

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objektā „Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas Ausekļa ielas korpuss, multifunkcionālas mācību vides izveide ” Ausekļa iela 5, Valka iekšējais ūdensapgādes un saimnieciskās kanalizācijas sistēmu projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu inventarizācijas plāniem un arhitektūras plāniem.

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 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 222-15 "Ūdensapgādes būves";
- 1.3. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- 1.4. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-15 "Kanalizācijas būves";
- 1.5. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums".

2. Izejas dati projektēšanai:

2.1. Ūdensapgāde un kanalizācija

- 2.1.1. Pieņemts, ka skolā atrodas 620 cilvēki.
- 2.1.2. Viena cilvēka ūdens patēriņš diennaktī – $q=10 \text{ l/dnn}$.
- 2.1.3. Ūdens patēriņa nevienmērības koeficients $K_{dn,max}=1.3$.
- 2.1.4. Deramā ūdens patēriņš diennaktī $Q_{dn,v}=q \times N/1000= 6,20 \text{ m}^3/\text{dnn}$.
- 2.1.5. Maksimālais ūdens patēriņš diennaktī skolai $Q_{dn,max}=K_{dn,max} \times Q_{dn,vid.} = \underline{8.06 \text{ m}^3/\text{dnn}}$.
- 2.1.6. Maksimālais ūdens patēriņš stundā $Q_{h,max}=K_{h,max} \times Q_{dn,vid.} = \underline{1.31 \text{ m}^3/\text{h}}$

3. Sistēmu apraksts

3.1. Ūdensapgāde

Objektā paredzēta esošo sanitāri tehnisko iekārtu un pievadu pārbūve. Jaunas aukstās ūdensapgādes sistēmas un karstās ūdensapgādes sistēmas izbūve 1.stāva invalīdu tualetē un 2.stāvā tualetes telpā.

Objektā aukstā, karstā ūdens ūdensapgādi paredzēts nodrošināt pieslēdzoties esošajam stāvvadiem, pieslēgumu vietas precizēt būvniecības laikā. Ūdensvadu montēt no Wavin Tigris K1 caurulēm un veidgabaliem ar darba temperatūrū 95°C .

Esošajā 2. stāva tualetē paredzēta sanitāri tehnisko ierīču nomaiņa ar pieslēgumu esošajiem ūdensapgādes izvadiem. Esošie guļvadi un pievadi ir labā tehniskā stāvoklī un nav nepieciešama to nomaiņa.

Guļvadus montēt pie pagraba stāva griestiem, pievadus sanitāri tehniskajām ierīcēm sienās kanālos. Aukstā ūdens cauruļvadus montēt 6 mm pretkondensāta izolācijā, karstā ūdens

cauruļvadus montēt siltumizolācijas čaulā 20mm. Cauruļvadus tualetes telpās izbūvēt sienas kanālos.

3.2. Saimnieciski-fekālā kanalizācija

Objektā paredz izbūvēt jaunus saimnieciskās kanalizācijas tīklus no invalīdu tualetes 1.stāvā un multifunkcionālā kabineta un tualetes 2.stāvā, projektētos jaunus tīklus paredz pieslēgt esošajiem sadzīves kanalizācijas stāvvadiem un guļvadiem, pieslēguma vietas precizēt būvniecības laikā.

Guļvadus no invalīdu tualetes montēt pie pagraba griestiem. Objektā tiek paredzēta esošo sanitāri tehnisko iekārtu nomaiņa, pieslēgumus veikt pie esošajiem guļvadiem.

Esošajā 2. stāva tualetē paredzēta sanitāri tehnisko ierīču nomaiņa ar pieslēgumu esošajiem kanalizācijas izvadiem. Esošie pievadi un guļvadi ir labā tehniskā stāvoklī un nav nepieciešam to nomaiņa.

Projektētos saimnieciskās kanalizācijas tīklus un pievadus izbūvēt no Pipelife PPHT kanalizācijas caurulēm un veidgabaliem. Saimnieciskās kanalizācijas tīklus montēt paštecē ar slīpumu 0.02 m/m.

Cauruļvadus tualetes telpās izbūvēt sienas kanālos vai reģipša kastēs.