



Výstavba kanalizace a ČOV Dobrovolný svazek obcí Šance

SO 02.2 Tlakové kanalizační přípojky

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Úvod.....	2
2. Tlakové kanalizační přípojky.....	2
3. Rozsah stavebního objektu.....	3

1. Úvod

Součástí stavby jsou i tlakové kanalizační přípojky vedoucí od napojení na kanalizační větev po domovní čerpací stanici umístěnou na příslušném soukromém pozemku patřící k nemovitosti.

2. Tlakové kanalizační přípojky

Tlakové kanalizační přípojky (výtlaky z DČJ) budou provedeny z **HDPE D40 (D50 u sdružené přípojky) pevnostní skupiny PE 100 RC dvouvrstvé, pevnostní třídy SDR 11 s certifikací dle PAS 1075.**

Napojení na hlavní větev kanalizace bude provedeno navrtávacím pasem s uzávěrem ovládaným zemní soupřavou ukončenou na terénu šoupátkovým hrncem uloženým na betonové tvárnici.

Po pokládce potrubí se k potrubí připevní signalizační vodič a vývody se vodivě upevní pod matici armatur a do DČJ.

Polyetylenová trouba bude uložena na hutněný pískový nebo štěrkopískový podsyp o výšce 100mm a následně obsypána štěrkopískem do výšky min. 300mm nad vrchol potrubí. Zásyp zemní rýhy bude proveden tříděnou zeminou maximální zrnitosti 15mm. Zemina zásypu musí být hutněna na 96% Proctora a to po vrstvách maximální mocnosti 300mm.

Veškerý HDPE materiál použitý na stavbě podléhá povinnému hodnocení čs. státní zkoušky. Materiál potrubí musí být vzájemně svařitelný. Trouby budou spojovány svařováním na tupo nebo elektrotvarovkami.

Domovní čerpací jímka

Domovní čerpací stanice bude provedena jako vodotěsná šachta z betonových prefabrikátů kruhového profilu min. průměru 1000 mm. Hloubkou šachty bude min. 2,0m. Šachta bude opatřena krycí deskou se vstupem průměru 600mm a těžkým litinovým poklopem. Bude-li zaručeno, že DČS nebude pojížděna, lze krycí desku a poklop dimenzovat na zatížení menší, dle umístění. Použita budou objemová čerpadla s řezacím dezintegrátorem.

Parametry ČS: $Q=0,7-0,8 \text{ l/s}$, $H=70\text{m}$, $P_p=1,5\text{kW}$, $V = 400\text{V}$ nebo 250V . Na potrubí v čerpací šachtě je osazena zpětná klapka, pojistný ventil, kulový uzávěr. Standardně budou dodávána čerpadla s motorem napájeným napětím 400V. V případě, že nemovitost nebude vybavena napětím 400V, bude čerpadlo nahrazeno shodnou technologií "jednofázovou" pro napětí 250V o shodném hydraulickém výkonu.

Provedení technologického vybavení je navrženo nerez, plast nebo litina odolávající prostředí a účinkům splaškových vod.

Ovládání a signalizace bude provedeno nerezovými sondami se signalizací horní, spodní a havarijní hladiny. Současně bude signalizováno přetížení motoru.

Součástí čerpací stanice je rozvaděč se signalizací a ovládáním. Rozvaděč bude napojen na domovní rozvod nemovitostí.

Alternativou betonových čerpacích jímek jsou jímky z plastů s obetonováním z důvodu odolnosti proti deformacím a eventuálně proti vyplavání.

Veškerá kanalizace musí být provedená zcela vodotěsná, před předáním stavby investorovy musí být provedeny tlakové zkoušky dle příslušných norem.

3. Rozsah stavebního objektu

SO 02.2. Tlakové kanalizační přípojky

HDPE D40 – 29ks celkové délky 653,4m

HDPE D50 – 2ks celkové délky 35,8m

domovní čerpací jímka DČJ – 29ks

VÝPIS PŘÍPOJEK TLAKOVÉ KANALIZACE

k.ú. Lážovice

stoka	označení	staničení (km)	Směr příp. P/L	délka (m)
B2-1	č.p.9	0,02040	P	28,5
	č.p.15	0,03090	L	82,9
	č.p.8	0,02971	P	17,1
	č.p.12	0,12880	L	15,7
	č.p.17	0,15130	L	46,3
	č.p.13	0,17710	L	4,1
	č.p.11	0,18010	P	13,4
	k.č.n.371/2	0,19610	P	30,2
	č.p.5	0,20090	L	33,4
	č.p.18	0,23610	L	33,2
celkem				304,8

k.ú. Osov

stoka	označení	staničení (km)	Směr příp. P/L	délka (m)
B4	č.p.40	0,03730	P	24,4
	č.p.46	0,05260	P	13,4
	č.e.5	0,07340	P	19,0
	č.e.3	0,07610	L	5,2
	č.e.7	0,08730	L	26,9
	č.e.4	0,00611	L	8,1
D3	č.p.50	0,54190	do RŠ	60,7
	č.p.22	0,58910	do RŠ	32,3
celkem				190,0

k.ú. Skřipel

stoka	označení	staničení (km)	Směr příp. P/L	délka (m)
D4	č.p.44	0,05870	P	14,6
celkem				14,6

k.ú. Osov

stoka	označení	staničení (km)	Směr příp. P/L	délka (m)
D8	č.p.15	0,00340	P	12,8
	č.p.14	0,03370	P	4,7
	č.p.13	0,03410	P	26,8
celkem				44,2

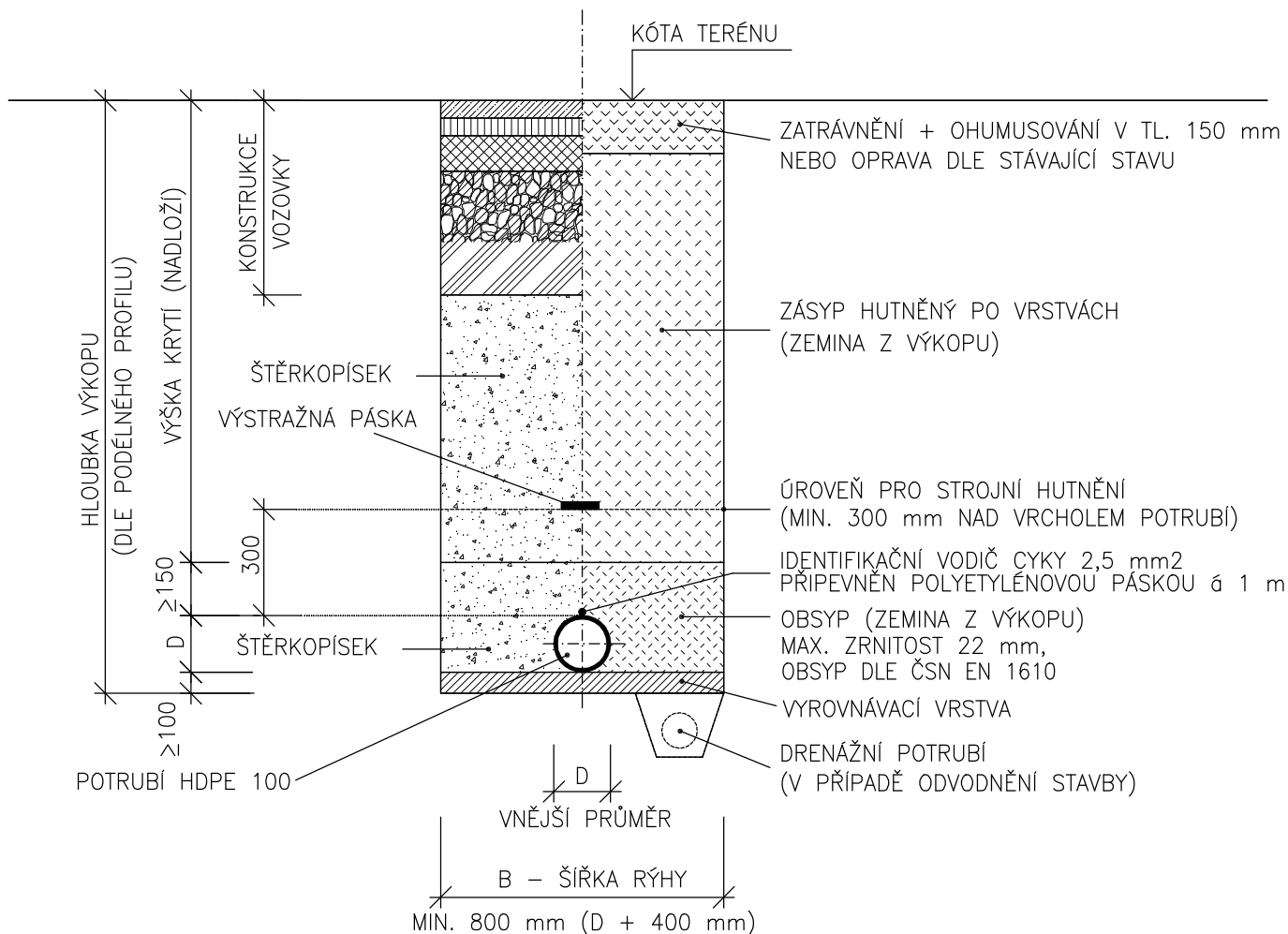
k.ú. Skřipel

stoka	označení	staničení (km)	Směr příp. P/L	délka (m)
E1-1	č.p.24	0,03550	P	26,2
	č.p.17	0,05320	L	9,7
E2-1-1-1	č.p.29	0,03880	L	18,5
E2-1-2-1	č.k.n.186/96	0,07510	L	12,1
	č.k.n.186/98	0,11940	L	30,9
	č.k.n.186/95	0,14740	L	14,1
E3	č.p.58	0,15040	L	24,1
celkem				135,6

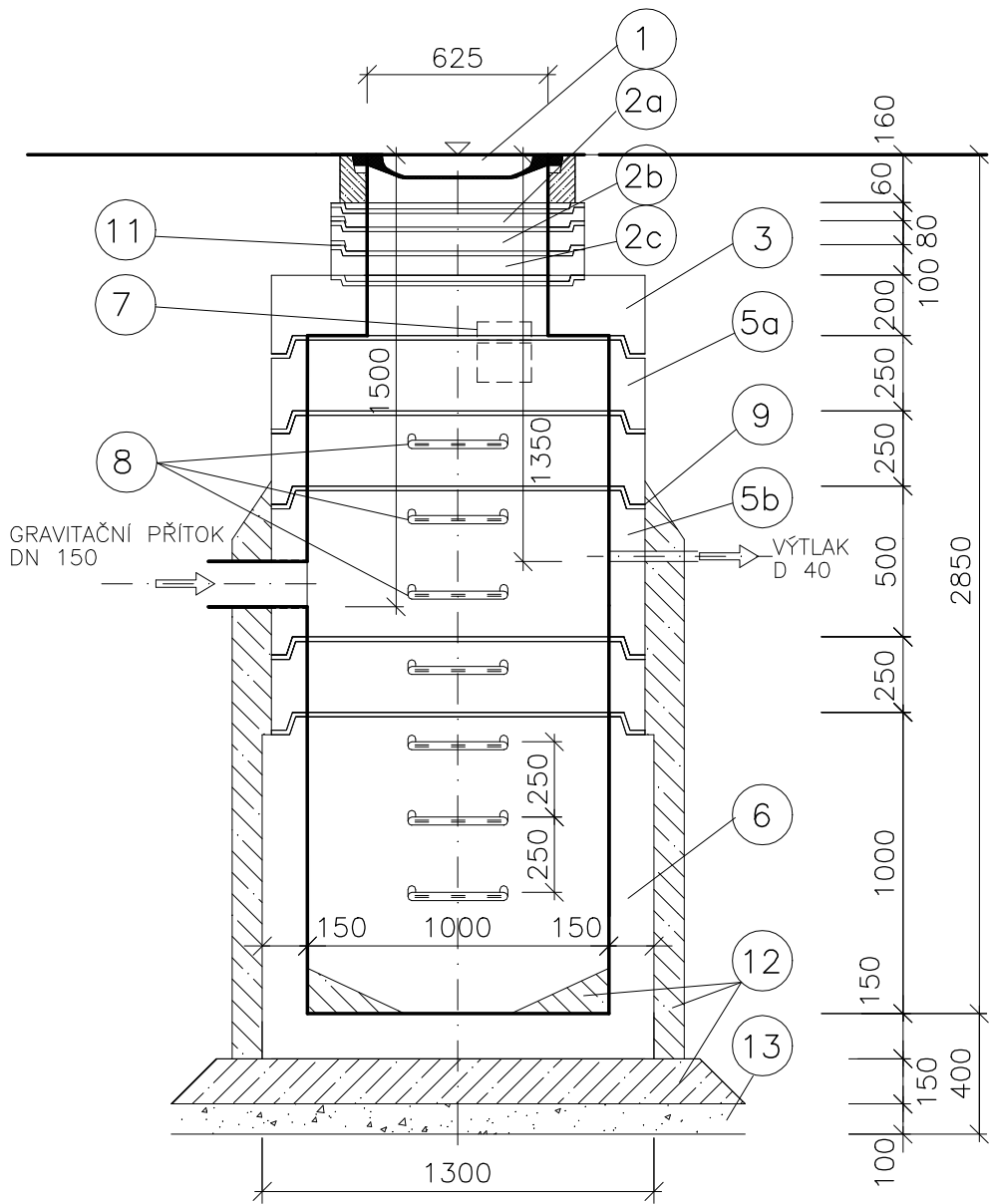
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ HDPE

a) V KOMUNIKACI

b) VE VOLNÉM TERÉNU



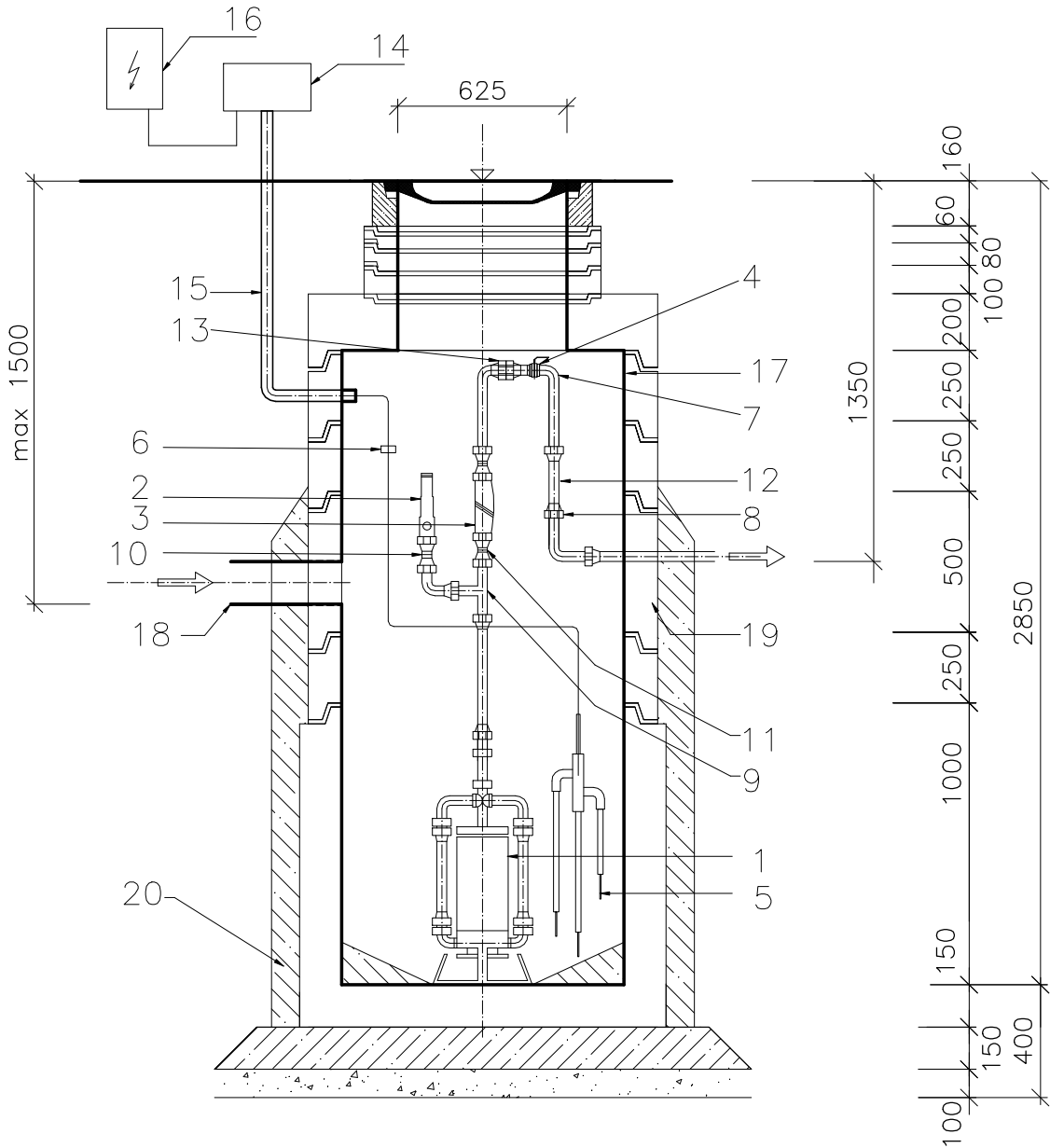
DOMOVNÍ ČERPACÍ JÍMKA – stavební část



LEGENDA K VÝKRESU STAVEBNÍ ČÁSTI

Č.	OZNAČENÍ POLOŽKY
1	POKLOP S RÁMEM (LITINA, BETON) NA KANALIZAČNÍ ŠACHTY ø 600,VÝŠKY 160mm, PRO ZATÍŽENÍ 400kN
2a	VYROVNÁVACÍ BETONOVÝ PRSTENEC POD KANALIZAČNÍ POKLOP, S DRÁŽKAMI – ø 625mm, VÝŠKY=60mm
2b	VYROVNÁVACÍ BETONOVÝ PRSTENEC POD KANALIZAČNÍ POKLOP, S DRÁŽKAMI – ø 625mm, VÝŠKY=80mm
2c	VYROVNÁVACÍ BETONOVÝ PRSTENEC POD KANALIZAČNÍ POKLOP, S DRÁŽKAMI – ø 625mm, VÝŠKY=100mm
3	KRYCÍ BETONOVÁ PŘECHODOVÁ DESKA S KRUHOVÝM OTVOREM ø 625mm, S HRDLEM
4	PŘECHODOVÁ BETONOVÁ KANALIZAČNÍ SKRUŽ ø 1000/625mm, VÝŠKY 600mm, S HRDLEM, SE STUPADLY
5a	ROVNÁ BETONOVÁ KANALIZAČNÍ SKRUŽ ø 1000mm, VÝŠKY 250mm, S HRDLEM, SE STUPADLY
5b	ROVNÁ BETONOVÁ KANALIZAČNÍ SKRUŽ ø 1000mm, VÝŠKY 500mm, S HRDLEM, SE STUPADLY
5c	ROVNÁ BETONOVÁ KANALIZAČNÍ SKRUŽ ø 1000mm, VÝŠKY 1000mm, S HRDLEM, SE STUPADLY
6	BETONOVÝ SPODEK KANALIZAČNÍ ŠACHTY ø 1000mm, S HRDLEM, SE STUPADLY ¹⁾
7	LITINOVÉ KAPSOVÉ STUPADLO DO ŠACHET (SOUČÁST DODÁVKY SKRUŽÍ) ²⁾
8	LITINOVÉ ŽEBŘÍKOVÉ STUPADLO PODLE DIN 12 12 E (SOUČÁST DODÁVKY SKRUŽÍ)
9	TĚSNĚNÍ SPAR (HRDEL) BETONOVÝCH SKRUŽÍ A SPODKU TĚSNÍCÍM ELASTOMEROVÝM KROUŽKEM (SOUČÁST DODÁVKY–HRDEL)
10	OCHRANNÝ NÁTĚR VNĚJŠÍHO POVRCHU ASFALTOVOU EMULZÍ
11	CEMENTOVÁ MALTA MC 5
12	PROSTÝ BETON C20/25 (PODKLADNÍ BETON, SPÁDOVÁNÍ DNA, OBETONOVÁNÍ ŠACHTY NAD HLADINU SPODNÍ VODY)
13	DRENÁŽNÍ ŠTĚRK

DOMOVNÍ ČERPACÍ JÍMKA – technologická část



LEGENDA K VÝKRESU TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI

položka	název	kusů
1	ČERPADLO	1
2	VENTIL POJISTNÝ	1
3	ZPĚTNÁ KLAPKA	1
4	KULOVÝ KOHOUT	1
5	SNÍMAČ HLADINY	1
6	KABELOVÉ PŘÍCHYTKY	5
7	PP–S KOLENO	1
8	PP–S SPOJKA	2
9	ODBOČKA TE	1
10	VSUVKA REDUKOVANÁ	1
11	ŠROUBENÍ PŘÍMÉ	1
12	TRUBKA PE, D40mm, PN 10 (DĚLKA DLE MONTÁŽE)	1
13	PP–S SPOJKA	1
14	OVLÁDACÍ JEDNOTKA THS	1
15	SILOVÉ A OVLÁDACÍ KABELY V CHRÁNIČCE Z PE TRUB 50x2,8mm	
16	DOMOVNÍ ROZVADĚČ A NAPOJENÍ OVLÁDACÍ SKŘÍNKY	
17	ŠACHTA	1
18	GRAVITAČNÍ PŘÍTOK DN 150	1
19	VÝTLAČNÉ POTRUBÍ Z ČERPACÍ ŠACHTY D40 mm	1
20	OBETONOVÁNÍ DO VÝŠE HLADINY PODZ. VODY (min. 1/3 výšky šachty)	1