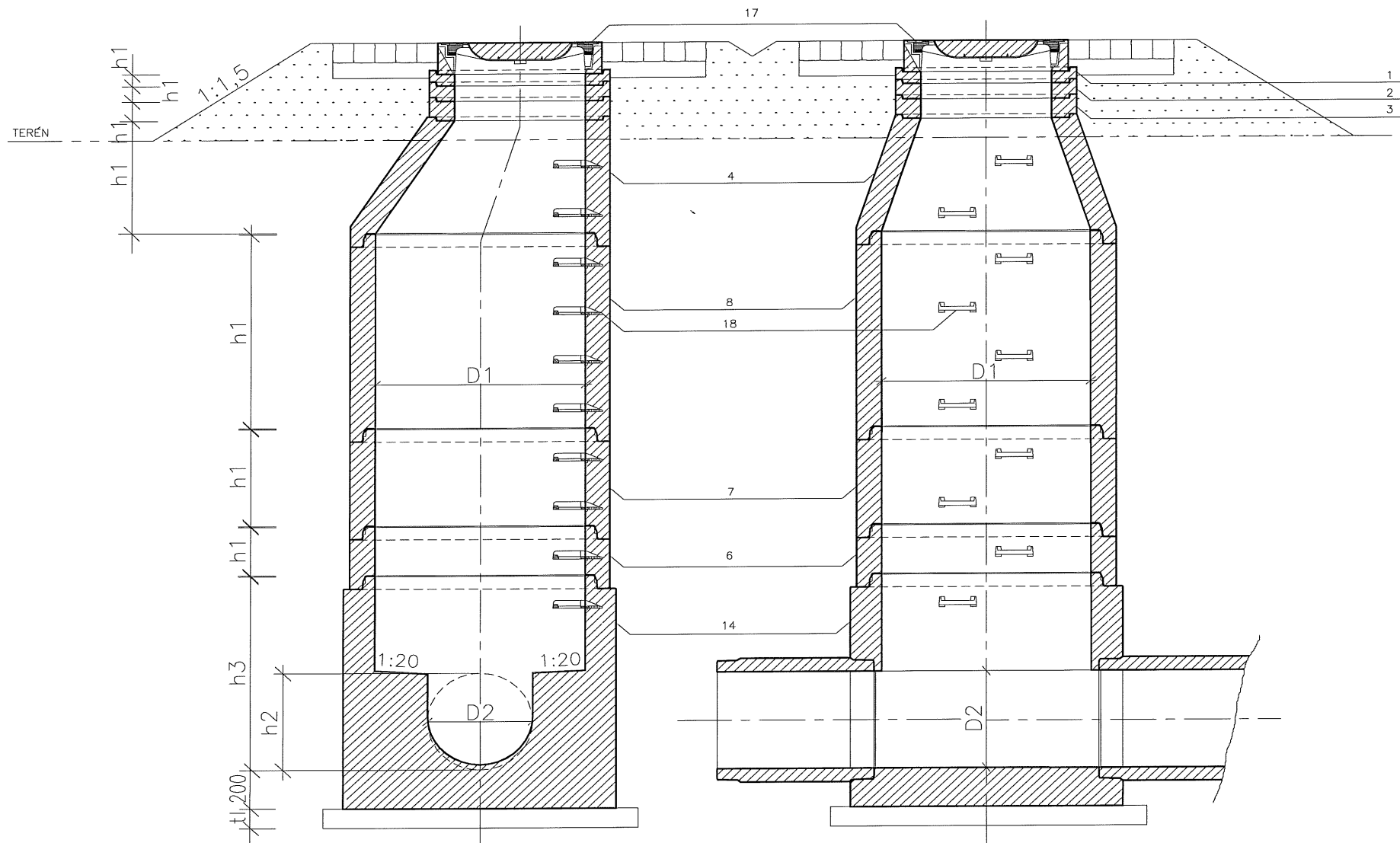


# ŠACHTA S KONUSEM DLE ČSN EN 1917



**PREFA BRNO**  
...jsme tam, kde vy stavíte

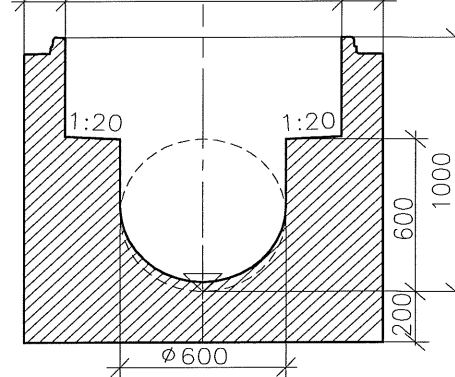
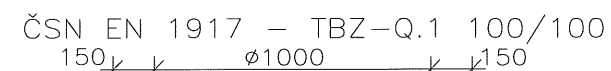
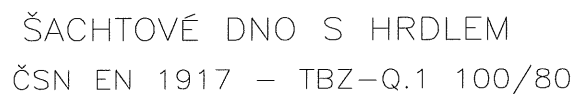
Prof. kanalizační šachty  
**SWECO**  
Sustainable engineering and design  
(C) 1996-2013

Název stavby-objektu  
Rek.sportovního areálu - jednotná kanalizace  
Projektant  
UNIpProjekt - Stanislav Blaha

STRANA

1

## TERÉN



...jsme tam, kde vy stavíte

**SWECO**   
Sustainable engineering and design

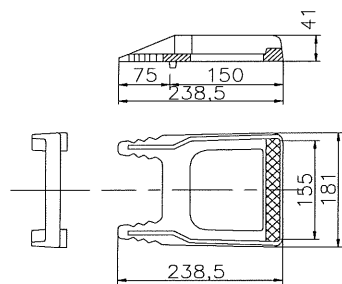
(C) 1996-2013

UNlprojekt - Stanislav Blaha

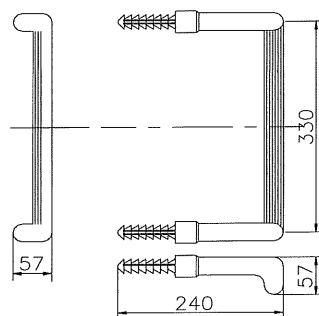
2

# STUPADLA V KANALIZAČNÍ ŠACHTĚ DLE ČSN EN 1917

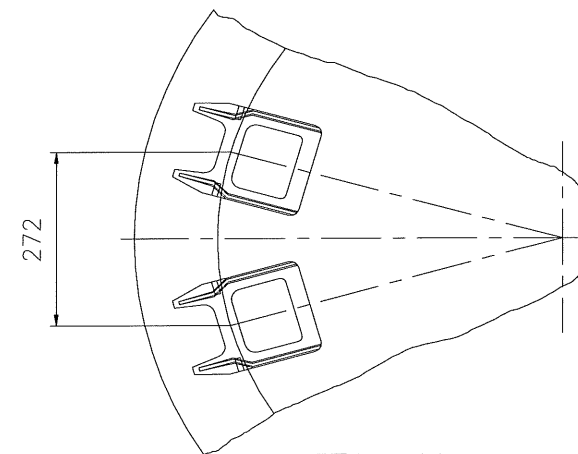
DETAILNÍ POHLED  
NA STUPADLO DIN 1212 E



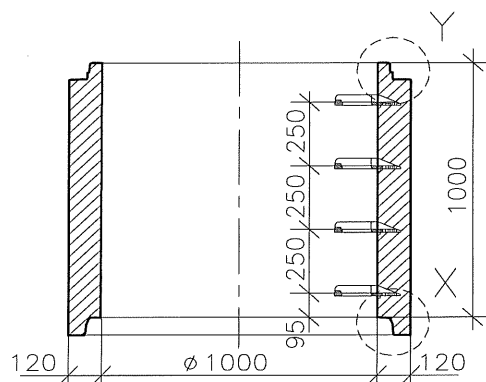
DETAILNÍ POHLED  
NA STUPADLO "KASI"



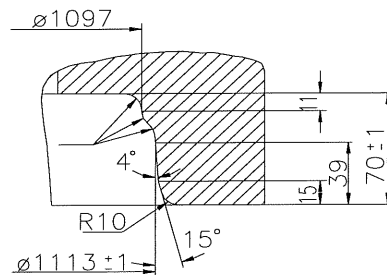
ROZTEČ STUPADEL



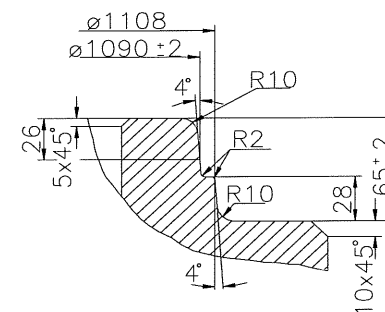
SKRUŽ



DETAIL X



DETAIL Y



**PREFA BRNO**  
...jsme tam, kde vy stavíte

Pref. kanalizační šachty  
**SWECO**  
Sustainable engineering and design  
(C) 1996-2013

Název stavby-objektu  
Rek.sportovního areálu - jednotná kanalizace  
Projektant  
UNIpjekt - Stanislav Blaha

STRANA

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 KÖNUS 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)

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	1120	576.55	vozovka h = 0.0 m	576.55	573.41	573.41	3.14	TBW-Q.1 63/10	1	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/50 TBS-Q.1 100/100	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 3
2*	1121	578.78	terén h = 0.1 m spadišťová šachta	578.86	573.89	573.89	4.97			TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/50 TBS-Q.1 100/100	1 3	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/723 KOM V max 600 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 5
	Celkem							TBW-Q.1 63/10	1	TBR-Q.1 100-63/58	2	TBS-Q.1 100/50 TBS-Q.1 100/100	2 4		TBZ-Q.1 100/80 V max 50 TBZ-Q.1 100/723 KOM V max 600 těsnění pro DN 1000	1 1 8

\* označené šachty jsou spadišťové, podrobnosti viz Tabulka spadišťových šachet

# TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod	Hlavní přívod	1.vedlejší přívod	2.vedlejší přívod	3.vedlejší přívod	4.vedlejší přívod
1	1120	↓ ○	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 stupadla: ocel. s PE žlab: kamenina kyneta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát. dno kynety: od vložky k vložce	DN (mm) 486/398 Tř.160 K Materiál kamenina Keramo C dh[mm] 0 sklon [‰] 13.5	DN (mm) 486/398 Tř.160 K Úhel β 180 dh[mm] 10 Materiál kamenina Keramo C sklon [‰] 14.4	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]
2*	1121	↙ ○ ↘	TBZ-Q.1 100/723 KOM V max 600 stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyneta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) 486/398 Tř.160 K Materiál kamenina Keramo C dh[mm] 0 sklon [‰] 14.4	DN (mm) 200 Úhel β 106 dh[mm] 10 Materiál kamenina Keramo C sklon [‰] 129.8 Obtok 355/300 Tř.160 K	DN (mm) 200 Úhel β 269 dh[mm] 10 Materiál kamenina Keramo C sklon [‰] 16.5 Obtok 355/300 Tř.160 K	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]



**PREFA BRNO**  
...jsme tam, kde vy stavíte

Pref. kanalizační šachty  
**SWECO**  
Sustainable engineering and design  
(C) 1996-2013



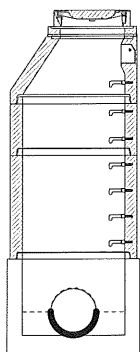
Název stavby-objektu  
Rek.sportovního areálu - jednotná kanalizace  
Projektant  
UNIpjekt - Stanislav Blaha

STRANA  
2

# TABULKA SESTAV ŠACHET

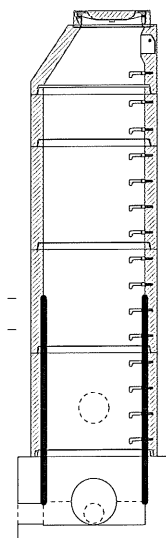
Prefa Brno a. s.

## Šachta č.1 1120



dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
poklop D 400 GU-B-1-D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	573.41 m
kóta terénu	576.55 m
rozdíl kót	3.14 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	3.14 m
stavební výška	3.34 m

## Šachta č.2 1121



dno TBZ-Q.1 100/723 KOM V max 1	1
skruž TBS-Q.1 100/100	3
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
poklop D 400 GU-B-1-D400	1
těsnění pro DN 1000	5
kóta dna	573.89 m
kóta terénu	578.78 m
rozdíl kót	4.89 m
převýšení nad terénem	0.10 m
výška šachty	4.97 m
stavební výška	5.12 m
spadišťová šachta	
vzd. od okr.skruže	257 mm



**PREFA BRNO**  
...jsme tam, kde vy stavíte

Pref. kanalizační šachty  
**SWECO**  
Sustainable engineering and design  
(C) 1996-2013

Název stavby-objektu  
Rek.sportovního areálu - jednotná kanalizace  
Projektant  
UNIproujekt - Stanislav Blaha

STRANA  
3

# TABULKA SPADIŠŤOVÝCH ŠACHET

Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Kóta terénu	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Výška šachty	Skruž s vyústěním	Pořadí odspodu	Materiál potrubí	DN1 přívodu	Vzdálenost od		DN2 spadiště	Delta h [mm]	Úhel přívodu [°]	Obklad náraz.stěny	
		[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m]				[mm]	dna vývodu [mm]	spodního okr.skruže [mm]				materiál výška	šířka plocha
2	1121	578.78	578.86	573.89	4.97	TBS-Q.1 100/100	2	kamenina Keramo C	300	980	257	200	10	106	čedič	180°
						TBS-Q.1 100/100	3	kamenina Keramo C	300	1890	167	200	10	269	2.19 m	3.44 m2



**PREFA BRNO**  
...jsme tam, kde vy stavíte

Pref. kanalizační šachty  
**SWECO**  
Sustainable engineering and design  
(C) 1996-2013

Název stavby-objektu  
Rek.sportovního areálu - jednotná kanalizace  
Projektant  
UNIpjekt - Stanislav Blaha

STRANA  
4



# TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet
1	1120	D	D 400 GU-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop GU-B-1 D400	skladba komunikace	160	1
2	1121	D	D 400 GU-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop GU-B-1 D400	ohumusování a osetí	160	1
	Celkem		D 400 GU-B-1 D400				2

U ŠACHTY Č. 1120 BUDE OSAŽEN POKLOP KDM 81 B XX SVK ŽĎÁŘSKO  
U ŠACHTY Č. 1121 POKLOP KDB 81 B XX SVK ŽĎÁŘSKO



**PREFA BRNO**

...jsme tam, kde vy stavíte

Pref. kanalizační šachty

**SWECO**  
Sustainable engineering and design  
(C) 1996-2013

Název stavby-objektu

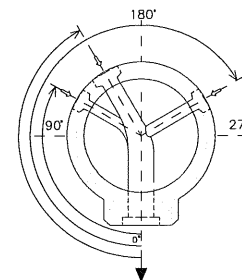
Rek.sportovního areálu - jednotná kanalizace

Projektant

UNIprojekt - Stanislav Blaha

STRANA

5



## OBJEDNÁVKOVÝ LIST ŠACHETNÍCH DEN

Odběratel:

Telefon:

Stavba:

Kont.osoba:

Fax:

E-mail:

Označení šachty	Typ dna Síla stěny hmotnost	ks		DN	Úhel	dh[mm]	Materiál potrubí	Sklon [‰]	Materiálové provedení		Výška kynety	Obklad šachty
									Žlab	Nástupnice		
1120	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 150 0	1	Vývod Hl.přívod	486/398 Tř.160 K 486/398 Tř.160 K	180	0 10	kamenina Keramo syst. C kamenina Keramo syst. C	13.5 14.4	kamenina	beton s nátěrem	1/2 DN	
1121	TBZ-Q.1 100/723 KOM V max 60 250 1550	1	Vývod Hl.přívod Obtok 1.vedl.přívod	486/398 Tř.160 K 200 355/300 Tř.160 K 200	106 106 269	0 10 980 10	kamenina Keramo syst. C kamenina Keramo syst. C kamenina Keramo syst. C	14.4 129.8 16.5	beton s nátěrem	beton s nátěrem	1/2 DN	čedič 180° výška 2.19 m plocha 3.44 m2
			Obtok	355/300 Tř.160 K	269	1890						

Doprava                      zajistí odběratel  
Manipul. úchyty      DEHA

hmotnost 1550 kg

Termín



Odběratel:		Dodavatel:	
Firma		Firma	Prefa Brno a. s.
Sídlo		Sídlo	Kulkova 10
PSČ, město		PSČ, město	615 00 Brno
Číslo účtu		Provoz	Prefa Brno a. s.
IČ		Sídlo	Kulkova 10
DIČ		PSČ, město	615 00 Brno
Kont.osoba		Kont.osoba	
Telefon		Telefon/fax	541 583 111 / 541 211 190
Fax		E-mail	prefa@prefa.cz
E-mail		Http	www.prefa.cz
Místo určení:			
Stavba		Číslo objednávky	ze dne
Ulice			
Město		Cenová nabídka	ze dne
Kont.osoba			
Telefon			
Termín		Způsob platby	hotově
Doprava	zajišť odběratel	Splatnost	
Manipul. úchyty	DEHA		
Poznámka			

Označení	Specifikace	Počet
TBS-Q.1 100/100	díl 2 v 2 1121, čedič, 180°	1
TBS-Q.1 100/100	díl 3 v 2 1121, čedič, výška 370 mm, 180°	1