


# D.1.4.5 VÝPIS REVIZNÍCH ŠACHET SVODNÉHO POTRUBÍ

<b>Stavebník:</b>  Město Bohumín  Masarykova 158 Nový Bohumín 735 81 Bohumín	<b>Zodp. projektant:</b>  Ing. Václav Štukavec  (ČKAIT 1104547)	<b>Vypracoval:</b>  VBS projekce s.r.o.  IČO: 14095084  +420 737 774 969 stukavec@vbsprojekce.cz	
<b>Název stavby:</b>  <b>Oprava svodného kanalizačního potrubí a související stavební úpravy v objektu ZŠ na p. č. 673/1</b>			<b>Paré:</b>
<b>Místo stavby:</b> k. ú. Pudlov [736716], p. č. 673/1, 735 51, Bohumín-Pudlov	<b>Stupeň:</b> DPS	<b>Datum:</b> 02/2024	

# 1 Úvod

Předmětem předkládané projektové dokumentace je návrh kanalizačního systému pro akci „Oprava svodného kanalizačního potrubí a související stavební úpravy v objektu ZŠ na p. č. 673/1“ pomocí plastového potrubí a kanalizačních šachet. Tato část dokumentace detailně zpracovává problematiku použitých kanalizačních šachet. Systém kanalizačních šachet představuje ucelený balíček výrobků, které svým určením a funkcí pokrývají danou problematiku. Z důvodu omezených výškových poměrů k instalaci šachet bylo v projektu uvažováno s dvojicí monolitických šachet, jejichž schéma je součástí této technické zprávy.

Navržené řešení vycházelo z požadavků investora. Navržené řešení bylo zakresleno do příslušných situačních výkresů.

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 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti, normu ČSN EN 13598 Plastové potrubní systémy pro netlakové kanalizační přípojky a stokové sítě - Polyvinylchlorid (PVC-U), polypropylen (PP) a polyethylen (PE) a normu ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek.

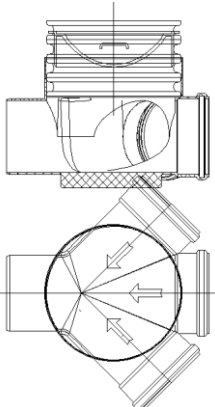
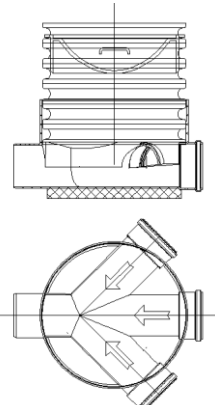
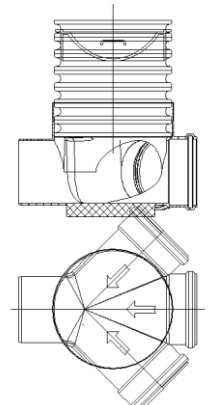
Obdobně veškeré použité výrobky splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb. o obecných požadavcích na výrobky, jsou držiteli platného certifikátu pro použití v rámci ČR a v neposlední řadě jsou též nositeli stavebně technického osvědčení.

## 2 Souhrnná tabulka kanalizačních šachet

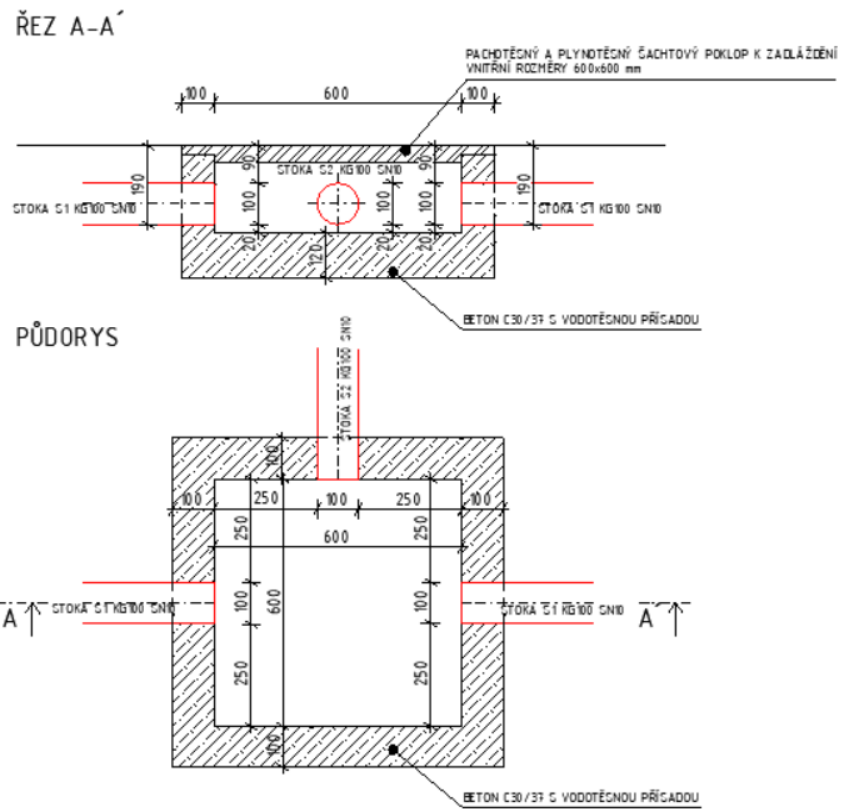
šachta	kóta poklopu [m n.m.]	kóta odtoku [m n.m.]	výška šachty [m]	typ šachty	typ dna	DN potr. [mm]	DN šach. roury	délka roury [mm]
RŠ1	199,21	199,02	0,19	MONOLITICKÁ	BETON C30/37	100	600x600	
RŠ2	199,21	198,94	0,27	MONOLITICKÁ	BETON C30/37	200/100	600x600	
RŠ3	199,21	198,83	0,38	BASIC 315	BASIC 315 DNO KG 200 SBĚRNÉ	200	315	200
RŠ4	199,31	198,93	0,38	BASIC 315	BASIC 315 DNO KG 110 SBĚRNÉ	100	315	300
RŠ5	199,21	198,68	0,53	BASIC 315	BASIC 315 DNO KG 200 SBĚRNÉ	200	315	350
RŠ5	199,21	198,68	0,53	BASIC 315	BASIC 315 DNO KG 200 SBĚRNÉ	200	315	350
RŠ6	199,21	198,6	0,61	SE ZPĚTNOU KLAPKOU		200	355	350



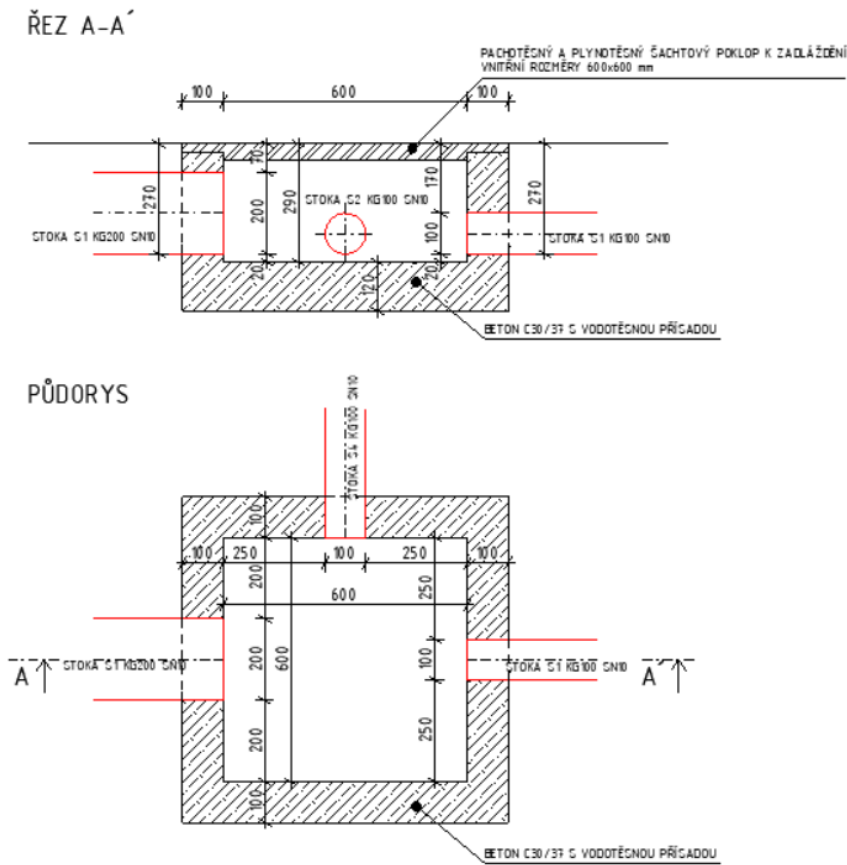
### 3 Detailní tabulky jednotlivých šachtových sestav

<p><b>Šachta RŠ3</b></p> 	<p>Šachta RŠ3, BASIC 315, výška: 0,38 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 200 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ks IP317100 BASIC 315 Š. ROURA 1250</li> <li>1 Ks IF123000 POKLOP PACH. 315 /DNO 315</li> <li>1 Ks IF370331 BASIC 315 DNO KG 200 SBĚRNÉ</li> <li>1 Ks SF633000 KG ZÁTKA 200</li> </ul>
<p><b>Šachta RŠ4</b></p> 	<p>Šachta RŠ4, BASIC 315, výška: 0,38 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 300 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ks IP317100 BASIC 315 Š. ROURA 1250</li> <li>1 Ks IF123000 POKLOP PACH. 315 /DNO 315</li> <li>1 Ks IF370201 BASIC 315 DNO KG 110 SBĚRNÉ</li> <li>1 Ks SF630000 KG ZÁTKA 110</li> </ul>
<p><b>Šachta RŠ5</b></p> 	<p>Šachta RŠ5, BASIC 315, výška: 0,53 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 350 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ks IP317100 BASIC 315 Š. ROURA 1250</li> <li>1 Ks IF123000 POKLOP PACH. 315 /DNO 315</li> <li>1 Ks IF370331 BASIC 315 DNO KG 200 SBĚRNÉ</li> <li>1 Ks SF633000 KG ZÁTKA 200</li> </ul>

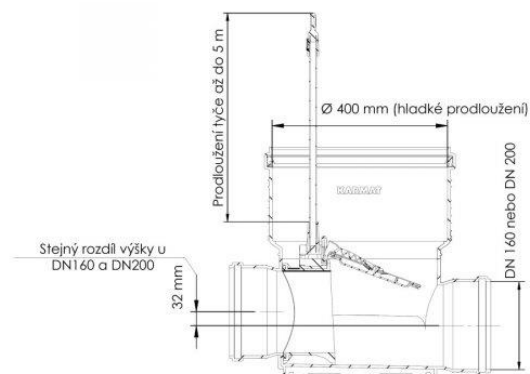
ŠACHTA RŠ1



ŠACHTA RŠ2



## ŠACHTA RŠ6



Výrobce např. Wavin

Šachtové dno s integrovanou zpětnou klapkou.

Vnější průměr 355 mm. Napojení potrubí DN 200, s přímým průtokem.

Výška šachty - 0,61m. Litinový poklop odolný proti vzduté vodě, upevněn šrouby.

Součástí šachtového dna je nerezová tyč sloužící k vyjmutí zpětné klapky při případné revizi.

## 4 Obecná charakteristika použitých výrobků – např. šachet Wavin BASIC 315

### Revizní šachta např. Wavin BASIC 315



Jedná se o plastovou kanalizační šachtu o vnitřním průměru zvlněné šachtové roury 315 mm, s šachtovým dnem pro napojení hladkého KG potrubí. Revizní šachta Ø 315 se běžně používá jako šachta přípojková nebo jako silniční vpust'.

#### Základní charakteristika revizních šachet BASIC 315

- Neprůlezná kanalizační šachta
- Vnitřní Ø šachtové roury 315 mm (vnější Ø 354 mm)
- Materiál a barva
  - Šachtová roura z PVC - červenohnědá
  - Šachtové dno z PP, resp. PE - černá
- Regulace výšky šachty řezáním šachtové roury
- Možnost použití i v případě vysoké hladiny spodní vody
- Zaručená těsnost spojení komponentů kanalizační šachty 0,5 bar
- Třída zatížení poklopů dle ČSN EN 124 (A15 - D400)
- Možnost přímého napojení kanalizačního potrubí KG DN/OD 110 - 315
- Možnost zhotovení dodatečného napojení nad šachtovým dnem pomocí spojky IN-SITU Ø 110 a 160 mm

## 5 Montáž

Při montáži systému je třeba používat vždy předepsané originální komponenty. Dále je třeba při montáži postupovat zásadně ve shodě s montážním předpisem výrobce. Podrobný popis montáže k jednotlivým komponentům najdete vždy v příslušném katalogu, resp. montážním předpise. Montáž a pokládka šachtového systému musí být provedena odbornou montážní firmou.

## 6 Závěr

Dokumentace byla vypracována dle platných předpisů a norem. Stejně tak je nutné postupovat i při vlastním provádění. Projektant zvláště upozorňuje na nutnost dodržování všech norem a předpisů týkajících se bezpečnosti práce.