

Vodovod Třinec - Tyra-Stáje - Kozinčany

SO 01 Nový vodojem s napojením

DSO 01.03 Napojení přítoku, odtoku, odpadu

Specifikace plastových šachet

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Objednatel: | Statutární město Třinec |
| Místo stavby: | Třinec - Tyra |
| Datum: | 1.2.2023 |
| Stupeň: | DPS |
| Zakázka číslo: | 66605082 |
| Číslo seznamu: | TP-S-32-23 |
| Archivní číslo dokumentu: | TP-4-145-23 |
| Pořadové číslo v seznamu: | 8 |

| | | |
|--------------|-------------------|----------------------|
| Zpracoval: | Jan Jastrzembski | <input type="text"/> |
| Kontroloval: | Ing. Tomáš Chmiel | <input type="text"/> |
| Schválil: | Ing. Tomáš Chmiel | <input type="text"/> |

Obsah:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Úvod | 3 |
| 2 | Souhrnná tabulka kanalizačních šachet | 3 |
| 3 | Detailní tabulky jednotlivých šachtových sestav | 3 |
| 4 | Obecná charakteristika použitých výrobků - šachet | 4 |
| 5 | Příslušenství | 4 |
| 6 | Montáž | 4 |
| 7 | Podmínky záruky | 4 |
| 8 | Závěr | 5 |
| 9 | Objednávka šachtových dílců | 6 |

1 Úvod

Předmětem předkládané projektové dokumentace je návrh kanalizačního systému pro DSO 01.03 akce "Vodovod Třinec - Tyra-Stáje - Kozinčany" pomocí plastového potrubí a kanalizačních šachet. Tato část dokumentace detailně zpracovává problematiku použitých kanalizačních šachet. Systém kanalizačních šachet (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.

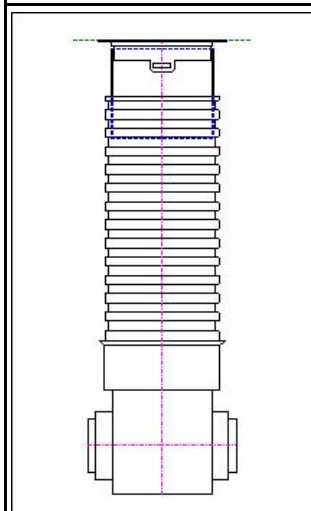
Obdobně veškeré použité výrobky splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb. o obecných požadavcích na výrobky, jsou držiteli platného certifikátu pro použití v rámci ČR a v neposlední řadě jsou též nositeli stavebně technického osvědčení.

2 Souhrnná tabulka kanalizačních šachet

| č. | šachta | kóta poklopu [m.n.m.] | kóta odtoku [m.n.m.] | výška šachty [m] | typ šachty | typ dna | DN potr. [mm] | DN šach. roury | délka roury [mm] |
|----|--------|-----------------------|----------------------|------------------|------------|--------------|---------------|----------------|------------------|
| 1 | NŠ1 | 514,47 | 512,68 | 1,79 | Ø 425 | Průtočné 30° | 200 | 425 | 1216 |

3 Detailní tabulky jednotlivých šachtových sestav

Šachta 1 NŠ1



Šachta NŠ1, Ø 425 mm, výška: 1790

Pokloповá sestava: POKLOP LIT. D400; TEL. ADAPTÉR
1ks POKLOP LITINOVÝ 425/40T DO TEL. KRUH
1ks TELESKOP 425/375

Šachtová roura:
1ks Ø 425; ŠACHT. ROURA 425/1500
Délka šachtové roury: 1216

Šachtové dno:
1ks Ø 425; DNO PP KG 200 ÚHEL 30°

4 Obecná charakteristika použitých výrobků - šachet

Revizní šachta



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 Ø 425 se běžně používá jako šachta přípojková nebo jako silniční vpust'.

Základní charakteristika revizních šachet Ø 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

5 Příslušenství

Pro veškeré kanalizační šachty, které jsou řešeny v rámci předkládané projektové dokumentace, je možné použít pouze originální prvky a příslušenství 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. 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 musí být provedena odbornou montážní firmou.

Za škody, které vznikly z důvodu použití jiných než originálních dílů, nedodržení montážního postupu, resp. zanedbáním pravidelné údržby (kontrola, čištění), nemůže výrobce komponentů 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 - Kanada, 01.02.2023

Jan Jastrzembksi

9 Objednávka šachtových dílců

| Kód | Popis | Počet |
|-----|--------------------------------------|-------|
| | POKLOP LITINOVÝ 425/40T DO TEL. KRUH | 1 |
| | Ø 425; DNO PP KG 200 ÚHEL 30° | 1 |
| | Ø 425; ŠACHT. ROURA 425/1500 | 1 |
| | TELESKOP 425/375 | 1 |