

### SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Projekts izstrādāts pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu un Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem. Projektā paredzēta ūdensvada, lietus ūdens un kanalizācijas guļvadu nomaīņa pagrabā; ūdens, lietus ūdens un kanalizācijas stāvvadu nomaīņa; jaunu aukstā ūdens skaitītāju uzstādīšana dzīvokļos; kā arī ūdensvada, lietus kanalizācijas un kanalizācijas izlaižu pārbūve līdz 1. akai, saglabājot esošās augstuma atzīmes. Projektā norādītos būvniecībā pielietojamos materiālus drīkst aizstāt ar ekvivalentiem, bet ne zemākas kvalitātes materiāliem. Izmaiņas saskaņot ar projekta autoriem.

#### Iekšējais ūdensvads

Būvprojektā paredzēta visu esošo ūdensvada cauruļu demontāža - aukstā, karstā, cirkulācijas. No jauna izbūvējams tikai aukstais ūdens, no ievada ēkā līdz esošajam ūdens uzskaites mezglam pagrabā, un no uzskaites mezgla līdz stāvvadiem un stāvvadi, pārslēdzot atzarus uz dzīvokļiem.

Aukstā ūdens cauruļvadus paredzēts izbūvēt no daudzslāņu PE-Xc/Al/PE caurulēm OD20-63, PN10.

Cauruļvadiem uzstādāma izolācija atbilstoši Vispārīgajiem norādījumiem.

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

Saskaņā ar projektēšanas uzdevumu paredzēts nomainīt dzīvokļos visus aukstā ūdens skaitītājus.

#### Iekšējā kanalizācija

Saskaņā ar projektēšanas uzdevumu būvprojektā paredzēta lietus kanalizācijas un saimnieciskās kanalizācijas stāvvadu un guļvadu pagrabā nomaīņa līdz 1. akai ārpus ēkas.

Iekšējie kanalizācijas tīkli izbūvējami no plastmasas (PVC) caurulēm OD50-110. Vecie čuguna cauruļvadi demontējami.

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

#### Ugunsdrošības risinājumi

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

#### UK un UKT markas rasējumu saraksts

Nr.	Nosaukums	Apzīmejumi
1.	Vispārīgo rādītāju lapa	UK-1
2.	Pagrabstāva plāns ar aukstā ūdensvada tīkliem	UK-2
3.	1.stāva plāns ar aukstā ūdensvada tīkliem	UK-3
4.	2.- 4. stāva plāni ar aukstā ūdensvadu tīkliem	UK-4
5.	Aukstā ūdensvada tīklu aksonometrija	UK-5
6.	Pagrabstāva plāns ar lietus ūdens un kanalizācijas tīkliem	UK-6
7.	1.stāva plāns ar lietus ūdens un kanalizācijas tīkliem	UK-7
8.	2.- 4.stāva plāni ar lietus ūdens un kanalizācijas tīkliem	UK-8
9.	Bēniņu plāns lietus ūdens un kanalizācijas tīkliem	UK-9
10.	Lietus ūdens un kanalizācijas tīklu aksonometrijas	UK-10
11.	Ūdensvada, lietus ūdens un saimnieciskās kanalizācijas izvadu pārbūve un segumu atjaunošana	UKT-11

#### 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 stiprintāt pie griestiem, sienām ik pēc 0,6m, vertikālos, ik pēc 0,8m.
- Lietus un 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.

#### APZĪMĒJUMI

StU1-9  
OD25



PROJEKTĒJAMĀ AUKSTĀ ŪDENSVADA CAURULE PE-Xc/Al/PE

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-050 UGUNSDZĒSĪBAS MANŽETE, DIAMETRS

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

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"

#### Ūdensvada un kanalizācijas sistēmu aprēķins

Sistēmas apzīmējums	Sistēmas nosaukums	Aprēķinātais patēriņš, maksimālais		
		l/s	m3/h	m3/dnn
Ū1	Dzeramā ūdens sistēma, t.sk. karstais ūdens	3	7,2	72,6
K1	Saimnieciskā kanalizācija	4,6	7,2	72,6

	SIA "Ceturtais stils" Saieta laukums 2A, Madona, LV-4801 Reģ. Nr. 55403015621, Būv. Nr. 1200-R	"Būvniecības ieceres dokumentācijas izstrādes un autoruzraudzības pakalpojumi daudzdzīvokļu dzīvojamās mājās "Šķieneri 10"		Pasūtījuma Nr. GES/1.32/LĪG/23/29 Arhīva Nr.02.24.
	Pasūtītājs: SIA „Gulbenes Energo Serviss” Reģ. Nr. 54603000121	Adrese: "Šķieneri 10", Šķieneri, Stradu pagasts, Gulbenes novads	Stadija: BP	
Būvproj.d.vad. V.Siņicina-Kulka	24.05.2024.	Rasējums:		
Izstrādāja V.Siņicina-Kulka	24.05.2024.	<b>Vispārīgo rādītāju lapa</b>		
		Mērogs:	b/m	Dat: 05.2024.
			Lapa: UK-1	Lapas: 11