

Projekt:	Doplnění odvodnění MK J.Opletala před domy čp.179-181, k.ú.M	Místo stavby:	Místek	
Projektant:	Lumír Janík Lumír Janík	Číslo projektu	2929	
Investor:	Město F-M	Fáze projektu:	Dokumentace pro územní řízení	
Generální projektant:	Lumír Janík	Poslední změna:	17. 02. 2022	

# 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 "Doplnění odvodnění MK J.Opletala před domy čp.179-181, k.ú.M" 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	objednáací číslo dna	DN potr. [mm]	DN šach. roury	délka roury [mm]
1	Š1	283,47	281,80	1,67	TEGRA 425	Průtočné 30°	RF010320	160	425	1140
2	Š2	283,27	282,39	0,88	TEGRA 425	Průtočné 30°	RF010320	160	425	380

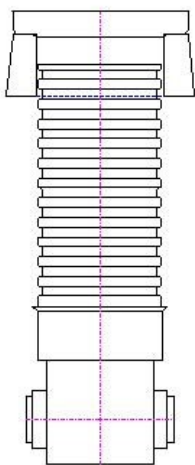
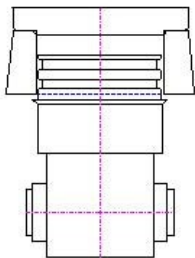
## **TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN**

č.	šachta	schém. značka	typ šachty	typ dna	obj. číslo dna	DN potr. [mm]	materiál potrubí	kóta dna [mm]	vtok 1 úhel	vtok 2 úhel	vtok 3 úhel
1	Š1		TEGRA 425	Průtočné 30°	RF010320	160	KG PVC	281,80	150		
2	Š2		TEGRA 425	Průtočné 30°	RF010320	160	KG PVC	282,39	150		

## **TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ**

č.	šachta	třída zatížení	označení poklopu	usazení poklopu	výš. pokl. [mm]	objednáací číslo
1	Š1	A15	POKLOP BETONOVÝ 425/3T	Na betonový kónus	90	RF000020
2	Š2	A15	POKLOP BETONOVÝ 425/3T	Na betonový kónus	90	RF000020

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

<b>Šachta 1 Š1</b>	
	<p>Šachta Š1, TEGRA 425, výška: 1670</p> <p>Pokloповá sestava: POKLOP BET. 3T; BET. KÓNUS 1ks RF000020 POKLOP BETONOVÝ 425/3T 1ks RF000010 BETONOVÝ KONUS 425 1ks RF000910 TĚSNĚNÍ ŠACHTOVÉ ROURY + TELESKOPU 425</p> <p>Šachtová roura: 1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500 Délka šachtové roury: 1140</p> <p>Šachtové dno: 1ks RF010320 TEGRA 425; DNO PP KG 160 ÚHEL 30°</p>
<b>Šachta 2 Š2</b>	
	<p>Šachta Š2, TEGRA 425, výška: 879</p> <p>Pokloповá sestava: POKLOP BET. 3T; BET. KÓNUS 1ks RF000020 POKLOP BETONOVÝ 425/3T 1ks RF000010 BETONOVÝ KONUS 425 1ks RF000910 TĚSNĚNÍ ŠACHTOVÉ ROURY + TELESKOPU 425</p> <p>Šachtová roura: 1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500 Délka šachtové roury: 380</p> <p>Šachtové dno: 1ks RF010320 TEGRA 425; DNO PP KG 160 ÚHEL 30°</p>

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

### **Revizní šachta TEGRA 425**



Jedná se o plastovou kanalizační šachtu z PP o vnitřním průměru zvlněné šachtové roury 425 mm, s šachtovým dnem pro přímé napojení hladkého KG potrubí a potrubí korugovaného X-Stream. Šachtová dna jsou opatřena integrovanými výkyvnými vstupními hrdly, která umožňují měnit úhel napojení potrubí až o 7,5° všemi směry. Revizní šachta TEGRA 425 se běžně používá jako šachta přípojková nebo jako silniční vpust'.

#### **Základní charakteristika revizních šachet TEGRA 425:**

- Nepřeluzná kanalizační šachta
- Vnitřní Ø šachtové roury 425 mm (vnější Ø 476 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
- 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, resp. X-Stream DN/ID 150 - 300
- Integrovaná výkyvná hrdla šachtových dnů umožňující plynulou změnu úhlu napojení každým směrem až o 7,5°
- Šachtové dno je opatřeno integrovanou vodováhou, zaručující jednodušší instalaci
- 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 a 160 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. pokloповé 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.

Frýdek-Místek, 17. 02. 2022

Lumír Janík