

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

II/366 Pohledy (včetně průtahu obcí) - Křenov křižovatka s II/368 - I. ETAPA

název akce

SO 301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE V OBCI KŘENOV

stavební objekt

Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice objednatel	
ÚSEK SILNICE II/366 místo stavby	PARDUBICKÝ kraj

DIK
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	<i>Burianec</i>	PAVEL MULLER DIS. hlavní inženýr projektu	<i>Muller</i>	A066/20 číslo zakázky	D.3.1 číslo přílohy
ING. E. NETOPILOVÁ zodpovědný projektant	<i>Netopilova</i>	ING. E. NETOPILOVÁ zpracoval	<i>Netopilova</i>	IX/2020 datum	

Obsah

a) identifikační údaje.....	2
b) popis charakteristik objektu	2
c) zdůvodnění funkčního a technického řešení	3
d) hydrotechnické výpočty	4
e) uložení potrubí	5
f) křížení s ostatními vedeními.....	5
g) trubní vedení	5
h) předepsané zkoušky, kontrola.....	6
i) pokyny pro montáž	6
j) ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	7
k) použité podklady.....	7
l) přílohy	8

SO301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE V OBCI KŘENOV

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) identifikační údaje

název objektu

SO 301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE V OBCI KŘENOV

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

Výstavba nové dešťové kanalizace pro odvodnění pozemních komunikací.

umístění

Pardubický kraj, Obec Křenov

rozsah

Celková délka kanalizace činí 1344m.

obsah

- odhumusování
- výkop, demolice
- lože
- pokládka potrubí
- obsyp
- zásyp

stávající stav

V současné době se dle informací od obce a správců kanalizací v místě nenachází žádná kanalizace.

SO301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE V OBCI KŘENOV

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

koncepce řešení

Dešťová voda je z komunikace příčnými sklony svedena pod obrubu vozovky. Podél obrub je dešťová voda svedena podélnými sklony do uličních vpustí. Uliční vpusti budou napojeny do nově navržené dešťové kanalizace.

Dešťovou kanalizaci tvoří 1 stoka o celkové délce 1343,98m. Stoka 1 slouží k odvodnění pozemní komunikace.

Stoka bude vedena v navržené komunikaci v souběhu se stávajícími sítěmi. Sítě musí být uloženy v souladu s ČSN 73 6005. Kanalizace bude provedena z PP potrubí. 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.

limitující podmínky návrhu

Návrh byl limitován umístěním šachet do jízdního pruhu komunikace, stávajícími inženýrskými sítěmi, a vyústěním kanalizace.

směrové řešení

Návrh kopíruje směrové řešení nově navržené komunikace, částečně pokračuje po silnici III třídy a kvůli vyústění kanalizace pokračuje od šachty Š8 po nepevněné cestě a volně v terénu.

výškové řešení

Výškové řešení kopíruje nově navržený terén a stávající terén. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 0,5% až 3,5%.

c) zdůvodnění funkčního a technického řešení**Stoka 1**

Plastové potrubí PP ULTRA-RIB DN400 SN 16 délky 1344m o min. sklonu 0.5% s min krytím potrubí 1,8m. Stoka je osazena 35ti šachtami ve směrových lomech a ústí do ní několik uličních vpustí. Stoka je vyústěna na pozemku 353/4, kde bude prostor pro zasakování dešťových vod s bezpečnostním přepadem do vodního toku - Malonínský potok.

Potrubí

Pro hlavní kanalizační řady použito potrubí PP ULTRA-RIB DN400 SN16

Pro přípojky uličních vpustí použito potrubí PVC ULTRA-RIB DN150 SN12

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.

Šachtová dna budou provedena s čedičovou výstelkou.

Spojování jednotlivých šachtových dílců se provádí pomocí elastomerového těsnění dle ČSN EN681-1 na špici dílce, použití pěnových hmot se nepřipouští

SO301 DEŠTOVÁ KANALIZACE V OBCI KŘENOV

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Poklop litinový pro zatížení D400

Šachty Š2, Š5, Š7, Š8 na stoce 1 budou provedeny jako spádišťové. Spádiště jsou navržena na stoce tam, kde je sklon terénu větší než sklon stoky při maximální možné průtočné rychlosti. Výška spádiště nepřesahuje 3,7m při jmenovité světlosti stoky DN400. Minimální výška spádiště je 1,93 m.

Hlava spádiště je vyrobena ze sklolaminátu. Stěny betonových dílců, které tvoří nárazovou stěnu, jsou při výrobě opatřeny čedičovými segmenty v úhlu 360° proti spádišťové hlavě.

Spádiště se dodává bez propojovacího potrubí. V jednotlivých šachtových dílcích (skružích) jsou zabudované šachtové vložky, do kterých se spádišťová hlava spolu s kanalizačním potrubím napojí. Spádišťovou hlavu je nutné po smontování obetonovat k tělu kanalizační šachty.

Nárazová stěna je vytvořena čedičovými segmenty, kterými je chráněn beton skruže naproti vstupního otvoru. Čedičovými segmenty jsou chráněny i skruže pod vstupním otvorem včetně šachtového dna, které má čedičem provedenou kynetu i nástupnici.

Výtokový objekt

Potrubí na výtoku stoky 1 bude opatřeno betonovým čelem, výtok z potrubí bude opevněn, na šířku 2,0m a na délku 4m, rovinaninou z lomového kamene o hmotnosti nad 80kg, zapuštěnou minimálně 0,6m pod stávající terén. Kamenná rovinanina bude pod betonovým čelem vyspárována. Roura může líc rovinaniny přesahovat max. o 10cm, bude seříznuta ve sklonu stávajícího terénu a výškově bude umístěna 2m nad stávajícím terénem. Výtokový objekt navede dešťové vody do vsakovacího prostoru.

Vsakovací prostor

Vsakovací prostor je navržen na pozemku 353/4. Na vsakovací ploše dojde k sejmutí ornice, nahrazení stávající zeminy štěrkovým materiálem v mocnosti 0,5m a následnému ohumusování a osetí travním semenem. Pro případ velkých vod bude zřízen bezpečnostní přepad do Malonínského potoka.

d) hydrotechnické výpočty

Výpočet maximálního dešťového odtoku pro návrh kanalizace byl proveden dle ČSN 756101 článek 5.3.4.7

A ...plocha odvodňovaného území

Ψ součinitel odtoku viz tab 2 ČSN 756101

q_s intenzita směrodatného deště uvažované periodicity

$$Q = A \cdot q_s \cdot \Psi$$

Maximální dešťový odtok

Dle ČSN EN 752 příloha E.3

	A (ha)	Ψ	i (l/s*ha)	Q (l/s)	Qn (m ³ /s)
Stoka 1	0.6286	0.8	153	76,94	0.07694

Použit patnáctiminutový déšť s periodicitou 0,5 dle ČSN 756101 článek 5.3.4.14 a tabulky 3

SO301 DEŠTOVÁ KANALIZACE V OBCI KŘENOV

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Návrhový průtok pro dešťovou kanalizaci

Stoka 1 DN400

$$Q=76,94/s$$

$$Q=0,07694 \text{ m}^3/s$$

Profil kanalizace byl posuzován ČSN 756101 článek 5.4.2.7

Stoka 1

Při minimálním sklonu 5‰ vykazuje profil DN 400 tyto kapacitní hodnoty

$$Q_k = 194,54 \text{ l/s}$$

$$Q_k = 1,55 \text{ m}^3/s$$

Pro navrhované množství $Q=76,94 \text{ l/s}$ profil vyhovuje.

e) uložení potrubí

Kanalizační stoka bude uložena 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 Edef,2 = 45 MPa Vytlačená zemina bude odvezena na skládku dle dispozic investora.

f) křížení s ostatními vedeními

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

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

g) trubní vedení

Pro hlavní kanalizační řady použito potrubí PP ULTRA-RIB DN400 SN16

Pro přípojky uličních vpustí použito potrubí PVC ULTRA-RIB DN150 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 uskládán 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.

h) předepsané zkoušky, kontrola

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

- Českou technickou normou CSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

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.

i) 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.

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.

j) 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.

k) 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 řádu (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
- ČSN EN 1295 – 1 Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky –Část 1
- ČSN 75 02 50 Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektů
- ČSN 75 09 05 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovení

SO301 DEŠTOVÁ KANALIZACE V OBCI KŘENOV

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

-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.

l) přílohy

Vytyčovací body

Výpis šachet

VYTYČOVACÍ BODY		
	Poloha X	Poloha Y
VÝTOK	1107656.8356	591030.7299
Š1	1107632.6574	591014.7994
Š2	1107586.0375	590996.7360
Š3	1107538.3761	590981.6211
Š4	1107489.0667	590973.3675
Š5	1107439.7104	590965.3598
Š6	1107393.0760	590953.9943
Š7	1107368.7142	590948.3968
Š8	1107319.4224	590940.0040
Š9	1107327.6648	590892.7145
Š10	1107324.9317	590871.8965
Š11	1107309.1781	590865.5085
Š12	1107294.0659	590897.0782
Š13	1107270.1659	590941.0019
Š14	1107266.0972	590956.4729
Š15	1107265.4995	590969.4561
Š16	1107269.4555	590984.9577
Š17	1107274.9256	591001.0524
Š18	1107275.5725	591013.0307
Š19	1107271.3918	591026.3909
Š20	1107256.8205	591054.8856
Š21	1107241.5800	591077.1743
Š22	1107207.2034	591113.4828
Š23	1107184.5810	591138.8708
Š24	1107155.3560	591179.4461
Š25	1107125.6892	591219.6994
Š26	1107103.3788	591252.8999
Š27	1107076.1618	591294.8404
Š28	1107049.1684	591336.9244
Š29	1107021.7851	591378.7614
Š30	1106994.8348	591420.8786
Š31	1106967.6546	591462.8483
Š32	1106940.5932	591504.8879
Š33	1106911.3457	591545.4415
Š34	1106878.9119	591583.4951
Š35	1106844.2420	591619.5188

Tabulka šachet																
Označení šachty	Kóta				Výška šachty	Vyrovnávací prstenec	Počet	achtový kónus/zákrytová deska	Počet	Šachtová skruž	Počet	Stupadla	Šachtový poklop	Počet	Šachtové dno uložení dna	Počet
	terénu	poklopu	vývodu	dna												
Š1	449.96	449.95	447.56	447.56	2.39	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
										TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
Š2*	454.36	454.36	449.31	449.31	5.05	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
						TBW-Q 80/625/120	2			TBS-Q 1000/1000/120-SP	3		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	5
Š3	455.5	455.5	453.26	453.26	2.24	TBW-Q 100/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
													skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	2
Š4	458.24	458.23	455.01	455.01	3.22	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
						TBW-Q 80/625/120	1			TBS-Q 1000/1000/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
Š5*	462.55	462.54	456.76	456.76	5.78	TBW-Q 120/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	4	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
													skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	5
Š6	465.96	465.95	461.71	461.71	4.24	TBW-Q 100/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
										TBS-Q 1000/1000/120-SP	2		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	4
Š7*	468.5	468.49	462.62	462.62	5.87	TBW-Q 80/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
										TBS-Q 1000/1000/120-SP	4		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	6
Š8*	473.34	473.33	467.67	467.67	5.66	TBW-Q 120/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	4	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
													skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	5
Š9	473.13	473.13	470.83	470.83	2.3	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
						TBW-Q 80/625/120	2						skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	2
Š10	473.63	473.62	471.25	471.25	2.37	TBW-Q 80/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
										TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
Š11	474.11	474.11	471.76	471.76	2.35	TBW-Q 60/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
										TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
Š12	475.21	475.2	472.81	472.81	2.39	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
										TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
Š13	475.96	475.95	473.56	473.56	2.39	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
										TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
Š14	476.28	476.27	473.8	473.8	2.47	TBW-Q 100/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
						TBW-Q 80/625/120	1			TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
Š15	476.58	476.58	474	474	2.58	TBW-Q 40/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
													skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	2
Š16	476.78	476.77	474.24	474.24	2.53	TBW-Q 120/625/120	2	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
										TBS-Q 1000/500/120-SP	1		skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	3
Š17	476.99	476.99	474.41	474.41	2.58	TBW-Q 40/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
													skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	2
Š18	477.14	477.14	474.52	474.52	2.62	TBW-Q 80/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/1000/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1
													skladba komunikace		pískový podklad	
															těsnění pro DN 1000	2
Š19	477.11	477.1	474.67	474.67	2.43	TBW-Q 80/625/120	1	TBR-Q 600/1000x625/120 SP	1	TBS-Q 1000/250/120-SP	1	ocelová s PE povl.	poklop tř. D	1	TBZ-Q PERF400-885	1

Tabulka spadišťových šachet										
Označení šachty	Kóta			Výška šachty	Typ skruže s vyústěním	Počet	DN přívodu	Vzdálenost mm od		Úhel
	terénu	poklopu	vývodu					dna vývodu	spod. okr. skruže	
Š2	454.36	454.36	449.31	5.05	TBS-Q 1000/1000/120-SP	3	452/400 SN 16	2200	400	176
Š5	462.55	462.54	456.76	5.78	TBS-Q 1000/1000/120-SP	4	452/400 SN 16	3300	500	185
Š7	468.50	468.49	462.62	5.87	TBS-Q 1000/1000/120-SP	4	452/400 SN 16	3300	500	177
Š8	473.34	473.33	467.67	5.66	TBS-Q 1000/1000/120-SP	3	452/400 SN 16	2200	400	270

Tabulka den								
Označení šachty	Označení šachtového dna	Vývod		Hlavní přívod			Provedení kynety	
		DN	Materiál	DN	Úhel	Materiál		
1 Š1	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	167	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
2 Š2*	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	176	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
3 Š3	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	172	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
4 Š4	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	180	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
5 Š5*	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	185	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
6 Š6	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	179	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
7 Š7*	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	177	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
8 Š8*	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	270	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
9 Š9	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	163	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
10 Š10	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	119	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
11 Š11	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	94	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
12 Š12	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	183	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
13 Š13	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	166	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
14 Š14	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	168	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
15 Š15	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	163	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
16 Š16	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	176	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
17 Š17	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	196	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
18 Š18	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	201	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
19 Š19	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	190	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
20 Š20	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	187	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
21 Š21	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	189	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
22 Š22	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	178	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
23 Š23	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	173	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
24 Š24	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	181	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
25 Š25	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	176	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
26 Š26	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	179	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
27 Š27	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	180	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
28 Š28	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	181	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
29 Š29	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	179	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
30 Š30	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	180	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
31 Š31	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	180	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
32 Š32	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	183	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
33 Š33	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	185	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
34 Š34	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN	452/400 SN 16	183	PP UltraRib 2 DIN	žlábek čedičový	1/1 DN
35 Š35	TBZ-Q PERF400-885	452/400 SN 16	PP UltraRib 2 DIN				žlábek čedičový	1/1 DN

Tabulka poklopů					
Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Výška poklopu	Počet
1 Š1	D	D 400	s odvětráním	160	1
2 Š2	D	D 400	s odvětráním	160	1
3 Š3	D	D 400	s odvětráním	160	1
4 Š4	D	D 400	s odvětráním	160	1
5 Š5	D	D 400	s odvětráním	160	1
6 Š6	D	D 400	s odvětráním	160	1
7 Š7	D	D 400	s odvětráním	160	1
8 Š8	D	D 400	s odvětráním	160	1
9 Š9	D	D 400	s odvětráním	160	1
10 Š10	D	D 400	s odvětráním	160	1
11 Š11	D	D 400	s odvětráním	160	1
12 Š12	D	D 400	s odvětráním	160	1
13 Š13	D	D 400	s odvětráním	160	1
14 Š14	D	D 400	s odvětráním	160	1
15 Š15	D	D 400	s odvětráním	160	1
16 Š16	D	D 400	s odvětráním	160	1
17 Š17	D	D 400	s odvětráním	160	1
18 Š18	D	D 400	s odvětráním	160	1
19 Š19	D	D 400	s odvětráním	160	1
20 Š20	D	D 400	s odvětráním	160	1
21 Š21	D	D 400	s odvětráním	160	1
22 Š22	D	D 400	s odvětráním	160	1
23 Š23	D	D 400	s odvětráním	160	1
24 Š24	D	D 400	s odvětráním	160	1
25 Š25	D	D 400	s odvětráním	160	1
26 Š26	D	D 400	s odvětráním	160	1
27 Š27	D	D 400	s odvětráním	160	1
28 Š28	D	D 400	s odvětráním	160	1
29 Š29	D	D 400	s odvětráním	160	1
30 Š30	D	D 400	s odvětráním	160	1
31 Š31	D	D 400	s odvětráním	160	1
32 Š32	D	D 400	s odvětráním	160	1
33 Š33	D	D 400	s odvětráním	160	1
34 Š34	D	D 400	s odvětráním	160	1
35 Š35	D	D 400	s odvětráním	160	1
Celkem		D 400			35