

Paskaidrojuma raksts
Ūdensapgāde un kanalizācija
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Smilšu ielā 103, Daugavpilī
energoefektivitātes paaugstināšanai

Objekta – daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Smilšu ielā 103, Daugavpilī ēkas ūdensvada un kanalizācijas projekts izstrādāts, pamatojoties uz:

- projektēšanas uzdevumu;
- arhitektūras un būvkonstrukciju rasējumiem;
- tehniskajiem noteikumiem.

Ārējā, iekšējā sadzīves kanalizācija

Dotajā projekta daļā paredzēts nomainīt iekšējās kanalizācijas caurules pagrābstāvā un nomainīt izvadus līdz revīziju akām. Paredzēta aku tīrīšana un skalošana.

Iekštelpās paredzēta sadzīves kanalizācijas stāvvadu nomaiņa, šķērsojot starpstāvu pārsegumus, jāuzstāda ugunsdrošās manžetes pārsegumu šķersojuma vietās. Būvdarbu veicējam jāparedz dažāda veida pieslēgumi esošai kanalizācijas sistēmai dzīvokļos, ņemot vērā to santehnisko iekārtu uzbūves īpatnības.

Iekšējais ūdensvads

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Smilšu ielā 103 ēkā ir saimniecības un dzeramā ūdensvada sistēma. Apvienotā ūdens aprēķina patēriņš objektam ir: 2.5 m³/h, 0.87 l/sec., t. sk. karstais ūdens – 0.83 m³/st, 0.47 l/sec. Nepieciešamais ūdens spiediens 0.4 Mpa.

Projektā paredzēta esošo aukstā un karstā ūdens guļvadu un stāvvadu nomaiņa, izolācijas maiņa maģistrālajā cauruļvadā un citos guļvados ēkas pagrabā, kā arī stāvvados.

Cauruļvadu horizontālā ieguldīšana paredzēta ar slīpumu 0,002 uz ievada, stāvvadu un nolaišanas krānu virzienā.

Lai nodrošināt iespēju noslēgt ūdens sadali patērētājiem, stāvvados paredzēta regulējama noslēgarmatūra.

Projektēti ventiļi ar diametru 50÷25mm

Saskaņā ar projektēšanas uzdevuma noteikumiem, objekta katrā dzīvoklī ir paredzēts nomainīt aukstā un karstā ūdens skaitītājus pret ultraskaņas skaitītājiem ar rādījumu attalināto nolasīšanu.

Karstā ūdens sagatavošana divos esošajos siltummezglos pagrābstāvā (ar esošo ūdens sildītāju palīdzību). Karstā ūdens cirkulācija paredzēta stāvvados caur dvieļu žāvētājiem. Ņemot vērā ka dzīvokļos esošie dvieļu žāvētāji ir melnā tērauda “locīto cauruļu” veidā, kas piemināti

stāvvadam, mainot stāvvadus tiek nomainīti divieļu žāvētāji, pret nerūsējošā tērauda ar vītņu savienojumiem.

Ūdensvada trases pagrabstāvā un stāvvados projektētas no ūdensvada daudzslāņu plastmasas Dn50, Dn40, Dn32 caurulēm, PN10 ar izolāciju ar akmens vates cilindriem karstam un porgumijas pretkondensāta – auksta ūdens cauruļvadam. Visas aukstā un karstā ūdensvada līnijas un ūdensvada pievadi no maģistrālēm līdz dzīvokļu cauruļvadiem, ūdensvada stāvvadi projektēti no daudzslāņu plastmasas caurulēm Dn32-Dn20, PN10 ar izolāciju.

Visus cauruļvadus, kas montējas atklāti pa pagrabstāva koridoriem un zem griestiem, jāaizsargā pret mehāniskiem bojājumiem ar PVC aizsargčaulām.

Ugunsdzēsības ūdensapgāde

Saskaņā ar projektēšanas uzdevuma noteikumiem, objekta renovācija neskar ārējā ūdensvada tīklus. Līdz ar to šī projekta ietvaros renovējamās ēkas ārējo ugunsdzēsšanu paredzēts nodrošināt no esošiem ugunsdzēsības hidrantiem (UH), kas atrodas uz ārējā pilsētas ūdensvada cilpveida tīkla. Atbilstoši ārējā pilsētas ūdensvada apsaimniekotāja uzņēmuma standarta noteikumiem, spiediens ārējā ūdensvada tīklos renovējamā būvobjekta rajonā nav zemāks par 4 bar.

Ugunsdzēsības hidrانتus ir nepieciešams apzīmēt atbilstoši standarta noteikumiem LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums” (par to atbild ārējā pilsētas ūdensvada apsaimniekotājs).

Lietus kanalizācija

Projektā paredzēti ārējie lietus ūdens kanalizācijas cauruļvadi pa fasādi (skat. AR daļu).

Sastādīja

I.Adamoviča