

## **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 Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, telpu ražošanas un ekspluatācijas tehnoloģijas prasības:

1. Projektēšanas uzdevums.
2. LBN 211-15 "Ēkas iekšējais ūdensvads un kanalizācija"
3. LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas"
4. LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”
5. LBN 202-18 “Būvprojekta saturs un noformēšana”

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 aukstam ūdenim līdz noslēdzošajam ūdensapgādes ievadkrānam, darba apjomus precizēt pirms montāžas laikā.

Projekta ietvaros paredzēts nomainīt ūdensapgādes un kanalizācijas stāvvadus un guļvadus. Dzīvokļa robežās līdz aukstā ūdens noslēdzošajam ventilim, to ieskaitot, 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. Cauruļvadu nomaiņa paredzēta līdz ūdens ievada skaitītājam, to neieskaitot. Visas aukstā ūdens caurules (guļvadus un stāvvadus) izolēt pretkondensāta izolāciju K-Flex vai ekvivalents ar biezumu 9mm. Cauruļvadi, krustošanās vietas un mūra sienās paredzēts izbūvēt ar tērauda aizsargcauruli.

Cauruļvadu izbūves vietu precizēt montāžas laikā, guļvadu izbūvi precizēt ar tīklu apsaimniekotāju.

Ūdensapgādes caurules nomaiņa paredzēta līdz dzīvokļa noslēdzošajam ventilim, ūdensskaitītāju neieskaitot.

### **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 skataikai.

Dzīvokļos kanalizācijas trokšņu mazināšanai uzstādīt troksni slāpējošu izolāciju.

Šķērsojot ēkas pamatni un akas- pievienojumā izmantot tērauda aizsargcauruli.

Kanalizācijas stāvvadu nomaiņas robeža dzīvoklī ir līdz ar stāvvada trejgabalu, pārējie tīkli uzskatāmi par dzīvokļa robežu un šī projekta daļā netiek uzskaitīti.

**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 stāvvokli precizēt montāžas laikā.













Izstrādāja:

Iveta Gromova

Pārbaudīja:

Juris Voicehovičs

16.12.2019.

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A									A																														
B	<div>Projekta rasējumu saraksts</div> <table><tr><td>Rasējuma Nr.</td><td>Nosaukums</td><td>Piezīmes</td></tr><tr><td>UK-1</td><td>ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI</td><td></td></tr><tr><td>UK-2</td><td>ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. PAGRABSTĀVA PLĀNS</td><td></td></tr><tr><td>UK-3</td><td>ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 1. STĀVA PLĀNS</td><td></td></tr><tr><td>UK-4</td><td>ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 2. STĀVU PLĀNS</td><td></td></tr><tr><td>UK-5</td><td>ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 3. STĀVU PLĀNS</td><td></td></tr><tr><td>UK-6</td><td>KANALIZĀCIJA BĒNIŅU PLĀNS</td><td></td></tr><tr><td>UK-7</td><td>ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA SHĒMAS</td><td></td></tr></table>								Rasējuma Nr.	Nosaukums	Piezīmes	UK-1	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		UK-2	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. PAGRABSTĀVA PLĀNS		UK-3	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 1. STĀVA PLĀNS		UK-4	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 2. STĀVU PLĀNS		UK-5	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 3. STĀVU PLĀNS		UK-6	KANALIZĀCIJA BĒNIŅU PLĀNS		UK-7	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA SHĒMAS		B						
	Rasējuma Nr.	Nosaukums	Piezīmes																																				
	UK-1	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI																																					
	UK-2	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. PAGRABSTĀVA PLĀNS																																					
	UK-3	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 1. STĀVA PLĀNS																																					
	UK-4	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 2. STĀVU PLĀNS																																					
	UK-5	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 3. STĀVU PLĀNS																																					
	UK-6	KANALIZĀCIJA BĒNIŅU PLĀNS																																					
UK-7	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA SHĒMAS																																						
C	<div>Projekta galvenie rādītāji</div> <table><tr><th rowspan="2">Ēkas (būves) nosaukums</th><th rowspan="2">Sistēmas nosaukums</th><th colspan="2">Kopējais aprēķina patēriņš</th></tr><tr><th>m3/h</th><th>l/s</th></tr><tr><td rowspan="2">Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja</td><td>Kopējais ūdens patēriņš</td><td>1,53</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Sadzīves notekūdeņu kanalizācija:</td><td>1,53</td><td>0,8</td></tr></table>								Ēkas (būves) nosaukums	Sistēmas nosaukums	Kopējais aprēķina patēriņš		m3/h	l/s	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja	Kopējais ūdens patēriņš	1,53	0,8	Sadzīves notekūdeņu kanalizācija:	1,53	0,8	C																	
	Ēkas (būves) nosaukums	Sistēmas nosaukums	Kopējais aprēķina patēriņš																																				
			m3/h	l/s																																			
	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja	Kopējais ūdens patēriņš	1,53	0,8																																			
		Sadzīves notekūdeņu kanalizācija:	1,53	0,8																																			
	D	<div>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 Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, telpu ražošanas un ekspluatācijas tehnoloģijas prasības:</div> <div><div>1. Projektēšanas uzdevums.</div><div>2. LBN 211-15 “Ēkas iekšējais ūdensvads un kanalizācija”</div><div>3. LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas"</div><div>4. LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”</div><div>5. LBN 202-18 “Būvprojekta saturs un noformēšana”</div></div> <div>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.</div> <div>Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām.</div> <div>Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtu aizstāšana/nomaina atļauta tikai ar ekvivalentiem (ar pilnīgi tādu pašu nozīmi, lielumu, stiprumu u. tml.) materiāliem un iekārtām.</div>								D																													
		E	<div>PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:</div> <table><tr><td>ST.1</td><td>Stāvvada numurs</td></tr><tr><td> K1</td><td>Sadzīves kanalizācijas</td></tr><tr><td> AU</td><td>Aukstais ūdens</td></tr><tr><td> NV</td><td>Noslēgventilis</td></tr><tr><td>PPR Ø25</td><td>Polipropilēna caurule, diametrs</td></tr><tr><td>R</td><td>Revīzija</td></tr><tr><td>TL</td><td>Tīrīšanas lūka</td></tr><tr><td> ST.</td><td>Trejgabals pieslēguma robeža dzīvokļa kanalizācijai, precizēt montāžas laikā</td></tr></table>								ST.1	Stāvvada numurs	 K1	Sadzīves kanalizācijas	 AU	Aukstais ūdens	 NV	Noslēgventilis	PPR Ø25	Polipropilēna caurule, diametrs	R	Revīzija	TL	Tīrīšanas lūka	 ST.	Trejgabals pieslēguma robeža dzīvokļa kanalizācijai, precizēt montāžas laikā	E												
			ST.1	Stāvvada numurs																																			
 K1			Sadzīves kanalizācijas																																				
 AU			Aukstais ūdens																																				
 NV			Noslēgventilis																																				
PPR Ø25			Polipropilēna caurule, diametrs																																				
R			Revīzija																																				
TL	Tīrīšanas lūka																																						
 ST.	Trejgabals pieslēguma robeža dzīvokļa kanalizācijai, precizēt montāžas laikā																																						
F	<table><tr><th>Caurules ārējais diametrs, mm</th><th>Caurules sienīņas biezums, mm</th><th>Caurules iekšējais diametrs, mm</th></tr><tr><td>20</td><td>2,8</td><td>14,4</td></tr><tr><td>25</td><td>3,5</td><td>18,0</td></tr><tr><td>32</td><td>3,6</td><td>24,8</td></tr><tr><td>40</td><td>4,5</td><td>31,0</td></tr><tr><td>50</td><td>5,6</td><td>38,8</td></tr><tr><td>63</td><td>7,1</td><td>48,8</td></tr><tr><td>75</td><td>8,4</td><td>58,2</td></tr><tr><td>90</td><td>10,1</td><td>69,8</td></tr><tr><td>110</td><td>12,3</td><td>85,4</td></tr></table>								Caurules ārējais diametrs, mm	Caurules sienīņas biezums, mm	Caurules iekšējais diametrs, mm	20	2,8	14,4	25	3,5	18,0	32	3,6	24,8	40	4,5	31,0	50	5,6	38,8	63	7,1	48,8	75	8,4	58,2	90	10,1	69,8	110	12,3	85,4	F
	Caurules ārējais diametrs, mm	Caurules sienīņas biezums, mm	Caurules iekšējais diametrs, mm																																				
	20	2,8	14,4																																				
	25	3,5	18,0																																				
	32	3,6	24,8																																				
	40	4,5	31,0																																				
	50	5,6	38,8																																				
	63	7,1	48,8																																				
75	8,4	58,2																																					
90	10,1	69,8																																					
110	12,3	85,4																																					
	1	2	3	4	5	6	7	A3																															

ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS

SIA "CDP"

Vienotais reģ. Nr. 40103186898

Adrese: Ūnijas iela 71-172, Rīga, LV- 1084

IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "JG PROJEKTI"

Vienotais reģ. Nr. 43603086735

Būvkomersanta reģ. Nr. 15137

Adrese: Kūliņu ceļš 2, Jelgava, LV- 3003

e-pasts info.jgprojekti@gmail.com

PROJEKTI

FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA

SMILTENĒ, DAUGAVAS IELĀ 2

ADRESE

DAUGAVAS IELA 2, SMILTENE

PASŪTĪJUMA NR.

09/2019

Būvspeciālists

J. VOICEHOVIČS

16.12.2019

Tehn.izstrādātājs

I. GROMOVA

16.12.2019

RASĒJUMA NOSAUKUMS

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

MĒROGS

B.M.

MARKA

UK

LAPAS KOPĀ

7

ARHĪVA REĢ. NR.

09/19

STADIJA

AK

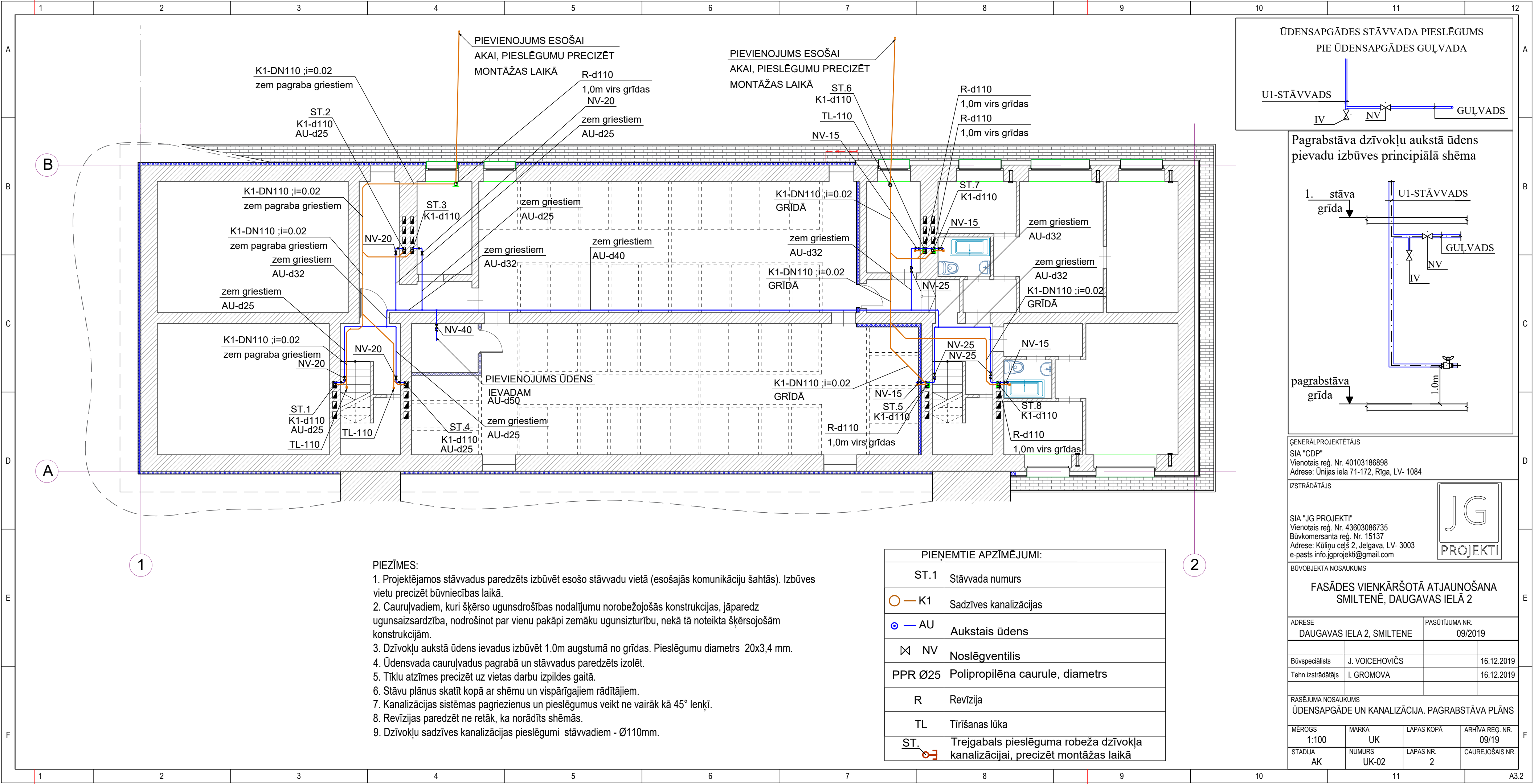
NUMURS

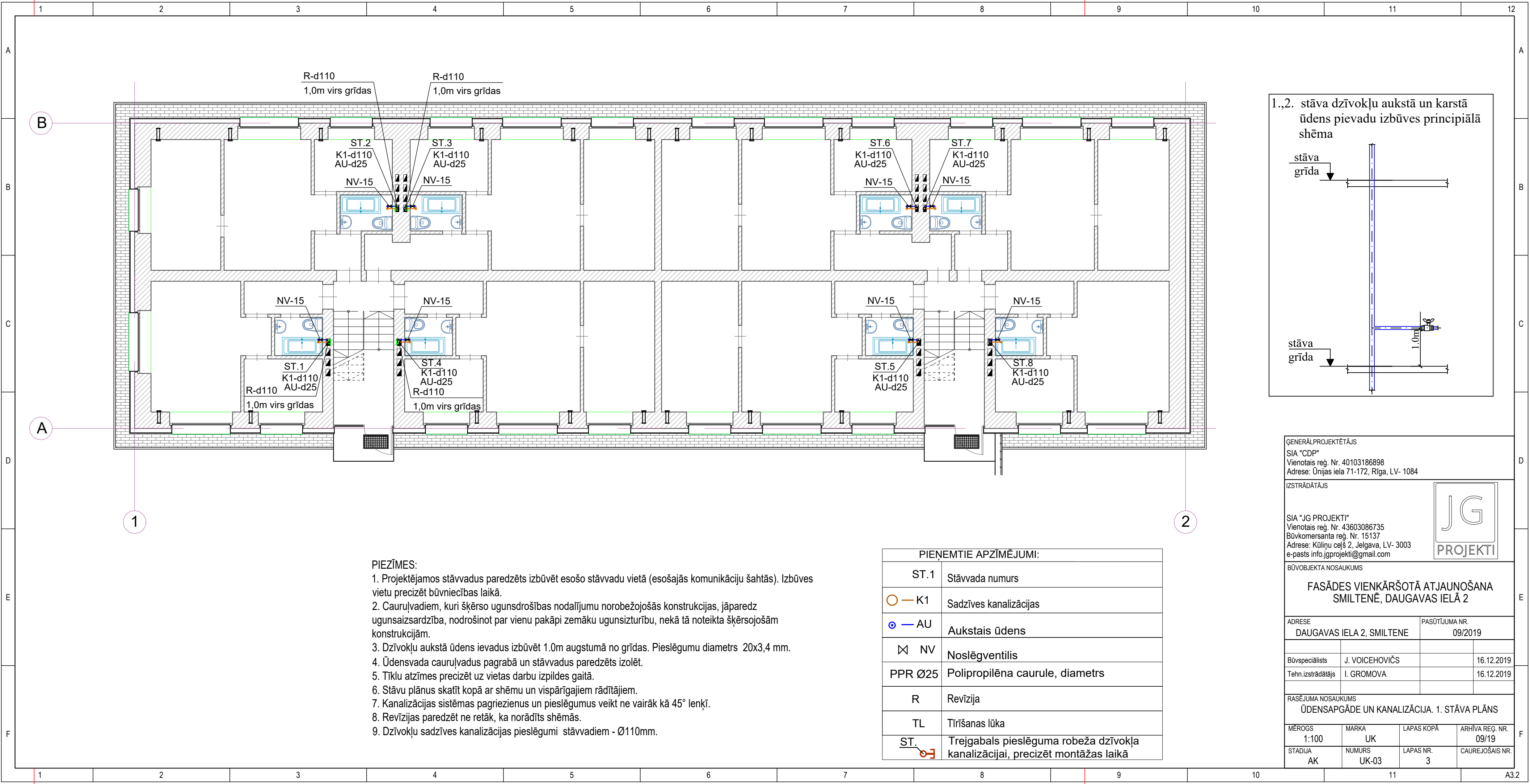
UK-01

LAPAS NR.

1

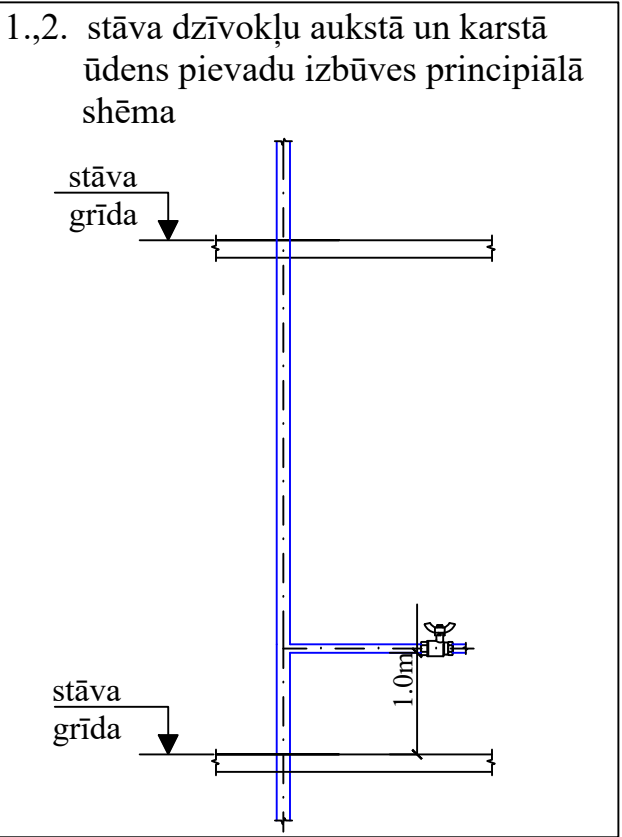
CAUREJOŠAIS NR.





- PIEZĪMES:
- Projektējamās stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šaftās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
  - Caurulvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.
  - Dzīvokļu aukstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x3,4 mm.
  - Ūdensvada caurulvadus pagrabā un stāvvadus paredzēts izolēt.
  - Tīklu atzīmes precizēt uz vietas darbu izpildes gaitā.
  - Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu un vispārīgajiem rādītājiem.
  - Kanalizācijas sistēmas pagriezienus un pieslēgumus veikt ne vairāk kā 45° lenķī.
  - Revīzijas paredzēt ne retāk, ka norādīts shēmās.
  - Dzīvokļu sadzīves kanalizācijas pieslēgumi stāvvadiem - Ø110mm.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:	
ST.1	Stāvvada numurs
K1	Sadzīves kanalizācijas
AU	Aukstais ūdens
NV	Noslēgventilis
PPR Ø25	Polipropilēna caurule, diametrs
R	Revīzija
TL	Tīrīšanas lūka
ST.	Trejgabals pieslēguma robeža dzīvokļa kanalizācijai, precizēt montāžas laikā



ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS  
SIA "CDP"  
Vienotais reģ. Nr. 40103186898  
Adrese: Ūnijas iela 71-172, Rīga, LV- 1084

IZSTRĀDĀTĀJS  
  
SIA "JG PROJEKTI"  
Vienotais reģ. Nr. 43603086735  
Būvkomersanta reģ. Nr. 15137  
Adrese: Kūliņu ceļš 2, Jelgava, LV- 3003  
e-pasts info.jgprojekti@gmail.com

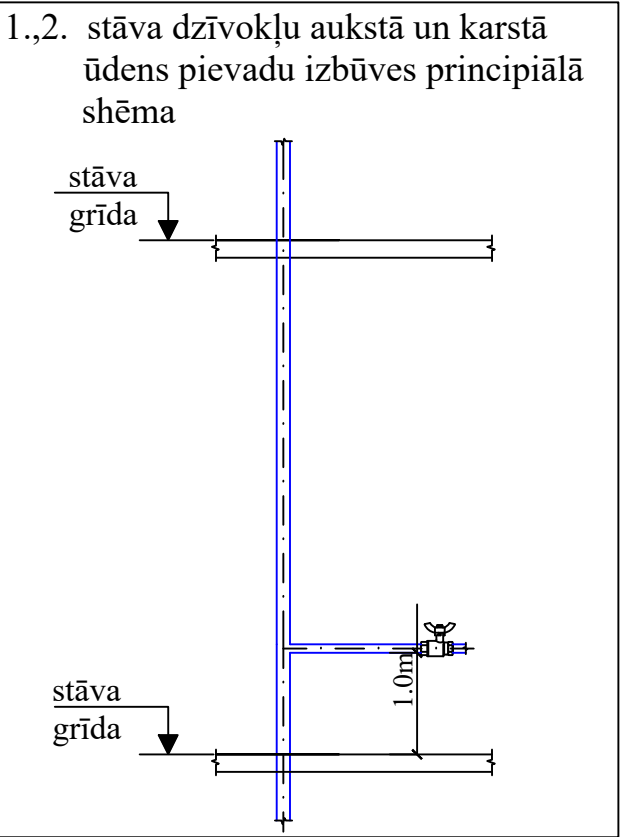
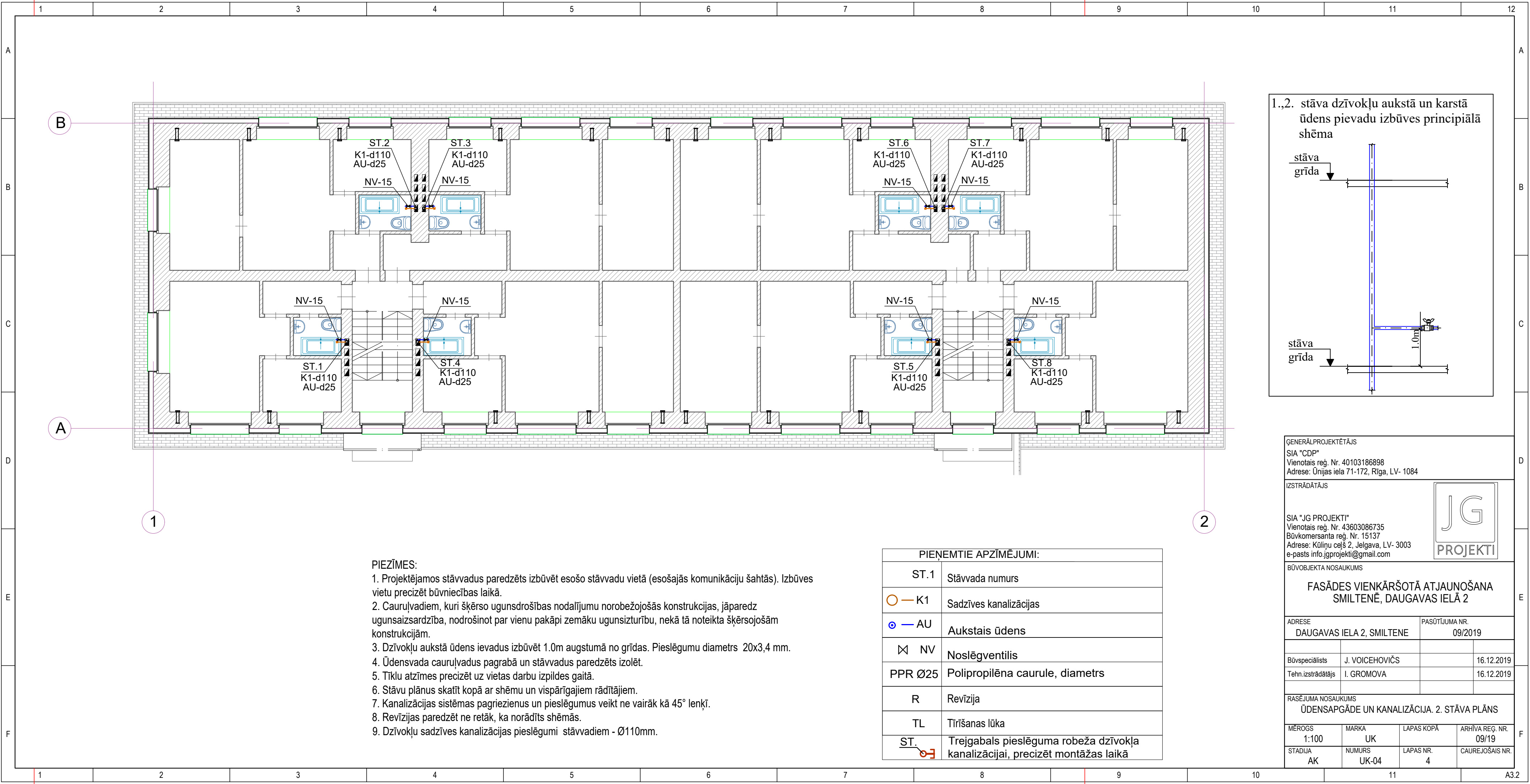
ĢENĒLPROJEKTA NOSAUKUMS  
**FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA  
SMILTENĒ, DAUGAVAS IELĀ 2**

ADRESE DAUGAVAS IELA 2, SMILTENE	PASŪTĪJUMA NR. 09/2019
Būvspeciālists J. VOICEHOVIČS	16.12.2019
Tehn.izstrādātājs I. GROMOVA	16.12.2019

RASĒJUMA NOSAUKUMS  
**ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 1. STĀVA PLĀNS**

MĒROGS 1:100	MARKA UK	LAPAS KOPĀ 3	ARHĪVA REĢ. NR. 09/19
STADIJA AK	NUMURS UK-03	LAPAS NR.	CAUREJOŠAIS NR.



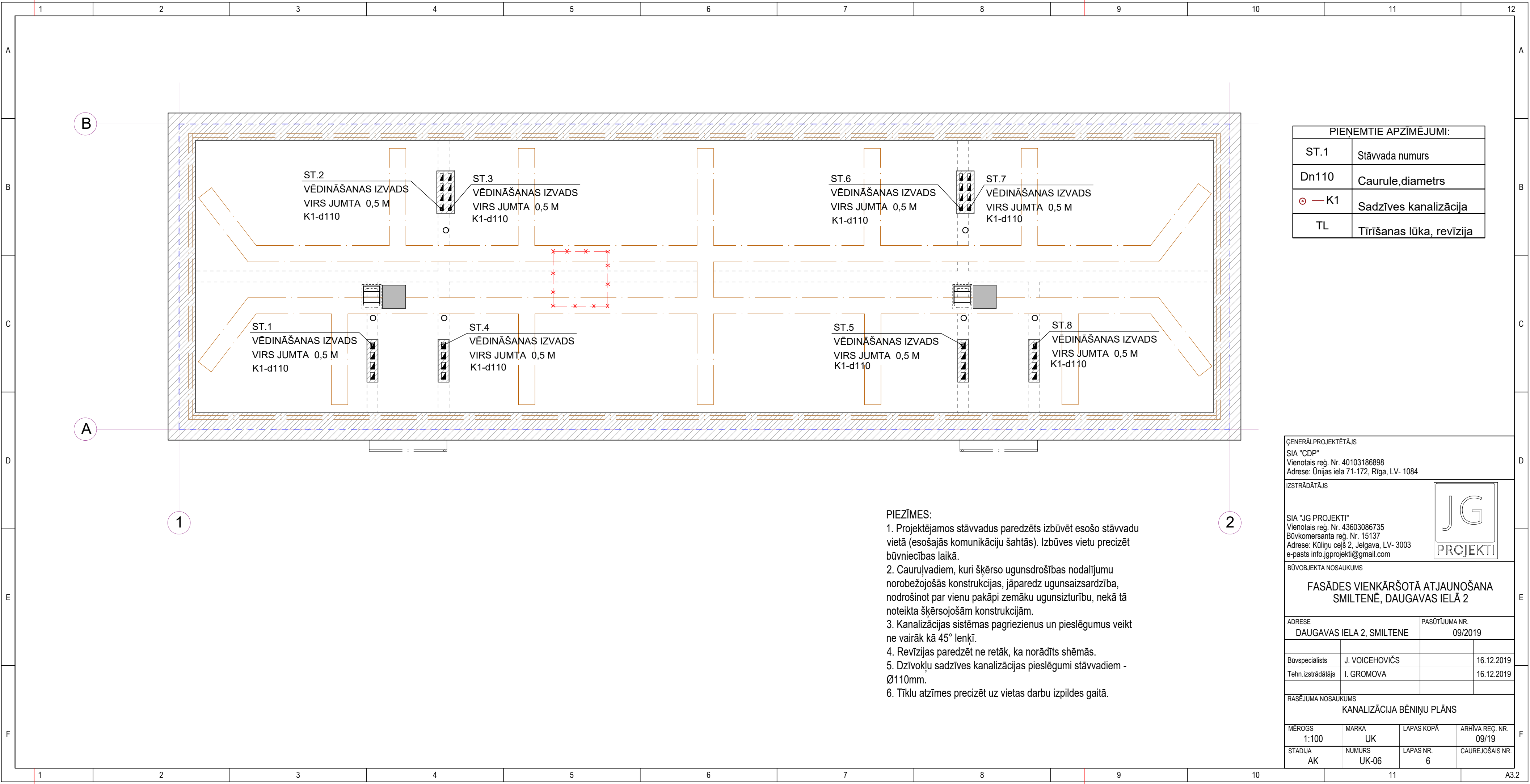


- PIEZĪMES:
- Projektējamās stāvvadus paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šaftās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.
  - Caurulvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība, nodrošinot par vienu pakāpi zemāku ugunsizturību, nekā tā noteikta šķērsojošām konstrukcijām.
  - Dzīvokļu aukstā ūdens ievadus izbūvēt 1.0m augstumā no grīdas. Pieslēgumu diametrs 20x3,4 mm.
  - Ūdensvada caurulvadus pagrabā un stāvvadus paredzēts izolēt.
  - Tīklu atzīmes precizēt uz vietas darbu izpildes gaitā.
  - Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu un vispārīgajiem rādītājiem.
  - Kanalizācijas sistēmas pagriezienus un pieslēgumus veikt ne vairāk kā 45° lenķī.
  - Revīzijas paredzēt ne retāk, ka norādīts shēmās.
  - Dzīvokļu sadzīves kanalizācijas pieslēgumi stāvvadiem - Ø110mm.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:	
ST.1	Stāvvada numurs
— K1	Sadzīves kanalizācijas
— AU	Aukstais ūdens
NV	Noslēgventilis
PPR Ø25	Polipropilēna caurule, diametrs
R	Revīzija
TL	Tīrīšanas lūka
ST.	Trešgabals pieslēguma robeža dzīvokļa kanalizācijai, precizēt montāžas laikā

ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS SIA "CDP" Vienotais reģ. Nr. 40103186898 Adrese: Ūnijas iela 71-172, Rīga, LV- 1084			
IZSTRĀDĀTĀJS <div>JG PROJEKTI</div>			
SIA "JG PROJEKTI" Vienotais reģ. Nr. 43603086735 Būvkomersanta reģ. Nr. 15137 Adrese: Kūliņu ceļš 2, Jelgava, LV- 3003 e-pasts info.jgprojekti@gmail.com			
BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS <b>FAŠĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA SMILTENĒ, DAUGAVAS IELĀ 2</b>			
ADRESE DAUGAVAS IELA 2, SMILTENE		PASŪTĪJUMA NR. 09/2019	
Būvspeciālists	J. VOICEHOVIČS		16.12.2019
Tehn.izstrādātājs	I. GROMOVA		16.12.2019
RASĒJUMA NOSAUKUMS ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. 2. STĀVA PLĀNS			
MĒROGS 1:100	MARKA UK	LAPAS KOPĀ	ARHĪVA REĢ. NR. 09/19
STADIJA AK	NUMURS UK-04	LAPAS NR. 4	CAUREJOŠAIS NR.





PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:	
ST.1	Stāvvada numurs
Dn110	Caurule,diametrs
	Sadzīves kanalizācija
TL	Tīrīšanas lūka, revīzija

- 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. Kanalizācijas sistēmas pagriezienus un pieslēgumus veikt ne vairāk kā 45° lenķī.
  4. Revīzijas paredzēt ne retāk, ka norādīts shēmās.
  5. Dzīvokļu sadzīves kanalizācijas pieslēgumi stāvvadiem - Ø110mm.
  6. Tīklu atzīmes precizēt uz vietas darbu izpildes gaitā.

ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS

SIA "CDP"

Vienotais reģ. Nr. 40103186898

Adrese: Ūnijas iela 71-172, Rīga, LV- 1084

IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "JG PROJEKTI"

Vienotais reģ. Nr. 43603086735

Būvkomersanta reģ. Nr. 15137

Adrese: Kūliņu ceļš 2, Jelgava, LV- 3003

e-pasts info.jgprojekti@gmail.com

JG

PROJEKTI

BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS

FAŠĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA  
SMILTENĒ, DAUGAVAS IELĀ 2

ADRESE

DAUGAVAS IELA 2, SMILTENE

PASŪTĪJUMA NR.

09/2019

Būvspeciālists

J. VOICEHOVIČS

16.12.2019

Tehn.izstrādātājs

I. GROMOVA

16.12.2019

RASĒJUMA NOSAUKUMS

KANALIZĀCIJA BĒNIŅU PLĀNS

MĒROGS

1:100

MARKA

UK

LAPAS KOPĀ

UK

ARHĪVA REĢ. NR.

09/19

STADIJA

AK

NUMURS

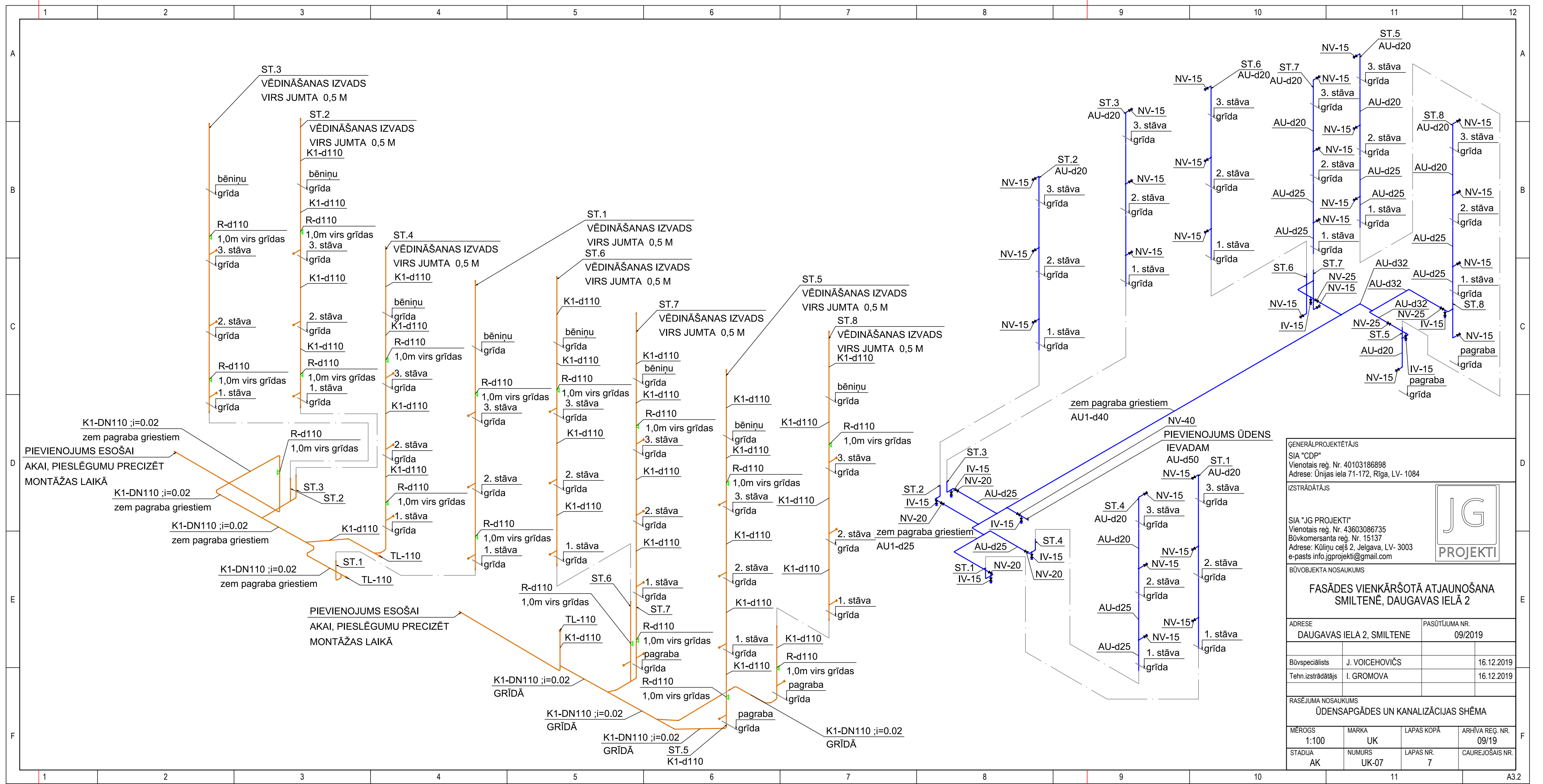
UK-06

LAPAS NR.

6

CAUREJOŠAIS NR.





**ŪK sadaļas iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums.**

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
1	Vecās sistēmas demontāža			1	objekts
2	PPR caurule ar šķiedru ūdenim	20x2,8	PPR	50	m
3	PPR caurule ar šķiedru ūdenim	25x3,5	PPR	63	m
4	PPR caurule ar šķiedru ūdenim	32x3,6	PPR	16	m
5	PPR caurule ar šķiedru ūdenim	40x4,5	PPR	22	m
6	PPR caurule ar šķiedru ūdenim	50x5,6	PPR	6	m
7	PPR līkums 90 <sup>0</sup>	20	PPR	12	gab
8	PPR līkums 90 <sup>0</sup>	25	PPR	9	gab
9	PPR līkums 90 <sup>0</sup>	32	PPR	7	gab
10	PPR T-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	25/25/20	PPR	20	gab
11	PPR T-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	25/25	PPR	1	gab
12	PPR T-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	25/25/32	PPR	4	gab
13	PPR T-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	32/32/20	PPR	3	gab
14	PPR T-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	32/32/25	PPR	1	gab
15	PPR T-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	32/32	PPR	1	gab
16	PPR X-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	40/40/25	PPR	1	gab
17	PPR T-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	40/40/32	PPR	1	gab
18	PPR T-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	40/40/50	PPR	1	gab
19	PPR T-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	50/50/20	PPR	1	gab
20	PPR X-gabals 90 <sup>0</sup> ūdenim	25/25/32/32	PPR	1	gab
21	PPR pāreja	25/20	PPR	13	gab
22	PPR pāreja	40/32	PPR	2	gab
23	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	15	PPR	37	gab
24	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	20	PPR	4	gab
25	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	25	PPR	3	gab
26	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	40	PPR	1	gab
27	Izlaides vārsts t=110°; P=8 bar ar gala vāku		Fe	9	gab
28	Kaučuka izolācija-pretkondensāta aukstam ūdenim	22/9mm	K-FLEX EC	50	m
Izstrādāja:		I. Gromova	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA- DAUGAVAS IELA 2, SMILTENE		
Pārbaudīja:		J. Voicehovičs			
Projekta stadij: <b>Apliecinājumu karte</b>		Marka <b>ŪK.IS</b>	Lapa	Lapu sk.	3
Iekārtu un materiālu kopsavilkums			1		

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
29	Kaučuka izolācija-pretkondensāta aukstam ūdenim	28/9mm	K-FLEX EC	63	m
30	Kaučuka izolācija-pretkondensāta aukstam ūdenim	35/9mm	K-FLEX EC	16	m
31	Kaučuka izolācija-pretkondensāta aukstam ūdenim	42/9mm	K-FLEX EC	22	m
32	Kaučuka izolācija-pretkondensāta aukstam ūdenim	54/9mm	K-FLEX EC	6	m
33	Pievienojums ūdens ievadam			1	gab
34	Armatūra un veidgabali			1	kompl.
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1</b>					
35	Kanalizācijas caurule	110	PP	200	m
36	Līkums	110	PP	9	gab
37	Trejgabals	110/110	PP	37	gab
38	Revīzija		PP	19	gab
39	Alucoat izolācija trokšņa slāpēšanai		PAROC	200	m
40	Ugunsdrošības manžete			24	gab
41	Kanalizācijas izvads, pievienojums akai, rakšanas darbi izvadu nomaiņai, aizsargčaulas (akai, šķērsojot ēkas pamatni)			2	izvadi
42	Seguma atjaunošanas darbi			10	m
43	Grīdas atjaunošanas darbi			30	m2
<b>Citi materiāli un darbi</b>					
44	Kompensātori			1	kompl.
45	Nekustīgie balsti			1	kompl.
46	Stiprinājumi un palīgmateriāli			1	kompl.
47	Montāžas komplekts			1	kompl.
48	Ūdensapgādes sistēmas hidrauliskās pārbaude un sistēmas skalošana , balansēšana un balansēšanas aktu sastādīšana			1	kompl.
49	Stāvvadu šahtu atvēršana, aizvēršana, špaktelēšana (stāvvadam jābūt aizvērtam līdz baltajai apdarei)			26	kompl.

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
50	Pārsegumu šķērsošanas vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana) un ugunsdrošās manžetes uzstādīšana kanalizācijas stāvvadiem			24	vietas
51	Ūdens sistēmas palaišanu			1	objekts
52	Armatūras marķēšana			1	objekts

Izstrādāja:

I. Gromova

Pārbaudīja:

J. Voicehovičs

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

16.12.2019.