

Objekts: Tramvaju galapunkta ēka

Adrese: Tapešu ielā 50A, Rīgā

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

1. Vispārīgi.

Tehniskais projekts izstrādāts saskaņā ar šādiem sākumdatiem:

- arhitektūras un plānošanas uzdevums;
- LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija.”
- LBN 223-15 “Kanalizācijas būves”;
- LBN 222-15 “Ūdensapgādes būves”;
- Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums";
- Latvijas nacionālajiem standartiem (LVS).

Ēkā projektētas šādas ūdensvada un kanalizācijas sistēmas:

- ūdensvada sistēma,
- karstā ūdensvada sistēma,
- sadzīves kanalizācijas sistēma.

2. Aukstā un karstā ūdensvada sistēma.

Aprēķina diennakts ūdens patēriņš ēkai 0.08 m³/dn, maksimāli stundā 0,20 m³/st, maksimāli sekundē 0,20 l/sec. Ūdens patērētāji – roku mazgātnes, klozetpodī. Projektējamā aukstā un karstā ūdens apgādes caurules izpildāmas no daudzslāņu, „Uponor” vai analoga, caurulēm ar diametriem 20x2.25. Projektā norādīti cauruļu ārējie diametri ar sienas biezumu. Cauruļvadiem un fasondaļām jābūt PN10 bar spiediena izturīgiem. Ūdensapgādes caurules montējamas sienā. Visus ūdensvada cauruļvadus izolēt (skat. materiālu kopsavilkumu).

Karstā ūdens apgādes sistēma paredzēta no siltummezgla.

Karstā ūdens sagatavošana risināta projekta apkures daļā. Karstā ūdensapgādes cirkulācijas sistēmas regulēšanai paredzēt balansēšanas ventiļus.

Iekšējie karstā un cirkulācijas ūdensvada tīkli projektēti no daudzslāņu kompozīta materiāla caurulēm ar diametriem OD20x2.25 mm, PN10. Karstais ūdensvads - ar siltumizolāciju. Izolācijas biezumu skat. materiālu specifikācijā.

BPDV.: J.Zenkina

Datums: 04.04.2025.

Objekts: Tramvaju galapunkta ēka

Adrese: Tapešu ielā 50A, Rīgā

Maģistrālie cauruļvadi montēt ar $i=0,002$ kritumu uz izlaides pusi.

Laistīšanas krāns paredzēts āra izpildījumā, neaizsalstoša tipa, ar ūdens noslēgšanu ēkas iekšpusē.

Visos gadījumos, kad cauruļvadi tiek izvadīti caur sienām, starpstāvu pārsegumiem, ēkas karkasā jāiestrādā apvalkcaurules. Apvalka izmēriem diametrā ir jābūt par vienu izmēru lielākiem, nekā attiecīgo cauruļu izmēri, vai izolētu cauruļu gadījumā par vienu izmēru lielākiem, nekā pilnībā izolētu cauruļu izmēri, vai saskaņā ar attiecīgiem normatīvajiem aktiem.

Pēc ūdensvadu tīklu montāžas ir nepieciešams veikt hidrauliskas pārbaudes.

3. Sadzīves kanalizācijas sistēma.

Kanalizācijas caurules izpildāmas no „Uponor” vai analoga, caurules PP ar DN110, DN160 un DN50 ar kritumiem 0,02: 0.02; 0,03.

Kanalizācijas sistēmas vēdināšanai nepieciešamas izvads uz ēkas jumta.

Sistēmas tīrīšanai nepieciešamas tīrīšanas lūkas un revīzijas.

Vietās, kur plastmasas cauruļvadi šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošas konstrukcijas vai pārsegumus paredzēt ugunsdrošības manžetes.

BPDV.: J.Zenkina

Datums: 04.04.2025.