



Projektēšanas konsultatīvā firma – akciju sabiedrība

**CEĻUPROJEKTS**

Būvkomersanta reģistrācijas  
Nr. 1755-R

Vienotais reģ. Nr. 40003026637, Murjāņu iela 7A, Rīga, LV-1024  
Norēķinu konta Nr. LV 36 HABA 0551 0031 3334 2, AS Swedbank, HABALV22  
Tālrunis: 67840580, fakss: 67840581, e-pasts: cp@celuprojekts.lv; www.celuprojekts.lv

Pasūtītājs  
Reģistrācijas Nr.  
Adrese

Ventspils brīvostas pārvalde  
90000284085  
Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601

Pasūtījuma Nr.

6.1.1.0/17/I/001-19

Būvprojekta nosaukums  
Adrese

**Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz  
Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī**

Būvprojektēšanas stadija

Būvprojekts (BP)

Būvprojektēšanas daļa vai  
sadaļa

Lietus ūdens kanalizācijas tīkli

Sējums Nr.

3/8

Marka

LKT

CC klasifikators

2112

Valdes priekšsēdētājs

M. Liepiņš

Būvprojekta vadītājs

V.Rautmanis, Sert. Nr. 3-00837

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

Būvprojekta vadītājs: Viktors Rautmanis (Sert. Nr.3-00837)

Datums:

Paraksts:

Arhīva reģistrācijas Nr.  
D-3454

RĪGA – 2018

## Būvprojekta sastāvs

1. Sējums      Vispārīgā daļa (TS, ĢI, TI, FF)
2. Sējums      Arhitektūras daļas teritorijas sadaļa (ĢP, TS)
3. Sējums      Lietus ūdens kanalizācijas tīkli (LKT)
4. Sējums      Elektroapgāde, ārējie tīkli, apgaismojums (ELT)
5. Sējums      Vājstrāvas, ārējie tīkli (EST)
6. Sējums      Darbu organizēšanas projekts (DOP)
7. Sējums      Būvdarbu apjomu saraksts (BA)
8. Sējums      Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli (ŪKT)  
*(tiek realizēti cita finansējuma ietvaros)*

## Sējuma saturs

Nr.p.k.	Marka	Nosaukums	Mērogs	Lapas	L.p.k.
	-	Titullapa	-	1 lapa	1
	-	Būvprojekta sastāvs	-	1 lapa	2
	-	Sējuma saturs	-	1 lapa	3
<b>1.</b>	<b>Vispārīgā daļa</b>				
		Skaidrojošs apraksts	-	2 lapas	4
<b>2.</b>	<b>Rasējumi</b>				
	LKT-1	Vispārīgie dati	-	1 lapa	6
	LKT-2÷6	Plāns ar projektētajiem lietus kanalizācijas tīkliem	M1:500	5 lapas	7
	LKT-7÷12	Lietus ūdens kanalizācijas garenprofili	Mhor1:500, Mvert1:100	6 lapas	12
	LKT-14	Tipveida risinājumi. Inženiertīklu aizsardzība	-	1 lapa	18
	LKT-15	Tipveida risinājumi. Aku vāku izbūves risinājumi	M1:25	1 lapa	19
	LKT-16	Tipveida risinājumi. Cauruļvadu izbūve būvgrāvī	-	1 lapa	20
<b>3.</b>	<b>Būvdarbu apjomu saraksts</b>				
	BA	Būvniecības izmaksu tāme	-	2 lapas	21

## LKT daļas SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

### **VISPĀRĪGI**

Lietus ūdens kanalizācijas daļa izstrādāta pamatojoties uz Ventspils pilsētas domes Arhitektūras un pilsētbūvniecības nodaļas izsniegtās Būvatļaujas BIS-BV-4.5-2017-688 un SIA "Ūdeka" izsniegto Tehnisko noteikumu PROJEKTĒŠANAI nosacījumiem. Projektēšanas laikā, darba apspriedēs ir nolemts veikt izmaiņas iepriekš minēto dokumentu nosacījumos.

Ūdensvada un sadzīves kanalizācijas pievadi paredzēti īpašumam Kurzemes ielā 24. Sadzīves kanalizācijas atzaru paredzēts izbūvēt Ziedoņu ielā. Finansējums: PSIA "ŪDEKA".

### **LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA**

Būvprojektā paredzēts veikt esošo lietus ūdens uztvērēju – gūlīju nomaiņu un jaunu gūlīju izbūvi ar pievienojumiem esošai lietus ūdens kanalizācijas sistēmai.

Tāpat paredzēta papildus perspektīvo pievienojumu izbūve Mednieku ielas abos virzienos no Kurzemes ielas un Ziedoņu ielā.

Papildus pievienojumi paredzēti arī atsevišķiem īpašumiem. Paredzēta esošo grāvju pievienojumu pārlikšana tos padziļinot.

#### Izbūvējamie cauruļvadu garumi

PP OD 200mm cauruļvadi – 387m

PP OD 250mm cauruļvadi – 123m

PP OD 315mm cauruļvadi – 46m

PP OD 450mm cauruļvadi – 20m

PP OD 500mm cauruļvadi – 7m

### **Caurules.**

Lietus kanalizācija izbūvējama no polipropilēna PP dubultsienu lietus kanalizācijas caurulēm, OD200-560 mm, stiprības klase 8kN/m<sup>2</sup> un 4kN/m<sup>2</sup> (zaļajā zonā), kuras atbilst LVS EN 13476 prasībām.

Jābūt pieļaujamai cauruļvada skalošanai zem spiediena (atbilstoši CEN/TR 14920:2005).

Caurulēm, veidgabaliem, blīvgumijām un abonentu pieslēguma akām jābūt no viena ražotāja.

Caurules iekšpusei jābūt no pirmreizēja materiāla gaišā krāsā.

Caurulēm jābūt ar cieši piemetinātu, monolītu polipropilēna uzmavu.

Cauruļvadu izbūve veicama stingrā saskaņā ar ražotāja instrukcijām.

Rezerves caurules ielas šķērsojumu vietās paredzētas no polietilēna PE 100, SDR 17 atbilstoši EN 2201 ar PP aizsargslāni OD200 un OD315mm. Cauruļu galus pēc izbūves jānoslēdz ar noslēgtapu.

### **Lietus ūdens uztvērēji.**

Projektā paredzētas rūpnieciski ražotas, polimērmateriāla gūlījas d=560mm ar padziļinātu daļu h≥0.5m, iebūvētu sifonu un skalošanas cauruli.

Gūlījas nokomplektētas ar 40t četrkantīgu ķeta rāmi un taisnstūrveida resti ar enģi.

Augstumam jābūt teleskopiski regulējamam.

Pievienojuma izvads – OD200mm caurulei.



### **Apkalpes akas**

Saskaņā ar Ventspils pilsētas ielu būvniecības vadlīnijām, apkalpes akas dziļumā līdz 2m projektētas rūpnieciski ražotas, polimērmateriāla d=400mm.

PP gludsienu aka ar piemetinātu šahtu D400, gruntsūdeņu blīvģredzenu, pieskrūvējamu teleskopa pāreju 400/315, teleskopu D315, ķeta rāmi ar vāku 40t un 25t. zaļajā zonā.

Akām jābūt aprīkotām ar teleskopiski regulējamu pagarinātāju, iekausētu caurejošo un sānu pieslēgumu tekni, ķeta rāmi un vāku.

Esošie lietus ūdens kanalizācijas dzelzsbetona kolektori D500 un D700 mm atrodas lielā dziļumā 3-4m. Pievienojuma akas minētajiem kolektoriem paredzētas no saliekamā dz. betona elementiem d=1500mm. Tāpat apkalpes akas uz perspektīvajiem atzariem Mednieku un Ziedoņu ielām.

Esošās apkalpes akas zem pārbūvējamās ielas, kurās paredzēti pievienojumu izbūve, paredzēts pārlīkt. *Par aku stāvokli nav informācijas.*

Būvdarbu laikā, atrodot minētās akas ir jāizvērtē katras esošās akas tehniskais stāvoklis un kopā ar Pasūtītāju jāpieņem lēmums par akas pārlīkšanu vai vienkārši remontu.

Apkalpes akām no saliekamā dzelzsbetona elementiem jāatbilst LVS EN 1917:2003. Grodiem jābūt ar rūpnieciski iestrādātiem gumijas blīvģredzeniem, vai gropi blīvģjuma iestrādei. Ūdensnecaurlaidība W10.

Blīvģjums atbilstoši LVS EN 681-1:2002+A1.

Akas lūkām jābūt izgatavotām no kaļamā ķeta atbilstoši LVS EN 124.

Lūkai jābūt ar eņģi un slēdzamai.

Vāka gumijas blīvei jāatbilst LVS EN 124: 2002 Group2, Group3, Group4 prasībām.

Aku kāpšģiem jāatbilst LVS EN 13101:2003 prasģbām.

Apkalpes akām jābūt hermģtģskām. Teknes betonģt no B25, W8 (C 30/37) markas betona.

### **Segumi**

Ceģu, ietģju un zālģju atģaunoģšana paredģģta Kurzemes ielas rekonstrukģijas darbu sastģvģ.

Skatģt A/s "Ceģģprojekts" izstrģdģto bģvģprojekta sadaģu.

Sastģdģģa:

bģvinģ. J.Vģģerģs

RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.	R A S Ē J U M S	PIEZĪMES
LKT-1	VISPĀRĪGIE DATI	
LKT-2	PLĀNS AR PROJEKTĒTAJIEM LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLIEM 1	
LKT-3	PLĀNS AR PROJEKTĒTAJIEM LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLIEM 2	
LKT-4	PLĀNS AR PROJEKTĒTAJIEM LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLIEM 3	
LKT-5	PLĀNS AR PROJEKTĒTAJIEM LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLIEM 4	
LKT-6	PLĀNS AR PROJEKTĒTAJIEM LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLIEM 5	
LKT-7	LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS GARENPROFILI G-1 līdz G-9	
LKT-8	LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS GARENPROFILI G-10 līdz G-18	
LKT-9	LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS GARENPROFILI G-19 līdz G-27	
LKT-10	LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS GARENPROFILI G-28 līdz G-36	
LKT-11	LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS GARENPROFILI G-37 līdz G-47	
LKT-12	LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS GARENPROFILI	
LKT-14	TIPVEIDA RISINĀJUMI. INŽENIERTĪKLU AIZSARDŽĪBA.	
LKT-15	TIPVEIDA RISINĀJUMI. AKU VĀKU IZBŪVES RISINĀJUMI.	
LKT-16	TIPVEIDA RISINĀJUMI. CAURUĻVADA IZBŪVE BŪVGRĀVĪ.	

Apzīmējumi:

	LK1	PROJEKTĒJAMĀ LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA
		LIKVIDĒJAMIE OBJEKTI
G-		LIETUS ŪDENS UZTVERŠANAS AKA UN TĀS NUMURS
LK1-		PROJEKTĒTA APKALPES AKA UN TĀS NUMURS
LK-		ESOŠA APKALPES AKA UN TĀS NUMURS
364100	X	X un Y KOORDINĀTES LAS SISTĒMĀ
358100	Y	

ELT, EST, TS, ŪKT

	U1	Projekt. ūdensapgādes tīkli
	K1	Projekt. paštesces sadzīves kanalizācijas tīkli
	W2	Projekt. 20 kV EPL kabeļu līnija
	W1	Projekt. 0.4 kV EPL spēka kabeļi
	W1	Projekt. ielu apgaismes kabeļi
	V	Projekt. el. kab. 10kV
		Projekt. aizsargcaurules
		Projekt. aizsargcaurules
		Projekt. rezerves caurules

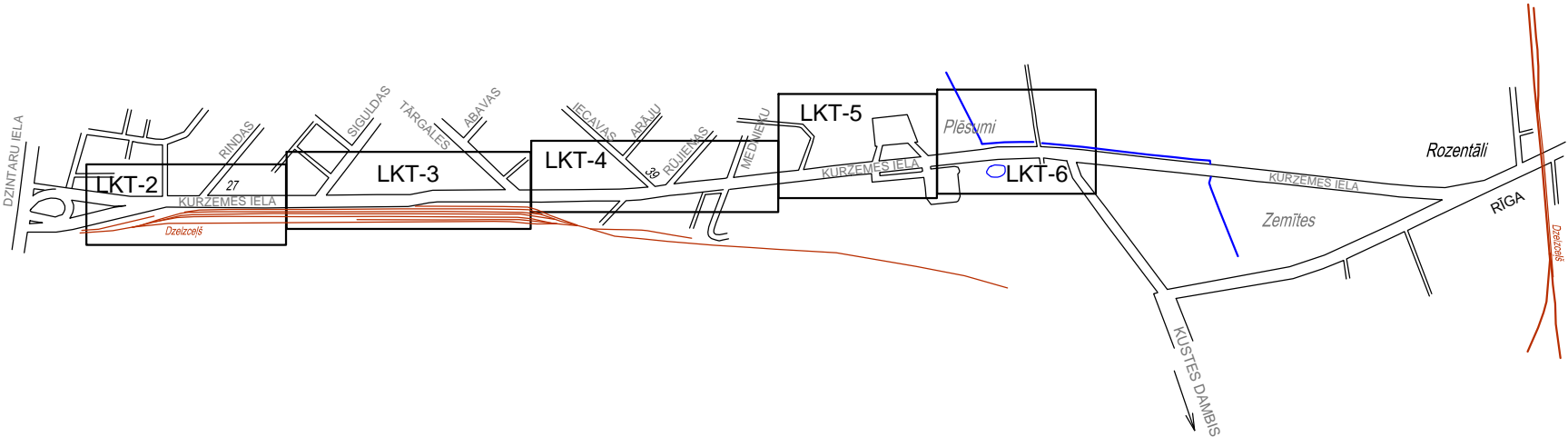
ŠIS BŪVPROJEKTA LKT DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST  
LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU,  
KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS: JĀNIS VĒVERIS

SERTIFIKĀTA NR. 3-00167

29.05.2018.

NOVIETNE PLĀNĀ



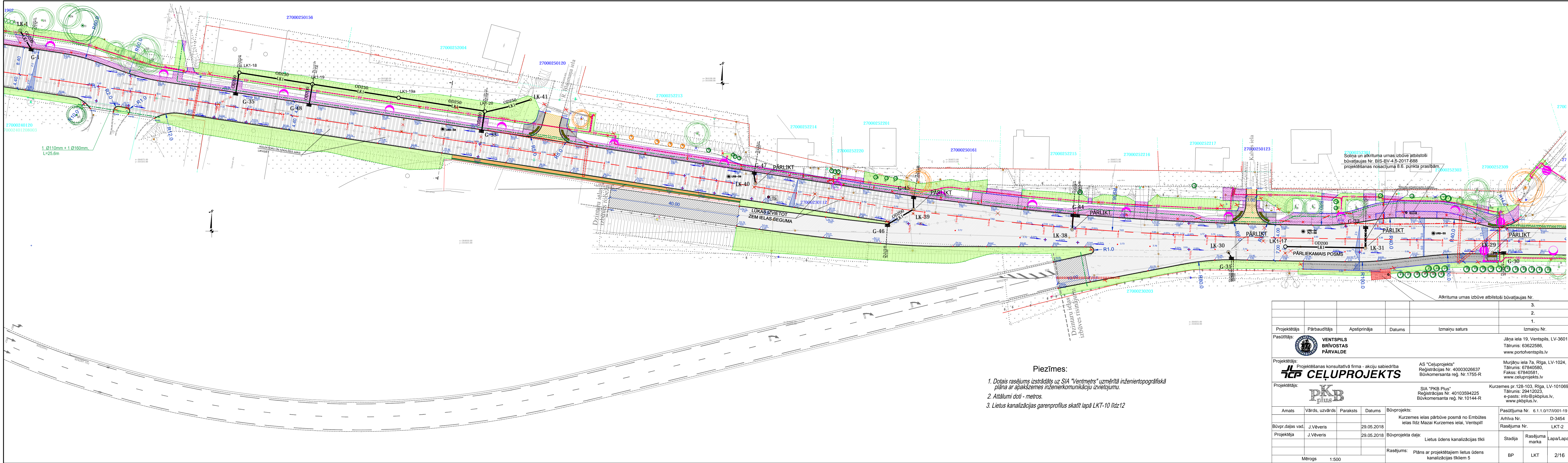
VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- Būvprojekta lietus kanalizācijas ārējo tīklu risinājumi izstrādāti saskaņā ar LBN 223-15 "Kanalizācijas būves", MK noteikumiem Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi", MK noteikumiem Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi", izsniegto būvatļauju Nr.BIS-BV-4.5-2017-688 u.c. tehniskajiem un saistošajiem noteukumiem.
- Augstuma atzīmes un mēri doti metros.
- Augstuma atzīmes dotas LAS (Latvijas normālo augstuma atzīmju) sistēmā.
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurfēšanas metodi.
- Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc tīklu izbūves ārpus objekta rekonstrukcijas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Attālumi pagriezienu leņķi noteikti pēc mēroga, un būvdarbu laikā tie jāprecizē.

Būvju klasifikācija atbilstoši MK noteikumiem Nr.1620-kods 22230103 Keramikas un plastmasas kanalizācijas cauruļvadi.

					3.		
					2.		
					1.		
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.		
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>					Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv		
Projektētājs:  Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība <b>CELUPROJEKTS</b>					AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R  Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv		
Projektētājs:  <b>PKB plus</b>					SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr.10144-R  Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.		
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtījuma Nr. 6.1.1.0/17/I/001-19		
Būvproj.vad.	V.Rautmanis		29.05.2018	Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	Arhīva Nr. D-3454		
Būvpr.daļas vad.	J.Vēveris		29.05.2018		Rasējuma Nr. LKT-1		
Projektēja	J.Vēveris		29.05.2018	Būvprojekta daļa:	Stadija	Rasējuma marka	Lapa/Lapas
				Lietus ūdens kanalizācijas tīkli			
				Rasējums:	BP	LKT	1/16
Mērogs -				Vispārīgie rādītāji			



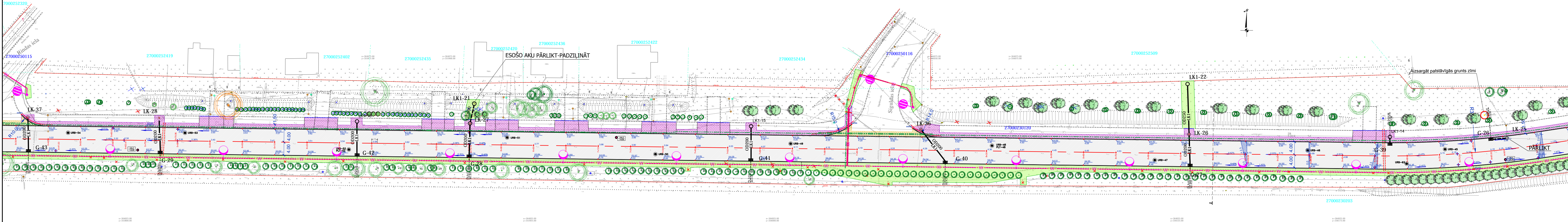


Piezīmes:

- Dotais rasējums izstrādāts uz SIA "Ventmetrs" uzmērītā inženiertopogrāfiskā plāna ar apakšzemes inženierkomunikāciju izvietojumu.
- Attālumi doti - metros.
- Lietus kanalizācijas garenprofilus skatīt lapā LKT-10 līdz 12

					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>	Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv				
Projektētājs:  <b>CELUPROJEKTS</b>	Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr. 1755-R AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr. 1755-R				Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:  <b>PKB plus</b>	SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr. 10144-R				Kurzemes pr. 128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtītāja Nr. 6.1.1.0/17/001-19
Būvpr. daļas vad.	J. Vēveris		29.05.2018	Kurzemes ielas pārbūves posmā no Embūtes ielas līdz Mazajai Kurzemes ielai, Ventspils	Arhīva Nr. D-3454
Projektēja	J. Vēveris		29.05.2018	Būvprojekta daļa:	Rasējuma Nr. LKT-2
				Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	Stadija
				Rasējums:	Rasējuma marka
				Plāns ar projektētajiem lietus ūdens kanalizācijas tīkliem 5	Lapa/Lapas
Mērogs	1:500				BP LKT 2/16



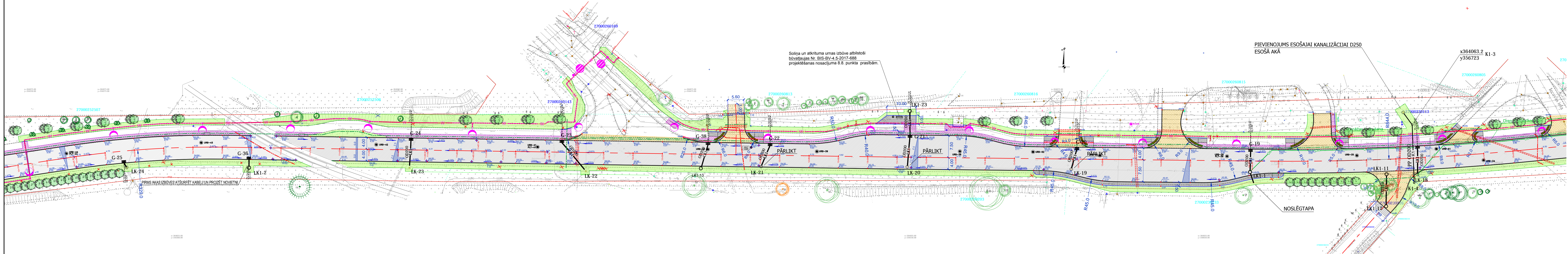


Piezīmes:

- Dotais rasējums izstrādāts uz SIA "Ventmetrs" uzmērītā inženiertopogrāfiskā plāna ar apakšzemes inženierkomunikāciju izvietojumu.
- Attālumi doti - metros.
- Lietus kanalizācijas garenprofilus skatīt lapā LKT-9 līdz 12


					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:	 <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>				Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Projektētājs:	 <b>CELUPROJEKTS</b>				AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr. 1755-R
Projektētājs:	 <b>PKB plus</b>				SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr. 10144-R
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtītāja Nr. 6.1.1.0/17/001-19
Būvpr. daļas vad.	J. Vēveris		29.05.2018	Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	Arhīva Nr. D-3454
Projektēja	J. Vēveris		29.05.2018	Būvprojekta daļa:	Rasējuma Nr. LKT-3
				Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	Stadija
				Rasējums: Plāns ar projektētajiem lietus ūdens kanalizācijas tīkliem 4	Rasējuma marka
					Lapa/Lapas
					BP
					LKT
					3/16
Mērogs 1:500					



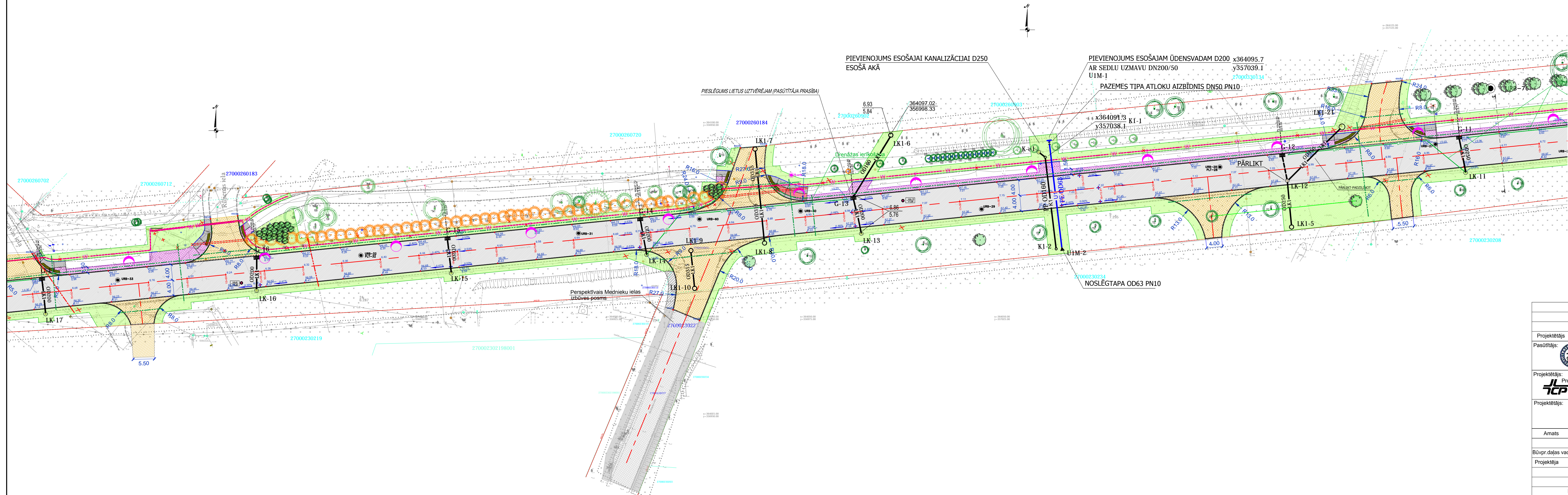


Piezīmes:

- Dotais rasējums izstrādāts uz SIA "Ventpils" uzņemta inženiertopogrāfiskā plāna ar apakšzemes inženierkomunikāciju izvietojumu.
- Attālumi doti - metros.
- Lietus kanalizācijas garenprofilus skatīt lapā LKT-7 līdz 12

					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:	 <b>VENTPILS</b> BRĪVOSTAS PĀRVALDE				Jāņa iela 19, Ventpils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portoventpils.lv
Projektētājs:	 <b>CELUPROJEKTS</b> Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība		AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr. 1755-R		Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:	 <b>PKB</b> plus		SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr. 10144-R		Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtītāja Nr. 6.1.1.0/17/001-19
Būvpr.dajas vad.	J.Vēveris		29.05.2018	Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	Arhīva Nr. D-3454
Projektēja	J.Vēveris		29.05.2018	Būvprojekta daļa:	Rasējuma Nr. LKT-4
				Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	Stadija Rasējuma marka Lapa/Lapas
				Rasējums: Plāns ar projektētajiem lietus ūdens kanalizācijas tīkliem 3	BP LKT 4/16
Mērogs	1:500				

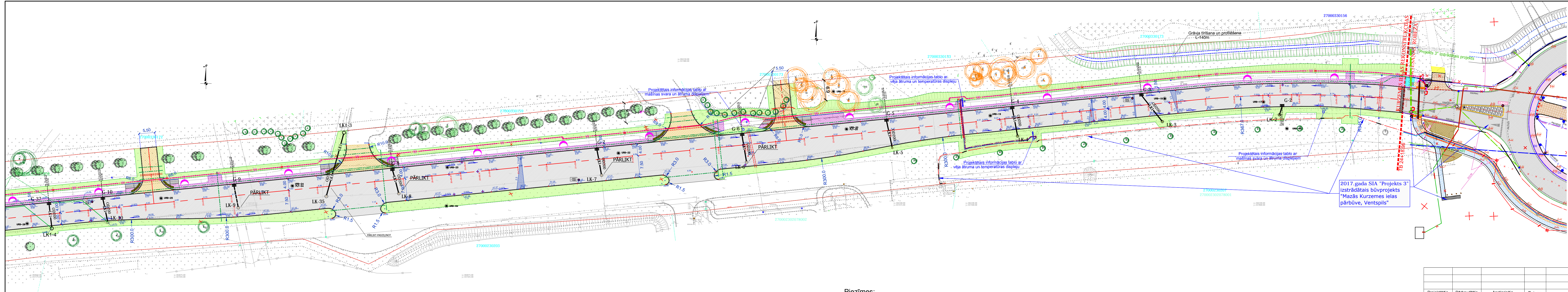




- Piezīmes:
1. Dotais rasējums izstrādāts uz SIA "Ventmetrs" uzņemtā inženiertopogrāfiskā plāna ar apakšzemes inženierkomunikāciju izvietojumu.
  2. Attāli doti - metros.
  3. Lietus kanalizācijas garenprofilus skatīt lapā LKT-7 līdz 12

					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>	Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventsils.lv				
Projektētājs:  Projektsēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība	AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr. 1755-R				Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs: 	SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr. 10144-R				Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtījuma Nr. 6.1.1.0/17/I/001-19
Būvpr.daļas vad.	J.Vēveris		29.05.2018	Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspīlī	Arhīva Nr. D-3454
Projektēja	J.Vēveris		29.05.2018	Būvprojekta daļa:	Rasējuma Nr. LKT-5
				Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	Stadija
				Rasējums: Plāns ar projektētajiem lietus ūdens kanalizācijas tīkliem 2	Rasējuma marka
					Lapa/Lapas
Mērogs 1:500					BP LKT 5/16



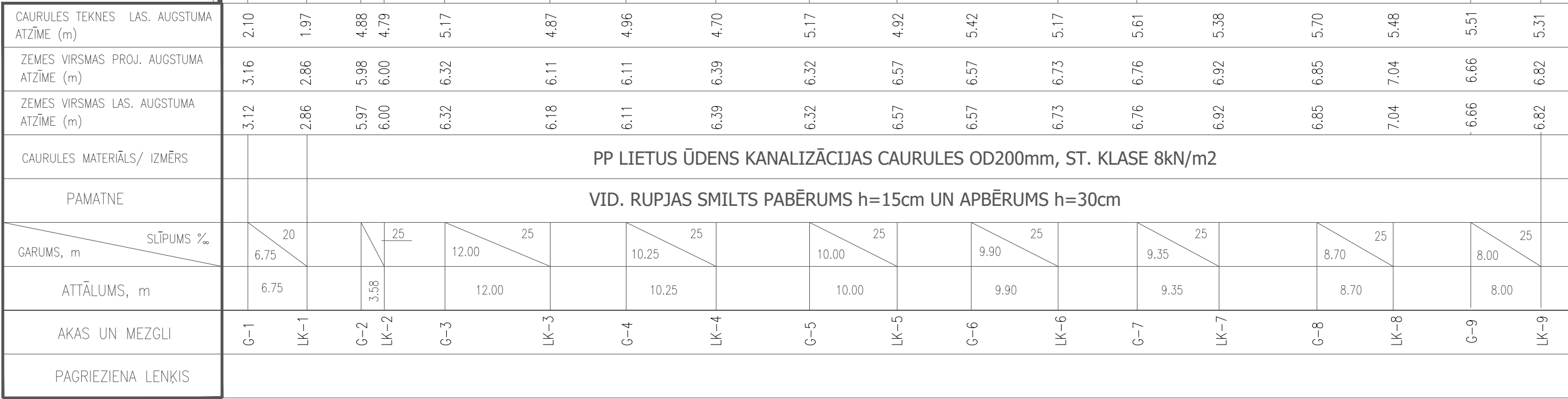


Piezīmes:

- Dotais rasējums izstrādāts uz SIA "Ventmetrs" uzņemta inženiertopogrāfiskā plāna ar apakšzemes inženierkomunikāciju izvietojumu.
- Attālumi doti - metros.
- Lietus kanalizācijas garenprofilus skatīt lapā LKT-7 līdz12

					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>					Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Projektētājs:  <b>CELUPROJEKTS</b>	Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība	AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R			Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:  <b>PKB plus</b>		SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr.10144-R			Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts: Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazaj Kurzemes ielai, Ventspilī	Pasūtītāja Nr. 6.1.1.0/17/001-19 Arhīva Nr. D-3454 Rasējuma Nr. LKT-6
Būvpr.daļas vad.	J.Vēveris		29.05.2018		
Projektēja	J.Vēveris		29.05.2018	Būvprojekta daļa: Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	Stadija Rasējuma marka Lapa/Lapas
				Rasējums: Plāns ar projektētajiem lietus ūdens kanalizācijas tīkliem 1	BP LKT 6/16
Mērogs 1:500					



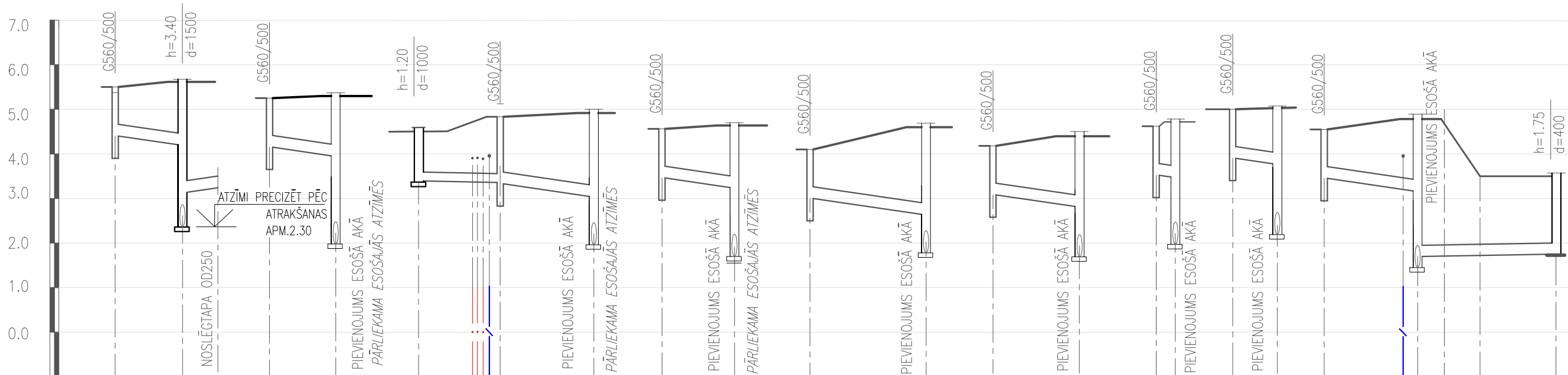


1. PLĀNU AR KANALIZĀCIJAS NOVĪETNI SKAT. LAPĀ LKT-2,3,6.
2. GRUNTS ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES MATERIĀLUS SKAT. VISPĀRĪGAJĀ DAĻĀ.

					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>					Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Projektētājs:  <b>CELUPROJEKTS</b>					AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs: 					SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr.10144-R Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtījuma Nr.
				Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspīlī	6.1.1.0/17/I/001-19
Būvpr.daļas vad.	J.Vēveris		09.04.2018		Arhīva Nr.
Projektēja	J.Vēveris		09.04.2018	Būvprojekta daļa:	Rasējuma Nr.
				Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	LKT-7
				Rasējums:	Stadija
Mērogs Mhor.1:500, Mvert.1:100				Lietus ūdens kanalizācijas gareņprofili G-1 līdz G-9	Rasējuma marka
					Lapa/Lapas
					BP
					LKT
					7/16







CAURULES TEKNES LAS. AUGSTUMA ATŽĪME (m)	4.35	4.16 3.20 3.21	4.10	3.91	3.30	3.33	3.12	3.41	3.21	2.95	2.62	3.03	2.79	3.52 3.46 3.86	3.86	3.73	3.39	3.15 1.70	1.75		
ZEMES VIRSMAS PROJ. AUGSTUMA ATŽĪME (m)	5.50	5.70	5.25	5.37	4.50	4.83	5.05	4.56	4.70	4.10	4.69	4.18	4.50	4.62 4.78 5.01	5.01	5.03	4.54	4.89	3.50		
ZEMES VIRSMAS LAS. AUGSTUMA ATŽĪME (m)	5.50	5.70	5.25	5.37	4.50	4.83	5.05	4.56	4.70	4.10	4.69	4.18	4.50	4.63 4.78 5.01	5.01	5.03	4.57	4.89	3.50		
CAURULES MATERIĀLS/ IZMĒRS	PP LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS CAURULES OD200mm, ST. KLASE 8kN/m2																			OD250mm, 4kN/m2	
PAMATNE	VID. RUPJAS SMILTS PABĒRUMS h=15cm UN APBĒRUMS h=30cm																				
<div>SLĪPUMS %</div> <div>GARUMS, m</div>	<div>25</div> <div>7.54</div>	<div>3</div> <div>4.00</div>	<div>25</div> <div>7.42</div>	<div>25</div> <div>8.70</div>	<div>3</div> <div>10.50</div>	<div>20</div> <div>8.12</div>	<div>25</div> <div>13.00</div>	<div>25</div> <div>9.67</div>	<div>25</div> <div>2.27</div>	<div>25</div> <div>5.00</div>	<div>20</div> <div>9.50</div>	<div>25</div> <div>15.50</div>	<div>3</div> <div>15.50</div>								
ATTĀLUMS, m	7.54	4.00	7.42	8.70	10.50	8.12	13.00	9.67	2.27	5.00	9.50	15.50									
AKAS UN MEZGLI	G-19	LK1-1	G-20	LK-19	LK1-23	G-21	LK-20	G-22	LK-21	G-23	LK-22	G-24	LK-23	G-25	LK-24	G-26	LK-25	G-27	LK-26	LK1-22	
PAGRIEZIENA LENĶIS																					

PIEZĪMES

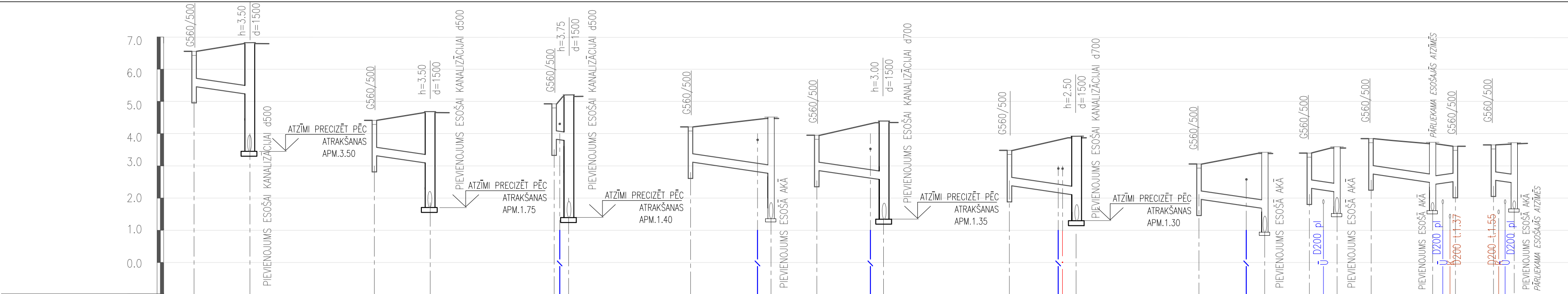
1. PLĀNU AR KANALIZĀCIJAS NOVIETNI SKAT. LAPĀ LKT-4.
2. GRUNTS ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES MATERIĀLUS SKAT. VISPĀRĪGAJĀ DAĻĀ.

					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>					Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Projektētājs:  <b>CELUPROJEKTS</b>			AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R		Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:  <b>PKB plus</b>			SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr. 10144-R		Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	
				Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	
Būvpr.daļas vad.	J.Vēveris		09.04.2018	Pasūtījuma Nr. 6.1.1.0/17/I/001-19	
Projektēja	J.Vēveris		09.04.2018	Arhīva Nr. D-3454	
				Rasējuma Nr. LKT-9	
				Būvprojekta daļa:	
				Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	
				Rasējums: Lietus ūdens kanalizācijas garemprofili G-19 līdz G-27	
Mērogs Mhor.1:500, Mvert.1:100				Stadija	Rasējuma marka
				BP	LKT
					Lapa/Lapas
					9/16

CAURULES TEKNES LAS. AUGSTUMA ATŽĪME (m)	2.42	2.17	1.50	1.51	2.10	1.84	1.84	1.75	2.50	2.44	2.42	2.33	2.36	2.27	2.10	2.07	3.26	3.18	2.26	2.14	2.02
ZEMES VIRSMAS PROJ. AUGSTUMA ATŽĪME (m)	3.57	3.94		2.20	3.25	3.63	2.99	2.95	3.65	3.75	3.57	3.63	3.46	3.54	3.19	3.32	4.36	4.50	3.31	3.41	3.65
ZEMES VIRSMAS LAS. AUGSTUMA ATŽĪME (m)	3.64	3.94		2.20	3.25	3.63	3.11	3.11	3.40	3.45	3.57	3.63	3.46	3.54	3.19	3.32	4.41	4.50	3.31	3.41	3.50
CAURULES MATERIĀLS/ IZMĒRS			OD500	PP LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS CAURULES OD200mm, ST. KLAŠE 8kN/m2																	
PAMATNE	VID. RUPJAS SMILTS PABĒRUMS h=15cm UN APBĒRUMS h=30cm																				
<div><div>SLĪPUMS ‰</div><div>GARUMS, m</div></div>	<div><div>25</div><div>10.00</div></div>	<div><div>2</div><div>6.30</div></div>		<div><div>25</div><div>10.35</div></div>		<div><div>25</div><div>3.40</div></div>		<div><div>25</div><div>2.34</div></div>		<div><div>25</div><div>3.60</div></div>		<div><div>25</div><div>3.75</div></div>		<div><div>5</div><div>6.20</div></div>		<div><div>25</div><div>3.28</div></div>		<div><div>20</div><div>6.27</div></div>	<div><div>5</div><div>24.65</div></div>		
ATTĀLUMS, m	10.00	6.30		10.35		3.40		2.34		3.60		3.75		6.20		3.28		6.27	24.65		
AKAS UN MEZGLI	G-28	LK-27	LK1-21	G-29	LK-28	G-30	LK-29	G-31	LK-30	G-33	LK-32	G-34	LK-33	G-35	LK-34	G-36	LK1-2	G-32	LK-31		
PAGRIEZIENA LENĶIS																					

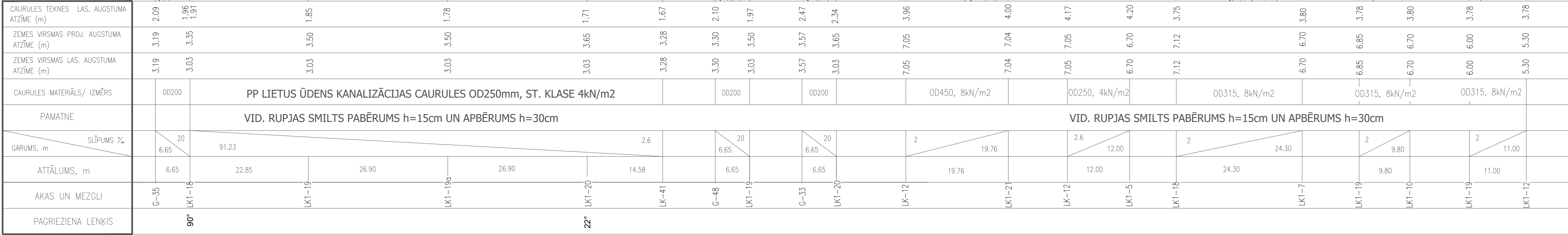
1. PLĀNU AR KANALIZĀCIJAS NOVIETNI SKAT. LAPĀ LKT-5,6.
2. GRUNTS GEOTEHNISKĀS IZPĒTES MATERIĀLUS SKAT. VISPĀRĪGAJĀ DAĻĀ.

					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs: <div>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</div>			Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv		
Projektētājs: <div>CELUPROJEKTS</div>		Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R		AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R	Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs: <div>PKB plus</div>		SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr.10144-R		Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.	
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts: Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	
Būvpr.daļas vad.	J.Vēveris		09.04.2018	Pasūtījuma Nr. 6.1.1.0/17/II/001-19 Arhīva Nr. D-3454	
Projektēja	J.Vēveris		09.04.2018	Būvprojekta daļa: Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	
				Rasējuma Nr. LKT-10	
				Rasējums: Lietus ūdens kanalizācijas garenprofili G-28 līdz G-36	
Mērogs		Mhor.1:500, Mvert.1:100		Stadija	Rasējuma marka
				BP	LKT
					Lapa/Lapas
					10/16



1. PLĀNU AR KANALIZĀCIJAS NOVIETNI SKAT. LAPĀ LKT-5,6.
2. GRUNTS ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES MATERIĀLUS SKAT. VISPĀRĪGAJĀ DAĻĀ.

						3.		
						2.		
						1.		
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.			
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>				Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv				
Projektētājs:  <b>CELUPROJEKTS</b> Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība				AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R		Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv		
Projektētājs:  <b>PKB plus</b>				SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr.10144-R		Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.		
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:		Pasūtījuma Nr. 6.1.1.0/17//001-19		
				Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī		Arhīva Nr. D-3454		
Būvpr.daļas vad.	J.Vēveris		09.04.2018			Rasējuma Nr. LKT-11		
Projektēja	J.Vēveris		09.04.2018	Būvprojekta daļa: Lietus ūdens kanalizācijas tīkli		Stadija	Rasējuma marka	Lapa/Lapas
				Rasējums: Lietus ūdens kanalizācijas garemprofilis G-37 līdz G-47		BP	LKT	11/16
Mērogs Mhor.1:500, Mvert.1:100								

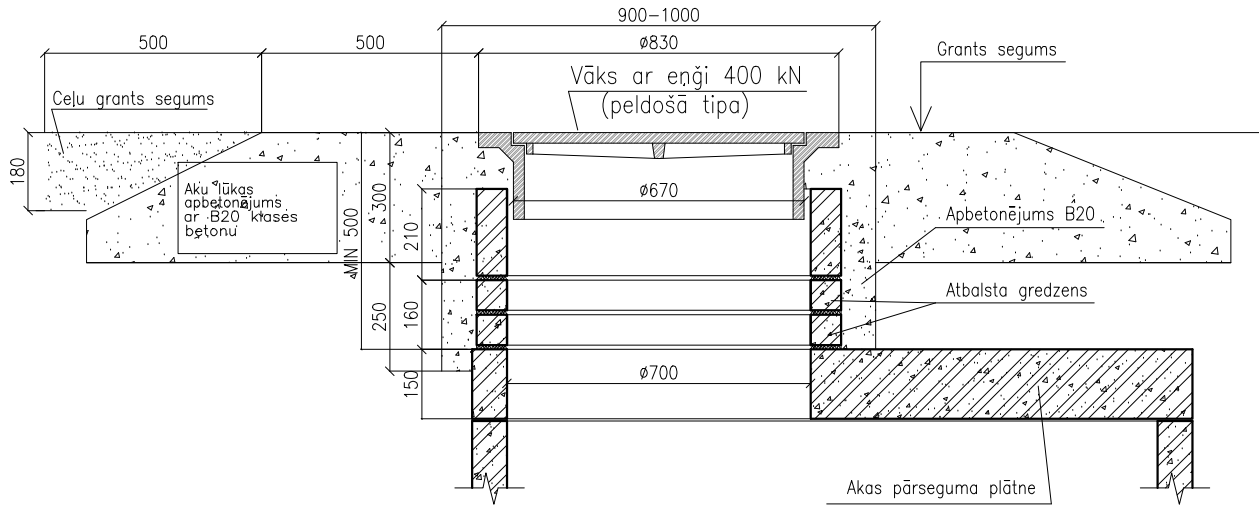


1. PLĀNU AR KANALIZĀCIJAS NOVIETNI SKAT. LAPĀ LKT-2 līdz ŪKT-6.
2. GRUNTS ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES MATERIĀLUS SKAT. VISPĀRĪGAJĀ DAĻĀ.

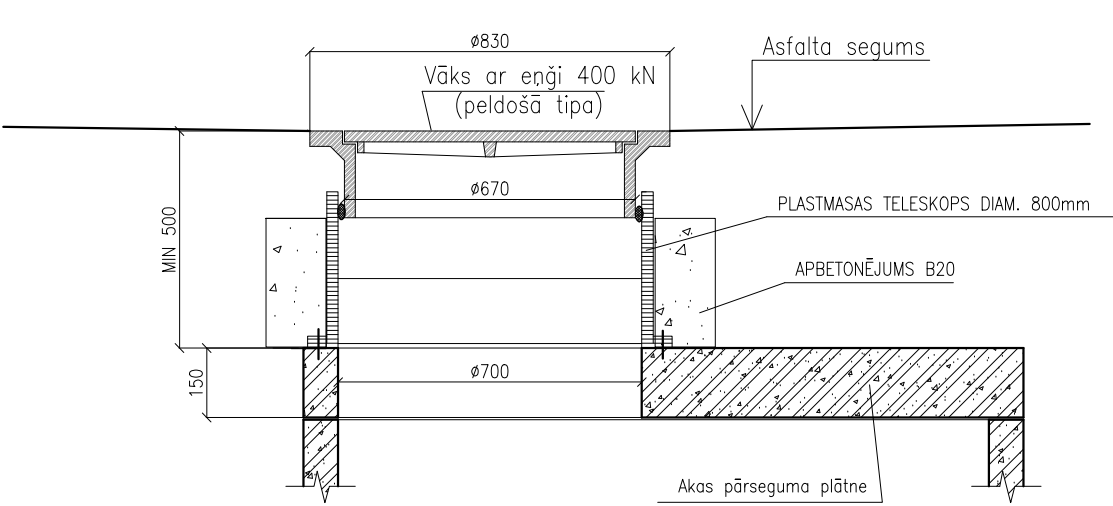
						2.
						1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.	
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>					Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv	
Projektētājs:  <b>CEĻUPROJEKTS</b> Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība				AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R		Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:  <b>PKB plus</b>				SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr.10144-R		Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:		Pasūtītāja Nr.
Būvpr.daļas vad.	J.Vēveris		09.04.2018	Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī		Arhīva Nr.
Projektdaļa	J.Vēveris		09.04.2018	Būvprojekta daļa:		Rasējuma Nr.
				Lietus ūdens kanalizācijas tīkli		Stadija
				Rasējums:		Rasējuma marka
Mērogs Mhor.1:500, Mvert.1:100				Lietus ūdens kanalizācijas garenprofili		BP
						LKT
						Lapa/Lapas
						12/16



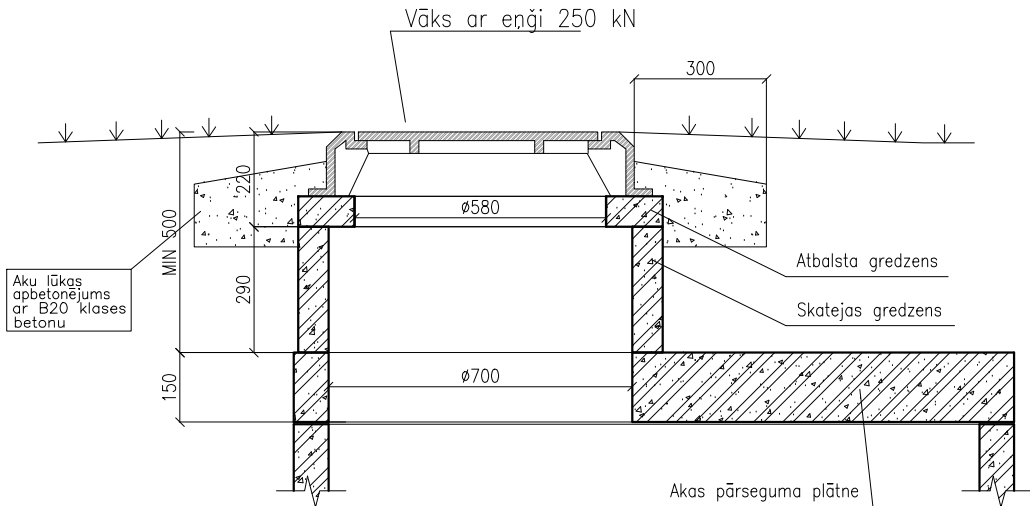
AKAS VĀKA IZBŪVE UZ GRANTĒTIEM CEĻIEM



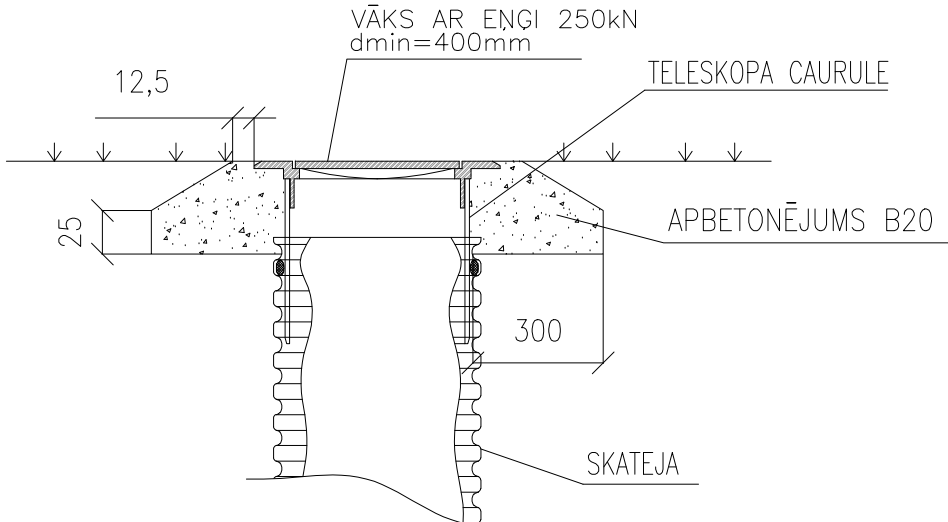
AKAS VĀKA IZBŪVE UZ ASFALTĒTIEM CEĻIEM



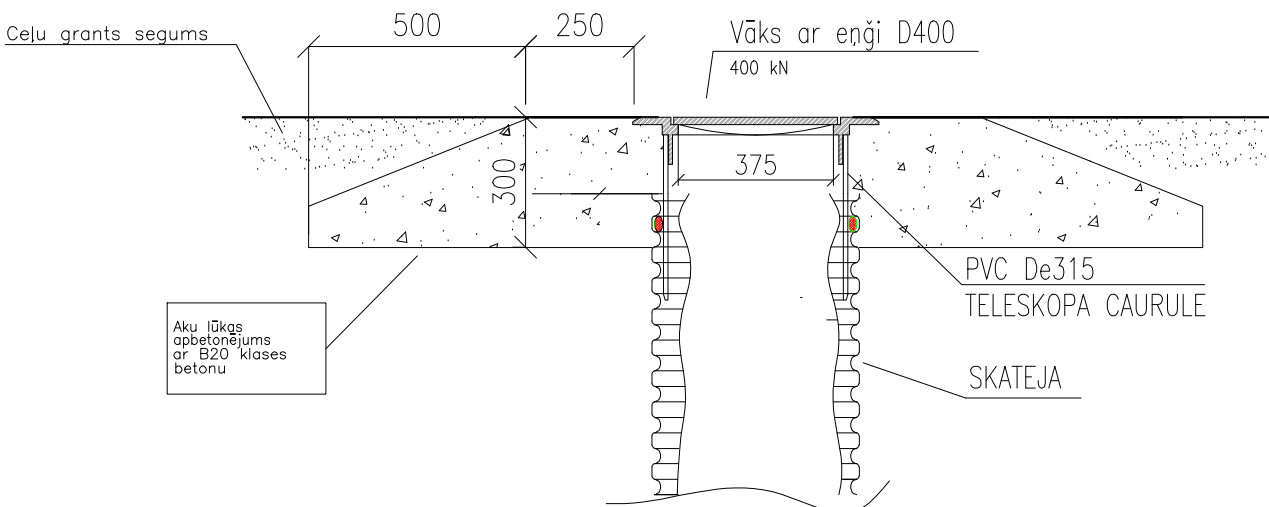
AKAS VĀKA IZBŪVE ZAĻAJĀ ZONĀ



AKAS VĀKA IZBŪVE ZAĻAJĀ ZONĀ

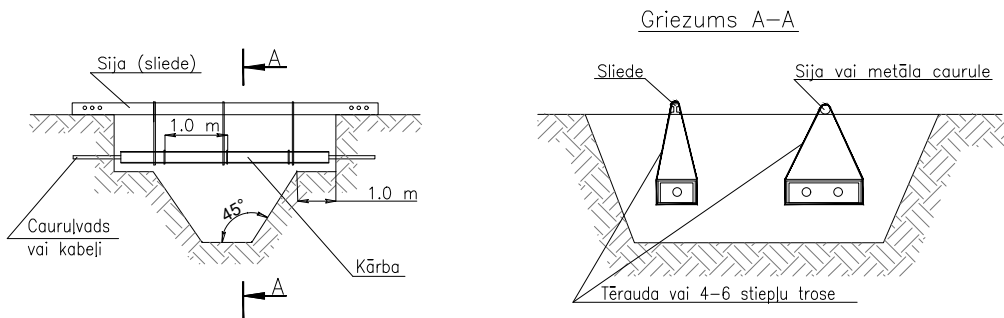


AKAS VĀKA IZBŪVE UZ GRANTĒTIEM CEĻIEM

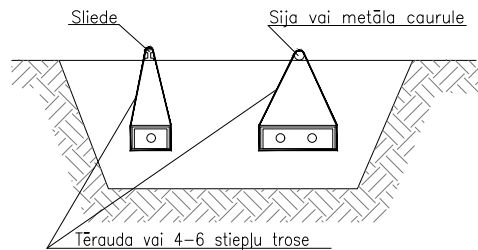


					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b> Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv					
Projektētājs:  <b>CEĻUPROJEKTS</b> Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv					
Projektētājs:  <b>PKB plus</b> SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr.10144-R Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.					
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts: Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	
Būvpr.daļas vad.				Pasūtītāja Nr. 6.1.1.0/17/I/001-19	
Projektēja				Arhīva Nr. D-3454	
				Rasējuma Nr. LKT-14	
				Stadija	Rasējuma marka
				BP	LKT
Mērogs 1:25				Lapa/Lapas 14/16	

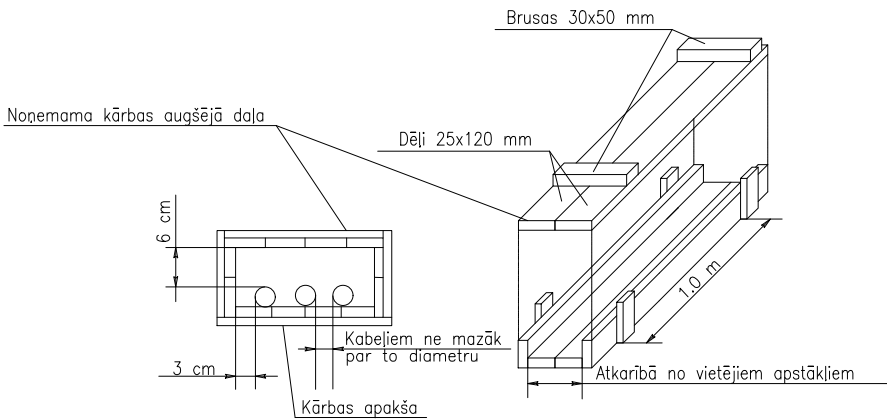
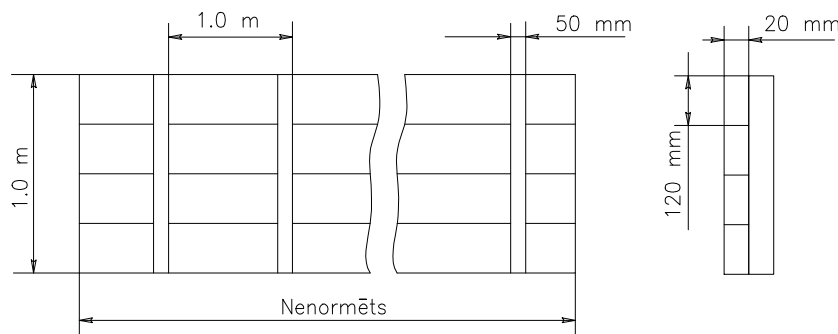
Šķērsojošo inženietīklu aizsardzība būvgrāvī



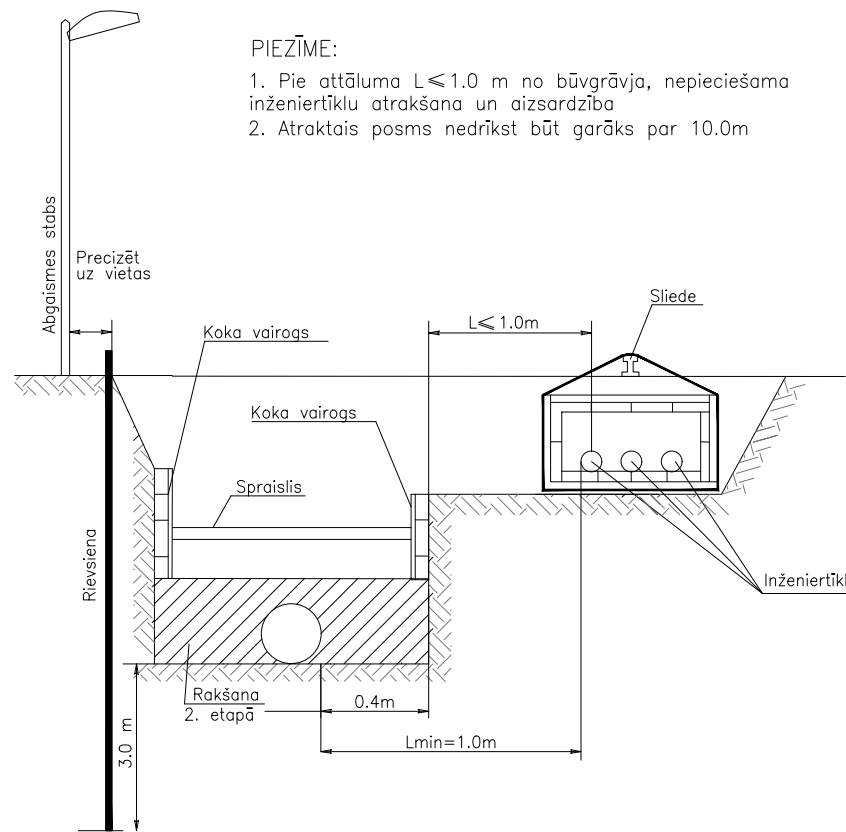
Griezums A-A



Koka vairogs



Paralēli izvietoto inženiertīklu aizsardzība

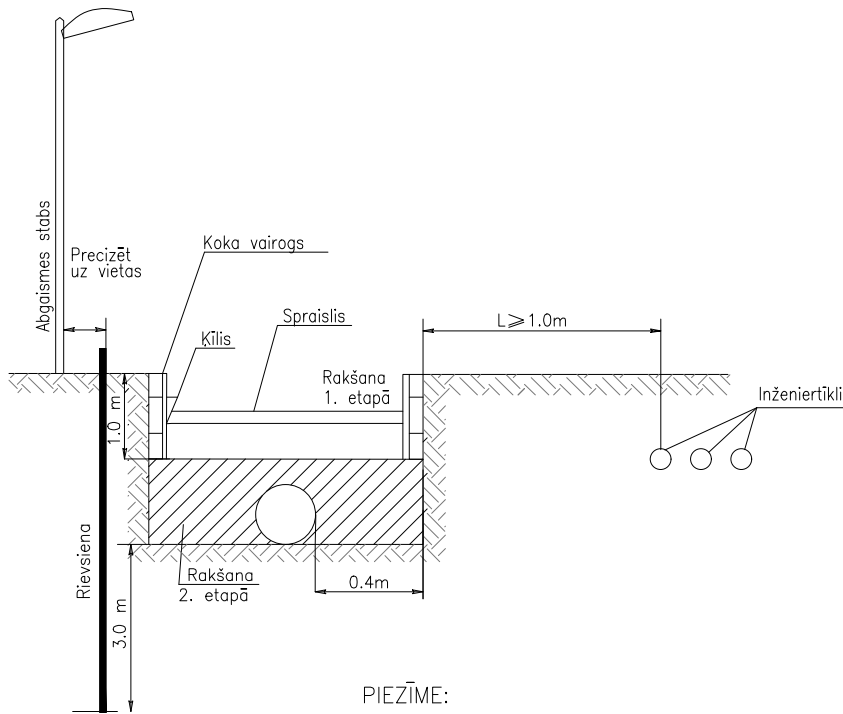


- PIEZĪME:
1. Pie attāluma  $L \leq 1.0$  m no būvgrāvja, nepieciešama inženiertīklu atrakšana un aizsardzība
  2. Atraktais posms nedrīkst būt garāks par 10.0m

BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA INŽENIERTĪKLU ZONĀ

1. RAKŠANAS DARBUS VEIKT PA POSMIEM. POSMA GARUMS NEPĀRSNIEDZOT 10m.
2. PIRMS RAKŠNAS DARBU UZSĀKŠANAS ATŠURFĒT UN NOSTIPRINĀT AIZSARGKONSTRUKCIJĀ ESOŠOS INŽENIERTĪKLUS.
3. PĒC CAURULVADA IZBŪVES VEIKT TRANŠEJAS AIZBĒRŠANU UN INŽENIERTĪKLU AIZSARGKONSTRUKCIJAS PĀRVIETOŠANU UZ NĀKAMO POSMU.

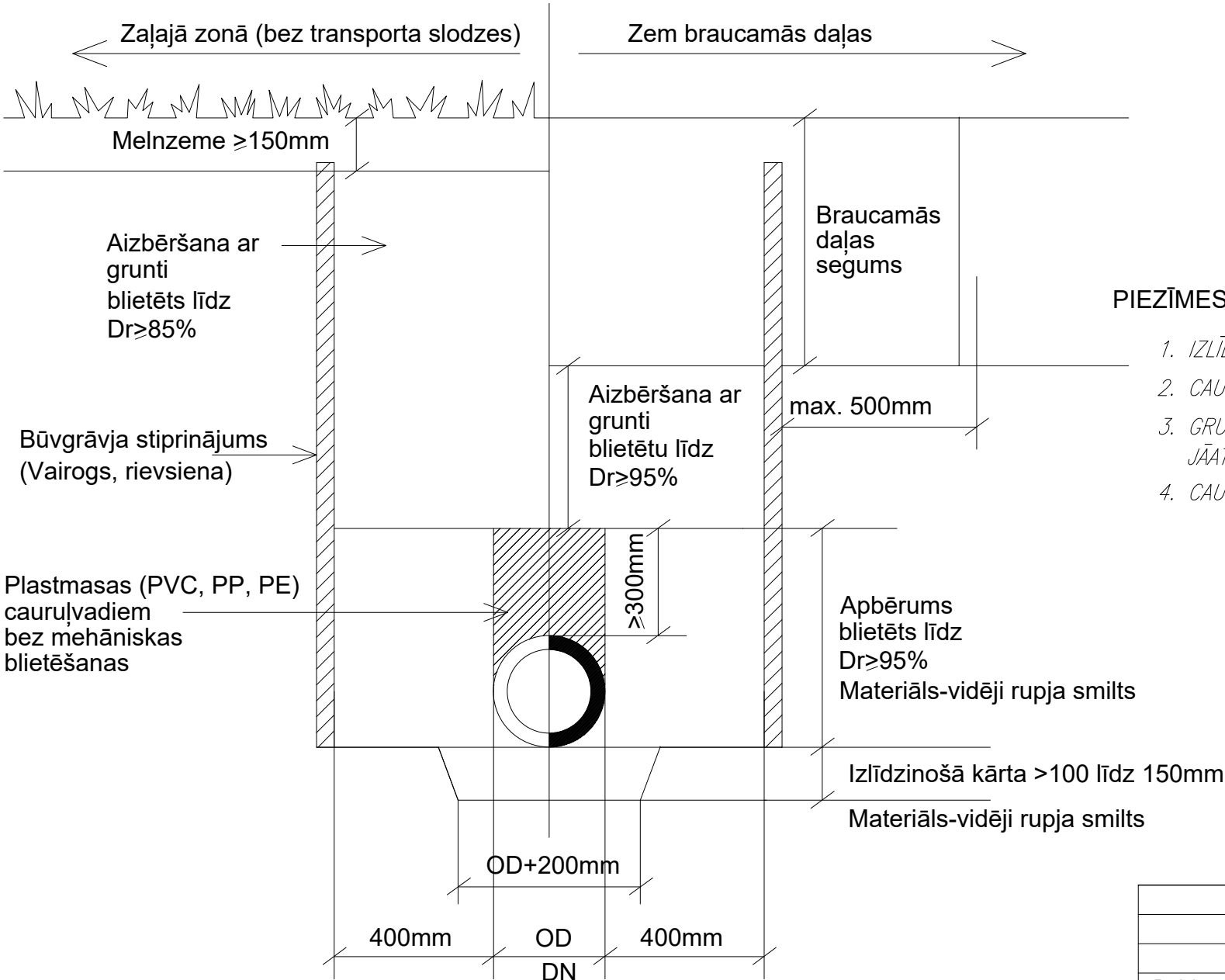
Paralēli izvietoto inženiertīklu aizsardzība



- PIEZĪME:
- Pie attāluma  $L \geq 1.0$  m no būvgrāvja, inženiertīklu atrakšana un aizsardzība nav nepieciešama.

					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>					Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Projektētājs:  <b>JCP CELUPROJEKTS</b> Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība					AS "Celuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.celuprojekts.lv
Projektētājs:  <b>PKB plus</b>					SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr.10144-R Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	
				Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	
Būvpr.daļas vad.	J.Vēveris		09.04.2018	Pasūtītāja Nr. 6.1.1.0/17/II/001-19	
Projektēja	J.Vēveris		09.04.2018	Arhīva Nr. D-3454	
				Rasējuma Nr. LKT-15	
				Būvprojekta daļa:	Stadija
				Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	Rasējuma marka
					Lapa/Lapas
				Rasējums:	BP
				Inženiertīklu aizsardzība	LKT
					15/16
Mērogs	-				

CAURUĻVADA IZBŪVE BŪVGRĀVĪ AR STIPRINĀJUMIEM




APZĪMĒJUMI:

- Dr - Standarta blīvums pēc Proktora (%)  
OD - Ārējais diametrs  
DN - Iekšējais diametrs

PIEZĪMES:

- IZLĪDZINOŠĀ KĀRTĀ ZEM CAURUĻVADA VEIDOJAMA PIE VISIEM ESOŠĀS GRUNTS TIPIEM.
- CAURUĻVADU UZMAVU SAVIENOJUMU VIETĀS IZLĪDZINOŠAJĀ KĀRTĀ IZROKAMAS BEDRĪTES.
- GRUNTIJ KAS TIEK IZMANTOTA IZLĪDZINIOŠAI KĀRTAI, APBĒRUMAM UN BŪVBEDRES AIZBĒRŠANAI JĀATBILST PARAMETRIEM, KAS NORĀDĪTI CAURUĻVADA RAŽOTĀJA INSTRUKCIJĀS.
- CAURUĻVADA MONTĀŽAI, KĀ ARĪ IZLĪDZINOŠĀS KĀRTAS UN APBĒRUMA IERĪKOŠANAI JĀNOTIEK SAUSĀ BŪV

					3.
					2.
					1.
Projektētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.
Pasūtītājs:  <b>VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE</b>					Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 Tālrunis: 63622586, www.portofventspils.lv
Projektētājs:  <b>CELUPROJEKTS</b>		AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R		Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.ceļuprojekts.lv	
Projektētājs:  <b>PKB plus</b>		SIA "PKB Plus" Reģistrācijas Nr. 40103594225 Būvkomersanta reģ. Nr.10144-R		Kurzemes pr.128-103, Rīga, LV-101069, Tālrunis: 29412023, e-pasts: info@pkbplus.lv, www.pkbplus.lv.	
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts: Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī	Pasūtījuma Nr. 6.1.1.0/17/I/001-19
Būvpr.daļas vad.	J.Vēveris		09.04.2018		Arhīva Nr. D-3454
Projektēja	J.Vēveris		09.04.2018	Būvprojekta daļa: Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	Rasējuma Nr. LKT-16
					Stadija
Mērogs -				Rasējums: Cauruļvada izbūve būvgrāvī	Rasējuma marka
					Lapa/Lapas
					BP
					LKT
					16/16



## Būvniecības izmaksu tāme Nr.2

## Lokālā tāme Nr. 2

Būves nosaukums:

*Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī*

Objekta nosaukums:

*Kurzemes ielas pārbūve posmā no Embūtes ielas līdz Mazai Kurzemes ielai, Ventspilī*

Objekta adrese:

*Kurzemes iela, Ventspils*

Darba nosaukums:

*LKT tīklu izbūve*

Sastādīta 2018. gada tirgus cenās, pamatojoties uz *LKT* dalas rasējumiem.

### Tāmes izmaksas

EUR

[illegible]

Nr. p/k	Darba nosaukums	Mērvienība	Projekta kopējais apjoms	Vienības izmaksas						Kopā visam apjomam				
				Laika norma	Kategorija s likme (EUR/h)	Darba alga (EUR)	Materiāli (EUR)	Mehāniskā transporta amortizācij a (EUR)	Kopā (EUR)	Nepie- ciešamais laiks (c/h)	Darba alga (EUR)	Materiāli (EUR)	Mehāniskā transporta amortizācija (EUR)	Summa (EUR)
	<i>Lietus ūdens kanalizācijas cauruļu OD160mm, stiprības klase 4kN/m2 izbūve virs gruntsūdens līmeņa, ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšējas aizbēršanu un pārbaudi</i>													
14	Dziļums 0-2.0m	m	19											
	<b>Apkalpes akas</b>													
	<i>Saliekamā dzelzsbetona grodu aka (grodi ar rūpnieciski iestrādātu blīvumiju vai gropi blīvējuma iestrādei) d=1000mm, ķeta vāks ar eņģi, ar iebūves dziļumu:</i>													
15	Dziļums 0 - 3.0 m	kmp	5											
	<i>Saliekamā dzelzsbetona grodu aka (grodi ar rūpnieciski iestrādātu blīvumiju vai gropi blīvējuma iestrādei) d=1500mm, ķeta vāks ar eņģi, ar iebūves dziļumu:</i>													
16	Dziļums 0-2.50m	kmp	1											
17	Dziļums 0-3.50m	kmp	13											
18	Dziļums 0-4.0m	kmp	5											
19	Dziļums 0-4.50m	kmp	1											
	<b>PP gludsienu aka</b> ar piemetinātu šahtu D400 , gruntsūdeņu blīvgredzenu, pieskrūvējamu teleskopa pāreju 400/315, teleskopu D315, <b>ķeta rāmi ar vāku 25t.</b>													
20	Dziļums 0-2.0m	kmp	12											
	<b>Pievienojumi</b>													
	Pievienojuma izbūve esošajam d700mm dzelzsbetona cauruļvadam	gb	10											
	Pievienojuma izbūve esošajam d500mm dzelzsbetona cauruļvadam	gb	50											
	Grāvja pieslēgums ar jaunas akas izbūvi (restots atvērums)	gb	2											
	<b>Zemes darbi</b>													
21	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h=0.15m, smilts apbērumš virs cauruļvada h=0.30m atbilstoši ražotāja instrukcijām	m³	437											
22	Būvgrāvja aizbēršana ar pievestu vid.rupju smilti	m³	192											
23	Tranšējas rakšana un liekās grunts aiztransportēšana uz atbērtni Saules ielā 143, Ventspils	m³	610											
	<b>Citi</b>													
24	Pārseguma nomaiņa apkalpes akām, padziļinot lūkas zem asfaltbetona seguma	gb	2											
25	PP caurules OD200mm izbūve tērauda apvalkcaurulē	m	5,5											
26	Aizsargčaula OD200mm caurulei	gb	41											
27	Aizsargčaula OD250mm caurulei	gb	1											
28	Aizsargčaula OD315mm caurulei	gb	6											
29	Aizsargčaula OD450mm caurulei	gb	2											
30	Aizsargčaula OD500mm caurulei	gb	2											
31	Pārseguma atjaunošana (remonts) dz.betona akām zaļajā zonā	gb	19											
	<i>Esošo komunikāciju stiprināšana būvgrāvī krustojuma vietās ar izbūvējamo lietus kanalizāciju</i>													
32	Ūdensvadam d200mm	vieta	7											
33	Elektrības un sakaru kabeliem	vieta	25											
34	Kanalizācijai	vieta	6											
<b>Kopā:</b>										<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
													<b>KOPĀ</b>	<b>0,00</b>

Tāmi sastādīja  sertificēts būvinženieris \_\_\_\_\_  
Sertifikāta Nr.

- Piezīmes.
- Darbu apjomi var tikt precizēti būvdarbu laikā.
  - Zemes darbu apjomiem dots blietētais tilpums, grunti transportējot jaievērtē materiāla sablīvējuma koeficients.