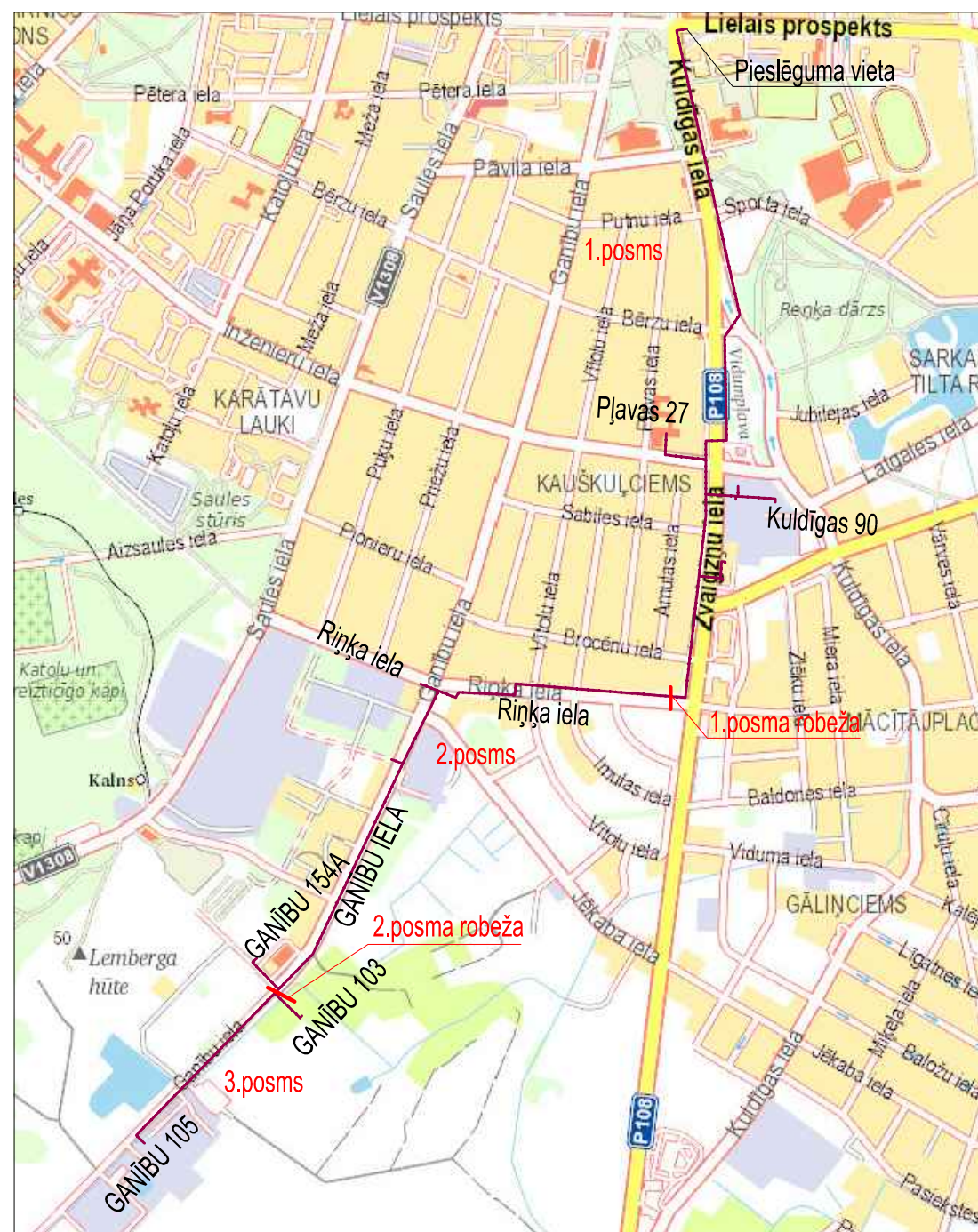


SITUĀCIJAS SHĒMA



MARKAS "SAT" RASĒJUMU SARAKSTS

LAPAS Nr.	LAPAS SATURS	PIEZĪMES
SAT-1	Vispārīgie rādītāji	1.,2.,3., posms
SAT-2	Materiālu specifikācija, darbu apjomi. 5.lapas.	1.,2.,3., posms
SAT-3	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no Lielā prospekta līdz Ne.5	1. posms
SAT-4	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no Nr.5 līdz Nr.14.	1. posms
SAT-5	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no Nr.14 līdz NB-6	1. posms
SAT-6	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no Nr. 6 līdz K-3.	1. posms
SAT-7	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no K-3 līdz 1. posma robežai.	1. posms
SAT-8	Ģenplāns ar siltumtrasi.Atzars uz pļavas ielu 27. Ventspilī	1. posms
SAT-9	Ģenplāns ar siltumtrasi. Atzars uz Inženieru ielu 1, Ganību ielu 90.	1. posms
SAT-10	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no 1.posma robežas līdz NB-10	2. posms
SAT-11	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no NB-10 līdz Nr.55.	2. posms
SAT-12	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no Nr.55 līdz Nr. 67.	2. posms
SAT-13	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no Nr.67 līdz Nr.82.	2. posms
SAT-14	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no Nr.82. līdz 2.posma robežas. Atzars uz Ganību ielu 154A.	2. posms
SAT-15	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no 2.posma robežas līdz Nr.91, atzars uz Ganību ielu 103.	3. posms
SAT-16	Ģenplāns ar siltumtrasi.Posms no Nr.91 līdz Ganību ielai 105.	3. posms
SAT-17	Siltumtrases darba zonas.Posms no Lielā prospekta, pieslēguma vietas līdz Bēru ielai.	1. posms
SAT-18	Siltumtrases darba zonas.Posms no Bēru ielas līdz Inženieru ielai un Pļavas ielai 27.	1. posms
SAT-19	Siltumtrases darba zonas.Posms no Inženieru ielas līdz Brocēnu ielai, Ventspilī.	1. posms
SAT-20	Siltumtrases darba zonas.Posms no Brocēnu ielas pa Riņķu ielu līdz Ganību ielai, Ventspilī	1.2. posms
SAT-21	Siltumtrases darba zonas.Posms no Riņķu ielas pa Ganību ielu līdz Ganību ielai 154A.	2. posms
SAT-22	Siltumtrases darba zonas. Posms no atzara uz Ganību ielas 154A līdz Ganību ielai 105.	3. posms
SAT-23	Garenprofils.Posms no pieslēguma vietas līdz atzaram uz aku A-3.	1. posms
SAT-24	Garenprofils.Posms no azara uz aku A-3 līdz Nr.21.	1. posms
SAT-25	Garenprofils.Posms no Nr.21 līdz Nr.27.	1. posms
SAT-26	Garenprofils.Posms noNr.27 līdz 1. posma robežai.	1. posms
SAT-27	Garenprofils. Atzars uz Inženieru ielu 1,Zvaigžņu 5A,7, kuldīgas ielu 90.	1. posms
SAT-28	Garenprofils. Atzars uz Pļavas ielu 27.	1. posms
SAT-29	Garenprofils.Posms no 1. posma robežas līdz NB-11.	2. posms
SAT-30	Garenprofils.Posms no NB-11 līdz NB-13.	2. posms
SAT-31	Garenprofils.Posms no NB-13 līdz 2. posma robežai (Nr.87).	2. posms
SAT-32	Garenprofils.Atzari uz Riņķu ielu , Puķu , Ganību ielu 154A.	2. posms
SAT-33	Garenprofils. Posms no Nr.87 līdz Ganību ielai 105.	3. posms
SAT-34	Garenprofils.Atzari uz Ganību ielu 103.	3. posms
SAT-35	Siltumtrases griezumumi, mezgls M-1, akas shēma.	1.,2.,3., posms
SAT-36	Segumu griezumumi.	1.,2.,3., posms
SAT-37	Signalizācijas slēguma shēma.	1.,2.,3., posms

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

- Projekts izstrādāts saskaņā ar Ventspils pašvaldības SIA "VENTSPILS SILTUMS" pasūtījumu.
- Siltuma avots - pilsētas centrālā katlu māja Brīvības ielā Nr. 38.
- Siltuma nesējs siltumtrasē ūdens ar parametriem 105°- 70°C pie āra gaisa temperatūras - 18° C, un saskaņā ar temperatūras grafiku.
- Pieslēguma vieta - esošā siltumtrase Lilā prospektā. Pieslēgumu veikt ar treigabalu, uz esošās caurules uzstādīt E kompensatoru.
- Siltumtrase projektēta no rūpnieciski izolētām tērauda caurulēm ar avārijas signalizāciju. Pievads Pļavas ielā 27, caurules cokolstāvā ar signalizāciju un cinkotā skārda apvalku.
- Esošajās apvalkcaurulēs pāri Zvaigžņu un Sabiles ielai vienā aizsargcaurulē ievilk dubulto siltumtrases cauruli. Dubultās caurules individuāli izgatavojamas, ar četriem signalizācijas vadiem ar Ø168 x 2 /400 un nestandarta (samazinātu) izolācijas biezumu. Aizsargcaurulē pāri Zvaigžņu ielai uz Durbes ielu ievilk dubulto cauruli Ø89x2/250 ar protektoriem un četriem signalizācijas vadiem individuāli izgatavojama. Zvaigžņu ielas šķērsošanu uz Inženieru ielu 1 un Zvaigžņu ielu 5A un 7 veikt ar caurdures metodi.
- Grāvja šķērsošanas vietā, zem grāvja gultnes caurules ievilk tērauda aizsargcaurulē. Aizsargcaurulei nodrošināt pretkorozijas aizsardzību.
- Veicot būvdarbus koku tuvumā nodrošināt to aizsardzību. Stumbriem izveidot dēļu aizsargus,atsrgtās saknes aizsargāt no izžūšanas. Pie Inženieru ielas 6 esošā koka aizsargzonā veikt īpaši uzmanīgi, gadījumā, ja koku neizdodas saglabāt, tā vietā iestādīt jaunu.
- Visus ievadus ēkās hermetizēt. Atjaunot darbu zonā izjauktās ēku betona apmales un demontētos grīdas segumus ievadu vietās. Siltumtrases caurules siltuma mezglu ievados pacelt ne mazāk par 30 cm virs grīdas. Visos ievados montēt NAVAL noslēgventīļus.
- Veicot celtniecības darbus nodrošināt esošo pazemes komunikāciju aizsardzību. Pirms darbu uzsākšanas precizēt visa veida pazemes komunikāciju atrašanās vietu. Neskaidrību gadījumā izsaukt atbilstošā dienesta pārstāvi, darbu veikšanai aizsargzonā izveidot aizsargapvalkus visa veida kabeļu aizsardzībai.
- Pēc darbu pabeigšanas atajunot segumus, identiskus demontētajiem.
- Visus celtniecības un montāžas darbus un objekta nodošanu ekspluatācijā izpildīt atbilstoši iekārtu ražotājfirmu un LR būvnormatīvu prasībām.
- Galvenā uzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros un nesaprustos jautājumus.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas,saskaņojot ar būvprojekta autoru.

DOKUMENTU SARAKSTS

Apzīmējumi	Nosaukums	Piezīmes
	IZMANTOTIE DOKUMENTI	
LBN 008-14	Inženiertīklu izvietojums.	
LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība.	
LBN 003 -15	Būvklimateoloģija	
LBN 202 -18	Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana	
	PIEVENOTIE DOKUMENTI	
	Projektēšanas uzdevums	" Ventspils siltums"
	Tehniskie noteikumi.	

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem

Būvprojekta vadītājs Laimdota Rasa 3-01938 (vārds un uzvārds) (sertifikāta Nr.)

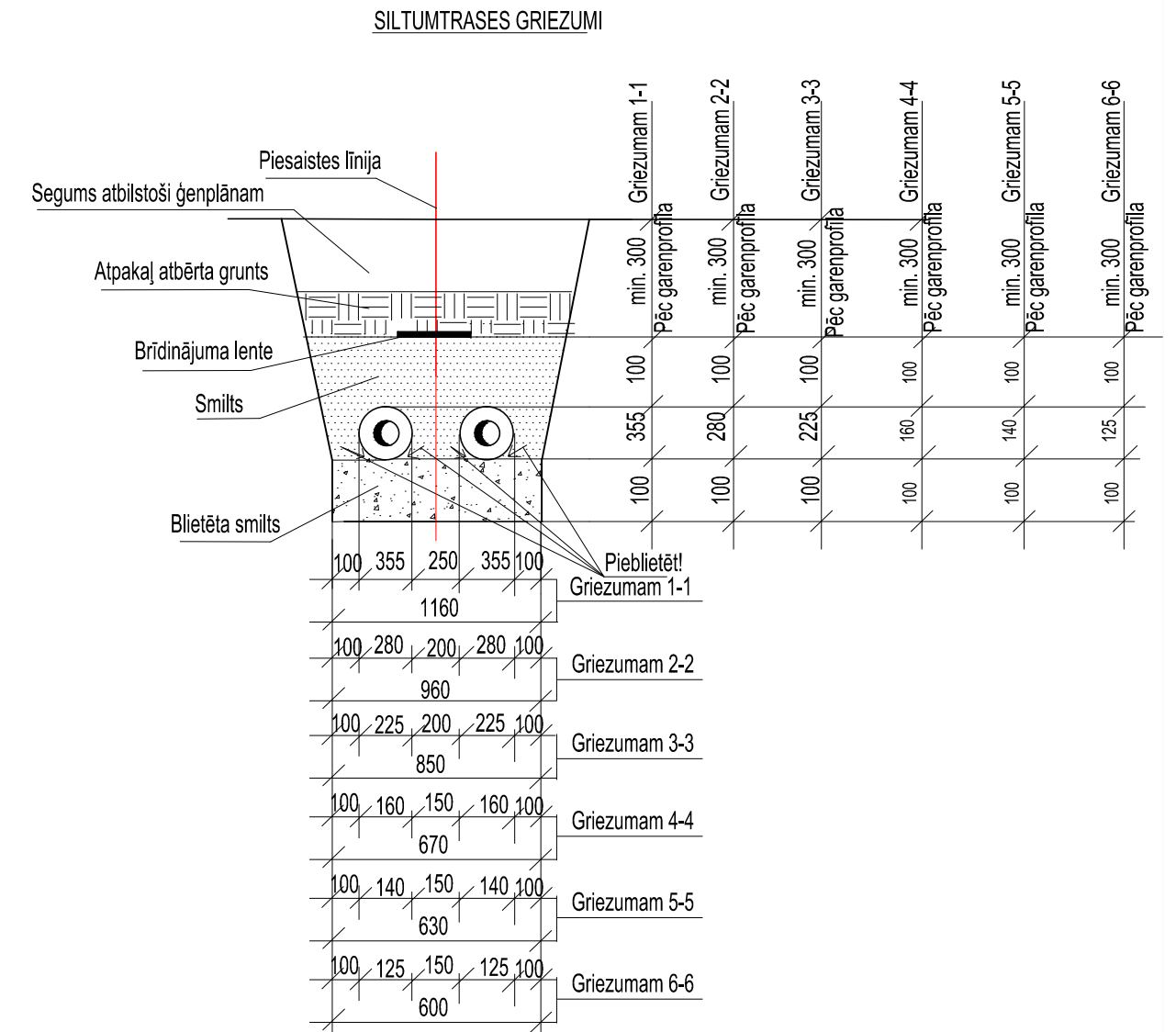
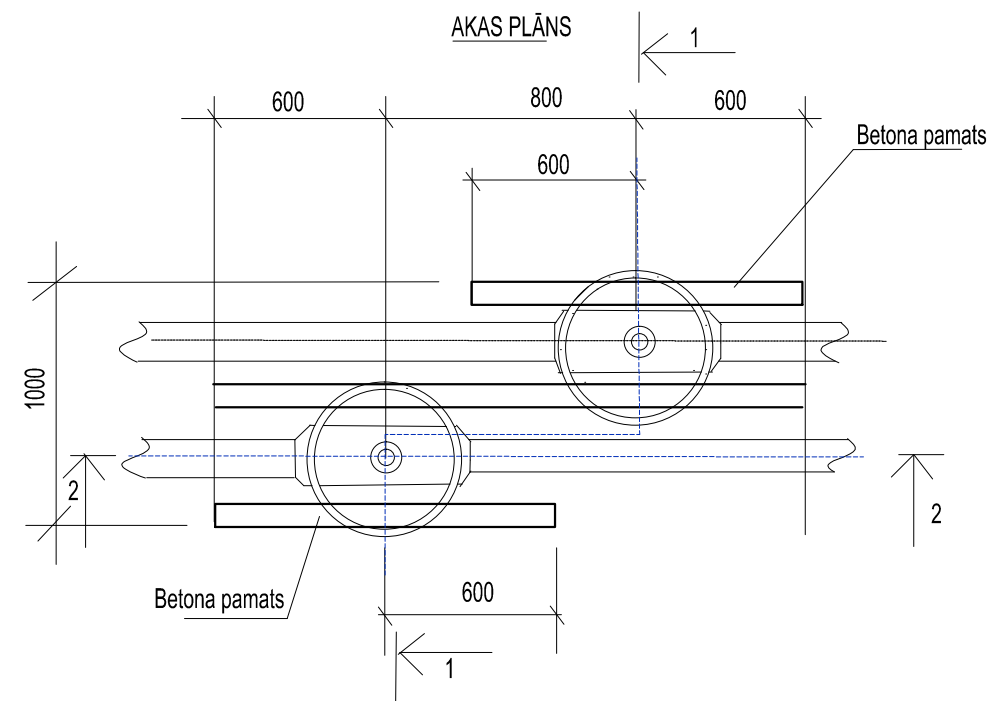
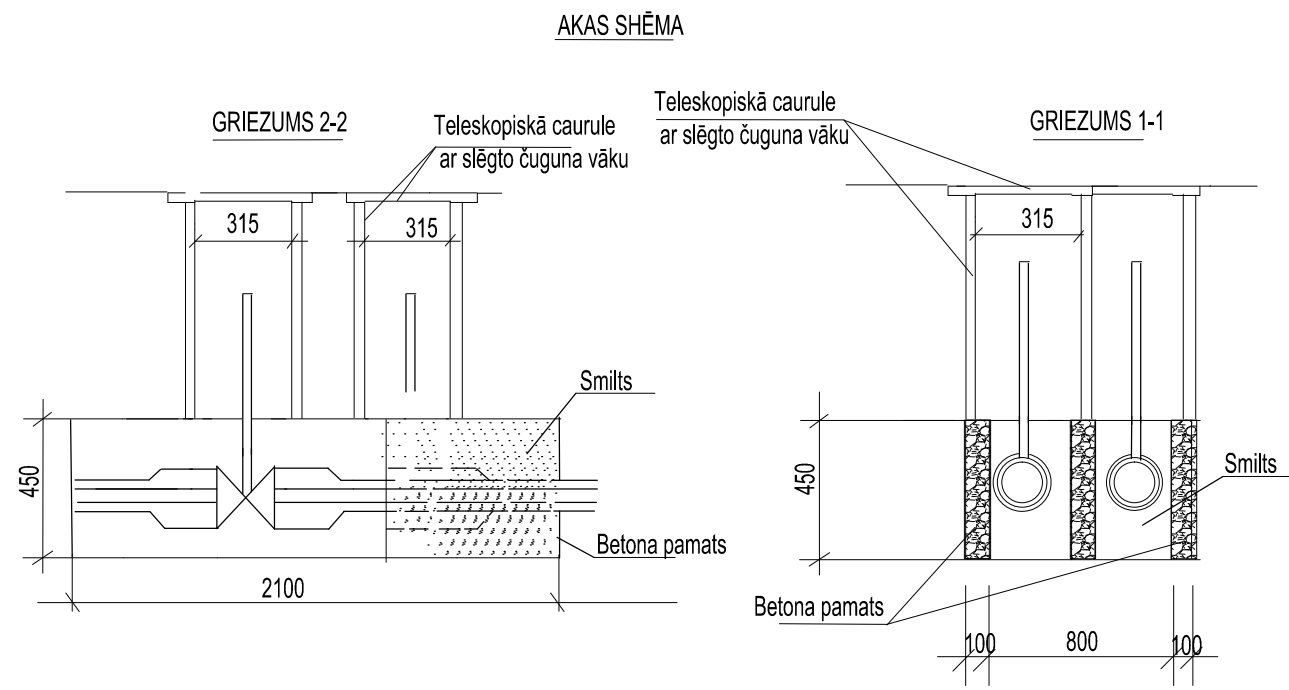
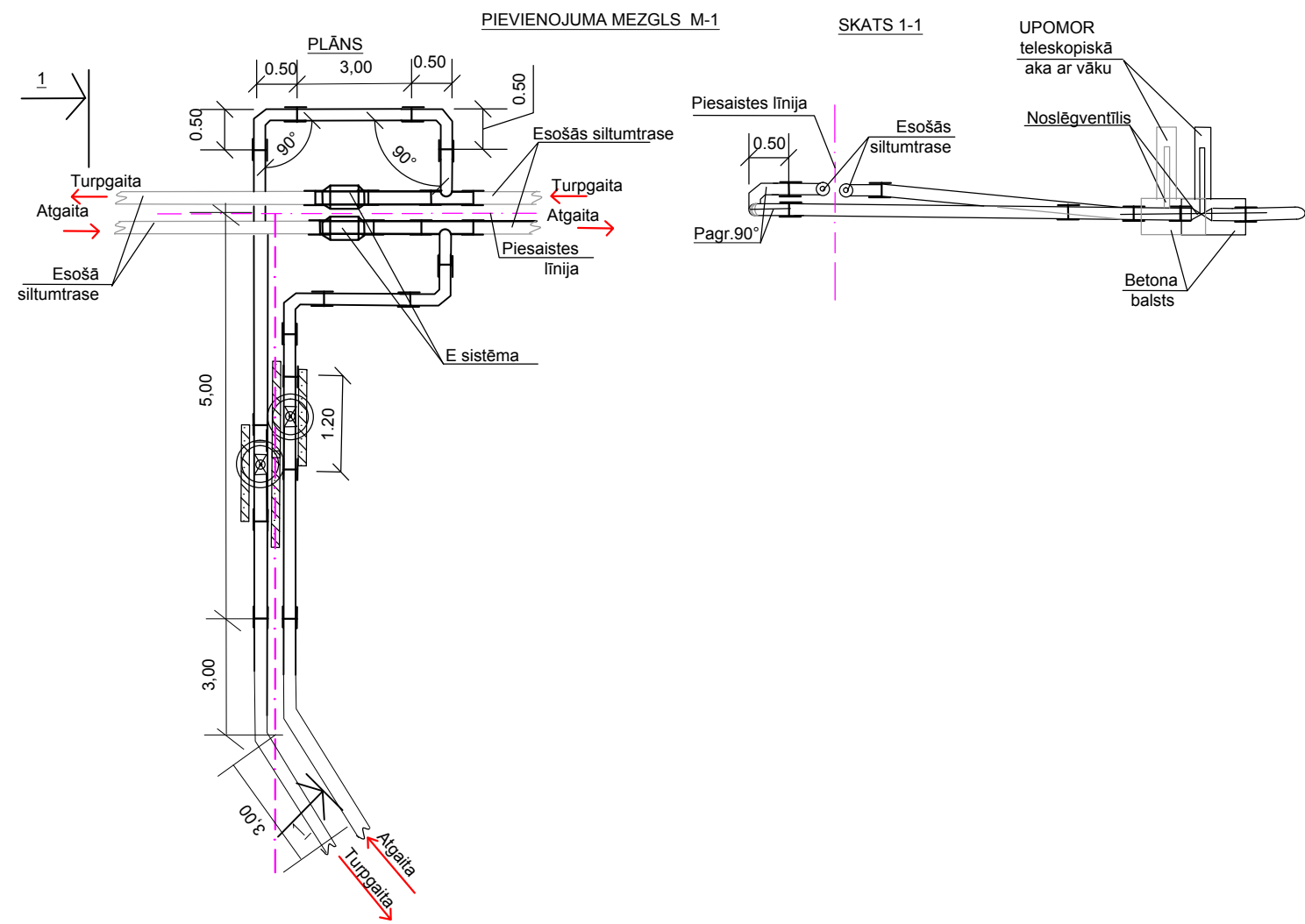
2019. 10.05. (datums) (paraksts)

Šī būvprojekta SAT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta SAT daļas vadītāja Laimdota Rasa 3-01938 (vārds un uzvārds) (sertifikāta Nr.)

2019. 10.05. (datums) (paraksts)

PROJEKTĒTĀJS						LIELĀ DZIRNAVU IELA Nr.24 VENTSPILS, LV-3601 tel. 63629159 e-mail: ventprojekts@inbox.lv
PASŪTĪTĀJS	PAŠVALDĪBAS SIA "VENTSPILS SILTUMS" V.Reg.Nr.40003007655					
PROJEKTS	SILTUMTRASES IZBŪVE KULDĪGAS, ZVAIGŽŅU, RIŅĶA UN GANĪBU IELĀ, VENTSPILĪ.					
RASĒJUMS	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI					
	OBJEKTA Nr. 18/ 31	STADIJA MBP	MARKA SAT	LAPA 1	LAPAS 36	MĒROGS
PROJEKTĒJA	UZVĀRDS		PARAKSTS		DATUMS	ARHĪVA Nr.
BŪVPROJ. VAD.	L. RASA				2019.10.05.	
SAT DAĻAS VAD.	L. RASA				2019.10.05.	
IZSTRĀDĀJA	L. RASA				2019.10.05.	



AIZSARGAPVALKS KOMUNIKĀCIJĀM

Stīpots dēļu apvalks esošo cauruļu vai kabeļu balstīšanai

Leņķdzelzs

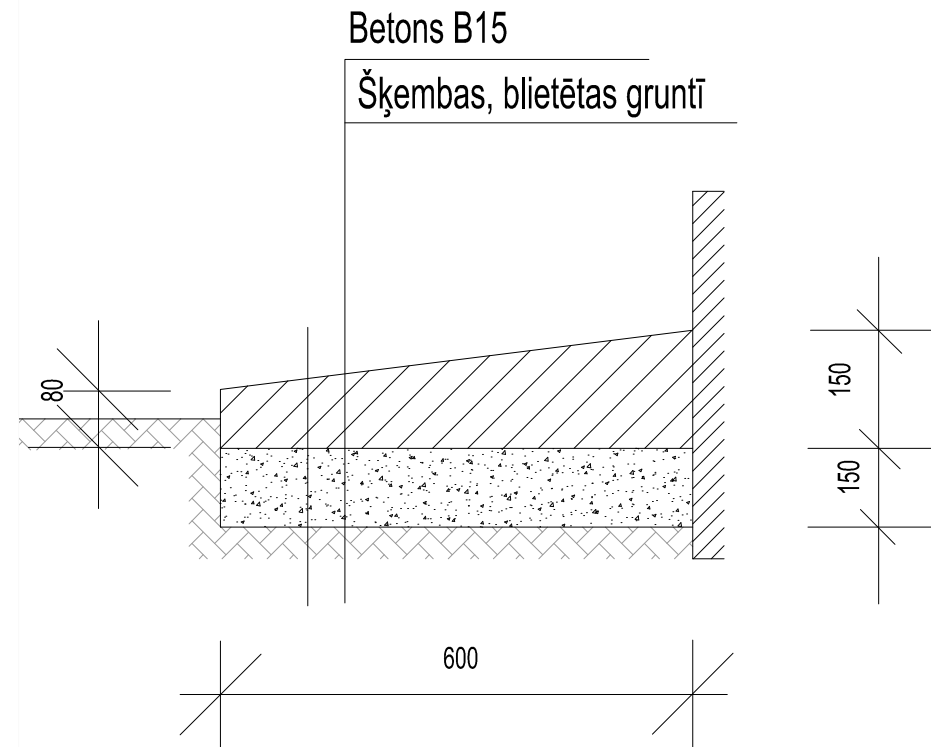
Tranšeja projektētajiem vadiem

Projektētās caurules

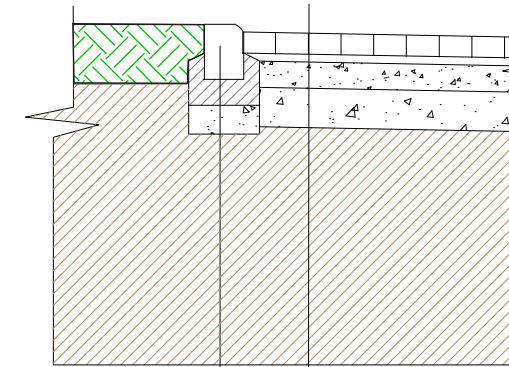
Aizsargājamās caurules vai kabeļi

PROJEKTĒJA			Lielā Dzirnau iela 24 Ventspils, LV 3601, tel.63629159; e-mail ventprojekts@inbox.lv			
PASŪTĪTĀJS	PSIA "VENTSPILS SILTUMS", V.Reģ.Nr. 40003007655		Talsu ielā Nr. 69, Ventspils			
OBJEKTS	Siltumtrases izbūve Kuldīgas, Zvaigžņu, Rīņķa un Ganību ielā, Ventspilī.					
RASĒJUMS	SILTUMTRASES GRIEZUMI. AKAS SHĒMA. KOMUNIKĀCIJU AIZSARDŽĪBA.					
	OBJEKTA Nr. 18.31	STADIJA BP	MĀRKĀ SAT	LAPA 35	LAPAS	MĒROGS
AMATS	UZVĀRDS		PARAKSTS		DATUMS	ARHĪVA Nr.
SAT DAĻAS VAD.	L.RASA				2019.10.05	
IZSTRĀDĀJA	L.RASA				2019.10.05	

BETONA APMALES ĒKAI ATJAUNOŠANAS GRIEZUMS



BETONA BRUĢA BRAUKTUVES SEGUMA GRIEZUMS



Apmales BR 100.30.15 pelēkā krāsā	
Betons B-15 ~ 100mm	
Minerālmateriālu maisījums.0-45mm,-100 mm	
Salizturīga kārtā	- 300mm

Betona bruģakmens - 80mm	
Skalota smilts	- 30 mm
Minerālmateriālu maisījums, fr. 0-45 mm,	- 100 mm
Minerālmateriālu maisījums, fr. 0-63 mm,	- 300 mm
Ģeotekstils NW15	
Salizturīga kārtā	- 300 mm

ASFALTBETONA BRAUKTUVES SEGUMA GRIEZUMS

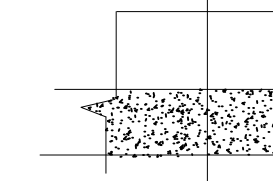
ASFALTBETONS AC-11 surf	40 mm
ASFALTBETONS AC - 16 bin	60 mm
ŠĶEMBAS Ø 0 - 45 mm	250 mm
SALIZTURĪGA SMILTS KĀRTA	300 mm

ASFALTBETONA IETVES SEGUMA GRIEZUMS

SMALKGRAUDAINS ASFALTBETONS ABS - 4	20 mm
RUPJGRAUDAINS ASFALTBETONS ABT - 16	40 mm
ŠĶEMBAS Ø 0 - 40 mm	140 mm
RUPJA GRANTS, BLIETĒTA 25 - 65 mm	150 mm

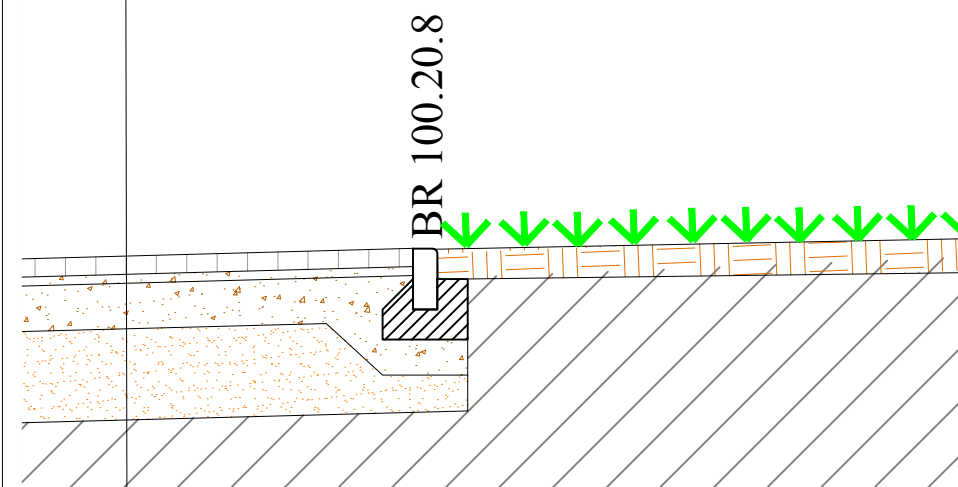
MELNZEMES SEGUMA GRIEZUMS

- MELNZEME - 150 mm
- ATPAKĻ, ATBĒRTA GRUNTS



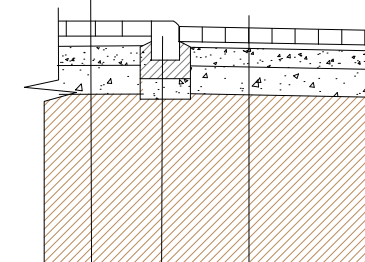
IETVES SEGUMS

- Betona bruģis 200x100x60
- Minerālmateriālu maisījums 0/5 h=3 cm
- Minerālmateriālu maisījums 0/45 h=15 cm
- Salizturīgā kārtā h=30 cm
- Blietēta grunts



BETONA BRUĢA BRAUKTUVES SEGUMA GRIEZUMS

Betona bruģakmens - 80mm	
Skalota smilts	- 30 mm
Minerālmateriālu maisījums, fr. 0-45 mm,	- 100 mm
Minerālmateriālu maisījums, fr. 0-45 mm,	- 100 mm
Minerālmateriālu maisījums, fr. 0-63 mm,	- 300 mm
Ģeotekstils NW15	
Salizturīga kārtā	- 300 mm



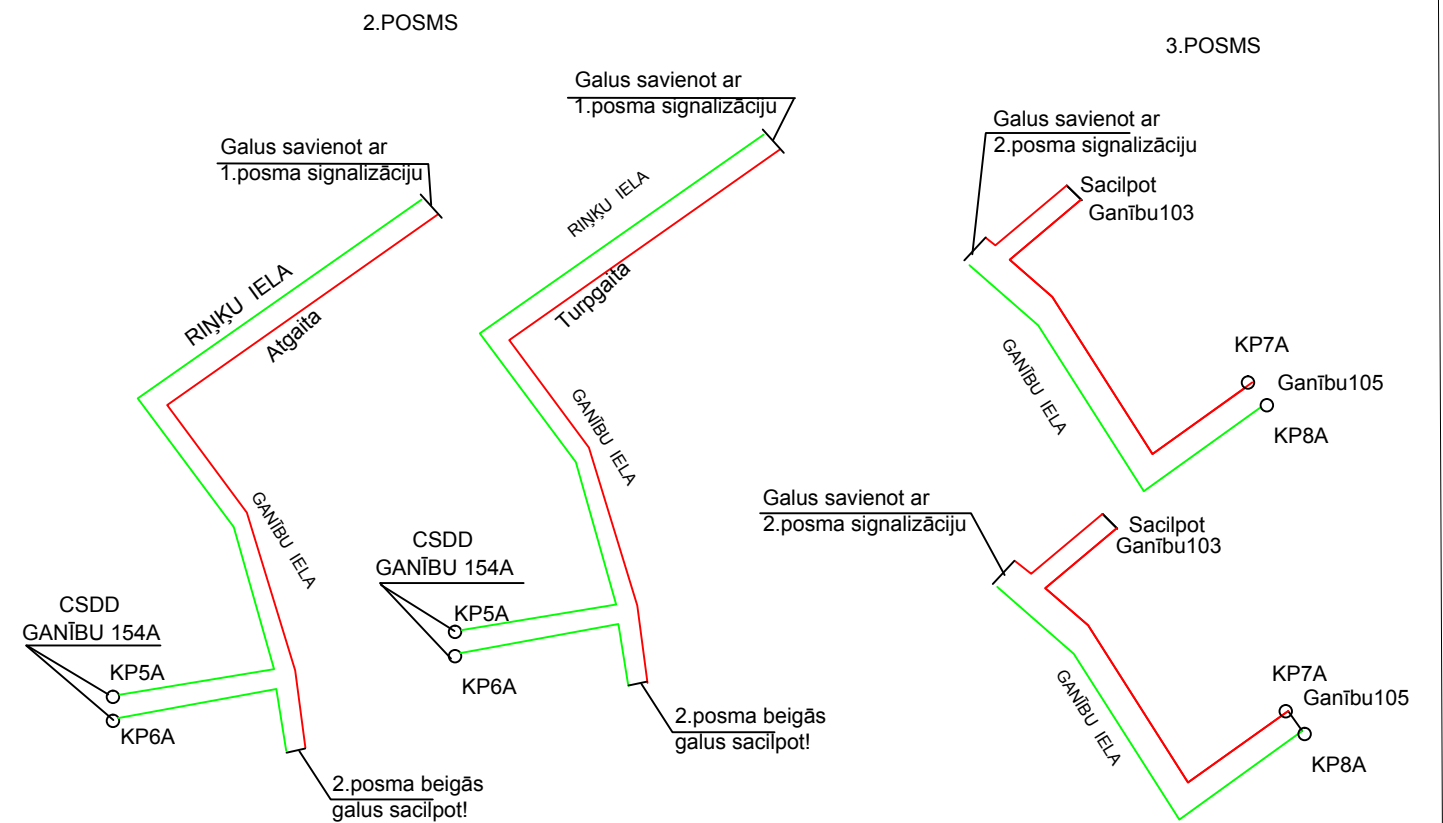
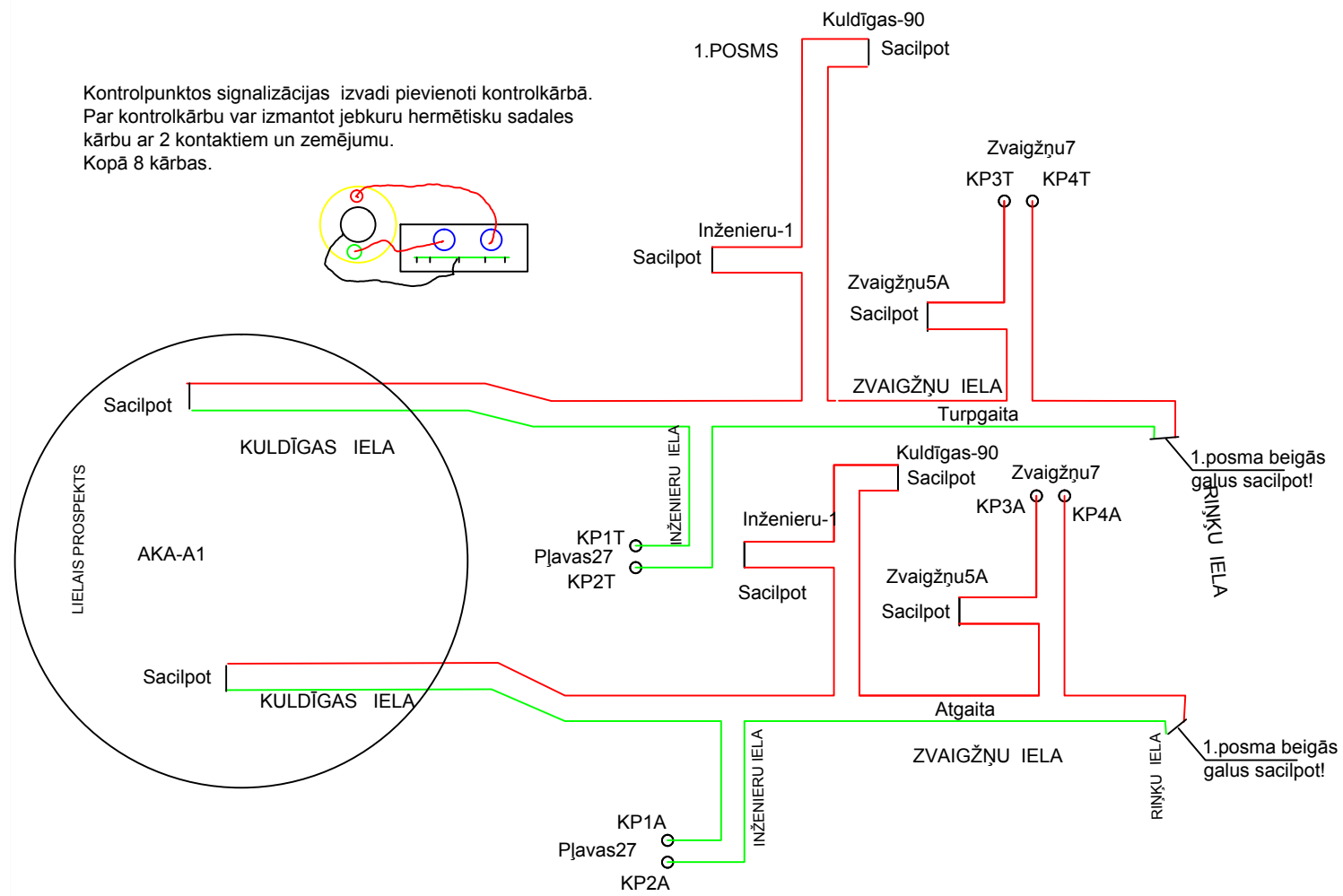
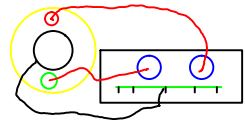
Apmales BR 100.22.15 pelēkā krāsā	
Betons B-15 ~ 100mm	
Dolomīta šķembas (fr.0-40mm, ~100mm)	
Esošā pamata vai uzbērtā smilšaina grunts	

Betona bruģakmens - 80mm	
Skalota smilts	- 30 mm
Minerālmateriālu maisījums, fr. 0-45 mm,	- 100 mm
Minerālmateriālu maisījums, fr. 0-45 mm,	- 100 mm
Minerālmateriālu maisījums, fr. 0-63 mm,	- 300 mm
Ģeotekstils NW15	
Salizturīga kārtā	- 300 mm

- Pēc siltumtrases montāžas atjaunot visas izjauktā seguma konstrukcijas
- Demontētā betona bruģa segumu atjaunot identisku demontētajam, atbilstošā krāsā un rakstā.
- Nodrošināt brauktuvei nestspēju šķembu virskārtai ≥ 180 MPa, ietvei ≥ 80 MPa, bet zaļajai zonai, pirms melnzemes uzbēršanas ≥ 45 MPa.
- Smiltis un šķembas blietēt pa kārtām.


PROJEKTĒJA			Lielā Dzīnavu iela 24 Ventspils, LV 3601, tel.63629159; e-mail ventprojekts@inbox.lv			
PASŪTĪTĀJS	PSIA "VENTSPILS SILTUMS", V.Reģ.Nr. 40003007655		Talsu ielā Nr. 69, Ventspils			
OBJEKTS	Siltumtrases izbūve Kuldīgas, Zvaigžņu, Riņķa un Ganību ielā, Ventspilī.					
RASĒJUMS	SEGUMU GRIEZUMI.					
	OBJEKTA Nr. 18.31	STADIJA BP	MARKA SAT	LĀPA 36	LĀPAS	MĒROGS
AMATS	UZVĀRDS		PARAKSTS		DATUMS	ARHĪVA Nr.
SAT DAĻAS VAD.	L.RASA				2019.10.05	
IZSTRĀDĀJA	L.RASA				2019.10.05	

Kontrolpunktos signalizācijas izvadi pievienoti kontrolkārbā.
Par kontrolkārbu var izmantot jebkuru hermētisku sadales kārbu ar 2 kontaktiem un zemējumu.
Kopā 8 kārbas.



Trases garums nosaka nepieciešamību sadalīt signalizāciju 3 posmos.
Izveidoti 16 kontrolpunkti, kuros veikt nepieciešamos mērījumus.
Ja siltumtrases izbūve notiek vairākos posmos, tad noslēdzot kārto posmu beigu gali jāsacilpo.
Mērījumi un bojājumu kontrole kontrolpunktos iespējama 3 variantos:
1. ar portatīvu mēraparāturu
2. ar izolācijas pretestības vienkanāla dedektoru (Poliur, Alstom utt.- tad dedektoru pēc kārtas pieslēdz kontrolpunktiem
3. Ar daudzkanālu kompleksās pretestības signalizatoru (Alstom)- tad ķēdes galā jāpieslēdz kapacitatīvie devēji.
Viena no variantu pielietojums neislēdz pārējo variantu pielietojumu



PROJEKTĒJA			Lielā Dzirnau iela 24 Ventspils, LV 3601, tel.63629159; e-mail ventprojekts@inbox.lv			
PASŪTĪTĀJS	PSIA "VENTSPILS SILTUMS", V.Reģ.Nr. 40003007655		Talsu ielā Nr. 69, Ventspils			
OBJEKTS	Siltumtrases izbūve Kuldīgas, Zvaigžņu, Rinķa un Ganību ielā, Ventspilī.					
RASĒJUMS	SIGNALIZĀCIJAS SLĒGUMA SHĒMA					
	OBJEKTA Nr. 18.31	STADIJA BP	MARKA SAT	LAPA 37	LAPAS	MĒROGS
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS		DATUMS		ARHĪVA Nr.
SAT DAĻAS VAD.	L.RASA			2019.10.05		
IZSTRĀDĀJA	L.RASA			2019.10.05		