

SIA "BALTS UN MELNS" PROJEKTU BIROJS

BALTS**MELNS**

Gaujas iela 5, Rīga, LV 1026; Reģ. Nr. 40003659614; A/S Swedbanka LV04HABA0551006238985

Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģ. Nr. 42103004583 Tukuma iela 1A, Liepāja LV-3405, Latvija
Būvprojekta ģenerālprojektētājs:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ. Nr. 40003659614 Būvkomersanta reģ. Nr. 1482-R Gaujas iela 5, Rīga LV-1026, Latvija
Sadaļas projektētājs:	SIA "AZ projekts" Reģ. Nr. 42103038096 Būvkomersanta reģ. Nr. 3215-R Lielā iela 2 – 9, Liepāja, LV-3401, Latvija
Pasūtījuma numurs:	2017/3-62/106
Būvprojekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi
Objekta adrese:	Mežmalas iela 5, Liepāja, LV-3402
Kadastra Nr.	1700 002 0327 001
Būves galvenais lietošanas veids:	1122 - Triju vai vairāku dzīvokļu mājas
Būvprojektēšanas stadija:	Vienkāršotā fasādes atjaunošana Ēkas fasādes apliecinājuma karte
Ēkas grupa	II
Markas:	AVK

SIA „BALTS UN MELNS”



Gatis DENISOVS

SIA „AZ projekts”



Aigars LĪDUMS

valdes loceklis

Atbildīgais projektētājs:



Aigars LĪDUMS
Sert.nr.:3-01126

2017.gada 3.jūlijs

SATURA RĀDĪTĀJS

Titullapa

Saturs

Būvkomersanta reģistrācijas apliecība

Lēmuma pielikums par būvprakses sertifikāta piešķiršanu

Civiltiesiskās atbildības Apdrošināšanas polise Nr. 610035332

Apdrošināšanas apstiprinājums

AVK SADALA

Skaidrojošais apraksts

Izvērtējums par iekšējo inženiertīklu atjaunošanas vai pārbūves ietekmi uz pakalpojuma pieejamību

AVK-1 Vispārīgie rādītāji

AVK-A-2 Pagraba plāns ar apkures cauruļvadiem

AVK-A-3 1. stāva apkures plāns

AVK-A-4 2. - 4. stāva apkures plāns

AVK-A-5 5. stāva apkures plāns

AVK-A-6 Apkures sistēmas aksonometriskā shēma

Skaitītāju skapju izvietojuma shēma

Siltumsakītāja uzstādīšanas principiālā shēma

AVK-V-7 Stāva plāns ar ALD 10 T izvietojumu

ALD 10 T montāžas shēmas

IS. AVK Iekārtu un materiālu specifikācija

AZ PROJEKTS, SIA
Reģ.nr. 42103038096
Lielā 2 dz. 9, Liepāja,
Liepāja, LV-3401

21.06.2017

Izziņa izdota iesniegšanai pēc pieprasījuma

Apdrošināšanas apstiprinājums

ERGO Insurance SE Latvijas filiāle ar AZ PROJEKTS, SIA 2016. gada 07. decembrī ir noslēgusi civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas līgumu:

Polises numurs: 610035332

Līguma darbības laiks: 07.12.2016. – 06.12.2017. plkst. 24:00

Atbildības limits: 25 000,00 EUR.

Apliecinām, ka saskaņā ar šo apdrošināšanas līgumu ir apdrošināta Aigara Lūduma, pk. 211276-11937 profesionālā darbība par sniegtajiem pakalpojumiem sadales un lietotāju gāzes apgādes sistēmu projektēšana, kā arī siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu projektēšana objektā: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi Mežmalas ielā 5, Liepājā.

Ar cieņu,
Beata Spade

ERGO Insurance SE Latvijas filiāle
ERGO Life Insurance SE Latvijas filiāle
Rietumu reģionālās filiāles
apdrošināšanas speciāliste
Tālrunis: 63489227
Tālrunis: 26034467
e-pasts: beata.spade@ergo.lv



**Izvērtējums par iekšējo inženiertīklu atjaunošanas
vai pārbūves ietekmi uz pakalpojuma pieejamību
Mežmalas ielā 5, Liepājā**

Ņemot vērā, ka ēka celta 1975. gadā, un iekšējie apkures tīkli attiecīgi ir veikuši savu uzdevumu vairāk kā 40 gadus, tie ir fiziski nolietojušies un morāli novecojuši.

Kvalitatīvi realizējot projekta dokumentācijā paredzētos būvdarbus pakalpojumu pieejamībai būtu krietni jāuzlabojas.

Katram dzīvoklim paredzēts savs siltuma skaitītājs kā rezultātā katrs patērētājs norēķināsies par paša patērēto siltuma enerģiju. Uz radiatoriem paredzēti temperatūras regulatori, kas ļauj, nepieciešamības gadījumā, ietaupīt savus līdzekļus.

Savukārt kvalitatīvi nosiltināti maģīstrāli apkures cauruļvadi neapkurināmās telpās samazinās siltuma zudumus un līdz ar to ietaupīs klientu līdzekļus, kuri šobrīd tiek izlietoti nelietderīgi apsildot pagrabu.

Sastādīja:



A. Līdums

SKAIDROJOŠS APRAKSTS.

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi Mežmalas ielā 5, Liepājā

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LR spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija", LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas" un LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, ēkas siltināšanas projekts un apsekošanas rezultāti.

Ārējā gaisa aprēķina parametri : ziemas periodā – 18,3°C, vasaras periodā +24°C.

Apkure

Projektā paredzēts izbūvēt pilnīgi jaunu divcauruļu apkures sistēmu ar apakšējo sadali pagraba stāvā, kā arī jaunu apkures stāvvadu pa dzīvojamās mājas koplietošanas telpām no PP-R caurulēm „Pipelife” (vai analogām).

Jaunbūvējamā apkures sistēma pieslēdzama pie esošā siltummezgla aiz esošā, mājas kopējā, siltuma skaitītāja.

Projektā paredzēts koplietošanas kāpņu telpās, slēdzamos skapjos, uzstādīt Danfoss "Sonometer 1100" (vai analogus) ultraskaņas siltuma skaitītājus $Q_{nom}=0.6$ m³/st, ar distancētu nolasīšanu, katra dzīvokļa/nedzīvojamās telpas siltuma patēriņa uzskaitēi un izbūvēt jaunu radiatoru apkures sistēmu no PP-R caurulēm „Pipelife” (vai analogām).

Projektā paredzēta arī radiatoru nomaiņa dzīvokļos uz tērauda radiatoriem „Purmo” (vai analogiem) ar sānu pieslēgumu, kuri aprīkoti ar “Danfos” (vai analogiem) radiatoru termostatiem un atpakaļgaitas ventiļiem.

Radiatoru izmēri un siltuma jaudas, kā arī apkures sistēma aprēķināta pie siltumnesēja grafika temperatūras 70/50 °C.

Izvēloties citu ražotāju sildķermeņus vadīties pēc rasējumos norādītām siltuma jaudām, nevis izmēriem.

Par radiatoru nomaiņu lemj katra dzīvokļa īpašnieks atsevišķi.

Sistēmas atgaisošana paredzēta caur automātiskajiem atgaisotājiem ēkas piektajā stāvā sistēmas augstākajos punktos, kā arī caur radiatoros iebūvētiem atgaisotājiem.

Apkures sistēmas tukšošana paredzēta sistēmas zemākajos punktos, kā arī pie katra stāvvada, un caur radiatoriem dzīvokļos.

Uz stāvvadiem paredzēts uzstādīt „Danfoss” (vai analogus) automātiskus balansējošos ventiļus un noslēgkrānus, bet katram dzīvoklim manuālos balansierus „Danfoss” (vai analogus).

Sadales cauruļvadus neapkurināmās telpās un pagrabā izolēt ar „Paroc AluCoat T” tipa (vai analogu) izolācijas čaulām $b=50\text{mm}$ ($\lambda=0.037$ W/mK) un pēc tam aptīt ar PVC pārklājumu, bet stāvvadus koplietošanas kāpņu telpās ar izolācijas čaulām $b=30\text{mm}$ ($\lambda=0.037$ W/mK).

Sadales cauruļvadus neapkurināmās telpās pagrabā izolēt ar „Isover Ultimate U Protect 1000S Alu 2” tipa (vai analogu) izolācijas čaulām $b=50\text{mm}$, bet stāvvadus koplietošanas kāpņu telpās ar $b=30\text{mm}$ ($\lambda=0.037$ W/mK). Stāvvadus pēc siltināšanas paredzēts apšūt ar skaidu plāksnēm.

Nemot vērā būtiskas izmaiņas apkures sistēmā pēc montāžas pārlicināties par apkures sistēmas cirkulācijas sūkņa jaudu un nepieciešamības gadījumā to nomainīt.

Ventilācija

Tā kā ēkā nav iespējams izbūvēt piespiedu pieplūdes/nosūces ventilāciju (vai arī tas izdarāms ar nesamērīgiem tēriņiem), pieņemts lēmums saglabāt esošo dabīgās nosūces sistēmu, kas nodrošina gaisa izplūšanu caur ventilācijas kanāliem no dzīvokļu virtuvēm un sanmezglēm.

Papildus gaisa pieplūdei, pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu, dzīvokļu virtuvēs, ēkas ārsienās, paredzēts uzstādīt gaisa pieplūdes vārstus ALD 10 T "Maico" (vai analogus). Tos uzstādīt saskaņā ar izgatavotājfirmas tehniskajām instrukcijām ņemot vērā situāciju uz vietas.

Plānotais pievadītā gaisa daudzums $\sim 20\text{m}^3/\text{h}$ uz vienu dzīvokli. Svaigā gaisa uzsildīšana līdz istabas temperatūrai paredzeta papildus jauda virtuves radiatoriem.

Uzrādītos materiālus un izstrādājumus ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērot kvalitātes un tehniskās prasības.

Pēc montāžas veikt sistēmas hidraulisko pārbaudi.

Sistēmas montāžu veikt pamatojoties uz esošām normām un noteikumiem.

Visus darbus dzīvokļos, pieslēguma vietas, darba laikus un citus jautājumus saistībā ar konkrētajiem dzīvokļiem, saskaņot ar dzīvokļu īpašniekiem pirms darbu sākuma.

Sastādīja:



A. Līdums

AVK markas darba rasējumu saraksts

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
AVK-A-1	Vispārējie norādījumi	
AVK-A-2	Pagraba plāns ar apkures cauruļvadiem	
AVK-A-3	1. stāva apkures plāns	
AVK-A-4	2-4. stāva apkures plāns	
AVK-A-5	5. stāva apkures plāns	
AVK-A-6	Apkures sistēmu aksonometriskā shēma	
	Skaitītāju skapju izvietojuma shēma	
	Siltumskaitītāja uzstādīšanas principiālā shēma	
AVK-V-7	Stāva plāns ar ALD 10 T izvietojumu	
	ALD 10 T montāžas shēmas	
IS.AVK	Iekārtu un materiālu specifikācija	

Vispārējie norādījumi

Projekts izstrādāts pamatojoties uz ēkas inventarizācijas plāniem, apsekošanas rezultātiem, ēkas siltināšanas projektu un pasūtītāja dotu projektēšanas uzdevumu neievērojot spēkā esošo normatīvu prasības. Arējie gaisa parametri: ziemas periodā -18,3°C, vasaras periodā +24°C. Iekšējo telpu gaisa parametri un apkures aprēķins veikts, balstoties uz projektēšanas uzdevumu.

Apkures sistēmu paredzēts izbūvēt no kausējamām plastmasas caurulēm izmantojot kausējamus savienojumus.

Pēc apkures sistēmas montāžas veikt sistēmu hidroilisko pārbaudi.

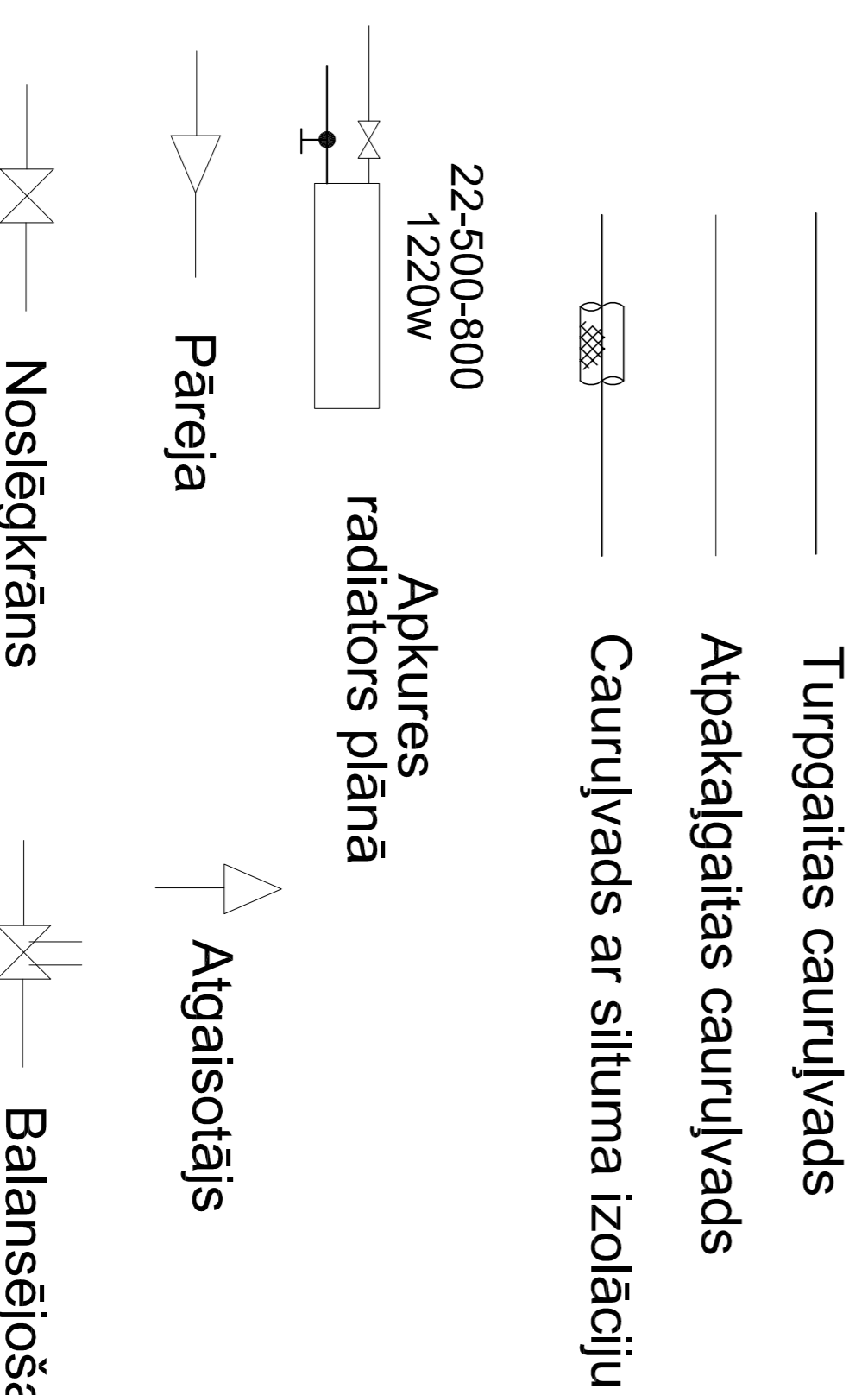
Siltumapgādes sistēmas montēt atbilstoši spēkā esošām normām un noteikumiem.

Sadales cauruļvadus, kuri izvietoti neapkurināmās telpās izolēt ar b=50 un b=30 mm.

Gaisa pieplūdes iekārtas uzstādīt ņemot vērā rūpnīcas izgatavotājas prasības un norādījumus.

Ēkas nosaukums	Tilpums m ³	Aprēķina t° C	Siltuma patēriņš, kW			Uzstādīto elektrozināņu jauda, kW
			apkure	vēdināšana	karstā ūdens apgādei	
Daudzdzīvokļu māja		-18,3	107,158			

Nosacītie apzīmējumi



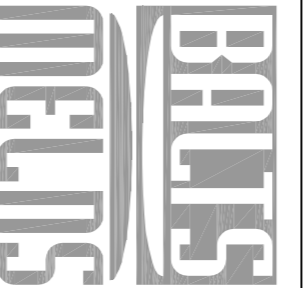
Šī būvprojekta.....daļas risinājumi neatbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu prasībām, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

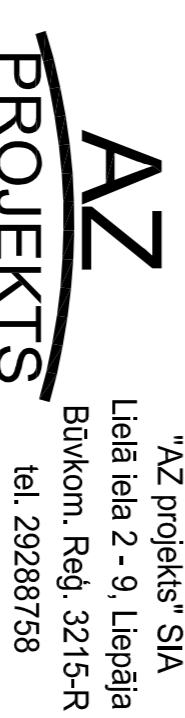
AVK
 Algars Līdums
 (vārds un uzvārds)
 3-01126
 (sertifikāta nr.)
 (paraksts)

07.2017
 (datums)

ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS
 SIA "BALTS UN MELNS"
 REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
 GAULIŠI IELA 5, RĪGA, LV-1026
 www.baltsumelnis.lv



APAKŠPROJEKTĒTĀJS
 "AZ projekts" SIA
 Lielā iela 2 - 9, Liepāja
 Būvkom. Reģ. 3215-R



PASŪTĪTĀJS
 SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"

42103004583
 Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416

OBJEKTS
 DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS
 ENERĢOEFEKTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI
 Mežmales iela 5, Liepāja

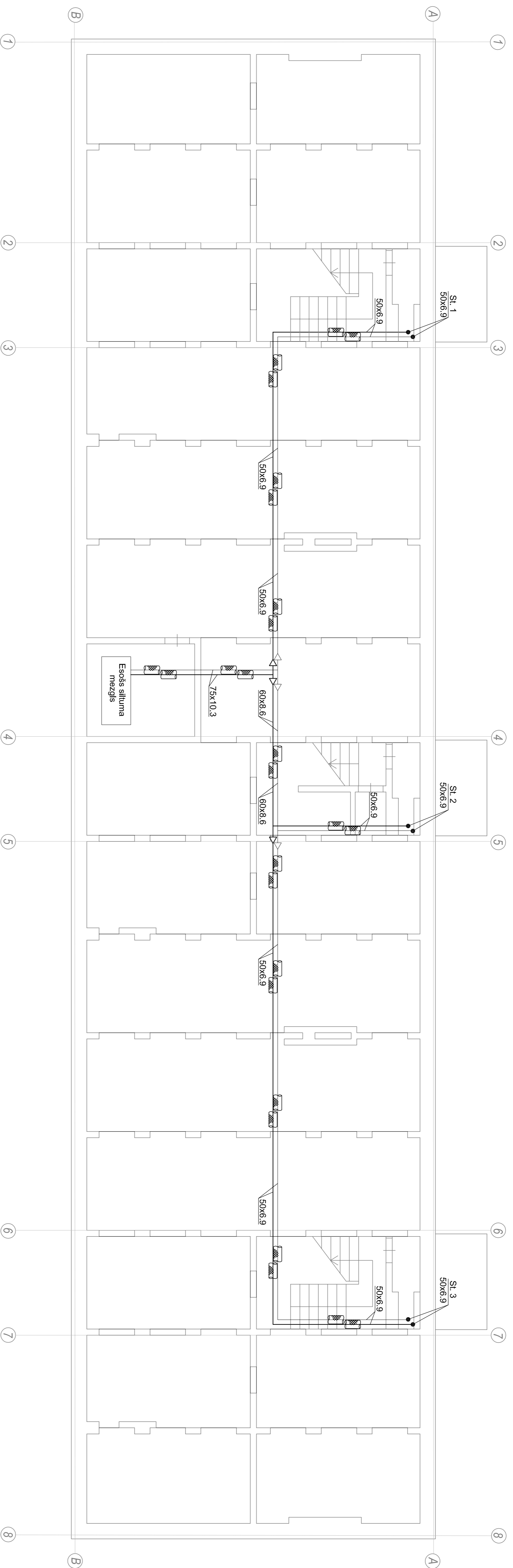
PASĒJUMS

Vispārējie rādītāji

AVK SAD. V.:	A. LĪDUMS	07.2017
IZSTRĀDĀJA:	D. JANKOVSKIS	07.2017
STADIJA	AK	LAPAS 7
MĀRKA	AVK	LAPA 1

PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-62/106
 ARHĪVA NR. LM5-AK-2017 (240-17)

Pagraba plāns ar apkures cauruļvadiem M 1:100

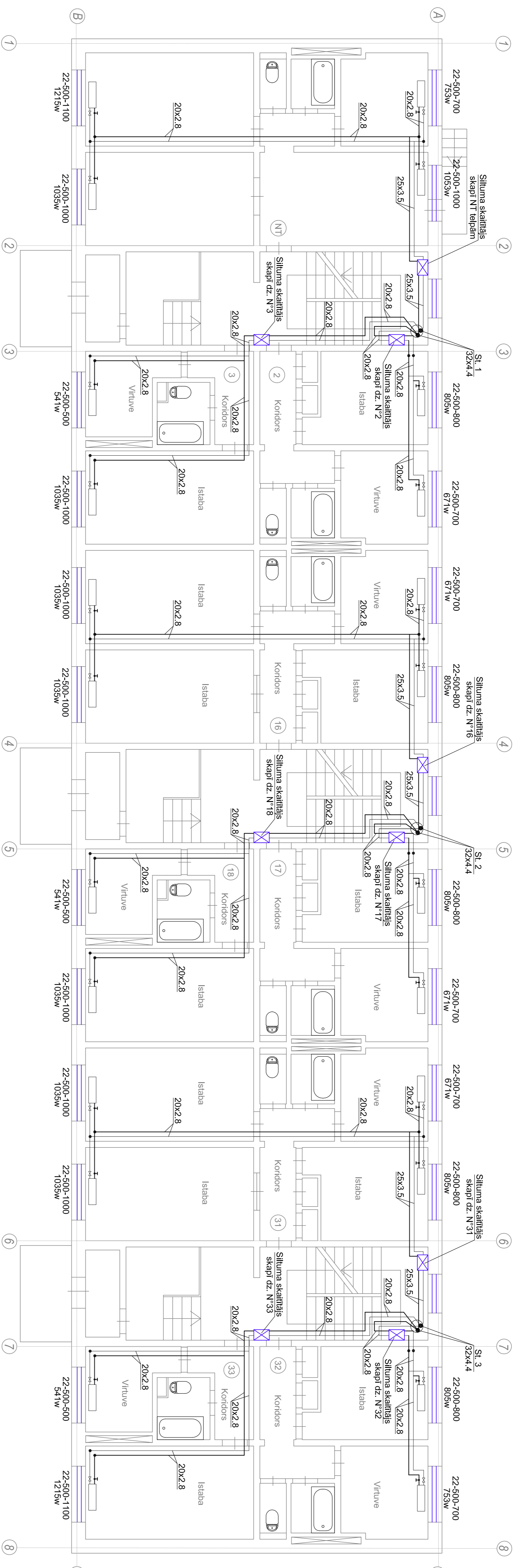


Piezīmes :

1. Dziļvokļu plānojumus zīmēt saskaņā ar inventarizācijas plāniem.
2. Cauruļvadu diametrus skatīt arī aksionometriskajā shēmā, lapā AVK-6.
3. Visi cauruļvadi plānā maksimāli atālināti no sienām.
4. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikti izbūves laikā.

GENERALPROJEKTTĀLS		BAUTS	
SIA "BALTS UN MELNS"		SIA "AZ PROJEKTS"	
REG. NR. 40003859614, BŪVĀJ. REG. NR. 1482-R		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
GAULIJS IEĻA 5, RĪGA, LV-1028		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
www.baltsuminis.lv		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
APMAKSĒPROJEKTTĀLS		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
"AZ" projekts SIA		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
Lielbūvniecības projekta izstrādātājs		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
Būvniec. Reģ. 3215-R		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
www.baltsuminis.lv		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
PASŪTĪTĀJS		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
SIA "LEPLĀS MANU APSAIMNĪKOTĀJS"		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
42103004583		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
Tukuma ielā 1A, Lielgāja, LV-3416		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
OBJEKTS		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĻA MAJAS		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
ENERGODERĪVĪBAI PĀRVAIDĪMĀSĀS PĀRSKŪMĪ		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
Mērītājs: Inga S. Lapiņa		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
PĀRSĒCIJĀS		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
Pagraba plāns ar apkures cauruļvadiem		Lielbūvniecības projekta izstrādātājs	
AKM. SAŅŅŪ.	A. LIDUMS	07.2017	
ZĒSTĪRĪDAVĀ.	D. JANKOVSKIS	07.2017	
STADIJA	AKM	MĒROGS	1:100
MAPKA	AKM-A	LĀPA	2
PASŪTĪTUMA NR. 2017/3-82/106		ARHĪVA NR. LM5-AK-2017 (240-17)	

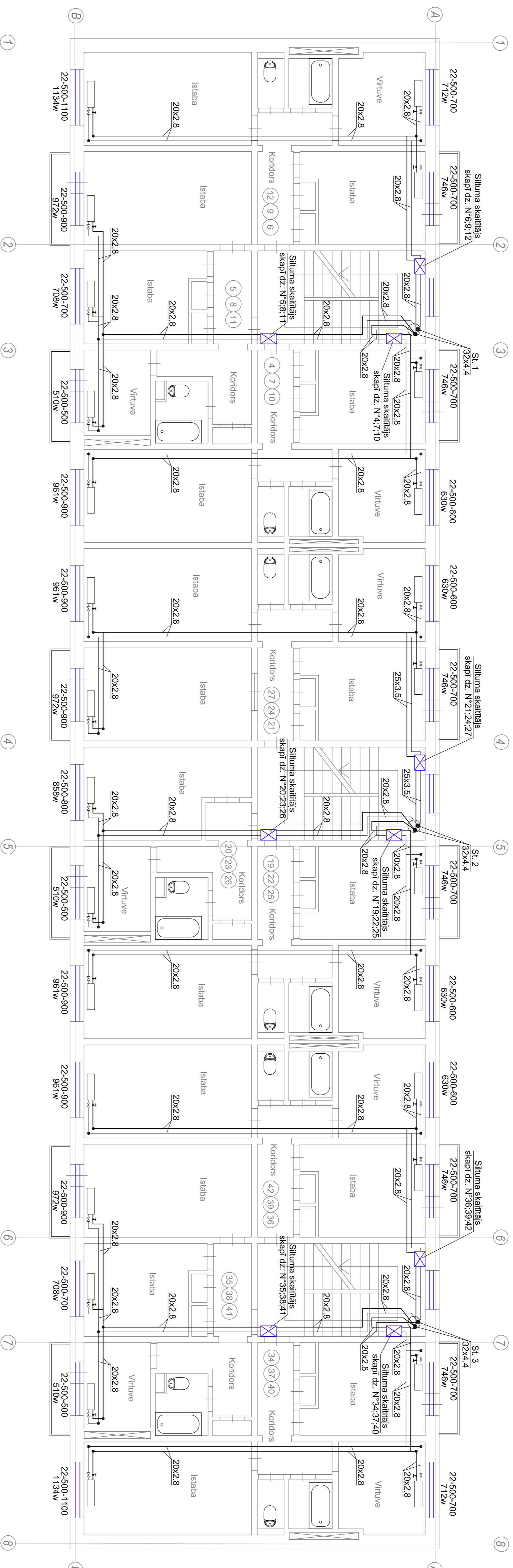
1. stāva apkures plāns M 1:100



- Piezīmes :
1. Dzinokļu plānojums zīmēts saskaņā ar Inventarizācijas plāniem.
 2. Caurulvadu diametrus skatīt arī aksonometriskajā shēmā, lapā AVK-6.
 3. Visi caurulvadi plānā mākslīgi attālināti no sienām.
 4. Precīzas caurulvadu izvietojuma vietas noteikti izbūves laikā.

GENERALPROJEKNTAIS SIA "PILSĒTIS UN MĒLUS" REĢ. NR. 40003859614, BŪV. REĢ. NR. 1482-R GAULIJS IEI.5, PĪGA, LV-1028 www.kabiskumnieks.lv		PAKŠPROJEKNTAIS "AZ" projekts SIA Lielā ielā 2-9, Lielgāja Būvkom. Reģ. 3215-R PROJEKTS	
PASŪTĪTĀIS SIA "LEPLĀS MANU APSAIMNIEKOTĀIS" 42103004583 Tālruna nr. 14, Lielgāja, LV-3416		APMĀKSĒTĀIS ENERĢODERĪVITĀTES PĀRĀUSTĪMĀSMAŠĪNAS PĀRSKŪMĪ Mēroks: 1:50 Mēroks: 1:50	
PASŪTĪTĀIS 1. stāva apkures plāns			
AMK SĀD.V.:	A. LIDUMS	07.2017	
ZSĒRĪDĀJA:	D. JANKOVSKIS	07.2017	
STADIJA	AMK	MĒROGS	1:100
MARKA	LAPA	3	
PASŪTĪTUMA NR. 20173-821106		ARHĪVA NR. LMS-AK-2017 (240-17)	

2-4. stāva apkures plāns M 1:100

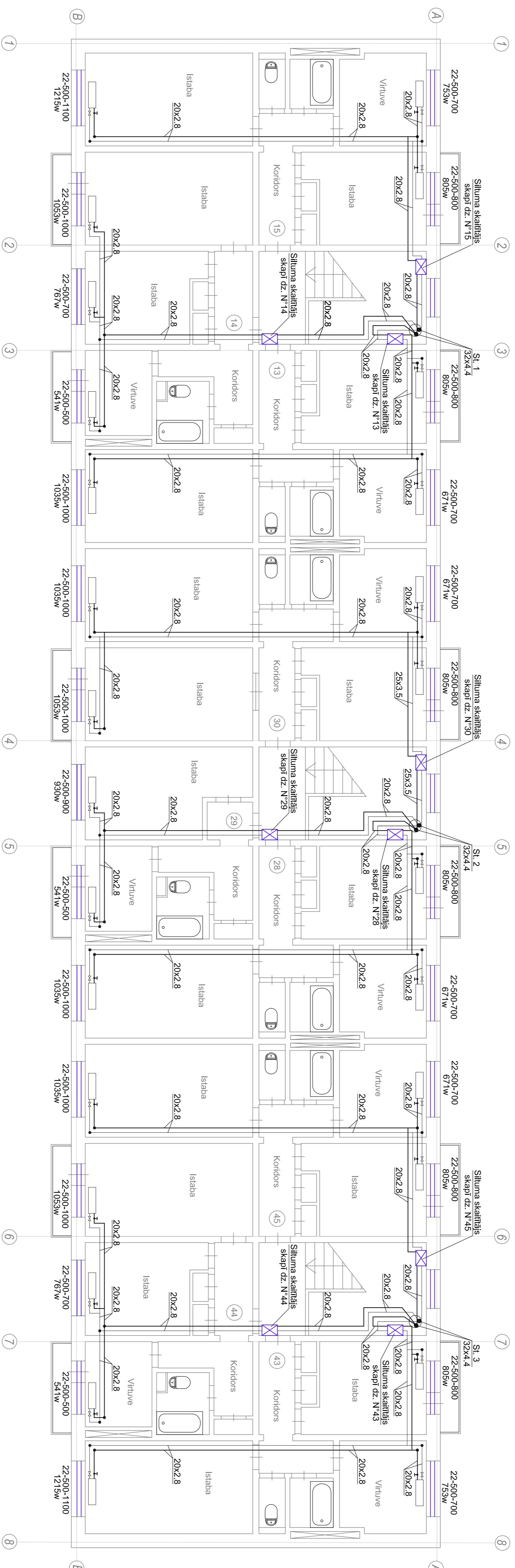


Piezīmes :

1. Dztvokļu plānojumus zīmēt saskaņā ar Inventarizācijas plānem.
2. Caurulvadu diametrus skatīt arī aksometriskajā shēmā, lapā AVK-6.
3. Visi caurulvadi jābūnā mērķslēgti attālināti no sienām.
4. Piedzās caurulvadu izvietošana veļas noietki izbūves gaitā.

GENERALPROJEKENTĀLS SIA "PAULIS UN MELNĀS" REĢ. NR. 4000389614, BŪVĀR. REĢ. NR. 1482-R GAULIJS IEĻA 5, RĪGA, LV-1028 WWW.BALSSUMMARS.LV		PAKĀSPROJEKENTĀLS "AZ" projekts SIA Lielā ielā 2-9, Lielāģe Būvkom. Reģ. 3215-R PROJEKTS	
PASŪTĪTĀIS SIA "LEPLĀS MANU APSAIMNĪKOTĀIS" 47103004583 Tūkma ielā 1A, Lielģe, LV-3416		"AZ" projekts SIA Lielā ielā 2-9, Lielģe Būvkom. Reģ. 3215-R 20289758	
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJĀS ENERĢODERĪVĪGĀS PĀAUGSTĪMĀSĀS PĀSKĀMĪ Mēroks: 1:50 un 1:100			
PĀSĒCIĀS			
2-4. stāva apkures plāns			
AKR. SAŅŪ.	A. LIDUMS	07.2017	
ZĀSTĪRĀDAJA.	D. JANKOVSKIS	07.2017	
STĀDAJA	AKR	MĒROGS	1:100
MĀRKA	LAPA		4
PASŪTĪTUMA NR. 2017/3-82/106		ARHĪVA NR. LMS-AK-2017 (240-17)	

5. stāva apkures plāns M 1:100



Piezīmes :

1. Dzīvokļu plānojumus zīmējis saskaņā ar inventarizācijas plāniem.
2. Cauruļvadu diametrus skatīt arī aksometriskajā shēmā, lapā A.VK-6.
3. Visi cauruļvadi jāpārbauda maksimāli attālināti no sienām.
4. Pēc izvēles cauruļvadu izvietošana vietās, noteikti izdūves gaitā.

GENERALPROJEKENTĀLS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 4000395914, BŪV. REĢ. NR. 1482-R GAULIJS IEĻA 5, RĪGA, LV-1028 www.baltsumnais.lv		APĀKŠPROJEKENTĀLS "AZ" projekts SIA Lielā ielā 2-9, Lielā Būvkom. Reģ. 3215-R PROJEKTS	
PASŪTĪTĀIS SIA "LEPLĀS MANU APSAIMNĪKOTĀIS" 42103004583 Tūkma ielā 1A, Lielā, LV-3416		OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERĢOEFĒNTĪVĪTES PĀRĀUGSTĪMĀSĀS PĀRSKŪMĪ Mēroks: 1:50 un 1:100	
PĀRSĒCIĀS			
5. stāva apkures plāns			
AKR. SĀD.V.	A. LIDUMS		07.2017
ZĀSTĪRĀDAJA	D. JANKOVSKIS		07.2017
STADĻA	AKR	MĒROGS	1:100
MĀRKA	LAPA	5	
PASŪTĪTUMA NR. 2017/3-82/106		ARHĪVA NR. LMS-AK-2017 (240-17)	

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi Mežmalas ielā 5, Liepājā.

Nr.	Art. Nr	Nosaukums	Mērvien.	Skaits	Piezīmes
Sadalšie vadi					
1		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	230	
2		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 25x3.5	m	32	
3		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 32x4.4	m	15	
4		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 40x5.5	m	54	
5		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 50x6.9	m	104	
6		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 63x8.6	m	11	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 75x10.3	m	13	
8		PP-R uzmava Ø20	gab	6	
9		PP-R uzmava Ø50	gab	16	
10		PP-R uzmava Ø63	gab	2	
11		PP-R uzmava Ø75	gab	2	
12		PP-R redukcijas uzmava Ø25x20	gab	6	
13		PP-R redukcijas uzmava Ø32x20	gab	6	
14		PP-R redukcijas uzmava Ø40x32	gab	6	
15		PP-R redukcijas uzmava Ø50x40	gab	6	
16		PP-R redukcijas uzmava Ø63x50	gab	2	
17	Pipelife	PP-R redukcijas uzmava Ø75x50	gab	2	
18	vai analogs	PP-R redukcijas uzmava Ø75x63	gab	2	
19		PP-R pāreja ar vītņi Ø20x1/2" i-ā	gab	6	
20		PP-R pāreja ar vītņi Ø25x1/2" i-ā	gab	6	
21		PP-R pāreja ar vītņi Ø50x1 1/2" i-i	gab	12	
22		PP-R līkums 45° Ø20	gab	94	
23		PP-R līkums 90° Ø20	gab	60	
24		PP-R līkums 45° Ø25	gab	14	
25		PP-R līkums 90° Ø50	gab	10	
26		PP-R līkums 90° Ø75	gab	2	
27		PP-R Trejgabals Ø20	gab	6	
28		PP-R Trejgabals Ø75	gab	2	
29		PP-R Trejgabals Ø32x20x32	gab	16	
30		PP-R Trejgabals Ø32x25x32	gab	2	
31		PP-R Trejgabals Ø40x20x40	gab	48	
32		PP-R Trejgabals Ø40x25x40	gab	6	
33		PP-R Trejgabals Ø50x25x50	gab	18	
34		PP-R Trejgabals Ø63x50x63	gab	2	
35		Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	230	
36		Izolācijas čaula AluCoat T 28-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	32	
37		Izolācijas čaula AluCoat T 35-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	15	
38		Izolācijas čaula AluCoat T 42-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	54	
39	Paroc	Izolācijas čaula AluCoat T 54-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	8	
40	vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 54-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	96	
41		Izolācijas čaula AluCoat T 64-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	11	
42		Izolācijas čaula AluCoat T 76-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	12	
43		PVC pārklājums cauruļvadu akmens vates izolācijas čaulām ar stiprinājuma kniedēm un gala noslēgiem	m ²	40	Pagrabā maģistrālēm
44	Danfoss	Balansēšanas vārsts ASV-I Dn32 (1 1/2" ā.v.)	gab	3	
45	vai analogs	Balansēšanas vārsts ASV-PV Dn32 (1 1/2" ā.v.) $\Delta P=5-25$	gab	3	
46	Flamco	Automātiskais atgaisotājs vertikāls 1/2"	gab	6	
47	Rastelli	Lodventilis 1/2" i-i	gab	12	
48	vai analogs	Lodventilis 1 1/2" i-ā	gab	6	
49		Čuguna korkis ā.v. 1/2"	gab	6	
50		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	260	
51		Caurumu urbšana sienās un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
52		Pieslēgums siltummezglam	vieta	2	
53		Veco cauruļvadu demontāža un utilizācija	m	600	

54		Pieslēgums plānotajam siltummezglam pagrabā	vieta	2	
55		Palīgmateriāli	kompl	1	
56		Montāža	kompl	1	
Uzskaites mezgli dzīvokļiem N°16;21;24;27;30;31 un NT					
1	Danfoss vai analogs	Ultraskaņas siltuma skaitītājs "Sonometer 1100" Q=0.6 m³/st ar distancētu nolasišanu	kompl	1	
2		Balansēšanas vārstas MSV-BD-15LF	gab	1	
3	Rastelli	Lodventilis 1/2" ā-ā	gab	3	
4	vai analogs	Gružu ķērājs 1/2" i-i	gab	1	
5	Pipelife	PP-R pāreja ar vītņi Ø25x1/2" i-i	gab	3	
6	vai analogs	PP-R pāreja ar vītņi Ø25x1/2" i-ā	gab	1	
7		Čuguna trejgabals 1/2"	gab	1	
8		Čuguna nipelis 1/2"	gab	2	
9		Slēdzama virsapmetuma kaste siltuma skaitītājam	kompl	1	1 skaitītājam
10		Stiprinājumi	kompl	1	
11		Palīgmateriāli	kompl	1	
12		Montāža	kompl	1	
Uzskaites mezgli dzīvokļiem N°2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;17;18;19;20;22;23;25;26;28;29;32;33;34;35;36;37;					
1	Danfoss vai analogs	Ultraskaņas siltuma skaitītājs "Sonometer 1100" Q=0.6 m³/st ar distancētu nolasišanu	kompl	1	
2		Balansēšanas vārstas MSV-BD-15LF	gab	1	
3	Rastelli	Lodventilis 1/2" ā-ā	gab	3	
4	vai analogs	Gružu ķērājs 1/2" i-i	gab	1	
5	Pipelife	PP-R pāreja ar vītņi Ø20x1/2" i-i	gab	3	
6	vai analogs	PP-R pāreja ar vītņi Ø20x1/2" i-ā	gab	1	
7		Čuguna trejgabals 1/2"	gab	1	
8		Čuguna nipelis 1/2"	gab	2	
9		Slēdzama virsapmetuma kaste siltuma skaitītājam	kompl	1	1 skaitītājam
10		Stiprinājumi	kompl	1	
11		Palīgmateriāli	kompl	1	
12		Montāža	kompl	1	
NT telpas					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
2	vai analogs	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x100 cm 22tips	gab	2	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm 22tips	gab	1	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	4	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	4	
6	vai analogs	Atpakalģaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	4	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	40	
8		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 25x3.5	m	8	
9	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	8	
10	vai analogs	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
11		PP-R līkums 90° Ø20	gab	4	
12		PP-R Trejgabals Ø20	gab	4	
13		PP-R Trejgabals Ø25x20x20	gab	2	
14	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
15		Caurulvadu stiprinājumi	kompl	27	
16		Palīgmateriāli	kompl	1	
17		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°2;17;32					
1	Purmo vai analogs	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x50 cm 22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm 22tips	gab	1	
3	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	2	
4		Termostata galva RA 2000	kompl	2	
5	vai analogs	Atpakalģaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	2	

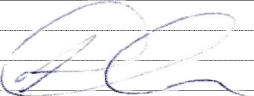
6	Pipelife vai analogi	Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	18	
7		PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	4	
8		PP-R līkums 90° Ø20	gab	12	
9		PP-R Trejgabals Ø20	gab	2	
10	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
11		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	9	
12		Palīgmateriāli	kompl	1	
13		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°3;18					
1	Purmo vai analogi	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x50 cm 22tips	gab	1	
2		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x100 cm 22tips	gab	1	
3	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	2	
4		Termostata galva RA 2000	kompl	2	
5	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	2	
6	Pipelife vai analogi	Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	52	
7		PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	4	
8		PP-R līkums 90° Ø20	gab	12	
9		PP-R Trejgabals Ø20	gab	2	
10	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
11		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	26	
12		Palīgmateriāli	kompl	1	
13		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°4;7;10;19;22;25					
1	Purmo	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x60 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x90 cm 22tips	gab	1	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	3	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	3	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	3	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	50	
8	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	6	
9	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
10	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	12	
11		PP-R Trejgabals Ø20	gab	4	
12	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	25	
14		Palīgmateriāli	kompl	1	
15		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°5;8;11;35;38;41					
1	Purmo	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x60 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x90 cm 22tips	gab	1	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	3	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	3	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	3	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	40	
8	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	6	
9	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	2	
10	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	14	
11		PP-R Trejgabals Ø20	gab	4	
12	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	20	
14		Palīgmateriāli	kompl	1	
15		Montāža	kompl	1	

Dzīvoklis N°6;9;12;					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	2	
2	vai analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm 22tips	gab	1	
3	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	3	
4		Termostata galva RA 2000	kompl	3	
5	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	3	
6		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	44	
7	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	6	
8	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
9	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	6	
10		PP-R Trejgabals Ø20	gab	2	
11	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
12		Caurulvadu stiprinājumi	kompl	22	
13		Palīgmateriāli	kompl	1	
14		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°13;28					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x100 cm 22tips	gab	1	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	3	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	3	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	3	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	50	
8	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	6	
9	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
10	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	12	
11		PP-R Trejgabals Ø20	gab	4	
12	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
13		Caurulvadu stiprinājumi	kompl	25	
14		Palīgmateriāli	kompl	1	
15		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°14;44					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x60 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x100 cm 22tips	gab	1	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	3	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	3	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	3	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	40	
8	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	6	
9	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	2	
10	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	14	
11		PP-R Trejgabals Ø20	gab	4	
12	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
13		Caurulvadu stiprinājumi	kompl	20	
14		Palīgmateriāli	kompl	1	
15		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°15					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm 22tips	gab	1	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	3	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	3	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	3	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	44	
8	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	6	
9	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
10	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	6	
11		PP-R Trejgabals Ø20	gab	2	

12	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	
14		Palīgmateriāli	kompl	1	
15		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°16;31					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x100 cm 22tips	gab	2	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	4	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	4	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	4	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	40	
8		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 25x3.5	m	8	
9	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	8	
10	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
11	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	4	
12		PP-R Trejgabals Ø20	gab	4	
13		PP-R Trejgabals Ø25x20x20	gab	2	
14	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
15		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	24	
16		Palīgmateriāli	kompl	1	
17		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°20;23;26					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x50 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm 22tips	gab	1	
3	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	2	
4		Termostata galva RA 2000	kompl	2	
5	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	2	
6		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	32	
7	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	4	
8	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	2	
9	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	8	
10		PP-R Trejgabals Ø20	gab	2	
11	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
12		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	16	
13		Palīgmateriāli	kompl	1	
14		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°21;24;27					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x60 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm 22tips	gab	2	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	4	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	4	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	4	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	54	
8		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 25x3.5	m	8	
9	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	8	
10	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
11	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	10	
12		PP-R Trejgabals Ø20	gab	4	
13		PP-R Trejgabals Ø25x20x20	gab	2	
14	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
15		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	31	
16		Palīgmateriāli	kompl	1	
17		Montāža	kompl	1	

Dzīvoklis N°29					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x50 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm 22tips	gab	1	
3	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	2	
4		Termostata galva RA 2000	kompl	2	
5	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	2	
6		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	32	
7	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	4	
8	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	2	
9	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	8	
10		PP-R Trejgabals Ø20	gab	2	
11	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
12		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	16	
13		Palīgmateriāli	kompl	1	
14		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°30					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x100 cm 22tips	gab	2	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	4	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	4	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	4	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	54	
8		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 25x3.5	m	8	
9	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	8	
10	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
11	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	10	
12		PP-R Trejgabals Ø20	gab	4	
13		PP-R Trejgabals Ø25x20x20	gab	2	
14	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
15		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	31	
16		Palīgmateriāli	kompl	1	
17		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°33					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x50 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm 22tips	gab	1	
3	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	2	
4		Termostata galva RA 2000	kompl	2	
5	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	2	
6		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	52	
7	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	4	
8	vai	PP-R līkums 90° Ø20	gab	12	
9	analogi	PP-R Trejgabals Ø20	gab	2	
10	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
11		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	26	
12		Palīgmateriāli	kompl	1	
13		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°34;37;40					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	2	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm 22tips	gab	1	
3	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	3	
4		Termostata galva RA 2000	kompl	3	
5	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	3	
6		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	50	
7	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	6	
8	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
9	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	12	
10		PP-R Trejgabals Ø20	gab	4	

11	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
12		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	25	
13		Palīgmateriāli	kompl	1	
14		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°36;39;42					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x60 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm 22tips	gab	1	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	3	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	3	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	3	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	44	
8	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	6	
9	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
10	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	6	
11		PP-R Trejgabals Ø20	gab	2	
12	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	
14		Palīgmateriāli	kompl	1	
15		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°43					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm 22tips	gab	1	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	3	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	3	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	3	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	50	
8	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	6	
9	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
10	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	12	
11		PP-R Trejgabals Ø20	gab	4	
12	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	25	
14		Palīgmateriāli	kompl	1	
15		Montāža	kompl	1	
Dzīvoklis N°45					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm 22tips	gab	1	
2	vai	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm 22tips	gab	1	
3	analogi	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x100 cm 22tips	gab	1	
4	Danfoss	Termostata ventīlis ar iepriekšēju iestatīšanu RA-N 15	kompl	3	
5		Termostata galva RA 2000	kompl	3	
6	vai analogs	Atpakaļgaitas ventīlis RLV-S Dn 15	kompl	3	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	44	
8	Pipelife	PP-R pāreja ar saskrūvi Ø20x1/2" i-i	gab	6	
9	vai	PP-R uzmava Ø20	gab	4	
10	analogi	PP-R līkums 90° Ø20	gab	6	
11		PP-R Trejgabals Ø20	gab	2	
12	Paroc vai analogs	Izolācijas čaula AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	1	Kāpņu telpā
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	
14		Palīgmateriāli	kompl	1	
15		Montāža	kompl	1	

Ventiācija					
1	Maico vai analogs	Āra gaisa pieplūdes vārsts ALD 10 T kopplektā ar gaisa filtru G2, termovārstu, āra/telpas restēm, gaisa kanālu D100mm un savienojumiem	kompl	45	
2		Esošās ārsienas urbums D115mm (ar dobumbori) horizontālā, apaļā gaisa kanāla montāžai (L=300mm)	vieta	45	
3		Gaisa kanāla montāža sienas konstrukcijā	vieta	45	
4		Esošo dabīgās nosūces ventilācijas kanālu tīrīšana	gab	54	Precizēt dabā
5		Palīgmateriāli	kompl	1	
6		Montāža	kompl	1	
		Sastādīja :		A. Līdums	

SIA "BALTS UN MELNS" PROJEKTU BIROJS

Gaujas iela 5, Rīga, LV 1026; Reģ. Nr. 40003659614; A/S Swedbanka LV04HABA0551006238985



Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģ. Nr. 42103004583 Tukuma iela 1A, Liepāja LV-3405, Latvija
Būvprojekta ģenerālprojektētājs:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ. Nr. 40003659614 Būvkomersanta reģ. Nr. 1482-R Gaujas iela 5, Rīga LV-1026, Latvija
Sadaļas projektētājs:	SIA "Gāzes serviss" Reģ. Nr. 48502003241 Būvkomersanta reģ. Nr. 0436-R Ezera iela 47, Saldus, LV-3801, Latvija
Pasūtījuma numurs:	2017/3-62/106
Būvprojekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi
Objekta adrese:	Mežmalas iela 5, Liepāja, LV-3402
Kadastra Nr.	1700 002 0327 001
Būves galvenais lietošanas veids:	1122 - Triju vai vairāku dzīvokļu mājas
Būvprojektēšanas stadija:	Vienkāršotā fasādes atjaunošana Ēkas fasādes apliecinājuma karte
Ēkas grupa	II
Markas:	ŪK

SIA „BALTS UN MELNS”

Gatis DENISOVS

SIA „Gāzes serviss”

Dainis JANKOVSKIS

valdes loceklis

Atbildīgais projektētājs:

Dainis JANKOVSKIS

Sert.nr.:3-00815

2017.gada 3.jūlijs

SATURA RĀDĪTĀJS

Titullapa

Saturs

Būvkomersanta reģistrācijas apliecība

Lēmuma pielikums par būvprakses sertifikāta piešķiršanu

Civiltiesiskās atbildības Apdrošināšanas polise Nr. 593721345

Apdrošināšanas apstiprinājums

UK SADAĻA

Skaidrojošais apraksts

ŪK-1 Vispārīgie rādītāji

ŪK-2 Pagraba plāns ar K1 un K2 tīkliem

ŪK-3 Pagraba plāns ar ūdensapgādes tīkliem

ŪK-4 Stāva plāns ar ŪK tīkliem

ŪK-5 Jumta plāns ar K1 un K2 tīkliem

ŪK-6 K2 izvietojums kāpņu telpā

IS.ŪK Iekārtu un materiālu specifikācija

IZZĪŅA Nr.18
Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polisei Nr.593721345

SALDUS

2017.gada 21.jūnijā

AAS „BALTA” apliecina, ka tiek apdrošināta

“Gāzes serviss, SIA” - Dainis Jankovskis

(apdrošinātā nosaukums/vārds uzvārds)

profesionālā civiltiesiskā atbildība apdrošinātajam veicot apdrošināto profesionālo darbību

**Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, ieskaitot ugunsdzēsības sistēmas,
projektēšana**

Mežmalas iela 5, Liepāja

(būvobjekta adrese un nosaukums)

Trešajai personai nodarītie zaudējumi tiek atlīdzināti gadījumā, ja iestāsies apdrošinātā profesionālā civiltiesiskā atbildība un netiks konstatēti AAS „BALTA” Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu Izņēmumu 7.sadaļā noteiktie apstākļi, izņemot apdrošināšanas polises īpašajos nosacījumos atrunātos gadījumus.

Apdrošināšana darbojas līdz apdrošināšanas polises apdrošināšanas perioda beigām 29.09.2017..
(datums)

AAS BALTA vārdā:

Aija Vasilevska

(vārds/ uzvārds)



(paraksts)

AAS BALTA
SALDUS KAC
Jelgavas iela 3,
Saldus, LV-3801

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi Mežmalas ielā 5, Liepājā

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LR spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN 221-15; 222-15; 223-15 un LBN 201-15, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums un projekta arhitektūras un būvkonstrukcijau daļām.

Aukstais ūdens

Apliecinājuma kartē paredzēts saglabāt ēkā esošo auksto ūdensapgādes sistēmu nesamazinot stāvvadu diametrus.

Esošos tērauda cauruļvadus paredzēts nomainīt uz kausējamām PP-R tipa ūdensvadu caurulēm un kausējamiem savienojumu veidgabaliem "PipeLife" (vai analogu).

Nomaināmos aukstā ūdensapgādes stāvvadus paredzēts izolēt ar pretkondensāta - siltuma izolāciju "K-Flex" (vai analogu) b=19mm.

Apliecinājuma kartē paredzēta ūdensapgādes tīklu nomaiņa līdz dzīvokļu individuālajiem ūdens patēriņa skaitītājiem.

Pieslēgumi dzīvokļu sanitārajām iekārtām apliecinājuma kartē netiek apskatīti.

Pagraba sadalošie ūdensapgādes tīkli iepriekš nomainīti uz PP-R tipa caurulēm un izolēti ar pretkondensāta-siltuma izolāciju. Nomainīti arī atzari uz stāvvadiem un uzstādīta jauna noslēg un tukšošanas armatūra. Pieslēgumi pagraba sadalošajiem tīkliem paredzēti aiz šī mezgla.

Karstais ūdens

Karstā ūdens apgādes sistēma ēkā pilnībā atslēgta un sadalošie tīkli pagrabā demontēta pirms vairākiem gadiem. Arī siltummezglā nav uzstādīts karstā ūdens sagatavošanas loks.

Apliecinājuma kartē, saskaņā ar projektēšanas uzdevumu, nav paredzēts izbūvēt jaunu karstā ūdens apgādes sistēmu.

Ieteicams, pie stāvvadu atvēršanas, demontēt karstā ūdens un cirkulācijas stāvvadus, ja tādi tur saglabājušies.

Saimnieciskā kanalizācija

Apliecinājuma kartē paredzēts saglabāt ēkā esošo kanalizācijas sistēmu nesamazinot stāvvadu un guļvadu diametrus.

Esošās čuguna caurules paredzēts nomainīt uz plastmasas caurulēm "Wavin Optima" ar d=110 mm (vai analogām).

Apliecinājuma kartē paredzēts nomainīt pagrabā sadzīves kanalizācijas cauruļvadus no stāvvadiem līdz ēkas izvadiem tuvākajās akās, kā arī stāvvadus līdz pieslēgumiem dzīvokļiem.

Pieslēgumi dzīvokļu sanitārajām iekārtām apliecinājuma kartē netiek apskatīti.

Kanalizācijas ārējiem tīkliem paredzēts izmantot SN8 klases caurules. Ārējo tīklu novietojums plānā uznešs saskaņā ar saskaņotu topogrāfisko plānu (pielikumā).

Ņemot vērā situāciju, ka ēkai nav pagraba un daļa sadalošo tīklu izbūvēti pa pirmā stāva grīdu šahtām, kuras atrodas veikala telpās pie kurām nav pieejas, vienojoties ar pasūtītāju, pieņemts lēmums mainīt tikai stāvvadu caurules, kur tām iespējams piekļūt no kāpņu telpu puses.

Stāvvadus paredzēts nomainīt uz plastmasas caurulēm "Wavin Optima" (vai analogām) d=110mm.

Lietusūdens kanalizācija

Apliecinājuma kartē paredzēts saglabāt ēkā esošo lietusūdens kanalizācijas sistēmu nesamazinot stāvvadu un guļvadu diametrus.

Esošās čuguna caurules paredzēts nomainīt uz plastmasas caurulēm "Wavin Optima" ar $d=110$ mm (vai analogām).

Apliecinājuma kartē paredzēts nomainīt pagrabā sadzīves kanalizācijas cauruļvadus no stāvvadiem līdz ēkas izvadiem tuvākajās akās, kā arī stāvvadus līdz jumta gūlijām.

Kanalizācijas ārējiem tīliem paredzēts izmantot SN8 klases caurules. Ārējo tīklu novietojums plānā uzņests saskaņā ar saskaņotu topogrāfisko plānu (pielikumā).

Uzrādītos materiālus un izstrādājumus ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērot kvalitātes un tehniskās prasības.

Sistēmu montāžu veikt pamatojoties uz esošām normām un noteikumiem.

Visus darbus dzīvokļos, pieslēguma vietas, darba laikus un citus jautājumus saistībā ar konkrētajiem dzīvokļiem, saskaņot ar dzīvokļu īpašniekiem pirms darbu sākuma.

Sastādīja:



A. Līdums

UK markas darba rasējumu saraksts

Nosaukums		Piezīmes
Lapa		
UK-1	Vispārējie rādītāji	
UK-2	Pagrabu plāns ar K1 un K2 tīkliem	
UK-3	Pagrabu plāns ar ūdensapgādes tīkliem	
UK-4	Stāva plāns ar UK tīkliem	
UK-5	Jumta plāns ar K1 un K2 tīkliem	
UK-6	K2 izvietojums kāpņu telpā	
IS, UK	Iekārtu un materiālu specifikācija	



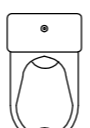

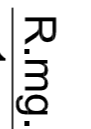



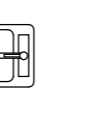


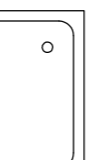


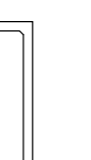

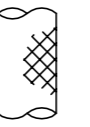

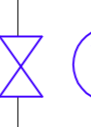
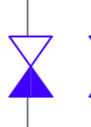
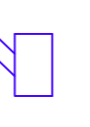
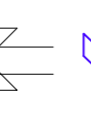
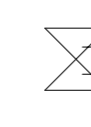


Galvenie rādītāji

Nosaukums	Spiediena augstums (nepieciešamais) atm.	Aplēses ūdens patēriņš (max.)			Ugunsdzēsības ūdens patēriņš l/s	Piezīmes
		m ³ /dnn	m ³ /h	l/s		
Aukstā ūdensapgāde		30.38	3.68	1.68		
Karstā ūdensapgāde		-	-	-		
Sadzīves kanalizācija		30.38	3.68	3.28		
Lietus kanalizācija		-	-	5.67	no ēkas jumta A=530m ²	

Vispārējie norādījumi

- Apliecinājuma karte izstrādāta pamatojoties uz sekojošiem izejas materiāliem:
 - Arhitektūras projekta daļu:
 - LBN 221 -15; LBN 222-15; LBN 223-15
 - Pasūtītāja došu projektēšanas uzdevumu
- Sadzīves un lietus kanalizācijas iekšējie tīkli projektēti no plastmasas kanalizācijas caurulēm "Wavin OPTIMA" ar d=110 mm (vai analogām)
- Kanalizācijas cauruļvadus pagrabā montēt ar slīpumu ne mažāku 0.02 caurulēm d=110mm.
- Ēkas iekšējos ūdensvada tīklus paredzēts izbūvēt no kausējamām plastmasas ūdensvada caurulēm un savienojumu veidgabaliem "Pipelife" d=32 mm (vai analogu)
- Aukstās ūdens caurules jāizolē ar pretkondensāta izolāciju "K-Flex" b=19mm (vai analogām).
- Montāžas darbi un tīklu pārbaude veicama saskaņā ar LBN 221-15, kā arī ievērojot materiālu un iekārtu piegādātājfirmu tehniskos norādījumus un prasības
- Montējot cauruļvadus un iekārtas, stingri ievērot izgatavotāju firmu noteikumus.
- Rasējumos ar simbolu "d" apzīmēts projektējamām caurulēm ārējais diametrs.
- Iebūvējot projektētos inženiertīklus, ņemt vērā stāvokli uz vietas, un nepieciešamības gadījumā koriģēt inženiertīklu iebūvēšanas vietas.

Nosacītie apzīmējumi

 U	esošs aukstais ūdensvads	 K	 Klozetpods
 U1	projektētais aukstais ūdensvads	 R.m.g.	 Roku mazgātne galds
 T3	projektētais karstais ūdensvads	 Tr.m.g.	 Trauku mazgātne galds
 T4	projektētais cirkulācijas ūdensvads	 D	 Duša
 K1	projektējamā sadzīves kanalizācija	 V	 Vanna
 K2	projektējamā lietus kanalizācija		
	ūdens skaitītājs		
	noslēgkrāns		
	pretvārstis / vienvirziena vārstis		
	gružu filtrs		
	balansēšanas vārstis		
	prekondensāta / siltuma izolācija		
	revīzija		
	noslēgtapa tīrīšanai		

Šī būvprojekta.....daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvu aktu prasībām, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas **Dainis Jankovskis**

(vārds un uzvārds)

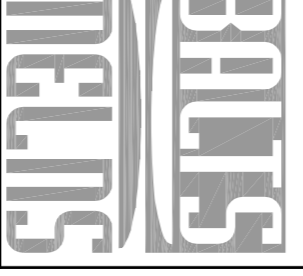
3-00815

(sertifikāta nr.)

07.2017

(datums)

ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsummelns.lv



APAKŠPROJEKTĒTĀJS
SIA "GĀZES SERVIS"
EZERA IELA 47, SALDUS
BŪVKOM. REG. NR. 0436-R
tel. 29288758

PASŪTĪTĀJS
SIA "LEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"
42103004583
Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416

OBJEKTS **DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTĪVĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI**
Mēzmales iela 5, Liepāja

RASĒJUMS

Vispārējie rādītāji

UK SAD.V.: **D. JANKOVSKIS** 07.2017

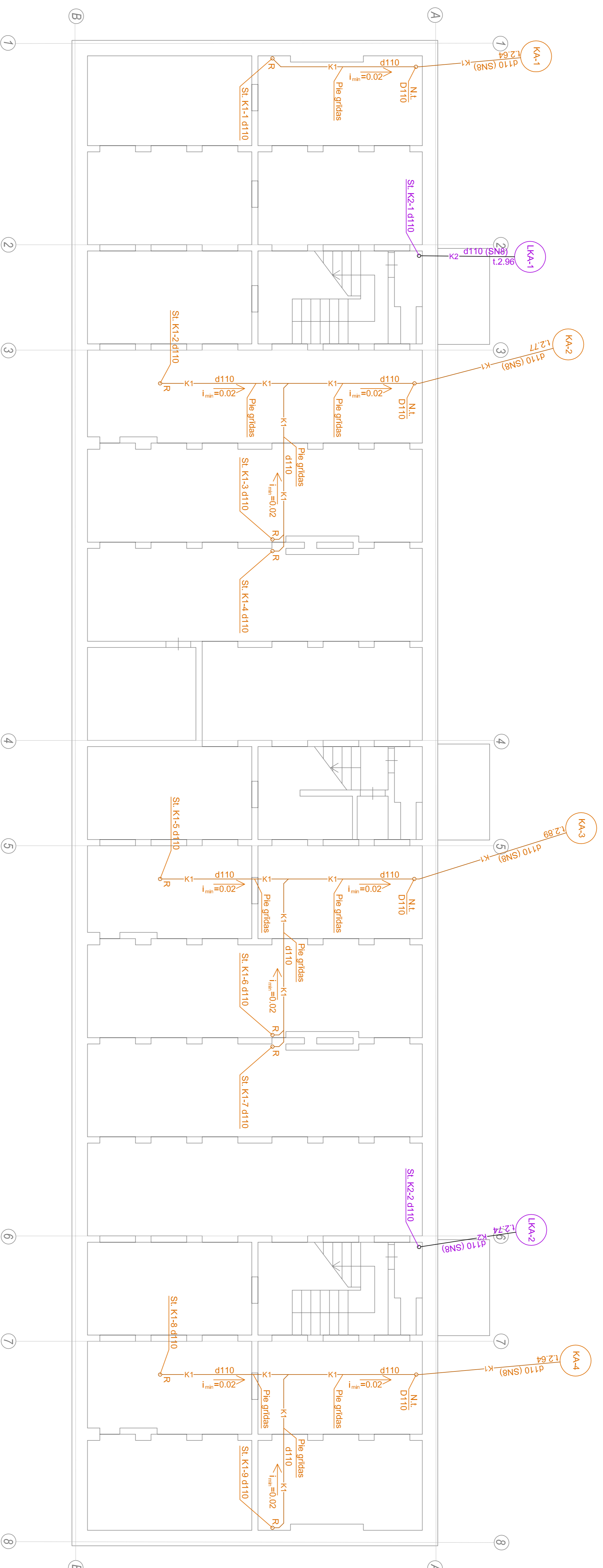
IZSTRĀDĀJA: **A. LIDUMS** 07.2017

STADIJA **AK** LAPAS **6**

MĀRKĀ **UK** LAPA **1**

PASŪTĪJUMA NR. **PA-01/2017** ARHĪVA NR. **MT2-VFA-2017 (230-17)**

Pagraba plāns ar K1 un K2 tīkliem M 1:100

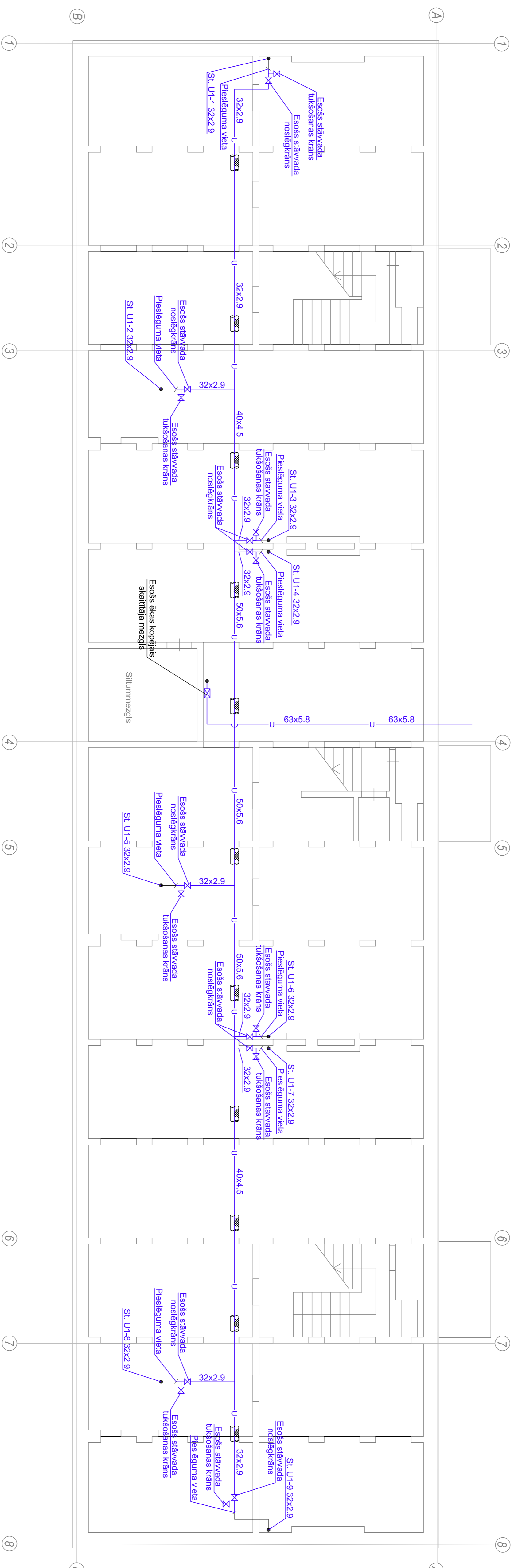


Piezīmes :

1. Kanalizāciju akas uzņemtas saskaņā ar saskaņotu topogrāfisko plānu. (Pieļikumā)
2. Pazemes cauruļvadu trasējumu nepieciešams precizēt, kad tiks būvstrādāti.
3. Materiālu un būvdarbu apjomi sastādīti pēc šī trasējuma. Visas izmaiņas un nobīdes rīstāmas būvdarbu laikā, autoruzraudzības kārtībā.
4. Visi cauruļvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.
5. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikti izbīves laikā.

GENERALPROJEKĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 4000399614, BŪVĀR. REĢ. NR. 1482-R GAULIJS IEĻA 5, RĪGA, LV-1028 www.baltsumnais.lv		
APMĀKŠPROJEKĒTĀJS SIA "GAZES SERVIS" EZERĀ IEĻA 47, SAULIS BŪVĀR. REĢ. NR. 0436-R tāl. 29288758		
PASŪTĪTĀJS SIA "LEPLĀJS MANU APSAIMNĪKOTĀJS" 47103004583 Tūkma ielā 1A, Liepāja, LV-3416		
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERĢOEĒRĒMĪBĪES PĀRĀUŠTĪMŠANĀS PĀRSKŪMĪ Mēroks: 1:50 (1. lappuse)		
PASĒCĒJIS Pagraba plāns ar K1 un K2 tīkliem		
UK.SAD.V.	D. JANKOVSKIS	07.2017
UZSTRĀDĀJ.	A. LIDUMS	07.2017
STADIJA	AK	MĒROGS 1:100
MAPKA	LAPA	2
PASŪTĪTUMA NR. 2017/3-82/106		ARHĪVA NR. LMS-AK-2017 (240-17)

Pagraba plāns ar ūdensapgādes tīkliem M 1:100



GENERALPROJEKTTĀLS SIA "BALTIS UN MELNS" REĢ. NR. 4000395914, BŪVĀR. REĢ. NR. 1482-R GAULIJS IEĻA 5, RĪGA, LV-1028 www.baltisunmelns.lv		
APMĀKSPROJEKTTĀLS SIA "GAZES SERVIS" EZERĀ IEĻA 47, SAULIS BŪVĀR. REĢ. NR. 0436-R tēl. 29288758		
PASŪTTĀLS SIA "LEPLĀNS MANU APSAIMNĪKOTĀLS" 47103004583 Tūkma ielā 1A, Liepāja, LV-3416		
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĻU MAJAS ENERĢOEFĒKTĪVĪTES PĀAUGSTĪMĀSMAJAS PĀSKŪMĻI Mētrības tēl. 5. Lappiše		
PASĒCĪMĀS Pagraba plāns ar ūdensapgādes tīkliem		
UK.SAD.V.	D. JANKOVSKIS	07.2017
I.ZSTRĀDĀJ.	A. LIDUMS	07.2017
STADIJA	AK	MĒROGS 1:100
MARKA	LAPA	3
PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-82/106		ARHĪVA NR. LM5-AK-2017 (240-17)

Stāva plāns ar UK tīkliem M 1:100

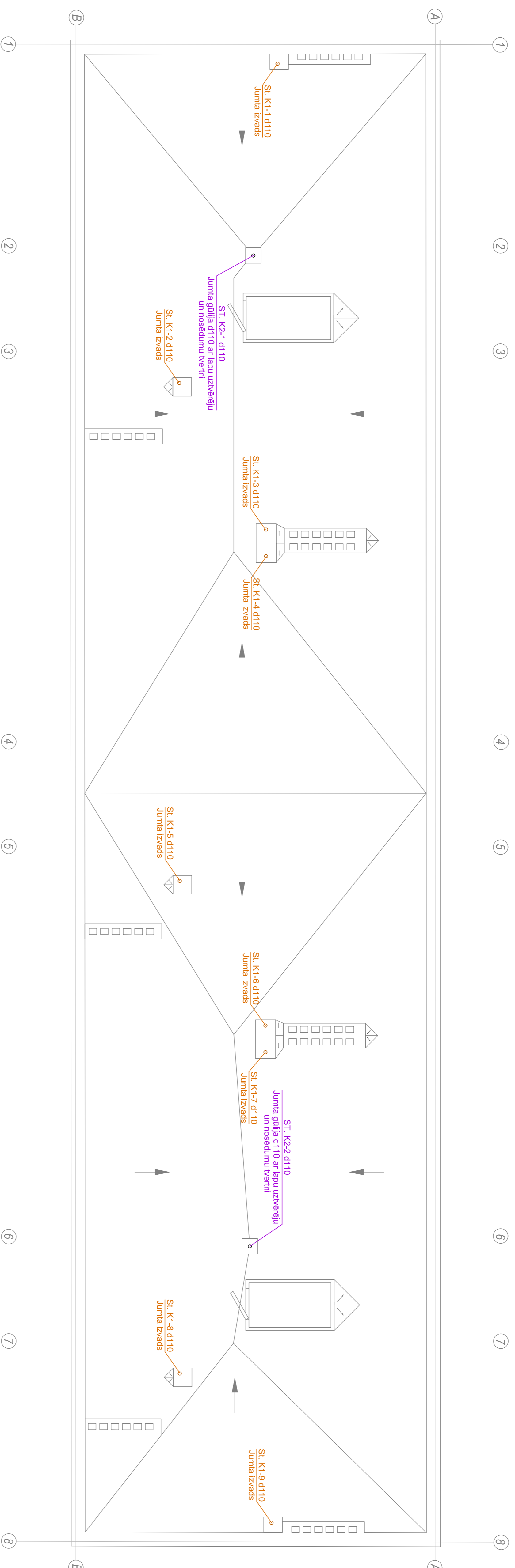


Piezīmes :

1. Darbību plānojums zīmēts saskaņā ar inventarizācijas plāniem.
2. Vsi cauruļvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.
3. Pēcrtas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikti izbūves gaitā.

GENERALPROJEKĒTĀJS		PAŠŪTTĀJS	
SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 4000389614, BŪVĀK. REG. NR. 1482-R GAULIJS IEĻA 5, RĪGA, LV-1028 www.baltsumnais.lv		SIA "LEPLĀNS MANU APSAIMNĪKOTĀJS" 42103004583 Tūkma ielā 1A, Lielgāja, LV-3416	
APMĀKŠPROJEKĒTĀJS SIA "GAZES SERVIS" EZEKA IEĻA 47, SAUDUS BŪVĀKOM. REG. NR. 0438-R tel. 29287858		OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGODERĪVĪBĪES PĀAUGŠINĀSAMAS PĀSKŪMĪ Mētrības ska 5. lappiņā	
PAŠĒCĒJUMS Stāva plāns ar UK tīkliem		RAŠĒCĒJUMS	
UK SĀD.V.	D. JANKOVSKIS	 07.2017 07.2017	
ZĒSTĪRADĪKA	A. LIDUMS		
STADIJA	AK	MĒRŪGS	1:100
MARKA	UK	LAPA	4
PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-82/106		ARHĪVA NR. LMS-AK-2017 (240-17)	

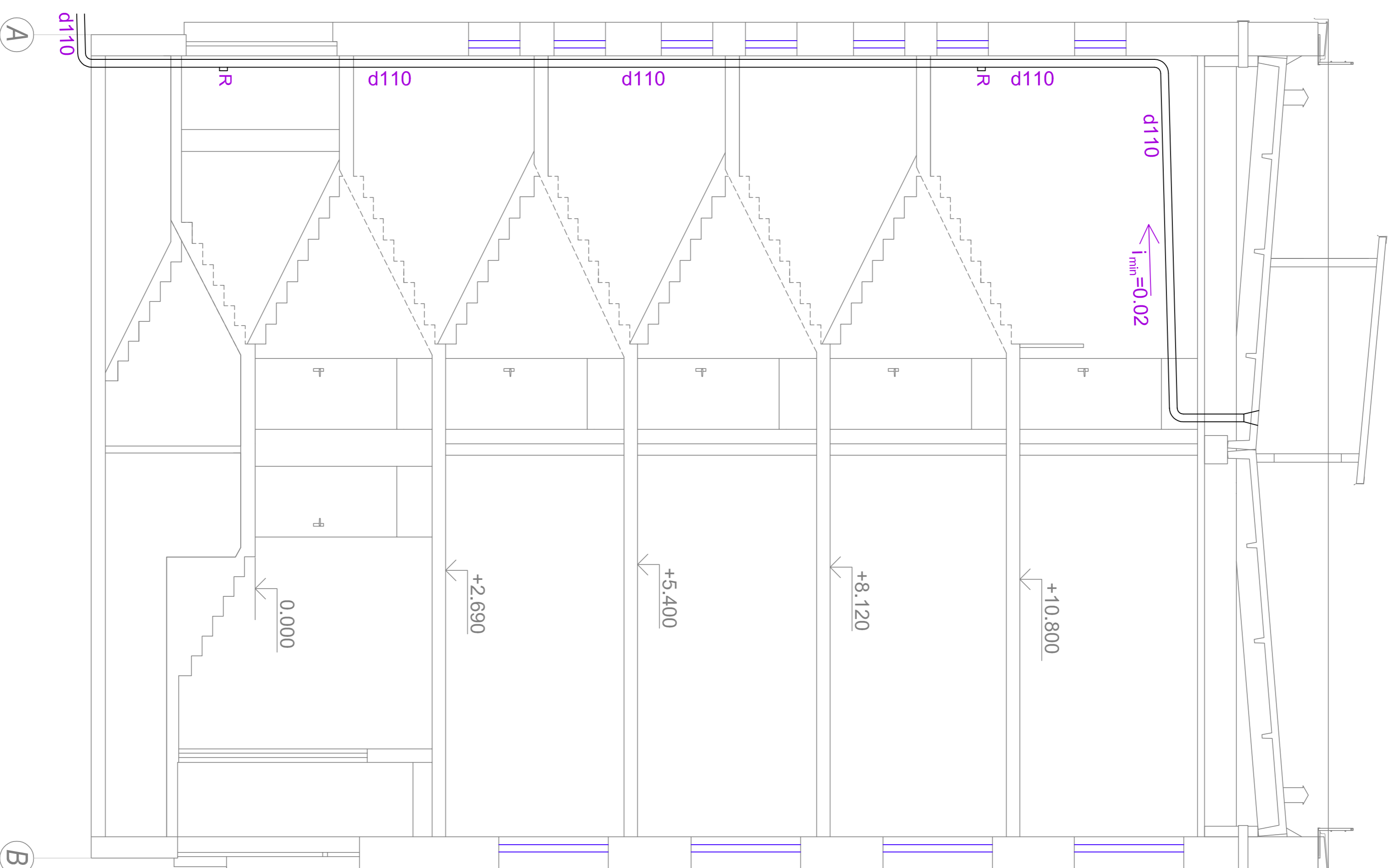
Junta plāns ar K1 un K2 tīkliem M 1:100



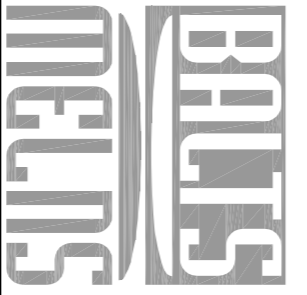
- Piezīmes :
1. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikti izbuves gatā.

GENERALPROJEKĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 4000399614, BŪVĀR. REĢ. NR. 1482-R GAULIŠU IEL. 5, RĪGA, LV-1028 WWW.BALSUMBALTIV		BALTS UN MELNS	
APMAKSĻPROJEKĒTĀJS SIA "GAZES SERVIS" EZEKĻA IEL. 47, SAĻDUS BŪVĀR. REĢ. NR. 0438-R TEL. 29287858		PAŠŪTTĀJS SIA "LEPLĀS MANU APSAIMNĪKOTĀJS" 42103004583 Tūkma ielā 1A, Liepāja, LV-3416	
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĻAUS MĀJAS ENERĢOEFĒVITĀTES PĀRBAUDĪMĀSĀS PĀRSKŪMĀI Mēroks: 1:50 un 1:100		PAŠŪTTĀJS Junta plāns ar K1 un K2 tīkliem	
UKŠĀD.V. D. JANKOVSKIS	07.2017		
IZSTRĀDĀJ. A. LIDUMS	07.2017		
STADIJA AK	MĒROGS 1:100		
MAPKA UK	LAPA 5		
PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-82/106		ARHĪVA NR. LMS-AK-2017 (240-17)	

K2 izvietojums kāpņu telpā M 1:100



ĢENERĀLPROJEKTIETĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsumelnis.lv



APAKŠPROJEKTIETĀJS
SIA "GĀZES SERVIS"
EZERĀ IELA 47, SĀLDUS
BŪVKOM. REĢ. NR. 0436-R
tel. 29288758

PASŪTĪTĀJS
SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"
42103004583
Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416

OBJEKTS **DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS**
ENERGOEFEKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI
Mežmalas iela 5, Liepāja

RASĒJUMS
K2 izvietojums kāpņu telpā

UK SAD.V.: D. JANKOVSKIS 07.2017

IZSTRĀDĀJA: A. LIDUMS 07.2017

STADIJA AK AK MĒROGS 1:100


MARKA UK UK LAPA 6

PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-62/106 ARHĪVA NR. LM5-AK-2017 (240-17)

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi Mežmalas ielā 5, Liepājā.

Nr.	Art. Nr	Nosaukums	Mērvien.	Skaits	Piezīmes
Ū1 ūdensapgādes tīkli					
1	Pipelife vai analogs	Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 32x2.9	m	112	Vai analogs
2		PP-R redukcijas uzrava Ø32x20	gab	9	Vai analogs
3		PP-R Trejgabals Ø32x20x32	gab	36	Vai analogs
4		PP-R pāreja ar vītņi Ø20x1/2" i-i	gab	45	Vai analogs
5		PP-R pāreja ar vītņi Ø32x1" i-ā	gab	9	
6	K-Flex vai analogs	Polietiēna pretkondensāta siltumizolācija ST 35-19	m	112	Vai analogs
7		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	66	
8		Pieslēgums esošam ūdensvadam pagrabā (atzaram uz stāvvadu aiz noslēg un tukšošanas krāniem)	vieta	9	
9		Pieslēgums dzīvokļiem	vieta	45	
10		Stāvvadu atvēršana un aizdare ar lūku skaitītāju nomainībai	vieta	45	
11		Veco cauruļvadu demontāža un utilizācija	m	112	
12		Palīgmateriāli	kompl	1	
13		Montāža	kompl	1	
Darbu apjomos nav iekļauti ūdensvadu pieslēgumi dzīvokļu sanitārājām iekārtām.					
K1 sadzīves kanalizācija					
1	Wavin vai analogs	Plastmasas caurule D110	m	200	
2		T-gabals D110/110 45°	gab	54	
3		Līkums D110 45°	gab	34	
4		Korķis D110	gab	4	
5		Ventilācijas jumtiņš D110	kompl	9	
6		Revīzija D110	kompl	27	
7		Plastmasas PVC caurule ar uznavu, ieguldes klase SN8, d110	m	20	
8		Līkums D110 SN8, 15°	gab	2	
9	Promastop W vai analogs	Ugunsdroša manžete D110	gab	54	
10		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	140	
11		Pieslēgums dzīvokļiem	vieta	45	
12		Caurumu aizdarināšana starp stāviem ar nedegošiem materiāliem	vieta	54	
13		Kanalizācijas izbūve pazemē dziļumā līdz 2,0m	m	20	
14		Rūpnieciski ražota aizsargčaula, kas paredzēta D110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gab	4	
15		Šķērsošanās ar esošu lietus kanalizāciju	vieta	4	
16		Šķērsošanās ar esošu elektrības kabeli	vieta	3	
17		Pagalma zālāju atjaunošana	m ²	20.0	
18		Veco cauruļvadu demontāža un utilizācija	m	220	
19		Palīgmateriāli	kompl	1	
20		Montāža	kompl	1	
Darbu apjomos nav iekļauti K1 pieslēgumi dzīvokļu sanitārājām iekārtām.					
Darbu un materiālu apjomi pagrabā esošo kanalizācijas tīklu nomainībai sastādīti saskaņā ar rasējuma lapu UK-2.					
Darbu un materiālu apjomi ārējo kanalizācijas tīklu nomainībai sastādīti saskaņā ar saskaņotu topogrāfisko plānu (pielikumā).					

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi Mežmalas ielā 5, Liepājā.

<i>K2 lietusūdens kanalizācija</i>				
1	Wavin vai analogs	Plastmasas caurule D110	m	45
2		Jumta gūlīja D110, ar lapu uztvērēju un nosēdumu tvertni	kompl	2
3		Līkums D110 45°	gab	8
4		Revīzija D110	kompl	4
5		Plastmasas PVC caurule ar uznavu, ieguldes klase SN8, d110	m	8
6		Līkums D110 SN8, 45°	gab	4
7		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	30
8		Caurumu aizdarināšana starp pusstāviem ar nedegošiem materiāliem	vieta	10
9		Kanalizācijas horizontālā posma izbūve pie 5. stāva griestiem	m	10
10		Kanalizācijas izbūve pazemē dziļumā līdz 1,5m	m	8
11		Rūpnieciski ražota aizsargčaula, kas paredzēta D110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gab	2
12		Šķērsošanās ar esošu elektrības kabeli	vieta	1
13		Paģalma zālāju atjaunošana	m ²	8.0
14		Veco cauruļvadu demontāža un utilizācija	m	53
15		Palīgmateriāli	kompl	1
16		Montāža	kompl	1
		Darbu un materiālu apjomi pagrabā esošo kanalizācijas tīklu nomaiņai sastādīti saskaņā ar rasējuma lapu UK-2.		
		Darbu un materiālu apjomi ārējo kanalizācijas tīklu nomaiņai sastādīti saskaņā ar saskaņotu topogrāfisko plānu (pielikumā).		
		Sastādīja :		A. Līdums