

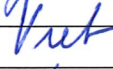
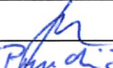
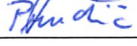


TRANSCONSULT s.r.o.



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Vedoucí projektu	Ing. Shejbal		Středisko: 3
Odpovědný projektant	Ing. Vrabcová		Vedoucí: Ing. Shejbal
Zpracovatel	Ing. Vrabcová		Zak.č. 1 6 1 7 3 0 0 0 5
Přezkoušel	Ing. Shejbal		Arch.č. 03318 Formát: A4
Kontroloval	Prudič		Datum: 11/2018
Objednatel:	České přístavy a.s.		Účel: PDPS
EKOLOGIZACE KONTEJNEROVÉHO TERMINÁLU A ÚPRAVY VLEČKOVÝCH KOLEJÍ V PŘÍSTAVU MĚLNÍK, 3. STAVBA STAVEBNÍ ČÁST SO 330.3 ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH – 3. STAVBA			Část. dok. C.10
TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. přílohy 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 330.3 Odvodnění zpevněných ploch – 3. stavba

A. Identifikační údaje objektu

Název stavby: Ekologizace kontejnerového terminálu a úpravy vlečkových kolejí v přístavu
Mělník, 3. stavba

Název objektu: SO 330.3 Odvodnění zpevněných ploch - 3. stavba

Obec: Mělník

Katastrální území: Mělník

B. Technický popis objektu

1. Všeobecná část

1.1 Základní údaje

Objekt řeší výstavbu dešťové kanalizace pro SO 130.3 Manipulační a obslužná plocha č. 3 a SO 131.3 Manipulační plocha č. 6.

Zpevněné plochy (SO 130.3. - 20 900 m² a SO 131.3, - 1 700 m²) ze zámkové dlažby jsou jednostranným příčným sklonem 2,0% odvodněny do podélných železobetonových štěrbínových trub. Štěrbínová trouba osazená podél vlečkové koleje č. 403 je v celé své délce 434,0 m ve vodorovné poloze s horní hranou na kótě 162,0 m n.m. (Bpv). Jednotlivé úseky štěrbínového žlabu jsou napojeny přípojovacími potrubími do nové dešťové kanalizace DN 300 a DN 400 umístěné v ose mezi vlečkovými kolejemi č. 403 a č. 404. Vzhledem k intenzivní kamionové dopravě a pohybu kolových stohovačů kontejnerů na zpevněných plochách a vypouštění srážkových vod do Labe budou dešťové vody čištěny v odlučovači ropných a pevných látek.

Štěrbínová trouba osazená podél větve jeřábové dráhy SO 201.3 v ploše SO 130.3 je v celé své délce 480,0 m ve vodorovné poloze s horní hranou na kótě 162,51 m n.m. (Bpv). Jednotlivé úseky štěrbínového žlabu jsou napojeny do nové dešťové kanalizace DN 300, DN 400 umístěné ve vzdálenosti 3,50 m od osy přilehlé větve jeřábové dráhy.

Součástí objektu jsou revizní šachty, odvodňovací štěrbínové trouby, vpusti, odlučovač ropných a pevných látek a trubní vedení.

Celková délka potrubí PVC DN 200:	78,2 m
Celková délka potrubí PP DN 300:	126,0 + 210,0 + 34,0 + 84,0 = 454,0 m
Celková délka potrubí PP DN 400:	126,0 + 176,0 + 42,0 = 344,0 m
Celková délka potrubí PP DN 500:	35,0 m
Celková délka potrubí PP DN 600:	88,0 m
Délka štěrbínového žlabu:	434 + 480 = 914 m
Celkový počet revizních šachet:	24 ks
Celkový počet vpustí:	19 ks
Počet odlučovačů ropných látek:	1 ks

1.2 Použité podklady

- dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR) z 11/2017
- situace stavby
- zaměření zájmového území včetně zjištění průběhu inženýrských sítí
- dokumentace pro stavební povolení (DSP) z 03/2018

1.3 Související objekty a stavby

SO 030.3	Hrubé terénní úpravy – 3. stavba
SO 130.3	Manipulační a obslužná plocha č. 3
SO 131.3	Manipulační plocha č. 6
SO 133.3	Propojovací rampa
SO 201.3	Jeřábová dráha
SO 331.3	Odvodnění plochy KT Topůlky
SO 661.3	Prodloužení vlečkové koleje č. 403 – kolejový svršek, 3. stavba
SO 662.3	Prodloužení vlečkové koleje č. 404 – kolejový svršek, 3. stavba

2. Územní podmínky, požadavky na řešení

Základní principy odvodnění:

Základním principem odvodnění stavby je podchytit veškerou dešťovou vodu ze zpevněných manipulačních a skladovacích ploch a odvést ji do Labe nebo do přístavního bazénu.

Pro odvodnění pojížděných ploch budou použity štěrbinové železobetonové trouby (s přerušovanou štěrbinou a s podélným sklonem dna) vyhovující na zatížení pojezdem nákladních automobilů a čelních kolových překladačů. Ve vlečkových kolejích se štěrkovým ložem budou srážkové vody zasakovány a v případě jejich většího množství zachytávány podélnou drenáží zaústěnou do kanalizace.

Dešťové splachové vody ze zpevněných ploch budou čištěny v odlučovačích ropných a pevných látek (ORL).

3. Technické řešení

3.1 Popis trasy

Část SO 330.3 Odvodnění zpevněných ploch - 3. stavba navazující na plochy 2. stavby (do km 3,300 staničení vlečkové koleje č. 403) je napojeno na dešťovou usazovací nádrž (DUN) na pravém břehu Labe vybudovanou ve „2. stavbě ekologizace“. Plochy od km 3,300 po plavební vjezd do přístavu jsou odvodněny novou dešťovou kanalizací do DUN umístěné nad vjezdem do přístavu. Do této nové DUN je rovněž zapojena kanalizace SO 331.3 Odvodnění plochy KT Topůlky.

Větev A začíná vyústěním do Labe přes DUN a vede do koncové šachty Š3.10.

Větev B začíná v šachtě Š3.3 větve A a vede do koncové šachty Š3.21.

Větev C začíná v šachtě Š3.12 větve B a vede do koncové šachty Š3.11.

Větev F začíná v šachtě Š9 (2. stavba) a vede do koncové šachty Š12.

Polohové a směrové řešení kanalizace je zřejmé z přílohy C.10.2 Situace a vytyčovací výkres.

3.2 Trubní část

Potrubí mezi šachtami Š3.7 až Š3.10, Š3.16 až Š3.21, Š3.12 až Š3.11 a Š10 až Š12, je navrženo dle DIN 16 961 ze žebrovaného PP potrubí 335/300 mm, SN 16, plné žebro, uloženého na betonové lože tl. 100 mm z betonu C 25/30 a obetonováno betonem C 25/30 do výše 150 mm na horní hranu potrubí.

Potrubí mezi šachtami Š3.4 až Š3.7, Š3.12 až Š3.16 a Š9 až Š10 je navrženo dle DIN 16 961 ze žebrovaného PP potrubí 450/400 mm, SN 16, plné žebro, uloženého na betonové lože tl. 100 mm z betonu C 25/30 a obetonováno betonem C 25/30 do výše 150 mm na horní hranu potrubí.

Potrubí mezi šachtami Š3.3 a Š3.12 a obtokové potrubí DUN je navrženo dle DIN 16 961 ze žebrovaného PP potrubí 560/500 mm, SN 16, plné žebro, uloženého na betonové lože tl. 100 mm z betonu C 25/30 a obetonováno betonem C 25/30 do výše 150 mm na horní hranu potrubí.

Potrubí od výtoku do slučovací šachty a z obtokové šachty do šachty Š3.4 je navrženo z korugovaného potrubí z PP DN 600 (685/593 mm), SN10 dle ČSN EN 13476, uloženého na betonové lože tl. 100 mm z betonu C 25/30 a obetonováno betonem C 25/30 do výše 150 mm na horní hranu potrubí.

Napojení vpustí je navrženo z PVC DN 200, SN 8 do nových šachet dešťové kanalizace. Potrubí od vpustí bude uloženo na betonové lože tl. 100 mm z betonu C 25/30 a obetonováno betonem C25/30 do výše 150 mm na horní hranu potrubí.

Obetonování potrubí bude provedeno v celé délce mezi šachtami a před obetonováním se provede zakrytí hrdel geotextilií proti vnikání betonu do hrdla a možnému poškození těsnícího kroužku.

3.3 Objekty v trase kanalizace

Šachty

Je navrženo použití prefabrikovaných betonových kanalizačních šachet DN 1000 dle ČSN EN 1917 (Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu). Šachty jsou dodávány včetně kónusu s kapsovým stupadlem (případně zákrytové desky) a ocelových kramlových stupadel s PE povlakem v jednotlivých skružích. Průtočná část dna bude z betonu (prefabrikát).

Horní část šachet větve A a F na kótě 161,78 m n.m. je uzavřena litinovým poklopem průměr 600 mm pro třídu zatížení F900.

Horní část šachet větve B a C na kótě 162,57 m n.m. je uzavřena litinovým poklopem průměr 600 mm pro třídu zatížení F900.

Šachty jsou osazeny na podkladní desku z betonu C 12/15 v tl. 100 mm, vybetonovanou na vrstvu štěrku v tl. 100 mm.

Do šachet je zaústěna podélná drenáž odvodnění pláňe z potrubí PVC tunelového tvaru D 160.

Vpustí

Pro odvodnění je použito systémových vpustí šterbinových odvodňovacích žlabů. Připojovací potrubí je z PVC DN 200, SN8.

Odvodňovací štěrbínový žlab

V rámci tohoto objektu je navrženo použití odvodňovacího železobetonového štěrbínového žlabu s přerušovanou štěrbínou a střešovitým sklonem dna 0,5% pro zatížení F900 (např. TZD-Q-IG-US Betonika plus). Žlab je uložen do železobetonového pásu z betonu C 30/37 XF4 šířky 1,20 m a výšky 1,10 m – viz detail na konci této technické zprávy. Na štěrbínovém žlabu jsou po cca 42,0 m umístěny vrcholové čistící tvarovky a vpust'ové kusy s úžlabím. Čistící tvarovky a vpust'ové kusy jsou opatřeny litinovou mříží pro zatížení F900. Voda ze štěrbínového žlabu je odváděna z vpust'ových tvarovek připojovacím potrubím PVC DN 200 do nové dešťové kanalizace DN 300, DN 400, DN 500 a DN 600.

Ve vazbě na použitý štěrbínový žlab zpracuje zhotovitel stavby realizační dokumentaci, která bude obsahovat kladečský plán dílců štěrbínových žlabů, jejich napojení do kanalizace a výkres tvaru a výztuže železobetonového trámu včetně detailu uložení štěrbínového žlabu a odvodnění.

Odlučovač ropných látek - dešť'ová usazovací nádrž (DUN)

Odvodnění nových zpevněných ploch je řešeno dešť'ovou kanalizací napojenou na 2 dešť'ové usazovací nádrže (DUN). Na DUN na pravém břehu Labe vybudovanou ve „2. stavbě ekologizace“ a na DUN umístěnou nad plavebním vjezdem do přístavu.

Odlučovač ropných a pevných látek, vybudovaný ve 2. stavbě, má kapacitu průtoku 80 l/s a obtokem 400 l/s. Stávající DUN bude využívána především pro odvodnění ploch vybudovaných ve „2. stavbě ekologizace“, svedení vody z části plochy „3. stavby ekologizace“ je navrženo s ohledem na délky kanalizačních potrubí a výškové poměry. Na stávající DUN jsou napojeny větve F (SO 330.3) a větve E (SO 331.3).

Na novou DUN nad plavebním vjezdem do přístavu je mimo SO 330.3 – větve A, B, C napojena i kanalizace SO 331.3 – Odvodnění plochy KT Topůlky – větve D. Jedná se o odlučovač ropných a pevných látek s průtokem 100 l/s a obtokem 600 l/s.

Koncepce

Dešť'ové vody smývají z ploch úkapy ropných látek a pevné částice (prach, písek, bláto apod.). Je navržen odlučovací systém pro průtok 100 l/s s obtokem 600 l/s, který je tvořen soustavou prvků: odlučovačem kalu, koalescenčním odlučovačem ropných látek, obtokovou šachtou a slučovací šachtou. Odlučovač kalu zachytí pevné částice a zajistí tak ochranu navazující technologie před zanášením. Z důvodu zvýšení bezpečnosti provozu je umístěn v odlučovači samočinný uzávěr, který zařízení automaticky uzavře při maximálním naplnění odloučenými látkami nebo při ropné havárii.

Konstrukční systém

Pro odlučovač jsou užity kruhové prefabrikované montované železobetonové nádrže, sestavované ze skruží, stropních desek, šachtové nástavby, vík a poklopů. Díly mají typovou statiku a továrně dozorovanou kvalitu. Vnitřní plocha je opatřena povrchovou úpravou (epoxidový nátěr nanášený na otryskaný povrch železobetonového dílce), odolávající ropným látkám a tukům. Povrchová úprava výrazně přispívá k údržbě (čištění) nádrží. Konstrukce nádrže a víka je staticky dimenzována na zatížení tř. D 400 kN, kterému odpovídají i dodávané přejezdové poklopy.

Veškeré osazené technologie jsou ze stálých nerezových materiálů. Koalescenční bariéra je složena z nerezového rámu a plastových kazet.

Stavba a instalace zařízení

Zařízení se osazuje do připravené stavební jámy na podkladní šterkové lože nebo podkladní beton. Železobetonové díly s osazenou technologií se dopraví automobilovými návěsy a montují se pomocí autojeřábu. Po sestavení vlastní nádrže se osadí vstupní šachty a poklopy. Technologie nevyžaduje žádné další dobetonávky a stavební práce, proto je dílo dokončeno ve velmi krátké době a ihned po montáži je možno jej provozně zatížit.

Celá sestava DUN je umístěna mezi dvěma šachtami a to vtokovou šachtou Š3.2 a odtokovou šachtou Š3.1, ze které je potom potrubí zaústěno do Labe. Vtok do DUN je přes vtokovou šachtu Š3.2, kde dno potrubí je na kótě 157,38 m n.m. Celá sestava začíná obtokovou šachtou, jejíž dno je na kótě 157,27 m n.m. Zde je potrubí rozděleno tak, že je buď vedeno přímo tzv. obtokovým potrubím DN 500 do slučovací šachty, anebo druhým potrubím DN 400 je dešťová voda vedena nejdříve přes kalovou jímku, kde dno dosahuje hloubky 155,32 m n.m. Potom dále pokračuje přes odlučovač RL, dno této jímky je na kótě 155,29 m n.m. Z odlučovače RL potrubí pokračuje do slučovací šachty, jejíž dno se nachází na kótě 157,07 m n.m. Ze slučovací šachty potrubí pokračuje do odtokové šachty Š3.1. Ze šachty Š3.1 je potrubí zaústěno do řeky Labe, přičemž kóta dna potrubí v šachtě Š3.1 je 157,06 m n.m. Pod odlučovač RL, kalovou jímku a všechny šachty je navržen podkladní beton z betonu C 12/15 v tl. 100 mm.

Výkopy pro DUN

Stavební jáma bude provedena otevřeným výkopem a bude navazovat na zemní práce související s výstavbou nového svahu v plavebním vjezdu do přístavu, viz. SO 030.3 Hrubé terénní úpravy – 3.stavba.

Zásyp DUN bude prováděn v rámci objektu SO 030.3.

DUN bude v horní části obetonovaná (prstenec) železobetonem C 25/30 XA1, XF3. Prstenec bude plnit funkci pritížení DUN proti možnému vztlaku.

4. Zemní práce

Výkop rýh pro potrubí a jam pro šachty bude proveden z úrovně upraveného terénu, tj. přibližně z úrovně pláně zpevněných ploch a vlečkových kolejí.

Potrubí bude uloženo v pažené zemní rýze šířky 0,9 až 1,1 m dle průměru potrubí.

Po položení nové kanalizace, obetonování potrubí a osazení šachet, bude zbývající část rýh a jam zasypána vhodnou zeminou z výkopu splňující podmínky pro užití pod zpevněnými plochami.

5. Vytyčení

Pro vytyčení šachet, vpustí, DUN a žlabu slouží vytyčovací výkres v souřadném systému S–JTSK a výškovém systému Bpv.

Přesnost vytyčení musí odpovídat povoleným odchylkám dle:

ČSN 73 0420-1 Základní požadavky

ČSN 73 0420-2 Vytyčovací odchylky

POLOHA ŠACHET JE URČENA JEJICH OSAMI NIKOLIV STŘEDY POKLOPŮ!

6. Hydrotechnický výpočet

ZPEVNĚNÉ PLOCHY SO 130.3, SO 131.3, SO 133.3:

NOVÁ DUN (VĚTVE A, B, C, D)

$$k = 0,9$$

$$i = 143 \text{ l/s}$$

$$S = \text{cca } 3,27 \text{ ha}$$

$$Q = S \times i \times k = 3,27 \times 143 \times 0,9 = \underline{420,85 \text{ l/s}} - \text{navržen ORL s průtokem } 100 \text{ l/s a obtokem } 400 \text{ l/s}$$

STÁVAJÍCÍ DUN (VĚTVE E, F)

$$k = 0,9$$

$$i = 143 \text{ l/s}$$

$$S = \text{cca } 0,75 \text{ ha}$$

$$Q = S \times i \times k = 0,75 \times 143 \times 0,9 = \underline{96,53 \text{ l/s}} - \text{navržen ORL s průtokem } 100 \text{ l/s a obtokem } 600 \text{ l/s}$$

Hradec Králové, listopad 2018

Ing. Dita Vrabcová

TABULKA ŠACHET														Šachtové dílce													
Poř. Oznáčení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Kóta dna	Výška šachty	Vyrovňovací prsteneček pro poklop šachty	Šachtový kónus zakrytová deska	Počet	Šachtová skruž	Počet	Stupadla	Šachtové dno uložení dna	Počet													
1 Š3.1	160.30	vozovka h = 0.0 m	160.30	157.06	157.06	3.24		TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/500/120-SP TBS-Q 1000/1000/120-SP	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF600-1085 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 3													
2 Š3.2	160.30	vozovka h = 0.0 m	160.30	157.38	157.38	2.92	TBW-Q 100/625/120 TBW-Q 80/625/120	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1 1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF600-1085 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 2													
3 Š3.3	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.77	157.60	157.60	4.17	TBW-Q 100/625/120 TBW-Q 80/625/120	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1 1	TBS-Q 1000/250/120-SP TBS-Q 1000/1000/120-SP	1 2	ocel. s PE	TBZ-Q PERF600-1085 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 4													
4 Š3.4	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.77	157.99	157.99	3.78	TBW-Q 40/625/120	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	2	ocel. s PE	TBZ-Q PERF600-1085 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 3													
5 Š3.5	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.77	158.38	158.38	3.39	TBW-Q 100/625/120	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP TBS-Q 1000/500/120-SP TBS-Q 1000/1000/120-SP	1 1 1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF400-885 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 4													
6 Š3.6	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.78	158.77	158.77	3.01	TBW-Q 120/625/120 TBW-Q 100/625/120	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1 1	TBS-Q 1000/250/120-SP TBS-Q 1000/1000/120-SP	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF400-885 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 3													
7 Š3.7	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.78	159.16	159.16	2.62	TBW-Q 100/625/120 TBW-Q 80/625/120	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1 1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF300-785 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 2													
8 Š3.8	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.78	159.56	159.56	2.22	TBW-Q 100/625/120 TBW-Q 60/625/120	TZK-Q 200/120 T	1 1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocel. s PE	TBZ-Q PERF300-785 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 2													

TABULKA ŠACHET													
Šachtové dílce													
Poř. číslo	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta vývodu	Kóta dna	Výška šachty	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	Šachtový kónus	Počet	Šachtová skruž	Počet	Počet
9	Š3.9	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.76	159.95	159.95	1.81		TZK-Q 200/120 T	1	TBS-Q 1000/250/120-SP TBS-Q 1000/500/120-SP	1	1
10	Š3.10	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.78	160.34	160.34	1.44	TBW-Q 40/625/120	TZK-Q 200/120 T	1	TBS-Q 1000/330/120 SK	1	1
Celkem													
								TBW-Q 120/625/120	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	7	TBS-Q 1000/330/120 SK	1	1
								TBW-Q 100/625/120	TZK-Q 200/120 T	6	TBS-Q 1000/250/120-SP	4	4
								TBW-Q 80/625/120		3	TBS-Q 1000/500/120-SP	3	2
								TBW-Q 60/625/120		1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	10	4
								TBW-Q 40/625/120		2			28

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

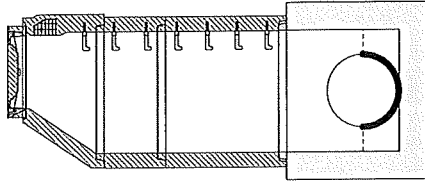
Poř. číslo	Označení šachty	Označení dna šachty	Vývod	Hlavní přívod	1. vedlejší přívod		2. vedlejší přívod		3. vedlejší přívod		4. vedlejší přívod	
			DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β
1	Š3.1		DN (mm)	685/593	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β
			stupaďa: ocel. s PE	PP X-Stre	Uhel β		Uhel β		Uhel β		Uhel β	
			kyňeta:	0	dhímm		dhímm		dhímm		dhímm	
			beton Perfect	0.0	Material		Material		Material		Material	
				sklon [%]	sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]	
2	Š3.2		DN (mm)	685/593	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β
			stupaďa: ocel. s PE	PP X-Stre	Uhel β		Uhel β		Uhel β		Uhel β	
			kyňeta:	0	dhímm		dhímm		dhímm		dhímm	
			beton Perfect	0.0	Material		Material		Material		Material	
				sklon [%]	sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]	
3	Š3.3		DN (mm)	685/593	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β
			stupaďa: ocel. s PE	PP X-Stre	Uhel β		Uhel β		Uhel β		Uhel β	
			kyňeta:	0	dhímm		dhímm		dhímm		dhímm	
			beton Perfect	0.0	Material		Material		Material		Material	
				sklon [%]	sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]	
4	Š3.4		DN (mm)	685/593	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β
			stupaďa: ocel. s PE	PP X-Stre	Uhel β		Uhel β		Uhel β		Uhel β	
			kyňeta:	0	dhímm		dhímm		dhímm		dhímm	
			beton Perfect	0.0	Material		Material		Material		Material	
				sklon [%]	sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]	
5	Š3.5		DN (mm)	450/400	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β
			stupaďa: ocel. s PE	PP UR2	Uhel β		Uhel β		Uhel β		Uhel β	
			kyňeta:	0	dhímm		dhímm		dhímm		dhímm	
			beton Perfect	0.0	Material		Material		Material		Material	
				sklon [%]	sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]	
6	Š3.6		DN (mm)	450/400	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β
			stupaďa: ocel. s PE	PP UR2	Uhel β		Uhel β		Uhel β		Uhel β	
			kyňeta:	0	dhímm		dhímm		dhímm		dhímm	
			beton Perfect	0.0	Material		Material		Material		Material	
				sklon [%]	sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]	
7	Š3.7		DN (mm)	335/300	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β
			stupaďa: ocel. s PE	PP UR2	Uhel β		Uhel β		Uhel β		Uhel β	
			kyňeta:	0	dhímm		dhímm		dhímm		dhímm	
			beton Perfect	0.0	Material		Material		Material		Material	
				sklon [%]	sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]	
8	Š3.8		DN (mm)	335/300	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β
			stupaďa: ocel. s PE	PP UR2	Uhel β		Uhel β		Uhel β		Uhel β	
			kyňeta:	0	dhímm		dhímm		dhímm		dhímm	
			beton Perfect	0.0	Material		Material		Material		Material	
				sklon [%]	sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]	

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN													
Poř.	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna stupadla	Vývod	Hlavní přívod		1. vedlejší přívod	2. vedlejší přívod	3. vedlejší přívod	4. vedlejší přívod			
9	Š3.9		TBZ-Q PERF300-785 stupadla: ocel. s PE kyvneta: beton Perfect	DN (mm) Materiál dh [mm] 0 sklon [%] 0.0	335/300 PP UR2 0 0.0	DN (mm) Úhel [°] dh [mm] 200 Materiál PP UR2 sklon [%] 0.0	DN (mm) Úhel [°] dh [mm] 200 Materiál PVC hladká sklon [%] 0.0	200/188 270 200 PVC hladká 0.0	DN (mm) Úhel [°] dh [mm] 200 Materiál sklon [%]	DN (mm) Úhel [°] dh [mm] 200 Materiál sklon [%]			
10	Š3.10		TBZ-Q PERF300-785 stupadla: ocel. s PE kyvneta: beton Perfect	DN (mm) Materiál dh [mm] 0 sklon [%] 0.0	335/300 PP UR2 0 0.0	DN (mm) Úhel [°] dh [mm] 270 Materiál PVC hladká sklon [%] 0.0	DN (mm) Úhel [°] dh [mm] 270 Materiál sklon [%]	200/188 270 0 PVC hladká 0.0	DN (mm) Úhel [°] dh [mm] 270 Materiál sklon [%]	DN (mm) Úhel [°] dh [mm] 270 Materiál sklon [%]			

TABULKA SESTAV ŠACHET

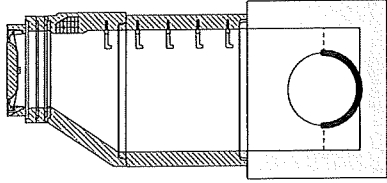
Šachta č.1 Š3.1

dno TBZ-Q PERF600-1085	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	157,06 m
kóta terénu	160,30 m
rozdíl kót	3,24 m
převýšení nad terénem	0,00 m
výška šachty	3,24 m
stavební výška	3,47 m



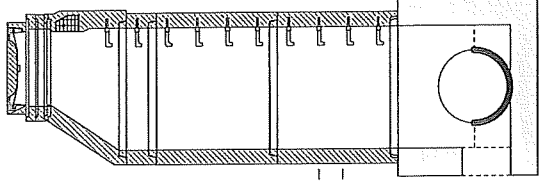
Šachta č.2 Š3.2

dno TBZ-Q PERF600-1085	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	157,38 m
kóta terénu	160,30 m
rozdíl kót	2,92 m
převýšení nad terénem	0,00 m
výška šachty	2,92 m
stavební výška	3,15 m



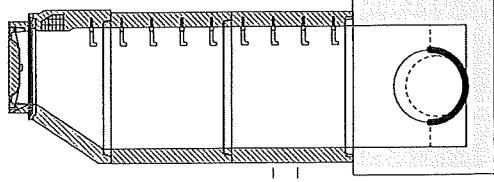
Šachta č.3 Š3.3

dno TBZ-Q PERF600-1085	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	2
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	4
kóta dna	157,60 m
kóta terénu	161,78 m
rozdíl kót	4,18 m
převýšení nad terénem	0,00 m
výška šachty	4,17 m
stavební výška	4,40 m



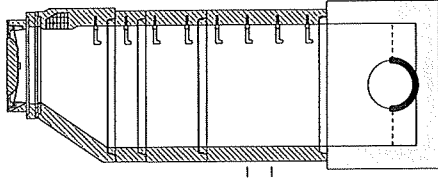
Šachta č.4 Š3.4

dno TBZ-Q PERF600-1085	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	2
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1
vyr.prst. TBW-Q 40/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	157,99 m
kóta terénu	161,78 m
rozdíl kót	3,79 m
převýšení nad terénem	0,00 m
výška šachty	3,78 m
stavební výška	4,01 m



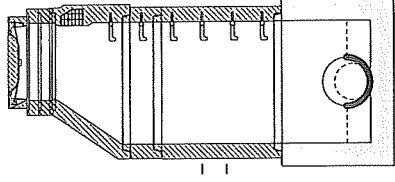
Šachta č.5 Š3.5

dno TBZ-Q PERF400-885	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	4
kóta dna	158,38 m
kóta terénu	161,78 m
rozdíl kót	3,40 m
převýšení nad terénem	0,00 m
výška šachty	3,39 m
stavební výška	3,58 m



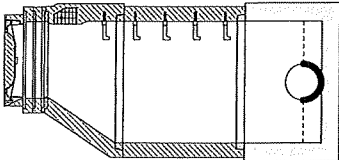
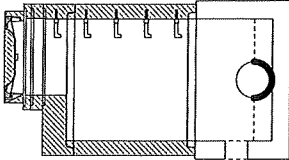
Šachta č.6 Š3.6

dno TBZ-Q PERF400-885	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1
vyr.prst. TBW-Q 120/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	158,77 m
kóta terénu	161,78 m
rozdíl kót	3,01 m
převýšení nad terénem	0,00 m
výška šachty	3,01 m
stavební výška	3,20 m

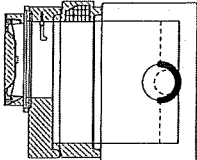


TABULKA SESTAV ŠACHET

Šachta č.7 Š3.7

Šachta č.7 Š3.7		Šachta č.8 Š3.8		Šachta č.9 Š3.9	
	dno TBZ-Q PERF300-785	1		dno TBZ-Q PERF300-785	1
	skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1		skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
	kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1		deska TZK-Q 200/120 T	1
	vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1		vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
	vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	1		vyr.prst. TBW-Q 60/625/120	1
	poklop D 400 Begu-B-1 D400	1		poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
	těsnění pro DN 1000	2		těsnění pro DN 1000	2
	kóta dna	159.16 m		kóta dna	159.95 m
	kóta terénu	161.78 m		kóta terénu	161.78 m
	rozdíl kót	2.62 m		rozdíl kót	1.83 m
	převýšení nad terénem	0.00 m		převýšení nad terénem	0.00 m
	výška šachty	2.62 m		výška šachty	1.81 m
stavební výška		2.77 m	stavební výška		2.37 m

Šachta č.10 Š3.10

	dno TBZ-Q PERF300-785	1	
	skruž TBS-Q 1000/330/120 SK	1	
	deska TZK-Q 200/120 T	1	
	vyr.prst. TBW-Q 40/625/120	1	
	poklop D 400 Begu-B-1 D400	1	
	těsnění pro DN 1000	2	
	kóta dna	160.34 m	
	kóta terénu	161.78 m	
	rozdíl kót	1.44 m	
	převýšení nad terénem	0.00 m	
	výška šachty	1.44 m	
	stavební výška	1.59 m	

TABULKA ŠACHET										Šachtové dílce									
Poř. číslo	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Kóta dna šachty	Výrovnávací prstenec pro poklop šachty	Šachtový kónus zakrytá deska	Šachtová skruž	Stupadla	Šachtové dno uložení dna	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
1	Š3.11	162.57	vozovka h = 0.0 m	162.57	161.07	161.07	TBW-Q 100/625/120	1	TBS-Q 1000/330/120 SK	1	ocel. s PE	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Š3.12	162.57	vozovka h = 0.0 m	162.56	158.76	158.76	TBW-Q 60/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	ocel. s PE	2	2	2	2	2	2	2	2
3	Š3.13	162.57	vozovka h = 0.0 m	162.57	159.06	159.06	TBW-Q 120/625/120	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocel. s PE	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Š3.14	162.57	vozovka h = 0.0 m	162.56	159.32	159.32	TBW-Q 100/625/120	2	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocel. s PE	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Š3.15	162.57	vozovka h = 0.0 m	162.56	159.57	159.57	TBW-Q 100/625/120	2	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocel. s PE	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Š3.16	162.57	vozovka h = 0.0 m	162.56	159.82	159.82	TBW-Q 80/625/120	1	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocel. s PE	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Š3.17	162.57	vozovka h = 0.0 m	162.56	160.07	160.07	TBW-Q 100/625/120	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocel. s PE	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Š3.18	162.57	vozovka h = 0.0 m	162.56	160.32	160.32	TBW-Q 100/625/120	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocel. s PE	1	1	1	1	1	1	1	1

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Poř. Označení šachty	Schémat. značka	Označení dno stupadla	Vývod	Hlavní přívod	1.vedlejší přívod	2.vedlejší přívod	3.vedlejší přívod	4.vedlejší přívod
1	Š3.11		TBZ-Q PERF300-785 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 335/300 Uhel [°] 0 Materiál PP UR2 dh[mm] 0 sklon [%] 0.0	200/188 \$DN (mm) 270 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PVC hlad. sklon [%] 0.0	DN (mm) 270 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0	DN (mm) 270 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0	DN (mm) 270 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0
2	Š3.12		TBZ-Q PERF500-1085 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 560/500 Uhel [°] 0 Materiál PP UR2 dh[mm] 0 sklon [%] 0.0	450/400 \$DN (mm) 99 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PP UR2 sklon [%] 0.0	200/188 \$DN (mm) 82 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PVC hlad. sklon [%] 0.0	DN (mm) 82 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0	DN (mm) 82 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0
3	Š3.13		TBZ-Q PERF400-885 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 450/400 Uhel [°] 0 Materiál PP UR2 dh[mm] 0 sklon [%] 0.0	450/400 \$DN (mm) 180 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PP UR2 sklon [%] 0.0	200/188 \$DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PVC hlad. sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0
4	Š3.14		TBZ-Q PERF400-885 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 450/400 Uhel [°] 0 Materiál PP UR2 dh[mm] 0 sklon [%] 0.0	450/400 \$DN (mm) 180 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PP UR2 sklon [%] 0.0	200/188 \$DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PVC hlad. sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0
5	Š3.15		TBZ-Q PERF400-885 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 450/400 Uhel [°] 0 Materiál PP UR2 dh[mm] 0 sklon [%] 0.0	450/400 \$DN (mm) 180 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PP UR2 sklon [%] 0.0	200/188 \$DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PVC hlad. sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0
6	Š3.16		TBZ-Q PERF400-885 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 450/400 Uhel [°] 0 Materiál PP UR2 dh[mm] 0 sklon [%] 0.0	450/400 \$DN (mm) 180 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PP UR2 sklon [%] 0.0	200/188 \$DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PVC hlad. sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0
7	Š3.17		TBZ-Q PERF300-785 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 335/300 Uhel [°] 0 Materiál PP UR2 dh[mm] 0 sklon [%] 0.0	335/300 \$DN (mm) 180 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PP UR2 sklon [%] 0.0	200/188 \$DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PVC hlad. sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0
8	Š3.18		TBZ-Q PERF300-785 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 335/300 Uhel [°] 0 Materiál PP UR2 dh[mm] 0 sklon [%] 0.0	335/300 \$DN (mm) 180 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PP UR2 sklon [%] 0.0	200/188 \$DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál PVC hlad. sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0	DN (mm) 90 Uhel [°] 0 dh[mm] 0 Materiál Materiál sklon [%] 0.0

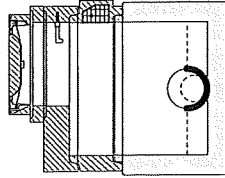
TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Poř. číslo	Označení šachty	Schéma značka	Označení dna Stupadla	Vývod	Hlavní přívod	1. vedlejší přívod	2. vedlejší přívod	3. vedlejší přívod	4. vedlejší přívod
9	Š3.19		TBZ-Q PERF300-785 stupadla: ocel. s PE krytá: beton Perfect	DN (mm) Materiál dh (mm) sklon [%]	DN (mm) Úhel β dh (mm) Materiál sklon [%]	335/300 180 0 PP UR2 0.0	200/188 \$DN (mm) 90 200 PVC hlad 0.0	DN (mm) Úhel β dh (mm) Materiál sklon [%]	DN (mm) Úhel β dh (mm) Materiál sklon [%]
10	Š3.20		TBZ-Q PERF300-785 stupadla: ocel. s PE krytá: beton Perfect	DN (mm) Materiál dh (mm) sklon [%]	DN (mm) Úhel β dh (mm) Materiál sklon [%]	335/300 180 0 PP UR2 0.0	200/188 \$DN (mm) 90 0 PVC hlad 0.0	DN (mm) Úhel β dh (mm) Materiál sklon [%]	DN (mm) Úhel β dh (mm) Materiál sklon [%]
11	Š3.21		TBZ-Q PERF300-785 stupadla: ocel. s PE krytá: beton Perfect	DN (mm) Materiál dh (mm) sklon [%]	DN (mm) Úhel β dh (mm) Materiál sklon [%]	335/300 180 0 PP UR2 0.0	200/188 \$DN (mm) 90 0 PVC hlad 0.0	DN (mm) Úhel β dh (mm) Materiál sklon [%]	DN (mm) Úhel β dh (mm) Materiál sklon [%]

TABULKA SESTAV ŠACHET

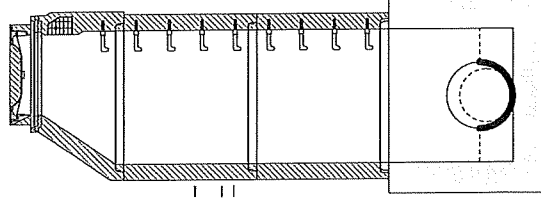
Šachta č.1 Š3.11

dno TBZ-Q PERF300-785	1
skruž TBS-Q 1000/330/120 SK	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna 161,07 m	
kóta terénu 162,57 m	
rozdíl kót 1,50 m	
převýšení nad terénem 0,00 m	
výška šachty 1,50 m	
stavební výška 1,65 m	



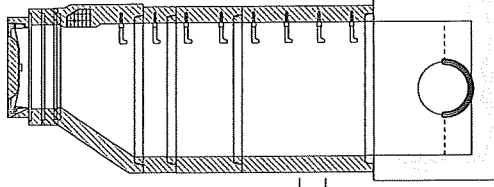
Šachta č.2 Š3.12

dno TBZ-Q PERF500-1085	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	2
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1
vyr.prst. TBW-Q 60/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna 158,76 m	
kóta terénu 162,57 m	
rozdíl kót 3,81 m	
převýšení nad terénem 0,00 m	
výška šachty 3,80 m	
stavební výška 4,03 m	



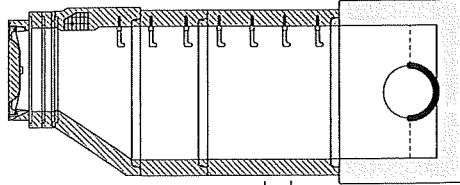
Šachta č.3 Š3.13

dno TBZ-Q PERF400-885	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP	1
skruž TBZ-Q 1000/250/120-SP	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1
vyr.prst. TBW-Q 120/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	4
kóta dna 159,06 m	
kóta terénu 162,57 m	
rozdíl kót 3,51 m	
převýšení nad terénem 0,00 m	
výška šachty 3,51 m	
stavební výška 3,70 m	



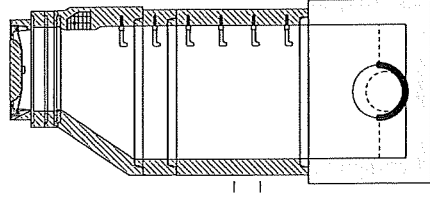
Šachta č.4 Š3.14

dno TBZ-Q PERF400-885	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	2
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna 159,32 m	
kóta terénu 162,57 m	
rozdíl kót 3,25 m	
převýšení nad terénem 0,00 m	
výška šachty 3,24 m	
stavební výška 3,43 m	



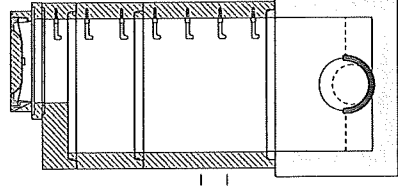
Šachta č.5 Š3.15

dno TBZ-Q PERF400-885	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP	1
kónus TBR-Q 600/1000x625/120 S1	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	2
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna 159,57 m	
kóta terénu 162,57 m	
rozdíl kót 3,00 m	
převýšení nad terénem 0,00 m	
výška šachty 2,99 m	
stavební výška 3,18 m	



Šachta č.6 Š3.16

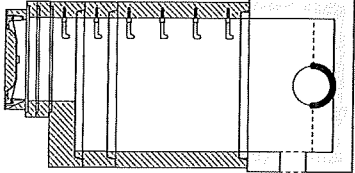
dno TBZ-Q PERF400-885	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna 159,82 m	
kóta terénu 162,57 m	
rozdíl kót 2,75 m	
převýšení nad terénem 0,00 m	
výška šachty 2,74 m	
stavební výška 2,93 m	



TABULKA SESTAV ŠACHET

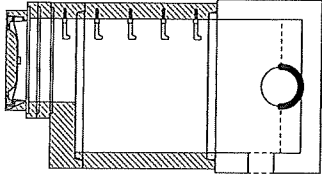
Šachta č.7 Š3.17

dno TBZ-Q PERF300-785	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	160.07 m
kóta terénu	162.57 m
rozdíl kót	2.50 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.49 m
stavební výška	2.64 m



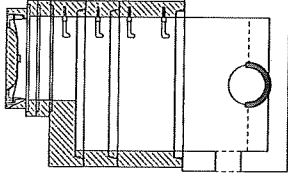
Šachta č.8 Š3.18

dno TBZ-Q PERF300-785	1
skruž TBS-Q 1000/1000/120-SP	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	160.32 m
kóta terénu	162.57 m
rozdíl kót	2.25 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.24 m
stavební výška	2.39 m



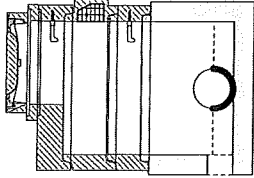
Šachta č.9 Š3.19

dno TBZ-Q PERF300-785	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	160.58 m
kóta terénu	162.57 m
rozdíl kót	1.99 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.99 m
stavební výška	2.14 m



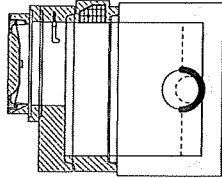
Šachta č.10 Š3.20

dno TBZ-Q PERF300-785	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/330/120 SK	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	160.83 m
kóta terénu	162.57 m
rozdíl kót	1.74 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.73 m
stavební výška	1.88 m



Šachta č.11 Š3.21

dno TBZ-Q PERF300-785	1
skruž TBS-Q 1000/330/120 SK	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	161.08 m
kóta terénu	162.57 m
rozdíl kót	1.49 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.48 m
stavební výška	1.63 m



TABULKA ŠACHET													
Šachtové dílce													
Poř. číslo	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna	Výška šachty	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	Šachtový kónus	Šachtová skruž	Stupadla	Šachtové dno	Počet	Počet
		[m n.m.]		[m n.m.]	[m n.m.]	[m]							
1	Š10	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.78	160.14	1.64	TBW-Q 80/625/120 TBW-Q 60/625/120	1 1	1 TBS-Q 1000/330/120 SK	1 1	1 ocel. s PE podkladový beton těsnění pro DN 1000	1	1
2	Š11	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.75	160.35	1.40		1 TZK-Q 200/120 T	1 TBS-Q 1000/330/120 SK	1	1 ocel. s PE podkladový beton těsnění pro DN 1000	1	1
3	Š12	161.78	vozovka h = 0.0 m	161.78	160.56	1.22	TBW-Q 100/625/120 TBW-Q 80/625/120	1 1	1 TZK-Q 200/120 T	1	1 ocel. s PE podkladový beton těsnění pro DN 1000	1	1
Celkem													
							TBW-Q 100/625/120 TBW-Q 80/625/120 TBW-Q 60/625/120	1 1 2	3 TBS-Q 1000/330/120 SK	2	2 TBZ-Q PERF300-785 TBZ-Q PERF400-885 těsnění pro DN 1000	2 1 5	

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Poř. číslo	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna stupadla	Vývod	Hlavní přívod	1.vedlejší přívod	2.vedlejší přívod	3.vedlejší přívod	4.vedlejší přívod
1	Š10		TBZ-Q PERF400-885 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 450/400 Materiál PP UR2 dh (mm) 0 sklon [‰] 0,0	DN (mm) 335/300 Uhel β 180 dh (mm) 0 Materiál PP UR2 sklon [‰] 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 90 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 270 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 270 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 270 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0
2	Š11		TBZ-Q PERF300-785 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 335/300 Materiál PP UR2 dh (mm) 0 sklon [‰] 0,0	DN (mm) 335/300 Uhel β 180 dh (mm) 0 Materiál PP UR2 sklon [‰] 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 90 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 90 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 90 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 90 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0
3	Š12		TBZ-Q PERF300-785 stupadla: ocel. s PE kyneta: beton Perfect	DN (mm) 335/300 Materiál PP UR2 dh (mm) 0 sklon [‰] 0,0	DN (mm) 335/300 Uhel β 180 dh (mm) 0 Materiál PP UR2 sklon [‰] 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 90 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 90 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 90 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0	DN (mm) 200/189 Uhel β 90 dh (mm) 0 PVC hlad. 0,0

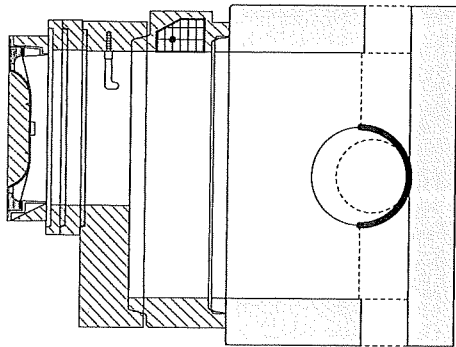
TABULKA SESTAV ŠACHET

Šachta č.1 Š10

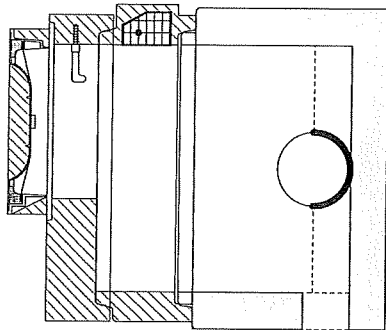
Šachta č.2 Š11

Šachta č.3 Š12

dno TBZ-Q PERF400-885	1
skruž TBS-Q 1000/330/120 SK	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 60/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	160.14 m
kóta terénu	161.78 m
rozdíl kót	1.64 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.64 m
stavební výška	1.83 m



dno TBZ-Q PERF300-785	1
skruž TBS-Q 1000/330/120 SK	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	160.35 m
kóta terénu	161.78 m
rozdíl kót	1.43 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.40 m
stavební výška	1.55 m



dno TBZ-Q PERF300-785	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 60/625/120	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	1
kóta dna	160.56 m
kóta terénu	161.78 m
rozdíl kót	1.22 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.22 m
stavební výška	1.37 m

