

Generālprojektētājs:

SIA "RBD"

Reģ. nr. LV40103475577

Jur. adrese: Kooperatīva iela 6, Preiļi, Preiļu nov., LV - 5301

Būv. Reģ. nr. 9705-R

Projektētājs:

SIA "BRD Complete"

Reģ. nr. LV40103522068

Jur. adrese: Rīga, Sergeja Eizenšteina iela 79-100, LV-1079

Būv. Reģ. nr. 10220-R

Pasūtītājs:

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"

Pulkveža Brieža iela 26,

Jelgava, LV-3007

PVN reģ.Nr.LV43603011548

Pasūtījuma nr. RBD/SL-77

Objekts: Daudzdzīvokļu ēka

Adrese: Lāčplēša iela 21, Jelgava, LV-3002

Būves kadastra apzīmējums: 09000270185001

Projekts: Energoefektivitātes paaugstināšanas projekts dzīvojamai mājai

Stadija: Vienkāršotā fasādes atjaunošana

Projekta sadaļas marka: ŪK

Sējuma nr.: 3

Projektētāja uzņēmuma
atbildīgā persona:

Ronalds Stālmanis RBD valdes loceklis

Projekta vadītājs:

Natālija Kosolapova sert. nr. 3-00950

Būvprojekta ŪK daļas autors:

Natālija Kosolapova sert. nr. 3-00950

Rīga, 2016. gads

SIA „RBD”

PVN Reģ. Nr. LV40103475577

Kooperatīva iela 6, Preiļi, Preiļu nov., LV-5301

e-mail: rbdprojekti@gmail.com Tālr.: +371 26601026

PIILDĪT BŪVPROJEKTU
UZSĀKŠANAI
NOŠAKĻUMAM

Objekts: Lāčplēša iela 21, Jelgava, LV-3002

Ūdensapgāde un kanalizācija

Skaidrojošs apraksts

Darbu apjoms

Tehniskā projektā tika izstrādātas šādas sistēmas:

- aukstā, karstā ūdens padeves un cirkulācijas ūdens apgādes sistēmas;

Projekts izstrādāts pamatojoties uz:

Būvnormatīviem:

LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;

LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”.

Vispārīgais

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 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.

Projektā uzrādītie agregātu, 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.

Inženiertīklu risinājumi

Aukstā, karstā ūdens padeves un cirkulācijas ūdens apgādes sistēmas

Projektā paredzēts nomainīt esošos aukstā ūdens, karstā ūdens padeves un cirkulācijas maģistrālos cauruļvadus pagrabā un stāvvadus. Projektējamais stāvvadus jāizbūvē esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.

Ūdensapgādes sistēmas maģistrālos cauruļvadus paredzēts izbūvēt no plastmasas Aquatherm Fusiotherm PP-R/Al Stabi SDR 7.4 caurulēm, atzarus no tiem un stāvvadus no Unipipe daudzslāņu kompozītaurulēm. Lai nepieļautu uguns vieglu izplatīšanos ēku dažādās ugunsizturības zonās, visi sienu un pārsegumu atvērumi, kuri paredzami šķērsojošajiem cauruļvadiem, jānobīvē ar ugunsdrošajām mastikām un blīvējumiem. Cauruļvadu izvietošana virs elektrokabeļiem nav pieļaujama.

Ūdensapgādes maģistrālos cauruļvadus montēt ar vismaz 2⁰/00 slīpumu tukšošanas vietas virzienā. Karstā un aukstā ūdens sistēmu atgaisošana notiek caur visaugstāk novietotajiem ūdens izlaides krāniem. Zemākajos punktos paredzēta iztukšošanas armatūra. Uz atzariem no maģistrāliem cauruļvadiem un stāvvadiem ieprojektēta noslēgarmatūra. Uz cirkulācijas stāvvadiem ieprojektēti balansējošie vārsti. Stāvvadiem nepieciešams zemējums.

Lai novērstu kondensāta rašanos aukstā ūdens sistēmā un siltuma zudumus karstā ūdens padeves un cirkulācijas sistēmās, maģistrāles un stāvvadus jāizolē ar Armacell Tubolit izolāciju.

Sastādīja



N.Kosolapova

ŪK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
ŪK-1	ŪK daļas vispārējie rādītāji.	
ŪK-2	Pagrabstāva plāns ar ŪK tīkliem.	
ŪK-3	1.stāva plāns ar ŪK tīkliem.	
ŪK-4	2-4. stāva plāns ar ŪK tīkliem.	
ŪK-5	Ū1, T3, T4 shēmas.	

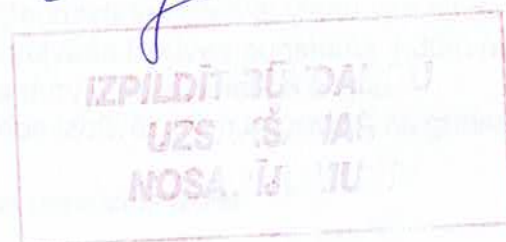
ŪK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
	Pievienojamie dokumenti	
RBD/SL-77-ŪKIS	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija	1 lapa

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

1. LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija";
2. LNB 201-10 "Būvju ugunsdrošība".

Jelgavas pilsētas
domes administrācijas Būvvalde
2017.g. "19." janvārī
Komunikāciju sektora vadītājs
[Paraksts] M. Petzāls



BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS
Šī būvprojekta ūdensvada un kanalizācijas
risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu
normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo
noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītāja
Natālija Kosolapova, 3-00950

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

23.12.2016

(datums)

[Paraksts]
(paraksts)

ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS:

SIA "RBD"

PVN Reģ. Nr. LV40103475577
Būv. Reģ. nr. 9705-R
Peciņi, Priekuļi nov., Kooperatīva iela 6, LV-5301
e-mail: rbdprojekti@gmail.com
Tālrunis: +371 26601026



PROJEKTĒTĀJS:

SIA "BRD Complete"

PVN Reģ. Nr. LV40103522068
Būv. Reģ. nr. 10220-R
Rīga, Sergeja Eizenšteina iela 79-100, LV-1079
e-mail: siabrdcomplete@gmail.com
Tālrunis: +371 26397871



PASŪTĪTĀJS:

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" PVN reģ.Nr.LV43603011548

BŪVOBJEKTS:

**Lāčplēša iela 21, Jelgava, LV-3002,
KAD. NR.0900 027 0185 001**

RASĒJUMA NOSAUKUMS:

ŪK daļas vispārējie rādītāji

LĪGUMA NR.

RBD/SL-77

MĒROGS:

M 1:100

DATUMS:

23.12.2016

STADIJA:

BP

LAPA:

ŪK-1

P.D.VAD.

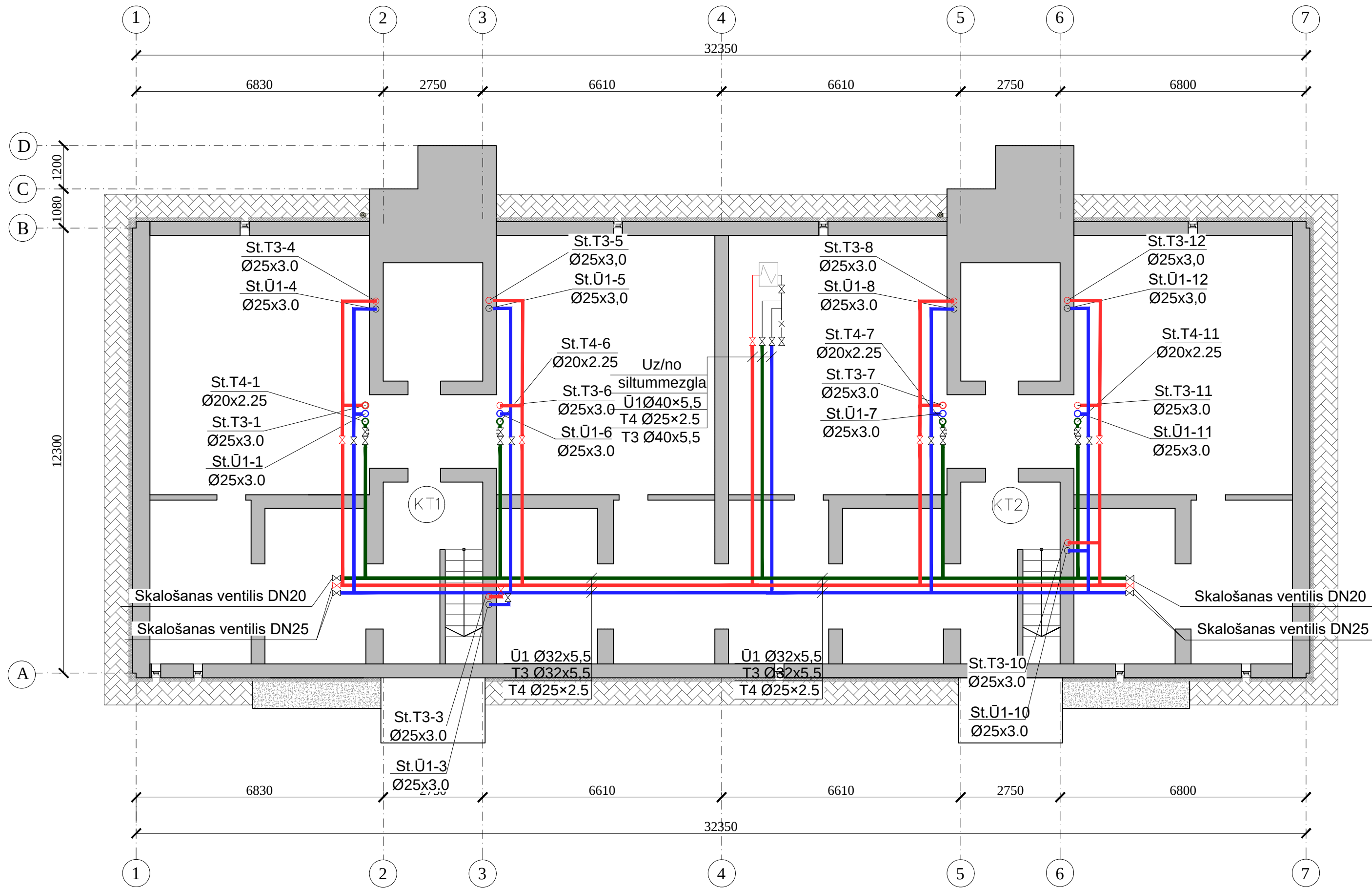
N.Kosolapova

SERT. 3-00950

IZSTR.

N.Kosolapova

SERT. 3-00950

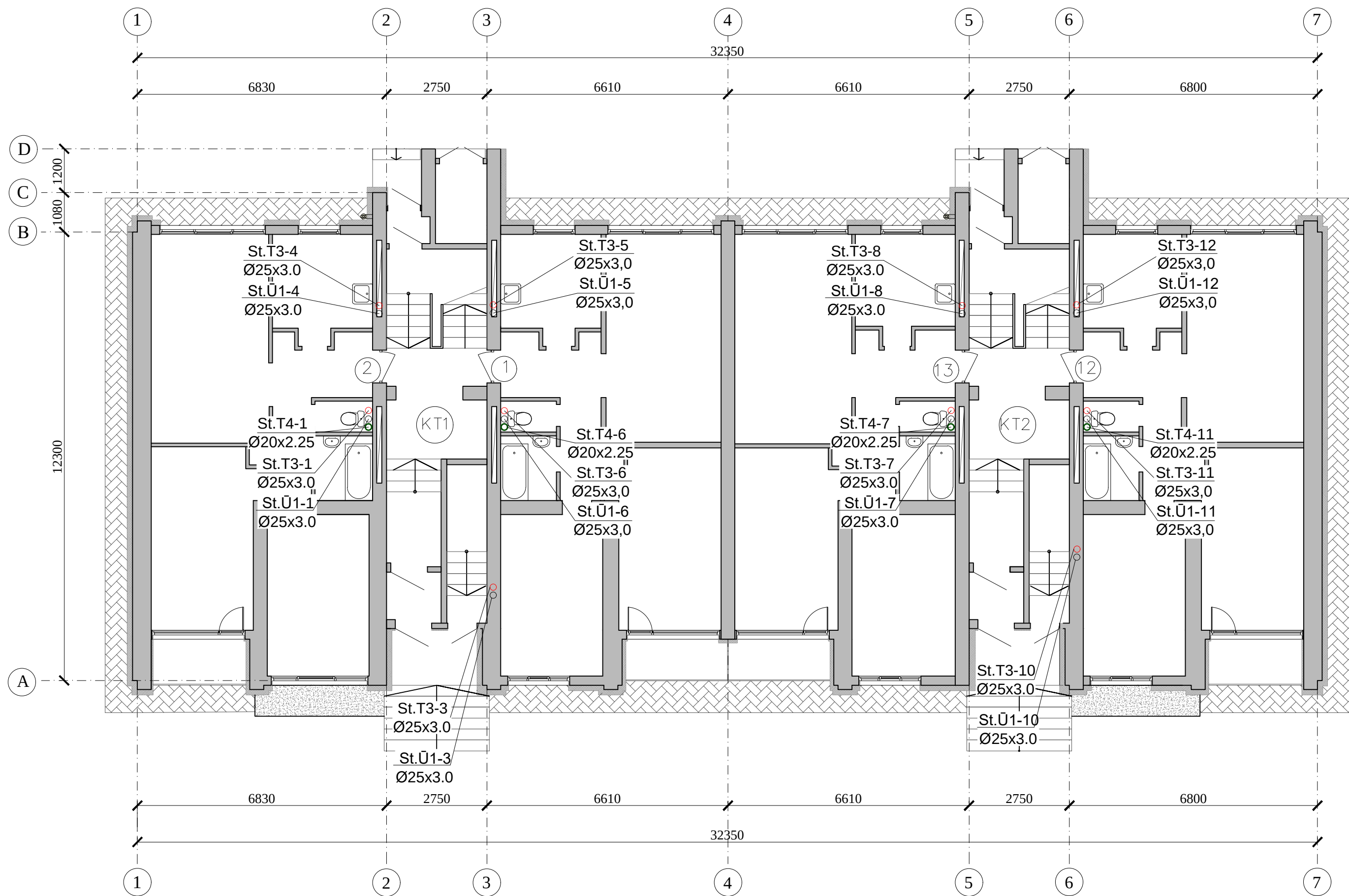


— T3	Karstā ūdens cauruļvads
— T4	Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvads
— U1	Aukstā ūdens cauruļvads
	Lodveida krāns
	Balansējošais vārsts
	Karstā ūdens stāvvars
	Karstā ūdens cirkulācijas stāvvars
	Aukstā ūdens stāvvars

PIEZĪMES:

- Projektējamās stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šāhtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
- Cauruļvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz ugunsizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.
- Aukstā, karstā padeves un cirkulācijas maģistrālos cauruļvadus paredzēts izbūvēt pagrabstāvā tehniskajā koridorā. Cauruļvadus izbūvēt vienu virs otras, stiprinot pie pagraba sienas. Apakšējā cauruļvada izbūves augstums 1.30m no grīdas. Izbūvējos maģistrālos cauruļvadus durvju aillas apiet pa augšu.
- Dzīvokļu aukstā un karstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x2.25mm.
- Cauruļvadus pagrabstāvā un stāvvadus paredzēts izolēt.

GENERALPROJEKTĒTĀJS: SIA "RBD" PVN Reģ. Nr. LV400075777 Izstr. Reģ. Nr. 4704-B Pielik. Pielikums, Kasparska iela 6, LV-5301 e-mail: info@rbd.lv Tālrunis: +371 26000000			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "BRD Complete" PVN Reģ. Nr. LV400075777 Izstr. Reģ. Nr. 4704-B Pielik. Pielikums, Kasparska iela 6, LV-5301 e-mail: info@brd.lv Tālrunis: +371 26000000			
PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" PVN reģ.Nr.LV43603011548			
BŪVOBJEKTS: Lāčplēša iela 21, Jelgava, LV-3002, KAD. NR.0900 027 0185 001			
RĀSĒJUMA NOSAUKUMS: PAGRABSTĀVA PLĀNS AR ŪK TĪKLIEM		LĒGUMA NR: RBD/SL-77	
P.D.VAD., N.Kosolapova		SERT. 3-00950	MĒROG: M 1:100
IZSTR., N.Kosolapova		SERT. 3-00950	DATUMS: 23.12.2016
			STADIJA: BP
			LAPA: ŪK-2

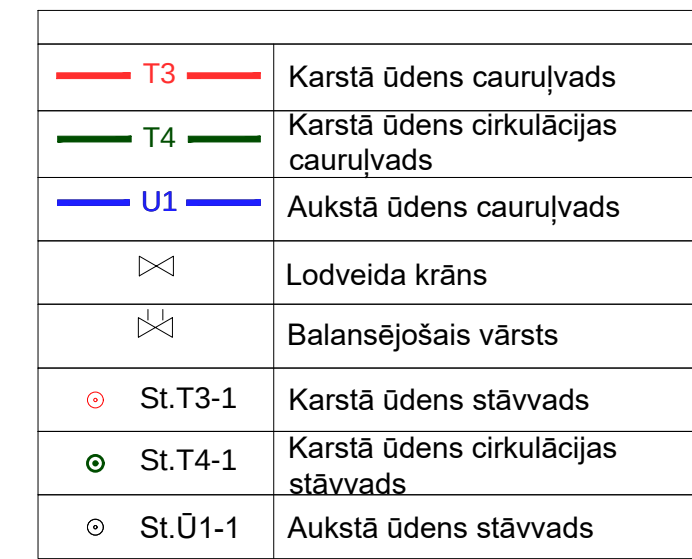


— T3	Karstā ūdens cauruļvads
— T4	Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvads
— U1	Aukstā ūdens cauruļvads
	Lodveida krāns
	Balansējošais vārsts
	Karstā ūdens stāvvars
	Karstā ūdens cirkulācijas stāvvars
	Aukstā ūdens stāvvars

PIEZĪMES:

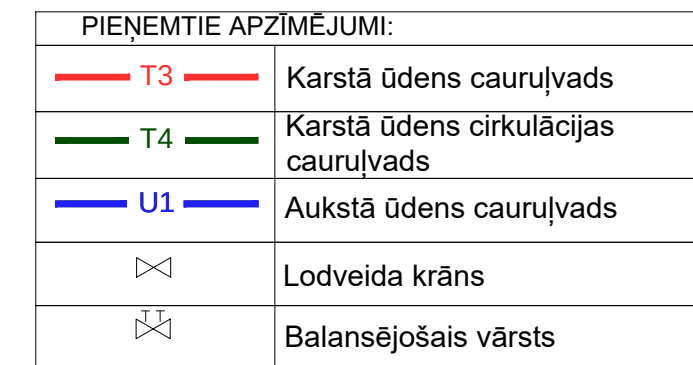
- Projektējamās stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šāhtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
- Cauruļvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz ugunsizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.
- Aukstā, karstā padeves un cirkulācijas maģistrālos cauruļvadus paredzēts izbūvēt pagrabstāvā tehniskajā koridorā. Cauruļvadus izbūvēt vienu virs otras, stiprinot pie pagraba sienas. Apakšējā cauruļvada izbūves augstums 1.30m no grīdas. Izbūvējos maģistrālos cauruļvadus durvju aillas apiet pa augšu.
- Dzīvokļu aukstā un karstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x2.25mm.
- Cauruļvadus pagrabstāvā un stāvvadus paredzēts izolēt.

GENERALPROJEKTĒTĀJS: SIA "RBD" PVN Reģ. Nr. LV400075777 Izstr. Reģ. Nr. 4704-B Pielik. Pielikums, Kasparska iela 6, LV-5301 e-mail: info@rbd.lv Tālrunis: +371 26000000			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "BRD Complete" PVN Reģ. Nr. LV400075777 Izstr. Reģ. Nr. 4704-B Pielik. Pielikums, Kasparska iela 6, LV-5301 e-mail: info@brd.lv Tālrunis: +371 26000000			
PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" PVN reģ.Nr.LV43603011548			
BŪVOBJEKTS: Lāčplēša iela 21, Jelgava, LV-3002, KAD.NR.0900 027 0185 001			
RĀSĒJUMA NOSAUKUMS: 1. STĀVA PLĀNS AR ŪK TĪKLIEM		LĒGUMA NR: RBD/SL-77	
P.D.VAD., N.Kosolapova		SERT. 3-00950	MERĢO: M 1:100
IZSTR., N.Kosolapova		SERT. 3-00950	DATUMS: 23.12.2016
			STADIJA: BP
			LAPA: ŪK-3



1. Projektējamās stāvvadus paredzētās izbūvēs esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šāhtās). Izbūvēs vietu precīzēt būvniecības laikā.
2. Carulvadiem, kuri šķērs ugunsizolācijas nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz ugunsizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojamās konstrukcijām.
3. Aukstā, karstā padeves un cirkulācijas maģistrālos carulvādus paredzētās izbūvēs pagrabstāvā tehniskajā koridorā. Carulvādus izbūvēt vienu virs otras, stiprinot pie pagraba sienas. Apakšējā carulvadā izbūvēs augstums 1.30m no grīdas. Izbūvējoms maģistrālos carulvādus durvju aļas apiet pa augšu.
4. Dzīvokļu aukstā un karstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x2.25mm.
5. Carulvādus pagrabstāvā un stāvvadus paredzētās izolēt.

GENERALPROJEKTVĒRDS						
SIA "BRD Complete"						
PŪN Rēģ. Nr. LV400184377 Reģ. Nr. - 0706-9 Pārvaldes rajons - Ķengarapa iela 16, LV-1501 e-pasts: info@brdcomplete.lv Tālrunis - 267100102						
PROJEKTVĒRDS:						
SIA "BRD Complete"						
PŪN Rēģ. Nr. LV4001852268 Reģ. Nr. - 01230-8 Rīgas Saeimas Telpas ielā 79-100, LV-1079 Saeima ēka, 2. stāvs, 2. nodaļas administratīvās telpas Tālrunis - 267100102						
PASŪTĪTĀJS:						
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" PVN reģ.Nr.LV43603011548						
BŪVOBĒKTS:						
Lāčplēša iela 21, Jelgava, LV-3002, Māksl.Nr.0900 027 0185 001						
RĀŠĒJUMA NOSAUKUMS:						LĒGUMNR.
2-4. STĀVA PLĀNS AR ŪK						RM/SL-77
TĪKLĀMIEN						MERKIS
						M:1:100
P.D.VAD.	N.Konstaloņa	SERT.	3-00950	DATUMS	23.12.2016	
IZSTR.	N.Konstaloņa	SERT.	3-00950	STADIJA	"BP"	
						LAPA
						UK-4



1. Projektējamais stāvu daudzums paredzēts izbūvēt esošo stāvu daudzā vietā (esošajās konstrukcijās saīstās). Izbūvēs vietu precīzīt būvniecības laikā.
2. Caurlūvdiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz ugunsizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojamās konstrukcijās.
3. Aukstā, karstā padeves un cirkulācijas maģistrālos caurlūvdaudzums paredzēts izbūvēt pagrabstāvā tehniskajā koridorā. Caurlūvdaudzums izbūvēt vienu iras otras, stiprinot pie pagrabas sienas. Apakšējā caurlūvdaudzums augstums 1.30m no grīdas. Izbūvējoms maģistrālos caurlūvdaudzums durvju ailēs 1miet pa augšu.
4. Dzīvokļu aukstā un karstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x2.25mm.
5. Caurlūvdaudzums pagrabstāvā un stāvu daudzums paredzēts izolēt.

GENERAL/PROJEKTIETĀS			
SIA "BRD Complete" PŪN. Reģ. Nr. LV0001037577 Pils. Reģ. Nr. 1906-8 Pils. Pārvalde Nr. "Kopienas attīstība, L.V.-530 Valsts reģistrācijas Nr. 1906-8 Tālr. : +371-26770101			
PROJEKTIETĀS SIA "BRD Complete" PŪN. Reģ. Nr. LV0001037577 Pils. Reģ. Nr. 1906-8 Pils. Pārvalde Nr. "Kopienas attīstība, L.V.-530 Valsts reģistrācijas Nr. 1906-8 Tālr. : +371-26770101			
PASŪTĪTĀS:			
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" PVN reģ.Nr.LV43603011548			
ĪPAŠĪBĪBĪTS:			
Lačplēša iela 21, Jelgava, LV-3002, KAD. NR.0900 027 0185 001			
RĀSĒJUMA NOSAUKUMS:		LĒGJUMS:	
ŪI, T3, T4 SHĒMAS		RBD/SL-77	
		M 1:100	
P.D.VAD.	N.Kozolapova	SERT. 3-00950	DATUMS: 23.12.2016
IZSTR.	N.Kozolapova	SERT. 3-00950	STADIJA: BP
		LAPA:	OK-5

Materiālu specifikācija

sadaļa: ŪK (ūdensapgāde un kanalizācija)

objekts: Lāčplēša 21, Jelgava

Nr.	Nosaukums	Izmērs	Skaits	Mērv.
Ū1 sistēma				
1	Plastmasas PP-R/Al Fusiotherm Stabi SDR 7.4 caurule Ø40x5.5	DN32	10	m
2	Plastmasas PP-R/Al Fusiotherm Stabi SDR 7.4 caurule Ø32x4.5	DN25	66	m
3	Plastmasas PP-R/Al Fusiotherm Stabi SDR7.4 caurule Ø25x2.5	DN20	20	m
4	Plastmasas PP-R/Al Fusiotherm Stabi SDR 7.4 caurules veidgabali		1	kompl
5	Unipipe kompozītaurule Ø20x2.25 ar veidgabaliem	DN15	65	m
6	Unipipe kompozītaurule Ø25x2.5 ar veidgabaliem	DN20	50	
7	Izolācija Armacell TUBOLIT DG TL-22/9-DG, grūti degoša		65	m
8	Izolācija Armacell TUBOLIT DG TL-28/9-DG, grūti degoša		70	m
9	Izolācija Armacell TUBOLIT DG TL-35/9-DG, grūti degoša		66	m
10	Izolācija Armacell TUBOLIT DG TL-40/9-DG, grūti degoša		10	m
11	Lodveida krāns	DN15	22	gab.
12	Lodveida krāns	DN20	9	gab.
13	Lodveida krāns	DN25	2	gab.
14	Lodveida krāns	DN35	3	gab.
15	Lūkas		18	kompl
16	Caurulvada stiprinājumi		1	kompl
17	Ugunsdrošas putas vai hermētiķis		1	m2
18	Komunikāciju šahtu atvēršana/aizvēršana		18	vieta
19	Stāvvadu zemēšana		1	kompl.
20	Esošo caurulvadu demontaža		211	m
T3, T4 sistēmas				
1	Plastmasas PP-R/Al Fusiotherm Stabi SDR 7.4 caurule Ø40x5.5	DN32	20	m
2	Plastmasas PP-R/Al Fusiotherm Stabi SDR 7.4 caurule Ø32x4.5	DN25	132	m
3	Plastmasas PP-R/Al Fusiotherm Stabi SDR 7.4 caurule Ø25x2.5	DN20	40	m
5	Plastmasas PP-R/Al Fusiotherm Stabi SDR 7.4 caurules veidgabali		1	kompl
6	Unipipe kompozītaurule Ø20x2.25 ar veidgabaliem	DN15	112	m
7	Unipipe kompozītaurule Ø25x2.5 ar veidgabaliem	DN20	100	
9	Izolācija Armacell TUBOLIT DG TL-22/20-DG, grūti degoša		112	m
10	Izolācija Armacell TUBOLIT DG TL-28/20-DG, grūti degoša		232	m
11	Izolācija Armacell TUBOLIT DG TL-35/20-DG, grūti degoša		132	m
12	Izolācija Armacell TUBOLIT DG TL-40/9-DG, grūti degoša		20	m
14	Lodveida krāns	DN15	44	gab.
15	Lodveida krāns	DN20	14	gab.
16	Lodveida krāns	DN25	4	gab.
17	Lodveida krāns	DN35	6	gab.
19	Balansējošais vārsts	DN15	9	gab.
20	Caurulvada stiprinājumi		1	kompl
21	Ugunsdrošas putas vai hermētiķis		1	m2
22	Stāvvadu zemēšana		1	kompl.
23	Dvieļu žavētājs ar veidgabaliem		22	kompl.
24	Esošo caurulvadu demontaža		404	m