**Věc: Doplnění stanoviska k materiálu potrubí pro stavby**

Na základě zavedeného systému pro odvodnění požadujeme dodržet tyto parametry

**Návrh potrubí pro odvodně by se měl řídit těmito základními pravidly:**

**Limity pro volbu kruhové tuhosti potrubí:**

Přípojky DN 150 a DN 200 z uličních vpustí a žlabů – potrubí SN 16

Hlavní řad v krytí 0,6-1,2 m – potrubí SN 16

Hlavní řad s větším krytím - potrubí SN 12

**Limity příčné deformace průřezu potrubí pro předání kanalizace:**

Deformace potrubí při převzetí díla do 4%

Deformace potrubí před ukončením záruční doby do 7%

**Specifikace potrubí a dalšího příslušenství pro odvodnění komunikace musí splňovat požadavky ministerstva dopravy dle TP 83 a dalších předpisů TKP 3, včetně dodatku atd.**

**Obecná technická specifikace parametrů potrubí, šachet a vpustí:**

**Kanalizační potrubí:**

Potrubí pro hlavní řad ve standardním krytí 1,2 m a větší DN 300 - DN 1000

**korugované potrubí z PP se zesílenou základní stěnou, SN 12, s min. sílou stěny e5 3 mm**

Kruhová tuhost ve středovém, pásu (kN/m2 dle ISO 9969) - min SN 12 kN/m2

Základní materiál - PP b

Konstrukce stěny potrubí - korugovaná konstrukce (duté žebro v řezu stěny)

Způsob spojování - na hrdla

Potrubí pro hlavní řad v malém krytí 0,6 - 1,2 m DN 300 - DN 1000

**korugované potrubí z PP se zesílenou základní stěnou, SN 16, s min. sílou stěny e5 3 mm**

Kruhová tuhost ve středovém, pásu (kN/m2 dle ISO 9969) - min SN 16 kN/m2

Základní materiál - PP b

Konstrukce stěny potrubí - korugovaná konstrukce (duté žebro v řezu stěny)

Způsob spojování - na hrdla

Potrubí pro přípojky k UV a ŠV DN 150 - DN 250

**hladkostěnné potrubí z PVC-U, SN 16**

Kruhová tuhost (kN/m2 dle ISO 9969) - min SN 16 kN/m2

Základní materiál - PVC-U se zvýšenou rázovou odolností

Konstrukce stěny potrubí - homogenní hladká konstrukce stěny

Způsob spojování - na spojky

Potrubí pro propusty se šikmými čely v malém krytí 0,6 -1,2 m DN 300-800

**hladkostěnné potrubí z PVC-U, SN 16**

Kruhová tuhost (kN/m2 dle ISO 9969) - min SN 16 kN/m2

Základní materiál - PVC-U se zvýšenou rázovou odolností

Konstrukce stěny potrubí - homogenní hladká konstrukce stěny

Způsob spojování - na spojky

Potrubí pro propusty se šikmými čely v malém krytí 0,6 -1,2 m DN 1000 - 1400

**Potrubí z PE HD spirálovitě ovíjené PP profilem, s min. sílou stěny e5 3 mm**

Kruhová tuhost (kN/m2 dle ISO 9969) - SN 16 kN/m2

Základní materiál - PE-HD /PP profil

Konstrukce stěny potrubí - profilovaná konstrukce stěny potrubí – žebro je tvořeno profilem kruhového průřezu spirálovitě navinutým okolo základní stěny potrubí. Tento profil je dvojstěnný – vnitřní profil z polypropylénu je při navíjení koextrudován (obalen) polyetylénem

Způsob spojování - na hrdla, s gumovým těsněním

Potrubí pro hlavní řad v dimenzi DN 1200 a větší ve středovém pásu

**Potrubí z PE HD spirálovitě ovíjené PP profilem, s min. sílou stěny e5 3 mm**

Kruhová tuhost (kN/m2 dle ISO 9969) - SN 12 kN/m2

Základní materiál - PE-HD /PP profil

Konstrukce stěny potrubí - profilovaná konstrukce stěny potrubí – žebro je tvořeno profilem kruhového průřezu spirálovitě navinutým okolo základní stěny potrubí. Tento profil je dvojstěnný – vnitřní profil z polypropylénu je při navíjení koextrudován (obalen) polyetylénem

Způsob spojování - na hrdla, s gumovým těsněním

**Vstupní šachty pro potrubí do DN 600**

**Plastové vstupní šachty z PP, seskládané z plastových skruží a zakončené vstřikovaným kónusem, průměr těla šachty DN 1000 roznášecí betonový rámem DN 1200 pro umístění poklopu.**

Roznášecí element pod poklopem - betonový prstenec DN 1200

Průměr těla šachty - DN 1000 mm

Průměr dna - DN 1000 mm

Typy vstřikovaných den - P, PPL oblouk 90 st,

Tělo šachty - bez spojů - z jednoho kusu

Kónus - vstřikovaný

Typ napojovaného potrubí - potrubí s dutými žebry DN 300-600

Základní materiál - PPb

Třída zatížení poklopu - 40 t – typ D 400

Klasifikace tříd poklopu - podle ČSN EN 124

Vstup do šachty - pomocí kompozitového žebříku

Dno je vstřikované pro typizované tvary (P, PPL, lom 90 st.) nebo na míru podle zadání pro různé úhly lomů . Potrubí přípojek od uličních vpustí bude zaústěno do šachty pomocí navrtávacího sedla nad úroveň dna pod úhlem 90 st. Pokud toto řešení nebude výškově možné, bude přípojka zaústěna přímo do dna šachty.

**Vstupní šachty pro potrubí DN 800-1200**

Betonové DN 1500

**Uliční vpusti**

**Plastové uliční vpusti z PP, vyrobené ze skruží o výšce 35 cm, průměr vpusti DN 400.**

Průměr uliční vpusti - DN 400 mm

Dno vpusti - bez spojů - z jednoho kusu

výtoky - DN 150 pro hladké potrubí

Typ napojovaného potrubí - hladké potrubí SN 16

Základní materiál - PPb

Třída zatížení - 40 t – typ D 400

Klasifikace tříd poklopu - podle ČSN EN 124

Výšková úprava - výšková sestava může být ze tří nebo čtyř segmentů

**Kanalizační poklopy a hrnky (vodovodní a plynovodní řád)**

Umístění ve vozovce – samonivelační třída D400 v odůvodněných případech E600, vodárenské a plynárenské poklopy samonivelační s tlumící vložkou

Umístění mimo vozovku (zeleň) – poklopy standartní - třída C250, vodárenské a plynárenské standart