

Paskaidrojuma raksts
Ūdensapgāde un kanalizācija
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kandavas ielā 4A, Daugavpilī
energoefektivitātes paaugstināšanai

Objekta – daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kandavas ielā 4A, Daugavpilī ēkas ūdensvada un kanalizācijas projekts izstrādāts, pamatojoties uz:

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

Ārējā, iekšējā sadzīves kanalizācija, lietus kanalizācija

Dotajā projekta daļā paredzēts nomainīt iekšējās sadzīves kanalizācijas caurules pagrābstāvā, lietus kanalizācijas caurules no jumta līdz pagrābstāvam un nomainīt izvadus līdz revīziju akām. Paredzēta aku tīrīšana un skalošana.

Jāuzstāda ugunsdrošās manžetes šķērsojot pagrābstāva pārsegumu ar plastmasas caurulēm, stāvvados kur tiks saglabātas ķeta caurules, paredzēt ugunsdrošo aizdari starp cauruli un pārsegumu.

Pagrābstāvā paredzēti trapi grīdā pieslēdzami lietus kanalizācijas sistēmai ar apbetonējumu ar slīpumu trapa virzienā. Pieslēgumu magistralai veikt caur pretvārstu ar noslēgšanas mehānismu. Siltummezglā paredzēta betonējamā bedre ar drenāžas sūkni ar plūdiņa ieslēgšanas mehānismu. Virsū paredzēt staigājamo režģi.

Iekšējais ūdensvads

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kandavas ielā 4A ēkā ir saimniecības un dzeramā ūdensvada sistēma. Apvienotā ūdens aprēķina patēriņš objektam ir: 1.8 m³/h, 0.64 l/sek., t. sk. karstais ūdens – 0.56 m³/st, 0.20 l/sek. Nepieciešamais ūdens spiediens 0.4 Mpa.

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

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 esošajā siltummezglā pagrabstāvā (ar esošo ūdens sildītāju palīdzību). Karstā ūdens cirkulācija paredzēta stāvvados caur dvieļu žāvētājiem.

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