

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objektā "Dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana ar telpu grupu funkciju maiņu – Vilces doktorāta izveide", Skolas iela 8, Vilce, Vilces pag., Jelgavas novads. Ūdensapgādes un kanalizācijas pārbūves projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu. Uzstādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret ekvivalentiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.

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

Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotāj firmu prasībām.

1. Projektēšanai izmantotie normatīvie dokumenti:

- 1.1. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 "Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves".
- 1.2. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-98 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”.
- 1.3. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”.

2. Izejas dati projektēšanai:

- 2.1. Viena strādnieka ūdens patēriņš diennaktī – $q=50 \text{ l/dnn}$.
- 2.2. Ūdens patēriņa nevienmērības koeficients $K_{dn,max}=1.3$.
- 2.3. Deramā ūdens patēriņš diennaktī $Q_{dn,v}=qxN/1000=0.5 \text{ m}^3/\text{dnn}$.
- 2.4. Maksimālais ūdens patēriņš diennaktī $Q_{dn,max}=K_{dn,max} \times Q_{dn,vid.} = \mathbf{0.6 \text{ m}^3/\text{dnn}}$.
- 2.5. Ūdens patēriņš stundā $q_{h,max}=K_{h,max} \times Q_{dn,max}/24 = \mathbf{0.10 \text{ m}^3/\text{h}}$.

3. Sistēmu apraksts

3.1. Ūdensapgāde

Objektā jaunizveidoto ūdensapgādes sistēmu paredzēts pieslēgt esošajam ūdens ievadam. Uz projektējamā ūdensvada atzara montēt ūdens uzskaites mezglu (Ūdens uzskaites sistēma attēlota ŪK-3 rasējuma lapā.)

Ūdens apgādes maģistrālos vadus ēkas 1. stāvā montē grīdā. Ūdensapgādes sistēmas Ū-1, S-3 izbūvēt no daudzslāņu cauruļvadiem un presējamiem veidgabaliem.

Karstā ūdens sagatavošanu paredzēts veikt ar elektrisko ūdens tvertni 50 litri, kuru stiprina pie sienas.

3.2. Saimnieciski-fekālā kanalizācija

Ēkā jauno kanalizācijas sistēmu paredzēts pieslēgt pie esošās kanalizācijas akas. Projektējamo kanalizācijas tīklu montēt no WAVIN Optima PVC cauruļvadiem un veidgabaliem. Guļvadus ēkas 1. stāva montēt grīdās.

Stāvvads ST.-1 kalpo kā vēdināšanas stāvvads. Vēdināšanas vada izvadu montēt 0.7 m virs ēkas jumta.

Paneļu šķērsošanas vietās montēt ārpus pārseguma montējamās ugunsdrošās manžetes. Saimnieciskās kanalizācijas cauruļvadus montēt ar slīpumu $i=0.02$.