

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

Tehniskās specifikācijas

1. Ievads

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

Būvdarbus veikt atbilstoši Būvprojektam, šīm tehniskajām specifikācijām un Ceļu specifikācijām 2015.

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 2015, dota atsauce uz minētajām Specifikācijām un tās nav atkārtotas (vai daļēji atkārtotas) šajās specifikācijās.

Būvuzņēmējam jāvērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nevarētu būt iespējama Specifikācijās minēto darbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām atbilstoša izpilde pilnā apjomā.

Lietotie saīsinājumi:

- LVS – Latvijas Valsts standarti
- LBN – Latvijas Būvnormatīvi
- CS 2015 – Valsts akciju sabiedrības „Latvijas Valsts ceļi” 2015. gadā izdotās “Ceļu specifikācijas 2015”.

Darbi, kas nav iekļauti šajās specifikācijās, jāveic saskaņā ar CS 2015, to izpildi saskaņojot ar būvuzraugu un autoruzraugu.

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

2. Vispārīgā daļa

2.1. Darba izmaksa

Skatīt CS 2015 2.nodaļas 2.1.sadaļu.

2.2. Būvlaukums un ar būvdarbiem saistītās zemes

Skatīt CS 2015 2.nodaļas 2.2.sadaļu.

2.3. Satiksmes organizācija

Skatīt CS 2015 2.nodaļas 2.3.sadaļu.

2.4. Darba drošība

Skatīt 2015 2.nodaļas 2.4.sadaļu

2.5. Darbu žurnāli

Skatīt CS 2015 2. nodaļas 2.5.sadaļu.

2.6. Kvalitātes kontrole un darba daudzuma noteikšana

Skatīt CS 2015 2. nodaļas 2.6.sadaļu.

2.7. Darba izpildes ātrums

Skatīt CS 2015 2. nodaļas 2.7.sadaļu.

2.8. Darba veikšanas projekts

Skatīt CS 2015 2. nodaļas 2.8.sadaļu.

2.9. Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana

Skatīt CS 2015 2. nodaļas 2.9.sadaļu.

3. Sagatavošanas darbi

3.1. Uzmērīšana un nospraušana

Ievērot CS 2015 3.nodaļas 3.1.sadaļu – „Uzmērīšana un nospraušana”, papildinot ar:

- nospraušanu veikt atbilstoši „Koordinātu sarakstam”;
- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

3.2. Demontāža

Ievērot CS 2015 3.nodaļas 3.2.sadaļu – “Konstrukciju nojaukšana vai demontāža”, papildinot ar:

- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

3.3. Aku vāku līmeņošana

Ievērot CS 2015 3.nodaļas 3.4.sadaļu – “Ūdens noteku pārsedžu vai lūku pārsedžu uzstādīšana vai nomaiņa”, papildinot ar:

- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.
- Līmeņojamo aku vietas skatīt plāna lapās ĢP-1.

3.4. Koku, krūmu un zaru zāģēšana

Skatīt CS 2015 3. nodaļas 3.5. sadaļu „Koku, krūmu un zaru zāģēšana”, papildinot ar:

- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.
- cērtamiem kokiem un krūmiem paredzēt arī celmu laušanu;

3.5. Asfalta seguma savienojumu frēzēšana

Skatīt CS 2010 3. nodaļas 3.7. sadaļu „Asfalta seguma frēzēšana”, papildinot ar:

- nofrēzēto asfaltbetonu aizvest uz Pasūtītāja norādītu atbērtni;
- darbu daudzumus pirms darbu uzsākšanas jāsaskaņo ar Pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sējumā „Darbu daudzumu saraksts”.

4. Zemes klātnes būvniecība

4.1. Augu zemes slāņa izstrāde, liekās grunts aizvešana un izlīdzināšana

Skatīt CS 2015 4. nodaļas 4.2. sadaļu „Liekās grunts aizvešana un izlīdzināšana”, papildinot ar:

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.
- no ceļa gultnes izraktu filtrējošu grunti nepieciešamības gadījumā izmantot kā uzbēruma grunti.

4.2. Zemes klātnes būvniecība

Ievērot CS 2015 4.nodaļas 4.4.sadaļu – “Zemes klātnes būvniecība”, papildinot ar:

- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

5. Ar saistvielām nesaistītas konstruktīvās kārtas

5.1. Salizturīgās kārtas būvniecība

Ievērot CS 2015 5.nodaļas 5.1.sadaļu – “Salizturīgās kārtas būvniecība”, papildinot ar:

- segas pamata apakšējā drenējošā smilts kārtā izbūvējama, ievērojot rasējumos TS-3 uzrādītos parametrus;
- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

5.2. Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība

Ievērot CS 2015 5.nodaļas 5.2.sadaļu „Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība”, papildinot ar:

- ja nepieciešams, tad pirms darba izpildes jāveic arī pamatnes ģeodēziskie mērījumi, kas jāsaņem ar pasūtītāja pārstāvi un autoruzraugu;
- šķembu pamata kārtā izbūvējama, ievērojot rasējumos TS-3 uzrādītos parametrus;
- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos vai izmantojamajos materiālos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darba daudzumu saraksts”.

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

5.3. Betona bruģa seguma būvniecība

Ievērot CS 2015 5.nodaļas 5.5.sadaļu „Betona bruģa (plātnīšu) seguma būvniecība”, papildinot ar :

- darbu daudzumi pirms darbu uzsākšanas jāsaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.
- darbu daudzumi pirms darbu uzsākšanas jāsaskaņo ar Pasūtītāja pārstāvi.

5.4. Laukakmeņu seguma būvniecība

Laukakmeņu veidu, izmēru un tonalitāti pirms izbūves saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi. Laukakmeņu klājuma izvietojumu skatīt GP-1 rasējumā. Būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darba daudzumu saraksts”. Darbu daudzumi pirms darbu uzsākšanas jāsaskaņo ar Pasūtītāja pārstāvi.

Pirms darbu uzsākšanas jāizpilda nepieciešamie sagatavošanas darbi. Pirms pamata būvniecības izveido gultni, novācot piesārņoto, sala neizturīgo slāni.

Ietves zonā pamata konstrukcija ir jābūvē (jāparedz) 30 cm biezumā no smilts, ar aprēķinu, ka pēc laukakmeņu seguma noblīvēšanas tas sasniegs paredzētās seguma virsmas augstuma atzīmes.

Pamats sablīvējams, līdz sablīvējamajā virsmā nepaliek blīvējamās iekārtas pēdu iespaidumi. Labākai sablīvēšanai, ja nepieciešams, jālaista ar ūdeni.

Laukakmeņus pirms ieklāšanas šķiro pēc to izmēriem un kvalitātes (bojātie akmeņi jāatlasa). Ieklājot laukakmeņus, jākontrolē līdzenums, šķērskritums un garenkritums ar šabloniem, līmeņrāžiem vai nivelējot, nodrošinot segumam projektā norādīto ietves šķērskritumu.

6. Ar saistvielām saistītas konstruktīvās kārtas

6.1. Gruntēšana

Ievērot CS 2015 6.nodaļas 6.1.sadaļu – “Gruntēšana” papildinot ar:

- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darba daudzumu saraksts”.

6.2. Asfaltbetona, šķembu-mastikas asfalta kārtas izbūve

Ievērot CS 2015 6.nodaļas 6.2.sadaļu – “Asfaltbetona, šķembu mastikas asfalta un porasfalta kārtas būvniecība” papildinot ar:

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

- asfaltbetona virskārtas izbūvējamas ievērojot rasējumos TS-3 uzrādītos parametrus;
- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darba daudzumu saraksts”;
- jaunā seguma salaiduma šuves ar esošo segumu aizpildīt ar piemērotu bitumena saistvielu;
- **Asfaltēšanu veikt ar bezšuves metodi!**

6.3. Sporta seguma izbūve

Uztādot sporta segumus – gumijas segumu un mākslīgā zāliena segumu, ievērot konkrētā ražotāja pamatu izbūves un uzstādīšanas specifikācijas, atbilstoši IIAF un FIFA standartiem, papildinot ar:

- darbu daudzumi un izmantojamie materiāli pirms darbu uzsākšanas jāaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”;
- Visu gumijas segumu toņus un veidus pirms iegādes saskaņot ar Mārupes novada pašvaldības ainavu arhitektu.

7. Aprīkojums

7.1. Betona apmaļu uzstādīšana

Ievērot CS 2015 7. nodaļas 7.2. sadaļu „Betona apmales uzstādīšana vai nomaiņa”, papildinot ar :

- darbu daudzumi pirms darbu uzsākšanas jāaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

7.2. Ceļa zīmju un balstu uzstādīšana

Ievērot CS 2015 7. nodaļas 7.3. sadaļu „Ceļa zīmju un ceļa zīmju stabu uzstādīšana vai nomaiņa”, papildinot ar :

- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.
- Ceļa zīmju uzstādīšanas vietas skatīt plāna lapās ĢP-1.

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

7.3. Ceļa horizontālie apzīmējumi

Ievērot CS 2015 7. nodaļas 7.8. sadaļu „Ceļa horizontālie apzīmējumi”, papildinot ar :

- darbu daudzumi pirms darbu uzsākšanas jāaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

7.4. Apgaismojuma ierīkošana

Ievērot CS 2015 7. nodaļas 7.9. sadaļu „Ceļa apgaismojuma ierīkošana”, papildinot ar :

- Apgaismojumu izbūvēt atbilstoši būvprojekta ELT sadaļai.

7.5. Labiekārtojuma elementu uzstādīšana

Uzstādot labiekārtojuma elementus un sporta laukumu inventāru ievērot konkrētā ražotāja pamatu izbūves un uzstādīšanas specifikācijas, papildinot ar:

- darbu daudzumi un izmantojamie materiāli pirms darbu uzsākšanas jāaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

7.6. Vingrošanas laukuma aprīkojuma uzstādīšana

Uzstādot vingrošanas laukuma inventāru ievērot konkrētā ražotāja pamatu izbūves un uzstādīšanas specifikācijas, papildinot ar:

- darbu daudzumi un izmantojamie materiāli pirms darbu uzsākšanas jāaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

Pretendentam jāiesniedz tehniskais piedāvājums, kur precīzi norādīti visi izmēri un iekārtu apraksts. Par iekārtām papildus jāpievieno šādi materiāli:

- Iekārtas ilustrācija, kur skaidri redzams visas iekārtu funkcijas;
- Rasējumi (augšskats un sānskats) ar precīziem iekārtu izmēriem;
- Pretendentam ir jāapliecina, ka piedāvātā iekārta ir dabā eksistējoša un ražotājam ir iepriekšēja pieredze tieši šādas piedāvātās iekārtas izgatavošanā, piedāvājumam pievienojot iekārtas foto fiksācijas dabā, vai arī precīzu informāciju par adresi, kur šī iekārta ir uzstādītas un var tikt apskatāma. Šīm prasībām jāatbilst vismaz 90% no piedāvātajām iekārtām pēc to piedāvājuma

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

cenās. Norādot adreses, kur uzstādītas piedāvātās iekārtas, vai arī pievienojot to fotogrāfijas no dabā eksistējošiem objektiem, iekārtās izmantotajiem materiāliem ir pilnībā jāatbilst tiem materiāliem, kas ir pretendenta tehniskās specifikācijas piedāvājumā, lai pasūtītājs var pārliecināties par ne tikai par pieredzi iekārtu izgatavošanā, bet arī par izmantoto izejmateriālu atbilstību.

- Piedāvāto iekārtu izmēri drīkst atšķirties no norādītā līdz 5 % apmērā katrā no dimensijām (rēķinātā amplitūda tiek vērtēta noņemot vai pieskaitot 5 % izmēram, kas norādīts tehniskajā specifikācijā pie prasībām). Pielaide attiecināma arī uz dažādu detaļu un komponentu prasībām;
- Atļauts piedāvāt alternatīvus izejmateriālus, norādot informāciju par tiem un iesniedzot izvērtēšanai īpašību raksturojumu, kas tos ļauj uzskatīt par funkcionālo īpašību un izturības ziņā līdzvērtīgiem.

Garantijas periodi:

Izpildītājs garantē veiktā darba, materiālu un iekārtu kvalitāti un novērš garantijas laikā radušos defektus vai neatbilstības saskaņā ar šādiem nosacījumiem:

- pēc Darba pieņemšanas ar nodošanas - pieņemšanas aktu pretendents jānodrošina garantijas laiks ne mazāk kā 3 gadi visiem uzstādītajiem rotaļu elementiem un to stiprinājumiem, uzstādītajam segumam un Darbam;
- pēc Darba pieņemšanas ar nodošanas - pieņemšanas aktu pretendents jānodrošina garantijas laiks ne mazāk kā 5 gadi plastmasas komponentēm, ar tērauda nostiprinātiem tīkliem un virvēm;
- pēc Darba pieņemšanas ar nodošanas - pieņemšanas aktu pretendents jānodrošina garantijas laiks ne mazāk kā 10 gadi koka detaļām, virsmas apstrādei tērauda detaļām (karstā galvanizēšana, anodēšana, krāsošana);
- pēc Darba pieņemšanas ar nodošanas - pieņemšanas aktu pretendents jānodrošina garantijas laiks ne mazāk kā 20 gadi tērauda detaļām, no augstspiediena lamināta (HPL) izgatavotām detaļām, to komponentēm.

1. Ielu vingrošanas komplekss

1.1. Ielu vingrošanas kompleksam jā sastāv no:

- 1.1.1. Vismaz 4 pievilkšanās/vingrošanas stieņiem – roku, plecu, muguras un vēdera muskulatūras attīstīšanai, stiepšanās vingrinājumiem;
- 1.1.2. Vingrošanas riņķiem (iekārtiem) - spēka un koordinācijas treniņiem;

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

- 1.1.3. Paralēlajām līdztekām (trīskāršām)- koordinācijas, spēka un lokanības attīstīšanai;
- 1.1.4. Horizontāli nostādītas lokveida zviedru sienas ķermeņa augšējās muskulatūras stiprināšanai;
- 1.1.5. Vertikāli nostādīta vingrošanas stieņa "karoga" kustību treniņam, kurā, turoties pie stieņa ar abām rokām, horizontāli tiek pacelts viss ķermenis;
- 1.2. Izmēri (garums x platums x augstums, mm): 5600x3000x2650;
- 1.3. Izejmateriālu un detaļu prasības:
 - 1.3.1. Iekārtas karkass: impregnēts un līmēts koks pārklāts ar ūdens dispersijas krāsu;
 - 1.3.2. Stieņi - pulvekrāsots, karsti cinkots metāls;
 - 1.3.3. Kājas pie saskares ar zemi— cinkots metāls;
 - 1.3.4. Papildelementi - metāls, plastmasa;
 - 1.3.5. Tīkli – poliamīda virves 16 līdz 18 mm diametrā un nostiprinātas ar tērauda šķiedrām;
- 1.4. Piedāvājumā jāiekļauj neatkarīgas sertifikēšanas institūcijas piešķirts sertifikāts ierīču ražotājam par ierīces atbilstību standartam EN 16630:2015 (standarts par āra fitnesa ierīču aprīkojuma drošību), TÜV vai līdzvērtīgas organizācijas sertifikāta apliecināta kopija iekārtai, sertifikātā jābūt norādītam iekārtas kodam.

2. Vingrošanas sols

- 2.1. Apraksts - slīps vingrošanas sols vēdera un muguras muskulatūras treniņiem ar atsevišķiem metāla balstiem tā galos kāju atbalstīšanai vai kur pieturēties;
- 2.2. Izmēri (garums x platums x augstums, mm):1860x550x680
- 2.3. Izejmateriālu un detaļu prasības:
 - 2.3.1. Iekārtas karkass: impregnēts un līmēts koks pārklāts ar ūdens dispersijas krāsu;
 - 2.3.2. Rokas, kāju balsti- pulvekrāsots, karsti cinkots metāls;
 - 2.3.3. Papildelementi: plastmasa, HPL – (augstspiediena lamināts);
 - 2.3.4. Virsma, kas paredzēta sēdēšanai vai gulēšanai, pārklāta ar neslīdošu EPDM gumijas granulu pārklājumu piemērotu izmantošanai brīvā dabā;

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

- 2.4. Piedāvājumā jāiekļauj neatkarīgas sertifikēšanas institūcijas piešķirts sertifikāts ierīču ražotājam par ierīces atbilstību standartam EN 16630:2015 (standarts par āra fitnesa ierīču aprīkojuma drošību), TÜV vai līdzvērtīgas organizācijas sertifikāta apliecināta kopija iekārtai, sertifikātā jābūt norādītam iekārtas kodam.

3. Parka āra trenāžieri

- 3.1. Āra trenāžieriem jābūt savstarpēji atdalītiem elementiem vienotā vizuālā stilā - vienas informācijas zīmes un 5 dažādiem āra trenāžieriem:
- 3.1.1. Velo-soļošanas trenāžiera/- trenāžieris paredzēts kāju un roku muskuļu treniņam, kustībām gan uz priekšu, gan atpakaļ; jābūt ar fiksētiem rokturiem un diviem pedāļiem, kas sinhroni kustas imitējot soļošanu, nūjošanu vai distanču slēpošanu; Izmēri (garums x platums x augstums, mm): 2750x670x1860
- 3.1.2. Gaisa staigātāja trenāžiera, kas paredzēts līdzsvara un koordinācijas, izturības treniņiem kāju, gurnu nostiprināšanai, kā arī vēdera un roku muskulatūras attīstīšanai, kustinot kājas uz priekšu un atpakaļ, imitējot staigāšanu, it kā staigātu pa gaisu; jābūt ar pēdu balstiem un iespēju turēties pie roktura; Izmēri (garums x platums x augstums, mm): 1220x1050x1500
- 3.1.3. Muguras un roku trenāžiera, kas paredzēts roku, plecu un muguras muskulatūras trenēšanai un uzlabošanai. Vingrošanas elementam jā sastāv no sēdošās daļas (atbalsta materiālam jābūt ar gumijas segumu), kas iekārta pamata konstrukcijā un ir kustīga un paredzēta, lai ar rokām var to vilkt uz priekšu; pievienota kāju balsta, kā arī pievilksnās ērtībām- diviem izvirzītiem rokturiem. Izmēri (garums x platums x augstums, mm): 1500x1150x2550
- 3.1.4. Roku/krūšu trenāžiera, kas paredzēts roku, plecu un krūšu muskulatūras trenēšanai. Vingrošanas elementam jā sastāv no sēdošās daļas (atbalsta materiālam jābūt ar gumijas segumu), kas iekārta pamata konstrukcijā un ir kustīga un paredzēta, lai ar rokām var atspiesties atpakaļ; atspiešanās ērtībām- diviem izvirzītiem rokturiem. Izmēri (garums x platums x augstums, mm): 1500x1150x2550
- 3.1.5. Kāju preses trenāžiera, kas paredzēts kāju muskuļu nostiprināšanai un uzlabošanai. Vingrošanas elementam jā sastāv no sēdošās daļas

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

(atbalsta materiālam jābūt ar gumijas segumu), kas iekārta pamata konstrukcijā un ir kustīga un paredzēta, lai to var virzīt atpakaļ, atbalstoties uz atsevišķa kāju balsta. Izmēri(garums x platums x augstums, mm):1500x1150x2550

3.1.6. Informācijas stends. Izmēri (garums x platums x augstums, mm):900x60x1200;Izejmateriālu prasības – karkass: apstrādāts, pulverkrāsots metāls.

3.2. Izejmateriālu un detaļu prasības āra trenāžieriem:

Āra trenāžieriem jāsastāv no pulverkrāsota, cinkota vai līdzvērtīgi apstrādāta metāla trubām – masīvas, augstas izturības konstrukcijas. Kāju balstiem jābūt pārklātiem ar PE-HD plastmasu ar pretslīdes elementiem. Sēdvirsmām jābūt pārklātām ar EPDM gumijas granulu pārklājumu piemērotu izmantošanai brīvā dabā. Visām kustīgām detaļām jābūt veidotām ar lodīšu gultņiem, kas ir noslēgtā korpusā un ražoti tā, lai tie nebūtu regulāri jāeļļo.

3.3. Piedāvājumā jāiekļauj neatkarīgas sertifikēšanas institūcijas piešķirts sertifikāts ierīču ražotājam par katras āra vingrošanas ierīces atbilstību standartam EN 16630:2015 (standarts par āra fitnesa ierīču aprīkojuma drošību), TÜV vai līdzvērtīgas organizācijas sertifikāta apliecināta kopija iekārtai, sertifikātā jābūt norādītam iekārtas kodam.

7.7. Norobežojošo elementu un žogu uzstādīšana

Uzstādot norobežojošos elementus un žogus, ievērot konkrētā ražotāja pamatu izbūves un uzstādīšanas specifikācijas, papildinot ar:

- darbu daudzumi un izmantojamie materiāli pirms darbu uzsākšanas jāsaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

7.8. Futbola laukuma aprīkojuma uzstādīšana

Uzstādot futbola laukuma inventāru ievērot FIFA un LFF prasības un konkrētā ražotāja pamatu izbūves un uzstādīšanas specifikācijas, papildinot ar:

- darbu daudzumi un izmantojamie materiāli pirms darbu uzsākšanas jāsaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

7.9. Pludmales volejbola laukumu inventāra uzstādīšana

Uzstādot pludmales volejbola laukumu inventāru ievērot konkrētā ražotāja pamatu izbūves un uzstādīšanas specifikācijas, papildinot ar:

- darbu daudzumi un izmantojamie materiāli pirms darbu uzsākšanas jāaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

7.10. Basketbola un hokeja laukumu inventāra uzstādīšana

Uzstādot basketbola un hokeja laukumu inventāru ievērot konkrētā ražotāja pamatu izbūves un uzstādīšanas specifikācijas, papildinot ar:

- darbu daudzumi un izmantojamie materiāli pirms darbu uzsākšanas jāaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

7.11. Tablo uzstādīšana

Uzstādot elektronisko tablo, ievērot konkrētā ražotāja pamatu izbūves un uzstādīšanas specifikācijas, papildinot ar:

- darbu daudzumi un izmantojamie materiāli pirms darbu uzsākšanas jāaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

8. Pārējie darbi

8.1. Apzaļumošana

Ievērot CS 2015 4.nodaļas 4.6.sadaļu – “Apzaļumošana un nogāžu nostiprināšana”, papildinot ar:

- darbu daudzumi un izmantojamie materiāli pirms darbu uzsākšanas jāaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.
- Pie kokaugu stādīšanas jāņem vērā sekojošas lietas:
- stādbedres caurmēram jābūt par 45-60 cm lielākam nekā tas ir sakņu kamolam. Pēc stādīšanas sakņu kamola augšdaļai jāatrodas nedaudz

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

augstāk, jo, augsnei sablīvējoties, arī tas būs vienā līmenī ar augsnes virskārtu;

- kokiem piemērotākais stādīšanas un pārstādīšanas laiks ir no oktobra līdz maijam.
- apdobses mulčēšana. Nepieciešamības gadījumā, ņemot vērā augšanas apstākļus konkrētajā vietā, apdobe koka sakņu zonā noklājama ar līdz 8 cm biezu organiskās mulčas kārtu tā, lai mulča tieši nesaskartos ar koka stumbru. Ja mulčēšanu paredzēts izdarīt vēlāk, izveidojamas iedobes stādījuma laistīšanai;
- iestādīto koku nostiprināšana. Koku nostiprina piesienot to pie mieta. Piesaitējums saglabājams līdz koks ir ieaudzies un nostiprinājusies tā sakņu sistēma, vismaz 1-2 veģetācijas sezonas. Nostiprināšanai izmantojamo mietu garumam jābūt apmēram 2/3 no stādāmā koka augstuma. Koks jānostiprina ar trīs apaļkoka balstiem, piesaitējumam izmantot linu auklu vai kādu citu platu (vismaz 5 cm), gludu un mīkstu saiti, lai nesavainotu stumbru.

8.2. Zāliena ierīkošana

levērot CS 2015 4.nodaļas 4.6.sadaļu – “Apzaļumošana un nogāžu nostiprināšana”, papildinot ar:

- Zāliena ierīkošanai izmantot sēklu maisījumu Turflin Ornamental . Izsējas normai – 3kg/100m².
- Zālienu izbūvē jālieto smilšmāla un mālsmits augsnes (māla saturs 10–40%).

Pievestās augsnes prasības :

- P₂O₅ – 120–300 mg/kg
- K₂O – 120–300 mg/kg
- Organiskā viela – 3–15 %
- pHKCl – 6,0–7,5

Pirms zāliena nodošanas būvuzņēmējam jāveic augsnes ķīmiskās analīzes, un rezultāti jāiesniedz Būvuzraugam un Autoruzraugam.

- Pabeigtajam zālienam jābūt līdzenam, uz 3 m lātas nelīdzenumi nedrīkst būt lielāki par 2 cm. Zālienam jābūt brīvam no saknēm, nezālēm, akmeņiem un citiem svešķermeņiem. No zāliena jānovāc visi svešķermeņi, kuru diametrs lielāks par 2 cm.

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

- Zālienu jānoveltno, tā, lai staigājot pa to neveidotos iegrimi, lielāka par 1 cm.
- Sēklas iestrādājamās 0,5–1,0 cm dziļumā.
- Zālienu jānopļauj, kad tas sasniedzis 12 cm augstumu. Pļaušanu veic 5 cm augstumā. Nopļautajai zālei jābūt savāktai. Līdz objekta nodošanai ekspluatācijā, zāliena apkopi veic būvuzņēmējs par saviem līdzekļiem.
- Jebkādas izmaiņas darbu daudzumos pirms darbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.
-

8.3. Esošo saglabājamo koku aizsardzība būvdarbu laikā

- koku minimālās aizsardzības zona būvniecības laikā – attālums no koka stumbra, kas tiek aprēķināts 10 x stumbra caurmērs 1,3m augstumā no sakņu kakla;
- Koku minimālās aizsardzības zonā, kā arī kokiem un krūmiem, kuru sakņu sistēma, stumbrs vai vainags, veicot rakšanas darbus, var tikt bojāti, Darbu veicējs nodrošina šajos noteikumos un citos normatīvajos aktos paredzētos aizsardzības pasākumus;
- Pirms rakšanas darbu uzsākšanas koku minimālās aizsardzības zonā, koku stumbru aizsardzībai, ap tiem uzstādāmi dēļu aizsargvairogi (3 m augstumā vai zemāk, ja koka pirmie skeletzari izvietoti zemāk), paredzot amortizējošas starplikas. Ja darbi paredzēti blakus koku minimālās aizsardzības zonai, koki norobežojami ar būvdarbu žogu koku minimālās aizsardzības zonas attālumā.
- Rakšanas darbi koku minimālās aizsardzības zonā, kā arī, ja sakņu diametrs pārsniedz 4 cm, veicami izmantojot „gaisa lāpstu” metodi („airspade”) vai saudzīgi atšurfējot saknes ar lāpstu. Komunikācijas izvietošanas zem koka sakņu zonas, ar caurdurē metodi vai manuāli komunikācijas izvietojo pretsakņu aizsargčaulās zem atraktajām saknēm. Nepieciešamības gadījumā atraktās saknes perpendikulāri nogriežamas ar šķērēm vai nozāģējamas ar rokas zāģi. Nav pieļaujama sakņu mehāniska noraušana;
- Ja koku vai krūmu atraktās saknes netiek apbērtas ar grunti vai substrātu tuvāko 4 h laikā pēc rakšanas darbu uzsākšanas, nodrošināma atsegto sakņu piesegšana ar maisaudumu divās kārtās (vai ekvivalentu materiālu) un laika apstākļiem atbilstoša mitrināšana līdz būvbedres aizbēršanai;

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

- Koku minimālajā aizsardzības zonā aizliegts novietot materiālus, braukt ar transporta līdzekļiem (izņemot tam paredzētas vietas) veikt zemes sablīvēšanu, pazemināt vai paaugstināt grunts līmeni vairāk par 0,10-0,20m, vai veikt citas darbības, kas negatīvi ietekmē koku augtspēju. Nepieciešamības gadījumā, ierīkojamas koka vai metāla pagaidu laipas vai citi tehniskie risinājumi, kas nodrošina sakņu aizsardzību.
- **Ja būvdarbu laikā tiek bojāti koka vai krūma zari/vainags, būvdarbu veicējam jāveic pilna vainaga sakopšana;**
- Ja būvdarbu laikā tiek bojāta koka miza/stumbrs, būvdarbu veicējs nekavējoties veic bojājuma noseģšanu ar mitru maisaudumu, ko piesien pie stumbra. 12 stundu laikā veicama brūces apkopšana;
- Ja rakšanas darbus traucē koku vai krūmu zari veicama vainaga kopšana;
- **Koku un krūmu vainaga kopšanu, sakņu atrakšanu, apgriešanu un brūces apkopšanu veic kvalificēta kokkopja – arborista vadībā.**

8.4. Konteinertipa ēku, tribīņu un nojumes uzstādīšana

Uzstādot moduļu ēkas, ievērot konkrētā ražotāja pamatu izbūves un uzstādīšanas specifikācijas, papildinot ar:

- darbu daudzumi un izmantojamie materiāli pirms darbu uzsākšanas jāaskaņo ar pasūtītāja pārstāvi;
- būvdarbu apjomus skatīt sarakstā „Darbu daudzumu saraksts”.

8.5. Esošo komunikāciju kabeļu iečaulošana

Esošo komunikāciju kabeļu iečaulošana esošo kabeļu atrakšanu ekspluatējošo organizāciju pārstāvju norādītās vietās, kur tie šķērso projektējamo ietvi vai brauktuvi, un esošo komunikāciju kabeļu iečaulošana ar aizsargcaurulēm.

Jānosprauž precīza kabeļa trase, iepriekš izdarot skatrakumus un precizējot kabeļu novietojumu plānā. Tranšeju garumam jābūt vismaz par 1,0 m garākam kā nepieciešamo cauruļu garums.

- Kabeļu atrakšana galvenokārt jāveic ar roku darbu.
- Tranšejas aizbēršanu var veikt ar mehānismu palīdzību, ja darbu izpildi netraucē esošās būves vai konstrukcijas.

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

- Aizsargcaurules guldīt sagatavotās, izlīdzinātās tranšejās, ievērojot darbu izpildes minimālo gaisa temperatūru, kā arī nodrošinot blakus esošos kabeļus no mehāniskiem bojājumiem.
- Tranšejas pamata klājums jāizlīdzina un jāizveido 10 cm biezs irdenas smilšu kārtas spilvens.
- Virs ieguldītām caurulēm, ne mazāk par 0,2 m virs kabeļa, ieklāt polimeru materiāla izgatavotu marķētu brīdinājuma lentu.
- Darbu izpilde jāveic, ievērojot visus nepieciešamos darba drošības un piesardzības pasākumus, ieskaitot rakšanu, aizbēršanu, esošo apakšzemes komunikāciju saglabāšanu, tranšejas pamata izlīdzināšanu, tranšejas nostiprināšanu.
- Pirms darbu uzsākšanas izsaukt ekspluatējošo organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo kabeļu atrašanās vietu, kā arī lai veiktu darba grafika un tehnisko parametru saskaņošanu.
- Esošo komunikāciju kabeļu iečaulošanas darbu izmaksu noteikšanai jāievērtē materiālu iegādes cenas, visi nepieciešamie izdevumi materiālu piegādei, kā arī darbaspēka patēriņa un mehānismu izmaksas.

Pirms darbu uzsākšanas izsaukt ekspluatējošo organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo kabeļu atrašanās vietu, kā arī, lai veiktu darba grafika un tehnisko parametru saskaņošanu.

Aizsargcaurules ieguldīt pie gaisa temperatūras līdz -15°C .

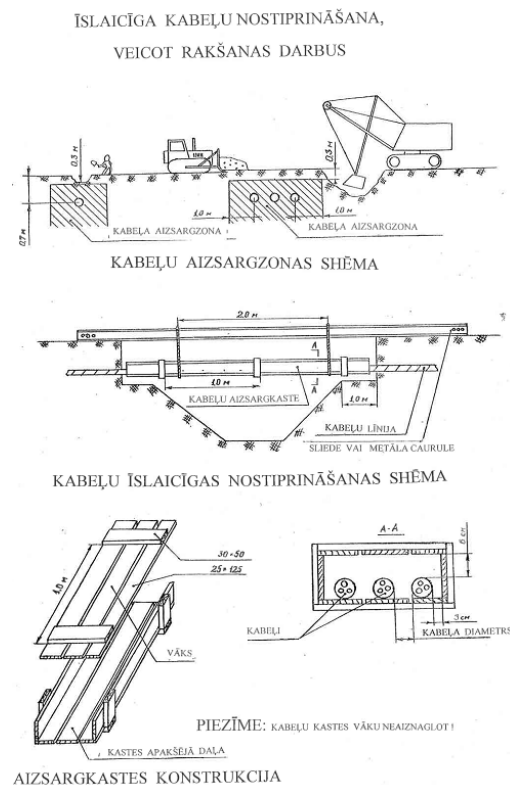
Tranšejām jānodrošina paredzētais plastikāta cauruļu ieguldīšanas dziļums 1,00m no projektētās segas vertikālās sarkanās līnijas, ņemot vērā izveidoto smilšu spilvenu.

Darbus var veikt licenzētas organizācijas atbilstoši LR MK izdotajiem tīklu ierīkošanas un būvniecības noteikumiem, Valsts standartiem, vai DIN VDE 0100-200 prasībām.

8.6. Īslaicīga kabeļu nostiprināšana, veicot rakšanas darbus

Veicot rakšanas darbus, kabeļus nostiprināt atbilstoši dotajai tehnoloģiskai shēmai:

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE



20. att. – kabeļu nostiprināšana, veicot rakšanas darbus

9. Prasības darba drošībai

Būvuzņēmējam, organizējot būvdarbus, jāvadās pēc LR „Darba aizsardzības likuma” prasībām un citiem likumdošanas aktiem, kas izdoti, pamatojoties uz šo likumu – Ministru Kabineta noteikumiem, Labklājības ministrijas rīkojumiem, Valsts standartiem un citiem normatīvajiem dokumentiem.

Veicot būvdarbus, jāvadās pēc Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, kas apstiprināti 2003. gada 25. februārī un stājušies spēkā ar 2003. gada 1. martu.

Darbu uzņēmējam jāorganizē darba vides iekšējā uzraudzība saskaņā ar MK Noteikumiem Nr. 379 „Darba vides iekšējās uzraudzības kārtība” (pieņemts 2001. gada 23. augustā), kā arī jāveic nodarbināto informēšanu par darba riskiem, kas iespējami būvdarbu izpildes gaitā un par būvdarbiem, kuri rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai. Tas attiecas arī uz citu darba devēju nodarbinātajiem un pašnodarbinātajiem, ja darbu uzņēmējs tos iesaista būvdarbu procesā.

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

Ja darba riski ietekmē nodarbināto veselību, jāveic obligātās veselības pārbaudes Ministru Kabineta noteiktajā kārtībā.

Saskaņā ar Labklājības Ministrijas 1997. gada 14. jūlija rīkojumu Nr. 252 prasībām, jāveic pirmreizējā un atkārtotā nodarbināto instruktāža darba drošībā, ko reģistrē īpašā žurnālā. Būvobjektā jābūt nepieciešamo darba drošības instrukciju komplektam visiem darbu veidiem un profesijām.

Nodarbinātie jānodrošina ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kuri novērš vai mazina darba risku ietekmi. Darba riski jānosaka un saņemamo aizsardzības līdzekļu sarakstiem jābūt izstrādātiem pamatojoties uz MK noteikumiem Nr. 372 „Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus” (spēkā no 2002. gada 24. augusta). Nodarbinātie jāapmāca pareizi lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Individuālajiem aizsardzības līdzekļiem jābūt ar CE marķējumu un jāatbilst MK noteikumu Nr. 248 „Noteikumi par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem” prasībām (spēkā no 2000. gada 29. jūlija).

Objektā jābūt aptiecinātai un aprīkojumam pirmās palīdzības sniegšanai, kā arī apmācītam personālam, kurš var sniegt pirmo palīdzību. Jānodrošina iespēja nelaimes gadījumā cietušos vai pēkšņi saslimušos nodarbinātos nogādāt vietā, kur viņiem sniegtu medicīnisko palīdzību.

Darba aprīkojumam jāatbilst MK noteikumiem Nr. 526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā” (spēkā no 2002. gada 13. decembra).

Darbu uzņēmējs nodrošina ar drošības zīmēm darba vietas, kurās darba vides risku vai nopietnas un tiešas briesmas nevar novērst vai samazināt ar kolektīvās aizsardzības līdzekļiem. Drošības zīmju izmantošana reglamentēta MK noteikumos Nr. 400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā” (spēkā no 2002. gada 7. septembra).

9.1. Vides aizsardzības pasākumi

Saskaņā ar LR likumu “Par piesārņojumu” uz projektējamo objektu neattiecas “C” kategorijas piesārņojošās darbības prasības un tam nav nepieciešama atļauja piesārņojošo darbību veikšanai. Būvdarbi neietilpst to

MĀRUPES NOVADA JAUNMĀRUPES STADIONA PĀRBŪVE

darbu uzskaitījumā, kuri norādīti MK noteikumu Nr.294 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B, C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzama atļauja A un B kategorijas piesārņojošu darbību veikšanai" 2.pielikumā. Lai nepieļautu vides piesārņojumu būvdarbu procesā, jāprognozē būvmašīnu eļļas savākšana. Degvielas uzpildīšanas pistolēm jābūt aprīkotām ar sensoriem, kas neļauj degvielas izlīšanu uzpildīšanas procesā. Izlietotie akumulatori jāuzglabā vietā, kur tiem nepieklūst mitrums un turpmāk jāizved uz to savākšanas vietu darbnīcās. Būvmašīnu dzinēji jāregulē tā, lai samazinātu kaitīgo vielu – oglekļa oksīdu, slāpekļa oksīdu un naftas ogļūdeņražu izdalīšanos.

Pabeidzot uzstādīšanas darbus, būvuzņēmējs sakārto ceļam piegulošo teritoriju.

Būvprojekta vadītājs

D. Dāle (Sert.Nr. 20-6923)