

SATURA RĀDĪTĀJS

I Būvprojekta teksta lapas. Vispārējie dati.

	lpp.Nr.
Titullapa	1
Satura rādītājs	2
Būvatļauja	3-6
Projektēšanas uzdevums	7-8
Zemesgrāmatu apliecība	9
Zemes robežu plāns	10-11
Situācijas plāns	12-13
Apgrūtinājumu plāns	14-15
Inženierbūves kadastrālās uzmērīšanas lieta	16-19
Tehniskie noteikumi "Auces komunālie pakalpojumi"	20
Tehniskie noteikumi A/S "Sadales Tīkls"	21
Tehniskie noteikumi SIA "Lattelecom"	22
Tehniskie noteikumi VSIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi"	23-24
Ģeotehniskās izpētes pārskats	25-40
Topogrāfiskais plāns M1:500	41
Esošās situācijas fotofiksācijas	42-44
Skaidrojošais apraksts	45-49

II Rasējuma lapas

		50
TS-01	Vispārīgā informācija un norādījumi	51
ĢP-01	Ģenerālais plāns M 1:500	52
TS-02	Būvasu un piesaistes plāns	53
TS-03	Vertikālais plāns M1:500	54
TS-04	Seguma un labiekārtojuma plāns	55
TS-05	Žoga specifikācija	56
AR-01	Plāns, griezum 1-1	57
AR-02	Fasādes	58
DOP-01	Būvdarbu ģenerālais plāns	59
LKT-1	Vispārīgie rādītāji	60
LKT-2	LKT tīklu plāns	61
LKT-3	Garenprofils K2 un Dr1 sistēmai	62
LKT-4	Garenprofils K2 un Dr1 sistēmai	63
LKT-5	Garenprofils Dr1 sistēmai	64
LKT-6	Garenprofils Dr1 sistēmai	65
	Akas vāka uzstādīšana zaļajā zonā	66
	Lietus ūdens iztekas risinājumi	67
	Cauruļvada izbūve būvgrāvī	68
	Drenāžas tranšejas šķērsriezums	69
	Skaidrojošais apraksts LKT	70-71
	Galveno darbu apjomi un materiālu specifikācija	72

III Pielikumi

	73
Tualetes plāns-aprīkojums (NAT III)	74
Tualetes shēma (NAT III) ar savākšanas tvertni	75
Tualetes (NAT III) savākšanas tanks 1600l	76
Profesionālās apdrošināšanas polise Nr. 589360753	77-78
Profesionālā civiltiesiskā atbildības apdrošināšana Nr. LV16-52-00000745-8	79-80

PASŪTĪTĀJS: Auces novada pašvaldība
OBJEKTA ADRESE: Ernesta Dinsberga iela 3, Auce, Auces nov.
OBJEKTS: Sporta laukuma pārbūves projekts

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar Pasūtītāja doto darba uzdevumu, būvvaldes izsniegto būvatļauju ar nosacījumiem, atbildīgo institūciju izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem un spēkā esošo, reglamentējošo likumdošanu.

Esošā situācija

Kopējā zemes gabala platība: 3,524m². Teritorijas apbūves veids: Pārējo sabiedriskās nozīmes objektu apbūve. Z fronte robežojas ar E.Dinsberga ielu no kuras arī ir esoša piekļuve sporta laukumam. R fronte robežojas ar privātīpašumiem ar esošu teritorijas nožogojumu. D robeža- Līgotnes upe un A robeža – novadgrāvis.

Projektētajā teritorijā esošs sporta laukums ar asfaltbetona skrejceliņiem, soliņiem un divām koka konstrukcijas nojumēm. Sporta laukuma aprīkojums un segumi sliktā tehniskā stāvoklī.

Projektētā situācija

Projekta ietvaros paredzēts veikt sporta laukuma pārbūvi – atjaunošanu.

Būvprojektā paredzētie pārbūves un atjaunošanas darbi:

- esošā asfaltbetona demontāža;
- futbola laukuma zāliena atjaunošana;
- jaunu skrejceliņu izbūve (3 skrejceliņi pilna stadiona apjomā un 5 celiņi 100m distancei). Skrejceliņu segums- sintētiskais gumijas segums uz asfaltbetona pamatnes;
- talleksanas sektora izveide;
- bumbiņas un šķēpu mešanas sektors;
- labiekārtojuma elementu izbūve (soliņi, atkritumu urnas, teritorijas apgaismojums un nojumju atjaunošana);
- stacionaru, izsmelamu tualetešu izbūve (2 gab.)
- esošo nojumju demontāžu un jaunu koka karkasa nojumju izbūve. Pamatu vieta netiek mainīta.

Nemot vērā, ka teritorijai pa perimetru ir esoši koki un gar privātajiem zemes gabaliem krumu grupas, papildus koku vai krūmu stādījumi netiek paredzēti. Lielu koku stādīšana tiešā sporta laukuma tuvumā apgrūtināta tā segumu kopšanu, uzturēšanu.

Tehniski ekonomiskie rādītāji

Zemes gabala platība	3,524m ²
Atjaunojams futbola laukuma zāliens	6155m ²
Skrejceliņi	2735m ²
Brauktuve	165m ²
Gājēju zona	180m ²
Projektētās nojumes	30m ²
Atjaunojams zāliens	1150m ²
Būves klasifikācijas nr.	2411

Ugunsdrošība

Saistībā ar to ka teritorija ir atklāta un bez slēgtām būvēm un tribīnēm īpaši ugunsdrošības pasākumi teritorijā netiek paredzēti. Ikdienas sporta laukuma prognozējamais apmeklētāju skaits nepārsniedz 100 cilvēkus (vienlaicīga cilvēku atrašanās sporta laukuma teritorijā).

Inženierkomunikācijas

Projekta ietvaros paredzēts izbūvēt teritorijas apgaismojuma kabelā trasi. Kā arī, ņemot vērā esošo reljefu, virsūdeņu savākšanu līnijveida drenāžas kanālos no futbola laukuma un novadīšanu uz R frontē esošo novadgrāvi. Detalizēts LKT risinājums skatīt atsevišķā LKT skaidrojošā aprakstā.

DOP apraksts

Būvdarbu organizēšanas projekts objektam – Sporta laukuma pārbūve, Ernesta Dinsberga ielā 3, Aucē, Auces novadā izstrādāts atbilstoši projekta daļām, vispārīgiem būvnoteikumiem un citiem normatīvajiem dokumentiem.

Projektā paredzēts :

Būvprojeta ietvartos paredzēta sporta laukuma segumu atjaunošana, makslīga gumijas seguma skrejceļu izveide, nojumju atjaunošana, teritorijas nožogojuma izveide, tualesu izbūve un kopējās teritorijas labiekārtošana.

Būvdarbu organizēšanas projekts (DOP) izstrādāts saskaņā ar šādiem dokumentiem: 2014.gada 1.oktobra noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”; Darbu organizēšanas projekta (DOP) izstrādē ņemti vērā Ministru kabineta noteikumi, spēkā esošās celtniecības normas un LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”.

Izstrādātais būvprojekts un būvdarbu organizēšanas daļa ir pamats, lai būvorganizācija izstrādātu, saskaņā ar LBN 310–14 prasībām “Būvdarbu veikšanas projektu”.

Izstrādājot “Būvdarbu veikšanas projektu” stingri jāievēro Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumi Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, kā arī Ministru kabineta 2014.gada 1.oktobra noteikumi Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi”. Darba veikšanas projektu saskaņot ar projekta autoru un Pasūtītāju, ar pilsētas būvvaldi un citām institūcijām, ja tādas nepieciešamas.

Darba aizsardzības plāns

- Pirms būvatļaujas saņemšanas tiek norīkots, ar uzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu, atbildīgais būvdarbu vadītājs par darba aizsardzību, ugunsdrošību un bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību (neatkarīgi no tā vai pasūtītājs ir vai nav nozīmējis darba aizsardzības koordinātoru). Atbildīgajai persona ir veikta atbilstoša apmācība darba aizsardzībā, ugunsdrošībā un par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību licenzētā mācību iestādē, un ir apliecināti dokumenti/apliecības (Latvijas Republikas Ministru kabineta (MK) noteikumi Nr.372 “Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus”, (spēkā ar 24.08.2002.), (MK) noteikumi Nr.384 “Noteikumi par bīstamajām iekārtām” (spēkā ar 10.11.2000.).
- Darba aizsardzības pasākumi veicami ievērojot LR “Darba aizsardzības likumu” un tā papildinājumus - 02.10.2007. MK noteikumi Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” („LV”, 161 (3737), 05.10.2007 (spēkā no 06.10.2007.), MK noteikumi Nr.92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” (spēkā no 01.03.2003.) un MK not. Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi” (spēkā no 01.09.2016.).
- Būvlaukuma galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvlaukuma iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus tieši šim būvlaukumam piemērotus, ievērojot, kā arī nepārkāpjot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus.
- Būvlaukumā tiek iekārtotas un ar informācijas zīmēm apzīmētas – pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas vieta/as (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas), sakari neatliekamās palīdzības izsaukšanai, ar norādītiem tālruna numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai (ugunsdzēsības un glābšanas, policijas, ātrās medicīniskās palīdzības un citi dienesti). Galvenais pirmas palīdzības standu paredzēts izvietot būvdarbu vadītāja vagoniņā.
- Būvlaukumā tiek izvietotas/ uzstādītas/ierīkotas ugunsdzēsības ierīces, evakuācijas ceļi, ievērojot MK not. Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi” minimālās prasības (pulvera ugunsdzēsāmie aparāti (pārnēsājamie) jaunbūvēs uz 800 m² 3*4 kg., vai 2*6 kg.).
- Būvdarbu vadītājs kontrolē individuālo aizsardzības līdzekļu pielietošanu, atbilstoši MK not. Nr.372 “Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus” prasībām (spēkā ar 24.08.2002.).

- Būvdarbu vadītājs veic nepieciešamos pasākumus, lai pasargātu darbiniekus no darba vides trokšņa radītā riska saskaņā ar MK not. Nr.66 "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku" prasībām (spēkā no 08.02.2003.).
- Būvlaukumā izmantotajam darba aprīkojumam, kurš ir iekļauts bīstamo iekārtu sarakstā, saskaņā ar MK not. Nr.384 "Noteikumi par bīstamajām iekārtām", ir jāveic uzraudzība saskaņā ar Latvijas Republikā izdoto likumu "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību". Prasību ievērošanu kontrolē galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.
- Būvuzņēmējs noteikti organizē darbinieku apmācību/instruktažu, drošā smagumu celšanā/pārvietošanā, saskaņā ar MK not. Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus" (spēkā no 10.08.2002.) prasībām.
- Par montāžas zonu sauc telpu, kurā iespējama kravas krišana, uzstādot un nostiprinot konstrukcijas vai nojaucamos elementus. Konstrukciju pārvietojot ar celtņi, bīstamās zonas robežas nosaka horizontālais attālums no kravas iespējamās krišanas vietas. Bīstamās zonas brīdinājuma zīmes novietotas uz pagaidu ierīkotā nožogojuma, ne retāk kā 5 m. Būvlaukuma bīstamās zonas un transporta kustības zonas jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem.
- Līdz būvniecības darbu sākumam pilnīgi veikt visus organizatoriskos pasākumus un sagatavošanas darbus būvniecības procesu uzsākšanai, kā arī būvniecības darbu laikā veikt ar būvdarbu organizāciju saistītas prasības, kas noteiktas normatīvajos aktos:
 - MK 2003. gada 25. februāra noteikumi Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbu”,
 - MK 2014.gada 19. augusta noteikumi Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi”
 - MK 2007.gada 2. oktobra noteikumi Nr. 660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība"
 - MK 2016. gada 19. aprīļa noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”
 - MK 2002. gada 20. augusta noteikumi Nr.372 “Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus”
 - MK 2000. gada 7. novembra noteikumi Nr.384 “Noteikumi par bīstamajām iekārtām”
 - LR “Darba aizsardzības likums”
 - Latvijas energostandartam LEK-025 „Drošības prasības veicot darbus elektroietaisēs”
- konstrukciju un kravu celšanu veikt tikai būvlaukuma robežās.
- levērot saistošos noteikumus par trokšņu līmeni uz apkārtējām ēkām būvniecības laikā.

Rekomendējamie darba aizsardzības pasākumi:

Organizatoriskie pasākumi

1. Nodrošināt darbu vadītāju ar:

* nepieciešamo dokumentāciju, teritorijas plānu un pievadceļiem;

* būvobjekta tehniskiem rasējumiem;

2. Sagatavot pavēles par atbildīgo personu, kas tiks iecelta un atbildēs par darba drošību, ugunsdrošību un elektrodrošību. Kopiju nodot Būvuzņēmējam.

3. Sagatavot darba drošības žurnālu un veikt instruktažu darba vietā ar atzīmi žurnālā.

Tehniskie pasākumi.

1. Uzstādīt brīdinājuma, norādes zīmes par draudošām briesmām.

2. Nodrošināt, lai Objektā neatrastos nepiederošas personas.

3. Stingri sekot, lai darbus veicošie darbinieki, izmantotu individuālos darba aizsardzības līdzekļus, neatkarīgi no veicamā darba.

4. Būvobjektā, darbu vadītāja/ofisa vagoniņā, jāatrodas pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas stendam/aptieciņai, kā arī uzziņu un dažādu avārijas dienestu izsaukumu telefonu numuriem.

Riska novērtējums.

1. Darba vides riska novērtēšanu darbā ik dienu un ik mirkli, apzināti un neapzināti, veic gan darba devējs, gan nodarbinātie.
2. Riska novērtēšana ir preventīva rakstura process ar mērķi – atklāt darba vidē esošos riska faktorus (problēmas), kas jau tagad apdraud vai nākotnē var apdraudēt nodarbināto drošību un veselību.
3. Riska novērtēšanas rezultātā tiek identificēti darba vidē pastāvošie riski un noteikti nepieciešamie darba aizsardzības pasākumi, kas ir vērsti uz atklāto darba vides risku novēršanu vai samazināšanu.

Nemot vērā iespējamās riska faktorus.

1. Darbu vadītājam stingri sekot par visu drošības tehnikas pasākumu ievērošanu.
2. Nodrošināt, instruēt klātesošos un iesaistītos darbiniekus – pirms darbu sākuma izklāstīt dienas darbu uzdevumus un izskaidrot, pievērst uzmanību riska faktoriem.
3. Palielināts putekļu daudzums – tehnisko iespēju robežās, laistīt ar ūdeni.
4. Strādājot ar atskaldāmiem āmuriem – liels troksnis - lietot ausu aizbīdņus vai austiņas.
5. Cilvēciskais faktors – instruktāžas, aizrādījumi.

Vispārīga darbu secība

1. Organizēt būvlaukumu.
2. Veic teritorijas nožogojuma darbus saskaņā ar būvprojekta risinājumiem. Brīdinājuma zīmju uzstādīšana. Būvlaukuma ierīkošana
3. Esošo segumu demontāža un būvgružu izvešana
4. Inženierkomunikāciju izbūve (LKT, teritorijas apgaismes kabelis)
5. Tualešu un nojumju izbūve
6. Skrejceļu un betona bruģa segumu izbūve
7. Labiekārtojuma elementu izbūve
8. Futbola laukuma zāliena izveide
9. Teritorijas sakopšana, zāliena atjaunošana pēc segumu un inženierkomunikāciju izbūves.

Izmantojamie mehānismi

Būvdarbu veikšanai ieteicams izmantot sekojošus mehānismus un agregātus.

1. kravas automašīnas ar dažādu celbspēju;
2. ekskavators
3. vibroplates
4. betona maisītāju -150l;
5. elektroinstrumentus;

Projektā norādītie mehānismi, iekārtas un materiāli var tikt aizstāti ar citu firmu analogas jaudas un kvalitātes mehānismiem, iekārtām un materiāliem saskaņā ar DVP.

6. betonēšanas darbu izpilde: jāveic pasākumi, lai betona temperatūra nekādā ziņā nekristos zem 5 °C kamēr konstruktīvā elementa stiprība būs sasniegusi 0.5 Kn/cm².

Nodrošināt automašīnu riteņu tīrīšanu izbraucot no būvlaukuma, kā arī ceļa seguma atjaunošanu pēc būvniecības darbu pabeigšanas, ja būvniecības darbu gaitā tiek pasliktināts esošo piebraucamo ceļu tehniskais un vizuālais stāvoklis.

Būvdarbu kvalitātes nodrošināšana

Par būvdarbu kvalitāti atbildīgs ir ģenerālais darbuzņēmējs. Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu katrs būvuzņēmējs izstrādā atbilstoši savam darba profilam, veicamo darbu veidam un apjomam. Darbu veikšanas projektā būvuzņēmējiem jāizstrādā kvalitātes nodrošināšanas plāns, kurā jābūt darbu veikšanas metodes aprakstam,

mašīnu, mehānismu un iekārtu uzskaitījumam, pārbaudes metodes aprakstam, pielietojamie materiāli. Visi izmantotie materiāli ir sertificēti, atbilstoši tehniskajam aprakstam. Izmantojot materiālus, kas ir analogi aprakstā uzrādītajiem, tie tiks saskaņoti ar pasūtītāju.

Vides aizsardzības nosacījumi

Stingri ievērot vides aizsardzības nosacījumus būvdarbu veikšanas laikā būvlaukumā.

Pēc būvdarbu pabeigšanas teritorija jāatbrīvo no būvgružiem, deponējot tos atkritumu novietnē. Nodrošināt būvdarbu (tajā skaitā renovācijas, rekonstrukcijas un restaurācijas darbu) rezultātā radušos atkritumu vai atlikumu otrreizēju izlietošanu, pārstrādi, apstrādi un/vai uzglabāšanu videi nekaitīgā veidā).

Atkritumu uzkrāšanu paredzēt ne ilgāk par 3 dienām (jānoslēdz līgums ar atkritumu izvešanas pakalpojumu veicēju).

Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par troksni ievērošanu:

Nr.	Mērķis	Pasākums	Atbildīgais
1.	Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par troksni ievērošanu.	1. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņa līmeni pēc plkst. 20:00. līdz plkst. 7:00 2. Nepieciešamības gadījumā, savlaicīgi informēt (rakstiski) blakus dzīvojošos iedzīvotājus par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņa līmenis.	Būvuzņēmēja atbildīgā persona
2.	Nodrošināt, lai objekta teritorija nav piesārņota un piegružota ar atkritumiem	1. Konteineru savlaicīga pasūtīšana. 2. Būvgružu izvešana.	Būvuzņēmēja atbildīgā persona
3.	Izmešu gaisā rašanās	1. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.	Būvuzņēmēja atbildīgā persona
4.	Augsnes piesārņojums	1. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā. 2. Degvielu vai citas videi bīstamas vielas glabāt tam paredzētās, likumdošanai atbilstošās vietās.	Būvuzņēmēja atbildīgā persona

Būvniecības pabeigšana un nodošana ekspluatācijā

Pēc pilnīgas celtniecības un apdares darbu, inženierkomunikāciju izbūves un ģenerāltīrīšanas pabeigšanas objekts tiek nodots pasūtītājam un Valsts institūcijām.

Arh.: Artis Roķis

Ainavu arh.: Marta Tabaka