

SPECIFIKĀCIJAS

1. Ievads

Specifikācijas sastādītas atbilstoši darbu daudzumu sarakstiem. Ja konkrētā darba apraksts dots krājumā "Ceļu specifikācijas 2017", tad tekstā dota tikai atsauce uz šo krājumu, nepieciešamības gadījumā tās papildinot un precizējot. Veicot darbus ievērojami būvnormatīvu, standartu, tehnisko noteikumu, šo specifikāciju un Jelgavas novada pašvaldības saistošo noteikumu prasības (<http://www.jelgavasnovads.lv>).

Būvuzņēmējs, pēc būvdarbu līguma noslēgšanas, bet pirms būvdarbu uzsākšanas, veic sagatavošanās darbus saskaņā ar „Ceļu specifikāciju 2017” 2. nodaļu un Jelgavas novada saistošajiem noteikumiem, pieņem būvlaukumu un saņem Projekta Būvinženiera atļauju uzsākt darbus, kā arī izstrādā detalizētos rasējumus, ja tādi nepieciešami kādu darbu veikšanai.

Būvuzņēmējam veicot darbu daudzumu izmaksu aprēķins jāievērtē darbu daudzumu sarakstos minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajos sarakstos, bet bez kuriem nebūtu iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.

2. Objekta raksturojošie lielumi

Objekts	Jelgavas novada pašvaldības Platones pagasta ceļa "Zvaigznītes - Braču Brieži - Zaķi Nr.65" pārbūve km 1,65-5,50
AADT	30
AADT _{j, pievestā}	≤ 500
AADT _{j, smagie}	≤ 100

3. Darbu veikšanas specifikācijas

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam obligāti jāveic būvprojekta ceļu daļas horizontālo un vertikālo risinājumu izspraušana dabā un jāpārlicinās par šo risinājumu atbilstību esošajai situācijai un iespēju tos netraucēti realizēt (t.i.: horizontālie un vertikālie risinājumi neveido liekus uzbērumus, ierakumus, nodrošina nokrišņu ūdeņu atvadi, neappludina blakus esošos īpašumus, nepārkāpj blakus esošo īpašumu robežas gan ar risinājumiem, gan uzbēruma vai ierakuma nogāzēm; nepasliktina blakus esošo īpašumu stāvokli un piekļuvi īpašumam, u.c.). Kad risinājumi izsprauti dabā būvuzņēmējs pieaicina Pasūtītāja pārstāvi, būvuzraugu, autoruzraugu – ja autoruzraudzība tiek paredzēta, un

apseko risinājumus dabā. Par risinājumu apsekošanu būvuzņēmējs sastāda aktu, ko paraksta visi pieaicinātie pārstāvji. Ja apsekojot tiek konstatēts, ka būvprojekta risinājumi var neatbilst vai neatbilst esošajai situācijai, pēc augstāk aprakstītā, tad pieaicinātie pārstāvji lemj par tālāko darbību.

Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt pie komunikāciju turētājiem esošo komunikāciju novietojumus un augstumu atzīmes plānā un dabā, uzrādot tiem, visas vietas, kurās notiks rakšanas darbi, pārliecinoties, ka visas komunikācijas ir attēlotas topogrāfiskajos plānos un būvprojekta risinājumus var realizēt.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāatšurfē visas apakšzemes komunikācijas un jāfiksē to atrašanās atbilstība topogrāfiskajā plānā attēlotajam, un jāfiksē to iebūves dziļumi. Tad būvuzņēmējam jāpārliecinās par būvprojekta risinājumu iespēju izbūvēt dabā, nodrošinot esošo un izbūvēto tīklu nepārtrauktu un netraucētu darbību.

Veicot jebkurus darbus aizliegts bojāt saglabājamo koku mizu, zarus, sakņu sistēmu, koka bojājumu gadījumos Būvuzņēmējam jāatlīdzina zaudējumu apmēri, kā arī bojāejas gadījumā atjaunošana notiek ar dižstādu, kura suga un izmērus nosaka Pasūtītājs. Ja Būvuzņēmējs nevar nodrošināt to, ka saglabājamiem koki netiek bojāti, tad izbūvējami koku aizsargi, kuri sastāv no koka dēļiem un elastīga distancera (aizsarga uzstādīšanas gadījumā tā risinājums saskaņojams ar Pasūtītāju un tā uzstādīšana notiek pieredzējuša aborista klātbūtnē), aizsargu izmaksas ietveramas būvdarbu veidos, kuru dēļ bojājumi var notikt.

Ja tiek pielietoti analogi materiāli, tad tie pirms pielietošanas jāaskaņo ar Pasūtītāju vai konkrēto tīklu, vai risinājumu īpašnieku, iesniedzot salīdzinājumu tabulas veidā, uzrādot visas materiālu īpašības vienādā sistēmā, ievērojot, ka analogajam materiālam jābūt ar tādām pašām vai labākām īpašībām un raksturlielumiem.

1. Dažādi darbi

1.1 Uzmērīšana un nospraušana. Darbu apjoms ietver pamatceļa, krustojumu un pieslēgumu uzmērīšanu un nospraušanu pilnā apjomā, saskaņā ar projekta rasējuma lapām. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

1.2 Koku vainagu pacelšana, aizvedot uz būvuzņēmēja atbērtni. Darbu apjoms paredz satiksmei traucējošo esošo koku zaru apzāģēšanu ceļa pusē, zāģējuma apstrādi, aborista uzraudzībā.

1.3 Teritorijas attīrīšana no krūmiem, aizvedot uz būvuzņēmēja atbērtni, pamatā no grāvjiem. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

- 1.4 Dalīto kabeļu aizsargcauruļu d=110mm izbūve uz esošajiem sakaru kabeļiem, 750N.** Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar dalīto aizsargcauruļu, 750N, izbūvi uz esošajiem kabeļiem, ieskaitot nepieciešamos kabeļa precizēšanas un zemes darbus, smilts spilvenu, brīdinājuma lentas u.c., lai esošais kabelis tiktu aizsargāts no paredzamās slodzes, darbus veikt saskaņā ar materiālu piegādātāja instrukciju.
- 1.5 Sakaru kabeļu rezerves cauruļu d=110mm, 750N izbūve.** Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar rezerves cauruļu, 750N, izbūvi ieskaitot zemes darbus, smilts spilvenu, brīdinājuma lentas u.c., darbus veikt saskaņā ar materiālu piegādātāja instrukciju.
- 1.6 Esošo ceļa zīmju demontāža (nododot Pasūtītājam).** Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar esošo ceļa zīmju saudzīgu demontāžu, nodot Pasūtītājam.

2. Zemes klātne

- 2.1 Nomaļu apauguma norakšana, aizvedot uz Pasūtītāja atbērtni līdz 10km attālumam.** Nomaļu apauguma grunts bez būvgružiem un cita veida atkritumiem norokama un novietojama būvuzņēmēja krautnē tālākai izmantošanai, pie būvobjekta labiekārtošanas darbiem zemāko vietu un ieplaku aizbēršanai pirms augu zemes izlīdzināšanas.
- 2.2 Augu zemes norakšana aizvedot uz būvuzņēmēja krautni, vēlākai iestrādei.** Augu zeme bez būvgružiem un cita veida atkritumiem norokama un novietojama būvuzņēmēja krautnē tālākai izmantošanai, pie būvobjekta labiekārtošanas darbiem.
- 2.3 Esošā šķembu/grants seguma norakšana, neveidojot grunts piemaisījumus un paliekošās grunts pārrakšanu, aizvedot uz Pasūtītāja atbērtni līdz 10km attālumam.** Darbi ietver visu Pasūtītājam derīgo šķembu/grants seguma norakšanu un aizvešanu uz pasūtītāja atbērtni līdz 10km attālumam – norokot šķembu/grants segumu, materiālu nedrīkst sajaukt ar grunti, sabojātā materiāla apjoms būvuzņēmējam jākompensē Pasūtītājam ar „Ceļu specifikācijām 2017” atbilstošu nesaistītu minerālmateriālu maisījumu.

2.4 Nederīgās grunts norakšana, ieskaitot nomaļu apaugumu pilnā apauguma platumā, aizvedot uz pasūtītāja norādīto atbērtni līdz 10km. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

2.5 Ģeotekstila izbūve. Vietās, kur ielas gultnes nestspēja ir mazāka par 45 MPa vai esošo pazemes komunikāciju novietojuma dēļ, vai arī saglabājamo koku sakņu dēļ nav iespējama nederīgās grunts norakšana pilnā konstrukcijas biezumā, ir paredzēts ieklāt ģeotekstilu, kā atdalošo un stabilizējošo materiālu. Nederīgo grunti norok tā lai nebojātu saglabājamo koku saknes vai līdz ar esošo pazemes komunikāciju, ņemot vērā komunikācijas atrašanās vietas specifiku – neļaujot tai deformēties vai kā citādi tikt sabojātai un virs esošās komunikācijas ieklāj ģeotekstilu.

Pielietojamā ģeotekstila minimālie tehniskie rādītāji:

- Stiepes stiprība – 25kN/m, (-3,3 kN/m)
- Pagarinājums pie maksimālās slodzes (MD) – 50% (+/-11.5%);
- Pagarinājums pie maksimālās slodzes (CMD) – 60% (+/-13.8%);
- Statiskās caur spiešanas tests (CBR) – 3600N (-0.36 kN);
- Dinamiskās perforācijas izturība (krītošā konusa tests) – 12mm (+3.0mm);
- Raksturīgais atvēruma izmērs – 65 μm (+/-20,0 μm);
- Ūdens caurlaidība normālai plaknei – 4×10^{-6} m²/s (-1,2x10⁻⁶ m²/s)

Izbūves darbos ievērot piegādātāja ieteikto tehnoloģiju un kvalitātes kontroli.

2.6 Zemes klātnes uzbēruma izbūve ar pievestu grunti no būvuzņēmēja grunts ieguves vietas. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”. Materiāls no būvuzņēmēja karjera. Uzbēruma nogāzēm un grāvju malām jābūt arī sablīvētām atbilstoši specifikāciju prasībām tā, lai ekspluatācijas laikā neveidotos izskalojumi, nogāžu nostiprinājums (augu zeme) nedrīkst būt augstāks par ceļa nomali.

2.7 Grāvju tīrīšana, aizvedot uz būvuzņēmēja atbērtni. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

3. Konstruktīvās kārtas

3.1 Salizturīgās kārtas izbūve - Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

3.2 Ģeorežģa izbūve. Vietās kur ielas gultnes nestspēja ir mazāka par 45 MPa vai esošo pazemes komunikāciju novietojuma dēļ, vai arī saglabājamo koku sakņu dēļ nav iespējama nederīgās grunts norakšana pilnā konstrukcijas biezumā un ir paredzēta transporta slodze, tiek paredzēts ieklāt ģeorežģi, kā armējošu materiālu. Ģeorežģi ieklāj virs izbūvēta salizturīgā (drenējošā) slāņa. Tad izbūvē šķembu pamatu.

Pielietojamā ģeorežģa minimālie tehniskie rādītāji:

- Stiprība stiepē, GV/ŠV – 30/30 kN/m;

- Slodze pie 2% deformācijas, GV/ŠV – $10.5/10.5 \div 12/12$ kN/m;
- Slodze pie 5% deformācijas, GV/ŠV – $21/21 \div 24/24$ kN/m;
- UV izturība (EN 12224) – 95.0%.

Izbūves darbos ievērot piegādātāja ieteikto tehnoloģiju un kvalitātes kontroli.

3.3 Nesaistītu minerālmateriālu maisījuma pamata kārtas izbūve 18cm biezumā. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

3.4 Nesaistītu minerālmateriālu maisījuma seguma izbūve 12cm biezumā. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”.

3.5 Nesaistītu minerālmateriālu salaiduma seguma un nobrauktuvju izbūve. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”. Darbs veicams pārbūvētā ceļa posma salaidumos ar esošiem nesaistītu minerālmateriālu segumiem.

4. Caurtekas, meliorācija

4.1. Caurtekas, PP, DN 600; SN8, izbūve, ieskaitot zemes darbus, sausas būvbedres nodrošināšanu, caurtekas pamatnes izbūvi un aizbēršanu ar būvdarbiem atbilstošu materiālu. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”. Caurteku garumus un teknes atzīmes pirms izbūves precizēt dabā, nospraužot caurteku un saņemot Pasūtītāja apstiprinājumu.

4.2. Caurtekas, PP, DN 400; SN8, izbūve, ieskaitot zemes darbus, sausas būvbedres nodrošināšanu, caurtekas pamatnes izbūvi un aizbēršanu ar būvdarbiem atbilstošu materiālu. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijās 2017”. Caurteku garumus un teknes atzīmes pirms izbūves precizēt dabā, nospraužot caurteku un saņemot Pasūtītāja apstiprinājumu.

4.3. Esošās caurtekas demontāža aizvedot uz būvuzņēmēja atbērti. Darbi ietver darbaspēka un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar esošās caurtekas demontāžu un aizvešanu uz būvuzņēmēja atbērti, ieskaitot papildus zemes darbus.

4.4. Esošās akas demontāža aizvedot uz būvuzņēmēja atbērti (t.sk. divi VŪU). Darbi ietver darbaspēka un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar esošās akas demontāžu un aizvešanu uz būvuzņēmēja atbērti, ieskaitot papildus zemes darbus.

4.5. Caurtekas ieplūdes un izplūdes galu, gultnes 3m posmā, nostiprināšana ar frakcionētām šķembām, 40/70, 20 cm biezumā. Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar ceļu caurtekas izbūvi, pamatnes sagatavošanu un galu nostiprinājumu izbūvi. Caurtekas izbūvi veikt saskaņā ar caurtekas izgatavotāja vai piegādātāja izsniegto tehnoloģiju.

- 4.6. VŪU, DN 400, h=1,0m izbūve ar kupolveida čuguna resti.** Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar VŪU izbūvi. Izbūvi veikt saskaņā ar izgatavotāja vai piegādātāja izsniegto tehnoloģiju.
- 4.7. Dzelzsbetona akas Ø 1000, ar atvieglotu dzelzsbetona pārsedzi vāka vietā, dziļumā līdz 3,0m izbūve, ieskaitot zemes darbus, smilts apbērumu un grunts nomaiņu, sausas būvbedres nodrošināšanu, cauruļvadu pieslēgumu čaulu izbūvi.** Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar kanalizācijas akas izbūvi, ieskaitot betona dibenu, attiecīgu pārsedzi un atbilstoša izmēra un slodzes čuguna lūku, cauruļvadu pieslēgumu izbūvi ar nepieciešamajām pievienojuma čaulām vai mežgliem un vāka augstuma regulēšanu projektā paredzētajos augstumos. Darbus veikt saskaņā ar materiālu izgatavotāju vai piegādātāju izsniegto tehnoloģiju.
- 4.8. Esošās akas tīrīšana, remonts.** Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar esošās akas tīrīšanu, izdrupumu aizsmērēšanu ar atbilstošu javu, cauruļvadu pieslēgumu hermetizēšanu.
- 4.9. Esošās caurtekas DN800 tīrīšana, remonts.** Darbi ietver darbaspēka un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar caurtekas tīrīšanu aizvedot uz būvuzņēmēja atbērtni, šuvju aizdrīvēšanu un betona virsmu remontu ar atbilstošu materiālu. Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijas 2017”.
- 4.10. – 4.11. Esošo meliorācijas cauruļu nomaiņa, saglabājot diametrus, kritumus un iebūves dziļumus, ietverot zemes darbus, smilts apbērumu, sausas būvbedres nodrošināšanu, esošo meliorācijas cauruļu un jauno cauruļu savienojuma izveide ar attiecīgu dubultuzmavu un veidgabalu.** Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar esošo meliorācijas cauruļvadu pārbūvi pielietojot jaunu cauruļvadu materiālu, pielietojot attiecīgas pārejas un veidgabalus, ieskaitot zemes darbus, sausas būvbedres nodrošināšanu un būvbedres malu nostiprinājumus. Darbu veikšanas metodiku un materiālus saskaņot ar Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” pārstāvjiem. Zemes darbu veikšana saskaņā ar „Ceļu specifikācijas 2017”.
- 4.11. ÷ 4.17. Meliorācijas cauruļu DN 150 pieslēguma izbūve akām.** Darbi ietver darbaspēka, materiālu un palīgmateriālu un mehānismu izmaksas, kas saistītas ar drenāžas cauruļu pievienojumu izbūvi, ietverot pievienojuma čaulas.

5. Elektroapgāde, ārējie tīkli

Darbi izpildāmi saskaņā ar būvprojekta daļu „Elektroapgāde, ārējie tīkli”. Būvuzņēmējam veicot darbu daudzumu izmaksu aprēķinu jāievērtē darbu daudzumu sarakstos minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajos sarakstos, bet bez kuriem nebūtu iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā, ieskaitot nepieciešamos uzmērījumus un pārbaudes pie darbu pieņemšanas. Visiem pielietotajiem materiāliem jābūt ar ražotājfirmas atbilstības sertifikātiem. Darbi iekļauj materiālus, palīgmateriālus un to transportu uz objektu. Uzstādīšanu un montāžu, gan ar mehānismiem, gan roku darbu.

Darbus atļauts veikt Būvkomersantu reģistrā reģistrētam uzņēmumam, attiecīgā sfērā sertificēta speciālista vadībā – **ja uzņēmumam un speciālistam ir visas nepieciešamās atļaujas un pielaišanas darbu veikšanai AS „Sadales tīkls” sistēmā.**

Darbu veikšana un materiāli, visiem darbiem, atbilstoši AS „Sadales tīkli” tehniskajām prasībām.

Ja tiek pielietoti analogi materiāli, tad tie pirms pielietošanas jāsaprot ar AS „Sadales tīkli”, iesniedzot salīdzinājumu tabulas veidā, uzrādot visas materiālu īpašības vienādā sistēmā un saņemot saskaņojumu.

Zemes darbu izpilde saskaņā ar „Ceļu specifikācijas 2017”.

Darbu veikšanas pozīcijās iekļauti elektroapgādes demontāžas darbi, organizatoriskie darbi un būvdarbi. Izmaksās jāiekļauj visi izdevumi, kas saistīti ar darba veikšanu. Veicot izmaksu aprēķinu jāievērtē darbu nosaukumos minēto palīgdarbu izmaksas, kas nav minētas šajos sarakstos, bet bez kuriem nebūtu iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā. Darbi izpildāmi un nododami saskaņā ar AS „Sadales tīkls” tehniskajām prasībām.

Materiālu pozīcijās iekļauti materiālu apjomi, lai varētu veikt augstāk minētos darbus. Materiālu izmaksās jāiekļauj visi izdevumi, kas saistīti ar materiālu nogādāšanu izbūves vietā. Veicot izmaksu aprēķinu jāievērtē materiālu sarakstos minēto materiālu un palīgmateriālu izmaksas, kas nav minētas šajos sarakstos, bet bez kuriem nebūtu iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā. Visiem pielietotajiem materiāliem jābūt ar ražotājfirmas atbilstības sertifikātiem. Materiālu pielietojums atbilstošs AS „Sadales tīkls” tehniskajām prasībām.

Ja tiek pielietoti analogi materiāli, tad tie pirms pasūtīšanas un pielietošanas jāaskaņo ar AS „Sadales tīkli”, iesniedzot salīdzinājumu tabulas veidā, uzrādot visas materiālu īpašības vienādā sistēmā un saņemot saskaņojumu.

6. Satiksmes aprīkojums

- 6.1. Ceļa zīmju uzstādīšana.** Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijas 2015”. Ceļa zīmēm jābūt izgatavotām uz cinkota skārda pamatnes.
- 6.2. Ceļa zīmju balstu uzstādīšana.** Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijas 2015”.
- 6.3. Horizontālo apzīmējumu Nr.902 un 904 uzstādīšana ieskaitot balstus.** Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijas 2015”.
- 6.4. Signālstabiņu 917, 918 uzstādīšana.** Viss darbu apraksts dots „Ceļu specifikācijas 2015”.

7. Labiekārtošana

- 7.1. Apzaļumošana un nogāžu nostiprināšana ar Būvuzņēmēja piegādātu augu zemi, vismaz 10cm biezumā.** Apzaļumošanai un nogāžu nostiprināšanai izmantojama būvdarbos iegūtā augu zeme. Zālāji jāierīko uz vismaz 10cm biezas augu zemes kārtas, kas izlīdzināta atbilstoši projekta atzīmēm, uz iepriekš kvalitatīvi sablīvēta uzbēruma vai planējuma, piepildot visus padziļinājumus, nolīdzinot izciļņus, neveidojot paaugstinājumus zonā starp nomali un nogāzi. Pāreja uz esošo zālienu jāveido lēzena. Augu zemes slānī nedrīkst atrasties būvgruži, koku saknes u. c. neatbilstoši priekšmeti. Jāiestrādā pamatmēslojums 25-30 g/m², vienmērīgi izkaisot pa visu zālienu. Jāiesēj zāle – izturīga pret paaugstinātu sāļu koncentrāciju, norma vismaz 40 g/m², paredzot noteiktai vietai piemērotu sēklu (ēnainai vietai – sēklu maisījums zāliena audzēšanai ēnā, saulainai vietai – citu zāliena maisījumu), iesēt mitrā laikā ne vēlāk kā līdz 15.septembrim, lai sēklas varētu apsakņoties. Pēc iesēšanas sēklas jāiestrādā ar grābekli un jāpieblīvē ar rokas veltni. Ja labiekārtošanas darbi tiek veikti vēlā rudenī, darbu izpildītājam jādod rakstiska garantija par kvalitatīva zāliena iesēšanu nākamā gada pavasarī.

8. Nobeiguma darbi

- 8.1 Būvdarbu apjomu uzmērīšana digitālā formā, topogrāfiskā plāna aktualizēšana.** Būvdarbu objekta uzmērīšana jāveic, pieaicinot zvērinātu mērnieku vai licencētu organizāciju. Uzmērījumi jāveic un jāizpilda digitālā formā ar ielas un tās elementu kopu topogrāfisko attēlojumu ielas īpašuma robežās MicroStation vai AutoCad programmas vidē. Pēc uzmērījumu veikšanas Pasūtītājam jāiesniedz topogrāfiskās shēmas M1:500

izdruka papīra formātā un kopija (kompaktdiska formātā), kurā ir grafiskā veidā parādīti sekojoši lielumi:

- brauktuves seguma atjaunošanas robežas un apjomi,
- zaļo zonu atjaunošanas robežas un apjomi,
- atjaunoto komunikāciju (t.sk. rezerves cauruļu) novietojums un apjomi,
- ceļa zīmju, to balstu novietojums un apjomi, uzrādot ceļa zīmju Nr.,

Topogrāfisko uzmērījumu shēmās jābūt zvērināta mērnika apliecinājumam par uzmērītā atbilstību faktiskajam dabā.

Papildus veicama poligonometrijas punkta uzmērīšana un akta sastādīšana par punkta stāvokli pēc būvdarbiem, ja stāvoklis atšķiras, tad būvuzņēmējam par saviem līdzekļiem poligonometrijas punkts jāatjauno, ieskaitot nepieciešamo dokumentu izstrādi un saskaņošanu, kā arī poligonometrijas punkta pārbūves nodošanu atbilstoši normatīvajiem dokumentiem.

9. Satiksmes organizācija būvdarbu laikā

9.1. Pagaidu ceļa zīmju (t.sk. plakātu) uzstādīšanas un uzturēšanas izmaksas būvlaukumam un apbraucamajiem ceļiem būvdarbu laikā. Darbi ietver satiksmes organizācijas shēmas izstrādi, korigēšanu, apstiprināšanu, pārskatīšanu, pagaidu ceļa zīmju uzstādīšanu pēc saskaņotās shēmas, pārvietošanu un noņemšanu visā būvdarbu laikā.

Būvprojekta vadītājs

Aigars Buķevics