

Projekt:	Vodní prvek, nám. TGM, Třinec	Místo stavby:		
Projektant:	Monika Turková	Číslo projektu:	5054	
Investor:		Fáze projektu:		

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 Montáž
- 8 Závěr



1 Úvod

Předmětem předkládané projektové dokumentace je návrh kanalizačního systému pro akci Vodní prvek, nám. TGM, Třinec 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.

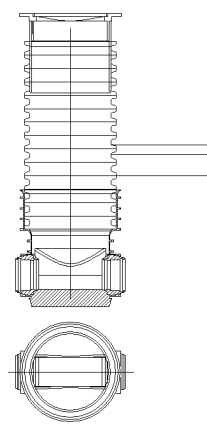
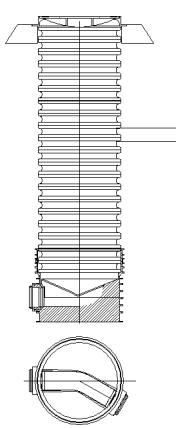
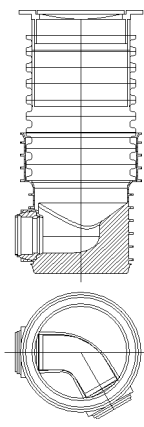
Projektová dokumentace je vypracována ve shodě s platnými předpisy a normami legislativně ošetřující uvedenou problematiku. Zejména se jedná o normu ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti, normu ČSN EN 13598 Plastové potrubní systémy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

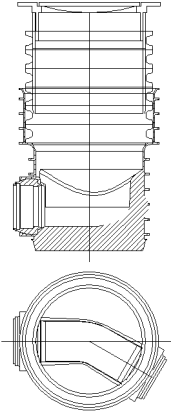
Obdobně veškeré použité výrobky splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb. o obecných požadavcích na výrobky, jsou držiteli platného certifikátu pro použití v rámci ČR a v neposlední řadě jsou též nositeli stavebně technického osvědčení.

2 Souhrnná tabulka kanalizačních šachet

šacht a	kóta poklopu [m n.m.]	kóta odtoku [m n.m.]	výška šachty [m]	typ šachty	typ dna	DN potr. [mm]	DN šach · rour y	délk a rour y [mm]	délka žebřík u [mm]
ŠD1	316,54	315,09	1,45	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 160 PŘÍMÉ	160	425	980	
ŠD2	316,53	314,16	2,37	TEGRA 600 LC	TEGRA 600 LC DNO KG 160 ÚHEL 30°	160	600	200 0	
ŠD3	316,4	315,34	1,06	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 160 ÚHEL 60°	160	425	630	
ŠD4	316,53	315,68	0,85	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 160 ÚHEL 30°	160	425	420	

3 Detailní tabulky jednotlivých šachtových sestav

<p>Šachta ŠD1</p> 	<p>Šachta ŠD1, TEGRA 425, výška: 1,45 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 980 mm</p> <p>Vtoky in-situ: h = 0,6 m; úhel 290°; KG DN 160 h = 0,6 m; úhel 180°; KG DN 110</p> <p>Součástky: 1 Ks RP000415 TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500 1 Ks RF001100 TELESKOP 425 1 Ks RF000330 POKLOP LIT. 425/B125 1 Ks RF010310 TEGRA 425 DNO KG 160 PŘÍMÉ 1 Ks IF261500 Spojka IN-SITU 160 1 Ks IF261000 Spojka IN-SITU 110 1 Ks SF632000 KG ZÁTKA 160</p>
<p>Šachta ŠD2</p> 	<p>Šachta ŠD2, TEGRA 600 LC, výška: 2,37 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 2000 mm</p> <p>Vtok in-situ: h = 1,35 m; úhel 259°; KG DN 110</p> <p>Součástky: 1 Ks RP020000 TEGRA 600 ŠACHT. ROURA 2000 1 Ks RF600000 BET. PRSTENEC 600 1 Ks RF999000 TĚSNĚNÍ 600 PRO TELESKOP A BET. PRSTENEC 1 Ks RF710000 POKLOP LIT. 600/B125 1 Ks RF120010 TEGRA 600 LC DNO KG 160 ÚHEL 30° 1 Ks IF261000 Spojka IN-SITU 110</p>
<p>Šachta ŠD3</p> 	<p>Šachta ŠD3, TEGRA 425, výška: 1,06 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 630 mm</p> <p>Součástky: 1 Ks RP000415 TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500 1 Ks RF001100 TELESKOP 425 1 Ks RF000330 POKLOP LIT. 425/B125 1 Ks RF010330 TEGRA 425 DNO KG 160 ÚHEL 60°</p>

Šachta ŠD4	
	<p>Šachta ŠD4, TEGRA 425, výška: 0,85 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 420 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ks RP000415 TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500 1 Ks RF001100 TELESKOP 425 1 Ks RF000330 POKLOP LIT. 425/B125 1 Ks RF010320 TEGRA 425 DNO KG 160 ÚHEL 30°

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

- 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 taktéž odolnost vůči vztlaku spodní vody
- Možnost zhotovení dodatečného napojení nad šachtovým dnem pomocí spojky IN-SITU Ø 110 a 160 mm

Revizní šachta TEGRA 600 LC



Jedná se o plastovou kanalizační šachtu z PP, s optimalizovanými vlastnostmi snižujícími uhlíkovou stopu (LC = low carbon), o vnitřním průměru zvlněné šachtové roury 600 mm, s šachtovým dnem pro přímé napojení hladkého potrubí. Šachtová dna jsou opatřena integrovanými výkyvnými vstupními hrdly, která umožňují měnit úhel napojení potrubí až o 10° všemi směry. Revizní šachta TEGRA 600 LC se běžně používá jako šachta v rámci areálových kanalizací nebo jako šachta hlavních kanalizačních řadů.

Základní charakteristika revizních šachet TEGRA 600 LC

- 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 hladkého kanalizačního potrubí DN/OD 110 - 400
- Integrovaná výkyvná hrdla šachtových den umožňující plynulou změnu úhlu napojení každým směrem až o 10°
- 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. 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.

Třinec, 2.1.2026

Monika Turková



Wavin Czechia s.r.o., Kostelec nad Labem, Rudeč 848, 277 13
Tel.: 596 136 295, info@wavin.cz, www.wavinacademy.cz, www.wavin.cz