

Projekt:	Hala na posypový materiál pracoviště Králíky	Místo stavby:	Králíky	
Projektant:	Kamil Urbánek	Číslo projektu:	3503	
Investor:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje	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 Hala na posypový materiál pracoviště Králíky 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.

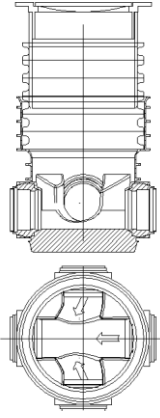
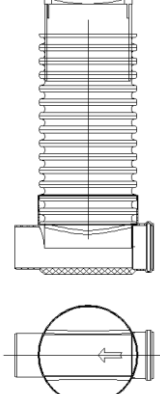
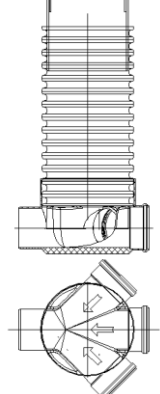
Projektová dokumentace je vypracována ve shodě s platnými předpisy a normami legislativně ošetřující uvedenou problematiku. Zejména se jedná o normu ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti, normu ČSN EN 13598 Plastové potrubní systémy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

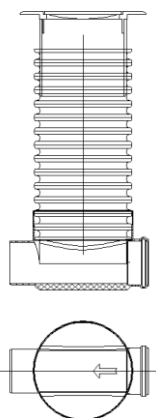
Obdobně veškeré použité výrobky splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb. o obecných požadavcích na výrobky, jsou držiteli platného certifikátu pro použití v rámci ČR a v neposlední řadě jsou též nositeli stavebně technického osvědčení.

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. roury	délka roury [mm]
Š1	544,30	543,40	0,90	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 160 SBĚRNÉ X	160	425	420
Š2	544,60	543,60	1,00	BASIC 315	BASIC 315 DNO KG 160 PŘÍMÉ	160	315	700
Š3	544,60	543,60	1,00	BASIC 315	BASIC 315 DNO KG 160 SBĚRNÉ	160	315	700
Š4	544,85	543,85	1,00	BASIC 315	BASIC 315 DNO KG 160 PŘÍMÉ	160	315	700

3 Detailní tabulky jednotlivých šachtových sestav

<p>Šachta Š1</p> 	<p>Šachta Š1, TEGRA 425, výška: 0,9 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 RF000340 POKLOP LIT. 425/D400 1 Ks RF010360 TEGRA 425 DNO KG 160 SBĚRNÉ X 1 Ks SF632000 KG ZÁTKA 160
<p>Šachta Š2</p> 	<p>Šachta Š2, BASIC 315, výška: 1 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 700 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ks IP317100 BASIC 315 Š. ROURA 1250 1 Ks IF318310 TELESKOP 315 1 Ks IF243000 TĚSNĚNÍ 315 1 Ks IF193000 POKLOP LIT. 315/D400 DO TELESKOPU 1 Ks IF370220 BASIC 315 DNO KG 160 PŘÍMÉ 1 Ks SF632000 KG ZÁTKA 160
<p>Šachta Š3</p> 	<p>Šachta Š3, BASIC 315, výška: 1 m</p> <p>Délka šachtové roury po řezu: 700 mm</p> <p>Součástky:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ks IP317100 BASIC 315 Š. ROURA 1250 1 Ks IF318310 TELESKOP 315 1 Ks IF243000 TĚSNĚNÍ 315 1 Ks IF193000 POKLOP LIT. 315/D400 DO TELESKOPU 1 Ks IF370221 BASIC 315 DNO KG 160 SBĚRNÉ 1 Ks SF632000 KG ZÁTKA 160

Šachta Š4

Šachta Š4, BASIC 315, výška: 1 m

Délka šachtové roury po řezu: 700 mm

Součástky:

1 Ks IP317100 BASIC 315 Š. ROURA 1250

1 Ks IF318310 TELESKOP 315

1 Ks IF243000 TĚSNĚNÍ 315

1 Ks IF193000 POKLOP LIT. 315/D400 DO TELESKOPU

1 Ks IF370220 BASIC 315 DNO KG 160 PŘÍMÉ

1 Ks SF632000 KG ZÁTKA 160

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

šacht a	typ šachty	typ dna	objednací číslo dna	DN potr. [mm]	materiál potrubí	vtok 1 úhel	vtok 2 úhel	vtok 3 úhel
Š1	TEGRA 425	TEGRA 425 DNO KG 160 SBĚRNÉ X	RF010360	160	KG DN 160	0	180	90
Š2	BASIC 315	BASIC 315 DNO KG 160 PŘÍMÉ	IF370220	160	KG DN 160	0	180	
Š3	BASIC 315	BASIC 315 DNO KG 160 SBĚRNÉ	IF370221	160	KG DN 160	0	180	135
Š4	BASIC 315	BASIC 315 DNO KG 160 PŘÍMÉ	IF370220	160	KG DN 160	0	180	

TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

šacht a	třída zatíží.	označení poklopu	objednací číslo
Š1	D400	POKLOP LIT. 425/D400 S TELESKOPEM	RF000340
Š2	D400	POKLOP LIT. 315/D400 S TELESKOPEM	IF193000
Š3	D400	POKLOP LIT. 315/D400 S TELESKOPEM	IF193000
Š4	D400	POKLOP LIT. 315/D400 S TELESKOPEM	IF193000

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 BASIC 315



Jedná se o plastovou kanalizační šachtu o vnitřním průměru zvlněné šachtové roury 315 mm, s šachtovým dnem pro napojení hladkého KG potrubí. Revizní šachta Ø 315 se běžně používá jako šachta přípojková nebo jako silniční vpust'.

Základní charakteristika revizních šachet BASIC 315

- Neprůlezná kanalizační šachta
- Vnitřní Ø šachtové roury 315 mm (vnější Ø 354 mm)
- Materiál a barva
 - Šachtová roura z PVC - červenohnědá
 - Šachtové dno z PP, resp. PE - 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
- 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.