

ŪK daļas saturs.

- Lapa ŪK-1 Vispārīgie rādītāji, skaidrojōš raksts.
 Lapa ŪK-2 Pagraba un bēniņu stāvu plāni ar ūdens un kanalizācijas stāvvadu vietām, K1 pagraba un izvadu plāns
 Lapa ŪK-3 Pirmā un tipveida stāvu plāni ar ūdens un kanalizācijas stāvvadu atrašanās vietām.
 Lapa ŪK-4 Kanalizācijas ventilācijas izvadu atrašanās vietas jumtā, jumta griezums.
 Lapa ŪK-5 Pirmā un tipveida stāvu plāni ar ūdens un kanalizācijas stāvvadu vietām.
 Lapa ŪK-6 Ūdensapgādes stāvvadu principiālā izbūves shēma. Mezgli "D" un "F".
 Lapa ŪK-7 Materiālu specifikācija.

Skaidrojōš raksts.

Projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja darba uzdevumu, ievērojot Latvijas būvnormatīvus LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija", kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Projekts izstrādāts 6 korpusu 5 stāvu ēkai, kas atrodas Atmodas bulvāri 12, Liepājā /skatīt AR daļā/.

Ēkas iekšējā ūdensapgāde.

Projekts izstrādāts aukstā ūdens stāvvadu nomaiņai un jaunu attālināti nolasāmu skaitītāju uzstādīšanai.

Ūdensvadus projektā paredzēts izbūvēt no PPR caurulēm un veidgabaliem no polipropilēna random kopolimēra, kuras būvniecības gaitā iespējas aizstāt ar ekvivalentiem materiāliem, kas paredzētas lietošanai attiecīgajā sistēmā.

Aukstā (Ū1) ūdensapgādes stāvvadus izbūvēt no PPR (PN10) caurulēm un veidgabaliem.

Projektētie aukstā ūdens stāvvadi pieslēdzami pie pagraba stāvā esošajiem aukstā ūdensvada tīkliem.

Aiz aukstā uūdensvada ievada dzīvokļos uzstādīt dzīvokļu ūdens patēriņa uzskaites mezglus $Q=1,5\text{m}^3/\text{h}$ ar radio moduli . Ūdens uzskaites mezglu izvietojumu un dzīvokļu ūdensapgādes sistēmas pieslēguma vietu precizēt ar dzīvokļu īpašniekiem. Katrā korpusā uzstādīt datu uztvērēju /vietu precizēt izbūves gaitā/. Cauruļvadus, krustošanās vietās ar mūra sienu, aizsargāt ar tērauda aizsargcauruli. Pēc ūdensapgādes tīklu izbūves veikt tās skalošanu, dezinfekciju un pārbaudi.

Ēkas iekšējā sadzīves kanalizācija.

Projektā paredzēts nomainīt sadzīves kanalizācijas stāvvadus, pagrabā esošos kanalizācijas vadus, izvadus līdz ēkas teritorijā esošajām kanalizācijas akām un kanalizācijas ventilācijas vadus ēkas bēniņos ar izvadiem ēkas jumtā.

Kanalizācijas iekšējos tīklus paredzēts izbūvēt no plastmasas kanalizācijas caurulēm un veidgabaliem Ø110.

Sadzīves kanalizācijas stāvvadi izbūvējami esošajās komunikāciju šahtās. Esošos sadzīves kanalizācijas vēdināšanas cauruļvadus bēniņstāvā izolēt ar kaučuka pretkondensāta izolāciju $b=9\text{mm}$, jumta līmenī ventilācijas vadī atbūdāmi no sienas un pieslēdzami jumtā izbūvējamiem, hermētiski izolētiem ventilācijas izvadiem, ekvivalentiem Vilpe Ø110. Esošo dzīvokļu kanalizāciju, pēc stāvvadu izbūves, pārslēgt pie jaunizbūvētā kanalizācijas stāvvada. Stāvvadiem pirmā stāva kāpņu telpās un pirmā stāva dzīvokļos esošajās komunikāciju šahtās paredzēts uzstādīt tīrišanas revīzijas Ø110 un ugunsdrošas revīzijas lūkas.

Pagrabā paredzēts izbūvēt jaunus kanalizācijas tīklus, kuriem pieslēdzami projektētie stāvvadi. Pagraba kanalizācijas tīkli izbūvējami pie pagraba griestiem, ar pašteci novadāmi līdz projektētiem izvadiem no ēkas. Cauruļvadi, krustošanās vietās ar mūra sienu, tiek aizsargāti ar tērauda aizsargcauruli.

Projektētos sadzīves kanalizācijas izvadus no ēkas paredzēts izbūvēt vismaz 1.0m dziļumā no zemes virsma un pieslēgt pie ēkas teritorijā esošajām sadzīves kanalizācijas akām. Ārējo sadzīves kanalizācijas cauruli ieguldīt rupjas frakcijas smilšu piebērumā. Pēc caurules ieguldīšanas veikt digitālo uzmērījumu atklātā tranšejā, seguma atjaunošanai izmantojams esošai betona brūgis. Darba gaitā veikt izpildzīmējumu. Izbūvētajam sadzīves kanalizācijas tīklam veikt skalošanu un pārbaudi ar TV inspekciju.

Komunikāciju šahtas

Pēc ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu izbūves komunikāciju šahtu vākus un apšuvumus dzīvokļos izveidot no dubulta, pastiprinātas stiprības ģipškartona ($2\times12,5\text{mm}$) ģipškartona profili karkasā - ekvivalenti "Knauf" Blue $2\times12,5\text{ mm}$. Kāpņu telpās esošās komunikāciju šahtas aizbūvējamas ar esošajiem kieģeļiem, pēc nepieciešamas izmantojami jauni kieģeļi.

Ugunsdrošības risinājumi

Pārseguma paneļu šķērsošanu ar ūdensapgādes PPR cauruli veikt pielietojot "Promat" PROMASEAL-PL loksnes. PROMASEAL-PL loksni iestrādāt ar Promastop MGIII ugunsdrošo javu.

Sadzīves kanalizācijas stāvvadiem, pirms pārseguma paneļu šķērsošanas, uzstādīt ugunsdrošās manžetes - ekvivalentas PROMASTOP caurules uzmava, UniCollar.

Ja izbūves laikā tiek izvēlēti ekvivalenti materiāli, tad pielietot tehnoloģiju, kas paredzēta izvēlētajam materiālam.

Vispārējie norādījumi:

- Projektā ūdensvadus paredzēts izolēt ar:
 - aukstā ūdensvads :
 - Ø25x2,3 ar kaučuka izolācijas čaulu $b=9\text{mm}$ - ekvivalenti "K-Flex" EC kaučuka izolācijas čaulām;
 - karstā un cirkulācijas ūdensvads:
- Uzrādītos materiālus iespējams aizstāt ar līdzvērtīgiem, kuri paredzēti pielietošanai attiecīgajā sistēmā;
- Augstuma atzīmes un attālumi doti metros;
- Horizontālajiem ūdensapgādes tīkliem izbūvējot nepieciešams ievērot 2% slīpumu uz tukšošanas pusī;
- Sistēmas pārbaude jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

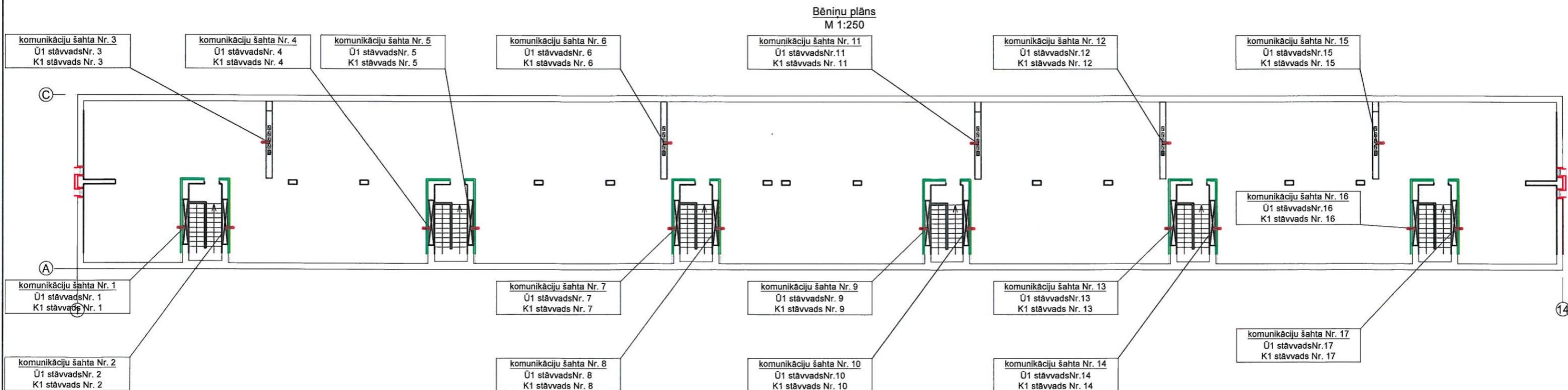
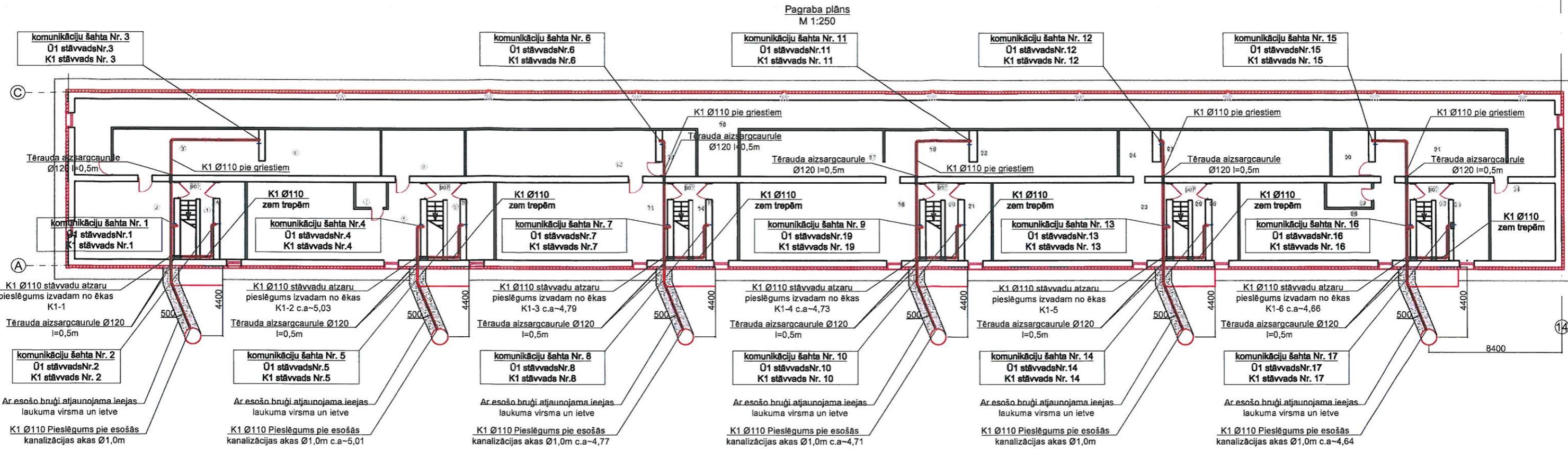
Pieņemtie apzīmējumi

Aukstais ūdensvads:
cauruļvada markējums - ārējais diametrs (mm) × sieniņas biezums (mm)

Sadzīves kanalizācijas vads

Komunikāciju šahtas vāks no ģipškartona

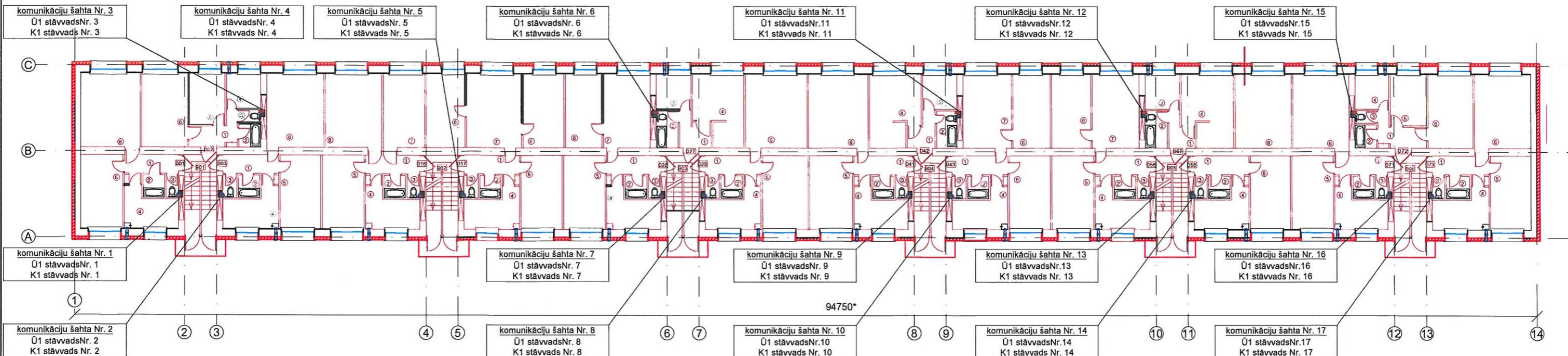
	SIA "WS"	Bavk.reģ.Nr.: 7296-R Ķurmējas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu apsaimniekotājs"	Līgums Nr. 2018/3-62/38
				Pasūtījuma Nr. WS - 5 - 18
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas fasādes vienkāršota atjaunošana Atmodas bulvāri 12, Liepāja.			
Rasējums:	Vispārīgie rādītāji, skaidrojōš raksts	Stadija	Lapa	Lapas
		BP	UK-1	7
Mērogs:	1:250	reģ.nr.573		



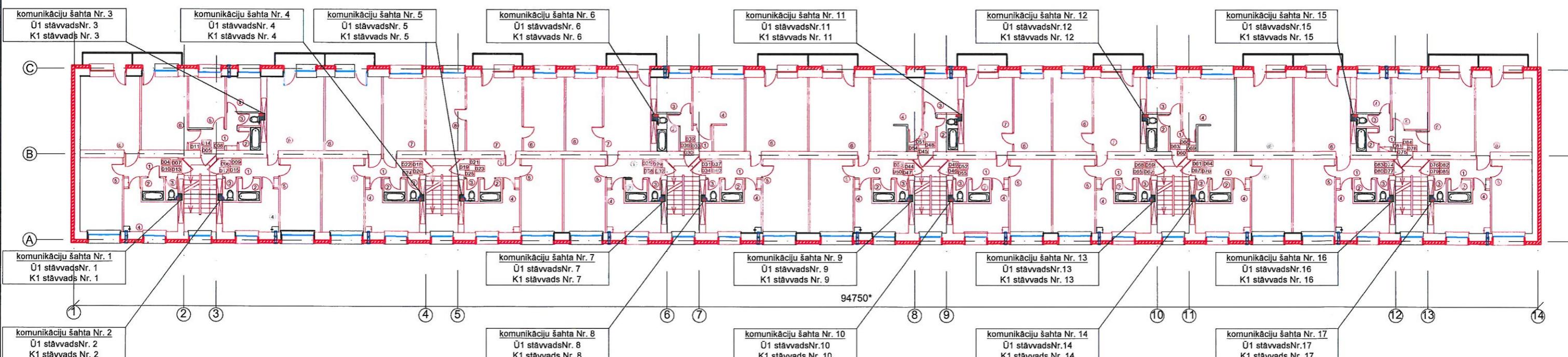
Piezīmes

- Montāžas laikā nemt vērā vispārējos norādījumus - skatit lapā ŪK-1.
- Ūdens uzskaites mezgli un kanalizācijas tīklu pieslēgumu izvietojumu dzīvokļos skatit lapā ŪK-3.
- Ūdensapgādes stāvvadu principiālo izbūves shēmu skaitit lapā ŪK-6.
- Sadzīves kanalizācijas (K1) stāvvadu principiālo izbūves shēmu skaitit lapā ŪK-5.
- Caurulīvadu izvietojumu un iespēju izbūvēt pēc uzrādītās shēmas precīzēt izbūves gaitā.
- Caurules, šķērsošanās vietās ar mūra sienu, aizsargāt ar tērauda aizsargcauruli.
- Pēc ūdensapgādes un kanalizācijas caurulīvadu izbūves komunikāciju šahtu vākus dzīvokļos izveidot no dubulta, pastiprinātas stipribas gipskartona (2x12,5mm) gipskartona profili karkasā - ekvivalenti "Knauf" Blue 2x12,5 mm.
- Kāpņu telpas stāvvadu šahtu aizmūrēšanai izmantojamīgi esošie kieģeļi.

Pirmā stāva plāns
M 1:250



Tipveida stāva plāns
M 1:250

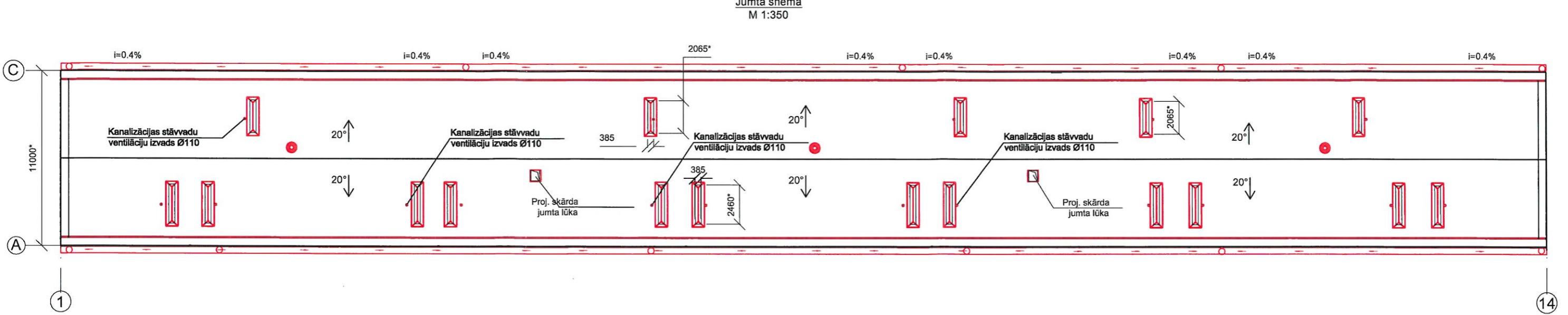


Piezīmes

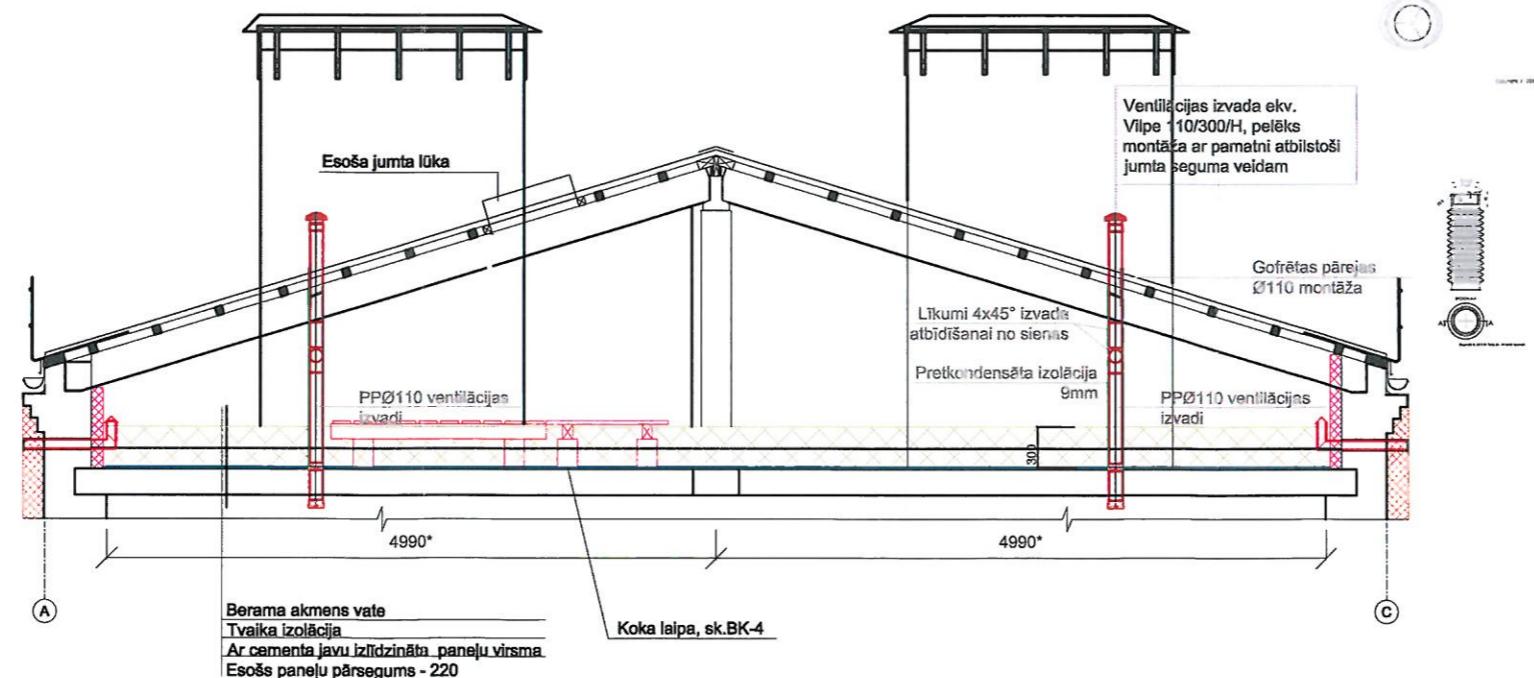
- Montāžas laikā nemērt vērā vispārējos norādījumus - skatit lapā ŪK-1.
- Ūdens uzskaites mezgli un kanalizācijas tīklu pieslēgumu izvietojumu dzīvokļos skatit lapā ŪK-3.
- Ūdensapgādes stāvvadu principiālo izbūves shēmu skatit lapā ŪK-6.
- Sadzīves kanalizācijas (K1) stāvvadu principiālo izbūves shēmu skatit lapā ŪK-5.
- Caurulīvadu izvietojumu un iespēju izbūvēt pēc uzrādītās shēmas precīzēt izbūves gaitā.
- Caurulīvadu izvietojumu un iespēju izbūvēt pēc uzrādītās shēmas precīzēt izbūves gaitā.
- Caurules, šķērsosānās vietas ar mūra sienu, aizsargāt ar lērauda aizsargcauruli.
- Pēc ūdensapgādes un kanalizācijas caurulīvadu izbūves komunikāciju šahtu vākus dzīvokļos izveidot no dubulta, pastiprinātās stīpribas gipškartona (2x12,5mm) gipškartona profili karkasā - ekvivalenti "Knauf" Blue 2x12,5 mm.
- Kāpņu telpās stāvvadu šahtu aizmūrēšanai izmantojamīgi esošie kieģeji.

ws
PROJEKTS
BOUVE
Būvk.reģ.Nr.: 7296-R
Kūrmājas prospekts 7-206,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs:		SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. 2018/3-62/38
Objekts:		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas fasādes vienkāršota atjaunošana Atmodas bulvāri 12, Liepāja.		Pasūtījuma Nr. WS - 5 - 18
Rasējums:		Pirmā un tipveida stāvu plāni ar ūdens un kanalizācijas stāvvadu atrašanās vietām		Stadija
UK inženieris	M. Gertsons	07.2019	BP	ŪK-3
Izstrādāja	E. Millers	07.2019	Lapa	
Mērogs: 1:250		reģ.nr.573		



Sadzīves kanalizācijas ventilācijas jumtiņu izbūves risinājums,
ekvivalent Vilpe 110/300/H



Piezīmes

1. Montāžas laikā nēmēt vērā vispārējos norādījumus - skatit lapā ŪK-1.
2. Augstums atzīnes un mēri dolī metrus. Attālumus precizēt izbūves gaitā.
3. Sadzīves kanalizācijas (K1) stāvvadu izvadus pagrabstāvā izbūvēt pie grieziem.
4. Sadzīves kanalizācijas vēdināšanas fiksus izbūvēt virs bēniņstāva siltinājuma slāņa, atbūdit no sienas jumta līmeni, uzstādīt jumta segumā hermētiski iestrādātus ventilācijas izvadus. Izbūves augstums precizēt izbūves gaitā. Sadzīves kanalizācijas vēdināšanas cauruļvadus bēniņstāvā izloēt ar kaučuka pretkondensāta izolāciju b=9mm.
5. Esošo dzīvokļu kanalizāciju, pēc stāvvadu izbūves, pārlēgt pie jaunizbūvētā kanalizācijas stāvvada.



SIA "WS"
Būvk.reģ.Nr.: 7296-R
Kūrmējas prospekts 7-206,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

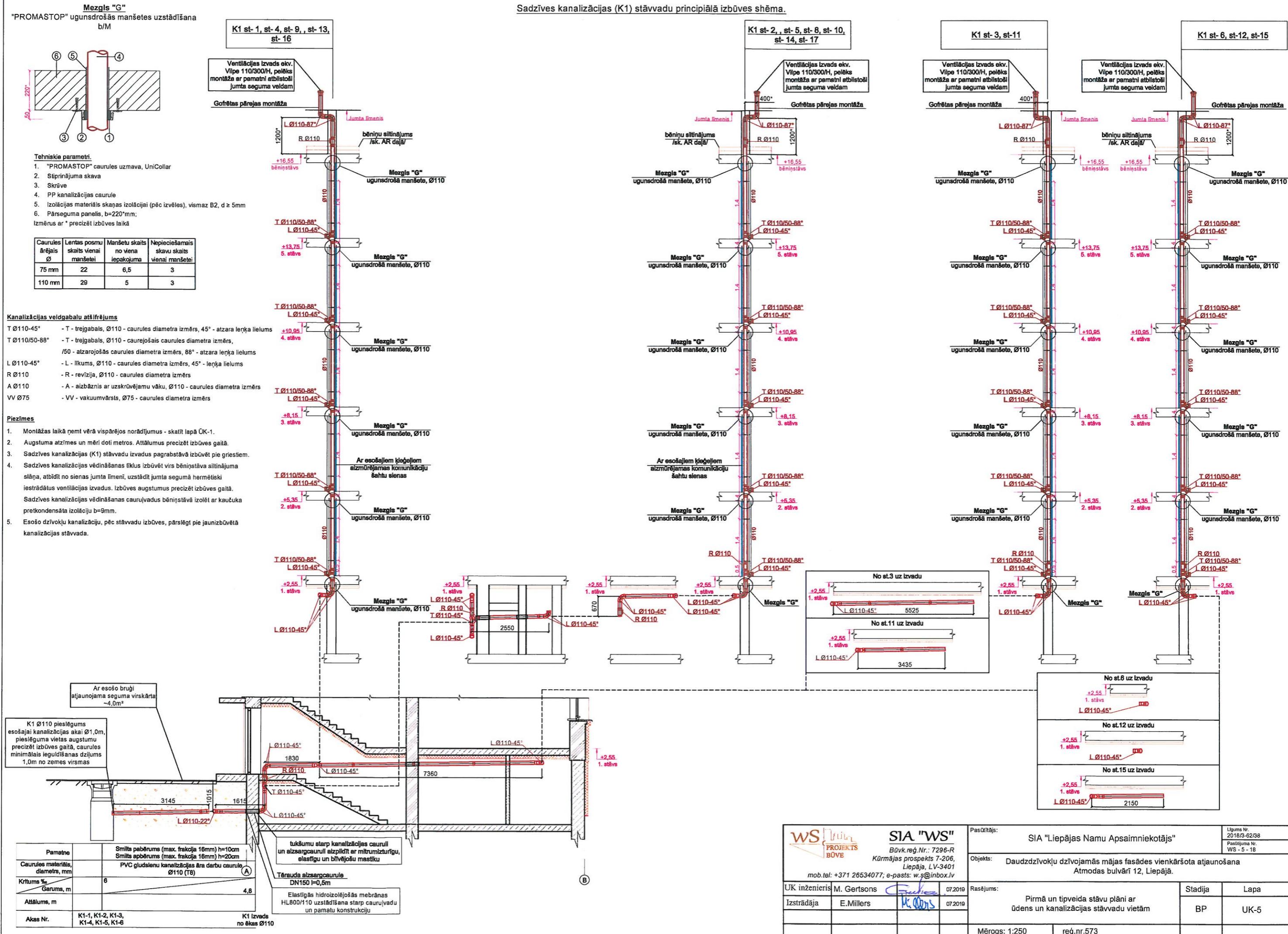
Pasūtītājs:
SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"

Līgums Nr.
2018/3-62/38
Pasūtījuma Nr.
WS - 5 - 18

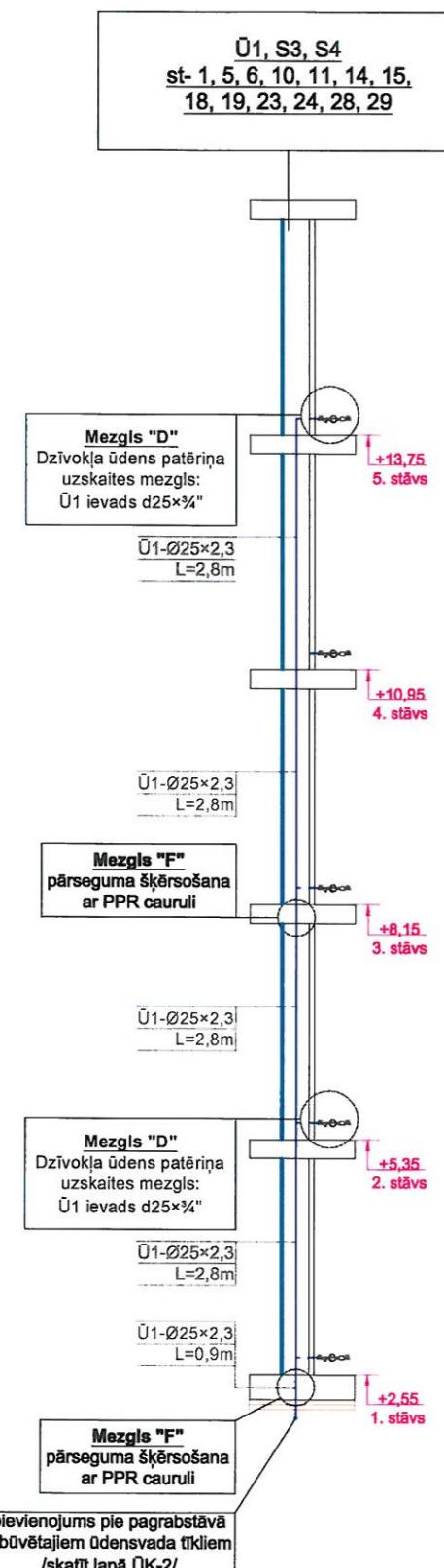
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas fasādes vienkāršota atjaunošana
Atmodas bulvāri 12, Liepāja.

Rasējums:	Kanalizācijas ventilācijas izvadu atrašanās vietas jumtā, jumta griezums	Stadija	Lapa
		BP	UK-4
	Mērogs: 1:250 reģ.nr.573		

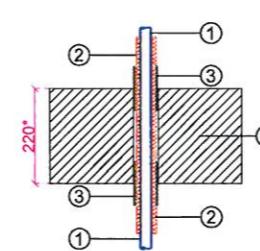
Sadzīves kanalizācijas (K1) stāvvadu principiālā izbūves shēma.



Ūdensvadu stāvvadu principiālā izbūves shēma.

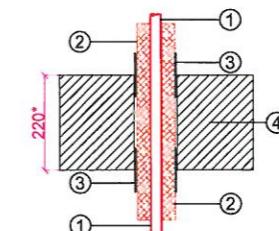


Mezgs "F"
Pārseguma šķērsošana ar PPR cauruli
b/M



Tehniskie parametri.

- PPR aukstā ūdensvada caurule, PN10;
- Pretkondensāta izolācijas čaula-analogs "K-Flex", b=9mm;
- "Promat" PROMASEAL-PL loksne;
- Pārseguma aizbetonējums;
Izmērus ar * precizēt izbūves laikā

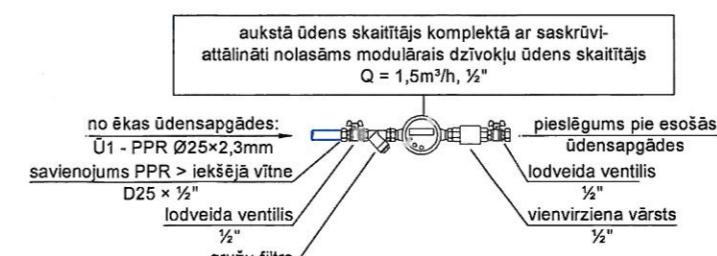


Tehniskie parametri.

- PPR karstā un cirkulācijas ūdensvada caurule, PN20;
- Akmens vates izolācijas čaula-analogs "Paroc" Section AluCoat T, b=30mm;
- "Promat" PROMASEAL-PL loksne;
- Pārseguma aizbetonējums;
Izmērus ar * precizēt izbūves laikā

Mezgs "D"
Dzīvokļa ūdens patēriņa uzskaites mezgs

Aukstā ūdens patēriņa uzskaites mezgs
b/M



Piezīmes

- Montāžas laikā nepārāk vērā vispārējos norādījumus - skafīt lapā ŪK-1.
- Augstuma atzīmes un attālumi doti metros. Caurulvadu izbūves augstumus, attālumus un garumus precizēt izbūves gaitā.
- Aukstā (Ū1) ūdensapgādes tīklus izbūvēt no PPR (PN10) caurulēm un veldgabaliem - caurules izolēt ar kaučuka pretkondensāta izolāciju b=9mm ar garenšuvē lestrādātu līmeni.
- Ēkas pagrabstāva ūdensapgādes tīklu aksonometrisko shēmu skaitit lapā ŪK-2.
- Caurulvadu izvietojumu un iespēju izbūvēt pēc uzrādītās shēmas precizēt izbūves gaitā. Ūdensapgādes caurulvadi mākslīgi attālināti no sienām un viens no otra.



SIA "WS"

Būv.k.reģ.Nr.: 7296-R
Kurmājas prospeks 7-206,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs:
SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"

Ligums Nr.
2018/3-52/38
Pasūtījuma Nr.
WS - 5 - 18

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas fasādes vienkāršota atjaunošana
Atmodas bulvāri 12, Liepāja.

UK inženieris	M. Gertsons	07.07.2019	Rasējums:	Ūdensapgādes stāvvadu principiālā izbūves shēma. Mezgli "D" un "F".	Stacija	Lapa
Izstrādāja	E.Millers	07.07.2019			BP	UK-6
				Mērogs: 1:200, A3	reg.nr.573	

Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mārvienība	Apjomi
1	3	4	5
Sadzīves kanalizācija			
1	Demontējamā kanalizācija (t.sk.- caurulvadi, stiprinājumi) /apjomī doti attiecīgi izbūvējamiem apjomiem un var nesakrist ar reālo apjomu daudzumu/	Dn100	m 400
2	Tērauda aizsargcaurule	Ø120x4,5mm	m 12
3	Iekšdarbu kanalizācijas caurule PP Ø110	Ø110	m 345
	Āra darbu kanalizācijas caurule PP Ø110	Ø110	m 30
4	Pretkondensāta izolācijas čaula bēniņstāvā - ekvivalenti "K-Flex" EC kaučuka izolācijas čaulām, Siltumvadības koeficients λ pie +40°C = 0,040 W/mK; difūzijas tvaika pretestība pēc DIN 52516 $\mu\geq 7\ 000$	Dn114x9mm	m 35
5	Kanalizācijas sistēmas iekšdarbu trejgabals	Ø110-45°	gab. 87
6		Ø110/50-86°	gab. 75
7	Kanalizācijas sistēmas iekšdarbu ūkums	Ø110-88°	gab. 30
8		Ø110-45°	gab. 200
9	Ugunsdroša revīzijas lūka, ekvivalenti "Knauf" Revo	200x300mm	gab. 16
10	Ventilācijas izvads ekv. Vilpe 110/300/H, ar jumta segumam paredzētu jumtā hermētiski iestrādājumu pamatni un pāreju no PVC caurules Ø110 uz izvadu	Ø110	kompl. 16
11	Caurulvadu stiprinājumi ar izolāciju caurulvadu nostiprināšanai	Dn 110	gab. 345
12	Iesitamais enkurs stiprinājumiem	M6	gab. 345
13	Vītnstienis caurulvadu stiprinājumiem	M6	m 120
14	Dzīvokļu kanalizācijas tīklu pievienojums pie jaunizbūvētā stāvvada	d100 > Ø110	kompl. 80
15		d50 > Ø50	kompl. 80
16	Kanalizācijas sistēmas āra darbu ūkums	Ø110-22°	gab. 6
17	Pāreja un pieslēgums pie esošajām kanalizācijas akām	Ø110	kompl. 6
18	Grunts pabēruma veidošanai	max. fr. 16mm	m³ 7
19	Grunts apbēruma veidošanai	max. fr. 20mm	m³ 23
20	Minerālgrunts virskārtā		m³ 12
21	Seguma atjaunošana ar esošo bruģi		m² 24
22	Kanalizācijas sistēmas iekšdarbu revīzija	Ø110	gab. 44
Ugundrošās manžetes uzstādišana - Mezgls "G"			
1	Ugundrošā manžetes kanalizācijas caurulei pirms pārseguma šķērsošanas - ekvivalenti "PROMAT" PROMASTOP UniCollar R90: Ø110 caurulei no viena komplekta iznāk 5 manžetes;	Ø110, vietas 90	kompl. 19

Ēkas aukstā ūdensapgādes tīkli			
1	Demontējamas ūdensvada caurule (t.sk.- caurulvadi, stiprinājumi, izolācija) /apjomī doti attiecīgi izbūvējamiem apjomiem un var nesakrist ar reālo apjomu daudzumu/	Dn20+50	m 225
2	Projektēto stāvvadu pievienošanās pie esošajiem tīkliem pagrabā	precizēt	vietas 15
3	Jaunizbūvējamu ūdensvadu ievadu pievienošana pie esošajiem dzīvokļu ūdensapgādes tīkliem	precizēt	kompl. 75
4	PPR caurules un veidgabali no polipropīlena random kopolimēra paredzēta aukstā ūdens apgādei, PN10	Ø25x2,3mm	m 225
5	Pretkondensāta izolācijas čaula - analogs "K-Flex" EC kaučuka izolācijas čaulām, Siltumvadības koeficients λ pie +40°C = 0,040 W/mK; difūzijas tvaika pretestība pēc DIN 52516 $\mu\geq 7\ 000$	Dn28x9mm	m 225
6	Caurulvadu stiprinājumi ar izolāciju	Dn 25	gab. 225
7	Iesitamais enkurs stiprinājumiem	M6	gab. 225
8	Vītnstienis caurulvadu stiprinājumiem	M6	m 130
9	PPR ventils aukstajam ūdenim	D25	gab. 22
10	PPR trejgabals ar iekšējo vītni tukšošanas krānu pievienošanai	D25 x 1/2" x D25	gab. 15
11	Lodveida ventils - tukšošanas krāns	1"	gab. 15
12	Izbūvētās ūdensvada sistēmas pārbaude un nodošana		kompl. 1
Dzīvokļu aukstā ūdens patēriņa uzskaites mezgli - Mezgls "D"			
13	Aukstā ūdens skaitītājs komplektā ar saskrūvi un radio moduli - ekvivalenti "Mino!"	1/2", Qn=1,5m³/h	gab. 75
14	PPR pāreja ar iekšējo vītni	Ø20 > 1/2"	gab. 75
15	Lodveida ventils ar tauriņu	1/2"	gab. 150
16	Vienvirziena vārststs	1/2"	gab. 75
17	Rupjais netīrumu savācējs	1/2"	gab. 75
Pārseguma šķērsošana ar PPR cauruli - Mezgls "F"			
18	"Promat" PROMASEAL-PL loksne - 75 pārsegumi	100x200mm	m² 5
19	"Promat" PROMASTOP ugunsdrošā java MG III PROMASEAL blīves iestrādāšanai	30kg	maisi 4

WS PROJECTS BOVĒ	SIA "WS"	PasOltījs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs" Lopums Nr.: 2018/3-62/38 Būv.rež.Nr.: 7296-R Pasākuma Nr.: WS - 5 - 18
Kārmājas prospects 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas fasādes vienkāršola atjaunošana Atmodas bulvārī 12, Liepāja.
UK inženieris: M. Gertsons Izstrādāja: E. Millers	07.2019 07.2019	Rastījums: Materiālu specifikācija Stadija BP Lapa UK-7
		Mērogs: 1:250 reg.nr.573