

Projekt:	OB-MLYNY LT	Místo stavby:	Bratislava	
Projektant:	GMA Studio s.r.o. Rudolf Rosina	Číslo projektu	2652	
Investor:		Fáze projektu:	Tendrová dokumentace	
Generální projektant:		Poslední změna:	11. 08. 2021	

# Technická zpráva

## Kanalizace

### Šachtový systém Wavin

## **OBSAH:**

1 Úvod

2 Souhrnná tabulka kanalizačních šachet

3 Detailní tabulky jednotlivých šachtových sestav

4 Obecná charakteristika použitých výrobků - šachet

5 Příslušenství

6 Podmínky záruky

7 Závěr

# **1 Úvod**

Předmětem předkládané projektové dokumentace je návrh kanalizačního systému pro akci "OB-MLYNY LT" pomocí plastového potrubí a kanalizačních šachet Wavin. Tato část dokumentace detailně zpracovává problematiku použitých kanalizačních šachet. Systém kanalizačních šachet Wavin (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 části projektové dokumentace.

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

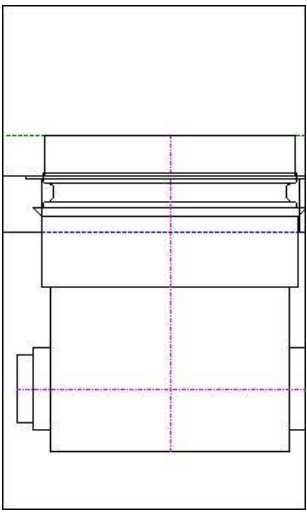
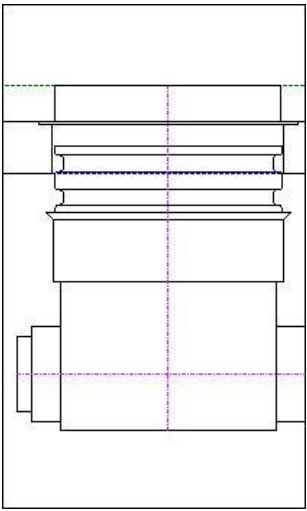
Projektová dokumentace je vypracována ve shodě s platnými předpisy a normami legislativně ošetřující uvedenou problematiku. Zejména se jedná o normu ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti, normu ČSN EN 13598 Plastové potrubní systémy 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**

č.	šachta	kóta poklopu [m.n.m.]	kóta odtoku [m.n.m.]	výška šachty [m]	typ šachty	typ dna	objednací číslo dna	DN potr. [mm]	DN šach. roury	délka roury [mm]
1	Š1	203,10	202,35	0,75	TEGRA 600	Průtočné 90°	RF140000	160	600	200
2	Š2	203,10	202,15	0,95	TEGRA 600	Přítok LP 90°	RF250000	200	600	400

### **3 Detailní tabulky jednotlivých šachtových sestav**

<b>Šachta 1 Š1</b>	
	<p>Šachta Š1, TEGRA 600, výška: 750</p> <p>Pokloková sestava: POKLOP LIT. D400; BET. KÓNUS 1ks RF730000 POKLOP LITINOVÝ 600/1000/40T D400 1ks RF600000 BETONOVÝ PRSTENEC 600/1000 1ks RF999000 TĚSNĚNÍ TELESKOPU + BET. PRSTENCE 600/1000</p> <p>Šachtová roura: 1ks RP010000 TEGRA 600; ŠACHT. ROURA 600/1000 Délka šachtové roury: 200</p> <p>Šachtové dno: 1ks RF140000 TEGRA 600; DNO PP KG 160 ÚHEL 90°</p>
<b>Šachta 2 Š2</b>	
	<p>Šachta Š2, TEGRA 600, výška: 949</p> <p>Pokloková sestava: POKLOP LIT. D400; BET. KÓNUS 1ks RF730000 POKLOP LITINOVÝ 600/1000/40T D400 1ks RF600000 BETONOVÝ PRSTENEC 600/1000 1ks RF999000 TĚSNĚNÍ TELESKOPU + BET. PRSTENCE 600/1000</p> <p>Šachtová roura: 1ks RP010000 TEGRA 600; ŠACHT. ROURA 600/1000 Délka šachtové roury: 400</p> <p>Šachtové dno: 1ks RF250000 TEGRA 600; DNO PP KG 200 TYP T</p>

## **4 Obecná charakteristika použitých výrobků - šachet**

### **Revizní šachta TEGRA 600**



Jedná se o plastovou kanalizační šachtu z PP o vnitřním průměru zvlněné šachtové roury 600 mm, s šachtovým dnem pro přímé napojení hladkého KG potrubí, potrubí korugovaného X-Stream a potrubí žebrovaného Ultra Rib. Šachtová dna jsou opatřena integrovanými výkyvnými vstupními hrdly, která umožňují měnit úhel napojení potrubí až o 7,5° všemi směry. Revizní šachta TEGRA 600 se běžně používá jako šachta v rámci areálových kanalizací nebo jako šachta hlavních kanalizačních řadů.

#### **Základní charakteristika revizních šachet TEGRA 600:**

- Nepřeluzná kanalizační šachta
- Vnitřní Ø šachtové roury 600 mm (vnější Ø 670 mm)
- Materiál a barva
  - Šachtová roura z PP - červenohnědá
  - Šachtové dno z PP - černá
- Regulace výšky šachty řezáním šachtové roury
- Možnost použití i v případě vysoké hladiny spodní vody
- Zvýšená zaručená těsnost spojení komponentů kanalizační šachty až do hodnoty 2,4 bar
- Třída zatížení poklopů dle ČSN EN 124 (A15 - D400)
- Možnost přímého napojení kanalizačního potrubí KG DN/OD 160 - 400, resp. X-Stream DN/ID 150 - 300 nebo Ultra Rib DN/ID 150 - 300
- Integrovaná výkyvná hrdla šachtových dnů umožňující plynulou změnu úhlu napojení každým směrem až o 7,5°
- Sběrná šachtová dna jsou opatřena spádem v hodnotě 0,7%
- Žebrovaný vnější povrch šachtového dna zvyšující vlastní pevnost a dále také odolnost vůči vztlaku spodní vody
- Možnost zhotovení dodatečného napojení nad šachtovým dnem pomocí spojky IN-SITU Ø 110, 160 a 200 mm



## **5 Příslušenství**

Pro veškeré kanalizační šachty, které jsou řešeny v rámci předkládané projektové dokumentace, je možné použít pouze originální prvky a příslušenství firmy Wavin k těmto účelům určených. Jedná se zejména o originální doplňkové prvky (příslušenství), jako jsou např. poklopy sestavy, spojky IN-SITU, různé šachtové přechody apod.

## **6 Montáž**

Při montáži systému je třeba používat vždy předepsané originální komponenty Wavin. 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.

## **7 Podmínky záruky**

Montáž a pokládka šachtového systému Wavin musí být provedena odbornou montážní firmou.

Za škody, které vznikly z důvodu použití jiných než originálních dílů Wavin, nedodržení montážního postupu, resp. zanedbáním pravidelné údržby (kontrola, čištění), nemůže firma Wavin s.r.o. převzít odpovědnost.

## **8 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.

Bratislava, 11. 08. 2021

Rudolf Rosina