

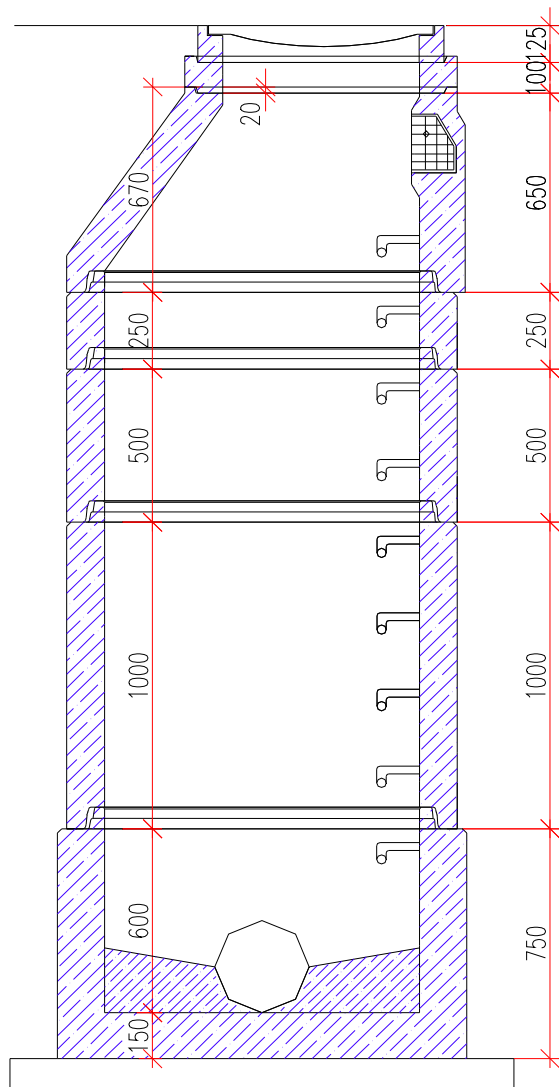


ING. PETR ČEPICKÝ
V&K ENGINEERING
PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A VEDENÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB

Vejrichova 272, 511 01 Turnov
tel.: 606 465 721
petr.cepicky@gmail.com

Zodpovědný projektant:		ING. PETR ČEPIČKÝ	Datum:	01/2019
Vypracoval:		ING. PETR ČEPIČKÝ	Zak. číslo:	1854
Stavebník:		VODOVODY A KANALIZACE MLADÁ BOLESLAV, a.s.	Stupeň dokumentace:	Měřítko:
			DPS	-
Název akce:			Pare č.:	
MH HUSOVA, OBNOVA VODOVODU A KANALIZACE IO 03 – KANALIZACE UL. MATTUŠOVA				
Příloha:			Příl. číslo:	
SOUPIS BETON. PREF. ŠACHTOVÝCH DÍLCŮ			D.1.03-7	

VZOROVÁ ŠACHTA S KÓNUSEM DLE ČSN EN 1917



poklop B125 litinový
TBW-Q 100/625/120

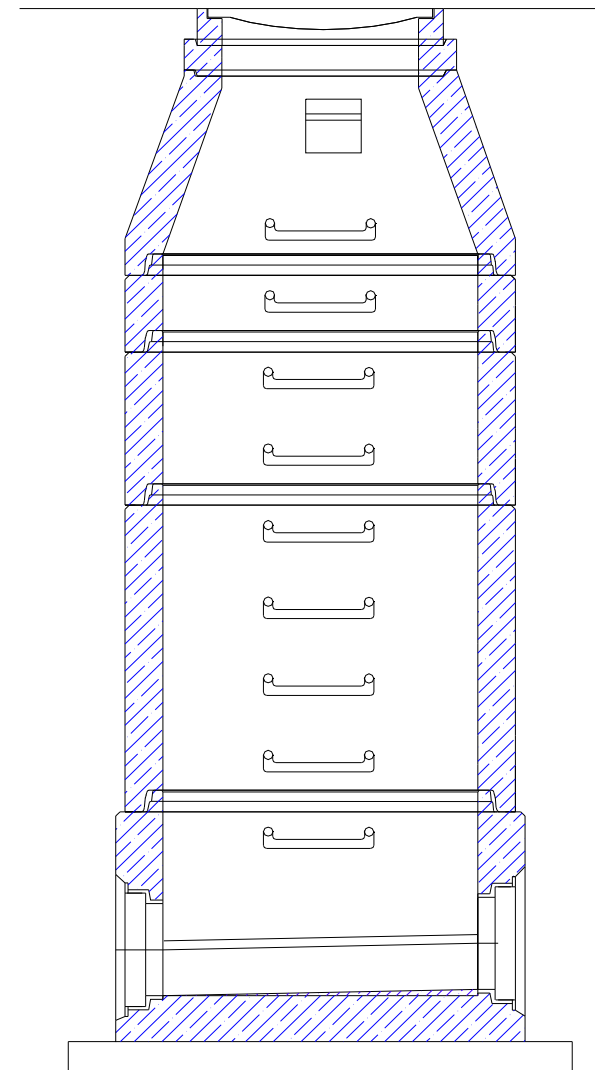
TBR-Q 600/1000x625/120 SPK

TBS-Q 250/1000/120 SP

TBS-Q 500/1000/120 SP

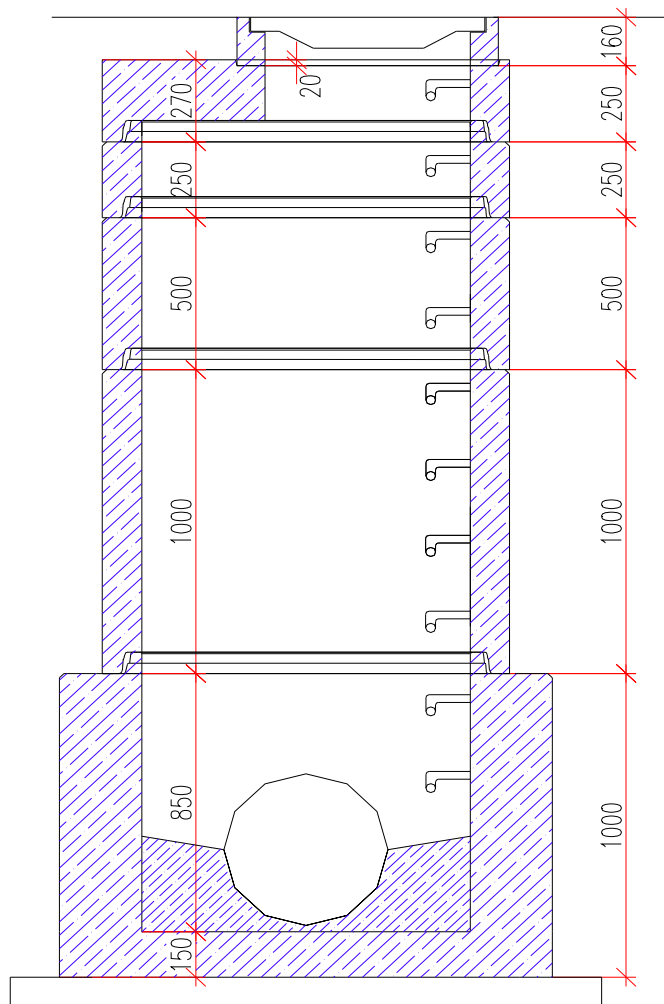
TBS-Q 1000/1000/120 SP

TBZ-Q 300/750



BETONIKA plus

VZOROVÁ ŠACHTA SE ZÁKRYTOVOU DESKOU DLE ČSN EN 1917



poklop D400 litinový

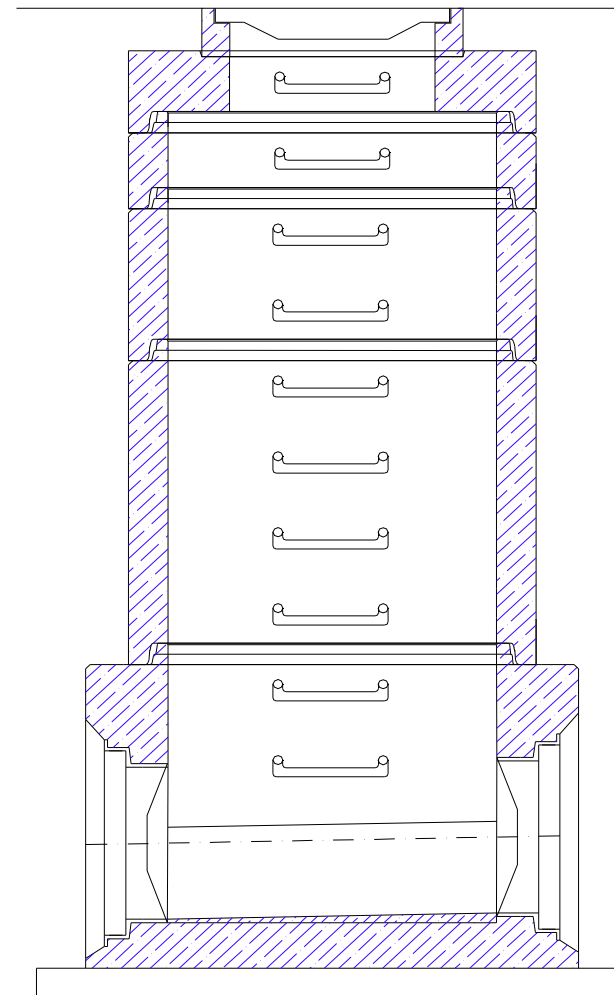
TZK-Q 200/120 T

TBS-Q 250/1000/120 SP

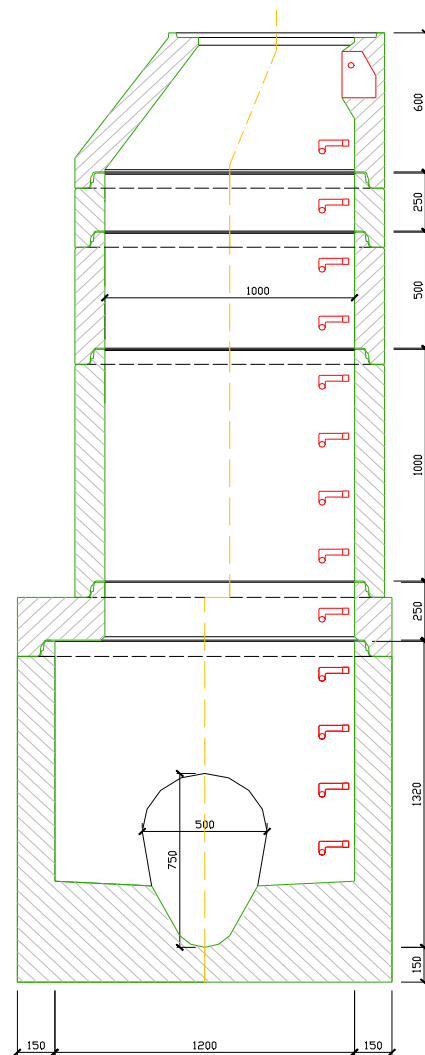
TBS-Q 500/1000/120 SP

TBS-Q 1000/1000/120 SP

TBZ-Q 500/1000



BETONIKA plus



TBR-Q 600/1000x625/120 SPK

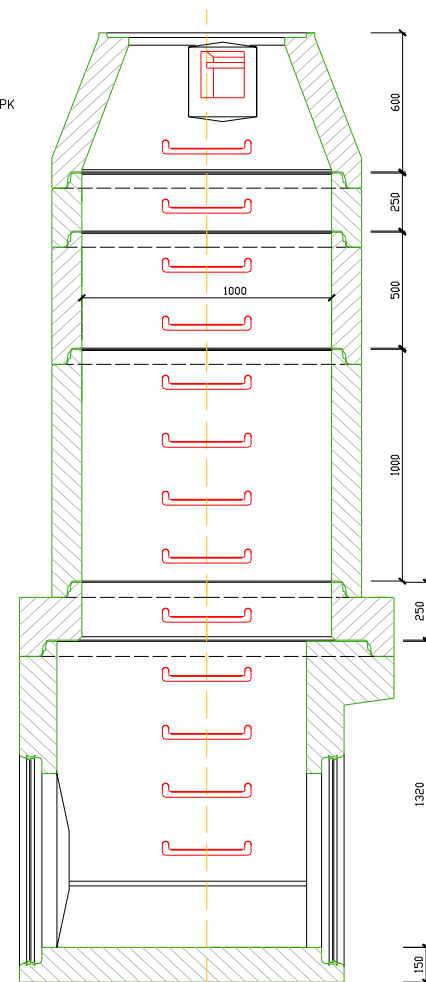
TBS-Q 250/1000/120 SP

TBS-Q 500/1000/120 SP

TBS-Q 1000/1000/120 SP

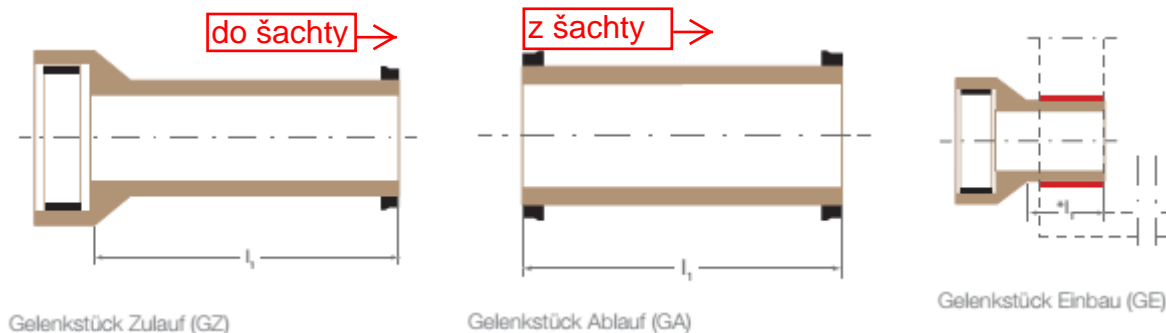
TZK-Q 1500/240-1000

TBZ-Q 500x750-1400



Kloubové kusy DN 150 až DN 800

Kloubové kusy se používají k vytvoření kloubových napojení na stavbách, jako jsou šachty nebo uliční vpusti. Jsou rozdíly mezi kloubovými kusy pro stranu přívodu (GZ) a stranu výpusti (GA) a také pro instalaci na stavbě (GE). Montované kusy (GE) jsou zcela nebo částečně neglazované, tím je zajištěno těsné napojení ve stěně šachty.



Stav: 01.05.2018

Nenn- weite	Tragfähig- keits- klasse	Dichtung Steckmuffe	Verb.- system	Gelenkstücke		
				Zulauf (GZ)	Ablauf (GA)	Einbau (GE)
DN				Baulänge		Schaftlänge min.
				mm	mm	mm
150	34	L	F	600	600	250
200	200	L	F	600	600	250
200	240	K	C	600	600	250
250	160	K	C	600	600	250
250	240	K	C	600	600	250
300	160	K	C	600	600	250
300	240	K	C	600	600	250
350	160	K	C	750	750	250
400	160	K	C	750	750	250
400	200	K	C	750	750	250
450	160	K	C	750	750	250
500	120	K	C	750	750	250
500	160	K	C	750	750	250
600	95	K	C	750	750	250
600	160	K	C	750	750	250
700	120	K	C	750	750	250
800	120	K	C	750	750	250

Kameninové trouby a tvarovky jsou normované v EN 295-1. Doplnující požadavky určuje certifikační program ZP WN 295.

Všechny rozměry - zvláště při spojení s cizími výrobky - se musejí zkontrolovat a řídit se údaji EN 295 a certifikačního programu ZP WN 295. Technické změny vyhrazeny.

TABULKA ŠACHET


Šachtové dílce

Betonika Plus

Poř.	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Kóta dna	Výška šachty	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	ks	Šachtový kónus zákrytová deska	ks	Šachtová skruž	ks	Stupadla	Šachtové dno uložení dna	ks
		[m n.m.]		[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m]									
1	3572951	240.91	vozovka h = 0.0 m	240.90	238.27	238.27	2.63	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP XF4	1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF300-785 XF4	1
								TBW-Q 60/625/120	1						pískový podklad těsnění pro DN 1000	2
2	3572987	240.79	vozovka h = 0.0 m	240.79	238.47	238.47	2.32	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP XF4	1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF300-785 XF4	1
												TBS-Q 1000/500/120-SP XF4	1		pískový podklad těsnění pro DN 1000	3
3	9331	240.72	vozovka h = 0.0 m	240.72	238.63	238.63	2.09	TBW-Q 120/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/500/120-SP XF4	1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF300-785 XF4	1
															pískový podklad těsnění pro DN 1000	2
4	3572983	240.66	vozovka h = 0.0 m	240.65	238.77	238.77	1.88	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP XF4	1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF300-785 XF4	1
								TBW-Q 60/625/120	1						pískový podklad těsnění pro DN 1000	2
5	9332	240.78	vozovka h = 0.0 m	240.77	238.85	238.85	1.92	TBW-Q 100/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP XF4	1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF300-785 XF4	1
															pískový podklad těsnění pro DN 1000	2
6	3572982	240.78	vozovka h = 0.0 m	240.77	238.85	238.85	1.92			TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/500/120-SP XF4	1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF250-735 XF4	1
															pískový podklad těsnění pro DN 1000	2
	Celkem							TBW-Q 120/625/120 XF	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK XF	6	TBS-Q 1000/250/120-SP XF4	3		TBZ-Q PERF250-735 XF4	1
								TBW-Q 100/625/120 XF	5			TBS-Q 1000/500/120-SP XF4	3		TBZ-Q PERF300-785 XF4	5
								TBW-Q 60/625/120 XF4	2			TBS-Q 1000/1000/120-SP XF4	1		těsnění pro DN 1000	13

* označené šachty jsou spadišťové, podrobnosti viz Tabulka spadišťových šachet

BETONIKA plus


Pref. kanalizační šachty  Sustainable engineering and design (C) 1996-2018	Název stavby-objektu MH Husova, obnova kanalizace IO 03-Mattušova ul.	STRANA 1
	Projektant Ing. Petr Čepický	

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Betonika Plus

Poř.	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna Stupadla	Vývod		Hlavní přívod		1.vedlejší přívod		2.vedlejší přívod		3.vedlejší přívod		4.vedlejší přívod	
1	3572951	↓	TBZ-Q PERF300-785 XF stupadla: ocel. s PE kyneta: žlábek čedičový	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	355/300 Tř.160 S Keramo C 0 5.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	355/300 Tř.160 S 180 5 Keramo C 5.0	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	3572987	↓	TBZ-Q PERF300-785 XF stupadla: ocel. s PE kyneta: žlábek čedičový	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	355/300 Tř.160 S Keramo C 0 5.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	355/300 Tř.160 S 180 5 Keramo C 5.0	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 [‰]	
3	9331	↙	TBZ-Q PERF300-785 XF stupadla: ocel. s PE kyneta: žlábek čedičový	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	355/300 Tř.160 S Keramo C 0 5.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	355/300 Tř.160 S 180 5 Keramo C 5.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	186/151 Tř.34 270 150 Keramo F 10.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	
4	3572983	↙	TBZ-Q PERF300-785 XF stupadla: ocel. s PE kyneta: žlábek čedičový	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	355/300 Tř.160 S Keramo C 0 5.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	355/300 Tř.160 S 180 5 Keramo C 5.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	299/250 Tř.160 K 270 0 Keramo C 10.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	150 90 350 beton int.těsnění 10.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	
5	9332	↙	TBZ-Q PERF300-785 XF stupadla: ocel. s PE kyneta: žlábek čedičový	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	355/300 Tř.160 S Keramo C 0 5.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	299/250 Tř.160 K 180 5 Keramo C 5.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	186/151 Tř.34 270 150 Keramo F 10.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	
6	3572982	↙	TBZ-Q PERF250-735 XF stupadla: ocel. s PE kyneta: žlábek čedičový	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	299/250 Tř.160 K Keramo C 0 5.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	186/151 Tř.34 270 100 Keramo F 10.0	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 [‰]	

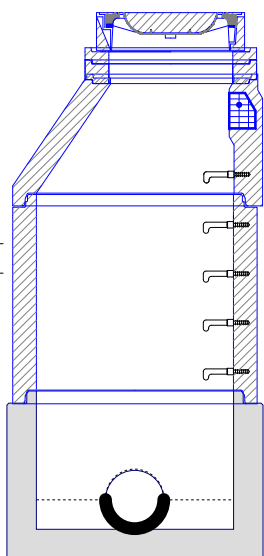
BETONIKA plus

Pref. kanalizační šachty  Sustainable engineering and design (C) 1996-2018	Název stavby-objektu MH Husova, obnova kanalizace IO 03-Mattušova ul.	STRANA 2
	Projektant Ing. Petr Čepický	

TABULKA SESTAV ŠACHET

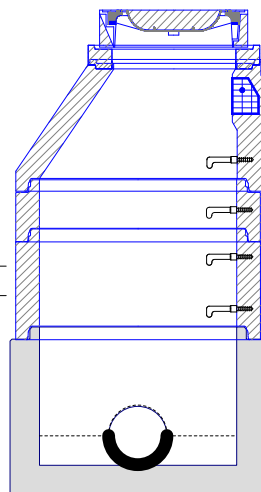
Betonika Plus

Šachta č.1 3572951



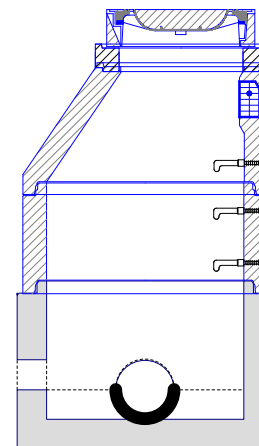
dno TBZ-Q PERF300-785 XF4	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP X	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120 XF	1
vyr.prst. TBW-Q 60/625/120 XF4	1
poklop ECON SN - bez ventilace	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	238.27 m
kóta terénu	240.91 m
rozdíl kót	2.64 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.63 m
stavební výška	2.78 m
pískový podklad	
spadišťová šachta	
vzd. od okr.skruže	600 mm
detailní specifikace poklopu	
viz TZ; nástupnice z čediče	

Šachta č.2 3572987



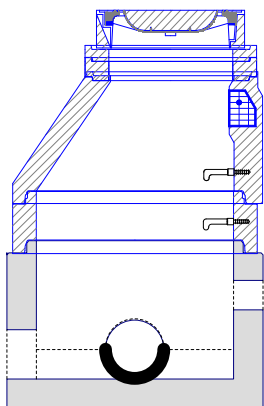
dno TBZ-Q PERF300-785 XF4	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP XF	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP XF	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120 XF	1
poklop ECON SN - bez ventilace	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	238.47 m
kóta terénu	240.79 m
rozdíl kót	2.32 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.32 m
stavební výška	2.47 m
pískový podklad	
spadišťová šachta	
vzd. od okr.skruže	160 mm
detailní specifikace poklopu	
viz TZ; nástupnice z čediče	

Šachta č.3 9331



dno TBZ-Q PERF300-785 XF4	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP XF	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S	1
vyr.prst. TBW-Q 120/625/120 XF	1
poklop ECON SN - bez ventilace	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	238.63 m
kóta terénu	240.72 m
rozdíl kót	2.09 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.09 m
stavební výška	2.24 m
pískový podklad	
detailní specifikace poklopu	
viz TZ; nástupnice z čediče	

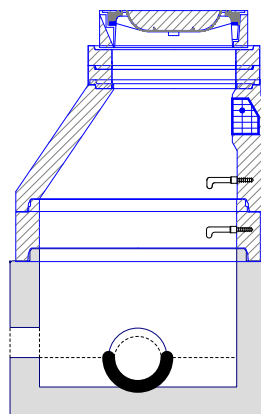
Šachta č.4 3572983



dno TBZ-Q PERF300-785 XF4	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP XF	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120 XF	1
vyr.prst. TBW-Q 60/625/120 XF4	1
poklop ECON SN - bez ventilace	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	238.77 m
kóta terénu	240.66 m
rozdíl kót	1.89 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.88 m
stavební výška	2.03 m
pískový podklad	
detailní specifikace poklopu	

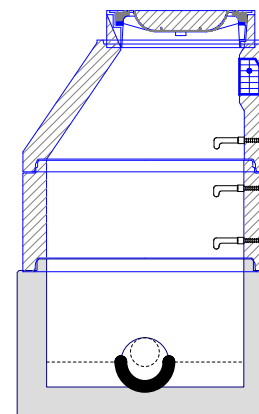
Před objednáním
dna provést
detailní sondu na
přítok. potrubí !

Šachta č.5 9332



dno TBZ-Q PERF300-785 XF4	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP XF	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120 XF	2
poklop ECON SN - bez ventilace	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	238.85 m
kóta terénu	240.78 m
rozdíl kót	1.93 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.92 m
stavební výška	2.07 m
pískový podklad	
detailní specifikace poklopu	
viz TZ; nástupnice z čediče	

Šachta č.6 3572982



dno TBZ-Q PERF250-735 XF4	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP XF	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S	1
poklop ECON SN - s ventilací,	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	238.85 m
kóta terénu	240.78 m
rozdíl kót	1.93 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.92 m
stavební výška	2.07 m
pískový podklad	
detailní specifikace poklopu	
viz TZ; nástupnice z čediče	

BETONIKA plus

Prof. kanalizační šachty
SWECO
Sustainable engineering and design
(C) 1996-2018

Název stavby-objektu
MH Husova, obnova kanalizace IO 03-Mattušova ul.
Projektant
Ing. Petr Čepický


STRANA
3

TABULKA SPADIŠŤOVÝCH ŠACHET

Betonika Plus

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		spadišťová
		[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m]				[mm]	dna vývodu	spodního okr.skruže	[mm]			materiál výška	šířka plocha	hlavice
1	3572951	240.91	240.90	238.27	2.63	TBS-Q 1000/1000/120-SP XF4	2	Keramo F	150	1300	600			270			
2	3572987	240.79	240.79	238.47	2.32	TBS-Q 1000/500/120-SP XF4	2	Keramo F	150	860	160			270			

BETONIKA plus

Pref. kanalizační šachty SWECO  Sustainable engineering and design (C) 1996-2018	Název stavby-objektu MH Husova, obnova kanalizace IO 03-Mattušova ul.	STRANA 4
	Projektant Ing. Petr Čepický	


TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

Betonika Plus

Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet
1	3572951	D	ECON SN - bez ventilace, výška	bez odvětrání, tříbodové rycholuzamykání, tvárná litina	skladba komunikace	190	1
2	3572987	D	ECON SN - bez ventilace, výška	bez odvětrání, tříbodové rycholuzamykání, tvárná litina	skladba komunikace	190	1
3	9331	D	ECON SN - bez ventilace, výška	bez odvětrání, tříbodové rycholuzamykání, tvárná litina	skladba komunikace	190	1
4	3572983	D	ECON SN - bez ventilace, výška	bez odvětrání, tříbodové rycholuzamykání, tvárná litina	skladba komunikace	190	1
5	9332	D	ECON SN - bez ventilace, výška	bez odvětrání, tříbodové rycholuzamykání, tvárná litina	skladba komunikace	190	1
6	3572982	D	ECON SN - s ventilací, výška 1	s odvětráním, tříbodové rycholuzamykání, tvárná litina	skladba komunikace	190	1
	Celkem	D	ECON SN - bez ventilace, výška	bez odvětrání, tříbodové rycholuzamykání, tvárná litina		190	5
		D	ECON SN - s ventilací, výška 1	s odvětráním, tříbodové rycholuzamykání, tvárná litina		190	1

Detailní specifikace
poklopů viz TZ !

BETONIKA plus

Pref. kanalizační šachty  Sustainable engineering and design (C) 1996-2018	Název stavby-objektu MH Husova, obnova kanalizace IO 03-Mattušova ul.	STRANA 5
	Projektant Ing. Petr Čepický	