

Projektētājs:

Mārtiņš Pocis
06088011908
Sert.Nr.3-01353

Pasūtītājs:

SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA
PĀRVALDE"

Objekts:

"Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas ūdensapgādes un
kanalizācijas tīklu pārbūve Vaļņu ielā 12, Jelgavā"

Adrese:

VAĻŅU IELA 12, JELGAVA

TEHNISKĀ SHĒMA

Marka:

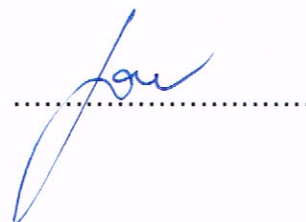
ŪK/ Ūdensapgādes un kanalizācijas iekšējie tīkli

Sējums:

1

Būvspeciālists

Mārtiņš Pocis



Jelgava 2018

TEHNISKĀS SHĒMAS SĒJUMA SATURS

Titullapa	1lpp
Tehniskās shēmas sējuma saturs	2lpp
Būvprakses sertifikāts	3-4lpp
Skaidrojošais apraksts	5-6lpp
Vispārējie rādītāji	7lpp
1.stāva plāns ar ūdensapgādes tīkliem	8lpp
2.stāva plāns ar ūdensapgādes tīkliem	9lpp
1.stāva plāns ar kanalizācijas tīkliem	10lpp
2.stāva plāns ar kanalizācijas tīkliem	11lpp
Bēniņu stāva plāns ar kanalizācijas tīkliem	12lpp
Ūdensapgādes aksonometriskās shēmas	13lpp
Kanalizācijas aksonometriskās shēmas	14lpp
Materiālu specifikācija/iekšējie tīkli	15lpp

LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFICĒŠANAS CENTRS

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

Vienotais reģistrācijas Nr. 40008003039, AS SEB Latvijas Unibanka

Konta Nr. LV18UNLA0001000700787, kods UNLALV2X

LĒMUMS

R ī g ā

26.04.2017. Nr.0043/17

Mārtiņš Pocis

Upes ceļš 9B,
Jelgava, LV-3004

Par būvspeciālista tiesībām veikt patstāvīgo praksi

Izskatot būvspeciālista Mārtiņa Poča personas lietu,

konstatēju:

pamatojoties uz 15.04.2015. starp Ekonomikas ministriju un Latvijas Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas inženieru savienību noslēgtā Deleģēšanas līguma Nr.1-8-3 „Par būvspeciālistu kompetences novērtēšanu un patstāvīgās prakses uzraudzību” 1.2.apakšpunktu un saskaņā ar SIA „Latvijas neatkarīgais speciālistu atestācijas un sertifikācijas centrs” 24.05.2012. lēmumu Nr.B-L-4820, būvspeciālistam Mārtiņam Pocim, personas kods 060880-11908, 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.73-4892/12 „Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšana” ar derīguma termiņu līdz 23.05.2017.

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 reglamentētās 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.

Pamatojoties uz likuma pārejas noteikumu 9.punktu, Ministru kabineta 07.10.2014. noteikumu Nr.610 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un

PIELIKUMS
Latvijas Siltuma, gāzes un
ūdens tehnoloģijas inženieru savienības
Būvniecības speciālistu sertifikācijas centra
26.04.2017. lēmumam Nr.0043/17

Pamatojoties uz Ministru kabineta 07.10.2014. noteikumu Nr.610 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi” 54.punktu, būvspeciālistam Mārtiņam Pocim, personas kods 060880-11908, reģistrētas patstāvīgās prakses tiesības šādā darbības sfērā:

Darbības sfēras Nr.	Darbības sfēra	Termiņš
04-50-00196	Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, ieskaitot ugunsdzēsības sistēmas, projektēšana	Bez termiņa ierobežojuma

LSGŪTIS Būvniecības speciālistu
sertifikācijas centra vadītājs

D.Ģeģers

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU
UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Skaidrojošais apraksts

Dotā ūdensapgādes un kanalizācijas tehniskā shēma izstrādāta balstoties uz pasūtītāja uzdevumu, un atbilstoši pastāvošajām LBN normām. Daudzdzīvokļu ēkai Vaļņu ielā 12, Jelgavā projektētas nomaīnai sekojošas sistēmas:

- Iekšējā ūdensapgāde Ū1;T3;T4
- Iekšējā sadzīves kanalizācija K1

Ūdensapgāde Ū1, T3, T4

Projektā paredzēta aukstā, karstā un cirkulācijas koplietošanas ūdensvada nomaīna. Paredzēts nomainīt visus stāvvadus, katrā dzīvoklī montēt atzarus līdz esošajiem ūdens skaitītājiem. Pieslēgties pie esošiem ūdensvadiem siltummezglā. 1.stāvā no siltummezgla līdz dzīvokļiem cauruļvadus iebūvēt grīdā. Tālāk ūdensvadus montēt esošo stāvvadu vietās, kuri atrodas katra dzīvokļa WC telpā un atsevišķi virtuves telpā. Karstā ūdensvada sistēmas cauruļvadus nosiltināt ar akmens vates siltumizolāciju biezumā 30mm. Aukstā ūdensvada sistēmas cauruļvadus siltummezglā noklāt ar pretkondensāta izolāciju biezumā 9mm. Ūdensvadu sistēmu izbūvēt no PPR plastmasas caurulēm ar diametriem dn20, dn25, dn32. Uz karstā ūdens cirkulācijas cauruļvadiem uzstādīt plūsmas balansējošos ventīļus ar diametru dn15 un dn20.

Ja esošo komunikāciju šahtu vietās ir flīzējums vai cita veida apdare, tad vienoties ar katru dzīvokļa īpašnieku par atjaunoto šahtu apdari atsevišķi. Veicot šahtas demontāžas darbus esošās flīzes ir rūpīgi jānoņem, ja iespējams. Materiālu un darbu daudzumos nav iekļauti flīzēšanas darbi šahtu aizdarei.

Cauruļvadus, krustošanās vietās ar mūra sienu aizsargāt ar metāla aizsargčaulu. Pirms cauruļvadu iebetonēšanas vai noseģšanas sistēmu nopresēt, pārbaudīt, un atrādīt būvuzraugam.

Kanalizācija K1

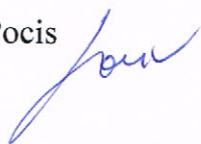
Ēkā demontēt visus esošos kanalizācijas tīklus. Nomainīt esošos kanalizācijas tīklus visā ēkā ar jauniem līdz pirmajai kanalizācijas skatakai

pagalmā. Paredzēts izmantot plastmasas PP kanalizācijas caurules ar diametriem dn110 un dn75. Cauruļvadu ieguldes klase zem 1.stāva grīdas un līdz skatai T8. Darbu apjomos jāiekļauj grīdas demontāža 1.stāva grīdai, kur paredzētas kanalizācijas un ūdensvadu trases. Pēc cauruļvadu montāžas grīdas segumu atjaunot betonējot. Darbu apjomos nav iekļauts atjaunojamās grīdas virssegums - flīzes, lamināts vai linolejs. Par šiem atjaunošanas darbiem vienoties ar katru dzīvokļa īpašnieku atsevišķi.

Cauruļvadu horizontālos posmus jāizbūvē- DN100 ar 2%, DN75 ar 2%, DN50 ar 3% slīpumu.

Pirms tranšejas aizbēršanas 1.stāvā un ēkas ārpusē līdz pirmajai skatai pieaicināt būvuzraugu pārliecināties par iebūvēto cauruļvadu slīpumu, hermētiskumu un sastādīt segto darbu aktus.

Izstrādāja: M. Pocis



DARBA ZĪMĒJUMU PAMATKOMPLEKTA SARAKSTS

Lapas Nr.	Nosaukums	Lapas apz.
1	Vispārējie rādītāji	ŪK 1
2	1.stāva plāns ar ūdensapgādes tīkliem	ŪK 2
3	2.stāva plāns ar ūdensapgādes tīkliem	ŪK 3
4	1.stāva plāns ar kanalizācijas tīkliem	ŪK 4
5	2.stāva plāns ar kanalizācijas tīkliem	ŪK 5
6	Bēniņu plāns ar kanalizācijas tīkliem	ŪK 6
7	Ūdensapgādes aksonometriskās shēmas	ŪK 7
8	Kanalizācijas aksonometriskās shēmas	ŪK 8
9	Materiālu un darbu apjomi	ŪK 9

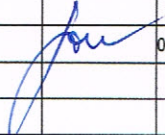
ŪDENSVADA UN KANALIZĀCIJAS ZĪMĒJUMU GALVENIE RĀDĪTĀJI

Sistēmas nosaukums	Nepieciešamais spiediens ūdensvada ievadā, m	Aprēķina patēriņš				Uzstādīto el.dzinēju jauda, kW	Piezīmes
		m ³ /dn	m ³ /st	l/s	Ugusgr. l/s		
Aukstais ūdens	26	4.00	1.00	1.0	-	-	
Karstais ūdens	-	2.00	0.50	0.50	-	-	
Sadzīves kanalizācija	-	4.00	1.00	1.0	-	-	

Ūdensapgādes un kanalizācijas tīkli projektēti saskaņā ar:
LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija";
LBN 223-15 "Kanalizācijas būves".

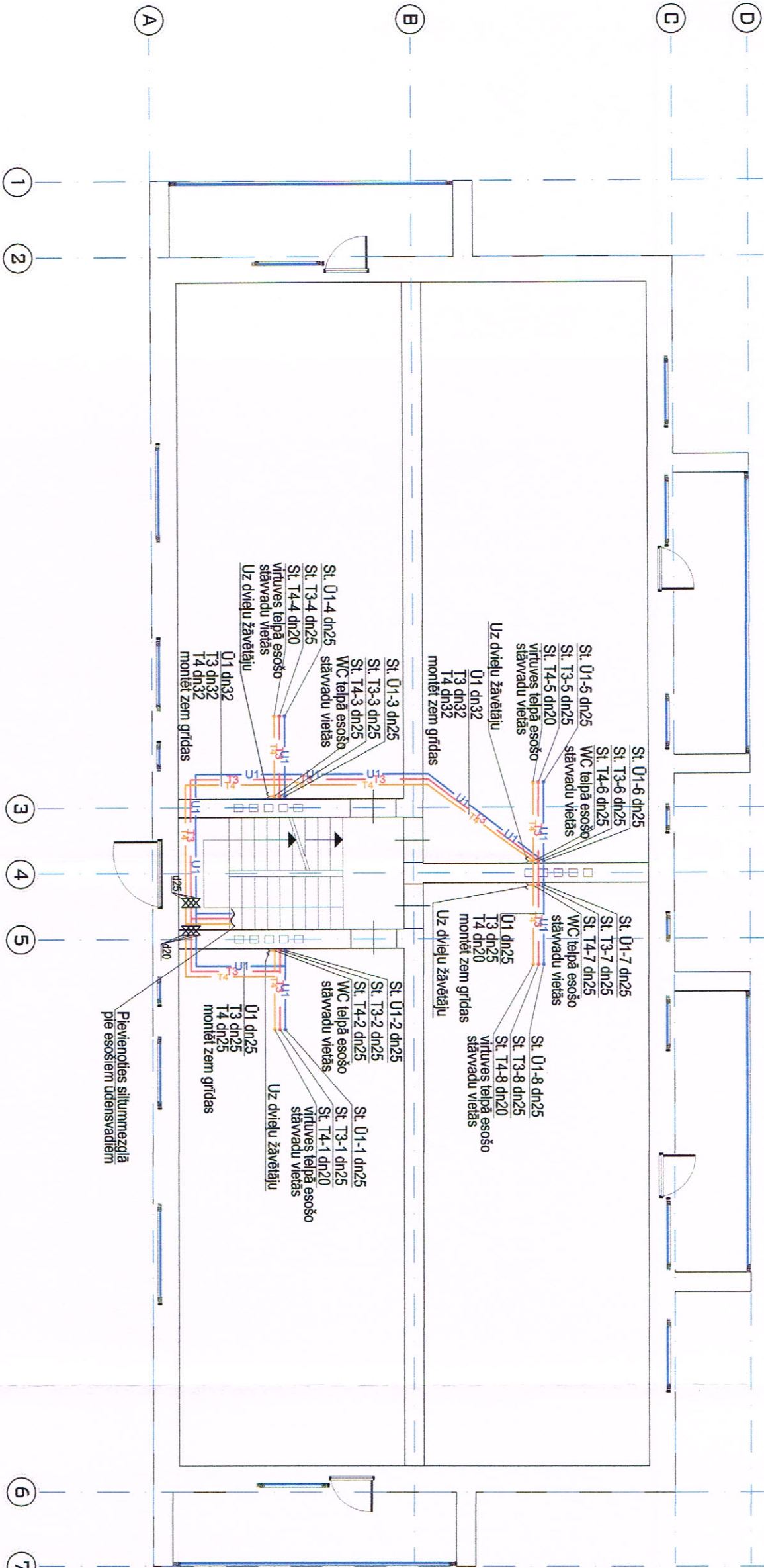
PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI:

— Ū1 —	Projektējamais aukstais ūdensvads
— T3 —	Projektējamais karstais ūdensvads
— T4 —	Projektējamais cirkulācijas ūdensvads
St. Ū1-1 dn25	Aukstā ūd. stāvvars, kārtas Nr., diametrs
St. T3-1 dn25	Karstā ūd. stāvvars, kārtas Nr., diametrs
St. T4-1 dn25	Cirkulācijas stāvvars, kārtas Nr., diametrs
— K1 —	Projektējamā sadzīves kanalizācija
t.-0,30	Teknes atzīme
St. K1-1 dn110	Kanalizācijas stāvvars kārtas numurs, diametrs
TL dn110	Tīrīšanas lūka, diametrs
i=0.02	Cauruļvada ieguldes kritums

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		Stadija: TS (Tehniskā shēma)		Marka: ŪK	
Izstrādāja	M. Pociš		02/05/2018	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pārbūve		Lapa: ŪK-1		Lapu sk.:9	
				Objekta adrese: Vaļņu iela 12, Jelgava					
				Rasējuma nosaukums:		MĒROGS: B/m			
				Vispārīgie rādītāji					

Pirmā stāva plāns

Mērogs 1:100



PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI:

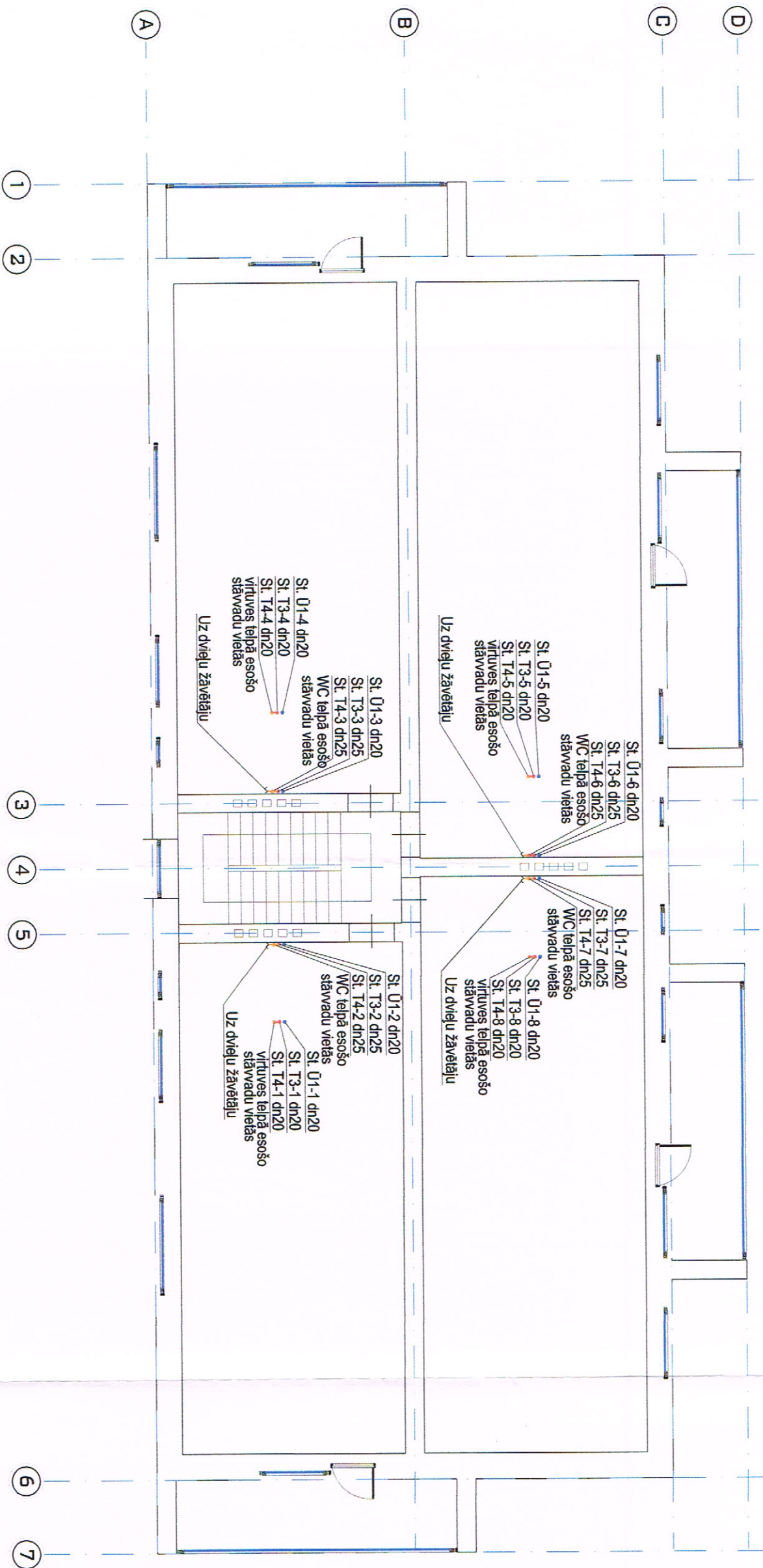
— U1 —	Projektējams aukstais ūdensvads
— T3 —	Projektējams karstais ūdensvads
— T4 —	Projektējams apkures ūdensvads
St. U1-1 dn25	Aukstā ūd. slāņvads, kārtas Nr., diametrs
St. T3-1 dn25	Karstā ūd. slāņvads, kārtas Nr., diametrs
St. T4-1 dn25	Apkures slāņvads, kārtas Nr., diametrs
dn20	Caurules ārējais diametrs

- Piezīmes:
- 1) Slāņvadi montējami esošo slāņvadu vietās;
 - 2) Karstā (T3) un apkures (T4) ūdensvadus noklāt ar siltumizolāciju biezumā b=30mm;
 - 3) Auksto (U1) ūdensvadus siltumizolāciju noklāt ar pretkondensāta izolāciju biezumā b=9mm.

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pabūve
Izstrādāja	M. Pociis		02/05/2018	Objekta adrese: Valņu iela 12, Jelgava
				Rasējuma nosaukums:
				1. stāva plāns ar ūdensapgādes tīkliem
				Stadija: TS (Techniskā shēma)
				Lapa: UK-2
				Lapu sk. 9
				MĒROGS: M 1:100

Otrā stāva plāns

Mērogs 1:100



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

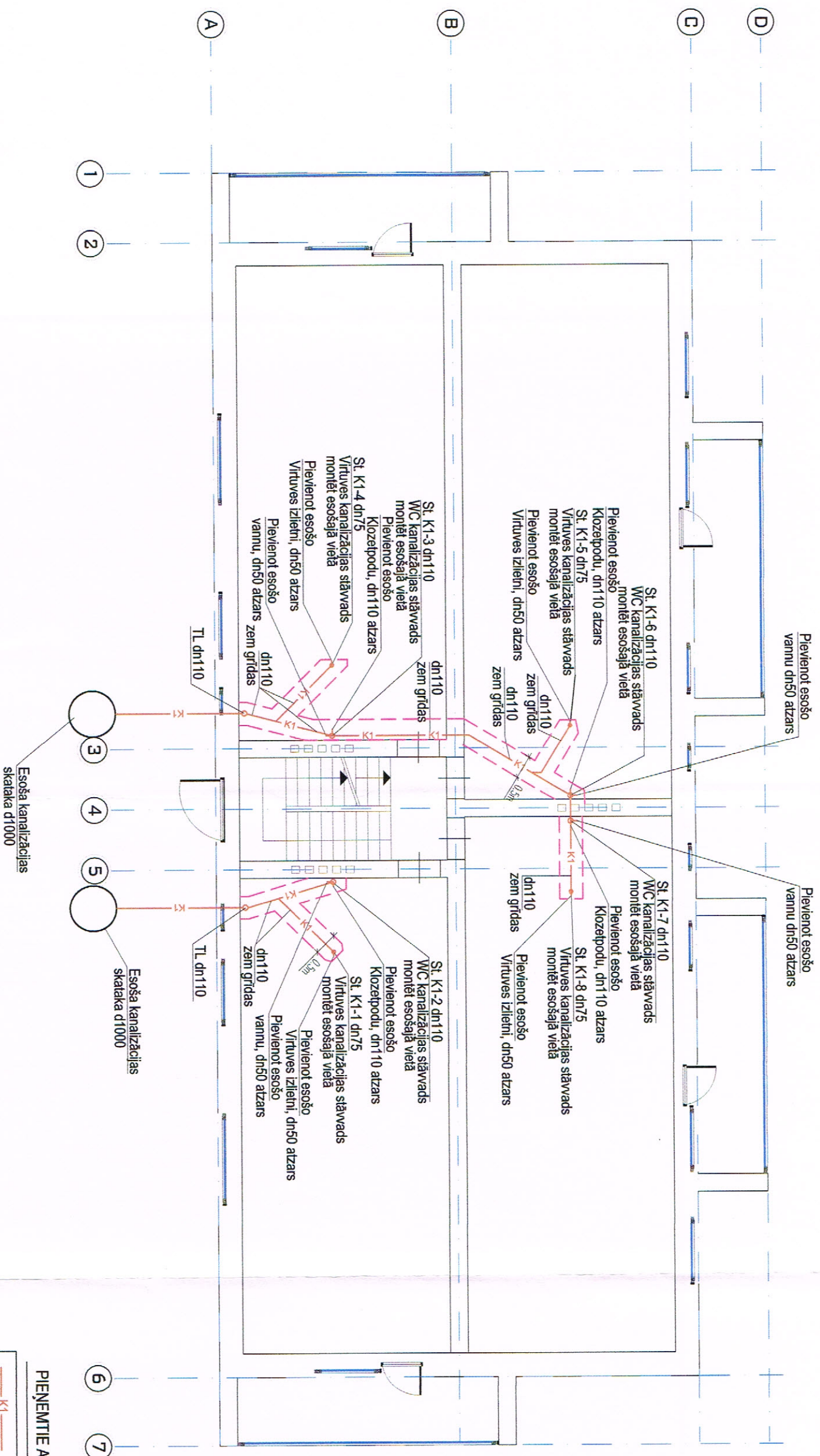
—U1—	Projektējama aukstais ūdensvads
—T3—	Projektējama karstais ūdensvads
—T4—	Projektējama cirkulācijas ūdensvads
St.U1-1 dn25	Aukstā ūd. stāvvads, kārtas Nr., diametrs
St.T3-1 dn25	Karstā ūd. stāvvads, kārtas Nr., diametrs
St.T4-1 dn25	Cirkulācijas stāvvads, kārtas Nr., diametrs
dn20	Caurules ārējais diametrs

Piezīmes:
1) Stāvvadi montējami esošo stāvvadu vietās;
2) Karstā (T3) un cirkulācijas (T4) ūdensvadus noklāt ar siltumizolāciju biezumā b=30mm.

Anats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"	Objekta adrese: Vajņu iela 12, Jelgava	Rasējuma nosaukums: 2.stāva plāns ar ūdensapgādes tīkliem	Stadija: TS (Termināla shēma)	Marka: UK
				Objekts: Daudzdzīvību dzīvokļa ēkas ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pārdove				
Izstrādāja	M. Pociš		02/05/2018					
							Lapa: UK-3	Lapu sk.:9
							MĒROGS: M 1:100	

Pirmā stāva plāns

Mērogs 1:100



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

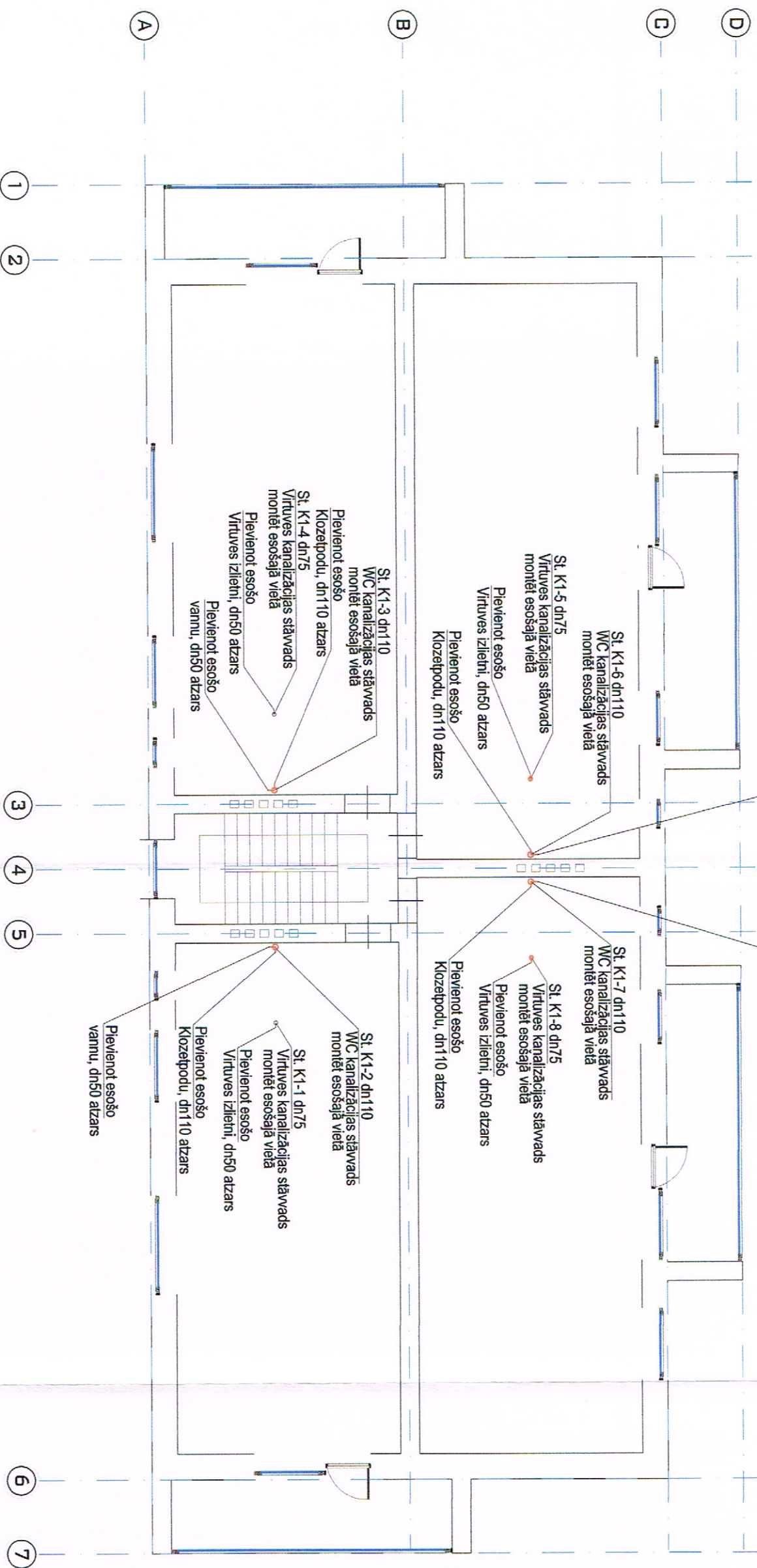
— K1 —	Projektējamā sadzīves kanalizācija
t-0,30	Teknes atzīme
St. K1-1 dn110	Kanalizācijas stāvsvads kārtas numurs, diametrs
TL dn110	Tīrīšanas lūka, diametrs
i=0,02	Caurļvada ieguldes kritums
---	Seguma demontāžas robeža komunikāciju izbūvei zem grīdas

Piezīme:
Zem 1. stāva grīdas un līdz skatīkai kanalizācijas caurļvadi ieguldāmi ar T8 klasi.

Ainats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas odsensapgādes un kanalizācijas tīklu pārbūve
Izstrādāja	M. Pocišs		02.05.2018	Objekta adrese: Vaiņu iela 12, Jelgava
				Rasējuma nosaukums:
				1. stāva plāns ar kanalizācijas tīkliem
				Shēma: TS (Techniskā shēma)
				Marka: UK
				Lapa: UK-4
				Lapu sk. 9
				MĒROGS: M 1:100

Otrā stāva plāns

Mērogs 1:100



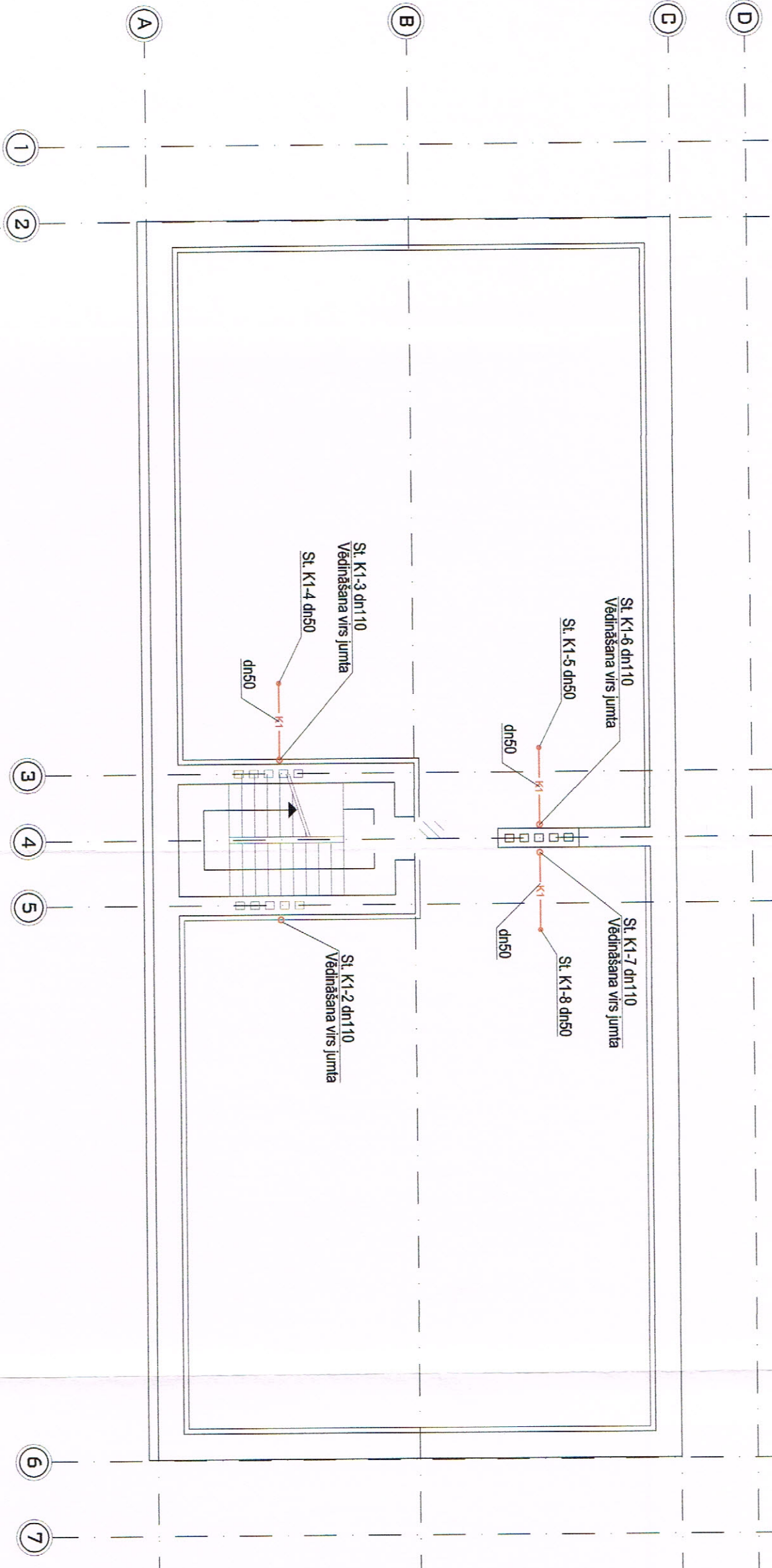
PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI:

— K1 —	Projektējamā sadzīves kanalizācija
t-0,30	Teknes atzīme
St. K1-1 dn110	Kanalizācijas stāvokļa kārtas numurs, diametrs
TL dn110	Trīsšāns lūka, diametrs
i=0,02	Cauruļvada ieguldes kritums

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"	Objekta adrese: Valņu iela 12, Jelgava	Rasējuma nosaukums: 2. stāva plāns ar kanalizācijas tīkliem	Stadija: TS (Techniskā shēma) Lapa: UK-5 Lapu sk.: 9 Mērogs: M 1:100
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pārbūve			
Izstrādāja	M. Pociis		02/05/2018				

Bēniņu stāva plāns

Mērogs 1:100

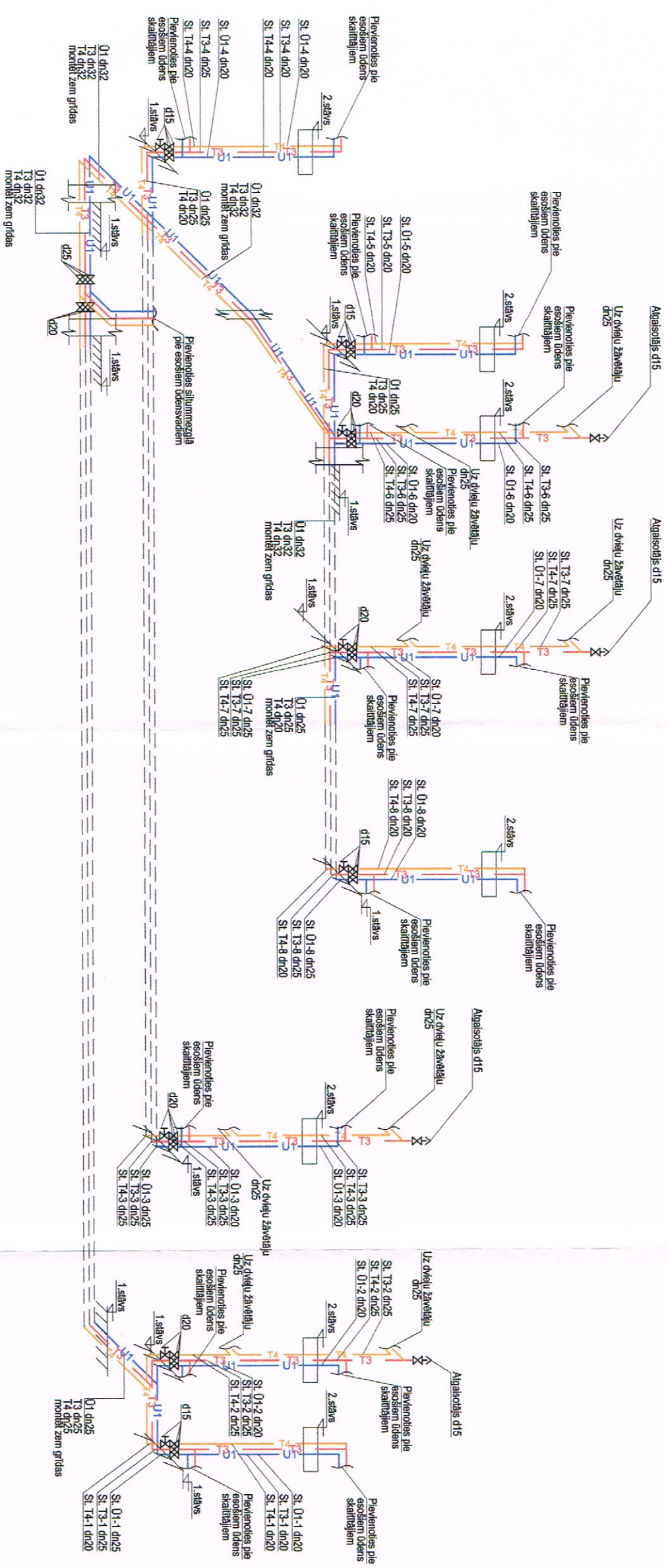


PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI:

	Projektdarījuma sadzīves kanalizācija
t-0,30	Teknes atzīme
St. K1-1 dn110	Kanalizācijas stāvvads kārtas numurs, diametrs
TL dn110	Trīšanas loka, diametrs
i=0,02	Caurējvada ieguldes kritums

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas
				utensapģādes un kanalizācijas tīklu pārdove
Izstrādāja	M. Pociis		02/05/2018	Objekta adrese: Valņu iela 12, Jelgava
				Rasējuma nosaukums:
				Bēniņu plāns ar kanalizācijas tīkliem
				Stadija: TS (Tehniskā specifikācija)
				Marka: UK
				Lapa: UK-6
				Lapu sk.: 9
				Mērogs: M 1:100

Ūdensapgādes aksonometriskās
shēmas M 1:100



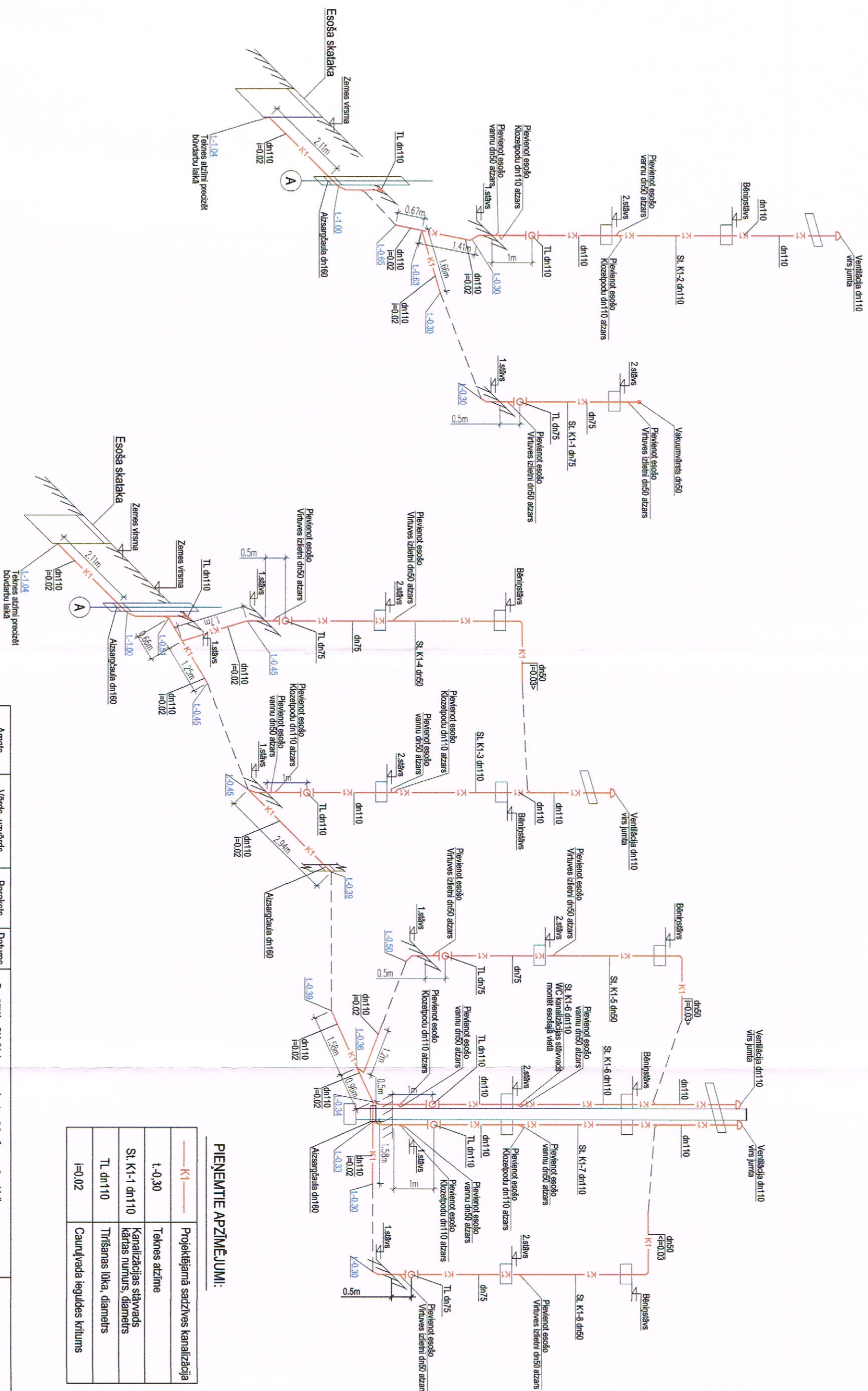
PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

— 01 —	Projektējama aukstais ūdensvads
— T3 —	Projektējama karstais ūdensvads
— T4 —	Projektējama cirkulācijas ūdensvads
St. 01-1 dn25	Aukstā ūd. stāvvads, kārtas Nr., diametrs
St. T3-1 dn25	Karstā ūd. stāvvads, kārtas Nr., diametrs
St. T4-1 dn25	Cirkulācijas stāvvads, kārtas Nr., diametrs
dn20	Caursules ārējais diametrs
×	Ventilis, apzīmējums
⊗	Balansējošais ventilis, apzīmējums

Piezīmes:
1) Stāvvadi montējami esošo stāvvadu vietās;
2) Karstā (T3) un cirkulācijas (T4) ūdensvadus noklāt ar siltumizolāciju biezumā b=30mm;
3) Auksto (01) ūdensvadus siltumizolācija biezumā b=9mm.

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvokļa ēkas ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pārbūve	Objekta adrese: Vaiņņu iela 12, Jelgava	Rasējuma nosaukums: Ūdensapgādes aksonometriskās shēmas	Stādītājs: TS (Tehniskā shēma)	Marka: UK
Izstrādāja	M. Pocijs		02/05/2016					Lapa: UK-7	Lapu sk.: 9
								MĒROGS: M 1:100	

shēmas M 1:100



— K1 —	Projektējamā sadzīves kanalizācija
t-0,30	Tiekas atzīme
St. K1-1- dn110	Kanalizācijas stāvvars kārtas numurs, diametrs
TL dn110	Trīšāras lūka, diametrs
i=0,02	Caurvada ieguldes kritums

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvoklās ēkas ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pārbūve
Izstrādāja	M. Poois		02/05/2018	
Rasējuma nosaukums: Kanalizācijas aksonometriskās shēmas				Stādītā: TS (Termināla shēma) Lapa: UK-8 MĒROGŠ: M 1:100

Nr.		Mērv.	daudz.
Ū1 ūdensapgādes tīkli			
1	Plastmasas PPR c. ar šķiedrām 20x1.9 un veidgabali	m	26
2	Plastmasas PPR c. ar šķiedrām 25x2.3 un veidgabali	m	15
3	Plastmasas PPR c. ar šķiedrām 32x3.0 un veidgabali	m	12
4	Izolācija AC polietilēna 28x9mm	m	2
5	Izolācija AC polietilēna 35x9mm	m	4
5	Lodveida ventīlis d15	gab.	4
6	Lodveida ventīlis d20	gab.	5
7	Lodveida ventīlis d25	gab.	1
7	Cauruļu stiprin. skava ar izolāc. 3/8" 20-25mm	gab.	20
7	Skrūve cauruļu stiprinājumam M8x80mm, dībelis		
8	Cauruļu stiprin. skava ar izolāc. 3/8" 26-30mm	gab.	16
8	Skrūve cauruļu stiprinājumam M8x80mm, dībelis		
9	Cauruļu stiprin. skava ar izolāc. 3/8" 32-36mm	gab.	3
9	Skrūve cauruļu stiprinājumam M8x80mm, dībelis	gab.	16
14	Pievienojums pie esoša aukstā ūdens skaitītāja	kpl	1
10	Veidgabali	kpl	1
11	Palīgmateriāli	kpl	1
12	Esošo koplietošanas ūdensapgādes (karstais, aukstais) cauruļvadu demontāža visā ēkā	kpl	1
13	Demontēto cauruļvadu (karstais, aukstais)iznēšana līdz konteineram ar rokām	m ³	1
14	Caurumu d50 kaļšana starpstāvu pārsegumos un pamatu šķērsojuma vietās	vietas	12
15	Būvgružu konteīnera noma V=7m ³	gab.	0.3
T3, T4 karstā ūdensvada tīkli			
1	Plastmasas PPR c. ar šķiedrām 20x3.4 un veidgabali	m	36
2	Plastmasas PPR c. ar šķiedrām 25x4.2 un veidgabali	m	36
3	Plastmasas PPR c. ar šķiedrām 32x5.4 un veidgabali	m	26
	Siltumizolācijas čaula ar armētu alumīnija folija pārklājumu 22x30mm un garenšuvē iestrādātu līmlenti (Paroc vai ekvivalents)	m	36
4	Siltumizolācijas čaula ar armētu alumīnija folija pārklājumu 28x30mm un garenšuvē iestrādātu līmlenti (Paroc vai ekvivalents)	m	36
5	Siltumizolācijas čaula ar armētu alumīnija folija pārklājumu 35x30mm un garenšuvē iestrādātu līmlenti (Paroc vai ekvivalents)	m	26
6	Termostātiskais cirkulācijas vārsti karstā ūdens sistēmām d20	gab.	4
7	Termostātiskais cirkulācijas vārsti karstā ūdens sistēmām d15	gab.	4
8	Atgaisošanas ventīlis d15	gab.	4
9	Lodveida ventīlis d15	gab.	8
10	Lodveida ventīlis d20	gab.	10
11	Lodveida ventīlis d25	gab.	2
12	Cauruļu stiprin. skava ar izolāc. 3/8" 20-25mm	gab.	26
13	Skrūve cauruļu stiprinājumam M8x80mm, dībelis	gab.	50
14	Skrūve cauruļu stiprinājumam M8x80mm, dībelis	gab.	8
15	Pievienojums pie esoša karstā ūdens skaitītāja	gab.	16
16	Caurumu d50 kaļšana starpstāvu pārsegumos un pamatu šķērsojuma vietās	vietas	24
17	Veidgabali	kpl	1
18	Palīgmateriāli	kpl	1
K1 sadzīves kanalizācija			
1	PP sadzīves kanalizācijas caurule dn110, SN8, iebūve zem 1. stāva grīdas līmeņa, iebūve	m	24
2	PP sadzīves kanalizācijas caurule dn110, iebūve	m	40

3	PP sadzīves kanalizācijas caurule dn75, iebūve	m	12
4	PP sadzīves kanalizācijas caurule dn50, iebūve	m	15
5	Revīzijas lūka dn110	gab.	6
6	Revīzijas lūka dn75	gab.	4
7	Ventilācijas jumtiņš DN110	gab.	4
8	Tērauda aizsargčaula d150, L=400mm šķērsojumā ar ēkas pamatiem	gab.	4
9	Aizsargčaula dn110 šķērsojumā ar dz/b grodu aku	gab.	2
10	Līkums 45°/dn110, SN8	gab.	25
11	Līkums 45°/dn110	gab.	16
12	Līkums 45°/dn75	gab.	8
13	Līkums 45°/dn50	gab.	26
14	Trejgabals 45°/dn110, SN8	gab.	6
15	Trejgabals 45°/dn110	gab.	20
16	Trejgabals 45°/dn75	gab.	8
17	Pāreja dn110/75	gab.	4
18	Pāreja dn110/50	gab.	11
19	Pāreja dn50/75	gab.	8
20	Cauruļu stiprin. skava bez izolāc.4" 112-118mm. Skrūve cauruļu stiprinājumam M8x80mm, dībelis betonam	gab.	40
21	Cauruļu stiprin. skava bez izolāc.4" 74-79mm. Skrūve cauruļu stiprinājumam M8x80mm, dībelis betonam	gab.	12
22	Cauruļu stiprin. skava bez izolāc.4" 54-56mm. Skrūve cauruļu stiprinājumam M8x80mm, dībelis betonam	gab.	12
23	Palīgmateriāli	kpl	1
24	Esošo koplietošanas kanalizācijas cauruļvadu demontāža visā ēkā	kpl	1
25	Esošā grīdas seguma saudzīga demontāža 1.stāvā dzīvokļos kanalizācijas un ūdensapgādes trasējuma vietās	m ²	10
26	Betona grīdas pamatnes demontāža h=15cm 1.stāvā	m ²	10
27	Tranšējas rakšana ar rokām 1.stāvā un līdz skatakai	m ³	7
28	Caurumu urbšana pamatos d130	gab.	4
29	Smiltis cauruļvadu pamatnei un apbērumam	m ³	5
30	Tranšējas aizbēršana, blīvēšana pa kārtām	m ²	10
31	Jauna grīdas seguma betonēšana pēc kanalizācijas un ūdensapgādes cauruļvadu iebūves, betons b20	m ³	1.5
32	Būvgružu un demontēto kanalizācijas cauruļu iznēšana līdz konteineram ar rokām	m ³	10
33	Būvgružu konteīnera noma V=7m ³	gab.	1.5
34	Esošā klozēpoda izvada pievienošana pie jaunizbūvētā kanalizācijas stāvvada	gab.	8
35	Esošas virtuves izlītnes izvada pievienošana pie jaunizbūvētā kanalizācijas stāvvada	gab.	8
36	Esošas vannas izvada pievienošana pie jaunizbūvētā kanalizācijas stāvvada	gab.	8
37	Izbūvēto ŪK tīklu izpilddokumentācijas sagatavošana	kpl	1

Anats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"	
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pārbūve	
Izstrādāja	M. Pociš		02/05/2018	Objekta adrese: Vajņu iela 12, Jelgava	
				Rasējuma nosaukums:	
				Materiālu un darbu apjomi	
				Stādītā: TS (ceturksa atbaid) Lapa: UK-9 Marka: UK Lapu sk.:9 MĒROGS: B/m	