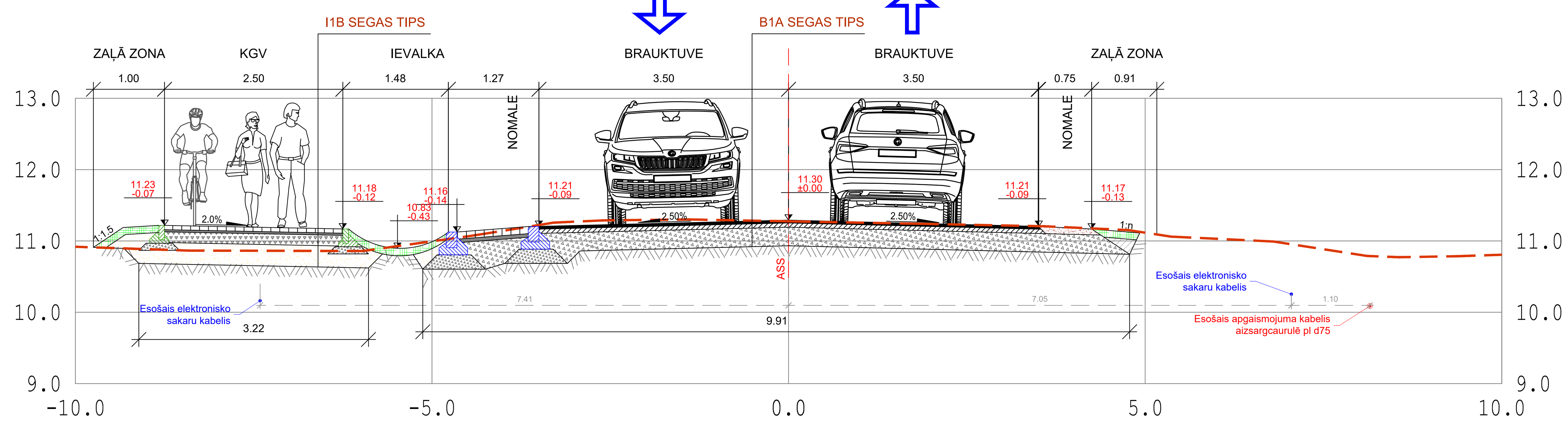
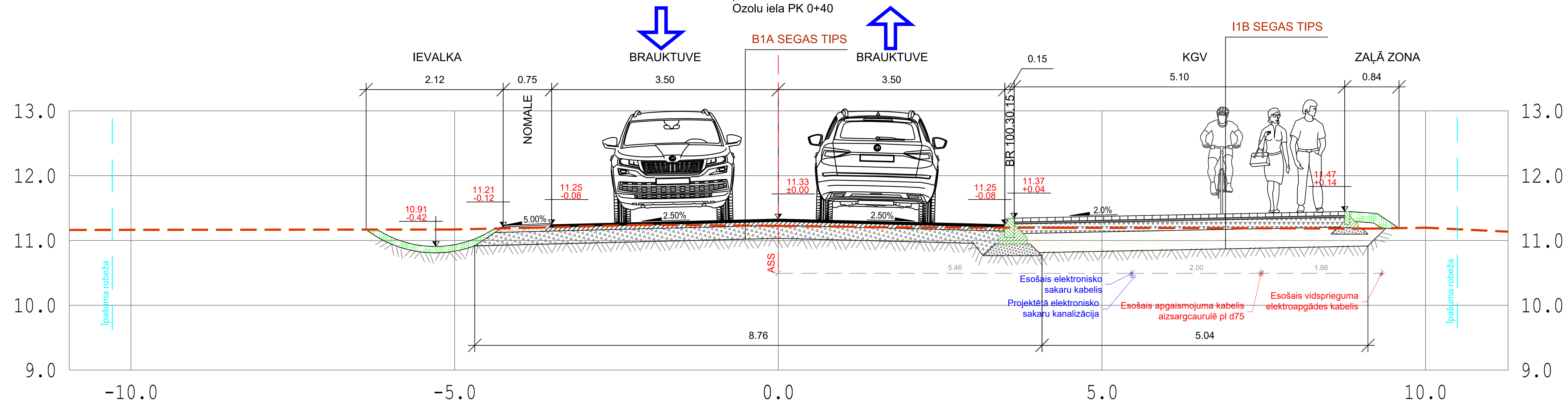
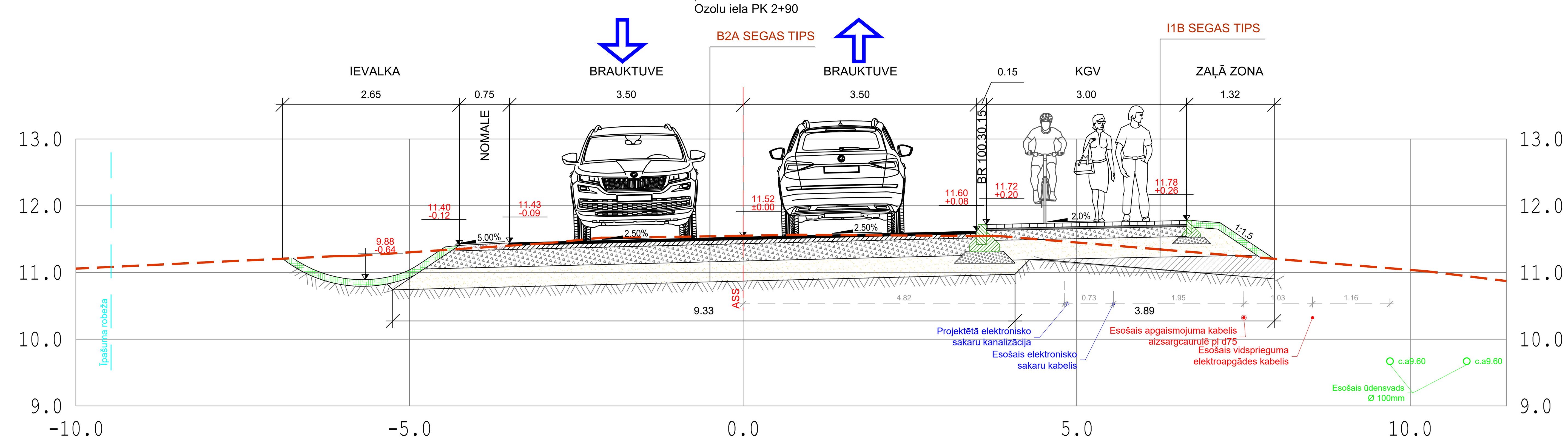
ŠĶĒRSGRIEZUMS 1-1
Mazcenu aleja PK 0+00



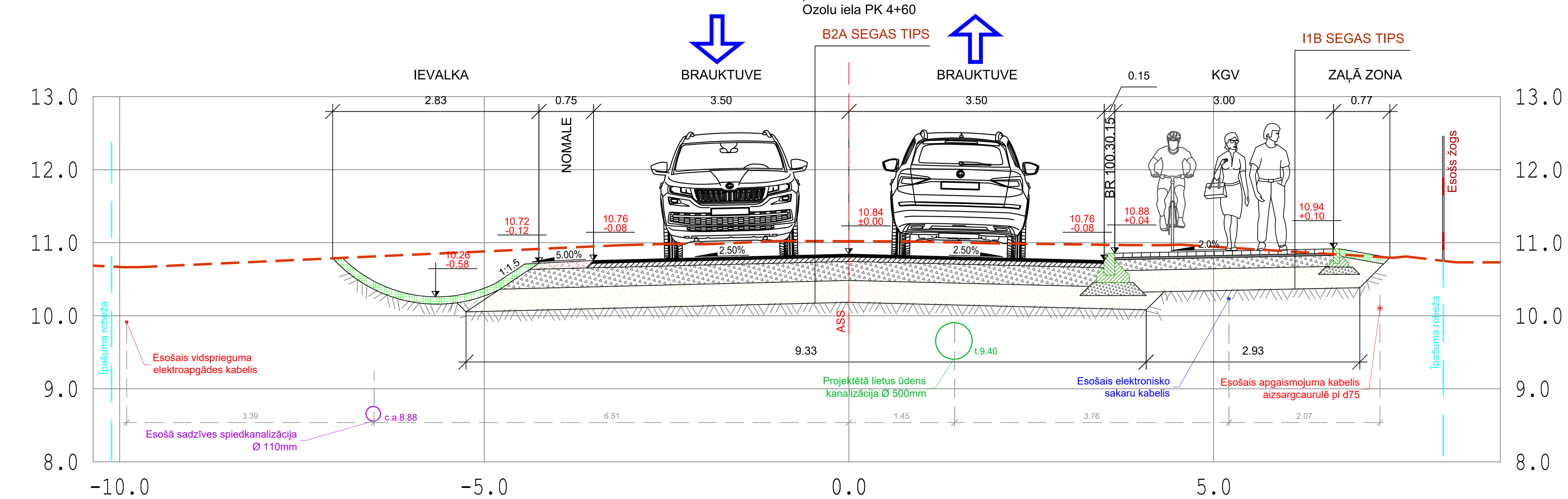
ŠĶĒRSGRIEZUMS 2-2
Ozolu iela PK 0+40



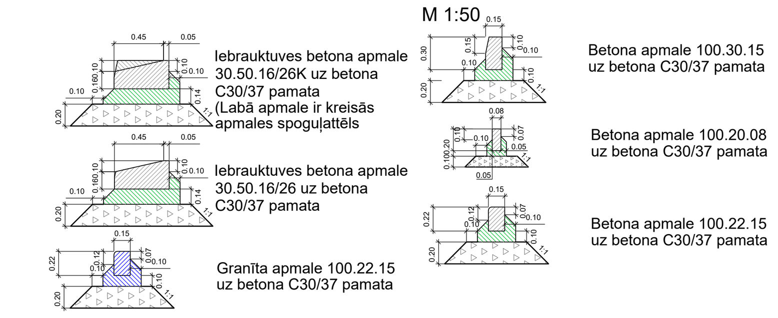
ŠĶĒRSGRIEZUMS 3-3
Ozolu iela PK 2+90



ŠĶĒRSGRIEZUMS 4-4
Ozolu iela PK 4+60



BETONA APMALES IZBŪVES SHĒMA
M 1:50



B1A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm

B2A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm
Salizturīga kārta	30cm

B3A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	9cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	30cm
Salizturīga kārta	40cm

B4A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārtas izlīdzināšana	10-15cm

B5A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	20cm
Salizturīga kārta	30cm

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/32s SEGUMS

Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) nomale	10(13)cm
B1A, B2A, B3A Segas tipa pamats	

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/16 SEGUMS

Nesaistītu minerālmateriālu (0/16) nomale	6cm
B4A, B5A Segas tipa pamats	

ASFALTA SEGUMA SAVIENOJUMA FRĒZEŠANA UN SEGUMA ATJAUNOŠANA

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Asfalta seguma savienojuma frēzējums	4cm
Esošā segas konstrukcija	

B1B SEGAS TIPS

Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	8cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm
Salizturīga kārta	30cm

B2B SEGAS TIPS

Esošais atgūtais betona bruģis	
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārta (nepieciešamības gadījumā)	10cm

B1L SEGAS TIPS

Granīta bruģis (pelēks, 10*10*10, šķeltas virsmas)	10cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	5cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	30cm
Salizturīga kārta	40cm

I1B SEGAS TIPS

Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	15cm
Salizturīga kārta	30cm

I2B SEGAS TIPS

Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	20cm
Salizturīga kārta	30cm

I1L SEGAS TIPS

Dabīgā akmens bruģis Ø15-18cm (horiz./vert. 1/1.2)	15-18cm
Smilts izlīdzinošā kārta	5-20cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	10cm
Salizturīga kārta	30cm

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLA SEGUMA ATJAUNOŠANA

Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) segums	10cm
Esošais pamats	

APZĪMĒJUMI PLĀNĀ:

Apzīmējums	Apraksts
B1A SEGAS TIPS	Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas pārbūve
B2A SEGAS TIPS	Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas un pamata pārbūve
B3A SEGAS TIPS	Asfalta segums rotācijas aplim - segas konstrukcijas pārbūve
B4A SEGAS TIPS	Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas atjaunošana
B5A SEGAS TIPS	Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas pārbūve
B1B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums pieslēgumiem un autonovietnēm - segas konstrukcijas izbūve
B2B SEGAS TIPS	Esošā betona bruģa seguma atjaunošana
B1L SEGAS TIPS	Dabīgā (kaltā) akmens bruģa segums nomalēs - segas konstrukcijas izbūve
I1B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums ietvei - segas konstrukcijas izbūve
I2B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums iebrauktuvju zonās - segas konstrukcijas izbūve
I1L SEGAS TIPS	Dabīgā akmens (Ø15-18cm) bruģa segums - segas konstrukcijas izbūve
NOMALE	Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/32s segums
NOMALE	Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/16s segums
	Asfalta seguma savienojuma frēzēšana un seguma atjaunošana
	Nesaistītu minerālmateriālu seguma atjaunošana

APZĪMĒJUMI:

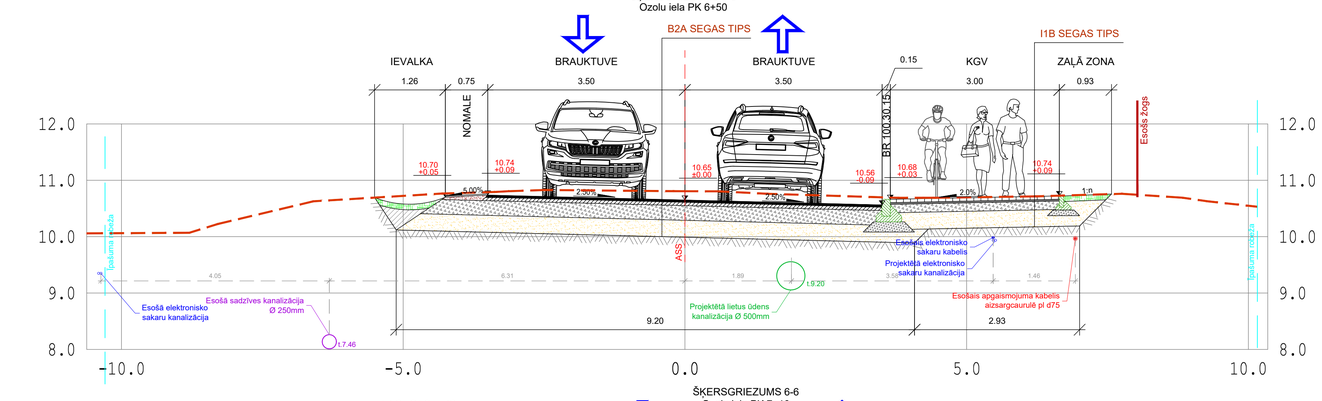
Apzīmējums	Apraksts
	Braukšanas virzieni joslās
	Esošā zemes virsmas līnija
	Betona apmale 100.20.08 uz betona C30/37 pamata
	Betona apmale 100.30.15 uz betona C30/37 pamata
	Betona apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata
	Augu zeme 15cm biezumā, apsēta ar daudzgadīgu zālienu (NN-3)
(10.47) +0.11	Projektētās relatīvās augstuma atzīmes (iekavās absolūtās atzīmes, E.L. - esošais līmenis)
1.5%	Projektētās virsmas kritumi
	Uzbēruma grunts
	Granīta apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata

PIEZĪMES
1. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS 2000,5).
2. Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros, kritumi procentos.
3. Būvdarbu izpildes laikā ievērot visu komunikāciju aizsardzības noteikumus.
4. Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo komunikāciju novietojumu un iebūves dziļumus.
5. Esošo kabeļu un kabeļu cauruļu dziļums pieņemts 1.00m zem esošās brauktuves un 0.70m ārpus brauktuves.
6. Visi izbūves materiāli doti sablīvētā veidā, būvdarbu veicējam ievērtēt materiālu uzirdinājuma koeficientu.
7. Prasības materiāliem un izpildāmajiem būvdarbiem atbilstoši "Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/1".

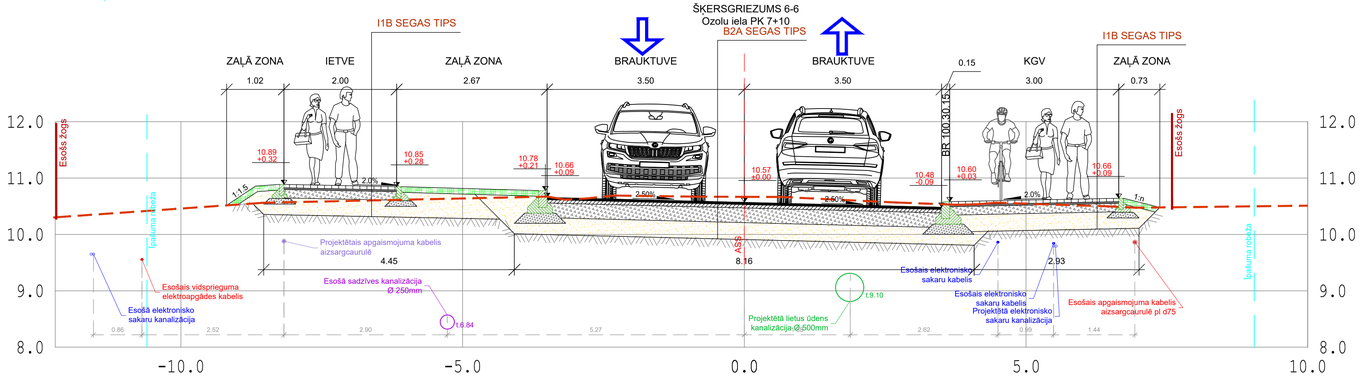
VERTEX PROJEKTI
SIA "VERTEX PROJEKTI"
Valguma iela 4A-2, Rīga, LV-1048
Būvkomersanta reģ. Nr.: 3591-R
Tel.: 67860127 Fax.: 67860128
www.vertexprojekti.lv

PASŪTĪTĀJS:	Mārupes novada Dome, Daugavas iela 29, Mārupe, LV-2167	ARHĪVA NR.:	VP21-038
		PASŪT. NR.:	1/4-2/107-2021
		BŪV. IEC. D.:	BP
OBJEKTS:	Ozolu ielas pārbūve, Jaunmārupē, Mārupes novadā	MARKA:	TS-CD
TS-CD DAĻ. VAD.	G.VĪKSNE, 01.11.2022.	MĒROGS:	1:50
IZSTRĀDĀJA	G.VĪKSNE, 01.11.2022.	RASĒJ. NR.:	TS-CD-5-0
RASĒJUMS:	Šķērsgriezumi. Konstruktīvie risinājumi	LAPAS NR.:	1/7

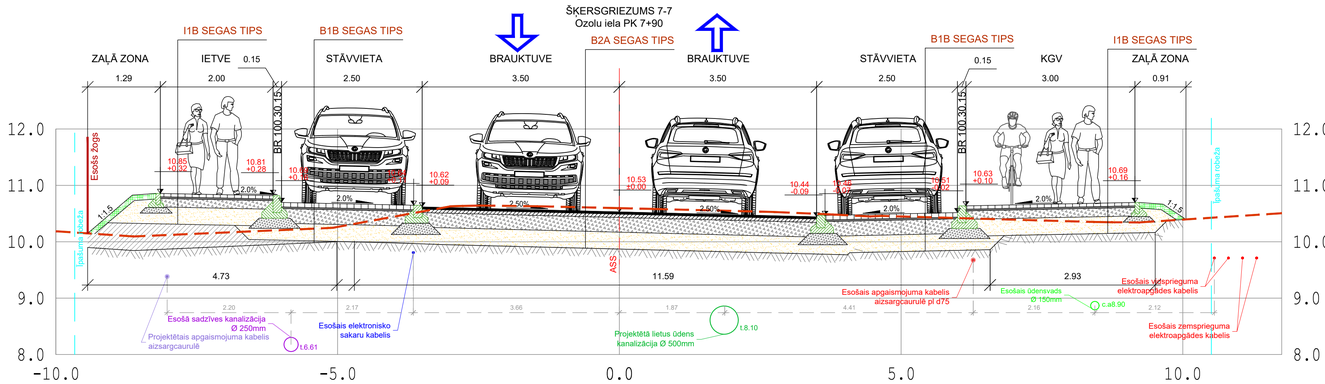
ŠĶERSGRIEZUMS 5-5
Ozolu iela PK 6+50



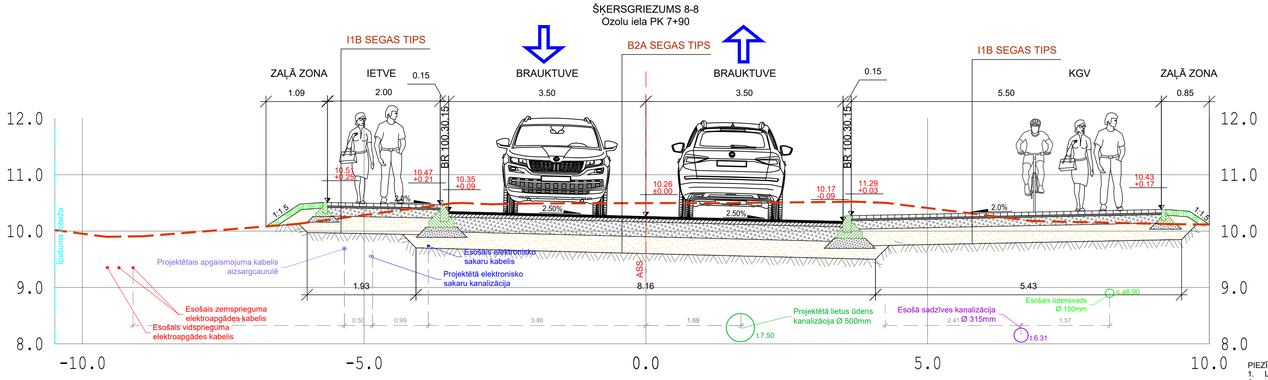
ŠĶERSGRIEZUMS 6-6
Ozolu iela PK 7+10



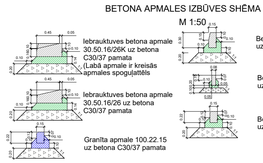
ŠĶERSGRIEZUMS 7-7
Ozolu iela PK 7+90



ŠĶERSGRIEZUMS 8-8
Ozolu iela PK 7+90



BETONA APMALES IZBŪVES SHĒMA
M 1:50



B1A SEGAS TIPS
- Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf — 4cm
- Karstā asfalta apakškārta AC 22 base — 6cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā kārta — 26cm

B2A SEGAS TIPS
- Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf — 4cm
- Karstā asfalta apakškārta AC 22 base — 6cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā kārta — 26cm
- Salizturīga kārta — 30cm

B3A SEGAS TIPS
- Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf — 4cm
- Karstā asfalta apakškārta AC 22 base — 9cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā kārta — 30cm
- Salizturīga kārta — 40cm

B4A SEGAS TIPS
- Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf — 6cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā virskārtas izlīdzināšana — 10-15cm

B5A SEGAS TIPS
- Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf — 6cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā kārta — 20cm
- Salizturīga kārta — 30cm

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/32s SEGUMS
- Nesaistītu minerālmateriāli (0/32s) nomale — 10(13)cm

B1A, B2A, B3A Segas tipa pamats

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/16 SEGUMS
- Nesaistītu minerālmateriāli (0/16) nomale — 6cm

B4A, B5A Segas tipa pamats

ASFALTA SEGUMA SAVIENOJUMA FRĒZĒŠANA UN SEGUMA ATJAUNOŠANA
- Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf — 4cm
- Asfalta seguma savienojuma frēzējums — 4cm
- Esošā segas konstrukcija

B1B SEGAS TIPS
- Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas) — 8cm
- Nesaistītu minerālmateriāli (2/5) izlīdzinošā kārta — 3cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā kārta — 26cm
- Salizturīga kārta — 30cm

B2B SEGAS TIPS
- Esošais atjūtais betona bruģis
- Nesaistītu minerālmateriāli (2/5) izlīdzinošā kārta — 3cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā virskārta — 10cm

(nepieciešami/bas gadījumā)

B1L SEGAS TIPS
- Granīta bruģis (pelēks, 10*10*10, šķeltas virsmas) — 10cm
- Nesaistītu minerālmateriāli (2/5) izlīdzinošā kārta — 5cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā kārta — 30cm
- Salizturīga kārta — 40cm

I1B SEGAS TIPS
- Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas) — 6cm
- Nesaistītu minerālmateriāli (2/5) izlīdzinošā kārta — 3cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā kārta — 15cm
- Salizturīga kārta — 30cm

I2B SEGAS TIPS
- Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas) — 6cm
- Nesaistītu minerālmateriāli (2/5) izlīdzinošā kārta — 3cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā kārta — 20cm
- Salizturīga kārta — 30cm

I1L SEGAS TIPS
- Dabīgā akmens bruģis Ø15-18cm (horiz./vert. 1/1.2) — 15-18cm
- Smilts izlīdzinošā kārta — 5-20cm
- Nesaistītu minerālmateriāli pamata nesošā kārta — 10cm
- Salizturīga kārta — 30cm

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLA SEGUMA ATJAUNOŠANA
- Nesaistītu minerālmateriāli (0/32s) segums — 10cm
- Esošais pamats

APZĪMĒJUMI PLĀNĀ:

- B1A SEGAS TIPS — Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas pārbūve
- B2A SEGAS TIPS — Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas un pamata pārbūve
- B3A SEGAS TIPS — Asfalta segums rotācijas aplīm - segas konstrukcijas pārbūve
- B4A SEGAS TIPS — Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas atjaunošana
- B5A SEGAS TIPS — Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas pārbūve
- B1B SEGAS TIPS — Betona bruģa segums pieslēgumiem un autonovietnēm - segas konstrukcijas izbūve
- B2B SEGAS TIPS — Esošā betona bruģa seguma atjaunošana
- B1L SEGAS TIPS — Dabīgā (kaltā) akmens bruģa segums nomalēs - segas konstrukcijas izbūve
- I1B SEGAS TIPS — Betona bruģa segums ietvei - segas konstrukcijas izbūve
- I2B SEGAS TIPS — Betona bruģa segums iebrauktvju zonās - segas konstrukcijas izbūve
- I1L SEGAS TIPS — Dabīgā akmens (Ø15-18cm) bruģa segums - segas konstrukcijas izbūve
- NOMALE — Nesaistītu minerālmateriāli nomales 0/32s segums
- NOMALE — Nesaistītu minerālmateriāli nomales 0/16s segums
- Asfalta seguma savienojuma frēzēšana un seguma atjaunošana
- Nesaistītu minerālmateriāli seguma atjaunošana

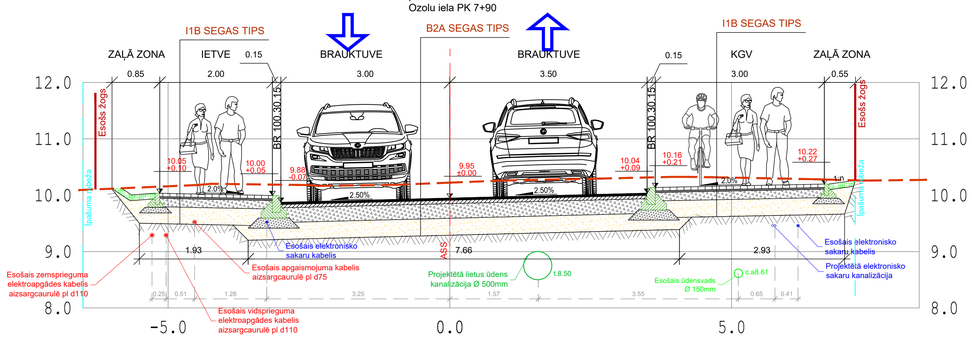
APZĪMĒJUMI:

- Braukšanas virzieni joslās
- Esošā zemes virsmas līnija
- Betona apmale 100.20.08 uz betona C30/37 pamata
- Betona apmale 100.30.15 uz betona C30/37 pamata
- Betona apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata
- Augu zeme 15cm biezumā, apsēta ar daudzgadīgu zālieniu (NN-3)
- (10.47) +0.11 — Projektētās relatīvās augstuma atzīmes (iekavās absolūtās atzīmes, E.L. - esošais līmenis)
- 1.5% — Projektētās virsmas kritumi
- Uzbēruma grunts
- Granīta apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata

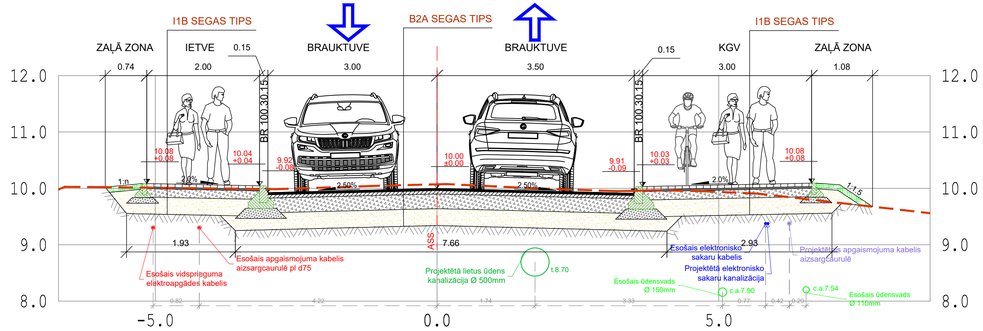
PIEZĪMES
1. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS 2000,5).
2. Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros, kritumi procentos.
3. Būvdarbu izpildes laikā ievērot visu komunikāciju aizsardzības noteikumus.
4. Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo komunikāciju novietojumu un iebūves dziļumus.
5. Esošo kabeļu un kabeļu caurulu dziļums pieņemts 1.00m zem esošās brauktuves un 0.70m ārpus brauktuves.
6. Visi izbūves materiāli doti sabiķvētā veidā, būvdarbu veicējam ievērtēt materiālu uzirdinājuma koeficientu.
7. Prasības materiāliem un izpildīšanai būvdarbiem atbilstoši "Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/1".

VERTEX PROJEKTI	SIA "VERTEX PROJEKTI" Valguma iela 4A-2, Rīga, LV-1048 Būvkomersanta reģ. Nr.: 3591-R Tel.: 67860127 Fax.: 67860128 www.vertexprojekti.lv			PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada Dome Daugavas iela 29, Mārupe, LV-2167	ARHĪVA NR.: VP21-038
					PASŪT. NR.: 1-k-2/107-2021
					BŪV. IEC. D.: BP
TS-CD DAĻ. VAD.	G.VĪKSNE		01.11.2022.	OBJEKTS: Ozolu ielas pārbūve, Jaunmārupē, Mārupes novadā	MARKA: TS-CD
					MĒROGS: 1:50
IZSTRĀDĀJA	G.VĪKSNE		01.11.2022.	RASĒJUMS: Šķērsgriezumi. Konstruktīvie risinājumi	RASĒJ. NR.: TS-CD-5-0
					LAPAS NR.: 2/7

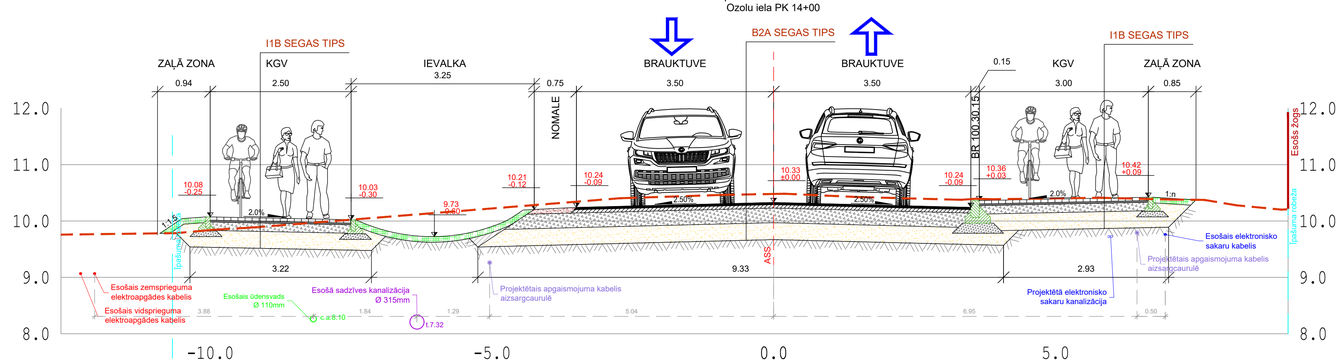
ŠĶERSGRIEZUMS 9-9
Ozolu iela PK 7+90



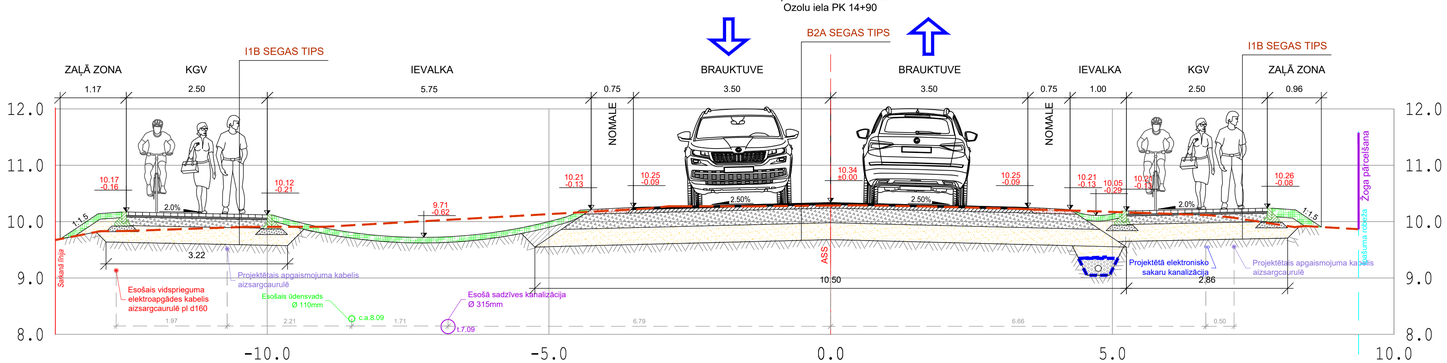
ŠĶERSGRIEZUMS 10-10
Ozolu iela PK 12+50



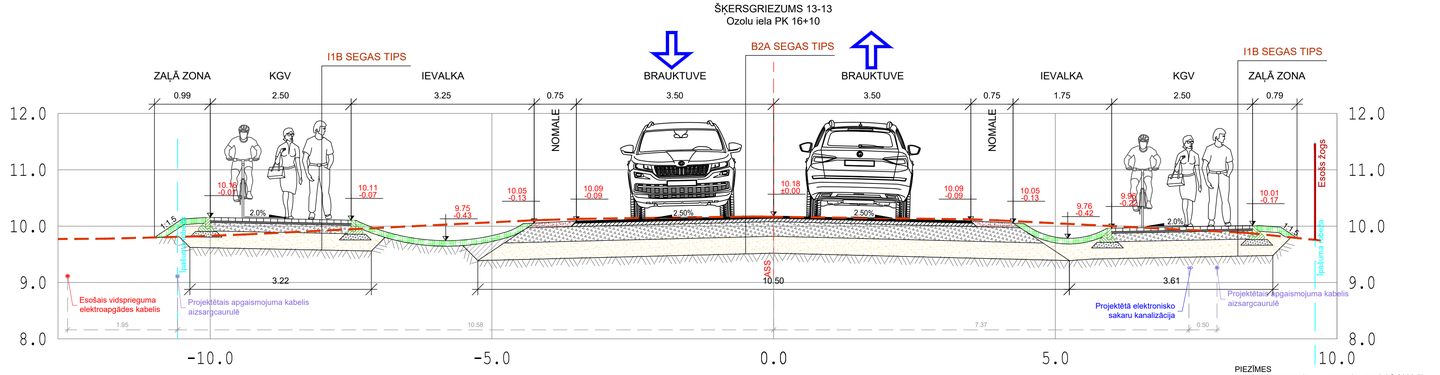
ŠĶERSGRIEZUMS 11-11
Ozolu iela PK 14+00



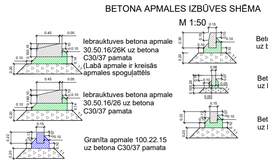
ŠĶERSGRIEZUMS 12-12
Ozolu iela PK 14+90



ŠĶERSGRIEZUMS 13-13
Ozolu iela PK 16+10



BETONA APMALES IZBŪVES SHĒMA
M 1:50



B1A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm

B2A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm
Salizturīga kārta	30cm

B3A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	9cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	30cm
Salizturīga kārta	40cm

B4A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārtas izlīdzināšana	10-15cm

B5A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	20cm
Salizturīga kārta	30cm

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/32s SEGUMS

Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) nomale	10(13)cm

B1A, B2A, B3A Segas tipa pamats

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/16 SEGUMS

Nesaistītu minerālmateriālu (0/16) nomale	6cm

B4A, B5A Segas tipa pamats

ASFALTA SEGUMA SAVIENOJUMA FRĒZĒŠANA UN SEGUMA ATJAUNOŠANA

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Asfalta seguma savienojuma frēzējums	4cm

Esošā segas konstrukcija

B1B SEGAS TIPS

Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	8cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm
Salizturīga kārta	30cm

B2B SEGAS TIPS

Esošais atgūtais betona bruģis	
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārta	10cm

(nepieciešamības gadījumā)

B1L SEGAS TIPS

Granīta bruģis (pelēks, 10*10*10, šķeltas virsmas)	10cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	5cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	30cm
Salizturīga kārta	40cm

I1B SEGAS TIPS

Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	15cm
Salizturīga kārta	30cm

I2B SEGAS TIPS

Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	20cm
Salizturīga kārta	30cm

I1L SEGAS TIPS

Dabīgā akmens bruģis Ø15-18cm (horiz./vert. 1/1.2)	15-18cm
Smilts izlīdzinošā kārta	5-20cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	10cm
Salizturīga kārta	30cm

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLA SEGUMA ATJAUNOŠANA

Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) segums	10cm

Esošais pamats

APZĪMĒJUMI PLĀNĀ:

- B1A SEGAS TIPS — Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas pārbūve
- B2A SEGAS TIPS — Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas un pamata pārbūve
- B3A SEGAS TIPS — Asfalta segums rotācijas aplim - segas konstrukcijas pārbūve
- B4A SEGAS TIPS — Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas atjaunošana
- B5A SEGAS TIPS — Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas pārbūve
- B1B SEGAS TIPS — Betona bruģa segums pieslēgumiem un autonovietněm - segas konstrukcijas izbūve
- B2B SEGAS TIPS — Esošā betona bruģa seguma atjaunošana
- B1L SEGAS TIPS — Dabīgā (kaltā) akmens bruģa segums nomalēs - segas konstrukcijas izbūve
- I1B SEGAS TIPS — Betona bruģa segums ietvei - segas konstrukcijas izbūve
- I2B SEGAS TIPS — Betona bruģa segums iebrauktuvju zonās - segas konstrukcijas izbūve
- I1L SEGAS TIPS — Dabīgā akmens (Ø15-18cm) bruģa segums - segas konstrukcijas izbūve
- NOMALE — Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/32s segums
- NOMALE — Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/16s segums
- Asfalta seguma savienojuma frēzēšana un seguma atjaunošana
- Nesaistītu minerālmateriālu seguma atjaunošana

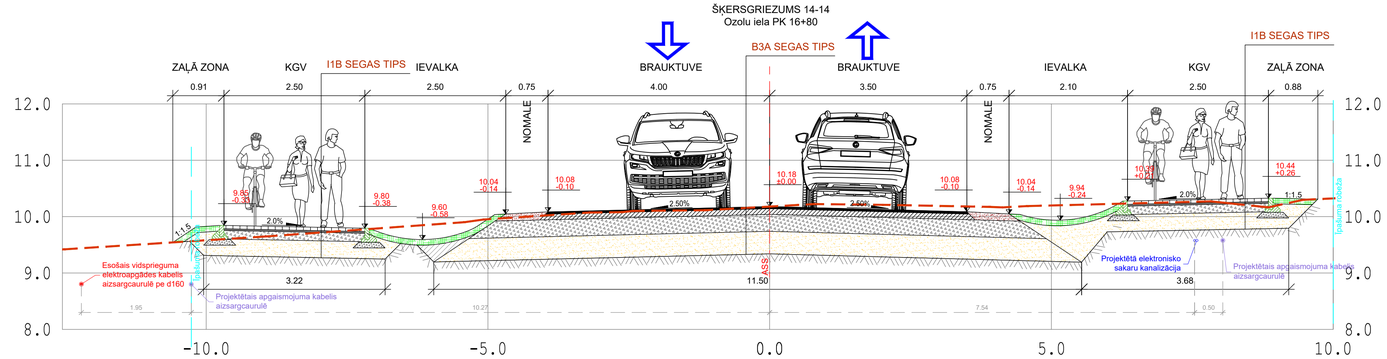
APZĪMĒJUMI:

- Braukšanas virzieni joslās
- Esošā zemes virsmas līnija
- Betona apmale 100.20.08 uz betona C30/37 pamata
- Betona apmale 100.30.15 uz betona C30/37 pamata
- Betona apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata
- Augu zeme 15cm biezumā, apsēta ar daudzgadīgu zālienu (NN-3)
- (10.47) / 10.11 — Projektētās relatīvās augstuma atzīmes (iekavās absolūtās atzīmes, E.L. - esošais līmenis)
- 1.5% — Projektētās virsmas krituma
- Uzbēruma grunts
- Granīta apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata

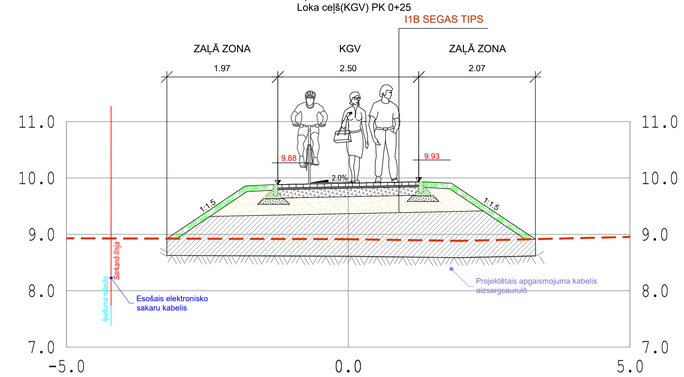
PIEZĪMES
1. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS 2000,5).
2. Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros, kritumi procentos.
3. Būvdarbu izpildes laikā ievērot visu komunikāciju aizsardzības noteikumus.
4. Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo komunikāciju novietojumu un iebūves dziļumus.
5. Esošo kabeļu un kabeļu caurulu dziļums pieņemts 1.00m zem esošās brauktuves un 0.70m ārpus brauktuves.
6. Visi izbūves materiāli doti sabīvētā veidā, būvdarbu veicējam ievērtēt materiālu uzirdinājuma koeficientu.
7. Praslbas materiāliem un izpildāmajiem būvdarbiem atbilstoši "Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/1".

VERTEX PROJEKTI	SIA "VERTEX PROJEKTI" Valguma iela 4A-2, Rīga, LV-1048 Būvkomersanta reģ. Nr.: 3591-R Tel.: 67860127 Fax.: 67860128 www.vertexprojekti.lv			PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada Dome Daugavas iela 29, Mārupe, LV-2167	ARHĪVA NR.: VP21-038
					PASŪT. NR.: 1/4-2107-2021
					BŪV. IEC. D.: BP
TS-CD DAĻ. VAD.	G.VĪKSNE		01.11.2022.	OBJEKTS: Ozolu ielas pārbūve, Jaunmārupē, Mārupes novadā	MARKA: TS-CD
					MĒROGS: 1:50
IZSTRĀDĀJA	G.VĪKSNE		01.11.2022.	RASĒJUMS: Šķērsgriezumi. Konstruktīvie risinājumi	RASĒJ. NR.: TS-CD-5-0
					LAPAS NR.: 3/7

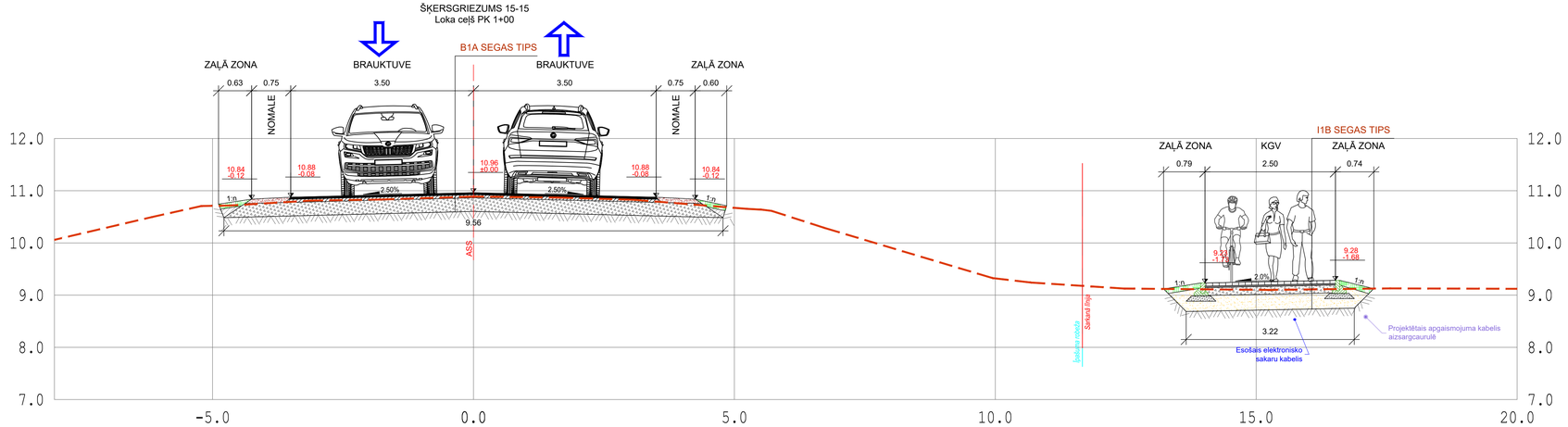
ŠĶERSGRIEZUMS 14-14
Ozolu iela PK 16+80



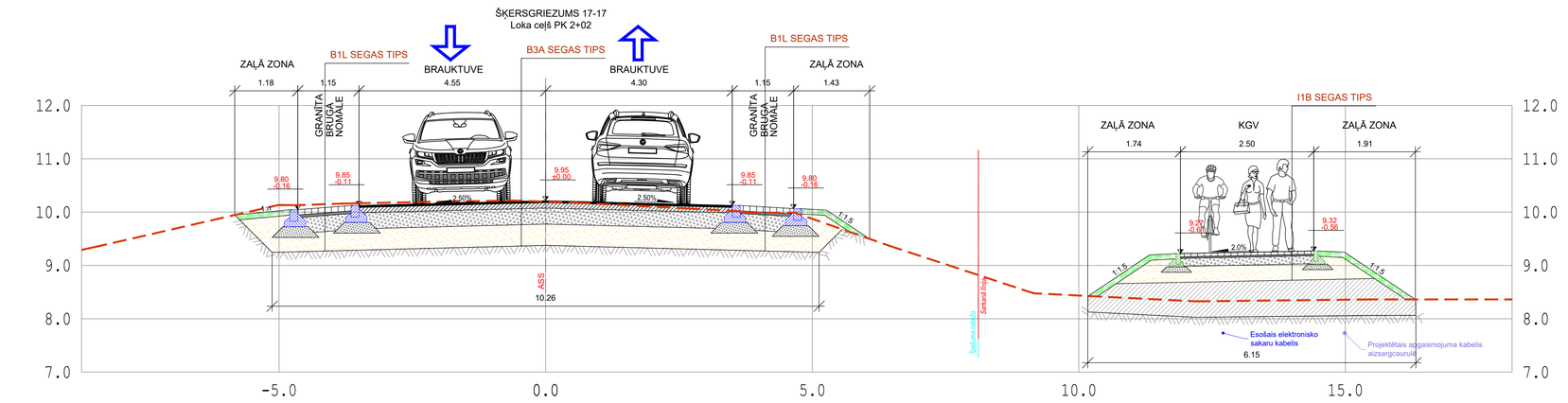
ŠĶERSGRIEZUMS 16-16
Loka ceļš(KGV) PK 0+25



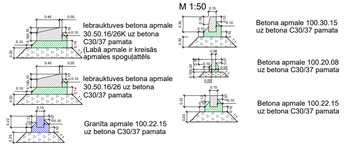
ŠĶERSGRIEZUMS 15-15
Loka ceļš PK 1+00



ŠĶERSGRIEZUMS 17-17
Loka ceļš PK 2+02



BETONA APMALES IZBŪVES SHĒMA
M 1:50



B1A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm

B2A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm
Salizturīga kārta	30cm

B3A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	8cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	30cm
Salizturīga kārta	40cm

B4A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārtas izlīdzināšana	10-15cm

B5A SEGAS TIPS

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	20cm
Salizturīga kārta	30cm

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/32s SEGUMS

Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) nomale	10(13)cm

B1A, B2A, B3A Segas tipa pamats

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/16 SEGUMS

Nesaistītu minerālmateriālu (0/16) nomale	6cm

B4A, B5A Segas tipa pamats

ASFALTA SEGUMA SAVIENOJUMA FRĒZĒŠANA UN SEGUMA ATJAUNOŠANA

Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Asfalta seguma savienojuma frēzējums	4cm

Esošā segas konstrukcija

B1B SEGAS TIPS

Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	8cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm
Salizturīga kārta	30cm

B2B SEGAS TIPS

Esošais atgūtais betona bruģis	
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārta	10cm

(nepieciešamības gadījumā)

B1L SEGAS TIPS

Granīta bruģis (pelēks, 10*10*10, šķeltas virsmas)	10cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	5cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	30cm
Salizturīga kārta	40cm

I1B SEGAS TIPS

Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	15cm
Salizturīga kārta	30cm

I2B SEGAS TIPS

Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	20cm
Salizturīga kārta	30cm

I1L SEGAS TIPS

Dabīgā akmens bruģis Ø15-18cm (horiz./vert. 1/1.2)	15-18cm
Smilts izlīdzinošā kārta	5-20cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	10cm
Salizturīga kārta	30cm

NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLA SEGUMA ATJAUNOŠANA

Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) segums	10cm

Esošais pamats

APZĪMĒJUMI PLĀNĀ:

B1A SEGAS TIPS	Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas pārbūve
B2A SEGAS TIPS	Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas un pamata pārbūve
B3A SEGAS TIPS	Asfalta segums rotācijas aplim - segas konstrukcijas pārbūve
B4A SEGAS TIPS	Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas atjaunošana
B5A SEGAS TIPS	Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas pārbūve
B1B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums pieslēgumiem un autonovietnēm - segas konstrukcijas izbūve
B2B SEGAS TIPS	Esošā betona bruģa seguma atjaunošana
B1L SEGAS TIPS	Dabīgā (kaltā) akmens bruģa segums nomalēs - segas konstrukcijas izbūve
I1B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums ietvei - segas konstrukcijas izbūve
I2B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums iebrauktuvju zonās - segas konstrukcijas izbūve
I1L SEGAS TIPS	Dabīgā akmens (Ø15-18cm) bruģa segums - segas konstrukcijas izbūve
NOMALE	Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/32s segums
NOMALE	Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/16s segums
	Asfalta seguma savienojuma frēzēšana un seguma atjaunošana
	Nesaistītu minerālmateriālu seguma atjaunošana

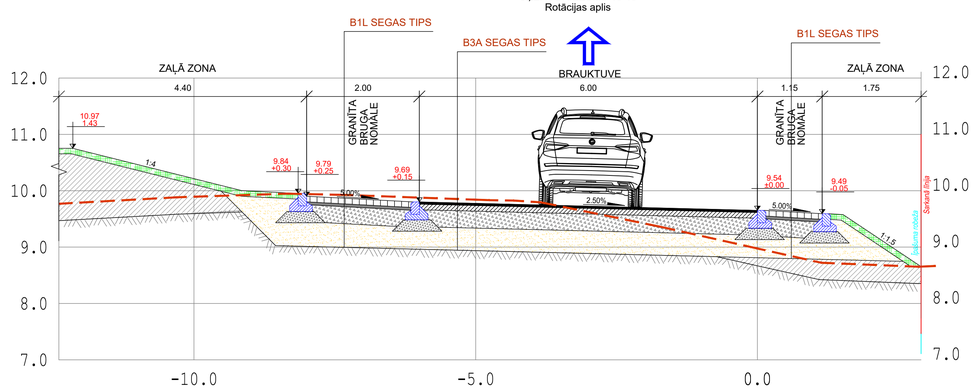
APZĪMĒJUMI:

	Braukšanas virzieni joslās
	Esošā zemes virsmas līnija
	Betona apmale 100.20.08 uz betona C30/37 pamata
	Betona apmale 100.30.15 uz betona C30/37 pamata
	Betona apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata
	Augu zeme 15cm biezumā, apsēta ar daudzgadīgu zālienu (NN-3)
(10.47) ±0.11	Projektētās relatīvās augstuma atzīmes (iekavās absolūtās atzīmes, E.L. - esošais līmenis)
1.5%	Projektētās virsmas kritumi
	Uzbēruma grunts
	Granīta apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata

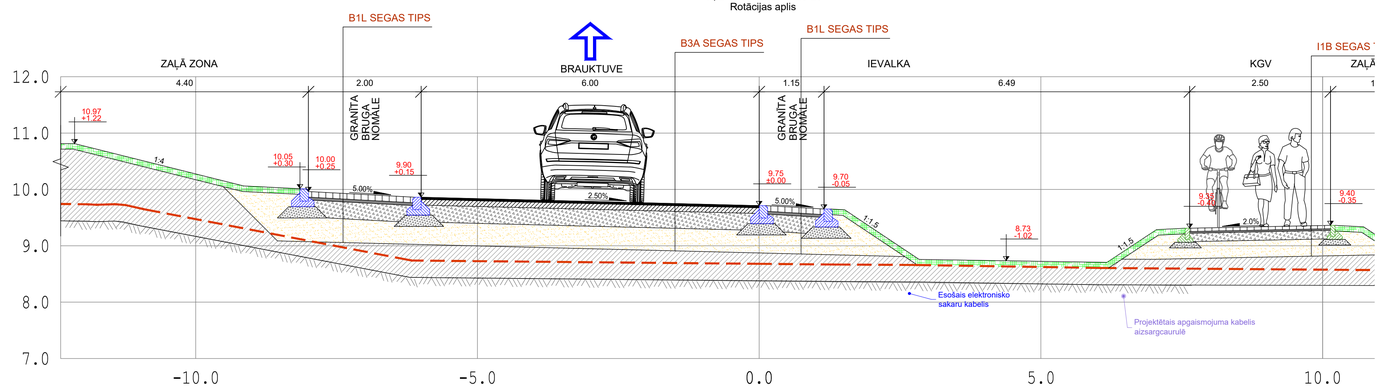
PIEZĪMES
1. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS 2000,5).
2. Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros, kritumi procentos.
3. Būvdarbu izpildes laikā ievērot visu komunikāciju aizsardzības noteikumus.
4. Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo komunikāciju novietojumu un iebūves dziļumus.
5. Esošo kabeļu un kabeļu cauruļu dziļums pieņemts 1.00m zem esošās brauktuves un 0.70m ārpus brauktuves.
6. Visi izbūves materiāli doti sabīvētā veidā, būvdarbu veicējam ievērtēt materiāliu uzirdinājuma koeficientu.
7. Prasības materiāliem un izpildāmajiem būvdarbiem atbilstoši "Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/1".

VERTEX PROJEKTI	SIA "VERTEX PROJEKTI" Valguma iela 4A-2, Rīga, LV-1048 Būvkomersanta reģ. Nr.: 3591-R Tel.: 67860127 Fax.: 67860128 www.vertexprojekti.lv			PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada Dome Daugavas iela 29, Mārupe, LV-2167	ARHĪVA NR.: VP21-038
					PASŪT. NR.: 1/4-2/107-2021
					BŪV. IEC. D.: BP
TS-CD DAĻ. VAD.	G.VĪKSNE		01.11.2022.	OBJEKTS: Ozolu ielas pārbūve, Jaunmārupē, Mārupes novadā	MARKA: TS-CD
					MĒROGS: 1:50
IZSTRĀDĀJA	G.VĪKSNE		01.11.2022.	RASĒJUMS: Šķērsgriezumi. Konstruktīvie risinājumi	RASĒJ. NR.: TS-CD-5-0
					LAPAS NR.: 4/7

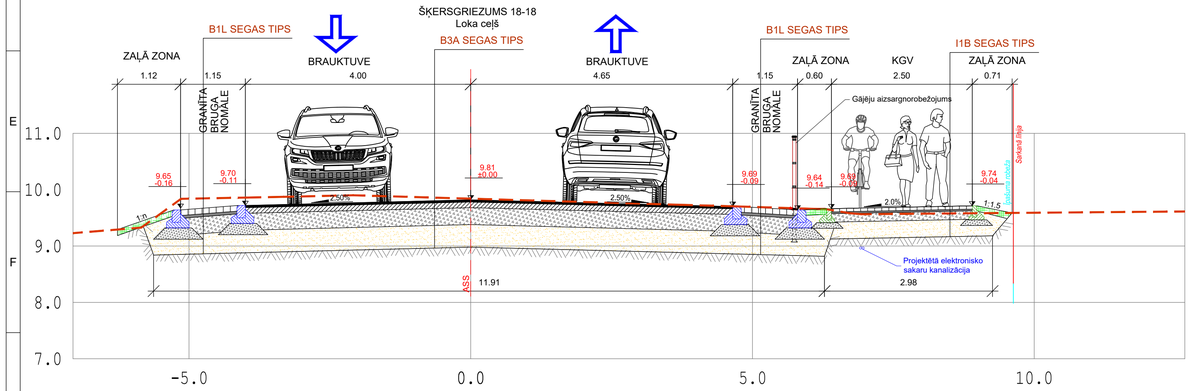
ŠĶERSGRIEZUMS 19-19
Rotācijas aplis



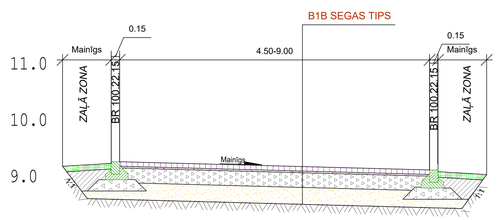
ŠĶERSGRIEZUMS 20-20
Rotācijas aplis



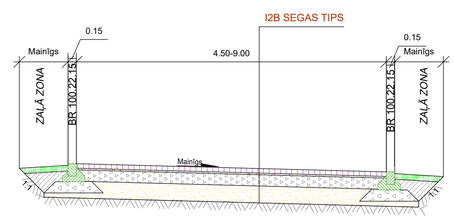
ŠĶERSGRIEZUMS 18-18
Loka ceļš



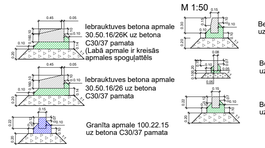
TIPVEIDA GRIEZUMS - PIESLĒGUMS



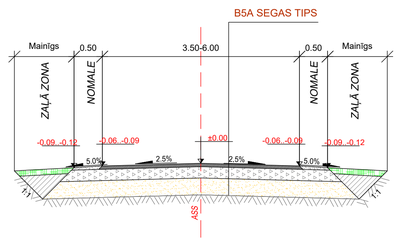
TIPVEIDA GRIEZUMS - NOBRAUKTUVE



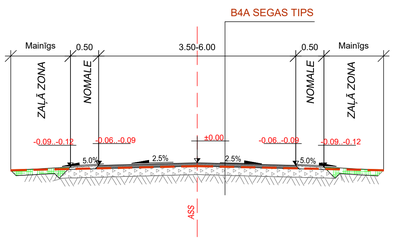
BETONA APMALES IZBŪVES SHĒMA
M 1:50



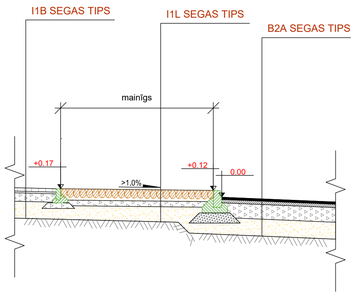
TIPVEIDA GRIEZUMS - PIESLĒGUMS



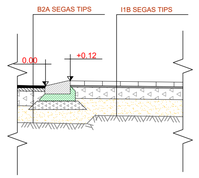
TIPVEIDA GRIEZUMS - PIESLĒGUMS



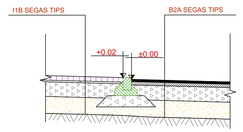
TIPVEIDA GRIEZUMS - LAUKAKMEŅU SEGUMS



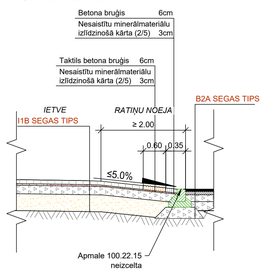
IEBRAUKTUVES APMALES IZBŪVES SHĒMA (M1:50)



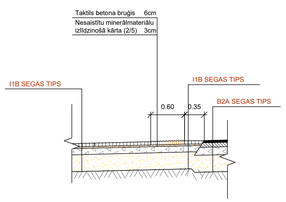
TIPVEIDA GRIEZUMS - IZCELTS KRUSTOJUMA PIESLĒGUMS (M1:50)



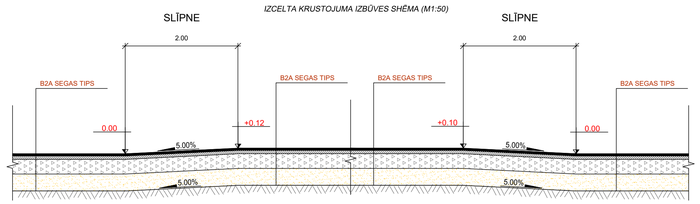
RATIŅU NOEJAS IZBŪVES SHĒMA AR BRAUKTUVES APMALI (M1:50)



RATIŅU NOEJAS IZBŪVES SHĒMA BEZ BRAUKTUVES APMALI (M1:50)



IZCELTA KRUSTOJUMA IZBŪVES SHĒMA (M1:50)



B1A SEGAS TIPS
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 26cm
Salizturīga kārta
B2A SEGAS TIPS
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 26cm
Salizturīga kārta 30cm
B3A SEGAS TIPS
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base 9cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 30cm
Salizturīga kārta 40cm
B4A SEGAS TIPS
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārtas izlīdzināšana 10-15cm
B5A SEGAS TIPS
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 20cm
Salizturīga kārta 30cm
NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/32s SEGUMS
Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) nomale 10(13)cm
B1A, B2A, B3A Segas tipa pamats
NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/16 SEGUMS
Nesaistītu minerālmateriālu (0/16) nomale 6cm
B4A, B5A Segas tipa pamats
ASFALTA SEGUMA SAVIENOJUMA FRĒZĒŠANA UN SEGUMA ATJAUNOŠANA
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 4cm
Asfalta seguma savienojuma frēzējums 4cm
Esošā segas konstrukcija

B1B SEGAS TIPS
Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas) 8cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta 3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 26cm
Salizturīga kārta 30cm
B2B SEGAS TIPS
Esošais atgūtais betona bruģis
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta 3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārta 10cm
(nepieciešamības gadījumā)
B1L SEGAS TIPS
Granīta bruģis (pelēks, 10*10*10, šķeltas virsmas) 10cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta 5cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 30cm
Salizturīga kārta 40cm
I1B SEGAS TIPS
Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas) 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta 3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 15cm
Salizturīga kārta 30cm
I2B SEGAS TIPS
Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas) 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta 3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 20cm
Salizturīga kārta 30cm
I1L SEGAS TIPS
Dabīgā akmens bruģis Ø15-18cm (horiz./vert. 1/1.2) 15-18cm
Smilts izlīdzinošā kārta 5-20cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 10cm
Salizturīga kārta 30cm
NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLA SEGUMA ATJAUNOŠANA
Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) segums 10cm
Esošais pamats

APZĪMĒJUMI PLĀNĀ:

- B1A SEGAS TIPS — Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas pārbūve
- B2A SEGAS TIPS — Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas un pamata pārbūve
- B3A SEGAS TIPS — Asfalta segums rotācijas aplim - segas konstrukcijas pārbūve
- B4A SEGAS TIPS — Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas atjaunošana
- B5A SEGAS TIPS — Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas pārbūve
- B1B SEGAS TIPS — Betona bruģa segums pieslēgumiem un autonovietnēm - segas konstrukcijas izbūve
- B2B SEGAS TIPS — Esošā betona bruģa seguma atjaunošana
- B1L SEGAS TIPS — Dabīgā (kaltā) akmens bruģa segums nomalēs - segas konstrukcijas izbūve
- I1B SEGAS TIPS — Betona bruģa segums ietvei - segas konstrukcijas izbūve
- I2B SEGAS TIPS — Betona bruģa segums iebrauktuvju zonās - segas konstrukcijas izbūve
- I1L SEGAS TIPS — Dabīgā akmens (Ø15-18cm) bruģa segums - segas konstrukcijas izbūve
- NOMALE — Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/32s segums
- NOMALE — Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/16s segums
- Asfalta seguma savienojuma frēzēšana un seguma atjaunošana
- Nesaistītu minerālmateriālu seguma atjaunošana

APZĪMĒJUMI:

- Braukšanas virzieni joslās
- Esošā zemes virsmas līnija
- Betona apmale 100.20.08 uz betona C30/37 pamata
- Betona apmale 100.30.15 uz betona C30/37 pamata
- Betona apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata
- Augu zeme 15cm biezumā, apsēta ar daudzgadīgu zālienu (NN-3)
- (10.47) +0.11 — Projektētās relatīvās augstuma atzīmes (iekavās absolūtās atzīmes, E.L. - esošais līmenis)
- 1.5% — Projektētās virsmas kritumi
- Uzbēruma grunts
- Granīta apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata

PIEZĪMES
1. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS 2000.5).
2. Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros, kritumi procentos.
3. Būvdarbu izpildes laikā ievērot visu komunikāciju aizsardzības noteikumus.
4. Pirms zemes darbu uzsākšanas precīzēt esošo komunikāciju novietojumu un iebūves dziļumus.
5. Esošo kabeļu un kabeļu cauruļu dziļums pieņemts 1.00m zem esošās brauktuves un 0.70m ārpus brauktuves.
6. Visi izbūves materiāli doti sabiļvētā veidā, būvdarbu veicējam ievērtēt materiālu uzirdināšanas koeficientu.
7. Prasības materiāliem un izpildāmajiem būvdarbiem atbilstoši "Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/1".

VERTEX PROJEKTI
SIA "VERTEX PROJEKTI"
Valguma iela 4A-2, Rīga, LV-1048
Būvkomersanta reģ. Nr.: 3591-R
Tel.: 67860127 Fax.: 67860128
www.vertexprojekti.lv

TS-CD DAĻ. VAD.	G.VĪKSNE		01.11.2022.
IZSTRĀDĀJA	G.VĪKSNE		01.11.2022.

PASŪTĪTĀJS:
Mārupes novada Dome
Daugavas iela 29, Mārupe, LV-2167

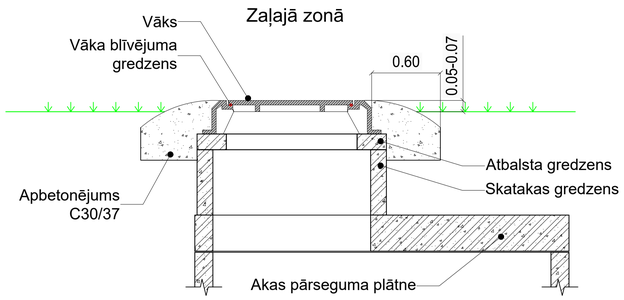
OBJEKTS:
Ozolu ielas pārbūve, Jaunmārupē, Mārupes novadā

RASējUMS:
Šķērsgriezumi. Konstruktīvie risinājumi

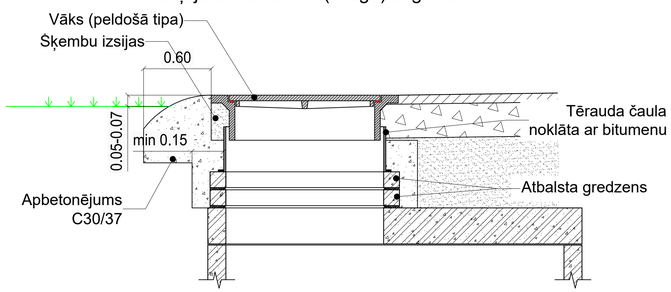
ARHĪVA NR.:	VP21-038
PASŪT. NR.:	1/4-2107-2021
BŪV. IEC. D.:	BP
MARKA:	TS-CD
MĒROGS:	1:50
RASEJ. NR.:	TS-CD-5-0
LAPAS NR.:	5/7

POLIMĒRU AKAS (M 1:25)
(izmēri milimetros)

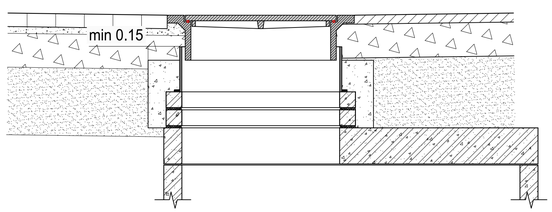
AKAS VĀKA NOSTIPRINĀŠANA
M 1:25

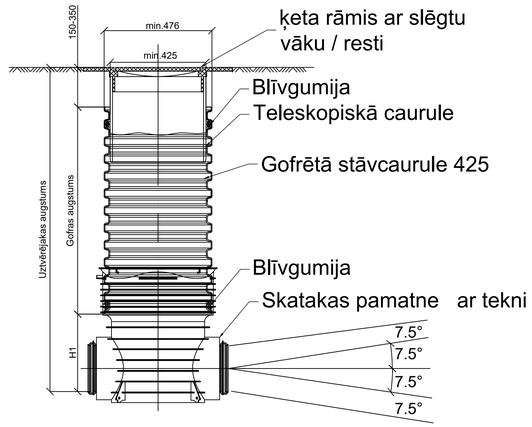


Zaļajā zonā/Asfalta (Bruģa) segumā

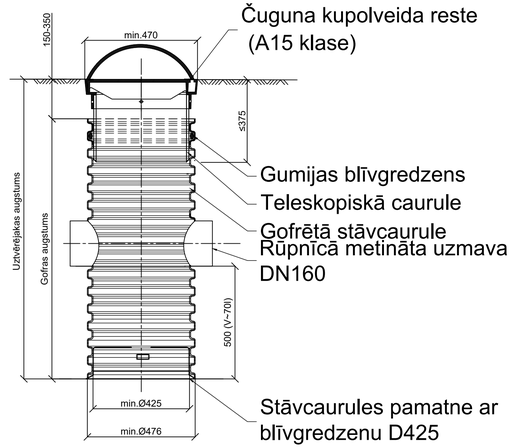


Bruģa/Asfalta segumā

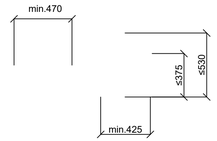




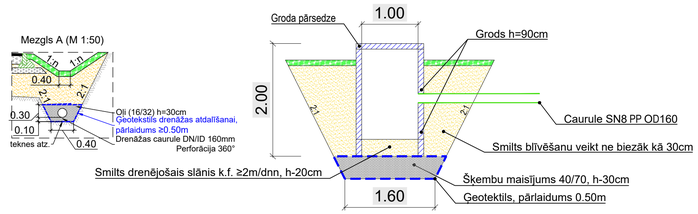
UZTVĒRĒJAKA min.Ø425



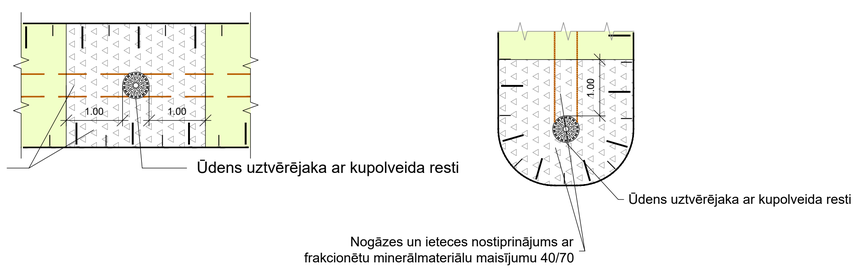
ČUGUNA KUPOLVEIDA RESTE (A15 KLASE)



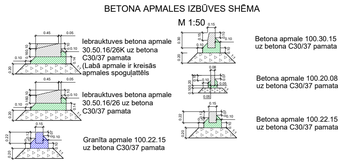
INFILTRĀCIJAS AKAS IZBŪVE



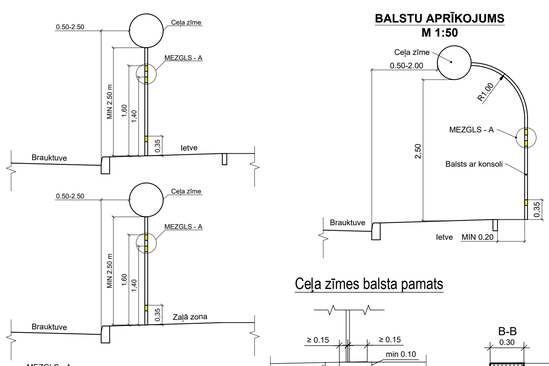
DRENĀŽAS AKAS IETECES NOSTIPRINĀJUMS



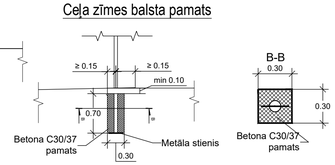
BETONA APMALES IZBŪVES SHĒMA
M 1:50



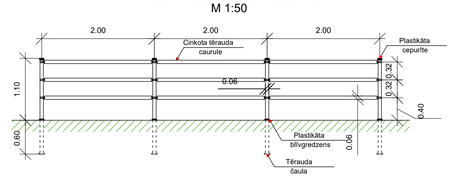
BALSTU APRĪKOJUMS
M 1:50



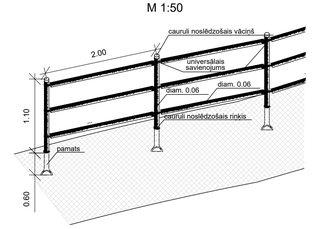
Ceļa zīmes balsta pamats



GĀJĒJU AIZSARGNOROBEŽOJUMS
M 1:50



GĀJĒJU AIZSARGNOROBEŽOJUMS
M 1:50



UNIVERSĀLAIS SAVIENOJUMS

PIEZĪMES
1. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS 2000,5).
2. Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros, kritumi procentos.
3. Būvdarbu izpildes laikā ievērot visu komunikāciju aizsardzības noteikumus.
4. Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo komunikāciju novietojumu un iebūves dziļumus.
5. Esošo kabeļu un kabeļu caurulu dziļums pieņemts 1.00m zem esošās brauktuves un 0.70m ārpus brauktuves.
6. Visi izbūvēs materiāli doti satīvīvētā veidā, būvdarbu veicējam ievērtēt materiālu uzirdinājuma koeficientu.
7. Prasības materiāliem un izpildāmajiem būvdarbiem atbilstoši "Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/1".

B1A SEGAS TIPS
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 26cm
B2A SEGAS TIPS
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 26cm
Salizturīga kārta 30cm
B3A SEGAS TIPS
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base 8cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 30cm
Salizturīga kārta 40cm
B4A SEGAS TIPS
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārtas izlīdzināšana 10-15cm
B5A SEGAS TIPS
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 20cm
Salizturīga kārta 30cm
NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/32s SEGUMS
Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) nomale 10(13)cm
B1A, B2A, B3A Segas tipa pamats
NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/16 SEGUMS
Nesaistītu minerālmateriālu (0/16) nomale 6cm
B4A, B5A Segas tipa pamats
ASFALTA SEGUMA SAVIENOJUMA FRĒZĒŠANA UN SEGUMA ATJAUNOŠANA
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf 4cm
Asfalta seguma savienojuma frēzējums 4cm
Esošā segas konstrukcija

B1B SEGAS TIPS
Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas) 8cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta 3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 26cm
Salizturīga kārta 30cm
B2B SEGAS TIPS
Esošais atgūtais betona bruģis
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta 3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārta 10cm
(nepiecešamības gadījumā)
B1L SEGAS TIPS
Granīta bruģis (pelēks, 10*10*10, šķeltas virsmas) 10cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta 5cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 30cm
Salizturīga kārta 40cm
I1B SEGAS TIPS
Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas) 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta 3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 15cm
Salizturīga kārta 30cm
I2B SEGAS TIPS
Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas) 6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta 3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 20cm
Salizturīga kārta 30cm
I1L SEGAS TIPS
Dabīgā akmens bruģis Ø15-18cm (horiz./vert. 1/1.2) 15-18cm
Smilts izlīdzinošā kārta 5-20cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta 10cm
Salizturīga kārta 30cm
NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLA SEGUMA ATJAUNOŠANA
Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) segums 10cm
Esošais pamats

APZĪMĒJUMI PLĀNĀ:

B1A SEGAS TIPS	Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas pārbūve
B2A SEGAS TIPS	Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas un pamata pārbūve
B3A SEGAS TIPS	Asfalta segums rotācijas aplim - segas konstrukcijas pārbūve
B4A SEGAS TIPS	Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas atjaunošana
B5A SEGAS TIPS	Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas pārbūve
B1B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums pieslēgumiem un autonovietnēm - segas konstrukcijas izbūve
B2B SEGAS TIPS	Esošā betona bruģa seguma atjaunošana
B1L SEGAS TIPS	Dabīgā (kaltā) akmens bruģa segums nomalēs - segas konstrukcijas izbūve
I1B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums ietvei - segas konstrukcijas izbūve
I2B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums iebrauktuvju zonās - segas konstrukcijas izbūve
I1A SEGAS TIPS	Dabīgā akmens (Ø15-18cm) bruģa segums - segas konstrukcijas izbūve
NOMALE	Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/32s segums
NOMALE	Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/16s segums
	Asfalta seguma savienojuma frēzēšana un seguma atjaunošana
	Nesaistītu minerālmateriālu seguma atjaunošana

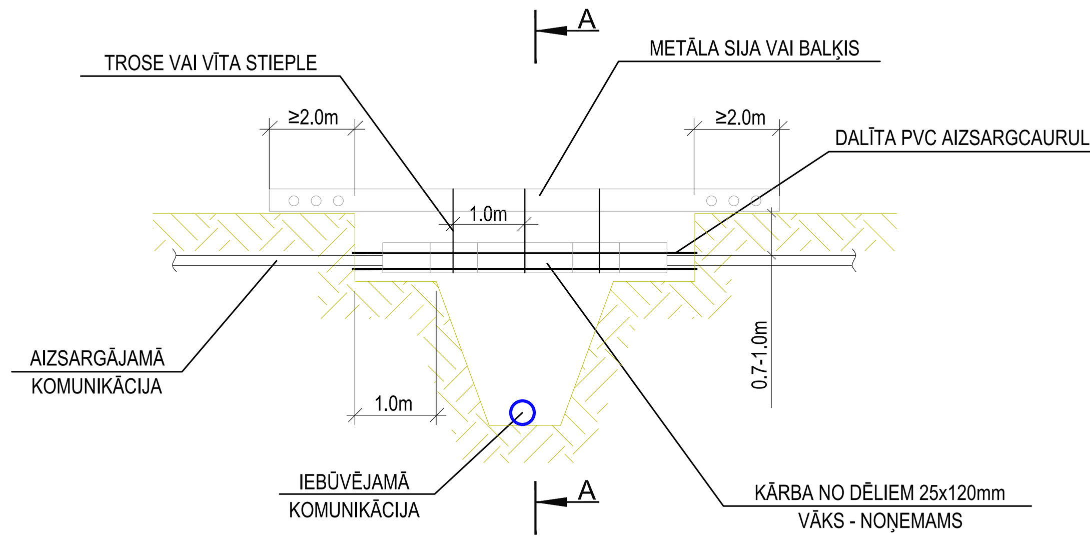
APZĪMĒJUMI:

	Braukšanas virzieni joslās
	Esošā zemes virsmas līnija
	Betona apmale 100.20.08 uz betona C30/37 pamata
	Betona apmale 100.30.15 uz betona C30/37 pamata
	Betona apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata
	Augu zeme 15cm biezumā, apsēta ar daudzgadīgu zālieni (NN-3)
(10.47) 20.11	Projektētās relatīvās augstuma atzīmes (iekavās absolūtās atzīmes, E.L. - esošais līmenis)
1.5%	Projektētās virsmas kritumi
	Uzbēruma grunts
	Granīta apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata

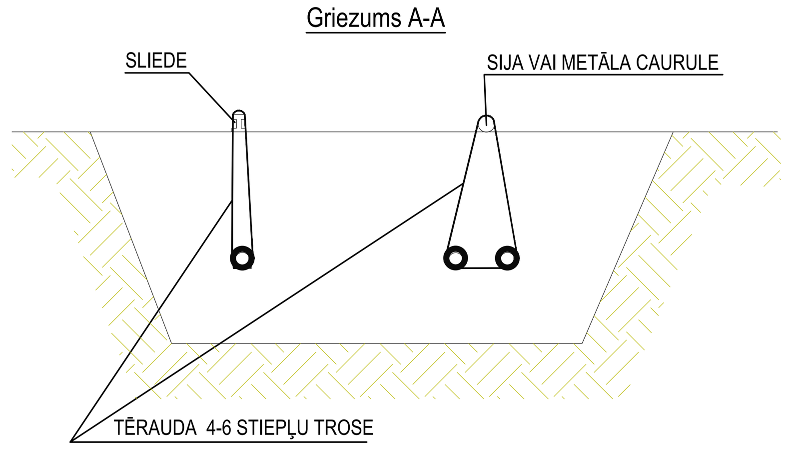
VERTEX PROJEKTI	SIA "VERTEX PROJEKTI" Valguma iela 4A-2, Rīga, LV-1048 Būvkomersanta reģ. Nr.: 3591-R Tel.: 67860127 Fax.: 67860128 www.vertexprojekti.lv	PASŪTĪTĀJS:	Mārupes novada Dome Daugavas iela 29, Mārupe, LV-2167
		ARHĪVA NR.:	VP21-038
		PASŪT. NR.:	1/4-2/107-2021
		BŪV. IEC. D.:	BP
TS-CD DAĻ. VAD.	G.VĪKSNE	MARKA:	TS-CD
		MĒROGS:	1:50
IZSTRĀDĀJA	G.VĪKSNE	OBJEKTS:	Ozolu ielas pārbūve, Jaunmārupē, Mārupes novadā
		RASĒJUMS:	Šķērsgriezumi. Konstruktīvie risinājumi
		RASĒJ. NR.:	TS-CD-5-0
		LAPAS NR.:	6/7

INŽENIERTĪKLU AIZSARDZĪBA

ŠĶĒRSOJOŠO INŽENIERTĪKLU AIZSARDZĪBA, ROKOT TRANŠEJAS

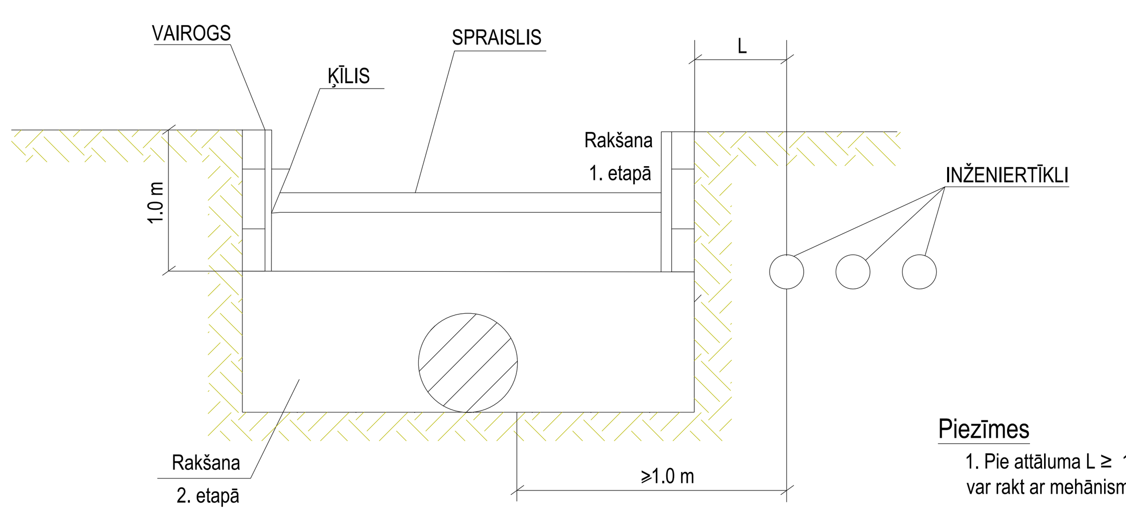


Griezums A-A



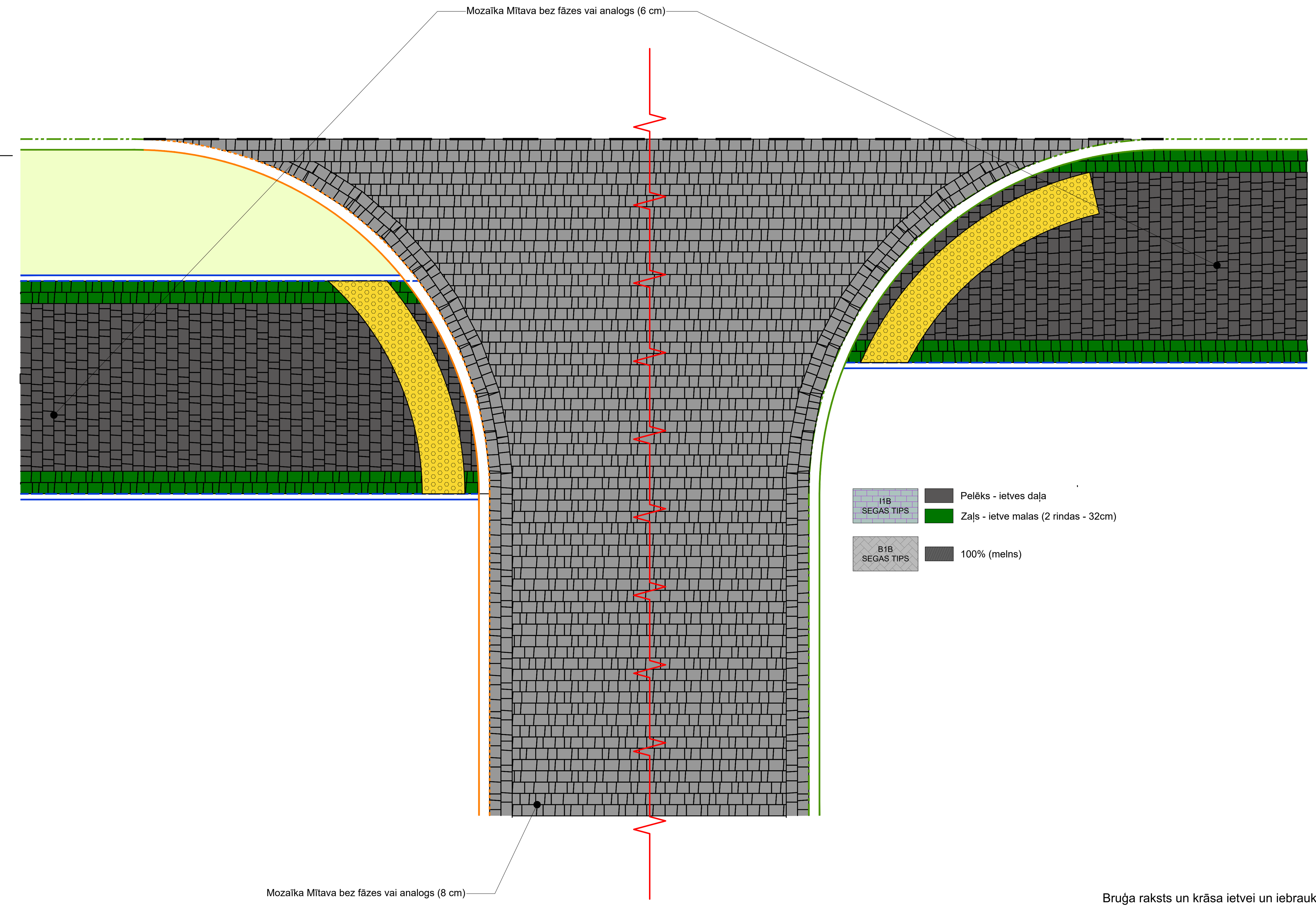
Piezīmes
1. 2m joslā rakšanas darbus veikt bez mehānismu pielietošanas, komunikāciju īpašnieka pārstāvja klātbūtnē.

PARALĒLI IZVIETOTO INŽENIERTĪKLU AIZSARDZĪBA



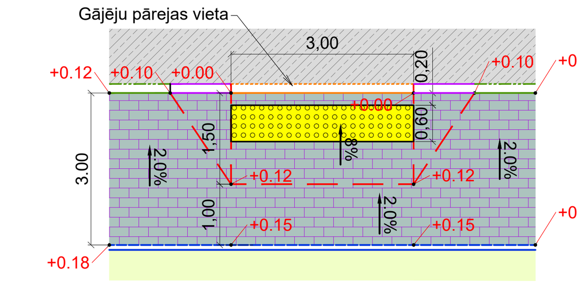
Piezīmes
1. Pie attāluma L ≥ 1.0 m būvgrāvi var rakt ar mehānismiem.

Bruģa raksts un krāsa krustojuma zonās (B1B/I1B SEGAS TIPS)

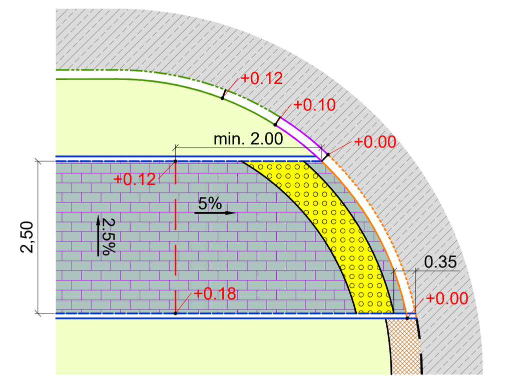


I1B SEGAS TIPS — Pelēks - ietves daļa; Zaļs - ietve malas (2 rindas - 32cm)
B1B SEGAS TIPS — 100% (melns)

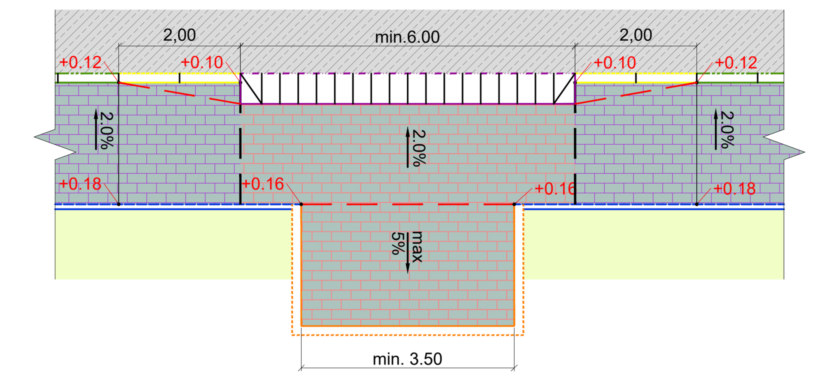
IETVES PANDUS PARALĒLI BRAUKTUVEI



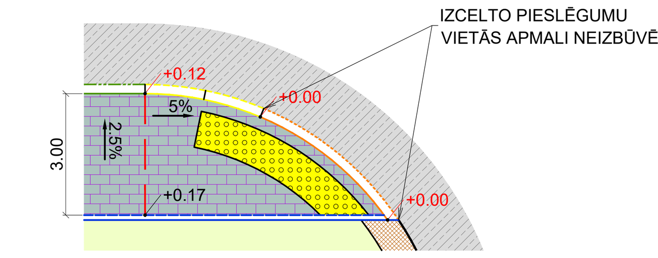
IETVES PANDUS PIESLĒGUMĀ



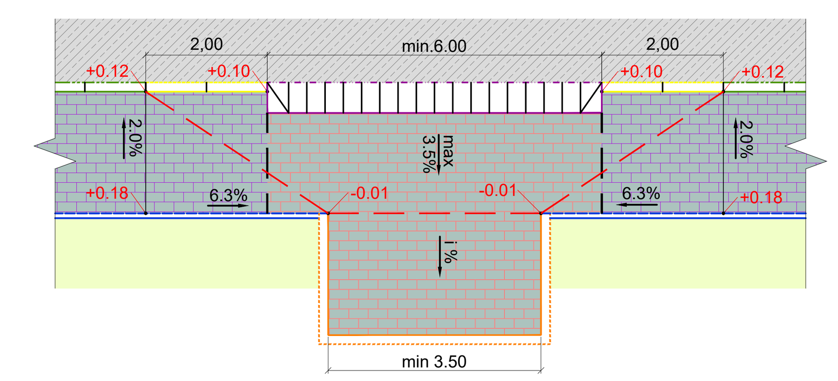
IEBRAUKTUVJU IZBŪVE - IETVES KRITUMS UZ BRAUKTUVES PUSI



IETVES PANDUS PIESLĒGUMĀ



IEBRAUKTUVJU IZBŪVE - IETVES KRITUMS UZ IEBRAUKTUVES PUSI

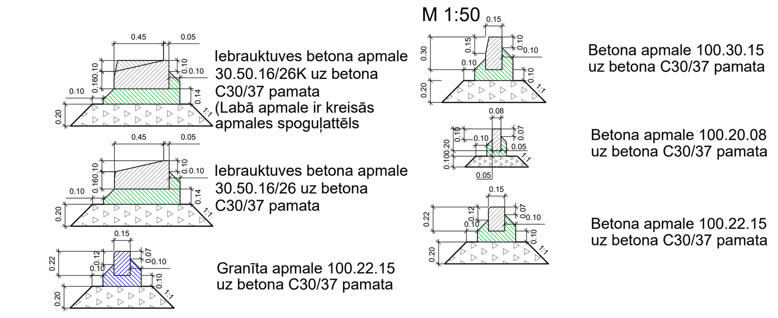


- Seguma mala
- Betona apmale 100.30.15 izcelta 12cm
- Betona apmale 100.30.15 izcelta 0-12cm
- Betona apmale 100.30/22.15
- Betona apmale 100.22.15 (neizcelta)
- Betona apmale 100.20.08
- Betona apmale - iebrauktuve

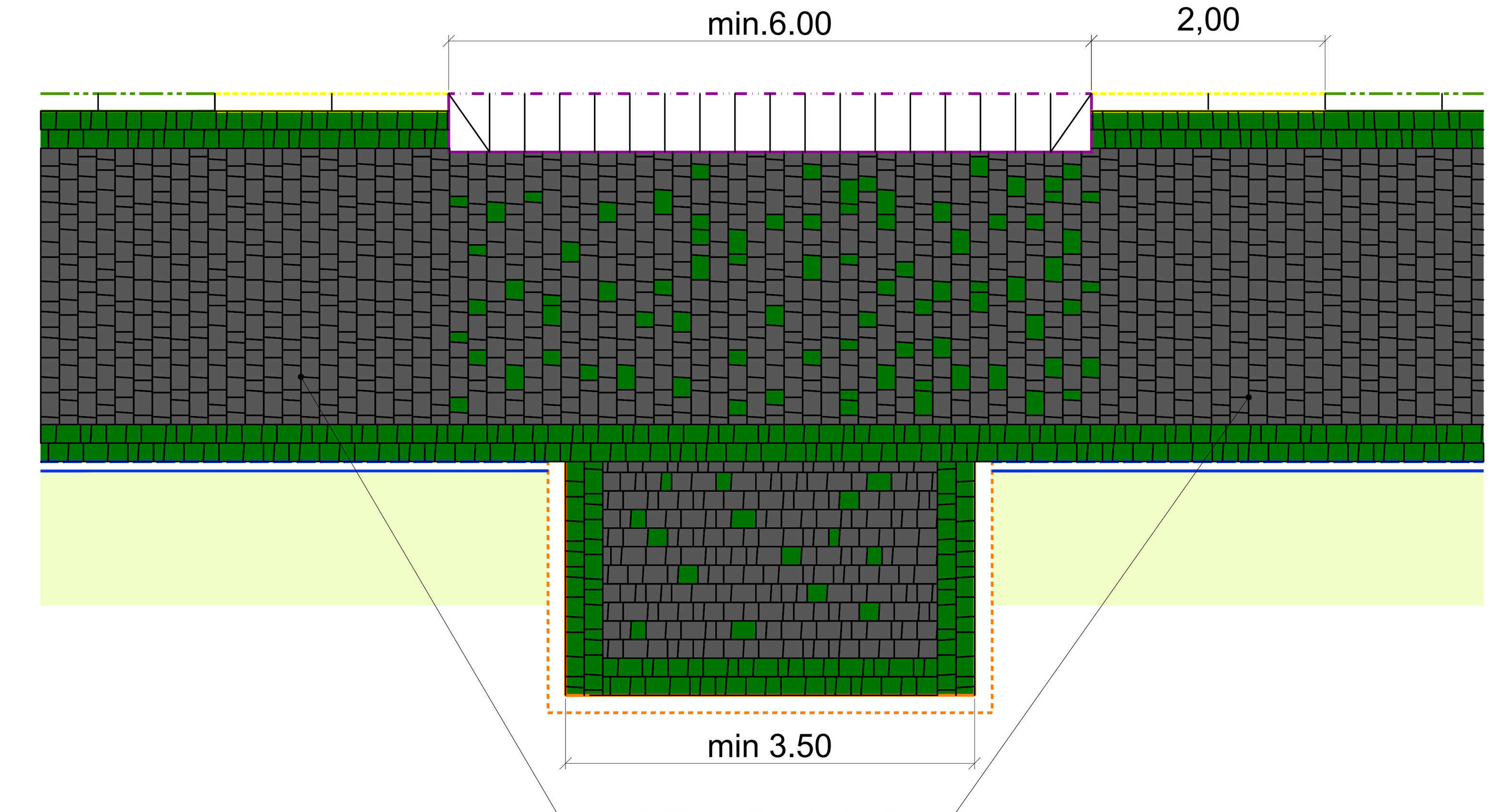
B2A SEGAS TIPS	Asfalta segums brauktuvei - esošā segas konstrukcijas pārbūve
I1B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums ietvei
I2B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums iebrauktuvju zonās
	Teritorijas apzaļumošana un nogāžu nostiprināšana ar augu zemi 10cm biezumā (NN-3)
NOMALE	Nesaistītu minerālmateriālu nomale

BETONA APMALES IZBŪVES SHĒMA

M 1:50

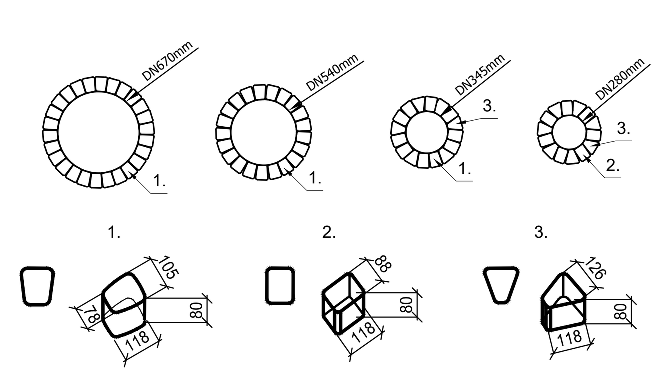


Bruģa raksts un krāsa ietvei un iebrauktuve (I1B/I2B SEGAS TIPS)



I1B SEGAS TIPS — Pelēks - ietves daļa; Zaļs - ietve malas (2 rindas - 32cm)
I2B SEGAS TIPS — Pelēks - ietves daļa; Zaļs - iebrauktuves malas (2 rindas - 32cm) 10% iebrauktuves zonā

BETONA BRUĢA IEKLĀJUMS AP DAŽĀDU LIELUMU AKU VĀKIEM UN STABIEM
M 1:50

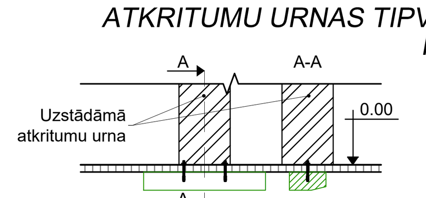


ELEMENTS: ATKRITUMU URNAS PIEMĒRS

Atkritumu urnas ar skārda ieliktni specifikācija:

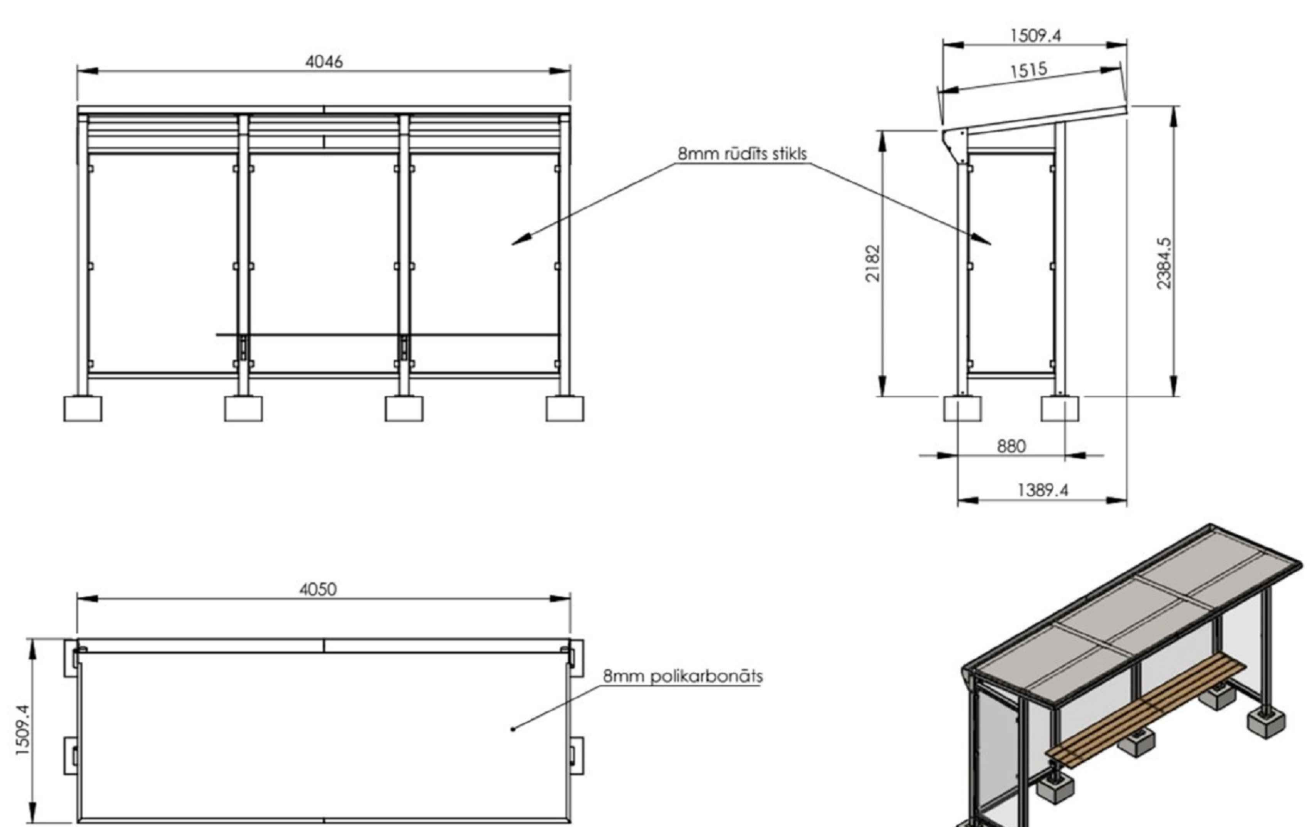
- Izmēri: H=940mm, h1=700mm tvertnes augstums, h2=150mm vāka augstums, a x a 380x380mm, b x b 100x100mm pelnu trauks, plakantērauds 6x40mm;
- Metāla daļas cinkotas un rūpnieciski krāsotas RAL 9023 (Pearl Dark grey);
- Perforēta metāla plāksne cinkota un rūpnieciski krāsota RAL 9023 (Pearl Dark grey);
- Tērauda detaļām jābūt līdzenām, bez redzamām šuvju vietām un defektiem;
- Paceļams vāks ar tajā iestrādātu pelnu trauku;
- Metāla pamatne ar iespēju nostiprināt urnu pie virsmas;
- Skārda ieliktnis ar perforētu apakšējo daļu un sānos iestrādātiem rokturiem.

ATKRITUMU URNAS TIPVEIDA UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA
M 1:50

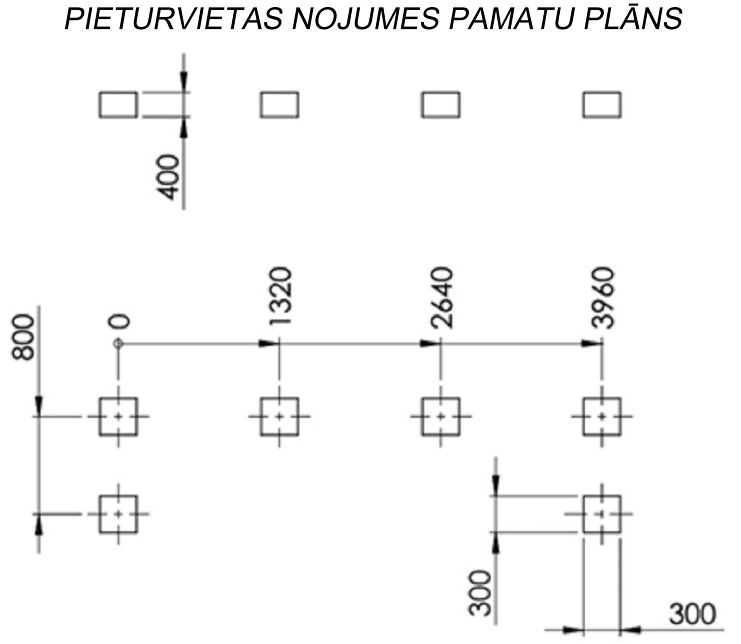


Pamatu izbūvei izmanto standarta betona apmales 100.30.15.
Betona apmali iegulda zem projektētā seguma.
Elementu piestiprina ar 10-12mm izplešanās enkuriem.
Būvdarbu veicējs var piedāvāt līdzvērtīgu risinājumu.
Būvdarbu veicēja piedāvātais risinājums saskaņojams ar projekta autoru.

PIETURVIETAS NOJUME ATBILSTOŠI MĀRUPES NOVADA DOMES IEPIRKUMA LĪGUMAM NR. 1/4-2/254-2019

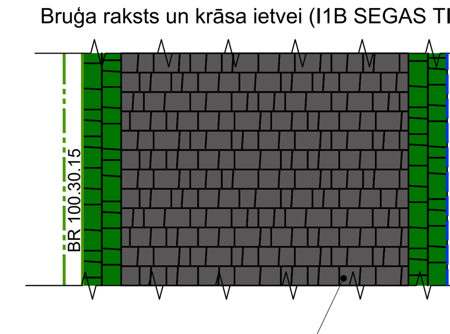


PIETURVIETAS NOJUMES PAMATU PLĀNS



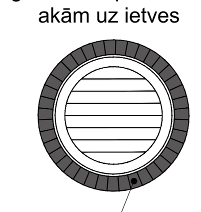
Piezīmes:
1) Pamatu izbūvi paredzēt precīzi vienā līmenī, ievērojot, ka pamatu augstuma atzīme ir 130 mm zem bruģa seguma virsmas atzīmes.
2) Pamatus izbūvēt no betona C30/37.
3) Uz pieturvietas platformas perimetra betona apmalēm jānorāda pamatu asis.

Bruģa raksts un krāsa ietvei (I1B SEGAS TIPS)

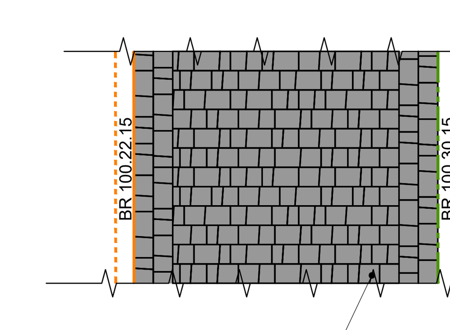


I1B SEGAS TIPS — Pelēks - ietves daļa; Zaļs - ietve malas (2 rindas - 32cm)

Bruģa raksts ap aku vākiem akām uz ietves



Bruģa raksts stāvvietām (B1B SEGAS TIPS)



B1B SEGAS TIPS — 100% (melns)

Bruģa raksts ap aku vākiem akām uz stāvlaukuma

Pieturvietas nojumes specifikācija:

- Jumta garums 4050 mm x platums 1509 mm; augstums no zemes: 2182 - 2385 mm;
- Tērauda profilu konstrukcija (80x80x3 mm) pilnībā karsti cinkota un krāsota pulverkrāsas tehnoloģijā jebkurā tonī pēc RAL kataloga standarta paletes (saskaņot ar Pasūtītāju);
- Sānu un muguras sienas materiāls veidots no rūdīta ESG tipa drošības stikla 8mm;
- Nerūsējošā tērauda stiklu stiprinājumi;
- Nojumes savienojuma leņķis gaiši pelēks ar Mārupes novada simbolu;
- Jumta materiāls veidots no šūnveida polikarbonāta 8 mm, tonis -caurspīdīgs;
- Sola novietojums un veids var tikt pielāgots pasūtītāja vēlmēm (pilnībā vai daļēji montēts uz nojumes konstrukcijas). Koka (izmērs 45x95 mm) latas zaļā krāsā, paraugus iepriekš saskaņojot ar pasūtītāju ((Remmers HK Lasur) krāsa zaļa Art-Nr.2254).

Uzstādīšana:
- Pie betona pamatnes nostiprinot ar ķīļenkuriem M12x145.

PIEZĪMES
1. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS 2000,5).
2. Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros, kritumi procentos.
3. Būvdarbu izpildes laikā ievērot visu komunikāciju aizsardzības noteikumus.
4. Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo komunikāciju novietojumu un iebūves dziļumus.
5. Esošo kabeļu un kabeļu cauruļu dziļums pieņemts 1.00m zem esošās brauktuves un 0.70m ārpus brauktuves.
6. Visi izbūves materiāli doti sablīvētā veidā, būvdarbu veicējam ievērtēt materiālu uzirdinājuma koeficientu.
7. Prasības materiāliem un izpildāmajiem būvdarbiem atbilstoši "Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/1".

B1A SEGAS TIPS	
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm
B2A SEGAS TIPS	
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm
Salizturīga kārta	30cm
B3A SEGAS TIPS	
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Karstā asfalta apakškārta AC 22 base	9cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	30cm
Salizturīga kārta	40cm
B4A SEGAS TIPS	
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārtas izlīdzināšana	10-15cm
B5A SEGAS TIPS	
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	20cm
Salizturīga kārta	30cm
NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/32s SEGUMS	
Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) nomale	10(13)cm
B1A, B2A, B3A Segas tipa pamats	
NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLU NOMALES 0/16 SEGUMS	
Nesaistītu minerālmateriālu (0/16) nomale	6cm
B4A, B5A Segas tipa pamats	
ASFALTA SEGUMA SAVIENOJUMA FRĒZEŠANA UN SEGUMA ATJAUNOŠANA	
Karstā asfalta dilumkārta AC 11 surf	4cm
Asfalta seguma savienojuma frēzējums	4cm
Esošā segas konstrukcija	

B1B SEGAS TIPS	
Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	8cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	26cm
Salizturīga kārta	30cm
B2B SEGAS TIPS	
Esošais atgūtais betona bruģis	
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā virskārta (nepieciešamības gadījumā)	10cm
B1L SEGAS TIPS	
Granīta bruģis (pelēks, 10*10*10, šķeltas virsmas)	10cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	5cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	30cm
Salizturīga kārta	40cm
I1B SEGAS TIPS	
Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	15cm
Salizturīga kārta	30cm
I2B SEGAS TIPS	
Betona bruģis (tumši pelēks, "mītava", skalotas virsmas)	6cm
Nesaistītu minerālmateriālu (2/5) izlīdzinošā kārta	3cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	20cm
Salizturīga kārta	30cm
I1L SEGAS TIPS	
Dabīgā akmens bruģis Ø15-18cm (horiz./vert. 1/1.2)	15-18cm
Smilts izlīdzinošā kārta	5-20cm
Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārta	10cm
Salizturīga kārta	30cm
NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLA SEGUMA ATJAUNOŠANA	
Nesaistītu minerālmateriālu (0/32s) segums	10cm
Esošais pamats	

APZĪMĒJUMI PLĀNĀ:

B1A SEGAS TIPS	Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas pārbūve
B2A SEGAS TIPS	Asfalta segums brauktuvei - segas konstrukcijas un pamata pārbūve
B3A SEGAS TIPS	Asfalta segums rotācijas aplim - segas konstrukcijas pārbūve
B4A SEGAS TIPS	Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas atjaunošana
B5A SEGAS TIPS	Asfalta segums pieslēgumiem - segas konstrukcijas pārbūve
B1B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums pieslēgumiem un autonovietnēm - segas konstrukcijas izbūve
B2B SEGAS TIPS	Esošā betona bruģa seguma atjaunošana
B1L SEGAS TIPS	Dabīgā (kaltā) akmens bruģa segums nomalēs - segas konstrukcijas izbūve
I1B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums ietvei - segas konstrukcijas izbūve
I2B SEGAS TIPS	Betona bruģa segums iebrauktuvju zonās - segas konstrukcijas izbūve
I1L SEGAS TIPS	Dabīgā akmens (Ø15-18cm) bruģa segums - segas konstrukcijas izbūve
NOMALE	Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/32s segums
NOMALE	Nesaistītu minerālmateriālu nomales 0/16s segums
	Asfalta seguma savienojuma frēzēšana un seguma atjaunošana
	Nesaistītu minerālmateriālu seguma atjaunošana

APZĪMĒJUMI:

Braukšanas virzieni joslās	Augu zeme 15cm biezumā, apsēta ar daudzgadīgu zālienu (NN-3)
Esošā zemes virsmas līnija	Projektētās relatīvās augstuma atzīmes (iekavās absolūtās atzīmes, E.L. - esošais līmenis) (10.47) +0.11
Betona apmale 100.20.08 uz betona C30/37 pamata	Projektētās virsmas kritumi 1.5%
Betona apmale 100.30.15 uz betona C30/37 pamata	Uzbēruma grunts
Betona apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata	Granīta apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata

VERTEX PROJEKTI	SIA "VERTEX PROJEKTI" Valguma iela 4A-2, Rīga, LV-1048 Būvkomersanta reģ. Nr.: 3591-R Tel.: 67860127 Fax.: 67860128 www.vertexprojekti.lv	PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada Dome, Daugavas iela 29, Mārupe, LV-2167	ARHĪVA NR.:	VP21-038
			PASŪT. NR.:	1/4-2/107-2021
			BŪV. IEC. D.:	BP
TS-CD DAĻ. VAD.	G.VĪKSNE 01.11.2022.	OBJEKTS: Ozolu ielas pārbūve, Jaunmārupē, Mārupes novadā	MARKA:	TS-CD
			MĒROGS:	1:50
IZSTRĀDĀJA	G.VĪKSNE 01.11.2022.	RASĒJUMS: Šķērsgriezumi. Konstruktīvie risinājumi	RASĒJ. NR.:	TS-CD-5-0
			LAPAS NR.:	7/7