

## **IEKŠĒJIE ŪDENSVADA UN KANALIZĀCIJAS TĪKLI**

### **SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS**

UK daļa izstrādāta pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu, aktuāliem arhitektūras daļas plāniem un pamatojoties uz spēkā esošiem normatīviem, t.sk. LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija", MK noteikumi Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi".

#### **1.1. Iekšējais aukstā ūdens ūdensvads**

Apzīmējumi : projektējamais tīkls – U1 – aukstā ūdens ūdensvada tīkli.

Aukstā ūdens ūdensvads U1 ieprojektēts no daudzslāņu polipropilēna PN16 caurulēm ar alumīnija slāni.

Projektā paredzēts pieslēgums pie projektētajiem ārējiem aukstā ūdensvada tīkliem OD32mm. Iekšējā aukstā ūdens ūdensvada sistēmā ūdensvada tīkls ieprojektēts strupzaru.

Noslēgarmatūra paredzēta nozarojumos no maģistrālajām līnijām.

Ūdensvada caurule ar fasona daļām ieprojektēta ar izvietojumu pa ēkas konstrukcijām sienā un zem telpas griestiem ar pret kondensāta izolāciju 13mm biezumā. Horizontāli novietotajām iekšējā ūdensvada caurulēm nepieciešams vismaz 2 ‰ slīpums.

Ūdensapgādes sistēmas hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija, saskaņā ar standartā LVS EN 806-4 "Ēku iekšējo dzeramā ūdens ietaišu specifikācijas 4. daļa: Iekārtu uzstādīšana" ietvertiem nosacījumiem.

#### Spiediena pārbaude un dezinfekcija

Ūdensapgādes spiedvadcauruļu sistēmas hidrauliskā pārbaude jāveic atbilstoši LVS EN 806 prasībām.

Iekšējās ūdensapgādes sistēmas pārbaudi veic ar hidrostatisku vai manometrisku metodi.

Pirms ūdensapgādes sistēmas pārbaudes ūdens izlaides vietā uzstādīt korķus. Maģistrāles zemākajā vietā pieslēdz manometru, ar precizitāti nemazāk par 0,1 bar un spiediena paaugstināšanai – kompresoru iekārtu.

Iekšējos ūdensapgādes tīklus piepildīt ar ūdeni, atvērt visu noslēgarmatūru, pārbaudīt un novērst noplūdes. Pēc gaisa izplūdes caur augstāk izvietotiem punktiem, spiedienu palielina līdz nepieciešamajai vērtībai, kuru kontrolē manometrs. Dzeramā ūdensapgādes sistēmas mazgāšana jāveic ļoti rūpīgi: izplūdot katrai ūdens izlaides vietai. Uzpilde un gaidīšanas laiks 2 h, pārbaudes spiediena atjaunošana, noturēšana 1h, zudumu izmaiņas šajā periodā līdz 0.2bar.

Ūdensapgādes sistēmas vietas, kas nav ierīkotas atklāti, pārbaudi veic pirms to ierīkošanas grīdas vai sienu konstrukcijās.

Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā ūdensapgādes sistēmu hermētiskumu pārbauda ar uzstādīto ūdens sadales armatūru.

Karstā ūdens sistēmas tiek pārbaudītas ar ūdens temperatūru dažādos sistēmas punktos (īpaši attālākajos punktos).

Ja ūdens nepietiekami apsildās (zem 50°C), tad pārbauda kā darbojas ūdens sildītājs, uzlabo ūdens cirkulāciju.

#### Cauruļvadu dezinfekcija

Pēc ūdens apgādes sistēmas cauruļvadu izbūves, cauruļvadi dezinficējami, tos izskalojot ar 5-10% hlora šķīduma. Jebkurām ūdens apgādes sistēmu dezinfekcijā izmantotajām ķīmikālijām jāatbilst valsts standartos paredzētajām prasībām.

Dezinfekcija veicama, ar dezinficējošo šķīdumu pilnībā piepildot cauruļvada posmu.

Pēc dezinfekcijas kontakta perioda beigām posmu jāskalo tik ilgi, cik nepieciešams atlikušā dezinfekcijas šķīdumu koncentrācijas atšķaidīšanai tiktāl, lai nepārsniegtu spēkā esošajās ES direktīvās vai EFTA noteikumos pieļauto vērtību. Kad sistēma piepildīta ar dzeramo ūdeni, no sistēmas jāpaņem paraugus tādās vietās un intervālos. Paraugi analizējami, lai noteiktu atbilstību mikrobioloģiskajiem rādītājiem. Ja pārbaūžu rezultāti ir apmierinoši, ar nolūku izvairīties no atkārtota piesārņojuma, cik ātri vien iespējams, posms jāpievieno ūdens apgādes sistēmai. Ja pārbaūžu rezultāti nav apmierinoši, pirms darbības atjaunošanas dezinficēšanu veic no jauna, līdz mikrobioloģiskā ziņā ir panākta tīrība. Visu procedūru un pārbaūžu rezultātus jādokumentē un pierakstus jā saglabā.

Projektā izstrādāta tīkla U1 aksonometriskā shēma.

### **1.2 Iekšējais karstā ūdens ūdensvads T3**

Apzīmējumi: - projektējamais tīkls – T3- karstā ūdens ūdensvada tīkli.

Karstā ūdens ūdensvads T3 ieprojektēts no daudzslāņu polipropilēna PN16 caurulēm ar alumīnija slāni.

Ēkas telpā paredzēts nodrošināt ar karstā ūdens apgādi ar elektr. ūdenssildītājiem (V=100 l, N=2,0kW, 230V, V=30 l, N=1,5kW, 230V).

Iekšējā karstā ūdens ūdensvada sistēmā ūdensvada tīkls ieprojektēts strupzaru.

Noslēgarmatūra paredzēta nozarojumos no maģistrālajām līnijām.

Karstā ūdensvada caurule ar fasona daļām ar izvietojumu pa ēkas konstrukcijām sienā un zem telpas griestiem ar siltumizolāciju. Karstā ūdensvada cauruļvadi ir siltināti ar paroc siltumizolāciju. Karstā ūdens ūdensapgādes sistēmas hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija, saskaņā ar standartā LVS EN 806-4 "Ēku iekšējo dzeramā ūdens ietaišu specifikācijas 4. daļa: Iekārtu uzstādīšana" ietvertiem nosacījumiem.

Projektā izstrādātas tīklu T3 aksonometriskā shēma.

### **1.3 Iekšējais sadzīves kanalizācijas cauruļvads K1**

Apzīmējumi : projektējamais tīkls – K1 iekšēja sadzīves kanalizācija.

Sadzīves notekūdeņu novadīšana no telpām paredzēta pa caurulēm PVC Dn50mm un Dn100mm ar pieslēgšanu projektētajiem ārējiem kanalizācijas tīkliem OD110mm.

Būves nosaukums: Viesu nama jaunbūve "Atpūtas", Variešu pagasts, Jēkabpils novads  
Objekta adrese: "Atpūtas", Variešu pagasts, Jēkabpils novads

Kanalizācijas stāvvadā ir uzstādāma revīzija 1,0 m augstumā no grīdas seguma un tīrīšanas tapas. Kanalizācijas tīklos ieprojektētas uzstādīšanai noslēgtapas - cauruļvadu tīrīšanai horizontālajos posmos. Iekšējos sadzīves kanalizācijas tīklus vēdina caur esošiem stāvvadiem, kuriem gaisa izplūdes posmi izvietoti virs jumta. Kanalizācijas caurules ar fasona daļām ir izvietotas pa ēkas konstrukcijām sienā vai grīdā. Projektā dota tīkla K1 aksonometriskā shēma.

UK daļas vadītāja \_\_\_\_\_ Nikolajs Anuškevičs

sertifikāta Nr. 3-00030