Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Sirotčí

Místo :	Ostrava-Vítkovice, ul. Sirotčí
Investor:	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
Stupeň :	DPS
Autoři :	ATELIER 38, s.r.o., Husova 9, 702 00 Ostrava 1
Projektant:	Věra Kolesárová
Zodpov. projektant:	Ing. Bernard Hájovský
Datum:	12/2012

atelier38
DESIGN ARCHITEKTURA REALIZACE

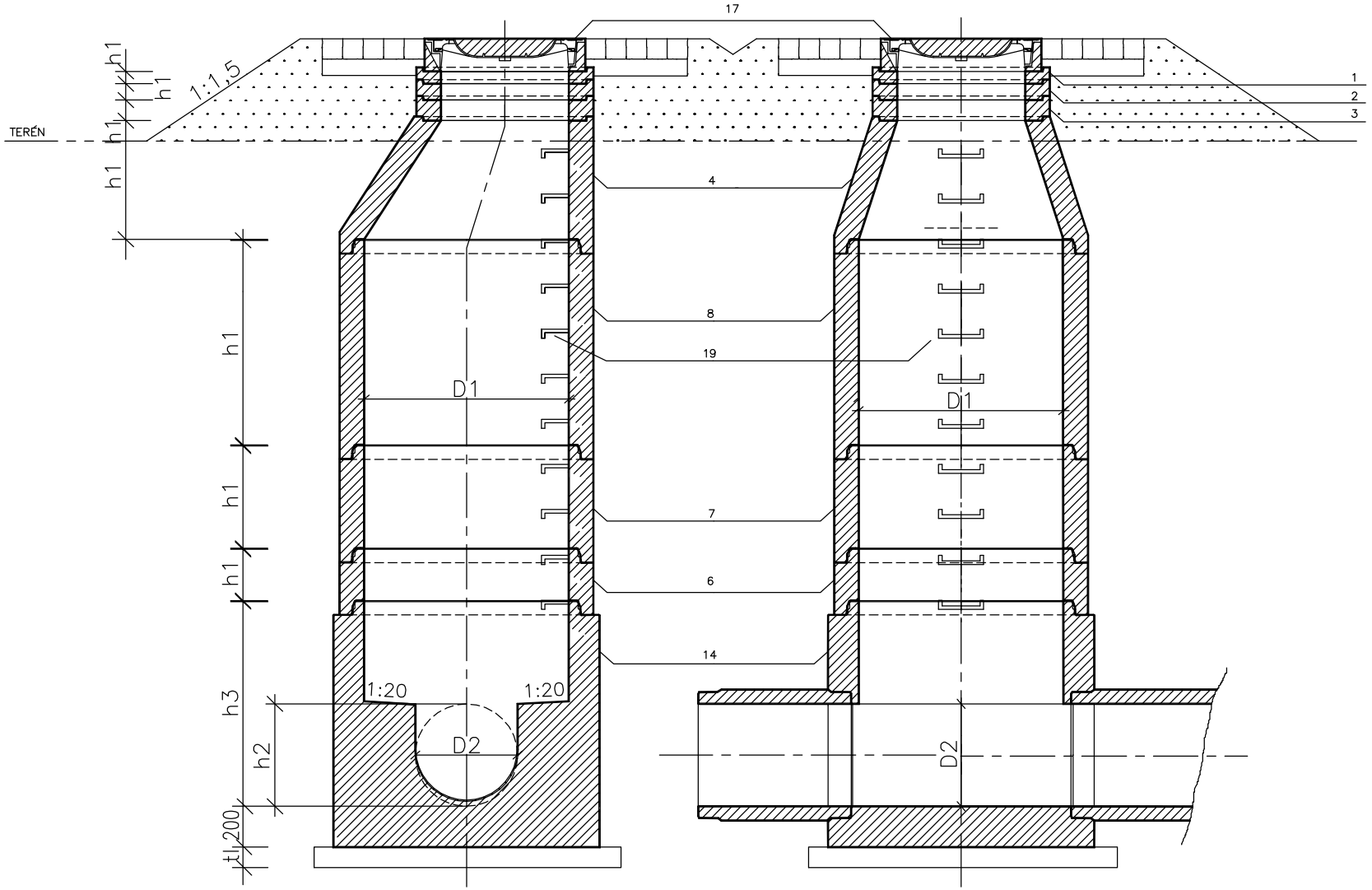
zak.č. : A3812_082

VÝPIS REVIZNÍCH PREFABRIKOVANÝCH ŠACHET

č.v.: V4-2472 | 6.

KANCELÁŘ : HUSOVA 9, 702 00 OSTRAVA 1, TEL/FAX : 596 116 323, E-MAIL : NAMASTE@ATELIER38.CZ - ATELIER : SOLNÁ 13, 746 01 OPAVA, TEL/FAX : 553 626 224, E-MAIL: ATELIER38@ATELIER38.CZ

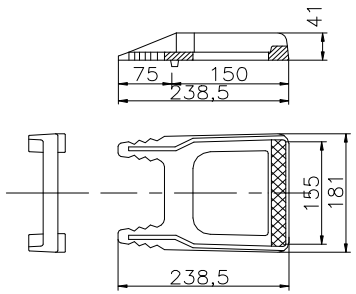
ŠACHTA S KONUSEM DLE ČSN EN 1917



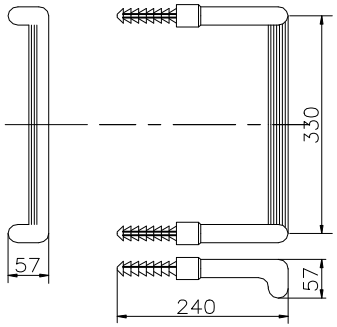
Název stavby-objektu	Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Sirotčí	STRANA
Projektant	ATELIER 38, s.r.o.	2

STUPADLA V KANALIZAČNÍ ŠACHTĚ DLE ČSN EN 1917

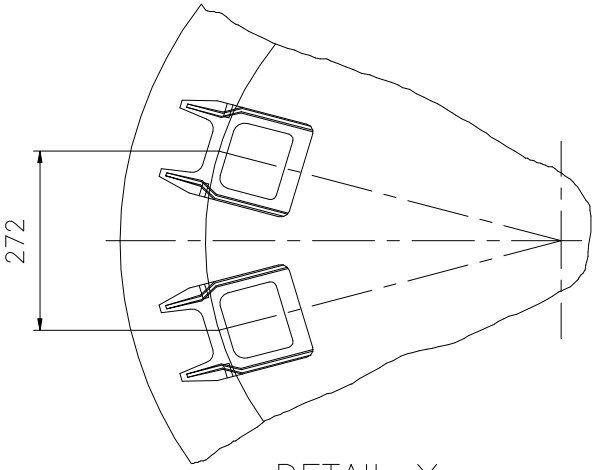
DETAILNÍ POHLED NA STUPADLO DIN 1212 E



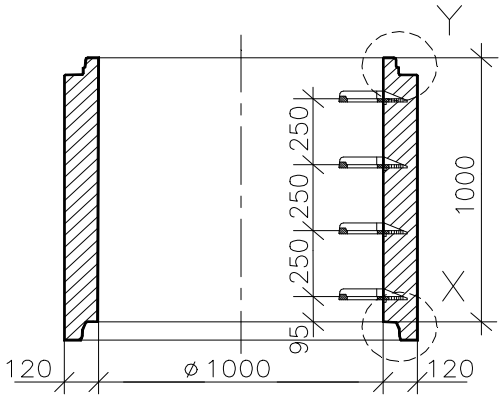
DETAILNÍ POHLED NA STUPADLO "KASI"



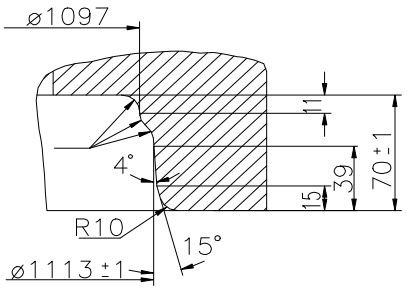
ROZTEČ STUPADEL



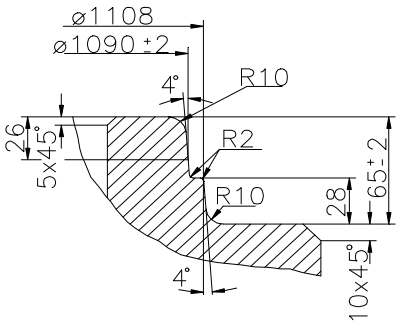
SKRUŽ



DETAIL X



DETAIL Y



PREFA BRNO a.s.

Pref. kanalizační šachty CZ HYDROPROJEKT (C) 1996-2011	Název stavby-objektu Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Sirotčí	STRANA
	Projektant ATELIER 38, s,.r,o,	3

DÍLCE KANALIZAČNÍCH ŠACHET DN 1000 DLE ČSN EN 1917

VYROVNÁVACÍ PRSTENEC

OZNAČENÍ	VNITŘNÍ Ø d1/mm	STAVEBNÍ VÝŠKA h1/mm	SÍLA STĚNY s/mm	HMOTNOST kg	LEGENDA
TBW–Q.1 63/6	625	60	120	39	1
TBW–Q.1 63/8	625	80	120	55	2
TBW–Q.1 63/10	625	100	120	65	3

ŠACHTOVÝ KŮNUS S HRDLEM

OZNAČENÍ	VNITŘNÍ Ø d1/mm	STAVEBNÍ VÝŠKA h1/mm	SÍLA STĚNY s/mm	HMOTNOST kg	LEGENDA
TBR–Q.1 100–63/58	1000/625	580	120	510	4

ZÁKRYTOVÁ DESKA S HRDLEM

OZNAČENÍ	VNITŘNÍ Ø d1/mm	STAVEBNÍ VÝŠKA h1/mm	* *	HMOTNOST kg	LEGENDA
TZK–Q.1 100–63/18	1000/625	180	*	442	5

ŠACHTOVÁ SKRUŽ S HRDLEM

OZNAČENÍ	VNITŘNÍ Ø d1/mm	STAVEBNÍ VÝŠKA h1/mm	SÍLA STĚNY s/mm	HMOTNOST kg	LEGENDA
TBS–Q.1 100/25	1000	250	120	240	6
TBS–Q.1 100/50	1000	500	120	480	7
TBS–Q.1 100/100	1000	1000	120	960	8

ŠACHTOVÉ DNO S HRDLEM

OZNAČENÍ	VNITŘNÍ Ø d1/mm	SÍLA STĚNY s/mm	d2	h2	h3	HMOTNOST kg	LEGENDA
TBZ–Q.1 100/60 V15	1000	150	150	150	600	1300	9
TBZ–Q.1 100/60 V20	1000	150	200	200	600	1360	10
TBZ–Q.1 100/60 V25	1000	150	250	250	600	1430	11
TBZ–Q.1 100/80 V30	1000	150	300	300	800	1680	12
TBZ–Q.1 100/80 V40	1000	150	400	400	800	1815	13
TBZ–Q.1 100/100 V50	1000	150	500	500	1000	2135	14
TBZ–Q.1 100/100 V60	1000	150	600	600	1000	2180	15
TBZ–Q.1 100/120 V70	1000	150	700	700	1200	2390	16

ŠACHTOVÉ POKLOPY

TŘÍDA	OZNAČENÍ	STAVEBNÍ VÝŠKA h1/mm	HMOTNOST kg	LEGENDA
A	BEGU A 30 – BEZ ODVĚTRÁNÍ	75		17
	RÁM BEGU – PARK		31	
	POKLOP BEGU – PARK		22	
A	LITINOVÝ A 30 – BEZ ODVĚTRÁNÍ	75		17
	RÁM BEGU – PARK		31	
	POKLOP GU–B–1 A 30		21	
B	BEGU B 125 – BEZ ODVĚTRÁNÍ	125		17
	RÁM BEGU – DIN 4271–R1		56	
	POKLOP BEGU – DIN 19596–3		58	
B	LITINOVÝ B 125 – BEZ ODVĚTRÁNÍ	125		17
	RÁM BEGU – DIN 4271–R3		56	
	POKLOP GU–B–1 B 125		41	
D	LITINOVÝ D 400 – BEZ ODVĚTRÁNÍ	160		17
	RÁM BEGU – R – 1		81	
	POKLOP BEGU – B – 1		90	
D	LITINOVÝ D 400 – BEZ ODVĚTRÁNÍ	160		17
	RÁM BEGU – R – 1		81	
	POKLOP GU–B–1 D 400		81	

STUPADLA

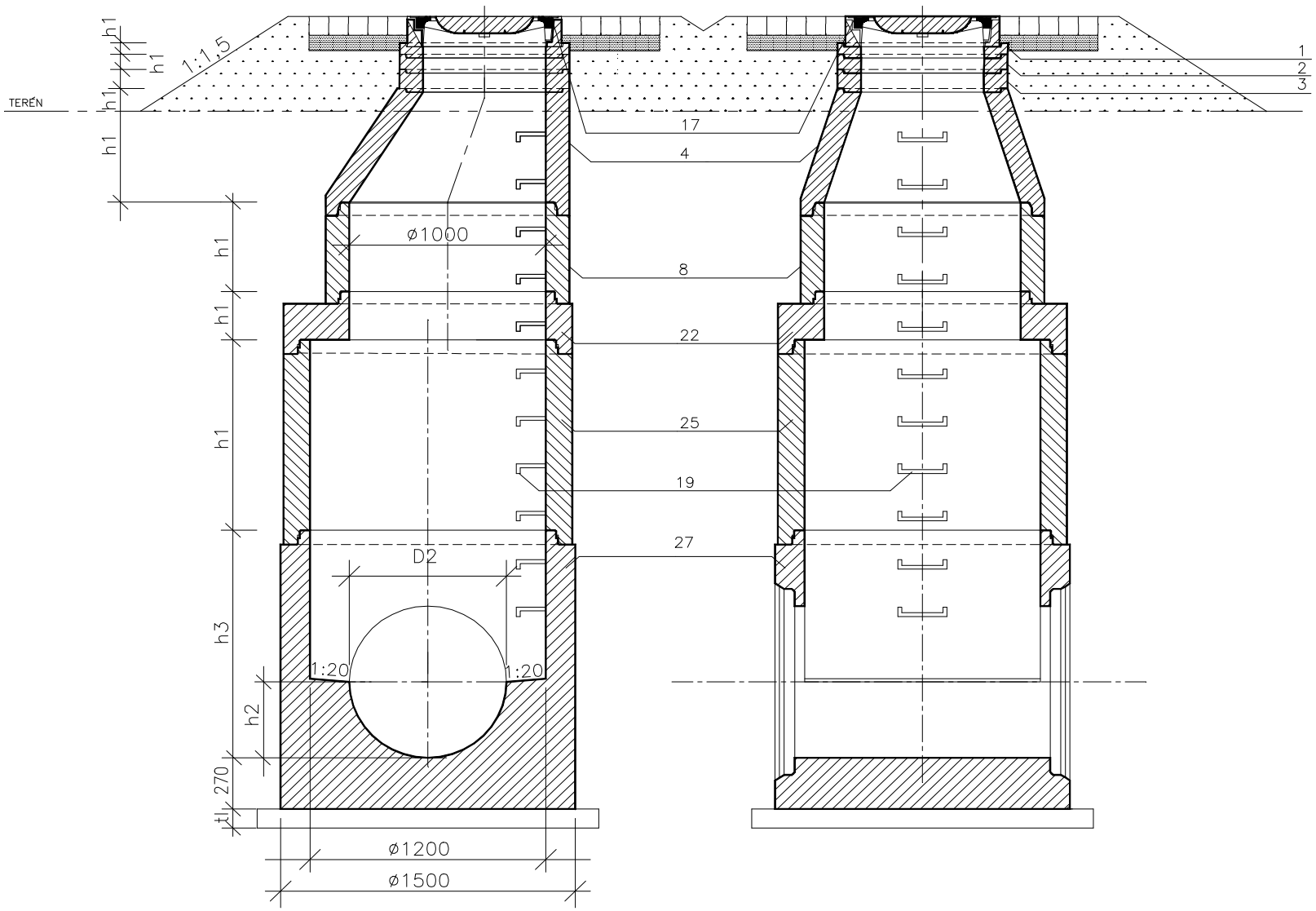
OZNAČENÍ	HMOTNOST kg	LEGENDA
LITINOVÉ GG 20, DIN 1212 E, ČSN 42 20 20	2,70	18
KASI DIN 19555–A–ST, OCEL. (NEBO–CRNI–NEREZ) JÁDRO S PE POVLAKEM	*	19
KAPSOVÉ PLASTOVÉ KASI	*	20

POZN. PŘIPOJOVANÉ BETONOVÉ POTRUBÍ JEN DO DN 600 (d2)

PREFA BRNO a.s.

Pref. kanalizační šachty HYDROPROJEKT CZ (C) 1996-2011	Název stavby-objektu Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Sirotčí	STRANA
	Projektant ATELIER 38, s,.r,o,	4

ŠACHTA DN 1200 S PŘECHODEM NA DN 1000 DLE ČSN EN 1917



PREFA BRNO a.s.

Pref. kanalizační šachty HYDROPROJEKT CZ (C) 1996-2011	Název stavby-objektu Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Sirotčí	STRANA
	Projektant ATELIER 38, s,.r,o,	5

TABULKA ŠACHET — Šachtové dílce — Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Kóta dna	Výška šachty	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	Počet	Šachtový kónus zákrytová deska	Počet	Šachtová skruž	Počet	Stupadla	Šachtové dno uložení dna elastomerové těsnění	Počet
		[m n.m.]		[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m]									
1	Š1	234.00	terén h = 0.2 m	234.15	231.33	231.33	2.82	TBW-Q.1 63/12	1	TZK-Q.1 120-100/25 Q.1	1	TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 120/120 V max 80,60/90	1
								TBW-Q.1 63/4	1	TBR-Q.1 100-63/58	1				podkladový beton	
															těsnění pro DN 1200	1
															těsnění pro DN 1000	2
2	Š2	234.00	vozovka h = 0.0 m	234.00	231.36	231.36	2.64	TBW-Q.1 63/10	1	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/100	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
															podkladový beton	
															těsnění pro DN 1000	2
3	Š3	234.05	vozovka h = 0.0 m	234.05	231.80	231.80	2.25	TBW-Q.1 63/10	1	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
								TBW-Q.1 63/6	1			TBS-Q.1 100/50	1		podkladový beton	
															těsnění pro DN 1000	3
4	Š4	234.18	vozovka h = 0.0 m	234.17	232.02	232.02	2.15	TBW-Q.1 63/6	1	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
												TBS-Q.1 100/50	1		podkladový beton	
															těsnění pro DN 1000	3
5	Š5	234.30	vozovka h = 0.0 m	234.29	232.20	232.20	2.09			TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
												TBS-Q.1 100/50	1		podkladový beton	
															těsnění pro DN 1000	3
6	Š8	233.74	vozovka h = 0.0 m	233.73	232.04	232.04	1.69	TBW-Q.1 63/10	1	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
															podkladový beton	
															těsnění pro DN 1000	2

TABULKA ŠACHET — Šachtové dílce — Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Kóta terénu [m n.m.]	Umístění	Kóta poklopu [m n.m.]	Kóta dna vývodu [m n.m.]	Kóta dna [m n.m.]	Výška šachty [m]	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	Počet	Šachtový kónus zákrytová deska	Počet	Šachtová skruž	Počet	Stupadla	Šachtové dno uložení dna elastomerové těsnění	Počet
7	Š9	234.34	vozovka h = 0.0 m	234.33	232.64	232.64	1.69	TBW-Q.1 63/10	1	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
															podkladový beton	
															těsnění pro DN 1000	2
	Celkem							TBW-Q.1 63/12	1	TZK-Q.1 120-100/25 Q.1	1	TBS-Q.1 100/25	5		TBZ-Q.1 100/60 V max 40	5
								TBW-Q.1 63/10	4	TBR-Q.1 100-63/58	7	TBS-Q.1 100/50	4		TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
								TBW-Q.1 63/6	2			TBS-Q.1 100/100	1		TBZ-Q.1 120/120 V max 80,60/90	1
								TBW-Q.1 63/4	1						těsnění pro DN 1200	1
															těsnění pro DN 1000	17

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod		Hlavní přívod		1.vedlejší přívod		2.vedlejší přívod		Provedení žlabu	Provedení nástupnice	Stupadla Orientace
1	Š1		TBZ-Q.1 120/120 V max 80,60/90	DN (mm)	TBO Q 700/1050	DN (mm)	486/398 Tř.160 K	DN (mm)		DN (mm)		čedič	čedič	ocel. s PE
				Materiál	beton	Úhel ß	180	Úhel ß		Úhel ß		1/1 DN		
				dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]		dh[mm]				
				sklon [‰]	0.0	Materiál	kamenina Keramo C	Materiál		Materiál				
						sklon [‰]	0.0	sklon [‰]		sklon [‰]				
2	Š2		TBZ-Q.1 100/80 V max 50	DN (mm)	486/398 Tř.160 K	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)		čedič	čedič	ocel. s PE
				Materiál	kamenina Keramo C	Úhel ß	270	Úhel ß	95	Úhel ß		1/1 DN		
				dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]				
				sklon [‰]	0.0	Materiál	kamenina Keramo C	Materiál	kamenina Keramo C	Materiál				
						sklon [‰]	0.0	sklon [‰]	0.0	sklon [‰]				
3	Š3		TBZ-Q.1 100/60 V max 40	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)		čedič	čedič	ocel. s PE
				Materiál	kamenina Keramo C	Úhel ß	180	Úhel ß	90	Úhel ß		1/1 DN		
				dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]				
				sklon [‰]	0.0	Materiál	kamenina Keramo C	Materiál	kamenina Keramo C	Materiál				
						sklon [‰]	0.0	sklon [‰]	0.0	sklon [‰]				
4	Š4		TBZ-Q.1 100/60 V max 40	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)		čedič	čedič	ocel. s PE
				Materiál	kamenina Keramo C	Úhel ß	180	Úhel ß	90	Úhel ß		1/1 DN		
				dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]				
				sklon [‰]	0.0	Materiál	kamenina Keramo C	Materiál	kamenina Keramo C	Materiál				
						sklon [‰]	0.0	sklon [‰]	0.0	sklon [‰]				
5	Š5		TBZ-Q.1 100/60 V max 40	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)	260/200	DN (mm)		DN (mm)		čedič	čedič	ocel. s PE
				Materiál	kamenina Keramo C	Úhel ß	233	Úhel ß		Úhel ß		1/1 DN		
				dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]		dh[mm]				
				sklon [‰]	0.0	Materiál	beton	Materiál		Materiál				
						sklon [‰]	0.0	sklon [‰]		sklon [‰]				
6	Š8		TBZ-Q.1 100/60 V max 40	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)	225/200 SN 8	DN (mm)	225/200 SN 8	čedič	čedič	ocel. s PE
				Materiál	kamenina Keramo C	Úhel ß	180	Úhel ß	90	Úhel ß	270	1/1 DN		
				dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]	0			
				sklon [‰]	0.0	Materiál	kamenina Keramo C	Materiál	PP UR 2 něm.	Materiál	PP UR 2 něm.			
						sklon [‰]	0.0	sklon [‰]	0.0	sklon [‰]	0.0			
7	Š9		TBZ-Q.1 100/60 V max 40	DN (mm)	355/300 Tř.160 K	DN (mm)	225/200 SN 8	DN (mm)	225/200 SN 8	DN (mm)		čedič	čedič	ocel. s PE
				Materiál	kamenina Keramo C	Úhel ß	180	Úhel ß	270	Úhel ß		1/1 DN		
				dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]	0	dh[mm]				
				sklon [‰]	0.0	Materiál	PP UR 2 něm.	Materiál	PP UR 2 něm.	Materiál				
						sklon [‰]	0.0	sklon [‰]	0.0	sklon [‰]				

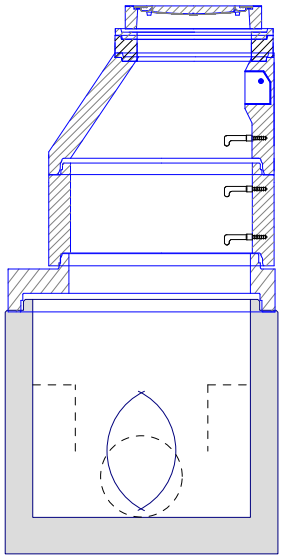
PREFA BRNO a.s.

Pref. kanalizační šachty HYDROPROJEKT CZ (C) 1996-2011	Název stavby-objektu Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Sirotčí Projektant Ateliér 38, s.r.o.	STRANA 8

TABULKA SESTAV ŠACHET

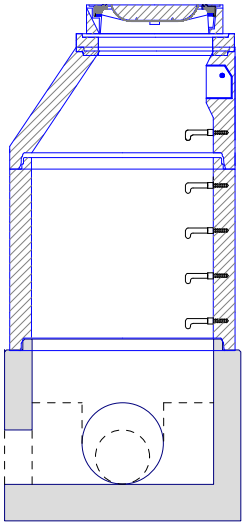
Prefa Brno a. s.

Šachta č.1 Š1



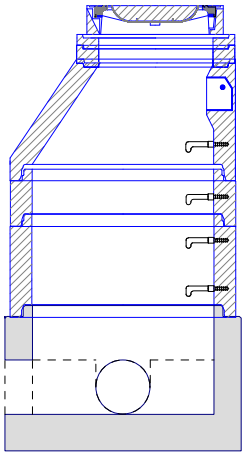
dno TBZ-Q.1 120/120 V max 80,6		1
přechod TZK-Q.1 120-100/25 Q.1		1
skruž TBS-Q.1 100/50		1
kónus TBR-Q.1 100-63/58		1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/12		1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/4		1
poklop B 125 GU-B-K B125		1
těsnění pro DN 1200		1
těsnění pro DN 1000		2
kóta dna	231.33 m	
kóta terénu	234.00 m	
rozdíl kót	2.67 m	
převýšení nad terénem	0.15 m	
výška šachty	2.82 m	
stavební výška	3.02 m	

Šachta č.2 Š2



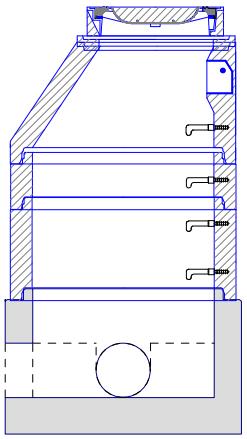
dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50		1
skruž TBS-Q.1 100/100		1
kónus TBR-Q.1 100-63/58		1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10		1
poklop D 400 Begu-19584		1
těsnění pro DN 1000		2
kóta dna	231.36 m	
kóta terénu	234.00 m	
rozdíl kót	2.64 m	
převýšení nad terénem	0.00 m	
výška šachty	2.64 m	
stavební výška	2.84 m	

Šachta č.3 Š3



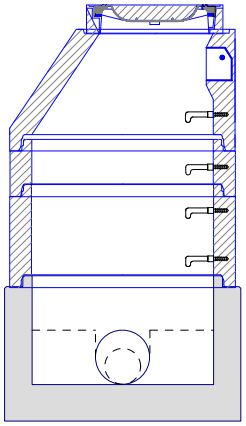
dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40		1
skruž TBS-Q.1 100/50		1
skruž TBS-Q.1 100/25		1
kónus TBR-Q.1 100-63/58		1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10		1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/6		1
poklop D 400 Begu-19584		1
těsnění pro DN 1000		3
kóta dna	231.80 m	
kóta terénu	234.05 m	
rozdíl kót	2.25 m	
převýšení nad terénem	0.00 m	
výška šachty	2.25 m	
stavební výška	2.45 m	

Šachta č.4 Š4



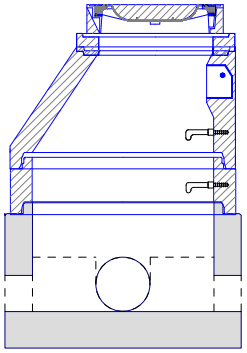
dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40		1
skruž TBS-Q.1 100/50		1
skruž TBS-Q.1 100/25		1
kónus TBR-Q.1 100-63/58		1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/6		1
poklop D 400 Begu-19584		1
těsnění pro DN 1000		3
kóta dna	232.02 m	
kóta terénu	234.18 m	
rozdíl kót	2.16 m	
převýšení nad terénem	0.00 m	
výška šachty	2.15 m	
stavební výška	2.35 m	

Šachta č.5 Š5



dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40		1
skruž TBS-Q.1 100/50		1
skruž TBS-Q.1 100/25		1
kónus TBR-Q.1 100-63/58		1
poklop D 400 Begu-19584		1
těsnění pro DN 1000		3
kóta dna	232.20 m	
kóta terénu	234.30 m	
rozdíl kót	2.10 m	
převýšení nad terénem	0.00 m	
výška šachty	2.09 m	
stavební výška	2.29 m	

Šachta č.6 Š8



dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40		1
skruž TBS-Q.1 100/25		1
kónus TBR-Q.1 100-63/58		1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10		1
poklop D 400 Begu-19584		1
těsnění pro DN 1000		2
kóta dna	232.04 m	
kóta terénu	233.74 m	
rozdíl kót	1.70 m	
převýšení nad terénem	0.00 m	
výška šachty	1.69 m	
stavební výška	1.89 m	

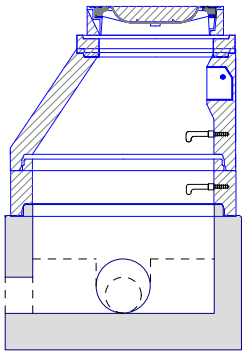
PREFA BRNO a.s.

Pref. kanalizační šachty HYDROPROJEKT CZ (C) 1996-2011	Název stavby-objektu Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Sirotčí	STRANA
	Projektant Ateliér 38, s.r.o.	9

TABULKA SESTAV ŠACHET

Prefa Brno a. s.

Šachta č.7 Š9



dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
poklop D 400 Begu-19584	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	232.64 m
kóta terénu	234.34 m
rozdíl kót	1.70 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.69 m
stavební výška	1.89 m

PREFA BRNO a.s.

Pref. kanalizační šachty HYDROPROJEKT CZ (C) 1996-2011	Název stavby-objektu Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Sirotčí	STRANA
	Projektant Ateliér 38, s.r.o.	10

TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet
1	Š1	B	B 125 GU-B-K B125	s odvětráním, rám BEGU - DIN 4271-R1, poklop GU-B-K B125	ohumusování a osetí	125	1
2	Š2	D	D 400 Begu-19584	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-19584	skladba komunikace	160	1
3	Š3	D	D 400 Begu-19584	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-19584	skladba komunikace	160	1
4	Š4	D	D 400 Begu-19584	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-19584	skladba komunikace	160	1
5	Š5	D	D 400 Begu-19584	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-19584	skladba komunikace	160	1
6	Š8	D	D 400 Begu-19584	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-19584	skladba komunikace	160	1
7	Š9	D	D 400 Begu-19584	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-19584	skladba komunikace	160	1
	Celkem		B 125 GU-B-K B125				1
			D 400 Begu-19584				6

PREFA BRNO a.s.

Pref. kanalizační šachty HYDROPROJEKT CZ (C) 1996-2011	Název stavby-objektu Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Sirotčí	STRANA
	Projektant Ateliér 38, s.r.o.	11