

## **SKAIDROJŠAIS APRAKSTS**

*Sajā dokumentācijā ir izstrādāts stadiona apgaismojuma projekts Ilyu Iela 5, Mazceņu alejā 35, Jaumrūpē. Projekts izstrādāts pamatojoties uz pasūtītāja prasībām, ievērojot visas spēkā esošās normas.*

*Projekta paredzēts sniegt informāciju un multivides materiālus, kas palīdzēs skolotājiem un skolēniem izprast, kāpēc ir svarīgi ieviest drošības pasākumus, lai novērstu nelikumīgu izstrādājumu izstrādi un izplatību. Projekta paredzēts sniegt informāciju un multivides materiālus, kas palīdzēs skolotājiem un skolēniem izprast, kāpēc ir svarīgi ieviest drošības pasākumus, lai novērstu nelikumīgu izstrādājumu izstrādi un izplatību.*

Tīkla spriegums ~400/230V ar zemētu transformatora neitrāli.  
Stacionāram uzstādītā jauda  $P_{uzst}=100\text{kW}$ .

Projekta paredzēts futbola laukumam uzstādīt četrus apgaismojuma mastus ( $H=20m$ ). Pie katra masta tiks uzstādīti apgaismojuma komutācijas un vadības sadaļne (KS-4A tipa). Sadaļēs tiek uzstādīti automāti gaismekļu aizsardzībai un to ieslēgšanai. Katrā mastā tiks uzstādīti 12xVizulo OWL 340W gaismekļi (skatīt futbola laukuma gaismas līmeņa aprēķinu pielikumā nr. 1). Lai nodrošinātu vienmērīgu apgaismojuma līmeni, gaismekļu montāžās jālika noregulēt precīzus virzienus un uzstāt nepieciešamos apgaismojuma mērījumus. Katram volejbola laukumam paredzēts uzstādīt četrus 8-metrgus balstus ar Vizulo OWL 340W gaismekļi. Laukumu apgaismojuma slēdžu izvietojumu precīzēti ar pasūtītāju pirms montāžas.

Basketbola laukumam paredzēts uzstādīt sešus 8-metīgus baistus ar Vizio OML 340W gaismekli. Laukuma apgaismojuma slodzi izvērtojumu precizēt ar pasūtītāju pirms montāžas.

*Projekta paredzēts izveidot vispārējo teritorijas apgaismojumu:*

-pa teritoriju un blakus stadionā teritorijai tiks uzstādīti 6m augsti apgaismojuma stabi ar Vizuo Stork LED 51W gaismekļiem;

-stadiona autostāvieta tiks uzstādīti 6m augsti apgaismojuma stabi ar Vizulo Stork LED 51W gaismekļiem;

Gaismas ķermeņus aizsargāt ar "C" tipa automātiskiem slēdžiem balstos.

Projekējamo kabeli gūdi  $0,7\text{ m}$  dziļuma zālāja zona un min.  $1,0\text{ m}$  dziļuma zem brauktuves aizsargcaurule PE Ø50. Zem sporta laukuma un spēļu laukuma virsmām projektējamo kabeli gūdi  $0,7\text{ m}$  dziļumā aizsargcaurule PE Ø50. Šķērsojot citas komunikācijas pirmās guldšēšanas, trasi aizsūrtēt un ievērot minimālos un vertikālos atļautos attālumus.

[illegible]

Multitaukumam tiks izpauvēta nojume. Multitaukuma apgaismojumam paredzēts uzstādīt AS-1 sadalīni, no kura tiks izpauvēts apgaismojuma tīkss. Pie nojumes kolonnas uzstādīt AS-1 sadalīni. Uz kolonnas apvienoti 1.2m augstumā izvietot sadalīni ar atslēgu, kurā tiks izvietoti apgaismojuma slēdži multitaukuma montēt kabeljū trepes un izvietot gaismekļus RILUX Actison RSX3 14000-840 ET 140W.

Apkārt nojumei izveidoti zemējuma kontūru no zemējuma plakanzēlzs cinkotas lentas 30x3,5 mm un zemējuma elektrodēm Ø16; 2x1-1,5m. Kontūru savienoti ar zibens novadīšanas sistēmu. Multilaikuma nojumei paredzēt zibensaisardzības sistēmu, izmantojot tīkkojuma metodi, kas atbilst III zibensaisardzības līmenim (klasei). Nolaidumu no jumta uz zemējuma kontūriem izpildīt ar karsti cinko apdzelzīti apvalkā Rd 10;

Pie zibensaisardzības sistēmas pievienot lietus ūdens notekas u. c. strāvu vadošās iekārtas, kas atrodas uz ēkas jumta. Nolaidumus aizsargāt ar cauruli PEØ25 (apmēram 1,5m attālumā no zemes).

paredzēta tikai būves elektrobarošana no SVS sadales un zemējuma kontūrs. Konteineru tipa būvēm paredzēts izbūvēt zemējuma kontūru ar plakandzelzs lenti 30x3,5m.

## VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

1. Visi montāžas darbi jāveic ievērojot Latvijas Būvnormatīvu prasības, LVS, kā arī ražotāju izdotās instrukcijas.
2. Visus projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem, tādās pašas kvalitātes un specifiskācijas un dizaina materiāliem, kas atbilst Eiropas normatīvo aktu prasībām.
3. Pēc darbu pabeigšanas sakārtot montāžas darbiem izmantoto teritoriju, atjaunot zālāju.
4. Pirms projekta realizācijas būvniecības organizācijai novērtēt materiālus un to markas, nepieciešamības gadījumā tos rediģēt un saskaņot ar pasūtītāju.
5. Projektu skaītņi kopā ar pārējām projekta daļām.
6. Kabelus gulstīt pēc žoga nosprausšanas un stābu vietu noteikšanas.

**IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS:**

1. Ministru kabineta noteikumi Nr.359 "Darba aizsardzības prasības darba vietās",
2. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana",
3. LBN 261-15 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve",
4. LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums",
5. LVS EN 12464-1 Gaisma; un apgaismojums;
6. LVS-60598-1.2015 Gaismekļi;
7. LEK-049, LEK-082, LEK-129,
8. Ražoātāju izdotās iekārtu instrukcijas.

Šī būvprojekta ELT sadalās risinājumi atbilst Latvijas  
būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko  
vai īpašo noteikumu prasībām.

Natālija Gorbatenko

(vārds un uzvārds)  
3-00202  
(sertifikāta Nr.)










30.05.2016  
(datums)


(paraksts)

## TEHNISKĀ PROJEKTA RASĒJUMU SARAKSTS

Rasēj. apz.	Nosaukums	Piezīmes
ELT-1	Vispārīgie rādītāji.	
ELT-2	Apgaismojuma trases plāns.	
ELT-3	Apgaismojuma trases plāns.	
ELT-4	Stadiona vadības sadales SVS shēma.	
ELT-5	Apgaismojuma shēma.	
ELT-6	Tīrbīņu telpas plāns ar elektrību. Sadales principiālā shēma.	
ELT-7	Tīrbīņu nojumes zibenssaizsardzības plāns.	
ELT-8	Multilaukuma nojumes plāns ar apgaismojuma tīkliem.	
ELT-9	Multilaukuma nojumes zibenssaizsardzības plāns.	
ELT-10	Multilaukuma nojumes zibenssaizsardzības plāns.	
	Materiālu un darbu saraksts	

**PIENĒMĒTIE APZĪMĒJUMI:**

	<i>projekējama S1 kabelis</i>
	<i>(skat. atsevišķi izstrādātā projektā)</i>
	<i>projekējama zemējuma konturs</i>
	<i>projekējama lietotāja spēka kabelis</i>
	<i>projekējama apgaismojuma kabelis</i>
	<i>projekējams pēc uzskaites lietotāja kabelis</i>
	<i>esošais v/spr. kabelis</i>
	<i>esošais z/spr. kabelis</i>
	<i>projekējamā aizsargcaunule</i>

Pasūtītājs:  Mārupes novada dome, Daugavas iela 29, Mārūpe, Mārupes novads, LV-2167			Objekts:  Mārupes novada Jaummārupes stadiona pārbūve		Atbildīgais projektētājs:   SIA "BM Projekti" Virsu iela 12-47, Tīdaine, Mārupes novads, LV-2167 Tālr.: +371 29762257	
		Paraksts	Datums	Adrese:  Īju iela 5, Mazcenu aleja 35, Jaummārūpe, Mārupes novads		
Buproj. vad.	Dizis Dāle		30.05.2016	©All rights reserved. ©izmantojams saskaņā ar autoritāšu likumu		
ELT sadalās vad.	Natālija Gorbatenko		30.05.2016	Līguma nr.: 5-21/695-2015		
Izstrādāja	Natālija Gorbatenko		30.05.2016	Arhīva nr.: 5-21/695-2015		
				Mērogs: b.m.		
				Stadija		
				BP		
				Lapas		
				Ras. Nr.		
				1/1		
				ELT-1		