

Projekt:	STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA VŠK J. L. FISCHERA	Místo stavby:	BLOK - B, k.ú. Olomouc-město, parc.st. 575	
Projektant:	Ing. Roman Kunert	Číslo projektu:	2939	
Investor:	UNIVERZITA PALACKÉHO v OLOMOUCI, Křížkovského 511/8, 77900 OLOMOUC	Fáze projektu:	Tendrová dokumentace	

Technická zpráva

Kanalizace

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 STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA VŠK J. L. FISCHERA 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.

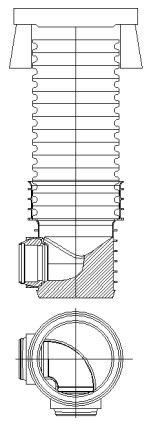
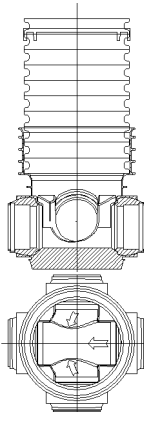
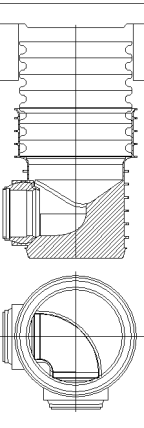
Projektová dokumentace je vypracována ve shodě s platnými předpisy a normami legislativně ošetřující uvedenou problematiku. Zejména se jedná o normu ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti, normu ČSN EN 13598 Plastové potrubní systémy 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]
RŠ2	212,03	210,53	1,5	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 200 ÚHEL 90°	200	425	980	
RŠ3	212,6	211,6	1	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 200 SBĚRNÉ X	200	425	700	
RŠ1 1	211,9	210,9	1	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 200 ÚHEL 90°	200	425	490	

3 Detailní tabulky jednotlivých šachtových sestav

<p>Šachta RŠ2</p> 	<p>Šachta RŠ2, TEGRA 425, výška: 1,5 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 980 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ks RP000415 TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500 1 Ks RF000910 TĚSNĚNÍ 425 1 Ks RF000010 BET. KONUS 425 1 Ks RF000020 POKLOP BET. 425/3T 1 Ks RF010440 TEGRA 425 DNO KG 200 ÚHEL 90°
<p>Šachta RŠ3</p> 	<p>Šachta RŠ3, TEGRA 425, výška: 1 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 700 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ks RP000415 TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500 1 Ks RF000140 POKLOP PP 425/A15 1 Ks RF010460 TEGRA 425 DNO KG 200 SBĚRNÉ X
<p>Šachta RŠ11</p> 	<p>Šachta RŠ11, TEGRA 425, výška: 1 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 490 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ks RP000415 TEGRA 425 ŠACHT. ROURA 1500 1 Ks RF000910 TĚSNĚNÍ 425 1 Ks RF000010 BET. KONUS 425 1 Ks RF000020 POKLOP BET. 425/3T 1 Ks RF010440 TEGRA 425 DNO KG 200 ÚHEL 90°

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 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 taktéž 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. 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 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.

Olomouc, 19.10.2023

Ing. Roman Kunert