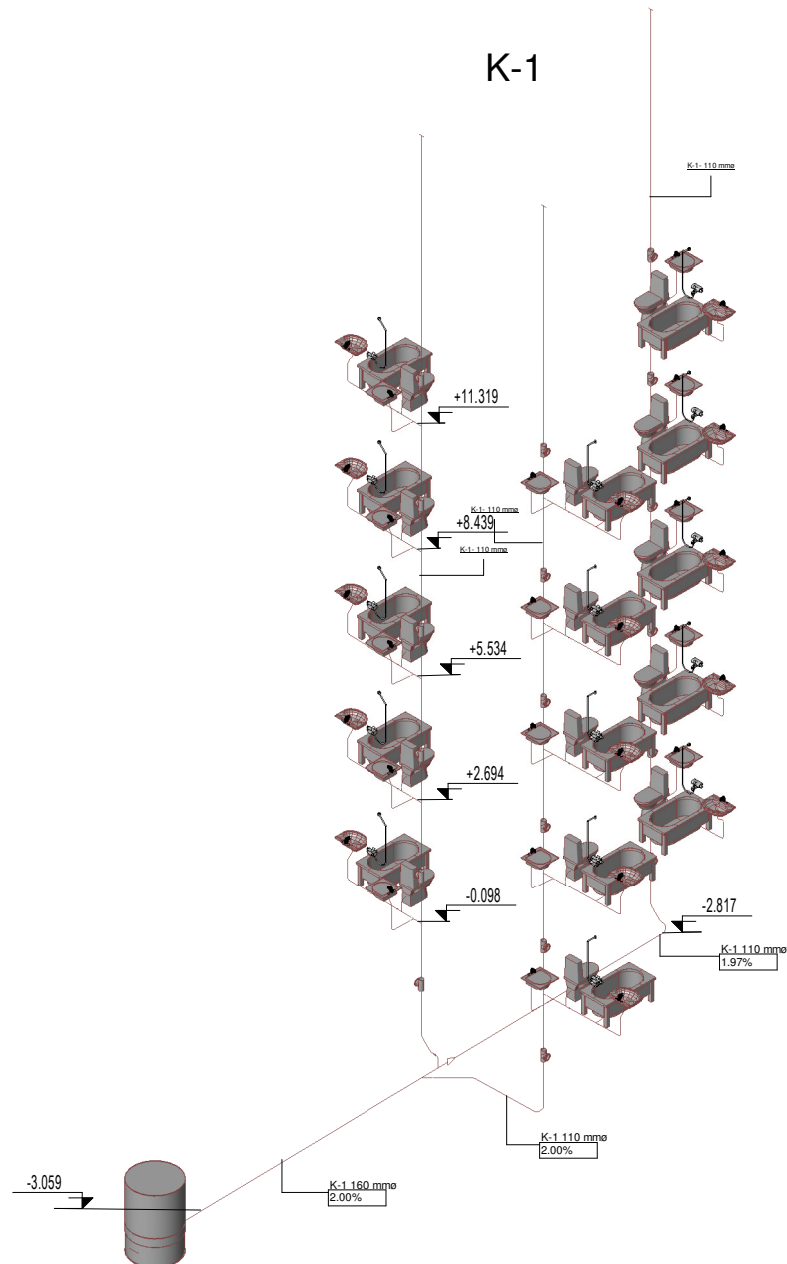






Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NĀMSAIMNIEKS"		Lapas nosaukums:		Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojuma pārgrabs	
Objekts: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGŠINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRSOTĀ ATJAUNOŠANA		Dzijas vad.:		Analoģis Borodnics 02.01.2018	
Adrese: Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201		Izstrādāja: Igo Lapiņš		Pasūtīt. Nr./ Arhīva Nr.: 13-007	
Izgatavotājs projekts: SIA "BALTS UN MELNĀS" Reģ. Nr.-4003059614, Būv. Reģ. Nr.- 1482 R GAUJAS IELA 5, RĒGA, LV- 1025 www.baltvent.lv		Projektējis: SIA "Baltvent" Reģ. Nr.-40103300819 Tukuma nov. Tukums, Aizsargu iela 6-29. LV-3013, Tēl. +371 29484915		Projekta formāts: A2 Datums: 02.01.2018 Caur. Nr.: 1:100	

# K-1

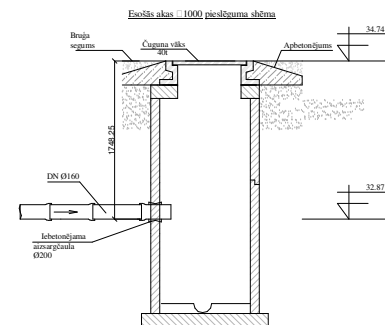


## PIEZĪMES

1. Rasējumā lietotos apzīmējumus skatīt rasējumā ŪK-1 "Vispārīgie rādītāji".
2. Visi cauruļvadi parādīti nosacīti attālināti no sienām.
3. Iekšējā sadalojošā ūdensvada sistēma montējama no polietilēna MLCP dausiņā caurulēm.
4. Visus karstā ūdens apgādes un cirkulācijas sistēmu plastmasas cauruļvadus izolēt ar "Armaflex" SH tipa 19mm vai līdzvērtīgu siltumizolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
5. Visus aukstā ūdens apgādes sistēmas cauruļvadus izolēt ar "Armaflex" AF13mm vai līdzvērtīgu pretkondensāta izolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
6. Augstuma atzīme 0.000 ir 1. stāva „tīras” grīdas atzīme. Augstuma atzīmes precizējami montāžas gaitā.
7. Plānus skatīt kopā ar aksonometriskām shēmām.
8. Cauruļvadiem parādīti nosacītie diametri.
9. Vietās, kur ūdensapgādes stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāapriko ar pretuguns aizsardzību.
10. Ūdens patēriņa uzskaites mezglu izbūvē ievērojot patēriņa skaitītāja ražotāja noteiktās prasības.
11. Visas atzīmes dotas caurules tehnēm.
12. Kanalizācijas stāvvadi un horizontālie posmi ieprojektēti no plastmasas skaņas slāpējošām caurulēm, kā piemārs DECIBEL UPONOR.
13. Kanalizācijas cauruļvada izbūves virzienu maina un attiecīgās ierīces pievieno ar slīpiem veidgabaliem, krustgabaliem un trejgabaliem.
14. Vietās, kur kanalizācijas stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāapriko ar pretuguns aizsardzību.
15. Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi.
16. Dvieļu žāvētāju izvietojumam precizēt būvniecības laikā, saskāņojot autoruzraudzības kārtā.

## PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

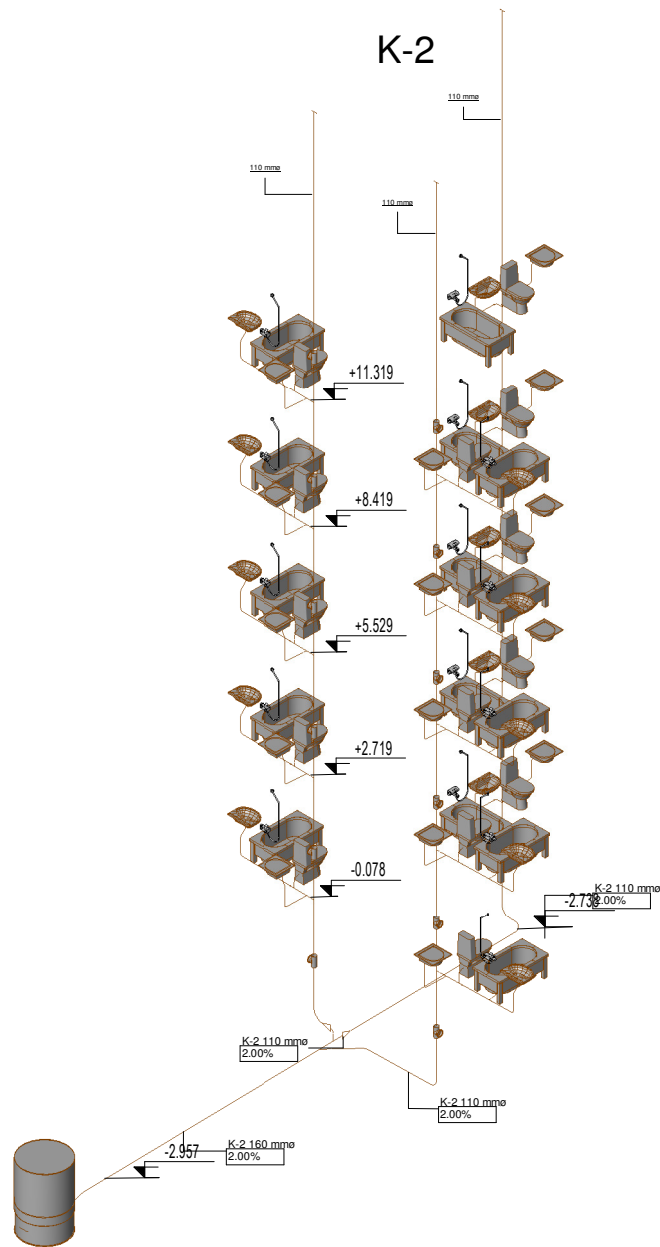
	01	projektējamais ūdensvads
	S2	projektējamais karstais ūdensvads
	S3	projektējamais karstais ūdensvads
	K1	projektējamā sadzīves kanalizācija
	ST.K1-1	sadzīves kanalizācijas stāvvads
	KP-1	klozetpods
	RM-1	roku mazgātne
	TM-1	trauku mazgātne
	V-1	vanna
	Tr-1	traps
	NV-noslēgventīlis	
	PA-pāreja	
	VV-vienvirziena vārsts	
	AB-aizbīdnis	
		projekta robeža



Kods:	Izmaiņas:	Izm. izdarīja:	Datums:
-------	-----------	----------------	---------

RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS BEZ DAĻAS VADĪTĀJA PARAKSTA NAV SPĒKĀ

Pasūtītājs: <b>SIA "VALMIERAS NAMSAINIEKS"</b>		Lapas nosaukums: <b>K-1 sistēmas aksonometriskā shēma</b>			
Objekts: <b>DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA</b>		Daļas vad.:	Anatolijs Borodinecs	02/01/2018	Stadija: <b>BP</b>
Adrese: <b>Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201</b>		Izstrādāja:	Ino Liepins	02/01/2018	Lapa: <b>ŪK-8</b>
Atbildīgais projektētājs: SIA "BALTS UN MELNS" Reg.Nr.40003659614; Būv. Reg. Nr. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsumelns.lv		Projektētājs: SIA "Baltvent" Reg.Nr.40103390819 Tukuma nov., Tukums, Aviācijas iela 6 - 29, LV-3101, Tālr.:+371 29448161		Pasūt. Nr./ Arhīva Nr.: <b>13-2017</b>	
				Lapas formāts: <b>A3</b>	Mērogs: <b>1:100</b>
				Datums: <b>02/01/2018</b>	Caur. Nr.:

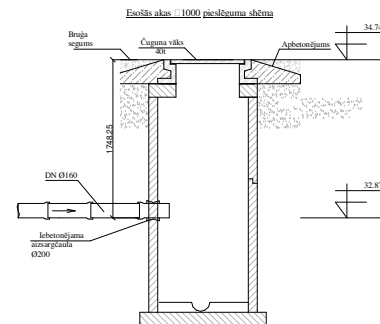


#### PIEZĪMES

- Rasījumā lietotos apzīmējumus skatīt rasējumā ŪK-1 "Vispārīgie rādītāji".
- Visi cauruļvadi parādīti nosacīti attālināti no sienām.
- Iekšējā sadalojošā ūdensvada sistēma montējama no politiēna MLCP dausiņā caurulēm.
- Visus karstā ūdens apgādes un cirkulācijas sistēmu plastmasas cauruļvadus izolēt ar "Armaflex" SH tipa 19mm vai līdzvērtīgu siltumizolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
- Visus aukstā ūdens apgādes sistēmas cauruļvadus izolēt ar "Armaflex" AF13mm vai līdzvērtīgu pretkondensāta izolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
- Augstuma atzīme 0.000 ir 1. stāva „Izīras” grīdas atzīme. Augstuma atzīmes precizējami montāžas laikā.
- Plānus skatīt kopā ar aksonometriskām shēmām.
- Cauruļvadiem parādīti nosacītie diametri.
- Vietās, kur ūdensapgādes stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāapriko ar pretuguns aizsardzību.
- Ūdens patēriņa uzskaites mezglu izbūvē ievērojot patēriņa skaitītāja ražotāja noteiktās prasības.
- Visas atzīmes dotas caurules tehnēm.
- Kanalizācijas stāvvadi un horizontālie posmi ieprojektēti no plastmasas skaņas slāpējošām caurulēm, kā piemērs DECIBEL UPONOR.
- Kanalizācijas cauruļvada izbūves virzienu maina un attiecīgās ierīces pievieno ar slīpiem veidgabaliem, krustgabaliem un trejgabaliem.
- Vietās, kur kanalizācijas stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāapriko ar pretuguns aizsardzību.
- Rasījumā doti principiālie detaļu risinājumi.
- Dvieļu žāvētāju izvietojumam precizēt būvniecības laikā, saskāņojot autoruzraudzības kārtā.

#### PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

	01	projektējamais ūdensvads
	S2	projektējamais karstais ūdensvads
	S3	projektējamais karstais ūdensvads
	K1	projektējamā sadzīves kanalizācija
ST.K1-1		
	KP-1	klozetpods
	RM-1	roku mazgātne
	TM-1	trauku mazgātne
	V-1	vanna
	Tr-1	traps
	NV-noslēgventilis	
	PA-pāreja	
	VV-vienvirziena vārsts	
	AB-aizbīdnis	
		projekta robeža

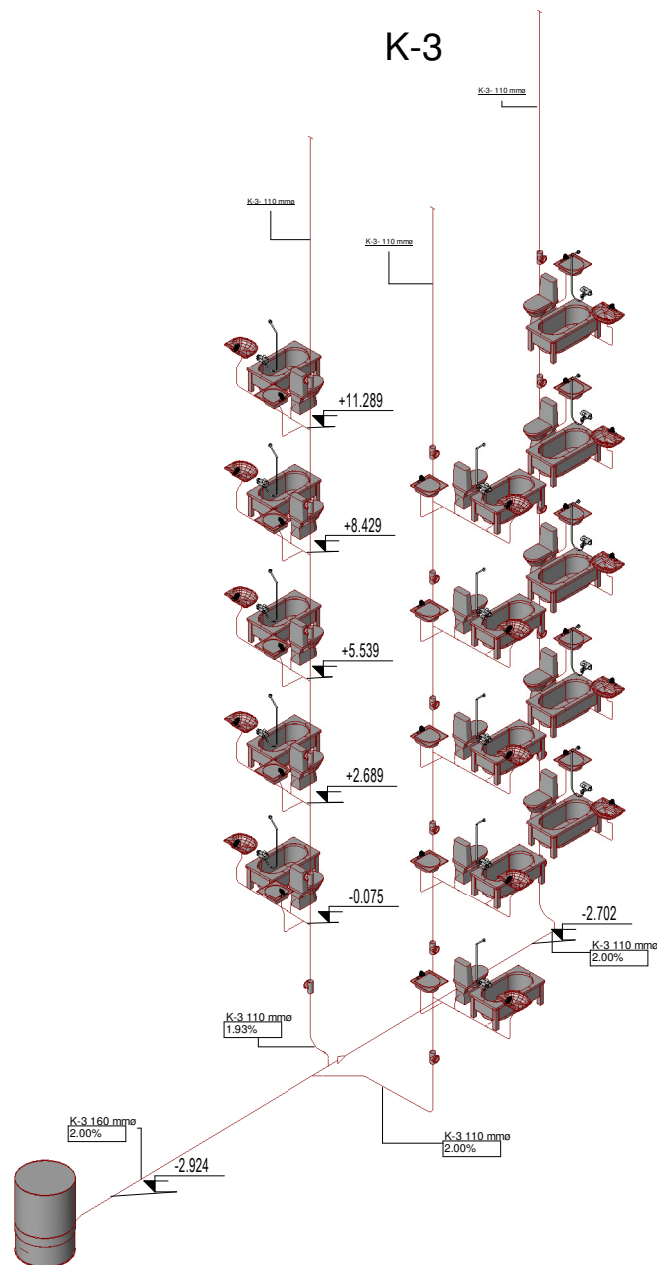


Kods:	Izmaiņas:	Izm. izdarīja:	Datums:
-------	-----------	----------------	---------

RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS BEZ DAĻAS VADĪTĀJA PARAKSTA NAV SPĒKĀ

Pasūtītājs: <b>SIA "VALMIERAS NAMSAINIEKS"</b>		Lapas nosaukums: <b>K-2 sistēmas aksonometriskā shēma</b>			
Objekts: <b>DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA</b>		Daļas vad.:	Anatolijs Borodinecs	02/01/2018	Stadija: <b>BP</b>
Adrese: <b>Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201</b>		Izstrādāja:	Ino Liepins	02/01/2018	Lapa: <b>ŪK-9</b>
Atbildīgais projektētājs: SIA "BALTS UN MELNS" Reģ.Nr.40003659614; Būvkr. Reģ. Nr. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsumelns.lv		Projektētājs: SIA "Baltvent" Reģ.Nr.40103390819 Tukuma nov., Tukums, Aviācijas iela 6 - 29, LV-3101, Tālr.:+371 29448161		Pasūt. Nr./ Arhīva Nr.: <b>13-2017</b>	
				Lapas formāts: <b>A3</b>	Mērogs: <b>1:100</b>
				Datums: <b>02/01/2018</b>	Caur. Nr.:

K-3

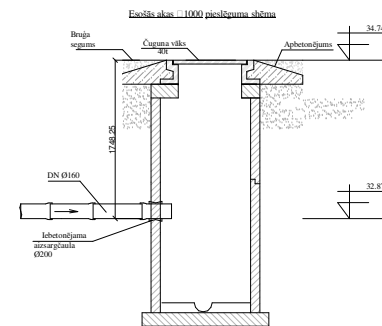


## PIEZĪMES

1. Rasējumā lietotos apzīmējumus skatīt rasējumā ŪK-1 "Vispārīgie rādītāji".
2. Visi caurļvadi parādīti nosacīti attālināti no sienām.
3. Iekšējā sadalījošā ūdensvada sistēma montējama no polietilēna MLCP dausiņā caurulēm.
4. Visus karstā ūdens apgādes un cirkulācijas sistēmu plastmasas caurļvadus izolēt ar "Armaflex" SH tipa 19mm vai līdzvērtīgu siltumizolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
5. Visus aukstā ūdens apgādes sistēmas caurļvadus izolēt ar "Armaflex" AF13mm vai līdzvērtīgu pretkondensāta izolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
6. Augstuma atzīme 0.000 ir 1. stāva „tīras” grīdas atzīme. Augstuma atzīmes precīzējami montāžas gaitā.
7. Plānus skatīt kopā ar aksonometriskām shēmām.
8. Caurļvadiem parādīti nosacītie diametri.
9. Vietās, kur ūdensapgādes stāvvadi un caurļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, caurļvadus jāapriko ar pretuguns aizsardzību.
10. Ūdens patēriņa uzskaites mezglu izbūvēt ievērojot patēriņa skaitītāja ražotāja noteiktās prasības.
11. Visas atzīmes dotas caurules tehnēm.
12. Kanalizācijas stāvvadi un horizontālie posmi ieprojektēti no plastmasas skaņas slāpējošām caurulēm, kā piemērs DECIBEL UPONOR.
13. Kanalizācijas caurļvada izbūves virzienu maina un attiecīgās ierīces pievieno ar slīpiem veidgabaliem, krustgabaliem un trejgabaliem.
14. Vietās, kur kanalizācijas stāvvadi un caurļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, caurļvadus jāapriko ar pretuguns aizsardzību.
15. Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi.
16. Dvieļu žāvētāju izvietojumu precizēt būvniecības laikā, saskāņojot autoruzraudzības kārtā.

## PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

— 01 —	projektējamais ūdensvads
— S2 —	projektējamais karstais ūdensvads
— S3 —	projektējamais karstais ūdensvads
— K1 —	projektējamā sadzīves kanalizācija
ST.K1-1	sadzīves kanalizācijas stāvvads
KP-1	klozetpods
RM-1	roku mazgātne
TM-1	trauku mazgātne
V-1	vanna
Tr-1	traps
NV-noslēgventilis	
PA-pāreja	
VV-vienvirziena vārsts	
AB-aizbaidis	
↔ ↔	projekta robeža



Kods:	Izmaiņas:	Izm. izdarīja:	Datums:
-------	-----------	----------------	---------

RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS BEZ DAĻAS VADĪTĀJA PARAKSTA NAV SPĒKĀ

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAINIEKS"				Lapas nosaukums:		K-3 sistēmas aksonometriskā shēma	
Objekts:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRSOTĀ ATJAUNOŠANA				Stadija:	BP	Lapa:	ŪK-10
Adrese:	Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201				Daļas vad.:	Anatolijs Borodinecs	02/01/2018	
Atbildīgais projektētājs:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ.Nr.40003659614; Būv. Reģ. Nr. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltunmelns.lv				Izstrādāja:	Ino Liepins	02/01/2018	
				Projektētājs:	SIA "Baltvent" Reģ.Nr.40103390819 Tukuma nov., Tukums, Aviācijas iela 6 - 29, LV-3101, Tālr.:371 29448161			
						Pasūt. Nr./ Arhīva Nr.:		13-2017
						Lapas formāts:	A3	Mērogs: 1:100
						Datums:	02/01/2018	Caur. Nr.:

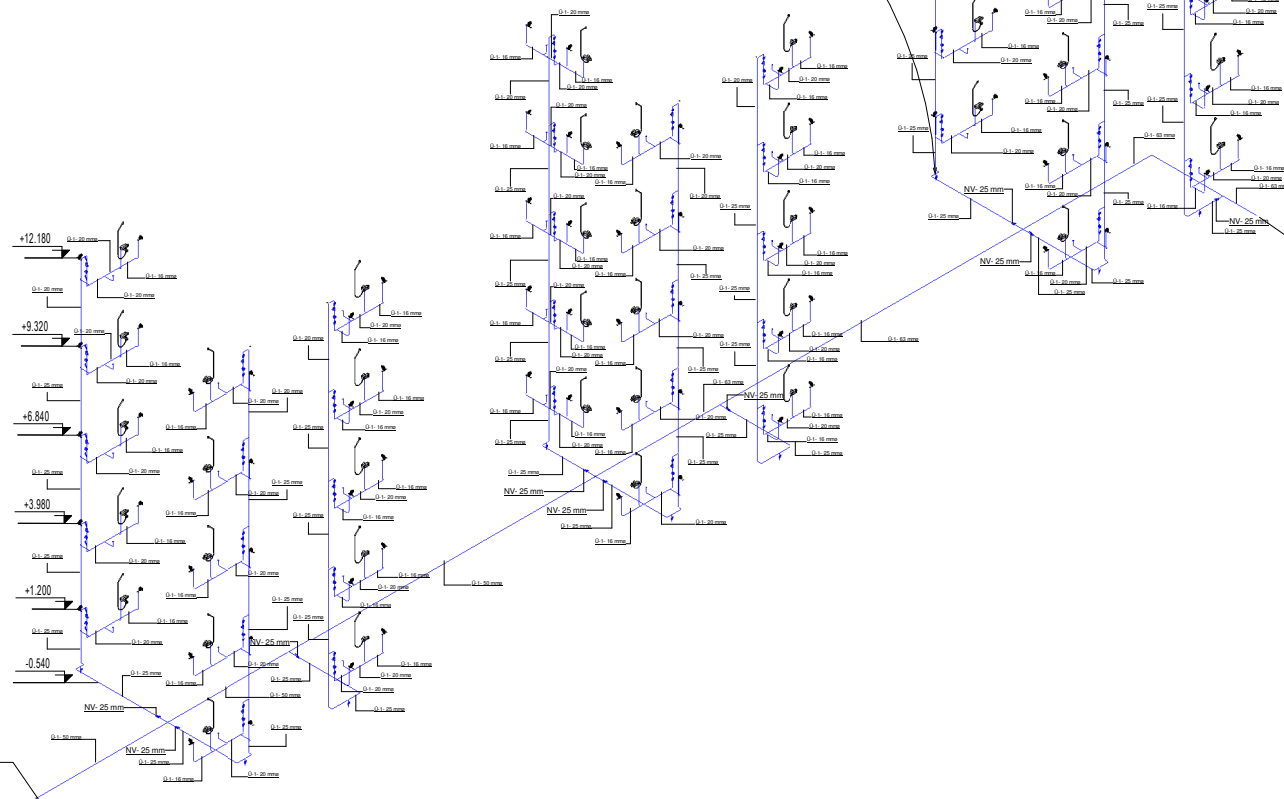
Technical drawing of a vertical assembly, likely a filter or separator, showing dimensions and components. The drawing is oriented vertically with a dashed line on the left side.

Dimensions and labels:

- Top dimension: 100 mm
- Second dimension from top: 150 mm
- Third dimension from top: 150 mm
- Fourth dimension from top: 150 mm
- Bottom dimension: 100 mm

Labels and components:

- Top label: **WV 20 mm**
- Label in a box: **Filtri DN-15**
- Label: **VV 20-20 mm**
- Label: **A.G. SK 15 mm**
- Bottom label: **WV 20 mm**



Pieslēgums pie ūdensvada ievada



### Pieslēgums pie SM

1. Rasejuma lietots apzīmējums skatīt rasejuma UK-1 "Vispārīgie rādītāji"
2. Visi cauruļvadi pārdarīti nosacīti atbilstoši sienām.
3. Iekšējā sadaļojošā ūdensvada sistēma montējama no polietilēna MCLP daulītiņa cauruļvadiem.
4. Visus karstā ūdens apgādes un apkures sistēmas plastmasu cauruļvadus izolēt ar "Ammalex" SH tipa 19mm vai līdzvērtīgu silumizolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
5. Visus aukstā ūdens apgādes sistēmas cauruļvadus izolēt ar "Ammalex" AF 13mm vai līdzvērtīgu pretendensitā izolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
6. Augstuma atzīme 0.000 ir 1. stāva "Iras" grīdas atzīme. Augstuma atzīmes precizējumi montāžas laikā.
7. Plāsum skatīt kopā ar aksonometriskām shēmām.
8. Cauruļvadus pārdarīti nosacīti diametri.
9. Vēlās, kur ūdensapgādes stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāpārklā ar pretgaisa aizsardzību.
10. Ūdens patēriņa uzskaites mezgla izbūvēti ievērojoti patēriņa skaitļiņā ražotāja noteiktās prasības.
11. Visas atzīmes dotas caurules tekniem.
12. Kanalizācijas stāvvadi un horizontālie pirms iekrēptāmi no plastmasas skapas slāpējošam cauruļvadiem, kā piemērs DEUBEL UPONOR.
13. Kanalizācijas cauruļvadu izbūvē vismaz vienu ar attiecīgas šķefes pievienā ar stipriem veidgabaliem, krustgabaliem, trešgabaliem.
14. Vēlās, kur kanalizācijas stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāpārklā ar pretgaisa aizsardzību.
15. Rasejuma doti principālie detaļu risinājumi.
16. Ieviešu šāvētāju izvietojošu precizēt būvniecības laika, kas sākotnēji autouzraudzības kartā.

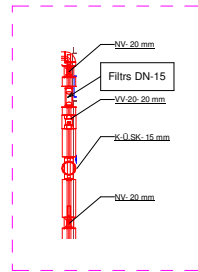
	projektējamaais ūdensvads
	projektējamaais karstais ūdensvads
	projektējamaais karstais ūdensvads
	projektējamaais sadzīves kanalizācija
	sadzīves kanalizācijas stāvvads
ST.KI-1	
KP-1	kozepods
RM-1	roku mazgātne
TM-1	trauku mazgātne
V-1	vanna
Tn-1	traps
	NV-noslēgventilis
	PA-pārēja
	W-vienviciena vārst
	AB-aizbaidis
	projekta robeža

Kods:	Izmaiņas:	Izm. izdarīja:	Datums:
-------	-----------	----------------	---------

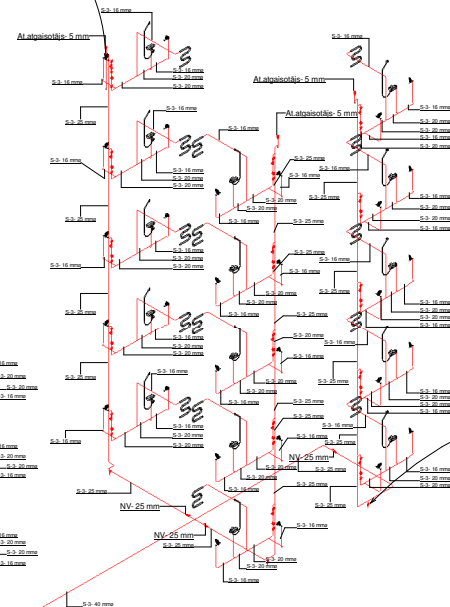
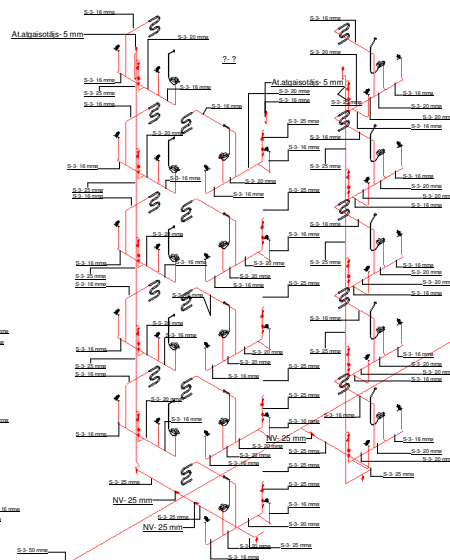
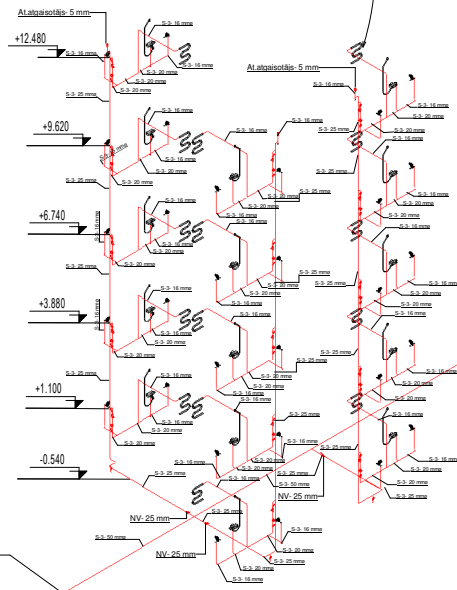
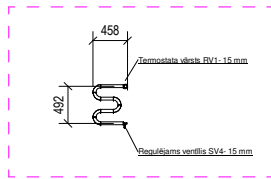
RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAINAS BEZ DAĻAS VADĪTĀJA PARAKSTA NAV SPĒKĀ

Pasūtītis:		Lapas nosaukums:	
SIA "VALMIERAS NAMSALMIENIEKS"		Ū-1 aksonometriskā shēma	
Objekts:			
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGEOFECTIVITĀTES PAAUGSTĪNĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRŠŌTĀTĪJANŌŠANA			
Drošas vad.:		Anatolijs Bordinens	02/01/2018
Adrese:		Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201	02/01/2018
Atbildīgais projektējamais:		SIA "BALTS UN MELNS"	13-2017
Reģ. Nr.-40003569614; Būvkr. Reģ. Nr. 1482 R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltunmelns.lv		Projekts: SIA "Valmieras" Reģ. Nr.-400193390819 Tukuma nov. Tukuma, Avāksijas iela 6-20, LV-3013. Tālrunis-2127 284818	Plānā formātā: A2 Mērogs: 1:100
			
		Datums: 02/01/2018	Caur. Nr.:

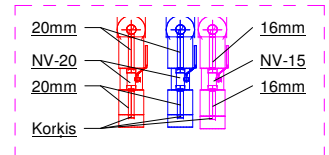
## Uzskaites mezgls



## Dvieļa žāvētāja pieslēguma shēma



## Tukšošanas mezgls



## PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

01	projektējams ūdensvads
02	projektējams karstais ūdensvads
03	projektējams karstais ūdensvads
K-1	projektējamā sadzīves kanalizācija
ST-K1-1	sadzīves kanalizācijas stāvvads
KP-1	klozetpods
RM-1	roku mazgātne
TM-1	trauku mazgātne
V-1	vanna
Tr-1	traps
NV-noslēgvērtis	NV-noslēgvērtis
PA-pārēja	PA-pārēja
VV-vienvirziena vārsts	VV-vienvirziena vārsts
AB-aizbīdnis	AB-aizbīdnis
	projekta robeža

## PIEZĪMES

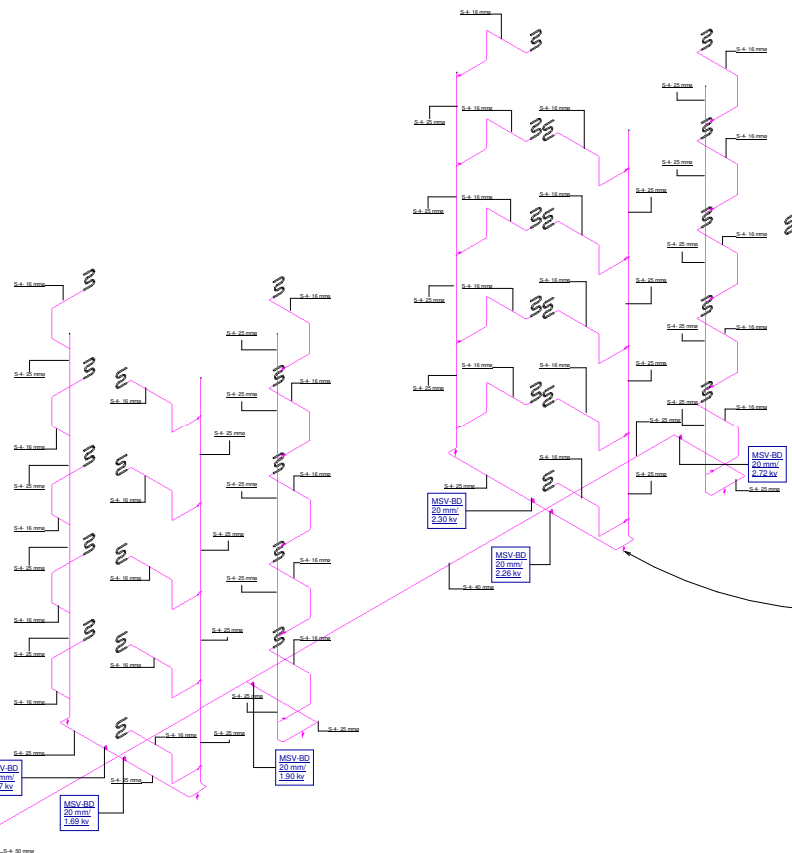
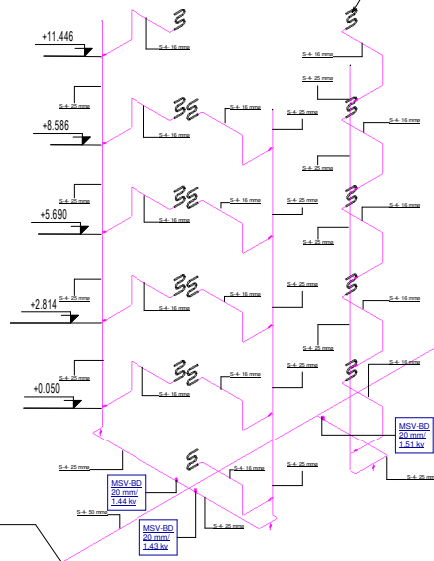
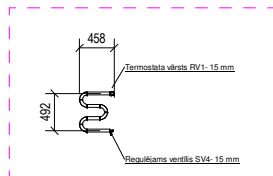
- Rasējumā lietotos apzīmējumus skatīt rasējumā ūK-1 "Vispārīgie rādītāji".
- Vai cauruļvadi parādīti nosacīti attālināti no sienām.
- Iekšējā sadzīvojošā ūdensvadu sistēma montējama no polilēna MLC-P daudzlāpņa cauruļvadiem.
- Viss karstais ūdens apgādes un cirkulācijas sistēmu plastmasas cauruļvadu izolēt ar "Armaflex" SH tipa 19mm vai līdzvērtīgu silumizolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
- Viss aukstais ūdens apgādes sistēmas cauruļvadu izolēt ar "Armaflex" AF13mm vai līdzvērtīgu pretkondensāta izolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
- Augstuma atzīme 0.000 ir 1. stāva "Iritas" grīdas atzīme. Augstuma atzīmes precizitāte montāžas laikā.
- Plānus skatīt kopā ar aksonometriskām shēmām.
- Cauruļvadiem parādīti nosacīti diametri.
- Vietās, kur ūdensapgādes stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadu jāpārīca ar pretūsgriezumizolāciju.
- Ūdens patēriņa uzskaites mezglu izvietojot patēriņa skaitītāja ražotāja noteiktās prasības.
- Visas atzīmes dotas cauruļvadu tehniskām.
- Kanalizācijas stāvvadi un horizontālie posmi ierīkojami no plastmasas skapja slāpējošām cauruļvadiem, kā piemērs DECIBEL UPONOR.
- Kanalizācijas cauruļvadu izbūves virzienu maina un attiecīgās ierīces pievieno ar stipri veidgabaliem, krustgabaliem un treibgabaliem.
- Vietās, kur kanalizācijas stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadu jāpārīca ar pretūsgriezumizolāciju.
- Rasējumā doti principiālie datu risinājumi.
- Dvieļu žāvētāju izvietošanu precizēt būvniecības laikā, saskaņojot autoruzraudzības kārtā.

Kods:	Izmaiņas:	Izm. izdarīja:	Datums:
-------	-----------	----------------	---------

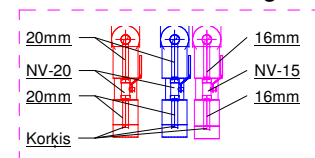
## RASEJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS BEZ DAĻAS VADĪTĀJA PARAKSTA NAV SPĒKĀ

Projekts:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"	Lapas nosaukums:	S-3 aksonometriskā shēma
Objekts:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA	Darbs vad.:	Anatolijs Borodinecs
Adrese:	Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201	Izstrādāja:	Ivo Liepins
Atbildīgais projekts:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ.Nr. 4010330819 Tukumā nov. Tukums, Avikājas iela 6-29, LV-3101, Tālrunis: +371 29448161	Projekta Nr.:	SIA "Baltvent" Reģ.Nr. 4010330819 Tukumā nov. Tukums, Avikājas iela 6-29, LV-3101, Tālrunis: +371 29448161
		Stadija:	BP
		Lapa:	ŪK-12
		Pasūt. Nr. / Arhivs Nr.:	13-2017
		Lapas formāts:	A2
		Mērogs:	1:100
		Datums:	02/01/2018

## Dvieļa žāvētāja pieslēguma shēma



## Tukšošanas mezgls



## PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

— 01 —	projektējams ūdensvads
— 02 —	projektējams karstais ūdensvads
— 03 —	projektējams karstais ūdensvads
— K1 —	projektējams sadzīves kanalizācija
ST.K1-1	sadzīves kanalizācijas stāvvads
KP-1	kozetpods
RM-1	roku mazgātne
TM-1	trauku mazgātne
V-1	vanna
Tr-1	traps
— NV —	NV-noslēgvērtis
— PA —	PA-pārēja
— VV —	VV-vienvirziena vārsts
— AB —	AB-aizbīdītis
— R —	projekta robeža

## PIEZĪMES

1. Rasējumā lietotos apzīmējumus skatīt rasējumā ŪK-1 "Vispārīgie rādītāji".
2. Vai cauruļvadi parādīti nosacīti attālināti no sienām.
3. Iekšējā sadalīto ūdensvada sistēma montējama no polietilēna MLCP daustlāga caurulēm.
4. Vais karstā ūdens apgādes un cirkulācijas sistēmu plastmasas cauruļvados izolēt ar "Armaflex" SH tipa 19mm vai līdzvērtīgu silumizolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
5. Vais aukstā ūdens apgādes sistēmas cauruļvados izolēt ar "Armaflex" AF 13mm vai līdzvērtīgu pretkondensāta izolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
6. Augstuma atzīme 0.000 ir 1. stāva "Iras" grīdas atzīme. Augstuma atzīmes precīzējami montāžas laikā.
7. Plānus skatīt kopā ar aksometriskām shēmām.
8. Cauruļvadiem parādīti nosacītie diametri.
9. Vietās, kur ūdensapgādes stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvados jāpiemēro pretuguns aizsardzību.
10. Ūdens patēriņa uzskaites mezgli izbūvēti ievērojot patēriņa skaitītāja ražotāja noteiktās prasības.
11. Visas atzīmes dotas caurules leņķim.
12. Kanalizācijas stāvvadi un horizontālie posmi ieprojektēti no plastmasas skapja slāpējošām caurulēm, kā piemērs DECIBEL UPONOR.
13. Kanalizācijas cauruļvada izbūves virzienu maina un attiecīgās ierīces pievieno ar slīpēm veidgabaliem, krustgabaliem un trejgabaliem.
14. Vietās, kur kanalizācijas stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvados jāpiemēro pretuguns aizsardzību.
15. Rasējuma doli principiālie detaļu risinājumi.
16. Dvieļu žāvētāju izvietošanu precīzēt būvniecības laikā, saskaņojot autorizāciju ar būvniecību.

Kods:	Izmaiņas:	Izm. izdruja:	Datums:
-------	-----------	---------------	---------

## RASEJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS BEZ DAĻAS VADĪTĀJA PARAKSTA NAV SPĒKĀ

Projekts:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"	Lapas nosaukums:	S-4 aksometriskā shēma
Objekts:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA	Dalās vad.:	Anatolijs Borodinecs
Adrese:	Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201	Izstrādāja:	Ino Liepins
Atbildīgais projekts:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ.Nr. 40103359914, Būv. Reģ. Nr. 1482-R GAUJAS IELA 5, Rīga, LV-1026 www.baltunmelns.lv	Projekts Nr.:	SIA "Balten" Reģ.Nr. 40103359919 Tukuma nov., Tukums, Avikājas iela 6-29, LV-3101, Tālrunis: +371 29448161
		Stadija:	BP
		Lapa:	ŪK-13
		Lapas formāts:	A2
		Mērogs:	1:100
		Datums:	02/01/2018
		Caur. Nr.:	

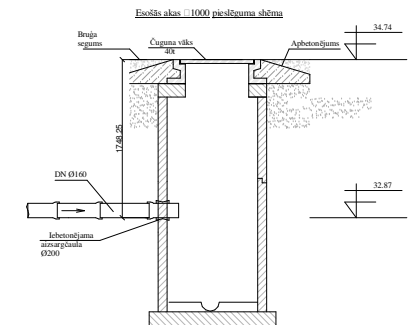
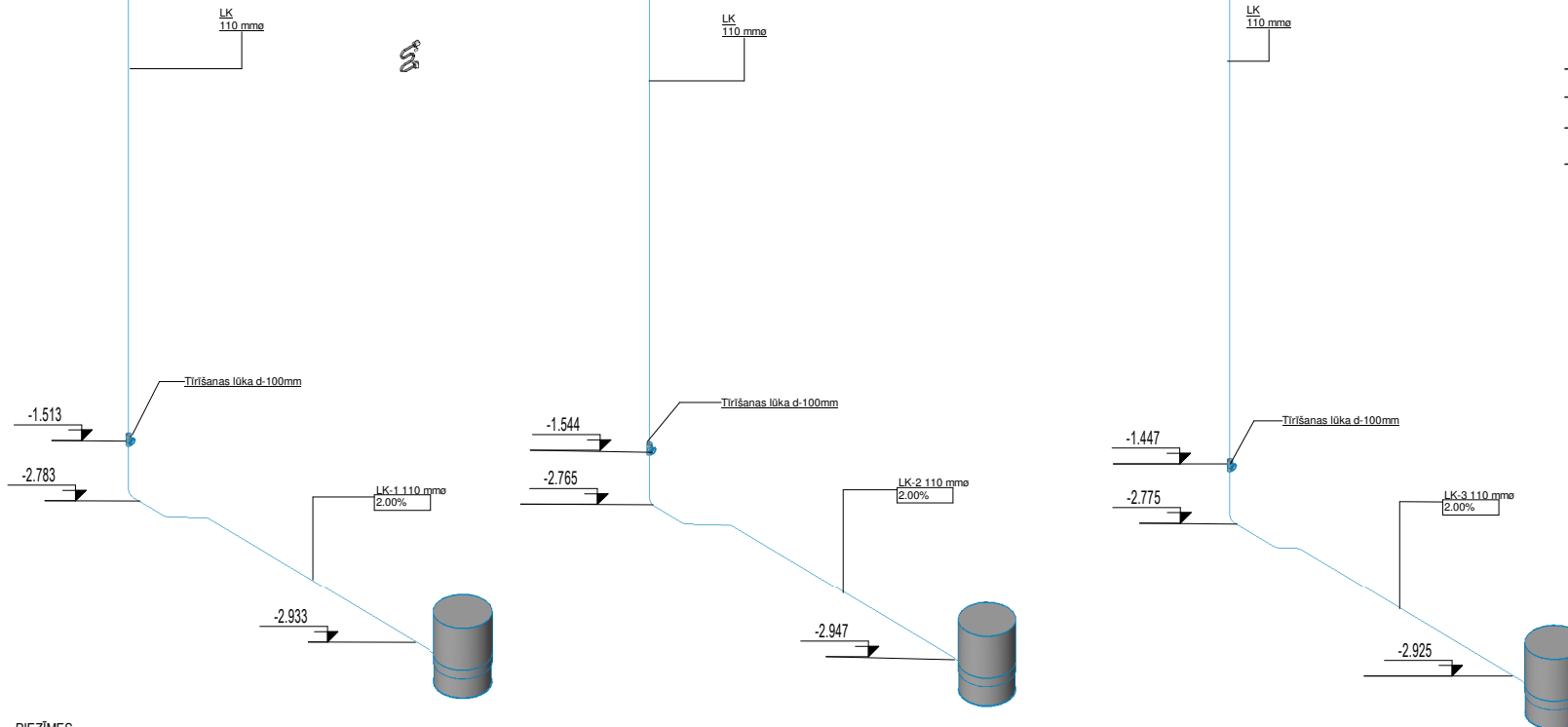
LK-1

LK-2

LK-3

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

	01	projektējamais ūdensvads
	S2	projektējamais karstais ūdensvads
	S3	projektējamais karstais ūdensvads
	K1	projektējamā sadzīves kanalizācija
	ST.K1-1	sadzīves kanalizācijas stāvvads
	KP-1	klozetpods
	RM-1	roku mazgātne
	TM-1	trauku mazgātne
	V-1	vanna
	Tr-1	traps
	NV-noslēgventīlis	NV-noslēgventīlis
	PA-pāreja	PA-pāreja
	VV-vienvirziena vārsts	VV-vienvirziena vārsts
	AB-aizbidnis	AB-aizbidnis
		projekta robeža



## PIEZĪMES

- Rasējumā lietotos apzīmējumus skatīt rasējumā ŪK-1 "Vispārīgie rādītāji".
- Visi cauruļvadi parādīti nosacīti attālināti no sienām.
- Iekšējā sadalījošā ūdensvada sistēma montējama no polietilēna MLCP dausiņa caurulēm.
- Visus karstā ūdens apgādes un cirkulācijas sistēmu plastmasas cauruļvadus izolēt ar "Armaflex" SH tipa 19mm vai līdzvērtīgu siltumizolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
- Visus aukstā ūdens apgādes sistēmas cauruļvadus izolēt ar "Armaflex" AF13mm vai līdzvērtīgu pretkondensāta izolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
- Augstuma atzīme 0.000 ir 1. stāva "tīras" grīdas atzīme. Augstuma atzīmes precīzējami montāžas gaitā.
- Plānus skatīt kopā ar aksonometriskām shēmām.
- Cauruļvadiem parādīti nosacītie diametri.
- Vietās, kur ūdensapgādes stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāaizsargā ar pretuguns aizsardzību.
- Ūdens patēriņa uzskaites mezgla izbūvēt ievērojot patēriņa skaitītāja ražotāja noteiktās prasības.
- Visas atzīmes dotas caurules teknēm.
- Kanalizācijas stāvvadi un horizontālie posmi ieprojektēti no plastmasas skaņas slāpējošām caurulēm, kā piemērs DECIBEL UPONOR.
- Kanalizācijas cauruļvada izbūves virzienu maina un attiecīgās ierīces pievieno ar slīpiem veidgabaliem, krustgabaliem un trejgabaliem.
- Vietās, kur kanalizācijas stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāaizsargā ar pretuguns aizsardzību.
- Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi.
- Dvieļu žāvētāju izvietošanu precīzēt būvniecības laikā, saskāņojot autoruzraudzības kārtā.

Kods:	Izmaiņas:	Izm. izdarīja:	Datums:
-------	-----------	----------------	---------

RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS BEZ DAĻAS VADĪTĀJA PARAKSTA NAV SPĒKĀ

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"			Lapas nosaukums:		
Objekts:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFĒKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRSOTĀ ATJAUNOŠANA			LK1,2,3 -aksonometriskā shēma		
Adrese:	Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201			Izstrādāja:		
Atbildīgais projektētājs:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ.Nr.40003659614; Būv. Reģ. Nr. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsumelns.lv			Projekts: SIA "Baltvent" Reģ.Nr.40103390819 Tukuma nov., Tukums, Avākcijas iela 6 - 29, LV-3101, Tālr.:371 29448161		
				Stadija:		Lapa:
				BP		ŪK-14
				Pasūt. Nr./ Arhīva Nr.:		13-2017
				Lapas formāts:		Mērogs:
				A3		1:100
				Datums:		Caur. Nr.:
				02/01/2018		

## Materiālu specifikācija

Objekts: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI-FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA

Objekta adrese: Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201

### Ūdensapgādes sistēmas Ū-1, S-3, S-4

Nr.	Tips	Produkta kods	Izmērs	Skaitis.	Mervienība
<b>Ū-1</b>					
1	Likums 90*,MLCP, UPONOR	MLCP	16 mm-16 mm	265	gab.
2	Likums 90*,MLCP, UPONOR	MLCP	20 mm-20 mm	99	gab.
3	Likums 90*,MLCP, UPONOR	MLCP	25 mm-25 mm	25	gab.
4	Likums 90*,MLCP, UPONOR	MLCP	63 mm-63 mm	3	gab.
5	Misiņa sietveida filtrs	Filter-DN15	20 mm-20 mm	45	gab.
6	Attālinātās nolasīšanas, aukstā ūdens skaitītājs Qn 1.5 m3/h, komplektā ar vienvirziena vārstu un saskrūvēm	SMART+ JS-02	15 mm-15 mm	45	gab.
7	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	16 mmø-10v mmø	90	gab.
8	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	16 mmø-15v mmø	108	gab.
9	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	20 mmø-15v mmø	90	gab.
10	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	20 mmø-16 mmø	50	gab.
11	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	25 mmø-20 mmø	9	gab.
12	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	63 mmø-50 mmø	1	gab.
13	Daudzslāņu ūdensapgādes caurule MLCP, UPONOR	MLCP	16 mm	160	m
14	Daudzslāņu ūdensapgādes caurule MLCP, UPONOR	MLCP	20 mm	114	m
15	Daudzslāņu ūdensapgādes caurule MLCP, UPONOR	MLCP	25 mm	123	m
16	Daudzslāņu ūdensapgādes caurule MLCP, UPONOR	MLCP	50 mm	22	m
17	Daudzslāņu ūdensapgādes caurule MLCP, UPONOR	MLCP	63 mm	26	m
18	Noslēgventīlis PN30	DN20	15 mm-15 mm	9	gab.
19	Noslēgventīlis PN30	DN20	20 mm-20 mm	90	gab.
20	Noslēgventīlis PN30	DN25	25 mm-25 mm	9	gab.
21	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	20 mmø-20 mmø-16 mmø	130	gab.
22	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	20 mmø-20 mmø-20 mmø	5	gab.
23	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	25 mmø-25 mmø-16 mmø	9	gab.
24	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	25 mmø-25 mmø-20 mmø	36	gab.
25	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	50 mmø-50 mmø-25 mmø	1	gab.
26	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	63 mmø-63 mmø-25 mmø	2	gab.
27	X-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	50 mmø-50 mmø-25 mmø-25 mmø	1	gab.
28	X-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	63 mmø-63 mmø-25 mmø-25 mmø	2	gab.
29	Kondensāta-siltumizolācijas čaulas b=13mm	Armaflex	16 mm	165	m
30	Kondensāta-siltumizolācijas čaulas b=13mm	Armaflex	20 mm	116	m
31	Kondensāta-siltumizolācijas čaulas b=13mm	Armaflex	25 mm	125	m
32	Kondensāta-siltumizolācijas čaulas b=13mm	Armaflex	50 mm	24	m
33	Kondensāta-siltumizolācijas čaulas b=13mm	Armaflex	63 mm	28	m

34	Misiņa korķis	IEKŠ/V	DN20	9	gab.
35	PVC pārklājums un veidgabali			1	kompl
36	Sistēmas nodošana (regulēšana, izpilddokumentācija)			1	kompl
37	Hidrauliskā pārbaude 400KpA x1.5 darba spiediens.			1	kompl
38	Stiprinājumi			1	kompl
39	Cauruļu fasondaļas, kuras nav uzrādītas			1	kompl
40	Esošā ūdensvada, kanlizācijas sistēmas, izolācijas demontāža un utilizācija			1	kompl
41	Montāžas palīgmateriāli			1	kompl
<b>S-3_S-4</b>					
1	Likums 90*,MLCP, UPONOR	MLCP	16 mm-16 mm	475	gab.
2	Likums 90*,MLCP, UPONOR	MLCP	20 mm-20 mm	90	gab.
3	Likums 90*,MLCP, UPONOR	MLCP	25 mm-25 mm	56	gab.
4	Likums 90*,MLCP, UPONOR	MLCP	50 mmø-50 mmø	6	gab.
5	Sienas divēju žāvētājs 250W komplekta ar pievienojuma stiprinājumiem, termovārstu ar plūsmas regulēšanas iespēju	350x400 M	1/2" = d25mm*2.5mm	45	gab.
6	Misiņa sietveida filtrs	Filter-DN15	20 mm-20 mm	45	gab.
7	Automatiskais atgaisotājs	AA -15	DN15	9	gab.
8	Attālinātās uzskaites, karstā ūdens skaitītājs Qn 1.5 m3/h komplektā ar vienvirziena vārstu un saskrūvēm	SMART+ JS-02	15 mm-15 mm	45	gab.
9	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	16 mmø-10v mmø	90	gab.
10	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	16 mmø-15v mmø	260	gab.
11	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	20 mmø-15 mmø	90	gab.
12	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	20 mmø-16 mmø	50	gab.
13	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	25 mmø-16 mmø	9	gab.
14	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	25 mmø-20 mmø	18	gab.
15	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	40 mmø-25 mmø	1	gab.
16	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	40 mmø-25 mmø	1	gab.
17	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	50 mmø-40 mmø	1	gab.
18	Pāreja MLCP, UPONOR	MLCP	50 mmø-40 mmø	1	gab.
19	Daudzslāņu ūdensapgādes caurule MLCP, UPONOR	MLCP	16 mm	468	m
20	Daudzslāņu ūdensapgādes caurule MLCP, UPONOR	MLCP	20 mm	90	m
21	Daudzslāņu ūdensapgādes caurule MLCP, UPONOR	MLCP	25 mm	318	m
22	Daudzslāņu ūdensapgādes caurule MLCP, UPONOR	MLCP	40 mm	33	m
23	Daudzslāņu ūdensapgādes caurule MLCP, UPONOR	MLCP	50 mm	44	m
24	Noslēgventilis PN30	DN15	15 mm-15 mm	58	gab.
25	Noslēgventilis PN30	DN20	20 mm-20 mm	90	gab.
26	Noslēgventilis PN30	DN25	25 mm-25 mm	9	gab.
27	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	16 mmø-16 mmø-16 mmø	5	gab.
28	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	20 mmø-20 mmø-16 mmø	125	gab.
29	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	20 mmø-20 mmø-20 mmø	5	gab.
30	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	25 mmø-25 mmø-16 mmø	63	gab.

33	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	40 mmø-40 mmø-25 mmø	2	gab.
34	T-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	50 mmø-50 mmø-25 mmø	2	gab.
35	X-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	40 mmø-40 mmø-25 mmø-25 mmø	2	gab.
36	X-gabals caurule MLCP, UPONOR	MLCP	50 mmø-50 mmø-25 mmø-25 mmø	4	gab.
37	Misiņa korkis	IEKŠ/V	DN20	9	gab.
38	Misiņa korkis	IEKŠ/V	DN15	9	gab.
39	Kondensāta-siltumizolācijas čaulas b=19mm ar PVC pārklājumu	Armaflex	16 mm	468	m
40	Kondensāta-siltumizolācijas čaulas b=19mm ar PVC pārklājumu	Armaflex	20 mm	90	m
41	Kondensāta-siltumizolācijas čaulas b=19mm ar PVC pārklājumu	Armaflex	25 mm	318	m
42	Kondensāta-siltumizolācijas čaulas b=19mm ar PVC pārklājumu	Armaflex	40 mm	33	m
43	Kondensāta-siltumizolācijas čaulas b=19mm ar PVC pārklājumu	Armaflex	50 mm	44	m
44	Balansējošais ventīlis	Leno MSV-BD 20	20 mmø-20 mmø	9	gab.
45	PVC pārklājums un veidgabali			1	kompl
46	Sistēmas nodošana (regulēšana, izpildedokumentācija)			1	kompl
47	Hidrauliskā pārbaude 400KpA x1.5 darba spiediens.			1	kompl
48	Stiprinājumi			1	kompl
49	Cauruļu fasendaļas, kuras nav uzrādītas			1	kompl
50	Montāžas palīgmateriāli			1	kompl

## Materiālu specifikācija

Objekts: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGEOFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI-FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA

Objekta adrese: Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201

### Kanalizācijas sistēmas K-1, K-2, K-3, LK-1, LK-2, LK-3

Nr.	Tips	Produkta kods	Izmērs	Skaitis.	Mervienība
K-1					
1	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		160 mmø-160 mmø-160 mmø	1	gab.
2	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		160 mmø-160 mmø-110 mmø	1	gab.
3	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		110 mmø-110 mmø-110 mmø	30	gab.
4	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		110 mmø-110 mmø-50 mmø	15	gab.
5	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		75 mmø-75 mmø-50 mmø	15	gab.
6	Tīrīšanas lūka	DN110	110 mm-110 mm	18	gab.
7	Pāreja UPONOR DECIBEL, vai analogs		160 mmø-110 mmø	2	gab.
8	Pāreja UPONOR DECIBEL, vai analogs		110 mmø-75 mmø	15	gab.
9	Pāreja UPONOR DECIBEL, vai analogs		75 mmø-50 mmø	15	gab.
10	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 30°		50 mmø-50 mmø	10	gab.
11	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 45°		50 mmø-50 mmø	20	gab.
12	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 45°		110 mmø-110 mmø	10	gab.
13	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 88.5°		110 mmø-110 mmø	15	gab.
14	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 88.5°		50 mmø-50 mmø	75	gab.
15	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs SN-8	b=4.7mm	160 mm	8	m
16	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs S-20	b=2.7mm	110 mm	75	m
17	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs S-20	b=1.9mm	75 mm	12	m
18	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs S-20	b=1.8mm	50 mm	40	m
19	Izlietnes sifons, 1¼ ar pieslēgu, plastmasa, balts		precizēt montāžas laikā	30	gab.
20	Vannas sifons, 1¼ ar pieslēgu, plastmasa, balts		precizēt montāžas laikā	15	gab.
21	Sistēmas nodošana (hidrauliskā pārbaude, izpilddokumentācija)		Visai sistēmai	1	kompl
22	Stiprinājumi			1	kompl
23	Cauruļu fasondaļas, kuras nav uzrādītas			1	kompl
24	Montāžas palīgmateriāli			1	kompl
25	Pieslēgums pie esošās kanalizācijas sistēmas			1	kompl
26	Betonējama aizsargčaula d-160mm aku pieslēgumam			1	gab.
27	Rakšana, aizberšana ar rokam			8	m2
28	Smilts blietēšana			8	m2
29	Smilšu izlīdzinošais slānis 200 mm un apberums 200mm			3,2	m3
30	Bruģa atjaunošana			8	m2
K-2					
1	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		160 mmø-160 mmø-160 mmø	1	gab.

2	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		160 mmø-160 mmø-110 mmø	1	gab.
3	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		110 mmø-110 mmø-110 mmø	25	gab.
4	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		110 mmø-110 mmø-50 mmø	10	gab.
5	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		75 mmø-75 mmø-50 mmø	15	gab.
6	X gabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		110 mmø-110 mmø-110 mmø-110 mmø	5	gab.
7	Tīrīšanas lūka	DN110	110 mm-110 mm	13	gab.
8	Pāreja UPONOR DECIBEL, vai analogs		160 mmø-110 mmø	2	gab.
9	Pāreja UPONOR DECIBEL, vai analogs		110 mmø-75 mmø	15	gab.
10	Pāreja UPONOR DECIBEL, vai analogs		111 mmø-50 mmø	5	gab.
11	Pāreja UPONOR DECIBEL, vai analogs		75 mmø-50 mmø	15	gab.
12	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 88.5°		50 mmø-50 mmø	45	gab.
13	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 45°		50 mmø-50 mmø	60	gab.
14	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 45°		110 mmø-110 mmø	19	gab.
15	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 88.5°		110 mmø-110 mmø	10	gab.
16	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs SN-8	b=4.7mm	160 mm	8	m
17	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs S-20	b=2.7mm	110 mm	70	m
18	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs S-20	b=1.9mm	75 mm	10	m
19	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs S-20	b=1.8mm	50 mm	40	m
20	Izlietnes sifons, 1¼ ar pieslēgu, plastmasa, balts		precizēt montāžas laikā	30	gab.
21	Vannas sifons, 1¼ ar pieslēgu, plastmasa, balts		precizēt montāžas laikā	15	gab.
22	Sistēmas nodošana (hidrauliskā pārbaude, izpilddokumentācija)		Visai sistēmai	1	kompl
23	Stiprinājumi			1	kompl
24	Cauruļu fasondaļas, kuras nav uzrādītas			1	kompl
25	Montāžas palīgmateriāli			1	kompl
26	Betonējama aizsargčaula d-160mm aku pieslēgumam			1	gab.
27	Pieslēgums pie esošās kanalizācijas sistēmas			1	kompl
28	Rakšana, aizberšana ar rokām			8	m2
29	Smilts bļietēšana			8	m2
30	Smilšu izlīdzinošais slānis 200 mm un apberums 200mm			3,2	m3
31	Bruģa atjaunošana			8	m2
K-3					
1	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		160 mmø-160 mmø-160 mmø	1	gab.
2	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		160 mmø-160 mmø-110 mmø	1	gab.
3	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		110 mmø-110 mmø-110 mmø	30	gab.
4	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		110 mmø-110 mmø-50 mmø	15	gab.
5	Trejbabals UPONOR DECIBEL, vai analogs		75 mmø-75 mmø-50 mmø	15	gab.
6	Tīrīšanas lūka	DN110	110 mm-110 mm	18	gab.
7	Pāreja UPONOR DECIBEL, vai analogs		160 mmø-110 mmø	2	gab.
8	Pāreja UPONOR DECIBEL, vai analogs		110 mmø-75 mmø	15	gab.
9	Pāreja UPONOR DECIBEL, vai analogs		75 mmø-50 mmø	15	gab.

10	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 30°		50 mmø-50 mmø	10	gab.
11	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 45°		50 mmø-50 mmø	20	gab.
12	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 45°		110 mmø-110 mmø	9	gab.
13	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 88.5°		110 mmø-110 mmø	15	gab.
14	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 88.5°		50 mmø-50 mmø	75	gab.
15	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs SN-8	b=4.7mm	160 mm	8	m
16	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs S-20	b=2.7mm	110 mm	75	m
17	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs S-20	b=1.9mm	75 mm	12	m
18	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs S-20	b=1.8mm	50 mm	40	m
19	Izlietnes sifons, 1¼ ar pieslēgu, plastmasa, balts		precizēt montāžas laikā	30	gab.
20	Vannas sifons, 1¼ ar pieslēgu, plastmasa, balts		precizēt montāžas laikā	15	gab.
21	Sistēmas nodošana (hidrauliskā pārbaude, izpilddokumentācija)		Visai sistēmai	1	kompl
22	Stiprinājumi			1	kompl
23	Cauruļu fasondaļas, kuras nav uzrādītas			1	kompl
24	Montāžas palīgmateriāli			1	kompl
25	Betonējama aizsargčaula d-160mm aku pieslēgumam			1	gab.
26	Pieslēgums pie esošās kanalizācijas sistēmas			1	kompl
27	Rakšana, aizberšana ar rokam			8	m2
28	Smilts blīvēšana			8	m2
29	Smilšu izlīdzinošais slānis 200 mm un apberums 200mm			3,2	m3
30	Bruģa atjaunošana			8	m2
LK-1, LK-2, LK-3					
1	Tīrīšanas lūka	DN110	110 mm-110 mm	3	gab.
2	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 45°		110 mmø-110 mmø	6	gab.
3	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 88.5°		110 mmø-110 mmø	3	gab.
4	Līkums UPONOR DECIBEL, vai analogs 15°		100 mmø-110 mmø	6	gab.
5	Kanalizācijas caurule UPONOR DECIBEL, vai analogs S-20	b=2.7mm	110 mm	82	m
6	Sistēmas nodošana (hidrauliskā pārbaude, izpilddokumentācija)		Visai sistēmai	3	kompl
7	Stiprinājumi			1	kompl
8	Cauruļu fasondaļas, kuras nav uzrādītas			1	kompl
9	Montāžas palīgmateriāli			1	kompl
10	Pieslēgums pie esošās jumta lietus kanalizācijas sistēmas			3	kompl
11	Betonējama aizsargčaula d-110mm aku pieslēgumam			3	gab.
12	Pieslēgums pie esošās lietus kanalizācijas sistēmas			3	kompl
13	Rakšana, aizberšana ar rokam			12	m2
14	Smilts blīvēšana			12	m2
15	Smilšu izlīdzinošais slānis 200 mm un apberums 200mm			4,8	m3
16	Bruģa atjaunošana			12	m2