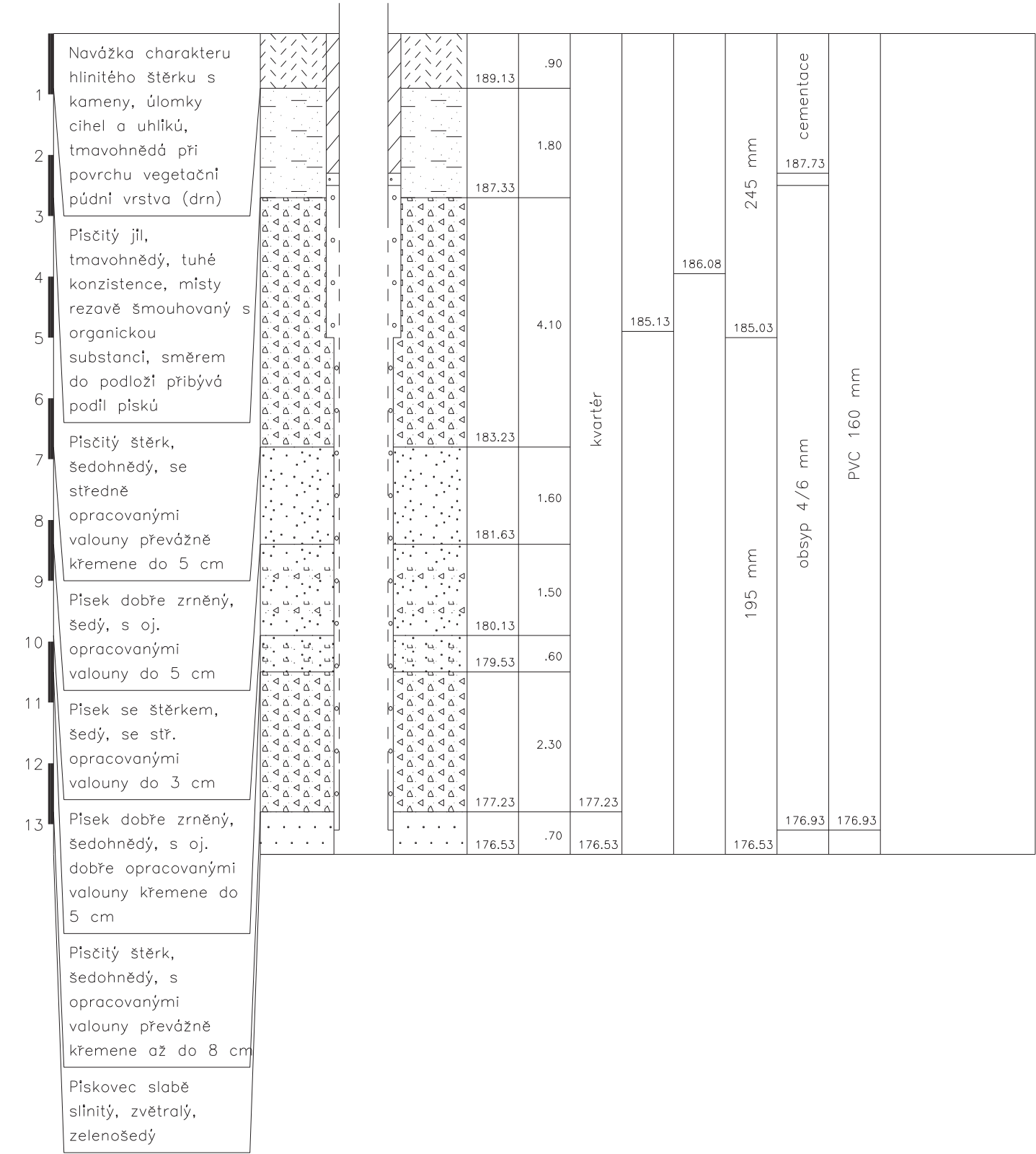


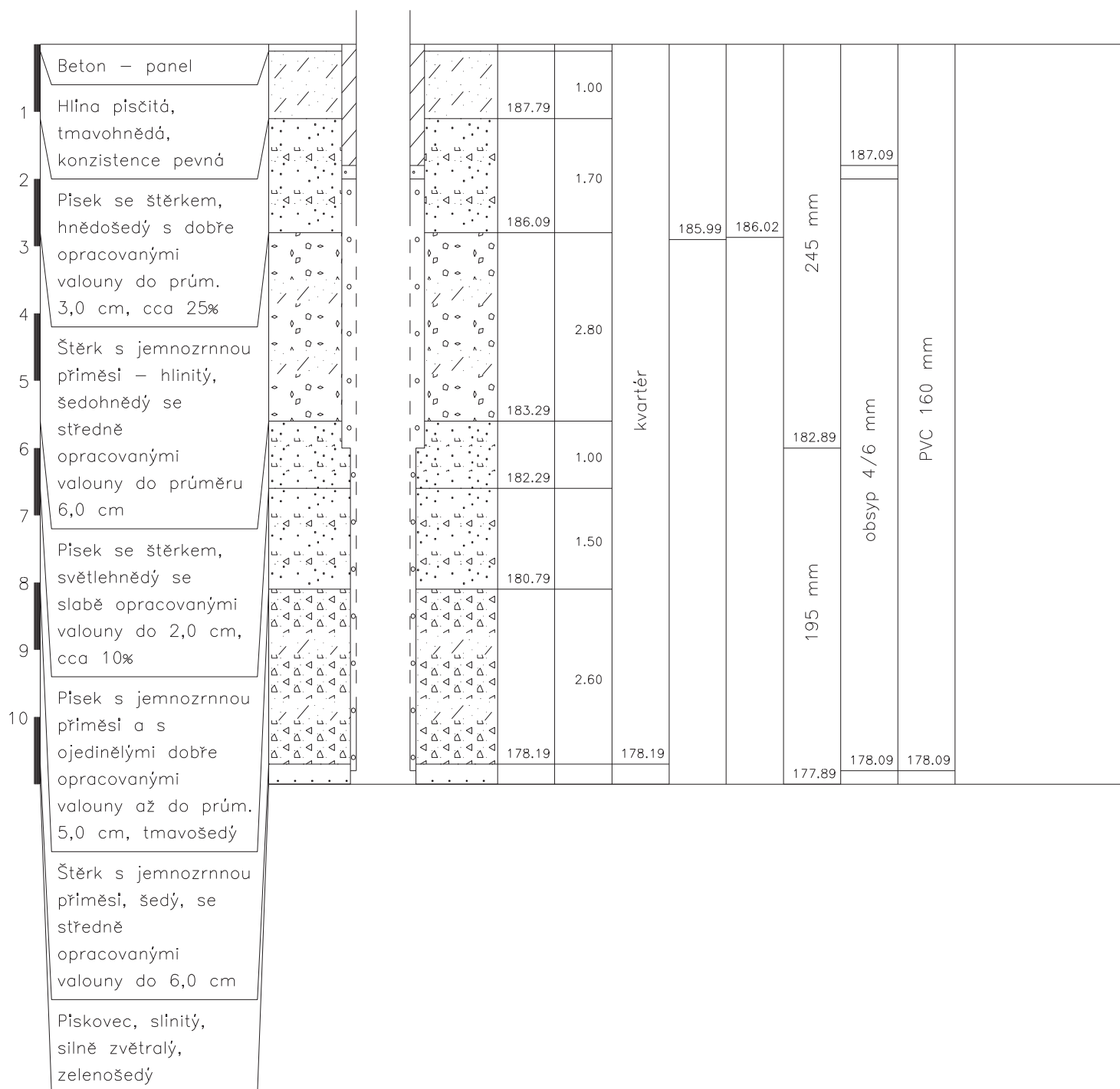
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite				Hloubeno v době: od 2.8.1999 do 2.8.1999				Označení vrtu: HPJ-1				
Zpracovatel úkolu: Mgr. Július Ščuka		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB 1VS			Mapa:					
Vrtmistr: J. Hájek		Měřitko hloubek 1: 100		Y			Kóta terénu: 190.03 Bpv					
		Měřitko šířek 1: 20		X			Kóta pažnice: 190.53 Bpv					
Hloubka	Litologický popis hornin	Geologický řez a schéma výstroje		Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda naražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



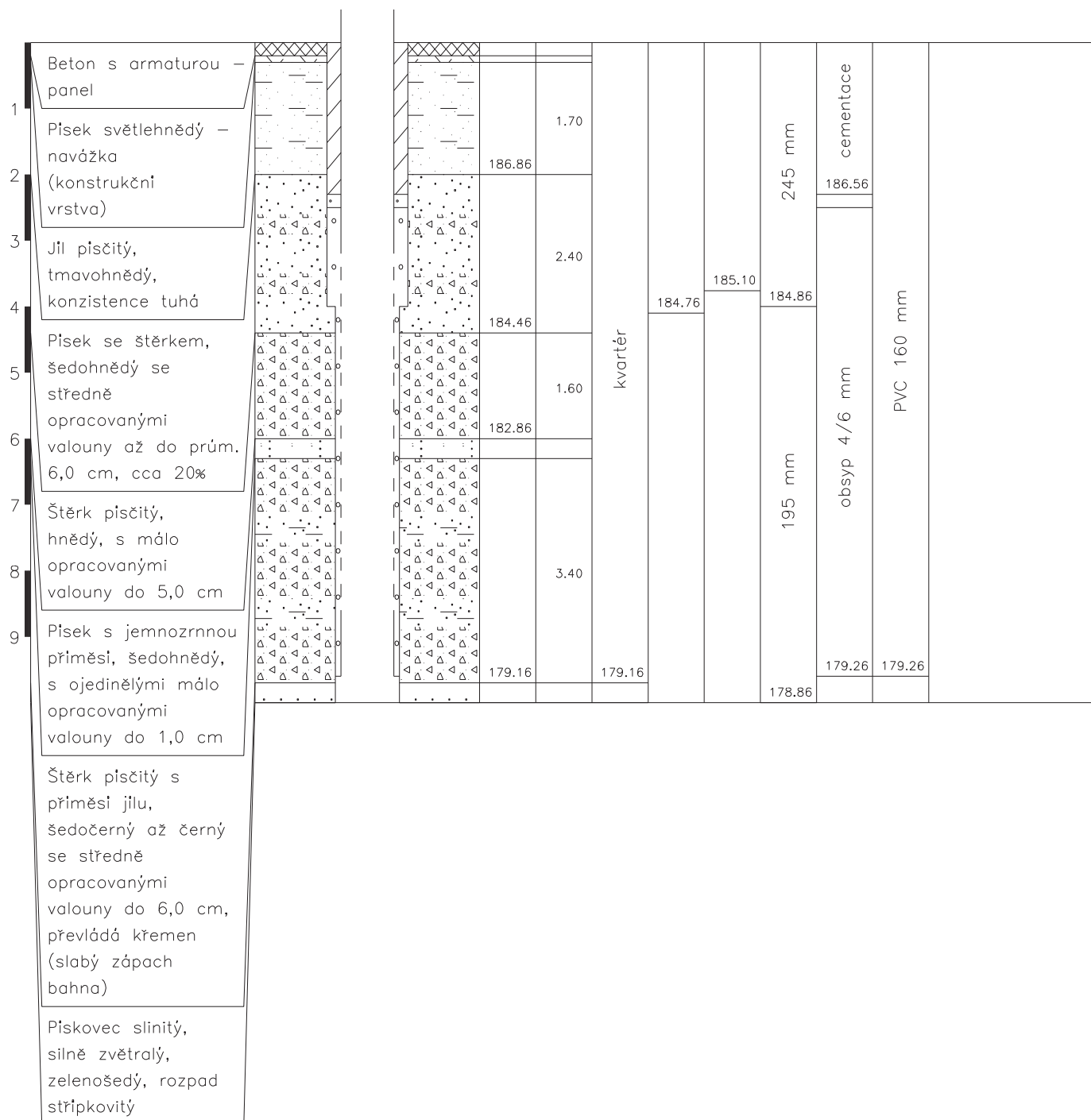
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite				Hloubeno v době: od 29.7.1999 do 29.7.1999				Označení vrtu: HPJ–2				
Zpracovatel úkolu: Mgr. Július Ščuka		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB 1VS				Mapa:				
Vrtmistr: Šmejkal		Měřitko hloubek 1: 100		Y				Kóta terénu: 188.89 Bpv				
		Měřitko šířek 1: 20		X				Kóta pažnice: 189.40 Bpv				
Hloubka	Litologický popis hornin	Geologický řez a schéma výstroje		Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda naražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



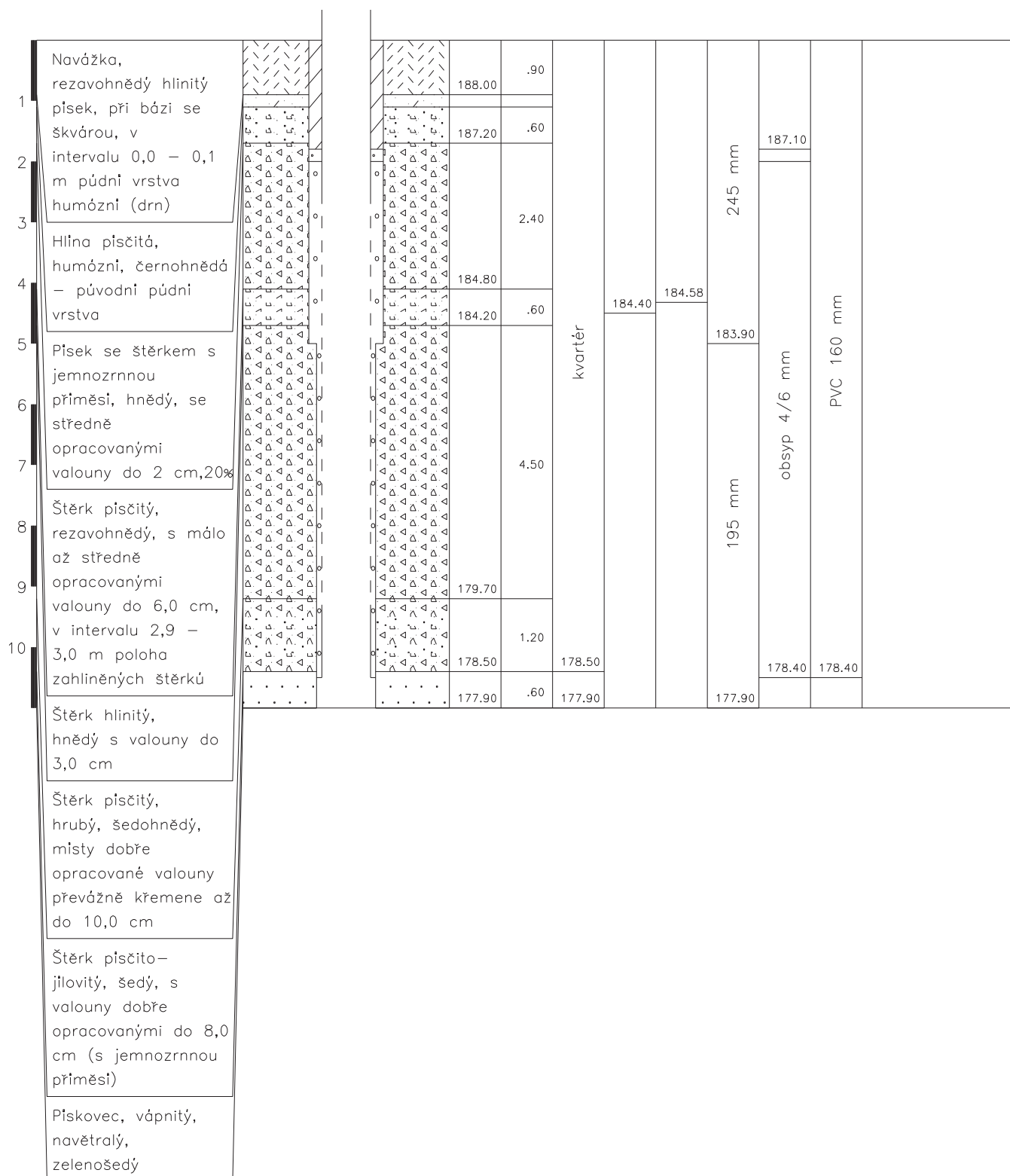
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite				Hloubeno v době: od 5.8.1999 do 5.8.1999				Označení vrtu: HPJ-3					
Zpracovatel úkolu: Mgr. Július Ščuka		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB 1VS				Mapa:					
Vrtmistr: J. Hájek		Měřitko hloubek 1: 100 Měřitko šířek 1: 20		Y				Kóta terénu: 188.86 Bpv					
				X				Kóta pažnice: 189.36 Bpv					
Hloubka	Litologický popis hornin		Geologický řez a schéma výstroje		Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda naražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



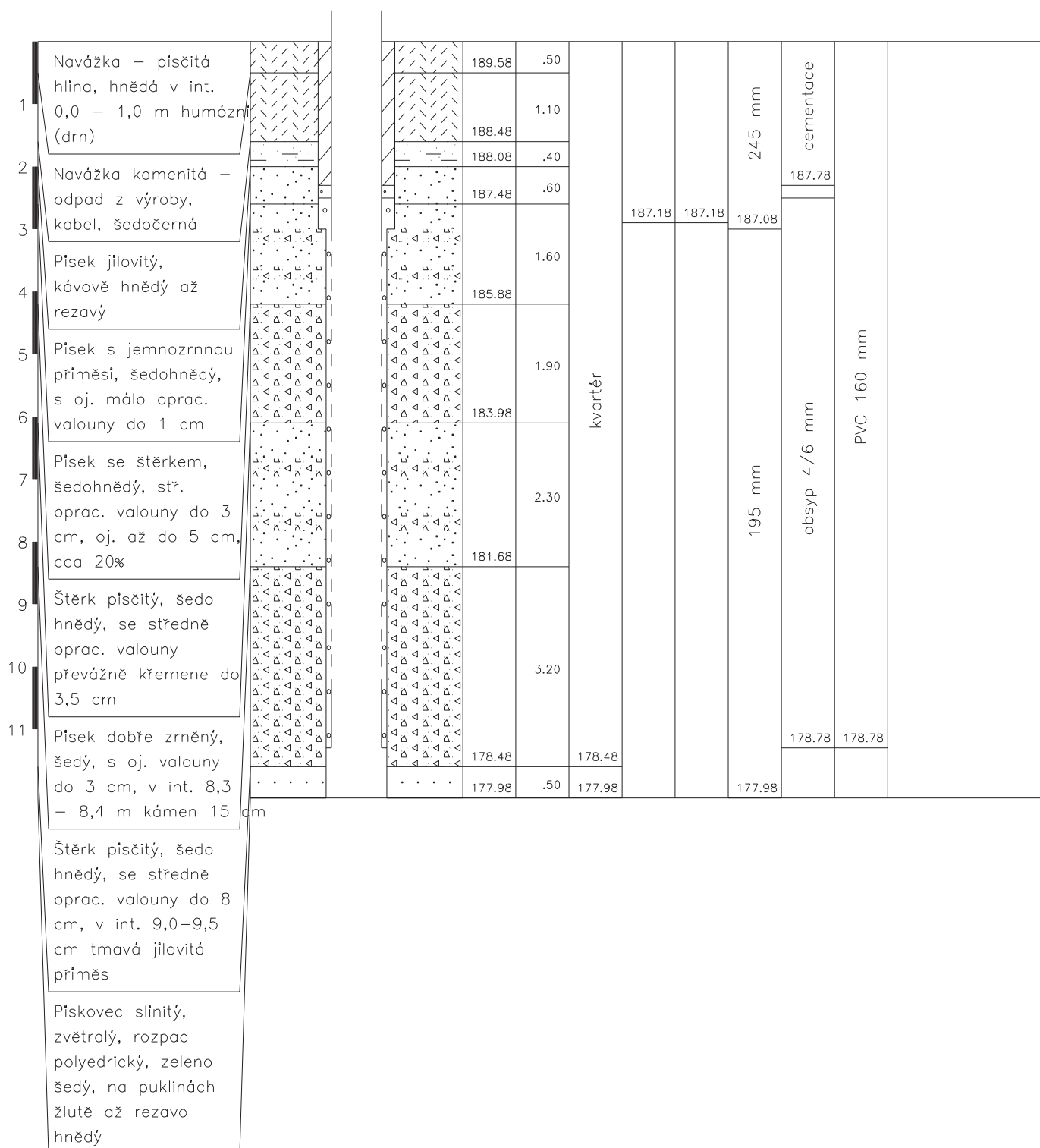
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite				Hloubeno v době: od 28.7.1999 do 28.7.1999				Označení vrtu: HPJ-4					
Zpracovatel úkolu: Mgr. Július Ščuka			Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB 1VS			Mapa:					
Vrtmistr: J. Hájek			Měřítko hloubek 1: 100 Měřítko šířek 1: 20		Y X			Kóta terénu: 188.90 Bpv Kóta pažnice: 189.40 Bpv					
Hloubka	Litologický popis hornin		Geologický řez a schéma výstroje		Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda naražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



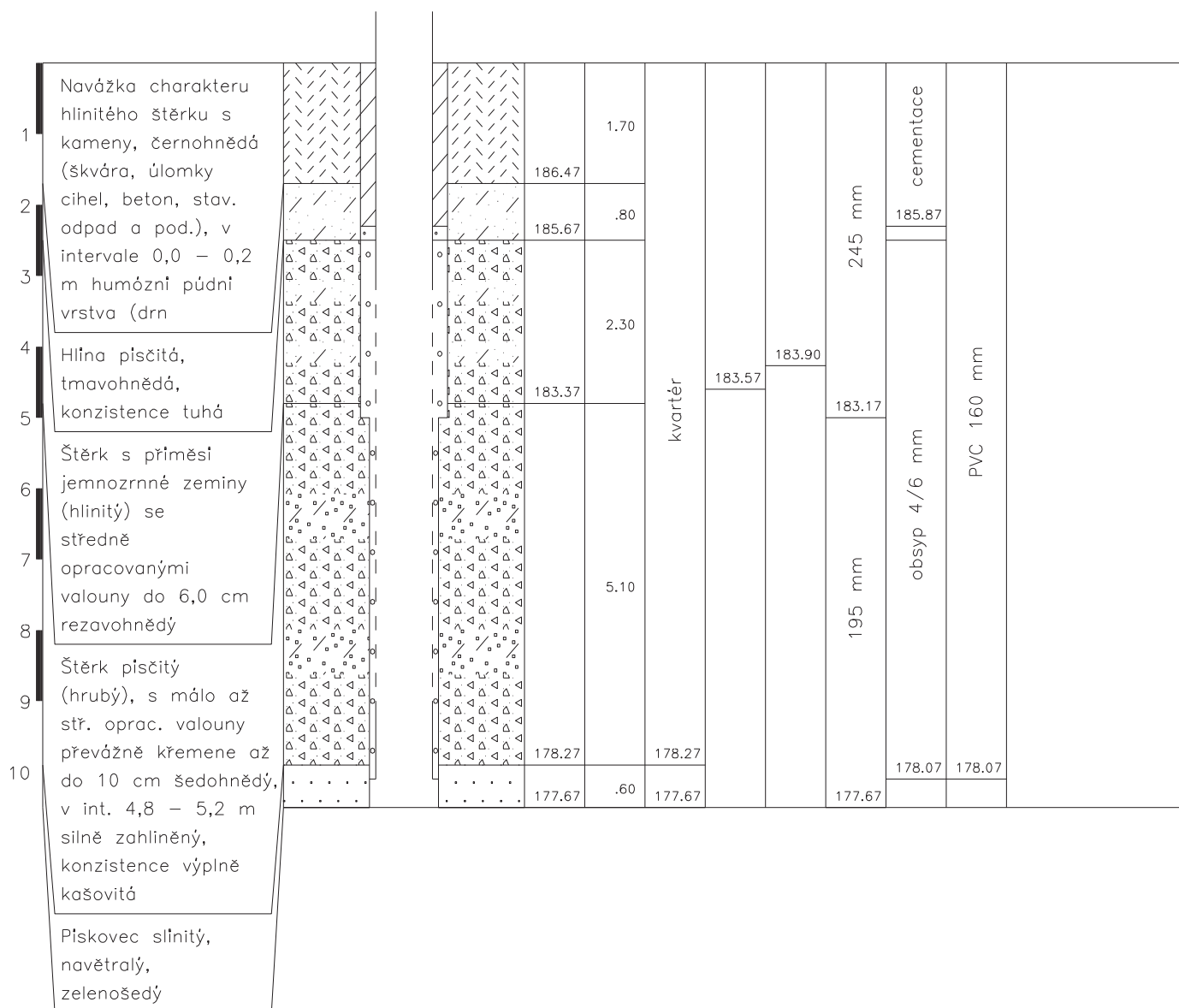
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite				Hloubeno v době: od 3.8.1999 do 4.8.1999				Označení vrtu: HPJ–2			
Zpracovatel úkolu: Mgr. Július Ščuka		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB 1VS				Mapa:			
Vrtmistr: J. Hájek		Měřitko hloubek 1: 100 Měřitko šířek 1: 20		Y				Kóta terénu: 190.08 Bpv			
				X				Kóta pažnice: 190.58 Bpv			
Hloubka	Litologický popis hornin	Geologický řez a schéma výstroje	Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda naražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



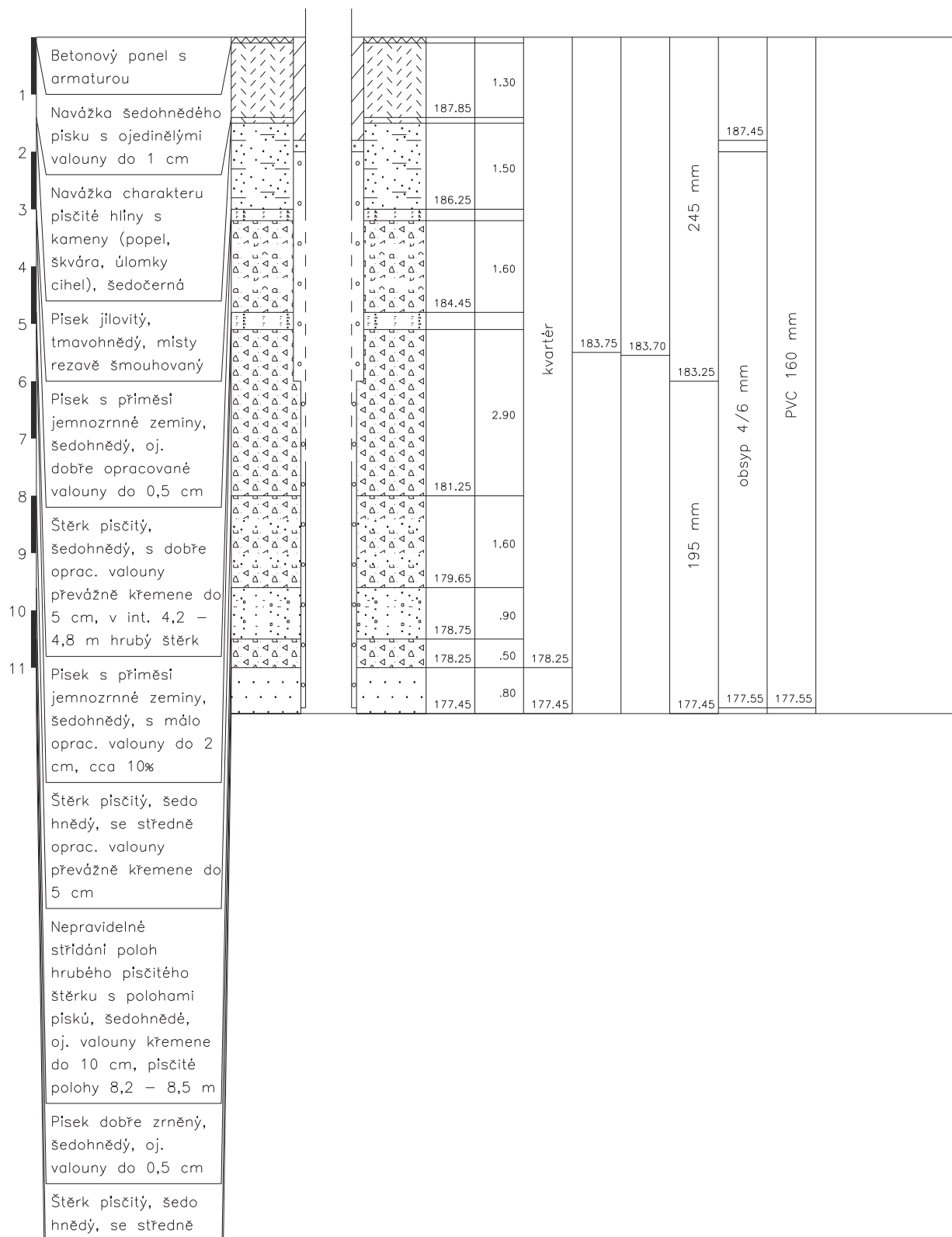
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite				Hloubeno v době: od 29.7.1999 do 29.7.1999				Označení vrtu: HPJ—4			
Zpracovatel úkolu: Mgr. Július Ščuka		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB 1VS				Mapa:			
Vrtmistr: J. Hájek		Měřitko hloubek 1: 100 Měřitko šířek 1: 20		Y X				Kóta terénu: 188.17 Bpv Kóta pažnice: 188.90 Bpv			
Hloubka	Litologický popis hornin	Geologický řez a schéma výstroje	Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda naražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



Geologický a technický profil vrtu

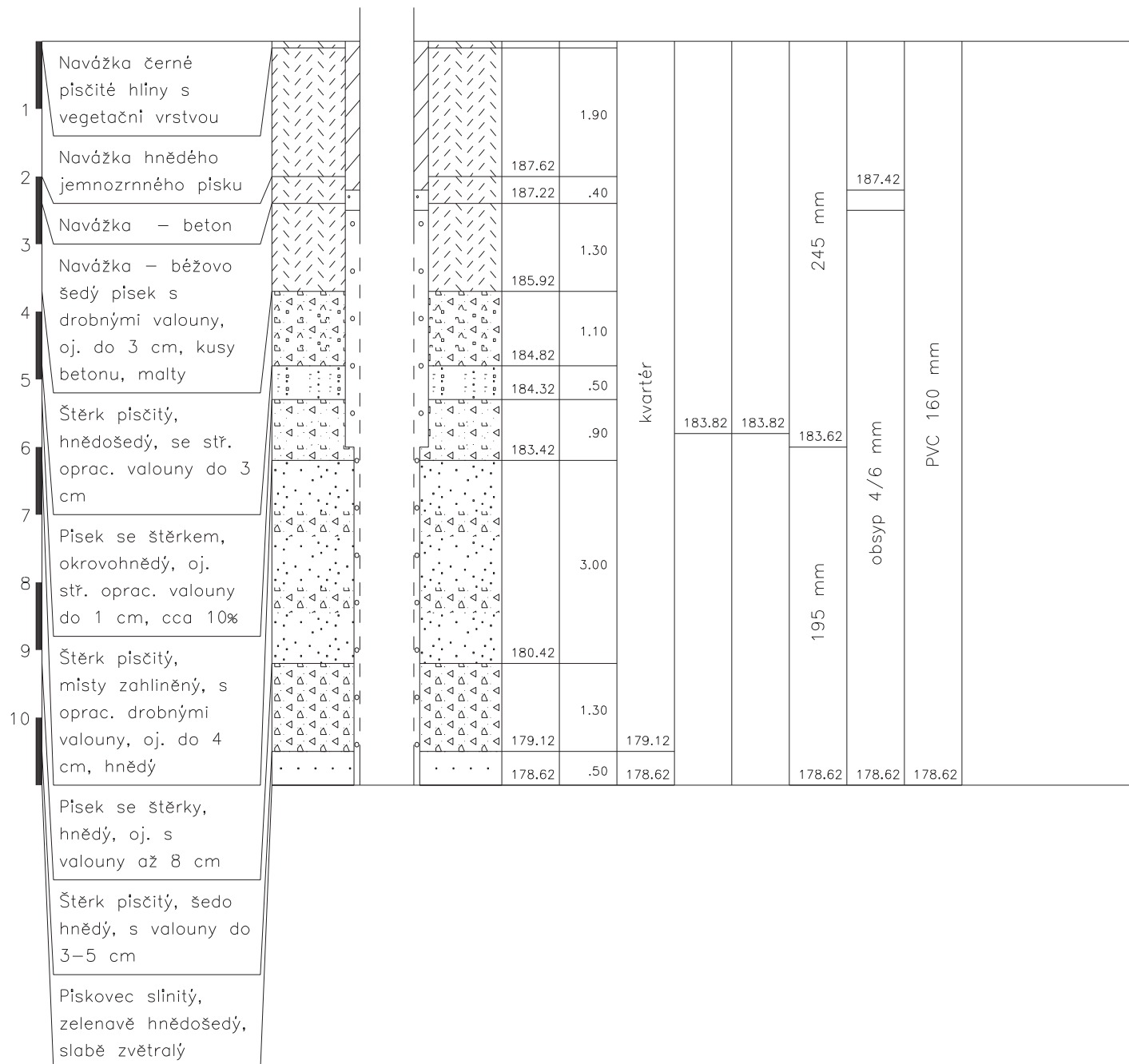
Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite				Hloubeno v době: od 26.7.1999 do 27.7.1999				Označení vrtu: CPJ–1					
Zpracovatel úkolu: Mgr. Július Ščuka			Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou			Typ soupravy: UGB 1VS			Mapa:				
Vrtmistr: Šmejkal			Měřitko hloubek 1: 100 Měřitko šířek 1: 20		Y			Kóta terénu: 189.25 Bpv					
					X			Kóta pažnice: 189.75 Bpv					
Hloubka	Litologický popis hornin		Geologický řez a schéma výstroje		Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda narozená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



Příloha č.

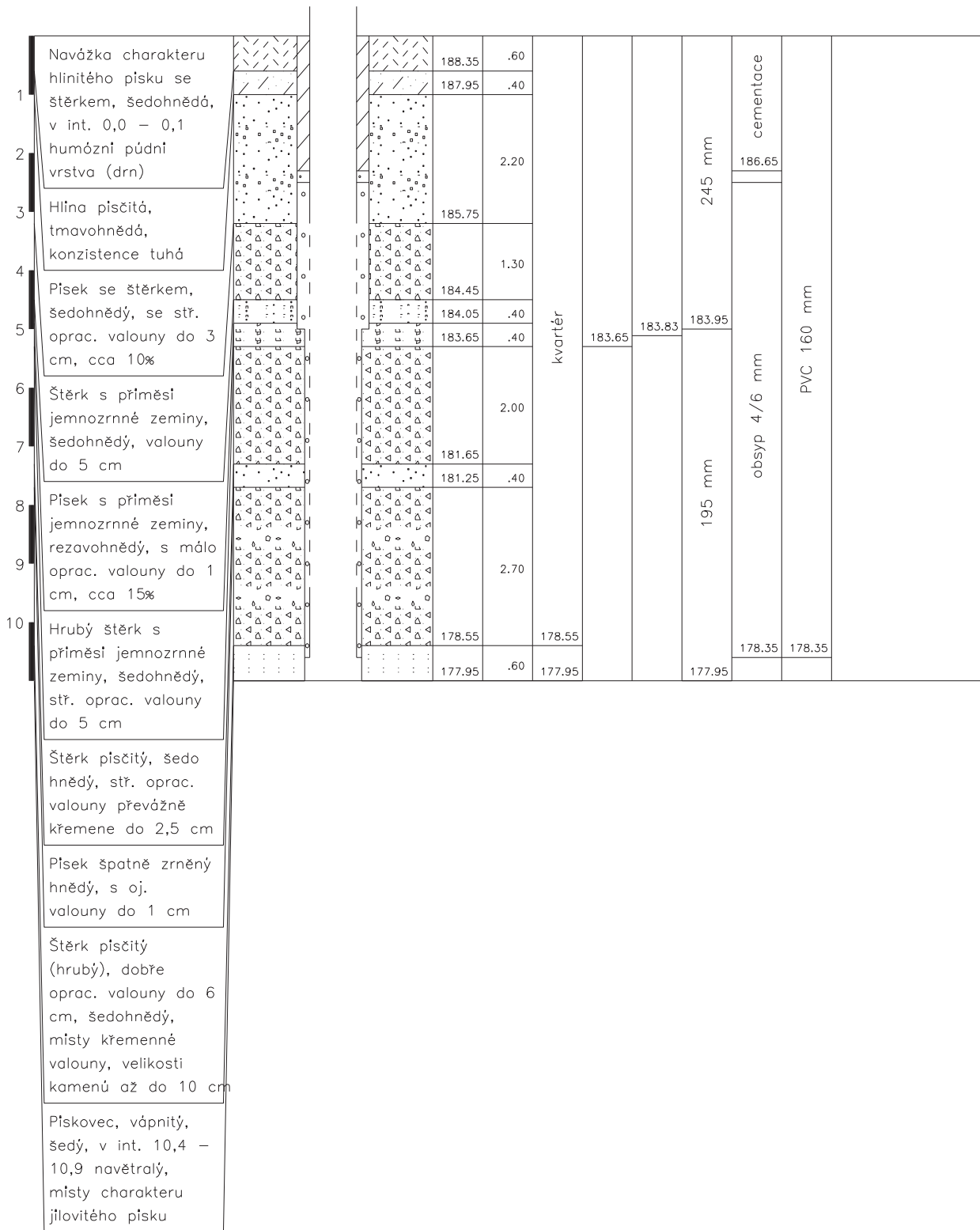
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite				Hloubeno v době: od 22.7.1999 do 23.7.1999				Označení vrtu: CPK-2			
Zpracovatel úkolu: Mgr. Michal Štainer		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB 1VS				Mapa:			
Vrtmistr: Šmejkal		Měřitko hloubek 1: 100 Měřitko šířek 1: 20		Y				Kóta terénu: 189.62 Bpv			
				X				Kóta pažnice: 190.12 Bpv			
Hloubka	Litologický popis hornin	Geologický řez a schéma výstroje	Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda noražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



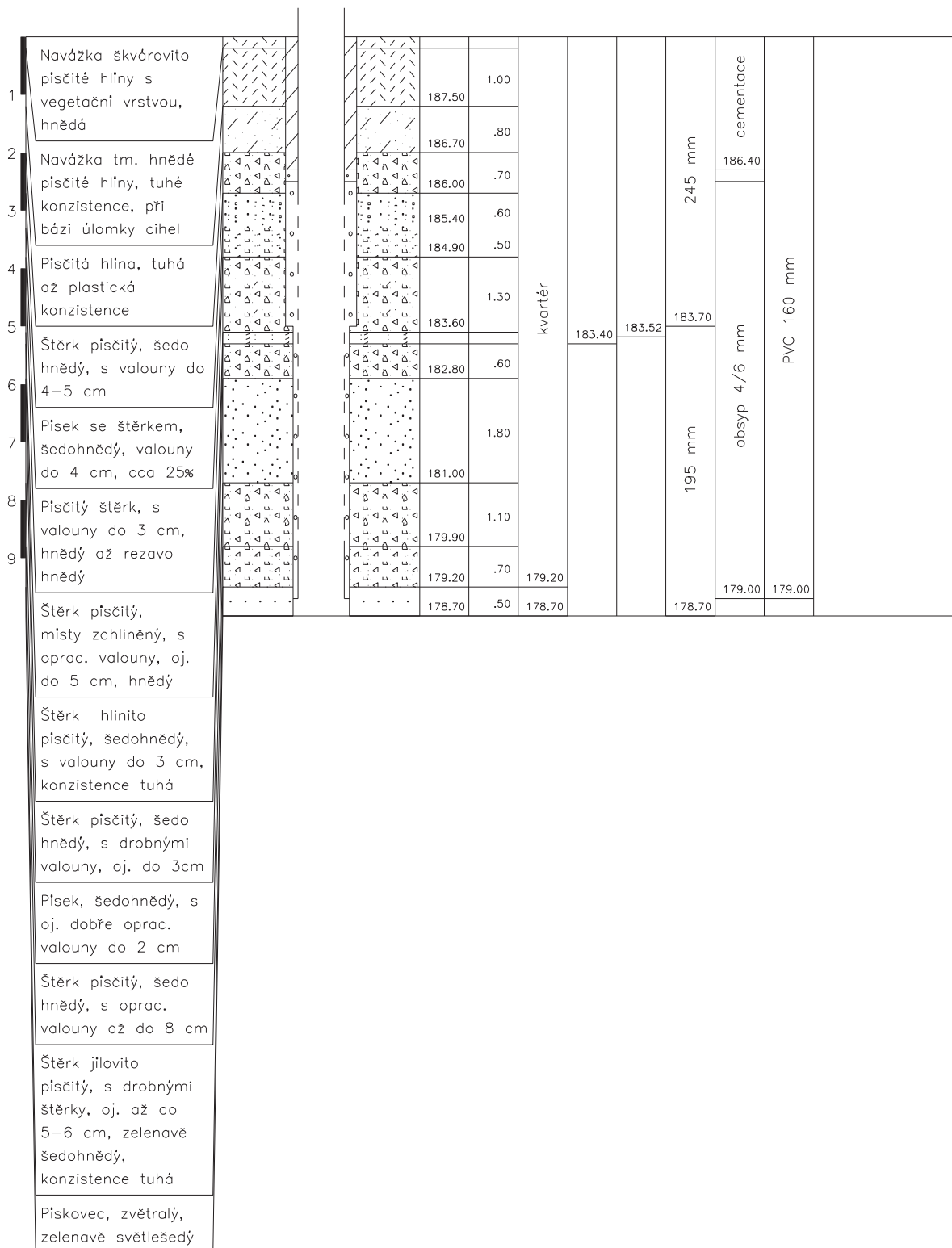
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite				Hloubeno v době: od 26.7.1999 do 26.7.1999				Označení vrtu: CPK-3				
Zpracovatel úkolu: Mgr. Jůlius Ščuka		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB 1VS				Mapa:				
Vrtmistr: J. Hájek		Měřitko hloubek 1: 100		Y				Kóta terénu: 188.95 Bpv				
		Měřitko šířek 1: 20		X				Kóta pažnice: 189.45 Bpv				
Hloubka	Litologický popis hornin	Geologický řez a schéma výstroje		Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda naražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



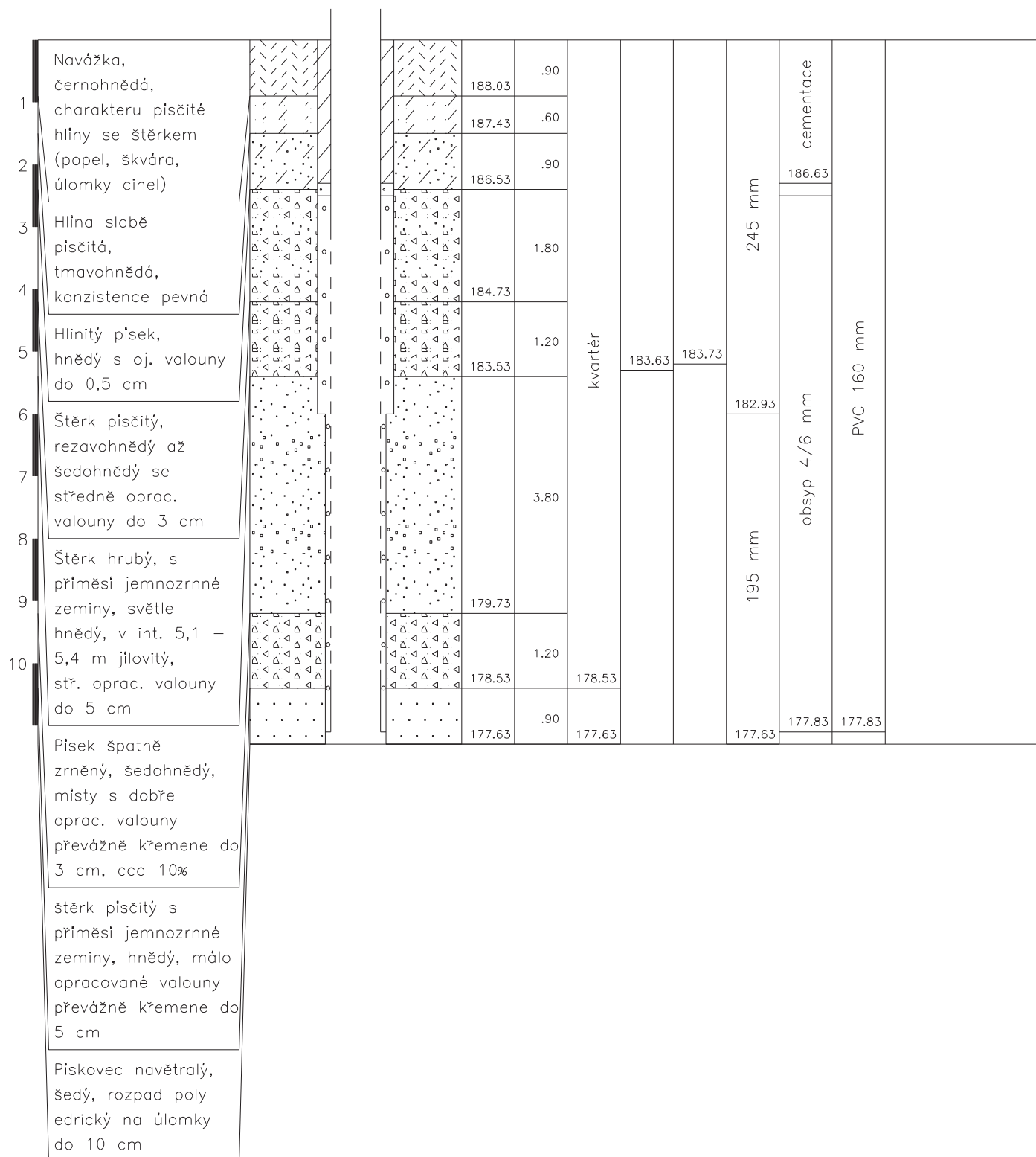
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite				Hloubeno v době: od 22.7.1999 do 22.7.1999				Označení vrtu: JPJ-1				
Zpracovatel úkolu: Mgr. Michal Štainer		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB 1VS				Mapa:				
Vrtmistr: J. Hájek		Měřítko hloubek 1: 100 Měřítko šířek 1: 20		Y				Kóta terénu: 188.70 Bpv				
				X				Kóta pažnice: 189.20 Bpv				
Hloubka	Litologický popis hornin	Geologický řez a schéma výstroje		Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda narozená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



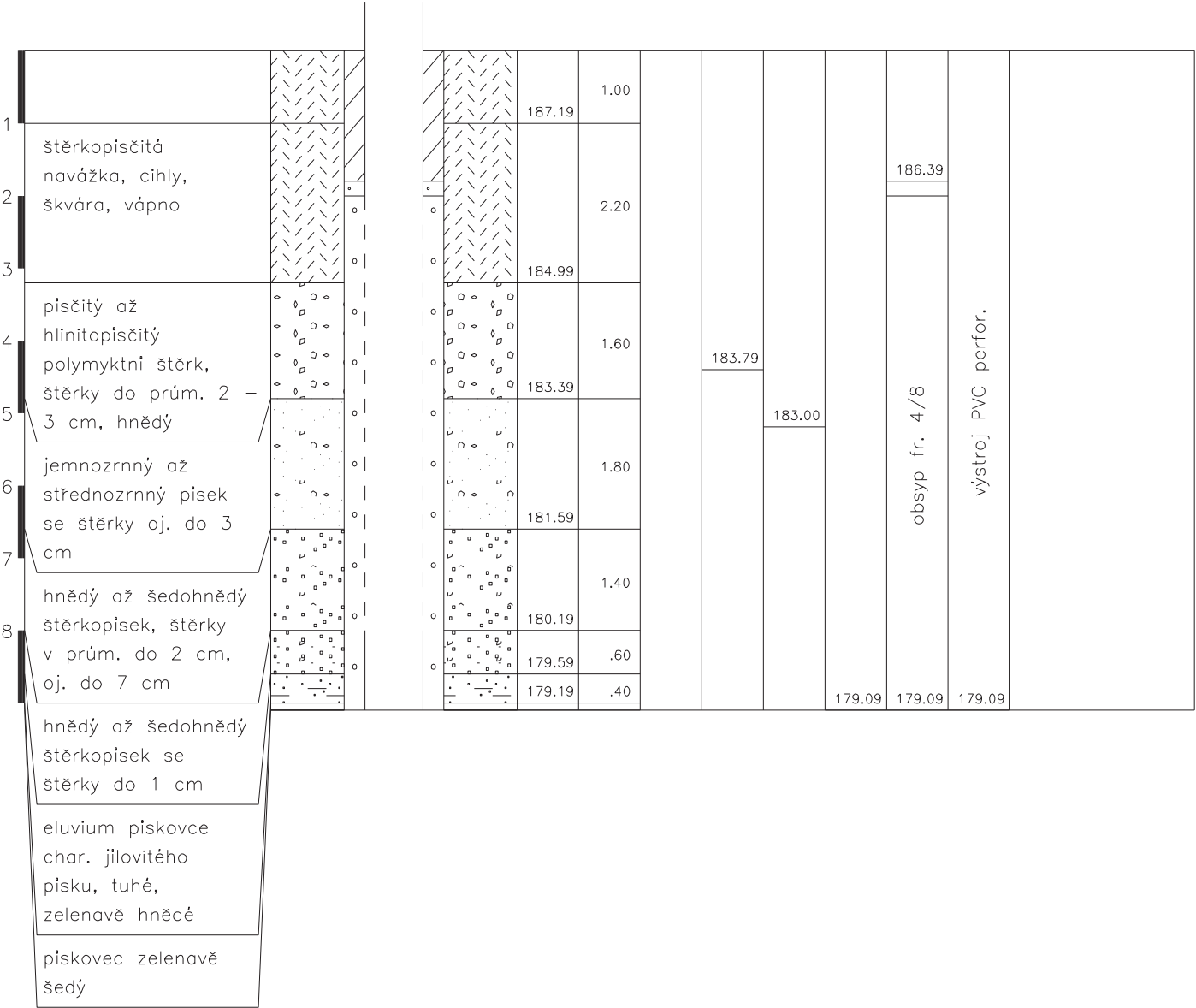
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: 98 4 1194 Název: Carborundum Electrite					Hloubeno v době: od 27.7.1999 do 27.7.1999				Označení vrtu: JPJ-2				
Zpracovatel úkolu: Mgr. Július Ščuka		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou			Typ soupravy: UGB 1VS				Mapa:				
Vrtmistr: J. Hájek		Měřítka hloubek 1: 100 Měřítka šířek 1: 20			Y				Kóta terénu: 188.93 Bpv				
					X				Kóta pažnice: 189.43 Bpv				
Hloubka	Litologický popis hornin		Geologický řez a schéma výstroje		Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda naražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



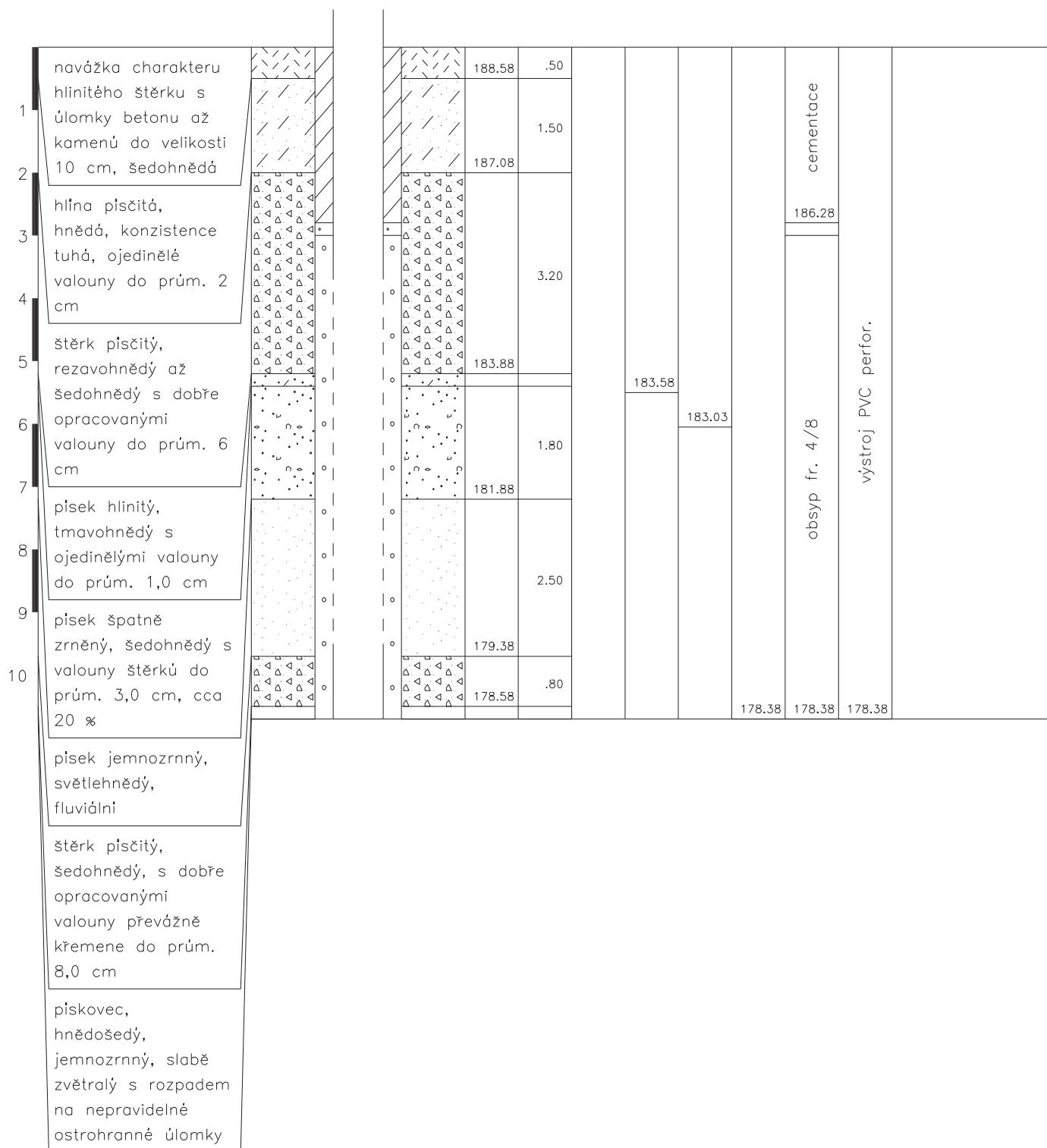
Geologický a technický profil vrtu

Úkol: Název: Carborundum				Hloubeno v době: od 1.6.1999 do 3.6.1999				Označení vrtu: KVA			
Zpracovatel úkolu:		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB–1VS/PV3S			Mapa:				
Vrtmistr: F. Vrzák		Měřitko hloubek 1: 100		Y			Kóta terénu: 188.19 bpv				
		Měřitko šířek 1: 20		X			Kóta pažnice: 188.87 bpv				
Hloubka	Litologický popis hornin	Geologický řez a schéma výstroje	Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda naražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



Geologický a technický profil vrtu

Úkol: Název: Carborundum				Hloubeno v době: od 3.6.1999 do 4.6.1999				Označení vrtu: KVB			
Zpracovatel úkolu:		Okres: Mladá Boleslav Místo: Benátky nad Jizerou		Typ soupravy: UGB–1VS/PV3S				Mapa:			
Vrtmistr: F. Vrzák		Měřitko hloubek 1: 100		Y				Kóta terénu: 189.08 bpv			
		Měřitko šířek 1: 20		X				Kóta pažnice: 189.68 bpv			
Hloubka	Litologický popis hornin	Geologický řez a schéma výstroje	Kóta m n.m.	Mocnost vrstev	Strati- grafie	Podzemní voda naražená ustálená		Průměr vrtu	Těsnění Obsyp	Výstroj vrtu	Poznámka



Vodní zdroje Chrudim s.r.o. 537 01 Chrudim 3, Pišťovy 820		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		HC 1																													
Okres: Mladá Boleslav		Katastr.území: Benátky n/Jizerou		Mapa 1:25000: 13-114																													
Vrtmistr: J.Hájek		Hloubka sondy [m]: 12.20		Y= -																													
Typ soupravy: UGB 50 M		Hladina podz. vody:		X= -																													
Datum provedení - od: 27.4.06		naražená [m]: Hl.= 3.40, Z = 186.60		Z= 190.00																													
- do: 28.4.06		ustálená [m]: Hl.= 2.66, Z = 187.34		Souř.systémy: JTSK / Bařt																													
od: 0.00 [m] do: 11.00 [m] vřtáno DN 264[mm] 11.00 12.20 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] pařeno DN 200[mm] - typ: PVC - plná 2.00 11.00 200 PVC - perfor. 10 % 11.00 12.20 200 PVC - plná																															
VRřTÁNĚ PAŘENĚ OBSYP do 11 m - DN 264 mm 2 - PVC do 2 m - jil 12.2 - 220 12.2 - PVC STRATIGRAFIE HC 1 190.50 190.00 OBSYP GEOLOGIE 0.00 0.15 0.90 1.20 2.25 2.75 3.40 7.00 8.00 11.20 12.20 Kvartěr Křřda		<table><tr><th>do</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN</th></tr><tr><td>0.15</td><td>2: Humóznř vrstva , řernohnědř, písřitř</td></tr><tr><td>0.75</td><td>1: Navřřka , hnědř, charakteru písřitě hlřny s kameny a řlomky řihel</td></tr><tr><td>0.90</td><td>1: Navřřka , řernř řkvřra, písřitě jřlovřtřs mořnou řřměřř deřtu</td></tr><tr><td>1.20</td><td>12: Jil písřitř , hnědř, povodňovř sediment</td></tr><tr><td>2.25</td><td>45: Pěsek jřlovřtř , hnědř, s valouny do 2 ař 3 cm</td></tr><tr><td>2.75</td><td>48: Pěsek hlřnitř se řřřrkem, ředř, v intervalu 2.5 m - 2.75 m s dobře opracovanřmř valouny do 3,0 cm</td></tr><tr><td>3.40</td><td>46: Pěsek se řřřrkem , hnědř, s dobře opracovanřmř valouny řřřřku do 6,0 cm</td></tr><tr><td>7.00</td><td>63: řřřřk s řřměřř jemnozrnņ zemřny, ředř, s valony do 2,0 - 3,0 cm</td></tr><tr><td>7.40</td><td>62: řřřřk řpatně změņř, ředohnědř, s kameny ař balvany do řřměřř 15 cm</td></tr><tr><td>8.00</td><td>62: řřřřk řpatně změņř, s vyřřm řodřřem písřitě slořky</td></tr><tr><td>11.05</td><td>67: Suř hrubř, nad 50% řřlomkř a balvanř, ředohnědř, s vysokřm řodřřem valounř nad 10 cm</td></tr><tr><td>11.20</td><td>116: Prachovec eluvium, ředř, charakteru písřitěho jřlu</td></tr><tr><td>12.20</td><td>117: Prachovec silně zvěřtralř, zeleno - ředř, rozpad deskovřtř ař polyedrřkř</td></tr></table> Legenda: Vzorky s řřslem laboratorņho rozboru. Podzemņ voda s řřslem zvodně. UCHR NEL těřkě kovy mikrobiologie vodņ vřřuh jřnř agresivřta narařenř hladřna ustálenř hladřna Poznřmka: 				do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN	0.15	2: Humóznř vrstva , řernohnědř, písřitř	0.75	1: Navřřka , hnědř, charakteru písřitě hlřny s kameny a řlomky řihel	0.90	1: Navřřka , řernř řkvřra, písřitě jřlovřtřs mořnou řřměřř deřtu	1.20	12: Jil písřitř , hnědř, povodňovř sediment	2.25	45: Pěsek jřlovřtř , hnědř, s valouny do 2 ař 3 cm	2.75	48: Pěsek hlřnitř se řřřrkem, ředř, v intervalu 2.5 m - 2.75 m s dobře opracovanřmř valouny do 3,0 cm	3.40	46: Pěsek se řřřrkem , hnědř, s dobře opracovanřmř valouny řřřřku do 6,0 cm	7.00	63: řřřřk s řřměřř jemnozrnņ zemřny, ředř, s valony do 2,0 - 3,0 cm	7.40	62: řřřřk řpatně změņř, ředohnědř, s kameny ař balvany do řřměřř 15 cm	8.00	62: řřřřk řpatně změņř, s vyřřm řodřřem písřitě slořky	11.05	67: Suř hrubř, nad 50% řřlomkř a balvanř, ředohnědř, s vysokřm řodřřem valounř nad 10 cm	11.20	116: Prachovec eluvium, ředř, charakteru písřitěho jřlu	12.20	117: Prachovec silně zvěřtralř, zeleno - ředř, rozpad deskovřtř ař polyedrřkř
do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN																																
0.15	2: Humóznř vrstva , řernohnědř, písřitř																																
0.75	1: Navřřka , hnědř, charakteru písřitě hlřny s kameny a řlomky řihel																																
0.90	1: Navřřka , řernř řkvřra, písřitě jřlovřtřs mořnou řřměřř deřtu																																
1.20	12: Jil písřitř , hnědř, povodňovř sediment																																
2.25	45: Pěsek jřlovřtř , hnědř, s valouny do 2 ař 3 cm																																
2.75	48: Pěsek hlřnitř se řřřrkem, ředř, v intervalu 2.5 m - 2.75 m s dobře opracovanřmř valouny do 3,0 cm																																
3.40	46: Pěsek se řřřrkem , hnědř, s dobře opracovanřmř valouny řřřřku do 6,0 cm																																
7.00	63: řřřřk s řřměřř jemnozrnņ zemřny, ředř, s valony do 2,0 - 3,0 cm																																
7.40	62: řřřřk řpatně změņř, ředohnědř, s kameny ař balvany do řřměřř 15 cm																																
8.00	62: řřřřk řpatně změņř, s vyřřm řodřřem písřitě slořky																																
11.05	67: Suř hrubř, nad 50% řřlomkř a balvanř, ředohnědř, s vysokřm řodřřem valounř nad 10 cm																																
11.20	116: Prachovec eluvium, ředř, charakteru písřitěho jřlu																																
12.20	117: Prachovec silně zvěřtralř, zeleno - ředř, rozpad deskovřtř ař polyedrřkř																																
Nřzev akce: Carborundum Elecriře-Benřtky n/ Jizerou,		Měřřřtko: 1: 100		Zak. řřslo: 4109A																													
Dokumentoval: O.řřřka		Vyhodnotil: J.řřřka		Zpracoval: Dr. Marek																													
				Přřřloha řř.: 1.																													

Vodní zdroje Chrudim s.r.o. 537 01 Chrudim 3, Pišťovy 820		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		HC 2																							
Okres: Mladá Boleslav		Katastr.území: Benátky n/Jizerou		Mapa 1:25000:																							
Vrtmistr: J.Hájek		Hloubka sondy [m]: 12.00		Y= -																							
Typ soupravy: UGB 50 M		Hladina podz. vody:		X= -																							
Datum provedení - od: 27.4.06		naražená [m]: Hl.= 3.00, Z = 187.00		Z= 190.00																							
- do: 28.4.06		ustálená [m]: Hl.= 2.75, Z = 187.25		Souř.systémy: JTSK / BaIt																							
od: 0.00 [m] do: 10.80 [m] vrtáno DN 264[mm] 10.80 12.00 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] paženo DN 200[mm] - typ: PVC - plná 2.00 11.00 200 PVC - perfor. 10 % 11.00 12.00 200 PVC - plná																									
VRŤÁNÍ PAŽENÍ OBSYP 190.50 190.00 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 do 10.8 m - DN 264 mm 2 - PVC do 2 m - jíl do 11 m - DN 200 mm - PVC perf. 10 % do 10.8 m - dřt' 4-8 12 - 220 do 12 m - dřt' 4-8 STRATIGRAFIE HC 2 OBSYP GEOLIE Kvartér Křída 0.00 0.15 0.50 1.70 2.10 2.80 4.00 5.00 6.80 10.80 12.00		<table><tr><th>do</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN</th></tr><tr><td>0.15</td><td>2: Humózní vrstva , černohnědá, písčitá</td></tr><tr><td>0.50</td><td>1: Navážka , černohnědá škvára charakteru písčitého štěrku</td></tr><tr><td>1.70</td><td>12: Jíl písčitý , hnedočervený povodňový sediment</td></tr><tr><td>2.10</td><td>51: Písek jílovitý se štěrkem, šedý, s větším obsahem písku</td></tr><tr><td>2.80</td><td>48: Písek hlinitý se štěrkem, s málo opracovanými valouny do průměru 2-3 cm</td></tr><tr><td>4.00</td><td>46: Písek se štěrkem , hnědý, s větším obsahem valounů do průměru 2 - 5 cm</td></tr><tr><td>5.00</td><td>62: Štěrk špatně zrněný, šedohnědý, s ojedinělými valouny 5 - 10 cm</td></tr><tr><td>6.80</td><td>43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědý, s ojedinělými dobře opracovanými volouny do 2,0 cm</td></tr><tr><td>10.80</td><td>62: Štěrk špatně zrněný, šedohnědý, s valouny do průměru 6,0 cm</td></tr><tr><td>12.00</td><td>117: Prachovec silně zvětřalý, zeleno - šedý, rozpad deskovitý až polyedrický na kameny o průměru vrtu</td></tr></table> Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. UCHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiný agresivita naražená hladina ustálená hladina Poznámka: 				do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN	0.15	2: Humózní vrstva , černohnědá, písčitá	0.50	1: Navážka , černohnědá škvára charakteru písčitého štěrku	1.70	12: Jíl písčitý , hnedočervený povodňový sediment	2.10	51: Písek jílovitý se štěrkem, šedý, s větším obsahem písku	2.80	48: Písek hlinitý se štěrkem, s málo opracovanými valouny do průměru 2-3 cm	4.00	46: Písek se štěrkem , hnědý, s větším obsahem valounů do průměru 2 - 5 cm	5.00	62: Štěrk špatně zrněný, šedohnědý, s ojedinělými valouny 5 - 10 cm	6.80	43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědý, s ojedinělými dobře opracovanými volouny do 2,0 cm	10.80	62: Štěrk špatně zrněný, šedohnědý, s valouny do průměru 6,0 cm	12.00	117: Prachovec silně zvětřalý, zeleno - šedý, rozpad deskovitý až polyedrický na kameny o průměru vrtu
do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN																										
0.15	2: Humózní vrstva , černohnědá, písčitá																										
0.50	1: Navážka , černohnědá škvára charakteru písčitého štěrku																										
1.70	12: Jíl písčitý , hnedočervený povodňový sediment																										
2.10	51: Písek jílovitý se štěrkem, šedý, s větším obsahem písku																										
2.80	48: Písek hlinitý se štěrkem, s málo opracovanými valouny do průměru 2-3 cm																										
4.00	46: Písek se štěrkem , hnědý, s větším obsahem valounů do průměru 2 - 5 cm																										
5.00	62: Štěrk špatně zrněný, šedohnědý, s ojedinělými valouny 5 - 10 cm																										
6.80	43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědý, s ojedinělými dobře opracovanými volouny do 2,0 cm																										
10.80	62: Štěrk špatně zrněný, šedohnědý, s valouny do průměru 6,0 cm																										
12.00	117: Prachovec silně zvětřalý, zeleno - šedý, rozpad deskovitý až polyedrický na kameny o průměru vrtu																										
Název akce: Carborundum Elecite-Benátky n/ Jizerou,		Měřítko: 1: 100		Zak. číslo: 4109A																							
Dokumentoval: O.Ščuka	Vyhodnotil: J.Ščuka	Zpracoval: Dr. Marek	Příloha č.: 2																								

Vodní zdroje Chrudim s.r.o. 537 01 Chrudim 3, Pištovy 820		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		HC 3	
Okres: Mladá Boleslav		Katastr.území: Benátky n/Jizerou		Mapa 1:25000: 13-114	
Vrtmistr: J.Hájek		Hloubka sondy [m]: 12.00		Y= -	
Typ soupravy: UGB 50 M		Hladina podz. vody:		X= -	
Datum provedení - od: 28.3.06		naražená [m]: Hl.= 2.30, Z = 187.70		Z= 190.00	
- do: 29.3.06		ustálená [m]: Hl.= 2.94, Z = 187.06		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m] do: 10.70 [m] vrtáno DN 264 [mm] 10.70 12.00 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] paženo DN 200 [mm] - typ: PVC - plná 2.00 10.50 200 PVC - perfor. 10 % 10.50 12.00 200 PVC - plná			
STRATIGRAFIE HC 3 190.50 190.00 OBSYP GEOLOGIE VRTÁNÍ PAŽENÍ OBSYP 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 do 10.7 m - DN 264 mm do 10.5 m - DN 200 mm - PVC perf. 10 % do 10.7 m - drť 4-8 12 - 220 12 - PVC do 12 m - drť 4-8 Kvartér Křída 0.00 0.50 2.00 2.60 3.30 3.70 4.00 5.00 6.00 9.00 10.70 12.00		do GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN			
		0.50 1: Navážka , hnědo-černá, charakteru štěrku se škvárou			
		2.00 12: Jíl písčitý , hnědočervený povodňový sediment			
		2.60 50: Písek prachovitý , šedý, jemnozrný			
		3.30 63: Štěrk s příměsí jemnozrné zeminy, hnědý, s dobře opracovanými valouny			
		3.70 51: Písek jílovitý se štěrkem, hnědý, s velkým obsahem valounů o průměru 2-3 cm			
		4.00 46: Písek se štěrkem , hnědý, s větším obsahem valounů o průměru 1-3 cm			
		5.00 63: Štěrk s příměsí jemnozrné zeminy, hnědý, s vyším obsahem písčité složky			
		6.00 43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, šedý, s ojedinělými valouny o průměru 2 cm			
		9.00 62: Štěrk špatně zrněný, šedohnědý, s dobře opracovanými valouny o průměru 1 - 3 cm			
		10.70 67: Suť hrubá, nad 50% úlomků a balvanů, šedá, s vysokým obsahem valounů nad 10 cm			
		12.00 117: Prachovec silně zvětralý, zeleno - šedý, rozpad polyedrický na kameny o průměru vrtu			
Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. UCHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiný agresivita naražená hladina ustálená hladina Poznámka: 					
Název akce: Carborundum Elecite-Benátky n/ Jizerou,		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 4109A		
Dokumentoval: O.Ščuka	Vyhodnotil: J.Ščuka	Zpracoval: Dr. Marek	Příloha č.: 3		

Vodní zdroje Chrudim s.r.o. 537 01 Chrudim 3, Pištůvky 820		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU HC 4																							
Okres:	Mladá Boleslav	Katastr.území:	Benátky n/Jizerou																						
Mapa 1:25000: 13-114																									
Vrtmistr:	J.Hájek	Hloubka sondy [m]:	12.00																						
Typ soupravy:	UGB 50 M	Hladina podz. vody:																							
Datum provedení - od:	29.3.06	naražená [m]:	HL= 2.90, Z = 187.10																						
- do:	30.3.06	ustálená [m]:	HL= 3.05, Z = 186.95																						
		Y=	-																						
		X=	-																						
		Z=	190.00																						
		Souř.systémy:	JTSK / Balt																						
od: 0.00 [m] do: 10.30 [m] vrtáno DN 264 [mm] 10.30 12.00 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] paženo DN 200 [mm] - typ: PVC - plná 2.00 10.00 200 PVC - perfor. 10 % 10.00 12.00 200 PVC - plná																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>do</th> <th>GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.15</td> <td>2: Humózní vrstva , černá písčítá hlína - drn</td> </tr> <tr> <td>0.35</td> <td>7: Beton , zpevněná plocha</td> </tr> <tr> <td>0.80</td> <td>1: Navážka , s úlomkami cihel a betonu</td> </tr> <tr> <td>1.70</td> <td>12: Jíl písčítý , hnědočervený, s valouny štěrků</td> </tr> <tr> <td>3.30</td> <td>51: Písek jílovitý se štěrkem, hnědo - červený, s dobře opracovanými valouny štěrku</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>46: Písek se štěrkem , šedý, s dobře opracovanými valouny</td> </tr> <tr> <td>4.40</td> <td>48: Písek hlinitý se štěrkem, hnědý, s vysokým obsahem dobře opracovaných valounů do průměru 3 cm</td> </tr> <tr> <td>7.00</td> <td>43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, šedý, se středně opracovanými valouny o průměru 2 - 3 cm</td> </tr> <tr> <td>10.30</td> <td>62: Štěrka špatně zrněná, šedohnědá, se středně opracovanými valouny o průměru 6 - 10 cm</td> </tr> <tr> <td>12.00</td> <td>117: Prachovec silně zvětralý, zelno - šedý, rozpad deskovitý až polyedrický na kameny do průměru vrtu</td> </tr> </tbody> </table>		do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN	0.15	2: Humózní vrstva , černá písčítá hlína - drn	0.35	7: Beton , zpevněná plocha	0.80	1: Navážka , s úlomkami cihel a betonu	1.70	12: Jíl písčítý , hnědočervený, s valouny štěrků	3.30	51: Písek jílovitý se štěrkem, hnědo - červený, s dobře opracovanými valouny štěrku	4.00	46: Písek se štěrkem , šedý, s dobře opracovanými valouny	4.40	48: Písek hlinitý se štěrkem, hnědý, s vysokým obsahem dobře opracovaných valounů do průměru 3 cm	7.00	43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, šedý, se středně opracovanými valouny o průměru 2 - 3 cm	10.30	62: Štěrka špatně zrněná, šedohnědá, se středně opracovanými valouny o průměru 6 - 10 cm	12.00	117: Prachovec silně zvětralý, zelno - šedý, rozpad deskovitý až polyedrický na kameny do průměru vrtu
do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN																								
0.15	2: Humózní vrstva , černá písčítá hlína - drn																								
0.35	7: Beton , zpevněná plocha																								
0.80	1: Navážka , s úlomkami cihel a betonu																								
1.70	12: Jíl písčítý , hnědočervený, s valouny štěrků																								
3.30	51: Písek jílovitý se štěrkem, hnědo - červený, s dobře opracovanými valouny štěrku																								
4.00	46: Písek se štěrkem , šedý, s dobře opracovanými valouny																								
4.40	48: Písek hlinitý se štěrkem, hnědý, s vysokým obsahem dobře opracovaných valounů do průměru 3 cm																								
7.00	43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, šedý, se středně opracovanými valouny o průměru 2 - 3 cm																								
10.30	62: Štěrka špatně zrněná, šedohnědá, se středně opracovanými valouny o průměru 6 - 10 cm																								
12.00	117: Prachovec silně zvětralý, zelno - šedý, rozpad deskovitý až polyedrický na kameny do průměru vrtu																								
Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.		UCHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiný agresivita naražená hladina ustálená hladina																							
Poznámka: . . .																									
Název akce: Carborundum Elecite-Benátky n/ Jizerou,		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 4109A																						
Dokumentoval: O.Ščuka	Vyhodnotil: J.Ščuka	Zpracoval: Dr. Marek	Příloha č.: 4																						

Vodní zdroje Chrudim s.r.o. 537 01 Chrudim 3, Pištovy 820		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		HC 5			
Okres: Mladá Boleslav		Katastr.území: Benátky n/Jizerou		Mapa 1:25000: 13-114			
Vrtmistr: J.Hájek		Hloubka sondy [m]: 11.50		Y= -			
Typ soupravy: UGB 50 M		Hladina podz. vody:		X= -			
Datum provedení - od: 3.4.06		naražená [m]: Hl.= 2.00, Z = 188.00		Z= 190.00			
- do: 4.4.06		ustálená [m]: Hl.= 3.20, Z = 186.80		Souř.systémy: JTSK / Balt			
od: 0.00 [m] do: 9.80 [m] vrtáno DN 264 [mm] 9.80 11.50 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] paženo DN 200 [mm] - typ: PVC - plná 2.00 10.00 200 PVC - perfor. 10 % 10.00 11.50 200 PVC - plná					
VRTÁNÍ PAŽENÍ OBSYP 190.00 190.50 STRATIGRAFIE HC 5 GEOLOGIE 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 do 11,5 m - DN 220 mm 11,5 - PVC do 9,8 m - DN 264 mm 2 - PVC do 2 m - jíl do 10 m - DN 200 mm - PVC perf. 10 % do 11,5 m - dř 4-8 Kvartér Křída 0.00 0.15 0.70 1.60 2.00 2.20 2.80 4.60 5.25 6.30 6.55 9.80 11.50 ▼ 2.00 ▲ 3.20		do GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN 0.15 2: Humózní vrstva , černá písčitá hlína - drn 0.70 30: Hlína jílovitá písčitá se šterkem, černá, s větším obsahem valounů šterku 1.60 63: Šterk s příměsí jemnozrné zeminy, šedý, s dobře opracovanými valouny do 3 cm 2.00 12: Jíl písčitý , hnědý, plastický 2.20 64: Šterk hlinitý , hnědý, s vysokým obsahem valounů do 5 cm 2.80 66: Šterk jílovito-písčitý, šedohnědý, konzistence jílovité příměsy tuhá 4.60 62: Šterk špatně zrněný, šedý, s dobře opracovanými valouny o průměru 2 - 3 cm 5.25 63: Šterk s příměsí jemnozrné zeminy, hnědošedý, s vyšším obsahem písčité složky 6.30 62: Šterk špatně zrněný, černý, páchnoucí, s přítomností dechtu 6.55 63: Šterk s příměsí jemnozrné zeminy, hnědý, s větším podílem písčité složky 9.80 62: Šterk špatně zrněný, černý, páchnoucí, s přítomností dechtu 11.50 117: Prachovec silně zvětralý, zeleno - šedý, rozpad deskovitý až polyedrický na kameny do průměru vrtu					
		Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. UCHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiny agresivita ▼ naražená hladina ▲ ustálená hladina					
		Poznámka:					
		Název akce: Carborundum Elecite-Benátky n/ Jizerou,		Měřítka: 1: 100		Zak. číslo: 4109A	
		Dokumentoval: O.Ščuka		Vyhodnotil: J.Ščuka		Zpracoval: Dr. Marek	
						Příloha č.: 5	

Mgr. Julius Ščuka 533 41 Lázně Bohdaneč, Za Sokolovnou 702		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU HC - 6	
Okres: Mladá Boleslav		Katastr.území: Benátky nad Jizerou	Mapa 1:25000: 13-114
Vrtmistr: J. Hájek		Hloubka sondy [m]: 9.00	Y= 711 600.72
Typ soupravy: UGB 1VS Gaz66		Hladina podz. vody:	X= 1 024 885.16
Datum provedení - od: 20.3.2007		naražená [m]: Hl.= 6.00, Z = 182.51	Z= 188.51
- do: 21.3.2007		ustálená [m]: Hl.= 4.30, Z = 184.21	Souř.systémy: JTSK / Balt
od: 0.00 [m] do: 4.00 [m] vrtáno DN 275 [mm] 4.00 9.00 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] paženo DN 200 [mm] - typ: PEHD - plná 2.00 8.00 200 PEHD - perfor. 10 % 8.00 9.00 200 PEHD - plná	
STRATIGRAFIE HC - 6 189.01 188.51 0.00 0.10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 VRTÁNÍ PAŽENÍ OBSYP do 4 m - DN 275 mm 2 - PEHD do 1 m - beton do 8 m - DN 200 mm - PEHD perf. 10 % do 9 m - DN 220 mm do 9 m - granulovaná drt 2-4 Kvartér Křída GEOLIE 0.00 0.10 2.70 2.80 6.00 7.80 8.50 9.00 UH 4.30 NH 6.00		do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN
		0.10	615: Základ betonový , panel
		2.70	603: Navážka (násyp,zásyp) písčito-kamenitá, písčitá hlína s úlomky betonu, cihel a zdíva
		2.80	615: Základ betonový ,
		4.80	62: Štěrka špatně zrněná, světlehnědá, s dobře opracovanými valouny do průměru 3,5 cm
		6.00	63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, tmavohnědá, s valouny až do 6,0 cm
		7.80	43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, světlešedý, s ojedinělými valouny do průměru 2,0 cm
		8.50	63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, šedý, s příměsí rozvětraleho jílovitého pískovce
		9.00	103: Pískovec mírně zvětralý, šedozelený, jemnozrnný a jílovitý
		Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. UCHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiny agresivita naražená hladina ustálená hladina	
Název akce: CARBORUNDUM - Benátky nad Jizerou,		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 4325 B
Dokumentoval: O. Ščuka	Vyhodnotil: J. Ščuka	Zpracoval: J. Ščuka	Příloha č.: 1

Mgr. Julius Ščuka 533 41 Lázně Bohdaneč, Za Sokolovnou 702		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		HC - 7																	
Okres: Mladá Boleslav		Katastr.území: Benátky nad Jizerou		Mapa 1:25000: 13-113																	
Vrtmistr: J. Hájek Typ soupravy: UGB 1VS Gaz66 Datum provedení - od: 22.3.2007 - do: 23.3.2007		Hloubka sondy [m]: 8.50 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 6.00, Z = 182.27 ustálená [m]: Hl.= 4.40, Z = 183.87		Y= 711 610.96 X= 1 024 917.48 Z= 188.27 Souř.systémy: JTSK / Balt																	
od: 0.00 [m] do: 4.00 [m] vrtáno DN 275 [mm] 4.00 8.50 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] paženo DN 200 [mm] - typ: PEHD - plná 2.00 7.50 200 PEHD - perfor. 10 % 7.50 8.50 200 PEHD - plná																			
VRTÁNÍ PAŽENÍ OBSYP do 4 m - DN 275 mm 2 - PEHD do 1 m - beton do 8.5 m - DN 220 mm do 7.5 m - DN 200 mm - PEHD perf. 10 % do 8.5 m - granulovaná drt 2-4 STRATIGRAFIE HC - 7 188.77 188.27 OBSYP GEOLOGIE 0.00 0.15 1.80 2.70 4.10 4.50 6.00 8.00 8.50 Kvartér Křída ▲ UH 4.40 ▼ NH 6.00		<table><tr><th>do</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN</th></tr><tr><td>0.15</td><td>2: Humózní vrstva , charakteru písčité hlíny s drnem</td></tr><tr><td>1.80</td><td>604: Navázka (násyp,zásyp) popelovitá, černá, s úlomky cihel a betonu, s vysokým obsahem popílku, páchnoucí</td></tr><tr><td>2.70</td><td>603: Navázka (násyp,zásyp) písčito-kamenitá, písčitá s příměsí popílku a s velkými úlomky cihel, světlá,páchnoucí</td></tr><tr><td>4.10</td><td>12: Jíl písčitý , šedočerný, plastický, silně páchnoucí</td></tr><tr><td>4.50</td><td>63: Štěrť s příměsí jemnozrné zeminy, hnědý, dobře zrněný</td></tr><tr><td>8.00</td><td>50: Písek prachovitý , světle hnědý s ojedinělými dobře opracovanými valouny do průměru 3 cm</td></tr><tr><td>8.50</td><td>103: Pískovec mírně zvětralý, šedozelený, jílovitý a zvětralý</td></tr></table> UHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiny agresivita naražená hladina ustálená hladina Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. Poznámka: 				do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN	0.15	2: Humózní vrstva , charakteru písčité hlíny s drnem	1.80	604: Navázka (násyp,zásyp) popelovitá, černá, s úlomky cihel a betonu, s vysokým obsahem popílku, páchnoucí	2.70	603: Navázka (násyp,zásyp) písčito-kamenitá, písčitá s příměsí popílku a s velkými úlomky cihel, světlá,páchnoucí	4.10	12: Jíl písčitý , šedočerný, plastický, silně páchnoucí	4.50	63: Štěrť s příměsí jemnozrné zeminy, hnědý, dobře zrněný	8.00	50: Písek prachovitý , světle hnědý s ojedinělými dobře opracovanými valouny do průměru 3 cm	8.50	103: Pískovec mírně zvětralý, šedozelený, jílovitý a zvětralý
do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN																				
0.15	2: Humózní vrstva , charakteru písčité hlíny s drnem																				
1.80	604: Navázka (násyp,zásyp) popelovitá, černá, s úlomky cihel a betonu, s vysokým obsahem popílku, páchnoucí																				
2.70	603: Navázka (násyp,zásyp) písčito-kamenitá, písčitá s příměsí popílku a s velkými úlomky cihel, světlá,páchnoucí																				
4.10	12: Jíl písčitý , šedočerný, plastický, silně páchnoucí																				
4.50	63: Štěrť s příměsí jemnozrné zeminy, hnědý, dobře zrněný																				
8.00	50: Písek prachovitý , světle hnědý s ojedinělými dobře opracovanými valouny do průměru 3 cm																				
8.50	103: Pískovec mírně zvětralý, šedozelený, jílovitý a zvětralý																				
Název akce: CARBORUNDUM - Benátky nad Jizerou,		Měřítko: 1: 100		Zak. číslo: 4325 B																	
Dokumentoval: O. Ščuka		Vyhodnotil: J. Ščuka		Zpracoval: J. Ščuka																	
				Příloha č.: 2																	

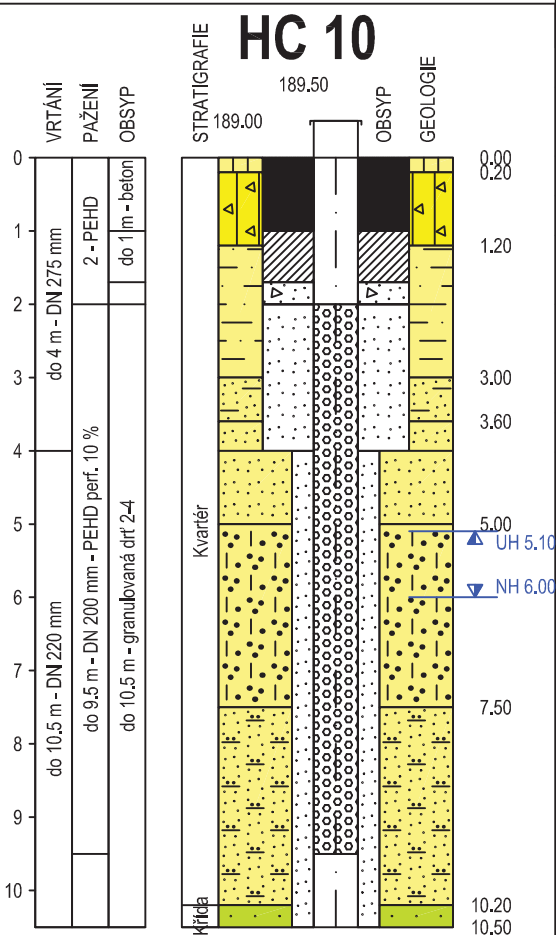
Mgr. Julius Ščuka 533 41 Lázně Bohdaneč, Za Sokolovnou 702		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		HC - 8																																																															
Okres: Mladá Boleslav		Katastr.území: Benátky nad Jizerou		Mapa 1:25000: 13-114																																																															
Vrtmistr: J. Hájek		Hloubka sondy [m]: 8.80		Y= 711 608.35																																																															
Typ soupravy: UGB 1VS Gaz66		Hladina podz. vody:		X= 1 024 939.75																																																															
Datum provedení - od: 26.3.2007		naražená [m]: Hl.= 6.00, Z = 182.45		Z= 188.45																																																															
- do: 27.3.2007		ustálená [m]: Hl.= 4.50, Z = 183.95		Souř.systémy: JTSK / Balt																																																															
od: 0.00 [m] do: 4.00 [m] vrtáno DN 275 [mm] 4.00 8.80 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] paženo DN 200 [mm] - typ: PEHD - plná 2.00 7.80 200 PEHD - perfor. 10 % 7.80 8.80 200 PEHD - plná																																																																	
VRTÁNÍ PAŽENÍ OBSYP 188.95 188.45 HC - 8 STRATIGRAFIE 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 0.00 1.00 1.50 3.50 4.50 6.20 8.80 0.00 1.00 1.50 3.50 4.50 6.20 8.80 UHR NH Křída Kvartér OBSYP GEOLOGIE <tr><td>do</td><td colspan="5">GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN</td></tr> <tr><td>1.00</td><td colspan="5">603: Navážka (násyp,zásyp) písčito-kamenitá, černohnědá, písčitá s úlomky cihel a betonu, s vysokým obsahem popílku</td></tr> <tr><td>1.50</td><td colspan="5">63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, světlehnědý, s dobře opracovanými valouny do 5,0 cm</td></tr> <tr><td>3.50</td><td colspan="5">12: Jíl písčitý, šedý, plastický</td></tr> <tr><td>4.50</td><td colspan="5">66: Štěrka jílovito-písčitý, šedý, s příměsí jílu a s ojedinělými špatně opracovanými valouny do 5,0 cm</td></tr> <tr><td>6.20</td><td colspan="5">63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, dobře zrněný s ojedinělými valouny do 7,0 cm</td></tr> <tr><td>8.60</td><td colspan="5">50: Písek prachovitý, světle hnědý, s ojedinělými valouny do 6,0 cm</td></tr> <tr><td>8.80</td><td colspan="5">103: Pískovec mírně zvětralý, šedozeleň, jílovitý a zvětralý</td></tr> <tr><td colspan="6"> Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. UHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiný agresivita naražená hladina ustálená hladina Poznámka: </td></tr> <tr><td colspan="3">Název akce: CARBORUNDUM - Benátky nad Jizerou,</td><td>Měřítko: 1: 100</td><td colspan="2">Zak. číslo: 4325 B</td></tr> <tr><td>Dokumentoval: O. Ščuka</td><td>Vyhodnotil: J. Ščuka</td><td>Zpracoval: J. Ščuka</td><td colspan="3">Příloha č.: 3</td></tr>		do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN					1.00	603: Navážka (násyp,zásyp) písčito-kamenitá, černohnědá, písčitá s úlomky cihel a betonu, s vysokým obsahem popílku					1.50	63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, světlehnědý, s dobře opracovanými valouny do 5,0 cm					3.50	12: Jíl písčitý, šedý, plastický					4.50	66: Štěrka jílovito-písčitý, šedý, s příměsí jílu a s ojedinělými špatně opracovanými valouny do 5,0 cm					6.20	63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, dobře zrněný s ojedinělými valouny do 7,0 cm					8.60	50: Písek prachovitý, světle hnědý, s ojedinělými valouny do 6,0 cm					8.80	103: Pískovec mírně zvětralý, šedozeleň, jílovitý a zvětralý					Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. UHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiný agresivita naražená hladina ustálená hladina Poznámka: 						Název akce: CARBORUNDUM - Benátky nad Jizerou,			Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 4325 B		Dokumentoval: O. Ščuka	Vyhodnotil: J. Ščuka	Zpracoval: J. Ščuka	Příloha č.: 3		
		do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN																																																																
		1.00	603: Navážka (násyp,zásyp) písčito-kamenitá, černohnědá, písčitá s úlomky cihel a betonu, s vysokým obsahem popílku																																																																
		1.50	63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, světlehnědý, s dobře opracovanými valouny do 5,0 cm																																																																
		3.50	12: Jíl písčitý, šedý, plastický																																																																
		4.50	66: Štěrka jílovito-písčitý, šedý, s příměsí jílu a s ojedinělými špatně opracovanými valouny do 5,0 cm																																																																
		6.20	63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, dobře zrněný s ojedinělými valouny do 7,0 cm																																																																
		8.60	50: Písek prachovitý, světle hnědý, s ojedinělými valouny do 6,0 cm																																																																
		8.80	103: Pískovec mírně zvětralý, šedozeleň, jílovitý a zvětralý																																																																
		Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. UHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiný agresivita naražená hladina ustálená hladina Poznámka: 																																																																	
Název akce: CARBORUNDUM - Benátky nad Jizerou,			Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 4325 B																																																															
Dokumentoval: O. Ščuka	Vyhodnotil: J. Ščuka	Zpracoval: J. Ščuka	Příloha č.: 3																																																																

Mgr. Julius Ščuka 533 41 Lázně Bohdaneč, Za Sokolovnou 702		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		HC -9	
Okres: Mladá Boleslav		Katastr.území: Benátky nad Jizerou		Mapa 1:25000: 13-114	
Vrtmistr: J. Hájek		Hloubka sondy [m]: 9.50		Y= 711 598.39	
Typ soupravy: UGB 1VS Gaz66		Hladina podz. vody:		X= 1 024 967.42	
Datum provedení - od: 28.3.2007		naražená [m]: Hl.= 6.00, Z = 182.67		Z= 188.67	
- do: 29.3.2007		ustálená [m]: Hl.= 4.70, Z = 183.97		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m] do: 4.00 [m] vrtáno DN 275 [mm] 4.00 9.50 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] paženo DN 200 [mm] - typ: PEHD - plná 2.00 8.50 200 PEHD - perfor. 10 % 8.50 9.50 200 PEHD - plná			
STRATIGRAFIE 189.17 188.67 HC -9 OBSYP GEOLOGIE VRTÁNÍ PAŽENÍ OBSYP 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 do 4 m - DN 275 mm 2 - PEHD do 1.7 m - jíl do 8.5 m - DN 200 mm - PEHD perf. 10 % do 9.5 m - granulovaná dtř 2-4 Kvartér Křída 0.00 0.90 2.00 2.50 3.00 5.00 8.50 9.30 9.50 UH 4.70 5.00 NH 6.00		do GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN			
		0.90 601: Navážka (násyp,zásyp) kameny-cihly-beton, štěrkopísková s úlomky cihel a betonu			
		2.00 12: Jíl písčitý , světlehnědý, plastický			
		2.50 45: Písek jílovitý , rezavohnědý, málo ulehlý			
		3.00 63: Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, tmavohnědý, s příměsí jílu			
		5.00 42: Písek špatně zrněný, hnědý, s valouny do 4,0 cm			
		8.50 43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, světlehnědý, s ojedinělými dobře opracovanými valouny do 5,0 cm			
		9.30 50: Písek prachovitý , šedý, s valouny do průměru 9.0 cm			
		9.50 104: Pískovec navětralý, šedozeleňý, jílovitý a zvětralý			
		Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. UCHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiny agresivita naražená hladina ustálená hladina			
Poznámka: 					
Název akce: CARBORUNDUM - Benátky nad Jizerou,		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 4325 B		
Dokumentoval: O. Ščuka	Vyhodnotil: J. Ščuka	Zpracoval: J. Ščuka	Příloha č.: 4		

HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU HC 10

Okras:	Mladá Boleslav	Katastr.území:	Benátky nad Jizerou	Mapa 1:25000:	13-114
Vrtmistr:	J. Hájek	Hloubka sondy [m]:	10.50	Y=	711 566.75
Typ soupravy:	UGB 1VS Gaz66	Hladina podz. vody:		X=	1 024 983.70
Datum provedení - od:	2.4.2007	naražená [m]:	HI.= 6.00, Z = 183.00	Z=	189.00
- do:	3.4.2007	ustálená [m]:	HI.= 5.10, Z = 183.90	Souř.systémy:	JTSK / Balt

od: 0.00 [m]	do: 4.00 [m]	vrtáno DN 275 [mm]	od: 0.00 [m]	do: 2.00 [m]	paženo DN 200 [mm] - typ: PEHD - plná
4.00	10.50	220	2.00	9.50	200 PEHD - perfor. 10 %
			9.50	10.50	200 PEHD - plná



do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN
0.20	2: Humózní vrstva , černá humózní hlína
1.20	602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, černá, písčito-hlinitá s organickou příměsí
3.00	12: Jíl písčitý , hnědočerný, tuhé konzistence
3.60	45: Písek jílovitý , hnědočervený, málo ulehlý
5.00	42: Písek špatně zrněný, tmavohnědý, se středně opracovanými valouny do 4,0 cm
7.50	43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, světlehnědý, s ojedinělými dobře opracovanými valouny do 2,0 cm
10.20	50: Písek prachovitý , šedý, s ojedinělými valouny do průměru 10,0 cm
10.50	104: Pískovec navětralý, šedozeleňý, jílovitý a zvětralý

Legenda: Vzorok s číslom laboratorného rozboru. Podzemná voda s číslom zvodne.

UCHR	NEL	ťažké kovy	mikrobiológia	vodný výluh
iný	agresivita	naražená hladina	ustálená hladina	

Poznámka:

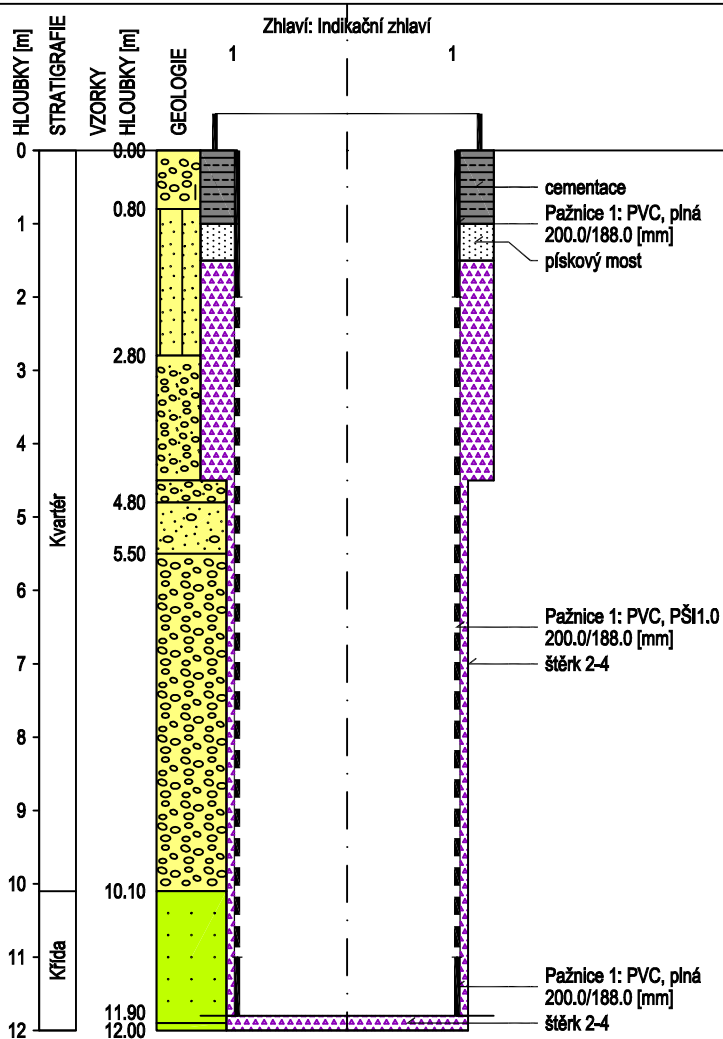
Název akce: CARBORUNDUM - Benátky nad Jizerou,			Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 4325 B
Dokumentoval: O. Ščuka	Vyhodnotil: J. Ščuka	Zpracoval: J. Ščuka	Příloha č.: 5	

Vodní zdroje Chrudim s.r.o. 537 01 Chrudim 3, Pišřovy 820		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		HP 1																									
Okres: Mladá Boleslav		Katastr.území: Benátky n/Jizerou		Mapa 1:25000: 13-114																									
Vrtmistr: J.Hájek Typ soupravy: UGB 50 M Datum provedení - od: 13.4.06 - do: 14.4.06		Hloubka sondy [m]: 11.50 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 3.50, Z = 186.50 ustálená [m]: Hl.= 3.26, Z = 186.74		Y= - X= - Z= 190.00 Souř.systémy: JTSK / Balt																									
od: 0.00 [m] do: 10.00 [m] vrtáno DN 264 [mm] 10.00 11.50 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] paženo DN 200 [mm] - typ: PVC - plná 2.00 9.60 200 PVC - perfor. 10 % 9.60 11.50 200 PVC - plná																											
VRTÁNÍ PAŽENÍ OBSYP do 10 m - DN 264 mm do 9.6 m - DN 200 mm - PVC perfor. 10 % do 11.5 m - drť 4-8 2 - PVC 11.5 - PVC do 2 m - jíl STRATIGRAFIE HP 1 190.50 190.00 OBSYP GEOLOGIE 0.00 0.20 0.55 0.80 2.20 2.45 4.00 5.30 6.40 8.00 9.60 11.50 Kvartér Křída		<table><tr><th>do</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN</th></tr><tr><td>0.20</td><td>7: Beton , konstrukční vrstva vozovky</td></tr><tr><td>0.55</td><td>1: Navázka , charakteru písčitého štěrku s valouny do 2 - 3 cm, hnědý</td></tr><tr><td>0.80</td><td>7: Beton , pravděpodobně původní základy stavby</td></tr><tr><td>2.20</td><td>12: Jíl písčitý , hnědý, plastický, povodňový sediment</td></tr><tr><td>2.45</td><td>46: Písek se štěrkem , šedý, s vysokým podílem jílu</td></tr><tr><td>4.00</td><td>63: Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, s obsahem dobře opracovaných valounů štěrku o průměru 1 - 2 cm</td></tr><tr><td>5.30</td><td>62: Štěrk špatně zrněný, šedý, s valouny do průměru až 4.0 cm</td></tr><tr><td>6.40</td><td>43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, šedo - černý, páchnoucí, s přítomností dechtu</td></tr><tr><td>8.00</td><td>62: Štěrk špatně zrněný, šedočerný, dechtovitý, s valouny do 5,0 cm</td></tr><tr><td>9.60</td><td>67: Suť hrubá, nad 50% úlomků a balvanů, šedočerný, dechtovitý, s kameny do průměru 8 cm</td></tr><tr><td>11.50</td><td>117: Prachovec silně zvětralý, šedozelený, rozpad polyedrický na kameny do průměru vrtu</td></tr></table> Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. UCHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiný agresivita naražená hladina ustálená hladina Poznámka: 				do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN	0.20	7: Beton , konstrukční vrstva vozovky	0.55	1: Navázka , charakteru písčitého štěrku s valouny do 2 - 3 cm, hnědý	0.80	7: Beton , pravděpodobně původní základy stavby	2.20	12: Jíl písčitý , hnědý, plastický, povodňový sediment	2.45	46: Písek se štěrkem , šedý, s vysokým podílem jílu	4.00	63: Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, s obsahem dobře opracovaných valounů štěrku o průměru 1 - 2 cm	5.30	62: Štěrk špatně zrněný, šedý, s valouny do průměru až 4.0 cm	6.40	43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, šedo - černý, páchnoucí, s přítomností dechtu	8.00	62: Štěrk špatně zrněný, šedočerný, dechtovitý, s valouny do 5,0 cm	9.60	67: Suť hrubá, nad 50% úlomků a balvanů, šedočerný, dechtovitý, s kameny do průměru 8 cm	11.50	117: Prachovec silně zvětralý, šedozelený, rozpad polyedrický na kameny do průměru vrtu
do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN																												
0.20	7: Beton , konstrukční vrstva vozovky																												
0.55	1: Navázka , charakteru písčitého štěrku s valouny do 2 - 3 cm, hnědý																												
0.80	7: Beton , pravděpodobně původní základy stavby																												
2.20	12: Jíl písčitý , hnědý, plastický, povodňový sediment																												
2.45	46: Písek se štěrkem , šedý, s vysokým podílem jílu																												
4.00	63: Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, s obsahem dobře opracovaných valounů štěrku o průměru 1 - 2 cm																												
5.30	62: Štěrk špatně zrněný, šedý, s valouny do průměru až 4.0 cm																												
6.40	43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, šedo - černý, páchnoucí, s přítomností dechtu																												
8.00	62: Štěrk špatně zrněný, šedočerný, dechtovitý, s valouny do 5,0 cm																												
9.60	67: Suť hrubá, nad 50% úlomků a balvanů, šedočerný, dechtovitý, s kameny do průměru 8 cm																												
11.50	117: Prachovec silně zvětralý, šedozelený, rozpad polyedrický na kameny do průměru vrtu																												
Název akce: Carborundum Elecrite-Benátky n/ Jizerou,		Měřítko: 1: 100		Zak. číslo: 4109A																									
Dokumentoval: O.Ščuka		Vyhodnotil: J.Ščuka		Zpracoval: Dr. Marek																									
				Příloha č.: 6																									

Vodní zdroje Chrudim s.r.o. 537 01 Chrudim 3, Pištovy 820		HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		HP 2	
Okres: Mladá Boleslav		Katastr.území: Benátky n/Jizerou		Mapa 1:25000: 13-114	
Vrtmistr: J.Hájek		Hloubka sondy [m]: 11.50		Y= -	
Typ soupravy: UGB 50 M		Hladina podz. vody:		X= -	
Datum provedení - od: 14.4.06		naražená [m]: Hl.= 3.40, Z = 186.60		Z= 190.00	
- do: 18.4.06		ustálená [m]: Hl.= 3.29, Z = 186.71		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m] do: 10.00 [m] vrtáno DN 264 [mm] 10.00 11.50 220		od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] paženo DN 200 [mm] - typ: PVC - plná 2.00 10.00 200 PVC - perfor. 10 % 10.00 11.50 200 PVC - plná			
HP 2 190.50 190.00 0.00 0.30 1.00 2.40 3.00 3.00 4.00 5.00 5.70 6.50 9.60 11.50 VRTÁNÍ PAŽENÍ OBSYP 2 - PVC do 2 m - jíl do 10 m - DN 264 mm do 10 m - DN 200 mm - PVC perfor. 10 % do 11.5 m - dřev 4-8 11.5 - PVC STRATIGRAFIE Kvartér Křída GEOLOGIE 0.00 0.30 1.00 2.40 3.00 3.00 4.00 5.00 5.70 6.50 9.60 11.50		do GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN			
		0.30 2: Humózní vrstva , černá - charakteru písčité hlíny (dn)			
		1.00 23: Hlína s nízkou plasticitou, hnědá, s nízkou příměsí písků			
		2.40 12: Jíl písčitý , hnědý, povodňový sediment			
		3.00 45: Písek jílovitý , hnědošedý, konzistence výplně měká			
		4.00 62: Štěrka špatně zrněná, hnědá, se středně opracovanými valouny do 5 cm			
		5.00 63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, šedá, s vyšším obsahem písčité složky			
		5.70 62: Štěrka špatně zrněná, šedá, s dobře opracovanými valouny do 3 cm			
		6.50 63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, šedočerná, páchnoucí, s přítomností dechtu			
		9.60 62: Štěrka špatně zrněná, šedá, se středně opracovanými valouny do 5 cm			
11.50 117: Prachovec silně zvětralý, zeleno - šedý, s rozpadem deskovitým až polyedrickým na kameny do průměru vrtu					
Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. UCHR NEL těžké kovy mikrobiologie vodní výluh jiny agresivita naražená hladina ustálená hladina					
Poznámka:					
Název akce: Carborundum Elecite-Benátky n/ Jizerou,		Měřítka: 1: 100	Zak. číslo: 4109A		
Dokumentoval: O.Ščuka	Vyhodnotil: J.Ščuka	Zpracoval: Dr. Marek	Příloha č.: 7		

Okres:		Katastr.území: Benátky nad Jizerou		Mapa 1:25000: 13-114	
Vrtmistr:	Hájek	Hladina podz. vody:	Zjiřřená kontaminace:	Y:	710 464.77
Datum provedení - od:	8.2.2005	ustálená Z/hl.[m]:		X:	1 024 252.66
- do:	8.2.2005			Z terén [m]:	190.15
Typ soupravy:	UGB 1VS/GAZ 66			Odměrný Bod [m]:	190.66
Technologie:	Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením			Hloubka vrtu [m]:	12.00
Materiál vnitřní pažnice:	Tvrzený PVC řSN 64 3215, plechové objímky s vruty			Souř.systémy:	JTSK / Balt

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]	Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.	Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.	Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.
0.00 - 4.50 267	1 0.00 - 2.00 PVC 200 plná		
4.50 - 12.00 220	1 2.00 - 11.00 PVC 200 PŠ11.0 20%		
	1 11.00 - 11.80 PVC 200 plná		



do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN
0.80	64: Štěrk hlinitý, světle hnědé až světle červenohnědé zahliněné fluvialní písčité štěrky
2.80	22: Hlína písčítá, světle červenohnědá, jílovitopísčítá povodňová hlína s drobnými valouny křemene do vel. 3 mm
4.80	62: Štěrk špatně změný, šedohnědé, středně zrnité fluvialní písčité štěrky s polymiktními valouny (převaha žilného křemene), valouny jsou oválené a poloválené; v intervalu 4,00-4,20 m fluvialní písek
5.50	46: Písek se štěrkem, dtto fluvialní písčité štěrky, v hl. 5,50 m čemě zuhelnatělé dřevo
10.10	61: Štěrk dobře změný, šedohnědé fluvialní písky a písčité štěrky (střídání), dobře oválené hrubě zrnité,
11.90	104: Pískovec navětralý, světle zelenošedé, zvrstvené, silně zvětralé slínné pískovce na kontaktu promísen s nadložními štěrky hiát eroze
12.00	105: Pískovec zdravý, jen velmi slabě navětralé slínné pískovce

Legenda: Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

UCHR	NEL	těžké kovy
CIU	BTEX	PAU
mikrobiologie	vodní výluh	jiny
agresivita	naražená hladina	ustálená hladina

Perforace: PŠxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbin/otvoru v mm

Poznámka:

Název akce: **CARBORUNDUM ELECTRITE a.s., Doprůzkum**

Měřítka: 1: 100

Zak. číslo: 2414 04 015

Dokumentoval: Drahokoupil Vyhodnotil: Mareček

Zpracoval: Drahokoupil

Příloha č.: **C1_HVS-1**