

Objekts: Upīša 2a, Valmiera
Ūdensapgāde un kanalizācija
Skaidrojošs apraksts

Darbu apjoms

Tehniskā projektā tika izstrādātas šādas sistēmas:

- aukstā, karstā ūdens padeves un cirkulācijas ūdens apgādes sistēmas;
- sadzīves kanalizācijas sistēma;

Projekts izstrādāts pamatojoties uz:

Būvnormatīviem:

- LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
- LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”.

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 un karstā ūdens padeves un cirkulācijas maģistrālos cauruļvadus un stāvvadus. Projektējamais stāvvads jāizbūvē esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.

Ūdensapgādes sistēmas maģistrālos cauruļvadus un cauruļvadus paredzēts izbūvēt no daudzslāņu caurulēm. Lai nepieļautu uguns vieglu izplatīšanos ēku dažādās ugunsizturības zonās, visi sienu un pārsegumu atvērumi, kuri paredzami šķērsojošajiem cauruļvadiem, jānoblīvē ar ugunsdrošajām javām. Cauruļvadu izvietošana virs elektrokabeļiem nav pieļaujama.

Ūdensapgādes maģistrālos cauruļvadus montēt ar vismaz 2^o/00 slīpumu tukšošanas vietas virzienā. Karstā un aukstā ūdens sistēmu atgaisošana notiek caur visaugstāk novietotajiem ūdens izlaides krāniem.. Uz atzariem no maģistrāliem cauruļvadiem un stāvvadiem ieprojektēta noslēgarmatūra. Uz cirkulācijas stāvvadiem ieprojektēti balansējošie vārsti.

Lai novērstu kondensāta rašanos aukstā ūdens sistēmā maģistrāles un stāvvadus jāizolē ar Armacell Tubolit izolāciju.

Sadzīves kanalizācijas sistēma

Projektā paredzēts nomainīt esošos sadzīves kanalizācijas stāvvadus. Projektējamais stāvvads paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.

Sadzīves kanalizācijas sistēmu paredzēts izbūvēt no PVC kanalizācijas caurulēm. Uz stāvvadiem nepieciešams uzstādīt revīzijas (uzstādīšanas augstums-1.0m no grīdas).

Vietās, kur cauruļvadi šķērso jumta konstrukcijas, starpstāvu pārsegumus, ugunsdrošās sienas, uguns izplatīšanās ierobežošanai, cauruļvadi ir jāapriko ar ugunsdrošības manžetēm.

VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA

1. Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantoti Latvijas Republikas normatīvie dokumenti, tādi kā Latvijas būvnormatīvi, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti. Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un pasūtītāju.
2. Montāžas darbi un pārbaudes veicamas ievērojot materiālu un iekārtu piegādātājfirmu tehniskos norādījumus.
3. Būvuzņēmējam jānodrošina visi nepieciešami materiāli, iekārtas, darbi, kas nepieciešami sistēmas izbūvei, bet nav iekļauti specifikācijā, t.sk. gruntsūdens pazemināšana, hidrauliskā pārbaude, skalošana un t.t..

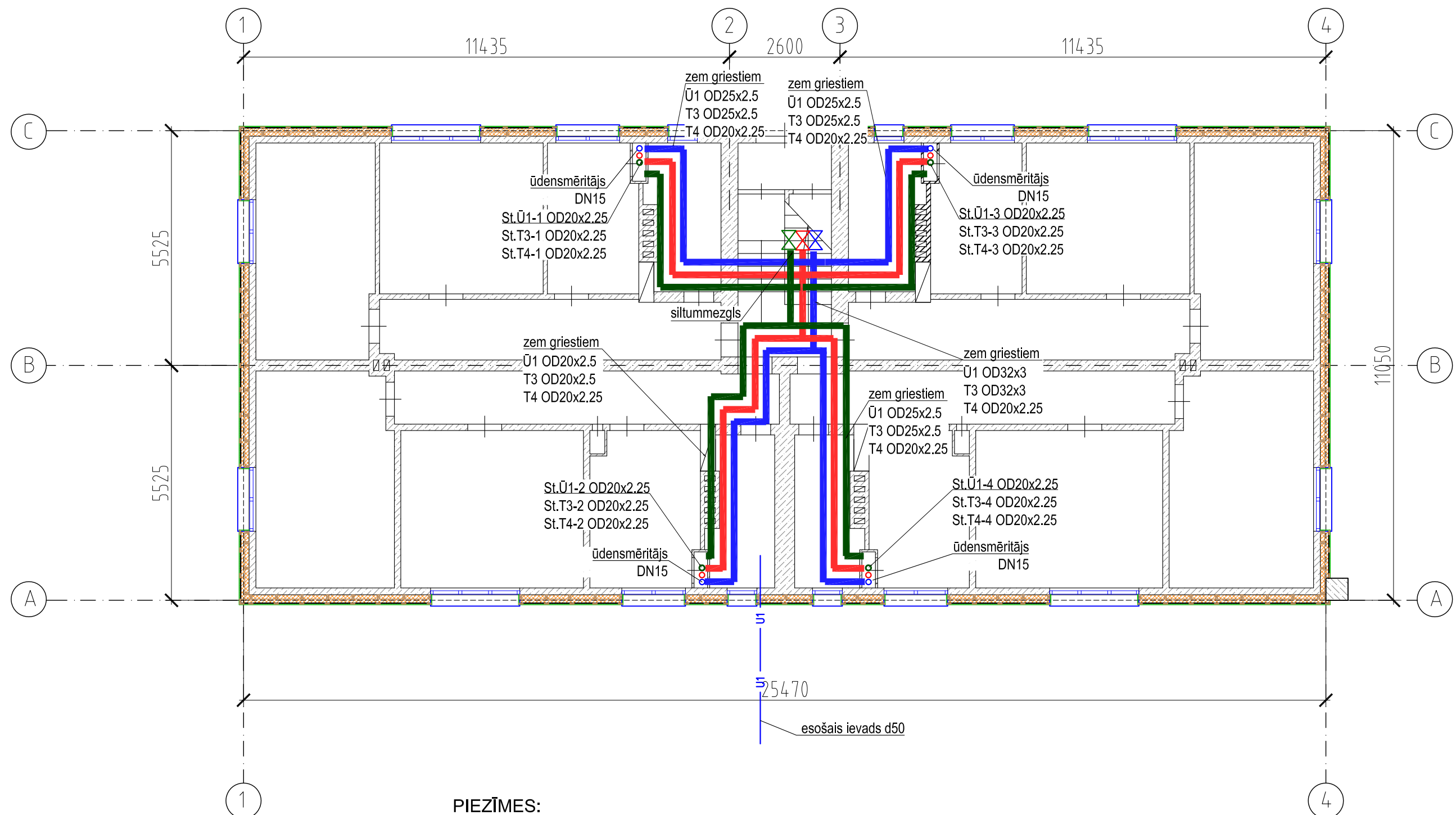
IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS

1. LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija";
2. LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums";
3. LNB 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana";

UK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
UK-1	Vispārīgie rādītāji	
UK-2	1.stāva plāns ar Ū1,T3,T4 tīkliem	
UK-3	1.stāva plāns ar K1 tīkliem	
UK-4	2.stāva plāns ar Ū1,T3,T4 tīkliem	
UK-5	2.stāva plāns ar K1 tīkliem	
UK-6	Bēniņu plāns ar K1 tīkliem	
UK-7	Jumta plāns ar K1 stāvvadiem	
UK-8	Ū1,T3,T4,K1 shēmas	

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas norobežojošo konstrukciju siltināšana energoefektivitātes uzlabošanai Upīša ielā 2a, Valmierā		
Lapa:	ŪK daļas vispārējie rādītāji		UK-1
Autors:	SIA "Kalks" Reģ. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	bm
		Stādīja	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
BP vadītājs:		L.Melece	02.08.2019.
UK daļas vadītājs:		N.Kosolapova	02.08.2019.
Izstrādāja:		N.Kosolapova	02.08.2019.

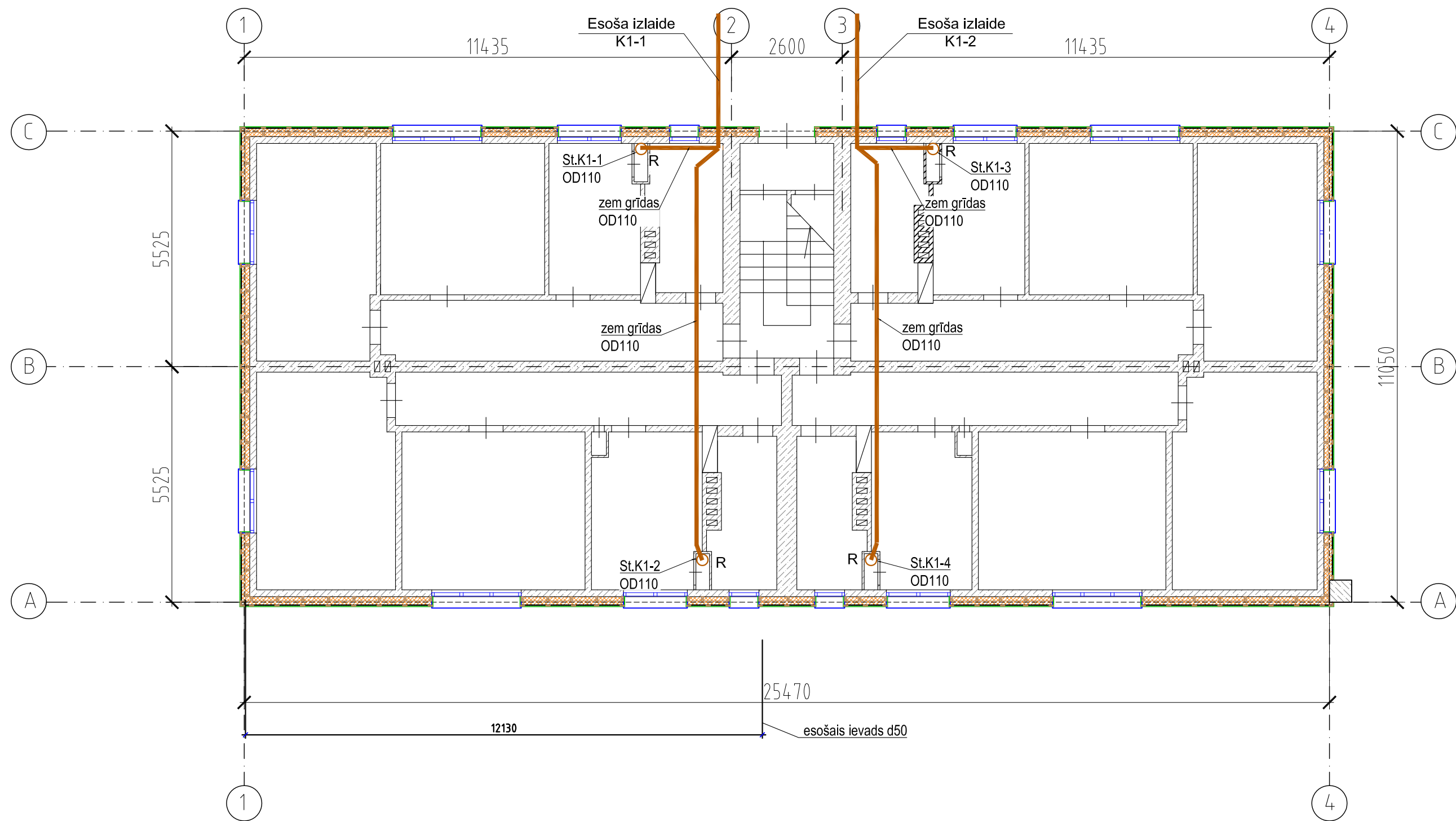


PIEZĪMES:

1. Projektējamās stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
2. Cauruļvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.
3. Dzīvokļu aukstā un karstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x2.25mm.
5. Cauruļvadus pagrabstāvā un stāvvadus paredzēts izolēt.

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI:	
U1	Aukstā ūdens cauruļvads
T3	Karstā ūdens cauruļvads
T4	Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvads
K1	Sadzīves kanalizācija
K2	Lietus kanalizācija
⌘	Lodveida krāns
⌘	Balansējošais vārsts

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas norobežojošo konstrukciju siltināšana energoefektivitātes uzlabošanai Upīša ielā 2a, Valmierā		
Lapa:	1. STĀVA PLĀNS Ū1,T3,T4 TĪKLIEM		UK-2
Autors:	SIA "Kalks" Reģ. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
UK daļas vadītājs:		N.Kosolapova	02.08.2019.
Izstrādāja:		N.Kosolapova	02.08.2019.

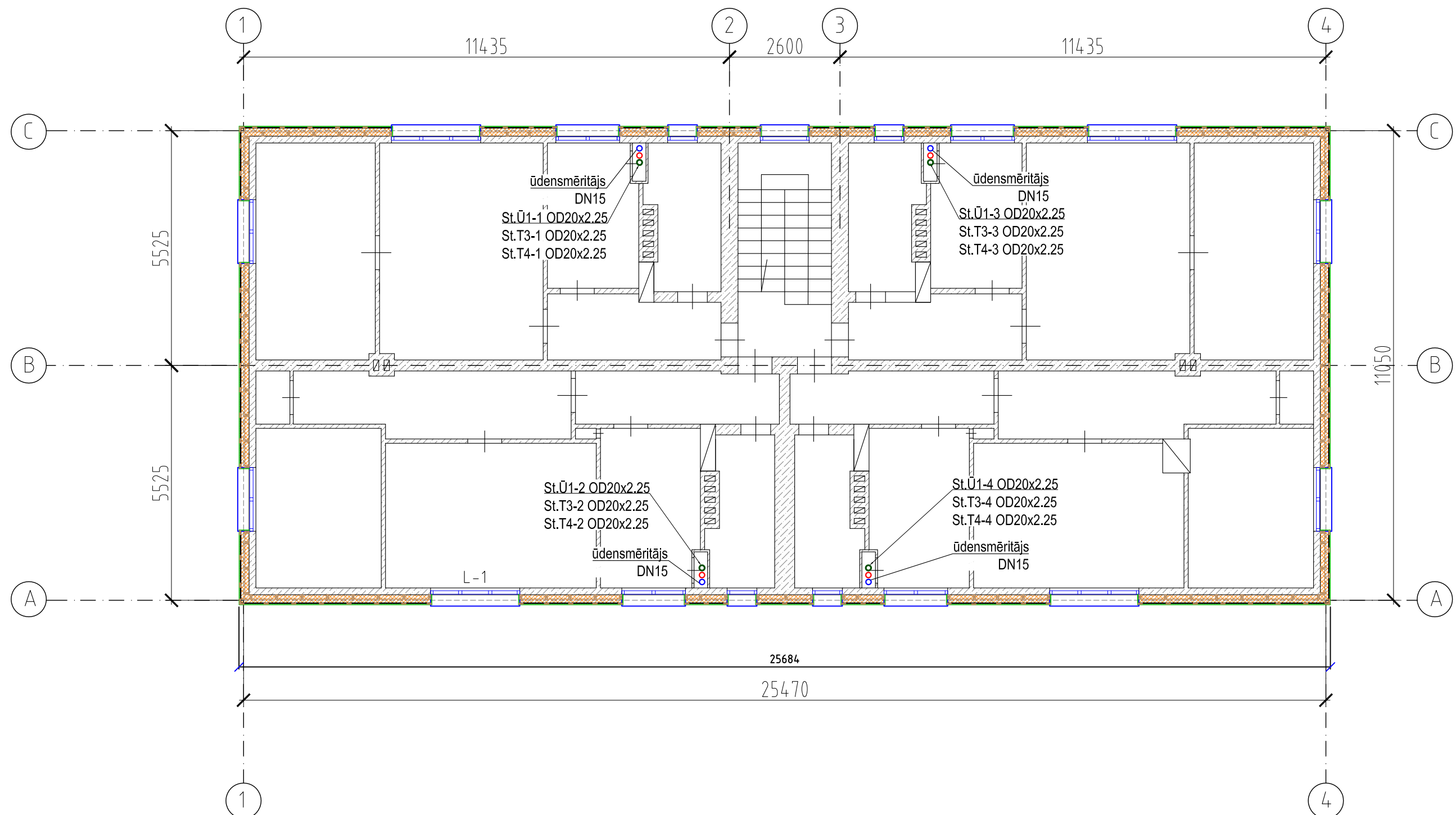


PIEZĪMES:

- Projektējamās stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
- Cauruļvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.
- Dzīvokļu aukstā un karstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x2.25mm.
- Cauruļvadus pagrabstāvā un stāvvadus paredzēts izolēt.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:	
U1	Aukstā ūdens cauruļvads
T3	Karstā ūdens cauruļvads
T4	Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvads
K1	Sadzīves kanalizācija
K2	Lietus kanalizācija
⌘	Lodveida krāns
⌘	Balansējošais vārsts

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas norobežojošo konstrukciju siltināšana energoefektivitātes uzlabošanai Upīša ielā 2a, Valmierā		
Lapa:	1. STĀVA PLĀNS AR K1 TĪKLIEM		UK-3
Autors:	SIA "Kalks" Reģ. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
UK daļas vadītājs:		N.Kosolapova	02.08.2019.
Izstrādāja:		N.Kosolapova	02.08.2019.

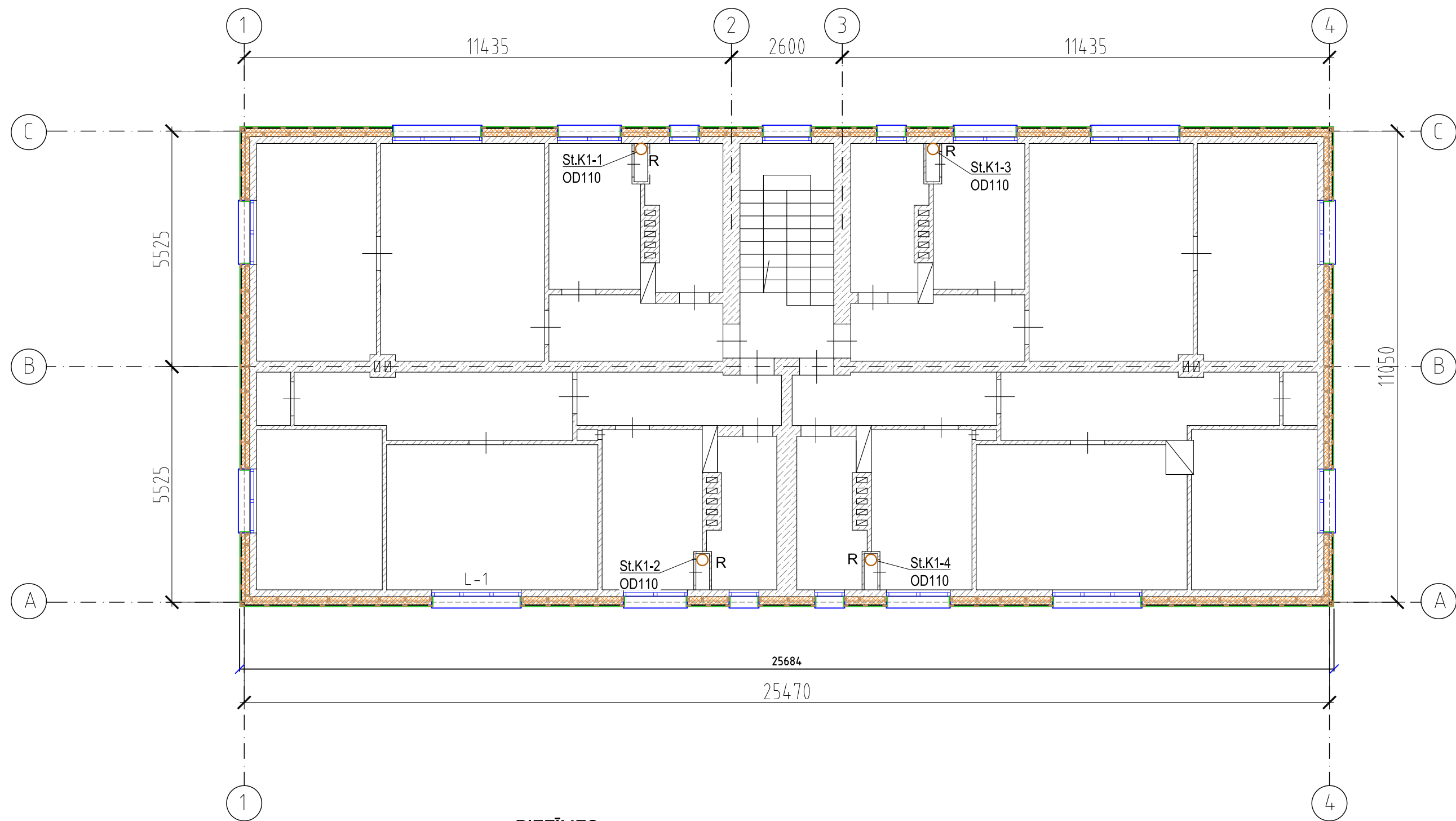


PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:	
U1	Aukstā ūdens cauruļvads
T3	Karstā ūdens cauruļvads
T4	Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvads
K1	Sadzīves kanalizācija
K2	Lietus kanalizācija
⌘	Lodveida krāns
⌘	Balansējošais vārsts

PIEZĪMES:

- Projektējamās stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). 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.
- Dzīvokļu aukstā un karstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x2.25mm.
- Cauruļvadus pagrabstāvā un stāvvadus paredzēts izolēt.

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas norobežojošo konstrukciju siltināšana energoefektivitātes uzlabošanai Upīša ielā 2a, Valmierā		
Lapa:	1. STĀVA PLĀNS Ū1,T3,T4 TĪKLIEM		UK-4
Autors:	SIA "Kalks" Reģ. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
UK daļas vadītājs:		N.Kosolapova	02.08.2019.
Izstrādāja:		N.Kosolapova	02.08.2019.

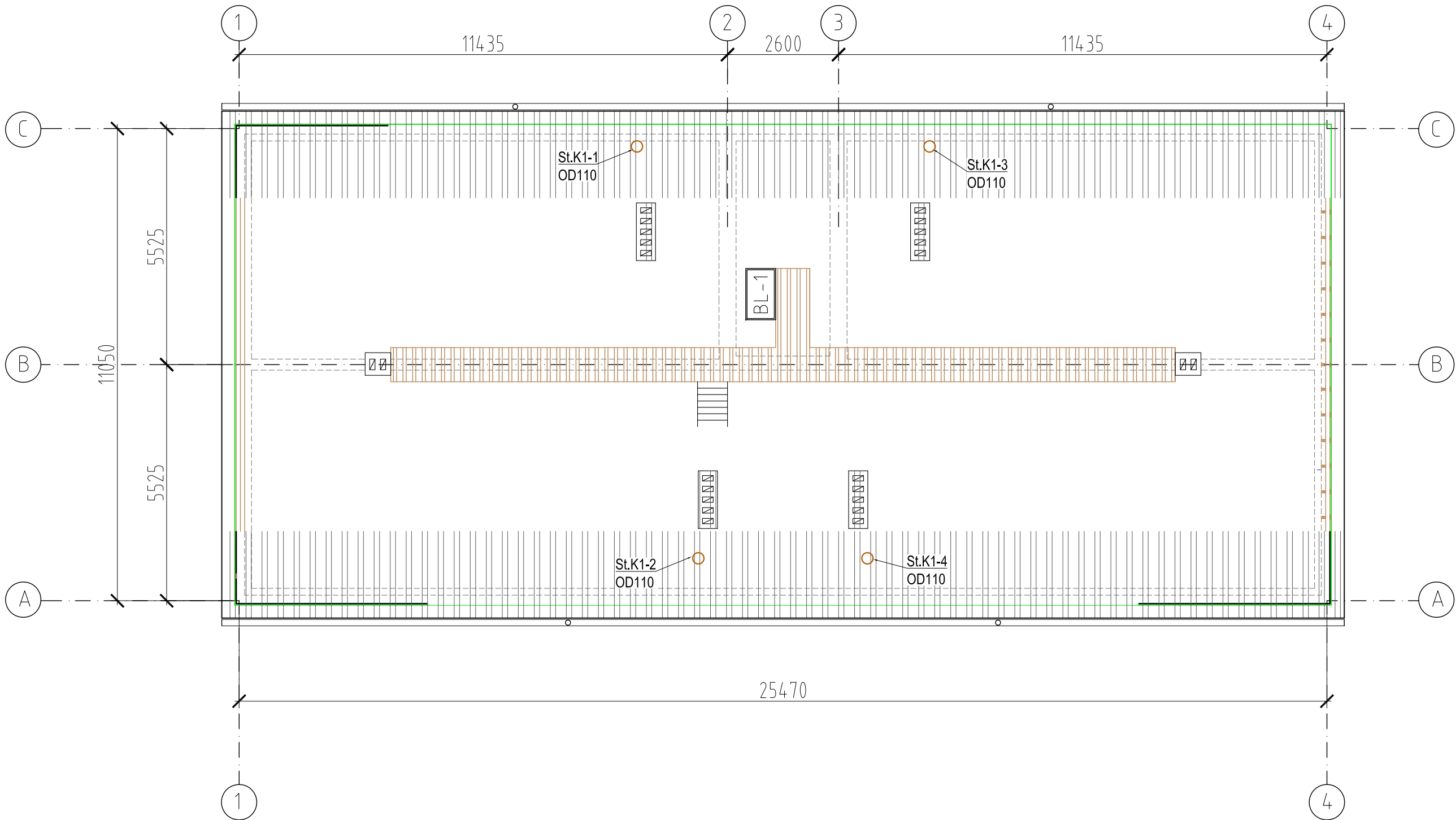


PIEZĪMES:

1. Projektējamos stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
2. Cauruļvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.
3. Dzīvokļu aukstā un karstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x2.25mm.
5. Cauruļvadus pagrabstāvā un stāvvadus paredzēts izolēt.

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI:	
	U1 Aukstā ūdens cauruļvads
	T3 Karstā ūdens cauruļvads
	T4 Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvads
	K1 Sadzīves kanalizācija
	K2 Lietus kanalizācija
	Lodveida krāns
	Balansējošais vārsts

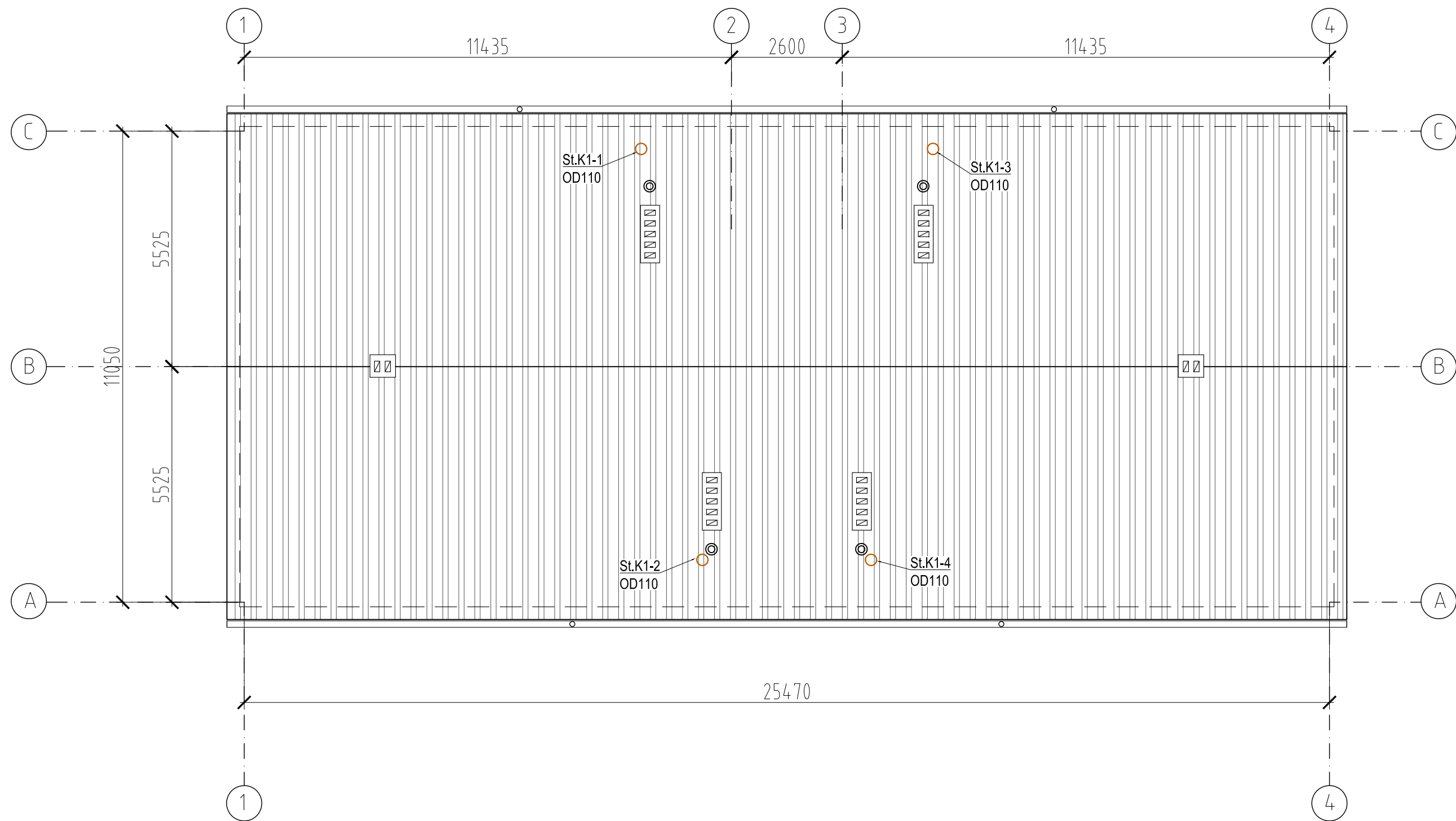
Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas norobežojošo konstrukciju siltināšana energoefektivitātes uzlabošanai Upīša ielā 2a, Valmierā		
Lapa:	1. STĀVA PLĀNS AR K1 TĪKLIEM		UK-5
Autors:	SIA "Kalks" Reģ. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
UK daļas vadītājs:		N.Kosolapova	02.08.2019.
Izstrādāja:		N.Kosolapova	02.08.2019.



PIEZĪMES:

1. Projektējamās stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
2. Cauruļvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas norobežojošo konstrukciju siltināšana energoefektivitātes uzlabošanai Upīša ielā 2a, Valmierā		
Lapa:	BĒŅIŅU PLĀNS AR K1 STĀVVADIEM		UK-6
Autors:	SIA "Kalks" Reģ. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
UK daļas vadītājs:		N.Kosolapova	02.08.2019.
Izstrādāja:		N.Kosolapova	02.08.2019.



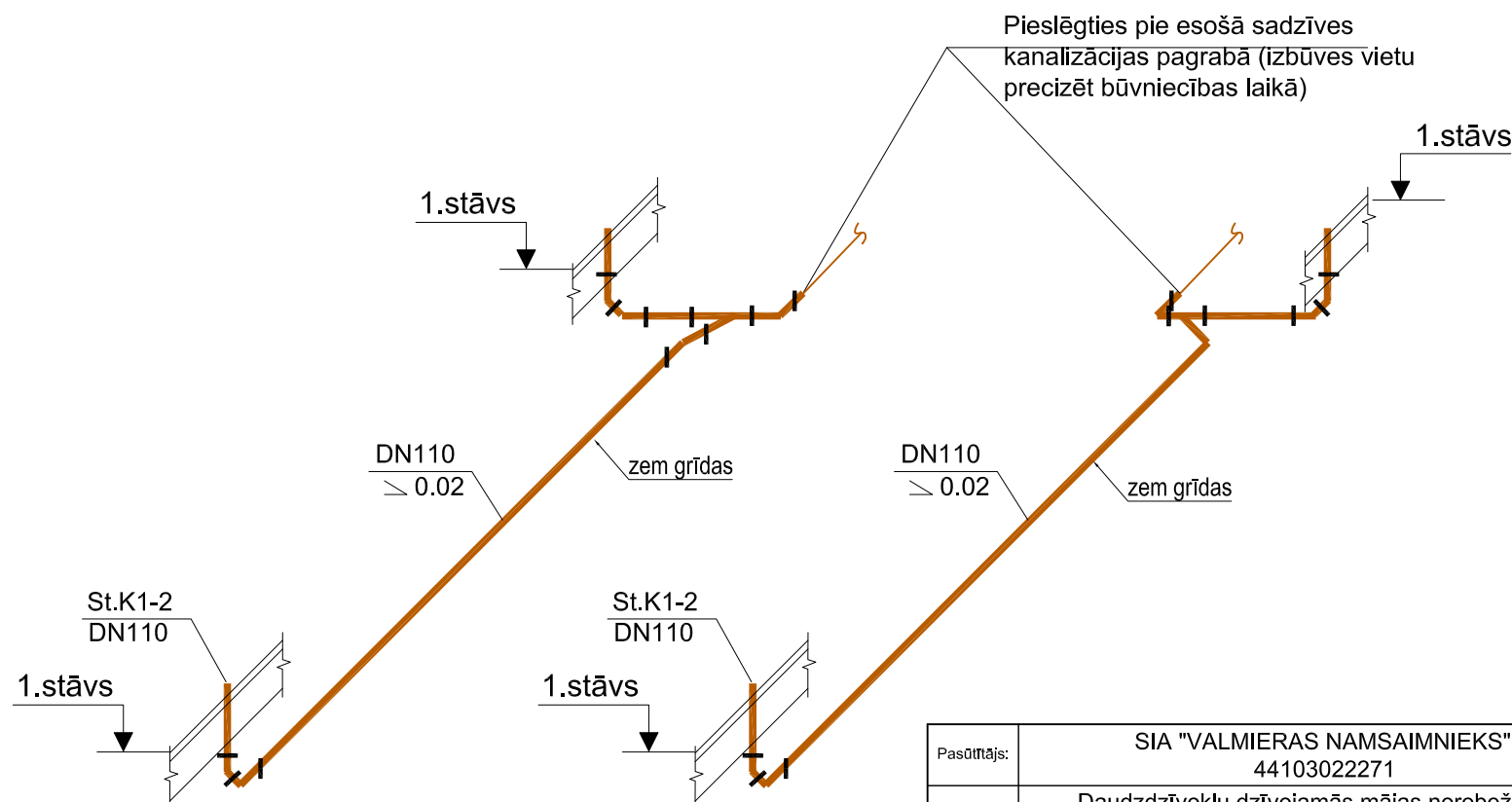
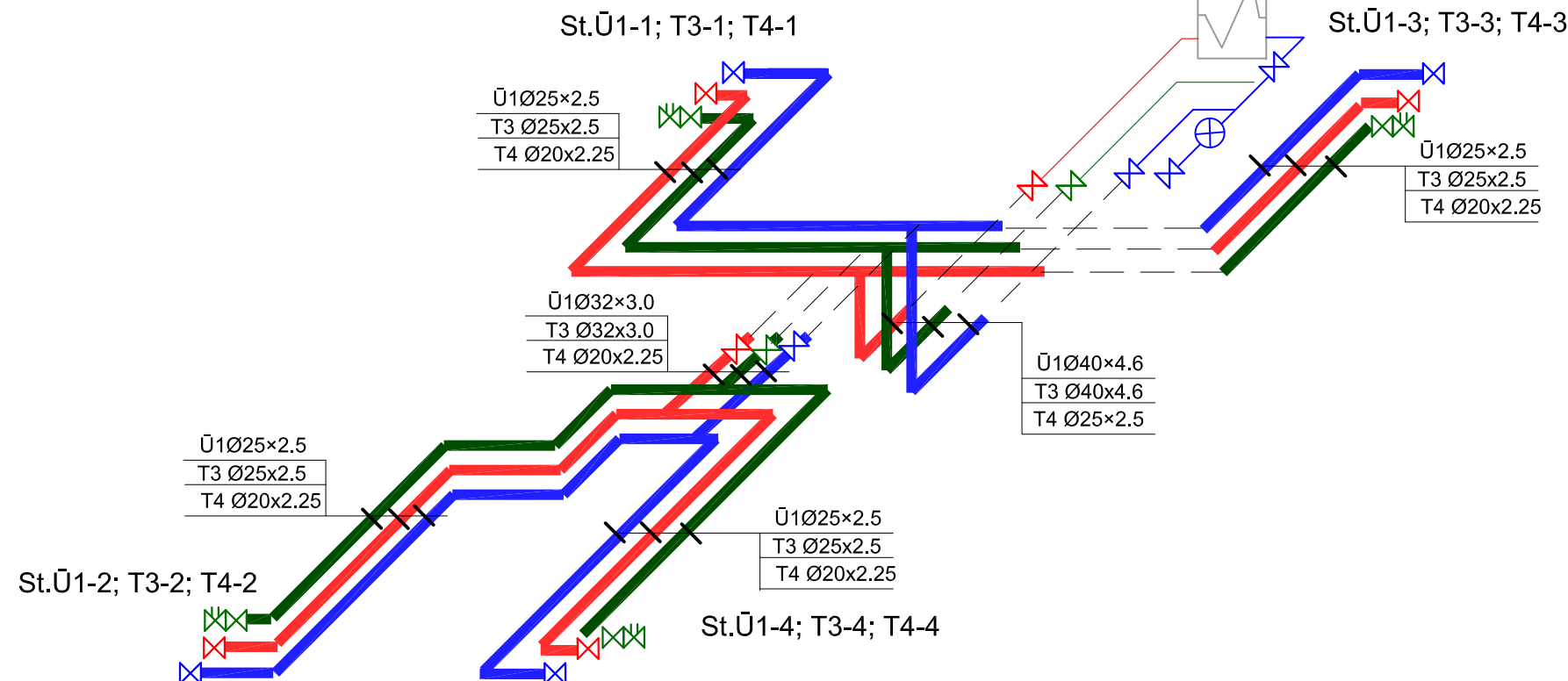
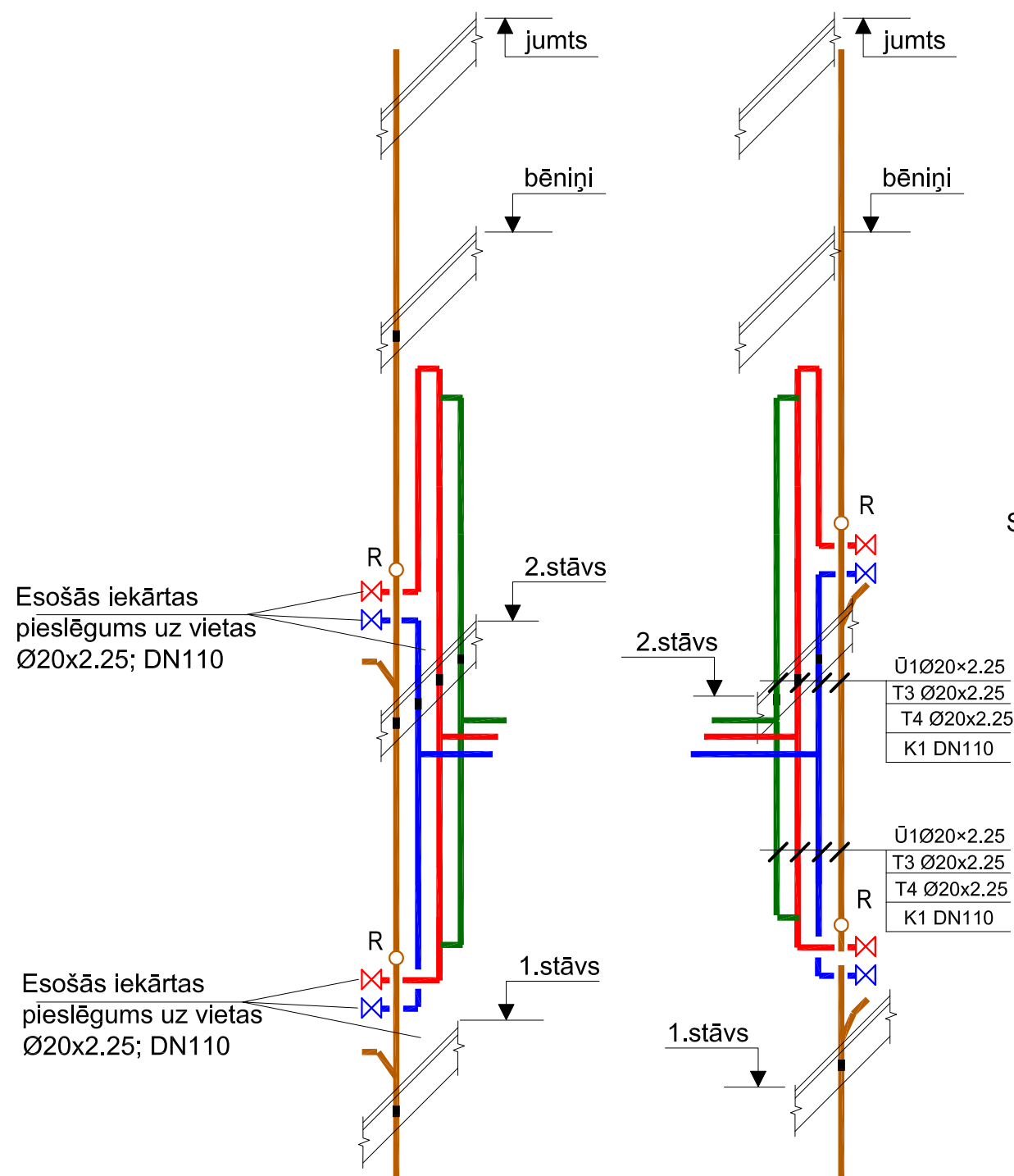
PIEZĪMES:

1. Projektējamās stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
2. Caurulvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas norobežojošo konstrukciju siltināšana energoefektivitātes uzlabošanai Upīša ielā 2a, Valmierā		
Lapa:	JUMTA PLĀNS AR K1 STĀVVADIEM		UK-7
Autors:	SIA "Kalks" Reģ. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
UK daļas vadītājs:		N.Kosolapova	02.08.2019.
Izstrādāja:		N.Kosolapova	02.08.2019.

St.Ū1-1; T3-1; T4-1; K1-1
St.Ū1-2; T3-2; T4-2; K1-2

St.Ū1-3; T3-3; T4-3; K1-3
St.Ū1-4; T3-4; T4-4; K1-4



PIEZĪMES:

1. Projektējamās stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
2. Caurulvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.
3. Dzīvokļu aukstā un karstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x2.25mm.
5. Caurulvadus pagrabstāvā un stāvvadus paredzēts izolēt.

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas norobežojošo konstrukciju siltināšana energoefektivitātes uzlabošanai Upīša ielā 2a, Valmierā		
Lapa:	Ū1,T3,T4,K1 SHĒMAS		UK-8
Autors:	SIA "Kalks" Reģ. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	bm
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
UK daļas vadītājs:		N.Kosolapova	02.08.2019
Izstrādāja:		N.Kosolapova	02.08.2019