

---

## **Paskaidrojuma raksts**

Dotais ūdensapgādes un kanalizācijas projekts izstrādāts balstoties uz pasūtītāja uzdevumu un atbilstoši pastāvošajām LBN normām un izstrādātajam topogrāfiskajam uzmērījumam. Pirmskolas izglītības iestādei projektētas sekojošas sistēmas:

Iekšējā ūdensapgāde	Ū1;T3;T4
Ārējā ūdensapgāde	Ū1
Iekšējā saimniecības kanalizācija	K1

### **Ūdensapgāde Ū1, T3, T4**

Ūdensapgāde paredzēta no Mārupes centralizētās ūdensapgādes sistēmas. Ārējā ūdensapgāde tiek risināta atsevišķā projektā.

Ūdens ievadmezgls paredzēts katlu telpā PE dn65. Karstā ūdens (T3) sagatavošana paredzēta katlu telpā ar sildtvertni Buderus SU 500, Tilpums V=490l, jauda-40kW. Karstā ūdens tvertni un apsaisti skatīt AVK daļā. Paredzēts cirkulācijas ūdensvads T4 ar diametru dn20.

WC telpās pirms karstā ūdens pievadīšanas pie bērnu roku mazgātnēm un dušām uzstādīt ērti regulējamu termostātisko jāucējkrānu un ieregulēt izejošo ūdens temperatūru 35-37° C.

Karstā ūdens trasei izbūvēt kompensācijas cilpas, vadīties pēc ražotāju instrukcijām. Cauruļvadu maģistrāles izbūvēt pie griestiem.

Ūdens cauruļvadus izbūvēt pie no PPR plastmasas caurulēm dn20, dn25, dn32. Maģistrālos cauruļvadus nosiltināt- aukstā ūdens cauruļvadus noklāt ar pretkondensāta izolāciju 9mm biezumā, siltā un cirkulācijas ūdensvadus ar siltumizolāciju 19 mm biezumā. Uzstādīt noslēgventīļus uz atzariem.

Pirms cauruļvadu betonēšanas vai noseģšanas sistēmu nopresēt un pārbaudīt būvuzrauga klātbūtnē sastādot aktu.

### **Kanalizācija K1**

Būvprojektā ir paredzēta paštecēšanas sadzīves kanalizācijas sistēmas izbūve. Paštecēšanas kanalizācijas tīkliem ir projektētas plastmasas caurules ar ieguldes klasi SN8 un diametriem no De32 līdz De110. Izvadiem no ēkām paredzētas plastmasas caurules ar ieguldes klasi SN 8 un diametru De110. Cauruļvadu horizontālos posmus jāizbūvē DN100 2%, DN75 2% un DN50 3% slīpumu. Kanalizācijas vēdināšanas caurule ir jāturpina 0,5m virs jumta konstrukcijas. Vietas, kur cauruļvadi šķērso jumta konstrukcijas vai starpstāvu pārsegumus, uguns izplatīšanās ierobežošanai, ir jāaprīko ar ugunsdrošām uzmavām. Virtuves telpā Nr.13 zem izlietnes novietot lokālu tauku atdalītāju.

Notekūdeņus uz Mārupes centralizētajiem kanalizācijas tīkliem. Ārējie kanalizācijas tīkli tiek risināti atsevišķā projektā.