

## SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Projekts izstrādāts pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu un Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.

Projektā paredzēta aukstā ūdens ūdensvada un kanalizācijas guļvadu nomaīņa pagrabā; aukstā ūdens un kanalizācijas stāvvadu nomaīņa; jaunu aukstā ūdens skaitītāju uzstādīšana dzīvokļos paredzot tos attālināti nolasāmus. Esošās karstā ūdensvada caurules saglabājamās.

Projektā norādītos būvniecībā pielietojamos materiālus drīkst aizstāt ar ekvivalentiem, bet ne zemākas kvalitātes materiāliem. Izmaiņas saskaņot ar projekta autoriem.

### Iekšējais ūdensvads

Būvprojektā paredzēta visu aukstā ūdensvada cauruļu demontāža sākot no ūdens uzskaites mezgla. No jauna izbūvējams aukstais ūdens - no uzskaites mezgla līdz stāvvadiem un stāvvadi, pārslēdzot atzarus uz dzīvokļiem.

Aukstā ūdens cauruļvadus paredzēts izbūvēt no daudzslāņu PPR caurulēm ar alumīnija slāni OD20-40, PN10. Cauruļvadiem uzstādāma izolācija atbilstoši Vispārīgajiem norādījumiem.

Uz atzariem no maģistrālajiem tīkliem uz stāvvadiem uzstādīt noslēgarmatūru un tukšošanas ventīļus.

Saskaņā ar projektēšanas uzdevumu paredzēts nomainīt dzīvokļos visus aukstā ūdens skaitītājus, uzstādot attālināti nolasāmus dzīvokļu kontrolskaitītājus ar radio moduļiem.

Izbūvētajām iekšējām ūdensapgādes sistēmām veic spiediena pārbaudi, skalošanu ar dzeramās kvalitātes ūdeni un dezinfekciju. Ūdensapgādes sistēmu spiediena pārbaudēm, skalošanai un dezinfekcijai var izmantot standartā LVS EN 806-4 "Ēku iekšējo dzeramā ūdens ietaišu specifikācijas 4.daļa: Iekārta uzstādīšana" ietvertos nosacījumus. Izbūvētajiem ūdensapgādes tīkliem veic hidraulisko pārbaudi. Spiediena pārbaude veicama visiem cauruļvada posmiem. Pārbaudes laikā no sistēmas atslēgt visus pievienojumus (iekārtas, boilerus u.c.), kas nav piemēroti spiediena pārbaudei. Sistēma jāpiepilda ar tīru ūdeni. Spiediena mērīšanas ierīce tiek pievienota zemākajā punktā. Spiediena mērīšanai izmanto ierīci, kas parāda 0,1 bāra spiediena izmaiņas. Pārbaudes spiediens ūdensapgādes sistēmai 1,5 x darba spiediens bāri. Pārbaudes spiediens jānotur 2 stundas (gaidīšanas laiks). Pārbaudes spiedienu pēc gaidīšanas laika nepieciešams atjaunot. Atjaunoto pārbaudes spiedienu noturēt 1 stundu, maksimālie spiediena zudumi šajā periodā 0.2 bāri. Pēc spiediena pārbaudes veikšanas apsekojami visi cauruļvada posmi.

### Iekšējā kanalizācija

Saskaņā ar projektēšanas uzdevumu būvprojektā paredzēta esošo čuguna saimnieciskās kanalizācijas stāvvadu un guļvadu pagrabā nomaīņa līdz 1 akai. Iekšējie kanalizācijas tīkli izbūvējami no plastmasas (PP) caurulēm OD50-110. Vecie čuguna cauruļvadi demontējami.

Cauruļvadus mūra sienu šķērsojuma vietās aizsargāt tos ievietojot tērauda aizsargcaurulēs vai PVC aizsargčaulās atkarībā no sienas biezuma.

### Ugunsdrošības risinājumi

Pāseguma paneļu šķērsošanai ar caurulēm- uzstādīt uz caurulēm ugunsdrošības manžeti vai aptīt ar ugunsdrošo lentu, šķērsojuma vietu aizdarīt ar ugunsdrošo javu.

### APZĪMĒJUMI

PROJEKTĒJAMĀ AUKSTĀ ŪDENSVADA CAURULE KAUSĒJAMĀ PPR AR STIKLA ŠKĪEDRAS SLĀNI

StU1-9  
OD25



PROJEKTĒJAMĀ SISTĒMA, STĀVVADA Nr.  
STĀVVADA DIAMETRS

STĀVVADI

PROJEKTĒŠANAS ROBEŽA

NOSLĒGARMATŪRA

ESOŠAIS ŪDENS UZSKAITES MEZGLS

PROJEKTĒJAMĀ IEKŠĒJĀS KANALIZĀCIJAS CAURULE PPHT, ATKLĀTA IEBŪVE

L=5.5m; OD110 PROJEKTĒJAMĀ CAURULES GARUMS, DIAMETRS

M-Ø50 UGUNSDZĒSĪBAS MANŽETE, DIAMETRS

T-Ø110/110 45° T-GABALS, DIAMETRS, ATZARA LEŅĶIS

N-Ø110 NOSLĒGGALS (KORĶIS), DIAMETRS

R-Ø110 REVĪZIJA, DIAMETRS

OD110, <0.02 CAURULES DIAMETRS, KRITUMA VIRZIENS, KRITUMS

StK1-11 PROJEKTĒJAMĀ SISTĒMA, STĀVVADA Nr.

OD110 STĀVVADA DIAMETRS

### Izmantoto dokumentu saraksts

Būvniecības likums

Vispārīgie būvnoteikumi

Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi

LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija"

LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"

LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"

### UK un UKT markas rasējumu saraksts

Nr.	Nosaukums	Apzīmējumi
1.	Vispārīgo rādītāju lapa	UK-1
2.	Pagrabstāva plāns ar ūdensvada tīkliem	UK-2
3.	Pagrabstāva plāns ar kanalizācijas tīkliem	UK-3
4.	1.stāva plāns ar ūdensvada un kanalizācijas tīkliem	UK-4
5.	2.stāva plāns ar ūdensvada un kanalizācijas tīkliem	UK-5
6.	3.stāva plāns ar ūdensvada un kanalizācijas tīkliem	UK-6
7.	Bēniņu plāns ar kanalizācijas tīkliem	UK-7
8.	Iekšējā ūdensvada un kanalizācijas aksonometrijas	UK-8

### Ūdensvada un kanalizācijas sistēmu aprēķins

Sistēmas apzīmējums	Sistēmas nosaukums	Aprēķinātais patēriņš		
		l/s	m3/h	m3/dnn
Ū1	Dzeramā ūdens sistēma, t.sk. karstais ūdens	1,4	3	19,8
K1	Saimnieciskā kanalizācija	3	3	19,8

### VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- Aukstā ūdens cauruļvadam jāuzstāda pretkondensātzolācija b=9mm "K-Flex" kaučuka izolācija vai ekvivalents.
- Aukstā ūdensvada tukšošanas stāvvadu zemākajā vietā.
- Horizontālos ūdensvadu tīklus izbūvēt ar slīpumu i=0.002 tukšošanas virzienā.
- Horizontālos ūdensvadus stiprināt pie griestiem, sienām ik pēc 0,6m, vertikālos, ik pēc 0,8m.
- Kanalizācijas stāvvadus bēniņu stāvā izolēt ar pretkondensātzolāciju b=9mm - "K-Flex" kaučuka izolācija vai analogs.
- Minimālie kanalizācijas cauruļvadu kritumi OD110 caurulei - i=0.02; OD50- i=0.03.
- Kanalizācijas cauruļu stiprinājumiem jābūt ar gumijas starplikām, ik pēc 1m.
- Saglabāt esošos karstā ūdensvada tīklus.

	SIA Ceturtais stils Saieta laukums 2a, Madona, LV-4801 Reģ.Nr. 55403015621, BRA Nr. 1200-R		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi		Stadija: BP
	Pasūtītājs: SIA "Madonas namsaimnieks"		Adrese: Jaunā iela 6, Mārciena, Mārcienas pag., Madonas nov.		
Daļas vadītāja Vika Siņicina-Kulka		03.10.2025		Vispārīgo rādītāju lapa	
Izstrādāja Vika Siņicina-Kulka		03.10.2025			
				Mērogs: 1:100	Dat: 10.2024.
				Lapa: UK-1	Lapas: sk.UK-1