

**Objekts:** Stacijas ielā 36, Olainē

**Ūdensapgāde un kanalizācija**

**Paskaidrojuma raksts**

### **Darbu apjoms**

Tehniskā projektā tika izstrādātas šādas sistēmas:

- aukstā, karstā ūdens padeves un cirkulācijas ūdens apgādes sistēmas;
- sadzīves kanalizācijas sistēma.

### **Projekts izstrādāts pamatojoties uz:**

Būvnormatīviem:

LBN 221-98 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;

LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”.

### **Vispārīgais**

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantoti Latvijas Republikas normatīvie dokumenti, tādi kā Latvijas būvnormatīvi, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, telpu ekspluatācijas tehnoloģijas prasības.

Pielietojamajiem būvnormatīviem, standartiem un noteikumiem vienmēr jābūt pašiem jaunākajiem spēkā esošajiem būvniecības etapa laikā. Ja izmantotais standarts, kas minēts šajā projektā ir ticis nomainīts ar citu jaunāku standartu, jāpielieto jaunais standarts vai būvnormatīvs.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru.

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības, veicot agregātu un projekta risinājumu saskaņošanu ar projekta autoru pirms būvdarbu uzsākšanas un iekārtu pasūtīšanas.

### **Inženiertīklu risinājumi**

#### **Aukstā, karstā ūdens padeves un cirkulācijas ūdens apgādes sistēmas**

Projektā paredzēts nomainīt esošos aukstā ūdens, karstā ūdens padeves un cirkulācijas maģistrālos cauruļvadus pagrabā un stāvvadus. Projektējamais stāvvads jāizbūvē esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.

Ūdensapgādes sistēmas maģistrālos cauruļvadus un atzarus no tiem paredzēts izbūvēt no plastmasas Aquatherm Fusiotherm PP-R/Al Stabi SDR 7.4 caurulēm, stāvvadus no kapara caurulēm. Lai nepieļautu uguns vieglu izplatīšanos ēku dažādās ugunsizturības zonās, visi sienu un pārsegumu atvērumi, kuri paredzami šķērsojošajiem cauruļvadiem, jānoblīvē ar ugunsdrošajām mastikām un blīvējumiem. Cauruļvadu izvietošana virs elektrokabeļiem nav pieļaujama.

Ūdensapgādes maģistrālos cauruļvadus montēt ar vismaz 2‰ slīpumu tukšošanas vietas virzienā. Karstā un aukstā ūdens sistēmu atgaisošana notiek caur visaugstāk novietotajiem ūdens izlaides krāniem. Zemākajos punktos paredzēta iztukšošanas armatūra. Uz atzariem no maģistrāliem cauruļvadiem un stāvvadiem ieprojektēta noslēgarmatūra. Uz cirkulācijas stāvvadiem ieprojektēti balansējošie vārsti. Stāvvadiem nepieciešams zemējums.

Lai novērstu kondensāta rašanos aukstā ūdens sistēmā un siltuma zudumus karstā ūdens padeves un cirkulācijas sistēmās, maģistrāles un stāvvadus jāizolē ar Armacell Tubolit izolāciju.

#### **Sadzīves kanalizācijas sistēma**

Projektā paredzēts nomainīt esošos sadzīves kanalizācijas maģistrālos cauruļvadus pagrabā un stāvvadus. Projektējamais stāvvads paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.

Sadzīves kanalizācijas sistēmu paredzēts izbūvēt no PP kanalizācijas caurulēm. Cauruļvadu trašu pagriezienu un atzaru vietās jāizmanto atbilstoši veidgabali. Uz stāvvadiem nepieciešams uzstādīt revīzijas (uzstādīšanas augstums-1.0m no grīdas). Stāvvadus paredzēts izolēt ar skaņa izolāciju.

Cauruļvadu horizontālos posmus jāizbūvē ar slīpumu DN100 mm 20<sup>0</sup>/<sub>00</sub>. Sadzīves kanalizācijas stāvvadu gaisa izplūdes posmus izvietot 0,5m virs jumta konstrukcijas.

Vietās, kur cauruļvadi šķērso jumta konstrukcijas, starpstāvu pārsegumus, ugunsdrošās sienas, uguns izplatīšanās ierobežošanai, cauruļvadi ir jāaprīko ar ugunsdrošības manžetēm.

Sastādīja



I. Ruža