


vedoucí projektant	BC. PIPA		 PROfi PROfi Jihlava spol. s r.o. Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava www.profi-jl.cz
zodp. projektant	BC. PIPA		
vypracoval	BC. PIPA		
kontroloval	ING. SEDLÁK		
investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA ,			datum: 05/2025
akce <div style="text-align: center;"> Oprava kanalizace v areálu ZOO Jihlava </div>			stupeň: PDPS
			zak..č. 2025-000049
			paré č.
obsah			č. přílohy
TECHNICKÁ ZPRÁVA			A

1. Identifikační údaje

Název stavby :	Oprava kanalizace v areálu ZOO Jihlava
Stavební objekt:	kanalizace
Místo stavby :	areál ZOO, Jihlava
Investor :	Statutární město Jihlava
Stupeň dokumentace :	PDPS
Zpracovatel dokument. :	PROfi Jihlava, s.r.o., Pod příkopem 6, Jihlava
Vedoucí projektant:	Bc. Jan Pipa
Datum zpracování :	květen 2025

2. Základní údaje

Předmětem stavby je oprava jednotné kanalizace v areálu ZOO Jihlava..

3. Přehled výchozích podkladů

Jako výchozích podkladů pro zpracování této složky dokumentace bylo použito :

- Katastrální mapa – k.ú. Jihlava

4. Oprava kanalizace

Kanalizační šachta Š1 bude provedena jako nová a bude přepojen odtok DN300, dále bude vytažena směrem k manipulační ploše část v délce 2 m v profilu DN300 a dočasně uslepena. Šachta Š2 bude realizována v místě, kde bude boční napojení kanalizace, v případě, že toto boční napojení neexistuje, nebude šachta prováděna. Šachty Š3 a Š4 budou provedeny jako nové. Po trase budou přepojena nalezené přípojky, včetně vyznačených dešťových svodů. Š5 je stávající a bude zachována, zde bude pouze dopojení v profilu DN200. Původní šachta pod objektem bude zaslepena. Výškové řešení se snaží o přepojení veškerých dešťových svodů do této opravované kanalizace.

Jednotné parametry potrubního systému:

- potrubí z PP
- masivní pryžové profilované těsnění
- kruhová tuhost (kN/m² dle ISO 9969) min. SN 12 kN/m²
- spojování pomocí hrdel a těsnícího kroužku

6. Požadavky na použitý materiál šachet a jejich příslušenství.

6.1 Kanalizační šachty - betonové DN 1000 (Kanalizační šachta DN 1 000, typ Q.1, síla stěny 120 mm dle ČSN EN 1917 pro výstavbu vodotěsných šachet pro podzemní stoky) prefabrikované s integrovaným gumovým nebo dodatečně nasouvaným těsněním mezi jednotlivé dílce s pevně zabudovanými stupadly s ochranou proti korozi (poplastované),

ukončené přechodovým kónusem se vstupním otvorem DN 600, typ vložky dna vždy podle typu materiálu potrubí.

Vyrovnání poklopu se požaduje pomocí betonových prstenců do max. výšky 300 mm včetně výšky vlastního poklopu, nad tuto výšku se požaduje vždy použít díl šachty DN 1000/300mm.

Materiál: - beton dle ČSN EN 206-1/Z3

Pevnostní třída: - C 40/50

Odolnost vůči chemické korozi: - ano

Odolnost proti účinkům mrazu: - ano

Pryžové těsnění: - dle ČSN EN 681-1

Vodotěsnost spojů: - je zkoušena dle ČSN EN 1916.

Osvědčení: - ES Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb., ve znění zákona 205/2002 Sb. ve smyslu nařízení vlády č. 190/2002 Sb. a v souladu se Směrnicí Rady Evropských spol. 89/106/EHS ve znění Směrnice 93/68 EHS

6.1. Poklopy kanalizačních šachet musí splňovat tyto požadavky:

poklop z tvárné litiny s odvětráním, třída zatížení D400, průměr D600, kloub a systém automatického zajištění víka jednou pružnou západkou, tlumící vložka z polyetylenu. Jsou určeny pro vozovky pozemních komunikací a parkovací plochy přístupné pro všechny druhy silničních vozidel.

7. Zemní práce

Výkopy budou prováděny dle změny *a ČSN 73 3050 (05. 1991) běžnými zemními stroji. Po dobu prací ve výkopu zde bude provedeno pažení. Rýha bude viditelně označena a zajištěna s ohledem na bezpečnost chodců na chodníku a provozu na místní komunikaci. Stěny výkopu rýhy pro uložení kanalizace musí být minimálně 1,0 m od patky sloupů, aby nedošlo k ohrožení jejich stability. Přebytečná zemina a stavební suť bude odvezena na skládku, jejíž místo určí investor před vydáním stavebního povolení. Po dobu prací ve výkopu budou stěny zabezpečeny pažením a to ve všech případech hloubení rýh strojně a dále při zjištění nevhodných a nesoudržných zemin ve výkopu a po jeho bocích.

8. Závěr

Projekt byl zpracován z hlediska maximální hospodárnosti, platných nařízení a směrnic. Všechny změny oproti PD, které nastanou při realizaci stavby, je nutné zakreslit do dokumentace. Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací.

Přílohy:

- tabulka šachet

TABULKA ŠACHET

Šachtové dílce

Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Kóta dna	Výška šachty	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	Ks	Šachtový kónus zákrytová deska	Ks	Šachtová skruž	Ks	Stupadla	Šachtové dno uložení dna elastomerové těsnění	Ks
		[m n.m.]		[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m]									
1	Š1	2.01	vozovka h = 0.0 m	2.00	0.41	0.41	1.59	TBW-Q.1 63/12	2	TZK-Q.1 100-63/17	1	TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15cm bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1
																2
2	Š2	2.40	vozovka h = 0.0 m	2.39	0.69	0.69	1.70	TBW-Q.1 63/10	1	TZK-Q.1 100-63/17	1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/50	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15cm bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 3
3	Š3	2.46	vozovka h = 0.0 m	2.46	0.91	0.91	1.55	TBW-Q.1 63/10	2	TZK-Q.1 100-63/17	1	TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15cm bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 2
4	Š4	3.10	vozovka h = 0.0 m	3.09	1.64	1.64	1.45	TBW-Q.1 63/10	1	TZK-Q.1 100-63/17	1	TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15cm bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 2
	Celkem							TBW-Q.1 63/12 TBW-Q.1 63/10	2 4	TZK-Q.1 100-63/17	4	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/50	1 4		TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15cm těsnění pro DN 1000	4 9



PREFA BRNO

...jsme tam, kde vy stavíte

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod		Hlavní přívod		1.vedlejší přívod		2.vedlejší přívod		3.vedlejší přívod		4.vedlejší přívod	
1	Š1		TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15cm stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyneta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	336/300 SN 12 PP Ultra Cor 0 20.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	336/300 SN 12 264 0 27.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	336/300 SN 12 162 0 20.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	
2	Š2		TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15cm stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyneta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	336/300 SN 12 PP Ultra Cor 0 27.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	336/300 SN 12 180 0 27.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	281/250 SN 12 255 0 20.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	
3	Š3		TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15cm stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyneta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	336/300 SN 12 PP Ultra Cor 0 27.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	336/300 SN 12 101 0 27.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	171/150 SN 12 183 0 20.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	
4	Š4		TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15cm stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyneta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	336/300 SN 12 PP Ultra Cor 0 27.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	226/200 SN 12 243 0 27.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	171/150 SN 12 157 0 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Uhel β dh[mm] sklon [‰]	



PREFA BRNO

...jsme tam, kde vy stavíte

Pref. kanalizační šachty

SWECO 
Sustainable engineering and design
(C) 1996-2016

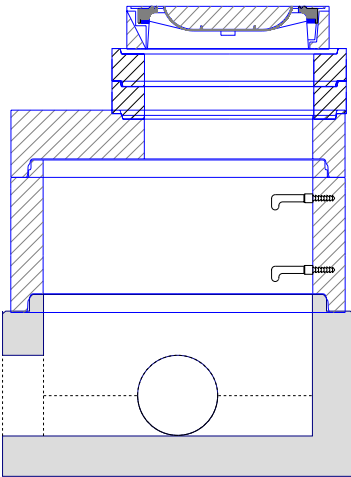
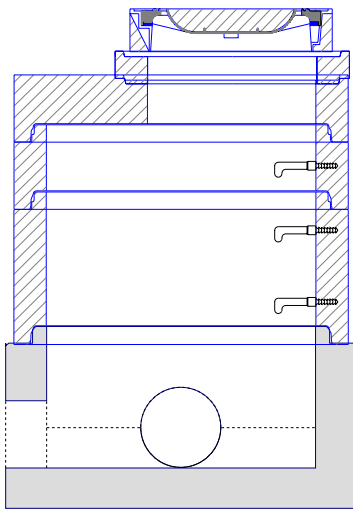
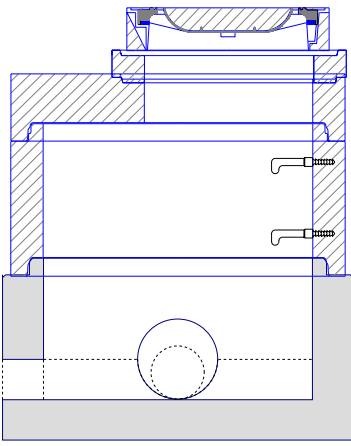
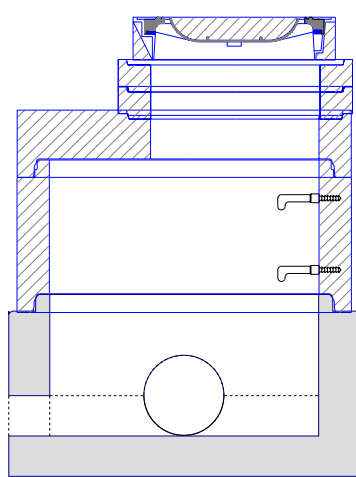
Název stavby-objektu
Oprava kanalizace v ZOO Jihlava

Projektant
PROfi Jihlava s.r.o.

STRANA

TABULKA SESTAV ŠACHET

Prefa Brno a. s.

Šachta č.1 Š1		Šachta č.2 Š2		Šachta č.3 Š3			
	dno TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15c	1		dno TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15c	1		
	skruž TBS-Q.1 100/50	1		skruž TBS-Q.1 100/50	1		
	deska TZK-Q.1 100-63/17	1		skruž TBS-Q.1 100/25	1		
	vyr.prst. TBW-Q.1 63/12	2		deska TZK-Q.1 100-63/17	1		
	poklop D 400 Begu-B-1 D400	1		vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1		
	těsnění pro DN 1000	2		poklop D 400 Begu-B-1 D400	1		
	kóta dna	0.41 m		těsnění pro DN 1000	3		
	kóta terénu	2.01 m		kóta dna	0.69 m		
	rozdíl kót	1.60 m		kóta terénu	2.40 m		
	převýšení nad terénem	0.00 m		rozdíl kót	1.71 m		
	výška šachty	1.59 m		převýšení nad terénem	0.00 m		
	stavební výška	1.74 m		výška šachty	1.70 m		
	dno TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15c	1				dno TBZ-Q.1 100/525 KOM tl.15c	1
	skruž TBS-Q.1 100/50	1				skruž TBS-Q.1 100/50	1
	deska TZK-Q.1 100-63/17	1				deska TZK-Q.1 100-63/17	1
	vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1				vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	2
	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	1.64 m				kóta dna	0.91 m
	kóta terénu	3.10 m				kóta terénu	2.46 m
	rozdíl kót	1.46 m				rozdíl kót	1.55 m
	převýšení nad terénem	0.00 m				převýšení nad terénem	0.00 m
	výška šachty	1.45 m				výška šachty	1.55 m
	stavební výška	1.60 m				stavební výška	1.70 m



PREFA BRNO

...jsme tam, kde vy stavíte

Pref. kanalizační šachty

SWECO
Sustainable engineering and design
(C) 1996-2016

Název stavby-objektu
Oprava kanalizace v ZOO Jihlava

Projektant
PROfi Jihlava s.r.o.

STRANA