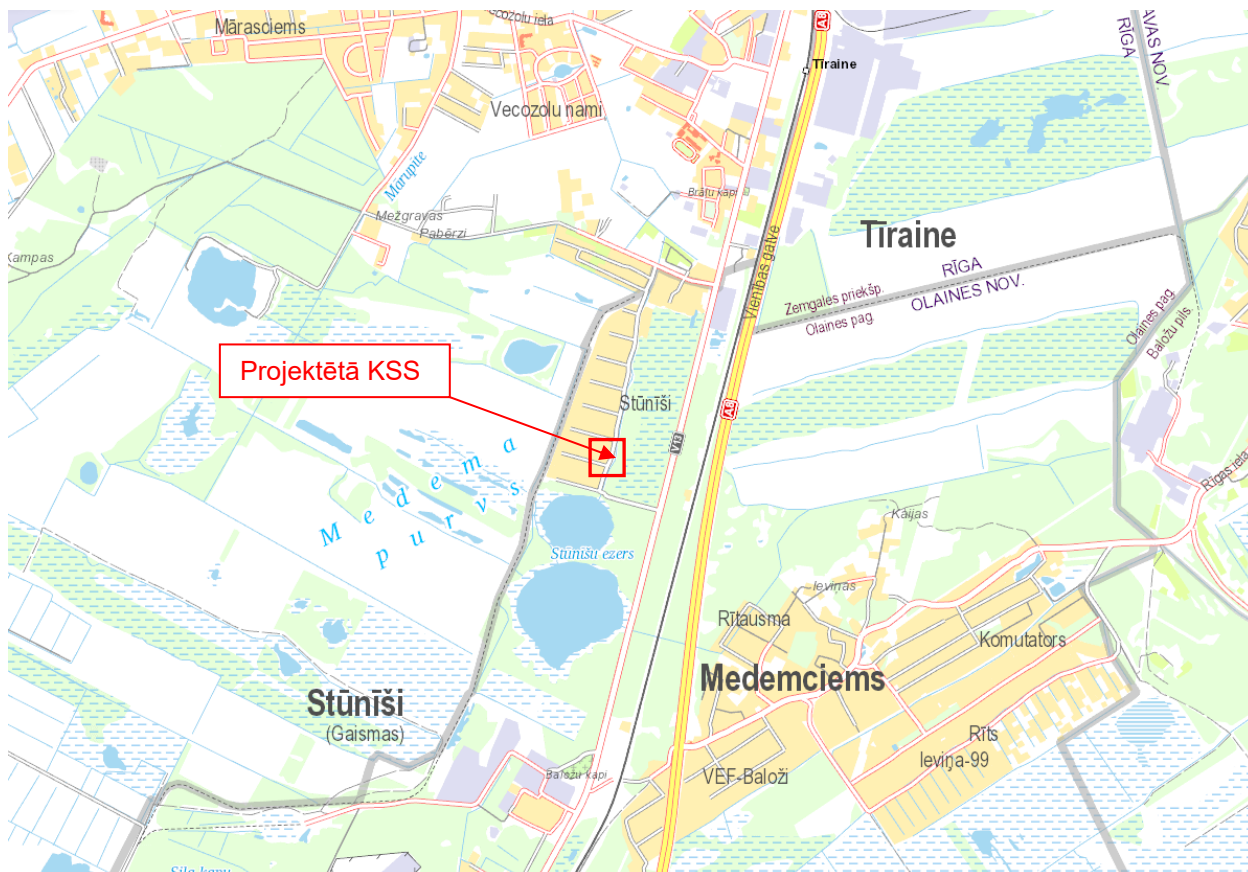


## SATURS

<b>SATURS.....</b>	<b>2</b>
<b>1. SKAIDROJOŠS APRAKSTS .....</b>	<b>3</b>
1.1 BŪVNICĪBAS VEIKŠANAS VIETA .....	3
1.2 BŪVDARBU VEIKŠANAS VIETA UN TĀS RAKSTUROJUMS .....	3
1.3 PAREDZĒTIE DARBI .....	3
1.4 SEGAS KONSTRUKCIJA .....	4
<b>2. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS .....</b>	<b>5</b>
<b>IEVADS.....</b>	<b>5</b>
2.1 VISPĀRĒJĀS DEFINĪCIJAS UN SKAIDROJUMI .....	6
2.2 VISPĀRĒJĀ NODAĻA .....	6
2.2.1 Darba izmaksa .....	6
2.2.2 Būvlaukums un ar būvdarbiem saistītās zemes .....	6
2.2.3 Satiksmes organizēšana .....	6
2.2.4 Darba drošība .....	6
2.2.5 Būvdarbu žurnāls .....	6
2.2.6 Kvalitātes kontrole un darbu daudzumu noteikšana .....	7
2.2.7 Darba izpildes ātrums .....	7
2.2.8 Darba veikšanas projekts .....	7
2.2.9 Būves izpilduzmērījuma plāna izstrāde .....	8
2.2.10 Vides aizsardzības prasības .....	9
2.2.11 Esošo inženiertīklu aizsardzība .....	10
2.3 DAŽĀDI DARBI .....	10
2.3.1 Uzmērīšana un nospraušana .....	10
2.3.2 Koku, krūmu un zaru zāģēšana .....	10
2.4 ZEMES KLĀTNE .....	10
2.4.1 Liekās grunts aizvešana un izlīdzināšana .....	10
2.4.2 Zemes klātnes būvniecība .....	10
2.4.3 Apzaļumošana .....	11
2.5 AR SAISTVIELĀM NESAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS .....	11
2.5.1 Salizturīgās kārtas būvniecība .....	11
2.5.2 Nesaistītu minerālmateriālu seguma būvniecība .....	12
2.6 APRĪKOJUMS .....	12
2.6.1 Žoga izbūve .....	12
<b>3. BŪVDARBU APJOMI .....</b>	<b>14</b>

# 1. SKAIDROJOŠS APRAKSTS

## 1.1 BŪVNICĪBAS VEIKŠANAS VIETA



1.att. Būves novietojums

## 1.2 BŪVDARBU VEIKŠANAS VIETA UN TĀS RAKSTUROJUMS

Projektējamais objekts – laukums kanalizācijas sūkņu stacijai (KSS), kuru paredzēts izbūvēt Olaines novada Stūnīšu DKS teritorijā, Olaines novada pašvaldībai piederošā zemes gabalā ar kadastra apzīmējumu 80800010443. Saskaņā ar spēkā esošo Olaines novada teritorijas plānojumu, šī zemes gabala atļautā izmantošana ir dārzkopības sabiedrību teritorija. Projektētais laukums pieslēdzas pašvaldības ceļam – Stūnīšu ielai.

## 1.3 PAREDZĒTIE DARBI

KSS laukumam paredzēts nesaistīta minerālmateriāla segums. Laukumu paredzēts iežogot ar metāla stieplu paneļu žogu ar slēdzamiem vārtiem. Teritoriju būvniecības skartajās vietās paredzēts apzaļumot. Laukuma vertikālais plānojums izveidots atbilstoši esošajai situācijai, nodrošinot ūdens atvadi no seguma uz blakus esošo grāvi. Laukumam paredzētas 0.50m platas apzaļumotas nomaļes; nogāžu slīpums paredzēts 1:2. Ziemeļu pusē nomale paplašināta līdz 1.0 m, paredzot vietu elektroapgādes un apgaismojuma sadalnes uzstādīšanai.

## **1.4 SEGAS KONSTRUKCIJA**

KSS laukuma un pieslēguma ceļam segas konstrukcija:

Nesaistīts minerālmateriālu maisījums 0/32s, h=20cm

Salizturīga grunts, h=30cm

Esošā pamatnes grunts (vai uzbērums)

Apzaļumošana: augsne, apsēta ar zāli, h=10cm.

Pirms laukuma un pieslēguma segas konstrukcijas izbūves noņemama esošā augsnes kārtā līdz minerālgruntij, un atbilstoši tās biezumam precizējams nepieciešamās uzbērums grunts apjoms.

## 2. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

### IEVADS

Šīs Specifikācijas ir daļa no šī Būvprojekta un ir domātas, lai papildinātu Līguma prasības. Nekas no Specifikācijās ietvertā nesamazina līguma nosacījumus un saistības.

Būvdarbus veikt atbilstoši šim Būvprojektam, šīm tehniskajām specifikācijām un „Ceļu specifikācijām 2019”. Līguma nosacījumi, rasējumi un citi Līguma dokumenti ir lasāmi saistībā ar šīm Specifikācijām.

Neraugoties uz Specifikāciju sadalījumu atsevišķās daļās, katra tās daļa ir uzskatāma kā citas daļas papildinājums un lasāma kopā ar to vai tās ietvaros, ciktāl tas praktiski varētu būt iespējams.

Nodaļām, kurām piemērojamas „Ceļu specifikācijas 2019”, dota atsauce uz minētajām Specifikācijām un tās nav atkārtotas (vai daļēji atkārtotas) šajās Specifikācijās.

**Būvdarbu veicējam jānovērtē būvprojekta detalizācijas pakāpe un jāievērtē nepieciešamo papildus aprēķinu un projektēšanas darbu izmaksas. Būvdarbu veicējam jāpiedāvā risinājumi un jāizstrādā nepieciešamie detalizētie rasējumi, ja viņš vai Būvuzraugs uzskata, ka tas ir nepieciešams.**

**Būvdarbu veicējam savā piedāvājumā jāievērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nevarētu būt iespējama būvprojektā paredzēto darbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām un spēkā esošiem normatīviem atbilstoša darba izpilde pilnā apjomā.**

Būvdarbu veicējam jāpiemēro šajās Specifikācijās norādīto standartu jaunāko spēkā esošo redakciju prasības. Ja Specifikācijās nav norādīts konkrēts standarts, tad jāpiemēro Latvijas standarti. Ja būvdarbu veicējs vēlas lietot citus standartus, tam ir dokumentāli jāpierāda, ka tā izvēlētie standarti nodrošina prasīto kvalitāti, kā arī jānodrošina šiem standartiem atbilstoša kvalitātes kontrole.

Lietotie saīsinājumi:

LVS – Latvijas standarti

LBN – Latvijas Būvnormatīvi

CS2019 – VAS „Latvijas Valsts ceļi” 2018.gadā apstiprinātās „Ceļu specifikācijas 2019” ar grozījumiem Nr.1 (25.01.2019) un Nr.2 (22.05.2020).

## 2.1 VISPĀRĒJĀS DEFINĪCIJAS UN SKAIDROJUMI

levērot CS2019 1.nodaļu.

## 2.2 VISPĀRĒJĀ NODAĻA

Šajā nodaļā aprakstītas vispārējas prasības, kas jāizpilda un jāievēro būvdarbu veicējam, veicot darbus. Atsevišķa samaksa par šīs nodaļas prasību izpildi būvdarbu veicējam nav paredzēta.

### 2.2.1 Darba izmaksa

levērot CS2019 2.nodaļas 2.1.sadaļu "Darba izmaksas", papildinot ar:

- Būvdarbu veicējam katra konkrētā darba, kas doti sējumā „Būvdarbu apjomu saraksts”, izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā:
  - būvlaukuma uzturēšanas izmaksas - sadzīves telpas, sanitārās labierīcības, Būvdarbu veicējam nepieciešamās uzturēšanas un pārbaudes iekārtas, aprīkojums, noliktavas u.t.t. ūdens, elektrības u.c. patēriņa izdevumi;
  - papildus projektēšanas darbu, detalizētu rasējumu izstrādes, ja nepieciešams, lai tehnoloģiski pareizi realizētu būvprojektu kopumā un tā daļas, vai, ja to pieprasa Būvuzraugs, izmaksas;
  - papildus saskaņojumu iegūšanas izmaksas;
  - papildus pasākumu izmaksas būvdarbu veikšanai nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmē;
  - nepieciešamās materiālu piegādes, darbaspēka patēriņa, iekārtu un instrumentu izmaksas, materiāla transportēšanas izmaksas, kā arī maksa par izgāztuves izmantošanu un neparedzētie izdevumi darba beigšanai;
  - vides aizsardzības pasākumu izmaksas;
  - telpu ierīkošanas un uzturēšanas izmaksas būvuzraudzības nodrošināšanai būvdarbu laikā;
  - darbu veikšanas projekta izstrādes un saskaņošanas izmaksas.

### 2.2.2 Būvlaukums un ar būvdarbiem saistītās zemes

levērot CS2019 2.nodaļas 2.2.sadaļu "Būvlaukums un ar būvdarbiem saistītās zemes", papildinot ar:

- Būvdarbu veicējam jāuztur būvlaukums, būvlaukuma ceļi un apvedceļi ziemā un vasarā satiksmei drošā stāvoklī.

### 2.2.3 Satiksmes organizēšana

levērot CS2019 2.nodaļas 2.3.sadaļu "Satiksmes organizācija".

### 2.2.4 Darba drošība

levērot CS2019 2.nodaļas 2.4.sadaļu "Darba drošība".

### 2.2.5 Būvdarbu žurnāls

Būvdarbu žurnāla sagatavošanu un aizpildīšanu nosaka MK noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”.

Par Būvdarbu žurnāla aizpildīšanu ir atbildīgs atbildīgais būvdarbu vadītājs.

Ja būvobjektā būvdarbus veic vairāki būvdarbu veicēji, būvdarbu žurnālā tiek apkopoti dati arī par tiem darbiem, kurus izpilda atsevišķu būvdarbu veicēji.

Būvdarbu žurnāla darbu izpildes dienas lapa tiek parakstīta katras dienas beigās. Atbildīgais būvdarbu vadītājs parakstās par veiktajiem ierakstiem, objekta Būvuzraugs ar parakstu apliecina ierakstu atbilstību dienas darbu norisei.

Visiem būvdarbu žurnālā minētajiem dokumentiem ir jābūt pieejamiem būvobjektā būvdarbu laikā un jātiek pievienoti projekta dokumentācijai pēc būvdarbu pabeigšanas.

Būvdarbu žurnāls ir dokuments, kas atspoguļo darbu gaitu būvobjektā no sākuma līdz būvdarbu pabeigšanas akta parakstīšanai.

Par katru dienu norādāmā informācija būvdarbu žurnālā:

- darba organizācija;
- satiksmes organizēšanas shēma;
- darbu uzsākšanas un pabeigšanas laiki;
- aptuveni veikto darbu apjoms;
- veiktajos darbos iesaistīto Būvdarbu veicēja darbinieku skaitu un kvalifikāciju, norādot adresi, darbu sākumu un beigas;
- veiktajos darbos izmantotā tehnika, norādot adresi, darbu sākumu un beigas;
- laika apstākļi, dienas augstākā un zemākā gaisa temperatūra;
- termiņi;
- būvdarbu kvalitāte;
- reģistrē ar būvobjektu saistītos saņemtos, izsniegtos un sagatavotos dokumentus (materiālu pārskatus, testēšanas pārskatus, aktus, pavadzīmes u.c.);
- reģistrē atbildīgos darbiniekus, to maiņu un aizvietošanu (datumu, termiņu, pamatojumu).

Pēc vajadzības:

- Pasūtītāja, Būvuzraudzības vai atbildīgā būvdarbu vadītāja mutiski dotos rīkojumus, norādījumus vai aizrādījumus fiksē dienas izpildes lapā, norādot kam un kas tika teikts;
- fiksē darba drošības un līguma pārkāpumus;
- reģistrē segto darbu aktus;
- reģistrē materiālu pārbaudes;
- būvobjektā piegādāto un iestrādāto materiālu izcelsmi, apjomu un mērķi;
- fiksē darbu pārtraukšanu vai atpauzes no kalendārā grafika, minot iemeslus.

Jebkuras izmaiņas un labojumus Būvdarbu žurnāla ierakstos drīkst veikt tikai atbildīgais darbu vadītājs, apliecinot tos ar savu parakstu un sniedzot skaidrojumus.

## 2.2.6 Kvalitātes kontrole un darbu daudzumu noteikšana

Ievērot CS2019 2. nodaļas 2.6.sadaļu „Kvalitātes kontrole un darba daudzuma noteikšana”, papildinot ar:

- piedāvāto materiālu un būvizstrādājumu atbilstību Būvprojektam pārbauda Būvuzraugs,
- Ja Būvdarbu veicējs piedāvā no Būvprojekta atšķirīgu risinājumu vai piedāvā izmantot materiālus un būvizstrādājumus, kas nav ekvivalenti Būvprojektā norādītajam, Autoruzraugs izskata Būvdarbu veicēja iesniegtos risinājumus un informāciju par lietotajām konstrukcijām, iekārtām, materiāliem un sniedz atzinumu par to atbilstību Būvprojektam;
- būvdarbu gaitā veicami faktiski paveikto darbu daudzumu uzmērījumi, ko apstiprina Būvuzraugs un uz kā pamata tiek veikta apmaksas dokumentu sagatavošana.

## 2.2.7 Darba izpildes ātrums

Darbs jāplāno veikt ātri un bez nepamatotiem pārtraukumiem, pēc iespējas mazāk ierobežojot satiksmi būvlaukumā.

## 2.2.8 Darba veikšanas projekts

Darbu veikšanas projekts (DVP) jāizstrādā atbilstoši MK noteikumiem Nr.633 un šīm Specifikācijām. DVP jāapraksta darba organizācija, tehnoloģijas, materiāli un kvalitātes kontroles metodes būvobjektam. DVP var sagatavot pilnā apjomā vai pa atsevišķiem darbu veidiem un kārtām.

DVP papildus MK noteikumiem Nr.633 ietveramā informācija (atbilstoši darbam):

- Vispārēji dati:
  - vadošais personāls;
  - būvatļaujas kopija;

- būvlaukuma nodošanas – pieņemšanas dokumenta kopija;
  - apdrošināšanas polišu kopijas;
  - satiksmes organizēšanas projekts.
- Grafiki:
  - naudas plūsmas grafiks.
- Apraksti, plāni un apliecinājumi:
  - darba organizācijas apraksts, darba metožu un procesu apraksti;
  - pārbaužu, testēšanas un mērījumu apraksts un plāns;
  - būvmateriālu atbilstības apliecinājumi;
  - ar saistvielām saistītu vai nesaistītu maisījumu projekti (izejmateriālu testēšanas rezultāti, priekšprojekts un darba formula).
- Mērījumi, aprēķini un projekti (ja nav datu būvprojektā):
  - Būvdarbu veicējam jāizvērtē Būvprojekta (vai, piemēram, būvdarbu līguma darba uzdevuma) detalizācijas pakāpe. Ja nav datu Būvprojektā vai tie nav pietiekami, lai izpildītu darbu, jāveic papildu uzmērījumi, aprēķini un projektēšana. Ir jāizstrādā nepieciešamie detalizētie rasējumi un darba izpildes algoritmi, kas apliecina un nodrošina paredzēto būvdarbu izpildi un produkta kvalitāti atbilstoši prasībām.

Atbilstoši izpildāmo darbu specifikai un sastāvam darbu veikšanas projektā ietvertās informācijas apjoms var atšķirties no iepriekš norādītā.

Darbu veikšanas projekts jā sagatavo divos eksemplāros, no kuriem viens atrodas pie Būvuzrauga, otrs pie atbildīgā būvdarbu vadītāja.

## 2.2.9 Būves izpilduzmērījuma plāna izstrāde

Būvdarbu veicējs nodrošina augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas (turpmāk - topogrāfiskā informācija) iegūšanu par būvi un/vai inženierkomunikāciju, kas iegūta tās būvniecības laikā, un tās attēlošanu izpilduzmērījuma plānā, atbilstoši 16.12.2010. Ģeotelpiskās informācijas likumā un 24.04.2012. Ministru kabineta noteikumos Nr.281 „Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datu bāzes noteikumi” noteiktajam topogrāfiskās uzmērīšanas ģeodēziskajam pamatojumam, topogrāfiskās informācijas specifikācijai, informācijas iegūšanas, sagatavošanas un apstrādes metodikai, izpilduzmērījuma plāna sagatavošanas vispārīgajām prasībām, tā saskaņošanas vispārīgajām prasībām, kā arī mērniecības darbu veicēja atbildībai topogrāfiskās informācijas iegūšanas un sagatavošanas procesā.

Izstrādājot izpilduzmērījuma plānu, papildus 24.04.2012. Ministru kabineta noteikumos Nr.281 „Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datu bāzes noteikumi” noteiktajam, tajā tiek attēlotas brauktuves malas, ceļa klātnes šķautnes, nogāzes un nobrauktuves un iekļauta 14.10.2014. MK noteikumu Nr.633 „Autoceļu un ielu būvnoteikumi” 165.punktā norādītā informācija (par ceļa un ielas laukumu (brauktuves laukums, ieskaitot veloseliņu, ietvju un apmaļu laukumu, bet neieskaitot veģetācijas aizņemto laukumu) atbilstoši ceļa un ielas seguma materiāliem, brauktuves platumu un brauktuves garumu pa ceļa un ielas ass līniju).

Izpilduzmērījuma plānā tiek parādītas zemes vienību robežas ar to kadastra apzīmējumiem, zemes vienību daļu robežas un to kadastra apzīmējumi atbilstoši Kadastra informācijas sistēmas datiem.

Ja inženierkomunikācijas tiek ieguldītas, izmantojot atvērtu tranšejas metodi, būvnieks nodrošina izpilduzmērījuma veikšanu pie atvērtas tranšejas.

Ja jaunizbūvētai būvei ir novirze attiecībā pret projektēto, izpilduzmērījuma plānā tiek attēlotā tās faktiskā novirze.

Mērniecības darbu veicējs veic visu iespējami noderīgo grafisko un teksta materiālu pieprasīšanu un apkopošanu, kas būtu nepieciešama topogrāfiskās informācijas iegūšanai par būvi un/vai inženierkomunikāciju un tās attēlošanai plānā, kā informāciju par ģeodēziskajiem punktiem, iepriekšējiem mērniecības darbiem, pazemes komunikāciju plānu materiāliem, izpildshēmām un komunikāciju pārskata shēmām.

Topogrāfiskās informācijas iegūšanas, saskaņošanas un pieņemšanas kārtību vietējā pašvaldībā nosaka pašvaldības izdotie saistošie noteikumi.

Izpilduzmērījumam jāatbilst faktiskajam stāvoklim apvidū, ko parakstot apliecina būvdarbu veicējs un būvuzraugs.

Visus izdevumus, kas saistīti ar darba izpildei nepieciešamās informācijas pieprasīšanu un saņemšanu, darba pārbaudi un reģistrāciju sedz būvdarbu veicējs.

Topogrāfiskās uzmērīšanas darbi uzskatāmi par pabeigtiem, ja:

- uzmērīšanas lieta sakārtota atbilstoši Ministru kabineta 2012.gada 24.aprīļa noteikumu Nr.281 „Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datu bāzes noteikumi” 1.pielikumā noteiktajām prasībām;
- topogrāfiskie dati ievietoti pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datu bāzē, mērniecības darbu izpildītājs reģistrēts VZD Ģeodēzisko un topogrāfisko darbu uzskaites datu bāzē un ir saņemts apliecinājums par visiem, normatīvos aktos, šajās specifikācijās un pašvaldības saistošajos noteikumos noteiktajiem saskaņojumiem.

#### Darba nodevums:

- izgatavots būves un/vai inženierkomunikācijas, kas iegūta tās būvniecības laikā, digitālais izpilduzmērījuma plāns uz elektroniskā datu nesēja, plāna izdruka divos eksemplāros un topogrāfiskās uzmērīšanas lietas apliecināta kopija;
- izpilduzmērījumu plānā tiek norādīts būvdarbu līguma nosaukums un līguma numurs.
- Pasūtītājs izlases veidā var papildus pārbaudīt digitālo uzmērījumu atbilstību.

### **2.2.10 Vides aizsardzības prasības**

Būvniecības laikā būvdarbu veicējam jāparedz un jānodrošina visi likumdošanā noteiktie vides aizsardzības pasākumi attiecībā uz būvmateriāliem, to uzglabāšanu, būvdarbiem, atkritumiem. Būvdarbu veicējam jāievēro vides aizsardzības pasākumi saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu:

- Atkritumu apsaimniekošanas likums 4.pants, 5.pants, 14.pants, 16.pants, 17.pants.
- Likums „Par piesārņojumu” 4.pants, 12.panta otrā daļa, 22.panta otrā daļa, 34.panta piektā daļa;
- Likums „Par zemes dzīlēm” 10.pants;
- Vides aizsardzības likums 3.panta pirmās daļas 3.punkts;
- MK noteikumi Nr.16 „Trokšņu novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2.pielikums.

Nevar tikt pieļauta būvlaukuma un darba veikšanas platību piesārņošana:

- nav pieļaujama grunts un gruntsūdeņu piesārņošana,
- jāparedz absorbējoša materiāla krājumi naftas produktu savākšanai, ja notiek naftas produktu noplūde no celtniecības tehnikas,
- darbi jāveic, izmantojot tehniskā kārtībā esošu tehniku.

Nojaucot esošās konstrukcijas, kā arī būvējot projektētās, nepieciešams veikt piesardzības pasākumus, lai novērstu iespējamo apkārtējās vides piesārņošanu. Visi nojauktie būvmateriāli Būvdarbu veicējam ir jātransportē uz būvgrožu pārstrādi vai sertificētu būvgrožu izgāztuvi. Veicot būvdarbus, ar tehniku jāpārvietojas pa antropogēni ietekmētām teritorijām, neskarot platības ar meža zemsedzi, kuras nav atmežotas. Saglabāt un saudzīgi izturēties pret lielu vecumu sasniegušiem, labā stāvoklī esošiem kokiem.

Pirms būvdarbu uzsākšanas Būvdarbu veicējam ir nepieciešams ar Pasūtītāju saskaņot darbu veikšanas projektu, kurā norādītas būvmateriālu krātuves, tehnikas novietnes un strādnieku sadzīves telpas.

Būvdarbu veicējam ir jāpielieto būvniecības metodes, kuras pēc iespējas novērstu apkārtējās vides pasliktināšanos trokšņa, smakas un vibrāciju rezultātā attiecībā pret strādniekiem, apkārtējiem iedzīvotājiem, gājējiem, kā arī autobrocēm. Ja kāda būvdarba veikšanas troksnis pārsniedz 55 decibelus, tad to drīkst veikt tikai dienas laikā.

### 2.2.11 Esošo inženiertīklu aizsardzība

Būvdarbu laikā jāveic visi nepieciešamie pasākumi esošo virszemes un pazemes inženiertīklu aizsardzībai. Brīdī, kad tiek atklāti kādi neuzmērīti inženiertīkli, kuri nav uzmērīti topogrāfijā vai izpildshēmās, vai to novietojums neatbilst topogrāfijā vai izpildshēmās norādītajam, par to jāinformē Pasūtītāja projekta vadītājs un būvuzraugs, kā arī jāizsauc iespējamais inženiertīkla īpašnieks vai turētājs uz vietas būvobjektā, lai precizētu iespējamās veicamos darbus inženiertīklu aizsardzībai.

Ja būvdarbu laikā neplānoti vai aiz neuzmanības tiek bojāti vai aizskarti inženiertīkli, Būvdarbu veicējam jāveic visi nepieciešamie darbi, lai sekmīgi novērstu inženiertīklu remontu par saviem līdzekļiem. Darbi jāveic kvalitatīvi, saskaņojot ar inženiertīklu turētāju vai īpašnieku, atjaunojot inženiertīklu bojātās vietas esošajā vai labākā kalpošanas līmenī. Kvalitāte jānovērtē darba izpildes laikā un atklātās neatbilstības jālabo pirms nākamā darba posma uzsākšanas.

## 2.3 DAŽĀDI DARBI

### 2.3.1 Uzmērīšana un nospraušana

Ievērot CS2019 3.nodaļas 3.1.sadaļu – “Uzmērīšana un nospraušana”, papildinot ar:

- Darba nosaukums:
  - Uzmērīšana un nospraušana – kompl.
- Darba izpilde:
  - nospraušanu veikt atbilstoši rasējumam TS-2 “Izbūves plāns”.
  - pirms darbu uzsākšanas nospraust un fiksēt visu esošo un izbūvējamo inženiertīklu atrašanās vietas.

### 2.3.2 Koku, krūmu un zaru zāģēšana

Ievērot CS2019 3. nodaļas 3.5. sadaļu „Koku, krūmu un zaru zāģēšana”, papildinot ar:

- Darba nosaukums:
  - Teritorijas attīrīšana no krūmiem - m<sup>2</sup>

## 2.4 ZEMES KLĀTNE

### 2.4.1 Liekās grunts aizvešana un izlīdzināšana

Ievērot CS2019 4. nodaļas 4.2. sadaļu „Liekās grunts aizvešana un izlīdzināšana”.

### 2.4.2 Zemes klātnes būvniecība

Ievērot CS2019 4.nodaļas 4.4. sadaļu „Zemes klātnes būvniecība”, papildinot ar:

- Darba nosaukums:
  - Zemes klātnes ierakuma būvniecība – m<sup>3</sup>
  - Zemes klātnes uzbēruma būvniecība (no ierakuma grunts) – m<sup>3</sup>
- Darba izpilde:
  - pirms būvdarbu uzsākšanas jānovāc teritorijā esošais augsnes slānis, nesajaucot ar citiem materiāliem.
  - būvdarbu laikā augsnes noņemšanas vietas un biezumu precizēt dabā, ievērtējot konkrēto situāciju.
  - augsne jānoņem pilnā apjomā līdz minerālgruntij.
  - nederīgo augsni (ar saknēm un citiem piemaisījumiem) jāizved uz atbērtni, par kuras izmantošanu ir panākta vienošanās ar zemes īpašniekiem.

- Uzbērumu vai grunts piebērumu izbūvēt no ierakuma materiāla, kas nesatur organiskus piemaisījumus, ja tas atbilst specifikāciju prasībām.
- Kvalitātes novērtējums:

Parametrs	Prasība	Metode	Izpildes laiks vai apjoms
Virsmas augstuma atzīmes	$\leq \pm 5$ cm no paredzētā	LBN 305-15 Veicot ģeodēziskos uzmērījumus	Visā būvobjektā vismaz trīs vietās šķērsprofilā (piem., uz ceļa ass un malās) ik pēc 10 m
Šķērsprofils	$\leq \pm 1,5$ % no paredzētā	Ar 3 m mērlatu un līmenrādi	Visā būvobjektā katrā joslā ik pēc 10 m
Novietojums plānā	$\leq \pm 5$ cm no paredzētā	LBN 305 – 1 Veicot ģeodēziskos uzmērījumus	Visā būvobjektā raksturīgos punktos

- Neatbilstību gadījumā jāveic nepieciešamie pasākumi prasību nodrošināšanai.

### 2.4.3 Apzaļumošana

Ievērot CS2019 4.nodaļas 4.6.sadaļu „Apzaļumošana un nogāžu nostiprināšana”, papildinot ar:

- Darba nosaukums:
  - Teritorijas apzaļumošana 10cm biezumā – m<sup>2</sup>
- Materiāli:
  - lietojamā augsne nedrīkst saturēt būvgružus, zarus, šķembas, akmeņus, kā arī citus svešķermeņus, kas lielāki par 1cm caurmērā.
  - ja noņemtā augsne ir piemērota teritorijas apzaļumošanai, to pieļaujams izmantot.
- Darba izpilde:
  - izveidojams minimāli 10cm biezs augsnes slānis, apsēts ar zāliena sēklām.

## 2.5 AR SAISTVIELĀM NESAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS

### 2.5.1 Salizturīgās kārtas būvniecība

Ievērot CS2019 5.nodaļas 5.1.sadaļu – “Salizturīgās kārtas būvniecība”, papildinot ar:

- Darba nosaukums:
  - Salizturīgās kārtas būvniecība – m<sup>3</sup>
- Materiāli:
  - izmantot materiālus, kas CS2019 paredzēti salizturīgajai kārtai ar paredzēto nestspēju  $\geq 60$  MPa
- Darba izpilde:
  - salizturīgā kārta izbūvējama, ievērojot Būvprojekta rasējumos uzrādītos parametrus.
  - salizturīgā slāņa virsmas šķērskritums veidojams vienāds ar brauktuves seguma šķērskritumu.
- Kvalitātes novērtējums:

Parametrs	Prasība	Metode	Izpildes laiks vai apjoms
Virsmas augstuma atzīmes	$\leq \pm 2$ cm no paredzētā	LBN 305-15 Veicot ģeodēziskos uzmērījumus	Visā būvobjektā raksturīgos punktos
Šķērsprofils	$\leq \pm 1,0$ % no paredzētā	Ar 3 m mērlatu un līmenrādi	Visā būvobjektā raksturīgos punktos
Novietojums plānā	$\leq \pm 5$ cm no paredzētā	LBN 305 – 1 Veicot ģeodēziskos uzmērījumus	Visā būvobjektā raksturīgos punktos

- Neatbilstību gadījumā jāveic nepieciešamie pasākumi prasību nodrošināšanai.

## 2.5.2 Nesaistītu minerālmateriālu seguma būvniecība

Ievērot CS2019 5.nodaļas 5.2.sadaļu „Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība”, papildinot ar:

- Darba nosaukums:
  - Nesaistītu minerālmateriālu 0/32s seguma būvniecība, h=20cm – m<sup>2</sup>
- Darba izpilde:
  - minerālmateriālu kārtas izbūvējama, ievērojot rasējumos uzrādītos parametrus.
  - pirms darba izpildes jāveic pamatnes ģeodēziskie mērījumi, kas jāaskaņo ar Būvuzraugu.
- Kvalitātes novērtējums:

Parametrs	Prasība	Metode	Izpildes laiks vai apjoms
Virsmas augstuma atzīmes, ja paredzēts uzmērīt	$\leq \pm 2$ cm no paredzētā	LBN 305-15 Veicot ģeodēziskos uzmērījumus	Visā būvobjektā raksturīgos punktos
Šķēršprofils	$\leq \pm 0.5$ % no paredzētā	Ar 3 m mērlatu un līmenrādi	Visā būvobjektā raksturīgos punktos
Novietojums plānā	$\leq \pm 5$ cm no paredzētā	LBN 305-15 Veicot ģeodēziskos uzmērījumus	Visā būvobjektā raksturīgos punktos
Kārtas biezums	$\leq \pm 2$ cm no paredzētā.	Šurfējot (atrokot) un uzmērot ar lineālu. Šurfēt nedrīkst tuvāk par 1,0 m no kārtas malas	Visā būvobjektā raksturīgos punktos
Sablīvējums segumam	Kārta nedrīkst būt irdena, kārtas virsmai jābūt viendabīgai, blīvai, bez pārmērīga nepiesaistīta materiāla daudzuma uz tās ( $\geq 100$ % no Proktora blīvuma)	Vizuāli vai ar operatīvām (ātrdarbīgām) iekārtām (LVS EN 13286-1 LVS EN 13286-2 AASHTO T205 ASTM D2167-08 ASTM D1556-07 BS 1377-9)	Visā būvobjektā

- Neatbilstību gadījumā jāveic nepieciešamie pasākumi prasību nodrošināšanai.

## 2.6 APRĪKOJUMS

### 2.6.1 Žoga izbūve

- Darba nosaukums:
  - Žoga izbūve – m
  - Vārtu izbūve – kompl.
- Darba apraksts:
  - Žoga izbūve ietver pamatu būvbedres rakšanu, stabu iebetonēšanu, būvbedres aizbēršanu, žoga paneļu stiprināšanu pie stabiem.

- Vārtu izbūve ietver pamatu būvbedres rakšanu, stabu iebetonēšanu, būvbedres aizbēršanu, vārtu vērtnu stiprināšanu pie stabiem.
- Materiāli:
  - Betons stabu pamatiem – C25/30, XC2;
  - Žoga stabi – rūpnieciski ražoti Nylofor kvadrātveida šķērsriezuma stabi 60x60x1.5mm, L=2600mm, krāsa RAL 7016 (antracītpelēks) – vai ekvivalents;
  - Žoga paneļi – rūpnieciski ražoti Nylofor 2D Super paneļi (stieņa diametri horizontāli 2x6 mm, vertikāli 5mm) 2500x2030mm, krāsa RAL 7016 (antracītpelēks) – vai ekvivalents;
  - Vārtu stabi – Nylofor taisnstūrveida šķērsriezuma vārtu stabi 80x80x2mm, H=2.6m, starpstabu savienojumu skaits: 6, stūra savienojumu skaits: 12, krāsa RAL 7016 (antracītpelēks) – vai ekvivalents;
  - Dubultie veramie vārti Betafence Nylofor 2D, 4000x2030mm (VA-1), verami uz abām pusēm, slēdzami ar atslēgu, krāsa RAL 7016 (antracītpelēks) – vai ekvivalents;
  - Visu stabu augšgals nosedzams ar pret UV stariem izturīgu plastikāta uzgali;
  - Visas žoga un vārtu detaļas cinkotas un pārklātas ar poliestera slāni.
- Darba izpilde:
  - Žoga un vārtu izbūve vienuma, ievērojot Būvprojekta rasējumus uzrādītos parametrus.
  - Žoga stūros paredzēt atgāžņus noturības nodrošināšanai saskaņā ar žoga ražotāja tehnoloģiju un ieteikumiem.
- Kvalitātes novērtējums:
  - Uzstādītā žoga novietojumam jāatbilst Būvprojekta rasējumos paredzētajam.
  - Visām žoga un vārtu sastāvdaļām jābūt nebojātām.

### 3. BŪVDARBU APJOMI

#### TS SADAĻAS BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz TS sadaļas rasējumiem.

Nr.	Specifik. Nr	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	5	6
<b>1</b>		<b>Vispārējā nodaļa</b>		
1.1	2.2.9.	Būves izpilduzmērījuma plāna izstrāde	kompl.	1,00
<b>2</b>		<b>Dažādi darbi</b>		
2.1	2.3.1.	Uzmērīšana un nospraušana	kompl.	1,00
2.2	2.3.2.	Teritorijas attīrīšana no krūmiem	m2	5,00
<b>3</b>		<b>Zemes klātne</b>		
3.1	2.4.1.	Liekās grunts aizvešana un izlīdzināšana	m3	25,00
3.2	2.4.2.	Zemes klātnes ierakuma būvniecība	m3	10,00
3.3	2.4.2.	Zemes klātnes uzbēruma būvniecība (no ierakuma grunts)	m3	15,00
3.4	2.4.3.	Teritorijas apzaļumošana 10cm biezumā	m2	53,00
<b>4</b>		<b>Ar saistvielām nesaistītas konstruktīvās kārtas</b>		
4.1	2.5.1.	Salizturīgās kārtas būvniecība	m3	29,00
4.2	2.5.2.	Nesaistītu minerālmateriālu 0/32s kārtas būvniecība, h=20cm	m2	74,00
<b>5</b>		<b>Aprīkojums</b>		
5.1	2.6.1.	Žoga izbūve	m	26
5.2	2.6.1.	Vārtu izbūve	kompl.	1

#### PIEZĪMES:

1. Būvdarbu veicējam jāievērtē darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā.
2. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir bīvē veidā.
3. Dotajā sarakstā var nebūt iekļauti visi materiāli, kas norādīti būvprojekta rasējumos, tādēļ Būvdarbu veicējam, sastādot būvdarbu tāmi, jāizpēta un jāizvērtē visa projekta dokumentācija kopumā, nevis tikai dotais saraksts.
4. Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu un paredzēt visus papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (piem., sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana, u.c.).

Sastādīja:

I. Berķis

Pārbaudīja:

L. Apsīte