

# Příloha č.2

## Specifikace revizních šachet

Uvedený kanalizační systém je referenčním výrobkem a může být nahrazen pouze systémem stejné nebo lepší kvality a parametrů.

## 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 Montáž
- 8 Závěr

# 1 Úvod

Předmětem předkládané projektové dokumentace je návrh kanalizačního systému pro akci ČRO Olomouc 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.

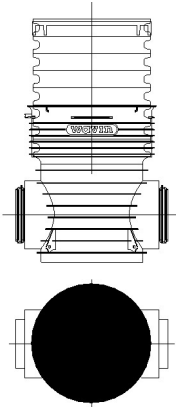
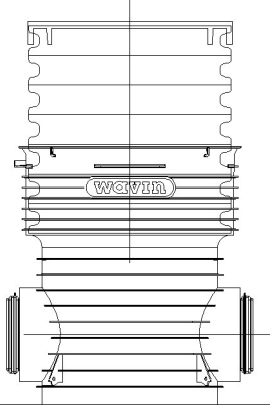
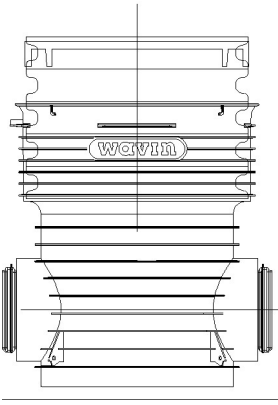
Projektová dokumentace je vypracována ve shodě s platnými předpisy a normami legislativně ošetřující uvedenou problematiku. Zejména se jedná o normu ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti, normu ČSN EN 13598 Plastové potrubní systémy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

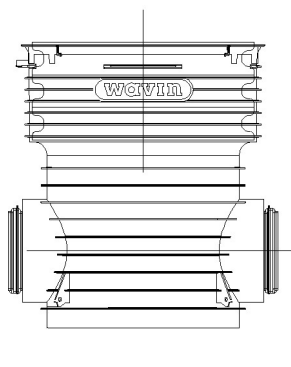
## 2 Souhrnná tabulka kanalizačních šachet

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]	délka žebříku [mm]
DŠ4	215,21	212,4	2,81	TEGRA 600	TEGRA 600 DNO KG 160 SBĚRNÉ T	160	600	2400	
RŠ-P	212,86	211,97	0,89	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 200 PŘÍMÉ	200	425	560	
DŠ1	212,86	212,04	0,82	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 160 SBĚRNÉ T	160	425	490	
DŠ2	212,86	212,2	0,66	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 160 ÚHEL 90°	160	425	350	
DŠ3	212,77	212,25	0,52	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 160 PŘÍMÉ	160	425	210	
RŠ1	212,86	212,03	0,83	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 160 ÚHEL 60°	160	425	560	
RŠ2	212,86	212,25	0,61	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 160 ÚHEL 90°	160	425	280	

### 3 Detailní tabulky jednotlivých šachtových sestav

<p><b>Šachta RŠ-P</b></p> 	<p>Šachta RŠ-P, TEGRA 425, výška: 0,89 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 560 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ks TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500</li> <li>1 Ks POKLOP PP D600 (PRO VZTLAK min. 0,5 bar)</li> <li>1 Ks TEGRA 425 DNO KG 200 PŘÍMÉ</li> </ul>
<p><b>Šachta DŠ1</b></p> 	<p>Šachta DŠ1, TEGRA 425, výška: 0,82 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 490 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ks TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500</li> <li>1 Ks POKLOP PP D600 (PRO VZTLAK min. 0,5 bar)</li> <li>1 Ks TEGRA 425 DNO KG 160 SBĚRNÉ T</li> </ul>
<p><b>Šachta DŠ2</b></p> 	<p>Šachta DŠ2, TEGRA 425, výška: 0,66 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 350 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ks TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500</li> <li>1 Ks POKLOP PP D600 (PRO VZTLAK min. 0,5 bar)</li> <li>1 Ks TEGRA 425 DNO KG 160 ÚHEL 90°</li> </ul>

### Šachta DŠ3



Šachta DŠ3, TEGRA 425, výška: 0,52 m

Délka šachtové roury po řezu: 210 mm

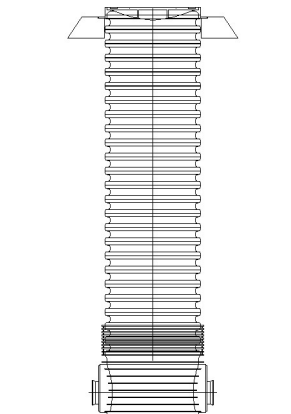
Součástky:

1 Ks TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500

1 Ks POKLOP PP D600 (PRO VZTLAK min. 0,5 bar)

1 Ks TEGRA 425 DNO KG 160 PŘÍMÉ

### Šachta DŠ4



Šachta DŠ4, TEGRA 600, výška: 2,81 m

Délka šachtové roury po řezu: 2400 mm

Součástky:

1 Ks TEGRA 600 ŠACHT. ROURA 3000

1 Ks BET. PRSTENEC 600

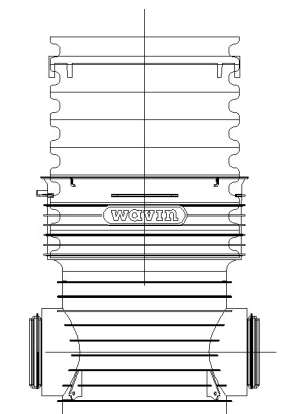
1 Ks TĚSNĚNÍ 600 PRO TELESKOP A BET. PRSTENEC

1 Ks POKLOP LIT. 600/B125

1 Ks TEGRA 600 DNO KG 160 SBĚRNÉ T

1 Ks Spojka IN-SITU 110

### Šachta RŠ1



Šachta RŠ1, TEGRA 425, výška: 0,83 m

Délka šachtové roury po řezu: 560 mm

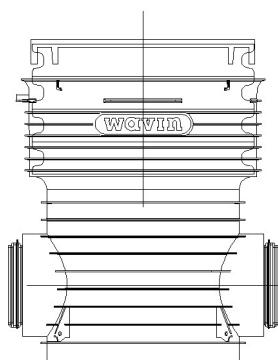
Součástky:

1 Ks TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500

1 Ks POKLOP PP D600 (PRO VZTLAK min. 0,5 bar)

1 Ks TEGRA 425 DNO KG 160 ÚHEL 60°

## Šachta RŠ2



Šachta RŠ2, TEGRA 425, výška: 0,61 m

Délka šachtové roury po řezu: 280 mm

Součástky:

1 Ks TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500

1 Ks POKLOP PP D600 (PRO VZTLAK min. 0,5 bar)

1 Ks TEGRA 425 DNO KG 160 ÚHEL 90°

## 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

- Neprůlezná 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 den umožňující plynulou změnu úhlu napojení každým směrem až o 7,5°
- Sběrná šachtová dna jsou opatřeny spádem v hodnotě 0,7%
- Žebrovaný vnější povrch šachtového dna zvyšující vlastní pevnost a dále taktéž odolnost vůči vztlaku spodní vody
- Možnost zhotovení dodatečného napojení nad šachtovým dnem pomocí spojky IN-SITU Ø 110, 160 a 200 mm

### 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

- Neprůlezná 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 den 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 Czechia 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.