

## **SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS**

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja Parka iela 8, Olaine  
Ūdensapgāde un kanalizācija

Darbu apjoms

Tehniska projektā tika izstrādātas šādas sistēmas:

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

Projekts izstrādāts pamatojoties uz:

Būvnormatīviem:

LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;

LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”.

### **1. Vispārīgais apraksts**

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantoti Latvijas Republikas normatīvie dokumenti- Latvijas būvnormatīvi, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti.

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

### **2. Inženiertīklu risinājumi**

Projektā paredzēts nomainīt esošos aukstā ūdens, karstā ūdens padeves un cirkulācijas maģistrālos cauruļvadus pagrabā un stāvvadus. Projektējamie stāvvadi jāizbūvē esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās).

Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.

Ūdensapgādes sistēmas maģistrālos un stāvvadu cauruļvadus paredzēts izbūvēt no plastmasas Pipelife PPR-GFR caurulēm, kas paredzēti ūdensapgādei.

Ēku dažādas ugunsizturības zonas, visi sienu un pārsegumu atvērumi, kuri paredzami šķērsojošajiem cauruļvadiem, jānobīvē ar ugunsdrošajam mastikām un blīvējumiem. Cauruļvadu izvietošana virs elektrokabeļiem nav pieļaujama.

Ūdensapgādes maģistrālos cauruļvadus montēt ar vismaz 20/00 slīpumu tukšošanas vietas virzienā.

Karstā un aukstā ūdens sistēmu atgaisošana notiek caur visaugstāk novietotajiem ūdens izlaides krāniem t.i. pēdējā stāva ūdens izdales vietā.

Zemākajos punktos paredzēta iztukšošanas armatūra. Uz atzariem no maģistrāliem cauruļvadiem un stāvvadiem ieprojektēta noslēgarmatūra. Uz cirkulācijas cauruļvadiem ieprojektēti balansējošie vārsti.

Lai novērstu kondensāta rašanos aukstā ūdens sistēmā un siltuma zudumus karstā ūdens padeves un cirkulācijas sistēmas, maģistrāles un stāvvadi jāizolē ar K-FLEX izolāciju.

### **3. Sadzīves kanalizācijas sistēma**

Projektā paredzēts nomainīt esošos sadzīves kanalizācijas maģistrālos cauruļvadus pagrabā un koplietošanas stāvvadus. Projektējamie stāvvadi jāizbūvē esošo stāvvadu vieta (esošajās komunikāciju šahtas). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.

Sadzīves kanalizācijas sistēmu paredzēts izbūvēt no PP kanalizācijas caurulēm. Cauruļvadu trašu pagriezienu un atzaru vietas jāizmanto atbilstoši veidgabali. Uz stāvvadiem nepieciešams uzstādīt revīzijas (uzstādīšanas augstums-1.0m no grīdas). Stāvvadi jāizolē ar skaņas izolāciju. Cauruļvadu horizontālie posmi jāizbūvē ar slīpumu DN100 mm 2% un DN50 3%. Sadzīves kanalizācijas stāvvadu gaisa izplūdes posmus izvietot 0,5m virs jumta konstrukcijas.

Vietās, kur cauruļvadi šķērso jumta konstrukcijas, starpstāvu pārsegumus, ugunsdrošas sienas, uguns izplatīšanas ierobežošanai, cauruļvadi ir jāapriko ar ugunsdrošības manšetēm.

Sastādīja:

Iveta Gromova

Pārbaudīja:

Juris Voicehovičs