

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantots Pasūtītāja projektēšanas uzdevums un Latvijas Republikas normētie dokumenti, tādi kā Latvijas būvnormatīvi, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti, kā arī tehniskās apsekošanas atzinums:

1. Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs LBN 200-21
2. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
3. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
4. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija"

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 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.

Pirms projektējamās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas uzstādīšanas veikt daļēju esošās sistēmas demontāžu.

Nomainīt maģistrālos ūdensapgādes un kanalizācijas stāvvadus un guļvadus nenomainītos posmus, kurus precizēt būvniecības laikā.

Aukstam un karstam ūdenim līdz noslēdzošajam ūdensapgādes ventilim pirms uzskaites skaitītājam, cirkulācijas ūdensvads līdz siltummezgla noslēgvārtam to ieskaitot. Karstā ūdens dvieļu žāvētājus nomainīt pret jauniem. Dzīvokļa ūdensapgādes caurules pēc uzskaites skaitītāja šī projekta ietvaros nav paredzēts mainīt, tā ir katra īpašnieka atbildība. Darba apjomus precizēt pirms montāžas laikā.

Sadzīves kanalizācija robeža no katra dzīvokļa trejgabala pieslēguma vietas katram stāvvadam.

Ēkas ūdensvads

Maģistrālos un stāvvadu caurules izbūvēt PPR (polipropilēna) ar šķiedru, kas paredzētas ūdensapgādei. Stāvvadus aukstā ūdens caurules izolēt pretkondensāta izolāciju K-Flex vai ekvivalents ar biezumu 9mm. Guļvadus, kas izvietoti bēniņu daļā ar PAROC čaulām 50 mm biezumā. 1. stāva gaitenī un šahtās karstā un cirkulācijas ūdensapgādes caurules izolēt ar siltumizolāciju 30 mm biezumā, kur $\lambda=0.043 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

Karstā ūdens caurules, kuras atrodas koplietošanas telpās atvērtā veidā ievietojamas virsametuma profilā.

**Objekts: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES
ATJAUNOŠANA**



Pēdējā stāva dzīvokļa tīklu pievienojums karstajam ūdenim tiek pievienots no stāvvada augstākā punkta skatīt shēmu.

Caurulvadi, krustošanās vietas un mūra sienās paredzēts izbūvēt ar tērauda aizsargcauruli.

Cauruļvadu izbūves vietu precizēt montāžas laikā, izmantojot esošās vietas.

Sadzīves kanalizācija

Iekšējā sadzīves kanalizāciju paredzēts izbūvēt izmantojot norādītās stāvvadu šahtas izmantojot plastmasas PP vai PVC kanalizācijas caurules un veidgabalus. Stāvvadu vietas precizēt montāžas laikā izmantojot esošās. Stāvvada starpstāva pārsegumā uzstādīt ugunsdrošās manžetes.

Sadzīves kanalizācijas vēdināšanas šahtas izvadu izvadīt 0,5 metri virs vēdināšanas kanāla, kas atrodas virs jumta, uzstādot jumtiņu.

Sadzīves kanalizācijas izvadus pievienot ārējai skatai.

Dzīvokļu kanalizācijas trokšņu mazināšanai uzstādīt troksni slāpējošu izolāciju.

Šķērsojot ēkas pamatni un akas- pievienojumā izmantot tērauda aizsargcauruli.

Ugunsdrošības risinājumi

Pārseguma paneļu šķērsošanu ar PPR cauruli aizpildīt pēc "Promat" PROMASEAL - PL loksnes. PROMASEAL - PL loksni iestrādāt ar Promastop MGIII ugunsdrošo javu.

Jau nomainītus ūdensapgādes un kanalizācijas tīklus var nemainīt un atstāt esošos, cauruļvadu tehnisko stāvokli precizēt montāžas laikā. Jau nomainītām labā stāvoklī esošiem cauruļvadiem ja nav uzstādīta siltumizolācija, tad to atjaunot: kanalizācijai (trokšņu slāpējošu siltumizolāciju), ūdensapgādei aukstam ūdenim uzstādīt pretkondensāta izolāciju K-Flex vai ekvivalents ar biezumu 9mm, karstam un cirkulācijas ūdensapgādes caurules izolēt ar siltumizolāciju 50 mm biezumā, kur $\lambda=0.043 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$, apjomi precizējami montāžas laikā.

Izstrādāja:

Iveta Gromova

Pārbaudīja:

Jānis Rancāns

07.12.2021.

</

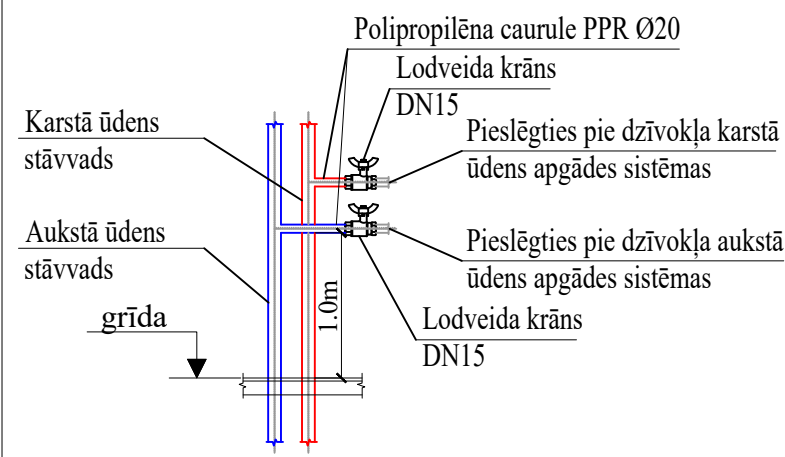
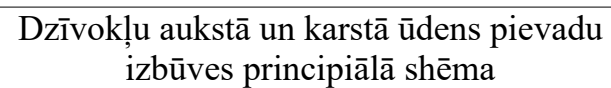
Pirms darbu uzsākšanas jāiepazīstas ar visām projekta daļām, neskaidrību gadījumā sazināties ar projekta izstrādātāju.

B							
A							
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS				
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADITĀJA PARAKSTU							
PROJEKTĒTĀJS: Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376							
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007		PASŪTĪTUMA NR.:					
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA, Puķu iela 1, Jelgava. VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.:					
OBJEKTA ADRESE: Puķu iela 1, Jelgava. KADASTRA NUMURS 0900 003 0210 001		STADIJA: BP					
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		DATUMS: 07.12.2021. MEROGS: B.M.					
DAĻAS VAD.:	J.RANCĀNS		07.12.2021.	DAĻA	RAS. NR.	LAPAS	
IZSTRĀDĀJA:	I.GROMOVA		07.12.2021.	UK-1		7	



	Sadzīves kanalizācijas cauruļvads
 K1-1	Sadzīves kanalizācijas stāvvads
R	Revīzija
	Karstā ūdens cauruļvads
	Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvads
	Aukstā ūdens cauruļvads
	NV- lodveida krāns
	Ugunsdrošības manžete
	Dvieļu žāvētājs

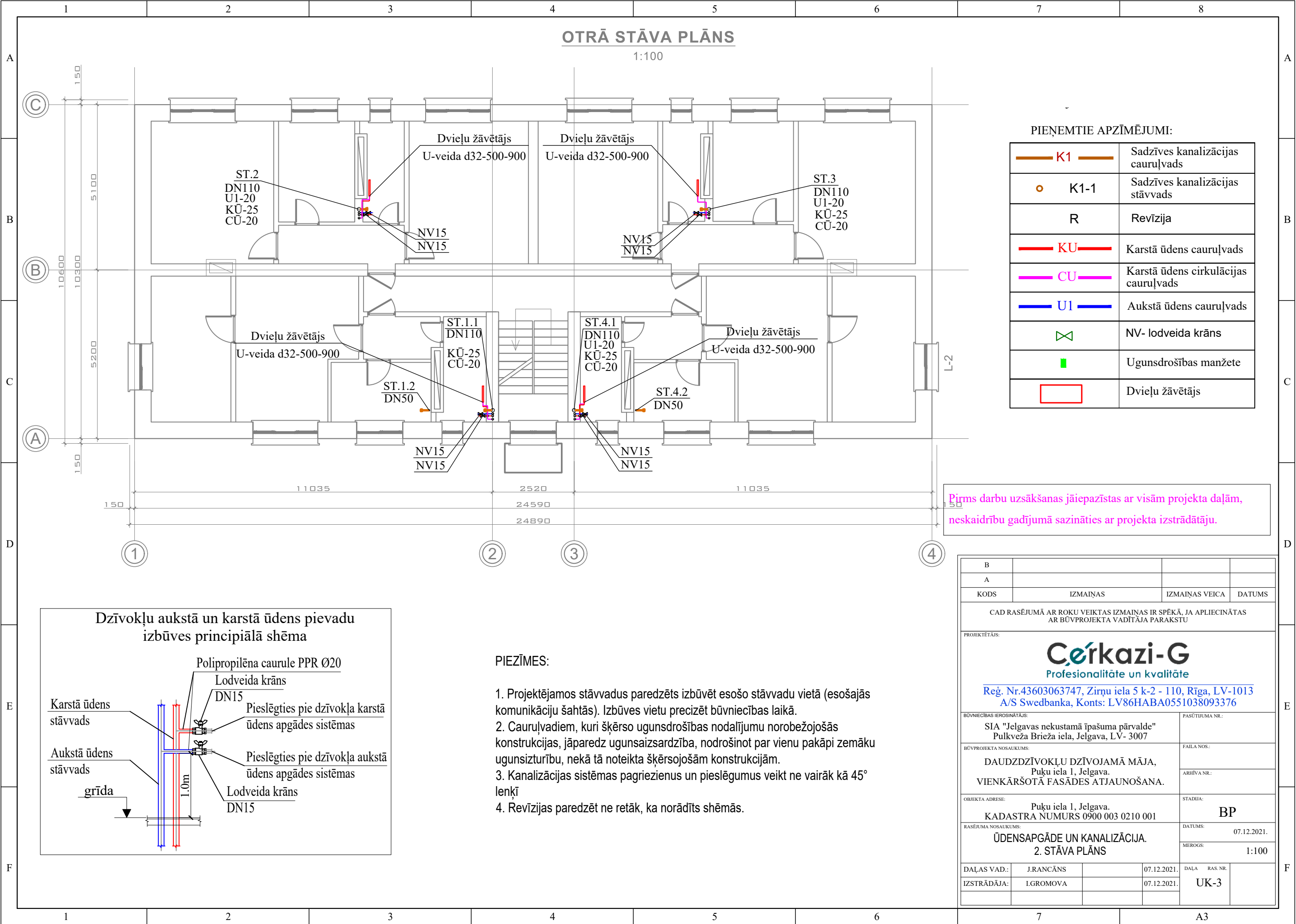
Pirms darbu uzsākšanas jāiepazīstas ar visām projekta daļām, neskaidribu gadījumā sazināties ar projekta izstrādātāju.

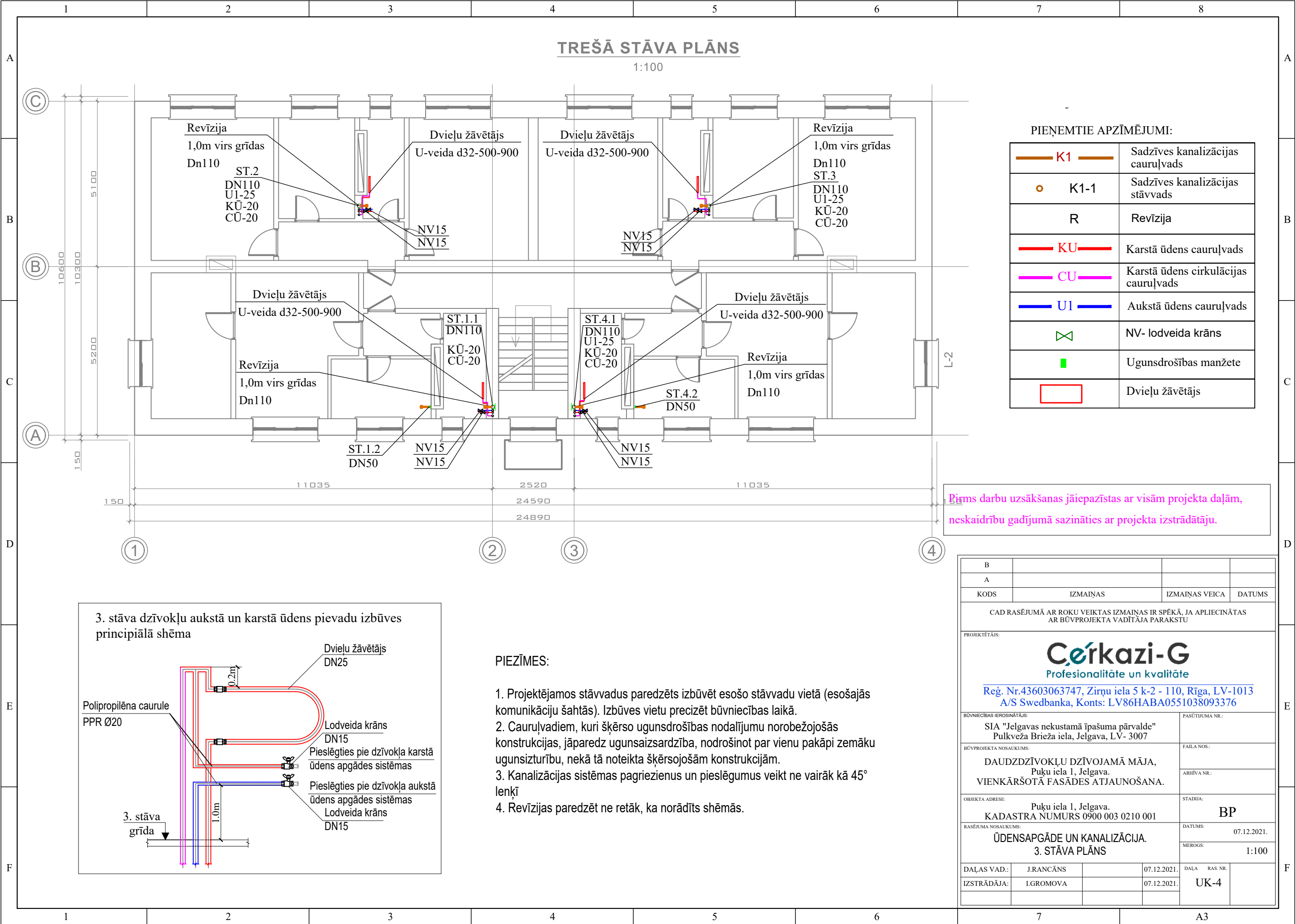


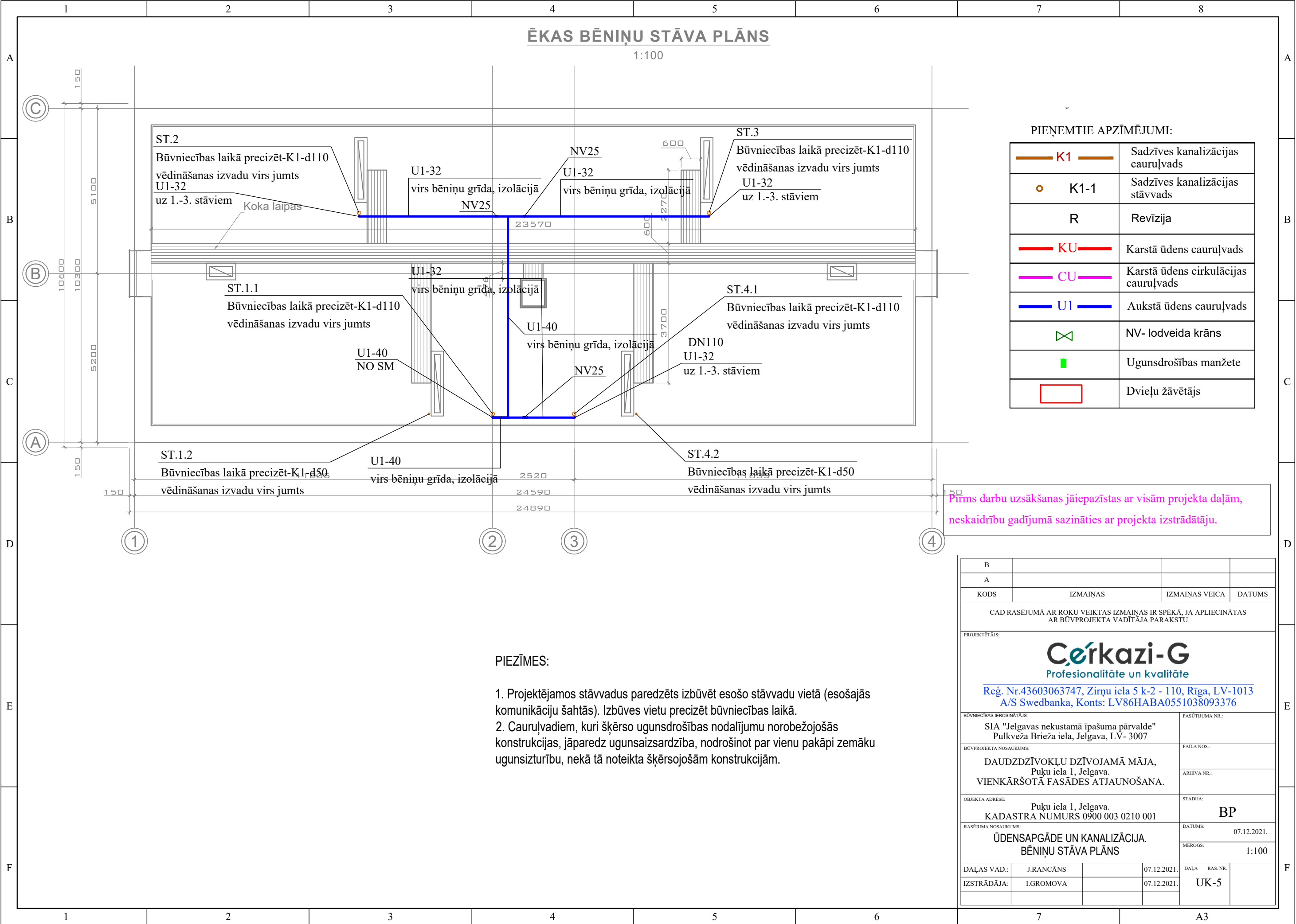
PIEZĪMES:

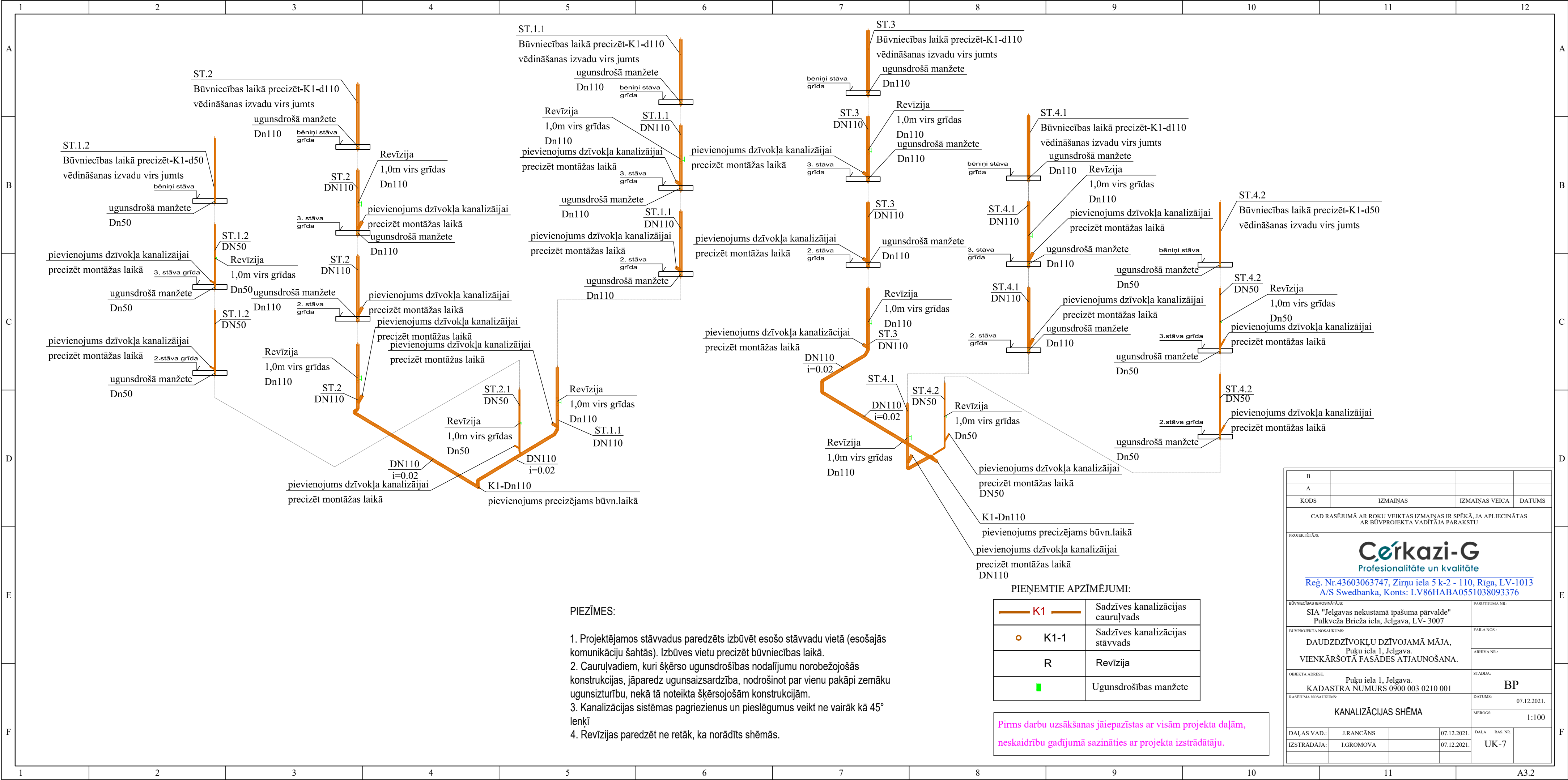
1. Projektējamos stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
2. Caurulvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.
3. Kanalizācijas sistēmas pagriezienus un pieslēgumus veikt ne vairāk kā 45° lenķī
4. Revīzijas paredzēt ne retāk, ka norādīts shēmās.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:  Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007		PASŪTIJUMA NR.:	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA, Puķu iela 1, Jelgava. VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.:	
		ARHĪVA NR.:	
OBJEKTA ADRESE: Puķu iela 1, Jelgava. KADASTRA NUMURS 0900 003 0210 001		STADIJA: BP	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 1. STĀVA PLĀNS		DATUMS: 07.12.2021.	
		MEROGS: 1:100	
DALĀS VAD.:	J.RANCĀNS	07.12.2021.	DALĀ RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	I.GROMOVA	07.12.2021.	UK-2









B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADITĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Cerēkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007		PASŪTĪTUMA NR.:	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA, Puķu iela 1, Jelgava. VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.:	
		ARHĪVA NR.:	
OBJEKTA ADRESE: Puķu iela 1, Jelgava. KADASTRA NUMURS 0900 003 0210 001		STADIJA: BP	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KANALIZĀCIJAS SHĒMA		DATUMS: 07.12.2021.	
		MĒROGS: 1:100	
DAĻAS VAD.:	J.RANCĀNS	07.12.2021.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	I.GROMOVA	07.12.2021.	UK-7

IEKĀRTU, BŪVIZSTRĀDĀJUMU UN BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS
ŪDENSAPGĀDES UN KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS IZBŪVEI

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	DN izmērs	Mērvienība	Skaitis
1	Cauruļvadu demontāža		objekts	1
ŪDENSAPGĀDES U1				
2	Cauruļvads PEX	50	m	4
3	Cauruļvads ar šķiedru ūdenim	20	m	17
4	Cauruļvads ar šķiedru ūdenim	25	m	9
5	Cauruļvads ar šķiedru ūdenim	32	m	21
6	Cauruļvads ar šķiedru ūdenim	40	m	16
7	PPR Līkums-90	20	gb	5
8	PPR Līkums-90	32	gb	3
9	PPR Līkums-90	40	gb	2
10	PEX Līkums-90	50	gb	1
11	PPR T-gabals-90	50/50	gb	1
12	PPR T-gabals-90	25/25/20	gb	3
13	PPR T-gabals-90	32/32/20	gb	3
14	PPR T-gabals-90	32/32/40	gb	1
15	PPR T-gabals-90	40/40/20	gb	1
16	PPR T-gabals-90	40/40	gb	1
17	PPR pāreja	50/40	gb	1
18	PPR pāreja	25/20	gb	3
19	PPR pāreja	32/25	gb	3
20	PPR pāreja	40/32	gb	1
21	Izlaides ar gala vāku	15	gb	1
22	Lodveida ventilis t=120°; P=10 bar	15	gb	12
23	Lodveida ventilis t=120°; P=10 bar	25	gb	3
24	Lodveida ventilis t=120°; P=10 bar	32	gb	1
25	Lodveida ventilis t=120°; P=10 bar	40	gb	2
26	Pretkondensāta/ siltumzolācija ST K-Flex $\lambda_{0\text{ }^{\circ}\text{C}} = 0,033 \text{ W/mK}$	22x9	m	17
27	Pretkondensāta/ siltumzolācija ST K-Flex $\lambda_{0\text{ }^{\circ}\text{C}} = 0,033 \text{ W/mK}$	28x9	m	9
28	Pretkondensāta/ siltumzolācija ST K-Flex $\lambda_{0\text{ }^{\circ}\text{C}} = 0,033 \text{ W/mK}$	35x9	m	4
29	Pretkondensāta/ siltumzolācija ST K-Flex $\lambda_{0\text{ }^{\circ}\text{C}} = 0,033 \text{ W/mK}$	42x9	m	8
30	PAROC čaulas 50 mm	35x9	m	17
31	PAROC čaulas 50 mm	42x9	m	8
32	Pievienojums ūdens ievadam		kompl.	1
ŪDENSAPGĀDES KU, CU				
33	Cauruļvads ar šķiedru ūdenim	20	m	91
34	Cauruļvads ar šķiedru ūdenim	25	m	10
35	Cauruļvads ar šķiedru ūdenim	32	m	26
36	Cauruļvads ar šķiedru ūdenim	40	m	4
37	Cauruļvads ar šķiedru ūdenim	50	m	1
38	PPR Līkums-90	20	gb	98
39	PPR Līkums-90	32	gb	9
40	PPR Līkums-90	40	gb	3

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	DN izmērs	Mērvienība	Skaitis
41	PPR Līkums-90	50	gb	1
42	PPR T-gabals-90	20/20	gb	20
43	PPR T-gabals-90	20/20/25	gb	1
44	PPR T-gabals-90	25/25/20	gb	5
45	PPR T-gabals-90	25/25/32	gb	2
46	PPR T-gabals-90	32/32/20	gb	2
47	PPR T-gabals-90	32/32	gb	1
48	PPR T-gabals-90	40/40/20	gb	1
49	PPR T-gabals-90	40/40/32	gb	1
50	PPR T-gabals-90	40/40/50	gb	1
51	PPR pāreja	25/20	gb	6
52	PPR pāreja	32/25	gb	2
53	PPR pāreja	40/32	gb	2
54	Balansēšanas vārsts	15	gb	3
55	Lodveida ventīlis t=120°; P=10 bar	15	gb	12
56	Lodveida ventīlis t=120°; P=10 bar	20	gb	1
57	Lodveida ventīlis t=120°; P=10 bar	40	gb	1
58	Lodveida ventīlis t=120°; P=10 bar	50	gb	1
59	Dvieļu žāvētājs	U-veida d32-500-900	gb	12
60	Izlaides ar gala vāku	15	gb	2
61	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni PAROC Alucoat izolācija $\lambda_{100^{\circ}\text{C}}=0,044$ W/mK	22/50	m	91
62	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni PAROC Alucoat izolācija $\lambda_{100^{\circ}\text{C}}=0,044$ W/mK	28/50	m	10
63	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni PAROC Alucoat izolācija $\lambda_{100^{\circ}\text{C}}=0,044$ W/mK	35/50	m	26
64	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni PAROC Alucoat izolācija $\lambda_{100^{\circ}\text{C}}=0,044$ W/mK	42/50	m	4
65	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni PAROC Alucoat izolācija $\lambda_{100^{\circ}\text{C}}=0,044$ W/mK	54/50	m	1
66	Pienojums karstā ūdens siltummainim		vieta	1
67	Pievienojums pie dzīvokļa ūdenapgādes U1, KU		dzīvoklis	12
68	Virsametuma profils 200x100		m	20
SADZĪVES KANALIZĀCIJAS K1				
69	Kanalizācijas caurule PP DN110 SN8 izbūvei grīdā	110	m	21
70	Kanalizācijas līkums PP DN110 SN8 izbūvei grīdā	110	gb	8
71	Kanalizācijas T-gabals PP DN110 SN8 izbūvei grīdā	110	gb	2
72	Iekštelpu kanalizācijas caurule PP DN110	110	m	63
73	Iekštelpu kanalizācijas caurule PP DN50	50	m	24
74	Iekštelpu kanalizācijas līkums PP DN110	110	gb	12
75	Iekštelpu kanalizācijas līkums PP DN50	50	gb	2
76	Iekštelpu kanalizācijas T-gabals PP DN110	110	gb	14

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>DN izmērs</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>
77	Iekštelpu kanalizācijas T-gabals PP DN50	50	gb	6
78	Pievienojums dzīvokļu kanalizācijai DN110	110	gb	12
79	Pievienojums dzīvokļu kanalizācijai DN50	50	gb	6
80	Revīzija	110	gb	8
81	Revīzija	50	gb	4
82	Ugunsdroša manžete	110	gb	12
83	Ugunsdroša manžete	50	gb	6
84	Dzīvokļa grīdas labošana		m2	30
85	Alucoat izolācija trokšņa slāpēšanai	114/30	m	20
86	Pārsegumu šķērsošanas vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana) un ugunsdrošās manžetes uzstādīšana kanalizācijas stāvvadiem		kompl.	18
87	Stāvvadu šahtu atvēršana, aizvēršana, špaktelēšana (stāvvadam jābūt aizvērtam līdz baltajai apdarei)		kompl.	18
88	Veidgabali, fasondaļas		kompl.	1
89	Stiprinājumi un palīgmateriāli		kompl.	1
90	Montāžas komplekts		kompl.	1
91	Ūdensapgādes sistēmas hidrauliskās pārbaude un sistēmas skalošana , balansēšana un balansēšanas aktu sastādīšana		kompl.	1
92	Ūdens sistēmas palaišanu un ieregulēšanu		kompl.	1
93	Armatūras marķēšana		kompl.	1
94	Tīrīšanas lūkas 300x300		kompl.	8

Izstrādāja:

I. Gromova

Pārbaudīja:

J. Rancāns

Specifikācijā iekļauti objekta visi cauruļvadi. Maināmie materiāli jāprecizē pirms montāžas.

Nomainītās caurules izolēt.

07.12.2021.