

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

III/29928 Dvůr Králové nad Labem – Vítězná

název akce

SO 302 Kanalizace splašková





stavební objekt

Město Dvůr Králové nad Labem Náměstí T.G.Masaryka 38 544 17 Dvůr Králové nad Labem objednatel	.
k.ú. Dvůr Králové nad Labem místo stavby	Královéhradecký kraj kraj



DÍK
DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA výkres	měřítko	PDPS stupeň
-----------------------------------	---------	----------------

ING. M. BURIANEC kontroloval		ING. M. BURIANEC hlavní inženýr projektu		A012/19 číslo zakázky	D.13.2.1
Ing. Eva Netopilová zodpovědný projektant		Ing. Jiří Eliášek vedoucí projektant		6/2021 datum	

číslo přílohy

Obsah

a) identifikační údaje.....	2
b) popis charakteristik objektu	2
c) zdůvodnění funkčního a technického řešení	4
d) uložení potrubí	5
e) křížení s ostatními vedeními	5
f) trubní vedení.....	5
f) předepsané zkoušky, kontrola	5
g) pokyny pro montáž	6
h) ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.....	7
i) použité podklady	7
j) přílohy	8

SO302 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

D1.3.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) identifikační údaje

název objektu

SO302 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

zpracovatel

Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o.

Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové

IČ: 27466868, DIČ: CZ 27466868

zastupuje: Ing. Miloš Burianec

inženýr pro dopravní stavby, číslo autorizace ČKAIT: 0600437 - e-mail: burianec@dik-hk.cz

zpracovatel dokumentace Ing. Eva Netopilová

stupeň

Dokumentace pro provedení stavby PDPS

b) popis charakteristik objektu

předmět

Účelem stavby je výstavba nové splaškové kanalizace vedené v ose komunikace a chodníku. Splaškovou kanalizaci tvoří stoka o celkové délce 349,25m a 35ks přípojek. Stoka je napojena na stávající jednotnou kanalizaci.

umístění

kraj Královéhradecký, Dvůr Králové nad Labem, Dvůr Králové nad Labem [633968]

rozsah

Splaškovou kanalizaci tvoří jedna stoka o délce 349,25m a 35ks přípojek.

obsah

- demolice
- výkop
- lože
- pokládka potrubí a objektů
- obsyp
- zásyp

SO302 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

D1.3.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

stávající stav

V současné době se v území nachází jednotná kanalizace jak v komunikaci, tak vedle komunikace a to v obou směrech. Dle provedených kamerových zkoušek je kanalizace v havarijním stavu. Vzhledem ke stávajícímu umístění jednotné kanalizace v prostoru ostatních sítí nebylo možné rekonstruovat kanalizaci ve stávající trase a bylo přistoupeno k výstavbě nové s přepojením všech stávajících přípojek.

koncepce řešení

Pro odvedení splaškových vod z jednotlivých RD je navržena stoka DN300 o délce 349m s napojením na stávající jednotnou kanalizaci. Jednotlivé RD budou na stoku napojeny přes přípojky.

Kanalizace bude provedena z PVC potrubí SN16. Na kanalizaci budou v lomových bodech osazeny kontrolní šachty vnitřního průměru 1000mm pro zatížení tř. D400 z bet. prefabrikátů. Vstupy šachet budou zajištěny kruhovými poklopy průměr 600mm pro třídu zatížení D400.

Celkem bude na splaškovou kanalizaci přepojeno 35 stávajících domovních přípojek. Na stoce bude osazeno 12 šachet ve směrových lomech.

Tři šachty budou umístěny na stávajících přípojkách.

Jedna šachta bude vyměněna na stávajícím potrubím.

Stoka A

PVC potrubí SN16 DN300 délky 349,25m o sklonu 4,5% a 5% s min krytím potrubí 1,5m. Stoka je osazena 12ti šachtami ve směrových lomech a ve vzdálenosti max. 50m. Stoka je napojena na stávající potrubí jednotné kanalizace.

Přípojky

Je navrženo přepojení 35ks přípojek. Přípojky budou provedeny z potrubí PVC DN200, DN300 SN12.

Na přípojkách č. 11, 21 a 24 budou vyměněny stávající šachty a přípojky budou provedeny v dimenzi DN300.

Přípojky budou umístěny v trase stávajících. Potrubí bude vyměněno až k hranici pozemku.

limitující podmínky návrhu

Návrh byl limitován napojením na stávající řad a nově navrhovanými sítěmi.

směrové řešení

Trasa kanalizace je vedena v ose nově navržené komunikace v souběhu s ostatními sítěmi a dále v chodníku.

výškové řešení

Výškové řešení kopíruje nově navržený terén, hloubka uložení cca 2,5m. Podélný sklon kanalizace je 4,5% až 5%.

c) zdůvodnění funkčního a technického řešení

Pro hlavní kanalizační stoku použito potrubí PVC SN16 DN300

Pro přípojky použito potrubí PVC DN200, DN300 SN12

Kanalizační potrubí z PVC

- se zvýšenou rázovou odolností
- plnostěnnou konstrukcí stěny, vyrobené dle ČSN 1401, SN 16
- s těsněním opatřeným podpůrným PP kroužkem odolným min do 2,5 bar
- Venkovní průměr x síly stěn De 315x10,0

V případě použití betonových šachet je nutné použít originální šachtové vložky výrobce trubního programu s garancí přesných rozměrů s důrazem na zvýšenou těsnost celého systému. Osazené těsnění v šachtových vložkách je shodné s těsněním osazeným v trubkách a tvarovkách se shodnou tlakovou odolností.

Šachty

Šachty se skládají z betonových prefa dílců o průměru 1000mm, tloušťka stěny 120mm, se zabudovanými stupadly a litinovým poklopem. Šachta je sestavena s prefabrikátů s hrdlem podle normy ČSN EN 1917, dílce pro šachty vyhovují požadavkům ČSN EN 206-1.

Všechna potrubí, objekty, atd. musí vyhovovat platným normám s výjimkou změn a dodatku v tomto dokumentu.

- Specifikace použití pro vstupní šachty - jednotné, splaškové a dešťové stoky.
- Síla stěny šachtového dna min. 120 mm.
- Vyráběno v dimenzích DN1000mm.
- Pevnostní třída betonu C40/50.
- Vodotěsnost šachtového dna.
- Čedičová výstelka kynety i stěn v případě spadišťových šachet
- Těsnění z elastomeru.
- Možnosti vodotěsného napojení potrubí – profilovaný prostup betonu, nebo osazení šachtových vložek.
- Provedení kyneta a nástupnice.
- Kyneta vyráběna v profilu 1/1 – spodní ½ z kameniny.
- Úhlová tolerance provedení přítoku $\pm 3^\circ$ od zadání.
- Výšková tolerance provedení odtoku a přítoku ± 15 mm od zadání.
- Lze uzpůsobit požadavku projektanta.
- Betonový šachtový program zásadně od jednoho stejného výrobce jako je šachtové dno, přičemž skruže a kónusy v šachtovém programu musí být dodávány s tloušťkou stěny min. 120 mm.

Samonivelační poklop kanalizačních šachet

- Kruhový poklop a samonivelační rám kruhový celolitinový z tvárné litiny, výška rámu 130 mm.
- Víko poklopu bez odvětrání i s odvětráváním třídy D400 (silnice III. Třídy, místní komunikace) nebo E600 (silnice I. a II. třídy) o průměru 600 mm s bezpečnostní aretací víka při otevření v 90° proti samovolnému uzavření.

SO302 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

D1.3.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Víko poklopu musí mít zajištění proti otevření minimálně 2 pružnými prvky, tak aby systém působil vycentrovaně (tj. i na nájezdové straně poklopu). Zajištění proti krádeži provedeno nerozebíratelným spojením víka s rámem.
- Tlumící vložka mezi rámem a víkem poklopu musí být z vhodného materiálu odolného vůči olejovým a rozmrazovacím látkám (vložka nesmí být z plastových a kompozitových materiálů!). Konstrukce vložky musí zajišťovat tlumení vertikálního i horizontálního pohybu víka (tvar „L“).
- Pro usazení a správnou funkci tohoto typu poklopu je nutné v konstrukci šachty použít minimálně jednoho vyrovnávacího prstence výšky 4 cm pevně spojeného s kónusem alespoň 2 cm vrstvou speciální malty s pevností min. 45 MPa.

d) uložení potrubí

Potrubí bude uloženo ve svislé pažené rýze na loži ze štěrkopísku.

Pro krycí obsyp potrubí bude použit štěrkopísek nebo písek.

Dále je proveden zhutněný zásyp vhodným výkopovým případně dovezeným materiálem až pod podkladní vrstvy komunikace. Zásyp bude hutněn strojně na $E_{def,2} = 45$ MPa. Vytlačená zemina bude odvezena na skládku dle dispozic investora.

e) křížení s ostatními vedeními

Podzemní i nadzemní vedení jsou vynesena v situaci a podélném profilu. Tato jsou zakreslena s přesností, jakou nám poskytl jejich správci.

Kromě výše uvedených a zakreslených sítí je nutno před zahájením zemních prací vytyčit i ostatní nezakreslené sítě.

f) trubní vedení

Pro hlavní kanalizační stoku použito potrubí PVC SN16 DN300

Pro přípojky použito potrubí PVC DN200 SN12

Všechna potrubí, objekty, atd. musí vyhovovat platným normám s výjimkou změn a dodatku v tomto dokumentu.

Veškerá manipulace s materiálem pro výstavbu potrubí podléhá předběžnému schválení správce stavby a musí být v souladu s pokyny výrobce. Materiál potrubí musí být přepravován, přejímán a uskladňován v souladu s pokyny výrobce. Je třeba se zejména vyvarovat poškození potrubí úderem nebo ostrými předměty.

Postup pokládání a montáž potrubí musí být odsouhlasen výrobcem. Pro zahájení pokládky a montáže je třeba předchozího písemného souhlasu správce stavby. Montáž potrubí je možné provádět pouze zkušeným personálem. Veškeré úpravy délek trub a výřezy se provádějí v souladu s pokyny výrobce.

f) předepsané zkoušky, kontrola

Základní požadavky na kontroly a zkoušky provedení kanalizačního potrubí jsou předepsány :

SO302 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

D1.3.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Českou technickou normou CSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- Českou technickou normou CSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- Českou technickou normou CSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Tlaková zkouška potrubí včetně šachet vzduchem

Zkouška vodotěsnosti potrubí bude provedena zkušební metodou LD. Zkušební přetlak vzduchu $p_0 = 20 \text{ kPa}$, povolený pokles tlaku $\Delta p = 1,5 \text{ kPa}$, zkušební doba pro DN250 a DN300 2min. Přístroje pro měření poklesu tlaku musí zajistit měření s přesností $\pm 10\%$, pro měření zkušební doby je stanovena přesnost $\pm 5\text{s}$.

Před zahájení plnění stoky vzduchem se ověří těsnost uzávěrů a ucpávek čel zkušebních úseků a zajištění uzávěrů rozepráním proti jejich vytlačení.

Zkouška vodotěsnosti vstupních šachet bude provedena metodou LB. Zkušební přetlak vzduchu $p_0 = 5 \text{ kPa}$, povolený pokles tlaku $\Delta p = 1,0 \text{ kPa}$, zkušební doba pro DN1000 7min.

Vedle běžného provádění kontroly jakosti prováděných prací průběžně během stavby v rámci technického dozoru a vedle prokázání spolehlivosti použitých materiálů doklady o certifikaci bude v rámci kontrolních zkoušek prováděna zejména:

- Zkoušky během provádění stavby
- Zkouška průtočnosti a vodotěsnosti potrubí
- Zkoušky na únavu
- Zkouška odolnosti proti ucpání
- Zkouška pod vodou
- Zkouška geometrické přesnosti a vytyčení

Zkoušky během provádění stavby:

V průběhu provádění stavby budou prováděny zkoušky zhutnění lože, bočního obsypu, obsypu a zásypu (dle CSN EN 1610 a CSN 72 1006).

Zkouška průtočnosti a vodotěsnosti potrubí a šachet:

Řady a objekty na nich budou provedeny jako vodotěsné konstrukce. Taktéž spoje trub musí být vodotěsné.

g) pokyny pro montáž

Při provádění montážních prací musí být bezpodmínečně dodržovány technologické předpisy (pro použití, montáž, zpracování, ošetřování, zkoušení) stanovené výrobcem u jednotlivých trubních materiálů.

Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat ustanovení vyhlášky 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

SO302 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

D1.3.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Potrubí budou instalována v souladu s technickými dodávacími předpisy pro montáž potrubí.

Doprava, skladování a manipulace s výrobky se musí řídit dle pokynu výrobce a dodavatele zařízení.

h) ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavební objekt je navržen z materiálu, které budou odolávat nepříznivým vlivům vnějšího prostředí, především možnému agresivnímu prostředí vysoké hladiny spodní vody, tlakovým poměrům a možnému namrzání konstrukcí.

i) použité podklady

Zhotovitel, kromě výše uvedených předpisu a konkrétních technických řešení uvedených v této dokumentaci, musí dodržovat tyto hlavní technické normy a předpisy:

- Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním rádu (STAVEBNÍ ZÁKON)
- Zákon č. 360/1992 Sb. Zákon o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
- Zákon č. 274 / 2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (ZÁKON O VODOVODECH A KANALIZACÍCH)
- Zákon č. 254 / 2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (VODNÍ ZÁKON).
- Zákon č. 185 / 2001 Sb. Zákon o odpadech a o některých změnách dalších zákonů
- Zákon č. 238 / 1973 Sb. O odpadech
- Zákon č. 17 / 1992 Sb. Zákon o životním prostředí ve znění zákona č. 123 / 1998 Sb.
- Zákon č. 244 / 1992 Sb. Zákon o posuzování vlivu na životní prostředí
- Vyhl. MZe č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274 2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
- Přílohy: č. 1 až 17 Vyhl. MZe č. 432/2001 Sb. o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasu a vyjádření vodoprávního úřadu
- ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1091 Venkovní podtlakové systémy stokových sítí
- ČSN 75 01 30 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany a procesu změn jakosti vod
- ČSN 75 01 50 Vodní hospodářství. Názvosloví vodárenství
- ČSN EN 1085 Čištění odpadních vod – Slovník
- ČSN 75 01 70 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod
- ČSN ISO 6107-1 až –9 Jakost vod. Slovník - Část : 1 až 9

SO302 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

D1.3.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- ČSN EN 1295 – 1 Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky –Část 1
- ČSN 75 02 50 Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektu
- ČSN 75 09 05 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecné ustanovení
- ČSN EN ISO 14 688-1 (72 1003) Geotechnický průzkum a zkoušení – pojmenování a
zatřídění zemin. Část 1: Pojmenování a popis
a další platné předpisy a normy.

j) přílohy

Vytyčovací body

Soupis šachet

VYTYČOVACÍ BODY		
	Poloha X	Poloha Y
Š1	1016355.4331	638759.5916
Š2	1016326.9416	638759.3705
Š3	1016314.9266	638758.3572
Š4	1016285.6627	638751.7723
Š5	1016236.8825	638740.7956
Š6	1016204.6112	638733.5006
Š7	1016202.4978	638728.6827
Š8	1016153.7461	638717.5800
Š9	1016104.9952	638706.4739
Š10	1016090.2270	638703.1103
Š11	1016066.3993	638699.5235
Š12	1016034.8900	638697.3500
Š13	1016377.0800	638755.8700
Š14	1016320.5000	638754.1300
Š15	1016231.0900	638734.7300
Š16	1016213.3100	638740.9100

Tabulka šachet																
Označení šachty	Kóta				Výška šachty	Vyrovnávací prstenec	Počet	Šachtový kónus/zákrytová deska	Počet	Šachtová skruž	Počet	Stupadla	Šachtový poklop	Počet	Šachtové dno uložení dna	Počet
	terénu	poklopu	vývodu	dna												
1 Š1	338.23	338.22	335.79	335.79	2.43	TBW-Q 120/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
										TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
2 Š2	339.52	339.52	337.07	337.07	2.45	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
						TBW-Q 80/625/120	2			TBS-Q 1000/500/120-SP	1		žulová dlažba do betonu		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
3 Š3	340.06	340.06	337.61	337.61	2.45	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
						TBW-Q 80/625/120	2			TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
4 Š4	341.41	341.41	338.96	338.96	2.45	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
						TBW-Q 80/625/120	2			TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
5 Š5	343.84	343.83	341.21	341.21	2.62	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
						TBW-Q 80/625/120	1						skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	2
6 Š6	345.72	345.72	342.7	342.7	3.02	TBW-Q 80/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
										TBS-Q 1000/1000/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
7 Š7*	345.96	345.96	342.94	342.94	3.02	TBW-Q 80/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
										TBS-Q 1000/1000/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
8 Š8*	349.19	349.19	346.49	346.49	2.7	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
						TBW-Q 80/625/120	2						skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	2
9 Š9*	353.19	353.18	350.04	350.04	3.14	TBW-Q 100/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
										TBS-Q 1000/1000/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
10 Š10*	354.49	354.49	351.85	351.85	2.64	TBW-Q 100/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
													skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	2
11 Š11	356.41	356.4	354.11	354.11	2.29	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
										TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
12 Š12	358.42	358.41	355.68	355.68	2.73	TBW-Q 40/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
										TBS-Q 1000/1000/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
13 Š13	337.21	337.21	335.01	335.01	2.2	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
						TBW-Q 80/625/120	2						skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	2
14 Š14	339.88	339.87	337.48	337.48	2.39	TBW-Q 100/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
										TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
15 Š15	344.28	344.27	341.63	341.63	2.64	TBW-Q 100/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
													skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	2
16 Š16	345.09	345.09	342.34	342.34	2.75	TBW-Q 60/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF300-785	1
										TBS-Q 1000/1000/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
Celkem						TBW-Q 120/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SPK	16	TBS-Q 1000/250/120-SP	8				TBZ-Q PERF300-785	16
						TBW-Q 100/625/120	15			TBS-Q 1000/500/120-SP	10				těsnění pro DN 1000	43
						TBW-Q 80/625/120	13			TBS-Q 1000/1000/120-SP	9					
						TBW-Q 60/625/120	1									
						TBW-Q 40/625/120	1									

Tabulka den										
Označení šachty	Označení šachtového dna	Vývod			Hlavní přívod				Provedení kynety	
		DN	dH	Materiál	DN	dH	Úhel	Materiál		
1 Š1	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	180	PVC	beton	1/1 DN
2 Š2	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	185	PVC	beton	1/1 DN
3 Š3	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	188	PVC	beton	1/1 DN
4 Š4	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	180	PVC	beton	1/1 DN
5 Š5	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	180	PVC	beton	1/1 DN
6 Š6	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	235	PVC	beton	1/1 DN
7 Š7*	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC		0	127	PVC	beton	1/1 DN
8 Š8*	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC		0	180	PVC	beton	1/1 DN
9 Š9*	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC		0	180	PVC	beton	1/1 DN
10 Š10*	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC		0	176	PVC	beton	1/1 DN
11 Š11	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	175	PVC	beton	1/1 DN
12 Š12	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16		PVC					beton	1/1 DN
13 Š13	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	180	PVC	beton	1/1 DN
14 Š14	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	189	PVC	beton	1/1 DN
15 Š15	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	180	PVC	beton	1/1 DN
16 Š16	TBZ-Q PERF300-785	315/292 SN 16	0	PVC	315/292 SN 16	0	180	PVC	beton	1/1 DN

Tabulka spadišťových šachet										
Označení šachty	Kóta				Typ skruže s výústěním	Pořadí odspodu	DN 1 přívodu	Vzdálenost (mm) od		Úhel
	terénu	poklopu	vývodu	dna				dna vývodu	spod. okr. skruže	
7 Š7	345.96	345.96	342.94	3.02	TBS-Q 100	2	315/292 S	1050	350	127
8 Š8	349.19	349.19	346.49	2.7	TBS-Q 100	2	315/292 S	1050	350	180
9 Š9	353.19	353.18	350.04	3.14	TBS-Q 100	2	315/292 S	1050	350	180
10 Š10	354.49	354.49	351.85	2.64	TBS-Q 100	2	315/292 S	1050	350	176

Tabulka poklopů					
Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Výška poklopu	Počet
1 Š1	D	D 400	bez odvětrání	160	1
2 Š2	D	D 400	bez odvětrání	160	1
3 Š3	D	D 400	bez odvětrání	160	1
4 Š4	D	D 400	bez odvětrání	160	1
5 Š5	D	D 400	bez odvětrání	160	1
6 Š6	D	D 400	bez odvětrání	160	1
7 Š7	D	D 400	bez odvětrání	160	1
8 Š8	D	D 400	bez odvětrání	160	1
9 Š9	D	D 400	bez odvětrání	160	1
10 Š10	D	D 400	bez odvětrání	160	1
11 Š11	D	D 400	bez odvětrání	160	1
12 Š12	D	D 400	bez odvětrání	160	1
13 Š13	D	D 400	bez odvětrání	160	1
14 Š14	D	D 400	bez odvětrání	160	1
15 Š15	D	D 400	bez odvětrání	160	1
16 Š16	D	D 400	bez odvětrání	160	1
Celkem		D 400			16