



## SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

### Izmaiņas

Izmaiņas veiktas atbilstīgi Latvijas futbola federācijas precizētām prasībām attiecībā uz pamatnes sagatavošanu un sintētisko segumu futbola laukumam. Izmainīts ir rasējums TS-2-4 “Šķērsgriezums”, “Darbu daudzumu kopsavilkums teritorijas daļai I kārtā”, “Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums teritorijas daļai I kārtā” un šis “Skaidrojošais apraksts”. Turpinājumā zemāk skaidrojošais apraksts ar ietvertām augstākminētām izmaiņām..

## VISPĀRĒJĀ DAĻA

Būvprojekts “Nīcas sporta laukuma būvniecība” izstrādāts pēc Nīcas novada domes pasūtījuma, pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu.

Būvprojekts izstrādāts uz pasūtītāja izsniegtās topogrāfisko uzmērījumu plānu pamata. Plāni sastādīti LKS 92 koordinātu sistēmā. Latvijas normālo augstumu sistēmā.

Izstrādājot būvprojektu ievērota vides pieejamība atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Projektēšanas darbi izpildīti, ievērojot spēkā esošās Latvijas būvniecības normas un noteikumus. Būvdarbu izpildei un produktu kvalitātei jābūt saskaņā ar „Ceļu specifikācijas 2019”, kas apstiprinātas VAS “Latvijas Valsts ceļi” Tehniskajā komisijā 2018. gada 27.septembrī, ietvertajām prasībām.

### Būves klasifikācija, grupa

- 2411 - Sporta laukums, ar paredzēto lietotāju skaitu līdz 100 cilvēkiem;
- II grupa;
- Prognozētais vienlaicīgi sportā laukumā maksimālais esošais lietotāju skaits – 38 cilvēki.

### Projekta stadija

- Būvprojekts

### Projektētājs:

- SIA “VCI” (Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr.3553-R).

### Projekta vadītājs:

- Gints Lasmanis - (Latvijas Būvinženieru savienības izsniegts būvprakses sertifikāts Nr.3-00241).

### Projektēšanas darbi veikti saskaņā ar:

Būvprojekts “Nīcas sporta laukuma būvniecība”



- Darba uzdevumu;
- Tehniskajiem noteikumiem;
- Latvijas valsts standartiem un citiem spēkā esošajiem normatīvajiem dokumentiem.

**Pielietotās datorprogrammas:**

- Microsoft Office;
- Autodesk AutoCAD;
- Autodesk Civil3D.

**Piesaistes un mērvienības:**

- Uzmērīšana un projektēšana veikta LKS92 koordinātu sistēmā un Latvijas normālo augstumu sistēmā.
- Izmēri doti metros (m), slīpumi- procentos (%), (ja nav norādīta cita mērvienība)

**VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI**

**Būvdarbi veicami sekojošā darbu secībā:**

- Sagatavošanas darbi;
- Demontāžas darbi;
- Inženierkomunikāciju izbūve;
- Segas konstrukciju izbūve;
- Labiekārtošana un apzaļumošana.

**Citi norādījumi:**

- Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas un dziļumus.
- Būvdarbu laikā nodrošināt esošo inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu.
- Inženiertīklu turētāju un īpašnieku noteiktajā attālumā no inženiertīkliem rakšanu veikt bez mehānismiem.
- Būvdarbu veicējam ievērot darbu tehnoloģiju augošu koku tuvumā.

**ESOŠĀS SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS**

**Objekta novietojums :**

- Projektējamā teritorija atrodas Nīcā, Skolas ielā 14 blakus skolai.

**Esošā situācija plānā :**



- Projektējamais objekts ir neapbūvēta teritorija (pļava) blakus esošajam stadionam. Teritorijā ir caurejošs elektrokabelis, apgaismojums blakus esošajam stadionam.

#### **Lietus ūdens atvade:**

- Projektējamajā teritorijā atklāta lietus ūdens atvades sistēma.

#### **Citas inženierkomunikācijas:**

- Esošā situācija un veicamie darbi atbilstoši atbildīgo institūciju izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem.

### **PROJEKTA RISINĀJUMS.**

#### **Horizontālais plānojums:**

##### **I kārtā:**

- Pirms būvdarbu veikšanas paredzēts nocirst kokus, kuri traucē projekta realizācijai, norakt segu konstrukciju pamatiem neatbilstošās gruntis, kā arī ieguldīt aizsargcaurules uz esošajām kabeļu komunikācijām un rezerves caurules III kārtas apgaismojumam zem projektējamiem cietajiem ceļa segumiem. Skatīt rasējumus GP 1 “Ģenplāns”, GP 2 “Savietotais ārējo inženiertīklu plāns”.
- Šīs kārtas ietvaros paredzēts izbūvēt sporta laukumu un skrejceļu ar sintētiskajiem segumiem un lietuskanalizācijas un drenāžas sistēmām, uzstādīt aprīkojumu un labiekārtojuma elementus, skatīt rasējumu GP 1 “Ģenplāns”, GP 2 “Savietotais ārējo inženiertīklu plāns”, TS 2 “Šķērsgriezums”, TS 3 “Vertikālais plāns”, TS 4 “Seguma plāns”, TS 5 “Labiekārtojuma plāns”, TS 6 “Sporta laukumu izmēri, nožogojums un marķējums” un attiecīgos pielikumus, kā arī LKT/DR un ELT daļu.

##### **II kārtā:**

- Šīs kārtas ietvaros paredzēts izbūvēt stāvlaukumu ar cementbetona bruģa segumu un lietuskanalizāciju, ieguldīt rezerves caurules III kārtas apgaismojumam stāvlaukumā. Skatīt rasējumus GP 1 “Ģenplāns”, GP 2 “Savietotais ārējo inženiertīklu plāns”, TS 2 “Šķērsgriezums”, TS 3 “Vertikālais plāns”, TS 4 “Seguma plāns”, TS 5 “Labiekārtojuma plāns”, un attiecīgos



pielikumus, kā arī LKT/DR un ELT daļu.

### **III kārtā:**

- Šīs kārtas ietvaros paredzēts ierīkot apgaismojumu sporta laukumam, stāvvietai un teritorijai (balsti, gaismekļi, kabeļi, sadales u.c.). Skatīt rasējumus GP 2 “Ģenplāns” un GP 2 “Savietotais ārējo inženiertīklu plāns”, kā arī ELT daļu.

### **Vertikālais plānojums:**

- Šķērskritums stāvlaikumam paredzēts – no 1,5 % līdz 2,0 % , stadionam – no 0,4 % līdz 1,0 %.
- Betona apmalēm 100.30.15.  $\pm 10$  cm virs teknes, 100.22.15  $\pm 0$  cm virs brauktuves teknes.
- Būvdarbu veicējam precizēt augstuma atzīmes un nodrošināt ūdens atvadi brauktuves tehnē ar garenkritumu. Skatīt rasējumu TS 3 “Vertikālais plāns”

### **Demontāžas darbi:**

- Segumu demontāža;
- Koku un krūmu ciršana,
- Ierakuma/ uzbēruma veidošana,
- Būvdetaļu demontāža,
- Nevajadzīgo ceļa zīmju demontāža

### **Segas konstrukcijas:**

Skatīt rasējumus TS 3 “Vertikālais plāns” un TS 4 “Seguma plāns”:

- Stadions :
  - ⇒ sintētiskais segums Tetrapur ENZ II,  $h=1,3$  cm vai
  - ⇒ 14 mm Tetrapur ENZ IVS,  $h=1,4$ cm
  - ⇒ porasfalts PA 16,  $h= 6$  cm,
  - ⇒ minerālmateriālu maisījums 0/45,  $h=15$  cm,
  - ⇒ salizturīgais slānis,  $h= 40$  cm
  - ⇒ blietēta grunts
- Futbola laukums (skatīt prasības materiāliem rasējumā TS 2 “Šķērsgriezums”):
  - ⇒ futbola laukuma sintētiskais segums, SBR tipa pildījums, zāles  $h=38$ mm
  - ⇒ minerālmateriālu maisījums 2/45,  $h=15$  cm,
  - ⇒ drenējošais slānis,  $h= 40$  cm
  - ⇒ blietēta grunts
- Ietve (gājēju slodze):



- ⇒ cementbetona bruģis  $h = 6 \text{ cm}$ ,
- ⇒ izlīdzinošā starpkārta,  $h = 3 \text{ cm}$ ,
- ⇒ minerālmateriālu maisījums 0/32pn,  $h = 12 \text{ cm}$ ,
- ⇒ salizturīgais slānis,  $h = 20 \text{ cm}$ ,
- ⇒ blietēta grunts.
- Ietve piekļūšanai stadionam (transporta slodze):
  - ⇒ cementbetona bruģis  $h = 6 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ izlīdzinošā starpkārta,  $h = 3 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ minerālmateriālu maisījums 0/32pn,  $h = 20 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ salizturīgais slānis,  $h = 20 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ blietēta grunts.
- Stāvvietā:
  - ⇒ cementbetona bruģis  $h = 8 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ izlīdzinošā starpkārta,  $h = 3 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ minerālmateriālu maisījums 0/32pn,  $h = 20 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ salizturīgais slānis,  $h = 20 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ blietēta grunts.
- Pārbruģēšanas zonas:
  - ⇒ Esošais cementbetona bruģis,
  - ⇒ izlīdzinošā starpkārta,  $h = 3 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ minerālmateriālu maisījums 0/32pn,  $h = 10\text{-}15 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ blietēta grunts.
- Akmens bruģa segums:
  - ⇒ Akmens bruģis  $h = 14\text{-}15 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ Smilts starpkārta,  $h = 3 \text{ cm}$
  - ⇒ minerālmateriālu maisījums 0/32pn,  $h = 14 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ salizturīgais slānis,  $h = 20 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ blietēta grunts.
- Brauktuve (savienojuma vietā starp stāvlaukumu un esošo asfaltbetona celiņu):
  - ⇒ Asfaltbetons AC11 surf,  $h = 4 \text{ cm}$ ,
  - ⇒ Frēzēts esošais pamats
- Brauktuve (tranšēju vietās un betona apmalēm):



- ⇒ Asfaltbetons AC11 surf,  $h = 4$  cm,
- ⇒ Asfaltbetons AC 16 base,  $h = 4$  cm,
- ⇒ minerālmateriālu maisījums 0/45,  $h = 15$  cm,
- ⇒ salizturīgais slānis,  $h = 30$  cm,
- ⇒ blietēta grunts.

- Zālājs:

- ⇒ Apsēta augu zeme,  $h = 10$  cm,
- ⇒ blietēta grunts

#### **Aprīkojums un labiekārtošana:**

- Labiekārtošanas darbi veicami pēc seguma izbūves darbiem.
- Pārcelt esošās ceļa zīmes (II kārtā).
- **I kārtā** – uzstādīt soliņus un atkritumu urnas, karoga mastus, žogu 4,10 m augstumā futbola laukuma galos, 4,10 m augstumā ap multifunkcionālo sporta laukumu (teniss, basketbols, volejbols), stadionu aprīkot stadionu ar dažādiem sporta inventāriem, skatīt rasējumu GP 1 “Ģenplāns”, TS 5 “Labiekārtojuma plāns”, TS 6 “Sporta laukumu izmēri, nožogojums un marķējums” un attiecīgos pielikumus.

#### **Inženierkomunikācijas:**

- Pirms būvdarbu uzsākšanas, izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas un dziļumus.
- **I kārtas** ietvaros paredzēts izbūvēt drenāžas sistēmu un lietus ūdens atvades sistēmu sporta laukumam. Skatīt rasējumu GP1 “Ģenplāns”, GP 2 “Savietotais ārējo inženiertīklu plāns”, LKT/DR 2 “Plāns”, kā arī caurules un zemējumus zem sporta laukuma ELT daļai;
- **II kārtas** ietvaros paredzēts izbūvēt lietus ūdens atvades sistēmu stāvlaukumam. Skatīt rasējumu GP1 “Ģenplāns”, GP 2 “Savietotais ārējo inženiertīklu plāns”, LKT/DR 3 “Plāns”;
- **III kārtas** ietvaros paredzēts izbūvēt sporta laukuma un stāvlaukuma apgaismojumu, skat. ELT daļu;
- Ieguldīt dalītās aizsargcaurules DVK 110 uz kabeļiem. Skatīt rasējumu GP 1 “Ģenplāns” un GP 2 “Savietotais ārējo inženiertīklu plāns”.

#### **Vides pieejamība:**

Būvprojektā ir ievērotas vides pieejamības prasības atbilstīgi normatīvo aktu prasībām:



- *Celiņi ir platāki par 1,20m (būvprojektā 1,50m) kāpums celiņos nepārsniedz 1:20 (5 %) atbilstīgi MK noteikumiem Nr. 331 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 208-15 “Publiskas būves”” un Nr.240 “Vispārīgie teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi”;*
- *Stāvvietas platums 3,50m atbilstīgi Latvijas Valsts standartam 190-7 “Vienlīmeņa autostāvvietu projektēšanas noteikumi”, apzīmētas ar ceļu horizontālo apzīmējumu 942 atbilstīgi Latvijas Valsts standartam 85 “Ceļa apzīmējumi” un ceļa zīmēm 537 un 844 Latvijas Valsts standartam 77 “Ceļa zīmes”;*
- *Gājēju celiņiem pieslēgumos citiem ceļiem, brauktuvēm un laukumiem betona apmales ir vienā līmenī ar ceļa segumu.*
- *Paredzēts izmantot Latvijā sertificētus materiālus, kas atbilst Latvijas standartu un normatīvo aktu prasībām.*

#### **Citi norādījumi:**

- *Būvdarbu laikā ievērot koku aizsardzības pasākumus. Atsegtās koku saknes apberamas ar augu zemi. Koku zaru laušana nav pieļaujama.*
- *Izmantot Latvijā sertificētus materiālus, kas atbilst Latvijas standartu un normatīvo aktu prasībām.*

#### **Darba drošība un satiksmes organizācija:**

- *Pirms darbu sākšanas obligāti jāaskaņo savstarpēji veicamie darbi. Ja tiek atraktas topogrāfiskajā plāna neuzrādītas komunikācijas, darbi nekavējoties jāpārtrauc un jāsažinās ar pārstāvošajiem dienestiem. Būvdarbi jāveic saskaņā ar Ministru Kabineta noteikumiem Nr.92 (29.02.2003) "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un citiem spēkā esošajiem drošības tehnikas, darba aizsardzības un ugunsdrošības nolikumiem un instrukcijām. Būvlaukuma bīstamās zonas un transporta kustības zonas ir jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem.*

#### **Satiksmes organizācija būvdarbu laikā.**

- *Darbu veikšana objektā paredzama atbilstīgi LR MK noteikumiem Nr.421 “Noteikumi par darba vietu aprīkošana uz ceļiem.*
- *Ceļa zīmēm jāatbilst LVS 77 "Ceļa zīmes", ceļa apzīmējumiem - LVS 85 „Ceļa*



*apzīmējumi” prasībām.*

- *Būvdarbu vietas aprīkojums jāuztur atbilstīgā kārtībā visu būvdarbu laiku. Būvdarbu izpildītājam ir savlaicīgi jāinformē būvdarbu zonai piegulošo zemesgabalu īpašniekus, iedzīvotājus un uzņēmumus par gaidāmajiem satiksmes ierobežojumiem, visu būvdarbu laiku jānodrošina piekļūšana teritorijām un īpašumiem to īpašniekiem un lietotājiem.*

**Specifikācijas:**

- *Darbu izpildē jālieto un jāievēro „Ceļu specifikācijas 2019”, kas apstiprinātas VAS "Latvijas Valsts ceļi" Tehniskajā komisijā 2018. gada 27.septembrī, ietvertās prasības.*

**Papildus nosacījumi:**

- *Izpildot būvniecības darbus, ievērot Latvijas Būvnormatīvu un noteikumu prasības.*

*Sastādīja:*

*Gints Lasmanis*