

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objektā „Svētes pamatskolas vecās ēkas daļas pārbūve” Vilces eila 6, Svēte, Svētes pagasts, Jelgavas novads iekšējais ūdensapgādes un saimnieciskās kanalizācijas vienkāršotās atjaunošanas projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu inventarizācijas plāniem un objekta apsekojuma datiem. Uzstādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem 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 saimnieciskās kanalizācijas sistēmu pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

1. Projektēšanai izmantotie normatīvie dokumenti:

- 1.1. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija".
- 1.2. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".

2. Izejas dati projektēšanai:

- 2.1. Pieņemts, ka skolā atrodas 160 skolēni.
- 2.2. Viena iedzīvotāja ūdens patēriņš diennaktī – $q=50 \text{ l/dnn}$.
- 2.3. Ūdens patēriņa nevienmērības koeficients $K_{dn.max}=1.3$.
- 2.4. Deramā ūdens patēriņš diennaktī $Q_{dn.v}=q \times N/1000=8.00 \text{ m}^3/\text{dnn}$.
- 2.5. Maksimālais ūdens patēriņš diennaktī $Q_{dn.max}=K_{dn.max} \times Q_{dn.vid.}=\mathbf{10.40 \text{ m}^3/\text{dnn}}$.
- 2.6. Ūdens patēriņš stundā $q_{h.max}=K_{h.max} \times Q_{dn.max}/24=\mathbf{1.69 \text{ m}^3/\text{h}}$.

3. Sistēmu apraksts

3.1. Ūdensapgāde

Vecās skolas ēkas daļā paredzēta esošās aukstās ūdensapgādes sistēmas pārbūvē un karstās ūdensapgādes sistēmas izbūve. Esošā ūdensapgādes sistēma ir nolietojusies un nepieciešama pilnīga tās nomaiņa.

Projektējamo aukstā ūdens ūdensvadu pieslēgt pie esošā ūdens uzskaites mezgla. Esošos atzaru uz ēka jauno daļu un uz virtuvi saglabāt. Pieslēguma vietu precizēt būvniecība laikā.

Esošo karstā ūdens un cirkulācijas cauruļvadus pieslēgt pie esošā atzara, kurš atrodas gaitenī pie ieejas mezgla (skatīt rasējuma lapu ŪK-6). Uz projektējamās cirkulācijas līnijas montēt karstā ūdens balansēšanas vārstu. Būvniecības laikā precizēt vai nav nepieciešama esošā cirkulācijas sūkņa nomaiņa.

Projektējamās cauruļvadus 1. stāva gaitenī montēt pie griestiem. 1. stāva tualetes telpā guļvadu montēt grīdā. Stāvvadus uz ēkas 2. un 3. stāvu montēt ar reģipsi apšūtā kastē. Pievadus sanitāri tehniskajām ierīcēm montēt sienās. Ēkas 2. un 3. stāvā guļvadus montēt pie sienas ar reģipsi apšūtā kastē, pievadus montēt virs sienas. 2. stāva tualetē montēt 3 bērnu roku mazgātnes 500 mm augstumā un 3 bērnu klozetpodus 330 mm augstumā. Karsto ūdeni 2. stāva paredzēts sagatavot ar triju ceļu termovārstu (izbūves shēmu skatīt rasējuma lapā ŪK-7). Termovārstu iestatīt uz 35° C temperatūru.

Būvpr. vad.: J.Matusevičs
Izstrādāja: K.Tumovs
Datums: 29.02.2016

Projektējamos aukstā ūdens cauruļvadu montēt 6 mm pretkondensāta izolācijā. Stāvvadu ST.3 montēt papildu putupolistirola izolācijas čaulā. Projektējamos S-3 un S-4 cauruļvadus montēt 20 mm siltumizolācijas čaulā.

Ēkais gaitenī pie garderobes uzstādīt dzeramā ūdens strūklaku Aquaphor Crystal N-80-2. Strūklaku pieslēgt pie projektējamā ūdensapgādes un kanalizācijas tīkla.

Esošos ūdensapgādes cauruļvadus un sanitāri tehniskās ierīces demontēt.

3.2. Saimnieciski-fekālā kanalizācija

Vecās skolas ēkas daļā paredzēts nomainīt esošos saimnieciski fekālās kanalizācijas sistēmu tualetes telpās un no izvada no ēkas līdz pirmajaiakai.

Projektējamos guļvadus ēkas 1. stāvā montēt grīdās. Ēkas 2. un 3. stāvā guļvadus montēt virs grīdās un apšūt ar reģipša kasti.

Esošajā virtuves blokā paredzēta esošo grīdas trapu nomaiņa ar jauniem nerūsējošā tērauda higiēniskiem divdaļīgiem tripiem 250x250 mm, kuru caurplūde ne zemāka kā 2.8 l/s. Pie kartupeļu mazgājamās mašīnas montēt nerūsējošā tērauda higiēnisko trapu 400x600 mm, kura caurplūde ne zemāka kā 0.50 l/s, traps aprīkots ar šūnveida režģi 368x600 mm, slodzes klase L15 (atbilstoši EN1253). Projektējamo trapu pieslēgt pie esošās virtuves kanalizācijas sistēmas, būvniecības laikā precizēt esošo cauruļvadu atrašanās vietu.

Vēdināšanas stāvvadus izbūvēt min. 0.7 m virs jumta, kura galā montēt jumtiņu. Stāvvadus montēt esošo stāvvadu vietās nostiprinot pie sienas un apšūt ar reģipša kasti.

Vietās, kur stāvvads šķērso pārseguma paneli montēt ārpus pārseguma montējamu degmanžeti. 1., 2. un 3. stāvā uz stāvvadiem montēt revīziju ar lūku 200x200 mm.

Būvniecība laikā precizēt esošo un projektējamo stāvvadu atrašanās vietu, jo esošie stāvvadi ir apšūti un nav redzami.