

	Prasības:
Nacionālā kultūras mantojuma pārvalde	<p>1. Saskaņota Siltumtrases pievada izbūve ēkai Lielā ielā 2, Lielā ielā 4, Uzvaras ielā 10, Pilssalas ielā 3, Jelgavā.</p> <p>2. Darbu laikā nodrošināt autoruzraudzību.</p> <p>3. Izbūves laikā respektējams kultūrvēsturiskās apbūves arhitektoniskais noformējums, pārbūvi veicot veidā, kas nerada izmaiņas apkārtējā vidē.</p> <p>4. Darbus uzsākt pēc atļaujas izņemšanas Nacionālajā kultūras mantojuma pārvaldē.</p>
SIA Jelgavas Ūdens	<p>1. Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt SIA "JELGAVAS ŪDENS" pārstāvi pa tālr. 63021091 un atšurfēt esošo d250 ūdensapgādes tīklu, precizēt tā atrašanās vietu dabā un iebūves dzījumu SIA "JELGAVAS ŪDENS" pārstāvja klātbūtnē.</p> <p>2. Nodrošināt esošo ūdensapgādes un sadzīves kanalizācijas tīklu aizsardzību un nepārtrauktu darbību.</p> <p>3. Būvdarbu laikā ievērot LBN 008-14 noteiktos minimālos attālumus starp inženiertīkliem.</p> <p>4. Ja izbūves laikā tiek konstatēts, ka esošais ūdensvads traucē objekta izbūvei, paredzēt siltumtrases pārvietošanu, izstrādājot būvprojekta izmaiņas.</p>
GASO	<p>1. Pirms darbu uzsākšanas saņemt "Darbu veikšanas atļauju gāzesvadu un gāzapgādes iekārtu aizsargjoslā".</p> <p>2. Horizontālie un vertikālie attālumi – atbilstoši LBN 008 "Inženierkomunikāciju izvietojums".</p>
AS SADALES TĪKLS	<p>1. Trīs darba dienas pirms darbu sākuma saņemt darbu atļauju portālā saskano.sadalestikls.lv</p> <p>2. Ja izbūves laikā tiek konstatēts, ka AS "Sadales tīkls" valdījumā esošie kabeļi vai elektroietaises traucē objekta izbūvei, paredzēt kabeļu padziļināšanu vai elektroietaišu pārvietošanu izstrādājot atbilstošu būvprojektu. Tālāka objekta izbūve iespējama tikai pēc traucējošo AS "Sadales tīkls" elektroietaišu pārvietošanas.</p> <p>3. Pēc izbūves darbu pabeigšanas saņemt AS "Sadales tīkls" atzinumu par objekta gatavību nodošanai ekspluatācijā.</p>
JVPI PILSĒTSAIMNIECĪBA	<p>1. Rakšanas darbi LK kolektora tuvumā veicami tikai JVPI "Pilsētsaimniecība" pārstāvja klātbūtnē.</p> <p>2. Būvapjomu tabulā norādīts nekorekti ielu nosaukumi. Jelgavā ir Jāņa Čakstes bulvāris.</p>
TET	<p>1. Trīs dienas pirms darbu sākuma izņemt atļauju portālā uzraugi.tet.lv.</p> <p>2. Dienu pirms darbu sākuma izsaukt SIA "TET" darbinieku uz veicamo darbu vietu.</p> <p>3. Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt SIA "TET" atzinumu par veiktajiem darbiem.</p>

	<p>4. Rakšanas, grunts izstrādes un zemes darbi ar mehānismiem elektronisko sakaru tīkla aizsargjoslā AIZLIEGTI.</p> <p>5. Ievērot minimālos horizontālos un vertikālos attālumus.</p> <p>6. Šķērsojuma vietās un vietās, kur projektējamās inženierkomunikācijas trases pietuvojas SIA "TET" esošajām komunikācijām, tās atrakt un precīzēt piesaistes pārstāvja klātbūtnē. Ja augstuma atzīmes dabā atšķirsies no projektā norādītām atzīmēm, situācijas risinājums tiks pieņemts kopā ar projektēšanas organizāciju un pasūtītāju, veicot projekta izmaiņu.</p>
SIA "Digitālo servisu parks"	<p>1. Rakšanas, grunts izstrādes un zemes darbi ar mehānismiem elektronisko sakaru tīkla aizsargjoslā AIZLIEGTI.</p> <p>2. Ievērot minimālos horizontālos un vertikālos attālumus.</p> <p>3. Dienu pirms darbu sākuma izsaukt SIA "Digitālo Servisu Parks" darbinieku uz veicamo darbu vietu.</p> <p>4. Šķērsojuma vietās un vietās, kur projektējamās inženierkomunikācijas trases pietuvojas SIA "Digitālo Servisu Parks" esošajām komunikācijām, tās atrakt un precīzēt piesaistes pārstāvja klātbūtnē.</p> <p>5. Dienu pirms komunikāciju aizbēšanas izsaukt SIA "Digitālo Servisu Parks" darbinieku uz veicamo darba vietu. Atjaunot brīdinājuma lento virs komunikāciju trases.</p> <p>6. Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt SIA "Digitālo Servisu Parks" atzinumu par veiktajiem darbiem.</p>
SIA Gren Jelgava	

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Paskaidrojuma raksts izstrādāts, pamatojoties uz:

- 04.10.2023. SIA “Gren Jelgava” tehniskajiem noteikumiem Nr.2023/28,
- 19.10.2023. AS “GASO” tehniskajiem noteikumiem Nr.10760/24-4-13
- 24.05.2023. SIA “Jelgavas ūdens” tehniskajiem noteikumiem Nr.03-01/591,
- 05.06.2023. JVPI “Pilsētsaimniecība” tehniskajiem noteikumiem Nr.6/23/121,
- 03.04.2023. AS “Sadales tīkls” tehniskajiem noteikumiem Nr.30AT00-03/TN-51957,
- 17.04.2023. SIA “TET” tehniskajiem noteikumiem Nr.PN-251463,

Izstrādājot paskaidrojuma rakstu, ir ņemts vēra saistošs paskaidrojuma rakts “Vieglo automašīnu stāvlaukuma izbūve J.Čakstes bulv.11, Jelgavā” autors SIA "Komunālprojekts Jelgava" pasūt. Nr.23-017.

Paskaidrojuma rakstā izmantoti normatīvie dokumenti, kuri ir spēkā Latvijas Republikā, kā arī Eiropas Savienībā darbojošās normas un standarti:

MK noteikumi :

- Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi",
- Nr.529 "Ēku būvnoteikumi",
- Nr.558 "Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība,
- Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīku izvietojums",
- Nr.545 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-18 "Būvprojekta saturs un noformēšana",
- Aizsargjoslu likums.

Siltumnesēja parametri – 95/65°C .

Projektā ir paredzēta siltumtrases pievada izbūve LBTU ēku kompleksam Liela ielā 2, Jelgavā. Projektā ir paredzēta siltumtrases izbūve zem Driksas ūpes ar beztranšejas metodi 248 m garumā, cauruļu ieguldīšanu veikt saskaņā ar cauruļu izgatavotāja rekomendācijām un ņemot vēra grunts ģeologiskas apstāklus. Būvuzņēmējam izstrādat DVP projektu un nepieciešamības gadījumā saskaņot ar personam kuras tiesības tiek skartas.

Driksas upes 10 m platā aizsargjoslas zonā aizliegts izvietot jebkādas ēkas un būves, tai skaitā žogus. Būvdarbu veikšanas laikā nedrīkst ierobežot pārvietošanos pa Driksas upju tauvas joslām. Lai novērstu Driksas krastu un tai piegulošās zemsedzes bojājumus un augsnē eroziju, kā arī naftas un eļļas produktu noplūdes vai avāriju sekas, siltumtrases būvniecības laikā, tehnikas pārvietošanos gar Driksas upes krastiem nodrošināt minimāli nepieciešamajā teritorijā.

Veicot darbus Driksas upes krastos, jāievēro šādus nosacījumus:

- iespēju robežās samazināt uzduļkojuma veidošanos un izplatību upē,
- neveikt darbības, kas var izraisīt ūdens līmeņa izmaiņas un krastu izskalojumus.

Kopējais siltumtrases zem zemes garums Ø139/280mm-432m, Ø139/280/321mm-12m, Ø140/225mm – 248m.

Zem zemes tiek būvēta bezkanāla siltumtīku sistēma no iepriekš rūpnieciski izolētām caurulēm (3.sērija; siltumvadītspēja pie 50°C- 0,027W/m°K).

Siltumtrases izbūves laikā tranšeju nostiprināt ar koka vairogiem.

Siltumtrases izbūves laikā kabeli, kurš atrodas siltumtrases tranšejas pusē, nostiprināt ar dēļiem.

Cauruļvadu temperatūras deformāciju dabīgai kompensācijai paredzēti starta kompensatori.

Starta kompensatorus nepieciešams uzsildīt līdz 65°C.

Kompensācijas spilvenu slāņu skaitu un daudzumu precīzēt, saskaņojot ar rūpnīcu-izgatavotāju pirms montāžas darbu uzsākšanas.

Esošo siltumtīklu un pārējo komunikāciju ieguldījuma dziļumu precizēt pirms montāžas darbu uzsākšanas ar šurfu.

Siltumtīklu montāžu, hidraulisko pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā jāveic atbilstoši Latvijas Būvnormatīvu, kā arī montāžas organizācijas pielietoto rūpnieciski izolēto cauruļvadu izbūves prasībām.

Paskaidrojuma rakstā pēc siltumtrases izbūves pabeigšanas paredzēta teritorijas seguma atjaunošana. Paskaidrojuma rakstā tiek iekļauti apzaļumošanas darbi, uzberot melnzemi un iesējot zālienu (skat.SAT-2.1).

Sertificēts inženieris :
(sertif.Nr.3-00234)

A.Čiņajevs

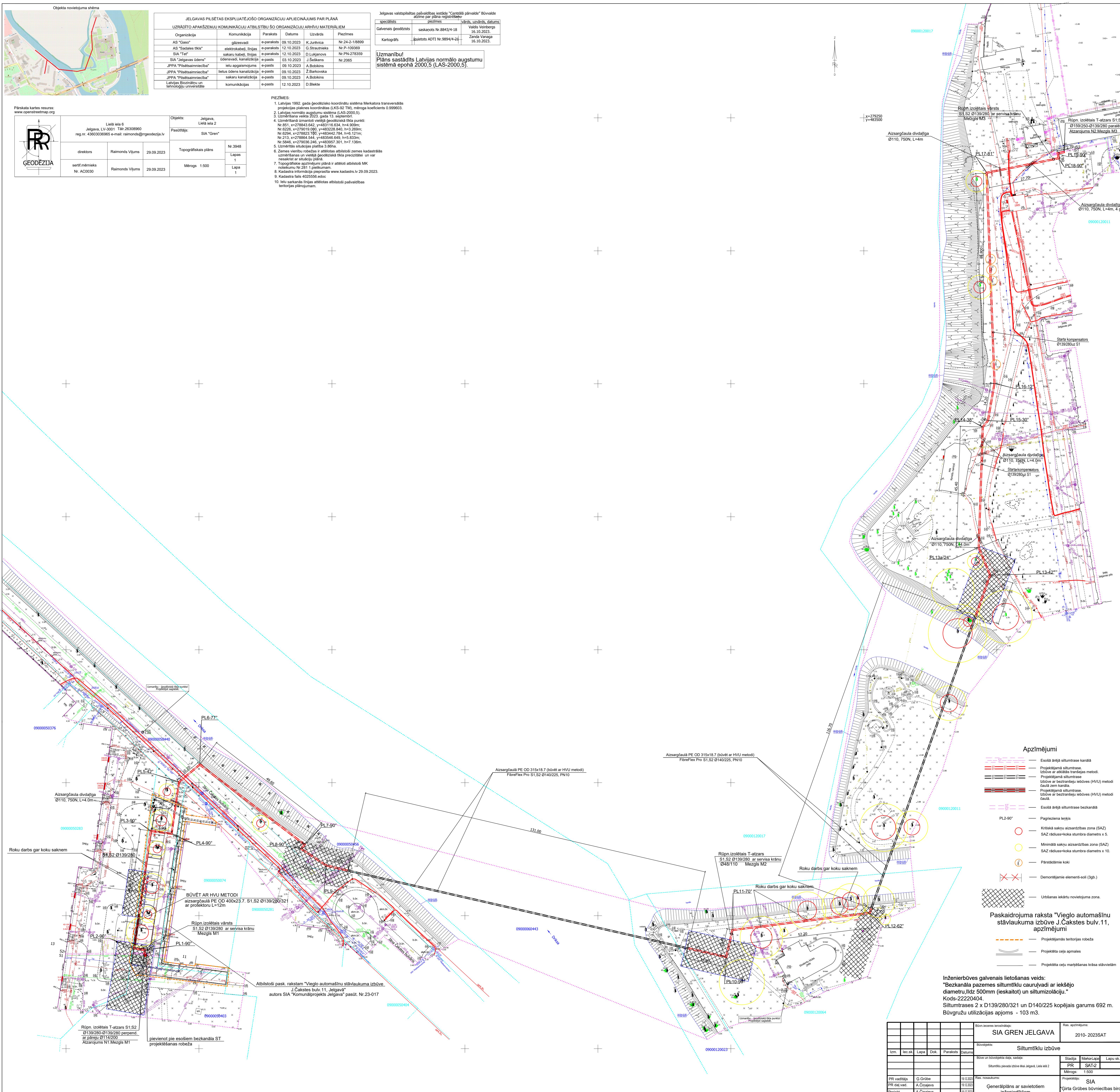
SKAIDROJOŠS APRAKSTS

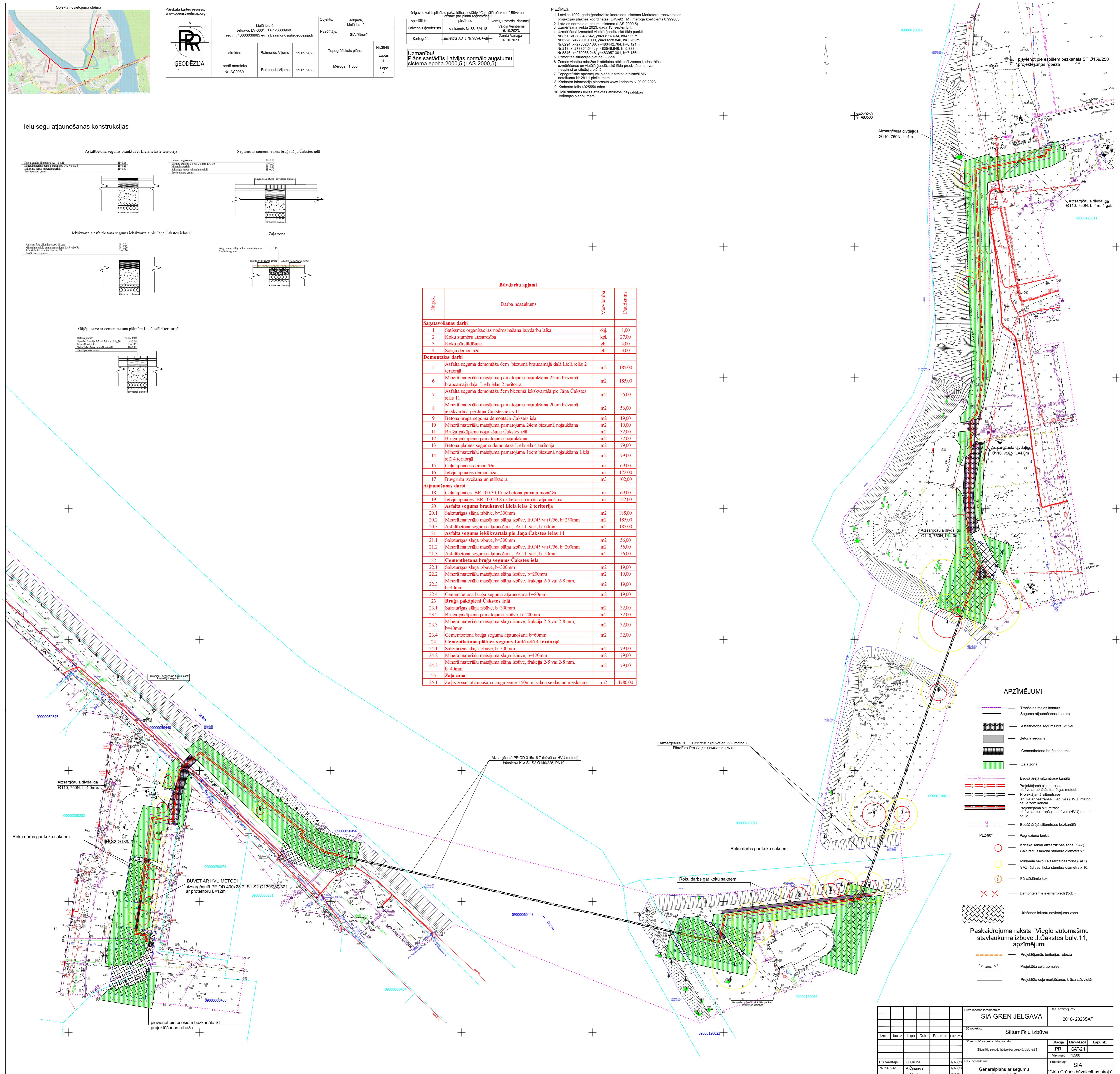
A	Paskaidrojuma raksts izstrādāts, pamatojoties uz:
	<ul style="list-style-type: none"> - 04.10.2023, SIA "Gren Jelgava" tehniskajiem noteikumiem Nr.2023/28, - 19.10.2023, AS "GASO" tehniskajiem noteikumiem Nr.10760/24-4-13 - 24.05.2023, SIA "Jelgavas ūdens" tehniskajiem noteikumiem Nr.03-01/591, - 05.06.2023, JVPI "Pilsētaimniecība" tehniskajiem noteikumiem Nr.6/23/121, - 03.04.2023, AS "Sadales tīkls" tehniskajiem noteikumiem Nr.30AT00-03/TN-51957, - 17.04.2023, SIA "TET" tehniskajiem noteikumiem Nr.PN-251463,
B	Izstrādājot paskaidrojuma rakstu, ir ļemts vērā saistošs paskaidrojuma raks "Vieglo automašīnu stāvlaukuma izbūve J.Čakstes bulv.11, Jelgavā" autors SIA "Kommunālprojekts Jelgava" pasūt. Nr.23-017.
	Paskaidrojuma rakstā izmantojoti normatīvie dokumenti, kuri ir spēkā Latvijas Republikā, kā arī Eiropas Savienībā darbojošās normas un standarti:
	MK noteikumi :
	<ul style="list-style-type: none"> - Nr.500 "Vispāriegie būvnoteikumi", - Nr.529 "Ēku būvnoteikumi", - Nr.558 "Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība, - Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženierīku izvietojums", - Nr.545 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-18 "Būvprojekta saturs un noformēšana", - Aizsargjoslu likums.
C	Siltumnesēja parametri – 95/65°C . Projektā ir paredzēta siltumtrases pievada izbūve LBTU āku kompleksam Liela ielā 2, Jelgavā. Projektā ir paredzēta siltumtrases izbūve zem Driksas ūpes ar beztransējas metodi 248 m garumā, caurulū ieguldīšanu veikt saskaņā ar caurulū izgatavotāja rekomendācijām un ļemot vērā grunts ģeoloģiskas apstākļus. Būvuzņēmējam izstrādat DVP projektu un nepieciešamības gadījumā saskaņot ar personām kuras tiesības tiek skartas. Driksas ūpes 10 m platā aizsargjoslas zonā aizliegts izvietot jebkādas ēkas un būves, tai skaitā žogus. Būvdarbu veikšanas laikā nedrīkst ierobežot pārvietošanos pa Driksas upju tauvas joslām. Lai novērstu Driksas krastu un tai piegulōšas zemsedzes bojājumus un augsnēs eroziju, kā arī naftas un eļļas produktu noplūdes vai avāriju sekas, siltumtrases būvniecības laikā, tehnikas pārvietošanos gar Driksas ūpes krastiem nodrošināt minimāli nepieciešamajā teritorijā. Veicot darbus Driksas ūpes krastos, jāievēro šādus nosacījumus: <ul style="list-style-type: none"> - iespēju robežas samazināt uzduļkojuma veidošanos un izplatību upē, - neveikt darbības, kas var izraisīt ūdens līmena izmaiņas un krastu izskalojumus, Būvdarbu laikā skartās teritorijās noņemt zāļaja velēnu visā tās dziļumā un būvdarba laikā uzglabāt nebojātā veidā, sadalot to pēc iespēja lielākā laukuma vienībās. Sausos laikapstākļos norakto velēnu papildus mitrināt, lai novērsu izžūšanu, pēc būvdarbu pabeigšanas, velēnu nebojātā veida novietot tajā pašā vietā, kur tā atradusies pirms izrakšanas. Kopējais siltumtrases zem zemes garums Ø139/280mm-432m, Ø139/280/321mm-12m, Ø140/225mm – 248m. Zem zemes tiek būvēta bezkanāla siltumtīklu sistēma no icprickš rūpnieciski izolētām caurulēm (3.sērija; siltumvadītspēja pie 50°C- 0,027W/m·K). Siltumtrases izbūves laikā transēju nostiprināt ar koka vairogiem. Siltumtrases izbūves laikā kabeli, kurš atrodas siltumtrases tranšejas pusē, nostiprināt ar dēliem. Caurulvadu temperatūras deformāciju dabīgai kompensācijai paredzēti starta kompensatori. Starta kompensatorus nepieciešams uzsildīt līdz 65°C. Kompensācijas spilvenu slānu skaitu un daudzumu precīzēt, saskaņot ar rūpīcu-izgatavotāju pirms montāžas darbu uzsākšanas. Esošo siltumtīklu un pārējo komunikāciju ieguldījuma dziļumu precīzēt pirms montāžas darbu uzsākšanas ar šurfu. Siltumtīklu montāžu, hidraulisko pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā jāveic atbilstoši Latvijas Būvnormatīvu, kā arī montāžas organizācijas pielietoto rūpnieciski izolēto caurulvadu izbūves prasībām. Paskaidrojuma rakstā pēc siltumtrases izbūves pabeigšanas paredzēta teritorijas seguma atjaunošana. Paskaidrojuma rakstā tiek iekļauti apzaļumošanas darbi, uzberot melnzemī un iesējot zālienu (skat.SAT-2.1).
D	Invent. Nr. vietā
E	Paraksts un datums
F	Orig. inv. Nr.
	Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni.Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem

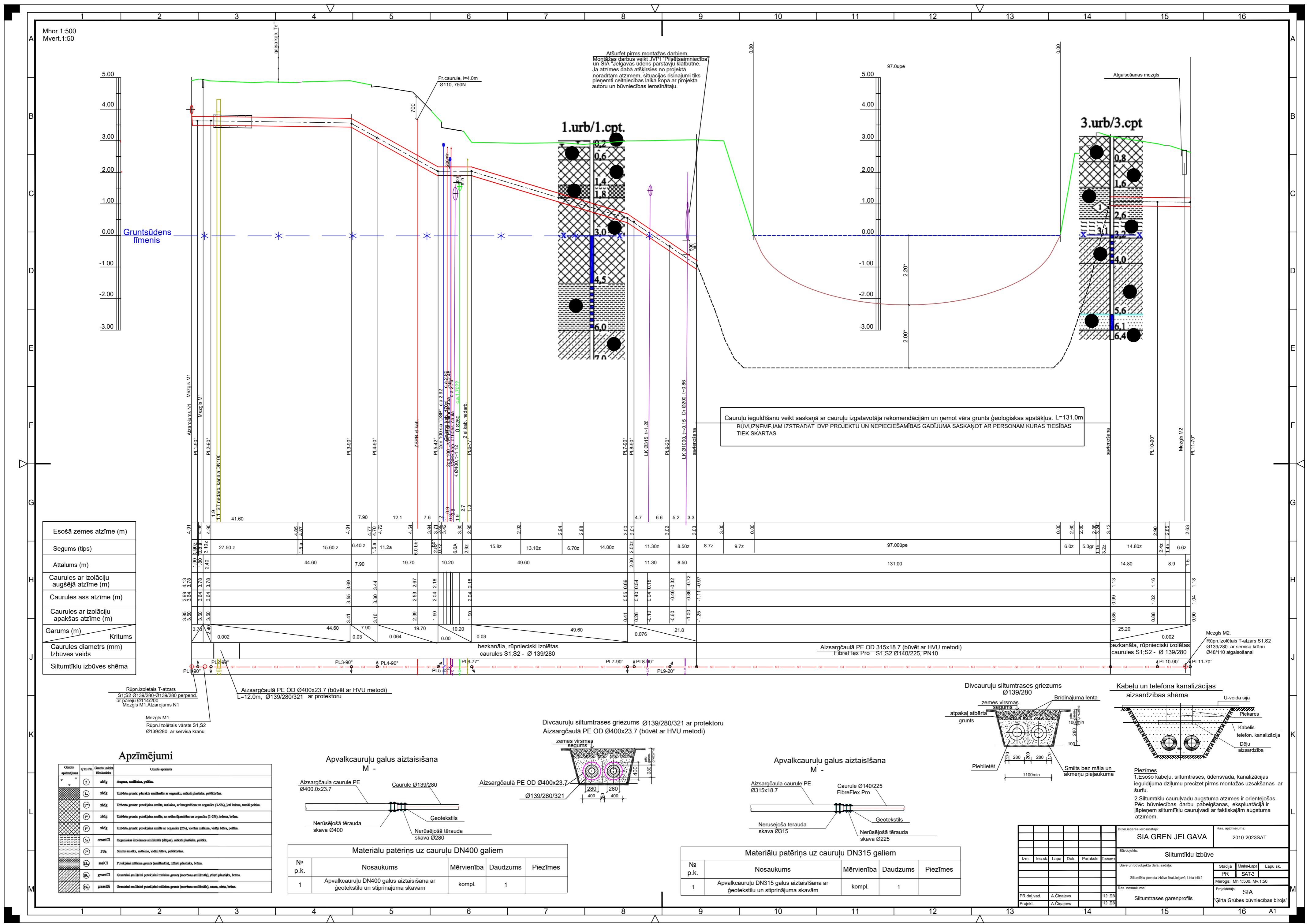
GALVENĀ KOMPLEKTA SAT RASĒJUMU SARAKSTS

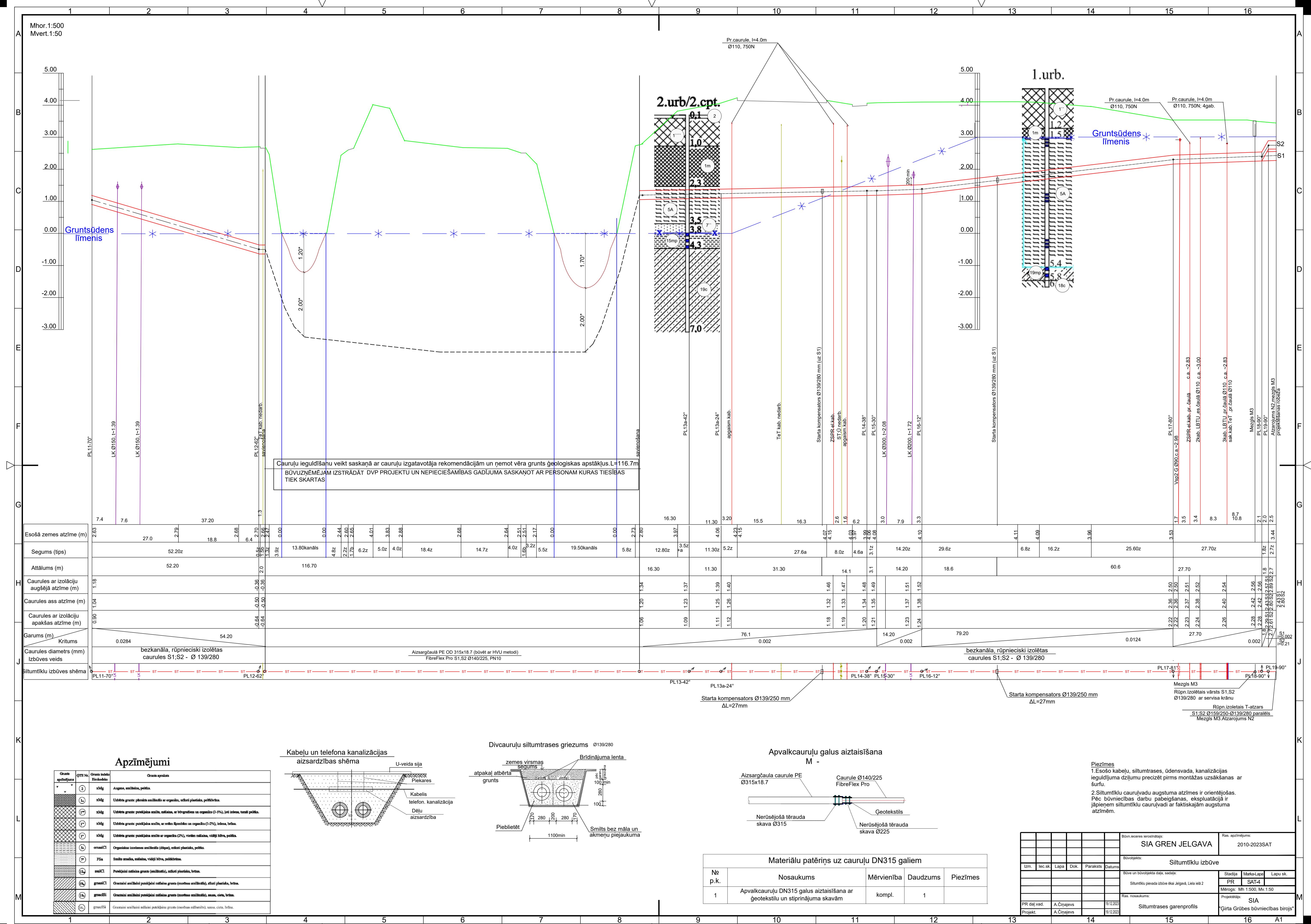
Marka-Lapa	Nosaukums	Piezīmes
SAT-1	Vispāriegie rādītāji	
SAT-2	Ģenerālplāns ar savietotiem inženierītkliem	
SAT-2.1	Ģenerālplāns ar segumu atjaunošanas risinājumiem	
SAT-3	Siltumtrases garenprofils	
SAT-4	Siltumtrases garenprofils	
SAT-5	Atzarojums N1. Mezgls M1	
SAT-6	Mezgls M2	
SAT-7	Atzarojums N2. Mezgls M3	
SAT-8	Kompensācijas spilvenu uzstādīšanas shēma	
SAT-9	Monolīta dzelzsbetona gredzens G-2.	
SAT-10	Monolīta dzelzsbetona plātne P1. Monolīta dzelzsbetona gredzens G1.	
SAT-11	Materiālu specifikācija	
SAT-12	Darbu apjomi	

						Būvn. ieceres ierosītātājs:	SIA GREN JELGAVA	Ras. apzīmējums:
								2010-2023SAT
						Būvobjekts:	Siltumtīklu izbūve	
Izm.	Iec.sk.	Lapa	Dok.	Paraksts	Datums		Būve un būvobjekta daļa, sadaļa:	
							Siltumtīklu pievada izbūve ēkai Jelgavā, Liela ielā 2	
							PR	SAT-1
						Mērogs:	-	
PR vadītājs		G.Grūbe			20.12.2023	Ras. nosaukums:	Vispāriegie rādītāji	
PR daļ.vad.		A.Čīņaevs			20.12.2023		Projektētājs:	
Projekt.		A.Čīņaevs			20.12.2023		SIA "Girta Grūbes būvniecības birojs"	

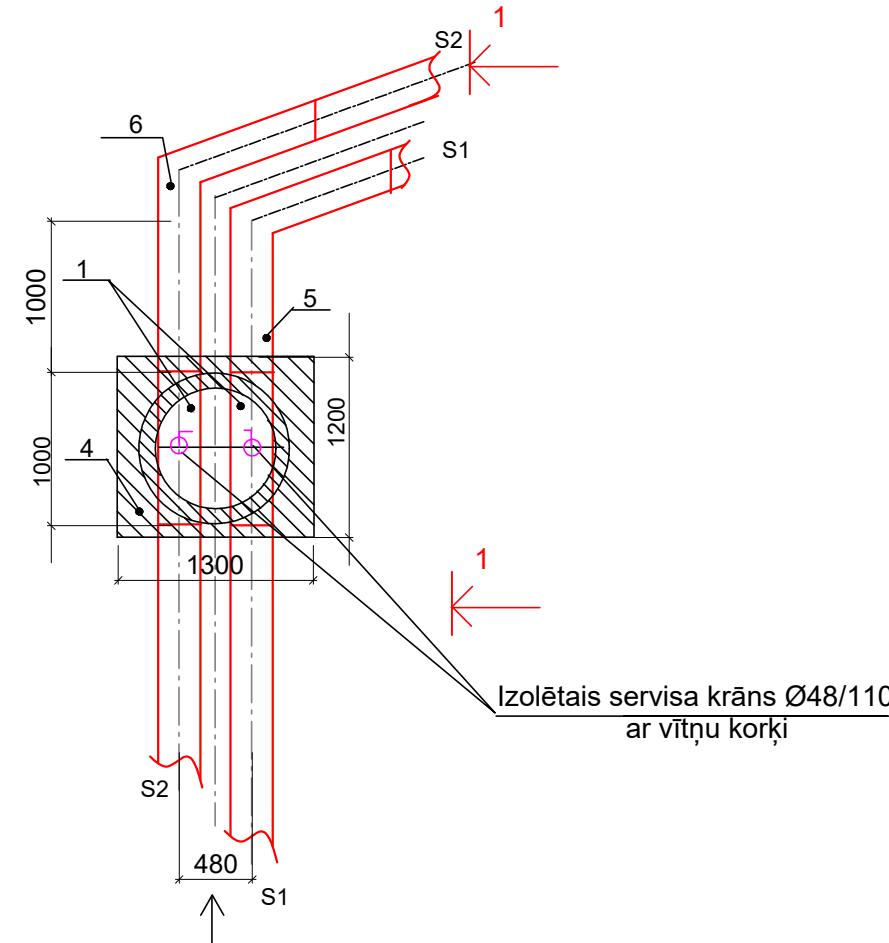
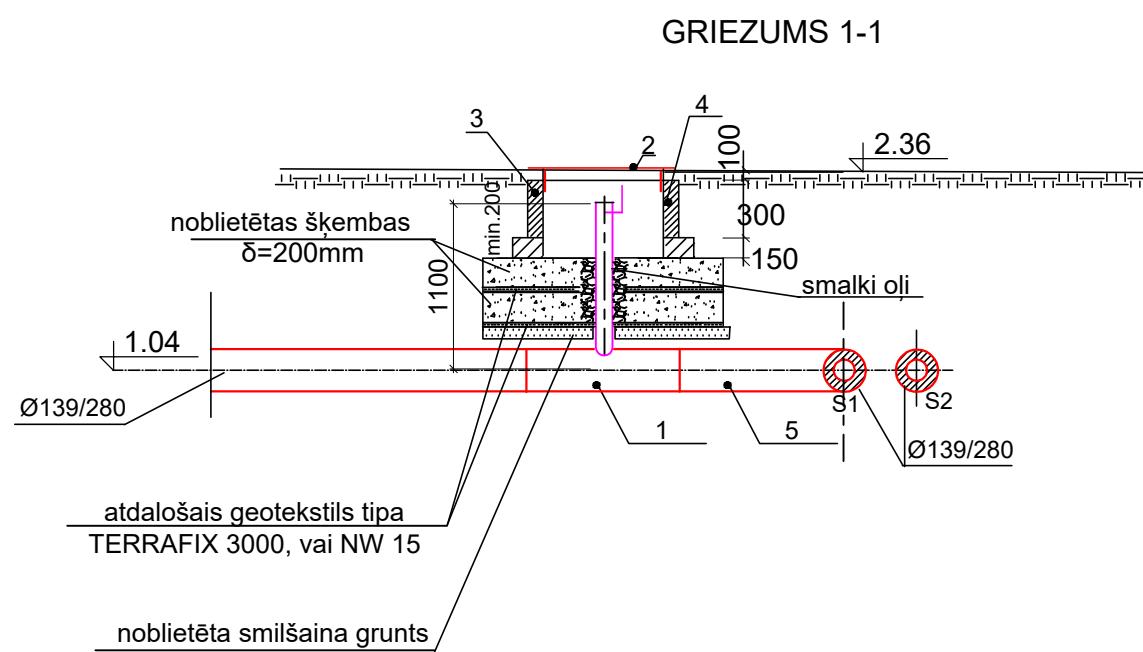


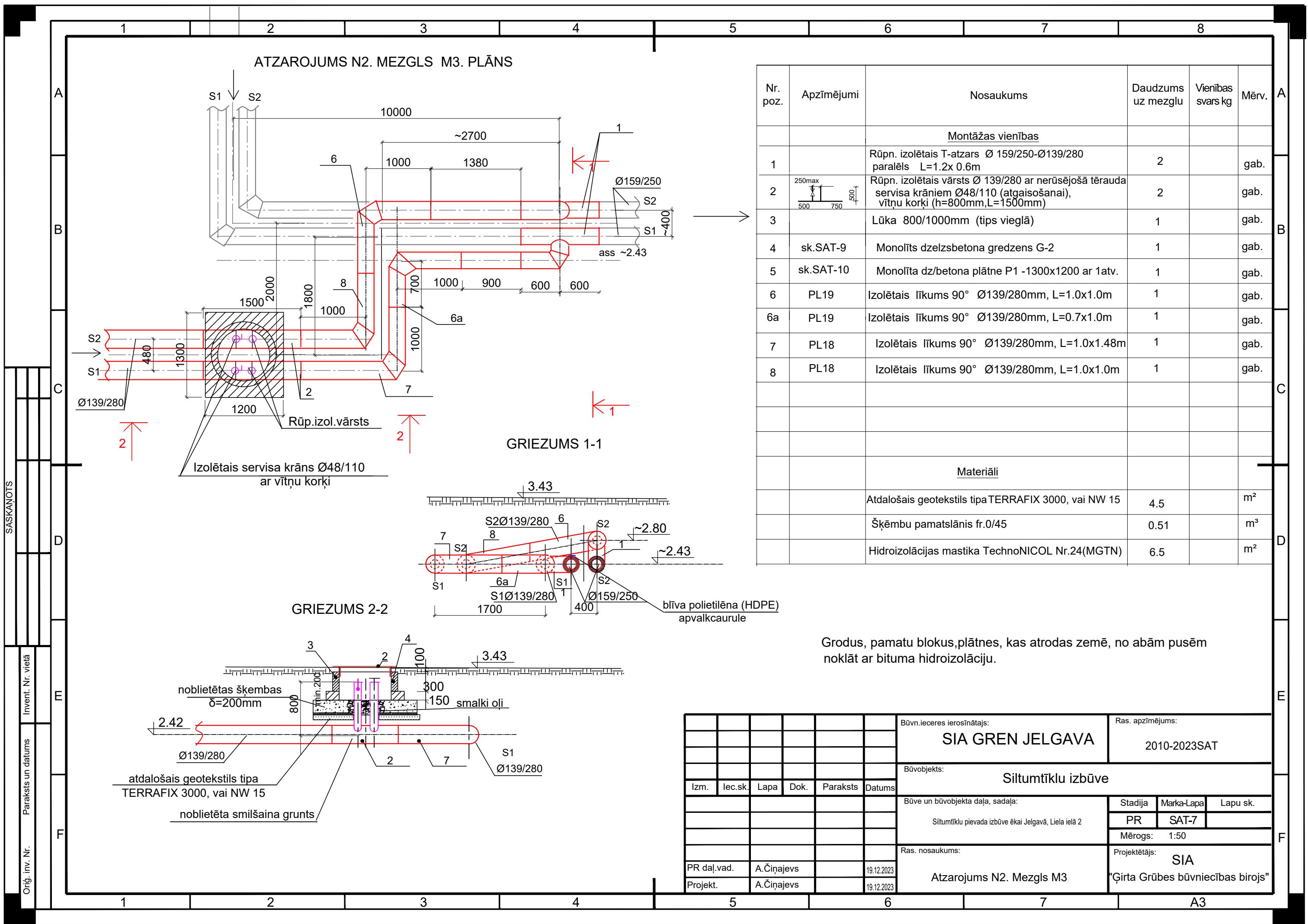


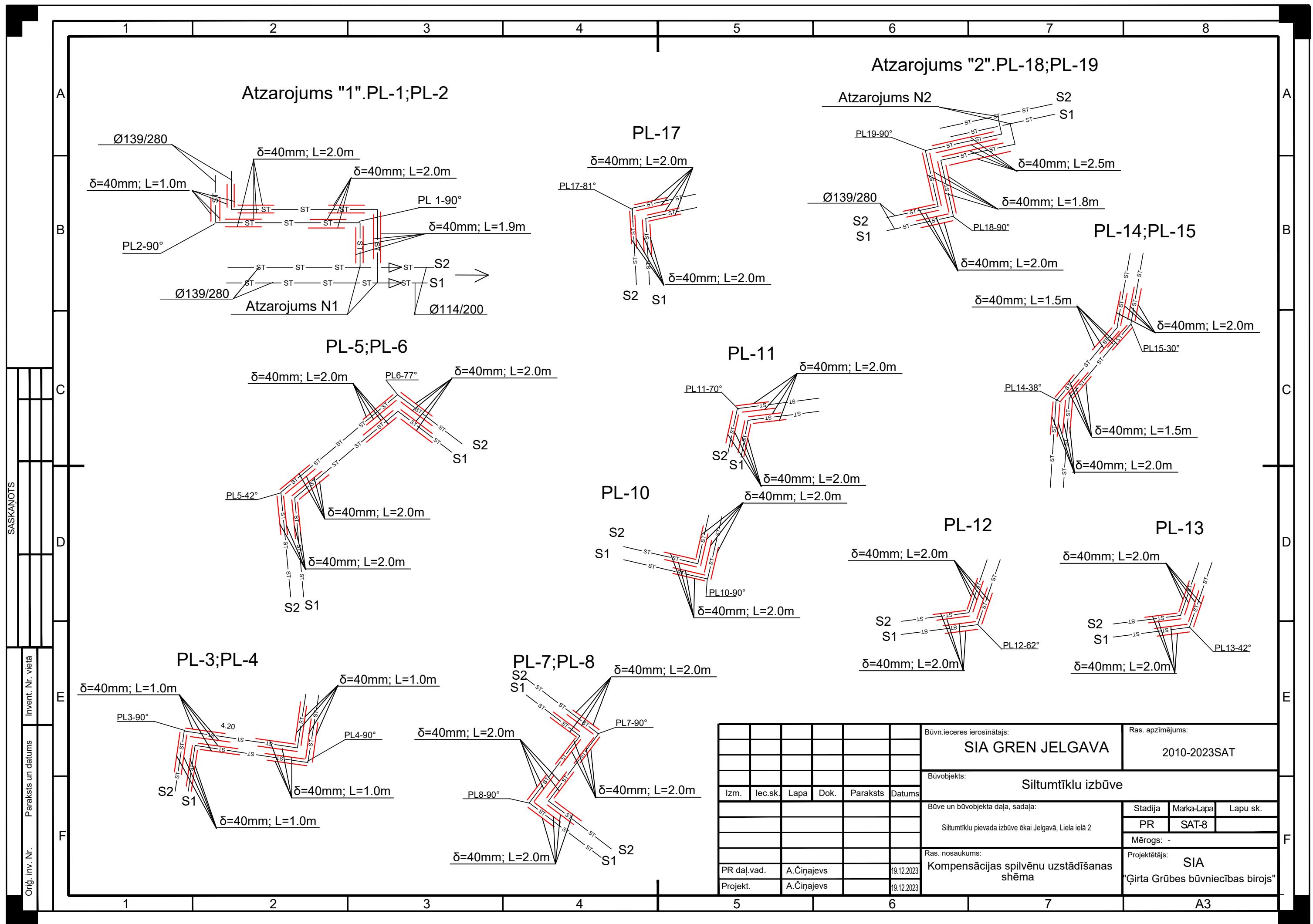




	1	2	3	4	5	6	7	8	
ATZAROJUMS N1. MEZGLS M1. PLĀNS									
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
SASKANOTIS									
Invent. Nr. vietā									
Paraksts un datums									
Orig. inv. Nr.									
GRIEZUMS 1-1									
GRIEZUMS 2-2									
Būvniecības ierosinātājs: SIA GREN JELGAVA Ras. apzīmējums: 2010-2023SAT									
Būvobjekts: Siltumtīklu izbūve									
Izm.	lec.sk.	Lapa	Dok.	Paraksts	Datums				
Būve un būvobjekta daļa, sadaļa: Siltumtīklu pievada izbūve ēkai Jelgavā, Lielā ielā 2									
Stadija	Marka-Lapa	Lapu sk.							
PR	SAT-5								
Mērogs:	1:50								
Ras. nosaukums: Projektētājs: SIA "Girta Grūbes būvniecības birojs"									
Atzarojums N1. Mezglis M1									
5	6	7							A3

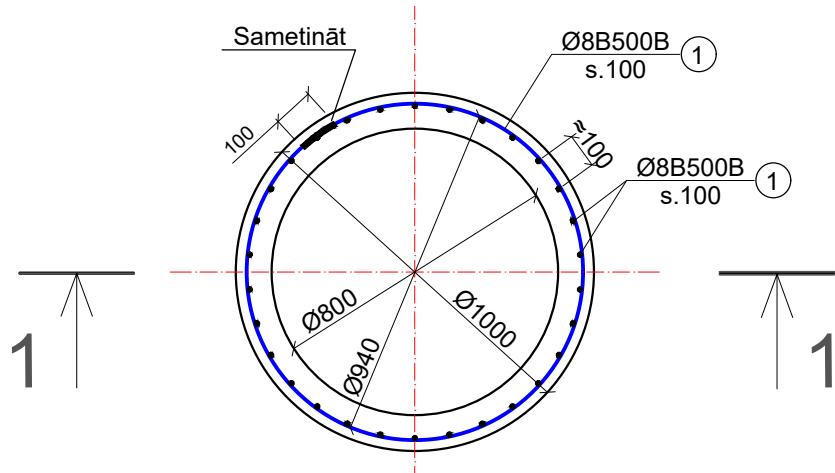
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																
A	MEZGLS M2. PLĀNS																																																																																																							
B	 <p>Izolētais servisa krāns Ø48/110 ar vītnu korķi</p>																																																																																																							
C	 <p>atdalošais geotekstils tipa TERRAFIX 3000, vai NW 15</p> <p>nobletēta smilšaina grunts</p>																																																																																																							
D	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr. poz.</th> <th>Apzīmējumi</th> <th>Nosaukums</th> <th>Daudzums uz mezglu</th> <th>Vienības svars kg</th> <th>Mērv.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>Montāžas vienības</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Rūpn. izolētais T-atzars Ø 139/280 ar nerūsējošā tērauda servisa krāniem Ø48/110 (atgaisošanai), vītnu korķi (h=1100mm,L=1000mm)</td> <td>2</td> <td></td> <td>gab.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>Lūka 800/1000mm (tips vieglā)</td> <td>1</td> <td></td> <td>gab.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>sk.SAT-9</td> <td>Monolīts dzelzsbetona gredzens G2</td> <td>1</td> <td></td> <td>gab.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>sk.SAT-10</td> <td>Monolīta dz/betona plātne P1 -1300x1200 ar 1atv.</td> <td>1</td> <td></td> <td>gab.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PL11;</td> <td>Izolētais līkums 70° Ø139/280mm, L=1.0x1.0m</td> <td>1</td> <td></td> <td>gab.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PL11</td> <td>Izolētais līkums 70° Ø139/280mm, L=1.0x1.48m</td> <td>1</td> <td></td> <td>gab.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Materiāli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Atdalotais geotekstils tipa TERRAFIX 3000, vai NW 15</td> <td>9.0</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>Šķembu pamatslānis fr.0/45</td> <td>1.02</td> <td>m³</td> </tr> <tr> <td>Hidroizolācijas mastika TechnoNICOL Nr.24(MGTN)</td> <td>13.0</td> <td>m²</td> </tr> </tbody> </table>								Nr. poz.	Apzīmējumi	Nosaukums	Daudzums uz mezglu	Vienības svars kg	Mērv.			Montāžas vienības				1		Rūpn. izolētais T-atzars Ø 139/280 ar nerūsējošā tērauda servisa krāniem Ø48/110 (atgaisošanai), vītnu korķi (h=1100mm,L=1000mm)	2		gab.	2		Lūka 800/1000mm (tips vieglā)	1		gab.	3	sk.SAT-9	Monolīts dzelzsbetona gredzens G2	1		gab.	4	sk.SAT-10	Monolīta dz/betona plātne P1 -1300x1200 ar 1atv.	1		gab.	5	PL11;	Izolētais līkums 70° Ø139/280mm, L=1.0x1.0m	1		gab.	6	PL11	Izolētais līkums 70° Ø139/280mm, L=1.0x1.48m	1		gab.	Materiāli			Atdalotais geotekstils tipa TERRAFIX 3000, vai NW 15	9.0	m ²	Šķembu pamatslānis fr.0/45	1.02	m ³	Hidroizolācijas mastika TechnoNICOL Nr.24(MGTN)	13.0	m ²																																				
Nr. poz.	Apzīmējumi	Nosaukums	Daudzums uz mezglu	Vienības svars kg	Mērv.																																																																																																			
		Montāžas vienības																																																																																																						
1		Rūpn. izolētais T-atzars Ø 139/280 ar nerūsējošā tērauda servisa krāniem Ø48/110 (atgaisošanai), vītnu korķi (h=1100mm,L=1000mm)	2		gab.																																																																																																			
2		Lūka 800/1000mm (tips vieglā)	1		gab.																																																																																																			
3	sk.SAT-9	Monolīts dzelzsbetona gredzens G2	1		gab.																																																																																																			
4	sk.SAT-10	Monolīta dz/betona plātne P1 -1300x1200 ar 1atv.	1		gab.																																																																																																			
5	PL11;	Izolētais līkums 70° Ø139/280mm, L=1.0x1.0m	1		gab.																																																																																																			
6	PL11	Izolētais līkums 70° Ø139/280mm, L=1.0x1.48m	1		gab.																																																																																																			
Materiāli																																																																																																								
Atdalotais geotekstils tipa TERRAFIX 3000, vai NW 15	9.0	m ²																																																																																																						
Šķembu pamatslānis fr.0/45	1.02	m ³																																																																																																						
Hidroizolācijas mastika TechnoNICOL Nr.24(MGTN)	13.0	m ²																																																																																																						
E	<p>Grodus, pamatu blokus, plātnes, kas atrodas zemē, no abām pusēm noklāti ar bituma hidroizolāciju.</p>																																																																																																							
F	<table border="1"> <tr> <td>Izm.</td><td>Iec.sk.</td><td>Lapa</td><td>Dok.</td><td>Paraksts</td><td>Datums</td><td>Būvn.iecerēs ierosīnātājs:</td><td>Ras. apzīmējums:</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>SIA GREN JELGAVA</td><td>2010-2023SAT</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Būvobjekts:</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Siltumtīklu izbūve</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Būve un būvobjekta daļa, sadaļa:</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Siltumtīklu pievada izbūve ēkai Jelgavā, Lielā ielā 2</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Stadija</td><td>Marka-Lapa</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PR</td><td>SAT-6</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Mērogs:</td><td>1:50</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ras. nosaukums:</td><td>Projektētājs:</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Mezglis M2</td><td>SIA</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>"Girta Grūbes būvniecības birojs"</td></tr> </table>								Izm.	Iec.sk.	Lapa	Dok.	Paraksts	Datums	Būvn.iecerēs ierosīnātājs:	Ras. apzīmējums:							SIA GREN JELGAVA	2010-2023SAT							Būvobjekts:								Siltumtīklu izbūve								Būve un būvobjekta daļa, sadaļa:								Siltumtīklu pievada izbūve ēkai Jelgavā, Lielā ielā 2								Stadija	Marka-Lapa							PR	SAT-6							Mērogs:	1:50							Ras. nosaukums:	Projektētājs:							Mezglis M2	SIA								"Girta Grūbes būvniecības birojs"
Izm.	Iec.sk.	Lapa	Dok.	Paraksts	Datums	Būvn.iecerēs ierosīnātājs:	Ras. apzīmējums:																																																																																																	
						SIA GREN JELGAVA	2010-2023SAT																																																																																																	
						Būvobjekts:																																																																																																		
						Siltumtīklu izbūve																																																																																																		
						Būve un būvobjekta daļa, sadaļa:																																																																																																		
						Siltumtīklu pievada izbūve ēkai Jelgavā, Lielā ielā 2																																																																																																		
						Stadija	Marka-Lapa																																																																																																	
						PR	SAT-6																																																																																																	
						Mērogs:	1:50																																																																																																	
						Ras. nosaukums:	Projektētājs:																																																																																																	
						Mezglis M2	SIA																																																																																																	
							"Girta Grūbes būvniecības birojs"																																																																																																	
A3	1	2	3	4	5	6	7	A3																																																																																																
Orig. inv. Nr.	Paraksts un datums	Invent. Nr. vietā																																																																																																						





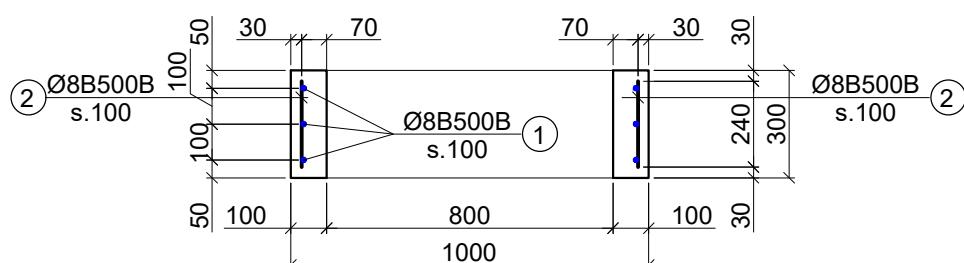
Monolīts dz/betona gredzens Ø800mm

M 1:20



Griezums 1-1

M 1:20



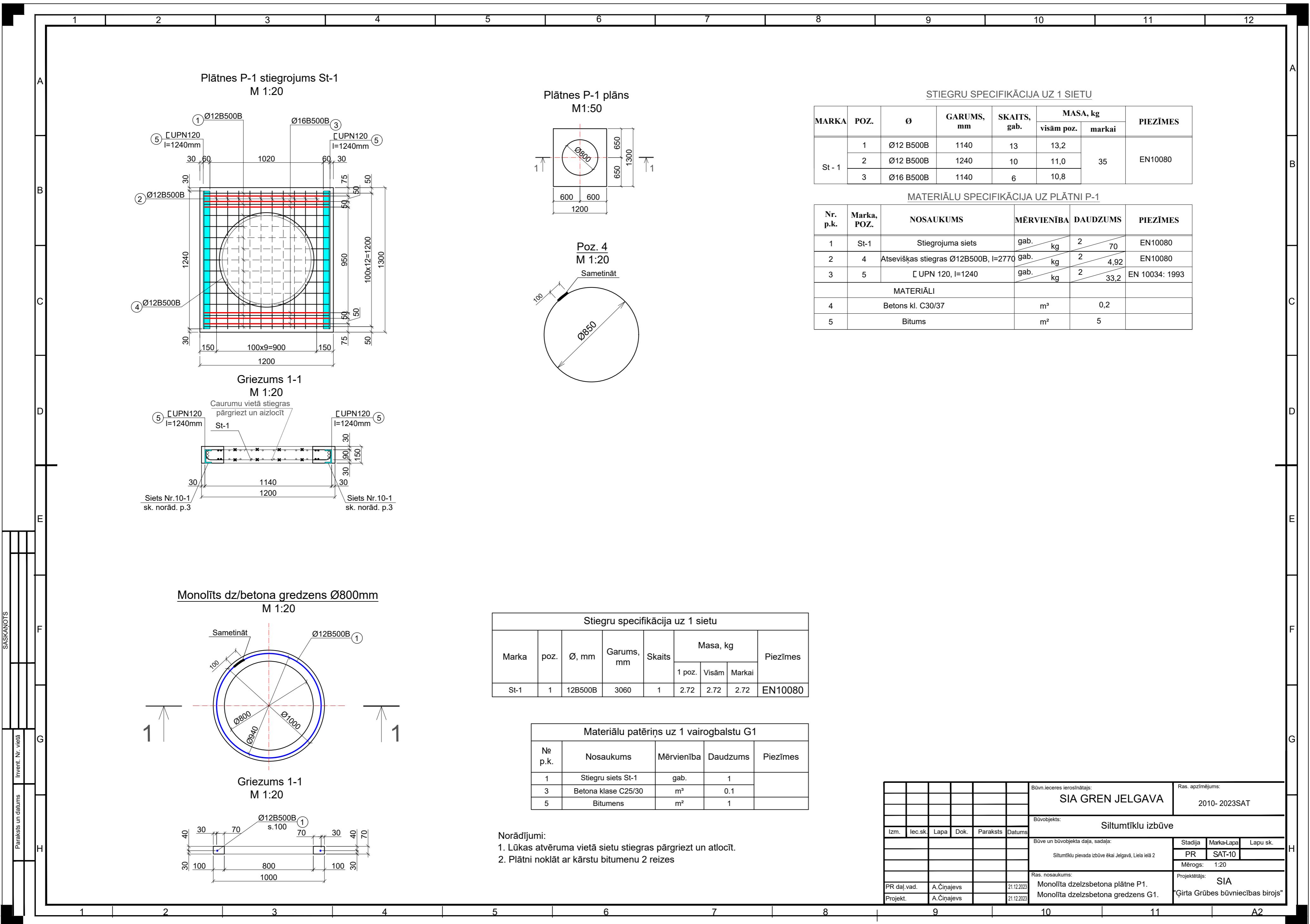
Stiegru specifikācija uz 1 sietu

Marka	poz.	\varnothing , mm	Garums, mm	Skaits	Masa, kg			Piezīmes
					1 poz.	Visām	Markai	
St-1	1	8B500B	3060	3	1.21	3.63	6.63	EN10080
	2	8B500B	240	30	0.1	3		

Materiālu patēriņš uz 1 vairogbalstu G2

Nº p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	Stiegru siets St-1	gab.	1	
3	Betona klase C25/30	m ³	0.1	
5	Bitumens	m ²	1	

						Būvn. ieceres ierosīnātājs:	Ras. apzīmējums:		
						SIA GREN JELGAVA			
						2010- 2023SAT			
Izm.	lec.sk.	Lapa	Dok.	Paraksts	Datums	Būvobjekts:			
						Siltumtīklu izbūve			
						Būve un būvobjekta daļa, sadaļa:			
						Siltumtīklu pievada izbūve īkai Jelgavā, Lielā ielā 2			
						Stadija	Marka-Lapa		
						PR	SAT-9		
						Mērogs: 1:20			
PR daļ.vad.	A.Čiņajevs	19.12.2023	Ras. nosaukums:		Projektētājs:				
Projekt.	A.Čiņajevs	19.12.2023	Monolīta dzelzsbetona gredzens G-2.		SIA "Girta Grūbes būvniecības birojs"				



	1	2	3	4	5	6	7	8				
SASKANOTS	N.p.k.	Apzīmējumi	Nosaukums	Mēriens. skaitis	Piezīmes	N.p.k.	Apzīmējumi	Nosaukums	Mēriens. skaitis	Piezīmes		
B	1.		Rūpnieciski izolēt. tērauda caurules Ø139/280mm ar signal.vadiem	m	864.0		32.		Nerūsējošā tērauda skava Ø400	gab	8	
	2.		Rūpnieciski izolēt. tērauda caurules Ø139/280/321mm ar signal.vadiem un protektoru	m	24.0	(būvēt ar HVU metodi)	36.		Nerūsējošā tērauda skava Ø280	gab	8	
	3.		Fibre Flex Pro caurules Ø140/225mm ,PN10	m	496.0	(būvēt ar HVU metodi)	37.		Nerūsējošā tērauda skava Ø315	gab	16	
	4.		Caurule PE DN/OD Ø315x18.7mm	m	496.0	(aizsargčaula)	38.		Nerūsējošā tērauda skava Ø225	gab	16	
	5.		Caurule PE DN/OD Ø400x23.7mm	m	24.0	(aizsargčaula)						
	6.		Rūpn. izolētais t-atzars Ø 139/280-Ø139/280 perpend. ar pāreju Ø114/200 ,L=1.2x0.6m	gab.	2	mezgls M1						
	7.		Rūpn. izolētais T-atzars Ø 159/250-Ø139/280 paralēls ,L=1.2x0.6m	gab.	2	mezgls M3						
	8.		Rūpn. izolētais vārsti Ø 139/280 ar nerūsējošā tērauda servisa krānu Ø48/110 (atgaisoš.),ar nerūsējošā tērauda vītnu korķi (h=500mm,L=1500mm)	gab.	2				Celtniecības materiālu specifikācija			
	9.		Rūpn. izolētais T-atzars Ø 139/280 ar nerūsējošā tērauda servisa krānu Ø48/110 (atgaisoš.),ar nerūsējošā tērauda vītnu korķi (h=1100mm,L=1000mm)	gab.	2				Monolīta dzelzbetona plātnē P-1 ar izm. 1300x1200mm ar 2 atv.	gab	3 SAT-10	
	10.		Rūpn. izolētais vārsti Ø 139/280 ar nerūsējošā tērauda servisa krānu Ø48/110 (atgaisoš.),ar nerūsējošā tērauda vītnu korķi (h=800mm,L=1500mm)	gab.	2				Monolīts dzelzbetona gredzens G1	gab.	1 SAT-10	
D	11.	ΔL=27mm	Starta kompensators Ø139/280mm	gab.	2				Monolīts dzelzbetona gredzens G2	gab	2 SAT-9	
	12.	PL1;2	Ø139/280mm līkums izolēts 90°	gab.	4	0.7mx0.7m- 3gab. 0.7mx1.18m- 1gab.			Čuguna lūka 800/100 (tips-vieglā)	gab	2	
	13.	PL3;4;7;8;10	Ø139/280mm līkums izolēts 90°	gab.	10				Čuguna lūka 800/100 (tips-smagā)	gab	1	
	14.	PL5;13	Ø139/280mm līkums izolēts 42°	gab.	4				Šķembas fr. 0/45	m3	2.1	
	15.	PL6	Ø139/280mm līkums izolēts 77°	gab.	2				Hidroizolācijas mastika TechnoNICOL Nr.24(MGTN)	m2/kg	26.0/2.6	
	16.	PL9	Ø139/280mm līkums izolēts 20°	gab.	2				Atdalošais geotekstils tipa TERRAFIX, vai NW15	m2	18.0	
	17.	PL11	Ø139/280mm līkums izolēts 70°	gab.	2	1.0mx1.0m 1.0mx1.48m			Blīva polietilēna (HDPE) apvalkcaurule	m2	2.0	
	18.	PL12	Ø139/280mm līkums izolēts 62°	gab.	2				Smalki oļi	m3	0.5	
	19.	PL13a	Ø139/280mm līkums izolēts 24°	gab.	2				Koka dēļi	m2	154.0 (tranš. stiprīn.)	
	20.	PL14	Ø139/280mm līkums izolēts 38°	gab.	2				Smilts bez māla un akmenē piejaukuma	m3	375.0	
E	21.	PL15	Ø139/280mm līkums izolēts 30°	gab.	2				Melnzeme	m3	717.0	
	22.	PL16	Ø139/280mm līkums izolēts 12°	gab.	2				Zālāja sēklas	kg	216.0	
	23.	PL17	Ø139/280mm līkums izolēts 81°	gab.	2							
	24.	PL18	Ø139/280mm līkums izolēts 90°	gab.	2	1.0mx1.0m 1.0mx1.48m						
	25.	PL19	Ø139/280mm līkums izolēts 90°	gab.	2	0.7mx1.0m 1.0mx1.0m						
	26.		Kompensācijas spilveni caurulei Ø139/280mm	gab.	258	precīzet ar rūpn.-izgatov. pirms montāžas darbu uzsakšanas						
	27.		Ø139/280 mm termonosēdoša uzmava ar termonosēdošām manžētēm	gab.	158							
	28.		Ø139/280 mm individ., savienojuma uzmava (starta kompensator.)	gab.	2							
	29.		Divdaļīga polietilēna caurule PS Ø110mm (750N)	m.	36.0	pēc nepieciešamības						
	30.		Brīdinājuma lenta	m.	864.0							
F	31.		Ģeotekstils	m2	12.0							
Invent. Nr. vietā									Būvn. ieceres ierosinātājs:			
Paraksts un datums									SIA GREN JELGAVA		Ras. apzīmējums:	
Orig. inv. Nr.												
									Būvobjekts:			
									Siltumtīklu izbūve			
	Izm.	Iec.sk.	Lapa	Dok.	Paraksts	Datums						
									Būve un būvobjekta daļa, sadaļa:			
									Siltumtīklu pievada izbūve ēkai Jelgavā, Lielā ielā 2	Stadīja	Marka-Lapa	Lapu sk.
										PR	SAT-11	
									Mērogs:	-		
									Ras. nosaukums:			
									SIA			
									"Girta Grūbes būvniecības birojs"			
									Materiālu specifikācija			