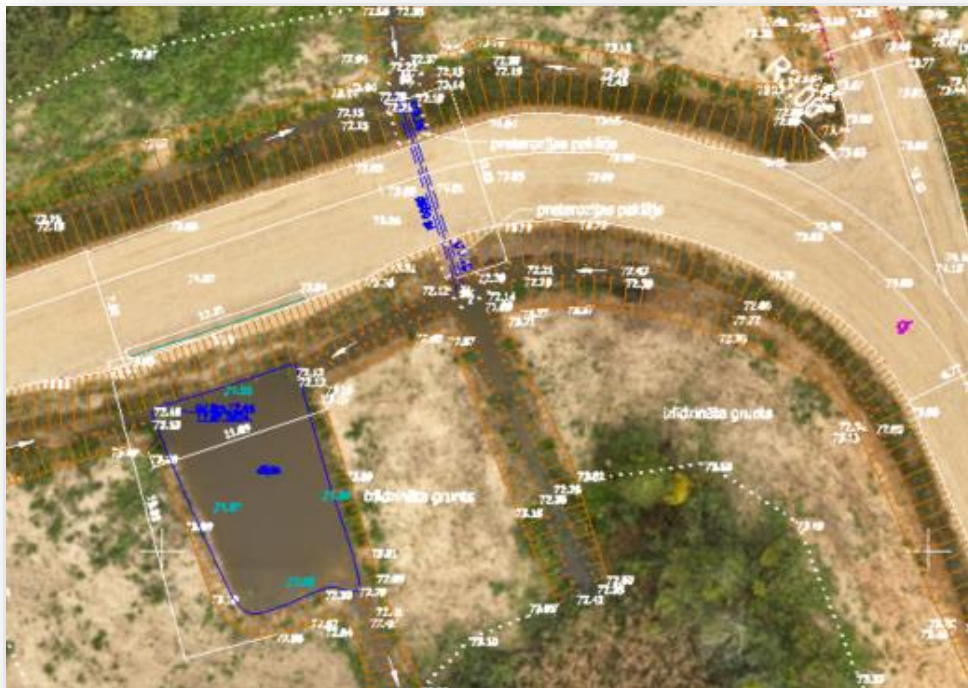


Prasības meža autoceļa izpildmērījuma plāna izstrādāšanai un noformēšanai



2024

Saturs

1.	Izpildmērījuma sagatavošana	3
1.1.	Prasības izpilduzmērījuma plāna izstrādātājam.....	3
1.2.	Prasības meža autoceļa izpildmērījuma plāna izstrādei	3
2.	Izpildmērījuma plānā uzmērāmie un attēlojamie elementi.....	3
2.1.	Atbrīvotā meža autoceļa trase.....	3
2.2.	Brauktuve	4
2.3.	Nobrauktuves.....	5
2.4.	Transportlīdzekļu maiņas vietas	6
2.5.	Apgriešanās laukumi	6
2.6.	Caurtekas un to izteku stiprinājumi	7
2.7.	Ūdens baseini.....	8
2.8.	Grāvji un to tekņu nostiprinājumi.....	8
2.9.	Ceļa elementi – ceļa zīmes koka signālbarjeras, atvairbarjeras, vārti	9
2.10.	Inženierkomunikācijas.....	10
2.11.	Virszemes ūdens novadīšanas vietas	10
2.12.	Inženierbūves.....	11
2.13.	Zemes vienību robežas	11
2.14.	Apjomu un izpildīto darbu tabulas	11
3.	Izpildmērījuma noformēšana un saskaņošana	12
3.1.	Izpildmērījuma plāna noformēšana	12
3.2.	Izpildmērījuma plāna saskaņošana	12

1. Izpildmērījuma sagatavošana

1.1. Prasības izpilduzmērījuma plāna izstrādātājam

1.1.1. Izpildmērījumu veic mērnieks, kurš ir ģeodēzisko darbu veikšanai sertificēta persona, saskaņā ar:

- 1) 2013.gada 9.jūlija pieņemto “Būvniecības likumu”;
- 2) 2009.gada 17.decembra pieņemto “Ģeotelpiskās informācijas likumu”;
- 3) 2014.gada 14.oktobra Ministru kabineta noteikumiem Nr.633 “Autoceļu un ielu būvnoteikumi”;
- 4) 2012.gada 24.aprīļa Ministru kabineta noteikumiem Nr.281 “Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi” 57.3, 57.4, 59. un 60.punkta prasībām, lai ierosinātu inženierbūves datu reģistrāciju/aktualizāciju nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmā;
- 5) 2015.gada 2.jūnija Ministru kabineta noteikumiem Nr.279 “Ceļu satiksmes noteikumi”;
- 6) AS “Latvijas valsts meži” dokumenta “Prasības meža autoceļa izpildmērījuma plāna izstrādāšanai” norādītajām prasībām.

1.2. Prasības meža autoceļa izpildmērījuma plāna izstrādei

1.2.1. Izpildmērījumu veic apvidū atbrīvotās meža autoceļa trases platumā un garumā, atbilstoši būvprojektā paredzētajam un esošajai situācijai dabā. Izpildmērījuma plānā uzmērāmie un plānā attēlojamie elementi:

- 1) atbrīvotā meža autoceļa trase;
- 2) ceļa klātne (brauktuve, nobrauktuves, transportlīdzekļu maiņas vietas un apgriešanās laukumi);
- 3) caurtekas, to galu un izteku stiprinājumi;
- 4) ūdens baseini;
- 5) grāvji - ceļa sāngrāvji, to gultņu stiprinājumi un grāvji, kas pārtīrīti projekta ietvaros;
- 6) ceļa elementi - ceļa zīmes, infozīmes un signālstabiņi, koka signālbarjeras, atvairbarjeras un vārti;
- 7) inženierkomunikācijas;
- 8) projektēšanas laikā ierīkotie reperi;
- 9) caurule, fašina vai noteces vāga virsūdens novadīšanai;
- 10) citi elementi – kvartālstigas un to ass līnijas, meliorācijas grāvji un to ass līnijas, krustojošie, pieslēdzošie autoceļi un to ass līnijas, elektrolīniju un sakaru līniju balsti, būvniecības laikā izbūvētie un citi dabā atpazīstami objekti, kas, atbilstoši ADTI noteikumiem, attēlojami plānā.

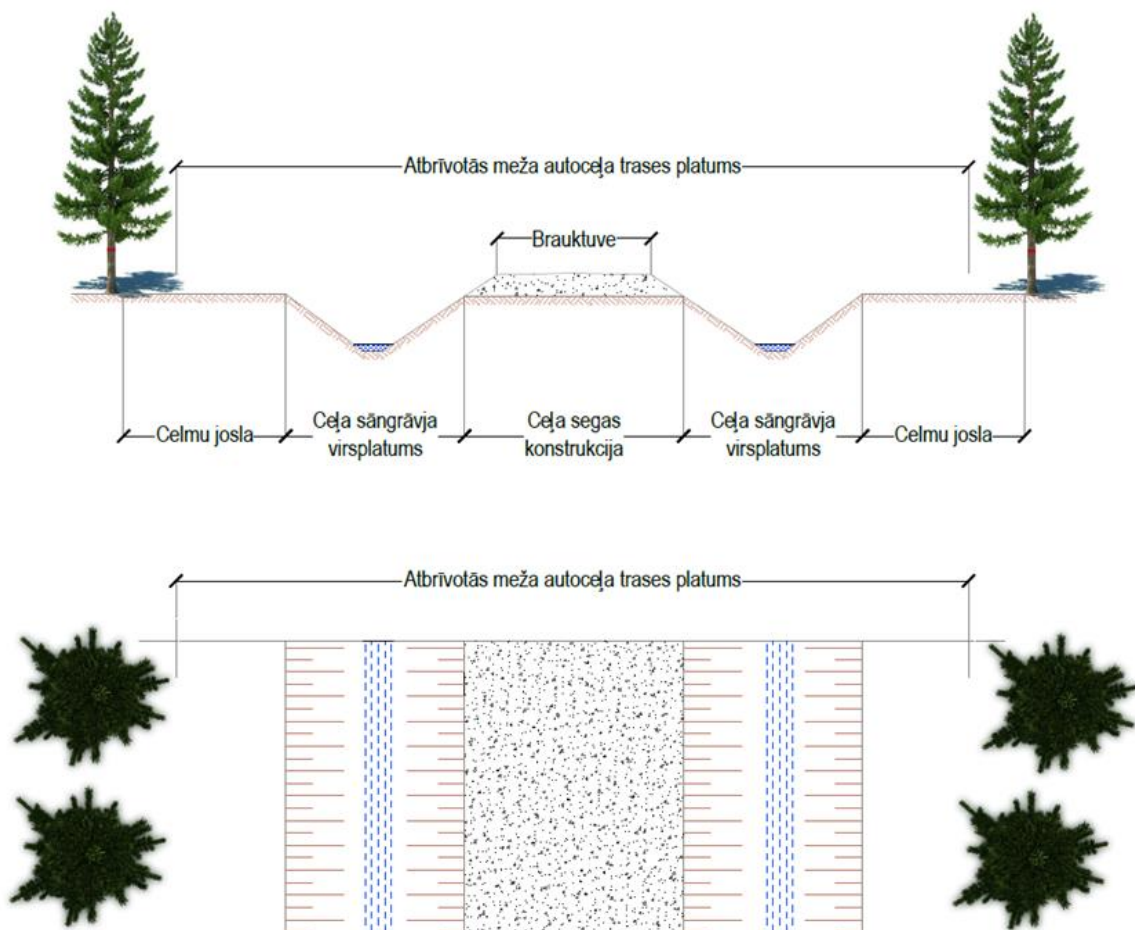
2. Izpildmērījuma plānā uzmērāmie un attēlojamie elementi

2.1. Atbrīvotā meža autoceļa trase

2.1.1. Uzmērīšanu veic līdz trases malā esošo koku vainagu projekcijas līnijai (skatīt 1.att.). Atbilstoši ADTI noteikumiem, plānā robežas attēlo ar kontūrlīniju.

2.1.2. Atbrīvotajā ceļa trasē uzmēra ceļa konstrukciju, ceļa sāngrāvju lūzuma punktus (nogāze un gultne), kvartālstīgu ass līnijas, meliorācijas grāvju ass līnijas, krustojošo, pieslēdzošo autoceļu ass līnijas, elektrolīniju un sakaru līniju balstus un citus dabā atpazīstamus un būvniecības vai pārbūvēs laikā izbūvētus objektus un konstrukcijas, kas, atbilstoši ADTI noteikumiem, jāattēlo plānā.

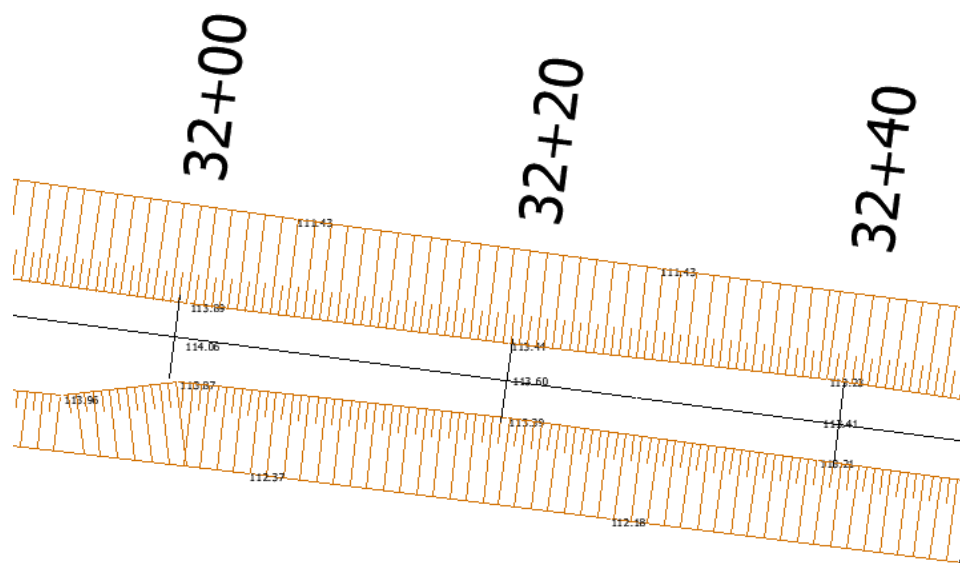
2.1.3. Atbilstoši LVM prasībām, izpildmērījuma plānā norāda trases kopējo platumu (skatīt 1.att.).



1. attēls. Atbrīvotās meža autoceļa trases noteikšana

2.2. Brauktuve

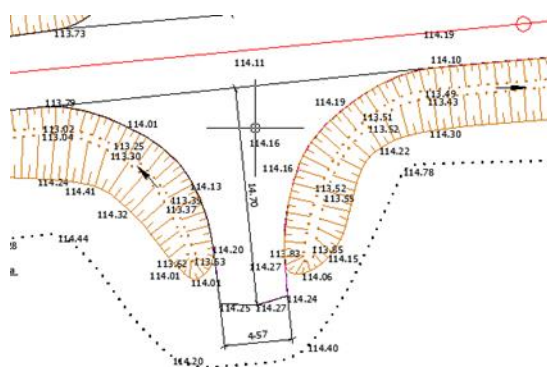
- 2.2.1. Brauktuvi uzmēra un plānā attēlo atbilstoši ADTI noteikumiem. Uzmērīšanu veicot pa izbūvētās ceļa klātnes ārējo kontūru visos tās raksturīgajos punktos, attālums starp šķērsprofiliem nedrīkst pārsniegt 25 metrus apvidū. Uzmēra un plānā attēlo ceļa klātni, iekļaujot nobrauktuves un ceļa paplašinājumus (transportlīdzekļu maiņas vietas).
- 2.2.2. Atbilstoši ADTI prasībām (noteikuma punkti 57.3. un 57.4.), izpildmērījuma plānā brauktuvi attēlo kā nepārtrauktu kontūru. Izņemot gadījumus, kad ceļu daļa vairākas inženierbūves vai, ja inženierbūve šķērso administratīvās teritorijas robežu. Tad katrai inženierbūvei norāda savu noslēgtu kontūru. Inženierbūves kontūrā ietilpst arī ceļa paplašinājumi, nobrauktuves, maiņas vietas, apgriešanās laukumi.
- 2.2.3. Atbilstoši LVM prasībām, plānā attēlo meža autoceļa inženierbūves asi kā nepārtrauktu līniju un tās piketus atbilstoši būvprojektam, bet ne retāk kā ik pēc 100 m (skatīt 2.att.).



2. attēls. Brauktuves ārējā kontūra un piketi pa ceļa asi (piemērs)

2.3. Nobrauktuves

- 2.3.1. Atbilstoši ADTI noteikumiem, nobrauktuves uzmēra pilnā garumā un plānā attēlo visus tās raksturīgos punktus, fiksējot platumu nobrauktuves beigās un pieslēguma rādījumus pie pamatceļa.
- 2.3.2. Atbilstoši LVM prasībām, iznestā tabulā norāda nobrauktuves ass līnijas viduspunkta piketu attiecībā pret pamatceļa asi. Pilno nobrauktuves garumu, platumu un nobrauktuves iekšējos rādījumus, pusi fiksējot pret pamatceļa asi L - labā, K – kreisā, attēlo tabulā. Noformatēšanas prasības tabulai netiek izvirzītas (skatīt 3.att.).

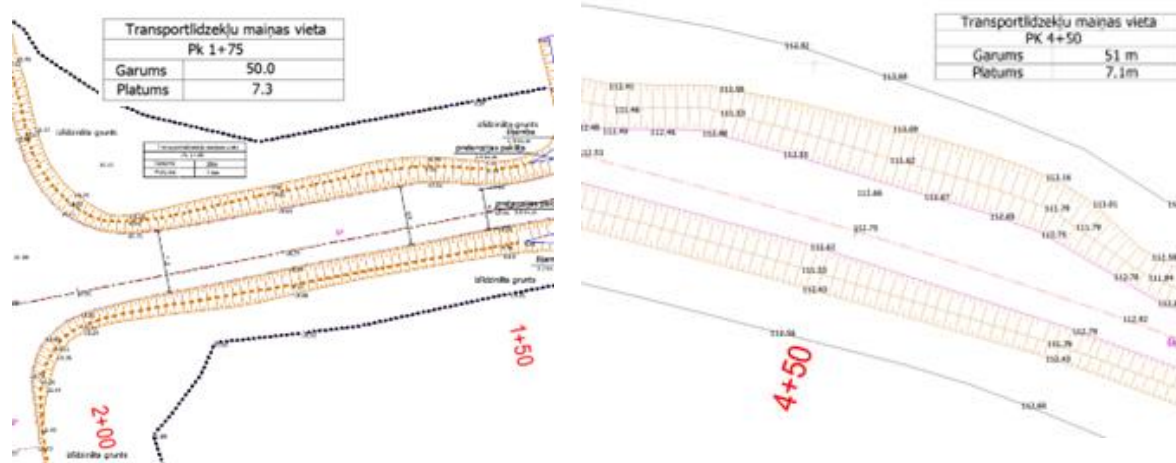


Nobrauktuve		
Pk 0+81		
Garums	14.70	
Platums	4.57	
Rādīss	LP	KP
	10.0	10.0

3. attēls. Papildus piketa punkts pie nobrauktuves un datu tabula (piemērs)

2.4. Transportlīdzekļu maiņas vietas

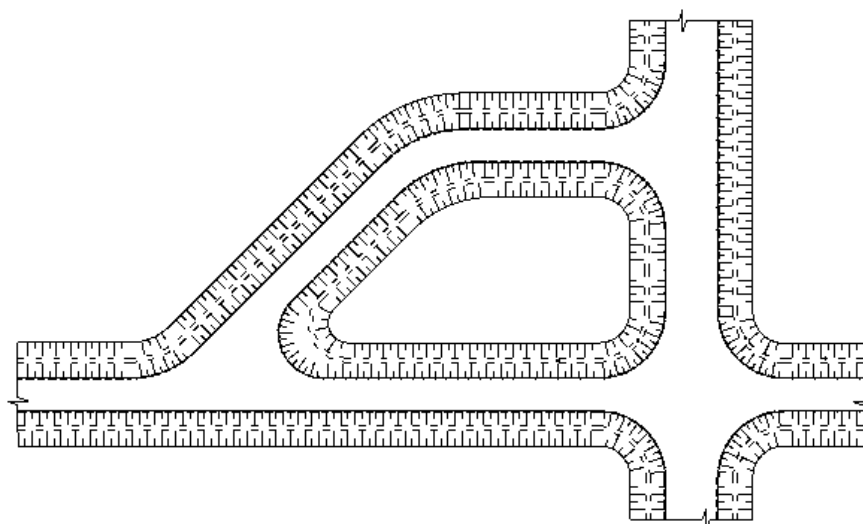
- 2.4.1. Atbilstoši ADTI noteikumiem, transportlīdzekļu maiņas vietām uzmēra un plānā attēlo visus tās raksturīgos punktus – pārejas no normālprofila uz paplašināto brauktuvi vai līdz nobrauktuves sākumam;
- 2.4.2. Atbilstoši LVM prasībām, iznestā tabulā norāda maiņas vietas viduspunkta piketu attiecībā pret pamatceļa asi, tabulā norādot pilnu garumu (no maiņas vietas sākuma līdz pārejai uz normālprofilu vai nobrauktuves sākumam), ceļa platumu fiksē transportlīdzekļu maiņas vietas viduspunktā. (skatīt 4.att.).



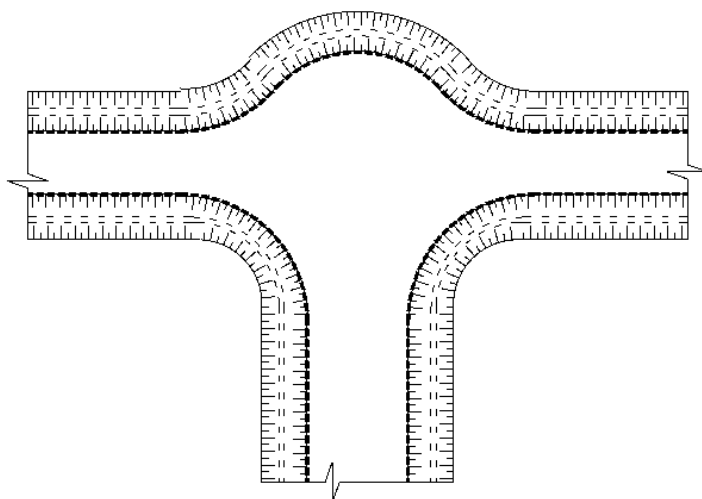
4. attēls. Tabula ar maiņas vietas parametriem (piemērs)

2.5. Apgriešanās laukumi

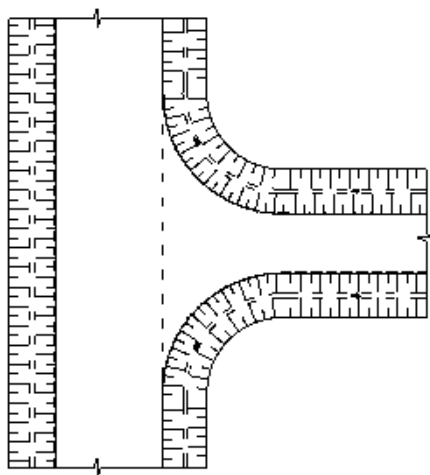
- 2.5.1. Atbilstoši ADTI noteikumiem, apgriešanās laukumiem uzmēra un plānā attēlo visus to raksturīgos punktus.
- 2.5.2. Atbilstoši LVM prasībām, iznestā tabulā norāda tā veidu (O veida – apļveida, P veida – pilienveida un T veida, kurā meža autoceļš beidzas ar krustojumu un tā kopējo garumu (skatīt 5., 6. un 7.att.).



5. attēls. P veida (pilienveida) apgriešanās laukums



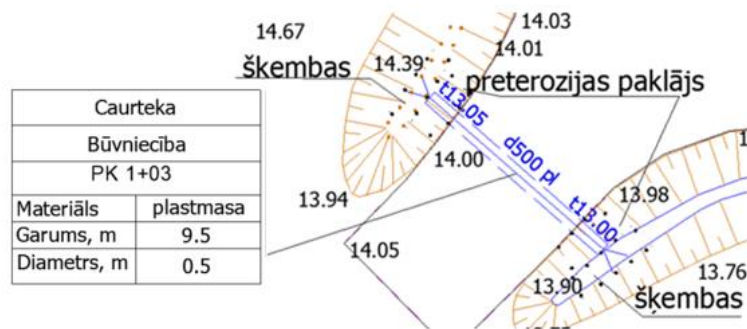
6. attēls. O veida (apļveida) apgriešanās laukums



7. attēls. T veida apgriešanās laukums

2.6. Caurtekas un to nogāžu izteku stiprinājumi

- 2.6.1. Atbilstoši ADTI noteikumiem, uzmēra un plānā attēlo caurteku. Uzmēra un plānā attēlo arī nogāžu un teknes nostiprinājumus visos to raksturīgajos punktos un norāda nostiprinājuma materiālu.
- 2.6.2. Atbilstoši LVM prasībām, iznestā tabulā norāda caurtekas viduspunktu attiecībā pret pamatceļa ass piketu. Iznestā tabulā norāda veikto darbu veidu atbilstoši projektā norādītajam – būvniecība, nomaīņa, attīrīšana, vai remonts. Tabulā norāda caurtekas garumu (metros), materiālu un iekšējo diametru (metros). Noformatēšanas prasības tabulai netiek izvirzītas (skatīt 8.att.).



8. attēls. Tabula ar caurtekas parametriem (piemērs)

2.7. Ūdens baseini

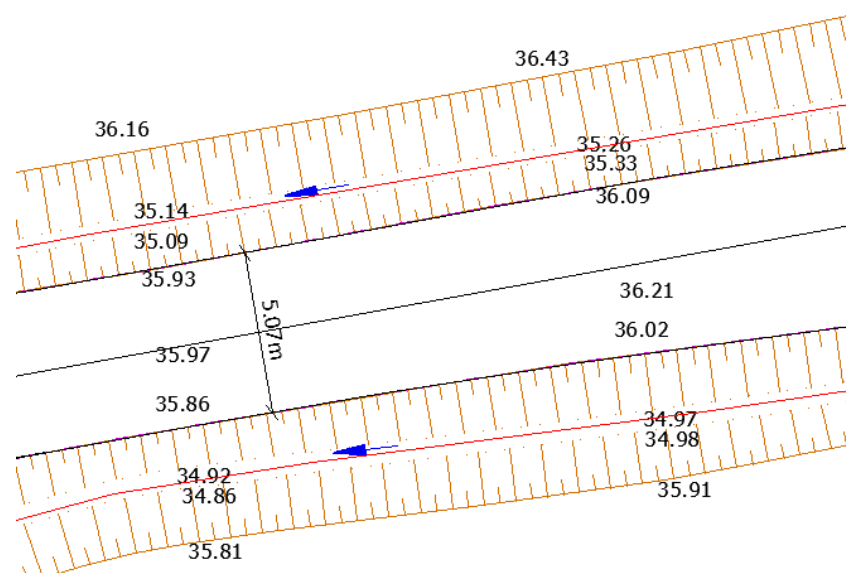
- 2.7.1. Atbilstoši ADTI noteikumiem, uzmēra un plānā attēlo ūdens baseinus, fiksējot visos tā raksturīgajos punktos.
- 2.7.2. Atbilstoši LVM prasībām, iznestā tabulā norāda ūdens baseina viduspunkta piketu attiecībā pret pamatceļa ass piketu, info tabulā norāda elementa aprakstu, garumu un platumu, par pamatu ņemot ūdens baseina nogāzes virsplatumu metros (skatīt 9.att.).



9. attēls. Tabula ar ūdens baseina parametriem (piemērs)

2.8. Grāvji un to tekņu nostiprinājumi

- 2.8.1. Atbilstoši ADTI noteikumiem, uzmēra un plānā attēlo ceļa sāngrāvjus, fiksējot grāvja šķēršprofilu kopā ar ceļa šķēršprofilu.
- 2.8.2. Papildus uzmēra un plānā attēlo būvniecības laikā pārtīrītus meliorācijas sistēmu posmus, tos uzmērot visos raksturīgajos punktos, ne retāk par 25m. Uzmēra iebūvētos gultņu nostiprinājumus, norādot nostiprinājuma materiālu.
- 2.8.3. Atbilstoši LVM prasībām, visiem grāvjiem plānā attēlo grāvja asi un norāda tecēšanas virzienu (skatīt 10.att.).



10. attēls. Grāvis, tā ass līnija un tecēšanas virziens (piemērs)

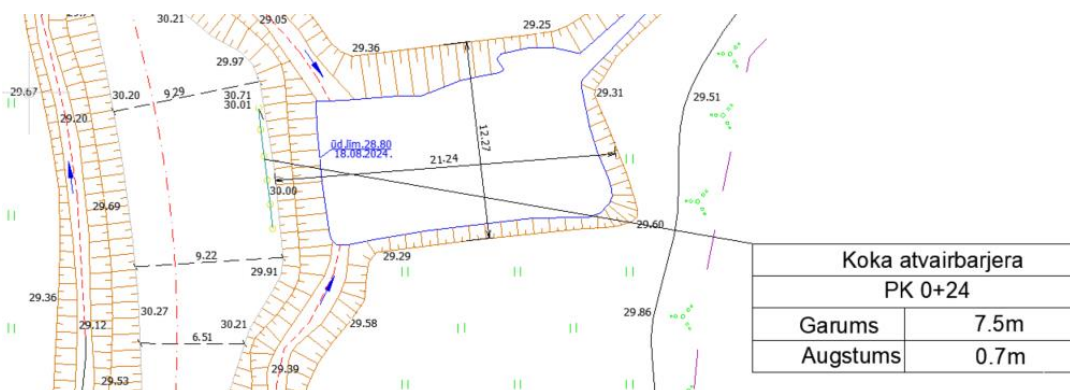
2.9. Ceļa elementi – ceļa zīmes koka signālbarjeras, atvairbarjeras, vārti

- 2.9.1. Atbilstoši ADTI noteikumiem, uzmēra un plānā attēlo ceļa zīmes un signālstabiņus, koka atvairbarjeras, koka signālbarjeras, vārtus.
- 2.9.2. Atbilstoši LVM prasībām, iznestā tabulā ceļa zīmēm norāda zīmes Nr. atbilstoši noteikumiem un izmantotos materiālus (stabam un zīmei) (skatīt 11.att.);

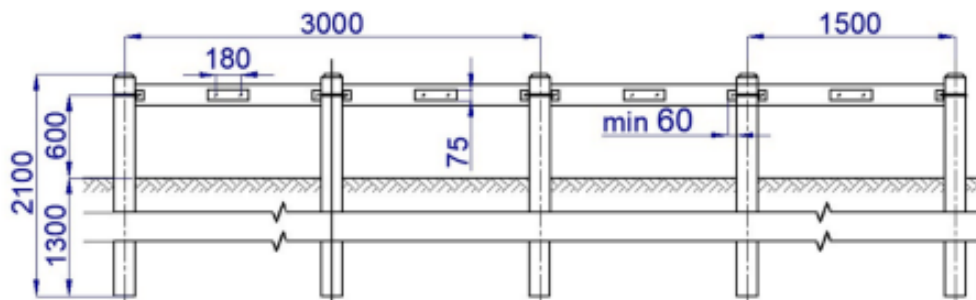
Ceļa zīme	
Numurs	206
Vairoga materiāls	Koks
Staba materiāls	Koks

11. attēls. Ceļa elementu aprakstošā tabula (piemērs)

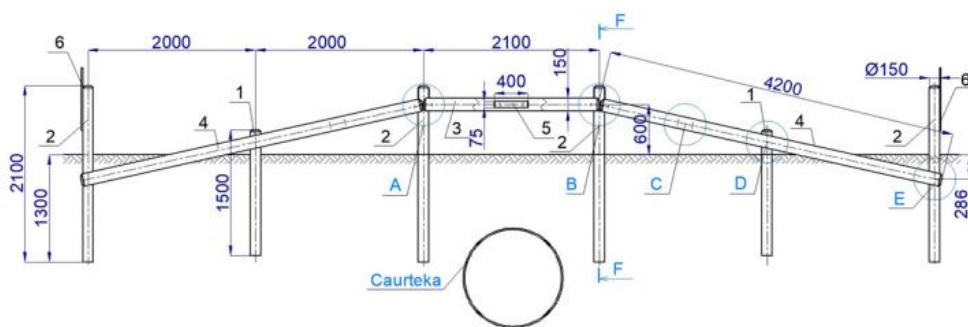
- 2.9.3. Atbilstoši LVM prasībām, iznestā tabulā norāda elementa veidu - signālbarjera, atvairbarjera vai vārti, barjeras garumu (no atbalsta enkura līdz atbalsta enkuram) vai vārtu platumu un izmantoto materiālu (skatīt 12. – 15. att.).



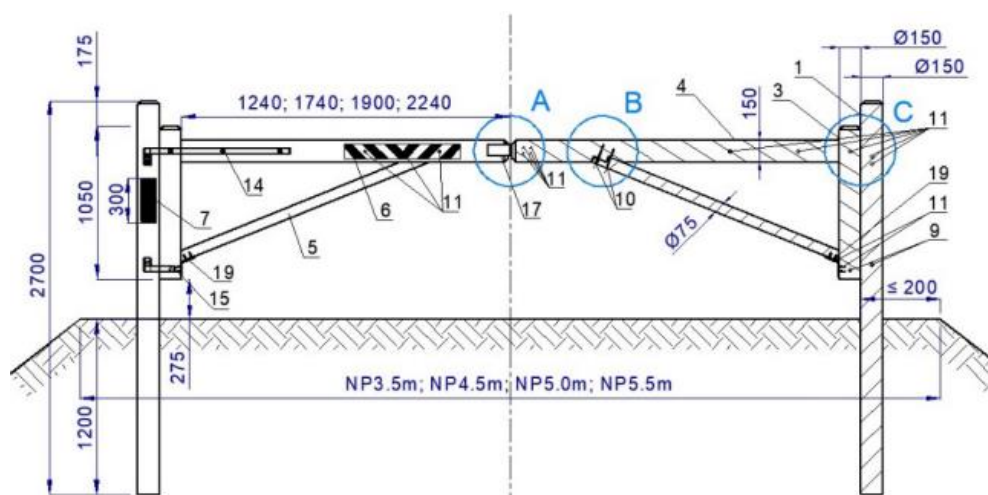
12. attēls. Ceļa elementu aprakstošā tabula (piemērs)



13. attēls. Koka atvairbarjera



14. attēls. Koka signālbarjera



15. attēls. Koka vārti

2.10. Inženierkomunikācijas

2.10.1. Ja būvprojektā paredzēta apakšzemes inženierkomunikāciju pārbūve, būvniekam jānodrošina izbūvēto apjomu uzmērīšana atvērtā tranšējā, pieaicinot mērnieku būvniecības laikā. Kā arī apakšzemes inženierkomunikācijas jāattēlo izpildmērījuma plānā.

2.10.2. Ja būvprojektā paredzēta virszemes inženierkomunikāciju pārbūve, tās jāuzmēra un jāattēlo izpildmērījuma plānā atbilstoši ADTI noteikumu prasībām.

2.11. Virszemes ūdens novadīšanas vietas

2.11.1. Atbilstoši ADTI noteikumiem, uz mēra un plānā attēlo ievalkas, fašinas vai caurules virsūdens novadīšanai.

2.11.2. Atbilstoši LVM prasībām, papildus uz mēra un attēlo virszemes ūdens novadīšanas vietas, tās attēlo kā identificējamu punktveida elementu. Iznestā tabulā norāda tipu – noteces vāga, fašina vai caurule.

2.12. Inženierbūves

2.12.1. Tiltus un hidrobūves, uzmēra saskaņā ar Ministru kabineta 2023.gada 7.marta noteikumiem Nr. 116 "Būvju kadastrālās uzmērīšanas noteikumi".

2.13. Zemes vienību robežas

2.13.1. Izpildmērījuma plānā attēlo zemes vienību robežas, robežzīmes un to kadastra apzīmējumus atbilstoši Valsts zemes dienesta izsniegtajai datnei ar Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas telpiskajiem datiem.

2.14. Apjomu un izpildīto darbu tabulas

2.14.1. Izpildmērījumos nepieciešams apkopot informāciju par situāciju un veiktajiem darbiem. Atbilstoši LVM prasībām, izpildmērījumos jānorāda:

- 1) izbūvētā apjoma sadalījums pa zemes vienībām, ja izpildmērījums šķērso vairākas zemes vienības;
- 2) izbūvētā ceļa apjomu tabula reģistrācijai Nekustamo īpašumu valsts kadastra informācijas sistēmā, kurā tiek attēloti - Būvju klasifikācijas kods, būves (tās daļa) atbilstoši klasifikācijai un materiālam, diametram un tilpuma rādītājiem u.c. Kā arī būves apjoma rādītāji - laukums, garums, brauktuves platums un ceļa trases platums (skatīt 1. tabula.). Izpildīto darbu un izlietoto materiālu tabula (skatīt 2. tabula.).

1. tabula.

Apjoma rādītāji zemes vienībām

Nr.p.k.	Zemes vienības Kadastra apzīmējums	Brauktuves laukums, m ²	Brauktuves garums pa ceļa ass līniju, m	Brauktuves platums*, m
1.				
2.				

2. tabula.

Izpildīto darbu un izlietoto materiālu tabula

Būves nosaukums: "Meža ceļš"				
Būvju klasifikācijas kods	Būve (tās daļa) atbilstoši klasifikācijai un materiālam, diametram, tilpumam u.c. rādītājiem	Apjoma rādītāji		
		veids	apjoms	mērvienība
21120102	lelas, ceļi un laukumi ar miksto segumu	Laukums		m ²
		Garums		m
		Brauktuves platums		m
		Ceļa trases platums		m
Ieguldītās caurtekas i.d. 500 pl - ____ m (_gb.)				
Ieguldītās caurtekas i.d. 400 pl - ____ m (_gb.)				
Grāvju tekņu nostiprinājums ar šķembām, kopējais laukums ____ m ²				
Nogāžu nostiprinājums ar preterozijas paklāju, kopējais laukums ____ m ²				
Signālstabiņi ____ gab				

3. Izpildmērījuma noformēšana un saskaņošana

3.1. Izpildmērījuma plāna noformēšana

3.1.1. Izpildmērījuma plāns sagatavojams un noformējams atbilstoši:

- 1) [Ministru noteikumu 2012.gada 24.aprīļa noteikumu Nr. 281 „Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi” 57.³, 57.⁴ 59. un 60. punkta prasībām, parakstīts ar elektronisko parakstu, kas atbilst:](#)
 - Dokumentu juridiskā spēka likumam, 4.panta prasībām, kas nosaka obligātos rekvizītus;
 - Elektronisko dokumentu likumam, 3.panta prasībām, kas nosaka prasību pēc elektroniskā paraksta;
 - Arhīvu likumam, kas nosaka elektroniskā formā pārvērsto dokumentu kopumu un glabāšanu elektroniskā vidē.
- 2) augšupielādēts PASŪTĪTĀJA norādītajā interneta vietnē vektordatu (DGN un DWG) formātā.

3.1.2. Izpildmērījuma plānā norāda topogrāfisko informāciju atbilstoši iepriekš minētajām prasībām un aizpilda rakstlaukumu un apjoma rādītāju tabulas (skatīt 2.14. Apjomu un izpildīto darbu tabulas).

3.1.3. Papildus MK noteikumu Nr.281 punktu 57.³ un 57.⁴ prasībām, ja inženierbūve daļēji ir izbūvēta valsts vai pašvaldības nozīmes autoceļa zemes vienībā, inženierbūves RAMI_IZPM_BUVE_#### # noslēgtā kontūra jāattēlo līdz ar autoceļa zemes vienības robežu, neveidojot ar to pārklājumu. Apjomi jānorāda atbilstoši izbūvētajam apjomam pa zemes vienībām.

3.2. Izpildmērījuma plāna saskaņošana

3.2.1. Vietējās pašvaldības datubāzes turētājam pārbaudei un reģistrācijai iesniedz:

- 1) izpildmērījuma plānu digitālā veidā vektordatu formā Bentley Systems datorizētās projektēšanas (DGN) datņu formātā un Autodesk datorizētās projektēšanas (DWG) datņu formātā;
- 2) valsts zemes dienesta izsniegto datni ar Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas telpiskajiem datiem.

3.2.2. Pēc pašvaldības pārbaudes un reģistrācijas vietējās pašvaldības datu bāzē, izpildmērījuma plānu iesniedz AS “Latvijas valsts meži”, augšupielādējot PASŪTĪTĀJA norādītajā interneta vietnē vektordatu (DGN un DWG) formātā.

3.2.3. Izpildmērījuma plāns ir derīgs tikai ar mērnika, kurš ir ģeodēzisko darbu veikšanai sertificēta persona, drošu elektronisko parakstu pēc tā saskaņošanas, pārbaudes un reģistrācijas.