, tuhé, s úlomky opuk, cihel, kořeny	
1,0 - 3,8	cihly, malta	<i>stavební navázka</i>
3,8 - 7,7	tmavohnědá písčitá hlína tuhá, místy hlinitý písek s úlomky cihel, opuk, uhlíky, ojediněle kosti a keramické střepy,	<i>kulturní vrstva recent, kvartér</i>
7,7 - 10,9	hnědorezavý střednozmný hlinitý písek místy soudržný, do 9m mokrý - prasklý vodovod?	
10,9 - 12,0	hnědý písčitý štěrk dobře zrněný, do 15cm, 50 - 60%, od 11,5m zvodnělý	<i>maninská terasa, kvartér</i>
12,0 - 12,4	šedohnědá rezavě smouhovaná jílovitá, slídnatá, měkká břidlice silně zvětralá	
12,4 - 15,6	černé slídnaté jílovité břidlice zvětralé, úlomkovitě a střípkovitě rozpadavé, zčásti lomivé, do 13,8m na puklinách limonitizované	
15,6 - 17,0	černé dtto, pevné, navětralé	<i>dobrotivské souvrství, ordovik</i>

Hladina podzemní vody	naražena v hloubce	11.5m - 2.10.95 odebrán.vzorek
	ustálena	11,76m - 3.10.
		11,74m - 4.10.
		11,75m - 5.10.
		11,82m - 6.10
		11,82m - 10.10.

Odebrán poloporušený vzorek hornin z hloubky	12,0 - 12,4m
Odebrány úlomky hornin z hloubky	13,2 - 15,0m

PUDIS a.s.
100 31 Praha 10, Nad Vodovodem 2/3258

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

23.001

Vrtmistr: p.Poustecký
Typ soupravy: HŮTTE
Datum provedení - od: 20.2.2004
- do: 20.2.2004

Hloubka sondy [m]: 18.00
Hladina podz. vody:
naražená [m]: Hl.= 15.60, Z = 181.73
ustálená [m]: Hl.= 12.50, Z = 184.83

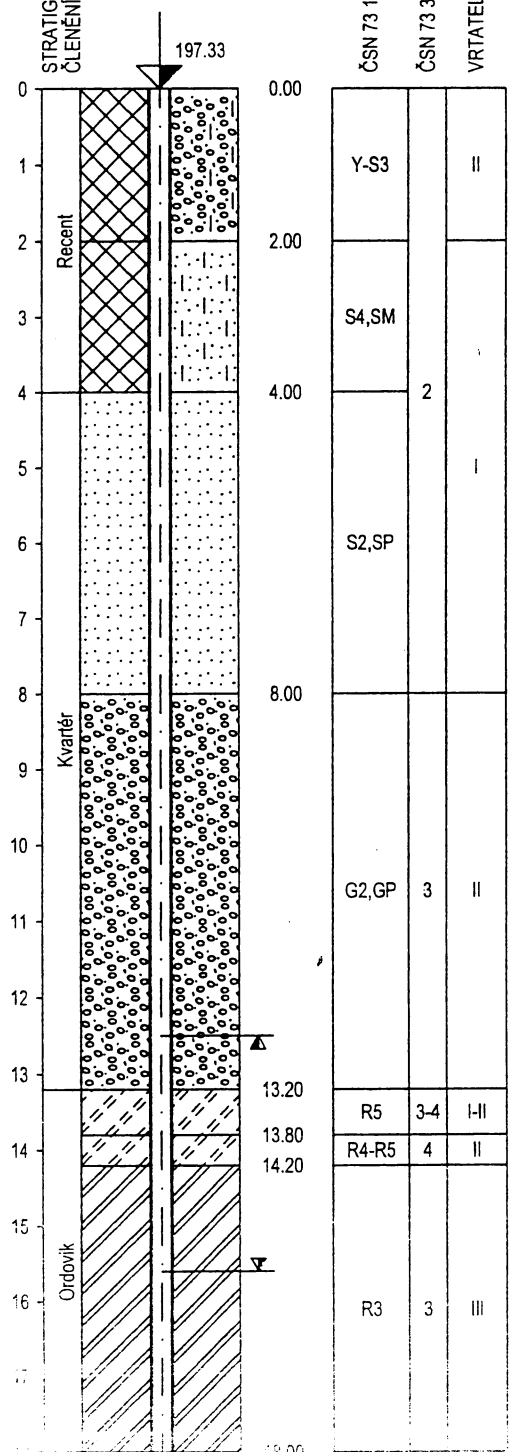
Y= 742553.52
X= 1043575.69
Z= 197.33
Souř.systémy: JTSK / Balt

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]

od: [m] do: [m] paženo DN [mm]

Okres: Praha 2
Katastr.území: Nové Město
Mapa 1:25000: 12-243

23.001



od	do	GEOLOGICKÝ POPIS VRSTEV
0.00	2.00	1: Navážka , AN - předkop - kostky dlažební - podkladový písek - štěrk a písek s kusy hornin a cihel
2.00	4.00	1: Navážka , AN - písek hlinitý až hlína písčitá, tmavo hnědá, tuhá, s úlomky cihel - NAVÁŽKY
4.00	8.00	42: Písek špatně změný, FL1 - světle hnědý, s valouny křemene vel. 2-10 cm, ulehý
8.00	13.20	62: Štěrk špatně změný, až štěrk s příměsí jemnozrné zemny - FL2, ulehý, valouny vel. 6-12 cm, hnědý, v hl. 8.80 m převrtaný valoun a 8,80-9,00 m poloha písku hlinitého, - terasa Maninská. - FLUVIÁLNÍ SEDIMENTY
13.20	13.80	171: Břidlice prachovité silně zvětralé, W4 - rezavě hnědé, úlomkovitě rozpadavé (do 5 cm)
13.80	14.20	172: Břidlice prachovité mírně zvětralé, až navětralé W3 - W2 rezavě hnědé, deskovitě vrstevnaté, hustota diskontinuit velká
14.20	18.00	174: Břidlice prachovité zdravé, W1 - jemně písčité, šedé, deskovitě vrstevnaté, hustota diskontinuit velká až střední - souvrství dobrotivské - ORDOVIK

Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem horizontu.
 [Symbol] neporušený [Symbol] porušený [Symbol] jádro [Symbol] technolog. [Symbol] skalní [Symbol] jiný
 ● voda ▼ naražená voda ▲ ustálená voda

Poznámka:

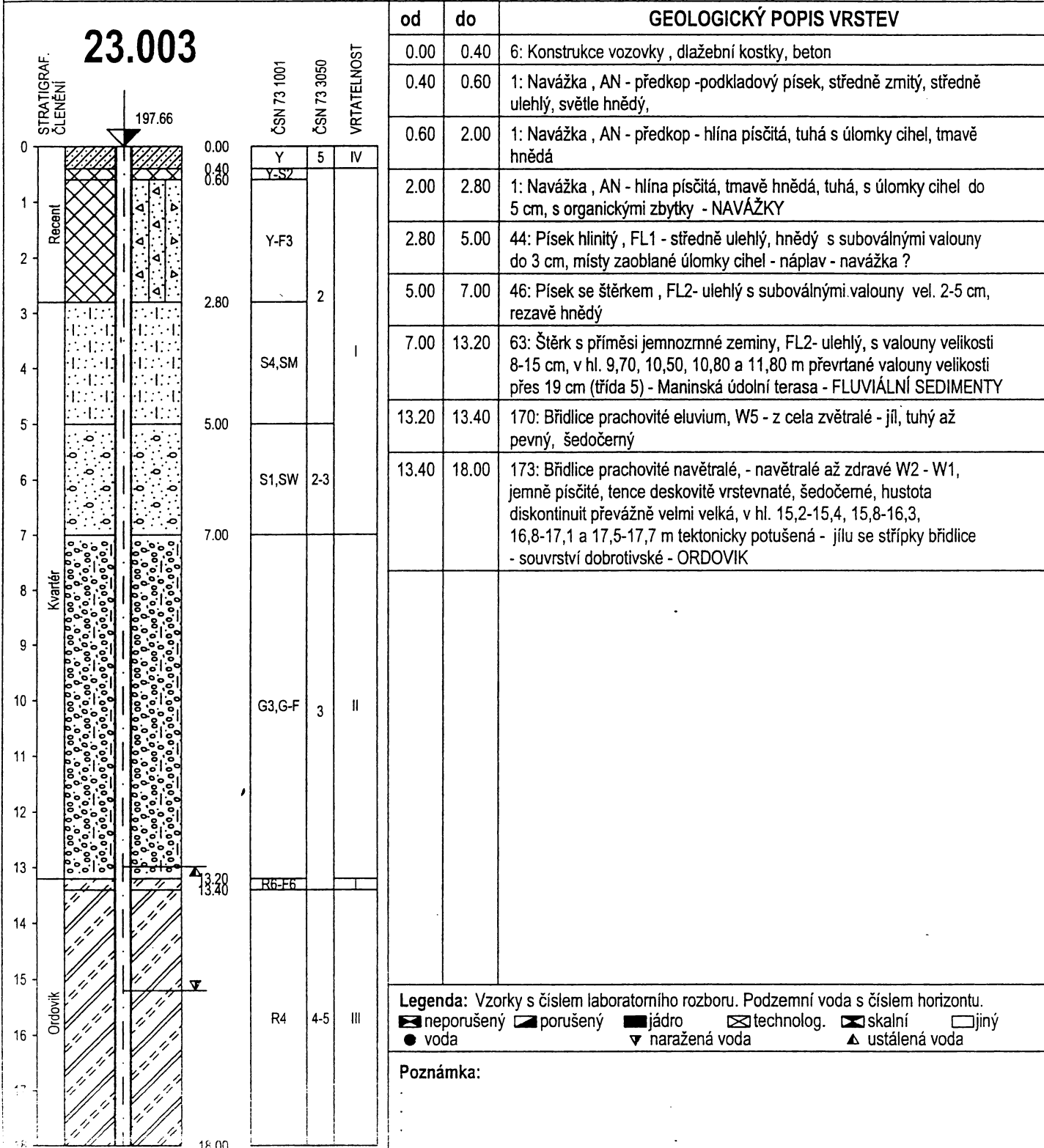
PUDIS a.s.
100 31 Praha 10, Nad Vodovodem 2/3258

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

23.003

Vrtmistr: p.Poustecký	Hloubka sondy [m]: 18.00	Y= 742535.18
Typ soupravy: HŮTTE	Hladina podz. vody:	X= 1043667.73
Datum provedení - od: 14.2.2004	naražená [m]: Hl.= 15.20, Z = 182.46	Z= 197.66
- do: 15.2.2004	ustálená [m]: Hl.= 12.98, Z = 184.68	Souř.systémy: JTSK / Balt

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]	od: [m] do: [m] paženo DN [mm]	Okres: Praha 2
		Katastr.území: Nové Město
		Mapa 1:25000: 12-243



GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

23.006

Vrtmistr: p.Poustecký
 Typ soupravy: HŮTTE
 Datum provedení - od: 29.5.2004
 - do: 29.5.2004

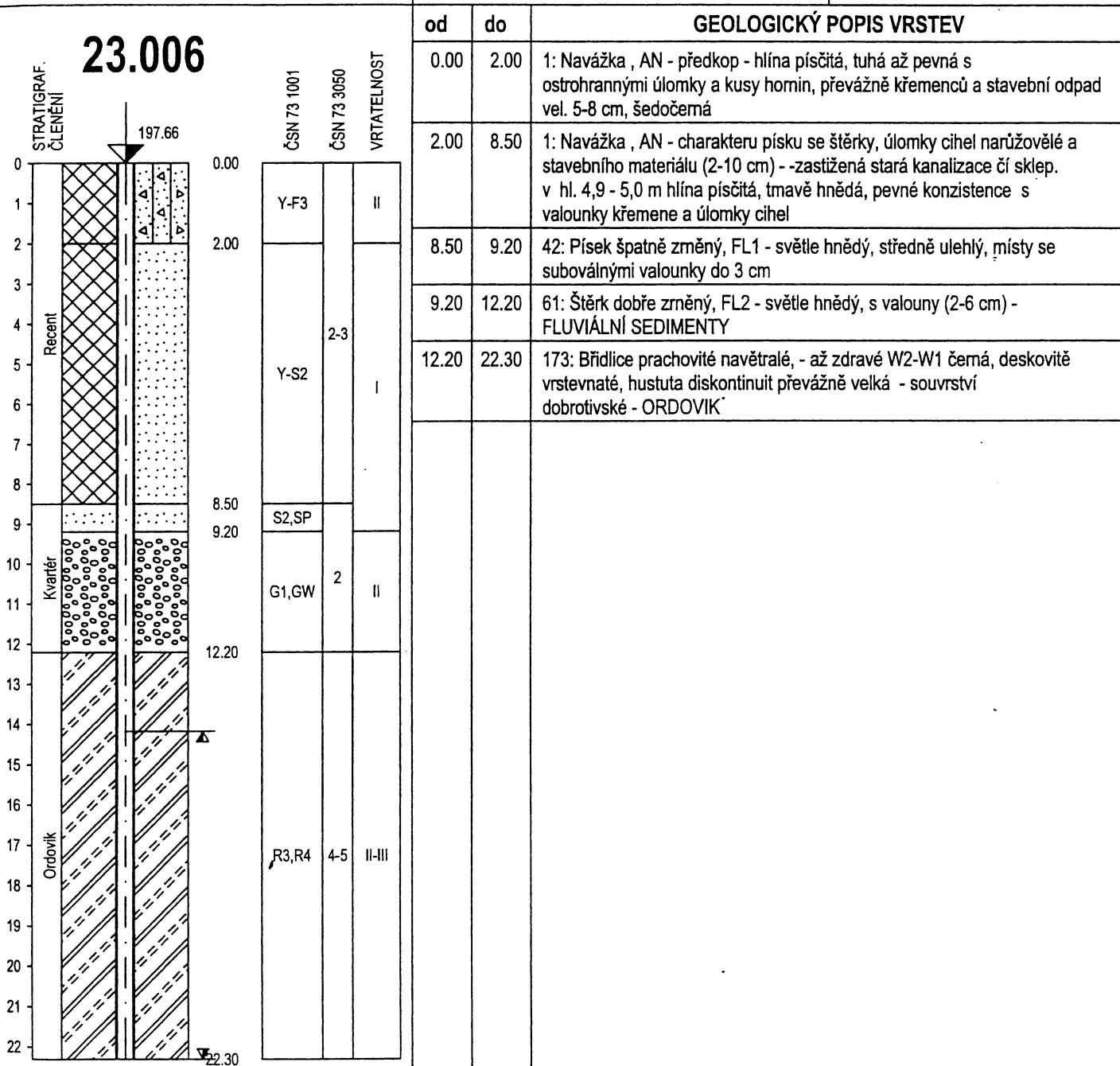
Hloubka sondy [m]: 22.30
 Hladina podz. vody:
 naražená [m]: Hl.= 22.30, Z = 175.36
 ustálená [m]: Hl.= 14.17, Z = 183.49

Y= 742593.57
 X= 1043691.78
 Z= 197.66
 Souř.systémy: JTSK / Balt

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]

od: [m] do: [m] paženo DN [mm]

Okres: Praha 2
 Katastr.území: Nové Město
 Mapa 1:25000: 12-243



Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem horizontu.

[Symbol] neporušený [Symbol] porušený [Symbol] jádro [Symbol] technolog. [Symbol] skální [Symbol] jiný
 ● voda ▼ naražená voda ▲ ustálená voda

Poznámka:

Název akce: Kolektor Centrum I.A., etrapa 0004 Vodičkova ul.

Měřítko: 1: 150

Zak. číslo 3-3200-0253-06

Dokumentoval: Mgr.R.Chmelař Vyhodnotil: Mgr.R.Chmelař

Zpracoval: Z. Lukáš

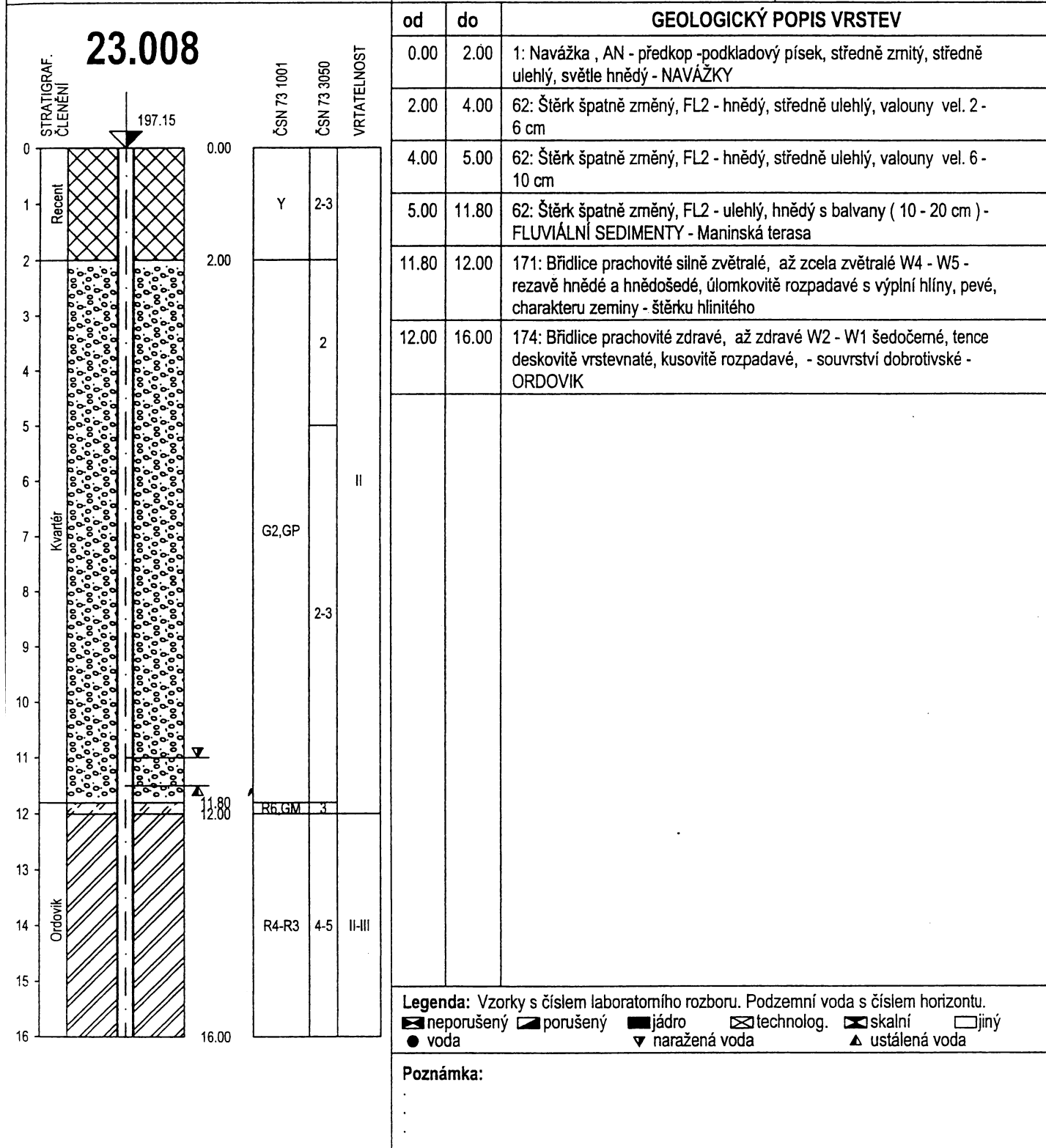
Příloha č.: 23.006

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

23.008

Vrtmistr: p.Poustecký	Hloubka sondy [m]: 16.00	Y= 742742.53
Typ soupravy: HŮTTE	Hladina podz. vody:	X= 1043765.08
Datum provedení - od: 17.6.2004	naražená [m]: Hl.= 11.00, Z = 186.15	Z= 197.15
- do: 17.6.2004	ustálená [m]: Hl.= 11.50, Z = 185.65	Souř.systémy: JTSK / Balt

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]	od: [m] do: [m] paženo DN [mm]	Okres: Praha 2
		Katastr.území: Nové Město
		Mapa 1:25000: 12-243

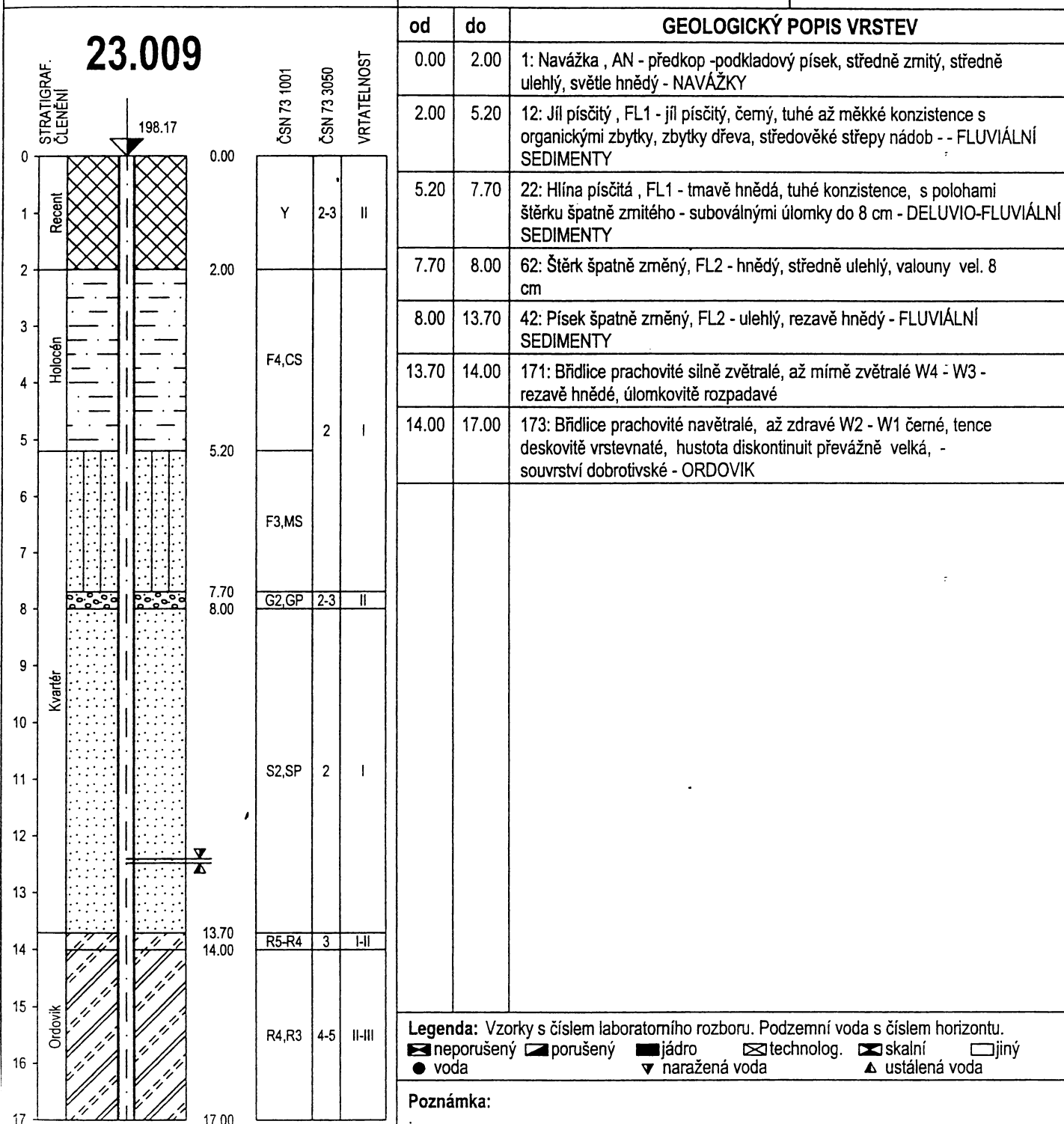


GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

23.009

Vrtmistr: p.Poustecký Hloubka sondy [m]: 17.00 Y= 742686.50
 Typ soupravy: HÚTTE Hladina podz. vody: X= 1043842.98
 Datum provedení - od: 1.6.2004 naražená [m]: Hl.= 12.40, Z = 185.77 Z= 198.17
 - do: 1.6.2004 ustálená [m]: Hl.= 12.48, Z = 185.69 Souř.systémy: JTSK / Balt

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm] od: [m] do: [m] paženo DN [mm] Okres: Praha 2
 Katastr.území: Nové Město
 Mapa 1:25000: 12-243



Název akce: Kolektor Centrum i.A., etapa 0004 Vodičkova ul.

Měřítko: 1: 100

Zak. číslo:3-3200-0253-06

Dokumentoval: Mgr.R.Chmelař

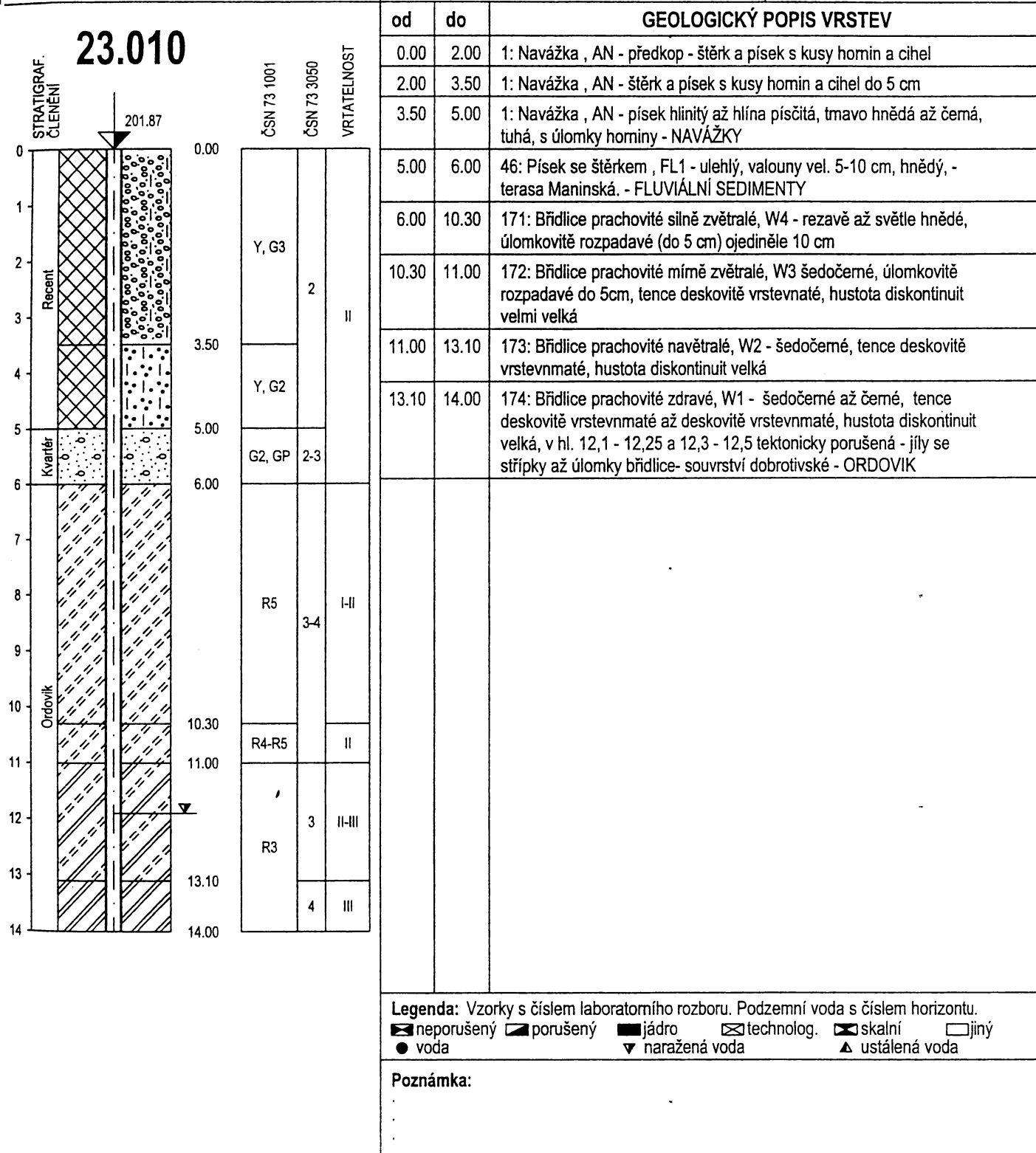
Vyhodnotil: Mgr.R.Chmelař

Zpracoval: Z. Lukáš

Příloha č.:

23.009

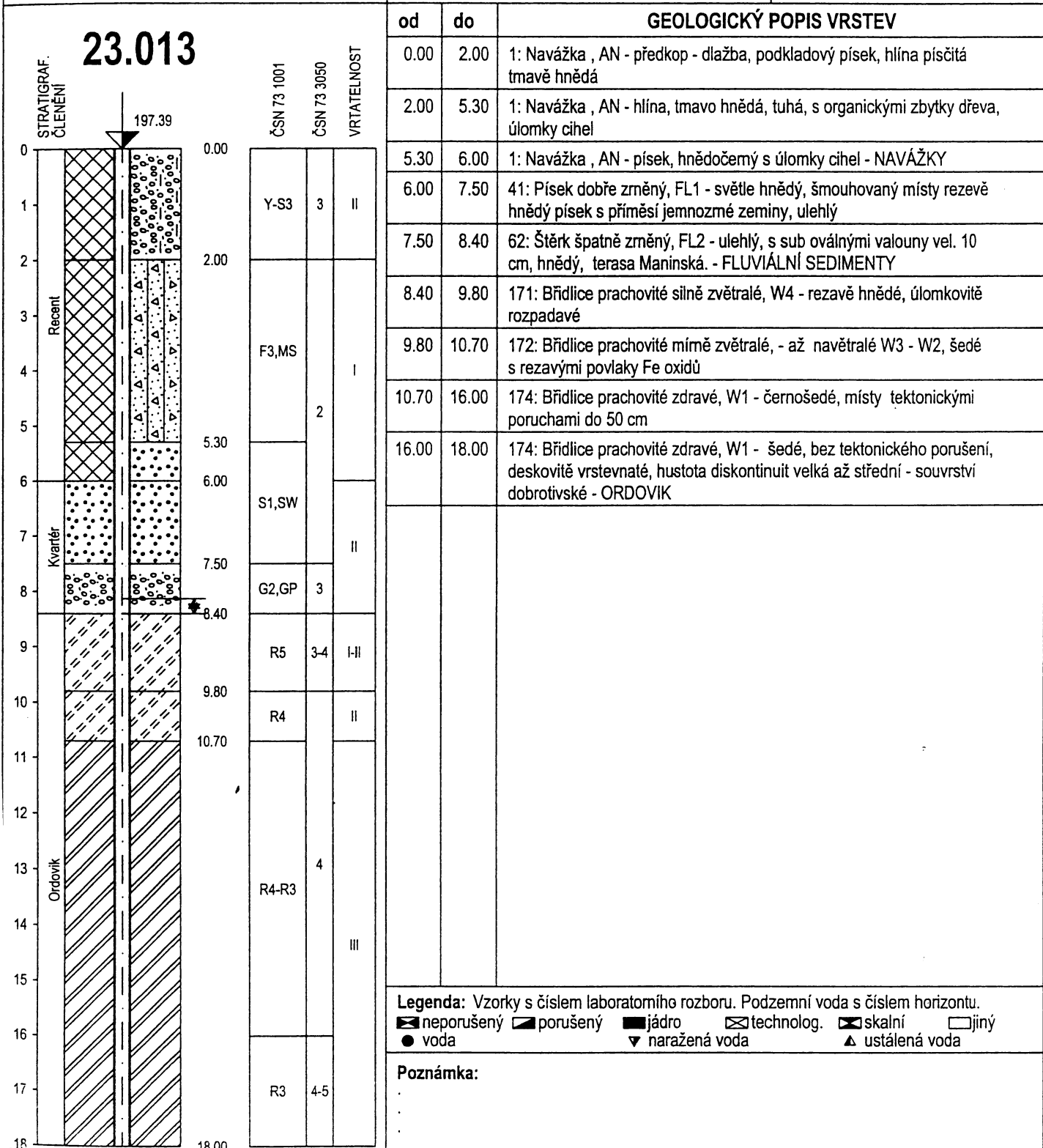
PUDIS a.s. 100 31 Praha 10, Nad Vodovodem 2/3258		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		23.010	
Vrtmistr: p.Poustvský		Hloubka sondy [m]: 14.00		Y= 742602.75	
Typ soupravy: HÜTTE		Hladina podz. vody:		X= 1043900.31	
Datum provedení - od: 27.3.2004		naražená [m]: Hl.= 11.90, Z = 189.97		Z= 201.87	
- do: 27.3.2004		ustálená [m]:		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Praha 2	
				Katastr.území: Nové Město	
				Mapa 1:25000: 12-243	



Název akce: Kolektor Centrum I.A., etrapa 0004 Vodičkova ul.	Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 3-3200-0253-06
Dokumentoval: Mgr. L. Síla	Vyhodnotil: Mgr. L. Síla	Zpracoval: St. Nohejl
		Příloha č.: 23.010

PUDIS a.s. 100 31 Praha 10, Nad Vodovodem 2/3258		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		23.012		
Vrtmistr: p.Poustecký		Hloubka sondy [m]: 17.00		Y= 742763.46		
Typ soupravy: HÜTTE		Hladina podz. vody:		X= 1043872.80		
Datum provedení - od: 13.2.2004		naražená [m]: Hl.= 11.10, Z = 187.12		Z= 198.22		
- do: 13.2.2004		ustálená [m]: Hl.= 12.30, Z = 185.92		Souř.systémy: JTSK / Balt		
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Praha 2		
				Katastr.území: Nové Město		
				Mapa 1:25000: 12-243		
<p>23.012</p> <p>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</p> <p>198.22</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17</p> <p>Recent</p> <p>Kvaltér</p> <p>Ordovik</p> <p>ČSN 73 1001</p> <p>ČSN 73 3050</p> <p>VRTATELNOST</p> <p>0.00 4.70 5.50 8.00 12.50 17.00</p> <p>Y-F3 2-3</p> <p>F3,MS 2</p> <p>S4,SM</p> <p>F3,MS</p> <p>G3,G-F 3 II</p> <p>S1,SW 2-3 I</p> <p>R4 4 III</p>			od	do	GEOLOGICKÝ POPIS VRSTEV	
			0.00	2.00	1: Navážka , AN - předkop - hlína písčítá, tuhá až pevná s ostrohrannými úlomky a kusy homin, převážně křemenců a stavební odpad vel. 5-8 cm, šedočerná	
2.00	4.00	1: Navážka , AN - hlína písčítá, tuhá až pevná s ostrohrannými úlomky a kusy homin, převážně křemenců, místy s úlomky cihel vel. 5-8 cm, šedočerná v hl. 2-3 m s organickou příměsí (dřevo se slámou) tuhé až měkké konzistence				
4.00	4.70	1: Navážka , AN - tuhá, tmavě rezavohnědá - NAVŽKY				
4.70	5.50	44: Písek hlinitý , FL1 - středně ulehlý, rezavě žlutohnědý - náplav				
5.50	5.70	22: Hlína písčítá , FL1 - tuhá, šedoohnědá - náplav				
5.70	8.00	63: Štěrka s příměsí jemnozmné zeminy, FL2- ulehlý, s ostrohrannými úlomky a valouny velikosti 2-6 cm, v hl. 6,50-6,70 poloha hlinitého písku s úlomky křemenců 2-6 cm				
8.00	12.50	46: Písek se štěrkem , FL2 - ulehlý, středozmný, místy s valouny 2-8 cm - trasa Karlova nám. - FLUVIÁLNÍ SEDIMENTY				
12.50	17.00	173: Břidlice prachovité navětralé, - až zdravé W2-W1 , jemně písčité, deskovité vrstevnaté, šedočerné, hustota diskontinuit převážně velká - souvrství dobrotivské - ORDOVIK				
<p>Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem horizontu.</p> <p> </p> <p> </p>						
<p>Poznámka:</p>						
Název akce: Kolektor Centrum I.A., etrapa 0004 Vodičkova ul.				Měřítko: 1: 100	Zak. číslo:3-3200-0253-06	
Dokumentoval: Mgr.R.Chmelař		Vyhodnotil: Mgr.R.Chmelař		Zpracoval: St. Nohej!	Příloha č.: 23.012	

PUDIS a.s. 100 31 Praha 10, Nad Vodovodem 2/3258		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		23.013	
Vrtmistr: p.Poustecký Typ soupravy: HŮTTE Datum provedení - od: 26.2.2004 - do: 26.2.2004		Hloubka sondy [m]: 18.00 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 8.40, Z = 188.99 ustálená [m]: Hl.= 8.13, Z = 189.26		Y= 742823.31 X= 1043905.32 Z= 197.39 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Praha 2 Katastr.území: Nové Město Mapa 1:25000: 12-243	



Název akce: Kolektor Centrum I.A., etrapa 0004 Vodičkova ul.	Měřítko: 1: 100	Zak. číslo:3-3200-0253-06
Dokumentoval: Mgr.R.Chmelař	Vyhodnotil: Mgr.R.Chmelař	Zpracoval: St. Nohejl
		Příloha č.: 23.013

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

23.014

Vrtmistr: p.Poustecký
 Typ soupravy: HÚTTE
 Datum provedení - od: 18.4.2004
 - do: 18.4.2004

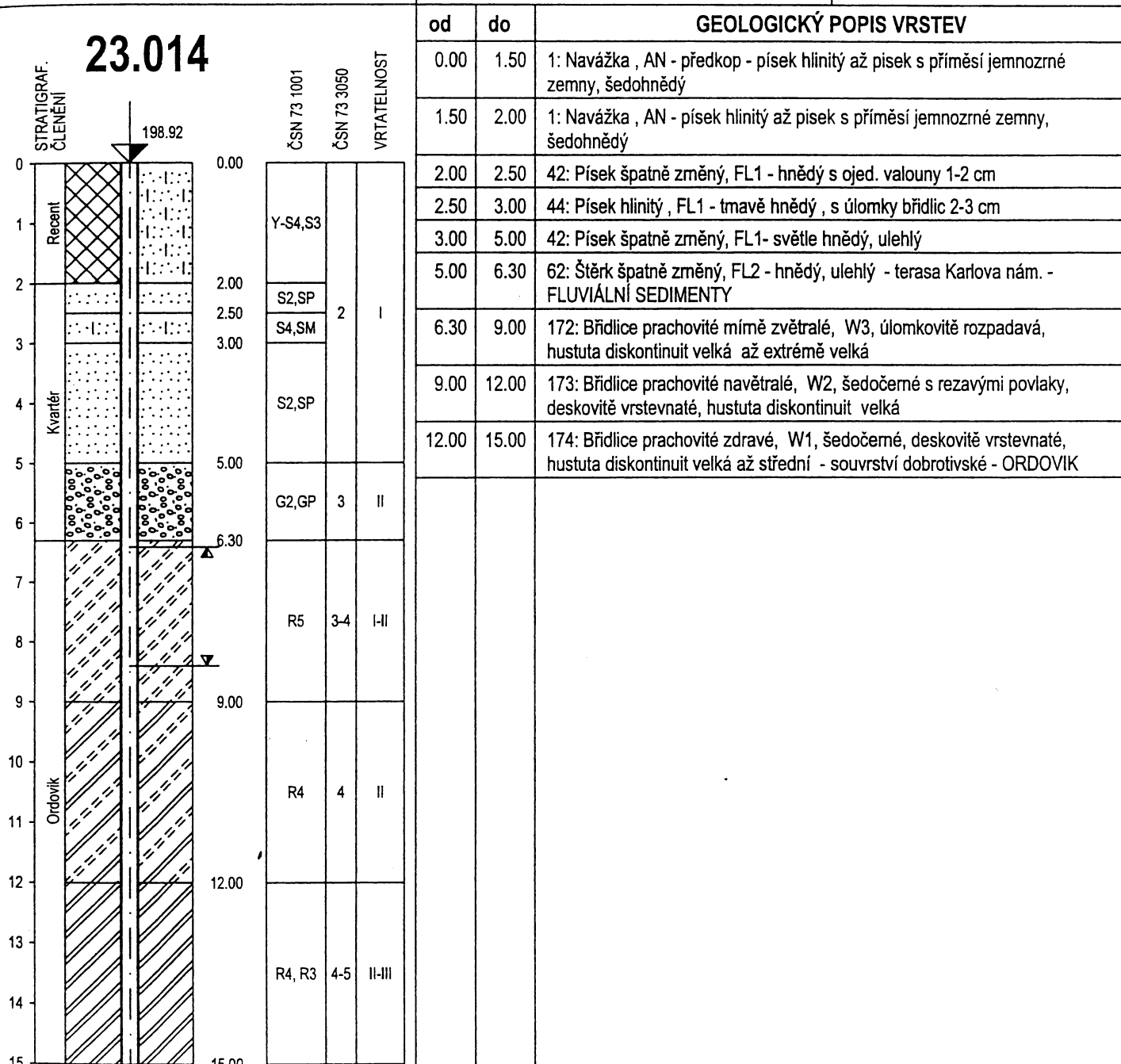
Hloubka sondy [m]: 15.00
 Hladina podz. vody:
 naražená [m]: Hl.= 8.40, Z = 190.52
 ustálená [m]: Hl.= 6.41, Z = 192.51

Y= 742884.69
 X= 1043959.54
 Z= 198.92
 Souř.systémy: JTSK / Balt

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]

od: [m] do: [m] paženo DN [mm]

Okres: Praha 2
 Katastr.území: Nové Město
 Mapa 1:25000: 12-243



Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem horizontu.
 ■ neporušený ■ porušený ■ jádro ■ technolog. ■ skalní □ jiný
 ● voda ▼ naražená voda ▲ ustálená voda

Poznámka:

Název akce: Kolektor Centrum I.A., etrapa 0004 Vodičkova ul.

Měřítko: 1: 100

Zak. číslo:3-3200-0253-06

Dokumentoval: Mgr.R.Chmelař

Vynotočil: Mgr.R.Chmelař

Zpracoval:

Z. Lukáš

Příloha č.: 23.014

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

23.015

Vrtmistr: p. Poustecký
 Typ soupravy: HŮTTE
 Datum provedení - od: 13.6.2004
 - do: 13.6.2004

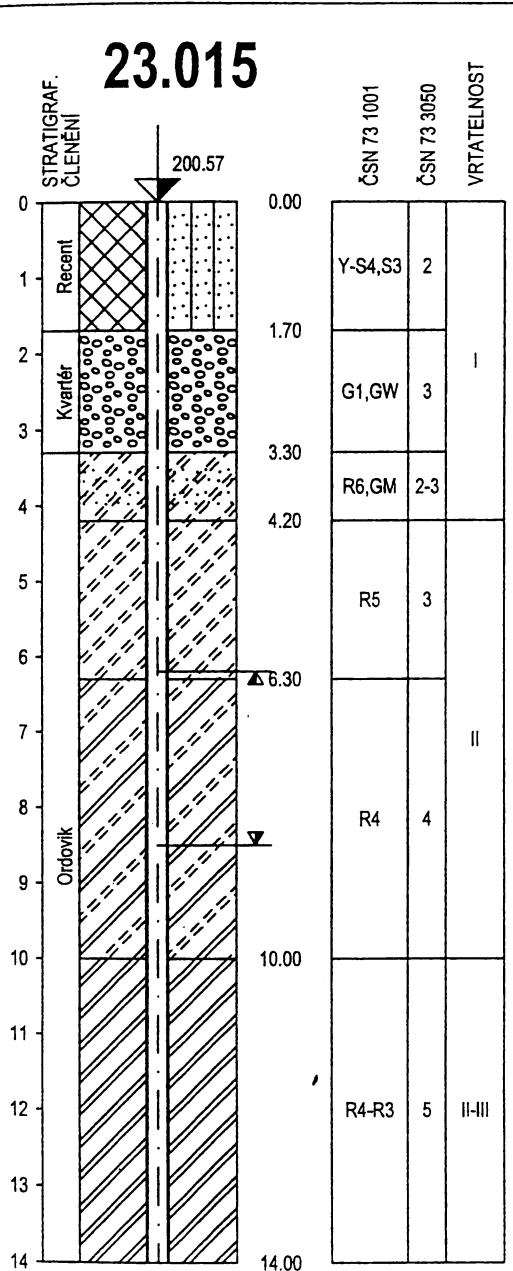
Hloubka sondy [m]: 14.00
 Hladina podz. vody:
 naražená [m]: Hl.= 8.50, Z = 192.07
 ustálená [m]: Hl.= 6.20, Z = 194.37

Y= 742910.80
 X= 1043983.35
 Z= 200.57
 Souř. systémy: JTSK / Balt

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]

od: [m] do: [m] paženo DN [mm]

Okres: Praha 2
 Katastr.území: Nové Město
 Mapa 1:25000: 12-243



od	do	GEOLOGICKÝ POPIS VRSTEV
0.00	1.70	1: Navážka , AN - hlína písčítá, tmavě hnědá, tuhé konzistence
1.70	3.30	61: Štěrka dobře změněný, FL2 - hnědý s valony velikosti 2 - 6 cm, v hl. 2,20 m převrtaný valoun - terasa Karlova nám. - FLUVIÁLNÍ SEDIMENTY
3.30	4.20	170: Břidlice prachovité eluvium, W5 zcela zvětralé, hnědošedé, charakteru štěrku hlinitého, střípkovitě rozpadavé s výplní hlíny tuhé konzistence
4.20	6.30	172: Břidlice prachovité mírně zvětralé, až silně zvětralé W3-W4, úlomkovitě rozpadavé (2-5 cm), hustota diskontinuit velká až velmi velká
6.30	10.00	173: Břidlice prachovité navětralé, W2, šedočerné s rezavými povlaky Fe oxidů, hustota diskontinuit velká, v hloubce 7,50 - 8,50 - tektonicky porušené
10.00	14.00	174: Břidlice prachovité zdravé, W1, šedočerné, deskovitě vrstevnaté, hustota diskontinuit velká - souvrství dobrotivské - ORDOVIK

Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem horizontu.
 [Symbol] neporušený [Symbol] porušený [Symbol] jádro [Symbol] technolog. [Symbol] skalní [Symbol] jiný
 ● voda ▼ naražená voda ▲ ustálená voda

Poznámka:
 .
 .

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

23.017

Vrtmistr: p. Poustecký
 Typ soupravy: HÚTTE
 Datum provedení - od: 14.6.2004
 - do: 14.6.2004

Hloubka sondy [m]: 13.00
 Hladina podz. vody:
 naražená [m]: Hl. = 7.40, Z = 195.79
 ustálená [m]: Hl. = 7.26, Z = 195.93

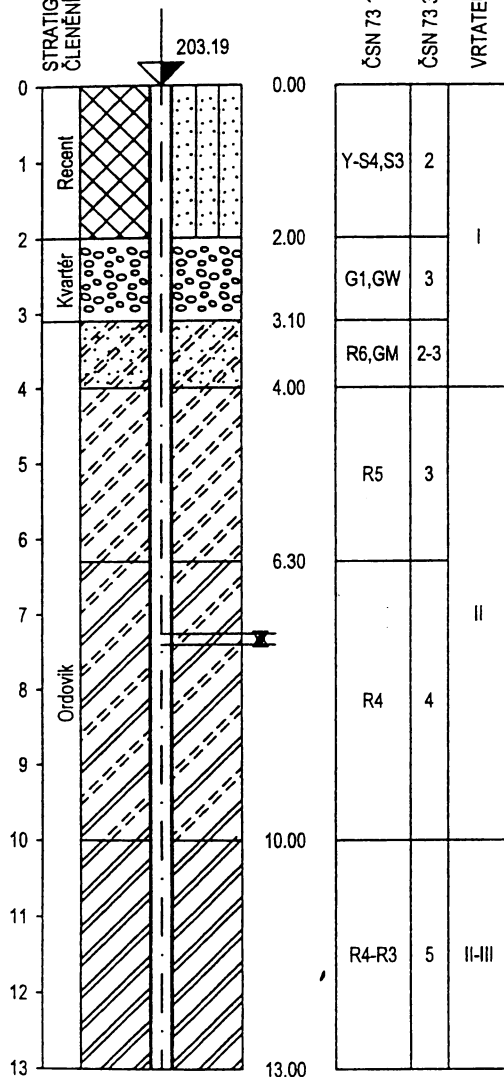
Y= 742937.25
 X= 1044030.49
 Z= 203.19
 Souř. systémy: JTSK / Balt

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]

od: [m] do: [m] paženo DN [mm]

Okres: Praha 2
 Katastr. území: Nové Město
 Mapa 1:25000: 12-243

23.017



od	do	GEOLOGICKÝ POPIS VRSTEV
0.00	2.00	1: Navážka , AN- předkop - hlína písčítá, tmavě hnědá, tuhá
2.00	3.10	61: Štěrť dobře změný, FL2 - hnědý s valony velikosti 3 - 8 cm, ulehlý - terasa Karlova nám. - FLUVIÁLNÍ SEDIMENTY
3.10	4.00	170: Břidlice prachovité eluvium, W5 zcela zvětralé, hnědošedé, střípkovitě rozpadavé, charakteru štěrku hlinitého
4.00	6.30	172: Břidlice prachovité mírně zvětralé, až silně zvětralé W3-W4, úlomkovitě rozpadavé (2-6 cm), hustota diskontinuit velká
6.30	10.00	173: Břidlice prachovité navětralé, W2, šedočerné s rezavými povlaky Fe oxidů, místy tektonicky porušené
10.00	13.00	174: Břidlice prachovité zdravé, W1, šedočerné, kusovitě rozpadavé, hustota diskontinuit velká - souvrství dobrotivské - ORDOVIK

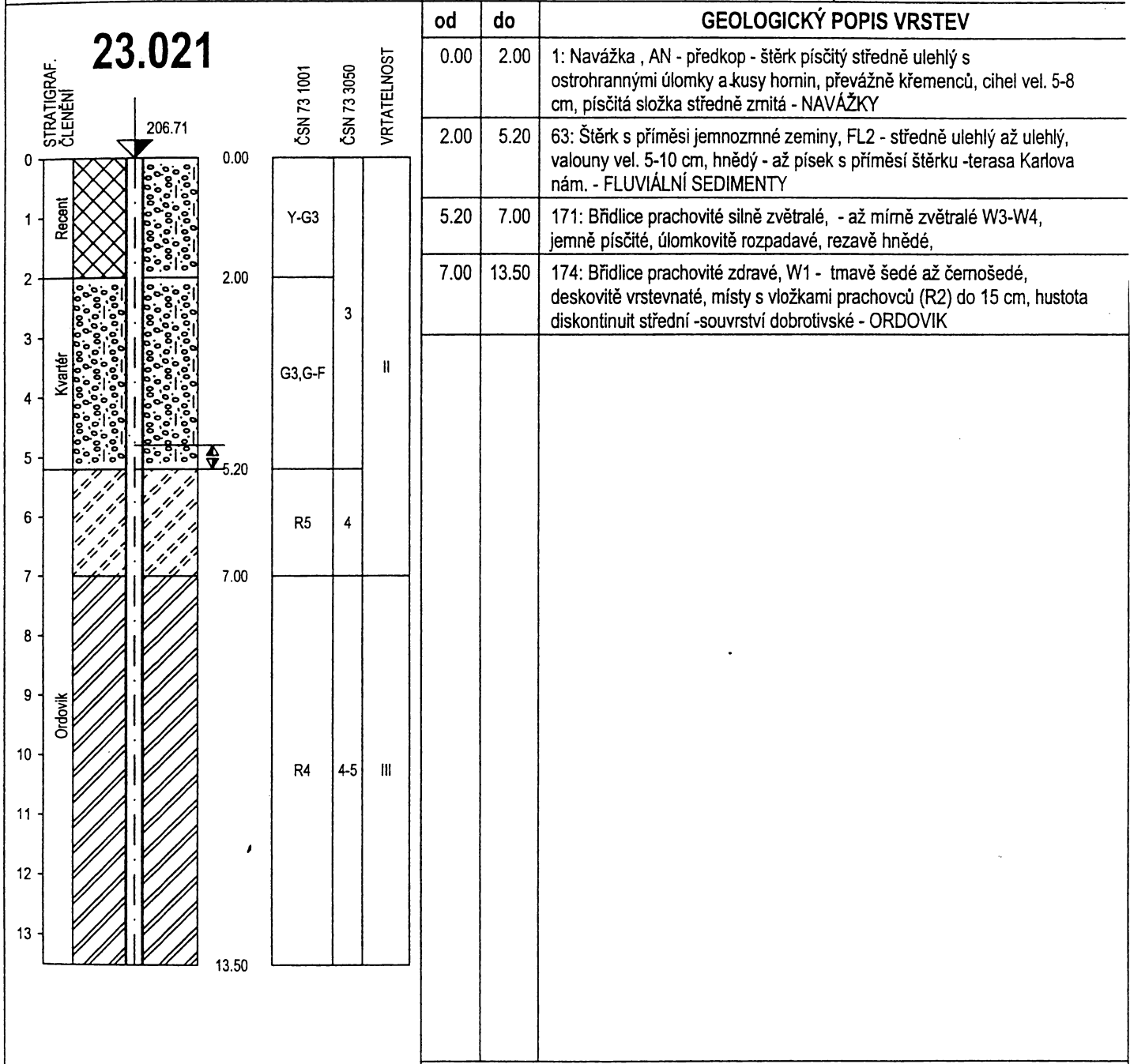
Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem horizontu.
 ■ neporušený ▤ porušený ■ jádro ▤ technolog. ▤ skalní □ jiný
 ● voda ▼ naražená voda ▲ ustálená voda

Poznámka:

Název akce: Kolektor Centrum I.A., etrapa 0004 Vodičkova ul.	Měřitko: 1: 100	Zak. číslo: 3-3200-0253-06
Dokumentoval: Mgr. R. Chmelař	Vyhodnotil: Mgr. R. Chmelař	Zpracoval: Z. Lukáš
		Příloha č.: 23.017

Vrtmistr: p.Poustecký Typ soupravy: HŮTTE Datum provedení - od: 11.2.2004 - do: 11.2.2004	Hloubka sondy [m]: 13.50 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 5.20, Z = 201.51 ustálená [m]: Hl.= 4.80, Z = 201.91	Y= 742970.22 X= 1044168.45 Z= 206.71 Souř.systémy: JTSK / Balt
--	---	---

od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]	od: [m] do: [m] paženo DN [mm]	Okres: Praha 2 Katastr.území: Nové Město Mapa 1:25000: 12-243
--------------------------------	--------------------------------	---



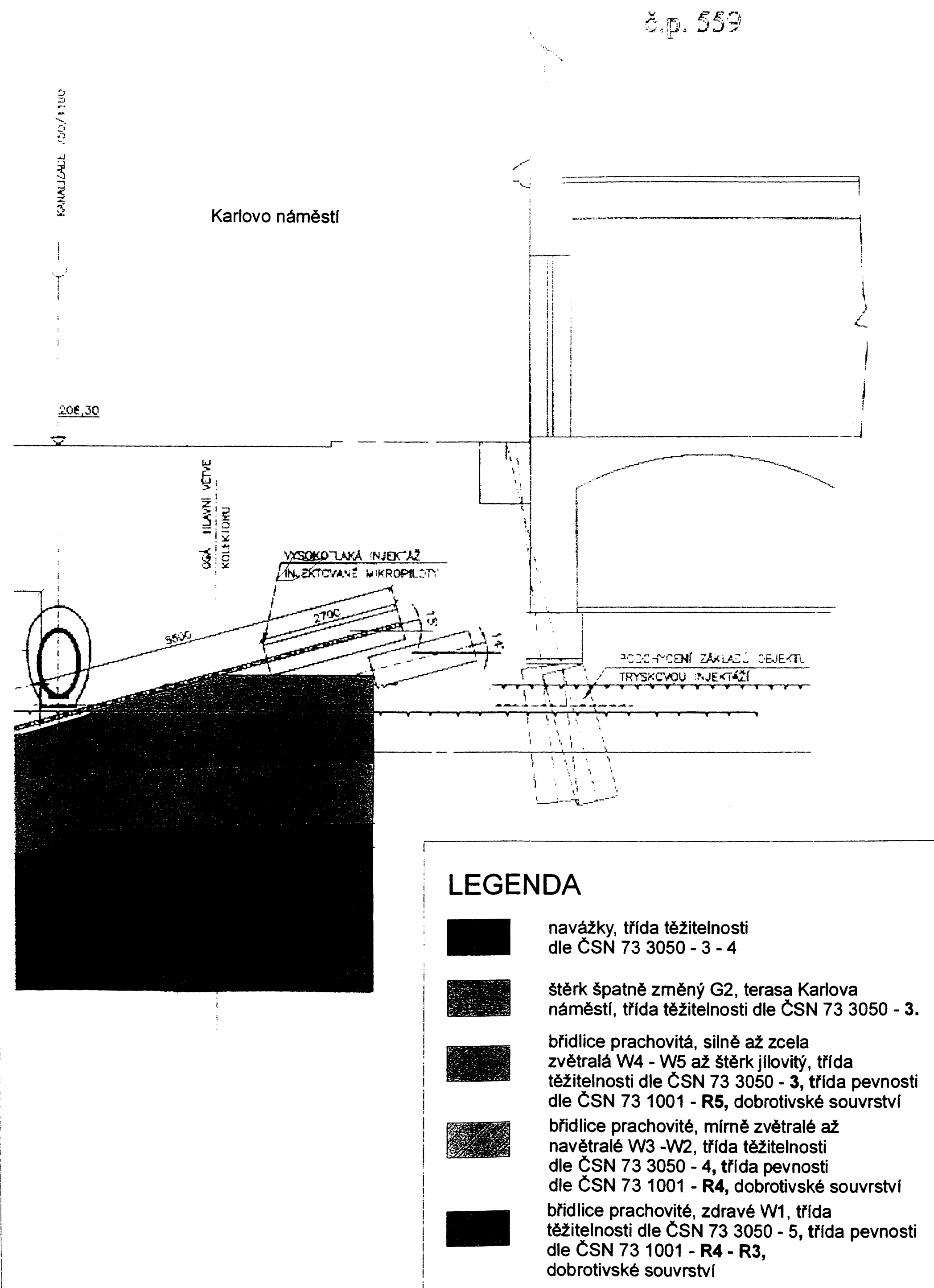
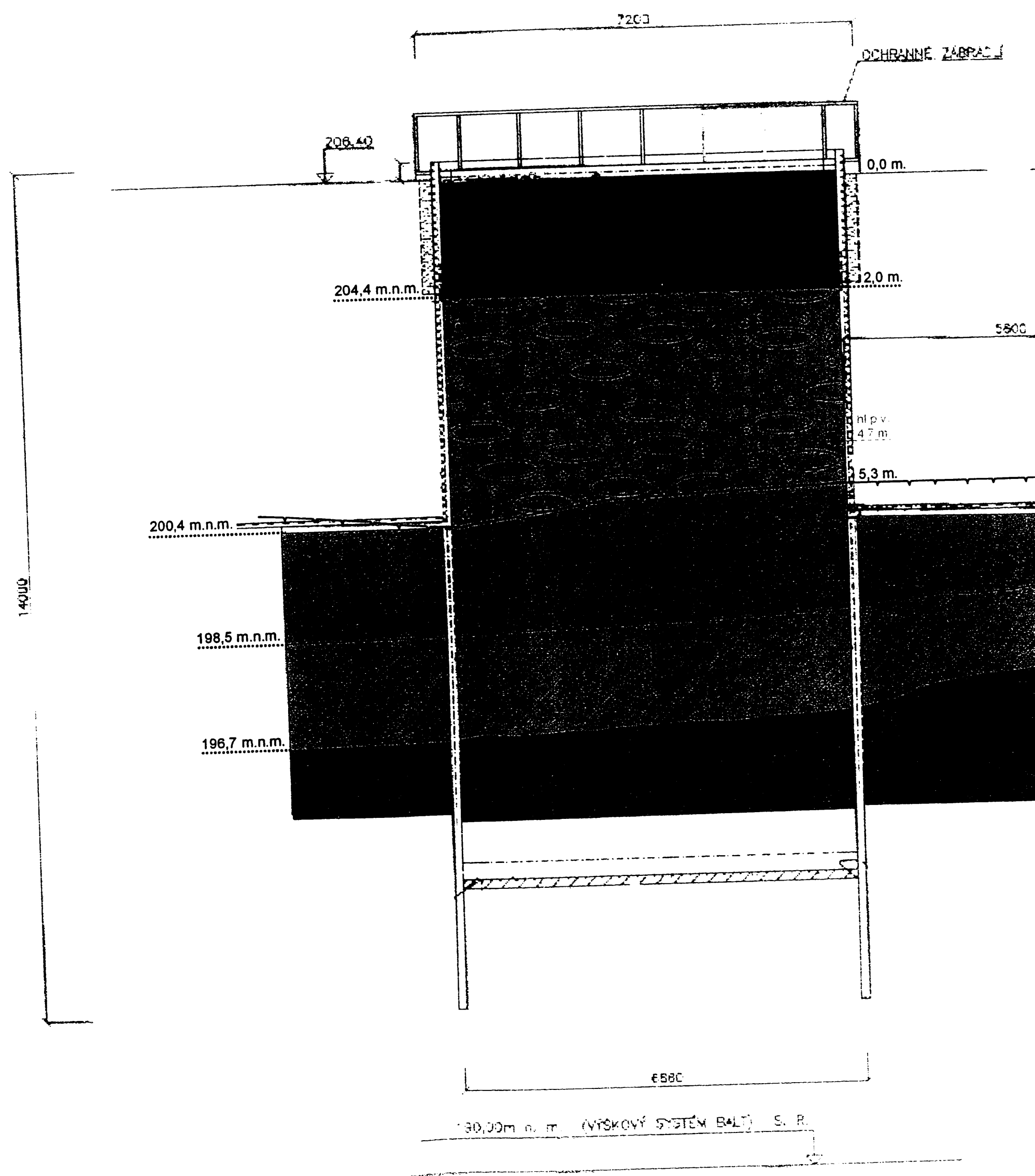
Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem horizontu.

▨ neporušený	▧ porušený	■ jádro	▩ technolog.	⊠ skalní	□ jiný
● voda	▼ naražená voda	▲ ustálená voda			

Poznámka:

Geologická dokumentace šachty Š33 a přípojky do TK 33 - vertikální geologický řez M 1:100

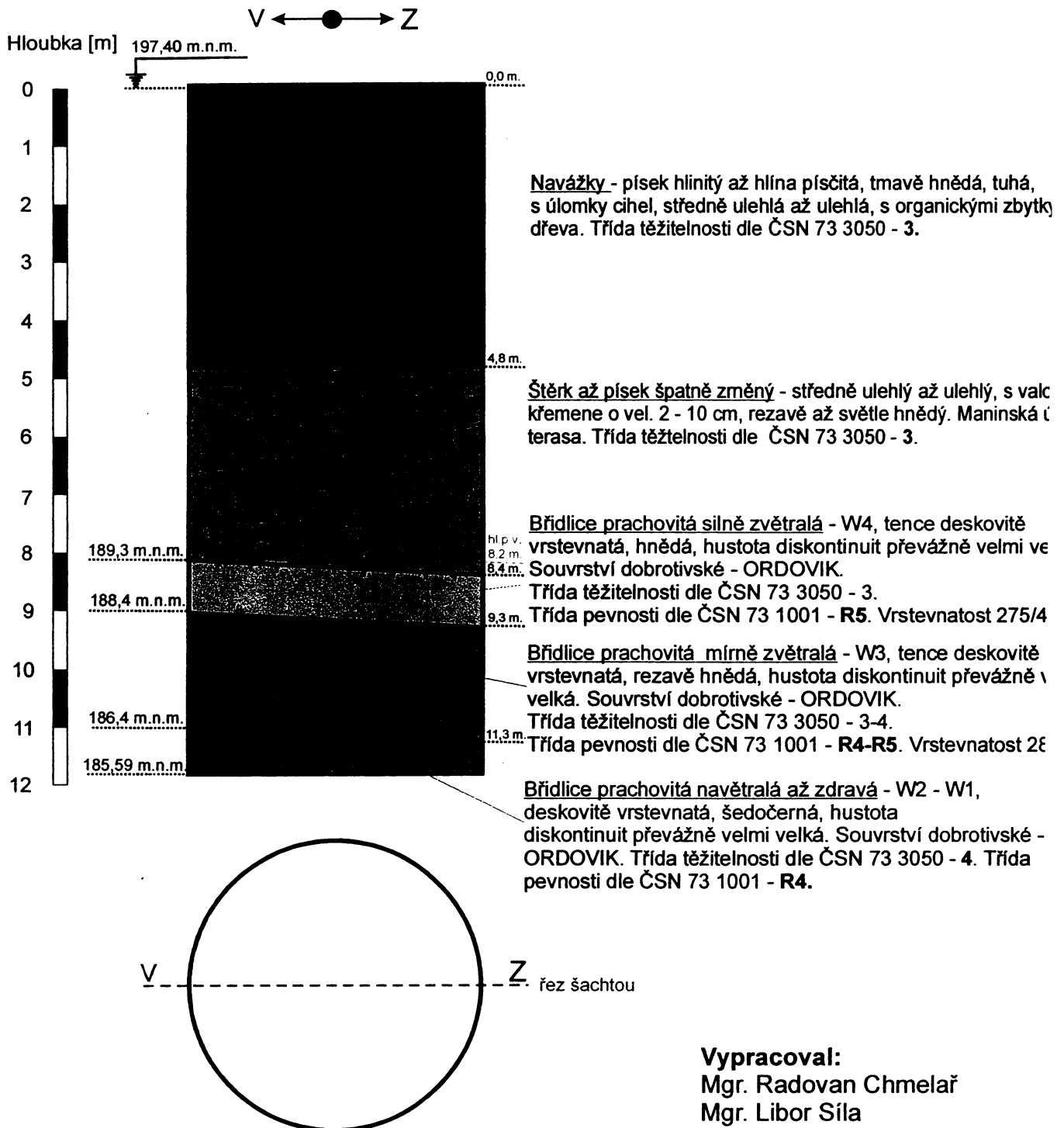
(Šachta hloubena od 17.3.04 do 6.5.04)
Vypracovali Mgr. Radovan Chmelař, Mgr. Libor Síla



Název akce:
Kolektor C I.A
trasa Vodičkova

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE
ŠACHTY Š 29
(Dokumentace hloubení od 16.3.04 do 28.6.04)

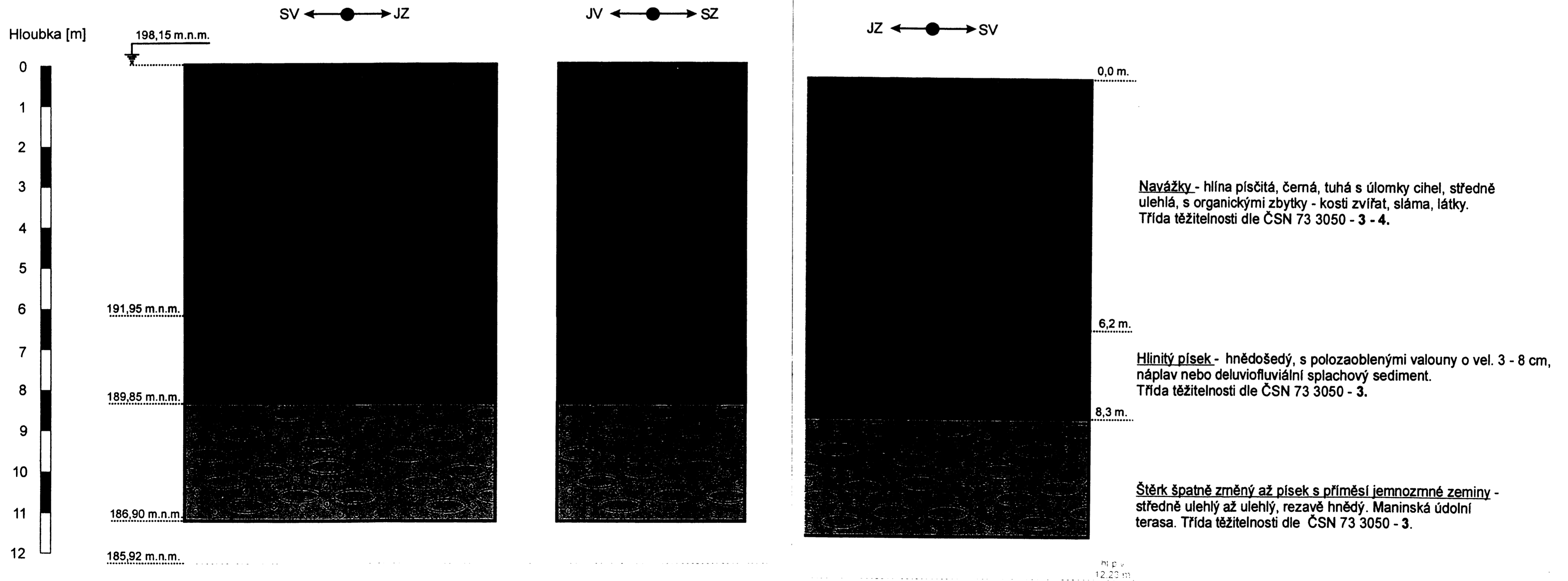
SCHÉMATICKÝ ŘEZ
1:100



GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE ŠACHTY Š 26 (rozvinutý řez)

(Dokumentace hloubení od 17.5.04 do 26.7.04)

SCHÉMATICKÝ ŘEZ 1:100



Název akce:
Kolektor C I.A
trasa Vodičkova

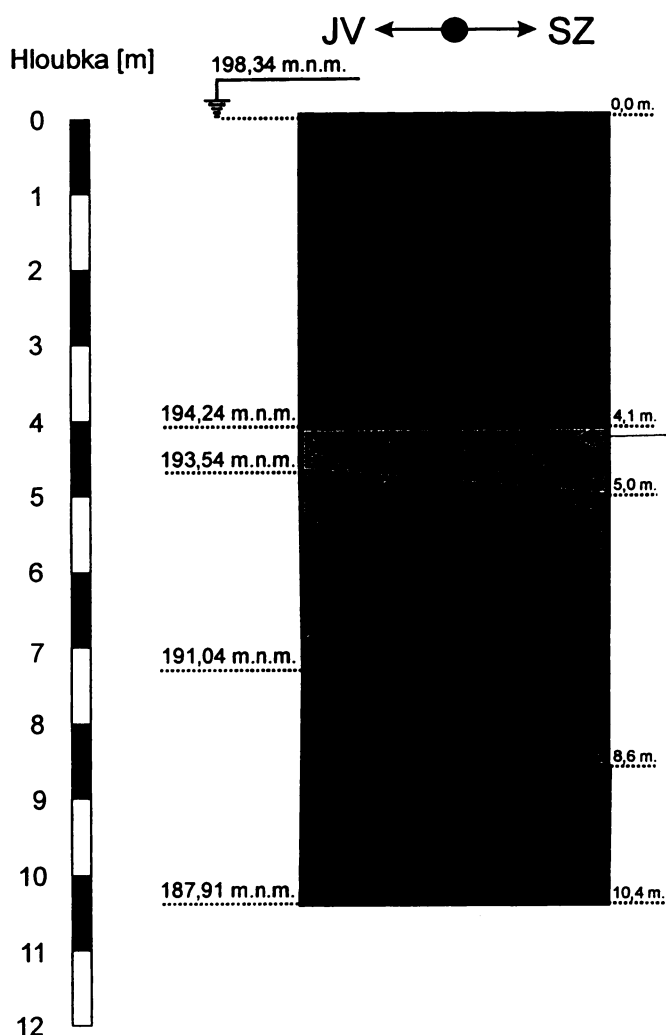
Vypracoval:
Mgr. Radovan Chmelař
Mgr. Libor Síla

Název akce:
Kolektor C I.A
trasa Vodičkova

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE ŠACHTY Š 23

(Dokumentace hloubení od 16.6.05 do 2.7.05)

SCHÉMATICKÝ ŘEZ 1:100



Navážky - hlína písčítá, čemá, tuhá s úlomky cihel, s organickými zbytky - kosti zvířat, sláma, látky - některé materiály tvořily pravděpodobně výplň středověkého mokřad - deprese.
Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050 - 3 - 4.

Hlinitý písek a hlinitý štěrk - hnědošedý až černý, s polozaoblenými valouny o vel. 3 - 8 cm - deluviofluviální splachový sediment.
Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050 - 3.

Střídání poloh štěrku špatně změněného, písku s příměsí jemnozrné zeminy a poloh písčitého jílu - písky a štěrky středně ulehé až ulehlé, písčité jíly tuhé konzistence, světle hr až hnědý.
Maninská terasa Vltavy - kvartér.
Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050 - 3.

Břidlice prachovitá mírně zvětřalá - W3, tenké deskovitě vrstevnaté, světle hnědé, hustota diskontinuit převážně velmi velká.
Souvrství dobrotivské - ORDOVIK.
Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050 - 4. Třída pevnosti dle ČSN 73 1001 - R4 - R5.

Vypracoval:

Mgr. Radovan Chmelař
Mgr. Libor Síla

Název akce:
Kolektor C I.A
trasa Vodičkova

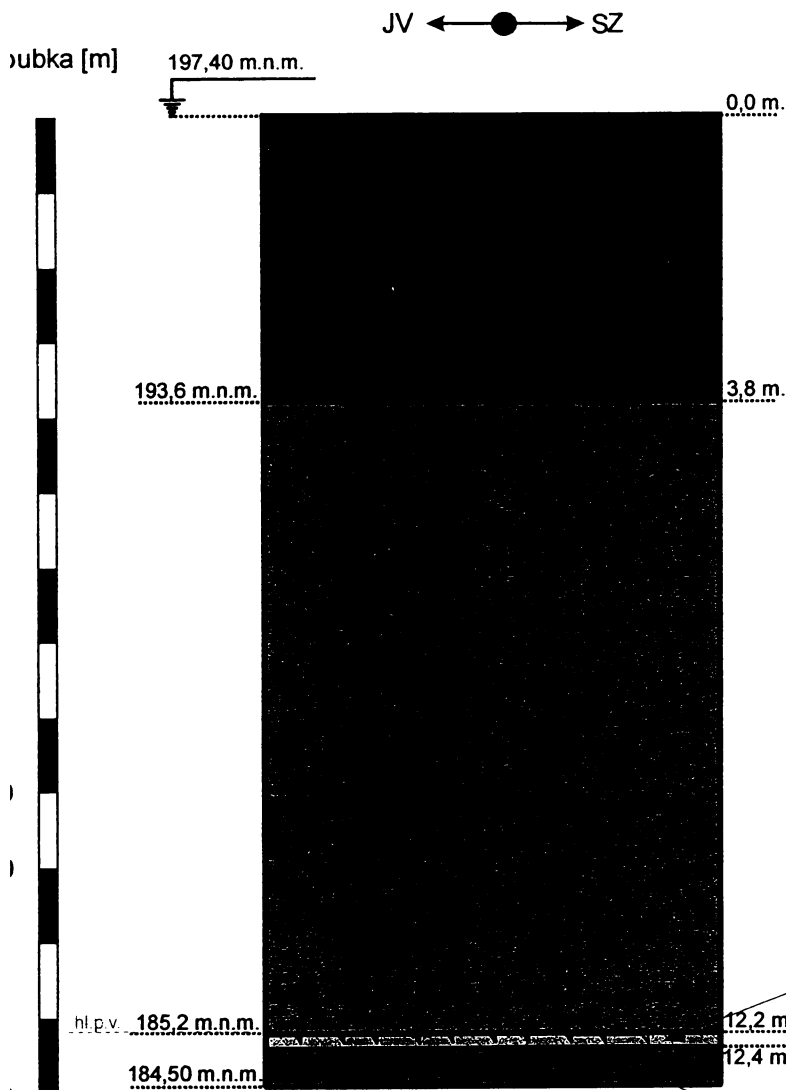


projektová, průzkumná a konzultační společnost
PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 274 776 645, fax: +420 274 778 656, www.pudis.cz, info@pudis.cz

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE ŠACHTY Š 17d

(Dokumentace hloubení od 11.10.04 do 17.12.04)

SCHÉMATICKÝ ŘEZ 1:100



Navážky - hlína písčítá, tmavě hnědá a střednězrn
písek, středně ulehlý až ulehlý s kusy cihel, betonu
a stavebního kamene.
Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050 - 3 - 4.

**Písek s příměsí jemnozrné zeminy a
štěrk špatně změný až štěrk s příměsí
jemnozrné zeminy** - středně ulehlý až ulehlý,
světle až rezavě hnědý, s valouny o velikosti
do 3 cm. Maninská údolní terasa.
Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050 - 3.

Břidlice prachovitá mírně zvětralá - W3, tence
deskovitě vrstevnaté, světle hnědé, hustota
diskontinuit převážně velmi velká.
Souvrství dobrotivské - ORDOVIK.
Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050 - 4. Třída
pevnosti dle ČSN 73 1001 - R4 - R5.

Břidlice prachovitá navětralá až zdravá - W2 - W1
deskovitě vrstevnatá, šedočerná, hustota
diskontinuit převážně velká.
Souvrství dobrotivské - ORDOVIK.
Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050 - 4 - 5.
Třída pevnosti dle ČSN 73 1001 - R4 - R3.

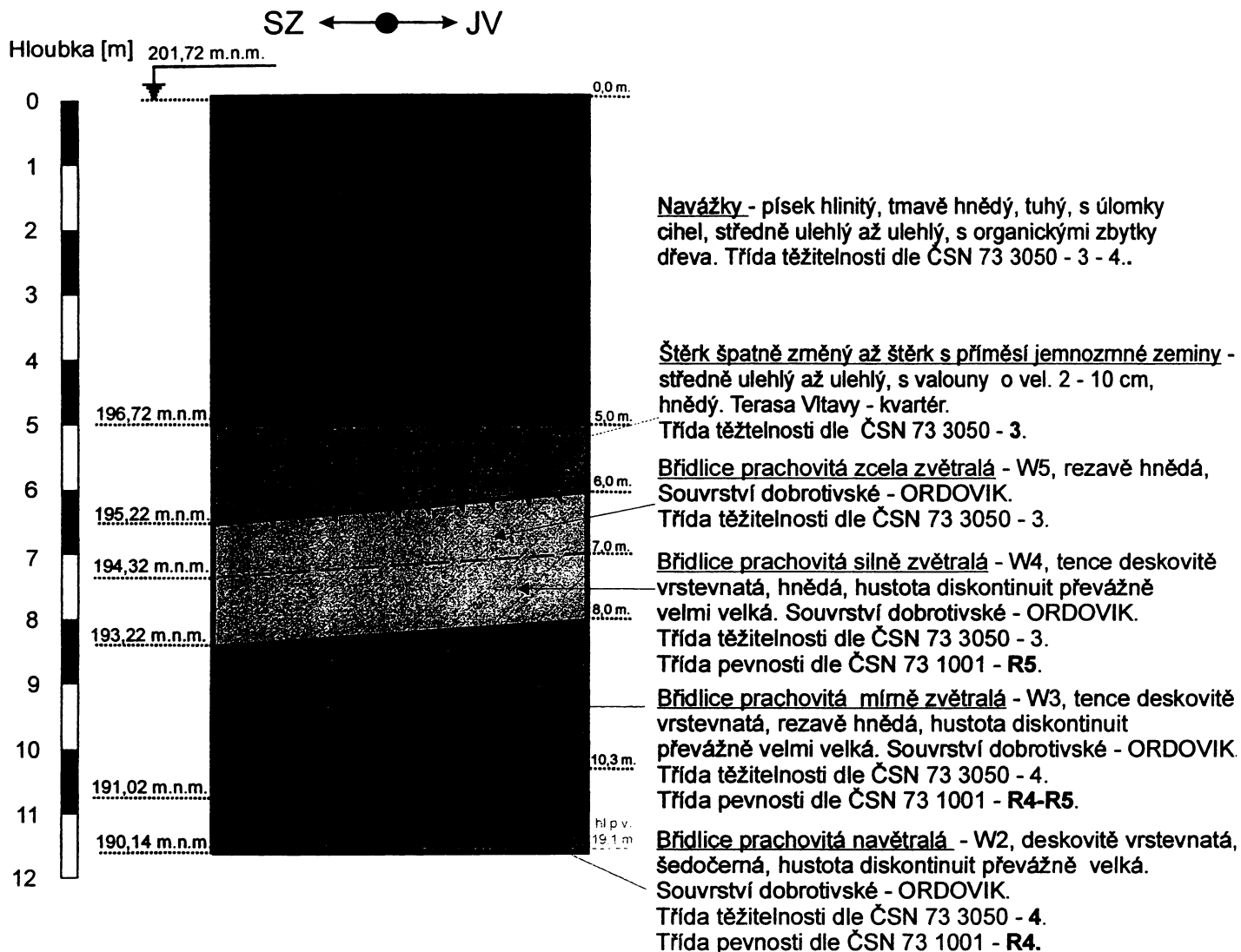
Vypracoval:
Mgr. Radovan Chmelař
Mgr. Libor Síla

Název akce:
Kolektor C I.A
trasa Vodičkova

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE ŠACHTY Š 21

(Dokumentace hloubení od 12.7.04 do 20.8.04)

SCHÉMATICKÝ ŘEZ 1:100

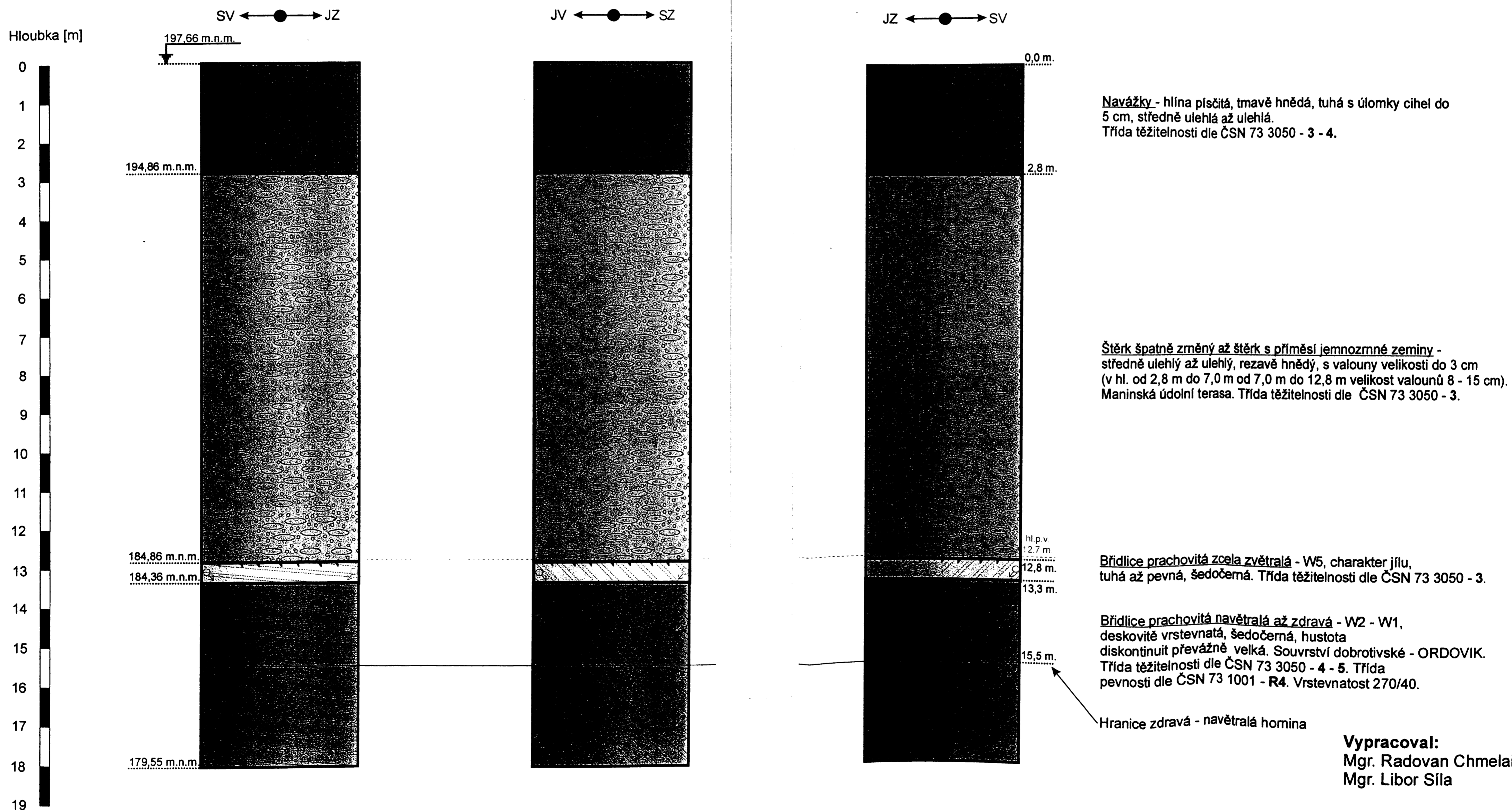


Vypracoval:
Mgr. Radovan Chmelař
Mgr. Libor Síla

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE ŠACHTY Š 17C (rozvinutý řez)

(Dokumentace hloubení od 1.3.04 do 13.5.04)

SCHÉMATICKÝ ŘEZ 1:100



Název akce:
Kolektor C I.A
trasa Vodičkova

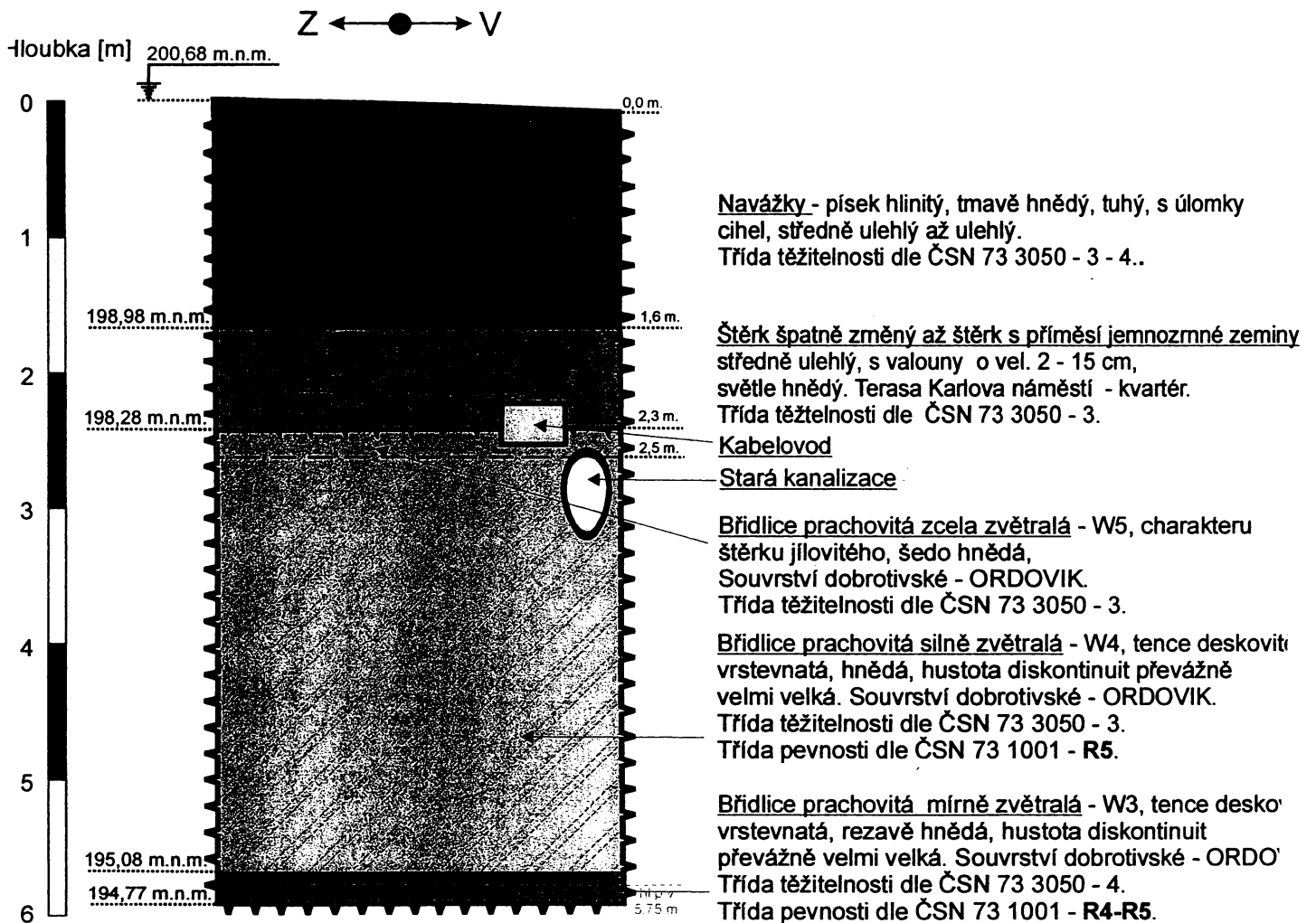
Vypracoval:
Mgr. Radovan Chmelař
Mgr. Libor Síla

Název akce:
Kolektor C I.A
trasa Vodičkova

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE REVIZNÍ ŠACHTY (RŠ VIII)

(Dokumentace hloubení od 23.10.04 do 15.11.04)

SCHÉMATICKÝ ŘEZ 1:50



Vypracoval:
Mgr. Radovan Chmelař
Mgr. Libor Síla

Název akce:
Kolektor C I.A
trasa Vodičkova

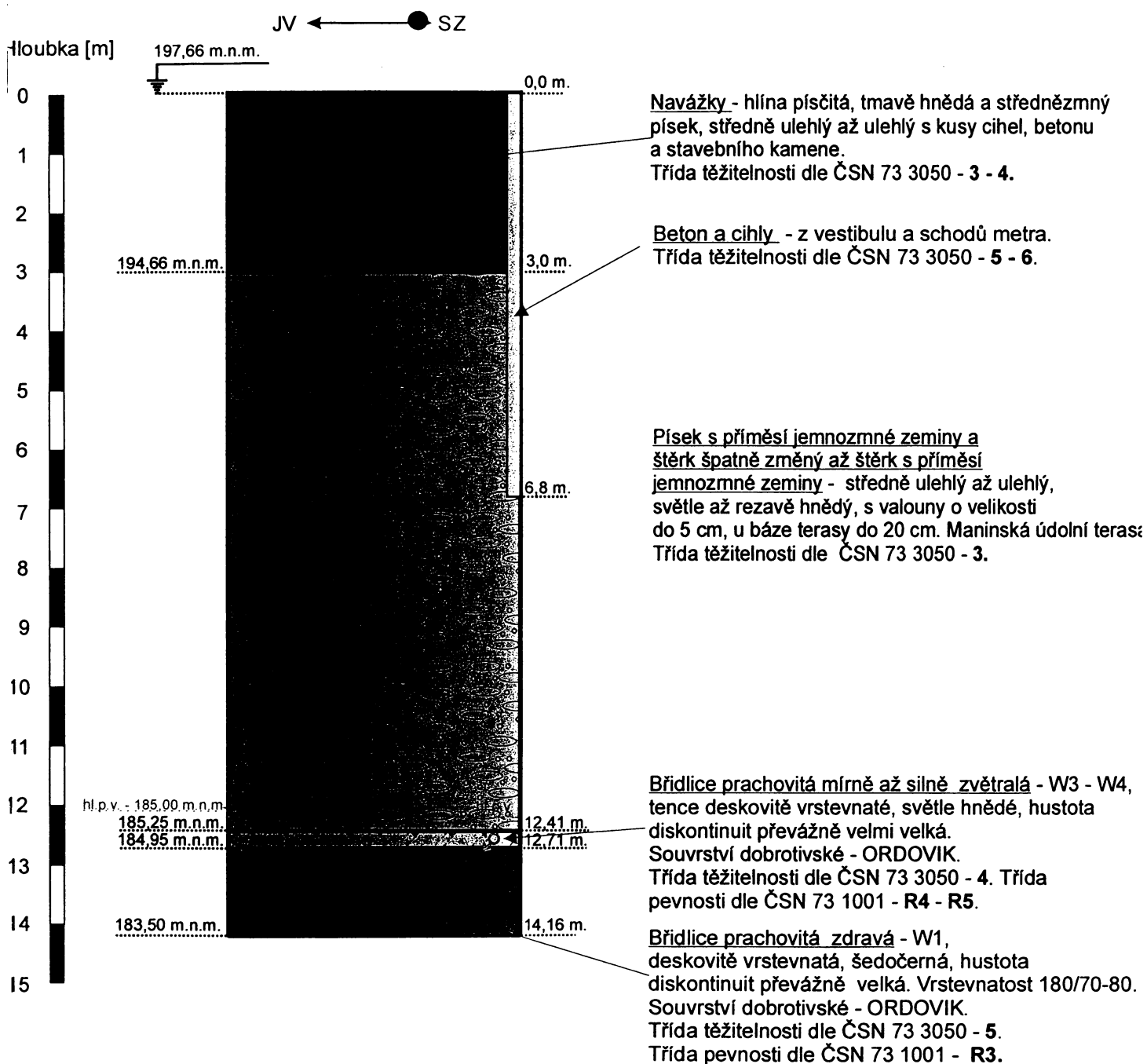
PUDIS
akciová společnost

projektová, průzkumná a konzultační společnost
PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 274 776 645, fax: +420 274 778 656, www.pudis.cz, info@pudis.cz

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE ŠACHTY Š 17b

(Dokumentace hloubení od 22.3.05 do 11.6.05)

SCHÉMATICKÝ ŘEZ 1:100



Vypracoval:

Mgr. Radovan Chmelař

Mgr. Libor Síla



Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky

DIPLOMOVÁ PRÁCE

M. Steiger

**Výskyt a vlastnosti zemin s organickou příměsí
v okolí Vodičkovy ulice, Praha 1**

Praha 2008

Protokoly laboratorních zkoušek

Příloha č. 6

Fyzikální vlastnosti zemín

Název zakázky : Kolektory Vodičkova

Číslo zakázky : 60812-041

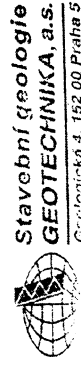
Číslo vzorku	Sonda :	Hloubka (m) :	ČSN 73 1001	ČSN 72 1002	w _h	w _L		w _p	I _p	I _c	I _a	c _u	c _c	I _{om}	ρ _s	makroskopický popis zeminy
						%										
94723	1	3,00	S4/SM	S4 SM	57,0	92	67	25	0,06	2,84	174,9	2,6	10,3	2700	písek silně hlinitý se štěrčkem a vysokým obsahem organických látek (hnilokal, píseň), vápnitý, tmavě šedohnědý, tuhá až měkká konzistence	
94724	2	6,00	S4/SM	S4 SM	45,3	-	-	-	-	-	128,5	1,4	18,9	2700	písek hlinitý až hlína písčítá se štěrčkem a vysokým obsahem organických látek, píslní, silně vápnitý, tmavě šedohnědý, konzistence tuhá	

Pozn.: U soudržných zemín s příměsí písčivých nebo štěrčkových zrn větších než 0,5 mm je index konzistence vypočten z hodnoty vlhkosti frakce zeminy pod 0,5 mm, kterou v tabulce neuvádíme. Tato hodnota je vypočtena na základě odhadu vlhkosti zrn větších než 0,5 mm (5 - 10%).

Vydáno dne : 3.10.2006

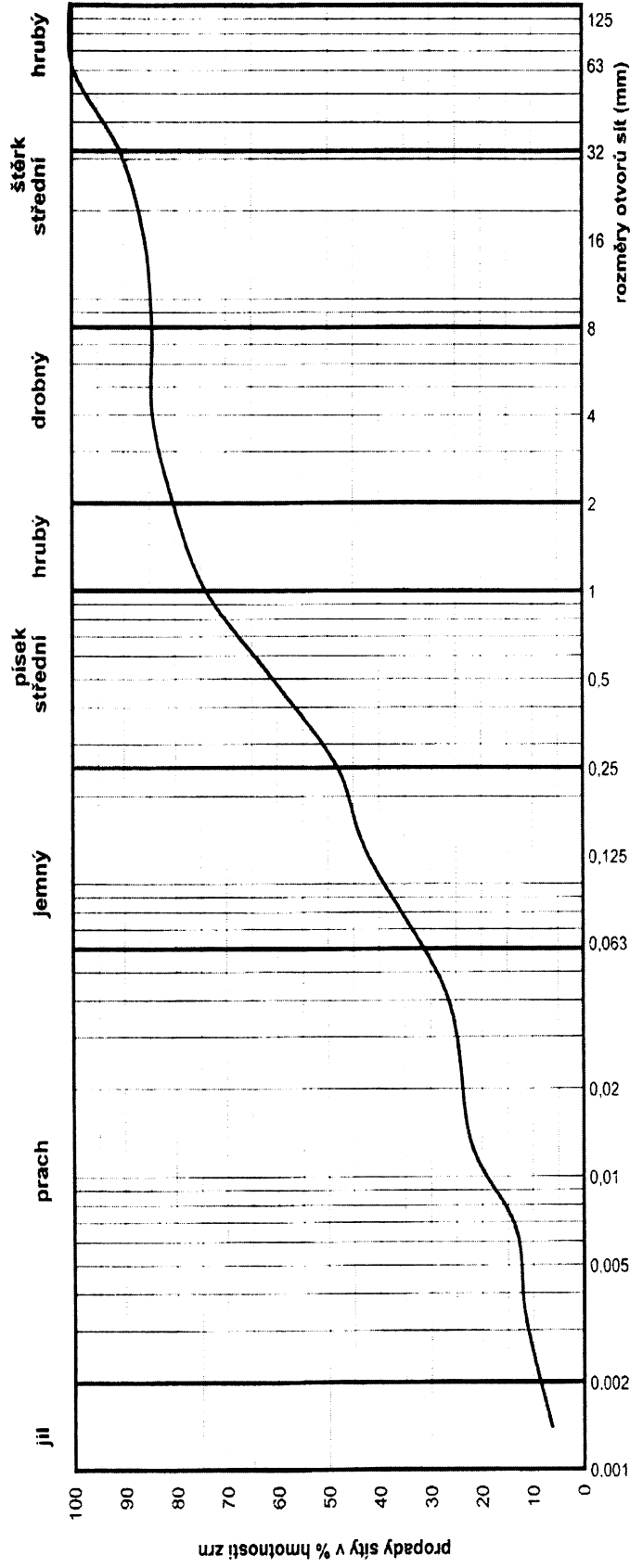
Zpracoval : Ing. Karla Hrabánková

Za správnost : Mgr. Hana Křížová, vedoucí laboratoře



Gr. plzeňská 4, 152 00 Praha 5

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název úkolu: **Kolektory Vodičkova**

Lab. číslo vzorku: **94723**

Číslo úkolu: **60812-041**

Sonda: **1**

Hloubka (m): **3,00**

ČSN 73 1001: **S4/SM**

namrzavost: **nebezpečně namrzavá**

propustnost: **velmi málo propustná**

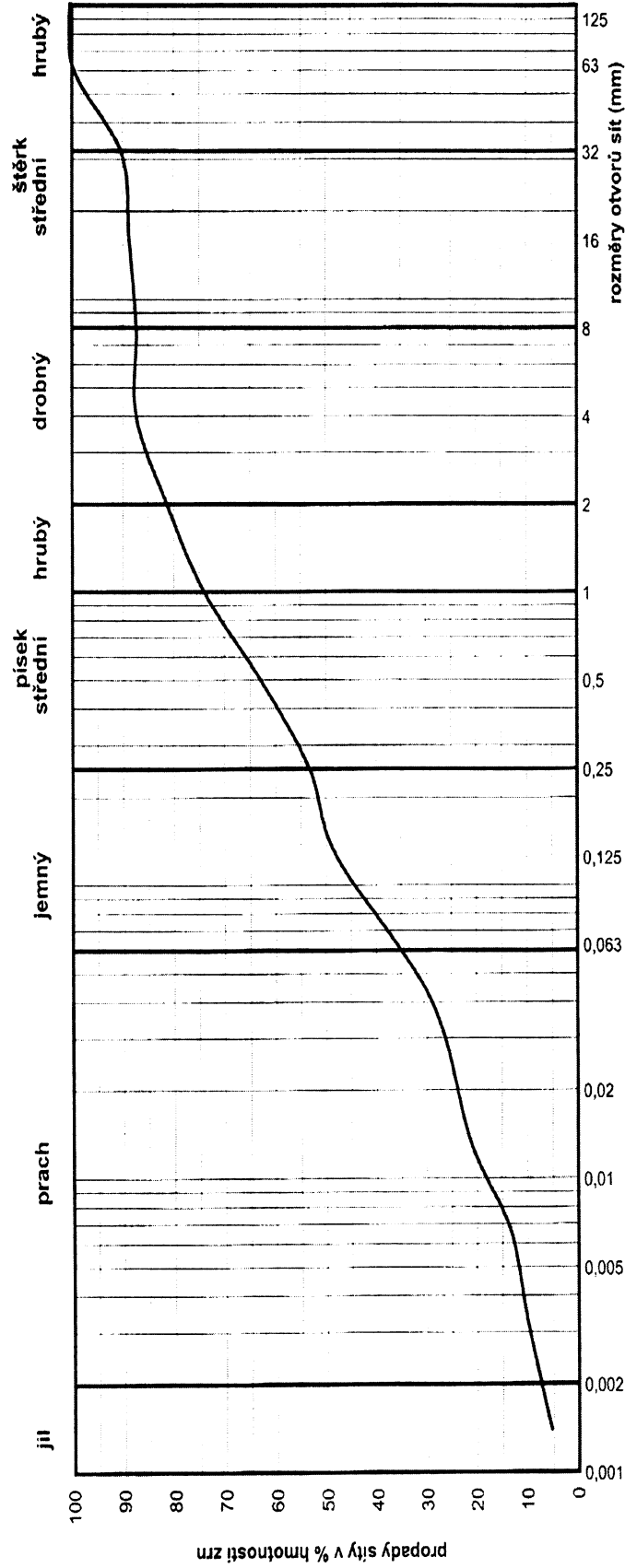
I_p (%): **25**

Odhad z křivky zrnitosti:

w_L (%): **92**

Stavební geologie - GEOTECHNIKA a.s., laboratoř geomechaniky Praha

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název úkolu: Kolektory Vodičkova

Lab. číslo vzorku: 94724

Číslo úkolu: 60812-041

Sonda: 2

Hloubka (m): 6,00

ČSN 73 1001: S4/SM

namrzavost: nebezpečně namrzavá

propustnost: velmi málo propustná

I_p (%)

Odhad z křivky zrnitosti:

w_L (%)

Protokol 3 Křivka zrnitosti; vzorek zeminy č. 2 z ulice Vodičkova

Stavební geologie - Geotechnika, akciová společnost
Laboratoř geomechaniky, Geologická 4, 152 00 Praha 5
Zkušební laboratoř č. 1119 akreditovaná ČIA

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.: 60812/1

Název zakázky: **Kolektory Vodičkova**

Číslo zakázky: 60812-041

Jméno a adresa zákazníka : Marián Steiger, Galandova 1233, 160 00 Praha 6 - Řepy

Číslo vzorku: 94723	*Datum odběru: neuvedeno
*Sonda: 1	Převzetí vzorku: 20.09.2006
*Hloubka (m): 3,00	Zahájení zkoušek: 26.09.2006

Popis vzorku:	písek silně hlinitý se štěrkem a vysokým obsahem organických látek (hnilokal, plíseň), vápnlitý, tmavě šedohnědý, tuhá až měkká konzistence
---------------	---

Zkoušky provedli zkušební technici : Bláhová

Název postupu :	Stanovení vlhkosti zeminy
Specifikace :	ČSN 72 1012, č.: III A, Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987, kap. 1

Vlhkost (%) : **57,0** Nejistota měření : 0,01%

Název postupu :	Stanovení meze tekutosti a meze plasticity
Specifikace :	ČSN 72 1013, 72 1014, Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987, kap. 5

Vlhkost na mezi tekutosti (%) : **92** Nejistota měření : 0,01%

Vlhkost na mezi plasticity (%) : **67** Nejistota měření : 0,01%

Název postupu :	Stanovení zrnitosti zeminy							
Specifikace :	ČSN 72 1017, Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987, kap. 4							
velikost zrna (mm)	125	63	32	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	90,5	85,9	84,4	84,3	80,3	73,9
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0413	0,0132	0,0067	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	60,8	48,1	42,1	26,7	22,2	13,5	11,5	6,4

Nejistota měření : 2,93%

Stavební geologie - Geotechnika, akciová společnost
Laboratoř geomechaniky, Geologická 4, 152 00 Praha 5
Zkušební laboratoř č. 1119 akreditovaná ČIA

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.: 60812/2

Název zakázky: **Kolektory Vodičkova**

Číslo zakázky: 60812-041

Jméno a adresa zákazníka : Marián Steiger, Galandova 1233, 160 00 Praha 6 - Řepy

Číslo vzorku: **94724** *Datum odběru: nevedeno

*Sonda: **2** Převzetí vzorku: 20.09.2006

*Hloubka (m): **6,00** Zahájení zkoušek: 26.09.2006

Popis vzorku: písek hlinitý až hlína písčítá se štěrkem a vysokým obsahem organických látek, pískovité, silně vápnité, tmavě šedohnědý, konzistence tuhá

Zkoušky provedli zkušební technici : Bláhová

Název postupu :	Stanovení vlhkosti zeminy
Specifikace :	ČSN 72 1012, č.: III A, Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987, kap. 1

Vlhkost (%) : **45,3** Nejistota měření : 0,01%

Název postupu :	Stanovení meze tekutosti a meze plasticity
Specifikace :	ČSN 72 1013, 72 1014, Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987, kap. 5

Vlhkost na mezi tekutosti (%) : - Nejistota měření : 0,01%

Vlhkost na mezi plasticity (%) : - Nejistota měření : 0,01%

Název postupu :	Stanovení zrnitosti zeminy							
Specifikace :	ČSN 72 1017, Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987, kap. 4							
velikost zrna (mm)	125	63	32	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	90,2	88,7	87,3	87,3	81,3	74,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0409	0,0132	0,0067	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	62,9	53,2	47,8	29,1	21,1	13,4	10,1	5,4

Nejistota měření : 2,93%

Stavební geologie - Geotechnika, akciová společnost
Laboratoř geomechaniky, Geologická 4, 152 00 Praha 5
Zkušební laboratoř č. 1119 akreditovaná ČIA

Pokračování protokolu č. 60812/1 vzorku labor. číslo : 94723

Název zkušebního postupu :	Stanovení obsahu organických látek oxidimetricky
Specifikace :	ČSN 72 1021, a Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987, kap. 7
Obsah organických látek v % hmotnosti suché zeminy :	10,3
Nejistota měření (%) :	± 0,1

Název zkušebního postupu :	Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zeminy
Specifikace :	ČSN 72 1011, Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987, kap. 3

Zdánlivá hustota pevných částic zeminy (kg/m^3) : **neměřeno**
Nejistota měření : 0,003%



Datum vystavení protokolu : 3.10.2006
Protokol vystavil : Ing. Karla Hrabánková
Vedoucí zkušební laboratoře : Mgr. Hana Křížová

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.
Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.
Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenesे odpovědnost za jejich správnost.

Stavební geologie - Geotechnika, akciová společnost
Laboratoř geomechaniky, Geologická 4, 152 00 Praha 5
Zkušební laboratoř č. 1119 akreditovaná ČIA

Pokračování protokolu č. 60812/2 vzorku labor. číslo : 94724

Název zkušebního postupu :	Stanovení obsahu organických látek oxidimetricky
Specifikace :	ČSN 72 1021, a Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987, kap. 7
Obsah organických látek v % hmotnosti suché zeminy :	18,9
Nejistota měření (%) :	± 0,1

Název zkušebního postupu :	Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zeminy
Specifikace :	ČSN 72 1011, Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987, kap. 3

Zdánlivá hustota pevných částic zeminy (kg/m³) : **neměřeno**
Nejistota měření : 0,003%



Datum vystavení protokolu : 3.10.2006
Protokol vystavil : Ing. Karla Hrabánková
Vedoucí zkušební laboratoře : Mgr. Hana Křížová

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.
Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.
Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenes odpovědnost za jejich správnost.

Fyzikální vlastnosti zemín

Název zakázky : Kolektory Vodičkova

Číslo zakázky : 60812-041

Číslo vzorku	Sonda :	Hloubka (m) :	ČSN 73 1001	ČSN 72 1002	w _n	w _L		w _p	I _p	I _c	I _n	c _u	c _c	I _{om}	ρ _s	makroskopický popis zeminy
						%										
97044	3	3,00	F3/MS	F3 MS1	124,2	-	-	-	-	-	-	75,5	1,2	24,5	2700	hlina písčitá černá, silně organická s zápachem bahna, měkká

Pozn.: U soudržných zemin s příměsí pleťkových nebo štěrkových zrn větších než 0,5 mm je index konzistence vypočten z hodnoty vlhkosti frakce zeminy pod 0,5 mm, kterou v tabulce neuvádíme. Tato hodnota je vypočtena na základě odhadu vlhkosti zrn větších než 0,5 mm (5 - 10%).

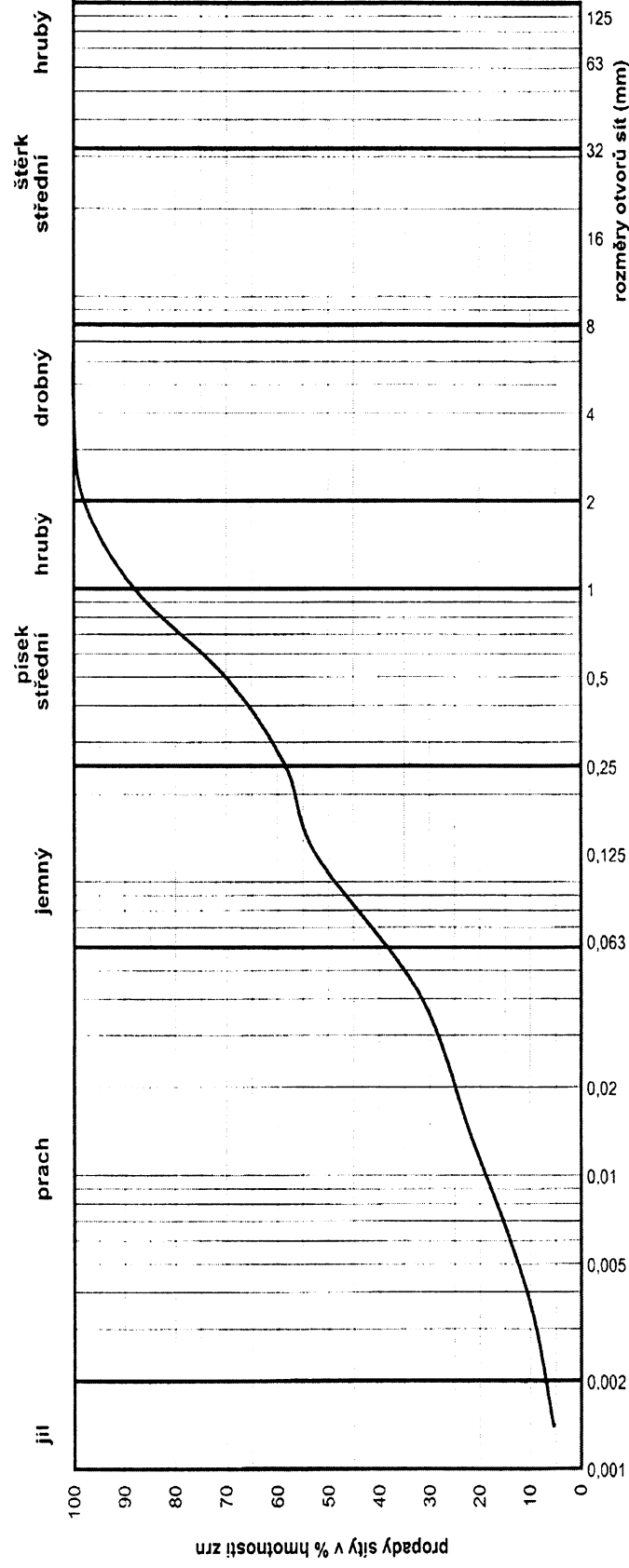
Vydáno dne : 6.2.2007

Zpracoval : Ing. Karla Hrabánková

Za správnost : Mgr. Hana Křížová, vedoucí laboratoře



KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název úkolu: Kolektory Vodičkova

Lab. číslo vzorku: 97044

Číslo úkolu: 60812-041

Sonda: 3

Hloubka (m): 3,00

ČSN 73 1001: F3/MS

namrzavost: nebezpečně namrzavá

propustnost: velmi málo propustná

I_p (%): neměřeno

Odhad z křivky zrnitosti:

w_L (%)

neměřeno

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.: 60812/3

Název zakázky: **Kolektory Vodičkova**
 Číslo zakázky: **60812-041**
 Jméno a adresa zákazníka : **Marián Steiger, Galandova 1233, 160 00 Praha 6 - Řepy**
 Číslo vzorku: **97044** *Datum odběru: **08.12.2006**
 *Sonda: **3** Převzetí vzorku: **29.01.2007**
 *Hloubka (m): **3,00** Zahájení zkoušek: **29.01.2007**
 Popis vzorku: **hlína písčitá černá, silně organická s zápachem bahna, měkká**
 Zkoušky provedli zkušební technici : **Ilona Hanzliková**

Název postupu :	Stanovení vlhkosti zemín		
Specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Metodiky(Pozn. 1), kap. 1		
Vlhkost (%) :	124,2	Nejistota měření :	0,01%

Název postupu :	Stanovení konzistenčních mezí zemín		
Specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-12, Metodiky(Pozn. 1), kap. 5		
Vlhkost na mezi tekutosti (%) :	neměřeno		
Vlhkost na mezi plasticity (%) :	neměřeno		

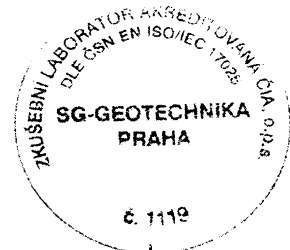
Název postupu :	Stanovení zrnitosti zemín							
Specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-4 Metodiky (Pozn. 1), kap. 4							
velikost zrna (mm)	125	63	32	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,0	88,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0415	0,0133	0,0067	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	70,1	58,4	52,5	32,0	21,5	14,9	9,3	5,4
Nejistota měření :	2,93%							

Název postupu :	Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic		
Specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-3, Metodiky (Pozn. 1), kap. 3		
Zdánlivá hustota pevných částic zeminy (kg/m ³) :	neměřeno		

Název postupu :	Stanovení obsahu organických látek oxidimetricky		
Specifikace :	ČSN 72 1021, Metodiky (Pozn. 1), kap. 7		
Obsah organických látek v % hmotnosti sušiny:	24,5	Nejistota měření:	0,1%

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemín a hornin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu : **6.2.2007**
 Protokol vystavil : **Ing. Karla Hrabánková**
 Vedoucí zkušební laboratoře : **Mgr. Hana Křížová**

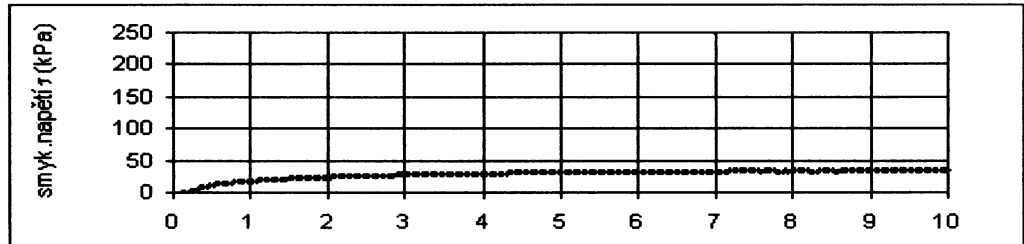


Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.
 Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.
 Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenes odpovědnost za jejich správnost.
 Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

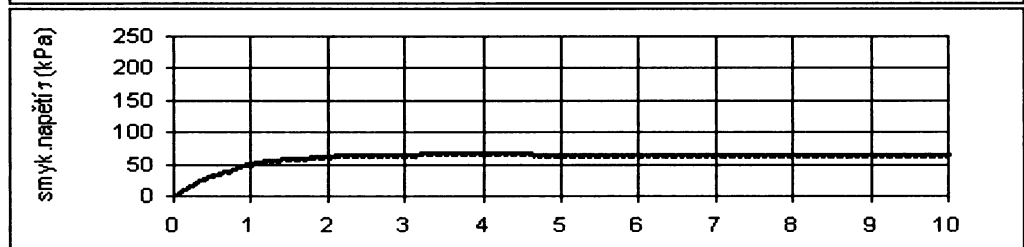
ROTAČNÍ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Akce:	Kolektory Vodičkova, Praha 1	Sonda:	Vodičkova
Datum:	28.5.2007	Hloubka (m):	6
Typ vzorku:	rekonstituovaný	Rychlost posuvu:	0,11872 mm/min
Typ zkoušky:	kritická pevnost	Doba posuvu:	160,95 min
Druh zeminy:	písek hlinitý, silně humózní	Posuv (mm):	23

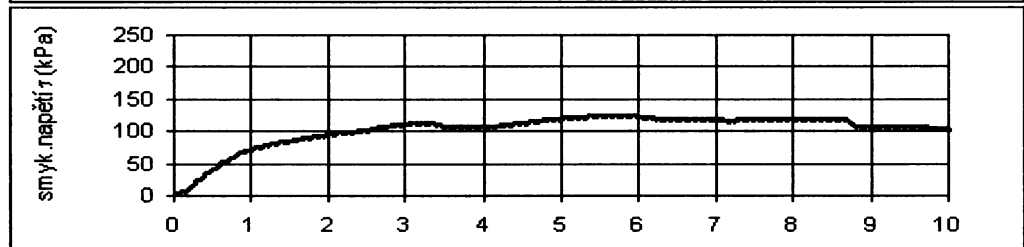
normálové napětí σ
50 kPa



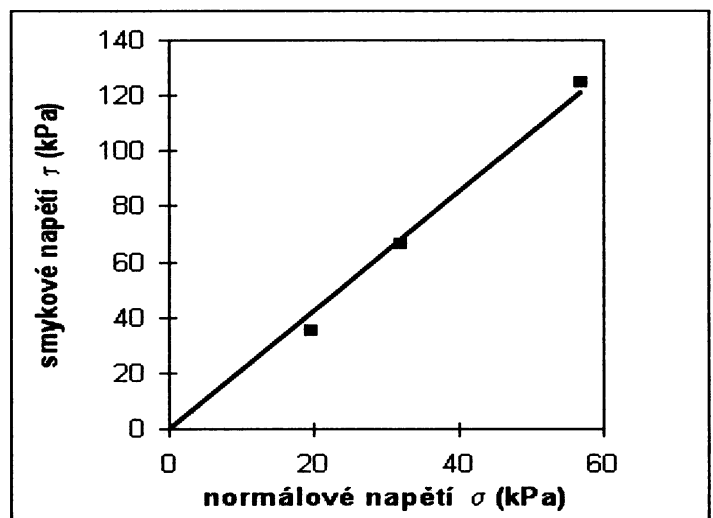
normálové napětí σ
100 kPa



normálové napětí σ
200 kPa



kritický úhel vnitřního tření: 32,4 °

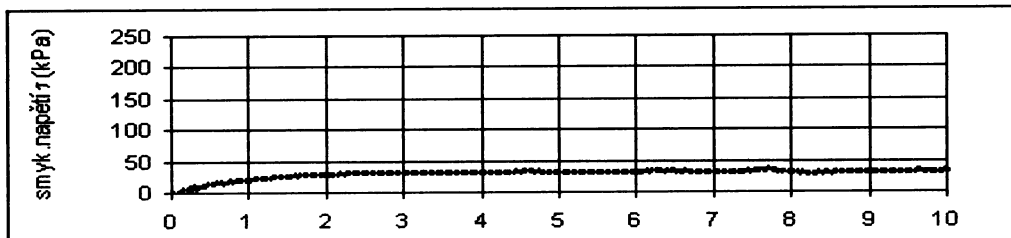


Protokol 11 Výsledky smykové zkoušky rekonstituovaného vzorku zeminy z ulice Vodičkova provedené rotačním smykovém přístroji typu Bromhead

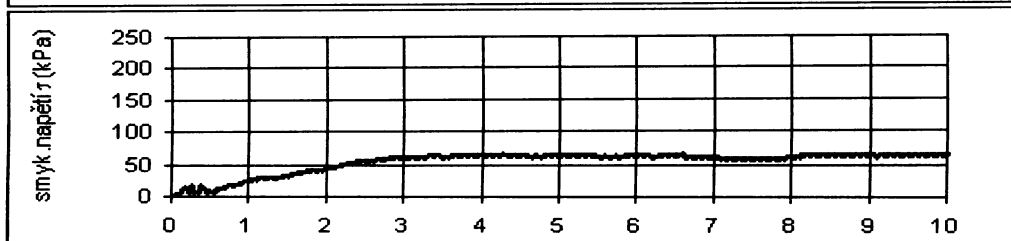
ROTAČNÍ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Akce:	Kolektory Vodičkova, Praha 1	Sonda:	V Jámě
Datum:	27.5.2007	Hloubka (m):	3
Typ vzorku:	rekonstituovaný	Rychlost posuvu:	0,11872 mm/min
Typ zkoušky:	kritická pevnost	Doba posuvu:	160,95 min
Druh zeminy:	písek hlinitý, silně humózní	Posuv (mm):	22

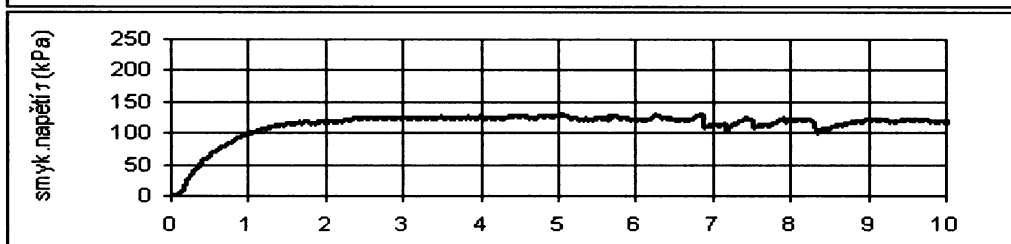
normálové napětí s
50 kPa



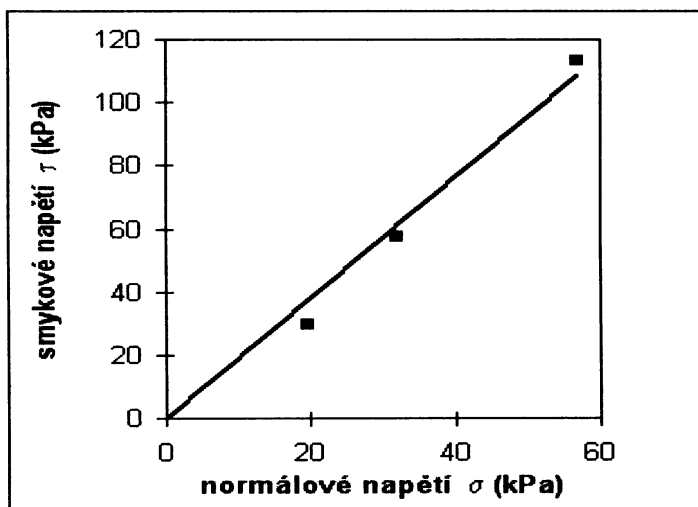
normálové napětí s
100 kPa



normálové napětí s
200 kPa



kritický úhel vnitřního tření: 31,5 °

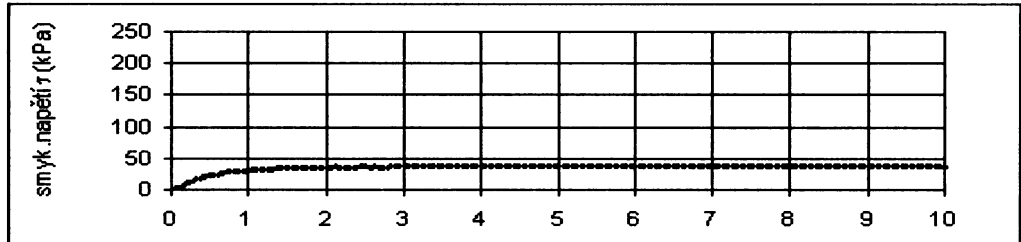


Protokol 12 Výsledky smykové zkoušky rekonstituovaného vzorku zeminy z ulice V Jámě provedené rotačním smykovém přístroji typu Bromhead

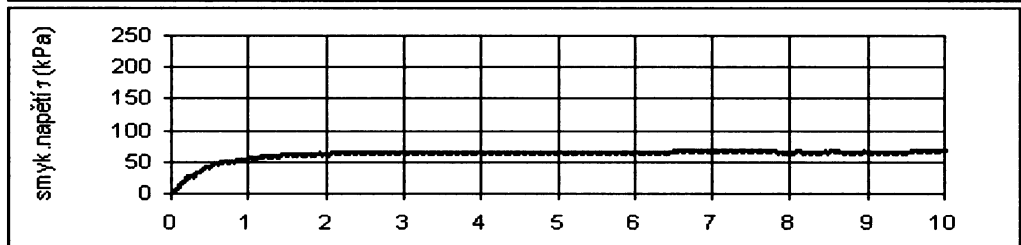
ROTAČNÍ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Akce:	Kolektory Vodičkova, Praha 1	Sonda:	ul. Školská
Datum:	26.5.2007	Hloubka (m):	3
Typ vzorku:	rekonstituovaný	Rychlost posuvu:	0,11872 mm/min
Typ zkoušky:	kritická pevnost	Doba posuvu:	160,95 min
Druh zeminy:	hlína písčítá, silně humózní	Posuv (mm):	27

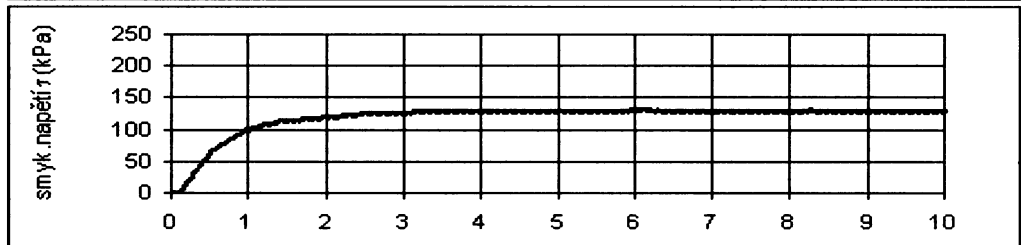
normálové napětí σ
50 kPa



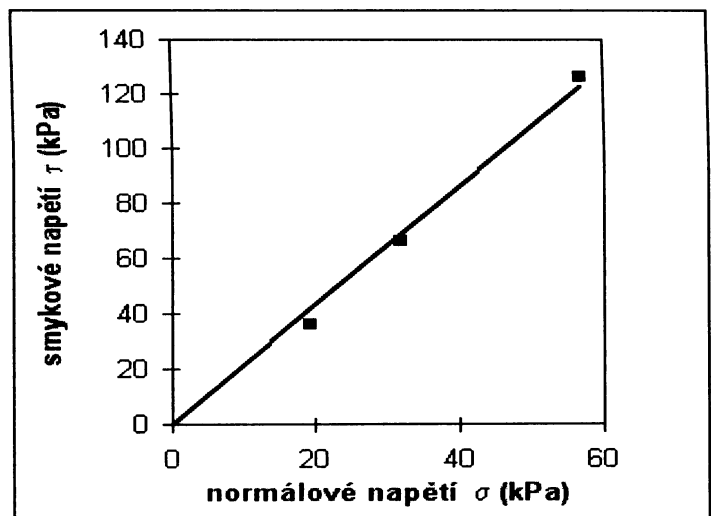
normálové napětí σ
100 kPa



normálové napětí σ
200 kPa



kritický úhel vnitřního tření: 32,5 °

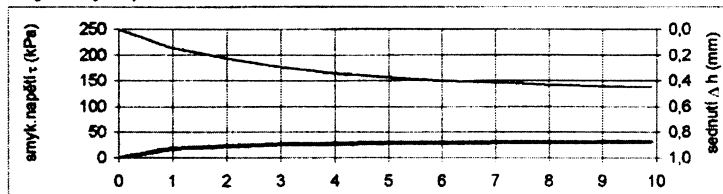


Protokol 13 Výsledky smykové zkoušky rekonstituovaného vzorku zeminy z ulice Školská provedené rotačním smykovém přístroji typu Bromhead

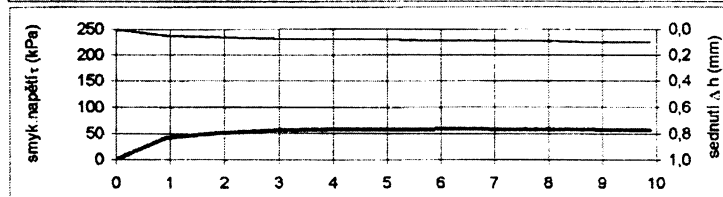
KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Akce:	Vodičkova	Sonda:	Školská
Datum:	9.1.2007	Hloubka (m):	3,0
Číslo vzorku:	21/07	Rychlost posuvu:	0,01 mm/min
Typ vzorku:	výřez z jádra, zalitý vodou	Doba posuvu:	1000 min
Typ zkoušky:	odvodněná (efektivní parametry)	Zkoušel:	
Druh zeminy:	organický náplav/navážka		

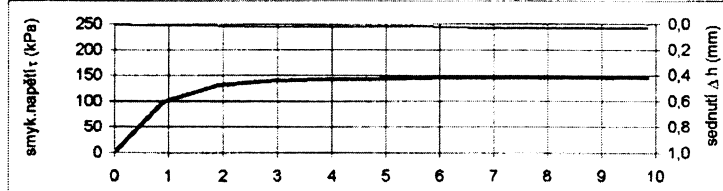
normálové napětí σ
63 kPa



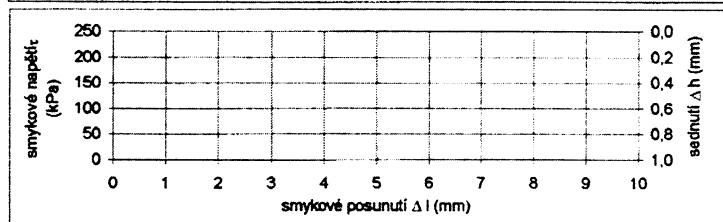
normálové napětí σ
200 kPa



normálové napětí σ
400 kPa



normálové napětí σ
* kPa



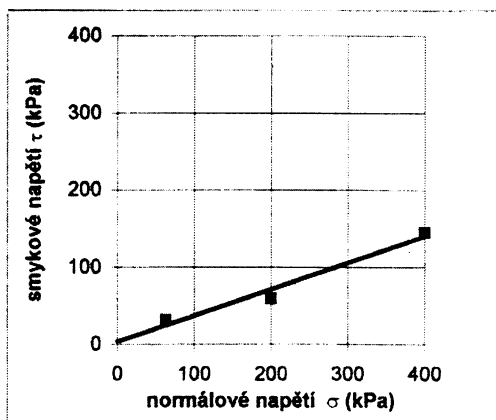
Parametry vzorku ve smykové krabici

na začátku zkoušky:

vlhkost:	w (%)	79,4
objemová hmotnost:	ρ (kg.m ⁻³)	1227
suchá obj.hmotnost:	ρ_d (kg.m ⁻³)	684
měrná hmotnost:	ρ_s (kg.m ⁻³)	*
pórovitost:	n (%)	*
stupeň nasycení:	S_r (%)	*

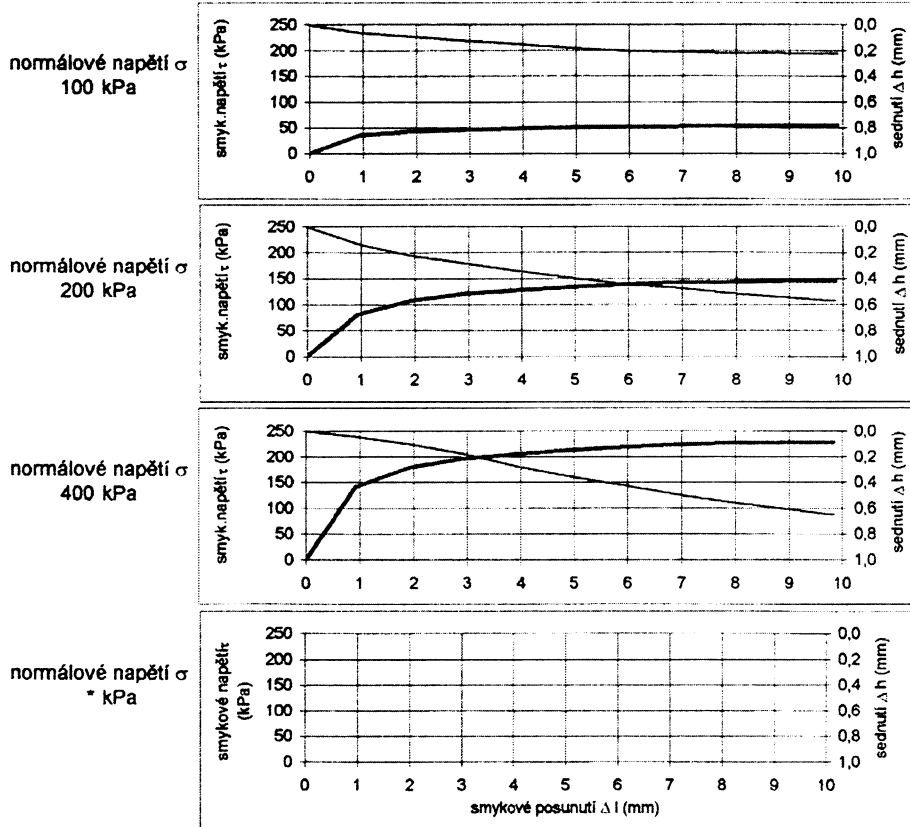
Parametry smykové pevnosti:

efekt.soudržnost:	c_{ef} (kPa)	2,1
efekt.úhel vnitř.tření:	ϕ_{ef} (°)	19,0
totální soudržnost:	c_u (kPa)	*
totální úhel vnitř.tření:	ϕ_u (°)	*



KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Akce: Kolektory Vodičkova, Praha 1 **Sonda:** ul. V Jámě
Datum: 29.XI.2006 **Hloubka (m):** 3,0
Číslo vzorku: 203/06 **Rychlost posuvu:** 0,01 mm/min
Typ vzorku: neporušený (výřez z bloku zeminy) **Doba posuvu:** 1000 min
Typ zkoušky: odvodněná (efektivní parametry) **Zkoušel:**
Druh zeminy: silně humózní písčité hlína (navážka)

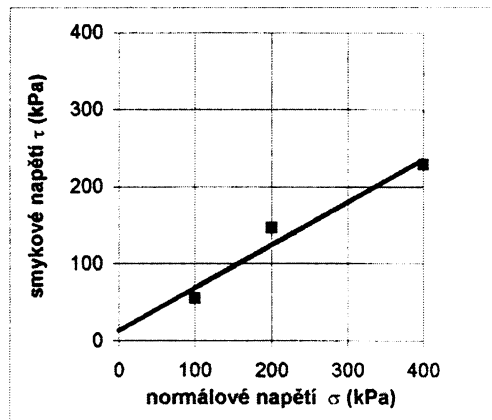


Parametry vzorku ve smykové krabici na začátku zkoušky:

vlhkost: w (%) 85,0
objemová hmotnost: ρ ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$) 1421
suchá obj. hmotnost: ρ_d ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$) 768
měrná hmotnost: ρ_s ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$) *
pórovitost: n (%) *
stupeň nasycení: S_r (%) *

Parametry smykové pevnosti:

efekt. soudržnost: c_{ef} (kPa) 14,0
efekt. úhel vnitř. tření: ϕ_{ef} (°) 28,9
totální soudržnost: c_u (kPa) *
totální úhel vnitř. tření: ϕ_u (°) *



Protokol 15 Výsledky smykové zkoušky neporušeného vzorku zeminy č. 1 z ulice V Jámě provedené translačním krabicovým smykovým přístrojem typu Strassentest

vzorek z ulice	číslo vzorku	hm.misky(g)	hm.misky se zeminou (g)	hm misky se suchou zeminou (g)	vlhkost v %
V Jámě	1.	29,10	42,30	37,33	60,4
	2.	26,14	41,09	35,50	59,7
Vodičkova	3.	26,23	43,77	36,00	79,5
	4.	24,64	34,72	31,92	38,5
	5.	24,81	46,00	40,00	39,5
	6.	22,58	39,97	33,95	52,9
	7.	25,56	40,04	34,62	59,9
	8.	24,70	40,23	34,56	57,5
Školská	9.	28,56	41,67	34,57	118,1
	10.	35,70	50,19	41,77	138,7
	11.	34,33	50,29	41,60	119,5
	12.	33,71	49,42	41,43	103,5

Protokol 16 Vlhkosti zemin s organickou příměsí vypočítané při laboratorních zkouškách v laboratoři mechaniky zemin na PŘF UK v Praze



Zkušební protokol č. 16875

Strana 1/2

Zákazník: PUDIS, a.s.
Nad vodovodem 2/3258, Praha 10

Adresa: Kolektory Vodičková

Datum odběru: 17.2.2004

Odebral: zákazník

Datum dodání: 20.2.2004

Datum analýzy: 20.2.-25.2.2004

Datum vyhotovení: 26.2.2004

Lab. číslo:	40241	40242	40243
Označení vzorku:	23.003	23.021	23.012
Matrice:	voda	voda	voda

Chemický a fyzikální rozbor vody

pH při 25°C		7,1	9,5	8,4
měrná vodivost při 25°C	mS/m	183	87,5	168
pach *		žádný	žádný	žádný
barva *	mgPt/l	<5	<5	<5
zákal *	ZF	9,6	17,3	11,8
KNK 4,5	mmol/l	7,9	1,2	2,8
rozpuštěné látky výpočtem *	mg/l	1240	585	1200
CO ₂ volný	mg/l	48,4	0,0	0,0
CO ₂ agresivní na Ca výp. *	mg/l	0,0	0,0	0,0
CO ₂ agresivní na Fe výp. *	mg/l	0,0	0,0	0,0
Ca+Mg (tvrdost)	mmol/l	7,60	2,80	5,44
vápník	mg/l	208	101	170
hořčík	mg/l	59,0	7,3	29,8
sodík	mg/l	103	54,1	109
draslík	mg/l	15,2	19,9	47,3
železo	mg/l	0,06	0,06	0,04
mangan	mg/l	1,6	<0,01	0,03
amonné ionty	mg/l	0,30	0,38	1,2
sírany	mg/l	303	270	231
chloridy	mg/l	218	56,0	137
uhličitany	mg/l	0,0	27,0	12,0
dusičnany	mg/l	5,4	38,0	31,3
dušičnany	mg/l	0,095	0,22	3,9
fluoridy	mg/l	0,35	1,8	0,74
CHSK -Mn	mg/l	0,9	1,1	11,8
chloroform	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
bromdichlormethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
bromoform	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
dibromdichlormethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1

agresivita na beton (ČSN 731214)

stupeň	la	la	la*
název	slabá	slabá	slabá
ukazatel	4/	4/	-

stupeň agresivity na beton dle ČSN EN 206-1

stupeň	XA1	XA1	XA1
--------	-----	-----	-----

* - veškeré sledované ukazatele jsou pod úrovní odpovídající slabé agresivitě dle příslušné ČSN

Poznámky ke vzorkům:

vzorek č.40241 - vzorkovnice naplněná do poloviny, výsledky THM a CO₂ orientační

 **Monitoring s.r.o.**
Analytická laboratoř
Novákových 6, Praha 8, 180 00

Protokol 17 Výsledky chemických rozborů podzemních vod



Zkušební protokol č. 16875

Strana 2/2

Zákazník:	PUDIS, a.s. Nad vodovodem 2/3258, Praha 10	Akce:	Kolektory Vodičková
Datum odběru:	17.2.2004	Datum dodání:	20.2.2004
Odebral:	zákazník	Datum vyhotovení:	26.2.2004
Datum analýzy:	20.2. - 25.2.2004		
Lab. číslo:	40241	40242	40243
Označení vzorku:	23.003	23.021	23.012
Matrice:	voda	voda	voda

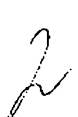
Metody analýz:

pH dle SOP 1 (ČSN ISO 10523), vodivost dle SOP 2 (ČSN EN 27888),
KNK dle SOP 4 (ČSN EN ISO 9963), HCO₃, CO₂ výpočetem z KNK a ZNK, Ca dle SOP 6 (ČSN ISO 6058), Mg výpočetem z Ca+Mg a Ca,
NH₄ dle SOP 8 (ČSN ISO 7150-1), NO₂ dle SOP 14 (ČSN EN 26777), NO₃ dle SOP 13 (ČSN ISO 7890-3), Ca+Mg dle SOP 7 (ČSN ISO 6059),
SO₄ titrimetricky dle SOP 11, Cl dle SOP 12 (ČSN ISO 9297), F dle SOP 15 (ČSN ISO 10359-1), CHSK-Mn dle SOP 17 (ČSN ISO 8467),
Fe, K, Mn, Na - AAS plamen dle SOP 22,
ClU - SPME/GCMS dle SOP 21,

Položky označené ■ jsou mimo rozsah akreditace
Na požádání poskytnu laboratoř údaje o nejistotě měření.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.
Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil: ing. M. Jankovská, vedoucí laboratoře

 **Monitoring s.r.o.**
Analytická laboratoř
Novákových 6, Praha 8, 180 00

Zkušební protokol č. 17058

Strana 1/2

Zákazník:	PUDIS, a.s. Nad vodovodem 2/3258, Praha 10	Akce:	Kolcktory Vodičková
Datum odběru:	1.3.2004	Datum dodání:	5.3.2004
Odebral:	zákazník	Datum vyhotovení:	12.3.2004
Datum analýzy:	5.3.- 10.3.2004		
Lab. číslo:	40532	40533	
Označení vzorku:	23013	23001	
Matrice:	voda	voda	

Chemický a fyzikální rozbor vody

pH při 25°C		7,5	9,1
měrná vodivost při 25°C	mS/m	283	134
pach "		žádný	žádný
barva "	mgPt/l	41,6	18,5
zákal "	ZF	5,8	5,8
KNK 4,5	mmol/l	19,4	1,2
rozpuštěné látky výpočtem "	mg/l	2020	823
CO ₂ volný	mg/l	52,8	0,0
CO ₂ agresivní na Ca výp. "	mg/l	0,0	0,0
CO ₂ agresivní na Fe výp. "	mg/l	0,0	0,0
Ca+Mg (tvrdost)	mmol/l	9,00	2,82
vápník	mg/l	251	93,4
hořčík	mg/l	67,3	12,2
sodík	mg/l	196	144
draslík	mg/l	89,9	23,4
železo	mg/l	0,19	0,02
mangan	mg/l	1,4	<0,01
amonné ionty	mg/l	58,0	0,30
sírany	mg/l	247	164
chloridy	mg/l	309	239
hydrogenuhlíčitany	mg/l	1180	36,6
uhlíčitany	mg/l	-	18,0
dušičnany	mg/l	7,2	104
dušitany	mg/l	2,1	0,093
fluoridy	mg/l	0,25	0,36
CHSK-Mn	mg/l	11,3	1,0
chloroform	µg/l	<0,1	<0,1
bromdichlormethan	µg/l	<0,1	<0,1
bromoform	µg/l	<0,1	<0,1
dibromchlormethan	µg/l	<0,1	<0,1

agresivita na beton (ČSN 731214)

stupeň	la*	la*
název	slabá	slabá
ukazatel	-	-

stupeň agresivity na beton dle ČSN EN 206-1

stupeň	XA1	XA1*
--------	-----	------

* - veškeré sledované ukazatele jsou pod úrovní odpovídající slabé agresivitě dle příslušné ČSN

Poznámky ke vzorkům:

 vzorky č. 40532, 40533 - vzorkovnice nedoplněné, výsledky THM a CO₂ orientační



Zkušební protokol č. 17058

Strana 2/2

Zákazník:	PUDIS, a.s. Nad vodovodem 2/3258, Praha 10	Akce:	Kolektory Vodičková
Datum odběru:	1.3.2004	Datum dodání:	5.3.2004
Odebral:	zákazník	Datum vyhotovení:	12.3.2004
Datum analýzy:	5.3.-10.3.2004		
Lab. číslo:	40532	40533	
Označení vzorku:	23013	23001	
Matrice:	voda	voda	

Metody analýz:

pH dle SOP 1 (ČSN ISO 10523), vodivost dle SOP 2 (ČSN EN 27888),
KNK dle SOP 4 (ČSN EN ISO 9963), HCO₃, CO₂ vypočtem z KNK u ZNK, Ca dle SOP 6 (ČSN ISO 6058), Mg vypočtem z Ca+Mg+Ca,
NH₄ dle SOP 8 (ČSN ISO 7150-1), NO₂ dle SOP 14 (ČSN EN 26777), NO₃ dle SOP 13 (ČSN ISO 7890-3), Ca+Mg dle SOP 7 (ČSN ISO 6059),
SO₄ chelatometricky dle SOP 11, Cl dle SOP 12 (ČSN ISO 9297), F dle SOP 15 (ČSN ISO 10359-1), CHSK-Mn dle SOP 17 (ČSN ISO 8467),
Fe, K, Mn, Na, - AAS plamen dle SOP 22,
ClU - SPM/ICMS dle SOP 21.

Položky označené * jsou mimo rozsah akreditace.

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil: ing. M. Jankovská, vedoucí laboratoře

M. Jankovská
Monitoring s.r.o.
Analytická laboratoř
Novákových 6, Praha 8, 180 00



Zkušební protokol č. 23146

Strana 1/2

Zákazník: Pudis a.s. **Akce:** Kolektor centrum I.A Vodičkova
Nad Vodovodem 2/169, Praha 10

Datum odběru: 23.6.2005 **Datum dodání:** 23.6.2005
Odebral: zákazník **Datum vyhotovení:** 1.7.2005
Datum analýzy: 23.6.-29.6.2005

Lab. číslo:	50697	50698	50699	50700	50701
Označení vzorku:	23-017	23-015	23-008	23-001	23-021

Matrice:	voda	voda	voda	voda	voda
----------	------	------	------	------	------

Chemický a fyzikální rozbor vody

pH při 25°C		6,6	7,1	7,1	7,5	6,9
konduktivita při 25°C	mS/m	314	131	82,4	69,8	117
sediment ^a	hlinitý	hlinitý	hlinitý	hlinitý	hlinitý	hlinitý
pach ^a	žádný	žádný	žádný	žádný	žádný	žádný
barva ^a	mgPt/l	8,9	12,5	13,2	11,5	<5
zákal ^a	ZP	3,2	11,0	2,9	25,5	2,7
KNK 4,5	mmol/l	2,0	2,9	4,5	3,15	6,9
rozpuštěné látky výpočtem ^a	mg/l	1950	778	551	476	856
CO2 volný	mg/l	26,4	22,0	28,6	11,0	50,6
CO2 agresivní na Ca výp. ^a	mg/l	19,7	11,3	2,2	1,7	0,0
CO2 agresivní na Fe výp. ^a	mg/l	24,2	16,3	4,6	3,7	0,0
Ca+Mg (tvrdost)	mmol/l	13,6	3,8	3,0	2,3	5,3
vápník	mg/l	364	107	82,9	72,4	130
hořčík	mg/l	111	28,8	22,9	13,2	50,3
sodík	mg/l	121	115	42,7	46,3	63,8
draslík	mg/l	49,8	5,3	26,2	24,9	17,6
železo	mg/l	0,19	0,31	0,12	0,47	0,11
mangan	mg/l	0,022	0,059	0,21	0,037	0,29
amonné ionty	mg/l	<0,1	0,18	0,66	0,36	<0,1
sírany	mg/l	170	88,8	106	110	197
chloridy	mg/l	921	274	56,0	54,6	92,4
hydrogenuhlíčitany	mg/l	122	177	275	192	421
dusičnany	mg/l	128	39,0	30,0	24,7	23,4
dusitany	mg/l	0,014	0,53	0,21	0,89	0,50
fluoridy	mg/l	0,16	0,23	0,33	0,36	0,17
CHSK-Mn	mg/l	0,6	2,6	0,6	1,6	0,6

agresivita na beton (ČSN 731214)

stupeň	ma	la	la*	la*	la*
název ukazatel	střední	slabá	slabá	slabá	slabá
	3/	3/	-	-	-
stupeň agresivity na beton dle ČSN EN 206-1					
stupeň	XA1	XA1	XA1	XA1	XA1*

Handwritten signature



Novákových 6
Praha 8, 180 00
tel.: 266 316 272

IČO: 63668360 DIČ: CZ63668360

**Zkušební protokol č. 23146**

Strana 2/2

Zákazník: Pudis a.s. **Akce:** Kolektor centrum I.A Vodičkova
Nad Vodovodem 2/169, Praha 10**Datum odběru:** 23.6.2005**Odebral:** zákazník**Datum dodání:** 23.6.2005**Datum analýzy:** 23.6.-29.6.2005**Datum vyhotovení:** 1.7.2005

Číslo vzorku:	50697	50698	50699	50700	50701
Číslo analýzy:	23-017	23-015	23-008	23-001	23-021
Matrice:	voda	voda	voda	voda	voda

Metody analýz:

pH dle SOP 1 (ČSN ISO 10523), konduktivita dle SOP 2 (ČSN EN 27888),

KNK dle SOP 4 (ČSN EN ISO 9963), HCO₃ výpočet z KNK, CO₂ výpočet z KNK a ZNK, Ca dle SOP 6 (ČSN ISO 6058), Mg výpočet z Ca+Mg a CaNH₄ dle SOP 8 (ČSN ISO 7150-1), NO₂ dle SOP 14 (ČSN EN 26777), NO₃ dle SOP 13 (ČSN ISO 7890-3), Ca+Mg dle SOP 7 (ČSN ISO 6059),SO₄ chemometricky dle SOP 11, Cl dle SOP 12 (ČSN ISO 9297), F dle SOP 15 (ČSN ISO 10359-1), ClISK-Ma dle SOP 17 (ČSN ISO 8467),

Fe,K,Mn,Na, - AAS planem dle SOP 22,

Položky označené * jsou mimo rozsah akreditace.

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil: Ing. A.Smětáková, zástupce vedoucí laboratoře

Novákových 6
Praha 8, 180 00
tel.: 266 316 272

IČO: 63668360 DIČ: CZ63668360



analytická laboratoř

Novákových 6, Praha 8, 180 00, tel. 266316272, 266314718, fax 266312843

Zkušební protokol č. 23147

Strana 1/2

Zákazník: Pudis a.s.
Nad Vodovodem 2/169, Praha 10

Akce: Kolektor centrum I.A Vodičkova

Datum odběru: 23.6.2005

Odebral: zákazník

Datum dodání: 23.6.2005

Datum analýzy: 23.6.-28.8.2005

Datum vyhotovení: 1.7.2005

Lab. číslo: 50704

Označení vzorku: 23-010

Matrice: voda

Chemický a fyzikální rozbor vody

pH při 25°C		6,7
konduktivita při 25°C	mS/m	121
sediment *		hlinitý
pach *		žádný
barva *	mgPt/l	8,5
zákal *	ZF	2,2
KNK 4,5	mmol/l	3,6
rozpuštěné látky výpočtem *	mg/l	753
CO ₂ volný	mg/l	26,4
CO ₂ agresivní na Ca výp. *	mg/l	9,1
CO ₂ agresivní na Fe výp. *	mg/l	15,2
Ca+Mg (tvrdost)	mmol/l	4,7
vápník	mg/l	125
hořčík	mg/l	38,1
sodík	mg/l	71,1
draslík	mg/l	8,0
železo	mg/l	0,12
mangan	mg/l	0,38
amonné ionty	mg/l	0,10
sírany	mg/l	139
chloridy	mg/l	204
hydrogenuhlíčitany	mg/l	220
dušičnany	mg/l	20,5
dušitany	mg/l	0,013
fluoridy	mg/l	0,16
CHSK-Mn	mg/l	0,7
chloroform	µg/l	-
bromdichlormethan	µg/l	-
bromoform	µg/l	-
đibromchlormethan	µg/l	-

agresivita na beton (ČSN 731214)

stupeň la
název slabá
ukazatel 3/

stupeň agresivity na beton dle ČSN EN 206-1
stupeň XA1

* - veškeré sledované ukazatele jsou pod úrovní odpovídající slabé agresivitě dle příslušné ČSN


Novákových 6
Praha 8, 180 00
tel.: 266 316 272
IČO: 63 668 360 DIČ: CZ63668360

Protokol 23 Výsledky chemických rozborů podzemních vod

**analytická laboratoř**

Novákových 6, Praha 8, 180 00, tel. 266316272, 266314718, fax 266312843

Zkušební protokol č. 23147

Strana 2/2

Zákazník:	Pudis a.s. Nad Vodovodem 2/169, Praha 10	Akce:	Kolektor centrum I.A Vodičkova
Datum odběru:	23.6.2005	Datum dodání:	23.6.2005
Odcbral:	zákazník	Datum vyhotovení:	1.7.2005
Datum analýzy:	23.6.-28.8.2005		
Lab. číslo:	50704		
Označení vzorku:	23-010		
Matrice:	voda		

Metody analýz:

pH dle SOP 1 (ČSN ISO 10523), konduktivita dle SOP 2 (ČSN EN 27888),
KNK dle SOP 4 (ČSN EN ISO 9963), HCO₃ výpočetem z KNK, CO₂ výpočetem z KNK a ZNK, Ca dle SOP 6 (ČSN ISO 6058), Mg výpočetem z Ca+Mg a Ca
NH₄ dle SOP 8 (ČSN ISO 7150-1), NO₂ dle SOP 14 (ČSN EN 26777), NO₃ dle SOP 13 (ČSN ISO 7890-3), Ca+Mg dle SOP 7 (ČSN ISO 6059),
SO₄ chelatometricky dle SOP 11, Cl dle SOP 12 (ČSN ISO 9297), F dle SOP 15 (ČSN ISO 10359-1), CHSK-Mn dle SOP 17 (ČSN ISO 8467),
Fe, K, Mn, Na, - AAS plamen dle SOP 22,
ClU - SPME/GCMS dle SOP 21,

Položky označené ⁿ jsou mimo rozsah akreditace.

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil: ing. A. Smětáková, zástupce vedoucí laboratoře

Novákových 6
Praha 8, 180 09
tel.: 266 316 272

IČO: 63668360 DIČ: CZ63668360

Protokol 24 Výsledky chemických rozborů podzemních vod



Zkušební protokol č. 24726

Strana 1/1

Zákazník: PUDIS a.s.
Nad Vodovodem 2/169 Praha 10

Akce: Kolektor centrum I A

Datum odběru: 3.10.2005

Odebral: zákazník

Datum dodání: 3.10.2005

Datum analýzy: 3.10. - 11.10.2005

Datum vyhotovení: 11.10.2005

Lab. číslo: C6926

Označení vzorku: u šachty Š26

Matrice: sediment
antropogenní

ztráta žiháním ** *	%	1,3
Rozbor vodního výluhu pro stavební účely		
hydrogenuhličitaný	mg/kg	2750
sírany	mg/kg	<250
chloridy	mg/kg	<100
vápník	mg/kg	120
železo	mg/kg	46
draslík	mg/kg	620
hořčík	mg/kg	52
mangan	mg/kg	0,97
sodík	mg/kg	440
pH při 25°C		8,6
konduktivita při 25°C	mS/m	150

agresivita na beton (ČSN 731214)

stupeň Ia

název slabá*

parametr -

stupeň agresivity na beton dle ČSN EN 206-1

stupeň XA1*

* - veškeré sledované ukazatele jsou pod úrovní odpovídající slabé agresivitě dle příslušné ČSN

Poznámky ke vzorkům:
Stanovení provedené ve výluhu mohou být ovlivněna silným zbarvením tohoto výluhu.

Metody analýz:
pH dle SOP 1 (ČSN ISO 11523), vodivost dle SOP 2 (ČSN EN 27888),
SO₄ chelatometricky dle SOP 11, Cl dle ČSN ISO 9297,
pevná m.: Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, - AAS plamen dle SOP 22,
Položky označené * jsou mimo rozsah akreditace.
Položky označené ** byly stanoveny subdodavatelem.

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil: Ing. M. Jankovská, vedoucí laboratoře

  Novákových 6
Praha 8, 180 00
tel.: 266 316 272
IČO: 62648360 DIČ: CZ63648360

Protokol 25 Výsledky chemických rozborů podzemních vod

