

Projektētājs:

*SIA "BAL TVENT"
Aviācijas iela 6 - 29, Tukums, Tukuma novads,
Latvija*

Atbildīgais projektētājs:

*SIA "BAL TS UN MEL NS"
Rīga, Gaujas iela 5, LV-1026
Reģistrācijas nr.: 40003659614*

Pasūtītājs:

*SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"
Valmiera, Semināra iela 2a, LV-4201
Reģistrācijas nr.: 44103022271*

Objekts:

*DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS
PASĀKUMI-FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA
iekšējie ŪK tīkli
Būv.kad.apz. 96010110714001*

Adrese:

Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201

Sējums:

sējums ŪK

Marka:

ŪK

*Būvprojekts
Iekšējie ŪK tīkli*

Projekta vadītājs:

Guntis Kārklīšs

Būvpr. daļas vadītājs:

Anatolijs Borodiņecs

Projekta autors:

Ino Liepiņš

Tukums, 2018. gads

Satura rādītājs:

Satura rādītājs	2.lpp
Sertifikāta izdošanas lēmums Nr. 375/16	3.lpp -5.lpp
Civiltiesiskās atlīdzības apdrošināšana Nr. CA220828	6.lpp
ŪK sistēmu skaidrojošais raksts	7.lpp-10.lpp
ŪK-1 Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmu vispārēji rādītāji	11.lpp
ŪK-2 Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 1. stāvā	12.lpp
ŪK-3 Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 2. stāvā	13.lpp
ŪK-4 Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 3. stāvā	14.lpp
ŪK-5 Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 4. stāvā	15.lpp
ŪK-6 Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 5. stāvā	16.lpp
ŪK-7 Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums pagraba stāvā	17.lpp
ŪK-8 K-1 sistēmas aksonometriskā shēma	18.lpp
ŪK-9 K-2 sistēmas aksonometriskā shēma	19.lpp
ŪK-10 K-3 sistēmas aksonometriskā shēma	20.lpp
ŪK-11 Ū-1 aksonometriskā shēma	21.lpp
ŪK-12 S-3 aksonometriskā shēma	22.lpp
ŪK-13 S-4 aksonometriskā shēma	23.lpp
ŪK-14 LK1,2,3 -aksonometriskā shēma	24.lpp
Materiālu specifikācija	25.lpp-30.lpp
Tehniskā dokumentācija	31.lpp-60.lpp

Stirnu iela 34, Rīga, LV-1084, tālr. 67596849, mob.26636264, e-pasts: info@lsgutis.lv

Vienotais reģistrācijas Nr. 40008003039, AS SEB Latvijas Unibanka

Konta Nr. LV18UNLA 0001 0007 0078 7, kods UNLALV2X

LĒMUMS

Rīgā

16.08.2016. Nr. 375/16

Anatolijs Borodiņecs

Jūrmalas gatve 100 k-2-126,

Rīga, LV-1029

Par būvspeciālista tiesībām veikt patstāvīgo praksi

Izskatot būvspeciālista Anatolija Borodiņeca personas lietu,

konstatēju:

saskaņā ar Latvijas Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas inženieru savienības Būvniecības speciālistu Sertificēšanas centra 18.08.2011. lēmumu Nr.193(225) būvspeciālistam Anatolijam Borodiņecam, personas kods 260780-11240, pamatojoties uz Ministru kabineta 08.07.2003. noteikumiem Nr.383 „Noteikumi par būvprakses un arhitekta prakses sertifikātu piešķiršanu, reģistrēšanu un anulēšanu” (spēkā līdz 30.09.2014.), izsniegts būvprakses sertifikāts Nr. 50-3681 ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšana ar derīguma termiņu līdz 18.08.2016.

Pastāvot šādiem apstākļiem,

secināju:

atbilstoši Būvniecības likuma (turpmāk – likums) 13.panta pirmajai daļai būvspeciālisti ir personas, kas ieguvušas patstāvīgās prakses tiesības arhitektūras, būvniecības vai elektroenerģētikas jomā reglamentētajās profesijās.

Saskaņā ar likuma pārejas noteikumu 9.punktu būvspeciālisti, kas saņēmuši arhitekta prakses vai būvprakses sertifikātu līdz Būvniecības likuma spēkā stāšanās dienai, ir tiesīgi turpināt patstāvīgo praksi pēc sertifikātā norādītā derīguma termiņa beigām, ja tie atbilst likuma prasībām un sniedz būvspeciālistu reģistrā iekļaujamās ziņas Ministru kabineta noteiktajā apjomā, termiņā un kārtībā.

Atbilstoši likuma pārejas noteikumu 3.punktam personas, kuras līdz likuma spēkā stāšanās dienai ieguvušas patstāvīgās prakses tiesības

būvniecības jomā būvtehnika profesijā, bet nav ieguvušas likuma 13.pantā noteikto izglītību, ir tiesīgas turpināt patstāvīgo praksi inženierizpētē, projektēšanā, būvdarbu vadīšanā, būvuzraudzībā vai būvekspertīzē ne ilgāk kā līdz 31.12.2020.

Saskaņā ar Ministru kabineta 07.10.2014. noteikumu Nr.610 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi” (turpmāk – noteikumi) 54.punktu kompetences pārbaudes iestāde par tās sertificēto personu, kurai sertifikāta darbības termiņš beidzas laika posmā no 01.10.2014. līdz noteikumu 2.punktā minētā deleģēšanas līguma noslēgšanai, Būvniecības informācijas sistēmas būvspeciālistu reģistrā aktualizē informāciju, pieņemot lēmumu par būvspeciālista tiesībām veikt patstāvīgo praksi bez termiņa ierobežojuma vai likuma pārejas noteikumu 3. vai 4.punktā minētajā gadījumā, nosakot termiņu, kā arī pieņemot lēmumu par sertifikātā norādāmo specialitāti, lēmuma pielikumā norādot darbības sfēru.

Pamatojoties uz likuma pārejas noteikumu 9.punktu, noteikumu 54.punktu un otro pielikumu,

nolēmu:

ar šā lēmuma pieņemšanas dienu aktualizēt informāciju Būvniecības informācijas sistēmā, reģistrējot Anatolija Borodiņeca, personas kods 260780-11240, būvprakses sertifikātu (ar šā lēmuma pieņemšanu reģistrētās darbības sfēras skat. lēmuma pielikumā):

1. PROJEKTĒŠANA Nr. 3-00721

Saskaņā ar noteikumu 31.3.apakšpunktu būvspeciālistam ir pienākums reizi gadā līdz 1.martam aktualizēt informāciju Būvniecības informācijas sistēmā par iepriekšējā kalendāra gadā apgūtajām profesionālās pilnveides programmām un veikto patstāvīgo praksi.

Būvspeciālista sertifikāta aktuālā informācija pieejama Būvniecības informācijas sistēmas tīmekļa vietnē https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates.

Šo lēmumu var apstrīdēt Ekonomikas ministrijā viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

LSGŪTIS Būvniecības speciālists
Sertificēšanas centra vadītājs



D.Ģeģers

16.08.2016. lēmuma Nr.375/16 pielikums

Pamatojoties uz Ministru kabineta 07.10.2014. noteikumu Nr.610 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi” 54.punktu, būvspeciālistam Anatolijam Borodiņecam, personas kods 260780-11240, reģistrētas patstāvīgās prakses tiesības šādā darbības sfērā:

Darbības sfēras Nr.	Darbības sfēra	Termiņš
04-50-00178	Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, ieskaitot ugunsdzēsības sistēmas, projektēšana	bez termiņa ierobežojuma

LSGŪTIS Būvniecības speciālistu
Sertificēšanas centra vadītājs



D.Ģeģers

Numurs Number	Izdošanas datums Date of issuance / dd.mm.yyyy.	Izdošanas vieta Place of issuance	Valūta Currency
CA 220828	31.07.2017.	RĪGA, BRĪVĪBAS IELA 39	EUR

Apdrošinājuma ņēmējs

Policy holder

BALTVENT SIA, reģistrācijas Nr. 40103390819
AVIĀCIJAS IELA 6-29, TUKUMS, TUKUMA NOVADS, LV 3101, LATVIJA, tālr. 29448161, E-pasts:
INO@BALTVENT.LV

Apdrošinātais

Insured person

ANATOLIJS BORODIŅECS, personas kods: 260780-11240
AVIĀCIJAS UEKA 6-29, TUKUMS, LATVIJA

Līguma darbības periods

The period of validity of the contract

no 10.08.2017. 10:50 līdz 09.08.2018.
from (dd.mm.yyyy. / hh:mm) till

Profesionālā CTA

Professional Indemnity civil liability

Apdrošinātā uzņēmējdarbības/ darbības veids

Type of business/ activity of the Assured

Siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana/autoruzraudzība.
Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšana/autoruzraudzība.

Apdrošināšanas objekts

Insured object

Apdrošinātā profesionālā civiltiesiskā atbildība par tā pieļautu kļūdu vai nolaidību, kuras rezultātā nodarīti zaudējumi trešajai personai, veicot Apdrošināto profesionālo darbību.

Polises neatņemama sastāvdaļa ir Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.7.4/2 un Būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas speciālie noteikumi Nr. 7.4/2-1.

The integral part of the policy are Professional indemnity insurance regulations No.7.4/2 and special third party liability insurance regulations No 7.4/2-1 Building specialists' professional third party liability.

Apdrošināšanas teritorija/ adrese

Insurance coverage territory / address

Latvijas Republikas teritorija

Atbildības limits

Limit of liability

par apdrošināšanas periodu kopā 10 000.00 EUR
for the period in aggregate

par vienu apdrošināšanas gadījumu 10 000.00 EUR
for each and every claim

Apdrošinātā paša risks

Deductible

150.00 EUR

Īpašie nosacījumi

Special conditions

Kopējā apdrošināšanas prēmija

Total insurance premium

85.00 EUR (astoņdesmit pieci EUR, 00 cent.)

Prēmijas samaksas nosacījumi

Premium payment schedule

Datums līdz Date till / dd.mm.yyyy.	15.08.2017.
Summa Amount	85.00

Banku konti polises prēmijas apmaksai

Pay to account information

ADB "Gjensidige" Latvijas filiāle, Reģ. Nr. 40103595216, banka:
Nordea Bank AB Latvijas filiāle, EUR
konts:LV15NDEA0000082331360
Citadele Banka AS, konts: LV54PARX0013672570001

Maksājuma uzdevumā obligāti norādīt polises
vai rēķina numuru
Payment order should include policy number or
invoice number

Ja apdrošināšanas prēmijas pirmā daļa netiek samaksāta polisē norādītajā termiņā, apdrošināšanas līgums nav spēkā no tā noslēgšanas brīža.
If the first part of the insurance premium is not paid within the period specified in the policy, the insurance contract is void from the moment of its conclusion.

ADB "Gjensidige" Latvijas filiāles pārstāvis

ADB "Gjensidige" Latvian branch representative

Polise ir izrakstīta elektroniski un derīga bez paraksta un zīmoga.
Policy has been issued electronically and is valid without signature or stamp.

IEVA SONDORE-ZJUJINA
ieva.sondore@gjensidige.lv

Apdrošinājuma ņēmējs / pārstāvis

Policy holder / representative

Samaksājot apdrošināšanas prēmiju vai tās daļu šajā dokumentā noteiktajā veidā, termiņā un apmērā, apdrošinājuma ņēmējs vai tā pārstāvis apliecina, ka apdrošināšanas noteikumi ir saņemti, tie ir izskaidroti, saprotami un viņš tiem piekrist.
Payment of the insurance premium or a part thereof in the manner, time period and amount specified in this document certifies the agreement of the policy holder / insured person to the insurance terms, which have been received, explained and understood.

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA - IEKŠĒJIE TĪKLI

1. Darbu apjoms.

Tehniskais projektā tika izstrādātas šādas sistēmas:

- Aukstā ūdens apgādes sistēma,
- Karstā un cirkulācijas ūdens apgādes sistēma,
- Saimnieciskā un lietus kanalizācijas sistēma

Projektā paredzēts DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI-FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA (Ūdensapgādes un kanalizācijas sadaļas).

2. Vispārīgais skaidrojošais raksts.

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantoti Latvijas Republikas normatīvie dokumenti, tādi kā Latvijas būvnormatīvi, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, telpu ražošanas un ekspluatācijas tehnoloģijas prasības.

Pielietojamajiem būvnormatīviem, standartiem un noteikumiem vienmēr jābūt pašiem jaunākajiem spēkā esošajiem būvniecības etapa laikā. Ja izmantotais standarts, kas minēts šajā projektā ir ticis nomainīts ar citu jaunāku standartu, jāpielieto jaunais standarts vai būvnormatīvs.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām.

Projektā uzrādītie iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības, veicot agregātu un projekta risinājumu saskaņošanu ar projekta autoru pirms būvdarbu uzsākšanas un iekārtu pasūtīšanas.

3. Vispārīgais skaidrojošais raksts.

1. Projektēšanas uzdevums
2. LBN 221-15 Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija.
3. LBN 222-15 Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves.
4. LBN 223-15 Kanalizācijas ārējie tīkli un būves.
5. LBN 202-15 Būvprojekta saturs un noformēšana.

Standarti, pēc kuriem jāatbilst cauruļvadiem un veidgabaliem (arī analogiem):

- atbilstība LVS EN 13476-3 +A1:2009 (plastmasas cauruļvadu spiediena un pašteses sistēmas drenāžai, kanalizācijai un ūdens apgādei. Profilētu sienīņu cauruļvadu sistēmas no neplastificēta polivinilhlorīda (PVC-U), polipropilēna (PP) un polietilēna (PE). 3.daļa: tehniskie noteikumi caurulēm un veidgabaliem un gludu iekšējo un profilēto ārējo virsmu un cauruļvadu sistēmai, B tips);
- ģeometriskie izmēri saskaņā ar LVS EN 3126:2005 (izmēru noteikšana);
- Mehāniskās īpašības saskaņā ar LVS EN ISO 9969:2008 (apaļumstiprības noteikšana), EN 1446:1996 (riņķa elastīguma noteikšana), LVS EN 744:1999 (triecienizturībā (aploces metodei)), LVS EN 1411:2000 (trieciena izturība (pieaugušās slodzes metode)), LVS EN 9967:2008 (šļūdes koeficienta noteikšana));

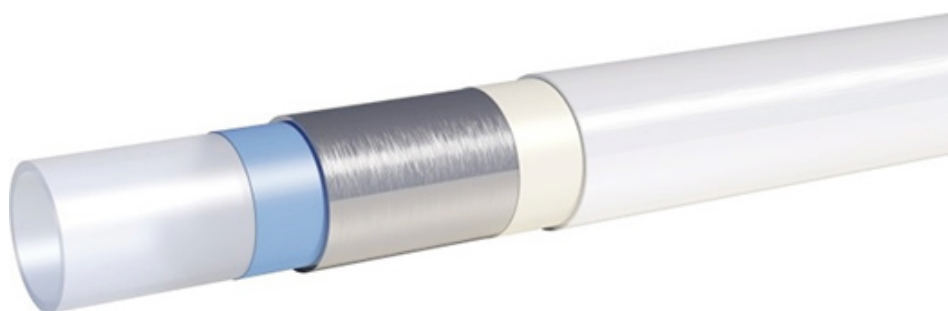
1. Sistēmu apraksts

Aukstā, karstā un cirkulācijas ūdens padeves ūdens apgādes sistēmas.

No 1. līdz 5. stāva, veikt aukstās un karstās ūdensapgādes vajadzībām cauruļu montāžu. Montāžu veikt netraucējot kanalizācijas sistēmai. Aukstā, karstā un cirkulācijas ūdens pieslēgumi ir paredzēti esošajā ēkas siltummezgla. Jaunos ūdensvada cauruļvadus no 1. uz 5. stāvu izbūvēt līdz sanitārajām iekārtām. Cauruļvadu pieslēgumu pie sanitārajām iekārtām realizēt caur speciāli izveidotajiem sienas atvērumiem. Uz aukstā un karstā ūdensvada maģistrālā vada izbūvēt noslēgventili, kas kalpos, lai nepieciešamības gadījumā noslēgtu ūdens padeves sistēmu. Uz katru sanitāro mezglu no vertikālā stāvvada izbūvēt atzaru uz kura izbūvēt noslēgventili, kas kalpos, lai nepieciešamības gadījumā noslēgtu katru ierīci. Aiz noslēgventiļa izbūvēt aukstā un karstā ūdensvada caurules, kuras pieslēgt pie sanitārajām ierīcēm: klozeta, roku mazgājamām un virtuves izlietnēm, kā arī vannām.

Ūdensapgādes nodrošināšanai tiek no esošā ievada (pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt ievadu vietas, diametrus un saslēguma mezglus).

Ūdensapgādes sistēmas iespējams izbūvēt no Uponor MLCP daudzslāņa caurulēm.



Ūdensapgādes sadalošos cauruļvadus paredzēts montēt ar vismaz 20/00 slīpumu tukšošanas vietas virzienā - zemāko sanitāro iekārtu jaucējkrāni.

Karstā un aukstā ūdens sistēmu atgaisošana notiek caur augstākā stāva sanitāri tehniskām ierīcēm un automātiskajiem atgaisotajiem.

Pirms visām sanitāri tehniskām ierīcēm paredzēta noslēgarmatūra.

Ūdensapgādes cauruļvadiem, kas šķērso ugunsdrošo konstrukciju, nepieciešamas ugunsdrošās lentas vai putas. Sienu šķērsojumu vietās caurumu blīvēšana jāveic ar ugunsdrošiem materiāliem.

Caurules nostiprina pie sienas vai iekārtā veidā. Stiprinājumiem jāspēj noturēt caurules, ventiļu un šķidruma, izolācijas un iespējama ārējā noslogojuma svaru, kā arī jābūt izturīgiem pret ekspluatācijas un pārbaudes spiediena iedarbību. Stiprinājumiem jānodrošina cauruļvadu stabilitāti pret vibrācijām, kuras izraisa spiediena grūdieni, stiprinājumi nedrīkst bojāt caurules vai arī izraisīt traucējošu troksni. Vibrāciju un temperatūras deformācijas slāpēšanai izmantot gumijas starplikas. Maksimālais attālums starp caurules stiprinājumiem ir 1,2 – 2,4 m.

Karstā ūdens padeves maģistrāles un stāvvadus paredzēts izolēt ar Armacell 19mm izolācijas čaulām, lai novērstu kondensāta rašanos uz aukstā ūdens apgādes cauruļvadiem tos paredzēts izolēt ar Armacell 13mm izolāciju.

2. Saimnieciskā un lietus kanalizācijas sistēmas.

Lai novadītu notekūdeņus no sanitāri tehniskām ierīcēm un jumta lietus kolektora (sk. arhitektūras daļu), paredzēts izbūvēt pašteses sistēmu, kuras pieslēgums ir pie ārējās akas.

Saimnieciskās kanalizācijas, lietus kanalizācijas stāvvadus un novadcaurules no sanitāri tehniskām ierīcēm iespējams izbūvēt no plastmasas (piemēram UPONOR DECIBEL) kanalizācijas caurulēm.



Cauruļvadu trašu pagriezienu un atzaru vietās jāizmanto atbilstoši veidgabali.

Pašteses kanalizācijas izvados no ēkas paredzēts izbūvēt no plastmasas kanalizācijas caurulēm ar izbūves klasi SN8.

Uz maģistrāles nepieciešams uzstādīt revīzijas lūku (uzstādīšanas augstums 0m no grīdas).

Zem izlietņu sifoniem jāiemontē veidgabali cauruļu tīrīšanai.

Cauruļvadu horizontālos posmus jāizbūvē DN100-DN160 200/00 , DN70 200/00 un DN50 200/00 slīpumu. Vietas, kur cauruļvadi šķērso jumta konstrukcijas vai starpstāvu pārsegumus, uguns izplatīšanās ierobežošanai, ir jāaprīko ar ugunsdrošām uzmašām.



Virszemes cauruļvadiem nepieciešamais attālums starp stiprinājumiem:

- horizontāli novietotiem cauruļvadiem 10DN;
- vertikāli novietotiem cauruļvadiem atkarībā no ārējā diametra 1-2m.

3. Demontāžas darbi

Veikt visu sanitāro mezglu ierīču demontāžu: nogriezt visas aukstā un karstā ūdensvada caurules, kanalizācijas caurules – guļvadus un stāvvadus, demontēt roku mazgājamās izlietnes, kāju mazgātnes, trapus un klozetpodus.

Atbildīgais projektētājs:








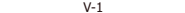







Anatolijs Borodiņecs, sert. Nr. 3-00721

IZMANTOTO NORMATĪVU UN DOKUMENTU SARAKSTS

- 1. LBN 221-15"Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija"
- 2. LBN 222-15 "Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves"
- 3. LBN 223-15 "Kanalizācijas ārējie tīkli un būves"
- 4. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

Lapas Nr.	Lapas nosaukums
ŪK-1	Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmu vispārēji rādītāji
ŪK-2	Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 1. stāvā
ŪK-3	Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 2. stāvā
ŪK-4	Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 3. stāvā
ŪK-5	Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 4. stāvā
ŪK-6	Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 5. stāvā
ŪK-7	Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums pagraba stāvā
ŪK-8	K-1 sistēmas aksonometriskā shēma
ŪK-9	K-2 sistēmas aksonometriskā shēma
ŪK-10	K-3 sistēmas aksonometriskā shēma
ŪK-11	Ū-1 aksonometriskā shēma
ŪK-12	S-3 aksonometriskā shēma
ŪK-13	S-4 aksonometriskā shēma
ŪK-14	LK1,2,3 -aksonometriskā shēma

PIEŅEMTIE 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-aizbīdītis	
		projekta robeža

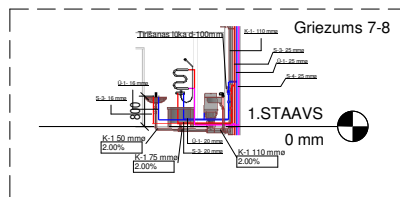
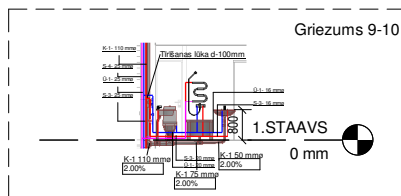
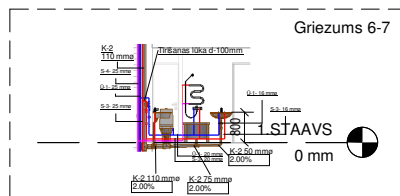
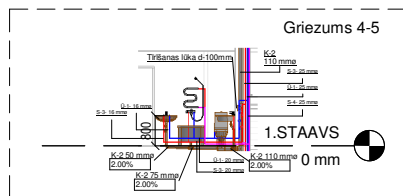
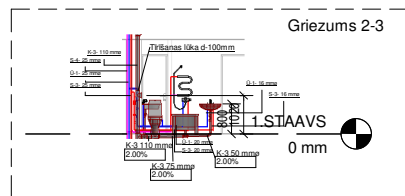
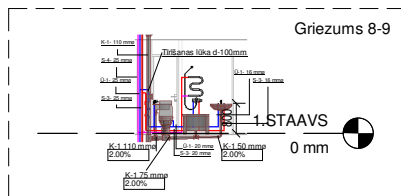
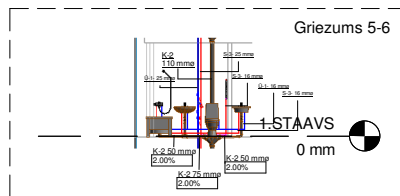
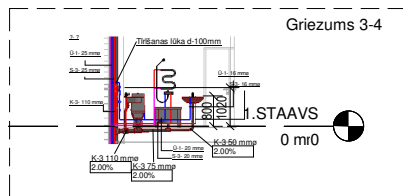
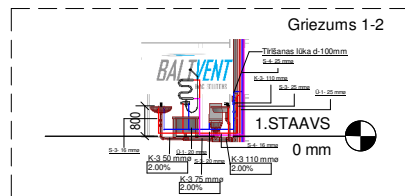
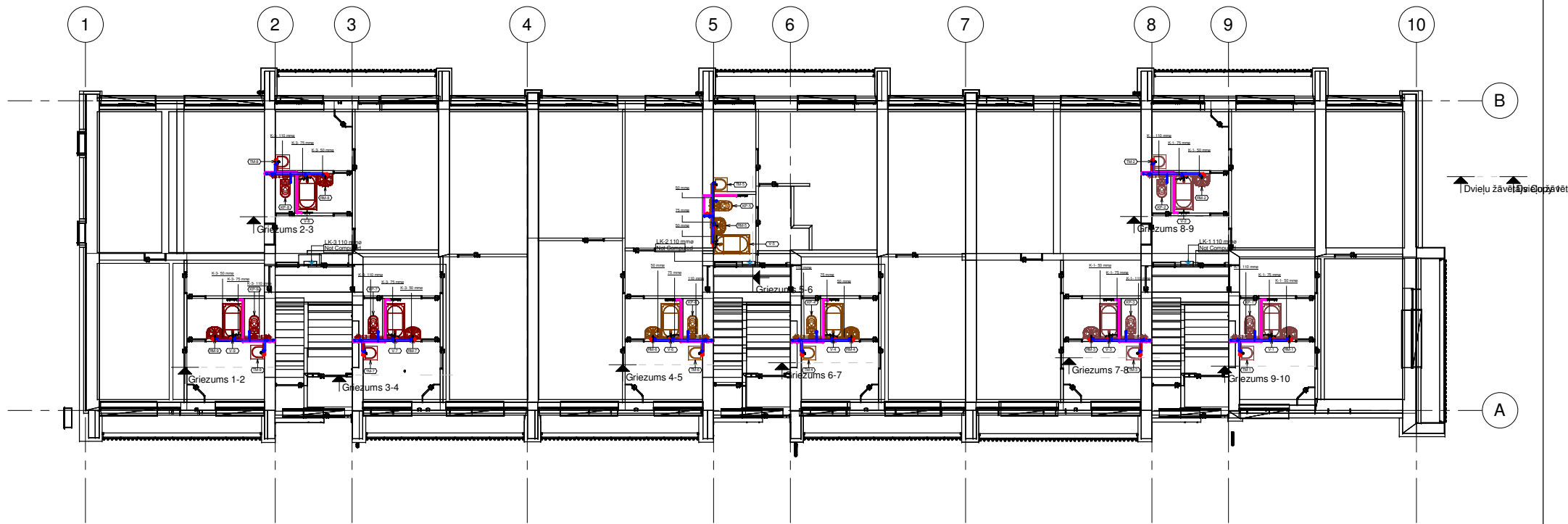
Būvprojekta ŪK daļas vadītāja apliecinājums
normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.
Šī būvprojekta ŪK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu
normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs **Anatolijs Borodinecs** **Sert.Nr.3-00721**
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums) (paraksts)

Kods:	Izmaiņas:	Izm. izdarīja:	Datums:
RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS BEZ DAĻAS VADĪTĀJA PARAKSTA NAV SPĒKĀ			

Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAINNIEKS"		Lapas nosaukums: Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmu vispārēji rādītāji			
Objekts: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA		Daļas vad.:		Anatolijs Borodinecs	02/01/2018
Adrese: Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201		Izstrādāja:		Ino Liepins	02/01/2018
Atbildīgais projektētājs: SIA "BALTS UN MELNS" Reg.Nr.40003659614; Būvkr. 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.: 13-2017	
				Lapas formāts: A3	Mērogs: b/m
				Datums: 02/01/2018	Caur. Nr.:



PIENĒMĒTIE APZĪMĒJUMI

— 01 —	projektējama ūdensvads
— 02 —	projektējama karstais ūdensvads
— 03 —	projektējama karstais ūdensvads
— K-1 —	projektējama sadzīves kanalizācija
— ST.K1-1 —	sadzīves kanalizācijas stāvs
— KP-1 —	klozētpods
— RM-1 —	roku mazgātne
— TM-1 —	trauku mazgātne
— V-1 —	vanna
— Tr-1 —	traps
— NV —	nosūģventilis
— PA —	pārēja
— VV —	vienvirziena vārsts
— AB —	aizbaidis
— — —	projekta robeža

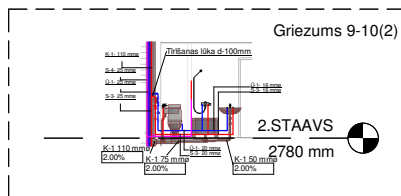
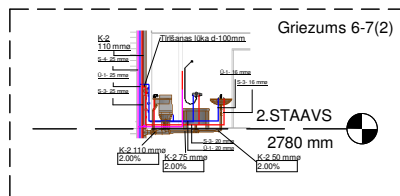
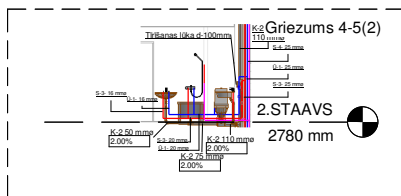
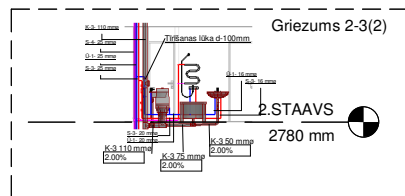
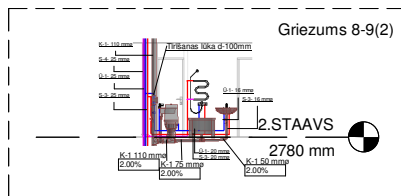
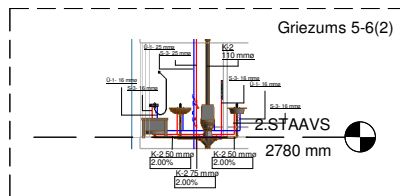
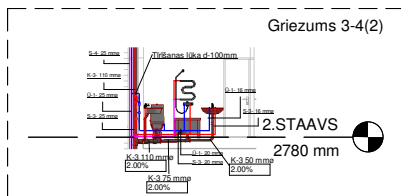
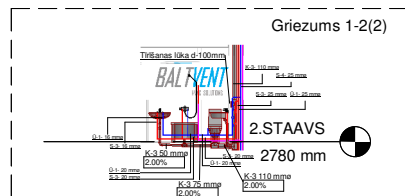
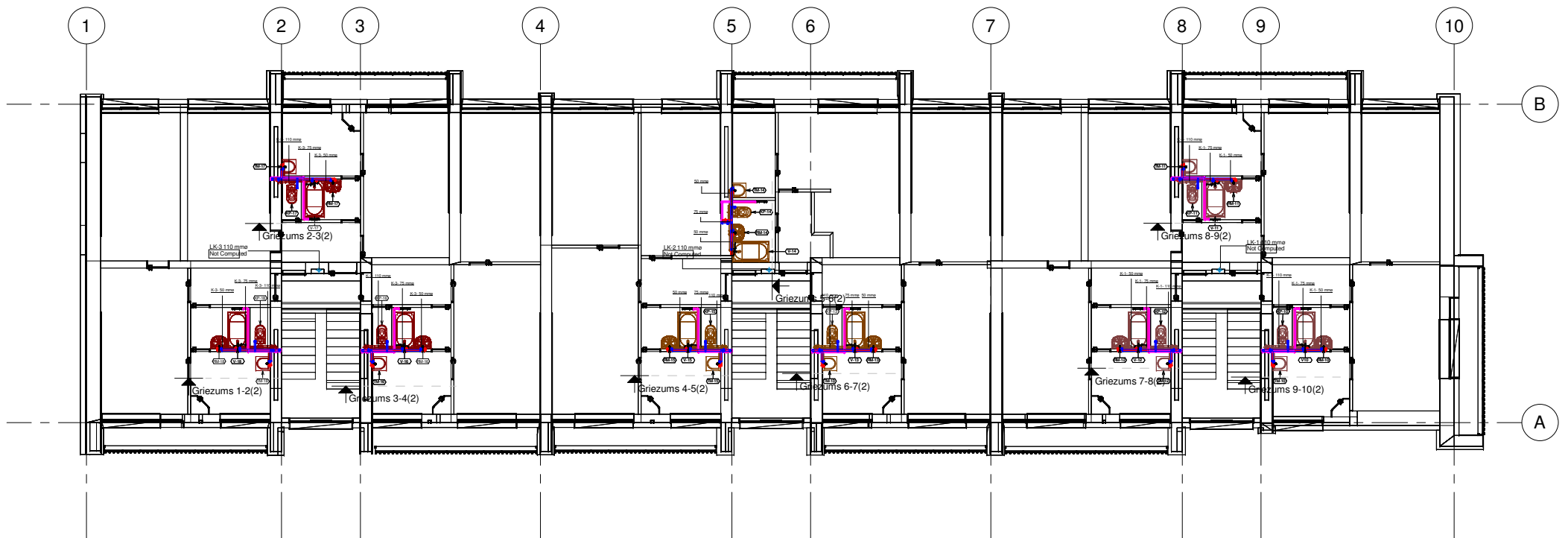
PIEZĪMES

- Rasījumā lietotos apzīmējumus skatīt rasējumā ŪK-1 "Vispārīgie rādītāji".
- Visi cauruļvadi parādīti nosacīti attālināti no sienām.
- Iekšējās sadaļojās ūdensvada sistēma montējama no polilēna MLCP dausiņā caurulēm.
- Visus karstā ūdens apgādes un cirkulācijas sistēmu plastmasas cauruļvadus izolēt ar "Armaflex" SH tipa 19mm vai līdzvērtīgu silumizolāciju, 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 "dīnas" grīdas atzīme. Augstuma atzīmes precīzājam montāžas gaīai.
- Plānus skatīt kopā ar aksonometriskām shēmām.
- Cauruļvadiem parādīti nosacītie diametri.
- Vietās, kur ūdensapgādes stāvādi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāaparo ar pretuģus aizsardzību.
- Ūdens patēriņa uzskaites mezglu izbūvē ievērojot patēriņa skaitlāja ražotāja noteiktās prasības.
- Visas atzīmes dātas cauruļvadu līnijām.
- Kanalizācijas stāvādi un horizontālie posmi ierīkojami no plastmasas skaņas slāpējošām caurulēm, kā piemērs DECIBEL UPONOR.
- Kanalizācijas cauruļvada izbūves virzienu maina un attiecīgās ierīces pievieno ar stipriem veidgabaliem, krustgabaliem un trejgabaliem.
- Vietās, kur kanalizācijas stāvādi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāaparo ar pretuģus aizsardzību.
- Rasījumā doti principiālie detaļu risinājumi.
- Dvieļu žāvētāju izvietojumu precīzēt būvniecības laikā, saskaņojot autoruzraudzības kārtā.

Kods: Izmaiņas: Izm. izdarīja: Datums:

RASEJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAINĀS BEZ DAĻAS VADĪTĀJA PARAKSTA NAV SPĒKĀ

Projekts:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"	Lapas nosaukums:	Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietojums 1. stāvā			
Objekts:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFĒKĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA	Daļas vad.:	Anatolijs Borodinecs	02/01/2018	BP	ŪK-2
Adrese:	Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201	Izstrādāja:	Ino Liepins	02/01/2018	13-2017	
Atbildīgais projekts:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ.Nr. 40103059914, Būv. Reģ. Nr. 1482-R GAUJAS IELA 5, Rīga, LV-1026 www.baltunmelns.lv	Projekts:	SIA "Baltvent" Reģ.Nr. 40103030819 Tukuma nov., Tukums, Avicijas iela 6-29, LV-3101, Tālrunis: +371 29448161	Lapas formāts:	A2	Mērogs: 1:100
				Datums:	02/01/2018	Caur. Nr.:

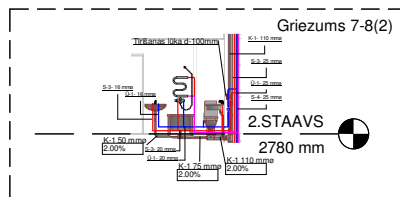


PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

	D1	projektējams ūdensvads
	S2	projektējams karstais ūdensvads
	S3	projektējams karstais ūdensvads
	K1	projektējama sadzīves kanalizācija
	ST.K1-1	sadzīves kanalizācijas stāvvads
	KP-1	klozētpods
	RM-1	roku mazgātne
	TM-1	trauku mazgātne
	V-1	vanna
	Tr-1	traps
	NV-noslēgvērtītis	NV-noslēgvērtītis
	PA-pāreja	PA-pāreja
	VV-vienvirziena vārsts	VV-vienvirziena vārsts
	AB-aizbīdītis	AB-aizbīdītis
		projekta robeža

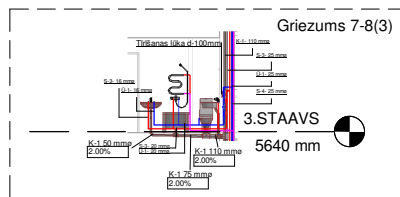
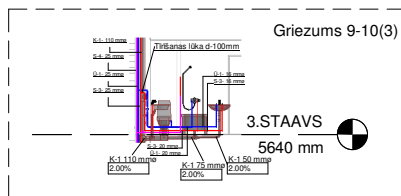
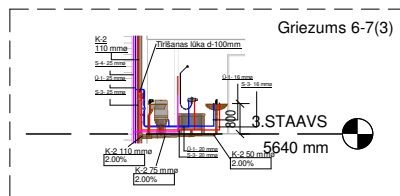
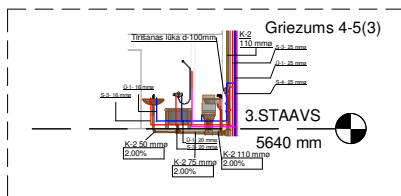
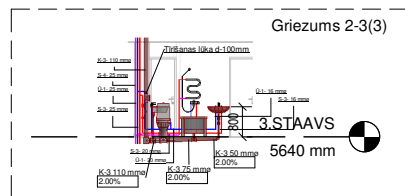
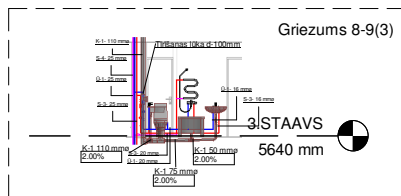
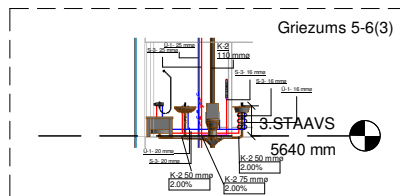
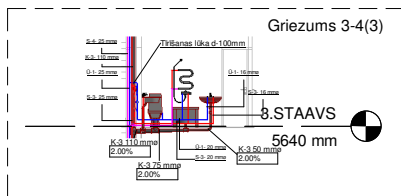
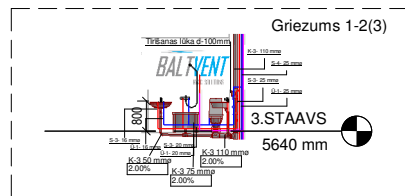
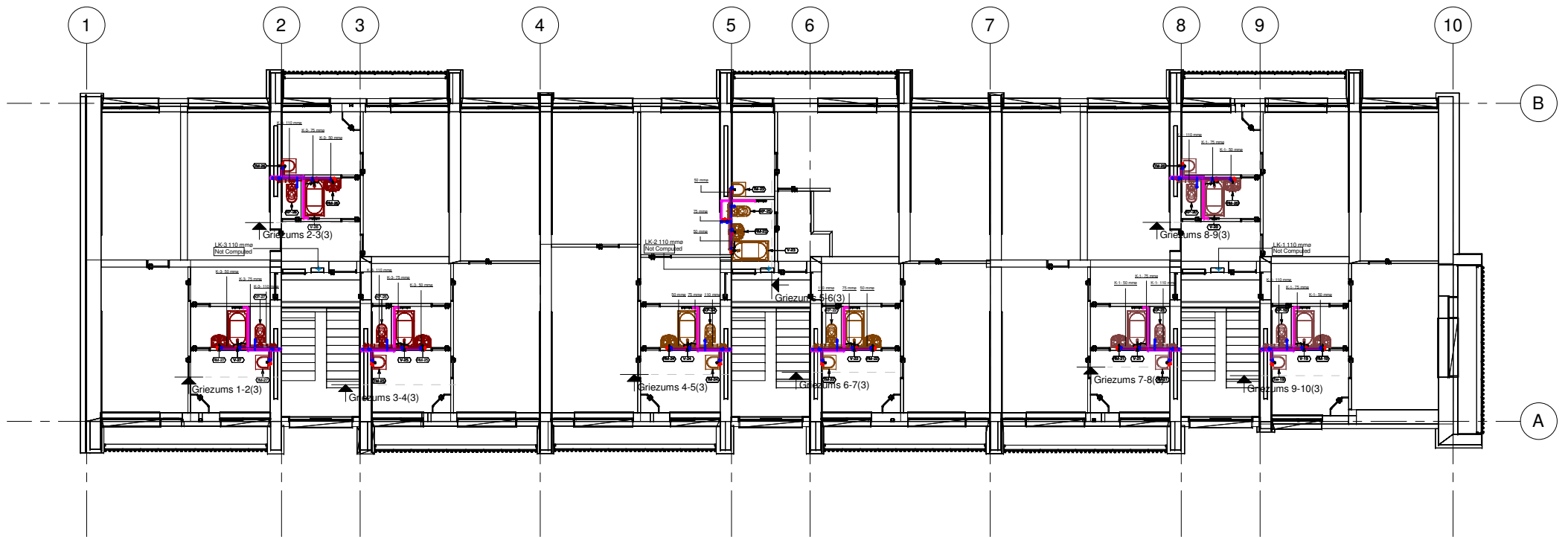
PIEZĪMES

- Rasējuma lietotos apzīmējumus skatīt rasējumā (K1-1 "Vīspārīgie rādītāji")
- Viss cauruļvadi pārāditi nosacīti attēloti no sienām.
- Iekšējā sadzīves ūdensvada sistēma montējama no polietilēna MLCP dausiņā caurulēm.
- Viss karstā ūdens apgādes un cirkulācijas sistēmu plastmasas cauruļvadu izolēt ar "Armaflex" SH tipa 19mm vai līdzvērtīgu siltumizolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
- Viss aukstā ūdens apgādes sistēmas cauruļvadu izolēt ar "Armaflex" AF13mm vai līdzvērtīgu pretkondensāta izolāciju, pārklātu ar PVC apvalkiem.
- Augstuma atzīme 0.000 ir 1. stāva "tīras" grīdas atzīme. Augstuma atzīmes precizējumi montāžas laikā.
- Pilnais skatīt kopā ar arhitektu sistēmas shēmām.
- Cauruļvadiem pārāditi nosacīti diametri.
- Vietās, kur ūdensapgādes stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadu jāpārņem ar pretuguns aizsardzību.
- Ūdens patēriņa uzskaites mezgla izbūvē jānodrošina patēriņa skaitlāja ražotāja noteiktās prasības.
- Viss atzīmes dotos cauruļu tehnēm.
- Kanalizācijas stāvvadi un horizontālie posmi ierīkojami no plastmasas skābes sūkļiem caurulēm, kā piemērs DECIBEL UPONOR.
- Kanalizācijas cauruļvadu izbūvē virziena maiņa un atbilstošas ierīces pievieno ar slīpām veidgabaliem, krustgabaliem un triņķgabaliem.
- Vietās, kur kanalizācijas stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadu jāpārņem ar pretuguns aizsardzību.
- Rasējuma doti principālie detaļu risinājumi.
- Dviejā žāvētāju izvietošanu precizēt būvniecības laikā, saskaņojot autoruzraudzības kārtā.



Kods: _____ Izmaiņas: _____ Izstrādāja: _____ Datums: _____
 RASEJUMA AR ROKU VEIKTAS IZMAINAS BEZ DAĻAS VADITĀJA PARAKSTA NAV SPĒKA

Posūds:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"	Lapas nosaukums:	Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietoums 2. stāvā		
Objekts:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOFĒKŪTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA	Daļas vad.:	Anatolijs Borodinecs	02/01/2018	Stadija: BP
Adrese:	Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201	Izstrādāja:	Ilo Lēpins	02/01/2018	Lapa: 13-2017
Atbildīgais projekts:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ.Nr. 40103309814, Būv. Reģ. Nr. 1482-R GAUJAS IELAS 5, Rīga, LV-1026 www.baltsumelns.lv	Projekts:	SIA "Baltvent" Reģ.Nr. 40103309819 Tukuma nov., Tukums, Avicijas iela 6-29, LV-3101, Tālrunis: +371 29448161	Lapas formāts:	A2
				Mērogs:	1:100
				Datums:	02/01/2018



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

01	projektējams ūdensvads
02	projektējams karstais ūdensvads
03	projektējams karstais ūdensvads
K1	projektējams sadzīves kanalizācija
ST.K1-1	sadzīves kanalizācijas stāvs
KP-1	košelpods
RM-1	roku mazgātne
TM-1	trauku mazgātne
V-1	vanna
Tr-1	traps
NV-noaģventiļis	NV-noaģventiļis
PA-pārje	PA-pārje
VV-vienvirziena vārsts	VV-vienvirziena vārsts
AB-aizbaidis	AB-aizbaidis
	projekta robeža

PIEZĪMES

- Rasījumā lietotos apzīmējumus skatīt rasējumā ūK-1 "Vispārīgie rādītāji".
- Vien cauruļvadi parādīti nosacīti attālināti no sienām.
- Iekšējā sadalošā ūdensvada sistēma montējama no polietilēna MLCP daulīša cauruļvada.
- 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 "līmeņa" grīdas atzīme. Augstuma atzīmes precizējumi montāžas laikā.
- Plānus skatīt kopā ar arhitektoniskām shēmām.
- Cauruļvadiem parādīti nosacītie diametri.
- Vietās, kur ūdensapgādes stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāapriko ar pretuguns aizsardzību.
- Ūdens patēriņa uzskaites mezglu izbūvēt ievērojot patēriņa skaitlāja ražotāja noteiktās prasības.
- Visas atzīmes dotas cauruļvadu tehniskām.
- Kanalizācijas stāvvadi un horizontālie posmi ieprojektēti no plastmasas skapja slāpējošām cauruļvadām, kā piemērs DECIBEL UPONOR.
- Kanalizācijas cauruļvadu izbūves virzieni maina un attiecīgās ierīces pievieno ar slīpēm veidgabaliem, krustgabaliem un trešgabaliem.
- Vietās, kur kanalizācijas stāvvadi un cauruļvadi šķērso pārsegumu vai sienu, cauruļvadus jāapriko ar pretuguns aizsardzību.
- Rasījumā doti principiālie detaļu risinājumi.
- Dvieju zāvētāju izvietošanu precizēt būvniecības laikā, saskaņojot autoruzraudzības kārtā.

Kods: Izmaiņas: Izstrādāja: Datums:

RASEJUMA AR ROKU VEIKTAS IZMAINĀS BEZ DAĻAS VADĪTĀJA PARAKSTA NAV SPĒKA

Projekts:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"	Lapas nosaukums:	Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas izvietoums 3. stāvā			
Objekts:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI- FASĀDES VIENKĀRSOTĀ ATJAUNOŠANA	Darbu vad.: Anatolijs Borodinecs	02/01/2018	BP	ŪK-4	Lapa
Adrese:	Rūpniecības iela 42, Valmiera, LV-4201	Izstrādāja: Ino Liepins	02/01/2018	13-2017		
Atbildīgais projekts:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ.Nr. 4010330819 Tukumā nov. Tukumā, Avikāļu iela 6-29, LV-3101, Tālrunis: +371 29448161	Projekts:	SIA "Balteer" Reģ.Nr. 4010330819 Tukumā nov. Tukumā, Avikāļu iela 6-29, LV-3101, Tālrunis: +371 29448161	Lapas formāts:	A2	Mērogs: 1:100
				Datums:	02/01/2018	Caur. Nr.: