

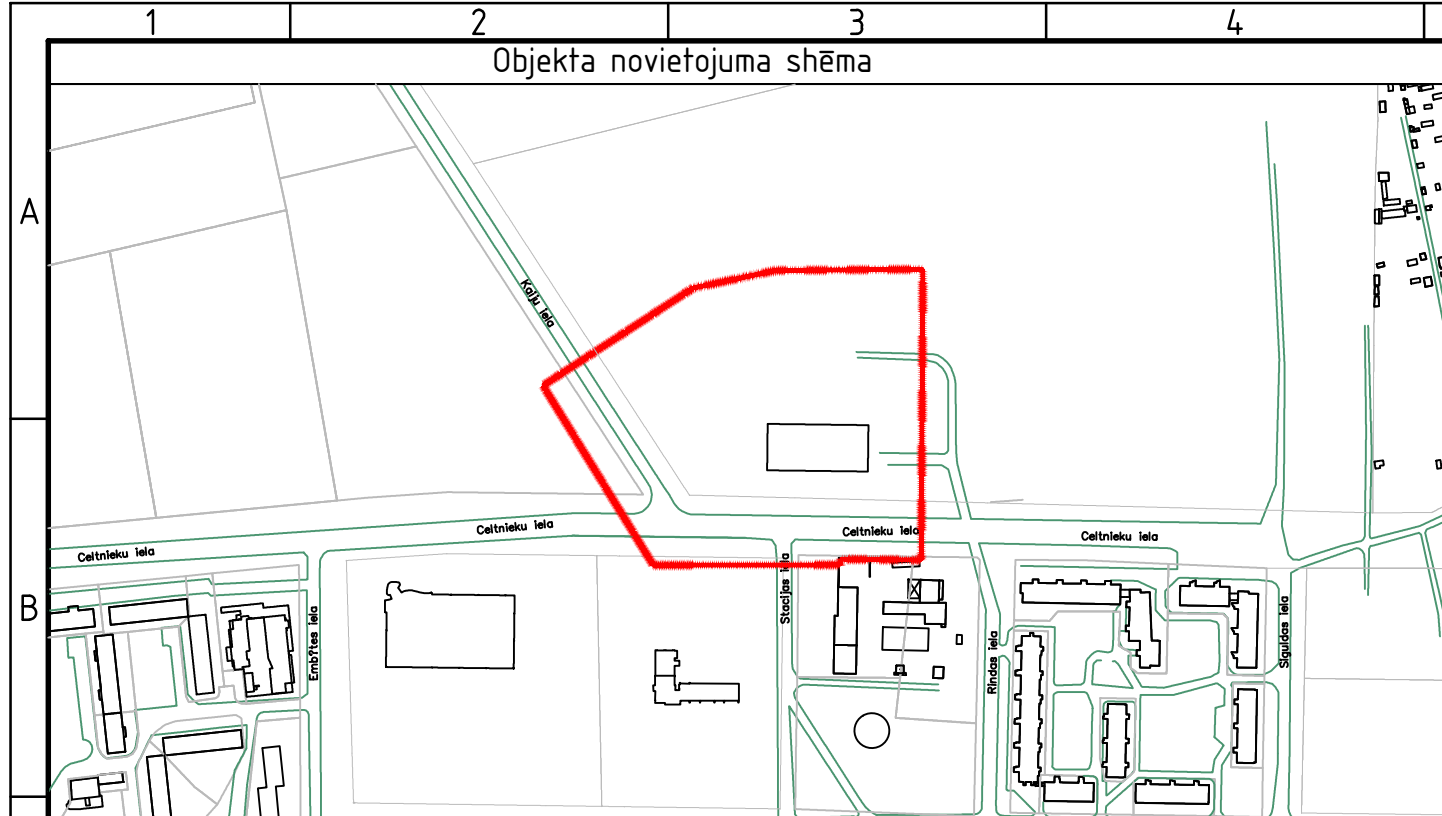
	1	2	3	4	5	6	7	8
A	PASKAIDROJUMA RAKSTS							
	<div><div>1. Vispārīgie norādījumi</div><div>1.1. Projekts izstrādāts uz saskaņotā topogrāfiskā uzmērījuma plāna un GP sadaļas rasējumiem, pamatojoties uz tehniskajiem noteikumiem, LR spēkā esošajiem standartiem un normatīvajiem dokumentiem, kā arī ražotāju rekomendācijām.</div><div>1.2. Projektā uzstādīto iekārtu, materiālu un citu izstrādājumu markas un ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu tehniskās un kvalitātes prasības. Uzrādītās iekārtas un materiālus ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot projektā noteiktās kvalitātes un tehniskās prasības.</div><div>1.3. Rasējumos neuzrādītie izmēri var tikt noteikti atbilstoši mērogam, tomēr jebkuri iekārtu izvietojuma izmēri ir jāprecizē montāžas laikā atbilstoši būvkonstrukciju un citu komunikāciju faktiskajam izvietojumam un atbilstoši faktiski pielietotajām iekārtām.</div><div>1.4. Neskaidrību vai pretrunu gadījumā griezties pie projekta autora pirms būvdarbu uzsākšanas. Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta ir jāsaskaņo ar projektētāju pirms to realizācijas dabā. Būvuzņēmējs var pielietot citus materiālus un iekārtas bez saskaņošanas ar projekta autoru, šajā gadījumā pats uzņemoties visu atbildību par iekārtu un materiālu atbilstību.</div><div>1.5. Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.</div><div>1.6. Iekārtu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.</div><div>1.7. Projekta dokumentācijas komplekts sastāv no vispārīgo rādītāju lapas, paskaidrojuma raksta, projekta rasējumiem un specifikācijas. Būvuzņēmējs dod pilna apjoma tendera cenu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā.</div><div>2. Projektēšanas normatīvie dokumenti, standarti un informatīvie materiāli</div><div>2.1. PSIA "Ventspils siltums" 2012.gada 15.augustā izsniegtie tehniskie noteikumi Nr.12-2012.</div><div>2.2. LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana".</div><div>2.3. LBN 210 "Pagaidu noteikumi siltumvadu izolācijai" (nav spēkā).</div><div>2.4. MK noteikumi no 2004.28.12 Nr. 1069 "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās".</div><div>2.5. LVS EN 253: 2003 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavas tērauda darba ūdenscaurules ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku".</div><div>2.6. LVS EN 448: 2003 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavi veidgabali tērauda vārsti ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku".</div><div>2.7. LVS EN 488: 2003 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Siltumizolēti un apvalkoti tērauda vārsti ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku".</div><div>2.8. LVS EN 489: 2003 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavs savienojums tērauda ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku".</div><div>2.9. "Centralizētās siltumapgādes rokasgrāmata", Eiropas Centralizētās siltumapgādes cauruļu ražotāju asociācija, 1997, ISBN 87-90488-06-7.</div><div>2.10. СНИП 2.04.07-86 "Тепловые сети" ("Siltumtīkli").</div><div>3. Ieprojektēto sistēmu apraksts</div><div>3.1. Šajā tehniskā projekta sadaļā atrisināta jaunbūvējamās elektronikas centra ēkas siltumapgāde Ventspilī, Ventspils Augsto tehnoloģiju parkā (Kaiju ielā 9), paredzot jaunas pazemes siltumtrases izbūvi. Pieslēguma vieta - esošie rūpnieciski izolētie cauruļvadi 2×Ø219,1/355 (2.sērija). Siltumenerģijas avots - centralizētās siltumapgādes katlu māja Talsu ielā 69. Siltumtīkli projektējamā posmā ir paredzēti no bezkanāla rūpnieciski izolētām tērauda caurulēm 2×Ø76,1/140 (1.sērija). Projektējot tika izmantoti "Poliurs" cauruļvadu tehniskie parametri.</div><div>3.2. Ieprojektētās siltumtrases kopējais garums pēc plāna ir 46,2m.</div><div>3.3. Aprēķinos izmantotais siltuma nesējs siltumtīklos ir pārkarsēts ūdens ar parametriem 120°-70°C.</div><div>3.4. Siltumtrases izbūvi veikt pēc izmēriem, parādītiem rasējumos SAT-02 un SAT-03 . Mezglu izbūvi veikt atbilstoši montāžas rasējumos uzrādītajam.</div><div>3.5. Cauruļvadu termiskās izplešanās kompensāciju siltumtīklos nodrošina dabīgie trases pagriezieni. Siltumtrases pagriezienu ārējās malās ir paredzēts uzstādīt kompensācijas spilvenus - pa 1,0m uz visu līkumu abiem pleciem (gan turpgaitas, gan atpakaļgaitas cauruļvadam). Pēc siltumtrases cauruļvadu samontēšanas siltumtīklus uzsildīt līdz to vidējai darba temperatūrai un uzsildītā stāvoklī aizbērt un zemi noblietēt. Siltumtrases iepriekšēja uzsildīšana var būtiski palielināt tās kalpošanas laiku. Pieļaujams siltumtrasi aizbērt arī bez iepriekšējas uzsildīšanas, bet āra gaisa temperatūra montāžas laikā nedrīkst būt zemāka par +10°C. Projektā paredzēto kompensācijas spilvenu skaits aprēķināts variantam bez priekšsildīšanas.</div><div>3.6. Ūdens izlaide no projektējamās siltumtrases paredzēta zemākajā vietā - mezglā Nr.2, kur ir paredzēti jauni rūpnieciski izolēti T-atzari ar servisa krānu Dn32 ūdens izlaidei.</div><div>3.7. Siltumtrases atgaisošana paredzēta siltumtrases augstākajā vietā - projektējamās ēkas siltummezglā (skatīt SM sadaļu).</div><div>3.8. Siltumtrases signalizācija ir izbūvējama un pieslēdzama atbilstoši cauruļvadu izgatavotājrūpnīcas norādījumiem. Gala termināli ar detektora pieslēgvietām ir paredzēts izvietot projektējamās ēkas siltummezglā (pie siltumtrases ievada vietas).</div><div>3.9. Zemes darbus esošo pazemes komunikāciju tuvumā veikt bez rakšanas tehnikas pielietošanas ieinteresēto organizāciju pārstāvju klātbūtnē.</div><div>3.10. Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar būvdarbu uzņēmējfirmas izstrādāto un saskaņoto ar pasūtītāju un projektēšanas organizāciju darba veikšanas projektu, ievērojot LR spēkā esošo būvnormatīvu prasības.</div></div>							
B								
C								
D								
E								
F								
	1	2	3	4	5	6	7	8

PAMATKOMPLEKTA "SAT" RASĒJUMU SARAKSTS				
Rasējuma Nr.	Revīzija	Lapas nosaukums	Mērogs	Piezīmes
SAT-01	A	Vispārīgie rādītāji	-	-
SAT-02	A	Ģenerālais plāns ar siltumapgādes ārējiem tīkliem; griezums 1-1	M1:250	-
SAT-03	-	Siltumtrases garenprofils	Mv1:50 Mh1:500	-
SAT-04.1	-	Mezгла Nr.1 montāžas rasējums	M1:50	-
SAT-04.2	A	Mezгла Nr.2 montāžas rasējums	M1:20	-
SAT-04.3	-	Mezгла Nr.3 montāžas rasējums	M1:20	-
SAT-05	A	Iekārtu, materiālu un darba apjomu specifikācija	b/m	2 lapas

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS	
Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.	
Būvprojekta vadītāja:	<div>Ralfs Rozenvalds</div> <div>(vārds, uzvārds)</div>
	<div></div> <div>(sert. Nr.)</div>
<div></div> <div>(datums)</div>	<div></div> <div>(paraksts)</div>

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS	
Šī būvprojekta SAT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.	
Būvprojekta daļas vadītāja:	<div>Ludmila Volkova</div> <div>(vārds, uzvārds)</div>
	<div>50-3065 no 03.04.2008.</div> <div>(sert. Nr., izsn. datums)</div>
<div></div> <div>(datums)</div>	<div></div> <div>(paraksts)</div>

Revīzija	Izmaiņu detalizācija		Datums
Projektētājs:		CityWorks, SIA Ūnijas 70/1 – 13, Rīga, LV-1084 tālr./fakss: (+371) 67568336 e-pasts: info@cityworks.lv	
Arhitektu birojs:		Vidrižu 4-136, Rīga, LV-1006 tālr.: (+371) 67627951	
Pasūtītājs:		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 tālr.: (+371) 636 22586 fakss: (+371) 636 21297 e-pasts: info@vbp.lv	
Būvobjekts:		Pasūtījuma Nr.: L-2013-06-03-P/SAT	
		Būvprojekta sadaļa: Siltumapgāde, ārējie tīkli	
Būvobjekta adrese:		Projektēšanas stadija: Tehniskais projekts	
Rasējuma nosaukums:		Rasējuma Nr.: SAT-01	Rasējumi sējumā: 8
Būvprojekta vad.	Ralfs Rozenvalds	Lapas Nr.: 1	Revīzija: A
		Lapu sk.: 1	
SAT sadaļas vad.	Ludmila Volkova	Arhīva Nr.: P-2013-06-03.TP.SAT-01.1.A.1	
Izstrādāja	Ruslans Habibulins	Rasējuma arhīva numura pēdējā cipara atšifrējums: 0 - materiāls apstiprināšanai (saskaņošanai) 1 - darba rasējums nodošanai (būvniecībai) 2 - būvniecības izpildrasējums	
Faila nosaukums:		sat - ec kaiju 9 - general characteristics.dwg	
		Formāts: ISO-A3-L	



NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI	
	Projektējamā bezkanāla siltumtrase
	Demontējama esoša siltumtrase
	Demontējama esoša siltumtrases drenāža
	Esoša siltumtrase
	Esoša kanalizācija
	Esoša lietūs ūdens kanalizācija
	Esošs drenāžas vads
	Esošs ūdensvads
	Esoša vietējā komunikācija
	Esošie elektrības kabeli
	Esoša sakaru kanalizācija
	Topogrāfiskā uzmērījuma saskaņojuma robeža
	Zemes vienības kadastra apzīmējums
	Uzmērīta robežlīnija
	Plānota, projektēta robežlīnija
	Sarkanā līnija
	Projektējamais elektrokabelis
	Projektējamais apgaismojuma kabelis
	Projektējamais kanalizācijas vads
	Projektējamais lietūs kanalizācijas vads
	Projektējamais ražošanas kanalizācijas vads
	Projektējamais ūdensvads
	Esošais žogs
	A variants
	B variants
	C variants

F

Sertificēts mērnieks Dainis Melderis apliecina, ka topogrāfiskais plāns saskaņots:

	Saskaņojuma priekšmets	Datums	Uzvārds	Piezīmes
SIA "Lattelecom"	telekomunikāciju infrastruktūra	23.08.2012.	V.Prusakovs	36.6-2/36/901
AS "Sadales tīkls"	elektroapgādes infrastruktūra	23.08.2012.	G.Reinbergs	Nr.1223, sniegta informācija
Pašvaldības SIA "ŪDEKA"	ūdensapgādes un kanalizāciju infrastruktūra	24.08.2012.	V.Otoms	
Pašvaldības SIA "Ventspils siltums"	siltumapgādes infrastruktūra	27.08.2012.	G.Briedis	
Valsts zemes dienests	kadastra informācija	23.08.2012.	R.Leišovnika	saskaņots elektroniskā formā (165003.edoc)

Saskaņojumu oriģināli atrodas SIA "Ģeodēzists" arhīvā.

Izejas punkti: PP4764, X=363377.007, Y=353506.047, H=5.534
PP5650, X=363382.886, Y=353277.375, H=6.447

LKS-92 TM koordinātu sistēma
Mēroga koef. m = 0.999854
Baltijas augstumu sistēma
Objekta ID Nr. 68014
Topograf. obj. platība 4.0ha
Lapa 1 Lapas 1 Mērogs 1:250

GEODĒZISTS

Piezīmes - 1. Inženierkomunikācijas plānā uznestas pēc uzmērījumiem dabā un inženierkomunikācijas apkalpojošo organizāciju sniegtas informācijas
2. Uzmērīšanas lauka darbi veikti 17.08.2012.
3. Saskaņā ar VZD sniegto informāciju, zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju dabā.

Pasūtītājs : Ventspils Brīvostas pārvalde
Objekts : Kaiju iela 9, Ventspils

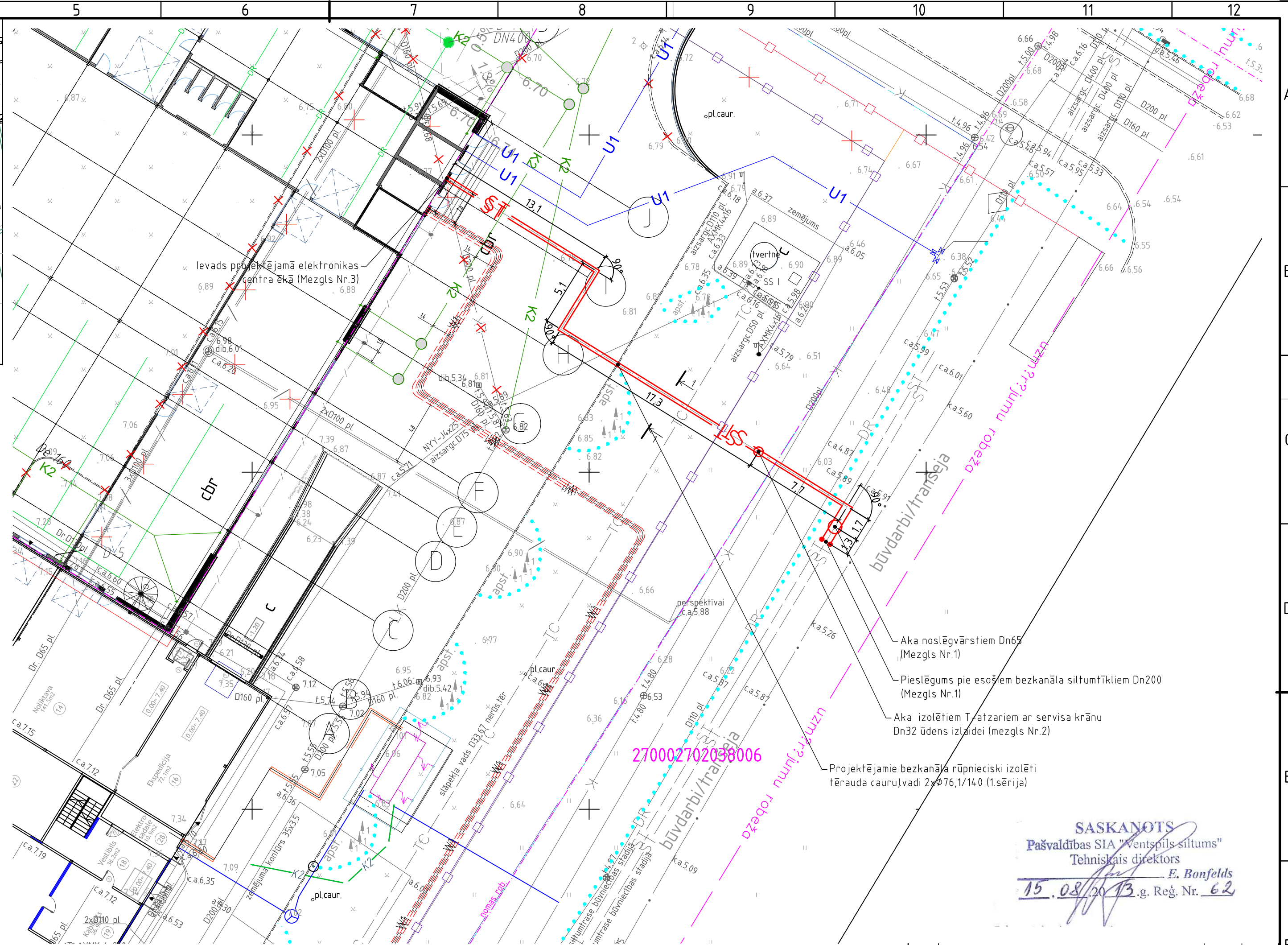
GEODĒZISTS

GEODĒZISTS

Reg.Nr.4120306878 Ventspils birojs, Vasarnīcu iela 16, Ventspils tālr.+3628550, e-pasts ventspils@geodezists.lv www.geodezists.lv

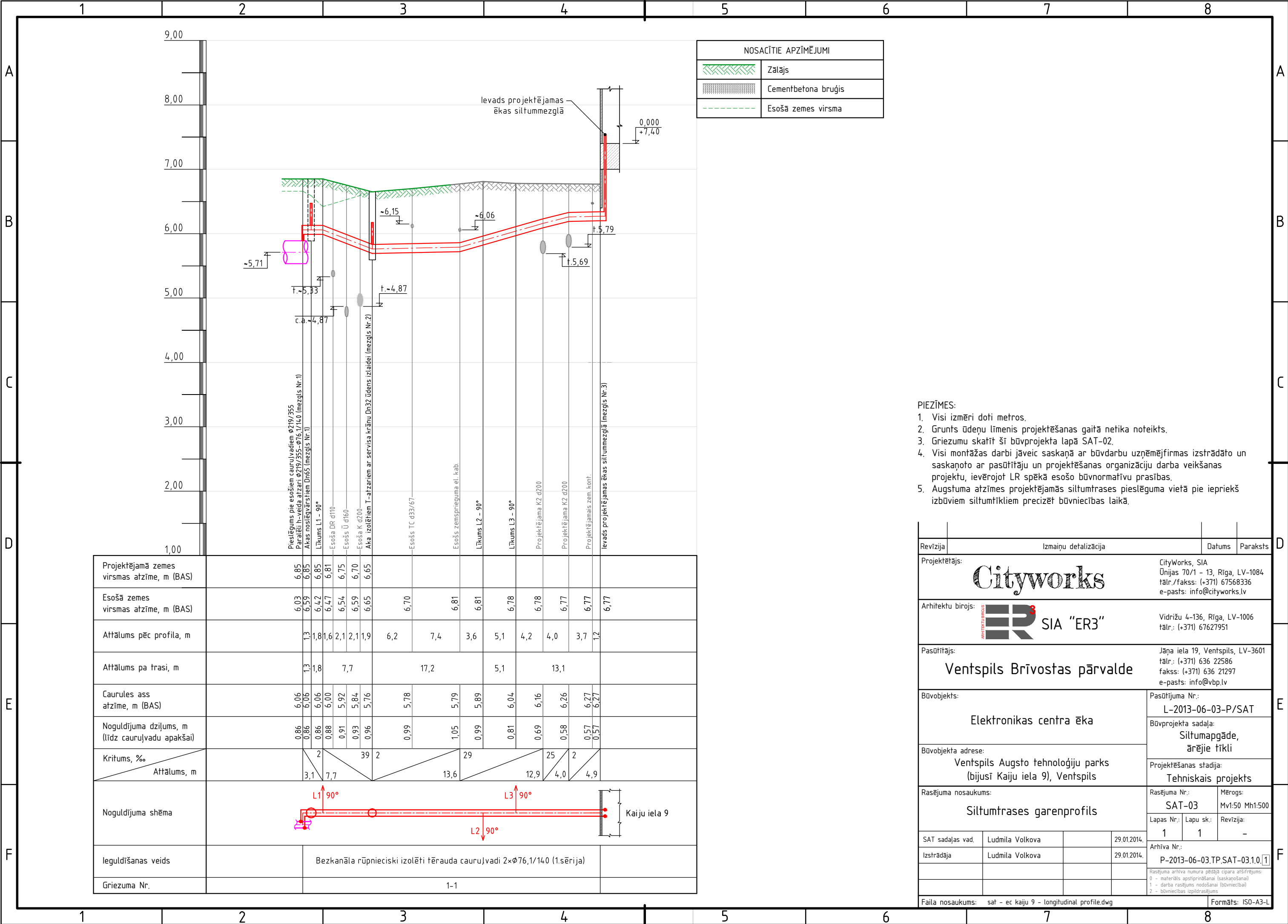
H

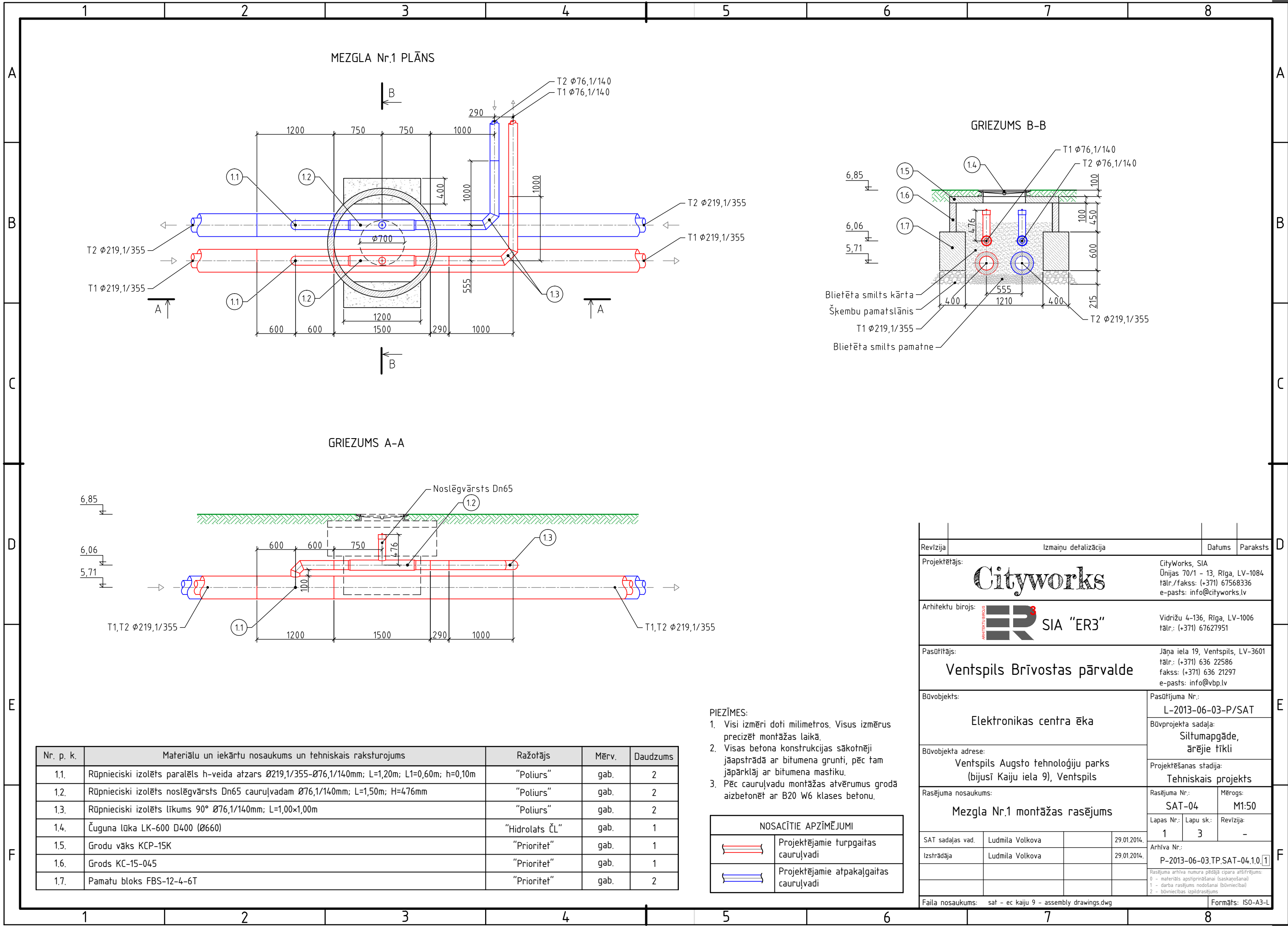
	Biroja vad.	A. Svārs		27.08.2012.
Topogrāfiskais plāns	Serģ.ģeodēz. Sertifikāts Nr.	Dainis Melderis AC000000046		17.08.2012.

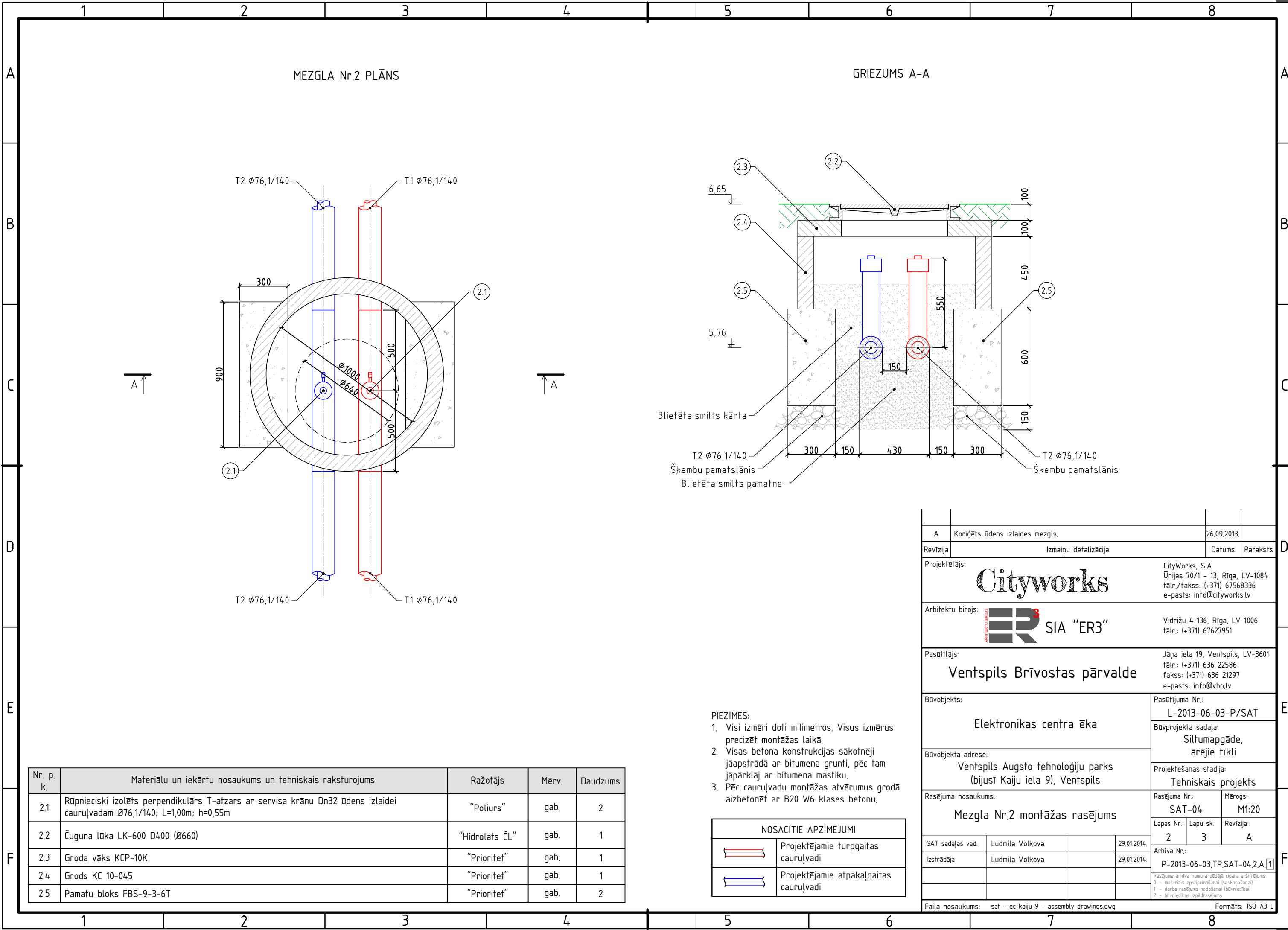


SASKAŅOTS
Pašvaldības SIA "Ventspils siltums"
Tehniskais direktors
E. Bonfelds
15.08.2013.g. Reģ. Nr. 62

A	Koriģēts ūdens izlades mezgls.	26.09.2013.	
Revīzija	Izmaiņu detalizācija	Datums	Paraksts
Projektētājs:	Cityworks, SIA Unijas 70/1 - 13, Rīga, LV-1084 tālr./fakss: (+371) 67568336 e-pasts: info@cityworks.lv		
Arhitektu birojs:	SIA "ER3" Vidrižu 4-136, Rīga, LV-1006 tālr.: (+371) 67627951		
Pasūtītājs:	Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 tālr.: (+371) 636 22586 fakss: (+371) 636 21297 e-pasts: info@vbp.lv		
Būvobjekts:	Elektronikas centra ēka		
Būvobjekta adrese:	Ventspils Augsto tehnoloģiju parks (bijusī Kaiju iela 9), Ventspils		
Rasējuma nosaukums:	Ģenerālais plāns ar siltumapgādes ārējiem tīkliem; griezum 1-1		
Būvprojekta vad.	Ralfs Rozenvalds	29.01.2014.	
SAT daļas vad.	Ludmila Volkova	29.01.2014.	
Izstrādāja	Ludmila Volkova	29.01.2014.	
Faila nosaukums: saf - ec kaiju 9 - general plan.dwg			







MEZGLA Nr.2 PLĀNS

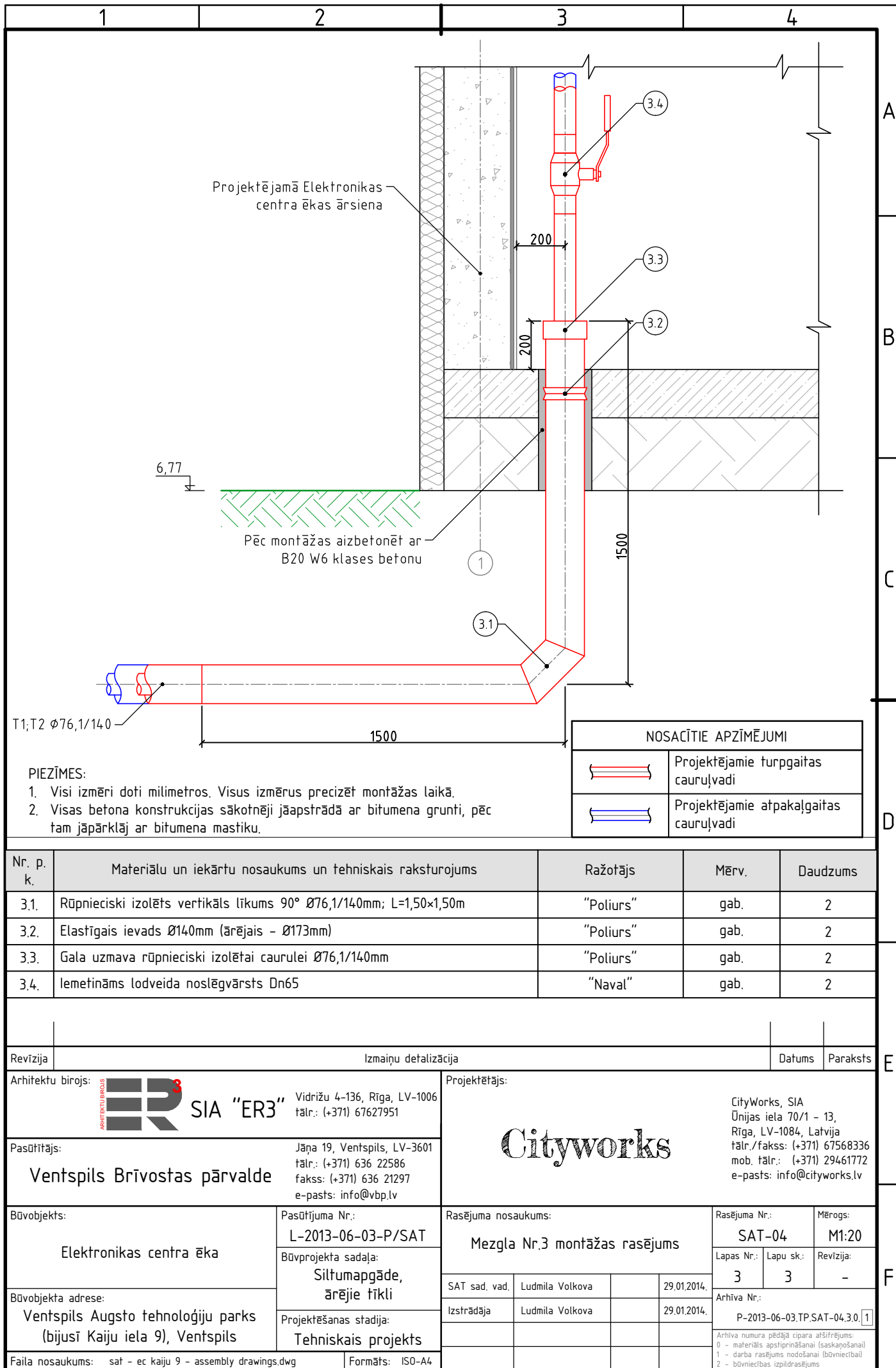
GRIEZUMS A-A



Nr. p. k.	Materiālu un iekārtu nosaukums un tehniskais raksturojums	Ražotājs	Mērv.	Daudzums
2.1	Rūpnieciski izolēts perpendikulārs T-atzars ar servisa krānu Dn32 ūdens izlaidei cauruļvadam Ø76,1/140; L=1,00m; h=0,55m	"Poliurs"	gab.	2
2.2	Čuguna lūka LK-600 D400 (Ø660)	"Hidrolats ČL"	gab.	1
2.3	Groda vāks KCP-10K	"Prioritet"	gab.	1
2.4	Grods KC 10-045	"Prioritet"	gab.	1
2.5	Pamatu bloks FBS-9-3-6T	"Prioritet"	gab.	2

- PIEZĪMES:
- Visi izmēri doti milimetros. Visus izmērus precizēt montāžas laikā.
 - Visas betona konstrukcijas sākotnēji jāapstrādā ar bitumena grunti, pēc tam jāpārklāj ar bitumena mastiku.
 - Pēc cauruļvadu montāžas atvērumus grodā aizbetonēt ar B20 W6 klases betonu.

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI	
	Projektējamie turpgaitas cauruļvadi
	Projektējamie atpakaļgaitas cauruļvadi

A		Koriģēts ūdens izlaides mezgls.		26.09.2013.	
Revīzija		Izmaiņu detalizācija		Datums	
Projektētājs:		CityWorks, SIA Ūnijas 70/1 – 13, Rīga, LV-1084 tālrunis/fakss: (+371) 67568336 e-pasts: info@cityworks.lv		Datums	
Arhitektu birojs:		SIA "ER3" Vidrižu 4-136, Rīga, LV-1006 tālrunis: (+371) 67627951		Paraksts	
Pasūtītājs:		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 tālrunis: (+371) 636 22586 fakss: (+371) 636 21297 e-pasts: info@vbp.lv		Pasūtījuma Nr.:	
Būvobjekts:		Elektronikas centra ēka		L-2013-06-03-P/SAT	
Būvobjekta adrese:		Ventspils Augsto tehnoloģiju parks (bijusī Kaiju iela 9), Ventspils		Būvprojekta sadaļa:	
Rasējuma nosaukums:		Mezгла Nr.2 montāžas rasējums		Siltumapgāde, ārējie tīkli	
SAT sadaļas vad.		Ludmila Volkova		Projektēšanas stadija:	
Izstrādāja		Ludmila Volkova		Tehniskais projekts	
Rasējuma arhīva numura pildāja cipars atšifrējums:		Rasējuma Nr.:		Mērogs:	
0 - materiāls apstiprināšanai (saskaņošanai)		SAT-04		M1:20	
1 - darba rasējums nodošanai (būvniecībai)		Lapas Nr.:		Revīzija:	
2 - būvniecības izpildes rasējums		2		A	
Arhīva Nr.:		P-2013-06-03.TP.SAT-04.2.A.1		Formāts: ISO-A3-L	
Faila nosaukums:		sat - ec kaiju 9 - assembly drawings.dwg			



1		2		3		4	
Nr. p. k.	Materiālu un iekārtu nosaukums	Tips, marka, izmēri		Mērv.	Daudz.	Piezīmes	
1.	RŪPNIECISKI IZOLĒTI CAURUĻVADI, TO VEIDGABALI UN MATERIĀLI TO MONTĀŽAI						
1.1	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules	Ø76,1/140mm (1.sērija)		t. m	92,4		
1.2	Rūpnieciski izolēts līkums 90°	Ø76,1/140mm; L=1,00x1,00m		gab.	6		
1.3	Rūpnieciski izolēts vertikāls līkums 90°	Ø76,1/140mm; L=1,50x1,50m		gab.	2		
1.4	Rūpnieciski izolēts paralēls h-veida atzars	Ø219,1/355-Ø76,1/140mm; L=1,20m; L1=0,60m; h=0,10m		gab.	2	skat. SAT-04.1	
1.5	Rūpnieciski izolēts noslēgvārsts Dn65	cauruļvadam Ø76,1/140mm; L=1,50m; H=476mm		gab.	2	skat. SAT-04.1	
1.6	Rūpnieciski izolēts T-atzars ar servisa krānu ūdens izlaidei	cauruļvadam Ø76,1/140; L=1,00m; H=0,55m		gab.	2	skat. SAT-04.2	
1.7	Elastīgais ievads	Ø140mm (ārējais - Ø173mm)		gab.	2		
1.8	Gala uzstāda rūpnieciski izolētai caurulei	Ø76,1/140mm		gab.	2		
1.9	Savienojuma komplekts ar dubultizolāciju (termomanžetes)	cauruļvadam Ø219,1/355mm		kompl.	4	2.tips	
1.10	Savienojuma komplekts ar dubultizolāciju (termomanžetes)	cauruļvadam Ø76,1/140mm		kompl.	24	2.tips	
1.11	Cauruļvadu termiskās izplešanās kompensācijas spilveni	b=40mm		t. m	12,0		
1.12	Brīdinājuma lente			t. m	46,2		
1.13	Signalizācijas sistēma komplektā ar trīsdzīslu savienojuma kabeļiem un termināli			kompl.	1		
1.14	Materiāli signalizācijas vadu sagredzenošanai			kompl.	1		
2.	PĀRĒJIE CAURUĻVADI, TO VEIDGABALI, IEKĀRTAS, KRĀSOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MATERIĀLI						
2.1	Elektrometinātas tērauda caurules	Ø76,1x2,9mm (Dn65)		t. m	2,0		
2.2	Iemetināms lodveida noslēgvārsts	Dn65; PN25		gab.	2	"Flowserve Naval"	
2.3	Gruntējums	URF-0110		kg	0,1	"RILAK"	
2.4	Krāsa	Neosprint 30 (krāsot 2 kārtās)		kg	0,2	"RILAK"	
2.5	Akmens vates čaulas	Ø76; b=50mm; PAROC Hvac Section AluCoat T		t. m	2,0	"Paroc"	
2.6	Materiāli siltumizolācijas montāžai	PAROC Hvac Section AluCoat T		kompl.	1	"Paroc"	
3.	CELTNIECĪBAS MATERIĀLI UN DARBI						
3.1	Grodš	KC-10-045		gab.	1	"Prioritet"	
3.2	Grodš	KC-15-045		gab.	1	"Prioritet"	
3.3	Groda vāks	KCP-15K		gab.	1	"Prioritet"	
3.4	Pamatu bloks	FBS-9-3-6T		gab.	2	"Prioritet"	
PIEZĪMES:							
1. Projektā paredzēto 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 visas kvalitātes un tehniskās prasības.							
2. Projekta dokumentācijas komplekts sastāv no vispārīgo rādītāju lapas, paskaidrojuma raksta, projekta rasējumiem, specifikācijas un pielikumiem. Būvuzņēmējs dod pilna apjoma tendera cenu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā.							
A	Koriģēts ūdens izlaides mezgls					26.09.2013.	
Revīzija	Izmaiņu detalizācija					Datums	Paraksts
Arhitektu birojs:		Projektētājs:					
<div><div>ARHITEKTU BIROJS</div><div></div><div>SIA "ER3"</div></div> <div>Vidrižu 4-136, Rīga, LV-1006 tālr.: (+371) 67627951</div>		<div><div>Cityworks</div><div></div></div> <div>CityWorks, SIA Ūnijas iela 70/1 - 13, Rīga, LV-1084, Latvija tālr./fakss: (+371) 67568336 mob. tālr.: (+371) 29461772 e-pasts: info@cityworks.lv</div>					
Pasūtītājs:		Jāņa 19, Ventspils, LV-3601 tālr.: (+371) 636 22586 fakss: (+371) 636 21297 e-pasts: info@vbp.lv					
Ventspils Brīvostas pārvalde							
Būvobjekts:		Pasūtījuma Nr.: L-2013-06-03-P/SAT		Rasējuma nosaukums:		Rasējuma Nr.:	
Elektronikas centra ēka		Būvprojekta sadaļa: Siltumapgāde, ārējie tīkli		Iekārtu, materiālu un darba apjomu specifikācija		SAT-05	
Būvobjekta adrese:		Projektēšanas stadija:		SAT sad. vad.		Mērogs:	
Ventspils Augsto tehnoloģiju parks (bijusī Kaiju iela 9), Ventspils		Tehniskais projekts		Ludmila Volkova		b/m	
				29.01.2014.		Lapas Nr.: 1	
				29.01.2014.		Lapu sk.: 2	
						Revīzija: A	
						Arhīva Nr.:	
						P-2013-06-03.TP.SAT-05.1.A	
						Arhīva numura piedāvā cipara atšifrējums: 0 - materiāls apstiprināšanai (saskaņošanai) 1 - darba rasējums nodošanai (būvniecībai) 2 - būvniecības izpildrasējums	
Faila nosaukums: sat - ec kaiju 9 - specification.dwg		Formāts: ISO-A4					

1		2		3		4			
Nr. p. k.	Materiālu un iekārtu nosaukums			Tips, marka, izmēri		Mērv.	Daudz.	Piezīmes	
3.5	Pamatu bloks			FBS-12-4-6T		gab.	2	"Prioritet"	
3.6	Čuguna lūka			LK-600 D400 (Ø660)		gab.	2	"Hidrolats ČL"	
3.7	Šķembas pamatslāņa izveidei					m³	0,3		
3.8	Bitumena grunts					l	9	"Technonicol"	
3.9	Bitumena mastika			MGTN		kg	26	"Technonicol"	
4.	ZEMES UN LABIEKĀRTOŠANAS DARBI, TIEM PAREDZĒTIE MATERIĀLI								
4.1	Smiltis bez māla un akmeņu piejaukuma ar piegādi uz būvlaukumu					m³	23		
4.2	Melnzeme ar piegādi uz būvlaukumu					m³	7		
4.3	Zālāja sēklas					kg	1,6		
4.4	Grunts izstrāde ar ekskavatoru ar kausu 0,65m³ (ar aizvešanu)					m³	60		
4.5	Grunts izstrāde bez mehānismu pielietošanas					m³	7		
4.6	Pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem no rupjgraudainām smiltīm			biezums atbilstoši griezumam		m³	7		
4.7	Tranšēju aizbēršana ar rupjgraudainām smiltīm ar ekskavatoru ar sekojošu blīvēšanu pa kārtām 0,20m un planēšanu ar roku darbu			biezums atbilstoši griezumam		m³	16		
4.8	Tranšēju aizbēršana ar grunti ar buldozeru, blīvējot pa kārtām ar elektroblīvēti					m³	44		
4.9	Cementa-betona bruģa seguma izjaukšana un atjaunošana					m²	40	saskaņot ar ĢP sadaļu	
4.10	Bortakmeņa demontāža un atjaunošana					t. m	2	saskaņot ar ĢP sadaļu	
4.11	Zālāja atjaunošana, uzberot melnzemi (b=0,15m) un iesējot zāli					m²	47	saskaņot ar ĢP sadaļu	
PIEZĪMES:									
1. Projektā paredzēto 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 visas kvalitātes un tehniskās prasības.									
2. Projekta dokumentācijas komplekts sastāv no vispārīgo rādītāju lapas, paskaidrojuma raksta, projekta rasējumiem, specifikācijas un pielikumiem. Būvuzņēmējs dod pilna apjoma tendera cenu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā.									
A	Koriģēts ūdens izlaides mezgls							26.09.2013.	
Revīzija	Izmaiņu detalizācija							Datums	Paraksts
Arhitektu birojs:				Projektētājs:					
<div><div><div>ARHITEKTURBĪROS</div><div>ER3</div></div><div>SIA "ER3"</div></div> <div>Vidrižu 4-136, Rīga, LV-1006 tālr.: (+371) 67627951</div>				<div>Cityworks</div> <div>CityWorks, SIA Ūnijas iela 70/1 - 13, Rīga, LV-1084, Latvija tālr./fakss: (+371) 67568336 mob. tālr.: (+371) 29461772 e-pasts: info@cityworks.lv</div>					
Pasūtītājs:			Jāņa 19, Ventspils, LV-3601 tālr.: (+371) 636 22586 fakss: (+371) 636 21297 e-pasts: info@vbp.lv						
Ventspils Brīvostas pārvalde									
Būvobjekts:			Pasūtījuma Nr.:		Rasējuma nosaukums:		Rasējuma Nr.:		Mērogs:
Elektronikas centra ēka			L-2013-06-03-P/SAT		Iekārtu, materiālu un darba apjomu specifikācija		SAT-05		M1:20
			Būvprojekta sadaļa:				Lapas Nr.:		Lapu sk.:
			Siltumapgāde, ārējie tīkli				2		2
Būvobjekta adrese:			Projektēšanas stadija:		SAT sad. vad.		29.01.2014.		Revīzija:
Ventspils Augsto tehnoloģiju parks (bijusī Kaiju iela 9), Ventspils			Tehniskais projekts		Izstrādāja		29.01.2014.		A
							Arhīva Nr.:		
							P-2013-06-03.TP.SAT-05.2.A.		1
							Arhīva numura pildāja cipars atšifrējums: 0 - materiāls apstiprināšanai (saskaņošanai) 1 - darba rasējums nodošanai (būvniecībai) 2 - būvniecības izpildrasējums		
Faila nosaukums: sat - ec kaiju 9 - specification.dwg			Formāts: ISO-A4						