



PŘÍLOHA č.5

Laboratorní výsledky rozboru vzorku podzemní vody

LOKALITA	Olomouc – ul. Šlechtitelů
NÁZEV ZAKÁZKY	Centrum vzdělávání a vědy PřF UPOL
OBJEDNATEL	Universita Palackého Olomouc
ČÍSLO ZAKÁZKY	43-0875/001
VYHOTOVENÍ	4
DATUM	květen 2008

TECHNICKÝ ATELIÉR a. s. STAVOPROJEKT OLOMOUC**FYZIKÁLNĚ CHEMICKÁ LABORATORNÍ ZKOUŠKA
STANOVENÍ AGRESIVITY**

Zakázka číslo: 43-0875/001

Název zakázky: OLOMOUC, k. ú. Holice u Olomouce

Centrum vzdělání a vědy PŘF UPOL Olomouc – Holice

zdroj vody	vrt
označení vzorku	V-1 voda podzemní
datum odběru	29.01.2008

pH		7.17
vodivost	(mS/m)	91.20
alkalita (KNK _{4,5})	(mmol/l)	4.35
acidita (ZNK _{8,3})	(mmol/l)	0.28
tvrdost (Ca + Mg)	(mmol/l)	3.53
CO ₂ celkový (výpočet)	(mg/l)	203.68
CO ₂ vázaný (výpočet)	(mg/l)	191.40
CO ₂ volný (výpočet)	(mg/l)	12.28
CO ₂ rovnovážný (výpočet)	(mg/l)	12.28
CO ₂ agres. (výpočet)	(mg/l)	0.00
vápník (Ca)	(mg/l)	107.00
hořčík (Mg)	(mg/l)	20.80
hydrogenuhlíčitany (HCO ₃ ⁻)	(mg/l)	265.44
uhlíčitany (CO ₃ ²⁻)	(mg/l)	0.00
chloridy (Cl ⁻)	(mg/l)	91.00
síraný (SO ₄ ²⁻)	(mg/l)	109.00
amonné ionty	(mg/l)	0.45

Protokol může interpretován pouze jako celek. Výsledky zkoušek se vztahují vždy k předmětu zkoušených vzorků.

Klasifikace vlivu chemického působení vodního prostředí na ocelové materiály podle ČSN O3 8371

Na základě stanovených ukazatelů (rozhodná hodnota chemické charakteristiky je hodnota pH < 8,5 a >7,0; obsah síranů a chloridů >100 mg/l a < 300 mg/l) je vzorek vody z vrtu V-1 je středně agresivní na ocel.

Klasifikace vlivu chemického působení vodního prostředí na beton podle ČSN EN 206-1

Na základě stanovených ukazatelů vzorek vody z vrtu V-1 neindikoval agresivní chemické prostředí pro betonové konstrukce.

V Olomouci dne 18.02.2008

STAVOPROJEKT OLOMOUC
akciová společnost
Holická 31, čp. 568
772 00 Olomouc



PŘÍLOHA č.6/1

Tabulka směrných normových charakteristik u odebraných vzorků zemin podle
ČSN 73 1001

LOKALITA	Olomouc – ul. Šlechtitelů
NÁZEV ZAKÁZKY	Centrum vzdělávání a vědy PŘF UPOL
OBJEDNATEL	Universita Palackého Olomouc
ČÍSLO ZAKÁZKY	43-0875/001
VYHOTOVENÍ	4
DATUM	květen 2008

Tabulka směrných normových charakteristik fluviálních a tortonských sedimentů u odebraných vzorků zemin podle ČSN 73 1001:

Zatřídění ulehl./konzist. ν β γ E_{def} c_u c_{ef} φ_u φ_{ef} R_{dt}
(kN/m³) (MPa) (kPa) (kPa) (°) (°) (kPa)

Fluviální sedimenty a navezené materiály:

G1/GW	U	0,20	0,90	21,0	400	-	0	-	41	800
G2/GP	SU	0,20	0,90	20,0	150	-	0	-	39	420
G2/GP	U	0,20	0,90	20,0	200	-	0	-	37	650
G3/G-F	SU	0,25	0,83	19,0	85	-	0	-	33	290
G3/G-F	U	0,25	0,83	19,0	95	-	0	-	36	450
G4/GM	SU	0,30	0,74	19,0	65	-	3	-	32	195
G4/GM	U	0,30	0,74	19,0	75	-	6	-	34	300
G5/GC	SU	0,30	0,74	19,5	45	-	4	-	29	130
S2/SP	U	0,28	0,78	18,5	40	-	0	-	35	350
S3/S-F	SU	0,30	0,74	17,5	18	-	0	-	29	175
S3/S-F	U	0,30	0,74	17,5	21	-	0	-	31	275
F2/CG	T	0,35	0,62	19,5	11	60	12	0	27	175
F4/CS	T	0,35	0,62	18,5	5	50	16	0	24	150
F4/CS	P	0,35	0,62	18,5	7	70	18	5	26	250
F6/CI	T	0,40	0,47	21,0	4	50	14	0	19	100
F8/CH	T	0,42	0,37	20,5	3	40	6	0	15	80
F8/CH	P	0,42	0,37	20,5	5	80	10	0	16	160

Tortonské sedimenty:

S2/SP	U	0,28	0,78	18,5	40	-	0	-	35	350
S3/S-F	U	0,30	0,74	17,5	21	-	0	-	31	275
S5/SC	T	0,35	0,62	18,5	8	-	8	-	27	175
F4/CS	M	0,35	0,62	18,5	3	30	12	0	23	80
F4/CS	T	0,35	0,62	18,5	5	50	16	0	24	150
F6/CI	T	0,40	0,47	21,0	4	50	14	0	19	100
F8/CH	T	0,42	0,37	20,5	3	40	6	0	15	80

Poznámka: SUstředně ulehlé

U.....ulehlé

M.....měkká konzistence

Ttuhá konzistence

P.....pevná konzistence

Hodnoty R_{dt} platí pro zeminy S a G pro šířku základu 1 m při hloubce založení 1 m a pro střední ulehlost a pro zeminy F pro šířku základu do 3 m při hloubce založení 0,8 až 1,5 m a bez vlivu hladiny podzemní vody.



PŘÍLOHA č.6/2

Přehledná tabulka hodnot, získaných z výsledků statických penetračních sond

LOKALITA	Olomouc – ul. Šlechtitelů
NÁZEV ZAKÁZKY	Centrum vzdělávání a vědy PřF UPOL
OBJEDNATEL	Universita Palackého Olomouc
ČÍSLO ZAKÁZKY	43-0875/001
VYHOTOVENÍ	4
DATUM	květen 2008

Přehledná tabulka hodnot, získaných z výsledků statických penetračních sond:

Zatřídění ulehl./kon. v		γ (kN/m ³)	E _{oed,p} (MPa)	c _u (kPa)	c _{ef} (kPa)	φ _u (°)	φ _{ef} (°)	
Fluviální sedimenty a navezené materiály:								
G2/GP	SU	0,22	20,0	168,0	-	0	-	37,0
G2/GP	U	0,20	20,0	240,0-310,0	-	0	-	39,0-41,0
G3/G-F	SU	0,25	19,0	98,0-102,0	-	0	-	35,0
G3/G-F	U	0,22-0,24	19,0	106,0-160,0	-	0	-	35,3-38,0
G3/G-F	VU	0,21	19,0	203,0	-	0	-	39,0
G4/GM	SU	0,28	19,0	83,0	-	5	-	31,5
G4/GM	U	0,24	19,0	126,0	-	11	-	34,5
G5/GC	U	0,29-0,30	19,0	73,0-81,0	-	5-10	-	30,0-32,0
S2/SP	U	0,28	18,5	47,0	-	0	-	33,8
S2/SP+G	U	0,23-0,27	18,5	56,0-122,0	-	0	-	34,0-38,0
S3/S-F+G	U	0,29	18,0	45,0	-	0	-	33,0
S4/SM	SU	0,30	18,0	12,0	-	1	-	27,2
S4/SM+G	U	0,28-0,30	18,0-5	62,4-60,0	-	5-8	-	29,0-32,0
S5/SC	U	0,34	18,5	22,1	-	3	-	29,0
S5/SC+G	U	0,31-0,34	18,5	24,0-45,0	-	2-6	-	30,0-30,5
F1/MG	P	0,35	19,0	23,5	63	-	14	-
F3/MS	P	0,35	18,0	9,0-16,9	63-64	-	5-15	-
F4/CS	P	0,35	18,5	14,0	66	-	12	-
F5/MI	P	0,40	20,0	10,0	78	-	4	-
F6/CI	M	0,40	20,0	2,8	23	-	0	-
F6/CI	T	0,40	21,0	6,8-8,4	62-74	-	0-2 5	-
F6/CI	P	0,40	21,0	10,3-16,7	82-118	-	6-9	-
F7/MH	T	0,40	21,0	7,2	68	-	0	-

Tortonské sedimenty:

F4/CS	T	0,35	18,5	8,2	63	-	3	-
F4/CS	P	0,35	18,5	8,4-19,2	61-80	-	5-16	-
F6/CL	P	0,40	21,0	10,9-13,2	87-98	-	4-8	-
F6/CI	P	0,40	21,0	9,8-13,2	84-100	-	4-5	-
F8/CH	P	0,40-0,41	20,5	10,1-16,3	89-126	-	3-6	-
S3/S-F	U	0,29	18,0	38,7	-	0	-	33,0
S5/SC	U	0,35	18,5	9,5-10,9	-	1	-	26,0-27,0

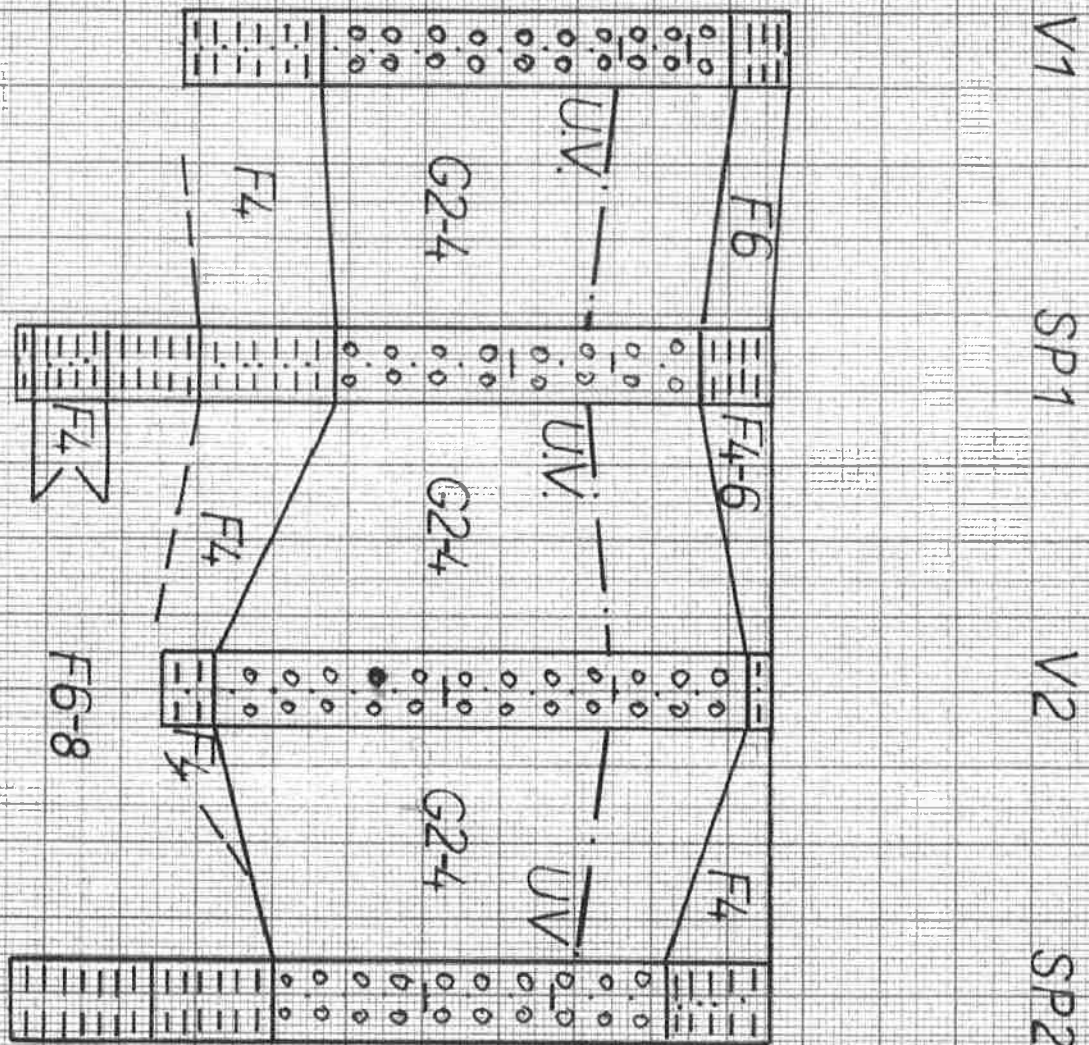
Poznámka: SUstředně ulehlé
 Uulehlé
 VU.....velmi ulehlé
 Mměkká konzistence
 Ttuhá konzistence
 Ppevná konzistence



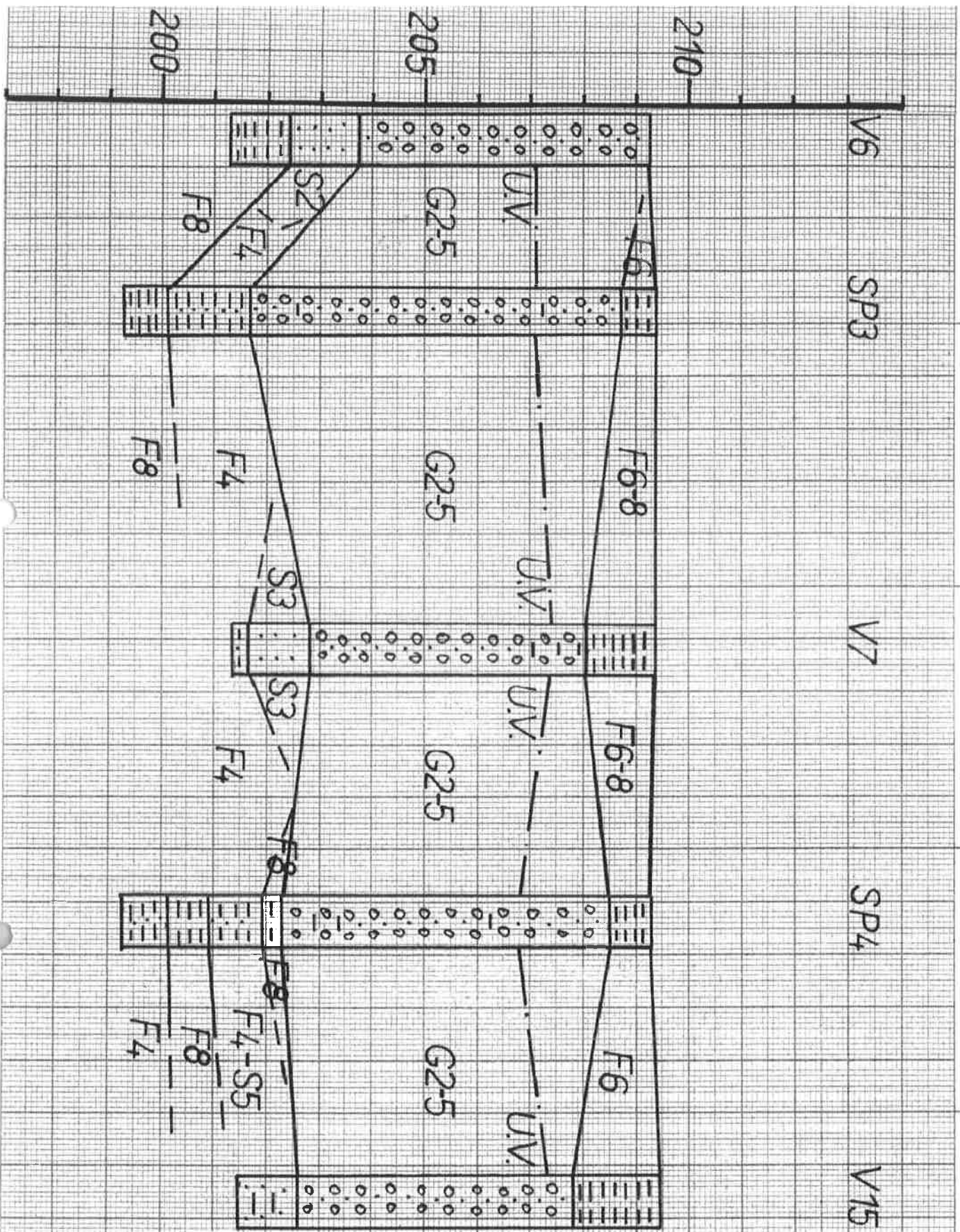
PŘÍLOHA č.7/1-7/4

Podélný geologický profil, M 1:1 000/100

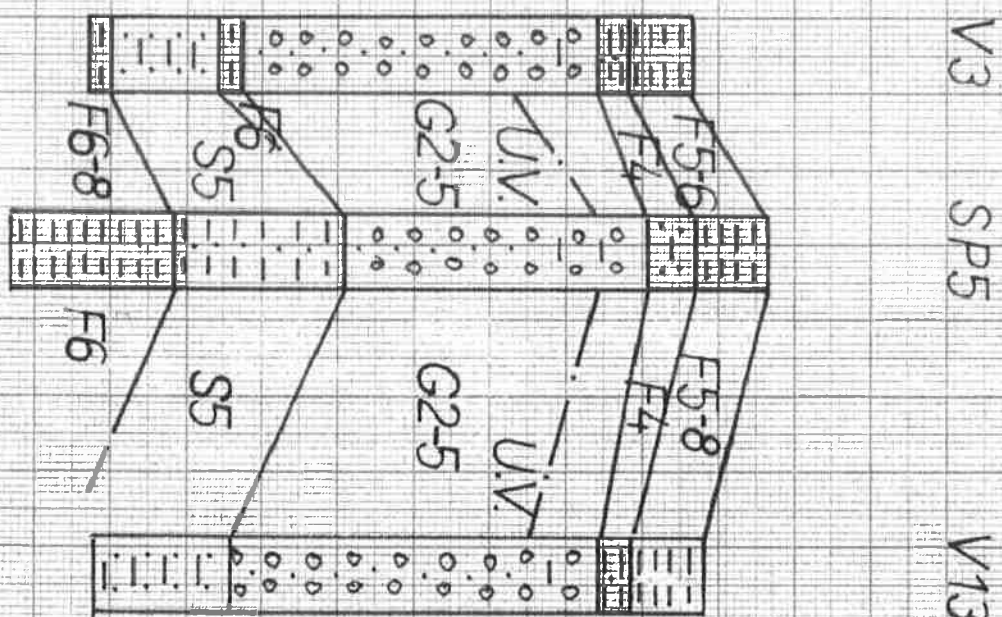
LOKALITA	Olomouc – ul. Šlechtitelů
NÁZEV ZAKÁZKY	Centrum vzdělávání a vědy PŘF UPOL
OBJEDNATEL	Universita Palackého Olomouc
ČÍSLO ZAKÁZKY	43-0875/001
VYHOTOVENÍ	4
DATUM	květen 2008



lokalita a název zakázky		Stavoprojekt Olomouc a.s.	
Olomouc – ul. Šlechtitelů		Technický ateliér	
Centrum vzdělávání a vědy		měřítko	
podélný geologický profil		1:1 000/100	
květen 2008	z.č. 43-0875/001	příloha č.7/1	



lokalita a název zakázky Olomouc – ul. Šlechtitelů		Stavoprojekt Olomouc a.s. Technický ateliér	
Centrum vzdělávání a vědy		měřítko	
podélný geologický profil		1 : 1000/100	
květen 2008	z.č. 43/0875/001	příloha č.7/2	



lokalita a název zakázky

Olomouc – ul. Šlechtitelů

Centrum vzdělávání a vědy

podélný geologický profil

květen 2008

z.č. 43-0875/001

Stavoprojekt Olomouc a.s.

Technický ateliér

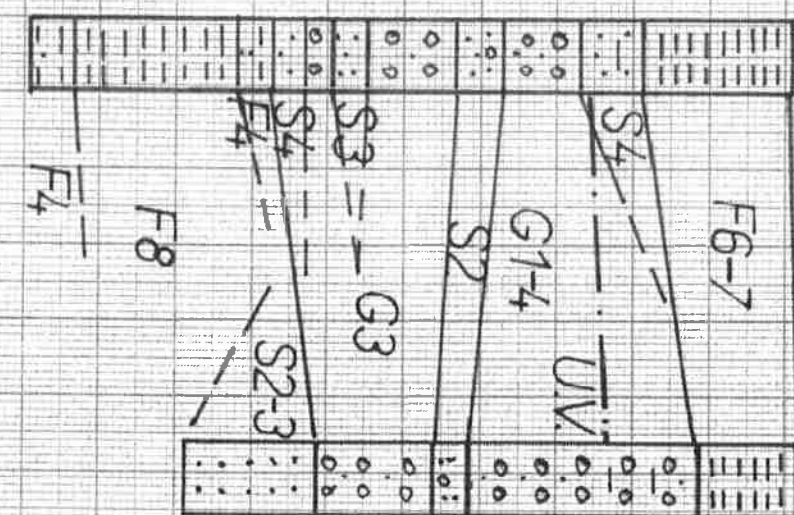
měřítko

1:1 000/100

příloha č.7/3

SP6

V14



lokalita a název zakázky

Olomouc – ul. Šlechtitelů

Centrum vzdělávání a vědy

podélný geologický profil

květen 2008

Stavoprojekt Olomouc a.s.

Technický ateliér

měřítko

1 : 1000/100

příloha č.7/4

z.č. 43/0875/001

