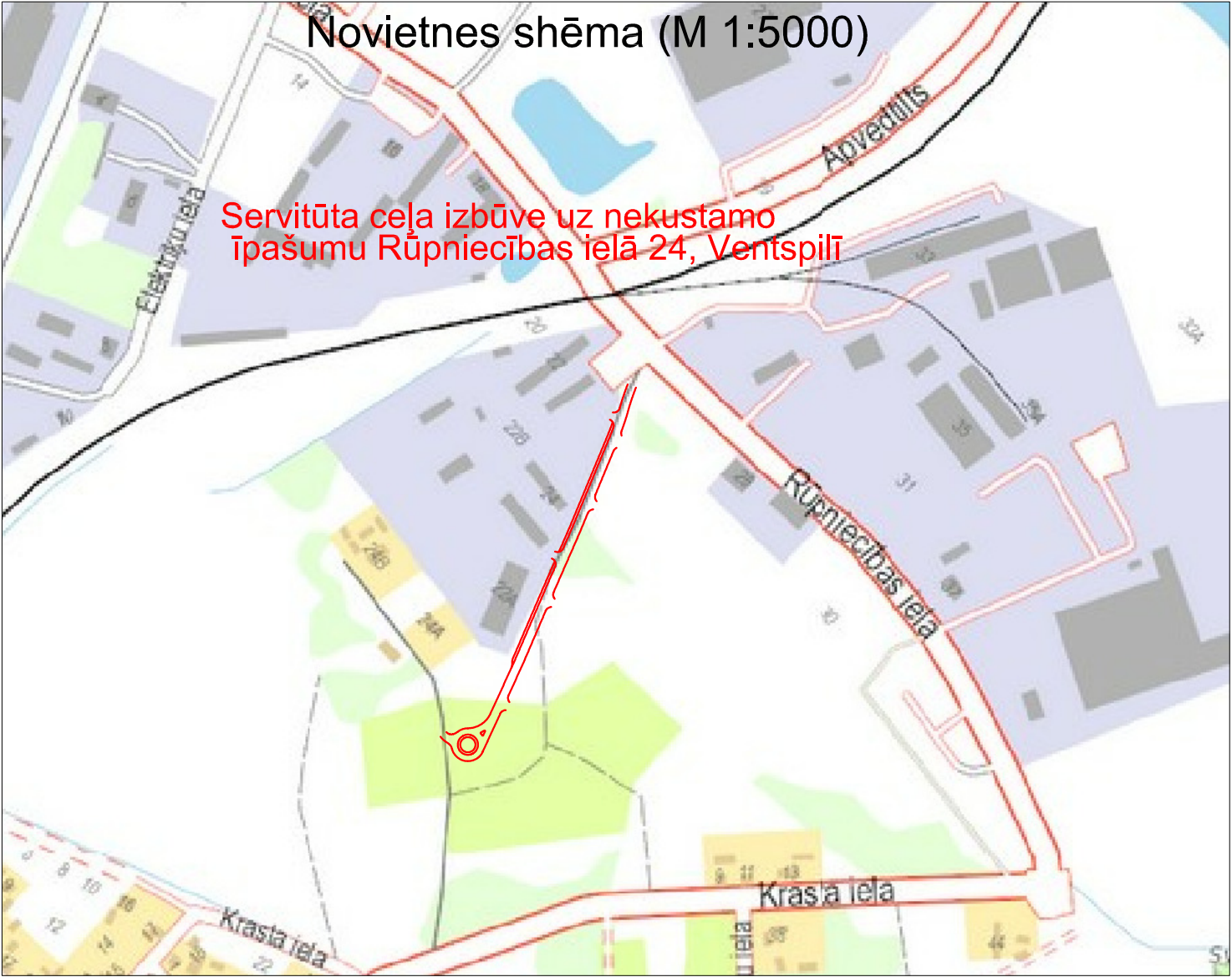


	1	2	3	
A	GP-1 Vispārējā nodaļa	GP-1-001	Rasējumu saraksts. Novietnes shēma. Vispārīgie rādītāji.	N/A
		GP-1-011	Ģenerālpārskats un saskaņojumi	1:1250
		GP-1-021	Topogrāfiskā plāna saskaņojumi un apzīmējumi	N/A
	GP-2 Asu plāns un augstuma atzīmes	GP-2-101	SHĒMA	1:1500
		GP-2-201	Plāns	1:250
		GP-2-202	Plāns	1:250
		GP-2-203	Plāns	1:250
		GP-2-204	Plāns	1:250
		GP-2-205	Plāns	1:250
		GP-2-206	Plāns	1:250
		GP-2-207	Plāns	1:250
		GP-2-208	Plāns	1:250
		GP-2-209	Plāns	1:250
B	GP-3 Garenprofils	GP-3-101	Garenprofils. 1.ass	1:500/50
		GP-3-102	Garenprofils. 11.ass	1:500/50
		GP-3-103	Garenprofils. 2.ass 12.ass	1:500/50
	GP-4 Segums un satiksmes organizācija	GP-4-101	SHĒMA	1:1500
		GP-4-201	Plāns	1:250
		GP-4-202	Plāns	1:250
		GP-4-203	Plāns	1:250
		GP-4-204	Plāns	1:250
		GP-4-205	Plāns	1:250
		GP-4-206	Plāns	1:250
		GP-4-207	Plāns	1:250
		GP-4-208	Plāns	1:250
		GP-4-209	Plāns	1:250
	GP-5 Ceļa sega	GP-5-001	Segas konstrukciju tipi un mezgli	1:50, 1:25
		GP-5-002	Tipveida normālprofili	1:50
		GP-5-003	Tipveida normālprofili	1:50
		GP-5-004	Tipveida normālprofili	1:50
		GP-5-011	Seguma raksti	1:200
GP-7	GP-7-001	Ceļa būves. Caurteku saraksts, izbūve un pārbūve	1:100	
	GP-10 Tehniskie dati	GP-10-001	Asu nospraušanas saraksts. Ass Nr.1-306.	N/A
		GP-10-002	Augstuma atzīmes. Ass Nr.1-12.	N/A
		GP-10-011	Būvdarbu aprēķinu saraksts. Ceļa sega.	N/A
		GP-10-012	Būvdarbu aprēķinu saraksts. Ceļa aprīkojuma saraksts.	N/A
	GP-11	GP-11-001	Būvdarbu organizācija . Ceļu shēma	1:10000
	ŪKT (ŪKT, LKT) Ūdensapgādes, kanalizācijas un lietusūdens ārējie tīkli	ŪKT-001	Vispārējie rādītāji	N/A
		ŪKT-002	Mezgli. Nospraušanas saraksti.	N/A
		ŪKT-011	Būvdarbu aprēķinu saraksts Ū1	N/A
		ŪKT-012	Būvdarbu aprēķinu saraksts K1, K2	N/A
		ŪKT-101	SHĒMA	1:1500
		ŪKT-201	Plāns	1:250
		ŪKT-202	Plāns	1:250
		ŪKT-203	Plāns	1:250
		ŪKT-204	Plāns	1:250
		ŪKT-205	Plāns	1:250
		ŪKT-206	Plāns	1:250
		ŪKT-209	Plāns	1:250
		ŪKT-311	Ū1 montāžas shēma	N/A
		ŪKT-401	Ū1 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-402	Ū1 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-403	Ū1 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-404	Ū1 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-501	K1 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-502	K1 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-503	K1 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-504	K1 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-601	K2 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-602	K2 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-603	K2 garenprofils	1:500/1:100
		ŪKT-604	K2 garenprofils	1:500/1:100

	Ras. Nr.	Nosaukums	Mērogs
IT (ELT, VST) Elektroapgādes, telekomunikācij as ārējie tīkli	IT-001	Vispārējie rādītāji. Būvdarbu aprēķinu saraksts.	N/A
	IT-101	SHĒMA	1:1500
	IT-202	Plāns	1:250
	IT-203	Plāns	1:250
	IT-204	Plāns	1:250
	IT-205	Plāns	1:250
	IT-206	Plāns	1:250
	IT-208	Plāns	1:250
	ELT-301	Apgaismojuma tīklu shēma	N/A
	IT-401	IT garenprofils. IT akas griezum	N/A
	IT-402	IT garenprofils	N/A
	IT-403	IT garenprofils. ELT caurdure	N/A

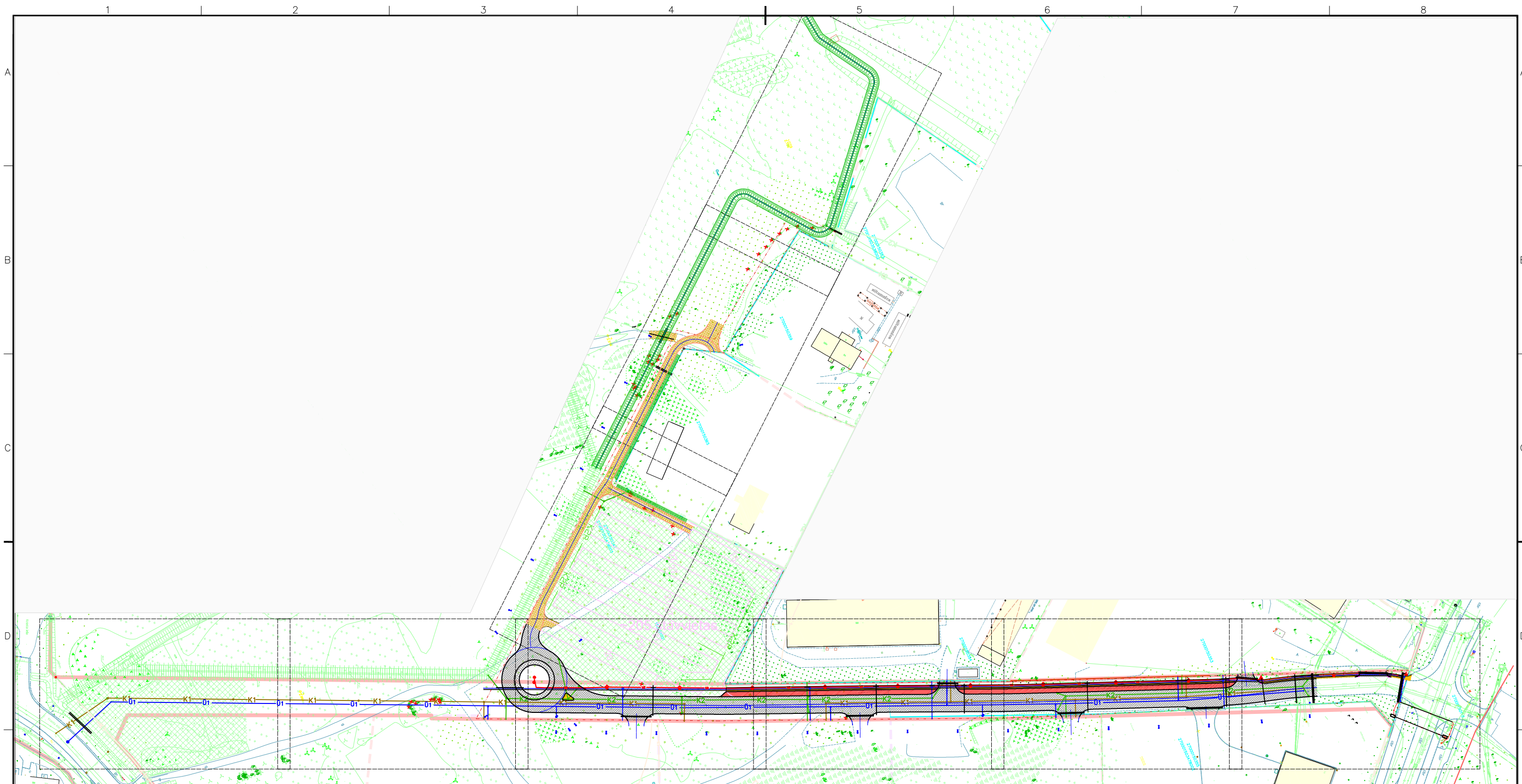


- Vispārīgie rādītāji:
- Projekta būves lietošanas veids, atbilstoši MK 22.12.2009. not. Nr. 1620, ir „Ielas un ceļi” (kods 2112)
  - Projektējamās teritorijas platība ~ 12 000 m².
  - Rekonstruējamās ielas posma garums ir ~ 330 m (no apgrīšanās vietas līdz izbūvētajam Rūpniecības ielas pieslēgumam). Iebrauktuve uz īpašumiem Rūpniecības ielā 24A un 24B posma garums ir ~ 190 m.
- Būvprojekts izstrādāts, atbilstoši sekojošiem izejmateriāliem:
- Ventspils brīvostas pārvaldes projektēšanas uzdevums, Ventspils pilsētas domes APN „Plānošanas un arhitektūras uzdevums” un tehniskie noteikumi.
  - VBP, APN, VKP un ieinteresēto iestāžu darba apspriežu protokoli un rekomendācijas.
- Būvprojekta risinājumi
- Brauktuves platums 7,0m.
  - Braukšanas joslu skaits-2, divvirzienu kustība.
  - Ietves platums ≥1,50 m.
  - Paralēlās stāvvietas: 2,0 m platas un 5,75 m garas.
  - Seguma tips brauktuvei, stāvvietām un ietvēm - betona bruģakmens, šķērskritums ~2.5%.
  - Labiekārtošana. Būvniecības procesā maksimāli saudzēt projektējamā teritorijā esošos kokaugus un apstādījumus, kā arī ievērot koku sakņu sistēmu. Projektā paredzēts veikt traucējošo koku un krūmu zāģēšanu, traucējošo zaru un vainagu griešana, kā arī zāliena atjaunošana un ierīkošana.
  - Apgaismojums paredzēts izbūvēt jauns visā teritorijā.
  - Inženiertīklu saglabāšana/aizsardzība un izbūve veicama atbilstoši tehniskajiem noteikumiem.

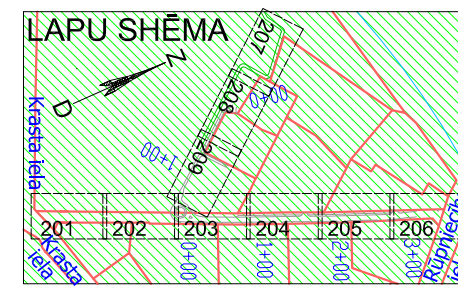
2. sējumu “Rasējumi” skatīt kopā ar 1. sējumu „Vispārējā daļa”, 3. sējumu “Darbu daudzumu saraksts” un 4. sējumu “Specifikācijas”.
- Izmantotos un pievienotos dokumentu skatīt būvprojekta daļās -1.„Vispārējā daļa”, 4.„Specifikācijas”
- Paskaidrojuma rakstu skatīt būvprojekta daļā -1.„Vispārējā daļa”


Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
		Rasējums	
		Rasējumu saraksts. Novietnes shēma Vispārīgie rādītāji.	
Projekta Nr.	TP	GP	Mērogs
1. Baņķis	1. Baņķis	1. Baņķis	1:5000
Datums		12.01.2015.	
Projekta Nr.		VBOP 2014/155	





	Šī būvprojekta ELT,VST daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām	Šī būvprojekta ŪKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām
—	Būvprojekta ELT, VST daļas vad. Kārlis Draviņš Būvprakses sertifikāts Nr. 72-M-27/04 2014.g. 12.decembris.	Būvprojekta ŪKT daļas vad. Mareks Zavickis Būvprakses sertifikāts Nr.50-2808 2014.g. 12.decembris.
F	Šī būvprojekta GP daļau risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām Būvprojekta GP daļas vad. Imants Baņķis Būvprakses sertifikāts Nr.20-6726 2014.g. 12.decembris.	Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām Būvprojekta vadītājs Imants Baņķis Būvprakses sertifikāts Nr.20-6726 2014.g. 12.decembris.



Pasūtītājs:		"Ventpils brīvostas pārvalde"			
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo Ipašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
 Uzdevums: Iela 8, LV 3601 Ventpils Tālr. 63627810 E-pasts ventpils@spt.lv		Rasējums Ģenerālplāns un saskaņojumi			
		Stādīja	Marka	Mērogs	
		TP	GP	1:1500	GP-1-011
Projektdatums:	Pārbaudīja	Būvprojekta vadītājs	Datums	Projekta Nr.	
M.Priekulis	I. Baņķis	I. Baņķis	12.12.2014.	VBOP 2014/155	



BIEŽĀK SASTOPAMIE TOPOGRĀFISKIE APZĪMĒJUMI

laternas stabs

Elektrokabeļa ievads ēkā redzamā daļā

Sadales skapji, cilpkastes

Uzskaites sad.skapis

Sakaru sadales kaste

Sakaru sadales skapis

Sakaru kanalizācijas aka

Ūdens tīkla aka

Hidrants

Siltumtīkla aka

Lietus kanalizācijas aka

Lietus kanalizācijas reste

Drenāžkanalizācijas aka

Kanalizācijas aka

Gāzes skataka

Ventilis (aizbīdnis)

Gāzes ventilis, hidroslēgs

Gāzes vada ieeja ēkā

Ceļa zīme

Signāla stabiņš, piketa stabiņš

Luksafors

Kabeļu, komunikāciju informatīvais stabiņš

GPS punkts

Poligonometrijas punkts

Uzmērīšanas tīkla punkts

Sienas repers

Platlapu koks

Šaurlapu koks

Priede

Egle

Augļu koks

Atsevišķs krūms (krūmu puduris)

Dzīvžogs

Dzelzceļa pārmijas

Kupica (uzmērīta topogrāfiskajā plānā)

0.4kV elektrokabelis

6\_20 kVelektrokabelis

Elektro piekarkabelis

Zemsprieguma elektrolnija

6\_20 kV elektrolnija

Sakaru kabelis

Sakaru kanalizācija

Sakaru gaisvads

Ūdensvads

Kanalizācijas vads

Lietus kanalizācijas vads

Drenāžkanalizācija

Pazemes siltumtrase

Spiedienkanalizācijas vads

Zemspiediena gāzes vads

Caurteka

Koka žogs

Stiepu žogs

Pļava

Zāliens

Mežs

Krūmājs

27000010515

Zemes vienības kadastra apzīmējums

Uzmērīta robeža

Sarkanā līnija

Aizsargjosla

A Asfaltbetons    cbr Cementbruģis    gr Grants    g Grunts    t.5.12 Teknes augstumatzīme    2.85▲ Augstuma atzīme punktam, kas atšķiras no zemes virsmas

TOPOGRĀFISKAIS PLĀNS SASKAŅOTS AR :					SIA "Ventmetrs" (reģ. nr. 41203040331) Kuldīgas iela 11, Ventspils LV-3601, Tālr. 63629570 e-mail: ventmetrs@ventmetrs.lv				Objekts: Ventspils pilsēta, Servitūta ceļš Rūpniecības ielā 24	
Organizācija	Komunikācija	Datums	Uzvārds		SIA "Ventmetrs" vadītājs O. Horsts Sertificēts mērnieks Sertifikāta Nr.BC-491 J.Insbergs 16.05.2014. planšetes Nr.				Pasūtītājs: PSIA "Komunālā pārvalde"	
PSIA "Ūdeka"	U,K,LK tīkli	19.05.2014.	V.Otomers						Topogrāfiskais plāns ar pazemes komunikācijām	
AS "Sadales tīkls"	Elektro kabeļi, gaisvada līn.	19.05.2014.	V.Popovs							
SIA Lattelekom	Sakaru kabeļi, kanalizācija	19.05.2014.	V.Prusakovs							
Ventspils pilsētas domes arhitektūras plānošanas nodaļa	APN tīklu iznīcinātis	20.05.2014.	Z.Kociņš						Objekta ID 01-14-00032	
Apliecinu, ka oriģinālie saskaņojumi glabājas pie mērnieka Jāņa Insberga _____ /J.Insbergs/									Lapas 3	
									Lapa 1	

PIEZĪMES:  
1. LKS-92 koordinātu sistēma M.k.-0.999857.  
2. Baltijas augstumu sistēma.  
3. Uzmērīšana veikta 2014.gada maijā.  
4. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās.  
5. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartel. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.  
Datnes nosaukums 635358310121768750.dgn  
6. Uzmērītās topogrāfijas platība - 2.4 ha  
7.Uzmērīšanā izmantoti atbalstpunkti:  
PP. Nr.7009 X=362417.800,Y=355329.512, h=4.545;  
PP. Nr.9003 X=362209.976,Y=355544.869, h=4.079;  
PP.Nr.6093 X=362090.127,Y=355648.502, h=3.667

METRUM

SIA "Ventmetrs" (reģ. nr. 41203040331) Kuldīgas iela 11, Ventspils LV-3601, Tālr. 63629570 e-mail: ventmetrs@ventmetrs.lv

SIA "Ventmetrs" vadītājs

O. Horsts

Sertificēts mērnieks Sertifikāta Nr.BC-491

J.Insbergs

16.05.2014.

planšetes Nr.

Objekts: Ventspils pilsēta, Servitūta ceļš Rūpniecības ielā 24

Pasūtītājs: PSIA "Komunālā pārvalde"



Topogrāfiskais plāns ar pazemes komunikācijām

Objekta ID 01-14-00032

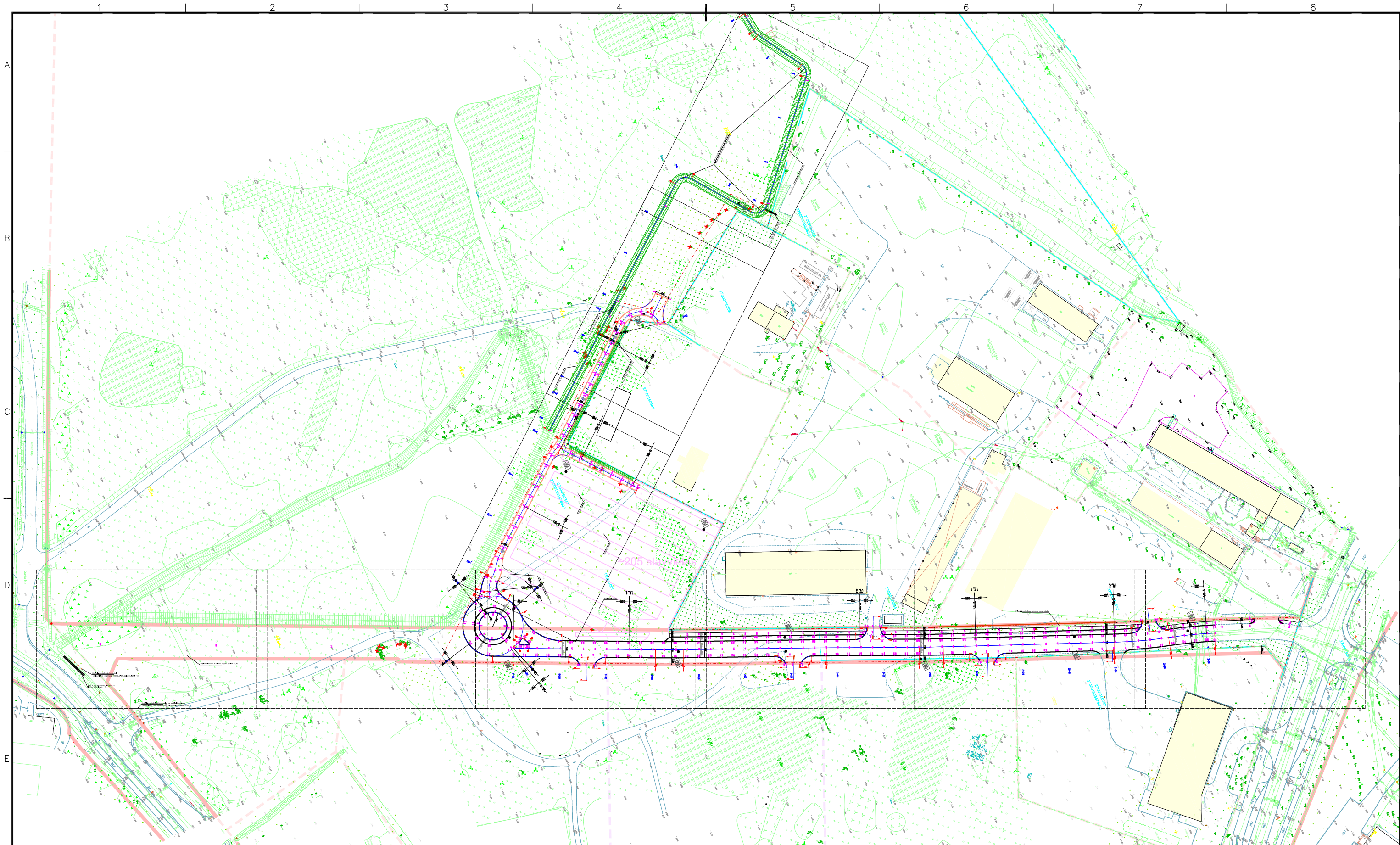
Lapas 3

Lapa 2

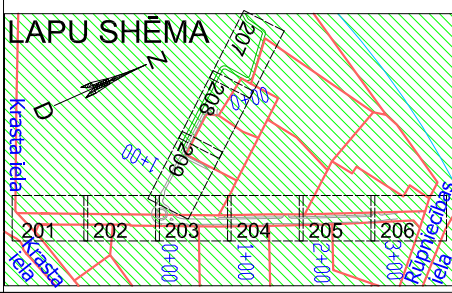
Mērogs 1:250

Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"			
Projekts		 Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
 Užavas iela 8, LV 3601 Ventspils Tāl: 63627810 E-pasts ventspils@spl.lv		Rasējums Topogrāfiskā plāna saskaņojumi un apzīmējumi			
		Stādīja TP		Marka GP	Mērogs N/A
Projektēja: I. Baņķis		Pārbaudīja I. Baņķis	Būvprojekta vadītājs I. Baņķis	Datums 12.12.2014.	Projekta Nr. VBOP 2014/155



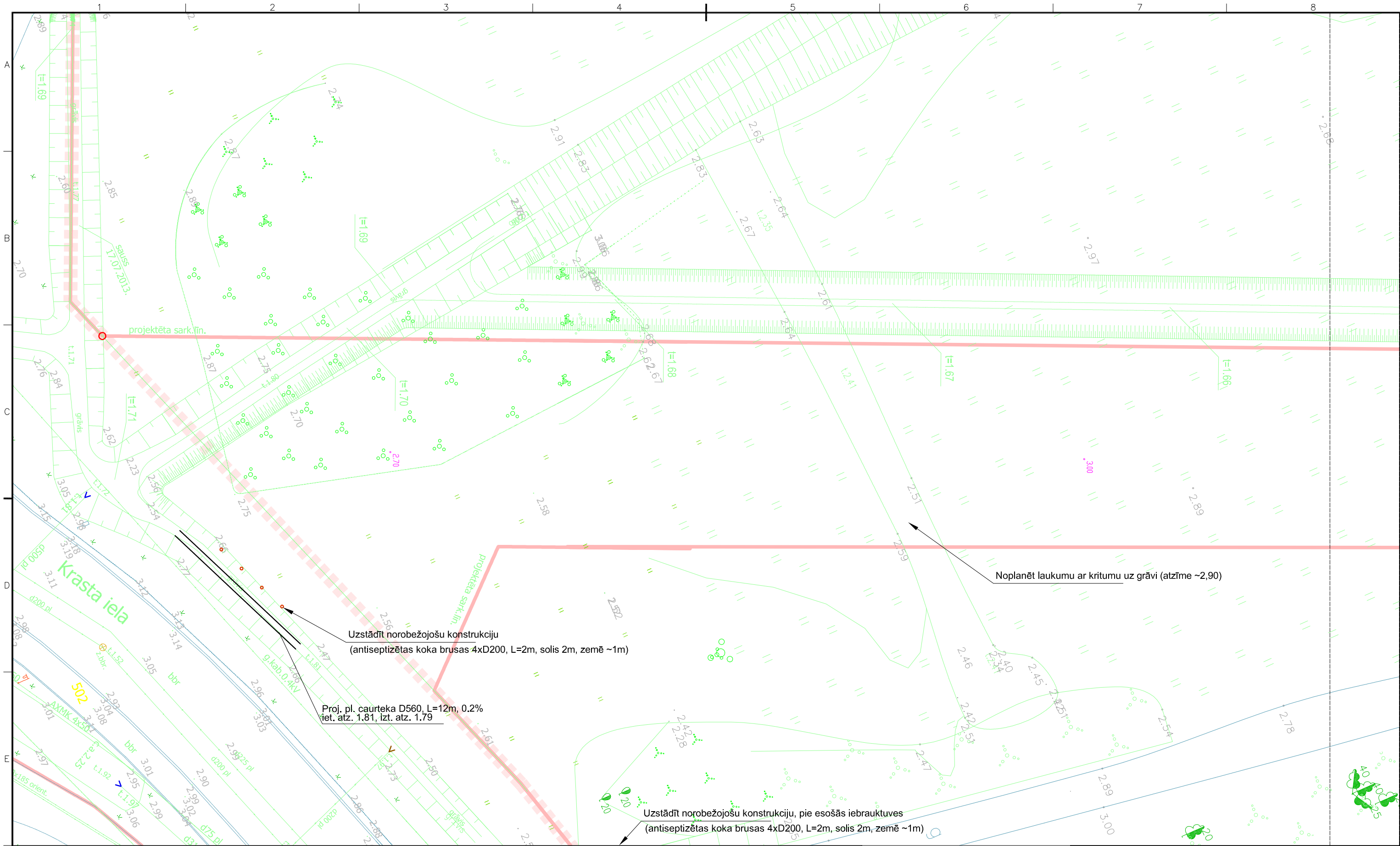


- Norādījumi**
1. Vispārīgos norādījumus skatīt lapā GP-1-001.
  2. Rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
  3. Skatīt kopā ar tipveida normālprofiliem GP-5.
  4. Ģeotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļā".
  5. Pielaiduma vietas pie esošā seguma, apmalēm u.c. izbūvēt "plūdeni" esošajos augstumos un platumos.
  6. Pirms iebrauktuves un pielaidumu vietu izbūves izsaukt projekta autoru, ja nepieciešams (lai precizētu augstuma atzīmes).



Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts:		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projekta izstrādātājs:		Rasējums	
SIA "SPĪ - Ventspils"		Asu plāns un augstuma atzīmes Shēma	
Projekta Nr.		GP-2-101	
M.Priekulis		I. Baņķis	
Pārbaudīja:		Datums	
I. Baņķis		06.12.2014.	
Būvprojekta vadītājs		VBOP 2014/155	
I. Baņķis			

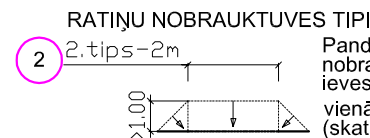




### PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

1. ass 0+50 Ass. Ass Nr. Piketāža  
Ass plāna parametri  
Augstuma atzīme  
Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)  
Betona ietves apmales (100.20.08)

250 % Šķērskritums Gūlija



Panduss (ratiņu nobrauktuve) - tips, kur ievies pieslēgums atrodas vienā līmenī ar brauktuvi (skat. GP-5-001)

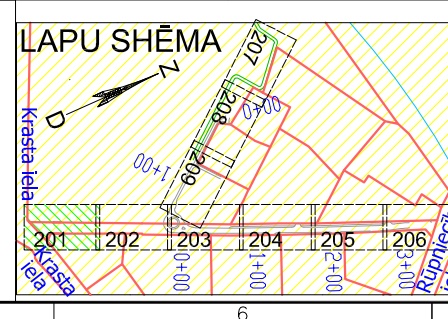
Ass garenprofila parametri

-0.500 % 15.000 m 1.000 % 15.000 m

PK= 0+20.00 H= 6.50 m

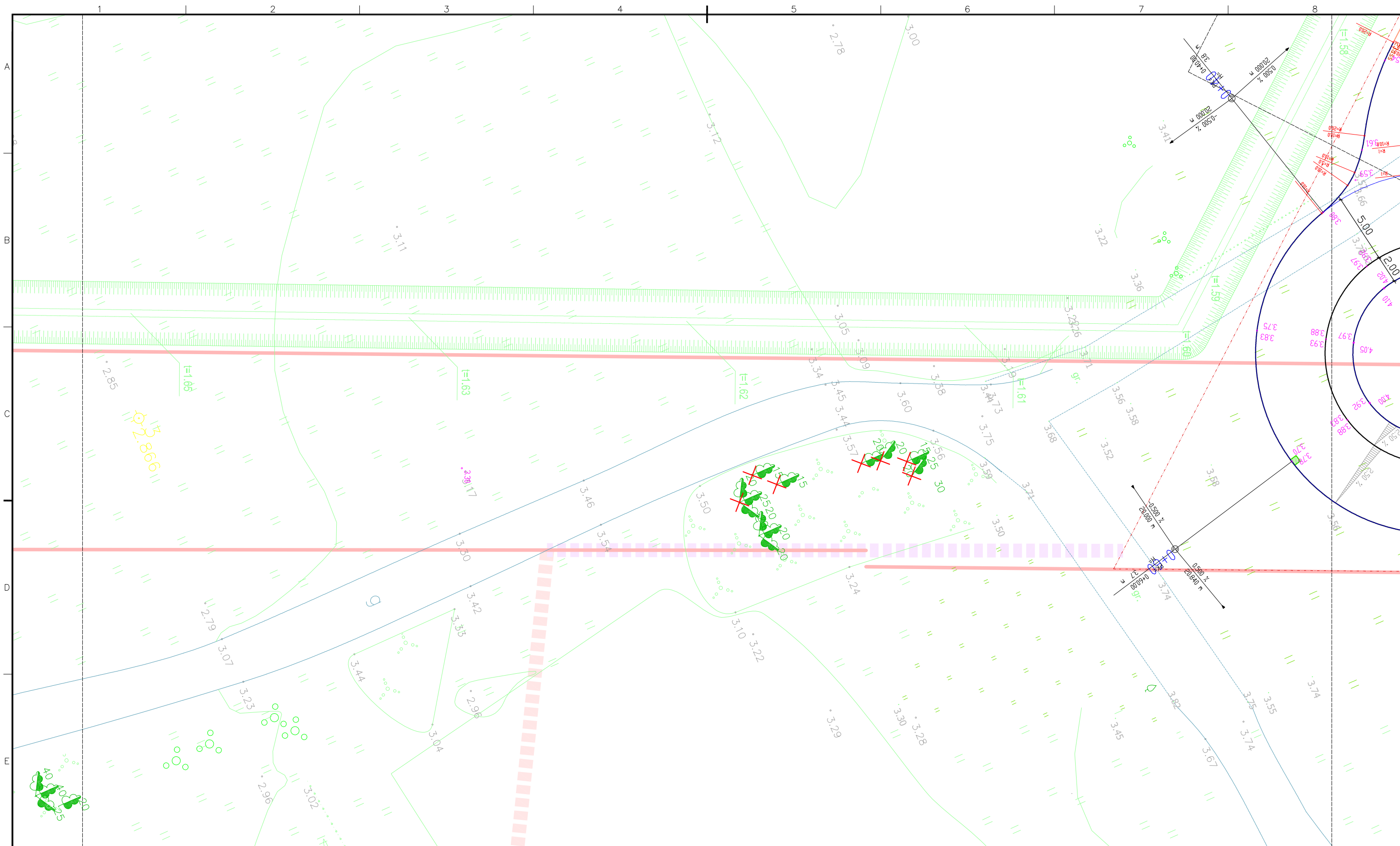
### Norādījumi

1. Norādījumus skatīt lapā GP-2-101.



Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projekta Nr. GP-2-201		Rasējums	
		Asu plāns un augstuma atzīmes Plāns.	
Projektēja:		Stādja	Marka
M.Priekulis		TP	GP
Pārbaudīja:		Mērogs	1:250
I. Baņķis		Datums	06.12.2014.
Būvprojekta vadītājs		Projekta Nr.	
I. Baņķis		VBOP 2014/155	

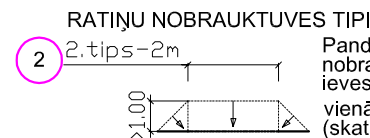




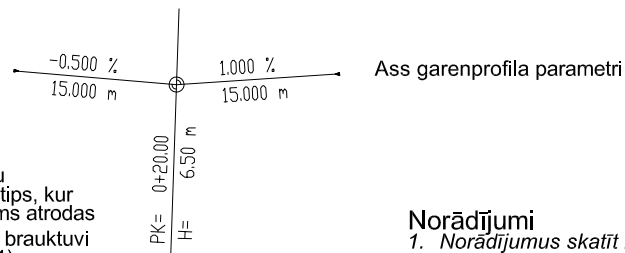
PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- 1. ass 0+50 Ass. Ass Nr. Piketāža
- Ass plāna parametri
- Augstuma atzīme
- Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)
- Betona ietves apmales (100.20.08)

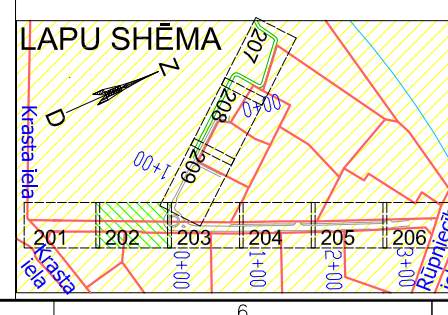
Šķērskritums Gūlija



Panduss (ratiņu nobrauktuve) - tips, kur ievies pieslēgums atrodas vienā līmenī ar brauktuvi (skat. GP-5-001)

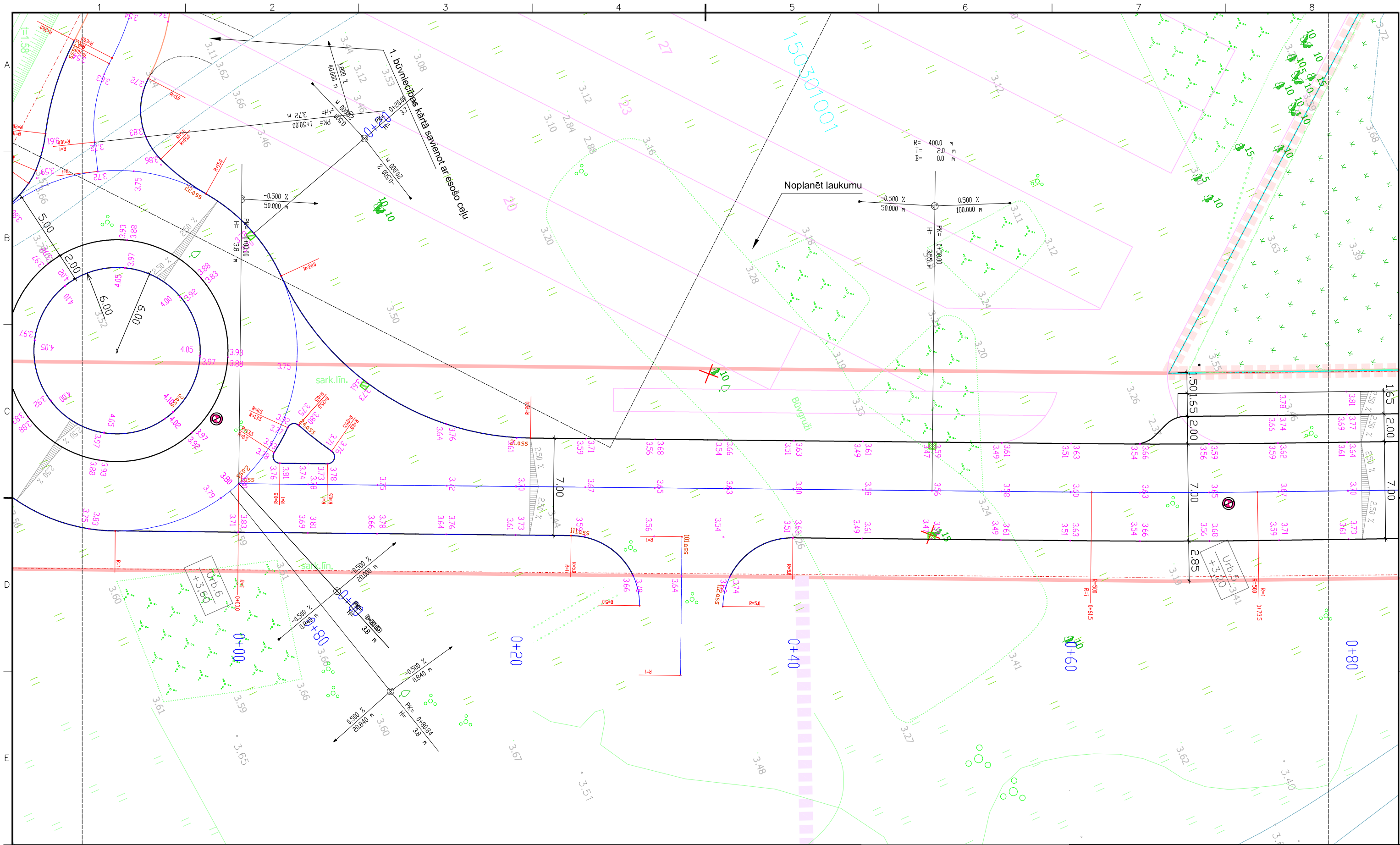


Norādījumi  
1. Norādījumus skatīt lapā GP-2-101.



Pasūtītājs: Projekts		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Pasūtītājs: Projekts		Rasējums	
Projekts		Asu plāns un augstuma atzīmes Plāns.	
Projekta Nr.	Marka	Mērogs	Projekta Nr.
GP-2-202	GP	1:250	GP-2-202
Projekta Nr.	Marka	Mērogs	Projekta Nr.
GP-2-202	GP	1:250	GP-2-202
Projekta Nr.	Marka	Mērogs	Projekta Nr.
GP-2-202	GP	1:250	GP-2-202



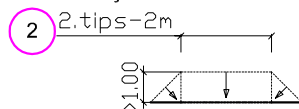


### PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

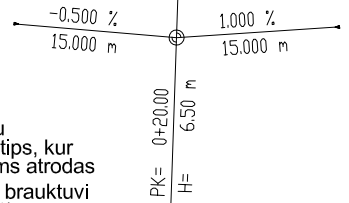
1. ass — Ass. Ass Nr.  
0+50 — Piketāža
- Ass plāna parametri  
— Augstuma atzīme
- Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)  
— Betona ietves apmales (100.20.08)

250 % Šķērskritums Gūlija

### RATIŅU NOBRAUKTUVES TIPI



Panduss (ratiņu nobrauktuve) - tips, kur ievies pieslēgums atrodas vienā līmenī ar brauktuvi (skat. GP-5-001)

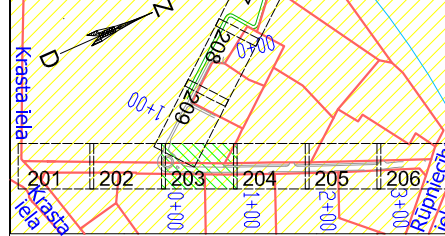


Ass garenprofila parametri

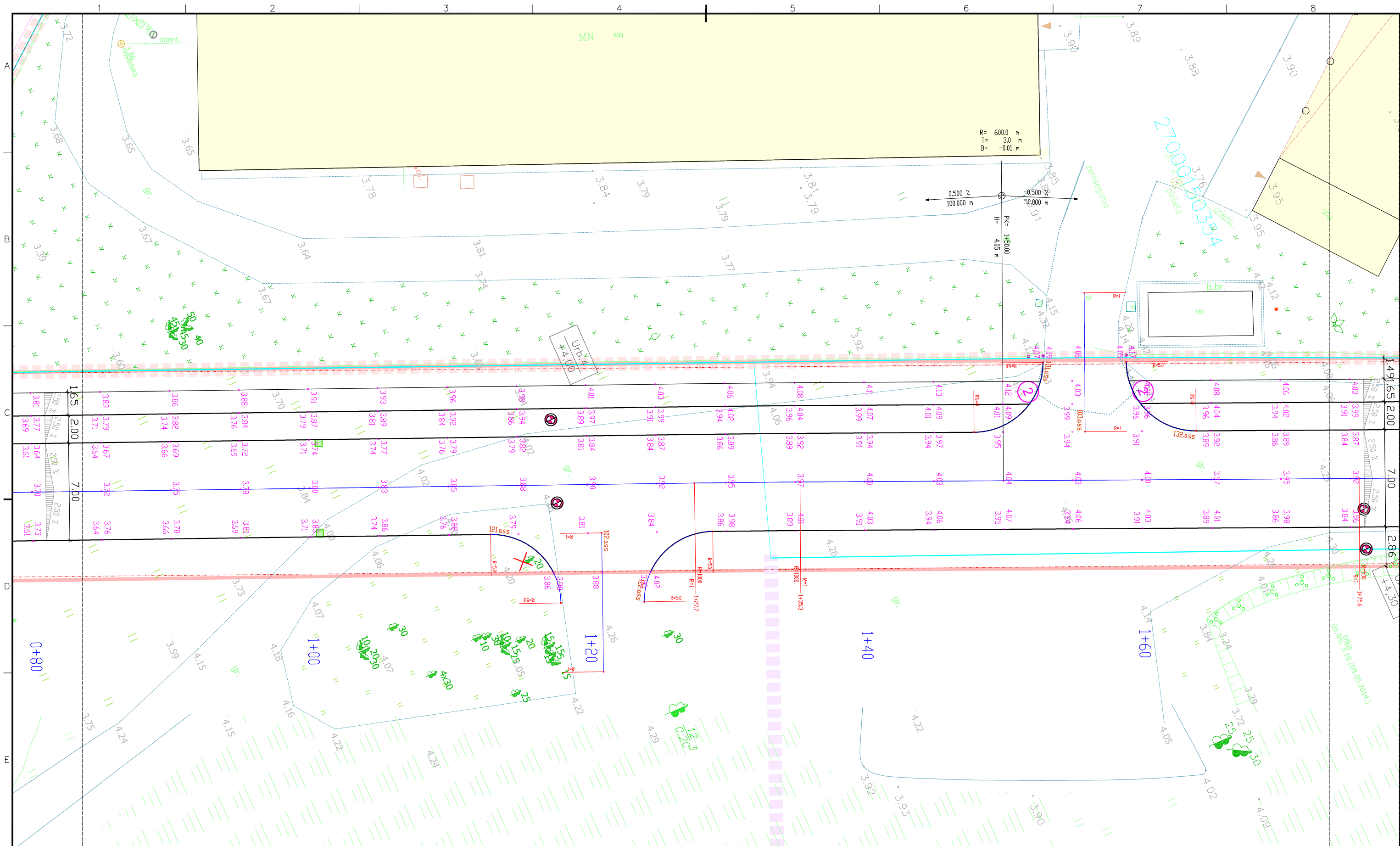
### Norādījumi

1. Norādījumus skatīt lapā GP-2-101.

### LAPU SHĒMA



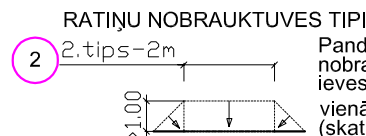
Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projekta Nr.		GP-2-203	
Projekta Datums		06.12.2014.	
Projekta Autors		I. Baņķis	
Projekta Pārbaudītājs		I. Baņķis	
Projekta Mērogs		1:250	
Projekta Tēma		Asu plāns un augstuma atzīmes	
Projekta Nr.		VBOP 2014/155	



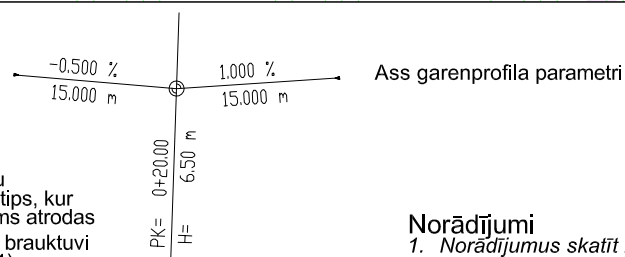
### PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

1. ass — Ass. Ass Nr.  
0+50 — Piketāža
- R=15 — Ass plāna parametri  
9.96 — Augstuma atzīme
- Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)  
— Betona ietves apmales (100.20.08)

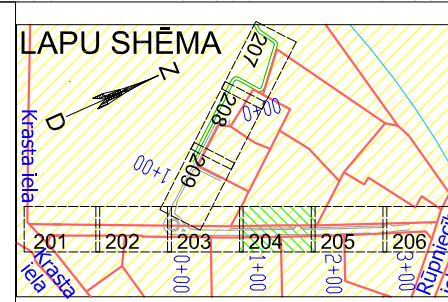
250 % — Šķērskritums  
Gūlija



Panduss (ratiņu nobrauktuve) - tips, kur ievies pieslēgums atrodas vienā līmenī ar brauktuvi (skat. GP-5-001)



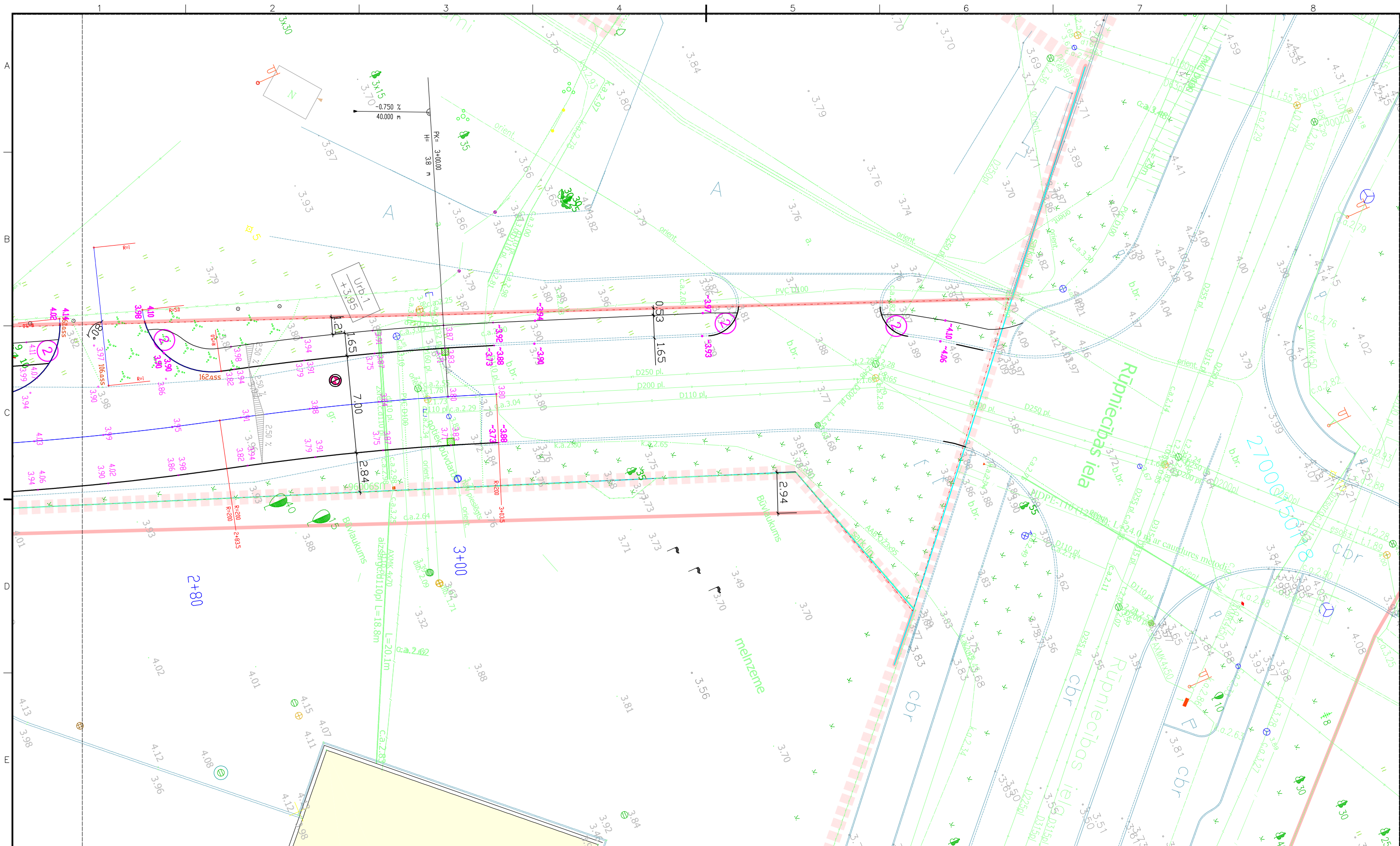
Norādījumi  
1. Norādījumus skatīt lapā GP-2-101.



Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projekta izstrādātājs		Rasējums	
Uzdevuma izpildītājs		Asu plāns un augstuma atzīmes Plāns.	
Projekta Nr.		TP	GP
Mērogs		1:250	
Datums		06.12.2014.	
Projekta Nr.		GP-2-204	





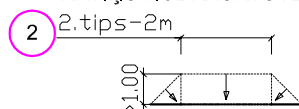


# PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- 1. ass — Ass. Ass Nr. Piketāža
- 0+50 — Ass plāna parametri
- R=15 — Augstuma atzīme
- 9.96 — Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)
- Betona ietves apmales (100.20.08)

Šķērskritums Gūlija

## RATIŅU NOBRAUKTUVES TIPI

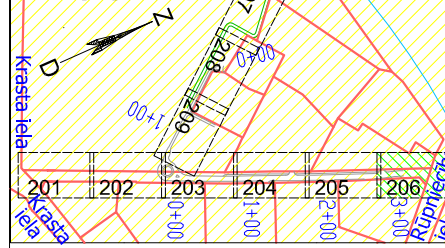


Panduss (ratīņu nobrauktuve) - tips, kur ievies pieslēgums atrodas vienā līmenī ar brauktuvi (skat. GP-5-001)

Ass garenprofila parametri

Norādījumi  
1. Norādījumus skatīt lapā GP-2-101.

## LAPU SHĒMA



Pasūtītājs: Projekts		"Ventspils brīvostas pārvalde"			
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
Pasūtītājs: Projekts		Rasējums			
Projekts		Asu plāns un augstuma atzīmes Plāns.			
Projekts		Stādja	Marka	Mērogs	
Projekts		TP	GP	1:250	GP-2-206
Projekts		Datums	Projekta Nr.		
Projekts		12.01.2015.	VBOP 2014/155		

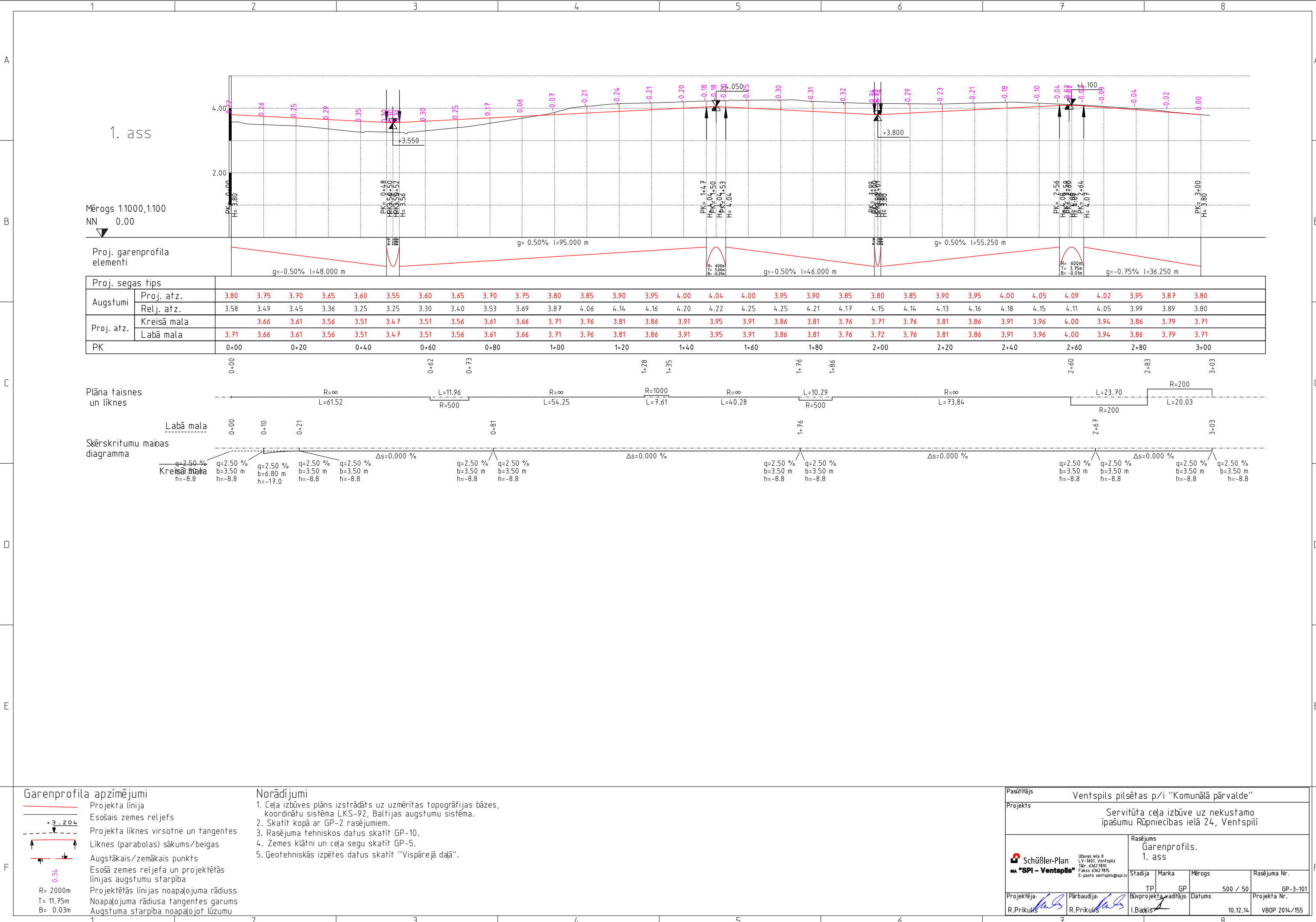




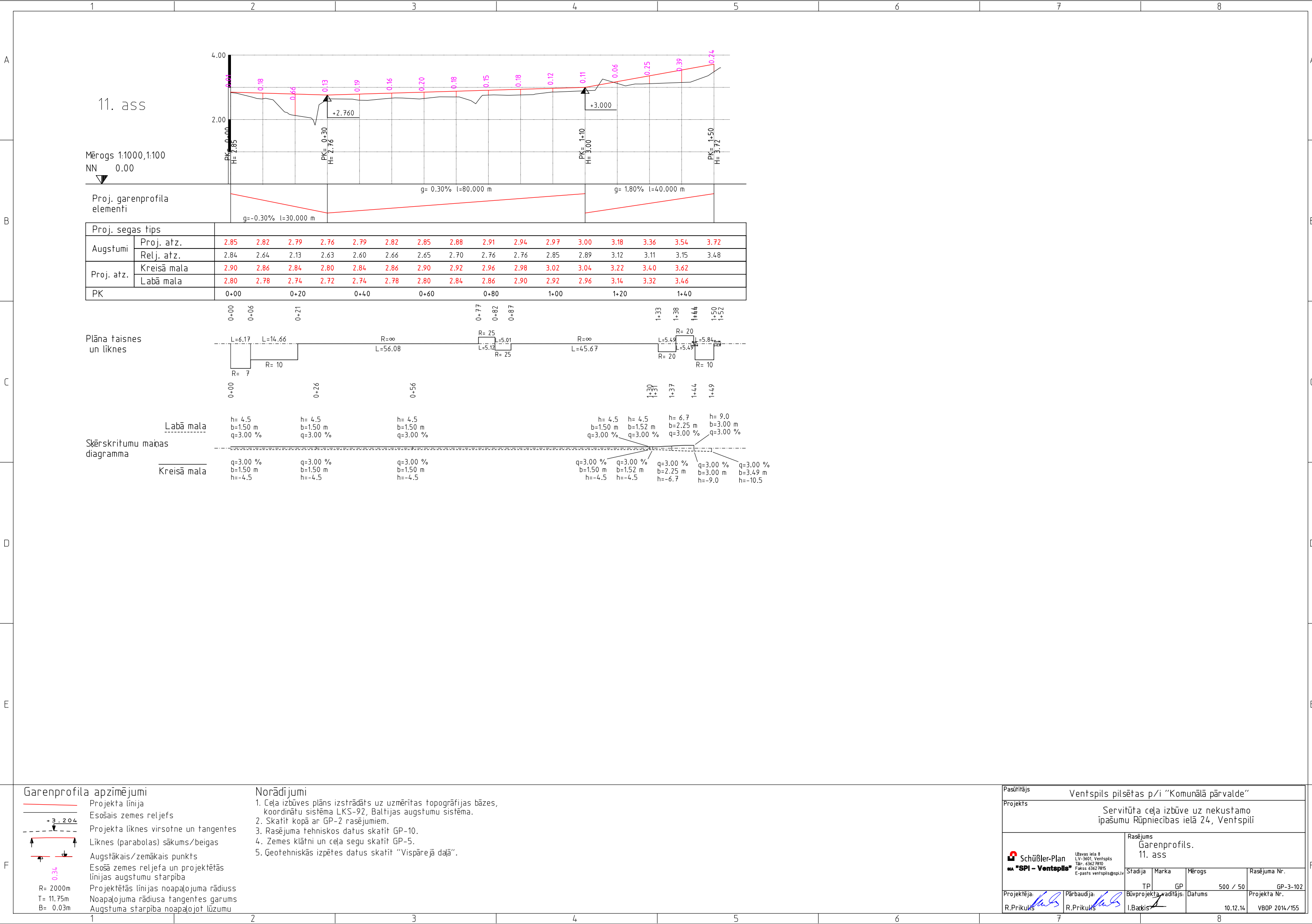






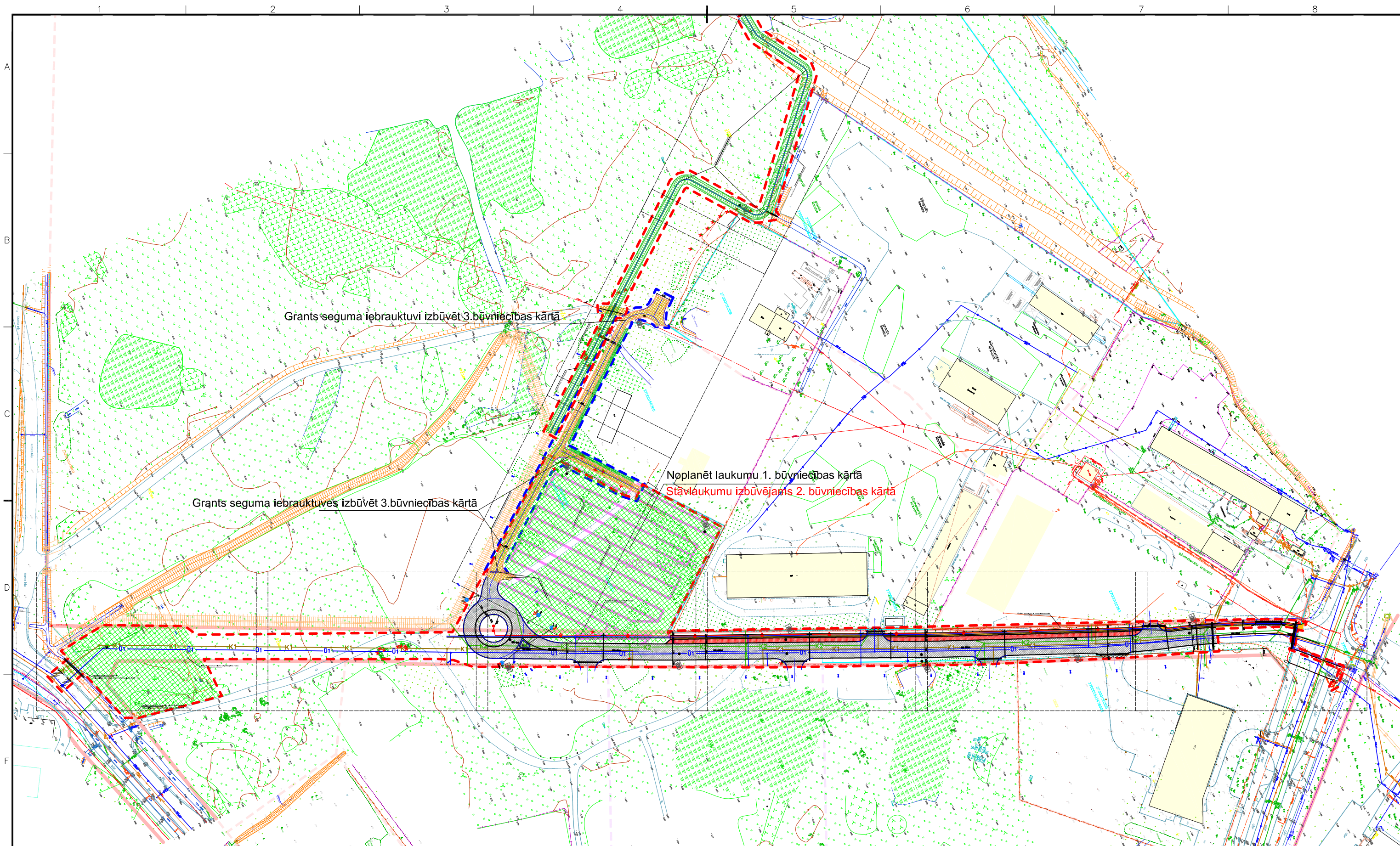












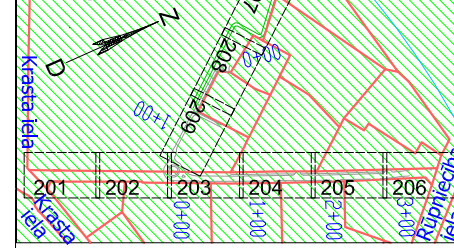
PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

	Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)		Projektētā ievalka		Nocērtams koks
	Betona ietves apmales (100.20.08)		Projektētais grāvis		
	Brauktuve (betona bruģakmens)		Projektētā lietusūdens kamalizācija		
	Stāvjoslās (betona bruģakmens)		Projektētais ūdensvads		
	Ietve (betona bruģakmens)		Projektētā saimnieciskā kanalizācija		
	Pielaiduma zona (bruģa segums brauktuvei)		Projektētais apgaismojums		
	Pielaiduma zona (betona bruģa segums ietvei)		1. būvniecības kārtas izbūves robeža		
	Brauktuve (grants segums)		3. būvniecības kārtas izbūves robeža (grants seguma iebrauktuvi)		
	Noplanēt laukumu 1. būvniecības kārtā		2. būvniecības kārtā - Stāvlaukums		

Norādījumi

- Vispārīgos norādījumus skatīt lapā GP-1-001.
- Rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
- Skatīt kopā ar tipveida normālprofilu GP-5.
- Geotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļā".
- Pielaiduma vietas pie esošā seguma, apmalēm u.c. izbūvēt "plūdeni" esošajos augstumos un platumos.
- Pirms iebrauktuves un pielaidumu vietu izbūves izsaukt projekta autoru, ja nepieciešams (lai precizētu augstuma atzīmes).
- Darbu robežās izveidot zālienu vai noplanēt (skat. GP-5-002+004 „Tipveida normālprofilu”).

LAPU SHĒMA



Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"			
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
Projekta nosaukums		Segums un satiksmes organizācija Shēma			
Projekta Nr.	GP-4-101	Stādītājs	TP	Marka	GP
Pārbaudītājs	I. Baņķis	Mērogs	1:1500	Datums	12.01.2015.
Būvprojekta vadītājs	I. Baņķis	Projekta Nr.	VBOP 2014/155		



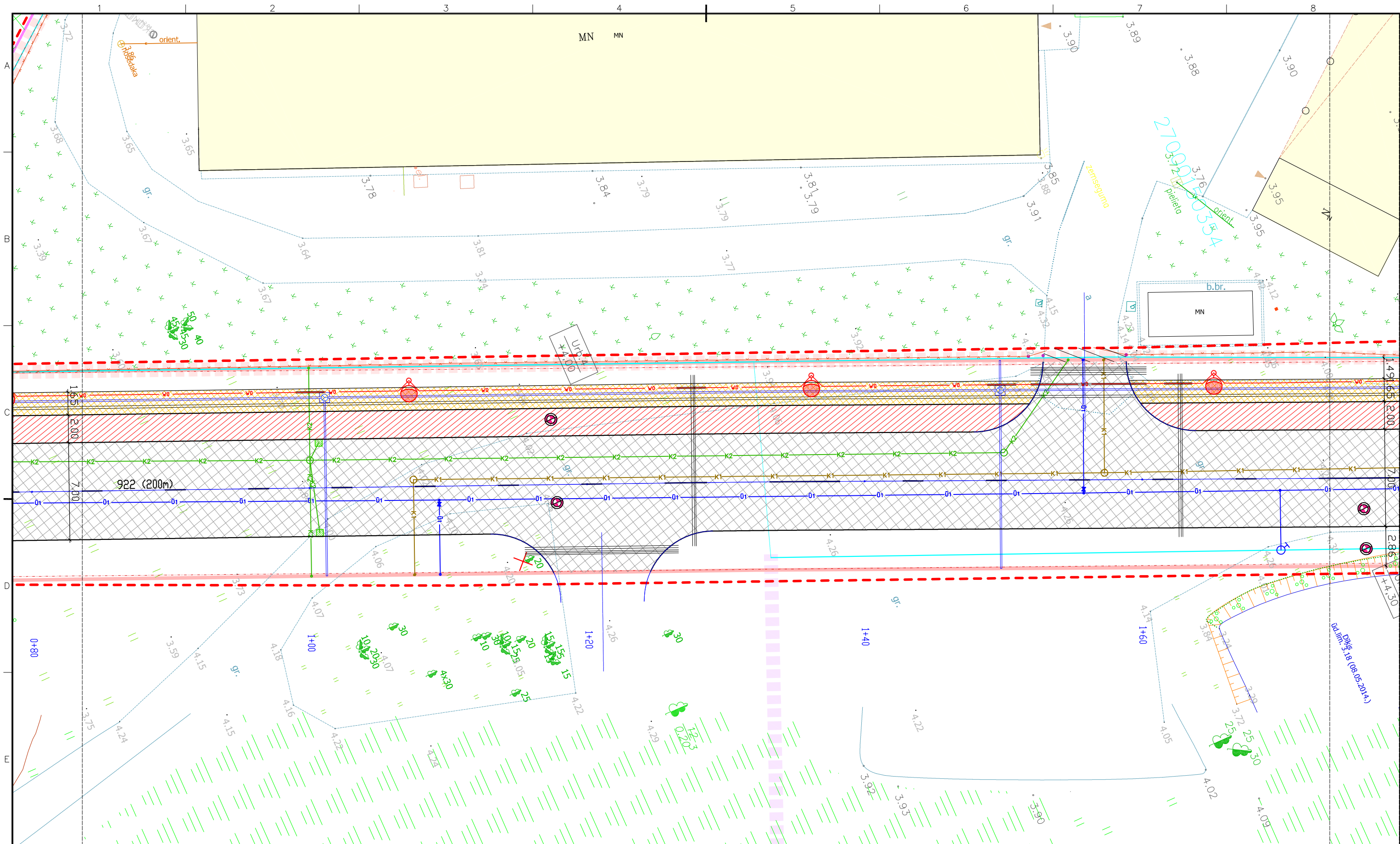






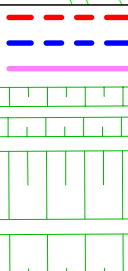






PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

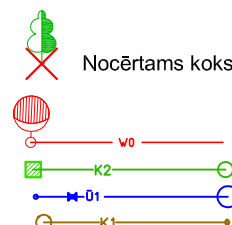
- Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)
- Betona ietves apmales (100.20.08)
- Brauktuve (betona bruģakmens)
- Stāvjoslās (betona bruģakmens)
- Ietve (betona bruģakmens)
- Pielaiduma zona (bruģa segums brauktuvei)
- Pielaiduma zona (betona bruģa segums ietvei)
- Brauktuve (grants segums)



- būvniecības kārtas izbūves robeža
- būvniecības kārtas izbūves robeža (grants seguma iebrauktuvju)
- būvniecības kārtā - Stāvlaukums

Projektētā ievalka

Projektētais grāvis

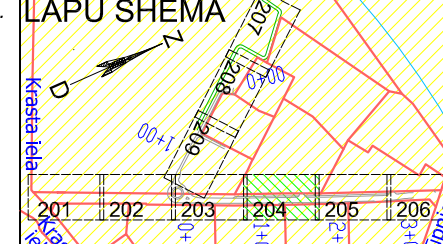


- Projektētais apgaismojums
- Projektētā lietusūdens kanalizācija
- Projektētais ūdensvads
- Projektētā saimnieciskā kanalizācija

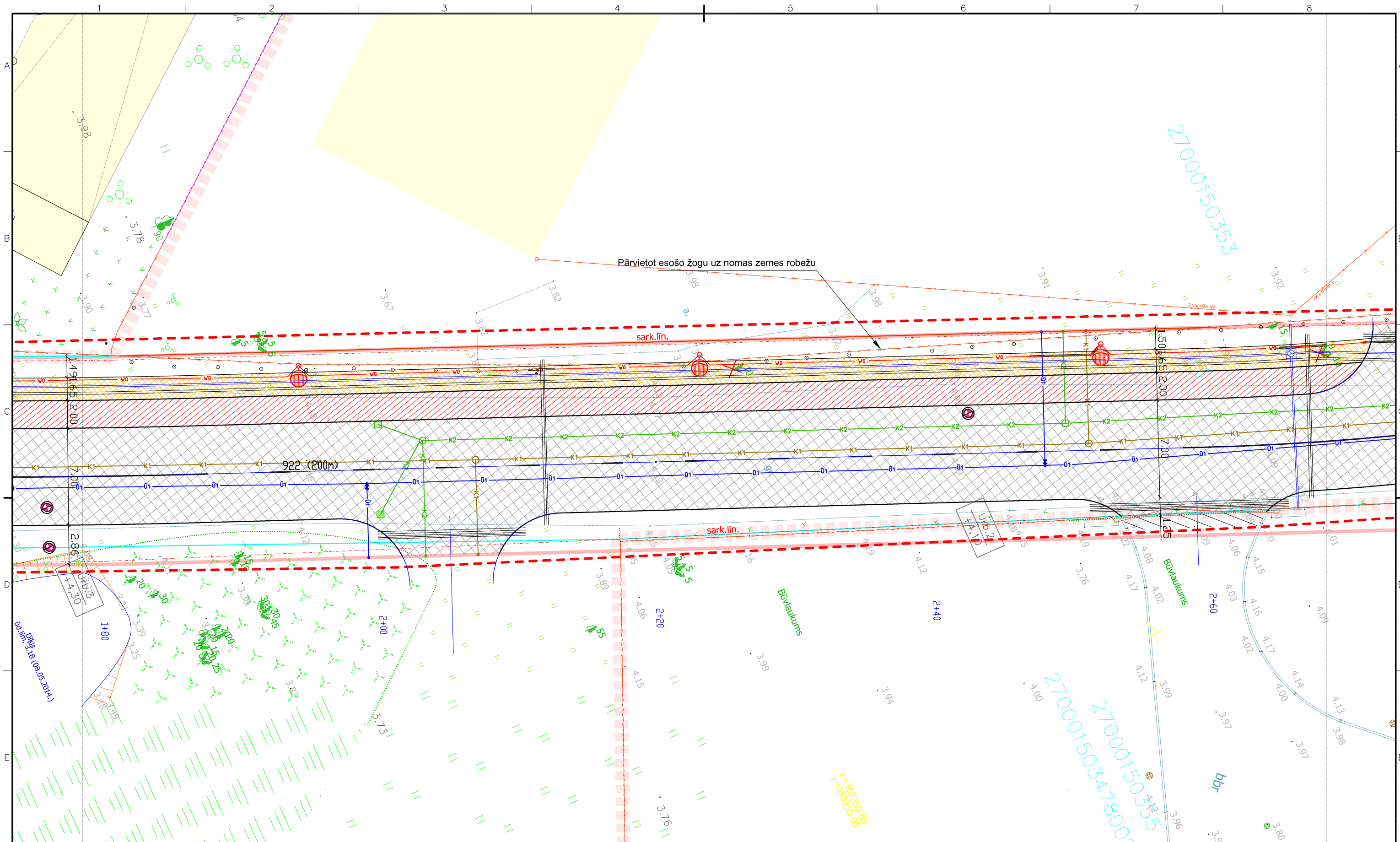
Norādījumi

1. Norādījumus skatīt lapā GP-4-101.

LAPU SHĒMA



Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts:		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projekta:		Rasējums	
M.Priekulis		Segums un inženiertīkli Plāns.	
Pārbaudīja:		Stādīja:	
I. Baņķis		TP	
Būvprojekta vadītājs:		Marka:	
I. Baņķis		GP	
Datums:		Mērogs:	
12.01.2015.		1:250	
Projekta Nr.:		GP-4-204	
VBOP 2014/155			



## PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- |  |  |
|--|--|
|  | Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15) |
|  | Betona ietves apmales (100.20.08)                |
|  | Brauktuve (betona bruģakmens)                    |
|  | Stāvjoslās (betona bruģakmens)                   |
|  | Ietve (betona bruģakmens)                        |
|  | Pielaiduma zona (bruģa segums brauktuvei)        |
|  | Pielaiduma zona (betona bruģa segums ietvei)     |
|  | Brauktuve (grants segums)                        |

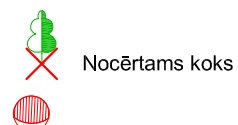
- |   |  |
|---|--|
|  | 1. būvniecības kārtas izbūves robeža   |
|  | 3. būvniecības kārtas izbūves robeža (grants seguma iebrauktuvju)  |
|  | 2. būvniecības kārtā - Stāvlaukums  |

## Projektētā ievalka

### Projektētais grāvis

*Norādījumi*

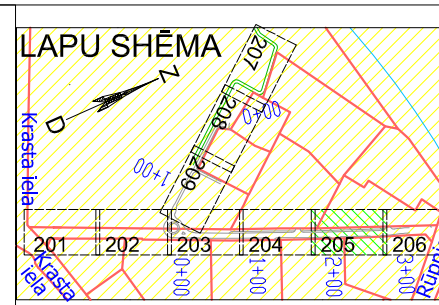
1. Norādījumus skatīt lapā GP-4-101.



Nocērtams koks

- 

Projektētais apgaismojums  
Projektētā lietusūdens kamalizācija  
Projektētais ūdensvads  
Projektētā saimnieciskā kanalizācija



Pasūtītājs:



"Ventspils brīvostas pārvalde"

	Projekts
--	----------

Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo  
īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī

**Schübler-Plan**  
SIA®SPI - Ventspils

	Rasējums	S P
--	----------	--------

	Projektēja:
--	-------------

Pārbaudītja
-------------

Stadlja	Ma
TP	

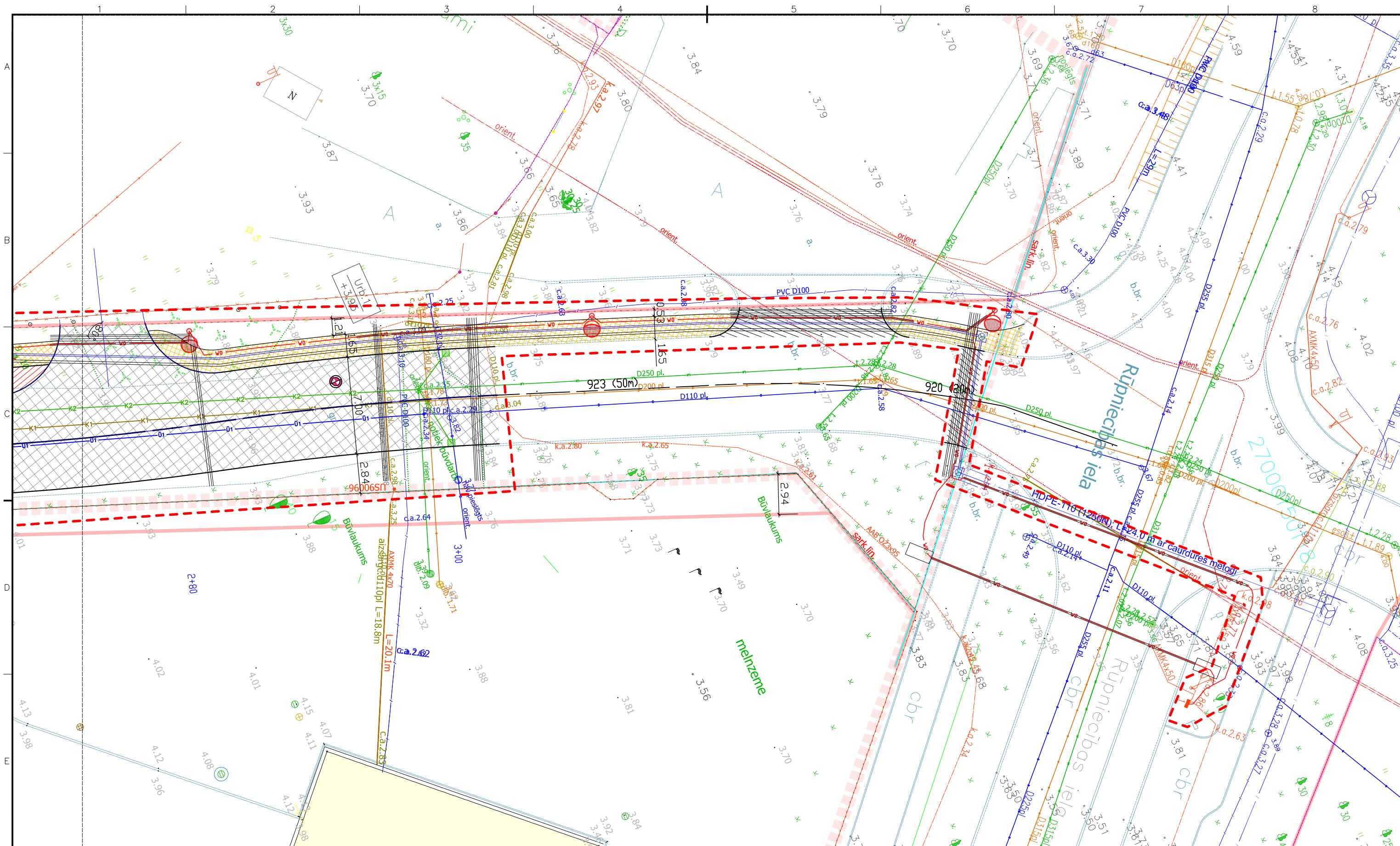
Mērogs	1:250
--------	-------

GP-4-205

	Datums
--	--------

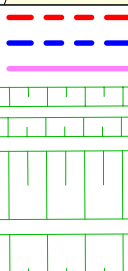
Ekta Nr.





**PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI**

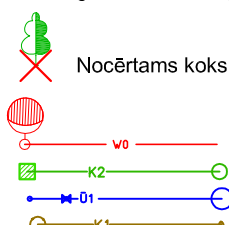
- Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)
- Betona ietves apmales (100.20.08)
- Brauktuve (betona bruģakmens)
- Stāvjoslās (betona bruģakmens)
- Ietve (betona bruģakmens)
- Pielaiduma zona (bruģa segums brauktuvei)
- Pielaiduma zona (betona bruģa segums ietvei)
- Brauktuve (grants segums)



- būvniecības kārtas izbūves robeža
3. būvniecības kārtas izbūves robeža (grants seguma iebrauktuvju)
2. būvniecības kārtā - Stāvlaukums

Projektētā ievalka

Projektētais grāvis

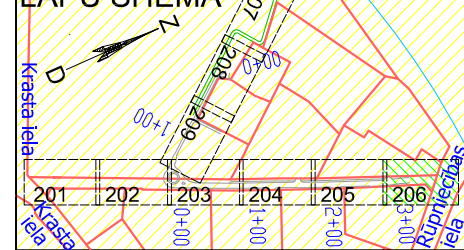


- Projektētais apgaismojums
- Projektētā lietusūdens kamalizācija
- Projektētais ūdensvads
- Projektētā saimnieciskā kanalizācija

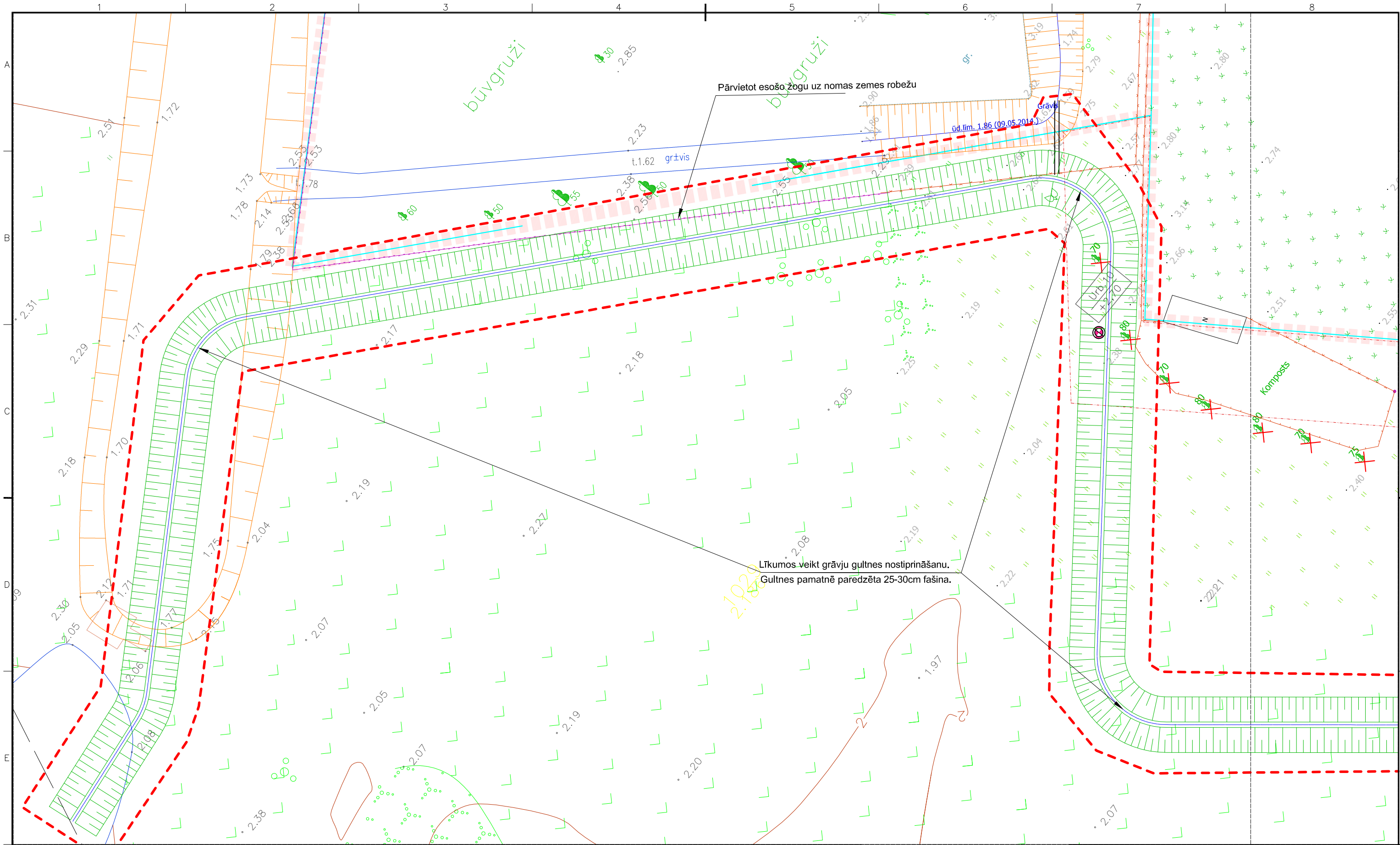
**Norādījumi**

1. Norādījumus skatīt lapā GP-4-101.

**LAPU SHĒMA**

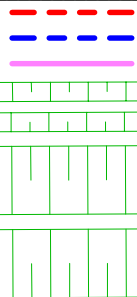


Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts:		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projekta vadītājs:		Rasējums	
Projekta izstrādātājs:		Segums un inženiertīkli Plāns.	
Projekta izstrādātājs:		TP GP	
Projekta izstrādātājs:		1:250	
Projekta izstrādātājs:		GP-4-206	
Projekta izstrādātājs:		12.01.2015.	
Projekta izstrādātājs:		VBOP 2014/155	



# PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

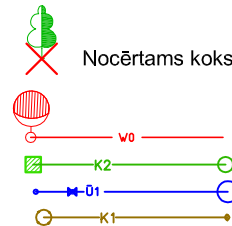
- Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)
- Betona ietves apmales (100.20.08)
- Brauktuve (betona bruģakmens)
- Stāvjoslās (betona bruģakmens)
- Ietve (betona bruģakmens)
- Pielaiduma zona (bruģa segums brauktuvei)
- Pielaiduma zona (betona bruģa segums ietvei)
- Brauktuve (grants segums)



- būvniecības kārtas izbūves robeža
3. būvniecības kārtas izbūves robeža (grants seguma iebrauktuvju)
2. būvniecības kārtā - Stāvlaukums

Projektētā ievalka

Projektētais grāvis

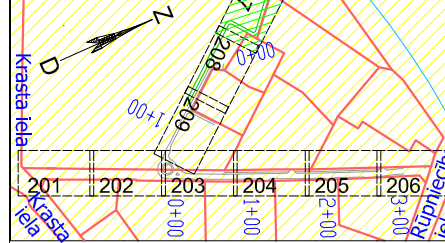


- Projektētais apgaismojums
- Projektētā lietusūdens kanalizācija
- Projektētais ūdensvads
- Projektētā saimnieciskā kanalizācija

## Norādījumi

- Norādījumus skatīt lapā GP-4-101.

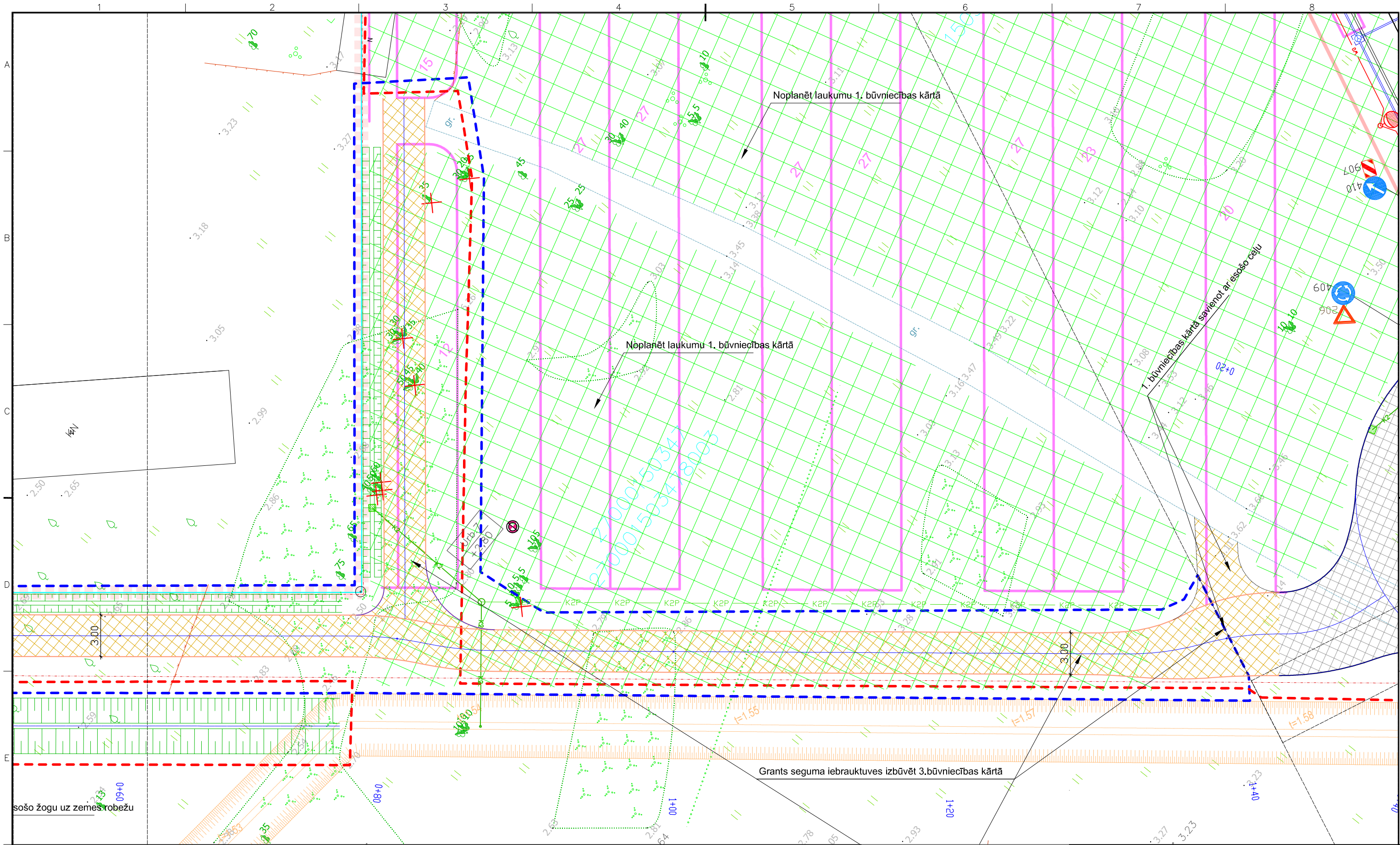
## LAPU SHĒMA



Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projekta Nr.		GP-4-207	
Projektēja:		Pārbaudīja:	
M.Priekulis		I. Baņķis	
Būvprojekta vadītājs:		Datums:	
I.Baņķis		12.01.2015.	
Rasējums		Segums un inženiertīkli Plāns.	
Stādīja		Mērogs	
TP		1:250	
Marka		GP	
Mērogs		GP-4-207	

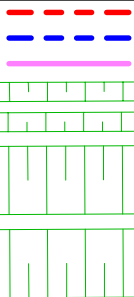






PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

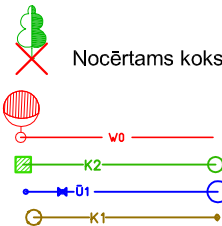
- Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)
- Betona ietves apmales (100.20.08)
- Brauktuve (betona bruģakmens)
- Stāvjoslās (betona bruģakmens)
- Ietve (betona bruģakmens)
- Pielaiduma zona (bruģa segums brauktuvei)
- Pielaiduma zona (betona bruģa segums ietvei)
- Brauktuve (grants segums)



- 1. būvniecības kārtas izbūves robeža
- 3. būvniecības kārtas izbūves robeža (grants seguma iebrauktuvi)
- 2. būvniecības kārtā - Stāvlaukums

Projektētā ievalka

Projektētais grāvis

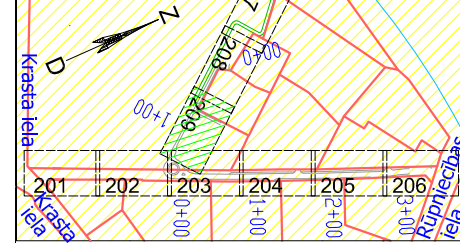


Norādījumi

- 1. Norādījumus skatīt lapā GP-4-101.

Projektētais apgaismojums  
Projektētā lietusūdens kanalizācija  
Projektētais ūdensvads  
Projektētā saimnieciskā kanalizācija

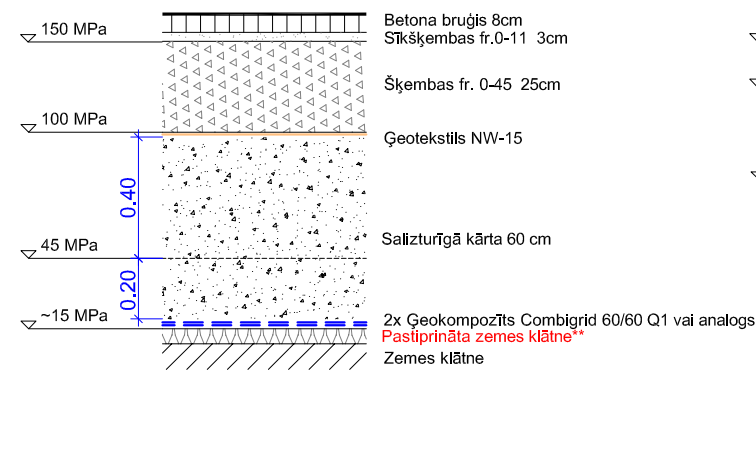
LAPU SHĒMA



Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projekta Nr.		GP-4-209	
Projektēja:		Pārbaudīja:	
M.Priekulis		I. Baņķis	
Būvprojekta vadītājs:		Datums:	
I.Baņķis		12.01.2015.	
Rasējums		Segums un inženiertīkli Plāns.	
Stādīja		Mērogs	
TP		1:250	
Marka		GP	
Mērogs		GP-4-209	



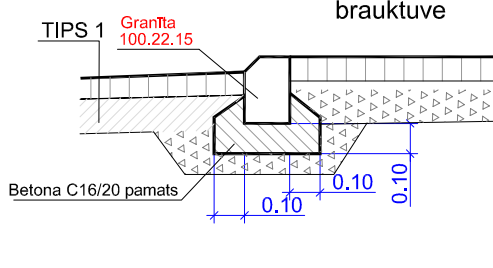
Piebraucamā ceļa konstrukcija. TIPS 4, M1:25



Betona bruģis 6cm  
 Stikšembas fr.0-11 3cm  
 Šķembas fr. 0-45 15cm  
 Ģeotekstils NW-15  
 Salizturīgā kārtā ~30 cm  
 Pastiprinātā zemes kārtne  
 Zemes kārtne

## Mezgli, M1:25

Brauktuves apmale rotācijas aplā salīdzinā



BR100.22.15      ~~~~~ - Raupja virsma

0.05      0.15

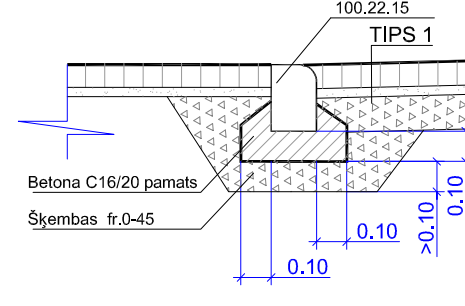
0.05      0.22

BR100.30.15

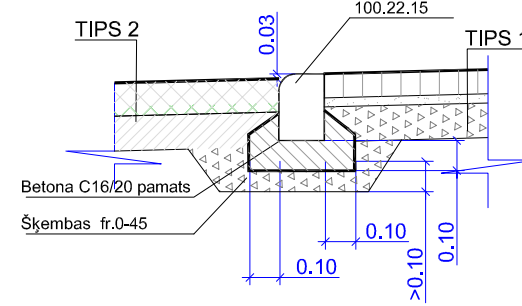
0.01      0.15

0.01      0.30

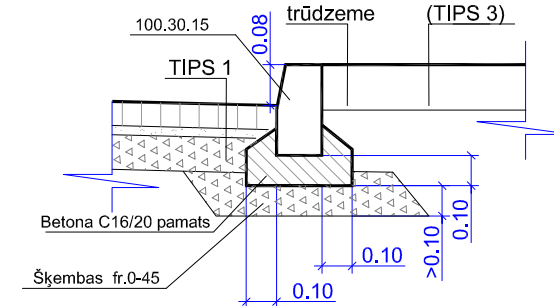
ratīņu nobrauktuve



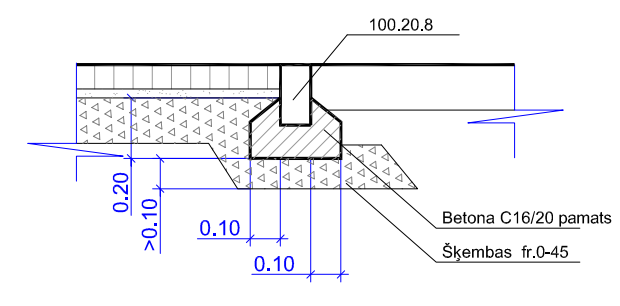
## brauktuve      iebrauktuve



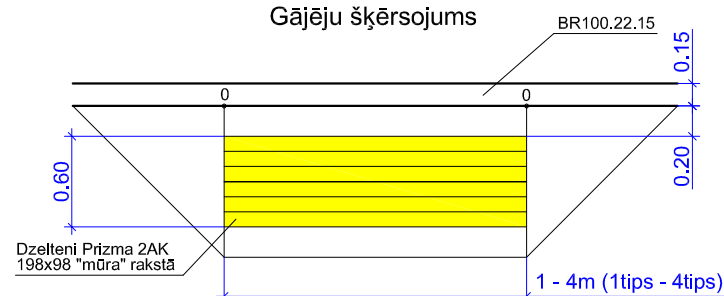
stāvvietā                      zāliens (vai ietve)



ietve                      zāliens



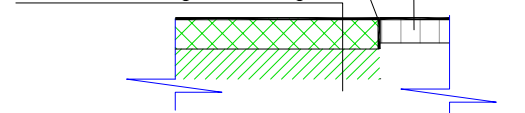
## Gājēju šķērsojums



Nepieciešamajās vietās  
esošo segumu precīzi piezāģēt

Nepieciešamajās vietās  
esošo segumu precīzi piezāģēt

Esošs betona bruģakmens segums



Šķembas

$\geq 0.50$

$\geq 0.50$

0.50



0.20

$\geq 20\text{cm}$  smilšu spilvens

Georēžģis ar stieples stiprību  $30\text{kN/m}$  jebkurā virzienā.

\*\*\* - Blietēt nepielietojot vibrāciju

## Projektētā situācija

 - Cēla segas konstrukcija

- Vāji nesošās grunts nomaiņa

### Esošā situācija

- Ģeorežģis Secugrid 80/80 Q1 vai analogs
- Ģeokompozīts Combigrīd 60/60 Q1 vai analogs
- Ģeorežģis Tensar TX 170

**GŪL** - Gruntsūdens līmenis

1. Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros.
2. Apakšzemes komunikācijas katīt inženierlīklu rasējumu lapās, pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt pie attiecīgā komunikācijas īpašnieka.
3. Būvdarbu laikā ievērot pazemes komunikāciju aizsardzības prasības.
4. Ceļu un celiņa šķerskritumu katīt rasējumu lapās GP-2.
5. Brauktuves asfalta seguma frēzēšanas un citus demontāžas darbus veikt rūpīgi, nebojājot brauktuves apmales (un to betona stiprinājumu).
6. Ievalku izbūves nepieciešamās vietas precizēt būvniecības laikā ar projekta autoru.
7. Esošo asfalta segumu salaiduma vietās precīzi piezāgēt. Segas konstrukciju tipi un mezgli lapā GP-5-001.
8. Ielas brauktuves segas būvniecība veicama pēc gruntsūdens līmeņa pazemināšanas ~1,2 m zem ceļa segas virsmas.
9. Ģeotehniskās izpētes datus katīt "Vispārējā daļā".
10. Būvbedrē ūdens līmeni pazemināt  $\geq 0,2$  m zem būvbedres līmeņa

Pasūtītājs:	
-------------	--



"Ventspils brīvostas pārvalde"

	Projekts
--	----------

Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo  
īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī

**Schüßler-Plan**  
CLATODL - Mentoring

Užavas iela 8, LV 3601 Ventspils  
Tālr. 63627810, Fakss 63627815  
E-pasts: ventspils@snl.lv

	Projektēja:
--	-------------

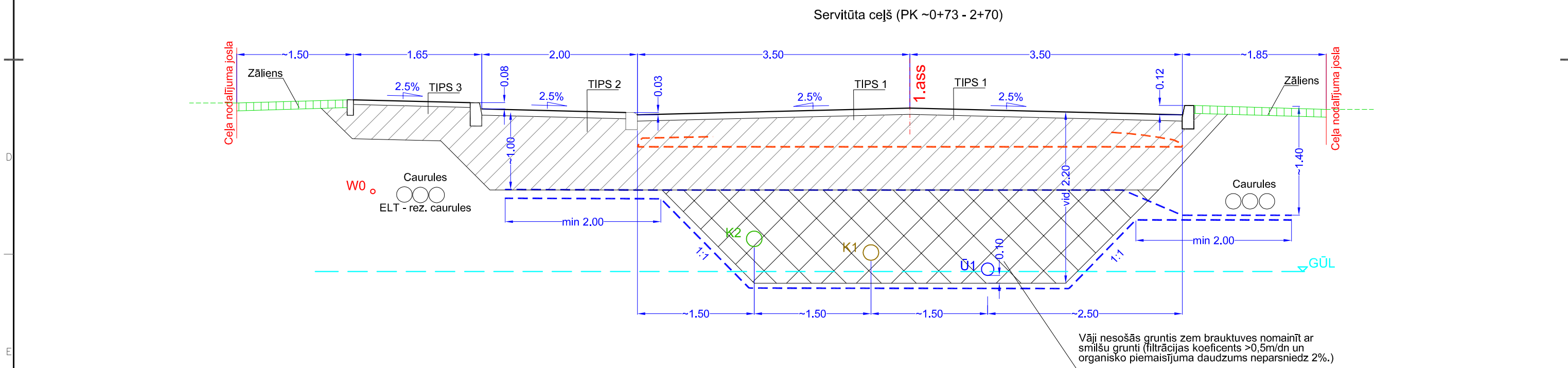
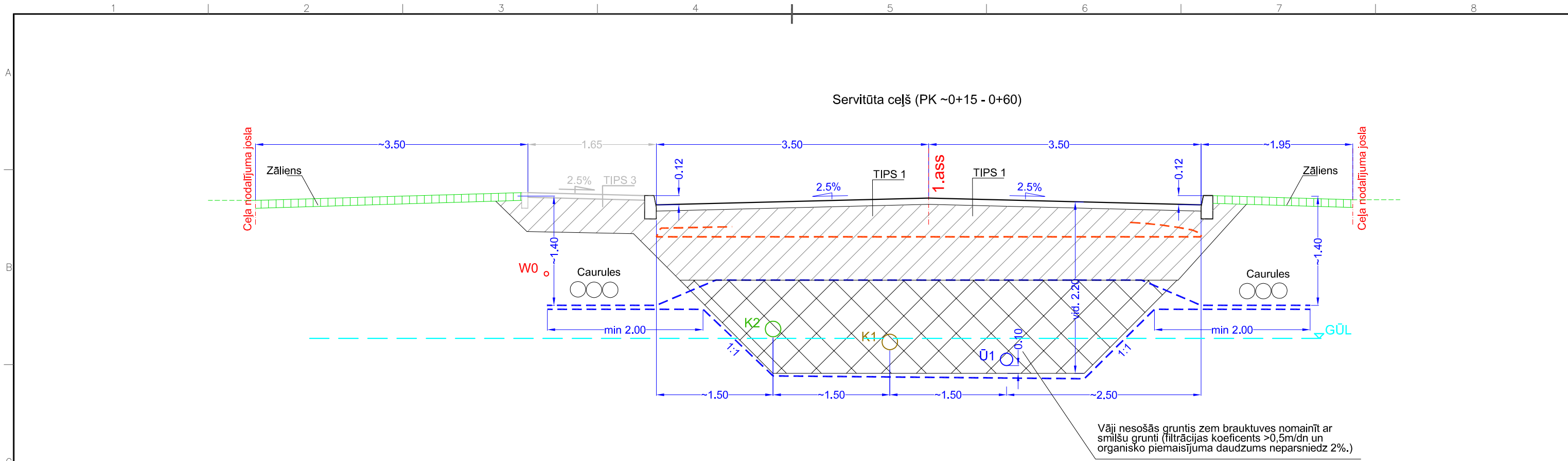
	Pārbaudīja	
--	------------	--

		Būvprojekta vadītājs

Projekta Nr.

J. Perkins

12.01.2015	VROR 2014/155
------------	---------------



NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI  
Projektētā situācija



- Ģeorežģis Secugrid 80/80 Q1 vai analogs
- Ģeokompozīts Combigrīd 60/60 Q1 vai analogs
- Ģeorežģis Tensar TX 170



- Ceļa segas konstrukcija



- Vāji nesošās grunts nomaiņ

GŪL - Gruntsūdens līmenis

Norādījumi:

1. Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros.
2. Apakšzemes komunikācijas skatīt inženiertīklu rasējumu lapās, pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt pie attiecīgā komunikācijas īpašnieka.
3. Būvdarbu laikā ievērot pazemes komunikāciju aizsardzības prasības.
4. Ceļu un celiņa šķerskritumu skatīt rasējumu lapās GP-2.
5. Brauktuves asfalta seguma frēzēšanas un citus demontāžas darbus veikt rūpīgi, nebojājot brauktuves apmales (un to betona stiprinājumu).
6. Ievalku izbūves nepieciešamās vietas precizēt būvniecības laikā ar projekta autoru.
7. Esošo asfalta segumu salaiduma vietās precīzi piezāģēt. Segas konstrukciju tipi un mezgli lapā GP-5-001.
8. Ielas brauktuves segas būvniecība veicama pēc gruntsūdens līmeņa pazemināšanas ~1,2 m zem ceļa segas virsmas.
9. Ģeotehniskās izpētes datus skatīt "Vispārējā daļā".
10. Būvbedrē ūdens līmeni pazemināt ~0,2m zem būvbedres līmeņa

Pasūtītājs:



"Ventpils brīvostas pārvalde"

Projekts

Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo  
īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī



Uzvaras iela 8, LV 3601 Ventpils  
Tālr. 63627810, Fakss 63627815  
E-pasts ventspils@spl.lv

Rasējums

Ceļa sega  
Tipveida normālprofilī

Projektēja:

Pārbaudīja:

Būvprojekta vadītājs:

Datums:

Projekta Nr.:

R. Gubāts

I. Baņķis

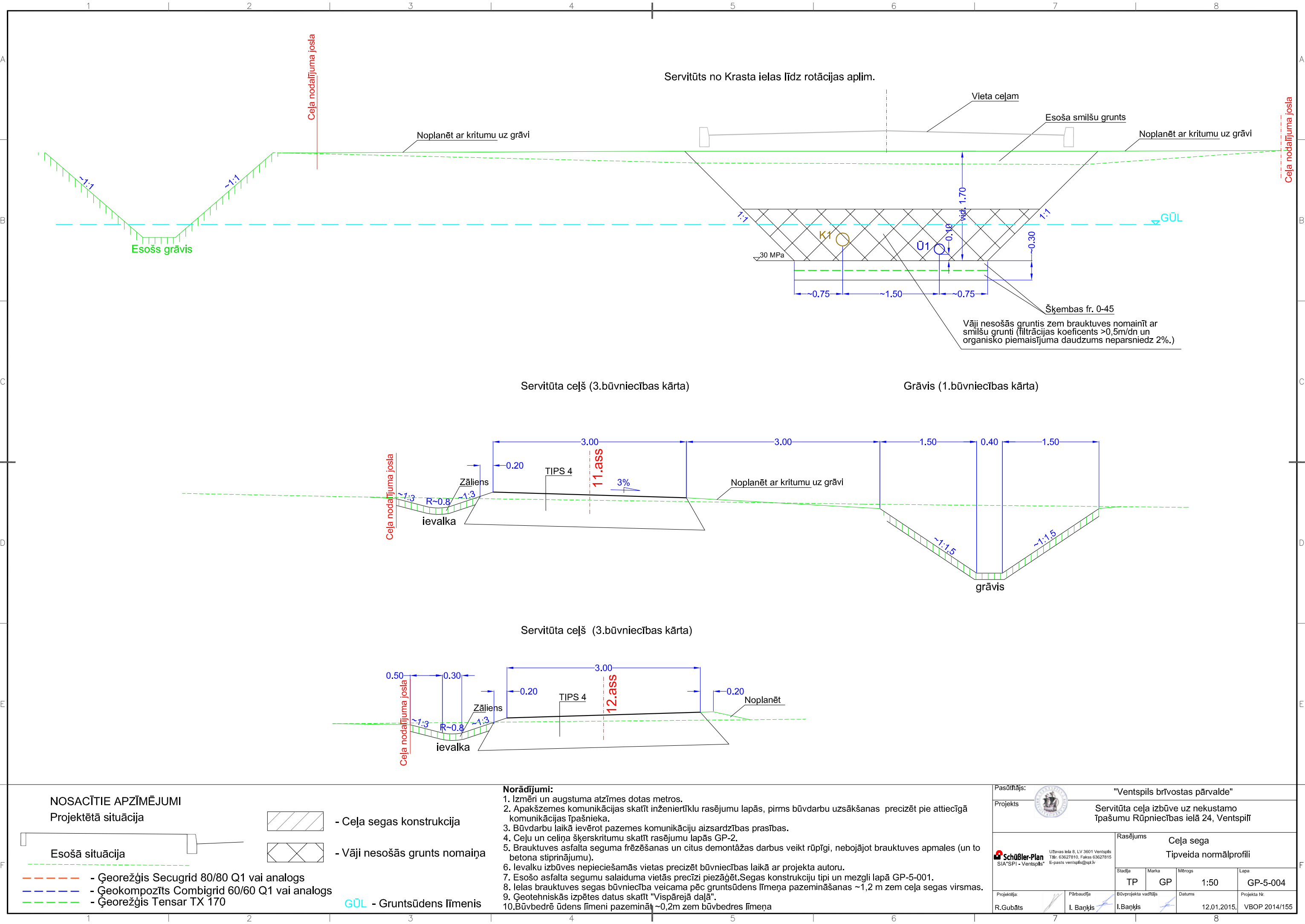
I. Baņķis

12.01.2015.

VBOP 2014/155









## Rūpniecības ielas rotācijas apla seguma raksts M 1:200

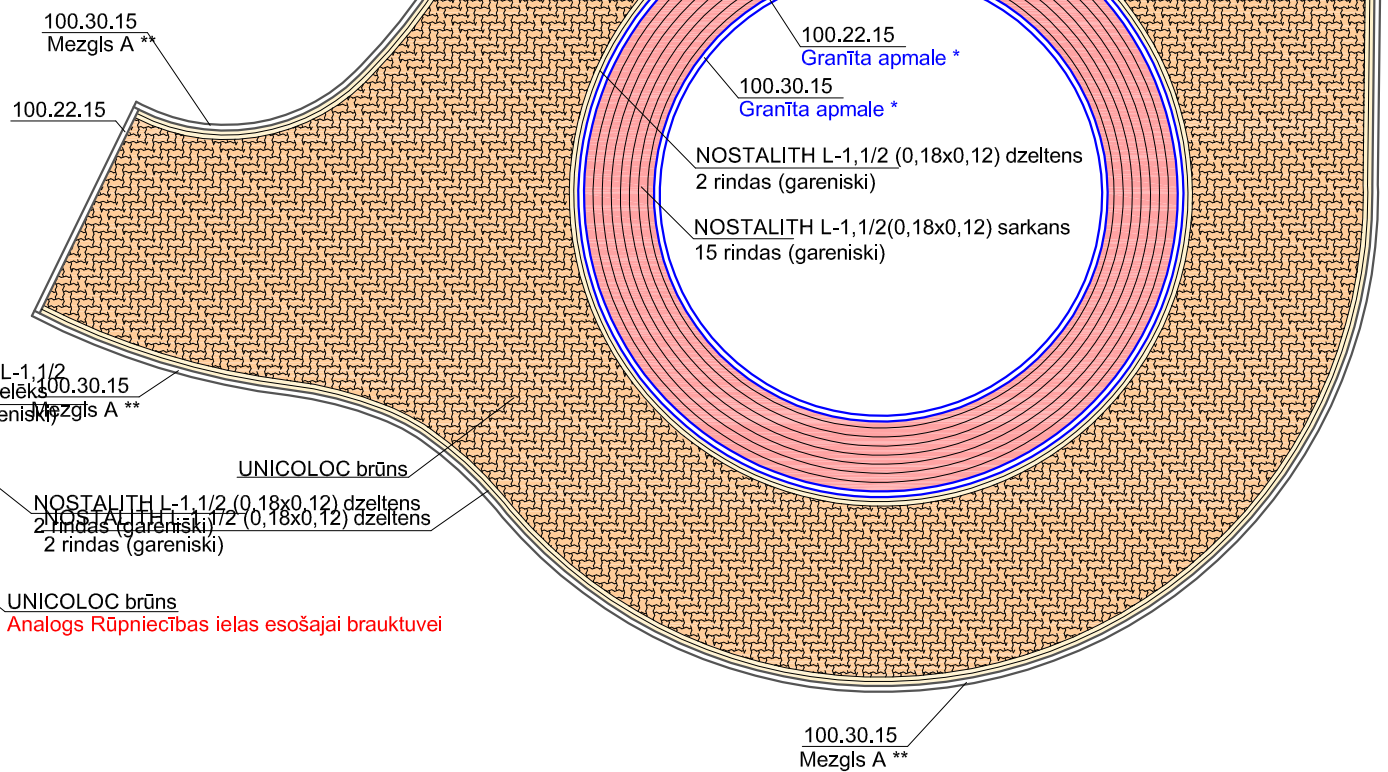




Diagram illustrating the cross-section of a roof edge detail, showing the following components and materials:

- Ceļa nodalījuma josla** (Road edge strip) - Indicated by a red dashed line at the top.
- 100.22.15** (ja iebrauktuvei nav cietais segums) - Material layer above the edge strip.
- UNICOLOC pelēks** - Grey insulation layer.
- 100.30.15 (100.22.15)** - Material layer below the insulation.
- H L-1, 1/2 pelēks (areniski)** - Grey (arenic) material layer.
- NOSTALI (0,18x0,12) 2 rindas (0,18x0,12)** - Two rows of NOSTALI (0,18x0,12) material.
- ns** - Material layer below the NOSTALI.
- s** - Material layer below the ns.
- uvei** - Material layer at the bottom.

Norādījumi:

1. Izmēri doti metros.
2. Bruģakmens seguma biezums analogi esošajam, ja tiek daļēji saglabāts esošais segums.
3. Maksimāli pielietojami veseli (nezāģēti) bruģakmeņi.
4. Seguma pielaiduma posmos, kā arī paplašinājumu joslas papildina (pēc iespējas izmantojot demontētos bruģakmeņus) analogi esošajam seguma rakstam.
5. Seguma raksti izveidojami analogi esošajiem.
6. Būvniecības laikā nepieciešamības gadījumā pieaicināt projekta autoru.

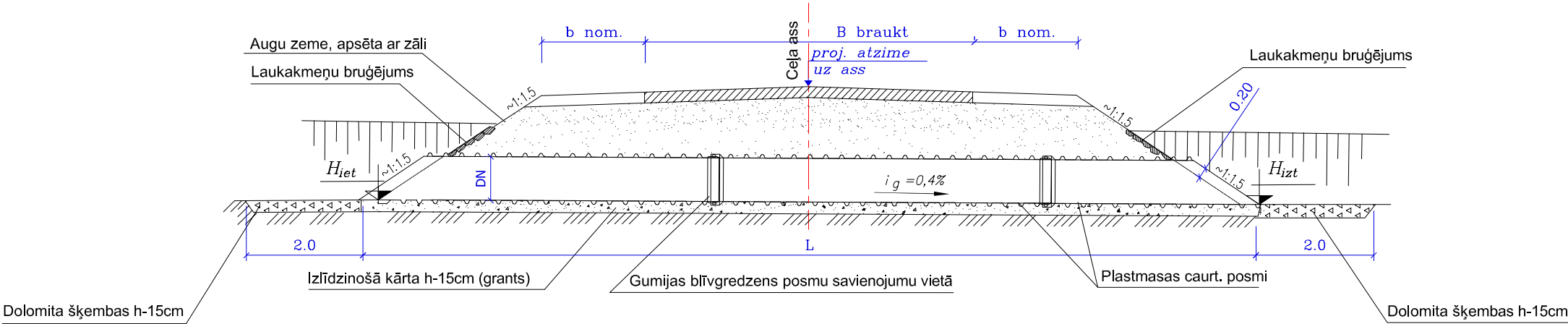
Pasūtītājs:		"Ventpils brīvostas pārvalde"	
		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
 Uztvares iela 8, LV 3601 Ventspilī Tāl: 63627810 E-pasts: ventspils@spi.lv		Rasējums Ceļa sega Seguma raksti	
		Stadija TP	Marka GP
		Mērogs 1:100, 1:200	Lapa GP-5-011
Projektēja: R. Gubāts	Pārbaudīja: I. Bankis	Būvprojekta vadītājs I. Bankis	Datums 12.01.2015. Projekta Nr. VBOP 2014/155



Caurteku izbūves saraksts											
Nr. p. k.	Atrašanās vieta (PK)	Esošā vai projektētā	Esošās caurtekas		Projektētās caurtekas				Brauktuves vai zemes atzīme (m)	Ūdens tecēšanas virziens	Piezīmes
			Diametrs (mm),	Ieteices atzīme (m)	Diametrs (mm),	Ieteices atzīme (m)	Garums	Slīpums			
							(m)	(%)			
Pie Krasta ielas											
1	-	projektētā	-	-	560 PL	1,81	12	0,2	~2,80	pa kreisi	1. būvniecības kārtā izbūvējama
91. ass (grāvis)											
2	1+00	projektētā	-	-	315 PL	1,55	6	0,5	~2,70	pa labi	3. būvniecības kārtā izbūvējama
3	1+95	projektētā	-	-	560 PL	1,50	6	0,4	~2,60	PK "-"	1. būvniecības kārtā izbūvējama
4	2+06	projektētā	-	-	560 PL	1,52	10	0,4	~2,80	pa labi	3. būvniecības kārtā izbūvējama

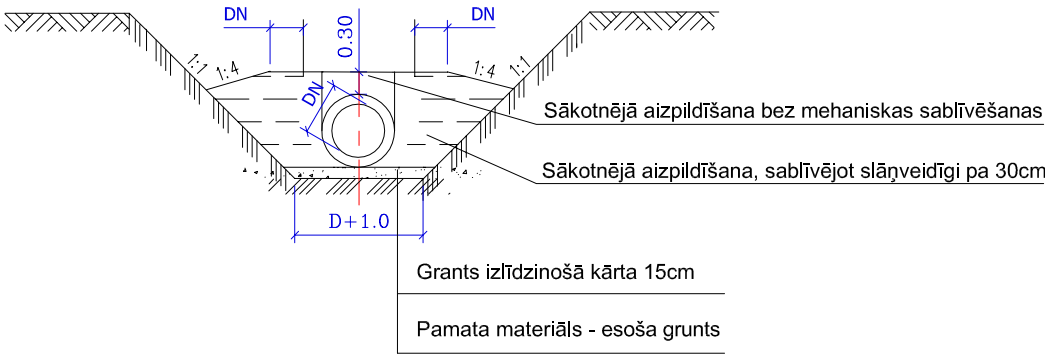
Plastmasas caurtekas tipveida risinājums

Griezums pa caurtekas asi

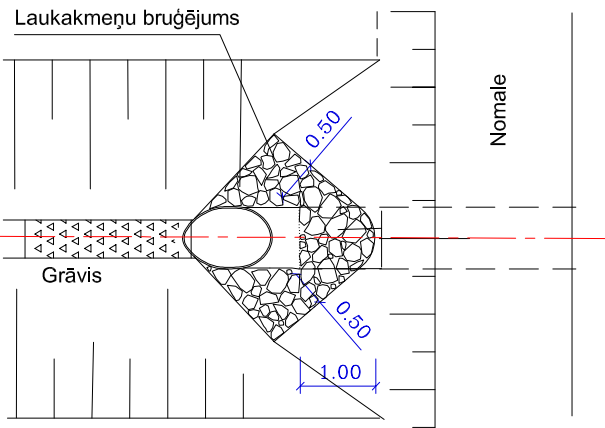


Caurtekas iebūves tehnoloģiskā shēma

(ceļa segas konstrukcija shēmā nav uzrādīta)




Gala risinājuma plāns



Norādījumi

1. Plastmasas caurulēm jāatbilst stiprības klasei T8 (SN8).
2. Sākotnējās aizpildīšanas materiālam jāatbilst tām pašām prasībām, kā izlīdzinošās kārtas materiālam, un būvniecības laikā tas nedrīkst sasalt.
3. Sākotnējā aizpildīšana jāveic slāņveidīgi, grunti aizberot uzmanīgi pa 30cm bieziem slāņiem, tos sablīvējot līdz 90%, sevišķi tas jāievēro apakšējā daļā, jo iespējama caurtekas nobīdīšanās, gan horizontāli, gan vertikāli.
4. Mehānisku grunti sablīvēšanu tieši virs caurtekas var veikt tikai tad, kad sākotnējā aizpildīšana virs caurules ir sasniegusi slāņa biezumu ne mazāku par 30cm.
5. Būvfirma precīzē visus izmērus pēc saviem standartiem un komplektē stiprinājuma un šuvju elementus atbilstoši savām instrukcijām.
6. Izmēri doti metros. Skatīt kopā ar plāna rasējuma lapām.
7. Augstuma atzīmes caurtekām precīzēt būvniecības laikā.

Pasūtītājs:		"Ventpils brīvostas pārvalde"	
Projekts:		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
 Uzturēšanās ielā 8, LV 3601 Ventspils Tālrunis: 63627810, E-pasts: ventspils@spi.lv		Rasējums	
		Būves Caurteku saraksts, izbūve un pārbūve	
Projekta Nr.		Stadija	Marka
M.Priekulis		TP	GP
Pārbaudīja		Mērogs	1:100
I. Baņķis		Datums	12.12.2014.
Būvprojekta vadītājs		Projekta Nr.	
I. Baņķis		VBOP 2014/155	



1. ass					12. ass					142. ass					91. ass				
Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens
0+00,000	355235,971	362045,53	-	27,3096	0+00,000	355165,467	362099,262	-	56,5284	0+00,000	355327,287	362232,786	5	324,9602	0+00,000	355026.071	362248.174	-	92.5446
0+20,000	355244,29	362063,718	-	27,3096	0+10,000	355173,224	362105,573	-	56,5284	0+03,927	355324,58	362235,491	5	374,9603	0+08,645	355034.656	362249.184	-5.000	92.5446
0+40,000	355252,609	362081,906	-	27,3096	0+20,000	355180,982	362111,883	-	56,5284	0+07,854	355324,577	362239,317	5	24,9602	0+10,000	355035.964	362249.522	-5.000	75.2924
0+60,000	355260,928	362100,094	-	27,3096	0+30,000	355188,74	362118,193	-	56,5284	161. ass					0+10,827	355036.700	362249.896	-	64.7652
0+61,516	355261,559	362101,472	-500	27,3096	0+37,525	355194,577	362122,941	-	56,5284	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	0+20,000	355044.504	362254.718	-	64.7652
0+73,480	355266,404	362112,411	-	25,7863	101. ass					0+00,000	355335,557	362298,689	5	119,8678	0+30,000	355053.011	362259.974	-	64.7652
0+80,000	355268,974	362118,403	-	25,7863	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	0+04,032	355338,519	362296,116	5	171,1985	0+33,739	355056.192	362261.940	5.000	64.7652
1+00,000	355276,855	362136,785	-	25,7863	0+00,000	355252,465	362073,175	-	127,3096	0+08,063	355338,712	362292,198	5	222,5282	0+40,000	355062.036	362261.514	5.000	144.4849
1+20,000	355284,736	362155,166	-	25,7863	0+10,000	355261,558	362069,015	-	127,3096	162. ass					0+40,087	355062.102	362261.458	-	145.5899
1+27,734	355287,784	362162,274	1000	25,7863	102. ass					Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	0+50,000	355069.580	362254.950	-	145.5899
1+35,344	355290,809	362169,257	-	26,2708	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	0+00,000	355343,747	362307,792	5	217,6104	0+60,000	355077.124	362248.386	-	145.5899
1+40,000	355292,677	362173,522	-	26,2708	0+00,000	355288,347	362154,706	-	125,7863	0+04,016	355341,295	362304,748	5	268,7373	0+70,000	355084.667	362241.821	-	145.5899
1+60,000	355300,698	362191,844	-	26,2708	0+10,000	355297,538	362150,766	-	125,7863	0+08,031	355337,402	362304,399	5	319,8678	0+80,000	355092.211	362235.256	-	145.5899
1+75,628	355306,965	362206,159	-500	26,2708	103. ass					21. ass					0+90,000	355099.755	362228.692	-	145.5899
1+80,000	355308,701	362210,172	-500	25,7141	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	0+97,618	355105.501	362223.691	5.000	145.5899
1+85,921	355310,996	362215,631	-	24,9602	0+00,000	355295,85	362189,498	-	326,2708	0+00,000	355241,527	362066,091	0	227,3096	1+00,000	355106.865	362221.765	5.000	175.9222
2+00,000	355316,375	362228,641	-	24,9602	0+10,000	355286,689	362193,509	-	326,2708	0+11,326	355234,224	362057,632	0	263,363	1+06,512	355105.231	362215.928	-	258.8394
2+20,000	355324,018	362247,124	-	24,9602	104. ass					0+22,653	355223,522	362054,411	0	299,4177	1+10,000	355102.447	362213.827	-	258.8394
2+40,000	355331,66	362265,606	-	24,9602	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	22. ass					1+20,000	355094.465	362207.803	-	258.8394
2+59,764	355339,212	362283,87	-200	24,9602	0+00,000	355321,52	362231,924	-	124,9602	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	1+30,000	355086.484	362201.778	-	258.8394
2+60,000	355339,302	362284,088	-200	24,8851	0+10,000	355330,762	362228,103	-	124,9602	0+00,000	355215,913	362051,865	15	259,4746	1+35,614	355082.003	362198.396	-5.000	258.8394
2+80,000	355345,985	362302,93	-200	18,5189	105. ass					0+04,123	355212,305	362049,898	5	276,9746	1+40,000	355080.020	362194.641	-5.000	202.9981
2+83,460	355346,949	362306,253	200	17,4175	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	0+07,266	355209,217	362049,751	5	316,9881	1+43,635	355081.127	362191.262	-	156.7172
3+00,000	355352,071	362321,975	200	22,6824	0+00,000	355342,154	362281,827	-	124,9602	0+10,409	355206,633	362051,449	5	357,0062	1+50,000	355085.128	362186.312	-	156.7172
3+03,492	355353,318	362325,237	200	23,7939	0+05,000	355346,775	362279,916	-	124,9602	23. ass					1+60,000	355091.415	362178.536	-	156.7172
2. ass					106. ass					Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	1+70,000	355097.702	362170.759	-	156.7172
Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	0+00,000	355201,953	362047,694	-20	157,006	1+80,000	355103.990	362162.983	-	156.7172
0+00,000	355235,972	362045,53	-13	379,4776	0+00,000	355341,396	362299,958	-	319,8678	0+07,077	355207,253	362043,059	10	134,4788	1+90,000	355110.277	362155.206	-	156.7172
0+03,303	355234,54	362048,497	-13	363,3026	0+10,000	355331,879	362303,028	-	319,8678	0+09,826	355209,385	362041,338	5	151,9788	2+00,000	355116.564	362147.430	-	156.7172
0+05,283	355233,339	362050,069	-13	353,6064	111. ass					0+10,886	355210,024	362040,495	10	165,4758	2+10,000	355122.851	362139.653	-	156.7172
0+10,000	355229,635	362052,947	-13	330,5069	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	0+13,635	355211,103	362037,976	-	182,9758	2+20,000	355129.138	362131.877	-	156.7172
0+16,349	355223,522	362054,411	-13	299,4154	0-32.874	355235,463	362036,004	-	27,3096	24. ass					2+30,000	355135.425	362124.100	-	156.7172
0+20,000	355219,923	362053,869	-13	281,5361	0+00,000	355249,137	362065,9	5	27,3096	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss	Virziens	2+40,000	355141.712	362116.324	-	156.7172
0+24,505	355215,913	362051,865	-13	259,4748	0+03,927	355251,939	362068,506	5	77,3087	0+00,000	355233,879	362051,19	-25,5	72,875	2+50,000	355147.999	362108.547	-	156.7172
0+30,000	355212,305	362047,775	-13	232,5654	0+07,854	355255,764	362068,367	5	127,3096	0+03,023	355236,551	362052,6	0,5	65,3275	2+60,000	355154.286	362100.771	-	156.7172
0+32,603	355211,266	362045,393	-13	219,8183	112. ass					0+04,295	355237,265	362051,964	-	227,3096	2+63,492	355156.481	362098.056	-	156.7172
0+40,126	355211,103	362037,977	-13	182,9776	Pikets	Austrumi	Ziemeļi	Radiuss											

	1			2			3				4
1. ass											
	stāvoslas mala pa kreisi			pa kreisi			Ass	pa labi			
Pikets	Augstums	Attālums	Kritums	Augstums	Attālums	Kritums	Augstums	Kritums	Attālums	Augstums	
0+00,000				3,763	-1,5	2,50%	3,8	-2,50%	3,5	3,712	
0+05,000				3,738	-1,5	2,50%	3,775	-2,50%	3,5	3,688	
0+10,000				3,662	-3,5	2,50%	3,75	-2,50%	3,5	3,662	
0+15,000				3,614	-4,424	2,50%	3,725	-2,50%	3,5	3,637	
0+20,000				3,612	-3,525	2,50%	3,7	-2,50%	3,5	3,612	
0+25,000				3,587	-3,5	2,50%	3,675	-2,50%	3,5	3,587	
0+30,000				3,563	-3,5	2,50%	3,65	-2,50%	3,5	3,563	
0+35,000				3,537	-3,5	2,50%	3,625	-2,50%	3,5	3,537	
0+40,000				3,512	-3,5	2,50%	3,6	-2,50%	3,5	3,512	
0+45,000				3,487	-3,5	2,50%	3,575	-2,50%	3,5	3,487	
0+50,000				3,467	-3,5	2,50%	3,555	-2,50%	3,5	3,467	
0+55,000				3,487	-3,5	2,50%	3,575	-2,50%	3,5	3,487	
0+60,000				3,512	-3,5	2,50%	3,6	-2,50%	3,5	3,512	
0+65,000				3,537	-3,5	2,50%	3,625	-2,50%	3,5	3,537	
0+70,000				3,563	-3,5	2,50%	3,65	-2,50%	3,5	3,563	
0+75,000	3,664	-5,5	-2,50%	3,587	-3,5	2,50%	3,675	-2,50%	3,5	3,587	
0+80,000	3,689	-5,5	-2,50%	3,612	-3,5	2,50%	3,7	-2,50%	3,5	3,612	
0+85,000	3,714	-5,5	-2,50%	3,637	-3,5	2,50%	3,725	-2,50%	3,5	3,637	
0+90,000	3,739	-5,5	-2,50%	3,662	-3,5	2,50%	3,75	-2,50%	3,5	3,662	
0+95,000	3,764	-5,5	-2,50%	3,688	-3,5	2,50%	3,775	-2,50%	3,5	3,688	
1+00,000	3,789	-5,5	-2,50%	3,712	-3,5	2,50%	3,8	-2,50%	3,5	3,712	
1+05,000	3,814	-5,5	-2,50%	3,737	-3,5	2,50%	3,825	-2,50%	3,5	3,737	
1+10,000	3,839	-5,5	-2,50%	3,762	-3,5	2,50%	3,85	-2,50%	3,5	3,762	
1+15,000	3,864	-5,5	-2,50%	3,787	-3,5	2,50%	3,875	-2,50%	3,5	3,787	
1+20,000	3,889	-5,5	-2,50%	3,813	-3,5	2,50%	3,9	-2,50%	3,5	3,813	
1+25,000	3,914	-5,5	-2,50%	3,837	-3,5	2,50%	3,925	-2,50%	3,5	3,837	
1+30,000	3,939	-5,5	-2,50%	3,862	-3,5	2,50%	3,95	-2,50%	3,5	3,862	
1+35,000	3,964	-5,5	-2,50%	3,887	-3,5	2,50%	3,975	-2,50%	3,5	3,887	
1+40,000	3,989	-5,5	-2,50%	3,912	-3,5	2,50%	4	-2,50%	3,5	3,912	
1+45,000	4,014	-5,5	-2,50%	3,938	-3,5	2,50%	4,025	-2,50%	3,5	3,938	
1+50,000	4,005	-5,5	-2,50%	3,955	-3,5	2,50%	4,042	-2,50%	3,5	3,955	
1+55,000	3,987	-5,5	-2,50%	3,938	-3,5	2,50%	4,025	-2,50%	3,5	3,938	
1+60,000	3,962	-5,5	-2,50%	3,912	-3,5	2,50%	4	-2,50%	3,5	3,912	
1+65,000	3,964	-5,5	-2,50%	3,887	-3,5	2,50%	3,975	-2,50%	3,5	3,887	
1+70,000	3,939	-5,5	-2,50%	3,862	-3,5	2,50%	3,95	-2,50%	3,5	3,862	
1+75,000	3,914	-5,5	-2,50%	3,837	-3,5	2,50%	3,925	-2,50%	3,5	3,837	
1+80,000	3,889	-5,5	-2,50%	3,813	-3,5	2,50%	3,9	-2,50%	3,5	3,813	
1+85,000	3,864	-5,5	-2,50%	3,787	-3,5	2,50%	3,875	-2,50%	3,5	3,787	
1+90,000	3,839	-5,5	-2,50%	3,762	-3,5	2,50%	3,85	-2,50%	3,5	3,762	
1+95,000	3,814	-5,5	-2,50%	3,737	-3,5	2,50%	3,825	-2,50%	3,5	3,737	
2+00,000	3,791	-5,5	-2,50%	3,715	-3,5	2,50%	3,802	-2,50%	3,5	3,715	
2+05,000	3,814	-5,5	-2,50%	3,737	-3,5	2,50%	3,825	-2,50%	3,5	3,737	
2+10,000	3,839	-5,5	-2,50%	3,762	-3,5	2,50%	3,85	-2,50%	3,5	3,762	
2+15,000	3,864	-5,5	-2,50%	3,787	-3,5	2,50%	3,875	-2,50%	3,5	3,787	
2+20,000	3,889	-5,5	-2,50%	3,813	-3,5	2,50%	3,9	-2,50%	3,5	3,813	
2+25,000	3,914	-5,5	-2,50%	3,837	-3,5	2,50%	3,925	-2,50%	3,5	3,837	
2+30,000	3,939	-5,5	-2,50%	3,862	-3,5	2,50%	3,95	-2,50%	3,5	3,862	
2+35,000	3,964	-5,5	-2,50%	3,887	-3,5	2,50%	3,975	-2,50%	3,5	3,887	
2+40,000	3,989	-5,5	-2,50%	3,912	-3,5	2,50%	4	-2,50%	3,5	3,912	
2+45,000	4,014	-5,5	-2,50%	3,938	-3,5	2,50%	4,025	-2,50%	3,5	3,938	
2+50,000	4,039	-5,5	-2,50%	3,963	-3,5	2,50%	4,05	-2,50%	3,5	3,963	
2+55,000	4,064	-5,5	-2,50%	3,987	-3,5	2,50%	4,075	-2,50%	3,5	3,987	
2+60,000	4,077	-5,5	-2,50%	4,001	-3,5	2,50%	4,088	-2,50%	3,5	4,001	
2+65,000	4,051	-5,5	-2,50%	3,975	-3,5	2,50%	4,062	-2,50%	3,5	3,975	
2+70,000	3,987	-5,5	-2,50%	3,938	-3,5	2,50%	4,025	-2,50%	3,5	3,938	
2+75,000				3,9	-3,5	2,50%	3,987	-2,50%	3,5	3,9	
2+80,000				3,862	-3,5	2,50%	3,95	-2,50%	3,5	3,862	
2+85,000				3,825	-3,5	2,50%	3,912	-2,50%	3,5	3,825	
2+90,000				3,787	-3,5	2,50%	3,875	-2,50%	3,5	3,787	
2+95,000				3,75	-3,5	2,50%	3,837	-2,50%	3,5	3,75	
3+00,000				3,712	-3,5	2,50%	3,8	-2,50%	3,5	3,712	
3+03,490				3,712	-3,5	2,50%	3,8	-2,50%	3,5	3,712	

2. ass										
	Saliņas mala			pa kreisi			Ass	pa labi		
Pikets	Augstums	Attālums	Kritums	Augstums	Attālums	Kritums	Augstums	Kritums	Platums	Augstums
0+00,000	4,021	-7	-2,50%	3,925	-5	-2,50%	3,8	0,00%	0	0
0+10,000	3,971	-7	-2,50%	3,875	-5	-2,50%	3,75	0,00%	0	0
0+20,000	3,921	-7	-2,50%	3,825	-5	-2,50%	3,7	0,00%	0	0
0+30,000	3,971	-7	-2,50%	3,875	-5	-2,50%	3,75	0,00%	0	0
0+40,000	4,021	-7	-2,50%	3,925	-5	-2,50%	3,8	0,00%	0	0
0+50,000	3,971	-7	-2,50%	3,875	-5	-2,50%	3,75	0,00%	0	0
0+60,000	3,921	-7	-2,50%	3,825	-5	-2,50%	3,7	0,00%	0	0
0+70,000	3,971	-7	-2,50%	3,875	-5	-2,50%	3,75	0,00%	0	0
0+80,000	4,021	-7	-2,50%	3,925	-5	-2,50%	3,8	0,00%	0	0
0+81,680	4,021	-7	-2,50%	3,925	-5	-2,50%	3,8	0,00%	0	0
11. ass										
	pa kreisi			Ass	pa labi					
Pikets	Augstums	Attālums	Kritums	Augstums	Kritums	Attālums	Augstums			
0+00,000	2,895	-1,5	-3,00%	2,85	-3,00%	1,5	2,805			
0+05,000	2,88	-1,5	-3,00%	2,835	-3,00%	1,5	2,79			
0+10,000	2,865	-1,5	-3,00%	2,82	-3,00%	1,5	2,775			
0+15,000	2,85	-1,5	-3,00%	2,805	-3,00%	1,5	2,76			
0+20,000	2,835	-1,5	-3,00%	2,79	-3,00%	1,5	2,745			
0+25,000	2,82	-1,5	-3,00%	2,775	-3,00%	1,5	2,73			
0+30,000	2,805	-1,5	-3,00%	2,76	-3,00%	1,5	2,715			
0+35,000	2,82	-1,5	-3,00%	2,775	-3,00%	1,5	2,73			
0+40,000	2,835	-1,5	-3,00%	2,79	-3,00%	1,5	2,745			
0+45,000	2,85	-1,5	-3,00%	2,805	-3,00%	1,5	2,76			
0+50,000	2,865	-1,5	-3,00%	2,82	-3,00%	1,5	2,775			
0+55,000	2,88	-1,5	-3,00%	2,835	-3,00%	1,5	2,79			
0+60,000	2,895	-1,5	-3,00%	2,85	-3,00%	1,5	2,805			
0+65,000	2,91	-1,5	-3,00%	2,865	-3,00%	1,5	2,82			
0+70,000	2,925	-1,5	-3,00%	2,88	-3,00%	1,5	2,835			
0+75,000	2,94	-1,5	-3,00%	2,895	-3,00%	1,5	2,85			
0+80,000	2,955	-1,5	-3,00%	2,91	-3,00%	1,5	2,865			
0+85,000	2,97	-1,5	-3,00%	2,925	-3,00%	1,5	2,88			
0+90,000	2,985	-1,5	-3,00%	2,94	-3,00%	1,5	2,895			
0+95,000	3	-1,5	-3,00%	2,955	-3,00%	1,5	2,91			
1+00,000	3,015	-1,5	-3,00%	2,97	-3,00%	1,5	2,925			
1+05,000	3,03	-1,5	-3,00%	2,985	-3,00%	1,5	2,94			
1+10,000	3,045	-1,5	-3,00%	3	-3,00%	1,5	2,955			
1+15,000	3,135	-1,5	-3,00%	3,09	-3,00%	1,5	3,045			
1+20,000	3,225	-1,5	-3,00%	3,18	-3,00%	1,5	3,135			
1+25,000	3,315	-1,5	-3,00%	3,27	-3,00%	1,5	3,225			
1+30,000	3,405	-1,5	-3,00%	3,36	-3,00%	1,5	3,315			
1+35,000	3,507	-1,893	-3,00%	3,45	-3,00%	1,893	3,393			
1+40,000	3,623	-2,771	-3,00%	3,54	-3,00%	2,771	3,457			
1+45,000	3,722	-3,061	-3,00%	3,63	-3,00%	2,996	3,54			
1+50,000	3,831	-3,714	-3,00%	3,72	-3,00%	3,737	3,608			
1+52,110	3,858	-4,607	-3,00%	3,72	-3,00%	4,436	3,587			
12. ass										
	pa kreisi			Ass	pa labi					
Pikets	Augstums	Attālums	Kritums	Augstums	Kritums	Attālums	Augstums			
0+00,000	2,915	-1,5	3,00%	2,96	3,00%	1,886	3,017			
0+05,000	2,915	-1,5	3,00%	2,96	3,00%	1,5	3,005			
0+10,000	2,915	-1,5	3,00%	2,96	3,00%	1,5	3,005			
0+15,000	2,965	-1,5	3,00%	3,01	3,00%	1,5	3,055			
0+20,000	3,015	-1,5	3,00%	3,06	3,00%	1,5	3,105			
0+25,000	3,065	-1,5	3,00%	3,11	3,00%	1,5	3,155			
0+30,000	3,115	-1,5	3,00%	3,16	3,00%	1,5	3,205			
0+35,000	3,165	-1,5	3,00%	3,21	3,00%	1,5	3,255			
0+37,520	3,165	-1,5	3,00%	3,21	3,00%	1,5	3,255			

Norādījumi:

1. Attālumi un augstumi d

2. Asu izvietojumu skatīt

3. Attālumi, platumi un kri


4. Koordinātas dotas met

5. Virziena lēņķis dots go

6. Skatīt kopā ar plāna ra

Pasūtītājs:

Projekts



"Ve  
Servitū  
Tpašumu





Zemes klātne												
Apraksts	Brauktuve		Smilšu gruntis zemes klātnes izbūvei hvid.120cm	Grunts rakšana, atpakaļbēršana ģeorežģa iebūvei	Zemes klātnes pastiprināšana*	Šķembas fr.0-45 h=30cm	Ģeosintētiskie materiāli			Demontāžas darbi		Grunts laukumu izlīdzināšanai hvid.30cm
	Platums	Garums					Ģeorežģis Tensar TX 170	Ģeokompozīts Combigrīd 60/60 Q1 apakškārtā	Ģeokompozīts Combigrīd 60/60 Q1 virskārtā	Grunts, būvgruži, u.c. izrakšana	Grunts, būvgruži u.c. aizvešana	
m	m	m3	m3	m2	m3	m2	m2	m2	m3	m3	m3	
1.Kārta												
Krasta ielas-rotācijas aplis	6	184	588	909	0	165	551	0	0	637	382	319
Servītūta ceļš	7	388	2558	1513	2111	0	0	4264	3876	3205	3713	133
Pieslēgumi	6	31	257	73	138	0	0	184	153	285	341	0
Kopā:	19	602	3403	2495	2249	165	551	4447	4029	4127	4437	451
* - Esošās zemes klātnes pastiprināšana veicama "pēc nepieciešamības" atbilstoši "Specifikācijām"												

Ceļa sega brauktuve, pieslēgumi un stāvvietas																			
Apraksts	Brauktuve		Pielaiduma posms			Šķembu maisījums				Slāņus atdalošs ģeotekstils	Ģeorežģis Secugrid 80/80 Q1	Salturīgais slānis h=60cm	Apmales					Demontāžas darbi	
	Betona bruģis h=8cm	Grants-šķembu maisījums fr. 0-16 h=5cm	Grants-šķembu maisījums fr. 0-32 h=20cm	Betona bruģis h=8cm	A/b segums AC-11 4cm, ACb22 8cm	fr. 0-63pn h=45cm	fr. 0-45 h=30cm	fr. 0-45 h=25cm	fr. 0-11 h=3cm				100.30.15 granīta	100.22.15 granīta	100.30.15, 100.22.15 un slīpās	Šķembu maisījums fr. 0-45 h=10cm	Betons C16/20	Grunts, šķembas, būvgruži, asfalts u.c.	Bet-bruģ. Segums (h~8cm)
1.Kārta																			
Brauktuve	2623	51	71	29	0	51	2652	0	2652	0	3448	2774	0	0	605	54	41	3531	29
Saiņas	101	0	0	0	0	0	101	0	101	0	131	101	39	64	0	9	8	133	0
Pieslēgumi	185	0	20	36	6	0	226	0	220	0	286	241	0	0	86	8	5	299	36
Stāvvietas	399	0	0	0	0	0	0	399	399	399	0	399	0	0	204	18	12	503	0
1.kārta kopā:	3308	51	92	64	6	51	2979	399	3372	399	3865	3515	39	64	895	90	66	4466	64
3.Kārta																			
Brauktuve	0	641	20	0	0	641	0	0	0	897	0	0	0	0	0	0	0	430	0
Kopā:	3308	692	112	64	6	692	2979	399	3372	1296	3865	3515	39	64	895	90	66	4896	64

Ceļa sega ietves													
Apraksts	Betona bruģis h=6cm	Pielaiduma posms		Šķembu maisījums		Slāņus atdalošs ģeotekstils	Salturīgais slānis h=30cm	Zemes klātnes pastipri- nāšana*	Apmāles			Demontāžas darbi	
		Grants- šķembu maisījums h=20cm	Betona bruģis	fr. 0-45 h=15cm	fr. 0-11 h=3cm				100.20.8	Šķembu maisījums fr. 0-45 h=10cm	Betons C16/20	Grunts, šķembas, būvgruži u.c.	Bet-bruģ. Segums (h~8cm)
		m²	m²	m²	m²				m²	m²	m²	m	m³
1.Kārta													
ietve	414	5	3	417	417	422	422	422	258	21	10	325	3
Kopā:	414	5	3	417	417	422	422	422	258	21	10	325	3
* - Esošās zemes klātnes pastiprināšana veicama "pēc nepieciešamības" atbilstoši "Specifikācijām"													



- Norādījumi:
- Aprēķini doti tikai kontrolei.
  - Kopējos darba apjomus skatīt darba daudzumu sarakstā.
  - Būviencības laikā veicama precīza būvdarbu uzskaite.
  - Iespējams izmantot dažādu ražotāju analogas kvalitātes izstrādājumus/materiālus, ja to tehniskie rādītāji atbilst projektā uzrādītajiem parametriem (papildus saskaņojot ar Pasūtītāju projekta autoru un būvuzraugu).
  - Būvuzņēmējam jāievērtē pārklājumi, nobīvējuma un citi līdzīgi materiālu patēriņi, lai tiktu nodrošināts projektā paredzētais.
  - Skatīt kopā ar plāna rasējumiem.

Pasūtītājs:	 "Ventspils brīvostas pārvalde"			
Projekts	Servītūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
 Užavas iela 8, LV 3601 Ventspils Tālr. 63627810 SIA "SPI - Ventspils" E-pasts ventspils@spi.lv		Rasējums		
		Būvdarbu aprēķinu saraksts. Ceļa sega.		
Projekcija:	Pārbaudīja:	Stadija	Marka	Mērogs
M.Priekulis	I.Baņķis	TP	GP	N/A
Projekta Nr.		Datums		GP-10-011
		15.12.2014.		VBOP 2014/155

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
	Ceļu zīmju saraksts					Ceļu horizontālo apzīmējumu saraksts		
	NR.	Ass	PK	Puse	Nr. pēc LVS	Piezīmes		
	1.	11	1+50	Labā	206	Iebrauktuvē		
	2.	11	1+50	Labā	409	Iebrauktuvē		
	3.	1	0+04	Kreisā	412	Uz saliņas		
	4.	1	0+04	Kreisā	905	Uz saliņas		
	5.	1	0+05	Kreisā	206			
	6.	1	0+05	Kreisā	409			
	7.	1	0+05	Kreisā	410	Uz saliņas		
	8.	1	0+05	Kreisā	907	Uz saliņas		
	Ceļa zīmju izgatavoša un uzstādīšana atbilstoši LVS 77					Horizontālie apzīmējumi iekļājami atbilstoši LVS 85		
	Atstarošanas klase un izmēru grupas atbilstoši LVS 77.							
	Vertikālo apzīmējumu izgatavoša un uzstādīšana atbilstoši LVS 85.							
	Nepieciešamajās vietās paredzēt konsolītes							
B								
C								
	Sagatavošanas un labiekārtošanas darbi							
	Nr.	Apraksts	Mērv.	Daudzums				
				1.Kārta	3.Kārta	Kopā:		
	1.	Koku ciršana un sakņu laušana	gab.	35	11	46		
	2.	Krūmu ciršana un sakņu laušana	m²	420	250	670		
	3.	Koku apakšējo zaru zāģēšana (brauktuvei H~4,5m)	m²	20	45	65		
	4.	Augu zemes noņemšana vid.20cm	m²	1240	720	1960		
	5.	Grunts nomaiņa pēc nepieciešamības*	m³	45	10	55		
	6.	Nožogojuma h~2,0m pārvietošana	m	150	45	195		
	7.	Ievalkas izbūve (grunti aizvest)	m³	0	15	15		
	8.	Grāvja rakšana	m³	372	10	382		
	9.	Grāvja gultnes tīrīšana	m	10	5	15		
	10.	Caurteku izbūve	m	18	16	34		
	11.	Grunts ūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem vai ūdens atsūknešana no tranšejas rakšanas zonā	m	640	0	640		
	12.	Laukuma līdzināšana, planēšana	m²	7460	0	7460		
	13.	Esošo aku lūku/vāku /kapju augstuma regulēšana	gab.	4	0	4		
	14.	Grāvja un ievalku nogāžu stiprināšana (augu zemes kārtā h=10cm, zāliena sēšana)	m²	1340	140	1480		
	15.	Grāvja gultnes pamatnes stiprināšana ar 25-30cm fašinu.	m	60	0	60		
	16.	Zālāja ierīkošana (augu zemes kārtā h=10cm, zāliena sēšana)	m²	1460	610	2070		
	17.	Norobežojošu konstrukciju uzstādīšana slēdzamajām nobrauktuvē	kompl	2	2	4		
	* - Grunts nomaiņa (iespējamai augsnes kārtas uc. izrakšana, smilšu grunts izbūve), pieaicinot pasūtītāju un autoruzraugu							
D								
E								
F								

**Norādījumi:**

- Aprēķini doti tikai kontrolei.
- Kopējos darba apjomus skatīt darba daudzumu sarakstā.
- Būvniecības laikā veicama precīza būvdarbu uzskaite.
- Iespējams izmantot dažādu ražotāju analogas kvalitātes izstrādājumus/materiālus, ja to tehniskie rādītāji atbilst projektā uzrādītajiem parametriem (papildus saskaņojot ar Pasūtītāju projekta autoru un būvuzraugu).
- Būvuzņēmējam jāievērtē pārklājumi, nobīvējuma un citi līdzīgi materiālu patēriņi, lai tiktu nodrošināts projektā paredzētais.
- Skatīt kopā ar plāna rasējumiem.

Pasūtītājs:		 "Ventspils brīvostas pārvalde"			
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
 Užavas ielā 8, LV 3601 Ventspils Tāl. 63627810 E-pasts ventspils@spl.lv		Rasējums			
		Būvdarbu aprēķinu saraksts. Ceļa aprīkojuma saraksts.			
Projekta Nr.		Stadija	Marka	Mērogs	GP-10-012
Projekta Nr.		TP	GP	N/A	
Projekta Nr.		Būvprojekta vadītājs	Datums	Projekta Nr.	
M.Priekulis		I.Baņķis	15.12.2014.	VBOP 2014/155	





12345678

**VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI**

**Būvprojekts izstrādāts, atbilstoši sekojošiem izejmateriāliem:**

- Plānošanas un arhitektūras uzdevums un projektēšanas uzdevums
- Tehniskie noteikumi un tā pielikumi.
- Darba apspriežu protokoli.
- Ventspils pilsētas domes „Arhitektūras un pilsētbūvniecības nodaļas” Ventspils pašvaldības iestādes „Komunālā pārvaldes” un pašvaldības SIA "Ūdeka" rekomendācijas.
- Ieinteresēto iestāžu rekomendācijas.

**Vispārīgie norādījumi:**

1. Tehniskā projekta saskaņojumus un būvprojekta, UKT daļas vadītāju apliecinājumus, kā arī aprakstu par Būvprojekta izbūves kārtām skatīt lapā GP-1-001.
2. Rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
3. Projekta ūdensapgādes un kanalizācijas ārējo tīklu rasējumi izstrādāti saskaņā ar LBN222-99, LBN223-99 un LR MK noteikumiem Nr.1069.
4. Augstuma atzīmes un mēri doti metros. Augstuma atzīmes Baltijas sistēmā.
5. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
6. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamiem tīkliem precizējami ar šurfēšanas metodi.
7. Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
8. Detalizētus risinājumus skatīt *Būvprojekta* rasējumos.

**Ūdensvada un kanalizācijas tīklu (ŪKT) izbūves apraksts:**

ŪKT pievadu un pievienojuma izbūves vietas precizēt būvniecības laikā atrokot, nepieciešamības gadījumā pieaicināt ekspluatējošo organizāciju pārstāvi un projekta autoru.

**Ūdensvads (Ū1)**

Izbūvēt jaunu Ū1 posmu D110 PL *Būvprojekta* darba robežās.

Veikt *Ū1* maģistrālās caurules izbūvi posmā no Rūpniecības ielas līdz Krasta ielai (~ 600 m PE caurules D 100 mm, PN10).

Jauno ūdensvadu D 110 savienot ar Rūpniecības ielas un Krasta ielas ūdensvada maģistrālēm.

Izbūvēt jaunus *Ū1* atzarus no Rūpniecības ielas maģistrālā ūdensvada līdz zemju robežām.

Uzstādīt ūdens noslēgarmatūru ar kapēm (uz brauktuves).

Ūdensvada pieslēguma atzarus izbūvēt no PE caurulēm D110mm PN10.

Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu iespējami ieinteresēto ekspluatējošo organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas dabā precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas un ieguldīšanas dziļumus. Būvdarbu laikā nodrošināt esošo inženiertīklu aizsardzību.

**Sadzīves kanalizācijas tīkli (K1):**

Veikt *K1* kolektora izbūvi posmā no Rūpniecības ielas līdz Krasta ielai (~ 500 m PP caurules D 200 mm, SN 8 un PEH skatakām).

K1 kolektoru D 200 paredzēt ar minimālu kritumu (0,4%). K1 pievienojuma vietas:

- Rūpniecības ielas saimnieciskās kanalizācijas atzars (teknes atz. 1,73).
- Krasta ielas saimnieciskās kanalizācijas aka (teknes atz. 1,52), krustošanās vietā ar esošo grāvi paredzēt caurteku grāvim.

Izbūvēt jaunu saimnieciskās kanalizācijas tīklus līdz sarkano līniju robežām.

Pievienot pie esošajām *K1* akām.

**Lietus ūdens kanalizācijas tīkli (K2):**

Virsmas ūdeni novadīt slēgtajā lietus kanalizācijas sistēmā, vai arī zālienā uz esošo reljefu (gruntī), nepasliktinot esošo situāciju piegulošajās teritorijās.

Būvprojekta robežās izbūvēt ielas lietus kanalizācijas tīklus (caurules D 250 PL).

*Būvprojekta* robežās izbūvēt ielas lietus ūdens uztvērēju gūlijas.

Pieslēgt pie esošajiem no lietus kanalizācijas akām padotajiem atzariem vai pie ūdens atvades grāvja.


K2 kolektoru D 250 paredzēt ar minimālu kritumu (0,25%). K2 pievienojuma vietas:

- Rūpniecības ielas lietus ūdens kanalizācijas atzars.
- Krasta ielas rekonstrukcijas būvprojekta ietvaros izbūvējamais grāvis, K2 caurules izteces atzīme ~ 0,2 m virs grāvja gultnes.

Lai nepasliktinātu esošo situāciju nepieciešamajās vietās izbūvēt grāvjus

**Norādījumi ŪKT izbūvei:**

1. Veicot cauruļvadu, armatūru un iekārtu montāžu ievērot ražotāju instrukcijas, paskaidrojuma rakstu, specifikācijas un norādījumus.
2. Aku un gūliju augstumus, kā arī cauruļu pievienojumu diametrus, leņķus un augstumus precizēt plāna un garenprofila rasējumos.
3. Palīgmateriāli (piem. līkumi, dubultuzmavas, pārejas, savienojumi, aizsargčaulas, sedlu pievienojumi, aizbāžņi, blīvgredzeni, slīdsmēre utt.), ja tie nepieciešami, ietverami kopēja piedāvājumā
4. Materiālu komplektācija atbilstoši izgatavotāja instrukcijām.
5. Materiāliem, kas tiek izbūvēti zem ceļa, jābūt ar atbilstošu stiprības klasi.
6. Iespējams izmantot dažādu ražotāju analogas kvalitātes izstrādājumus/materiālus, ja to tehniskie rādītāji atbilst projektā uzrādītajiem parametriem (papildus saskaņojot ar Pasūtītāju projekta autoru un tīklu ekspluatējošo uzņēmumu).
7. Darbu un materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā.
8. Aku, gūliju, mezglu u.c. nospraušana dabā veicama LKS92 koordināšu. Gūliju centrs pieņemts (uzrādīts plānā) 25cm attalumā no brauktuves apmales.
9. Cauruļu materiāli atbilstoši tehniskajiem noteikumiem, precizējot eksplutējošajā organizācijā.
10. Pirms esošās lietus kanalizācijas kolektoru un aku demontāžas izsaukt "Ūdeka" pārstāvi.
11. Būvuzņēmējam nepieciešams izvērtēt esošo UKT izbūves secību, lai nodrošinātu ūdensvada darbību būvniecības laikā.

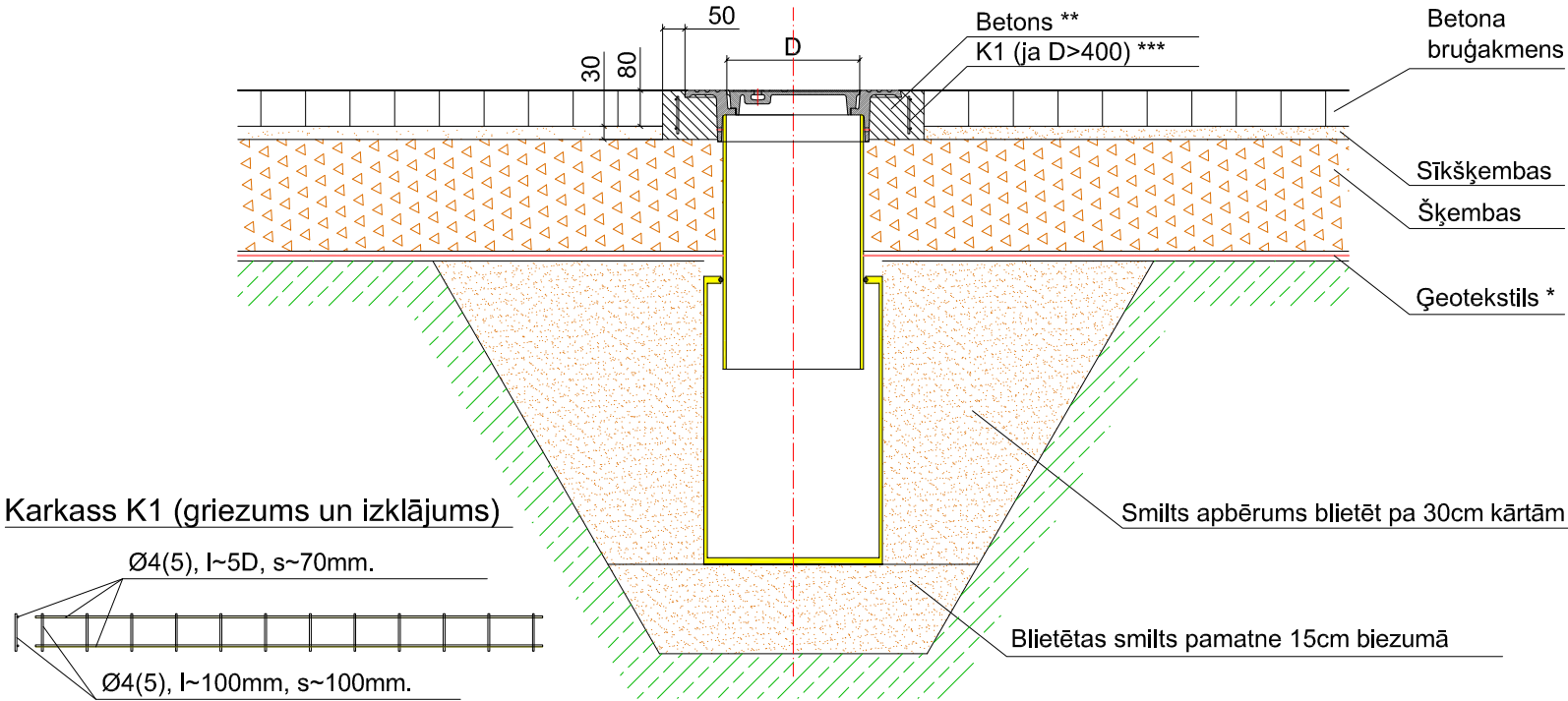
Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"			
Projekts		Servītūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
 <b>Schübler-Plan</b> SIA "SPI - Ventspils"		Rasējums Vispārējie rādītāji			
		Stadija	Marka	Mērogs	Rasējuma Nr.
		TP	ŪKT	N/A	ŪKT-001
Projektēja M.Priekulis R.Gubāts		ŪKT daļas vadītājs M.Zavickis	Būvprojekta vadītājs I.Baņķis	Datums 01.12.2014.	Projekta Nr. VBOP 2014/155



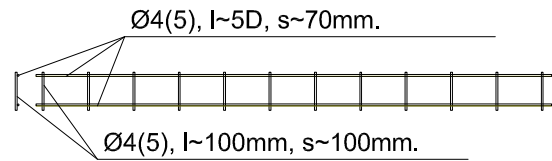
K1 nospraušanas koordinātas			Ū1 nospraušanas koordinātas		
Akas mezgli	X- austrumi (m)	Y- ziemeļi (m)	Akas mezgli	X- austrumi (m)	Y- ziemeļi (m)
K1-AE-02	355351.6570	362320.5530	Ū1-A-01	355170.5314	361861.3307
K1-A-00	355165.5120	361858.4040	Ū1-H-01	355240.6674	362043.4152
K1-A-01	355161.0951	361883.0465	Ū1-H-02	355309.4162	362198.9088
K1-A-02	355181.8952	361928.5147	Ū1-P-01	355163.0185	361883.6454
K1-A-03	355202.6953	361973.9828	Ū1-M-01	355170.5314	361861.3307
K1-A-04	355223.4954	362019.4510	Ū1-M-02	355225.5447	362020.3249
K1-A-05	355244.2900	362064.9192	Ū1-M-03	355236.8944	362045.1408
K1-A-06	355256.7672	362092.1986	Ū1-M-04	355281.4524	362144.9698
K1-A-07	355279.3484	362143.8692	Ū1-M-05	355299.8756	362187.5998
K1-A-08	355299.1498	362189.5550	Ū1-M-06	355305.4536	362200.6043
K1-A-09	355318.5771	362235.2774	Ū1-M-07	355316.9452	362227.4020
K1-A-10	355335.5184	362276.2490	Ū1-M-08	355335.6799	362272.7137
K1-M-01	355229.6776	362016.6190	Ū1-M-09	355352.4120	362319.8740
K1-M-02	355262.9939	362089.3461	Ū1-M-10	355230.3639	362018.1172
K1-M-03	355285.6461	362141.1683	Ū1-M-11	355286.3716	362142.8600
K1-M-04	355291.6834	362192.8234	Ū1-M-12	355291.0821	362191.4496
K1-M-05	355324.9073	362232.6600	Ū1-M-13	355321.8881	362225.3582
K1-M-06	355327.9869	362279.3632	Ū1-M-14	355326.7620	362276.4009

K2 nospraušanas koordinātas		
Gūlijas, akas mezgli	X- austrumi (m)	Y- ziemeļi (m)
K2-A-01	355225.8238	362028.1465
K2-A-02	355236.0735	362050.5615
K2-A-03	355254.9498	362091.8315
K2-A-04	355275.0381	362137.6226
K2-A-05	355294.8753	362183.5316
K2-A-06	355315.7460	362232.3561
K2-A-07	355333.5011	362275.2957
K2-AE-01	355350.6459	362320.2405
G-01	355226.5250	362028.9959
G-02	355219.9749	362053.6192
G-03	355233.1820	362056.7165
G-04	355253.8131	362092.3514
G-05	355259.7243	362089.6483
G-06	355274.1431	362138.7073
G-07	355280.1172	362136.1459
G-08	355313.3721	362229.8830
G-09	355319.3797	362227.4016
G-10	355349.0281	362323.1085
G-11	355355.1182	362320.8370
K2-M-01	355214.5082	362025.2911
K2-M-02	355233.3704	362024.6895
K2-M-03	355268.9279	362140.2431
K2-M-04	355282.7136	362134.3307
K2-M-05	355290.6578	362190.4743
K2-M-06	355323.4624	362229.1655
K2-M-07	355327.3557	362277.8368
K2-A3-01	355169.8738	362095.7405
G3-01	355170.1909	362106.1298
K2-M3-01	355162.8553	362090.1525

Akas izbūves tipveida risinājums (tehnoloģiskais griezumš)



Karkass K1 (griezumš un izklājums)



Norādījumi:

Izmēri doti milimetros.

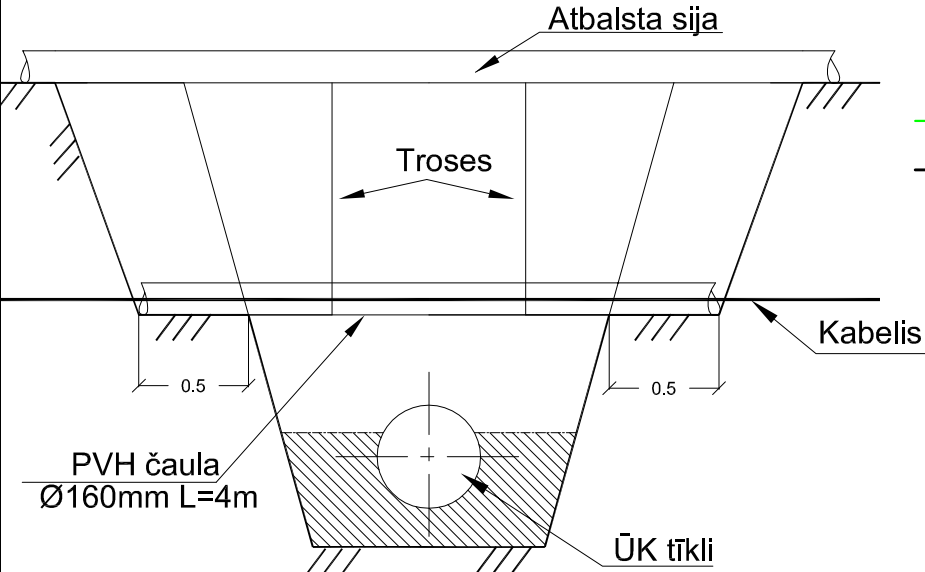
\* Ģeotekstils - ieklāšana jāveic tā, lai starp ieklāto materiālu un aku neveidotos spraugas (ģeotekstils pie akas atlokāms).

\*\* B-35 (C30/37) markas betons, pievienojot polipropilēna skaidas un 1,5% plastifikatoru.

Pirms betonēšanas rāmi apstrādāt ar saistvielu, kas nodrošina labāku saķeri ar betonu.

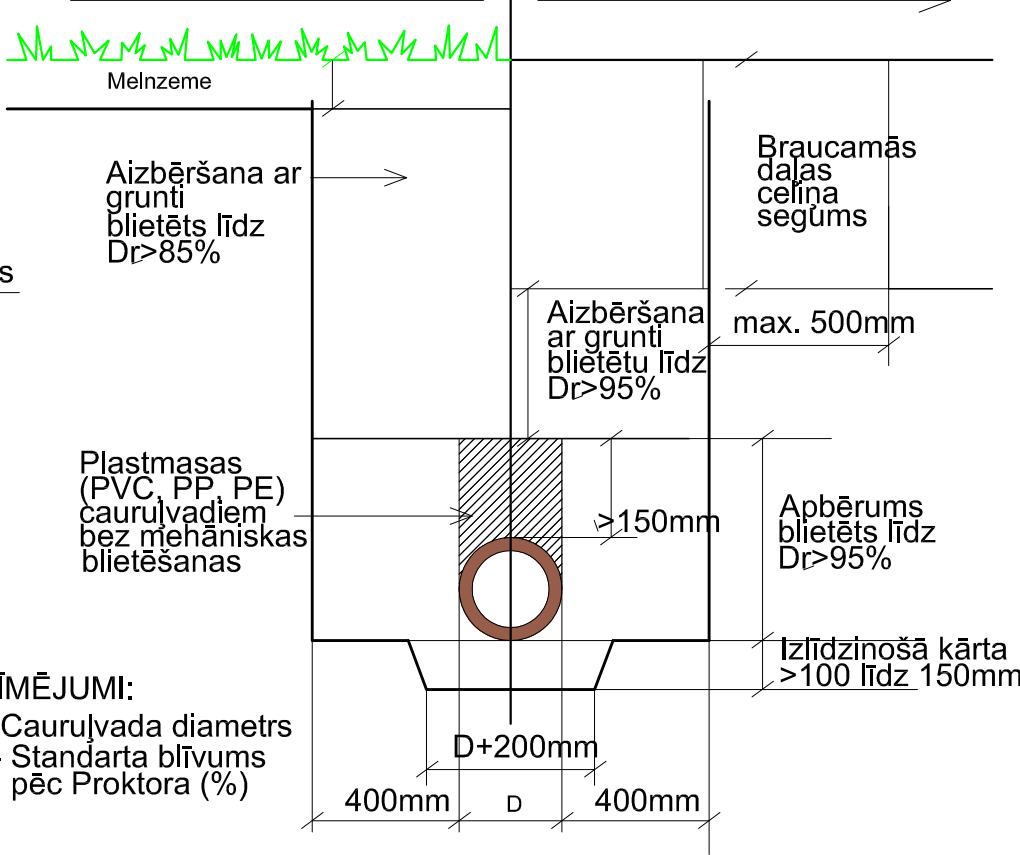
\*\*\* Stiegrojumam izmantot tērauda stieples karkasu (sietu) K1 "gredzena formā" veidojot pārklājumu >100mm.

Kabeļu aizsardzības shēma



Caurulvada izbūve būvgrāvī tipveida šķērsprofils

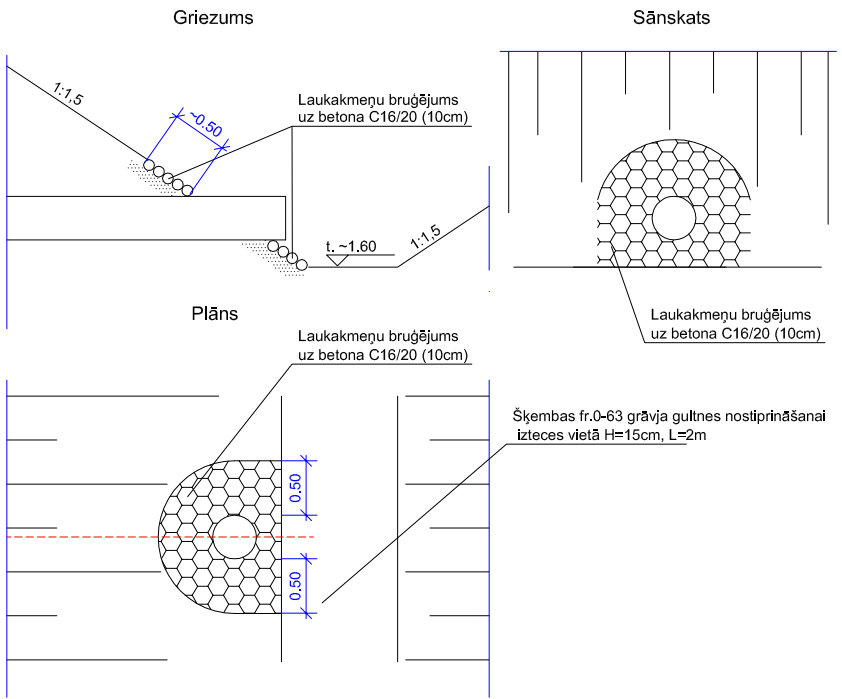
Zaļajā zonā (bez transporta slodzes) Zem braucamās daļas





APZĪMĒJUMI:

D - Caurulvada diametrs  
Dr - Standarta blīvums pēc Proktora (%)

Izteces gala nostiprinājums

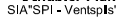


Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"			
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
		Rasējums			
		Mezglī. Nospraušanas saraksti.			
		Uzdevas iela 8, LV 3601 Ventspils Tāl. 63627810 E-pasts ventspils@spi.lv			
		Stadija	Marka	Mērogs	Rasījuma Nr.
		TP	ŪKT	N/A	ŪKT-002
Projekta Nr.		Būvprojekta vadītājs		Datums	Projekta Nr.
M.Priekulis R.Gubāts		M.Zavickis		01.12.2014.	VBOP 2014/155

Darbu apjomi. Ūdensvada tīkla izbūve			
Nr.	Izpildāmie darbi	Mērv.	Daudzums
A	Ūdensvada tīklu montāžas darbi		
1.	PE caurules D110mm PN10 montāža tranšējā	m	554
2.	Pieslēgums esošam ūdensvadam	gab	2
3.	Pieslēgums esošai caurulei D225mm PL	gab	1
4.	Pieslēgums esošai caurulei D110mm pl	gab	1
5.	Atvienot un atslēgt esošo ūdensvadu	kompl	2
6.	Gala noslēga uzstādīšana	kompl	5
7.	Dzelzsbetona aka H~2m ar dibenu, vāku, teleskopisko lūku , ķeta lūku un ķeta vāku	kompl	1
8.	Virszemes hidrants DN 100mm	kompl	2
9.	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude	kompl	1
10.	Ūdensvada dezinfekcija	kompl	1
B	Ūdensvada tīklu izbūves būvniecības darbi		
1.	Pamatnes sagatavošana tranšējā h=0.15m un apbēruma izveide h=0,30m ūdensvada montāžai*	m <sup>3</sup> / m	280 554
2.	Grunts ūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem vai ūdens atsūkņēšana no tranšejas rakšanas zonā **	m	554
3.	Esošo komunikāciju (šķērsošanas vietās) atrakšana un kabeļu aizsardzība ar šķelto apvalkcauruli D110mm	gab / m	2
4.	Ūdensvada un kanalizācijas tīklu Izpilddokumentāciju veikšana	kompl	1
* - Pievestu smilti (kf>=1m/dnn) noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei.			
* - Tranšejas garums metros - uzrādīts kopējais cauruļu apjoms.			
** - Būvdarbi veicami tikai nepieciešamības gadījumā.			

Materiālu specifikācija. Ūdensvada tīkla izbūve.			
Nr.	Izpildāmie darbi	Mērv.	Daudzums
A	Ūdensvada materiālu specifikācija		
1.	PE caurules D110mm PN10	m	554
2.	Dzelzsbetona aka D1000mm H~2m ar dibenu, vāku, teleskopisko lūku elementiem, teleskopisko ķeta lūku un ķeta vāku**	kompl.	1
3.	Pazemes tipa aizbīdnis D110 ar uznavu PE (komplektā ar teleskopisko pagarinātājkātu h=1,8-2,1m un ielas kapi)	gab	5
4.	EM sedlu trejgabals D225/110*	gab	1
5.	PE trejgabals D 110/110	gab	7
6.	Atloku aizbīdnis DN100mm	gab	1
7.	Virszemes hidrants DN 100mm	gab	2
8.	Īscaurule ar atloku D110	gab	4
9.	Atloka gredzens 100/110	gab	4
10.	Aizsargčaula D225mm	gab	2
11.	Aizsargčaula D110mm	gab	1
12.	EM līkums 45° D110mm	gab	5
13.	EM dubultuzmava D110 (mezglos)	gab	35
14.	EM gala noslēgs D110mm	gab	5
15.	Savienojuma remontuzmava D110/110mm PE/PVC*	gab	1
16.	Betona balsti pazemes trejgabalam, noslēgiem un līkumiem u.t.t. 0,4m³	kpl	20
* - Pievienojuma materiālus precizēt būvniecības laikā veicot atrakšanu.			
** - Vāks ar pašvaldības SIA "ŪDEKA" logo uzstādīšanai iebrauktuves zonā.			

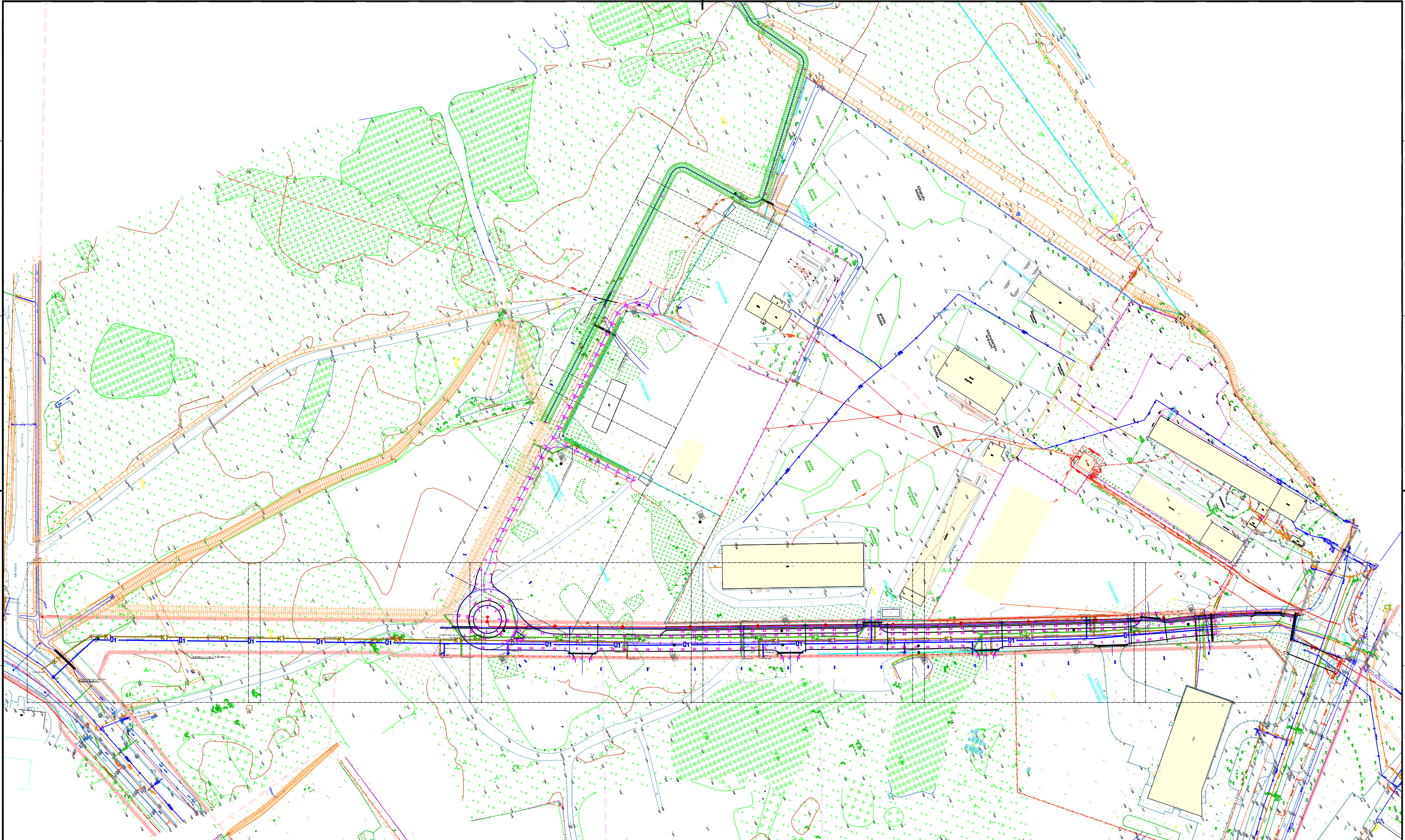
Norādījumi ŪKT izbūvei lapā ŪKT-001

Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"			
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
 Uznavas iela 8, LV 3601 Ventspils Tālrunis: 63627810 E-pasts: ventspils@spl.lv		Rasējums Būvdarbu aprēķinu saraksts Ū1			
		Stadija	Marka	Mērogs	Rasējuma Nr.
		TP	ŪKT	N/A	ŪKT-011
Projektēja M.Priekulis R.Gubāts	ŪKT daļas vadītājs M.Zavickis	Būvprojekta vadītājs I.Baņķis	Datums 01.12.2014.	Projekta Nr. VBOP 2014/155	



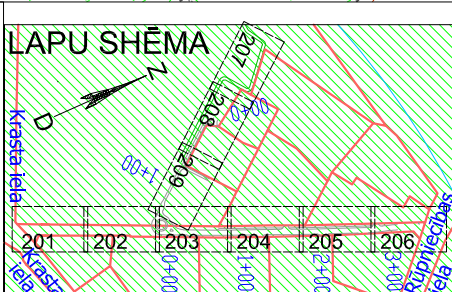
Darbu apjomi. Saimnieciskās kanalizācijas tīkla izbūve				Darbu apjomi. Lietus ūdens kanalizācijas tīkla izbūve						
Nr.	Izpildāmie darbi	Mērv.	Daudzums	Nr.	Izpildāmie darbi	Mērv.	Daudzums			
A	Saimnieciskās kanalizācijas tīklu montāžas darbi			A	Lietus ūdens kanalizācijas tīklu montāžas darbi		1.Kārta	3.Kārta	Kopā:	
1.	Plastmasas caurules D200mm SN8 montāža tranšejā	m	448	1.	Plastmasas caurules D250mm SN8 montāža tranšejā	m	279	0	279	
2.	Plastmasas caurules D160mm SN8 montāža tranšejā	m	46	2.	Plastmasas caurules D200mm SN8 montāža tranšejā	m	112	20	132	
3.	Akas DN400mm PL montāža tranšejā	gab	11	3.	Akas DN560mm PL montāža tranšejā	gab	2	0	2	
4.	Gala aizbāžņa D160 PL montāža	gab	6	4.	Akas DN400mm PL montāža tranšejā	gab	5	1	6	
5.	Pieslēgums esošai caurulei D200mm PL	gab	3	5.	Gūlijas DN400mm PL montāža tranšejā	gab	11	1	12	
6.	Pieslēgums esošai akai	gab	1	6.	Pieslēgums esošai akai	gab	3	0	3	
7.	Caurules skalošana un TV inspekcija	m	448	7.	Pieslēgums esošai caurulei D250mm pl	gab	1	0	1	
B	Saimnieciskās kanalizācijas tīklu būvniecības darbi			8.	Caurules skalošana un TV inspekcija	m	391	20	411	
1.	Pamatnes sagatavošana tranšejā h=0.15m un apbēruma izveide h=0,30m saimnieciskās kanalizācijas montāžai*	m³	264	B	Lietus ūdens kanalizācijas tīklu būvniecības darbi					
		m	494	1	Pamatnes sagatavošana tranšejā h=0.15m un apbēruma izveide h=0,30m lietus ūdens kanalizācijas montāžai* .	m³	209	11	220	
2.	Grunts ūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem vai ūdens atsūkņēšana no tranšejas rakšanas zonā (pēc nepieciešamības)**	m	494			m	391	20	411	
3.	Esošo komunikāciju (šķērsošanas vietās) atrakšana un kabeļu aizsardzība ar šķelto apvalkcauruli D110mm	gab/m	2	2.	Grunts ūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem vai ūdens atsūkņēšana no tranšejas rakšanas zonā (pēc nepieciešamības)**	m	391	20	411	
4.	Aku, gūliju un mezglu nospraušana	kpl	1	3.	Aku, gūliju un mezglu nospraušana	kpl	1	1	2	
5.	Saimnieciskās kanalizācijas tīklu izpilddokumentāciju veikšana	kpl	1	4.	Esošo komunikāciju (šķērsošanas vietās) atrakšana un kabeļu aizsardzība ar šķelto apvalkcauruli D110mm	gab/m	2	0	2	
* - Pievestu smilti (kf>=1m/dnn) noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei.				5.	Izteses izbūve	kpl	1	1	2	
* - Tranšejas garums metros - uzrādīts kopējais cauruļu apjoms.				6.	Lietus ūdens kanalizācijas tīklu izpilddokumentāciju veikšana	kpl	1	1	2	
** - Būvdarbi veicami tikai nepieciešamības gadījumā.				* - Pievestu smilti (kf>=1m/dnn) noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei.						
				* - Tranšejas garums metros - uzrādīts kopējais cauruļu apjoms.						
				** - Būvdarbi veicami tikai nepieciešamības gadījumā.						
Saimnieciskās kanalizācijas tīkla izbūve				Lietusūdens kanalizācijas tīkla izbūve						
Nr.	Izpildāmie darbi	Mērv.	Daudzums*	Nr.	Izpildāmie darbi	Mērv.	Daudzums*			
A	Saimnieciskās kanalizācijas materiālu specifikācija **			A	Lietusūdens kanalizācijas materiālu specifikācija **		1.Kārta	3.Kārta	Kopā:	
1.	Saimnieciskās kanalizācijas caurules ar uznavu D200mm PP SN8	m	448	1.	Lietusūdeņu caurules D250mm PP SN8	m	279	0	279	
2.	Saimnieciskās kanalizācijas caurules ar uznavu D160mm PP SN8	m	46	2.	Lietusūdeņu caurules D200mm PP SN8	m	112	20	132	
3.	Saimnieciskās kanalizācijas skatakas ar teloskopisko cauruli, čuguna rāmi un vāku DN400/315mm PEH H=1,0-2,2m	gab	11	3.	Lietusūdeņu skatakas ar teloskopisko cauruli, čuguna rāmi un vāku DN560/500mm PEH H=1,2-2,0m	gab	2	0	2	
4.	Remontuzmava D200mm	gab	3	4.	Lietusūdeņu skatakas ar teloskopisko cauruli, čuguna rāmi un vāku DN400/315mm PEH H=1,5-2,0m	gab	5	1	6	
5.	Sedlu pievienojums D200 (esošai akai)	gab	1	5.	Lietusūdeņu gūlijas ar nosēddaļu, teloskopisko cauruli, čuguna rāmi un resti DN400/315mm PEH H=1-1,3m	gab	11	0	11	
6.	Aizsargčaula D200mm	gab	2	6.	Lietusūdeņu gūlijas ar nosēddaļu, teloskopisko cauruli, čuguna rāmi un kupolveida resti DN400/315mm PEH H=0,8-1,0m	gab	0	1	1	
7.	Gala aizbāznis D160 PP (perspektīvais atzars)	gab	6	7.	Līkums 15° D200mm	gab	2	0	2	
* - Precizēt būvniecības laikā (arī veicot atrakšanu).				8.	Remontuzmava D250mm	gab	1	0	1	
** - Aku, cauruļu un veidgabalu materiāls - PP, PE, PEH .				9.	Remontuzmava D200mm	gab	2	0	2	
				10.	Aizsargčaula D200mm	gab	2	1	3	
				11.	Gala aizbāznis D200 PP (perspektīvais atzars)	gab	6	1	7	
				12.	Sedlu pievienojums D250 (esošai akai)	gab	1	0	1	
				13.	Sedlu pievienojums D200 (esošai akai)	gab	2	0	2	
				14.	Bruģakmens izteses izbūvei	m²	2	2	4	
				15.	Betons C16/20 bruģakmens nostiprināšanai	m³	1	1	2	
				16.	Šķembas fr.0-63 grāvja gultnes nostiprināšanai izteses vietā	m³	1	1	2	
				* - Precizēt būvniecības laikā (arī veicot atrakšanu).						
				** - Aku, cauruļu un veidgabalu materiāls - PP, PE, PEH .						





- PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI**
- Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)
  - Betona ietves apmales (100.20.08)
  - Projektētā lietusūdens kamalizācija
  - Projektētais ūdensvads
  - Projektētā saimnieciskā kanalizācija
  - Projektētais apgaismojums
  - Projektētā ievalka
  - Projektētais grāvis

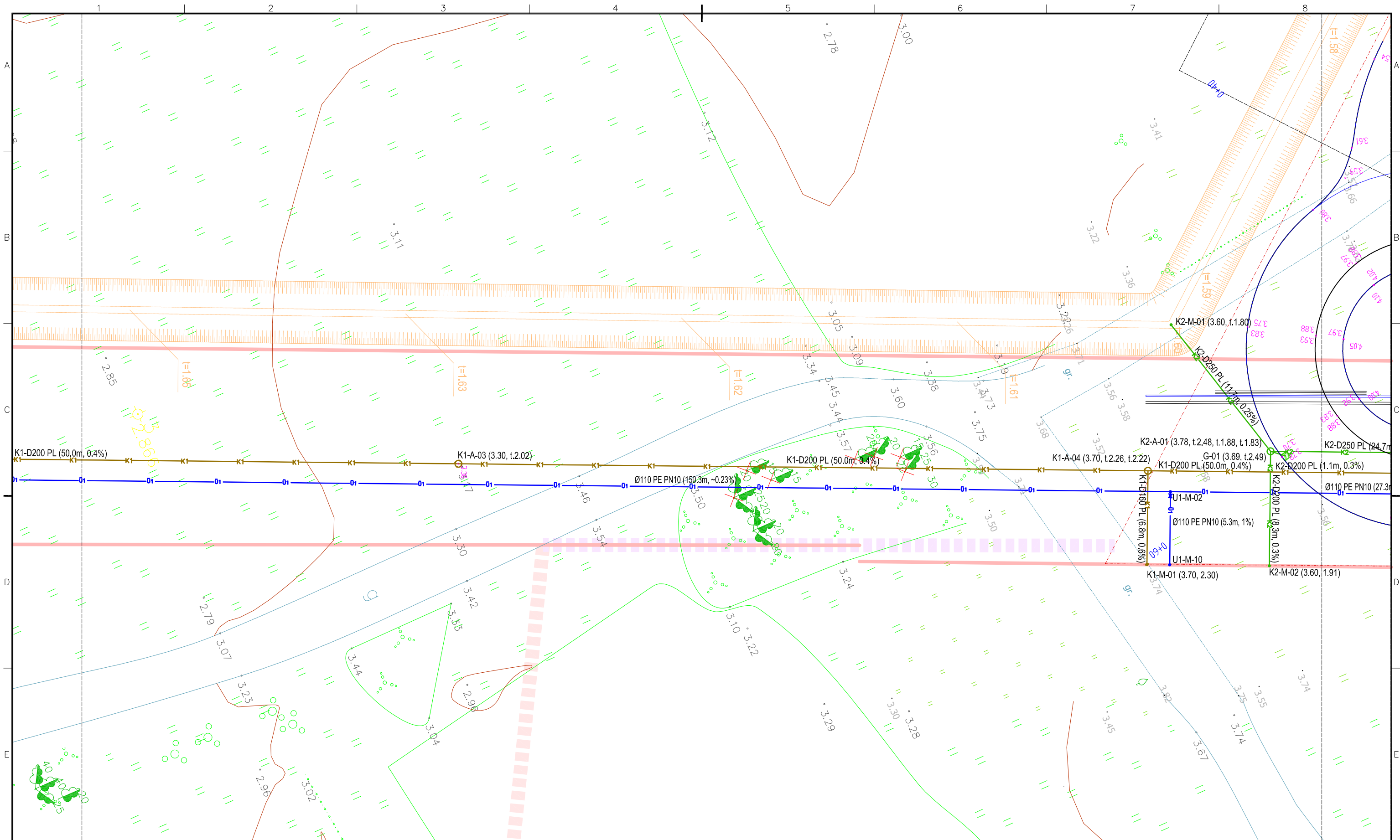
- Norādījumi**
- Rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
  - Vispārīgos norādījumus skatīt lapā GP-1-001.
  - Vispārējie rādītāji lapā ŪKT-001.
  - Skatīt kopā ar tipveida normālprofilu GP-5.
  - Esošos kabelus (kas atrodas vietās, kur tiek pazemināts esošais seguma līmenis), nepieciešams pārlīkt ārpus brauktuves zonas vai padziļināt, aizsargāt (veicot kabelu aizsardzību). Kabelus, kas atrodas zem izbūvētās ietves, saglabāt un aizsargāt.
  - Krustojuma zonā zem brauktuves seguma paredzēt rezerves caurules.
  - Posmos, kuros nepieciešams pārlīkt esošos elektrības kabelus un izbūvēt jaunus ŪK tīklus, kabelu pārlīkšanu veikt pirms ŪKT izbūves).
  - Pirms darbu veikšanas izbūves vietas papildus precizēt ar „Sadales tīkls” pārstāvi).
  - Ģeotehnisko izpēti skatīt “Vispārējā daļā”.



Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts:		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projekta Nr.:		ŪKT-101	
Projekta datums:		15.12.2014.	
Projekta autors:		I. Baņķis	
Projekta vadītājs:		M. Zavičs	
Projekta pārbaudītājs:		M. Priekulis	
Projekta apstiprinātājs:		I. Baņķis	
Projekta izstrādātājs:		SIA "SPI - Ventspils"	
Projekta izstrādātāja adrese:		Uzvaras iela 8, LV 3601 Ventspils	
Projekta izstrādātāja tālrunis:		Tālr. 63627810	
Projekta izstrādātāja e-pasts:		E-pasts ventspils@spi.lv	
Projekta izstrādātāja lieldarījuma Nr.:		VBOP 2014/155	







PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- 01

Ūdensvads.
- K2

Lietus ūdens kanalizācija. Aka. Gūlija.
- Drenāžas caurule.
- K1

Saimnieciskā kanalizācija. Aka.
- K2-D200 PP (11.5m, 0.5%)

Caurules diametrs, marka (garums metros, kritums)
- K2-A-01 (10.13, t.7.78, t.8.41)

Akas Nr. (virsmas atz., caur. teknes atzīmes)
- G-04 (9.74, t.8.54)

Gūlijas Nr. (virsmas atz., caur. teknes atzīme)
- Apgaismojuma kabelis, uzmava
- Aizsargcaurule un rezerves caurule

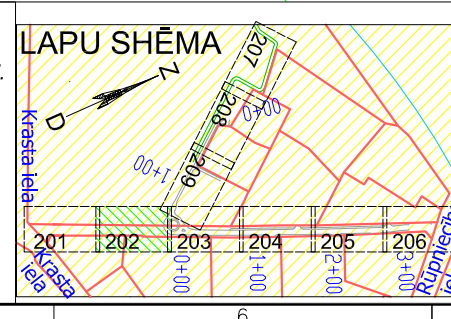
- Apgaismojuma laterna
- 0+50


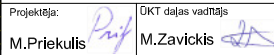
Ass
- Piketāža
- Demontējami ELT, UKT tīkli
- 9.46

Augstuma atzīme

Norādījumi

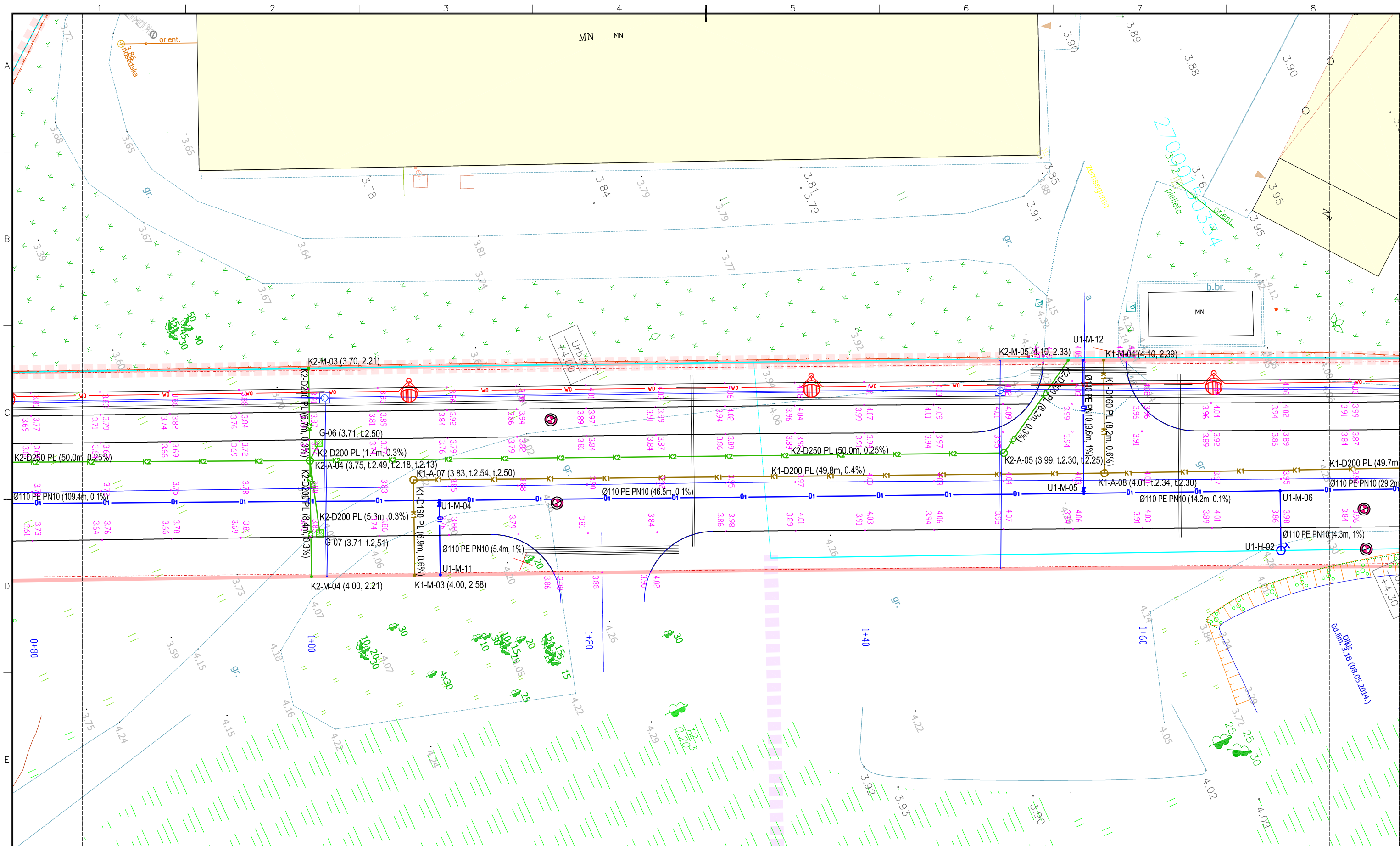
- Norādījumus skatīt lapā UKT-101.
  - Ģeotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļā".
- Ģeotehnisko urbumu vietas



Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"				
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo Īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī				
 Schübler-Plan SIA "SP1 - Ventspils"		Rasējums Ūdensapgādes, kanalizācijas un lietusūdens ārējie tīkli. Plāns.				
		Stadija	Marka	Mērogs		
		TP	ŪKT	1:250	ŪKT-202	
		Projektēja:	ŪKT daļas vadītājs	Būvprojekta vadītājs	Datums	Projekta Nr.
		M.Priekulis	M.Zavickis	I.Baņķis	15.12.2014.	VBOP 2014/155







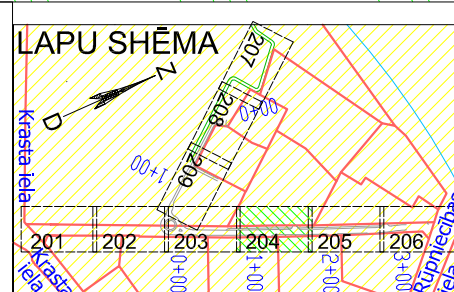
# PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- 01 - ūdensvads.
- K2 - Lietus ūdens kanalizācija. Aka. Gūlija.
- K1 - Saimnieciskā kanalizācija. Aka.
- K2-D200 PP (11,5m, 0,5%) Caurules diametrs, marka (garums metros, kritums)
- K2-A-01 (10.13, t.7.78, t.8.41) Akas Nr. (virsmas atz., caur. teknes atzīme)
- G-04 (9.74, t.8.54) Gūlijas Nr. (virsmas atz., caur. teknes atzīme)
- Apgaismojuma kabelis, uzmava
- Aizsargcaurule un rezerves caurule

- Ass
- Piketāža
- Demontējami ELT, UKT tīkli
- Augstuma atzīme

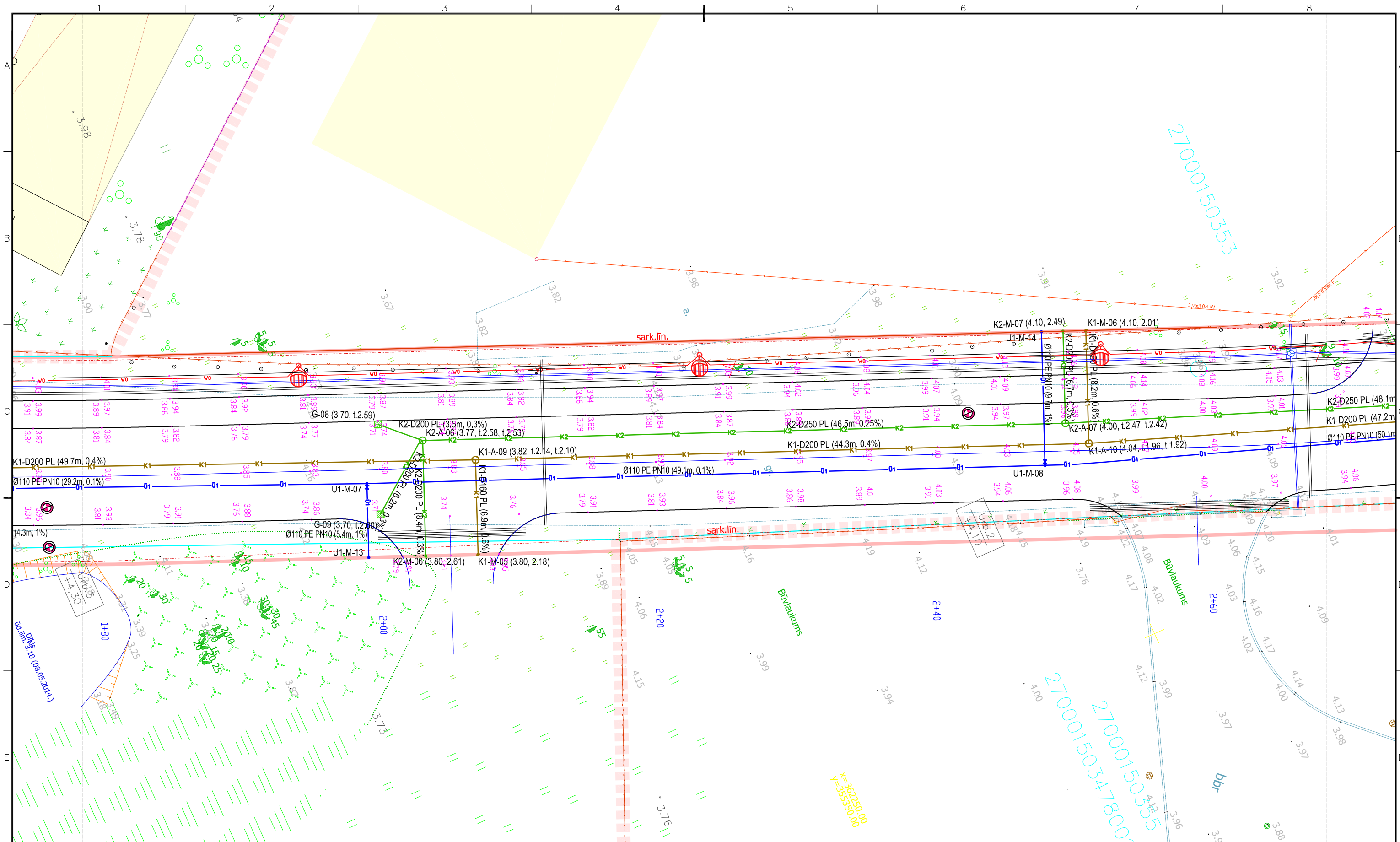
## Norādījumi

- Norādījumus skatīt lapā UKT-101.
  - Ģeotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļā".
- Ģeotehnisko urbumu vietas

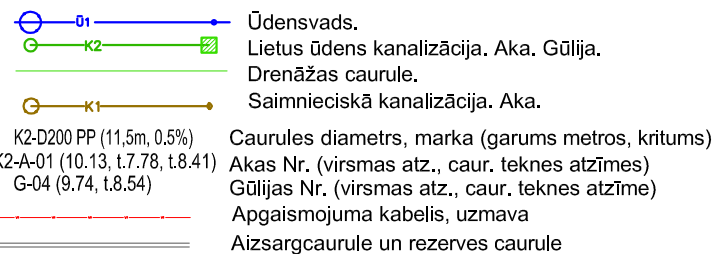


Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts:		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projekta:		Rasējums	
Projekta:		Ūdensapgādes, kanalizācijas un lietusūdens ārējie tīkli. Plāns.	
Projekta:		Mērogs	
Projekta:		1:250	
Projekta:		UKT-204	
Projekta:		Datums	
Projekta:		15.12.2014.	
Projekta:		Projekta Nr.	
Projekta:		VBOP 2014/155	

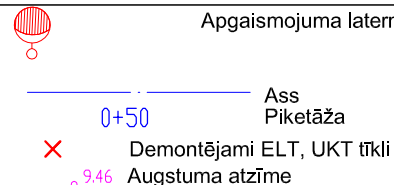




## PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

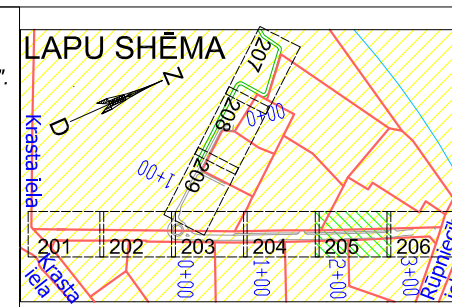


Apgaismojuma laterna



## Norādījumi

2. Ģeotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļā".



Pasūtītājs:



"Ventspils brīvostas pārvalde"

## Projekts

Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo  
īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī

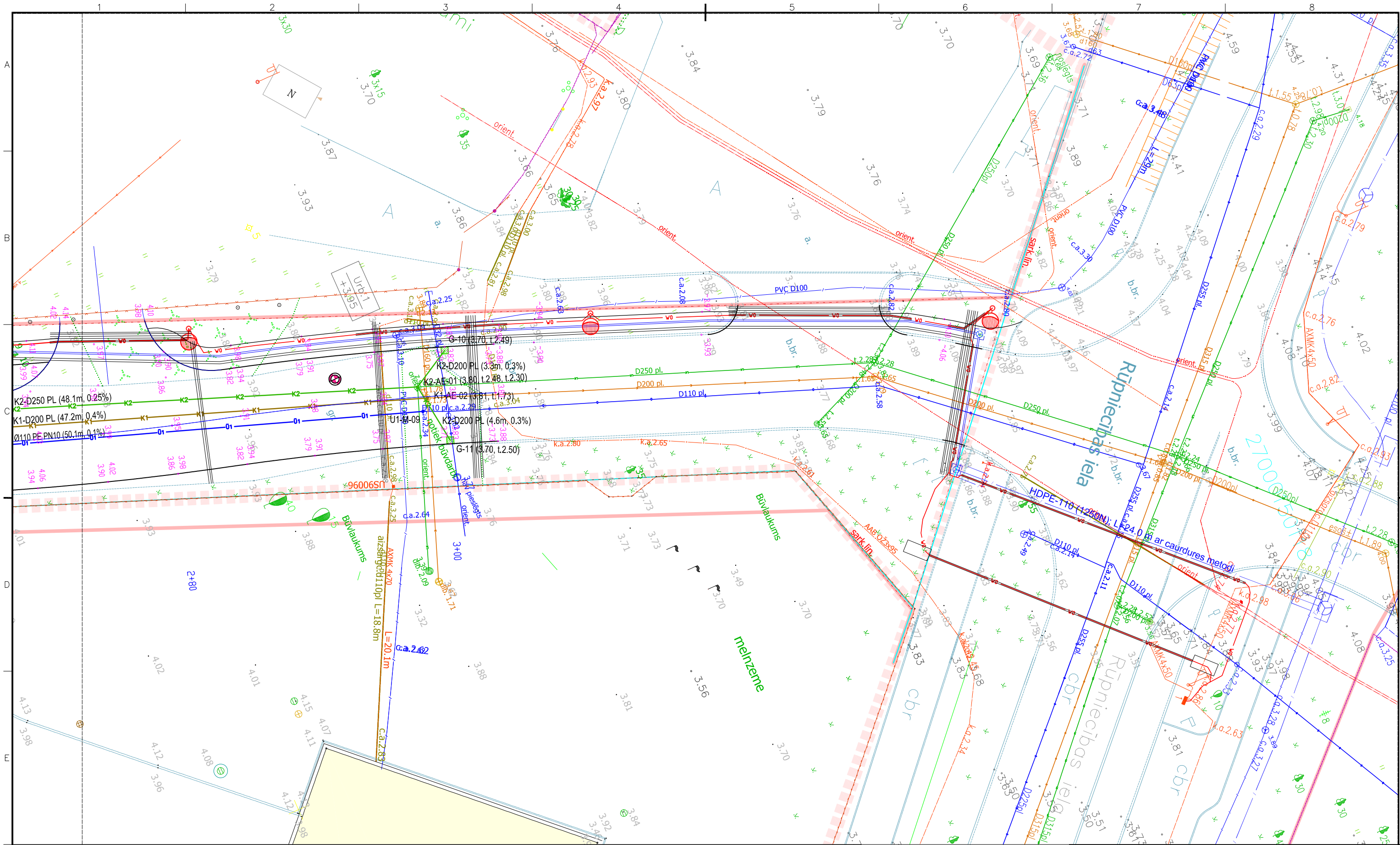


Užavas iela 8, LV 3601 Ventspils  
Tālrunis: 63627810  
E-pasts: ventspils@spl.lv

Rasējums
----------

Ūdensapgādes, kanalizācijas un lietussūdens ārējie tīkli. Plāns.

Stādija	Marka	Mērogs	
TP	ŪKT	1:250	ŪKT-205
Būvprojekta vadītājs	Datums	Projekta Nr.	
I.Baņķis	15.12.2014.	VBOP 2014/155	



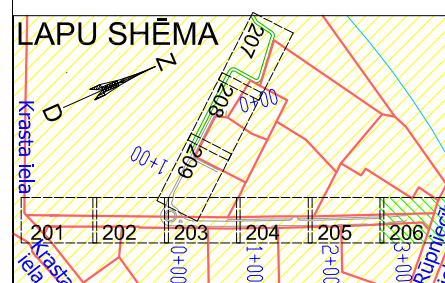
PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- 01 — ūdensvads.  
K2 — Lietus ūdens kanalizācija. Aka. Gūlija.  
K1 — Drenāžas caurule.  
G — Saimnieciskā kanalizācija. Aka.
- K2-D200 PP (11.5m, 0.5%)  
K2-A-01 (10.13, t.7.78, t.8.41)  
G-04 (9.74, t.8.54)
- Caurules diametrs, marka (garums metros, kritums)  
Akas Nr. (virsmas atz., caur. teknes atzīmes)  
Gūlijas Nr. (virsmas atz., caur. teknes atzīme)  
Apgaismojuma kabelis, uzmava  
Aizsargcaurule un rezerves caurule

- Ass  
Piketāža  
Demontējami ELT, UKT tīkli  
Augstuma atzīme

Norādījumi

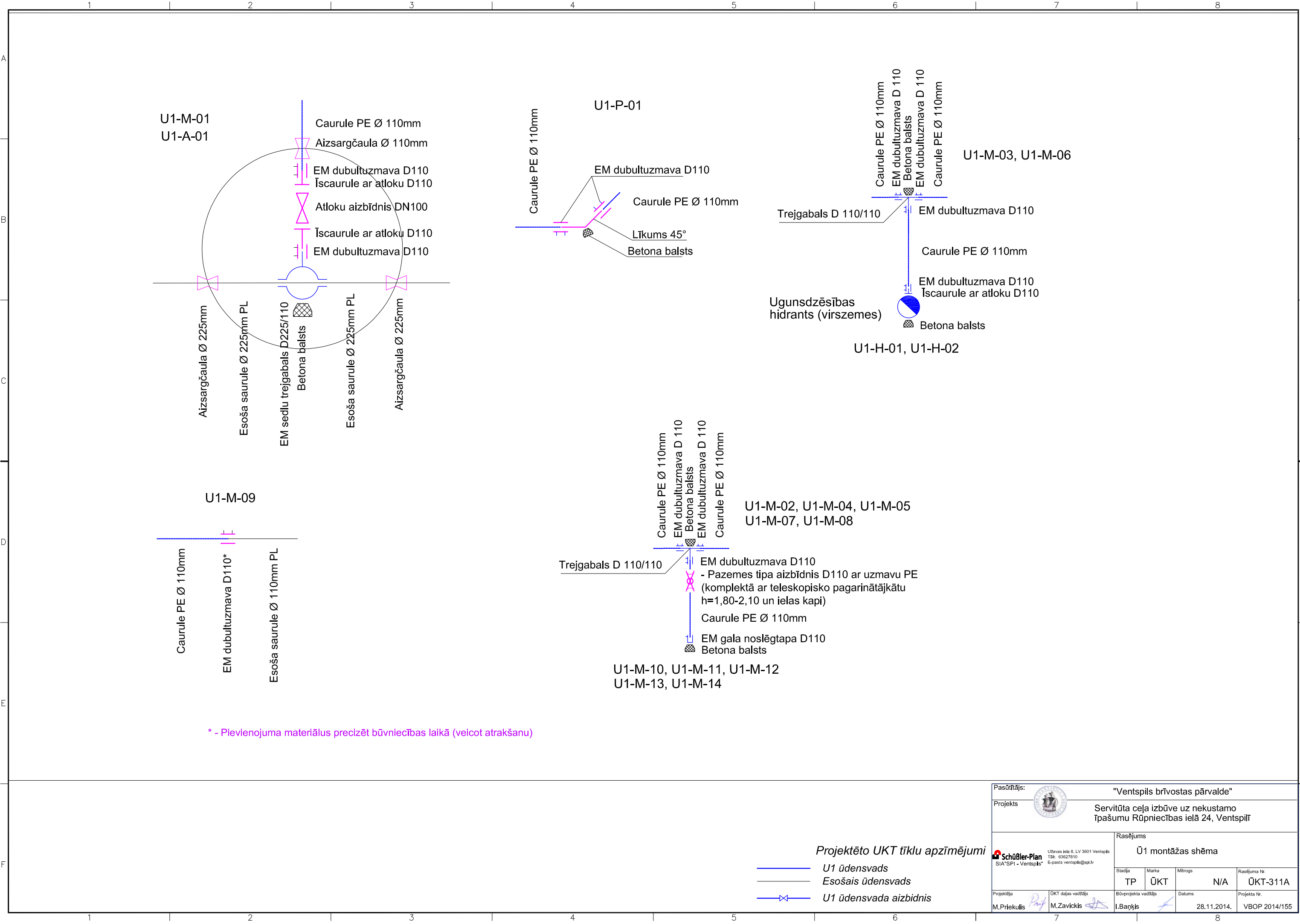
1. Norādījumus skatīt lapā UKT-101.  
2. Ģeotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļā".
- Ģeotehnisko urbumu vietas



Pasūtītājs: "Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts: Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Rasējums: ūdensapgādes, kanalizācijas un lietusūdens ārējie tīkli. Plāns.	
Stādja: TP	Marka: ŪKT
Mērogs: 1:250	ŪKT-206
Projekta Nr.:	VBOP 2014/155
Projekta Nr.:	VBOP 2014/155








\* - Pievienojuma materiālus precizēt būvniecības laikā (veicot atrakšanu)

Projektēto UKT tīklu apzīmējumi

- U1 ūdensvads
- Esošais ūdensvads
- U1 ūdensvada aizbīdnis

Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"			
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
 Schübler-Plan SIA "SPI - Ventspils" Uzdevas iela 8, LV 3601 Ventspils Tāl. 63627810 E-pasts ventspils@spi.lv		Rasējums			
		Ū1 montāžas shēma			
Projekcija		TP	ŪKT	Mērogs	Rasējuma Nr.
M.Priekulis		M.Zavickis	I.Baņķis	N/A	ŪKT-311A
Projekta Nr.		Datums		Projektanta Nr.	
VBOP 2014/155		28.11.2014.			

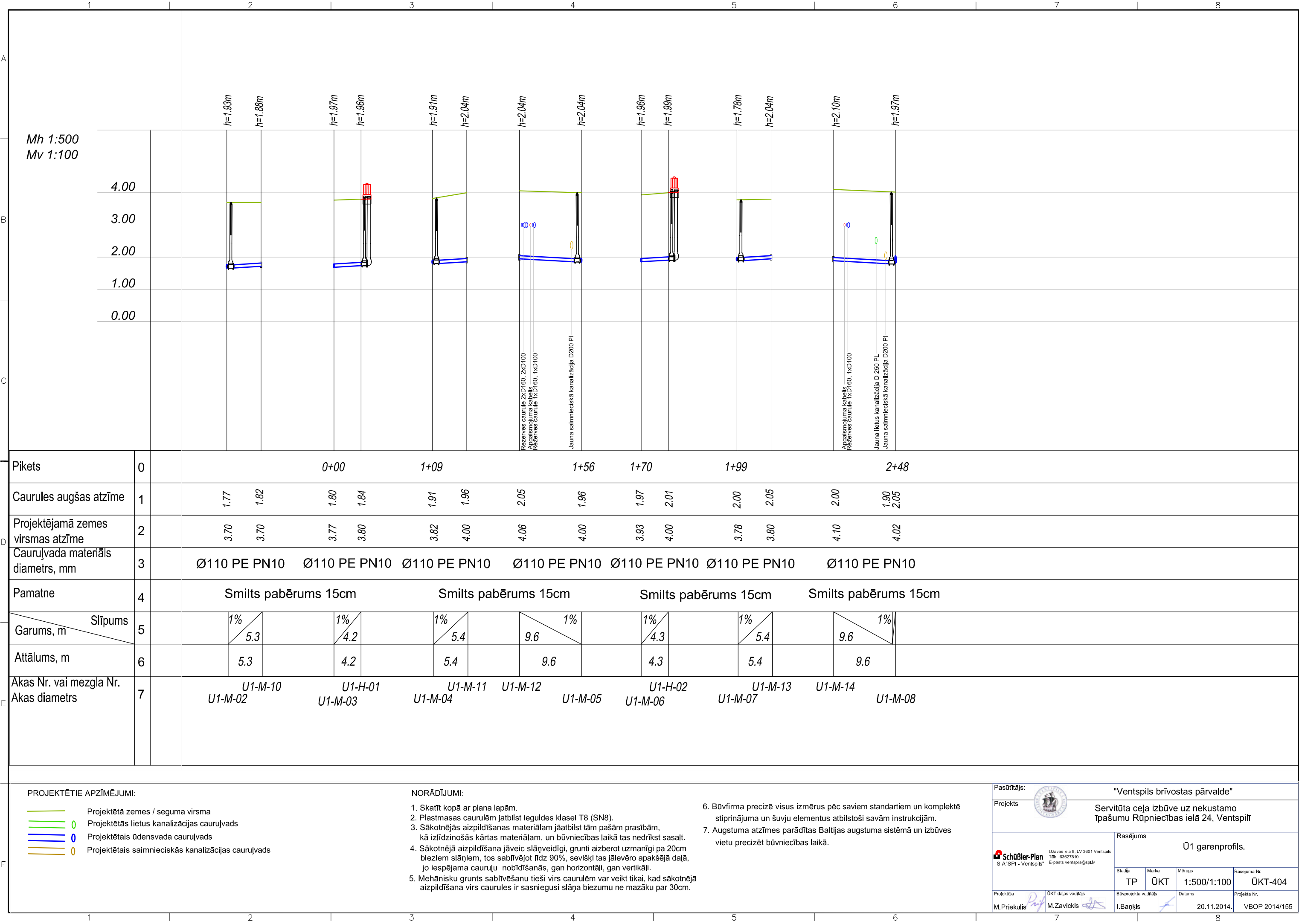










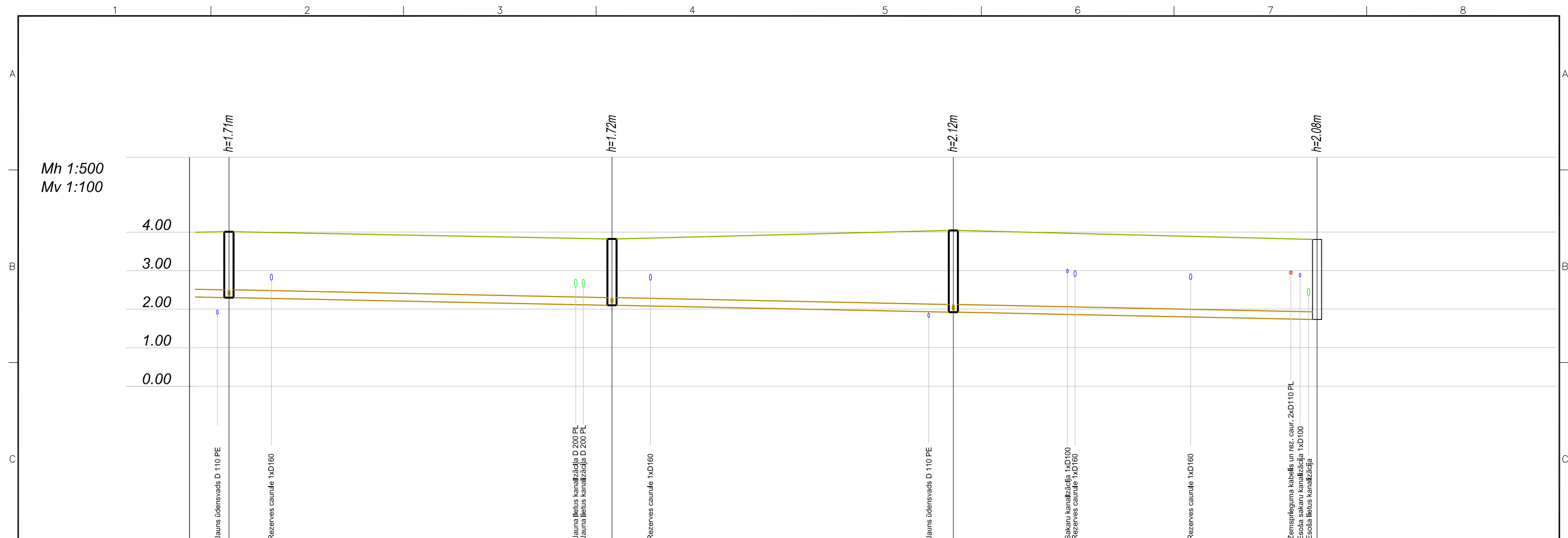















Pikets	0	1+57	2+07	2+51	2+98
Caurules teknes atzīme	1	2.30	2.10	1.92	1.73
Projektējamā zemes virsmas atzīme	2	4.01	3.82	4.04	3.81
Caurulvada materiāls diametrs, mm	3	PP Ø200T8		PP Ø200T8	
Pamatne	4	Smilts pabērums 15cm		Smilts pabērums 15cm	
Slīpums	5	0.4%		0.4%	
Garums, m	6	49.7	44.3	47.2	
Attālums, m	7	49.7	44.3	47.2	
Akas Nr. vai mezgla Nr. Akas diametrs	8	K1-A-08 DN400	K1-A-09 DN400	K1-A-10 DN400	K1-AE-02

PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI:

- |   |   |
|---|---|
|  | Projektētā zemes / seguma virsma                    |
|  | Projektētās lietus kanalizācijas cauruļvads         |
|  | Projektētais ūdensvada cauruļvads                   |
|  | Projektētais saimnieciskās kanalizācijas cauruļvads |

NORĀDĪJUMI:

1. Skatīt kopā ar plāna lapām.
2. Plastmasas caurulēm jābilst ieguldes klasei T8 (SN8).
3. Sākotnējās aizpildīšanas materiālam jābilst tām pašām prasībām, kā izlīdzinošās kārtas materiālam, un būvniecības laikā tas nedrīkst sasalt.
4. Sākotnējā aizpildīšana jāveic slāņveidīgi, grunti aizberot uzmanīgi pa 20cm bieziem slāņiem, tos sablīvējot līdz 90%, sevišķi tas jāievēro apakšējā daļā, jo iespējama cauruļu nobīdīšanās, gan horizontāli, gan vertikāli.
5. Mehānisku grunts sablīvēšanu tieši virs caurulēm var veikt tikai, kad sākotnējā aizpildīšana virs caurules ir sasniegusi slāņa biezumu ne mazāku par 30cm.
6. Būvfirma precizē visus izmērus pēc saviem standartiem un komplektē stiprinājuma un šuvju elementus atbilstoši savām instrukcijām.
7. Augstuma atzīmes parādītas Baltijas augstuma sistēmā un izbūves vietu precizēt būvniecības laikā.

Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"			
		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
 Ufavas iela 8, LV 3601 Ventspils Tāl: 63627810 E-pasts ventspils@spi.lv		Rasējums  K1 garenprofils			
		Stādja	Marka	Mērogs	Rasījuma Nr.
		TP	ŪKT	1:500/1:100	ŪKT-503
Projekktēja	ŪKT daļas vadītājs	Būvprojekta vadītājs	Datums	Projekta Nr.	
M.Priekulis	M.Zavickis	I.Baņķis	20.11.2014.	VBOP 2014/155	















	1	2	3	4		
	<b>Nr.</b>	<b>Nosaukums</b>	<b>Tips</b>	<b>Mērv.</b>	<b>Daudz.</b>	<b>Piezīmes</b>
	<b>0,4 kV apgaismojuma kabeļu tīkli</b>					
	<b>Darbu daudzumu saraksts.</b>					
A	1.	Apgaismojuma stabu koordinātu nospraušana		gb	13	
	2.	Tranšejas izrakšana un aizbēršana apgaismojuma balstam		gb	13	
	3.	Apgaismojuma balstu pamatu izbūvēšana		gb	13	
	4.	Cinkota tērauda balsta izbūve, H=8,0m		gb	13	
	5.	Tranšejas izrakšana un aizbēršana 1 kabelim, caurulei		m	411	
	6.	Smiltis (pamatnes un apbēruma iebūvēšanai)		m³	39	
	7.	Smilšu gruntis tranšējā		m³	26	
	8.	Plastmasas caurule tranšējā D110mm		m	86	
	9.	Brīdinoša sarkana plastmasas signāllenta Arot		m	411	
B	10.	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 35 mm²) tranšējā ,caurulē		m	411	
	11.	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 35 mm²) sadalē,balstā		m	42	
	12.	Kabelis līdz(0,4kV 4 x 35 mm²) esošā caurulē		m	22	
	13.	00 gabarīta līstes montāža esošā kabelskapī		kompl.	1	
	14.	Drošinātāju, nažu montāža kabelskapī		gb	3	
	15.	Apgaismes ķermeņu uzstādīšana balstā		gb	14	
	16.	Kabeļa ievilkšana 3x1,5 balstā		m	140	
	17.	Kabeļa gala apdares montāža		gb	26	
	18.	Aizsardzības automāta montāža balstā		gb	13	
	19.	Spailes montāža balstā		gb	13	
	20.	Kabeļu šķ. līdz 4x35mm² piev.jaunam balstam		gb	25	
C	21.	Kabeļa pievienošana esošam kabelskapim		gb	1	
	22.	Digitālie uzmērījumi		kompl.	1	
	<b>Materiālu specifikācija.</b>					
	1.	Gaismas ķermenis 230V, 100W, IP66	Philips	gb	14	RAL-7032
	2.	Nātrija spuldze 230V, 100W		gb	14	
	3.	Līste 00 gabarīts	Efen	kompl.	1	
	4.	Drošinātāji 16A	NH - 00	gb.	3	
	5.	Kabelis ar alumīnija dzislām šķ. 4 x 35 mm²	AXMK – 1	m	476	
	6.	Kabeļa gala apdare šķ. 4 x 35mm²		kompl.	26	
	7.	Cinkots tērauda balsts, H=8,0m		gb	13	
D	8.	Betona pamats	P-2	gb	13	
	9.	Gumijas blīve pamatam		gb	13	
	10.	Apg.konsole balstā gaism. ķerm. stiprin. , L=2,0m		gb	12	
	11.	Dub.apg.konsole balstā gaism. ķerm. stiprin. L=2,0m		gb	1	
	12.	Kapara kabelis šķ. 3 x 1, 5 mm²	MMJ-3x1,5	m	140	balstā
	13.	Kabeļa pievienojuma spailes balstā		kompl.	13	
	14.	Plastmasas caurule D110mm , Evocab Hard 450N		m	32	
	15.	Plastmasas caurule D110mm , Evocab Hard 1250N		m	55	
	16.	Brīdinoša sarkana plastmasas signāllenta Arot		m	411	
	17.	Aizsardzības automāts 1F 6A balstā		gb	13	
E	18.	Smiltis (pamatnes un apbēruma iebūvēšanai)		m³	25	
	19.	Smilšu gruntis tranšējā		m³	28	
	20.	Palīgmateriāli		kompl.	1	

VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI

1. Tehniskā projekta saskaņojumus un būvprojekta, ELT daļas vadītāju apliecinājumu skatīt lapā GP-1-011. Rasējumu sarakstu, vispārējos norādījumus skatīt lapā GP-1-001.
2. Augstuma atzīmes un izmēri doti metros. Augstuma atzīmes Baltijas sistēmā.
3. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
4. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamām tīkliem precizējami ar šurķēšanas metodi.
5. Būvniecībā ievērot Latvijas Valsts normatīvos aktus (tai skaitā LBN 201-07 "Būvju ugunsdrošība").
6. Nepieciešami paligmateriāli ietverami kopēja piedāvājumā.
7. Iespējams izmantot dažādu firmu materiālus, ja to tehniskie rādītāji atbilst projektā uzrādītajiem parametriem (papildus saskaņojot ar pasūtītāju, projekta autoru).

Tehniskie rādītāji

Nr.	Nosaukums	Daudz.
1	Apgaismojuma balsts	13 kompl.
2	Gaismas ķermenis	14 kompl.
3	Izbūvēt kabeli AXMK - 4x35	476 m

U = 400/230 V

	5	6	7	8		
Nr.	Nosaukums		Tips	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
Rezerves caurules un inženiertīklu aizsardzība						
	Darbu daudzumu saraksts.					
1.	Tranšejas izrakšana un aizbēršana 1 līdz 2 caurulēm			m	955	
2.	Rezerves caurules tranšējā			m	1065	
3.	Akas izbūve un nospraušana			gb	6	
4.	Esošo kabeļu padziļināšana, aizsardzība ar apvalkcaurulēm D110, veicot tranšejas rakšanu, aizbēršanu un gultnes sagatavošanu (iebūvējot signāllentu).			m	10	
5.	Smiltis (pamatnes un apbēruma iebūvēšanai)			m <sup>3</sup>	87	
6.	Smilšu gruntis tranšējā			m <sup>3</sup>	58	
7.	Digitālie uzmērījumi			kompl	1	
	Materiālu specifikācija.					
1.	Rezerves caurules D110 (1250N - zem brauktuves)			m	179	
2.	Rezerves caurules D160 (1250N - zem brauktuves)			m	174	ar buksieri
3.	Rezerves caurules D160 (450N)			m	280	ar buksieri
4.	VST caurule D110			m	432	ar buksieri
5.	PEH aka 800x650 ar pamatu, dzb pārsedzi un ķeta lūku			gb	6	
6.	Bridinoša sarkana plastmasas signāllenta Arot			m	1065	
7.	Palīgmateriāli			kompl	1	

10/0,4kV KL rezerves caurules (A/s „Sadales tīkls”)

Darbu izmaksas

Kods	Nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
11102	Tranšēja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gab.	1	
11111	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz trīs kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā	m	120	
11203	Rezerves caurules d=līdz 160 mm montāža	m	372	
11423	Liekās grunts aizvešana	m3	19,5	
19304	EPL digitālā uzmērīšana	km	0,372	
19404	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	1	
19307	Transporta un gājēju kustības organizēšana	objekts	1	
19410	Nodeva par Būvatļaujas nodošanu	objekts	1	

Materiālu izmaksas

Nr. p. k.	Nosaukums, tips	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Rezerves caurule D160mm EVOCAB SUPERHARD (1250N)	m	228	
2	Rezerves caurule D110mm EVOCAB SUPERHARD (1250N)	m	144	
3	Smilts	m3	13,1	
4	Paligmateriāli	kompl.	1	

Vispārējā informācija.

Būvprojekts izstrādāts, atbilstoši sekojošiem izejmateriāliem:

- Plānošanas un arhitektūras uzdevums un projektēšanas uzdevums,
- Tehniskie noteikumi un tā pielikumi. Darba apspriežu protokoli.
- Ventspils pilsētas domes „Arhitektūras un pilsētbūvniecības nodaļas”, Ventspils pašvaldības iestādes „Komunālā pārvaldes”, A/s „Sadales tīkls” Rietumu reģiona un SIA „Lattelecom” rekomendācijas.

Detalizētāk skatīt ELT plāna rasējumos. Visus celtniecības un montāžas darbus veikt pēc darbu apjoma saraksta.

Apgaismojuma armatūru un apgaismojuma balstu skatīt sadaļā "Specifikācijas". Paredzamais būvniecības laiks - 2015.gads.

0,4 kV elektroapgaismojuma tīkli.



Servitūta ceļa elektroapgaismojumam projektā paredzēts veikt sekojošus darbus: izbūvēt jaunus cinkotus metāla balstus H=8,0m ar gaismas ķermeņiem, no esošās apgaismojuma sadalnes ieguldīt tranšējā kabeļa posmus AXMK-4x16 līdz projektētiem balstiem. Visus celtniecības un montāžas darbus veikt pēc darbu apjoma saraksta.

0,4 kV elektro spēka tīkli.

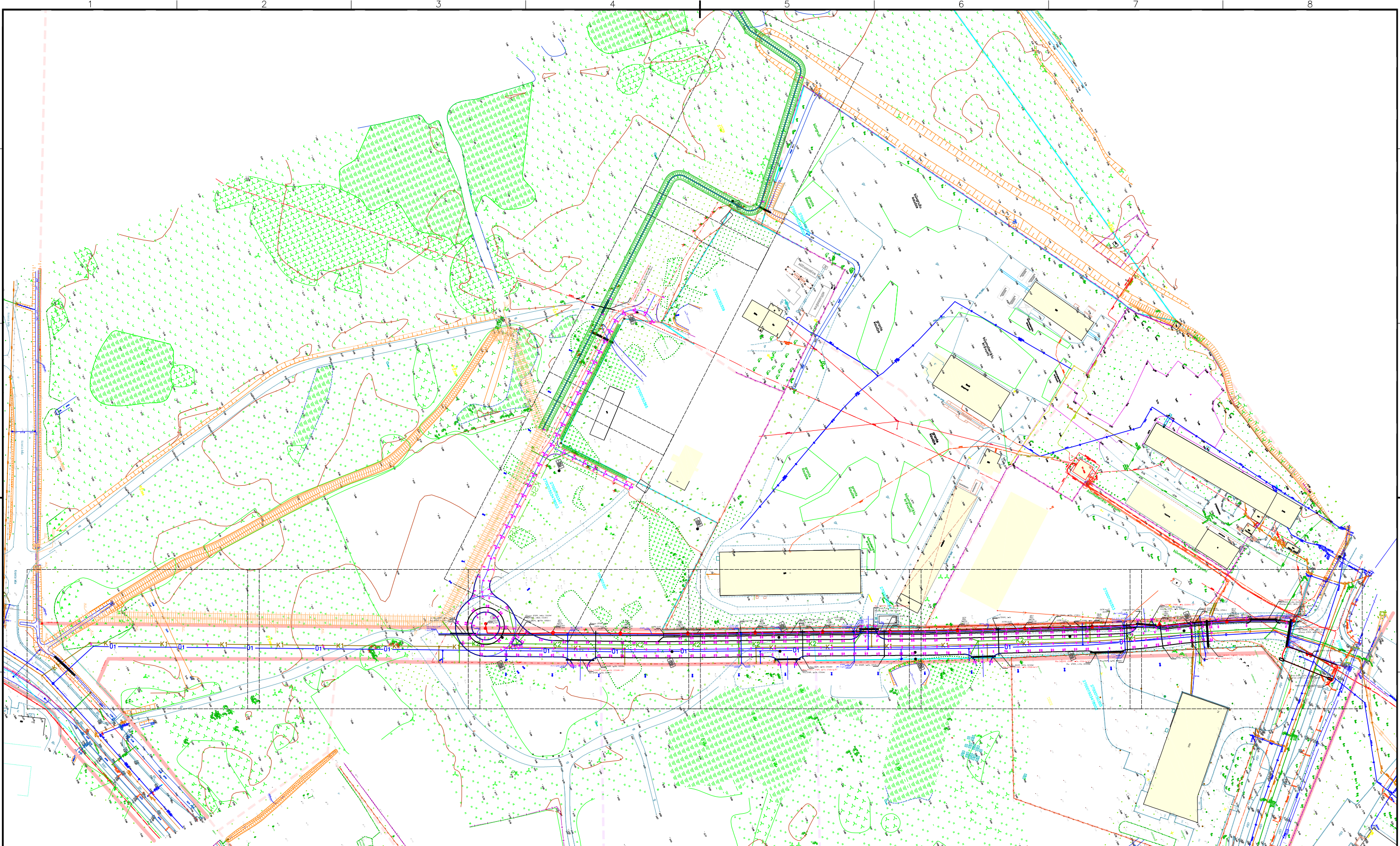
Saglabāt visus esošos 0,4 /10 kV kabeļus. Ja nepieciešamas esošiem kabeļiem zem ietves montēt uzliekamās remontcaurules D110mm. Uzrādītajās vietās izbūvēt rezerves aizsargcaurules ar 1250N stiprību.

4. Zemes darbi.

Kabeļus ieguldīt tranšējā ne mazāk kā 0.7m dziļumā no zemes virsmas. Kabelis tranšējā tiek guldīts uz ne mazāku kā 10cm smilts spilvenu un pēc tā ieguldīšanas tas tiek aizbērts ar smiltīm, ne mazāk kā 10 cm biezā kārtā. Virs kabeļa tiek ieklāta signāllenta un tranšēja tiek aizbērtā ar grunti.Zem ielas braucamās daļas kabelis esošā plastikāta caurulē D110mm. Krustojuma vietas ar citiem tīkliem veikt saskaņā ar esošiem normatīviem. Gar koku saknēm ,zem ielas braucamās daļas un vietās ,kur kabelis pietuvojas vai krustojas ar citām komunikācijām, kabeli ievilkt plastikāta caurulē D110mm. Pirms seguma atjaunošanas paredzēt nestspēju pārbaudi uz šķembu virskārtas ,uz ietves nodrošināt 80 MPa,uz iebrauktuvēm 150MPa. Pēc celtniecības darbu pabeigšanas veikt seguma atjaunošanas darbus. Visus elektrobūvniecības darbus veikt saskaņā ar pastāvošām normām un noteikumiem.

Pasūtītājs:	 "Ventspils brīvostas pārvalde"				
Projekts	 Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī				
 Uļzavas iela 8, LV 3601 Ventspils Tāl. 63627810 E-pasts ventspils@spl.lv	Rasējums Elektroapgādes, telekomunikācijas ārējie tīkli. Vispārējie rādītāji. Būvdarbu aprēķinu saraksts				
	Stādja	Marka	Mērogs	Rasējuma Nr.	
ELT daļas vadītājs:	Pārbaudīja	Būvprojekta vadītājs	Datums	Projekta Nr.	
K.Draviņš	I.Baņķis	I.Baņķis	12.01.2015.	VBOP 2014/155	

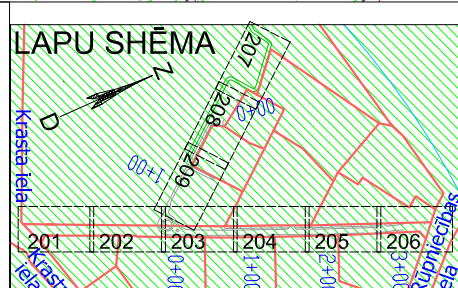




- PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI**
- Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)
  - Betona ietves apmales (100.20.08)
  - Projektētā lietusūdens kamalizācija
  - Projektētais ūdensvads
  - Projektētā saimnieciskā kanalizācija
  - Projektētais apgaismojums
  - Projektētā ievalka
  - Projektētais grāvis

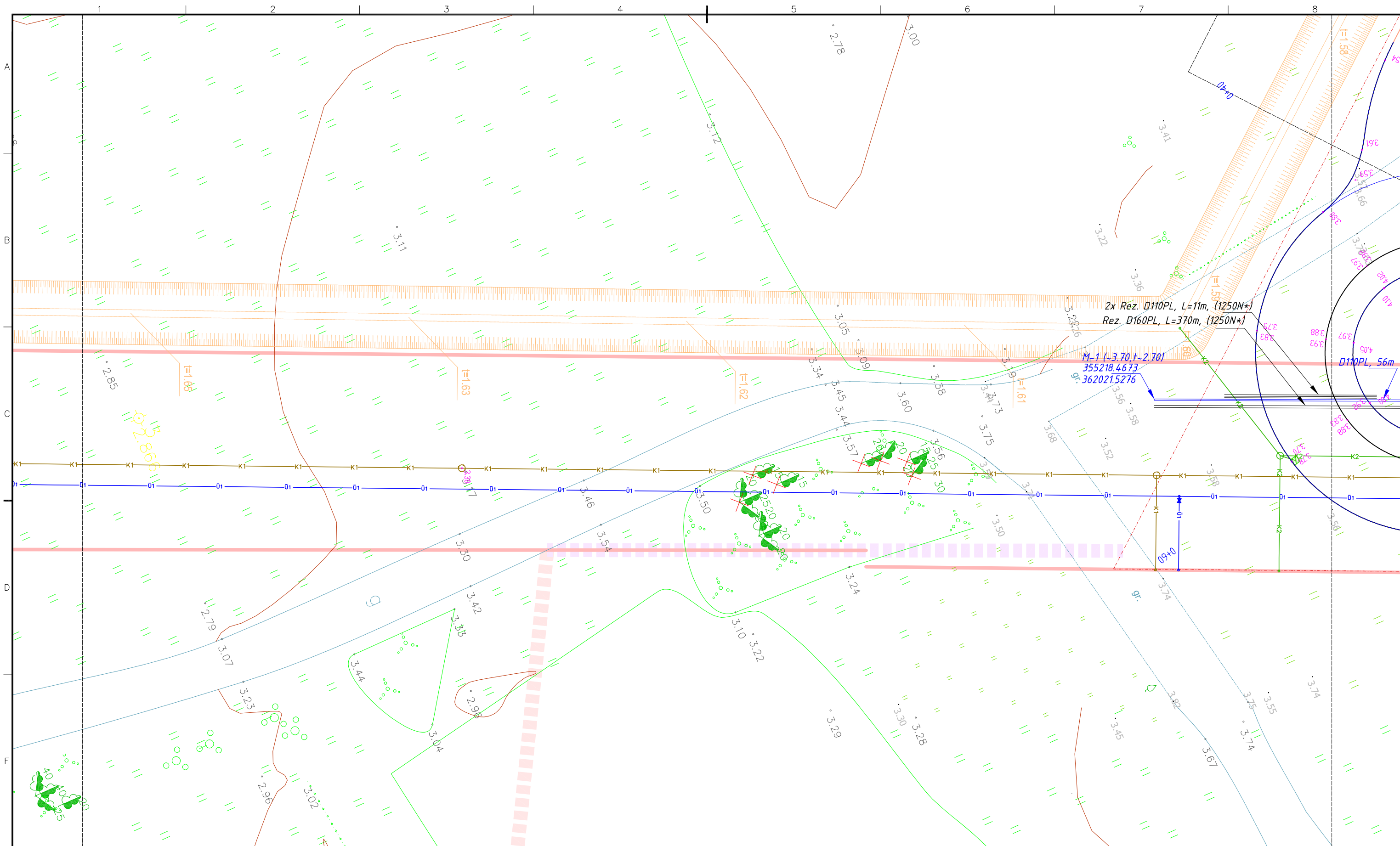
- Norādījumi**
- Rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
  - Vispārīgos norādījumus skatīt lapā GP-1-001.
  - Vispārējie rādītāji lapā IT-001.
  - Skatīt kopā ar tipveida normālprofilu GP-5.
  - Esošos kabelus (kas atrodas vietās, kur tiek pazemināts esošais seguma līmenis), nepieciešams pārlikt ārpus brauktuves zonas vai padziļināt, aizsargāt (veicot kabelu aizsardzību).
  - Kabeļi, kas atrodas zem izbūvētās ietves, saglabāt un aizsargāt.
  - Krustojuma zonā zem brauktuves seguma paredzēt rezerves caurules.

- Posmos, kuros nepieciešams pārlikt esošos elektrības kabelus un izbūvēt jaunus UK tīklus, kabelu pārlikšanu veikt pirms UKT izbūves).
- Pirms darbu veikšanas izbūves vietas papildus precizēt ar „Sadales tīkls” pārstāvi).
- Rezerves cauruļu trasējumu iespējams mainīt, ja esošās inženierkomunikācijas novietne dabā atšķiras no topogrāfijā uzrādītā, izsaukt inženiertīklu apkalpojošo organizāciju pārstāvjus.
- Ievieojot balsta pamatus, rūpīgi atrakt (bez mehānismiem) esošos pazemes kabelus izsaucot projekta autoru un inženiertīklu ekspluatējošo uzņēmumu pārstāvjus.
- Ģeotehnisko izpēti skatīt „Vispārējā daļā”.



Pasūtītājs: Projekts		"Ventspils brīvostas pārvalde" Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo Ipašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
Projektēja: M.Priekulis		Uzdevuma izpildītājs: SIA "SP - Ventspils" E-pasts: ventspils@sp.lv		Rasējums Elektroapgādes, telekomunikācijas ārējie tīkli. Shēma.	
Būvprojekta vadītājs: K.Draviņš		Mērogs TP IT 1:1500		Projekta Nr. IT-101	
Datums 15.12.2014.		Izstrādātājs I.Baņķis		VBOP 2014/155	





PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)
- Betona ietves apmales (100.20.08)
- 0+50 NR.1 100W H=8,0m
- Ass
- Piketāža
- Apgaismojuma laterna
- Numurs, lampas jauda un veids, balsta garums
- Apgaismojuma kabelis, uzmava
- Aizsargcaurule un rezerves caurule
- VST caurule, aka
- 9.46 Augstuma atzīme
- Demontējami ELT tīkli

- 01 ūdensvads.
- K2 Lietus ūdens kanalizācija. Aka. Gūlija.
- K1 Drenāžas caurule.
- K1 Saimnieciskā kanalizācija. Aka.

Norādījumi

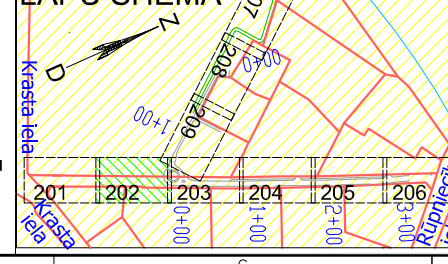
- Norādījumus skatīt lapā IT-101.
- Ģeotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļā".

Geotehnisko urbumu vietas

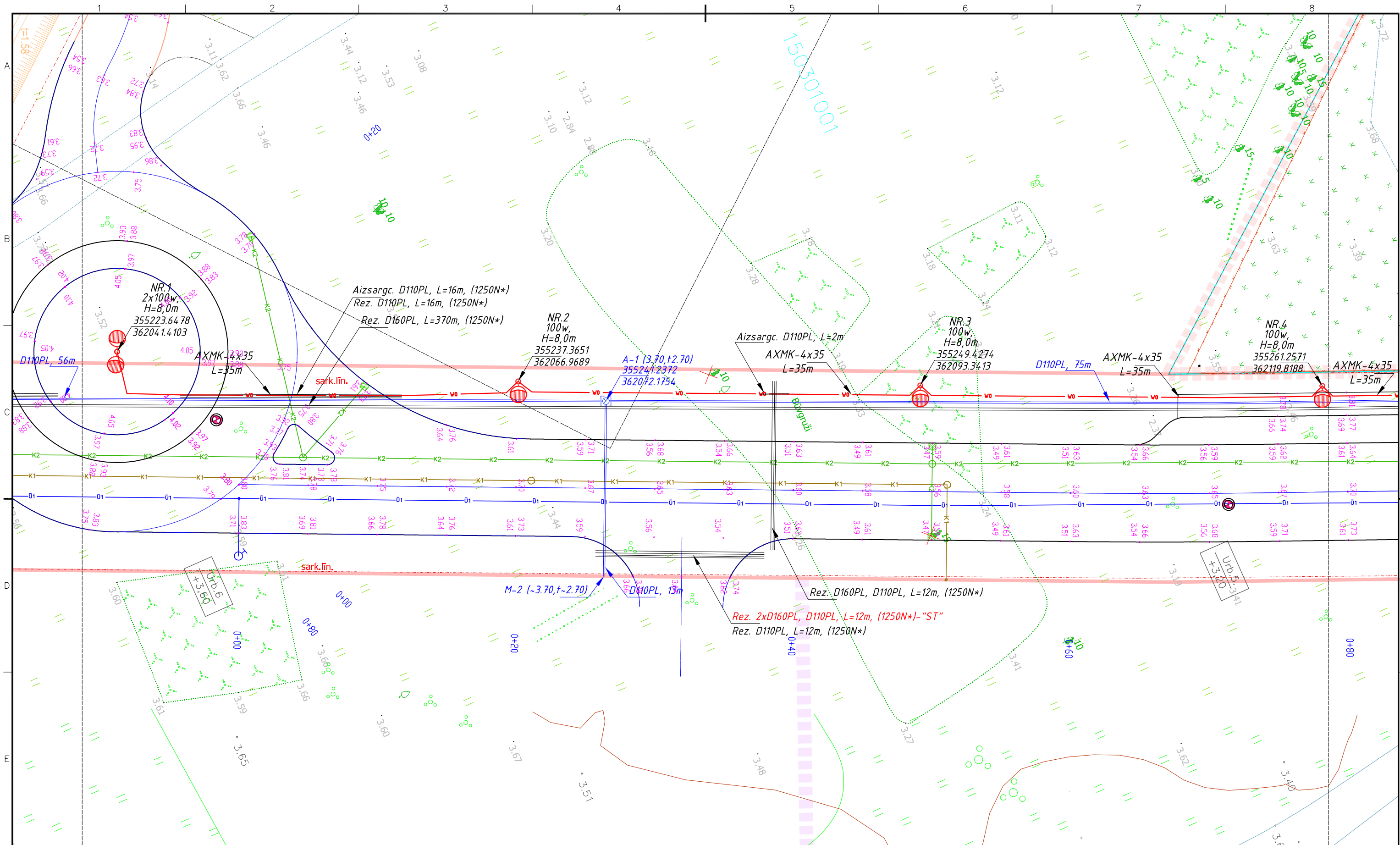
\* Caurule ar 1250N lielu noturību pret saspiešanu izbūvēt zem brauktuves, H~1m.

"ST" - AS "Sadales tīkls" rezerves caurules.

LAPU SHĒMA



Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Rasējums		Elektroapgādes, telekomunikācijas ārējie tīkli. Plāns.	
Stādīja	Marka	Mērogs	
TP	IT	1:250	IT-202
Projektēja:		Datums	
M.Priekulis		15.12.2014.	
Būvprojekta vadītājs		Projekta Nr.	
K.Draviņš		VBOP 2014/155	



### PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)  
Betona ietves apmales (100.20.08)

0+50  
NR.1  
100W  
H=8,0m  
Ass  
Piketāža  
Apgaismojuma laterna  
Numurs, lampas jauda un veids, balsta garums  
Apgaismojuma kabelis, uzmava  
Aizsargcaurule un rezerves caurule  
VST caurule, aka

9.46 Augstuma atzīme X Demontējami ELT tīkli

01 ūdensvads.  
K2 Lietus ūdens kanalizācija. Aka. Gūlija.  
K1 Saimnieciskā kanalizācija. Aka.

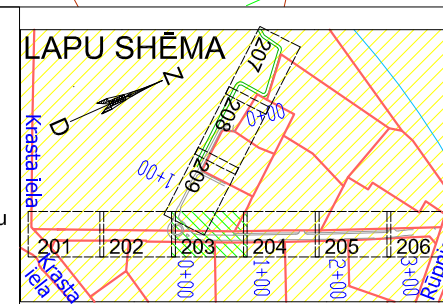
### Norādījumi

- Norādījumus skatīt lapā IT-101.
- Ģeotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļā".

Geotehnisko urbumu vietas

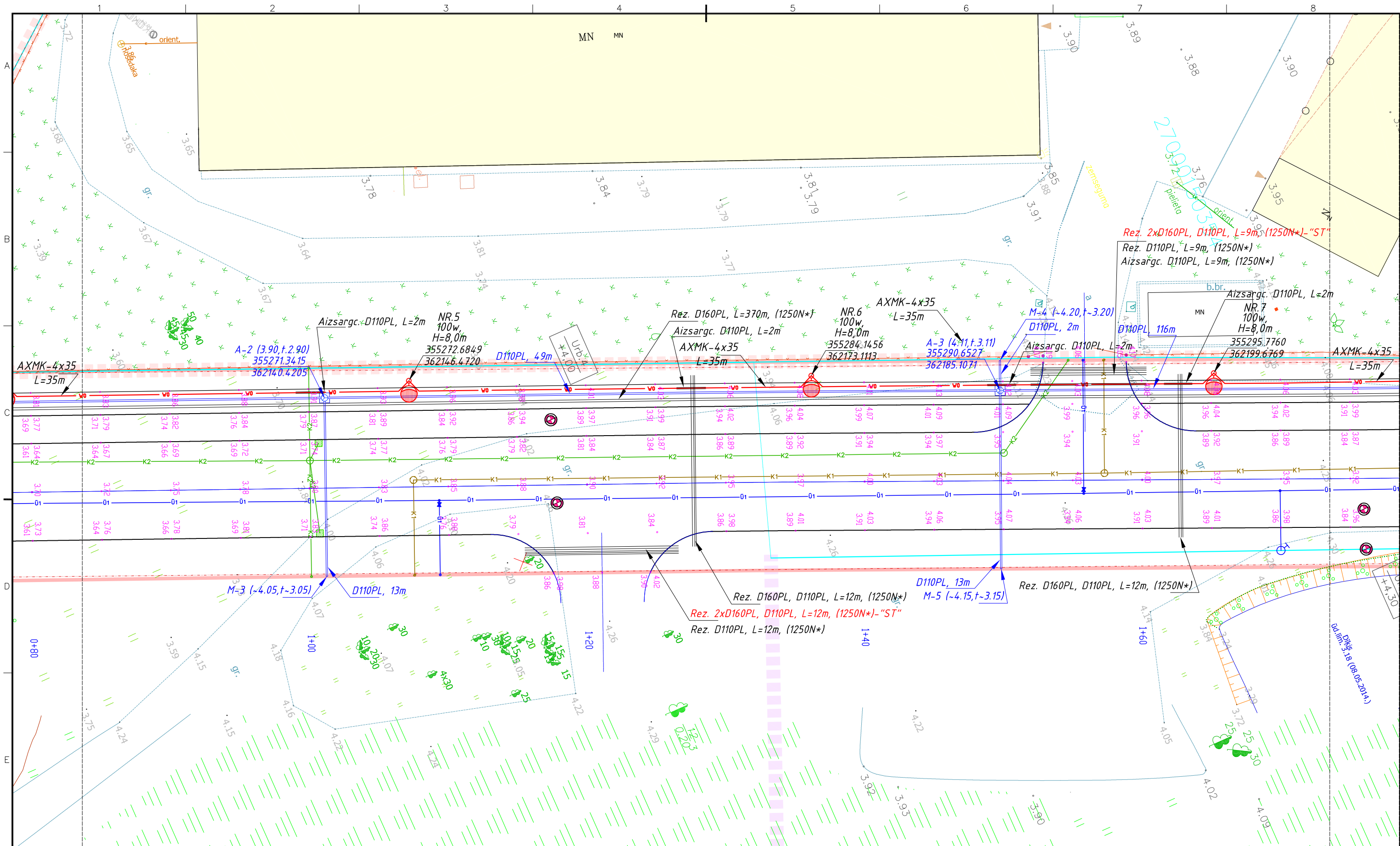
\* Caurule ar 1250N lielu noturību pret saspišanu izbūvēt zem brauktuves, H~1m.

"ST" - AS "Sadales tīkls" rezerves caurules.



Pasūtītājs: "Ventspils brīvostas pārvalde"		Projekts: Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
Projektējs: SIA "SPI - Ventspils"		Rasējums: Elektroapgādes, telekomunikācijas ārējie tīkli. Plāns.	
Projektējs: M.Priekulis		Rasēja: I.Baņķis	
Būvprojekta vadītājs: K.Draviņš		Mērogs: 1:250	
ELT daļas vadītājs: K.Draviņš		Datums: 15.12.2014.	
Projekta Nr.: VBOP 2014/155		IT-203	





PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

Betona brauktuves apmales (100.30.15, 100.22.15)  
Betona ietves apmales (100.20.08)

0+50  
NR.1  
100W  
H=8,0m  
Ass  
Piketāža  
Apgaismojuma laterna  
Numurs, lampas jauda un veids, balsta garums  
Apgaismojuma kabelis, uzmava  
Aizsargcaurule un rezerves caurule  
VST caurule, aka

9.46 Augstuma atzīme X Demontējami ELT tīkli

01 ūdensvads.  
K2 Lietus ūdens kanalizācija. Aka. Gūlija.  
Drenāžas caurule.  
K1 Saimnieciskā kanalizācija. Aka.

Norādījumi

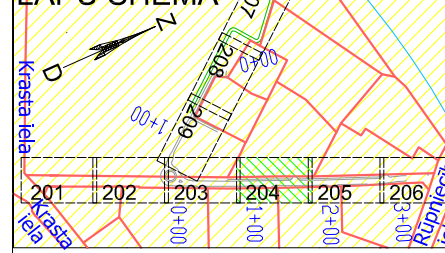
- Norādījumus skatīt lapā IT-101.
- Ģeotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļā".

Geotehnisko urbumu vietas

\* Caurule ar 1250N lielu noturību pret saspiešanu izbūvēt zem brauktuves, H~1m.

"ST" - AS "Sadales tīkls" rezerves caurules.

LAPU SHĒMA



Pasūtītājs:

Projekts

SIA "SPI - Ventspils"

Rasējums  
Elektroapgādes, telekomunikācijas ārējie tīkli.  
Plāns.

Stādja TP Marka IT Mērogs 1:250 IT-204

Projekta Nr. VBOP 2014/155

"Ventspils brīvostas pārvalde"

Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī

Datums 15.12.2014.

Projekta Nr. VBOP 2014/155





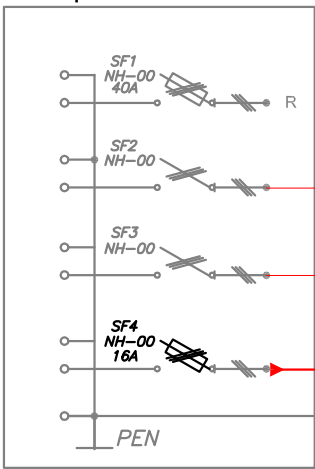




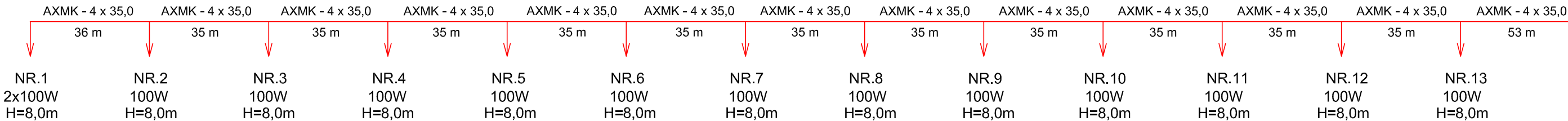


APGAISMOJUMA TĪKLU SHĒMA


ESOŠAIS  
KABEĻSKAPIS  
Servitūta-Rūpniecības ielas krustojumā



Esošie  
kabeli

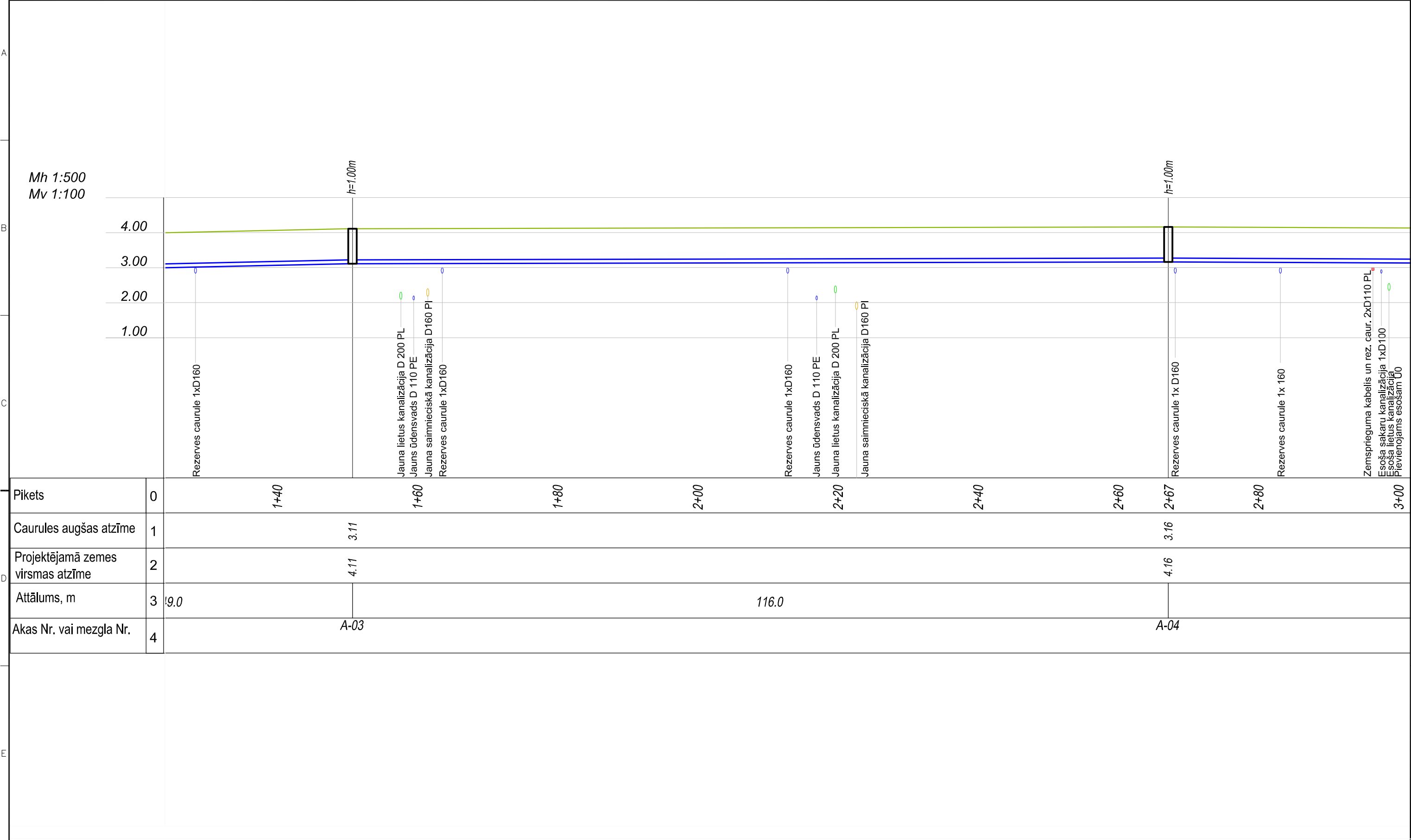


U = 380/220 V

Pasūtītājs:		"Ventspils brīvostas pārvalde"	
Projekts		Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī	
 Užavas iela 8, LV 3601 Ventspils Tālrunis: 63627810 E-pasts: ventspils@sp.lv		Rasējums Elektroapgādes, telekomunikācijas ārējie tīkli. Apgaismojuma tīklu shēma.	
		Stadija	Rasījuma Nr.
ELT daļas vadītājs:		TP	ELT
Pārbaudīja		Mērogs	N/A
Būvprojekta vadītājs		Datums	08.12.2014.
K.Draviņš		I.Baņķis	VBOP 2014/155








Pikets	0	1+40	1+60	1+80	2+00	2+20	2+40	2+60	2+67	2+80	3+00
Caurules augšas atzīme	1		3.11						3.16		
Projektējamā zemes virsmas atzīme	2		4.11						4.16		
Attālums, m	3	9.0			116.0						
Akas Nr. vai mezgla Nr.	4		A-03						A-04		

PROJEKTĒTĒIE APZĪMĒJUMI:

- Projektētā zemes / seguma virsma
- Projektēta caurule

NORĀDĪJUMI:

- Skatīt kopā ar plāna lapām.
- Plastmasas caurulēm jāatbilst ieguldes klasei T8 (SN8).
- Sākotnējās aizpildīšanas materiālam jāatbilst tām pašām prasībām, kā izlīdzinošās kārtas materiālam, un būvniecības laikā tas nedrīkst sasalt.
- Sākotnējā aizpildīšana jāveic slāņveidīgi, grunti aizberot uzmanīgi pa 20cm bieziem slāņiem, tos sablīvējot līdz 90%, sevišķi tas jāievēro apakšējā daļā, jo iespējama cauruļu nobīdīšanās, gan horizontāli, gan vertikāli.
- Mehānisku grunts sablīvēšanu tieši virs caurulēm var veikt tikai, kad sākotnējā aizpildīšana virs caurules ir sasniegusi slāņa biezumu ne mazāku par 30cm.
- Būvfirma precīzē visus izmērus pēc saviem standartiem un komplektē stiprinājuma un šuvju elementus atbilstoši savām instrukcijām.
- Augstuma atzīmes parādītas Baltijas augstuma sistēmā un izbūves vietu precīzēt būvniecības laikā.

Pasūtītājs:	"Ventspils brīvostas pārvalde"			
Projekts	Servitūta ceļa izbūve uz nekustamo īpašumu Rūpniecības ielā 24, Ventspilī			
 Uztavas iela 8, LV 3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sptlv	Rasējums Elektroapgādes, telekomunikācijas ārējie tīkli. IT garenprofils.			
	Stadija	Marka	Mērogs	Rasējuma Nr.
Projektdāja	TP	IT	1:500/1:100	IT-402
R.Gubāts	K.Draviņš	I.Baņķis	Datums	Projekta Nr.
			20.11.2014.	VBOP 2014/155

