

Projekt:	Kanalizace a ČOV Malé Březno_rev1	Místo stavby:	Malé Březno
Projektant:	Ingreal Děčín spol. s r.o. Jiří Pacovský	Bližší specifikace	
Investor:	Obec Malé Březno	Fáze projektu:	Tendrová dokumentace
Generální projektant:	Ing. Jiří Pacovský	Poslední změna:	23. 05. 2022

# Technická zpráva

## Kanalizace

Šachtový systém B & BC, a. s. Zbůch

# **OBSAH:**

- 1 Úvod
- 2 Souhrnná tabulka kanalizačních šachet
- 3 Obecná charakteristika použitých výrobků - šachet
- 4 Příslušenství
- 5 Podmínky záruky
- 6 Závěr

# 1 Úvod

Předmětem předkládané projektové dokumentace je návrh kanalizačního systému pro akci "Kanalizace a ČOV Malé Březno\_rev1" pomocí kanalizačních šachet B & BC, a. s. Zbůch. Tato část dokumentace detailně zpracovává problematiku použitých kanalizačních šachet. Systém kanalizačních šachet B & BC, a. s. Zbůch (včetně příslušenství), představuje ucelený balíček výrobků, které svým určením a funkcí plně pokrývají danou problematiku.

Navržené řešení vycházelo jednak z požadavků investora, resp. generálního projektanta a dále pak z technických předpisů a platných norem. Navržené řešení bylo zakresleno do příslušných situačních výkresů. Dále pak na jednotlivé objekty vyskytující se v projektu byly zpracovány detailní montážní výkresy ve formě vzorových uložení daných šachet. Kompletní výkresová dokumentace byla předána zhotoviteli konkrétní profesní částí projektové dokumentace.

Projektová dokumentace byla průběžně konzultována a revidována. Veškeré požadavky a změny, které vznikly během návrhu, byly zapracovány do konečné podoby projektové dokumentace.

Projektová dokumentace je vypracována ve shodě s platnými předpisy a normami legislativně ošetřující uvedenou problematiku. Zejména se jedná o normu ČSN EN 1917 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu, ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových dílců - společná ustanovení, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN EN 124 Poklapy a vtokové míže pro dopravní plochy a normu ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek.

Obdobně veškeré použité výrobky splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb. o obecných požadavcích na výrobky, na výrobky jsou vydána Prohlášení o vlastnostech dle jednotlivých typů výrobků a dle nařízení evropského parlamentu a rady č. 305/2011, kterým se stanoví harmonické podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh.

## 2 Souhrnná tabulka kanalizačních šachet a uličních vpustí

č.	šachta	kóta poklopu [m.n.m.]	kóta odtoku [m.n.m.]	stavební výška [m]	průměr šachty [mm]	typ šachty	pokloková sestava
1	KŠ1	133,86	131,86	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
2	KŠ2	136,48	134,53	1,95	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
3	KŠ3	137,75	135,82	1,93	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
4	KŠ4	138,43	136,99	1,44	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
5	KŠ5	139,98	137,78	2,20	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
6	KŠ6	140,65	138,39	2,26	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
7	KŠ7	140,89	138,72	2,17	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
8	KŠ8	141,99	139,47	2,52	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
9	KŠ9	143,82	141,35	2,47	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
10	KŠ10	146,13	143,98	2,15	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
11	KŠ11	147,63	145,48	2,15	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
12	KŠ12	148,62	146,38	2,24	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
13	KŠ13	151,09	148,62	2,47	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
14	KŠst.*	152,31	149,80	2,51	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
15	KŠ14	152,41	149,83	2,58	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
16	KŠ15	153,14	150,20	2,94	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
17	KŠ16	153,18	150,50	2,68	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
18	KŠ17	152,80	150,96	1,85	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
19	KŠ18	152,79	151,19	1,60	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
20	KŠ19	153,05	151,56	1,49	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
21	KŠ20	153,68	151,80	1,88	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
22	KŠ21	153,95	151,88	2,07	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
23	KŠ22	154,34	152,04	2,30	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
24	KŠ23	158,15	156,00	2,15	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
25	KŠ24	159,44	157,64	1,80	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
26	KŠ25	141,56	139,30	2,26	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
27	KŠ26	141,82	139,62	2,20	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
28	KŠ27	142,54	140,28	2,26	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
29	KŠ28	142,84	140,58	2,26	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
30	KŠ29	145,78	143,78	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
31	KŠst.*	139,92	138,52	1,40	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
32	KŠ30	140,45	138,89	1,56	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
33	KŠ31	140,97	139,15	1,82	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
34	KŠ32	141,44	139,39	2,05	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
35	KŠ33	142,04	140,04	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)
36	KŠst.	142,67	140,67	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm)

č.	šachta	kóta poklopu [m.n.m.]	kóta odtoku [m.n.m.]	stavební výška [m]	průměr šachty [mm]	typ šachty	pokloповá sestava
37	KŠ35	141,31	139,67	1,64	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
38	KŠ36	142,94	140,94	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
39	KŠ37	141,43	140,10	1,33	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
40	KŠ38	141,61	140,33	1,28	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
41	KŠ34	142,49	141,06	1,43	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
42	KŠ39	143,80	141,80	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
43	KŠ40	143,02	141,02	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
44	KŠ41	143,59	141,64	1,95	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
45	KŠ42	145,28	143,28	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
46	KŠ43	143,66	141,66	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
47	KŠ44	141,83	139,90	1,93	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
48	KŠ45	142,06	140,20	1,86	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
49	KŠ46	142,59	140,75	1,84	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
50	KŠ47	143,53	141,53	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
51	KŠ48	144,86	142,84	2,02	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm
52	KŠ49	145,16	143,16	2,00	1000	Kanal. šachta 1000	KDB91B EUROPA D400 BG/GU bez odv.PUR (160mm

### **3 Obecná charakteristika použitých výrobků**

Dílce pro vstupní šachty se používají ke stavbě vstupních a revizních šachet (koncových, spojných, lomových) pro odpadní kanály a pro drenážní soustavy.

Šachty slouží zejména k zavzdušnění, odvětrání, kontrole, údržbě a čištění, případně k zavedení zařízení pro čerpání odpadních vod na povrch a monitoring kanalizační sítě. Dále pro svedení kanalizačních potrubí do jednoho směru, případně pro jeho změnu a pro změnu sklonu a průřezů kanalizačního řadu.

Sortiment šachetních prefabrikátů

Dílce odpovídají požadavkům ČSN EN 1917, jsou vyráběny z betonu C 35/45 XF4C45/55XF4.

Výrobky jsou schváleny pro stavby SŽDC.

Uliční vpusti jsou určeny k zachycování a odvádění dešťových vod z pozemních komunikací nebo jiných veřejných prostranství do stokové sítě. Mohou být sestaveny s odkalištěm bez kalového koše nebo se spodním výtokem a kalovým košem. Uliční vpusti bez kaliště musí být opatřeny kalovým košem ve shodě s ČSN EN 1917. Kalový koš je osazen v rámu vtokové mříže. Výtok je tvořen hrdlem, což vede k snadnému napojení trouby DN 150 nebo DN 200 a hlavně k dobrému utěsnění. Betonové dílce jsou určeny pro všechna místa zabudování dle klasifikace DIN 1213. Dílce odpovídají požadavkům ČSN EN 1917, jsou vyráběny z betonu C 35/45 XF4.

## **4 Příslušenství**

Pro veškeré kanalizační šachty, které jsou řešeny v rámci předkládané projektové dokumentace, je možné použít pouze originální prvky a příslušenství firmy B & BC, a. s. Zbůch k těmto účelům určených. Jedná se zejména o originální doplňkové prvky (příslušenství), jako jsou např. pokloповé sestavy, různé šachtové přechody, těsnění, stupadla, vložky a pod.

## **5 Montáž**

Při montáži systému je třeba používat vždy předepsané originální komponenty B & BC, a. s. Zbůch. Dále je třeba při montáži postupovat zásadně ve shodě s Technologickým postupem montáže výrobce. Podrobný Technologický postup montáže k jednotlivým dílcům najdete vždy na webových stránkách výrobce v příslušném katalogu nebo technických listech daného výrobku.

## **6 Podmínky záruky**

Montáž a pokládka šachtového systému B & BC, a. s. Zbůch musí být provedena odbornou montážní firmou.

Za škody, které vznikly z důvodu použití jiných než originálních dílů B & BC, a. s. Zbůch, nedodržením Technologického postupu montáže, resp. zanedbáním pravidelné údržby (kontrola, čištění), nemůže firma B & BC, a. s. Zbůch převzít odpovědnost.

## **7 Závěr**

Dokumentace byla vypracována dle platných předpisů a norem. Stejně tak je nutné postupovat i při vlastním provádění. Při manipulaci, dopravě, nakládání s výrobky a stejně tak při práci při zabudovávání výrobků do staveb je nutno dodržovat všechna bezpečnostní opatření a pravidla plynoucí z příslušných technických a bezpečnostních norem a zákonů platných v České republice.

Děčín 1, 23. 05. 2022

Jiří Pacovský