

Stavba-záměr-provádění stavby:

„Dolní Rožínka - zasíťování území lokalita Za Parkem I.etapa“
SO 301 Dešťová kanalizace



D-2.13 SO 301 SPECIFIKACE MATERIÁLU TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

MATERIÁL PRO VÝSTAVBU KANALIZACE

Potrubí a tvarovky z PP pro DN 150-600:

Potrubí plnostěnné musí splňovat normy ČSN EN 1852-1, polypropylén s vysokým modulem pružnosti bez plniv. Kruhová tuhost potrubí SN8, SN10 SN12 a SN16, dodávané v délkách 1,0-6,0m, spoje hrdlové s jištěním proti posunu.

Potrubí a tvarovky z PVC pro DN 150-600:

Potrubí plnostěnné PVC musí splňovat normy ČSN EN 1401-1. Kruhová tuhost potrubí SN8, SN10 SN12 a SN16, dodávané v délkách 1,0-6,0m, spoje hrdlové s jištěním proti posunu.

Šachty

Šachty budou provedeny jako prefabrikované světlého průměru DN 1000 a 1200 mm. Konstrukce šachet a objektů musí zajistit jejich vodotěsnost (třída betonu C 40/50 s vysokou odolností proti obrusu a proti agresivitě chemického prostředí stupně XA1). Umístění objektů a šachet, jejich konstrukce, vystrojení a další se řídí ČSN 75 6101.

Vstup do šachet a objektů (umístění stupadel) musí být bezpečný a musí vyhovovat platným bezpečnostním předpisům. Pokud samotné požadavky nestanovují jinak, šachty budou vybaveny stupadly – horní (kapsové) stupadlo je osazené v přechodovém (kónickém) kuse a ostatní (vidlicová) jsou zapuštěna mezi prefabrikované skruže tvořící šachtový komín. V přechodové skruži bude osazeno jedno kapsové stupadlo a jedno zkrácené kramlové stupadlo ocelové s PE povlakem v souladu s ČSN EN 13101. Stupadla budou ocelová a musí být potažena polyetylénem a tvarově upravena tak, aby zamezovala proklouznutí směrem dolů a do stran. Všechna stupadla musí být zabudována už během výroby prefabrikovaného prvku. Obyčejná stupadla bez plastového potahu nebudou akceptována. Stupadla budou osazena v souladu s normami ČSN EN 14396, ČSN 74 3282 a ČSN 75 0748.

Stupadla nesmí zasahovat do průlezné šířky šachty (objektu).

Šachtové komíny jsou osazeny na prefabrikovaných dnech (viz. další specifikace). Jednotlivé skruže budou tloušťky min. 12 cm a budou vybaveny integrovaným těsněním - dodáno výrobcem spolu se skružemi.

Prefabrikáty revizních šachet budou vyrobené podle ČSN EN 1917, ČSN EN 206.
Spoje budou utěsněny těsněním vyrobeným podle ČSN EN 681-1.

Prefabrikované šachtové dno KOMPAKT:

Šachtové dno KOMPAKT vyrobené z tvrzeného vibrolisovaného betonu s čedičovým kamenivem C30/37 XA1 průměru 1000mm a DN1200. Minimální tloušťka stěny a dna min. 150mm. Do dna budou navrtána stupadla s PE povlakem. Napojení na dno šachty musí být vodotěsné zajištěné pomocí integrované vložky podle daného typu potrubí zabudovaného při výrobě do konstrukce dna.

Nepřípustné je řešení vyrovnání spádu mezi niveletou stoky a dnem šachty pomocí vyskřipání trub. Kyneta výšky 1/2 DN ve dně šachty. Při změně profilu v šachtě bude šachtou probíhat větší profil. Horní plocha podesty má spád do 3% do středu šachty.

Vodotěsnost dna. Do dna budou navrtána stupadla s PE povlakem. Těsnění z elastomeru. Možnost vodotěsného napojení potrubí-profilovaný prostup betonu, nebo osazení šachtových vložek.

Betonový šachový program od jednoho výrobce jako je šachtové dno, přičemž skruže a kónusy v šachtovém programu musí být dodávány s tloušťkou stěny min.120mm.

Prefabrikáty revizních šachet budou vyrobené podle ČSN EN 1917, ČSN EN 206.
Spoje budou utěsněny těsněním vyrobeným podle ČSN EN 681-1.

Prefabrikované šachtové dno pro spadišťové šachty:

Šachtové dno KOMPAKT vyrobené z tvrzeného vibrolisovaného betonu s čedičovým kamenivem C30/37 XA1 průměru 1000mm a DN1200. Minimální tloušťka stěny a dna min. 150mm. Do dna budou navrtána stupadla s PE povlakem. Napojení na dno šachty musí být vodotěsné zajištěné pomocí integrované vložky podle daného typu potrubí zabudovaného při výrobě do konstrukce dna.

Nepřípustné je řešení vyrovnání spádu mezi niveletou stoky a dnem šachty pomocí vyskřipání trub. Kyneta výšky 1/2 DN ve dně šachty. Při změně profilu v šachtě bude šachtou probíhat větší profil. Horní plocha podesty má spád do 3% do středu šachty.

Vodotěsnost dna. Do dna budou navrtána stupadla s PE povlakem. Těsnění z elastomeru. Možnost vodotěsného napojení potrubí-profilovaný prostup betonu, nebo osazení šachtových vložek.

Betonový šachový program od jednoho výrobce jako je šachtové dno, přičemž skruže a kónusy v šachtovém programu musí být dodávány s tloušťkou stěny min.120mm.

Nárazová stěna je z čedičových segmentů 180st., podesta z čedičových segmentů s protiskluzovou úpravou. Úhlová tolerance provedení přítoku 3st od zadání.

Betonový šachový program od jednoho výrobce jako je šachtové dno, přičemž skruže a kónusy v šachtovém programu musí být dodávány s tloušťkou stěny min.120mm.

Prefabrikáty revizních šachet budou vyrobené podle ČSN EN 1917, ČSN EN 206.
Spoje budou utěsněny těsněním vyrobeným podle ČSN EN 681-1.

Litinový poklop s litinobetonovým rámem kanalizačních šachet:

Kruhový poklop celolitinový z tvárné litiny, rám litinobetonový, výška rámu 160 mm. Víko poklopu bez odvětrání, třídy D400 o průměru 600mm s bezpečnostní aretací víka při otevření 90° proti samovolnému uzavření. Víko poklopu musí mít zajištění proti otevření minimálně 2 pružnými prvky, tak aby systém působil vycentrovaně (tj. i na nájezdové straně poklopu). Zajištění proti krádeži provedeno nerozebíratelným spojením víka s rámem. Tlumící vložka mezi rámem a víkem poklopu musí být z vhodného materiálu odolného vůči olejovým a rozmrazovacím látkám (vložka nesmí být z plastových a kompozitových materiálů). Konstrukce vložky musí zajišťovat tlumení vertikálního a horizontálního pohybu víka (tvar „L“). Pro usazení a správnou funkci typu poklopu je nutné v konstrukci šachty použít minimálně jednoho vyrovnávacího prstence výšky 4 cm pevně spojeného s kónusem alespoň 2cm vrstvou speciální malty s pevností min. 45 MPa.

Dešťová vpust':

Sestavená vpust' je samonosná s vnitřním průměrem DN500mm, napojení potrubí přípojek DN 150 a 200mm.

Materiál:

Beton pevnostní třídy C40/50 s vysokou odolností proti obrusu, proti agresivitě chemického prostředí stupně XA1.

Mříž dešťové vpusti čtvercové 500x500 z litiny pro zatížení D400.

Beton dle ČSN EN 206. Vodotěsnost dle normy ČSN EN 1917. Pryžový těsnicí profil dle ČSN EN 981-1

Bystřice nad Pernštejnem, červenec 2025

Sestavil : Ing. Milan Cifr