

| | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|----------------------------------|--|
| Projekt: | Kramolna - D.1.3 Objekty vodohospodářské | Místo stavby: | Kramolna | |
| Projektant: | Lucie Brandová, DiS. Lucie Brandová | Číslo projektu | 3134 | |
| Investor: | Obec Kramolna | Fáze projektu: | Dokumentace pro provádění stavby | |
| Generální projektant: | Lucie Brandová, DiS. | Poslední změna: | 11. 08. 2022 | |

D.1.3.9. Sestavy kanalizačních šachet

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 "Kramolna - D.1.3 Objekty vodohospodářské" 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.

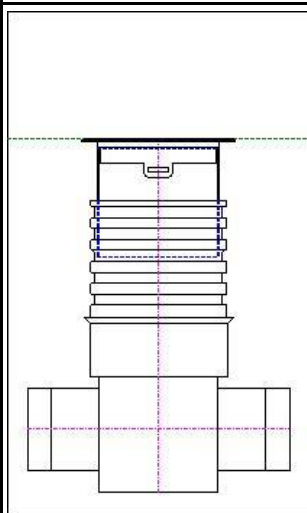
Obdobně veškeré použité výrobky splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb. o obecných požadavcích na výrobky, jsou držiteli platného certifikátu pro použití v rámci ČR a v neposlední řadě jsou též nositeli stavebně technického osvědčení.

2 Souhrnná tabulka kanalizačních šachet

| č. | šachta | kóta poklopu [m.n.m.] | kóta odtoku [m.n.m.] | výška šachty [m] | typ šachty | typ dna | objednací číslo dna | DN potr. [mm] | DN šach. roury | délka roury [mm] |
|----|--------|-----------------------|----------------------|------------------|------------|---------|---------------------|---------------|----------------|------------------|
| 1 | Š1 | 424,35 | 423,20 | 1,15 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 608 |
| 2 | Š2 | 425,11 | 423,81 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 3 | Š3 | 425,91 | 424,61 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 4 | Š4 | 427,55 | 426,25 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 5 | Š5 | 429,63 | 428,33 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 6 | Š7 | 433,31 | 432,01 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 7 | Š8 | 434,19 | 432,89 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 8 | Š9 | 434,26 | 432,96 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 9 | Š10 | 436,29 | 434,99 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 10 | Š11 | 438,38 | 437,08 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 11 | Š12 | 439,78 | 438,48 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 12 | Š13 | 440,22 | 438,92 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 13 | Š14 | 441,55 | 440,25 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 14 | Š16 | 444,31 | 442,91 | 1,40 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 836 |
| 15 | Š17 | 446,73 | 445,23 | 1,50 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 912 |
| 16 | Š18 | 447,21 | 445,91 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |
| 17 | Š19 | 450,28 | 448,98 | 1,30 | TEGRA 425 | Přímé | RF010510 | 250 | 425 | 760 |

3 Detailní tabulky jednotlivých šachtových sestav

Šachta 1 Š1



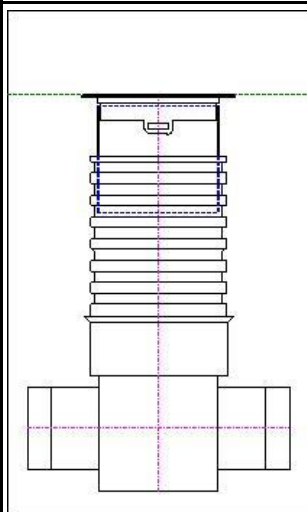
Šachta Š1, TEGRA 425, výška: 1150

Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 608

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

Šachta 2 Š2



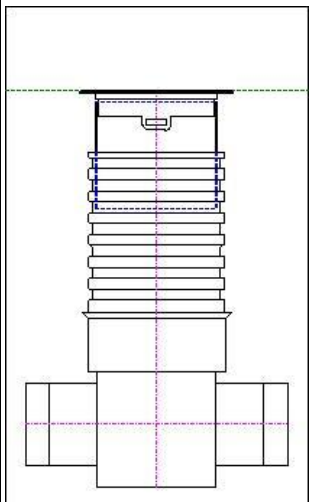
Šachta Š2, TEGRA 425, výška: 1300

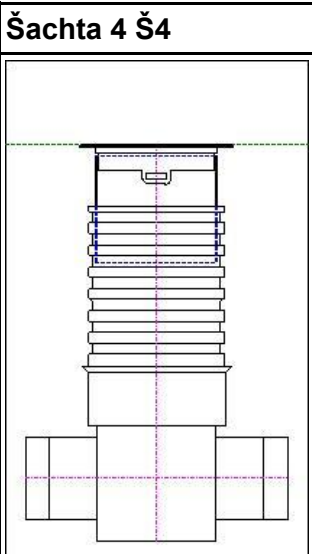
Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

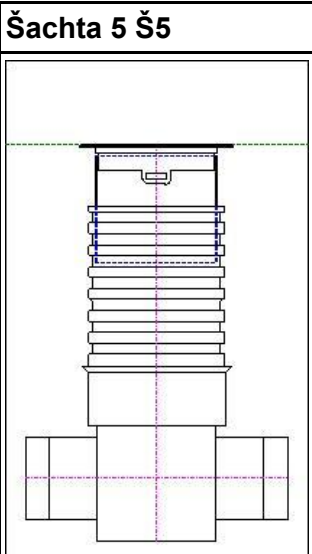
Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 760

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

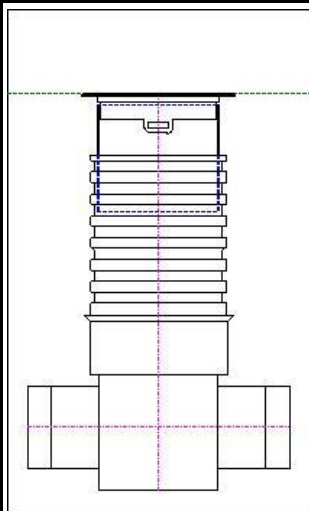
Šachta 3 Š3

| | |
|---|--|
|  | <p>Šachta Š3, TEGRA 425, výška: 1300</p> <p>Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR 1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH 1ks RF001100 TELESKOP 425/375</p> <p>Šachtová roura: 1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500 Délka šachtové roury: 760</p> <p>Šachtové dno: 1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ</p> |
|---|--|

| | |
|--|--|
| Šachta 4 Š4 | |
|  | <p>Šachta Š4, TEGRA 425, výška: 1300</p> <p>Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR 1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH 1ks RF001100 TELESKOP 425/375</p> <p>Šachtová roura: 1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500 Délka šachtové roury: 760</p> <p>Šachtové dno: 1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ</p> |

| | |
|---|--|
| Šachta 5 Š5 | |
|  | <p>Šachta Š5, TEGRA 425, výška: 1300</p> <p>Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR 1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH 1ks RF001100 TELESKOP 425/375</p> <p>Šachtová roura: 1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500 Délka šachtové roury: 760</p> <p>Šachtové dno: 1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ</p> |

Šachta 6 Š7



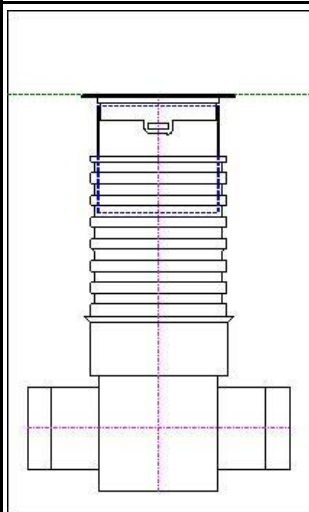
Šachta Š7, TEGRA 425, výška: 1300

Pokloповá sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 760

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

Šachta 7 Š8



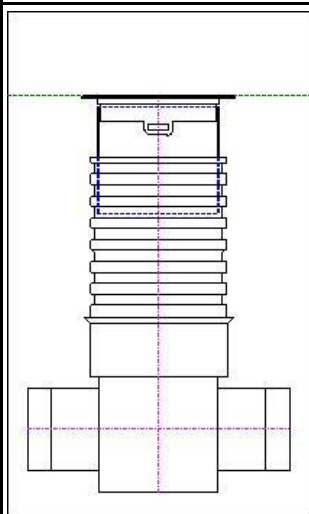
Šachta Š8, TEGRA 425, výška: 1300

Pokloповá sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 760

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

Šachta 8 Š9



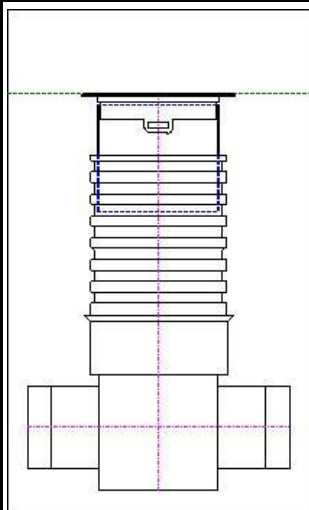
Šachta Š9, TEGRA 425, výška: 1300

Pokloповá sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 760

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

Šachta 9 Š10



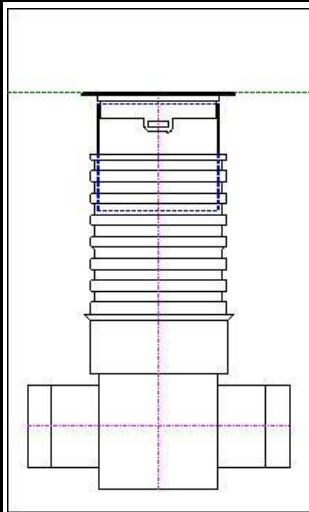
Šachta Š10, TEGRA 425, výška: 1300

Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 760

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

Šachta 10 Š11



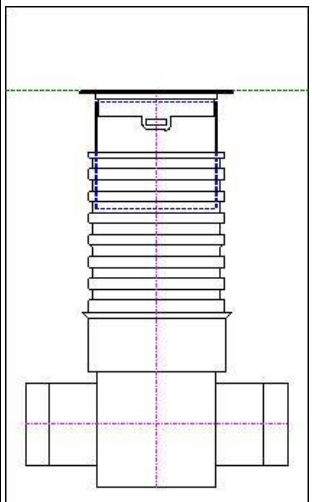
Šachta Š11, TEGRA 425, výška: 1300

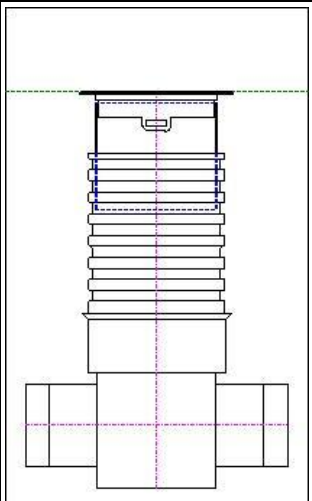
Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

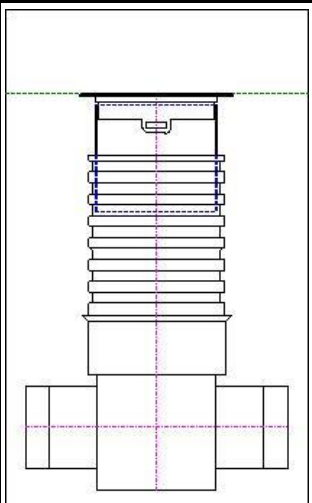
Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 760

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

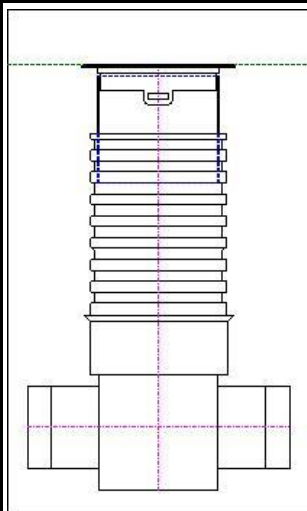
Šachta 11 Š12

| | |
|---|---|
|  | <p>Šachta Š12, TEGRA 425, výška: 1299</p> <p>Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR 1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH 1ks RF001100 TELESKOP 425/375</p> <p>Šachtová roura: 1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500 Délka šachtové roury: 760</p> <p>Šachtové dno: 1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ</p> |
|---|---|

| Šachta 12 Š13 | |
|--|---|
|  | <p>Šachta Š13, TEGRA 425, výška: 1300</p> <p>Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR 1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH 1ks RF001100 TELESKOP 425/375</p> <p>Šachtová roura: 1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500 Délka šachtové roury: 760</p> <p>Šachtové dno: 1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ</p> |

| Šachta 13 Š14 | |
|---|---|
|  | <p>Šachta Š14, TEGRA 425, výška: 1300</p> <p>Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR 1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH 1ks RF001100 TELESKOP 425/375</p> <p>Šachtová roura: 1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500 Délka šachtové roury: 760</p> <p>Šachtové dno: 1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ</p> |

Šachta 14 Š16



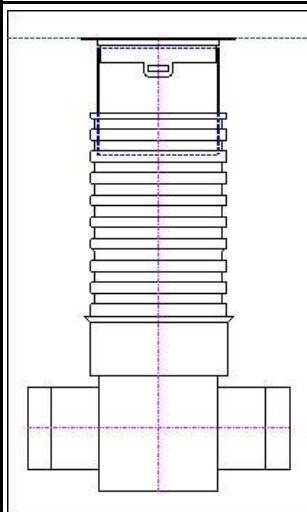
Šachta Š16, TEGRA 425, výška: 1399

Pokloповá sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 836

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

Šachta 15 Š17



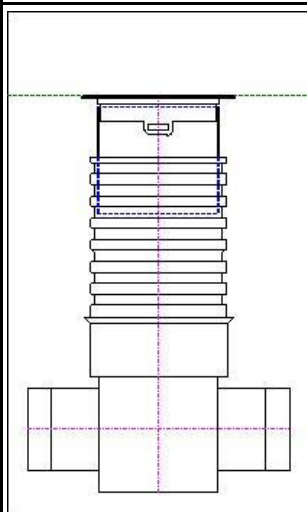
Šachta Š17, TEGRA 425, výška: 1500

Pokloповá sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 912

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

Šachta 16 Š18



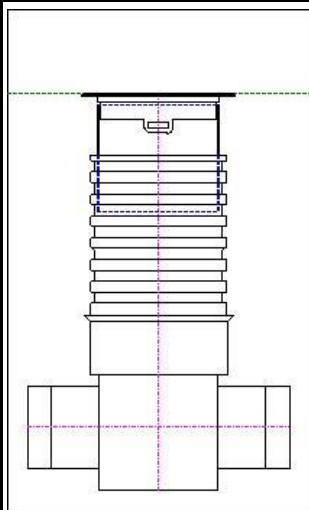
Šachta Š18, TEGRA 425, výška: 1299

Pokloповá sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 760

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

Šachta 17 Š19



Šachta Š19, TEGRA 425, výška: 1299

Pokloková sestava: POKLOP LIT. B125; TEL. ADAPTÉR
1ks RF000330 POKLOP LITINOVÝ 425/12,5T DO TEL. KRUH
1ks RF001100 TELESKOP 425/375

Šachtová roura:
1ks RP000415 TEGRA 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 760

Šachtové dno:
1ks RF010510 TEGRA 425; DNO PP KG 250 PŘÍMÉ

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 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. 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 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.

Zábrodí, 11. 08. 2022

Lucie Brandová