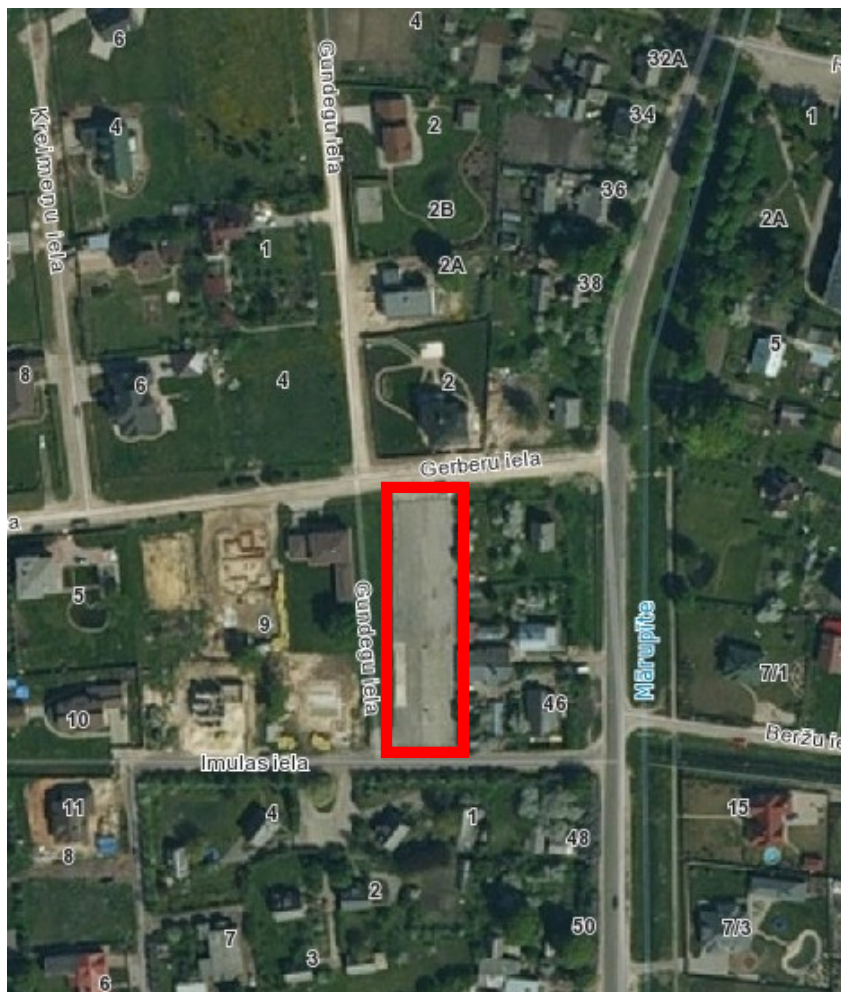


PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. VISPĀRĪGAIS APRAKSTS

Tehniskais projekts izstrādāts balstoties uz starp SIA „BM-Projekts” un Mārupes novada domes noslēgto līgumu Nr. 5-21/469-2014 un Mārupes novada būvvaldes izsniegto plānošanas un arhitektūras uzdevumu Nr. 117/14. Projektējamā teritorija atrodas Mārupē, Gerberu ielā 1. Sporta laukums atrodas privātmāju dzīvojamā rajonā. Mārupes novada pašvaldības teritorijas plānojumā Sporta laukuma teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana noteikta, kā publiskās apbūves teritorija (P).



1.att.-Sporta laukuma ģeogrāfiskais novietojums

Projekts izstrādāts balstoties uz sekojošiem standartiem un normatīvajiem dokumentiem:

- LVS 190–7 „Vienlīmeņa autostāvvietu projektēšanas noteikumi”
- LVS 77-1 „Ceļa zīmes.1. daļa: Ceļa zīmes”;
- „Ceļu specifikācijas 2014”.

MĀRUPES NOVADA GERBERU IELAS SPORTA LAUKUMA REKONSTRUKCIJA

- Mārupes novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi p. 4.10
- MK noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”
- LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

1.1. Esošās situācijas raksturojums

Sporta laukums atrodas privātmāju dzīvojamā rajonā. Teritorija atrodas starp Gerberu un Imulas ielām, austrumos un rietumos projektējamā teritorija robežojas ar privātmājām. Teritorijā ir nožogota un iekļūšana teritorijā iespējama pa divām ieejām, viena ieeja atrodas Gerberu ielas pusē, otra – Imulas ielas pusē, teritorijas apsekošanas procesā konstatēti arī divas saimniecības ieejas uz privātmāju teritorijām.

Gerberu ielas pusē ieejas vārti ir platāki, kas nodrošina saimnieciskā transporta iekļūšanu teritorijā. Visa teritorija ir norobežota ar stieplu paneļu žogu melnā krāsā. Sporta laukuma austrumu daļā teritorija papildus ir norobežota ar tīklu, kas stiprināts uz metāla stabiem, lai nodrošinātu sporta laukuma inventāra nenokļūšanu blakus esošo privātmāju īpašumos.



2. Att.-Sporta laukuma esošais nožogojums

Sporta laukums šobrīd ir funkcionējošs, tajā atrodas basketbola laukums ar asfaltbetona segumu, futbola laukums ar mākslīgā zāliena plākšņu segumu, 3 vingrošanas trenažieri, kā arī neliela estakāde, kas izmantojama kā rampa skeitbordistiem, riteņbraucējiem.

Laukumā esošais basketbola laukums aprīkots ar segumā stiprinātām basketbola groza konstrukcijām. Esošajam segumam konstatēts vispārējs nodilums, kas būtiski ietekmē sportošanas kvalitāti un drošību. Arī basketbola grozu konstrukcijas ir savu laiku nokalpojušas gan no vizuālā, gan tehniskā aspekta.

MĀRUPES NOVADA GERBERU IELAS SPORTA LAUKUMA REKONSTRUKCIJA



3. Att.- Basketbola laukums

Sporta laukuma teritorijā atrodas futbola laukums, kura segumam izmantotas mākslīgā zāliena plāksnes, kas uzklātas uz asfalta. Segums ir fiziski novecojis un nepilda savas funkcijas, zemāk redzamajā attēlā redzams, ka tas ir nekvalitatīvs un nav atbilstošs drošai un kvalitatīvai sportošanai. Segums nav viengabalains, kas veido seguma klājumā spraugas, tas, savukārt, būtiski ietekmē futbola spēles kvalitāti un spēlētāju drošību, radot iespēju aizķerties aiz plāksnēm. Futbola laukums aprīkots ar diviem futbola vārtiem ar tīklu. Vērā ņemams ir fakts, ka sporta inventārs ir pieņemamā stāvoklī un tas nav nopostīts, kas liecina par sporta laukuma popularitāti un nepieciešamību sportisku jauniešu vidū.



4. Att. – Futbola laukums

MĀRUPES NOVADA GERBERU IELAS SPORTA LAUKUMA REKONSTRUKCIJA

Teritorijā atrodas betona konstrukcijas rampa ar metāla margām, kuru esošajā situācijā jaunieši un bērni izmanto skeitošanai, riteņbraukšanai vai izmanto to kā atpūtas un pulcēšanās vietu.

Apsekojot teritoriju konstatēts, ka tajā atrodas arī trīs trenažieri un divi vingrošanas stieņi. Trenažieri šajā teritorijā ir ļoti iecienīti, tāpēc tie projekta ietvaros tiek demontēti, uzglabāti, atjaunoti vizuāli saskanīgi ar jaunajam iekārtām un atkārtoti montēti jaunajā vingrošanas laukumu kompozīcijā. Pie trenažieru laukuma izvietoti trīs četrvietīgi metāla soliņi. Teritorijas dienvidu daļā novietota bioloģiskā tualete.



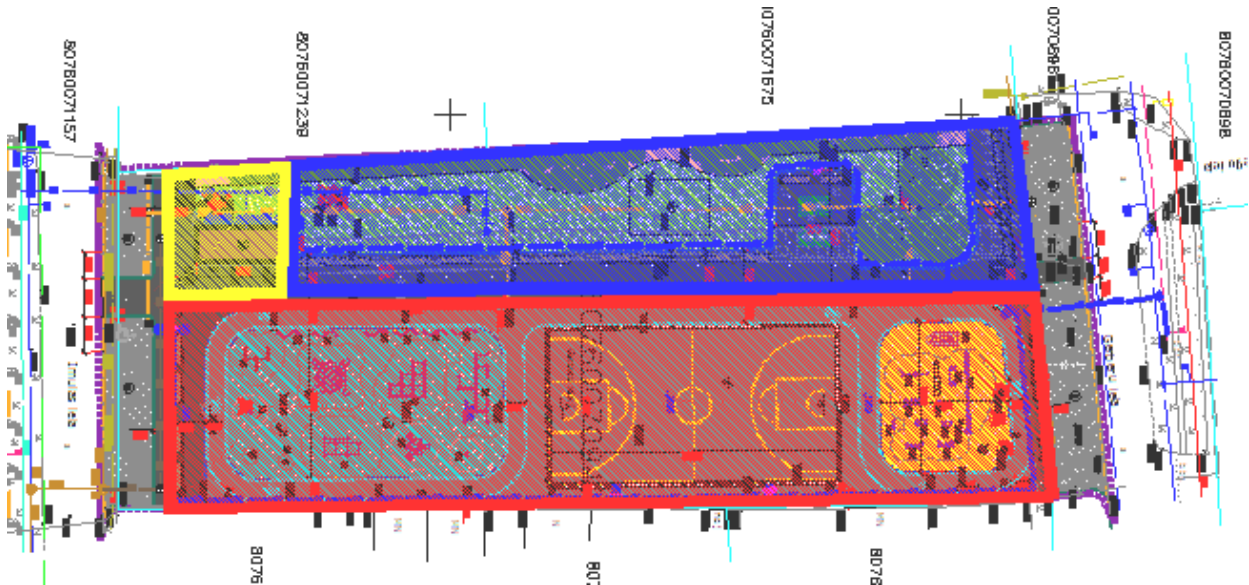
5. Att. – Esoši trenažieri

Lielāko daļu teritorijas aizņem asfaltētais laukums, taču rietumu daļā visas teritorijas garumā ir zaļā zona, kura sastāv no zāliena. Zāliens teritorijā funkcionē, kā lietus ūdens savākšanas sistēma, kas pilnībā nenodrošina visa lietus ūdens novadīšanu no teritorijas.

2. KOPĒJĀS LABIEKĀRTOJUMA TERITORIJAS UN ĢENERĀLPLĀNA RISINĀJUMI

2.1 Labiekārtojuma funkcionālais risinājums un zonējums

Teritorija nosacīti sadalīta trīs zonās – saimniecības zona (dzeltena), aktīvās atpūtas zona (sarkana) un mierīgās atpūtas zona (zila).



6. Att.-Teritorijas funkcionālais zonējums

Saimniecības zona izvietota teritorijas dienvidu daļā, kur paredzēti arī vārti saimnieciskā transporta iebraukšanai teritorijā. Saimniecības zonā paredzēta šķiroto atkritumu konteineru novietne, kā arī sabiedriskā tualete ar noliktavu saimniecības vajadzībām – sētnieka inventāra novietošanai, kā arī slidošanas laukuma bortu uzglabāšanai periodā, kad slidošanas laukums nefunkcionē.

Saimniecības zonā izvietotās sabiedriskās tualetes platība ir 26,60 m². Tualetes ēka ir rūpnieciski ražota un uzstādāma atbilstoši ražotāja specifikācijām. Tualetes ēkā paredzētas 2 tualetes, no kurām viena paredzēta cilvēkiem ar kustību traucējumiem, tualetes aprīkotas ar vandālisma drošu aprīkojumu, kā arī saimniecības telpa, kurā paredzēts izvietot sildītāju, kas apsildīs saimniecības ēku un vienu no tualetēm, otru tualeti (invalīdu) paredzēts apsildīt ar tajā novietotu sildītāju. Saimniecības telpa ir 15,00 m² liela, tajā tiks uzglabāts viss teritorijas apsaimniekošanai nepieciešamais aprīkojums. Lai kvalitatīvi uzklātu ziemā ledu, saimniecības telpā tiek paredzēta caurplūdes ūdens sildīšanas iekārta, kas nodrošinās silto ūdeni ledus uzklāšanai. Labierīcību aprīkojums izgatavots no nerūsējoša tērauda un citiem

MĀRUPES NOVADA GERBERU IELAS SPORTA LAUKUMA REKONSTRUKCIJA

pret vandālismu drošiem materiāliem. Tualetes ēka izgatavojama atbilstoši projekta 9. pielikumā norādītajām tehniskajām specifikācijām, norādītos materiālus ir iespējams aizstāt ar ekvivalentiem vai augstākas kvalitātes materiāliem.

Visplašākā ir aktīvās atpūtas zona, kas 6.attēlā atzīmēta ar sarkanu krāsu. Aktīvā atpūta šajā teritorijā ir primārā funkcija. Aktīvās atpūtas zonā ietilpst asfaltēts basketbola laukums 15,00x28,00 m ar divām segumā stiprinātām basketbola groza konstrukcijām (skatīt pielikumu Nr.7). Basketbola laukuma horizontālo līniju marķējums atbilstoši FIBA prasībām, krāsotas oranžā krāsā. Ziemas periodā basketbola laukums tiek izmantots kā slidošanas laukums, kas aprīkots ar 1,20 m augstiem bortiem. Bortiem izmantots ražotāja A/S "Latvijas finieris" izgatavotais saplāksnis "Riga Color" vai ekvivalents izstrādājums, apstrādāts pret ārējās vides iedarbību, baltā krāsā.

Bortu konstrukcija sastāv no taisniem un liektiem elementiem. Liektos elementus veidot no tāda paša saplākšņa kā taisnos. Lai veiktu saplākšņa ieliekumu, veidot vertikālus iefrēzējumus $\frac{2}{3}$ dziļumā no saplākšņa biezuma. Iefrēzējumi izvietojami ik pēc 0,10 m. Iefrēzējumu vietas apstrādājamās ar baltu krāsu. Bortu posmu izbūvi veikt pēc stiprinājuma cauruļu iebetonēšanas, pielāgojot konstrukciju iespējamām neprecizitātēm, kas radušās betonēšanas laikā. Vārtiņu eņģes uzstādīt tā, lai tiem nebūtu iespējams vērties uz slidotavas pusi. Atbilstoši Pasūtītāja prasībām jāparedz stiprinājuma cauruļu galu aizdare vasaras periodam. Detalizētu bortu risinājumu skatīt rasējumā TS-5.1 un bortu koordinātu plānu rasējumā TS-5.2.

Aktīvās atpūtas zonā izvietoti divi vingrošanas laukumi, teritorijas dienvidu daļā izvietots vingrošanas un trenažieru laukums, kas piemērots visām vecuma grupām sākot ar skolas vecuma bērniem. Vingrošanas laukumā izvietotas dažādas iekārtas, kas attīsta visas muskuļu grupas un kuras ir interesantas kā veciem tā jauniem vingrotājiem, sīkāku aprakstu par vingrošanas iekārtām skatīt pielikumā Nr.6.

Šajā laukumā paredzēts izvietot arī esošos trenažierus, kas jau šobrīd ir ļoti iecienīti. Trenažieri tiek atjaunoti, nokrāsoti saskanīgā tonī ar jaunajām iekārtām. Vingrošanas un trenažieru laukuma segums ir gumijas granulu segums zilganzaļā tonī (*Gumi Mix Group, tonis- Teal-580 vai ekvivalents izstrādājums*). Otrs laukums atrodas teritorijas ziemeļos, šajā laukumā paredzētas augstākas grūtības pakāpes fitnesa iekārtas, fitnesa iekārtas aprīkotas ar pareizu iekārtas lietošanas instrukciju, lai apmeklētāji iekārtas izmantotu pareizi un droši. Vingrošanas laukumam paredzēts gumijas granulu segums dzeltenā tonī (*Gumi Mix Group, tonis- Yellow-200 vai ekvivalents izstrādājums*). Visas vingrošanas iekārtas ir augstas

MĀRUPES NOVADA GERBERU IELAS SPORTA LAUKUMA REKONSTRUKCIJA

kvalitātes un ar noteiktām drošības zonām, kuras ievērojot, nodrošina drošu un kvalitatīvu sportošanu un vingrošanu. Visas vingrošanas iekārtas projektā paredzētas no augstas kvalitātes materiāliem, iegādājoties iekārtas, tām jāatbilst projektā pievienotajām tehniskajām specifikācijām.

Ap basketbola un vingrošanas laukumiem paredzēts asfaltēts 1,90-2,00 m plats skrituļošanas aplis. Lai uzskatāmi būtu uztverama skrituļošanas zona, tā tiek marķēta ar horizontālajiem apzīmējumiem – celiņa abās malās ar pārtrauktu marķējumu un papildus uz celiņa virsmas uzkrāsojot skrituļslidotāja siluetu. Skrituļslidotāja silueta šablons pievienots projektam digitālā formātā mērogā 1:1.

Iepretim basketbola laukumam ziemeļu daļā paredzēts izvietot 2 āra tenisa galdus, kas paredzēti galda tenisa spēlēšanai. Šie betona āra tenisa galdi ir pilnībā izlieti vienā gabalā no betona un nostiprināti ar dubultām tērauda kārtām. Galda laukums ir apstrādāts ar speciālu divkomponentu laku. Tīkls arī ir veidots no betona un nostiprināts ar tēraudu. (Skatīt pielikumu Nr.4).

Atlikusī teritorija paredzēta rekreācijai jeb mierīgajai atpūtai. Šī zona lielākoties sastāv no apzaļumojamās teritorijas. Teritorijā izvietoti 14 atpūtas soliņi, 7 atkritumu urnas, 3 velosipēdu statīvi, kur katrā paredzēts novietot 5 velosipēdus.

Atpūtas soliņus teritorijā paredzēt 2,10 m garus, bez atzveltnes, dabīgā koka krāsā no tropu koku dēļiem ar nerūsējošā tērauda konstrukciju. Sola kājām veikt antikoroziijas apstrādi un nokrāsot sudraba krāsā. Tropu koku dēļiem paredzēt apstrādi aizsarglīdzekļiem – fungicīdiem un insekticīdiem. Soliņu virsmu paredzēt nokrāsot dabīgā koka krāsā (skatīt pielikumu Nr.1).

Atkritumu urnām paredzēt mūsdienīgu un pret vandālismu drošu dizainu. Urnas paredzēt no izturīga tērauda plāksnēm ar caurumojumu, kas veidots ar lāzeru. To balsta stipra virsbūve un trīs kājas ar iestrādātiem caurumiem, lai to piestiprinātu pie zemes. Atkritumu urnai paredzēt pretkoroziijas apstrādi. Urnu paredzēt nokrāsot ar krāsu RAL 9006 (karsējot). Sīkāku aprakstu skatīt pielikumā Nr.2.

Velosipēdu statīvus teritorijā paredzēt vienotā dizainā ar pārējām mazajām arhitektūras formām. Velosipēda statīva augstumu paredzēt 0,80 m augstu, lai tas būtu arī praktiski pielietojams. Velosipēda statīvu paredzēt no nerūsējošā tērauda ar cinkotu apdari. (Skatīt pielikumu Nr.3). Kopumā teritorijā nodrošināt 15 velosipēdu novietošanu.

MĀRUPES NOVADA GERBERU IELAS SPORTA LAUKUMA REKONSTRUKCIJA

Teritorijas ziemeļu un dienvidu daļā paredzētas ieejas teritorijā (2,00 m plati gājēju vārtiņi), katrā galā pa vienai ieejai, dienvidu daļā paredzēti arī 4,00 m plati vārti, lai teritorijā nepieciešamības gadījumā varētu iebraukt saimnieciskais vai operatīvais transports. Visi vārti paredzēti slēdzami, 4,00m platie vārti tiek atslēgti tikai saimnieciskā un operatīvā transporta vajadzībām. Pie abām ieejām galos izvietotas arī automašīnu novietnes. Dienvidu daļā 11 stāvvietas, kur viena paredzēta invalīdiem un ziemeļu daļā 13 stāvvietas, kur viena paredzēta invalīdiem. Autostāvvietās izvietotas automašīnu riteņu atdures, lai novērstu transporta līdzekļu uzbraukšanu uz gājēju ietves.

Teritorijā paredzēt uzstādīt 4,00m augstu Betafence Securifor® vai ekvivalenta izstrādājuma nožogojumu perimetrāli ap sporta laukumu, lai novērstu bumbas vai cita inventāra nokļūšanu ārpus sporta laukuma teritorijas. Sporta laukuma norobežojošo žogu paredzēt zaļā krāsā. (skatīt pielikumu Nr.8). Paneļi paredzēti no metināta metāla sieta 2518,6 mm platumā. Metinātais siets (sieta acs augstums: 12,7mm, platums: 76,2 mm) ar stieples diametru 4, mm nodrošinās teritoriju pret vandālisma akcijām. Sieta izmēri nodrošina caurredzamību – 62.4%. Žoga posmus izbūvēt maksimāli vienādā garumā.

Pie katras no ieejām teritorijā paredzēts izvietot informācijas stendus, kur paredzēts izvietot sporta laukuma lietošanas noteikumus, informācijas stenda detalizāciju skatīt rasējumā TS-6. Informācijas stenda informatīvo materiālu sagatavo Mārupes novada pašvaldība.

2.2 Segumi

Pirms iesegumu maiņas, labiekārtojuma darbu ietvaros jāparedz pilnīga esošo segumu demontāža.

Materiāliem, kurus paredzēts izmantot darbu izpildē, jābūt atbilstības apliecinājumam, iesniedzot Pasūtītājam atbilstības deklarāciju. Visi darbi, kas ir saistīti ar ceļu un celiņu izbūvi, jāveic saskaņā ar „Ceļu Specifikācijām 2014”.

Sākot darbus pie ietvju un celiņu izbūves, jāparedz betona apmaļu izbūve projektā norādītajās vietās (skat. TS-2 Labiekārtojuma plāns). Betona apmaļu uzstādīšana ietver teritorijas sagatavošanu, pamata izbūvi un betona apmales uzstādīšanu.

Apmales pamatam – betons, kura minimālā stiprības klase ir ne zemāka par C 16/20. Brauktuvju apmalei – betona apmales akmeņi, izmērs 1000x220x150mm, atbilstoši LVS EN 1340. Gājēju celiņu apmalei - 1000x200x80 mm. Precīzu apmaļu tipu izvietojumu skatīt Labiekārtojuma plānā TS-2.

MĀRUPES NOVADA GERBERU IELAS SPORTA LAUKUMA REKONSTRUKCIJA

Betona apmales pamatu gultnes sablīvēšana veicama līdz virsmā nepaliek blīvēmās iekārtas pēdu iespaidumi. Labākai sablīvēšanai, ja nepieciešams, jālaista ar ūdeni. Betona apmale visā tās garumā jānostiprina betona pamatā tā, lai betons zem apmales un uz abām pusēm no tās nebūtu mazāks par projektā norādīto (skat. TS-2).

Lielākajā daļā teritorijas paredzēta betona bruģakmens ieklāšana. Brauktuvi, auto stāvlaukumu zonā un laukumos ar lielu noslodzi ieklājams bruģakmens ar biezumu 80 mm. Gājēju celiņam ieklājams bruģakmens ar biezumu 60 mm.

Seguma konstruktīvais risinājums autostāvvietām:

- Betona bruģakmens „Unicoloc” 80 mm (pelēks - 80%, zaļš-20%);
- Dolomīta izsijas (fr. 2/8mm), h(vid)=30 mm;
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, N III, h=100mm
- Minerālmateriālu maisījums 0/56, N IV, h=150mm
- Salizturīgais slānis no smilts vai citiem atļautiem materiāliem, h=400mm, $k_f > 1 \text{ m/dnn}$;
- Polipropilēna neausts ģeotekstils, stiepes stiprība 12 kN/m.

Seguma konstruktīvais risinājums gājēju celiņiem un laukumiem:

- Betona bruģakmens „Mozaīka” (pelēks-75%, sarkans-15%, brūns-10%) 60 mm;
- Dolomīta izsijas (fr. 2/8mm), h(vid)=30 mm;
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, N III, h=100mm
- Minerālmateriālu maisījums 0/56, N IV, h=150mm
- Salizturīgais slānis no smilts vai citiem atļautiem materiāliem, h=400 mm, $k_f > 1 \text{ m/dnn}$;
- Polipropilēna neausts ģeotekstils, stiepes stiprība 12 kN/m.

Seguma konstruktīvais risinājums basketbola laukumam un skrituļošanas celiņam:

- Karstā asfalta virskārta AC 8 surf, SIII, h=30mm;
- Karstā asfalta pamata kārta AC 11 base, SIV, h= 50mm;
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, N III, h=200mm;
- Salizturīgais slānis no smilts vai citiem atļautiem materiāliem, h=300mm, $k_f > 1 \text{ m/dnn}$;
- Polipropilēna neausts ģeotekstils, stiepes stiprība 12 kN/m.

Seguma konstruktīvais risinājums vingrošana laukumiem:

- POARPLASTIC EPcourt (EPDM granulas 1-3,5 mm), h=10 mm (Gumi Mix Group, tonis- Teal-580 un tonis- Yellow-200 vai ekvivalents izstrādājums)

- Porasfalts PA11, SIII, h=60 mm
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, N III, h=200mm
- Salizturīgais slānis no smilts vai citiem atļautiem materiāliem, h=300mm, kf>1m/dnn;
- Polipropilēna neausts ģeotekstils, stiepes stiprība 12 kN/m.

2.3 Apstādījumi

Pirms apzaļumošanas darbu sākšanas teritorija jānolīdzina, kā arī jāpieblīvē. Pieslēgumi esošām teritorijām jāizveido lēzeni. Melnzeme jāizlīdzina vienmērīgā biezumā ar tādu aprēķinu, lai pēc zāliena sēklu iesēšanas iegūtu paredzēto melnzemes kārtas biezumu. Teritorija jāapzaļumo un jānostiprina piemērotos meteoroloģiskajos apstākļos.

Zāliena sēklas jā sēj vai jāiestrādā mitrā augsnē tā, lai iesētais zāliens iesakņotos veģetācijas periodā pirms ziemas iestāšanās, ieteicams ne vēlāk kā līdz 15. septembrim, vai, ja tas nav iespējams, tad zāliena sēšana jāparedz nākamā gada pavasarī, iestājoties piemērotiem klimatiskajiem apstākļiem. Apzaļumojot teritoriju un nostiprinot ar melnzemi, auglīgās zemes kārtas biezumam jābūt 15 cm, un zāliena sēklu izlietojumam jābūt vismaz 3 kg/100m². Zāliena sēklas sēšanas laikā ir jāiestrādā augsnē līdz 3 mm dziļumam, un augsnes kārtā nekavējoties jāpieblīvē. Ja sēj sausā laikā un zeme ir sausa, tad nepieciešama laistīšana.

Projektā paredzēti jauni apstādījumi, galvenokārt, lai vizuāli norobežotu teritoriju no privātmāju dzīvojamās zonas. Teritorijā paredzēts tūju dzīvžogs, kā arī vītenaugi, kas rudenī radīs vizuāli krāsainu efektu un atdzīvinās teritorijā esošo monolīto tūju dzīvžogu. Kompozīcijā ar tūjām tiek paredzēti zemie Lemuāna jasmīni. Detalizēts augu saraksts un apraksts apskatāms labiekārtojuma plānā TS-2.

2.3 Atkritumu apsaimniekošana

Teritorijā paredzētas mazās atkritumu urnas, urnas izvietotas blakus atpūtas soliņiem. Papildus mazajām atkritumu urnām paredzēta atkritumu konteineru novietne atkritumu šķirošanai. Konteinerus paredzēts izvietot teritorijas dienvidu daļā, kur funkcionāli paredzēta saimniecības zona ar saimniecības transportam paredzētu iebraukšanu.

2.4 Vides pieejamība

Visa teritorija ir piemērota arī cilvēkiem ar īpašām vajadzībām. Auto stāvlaukumā ir paredzētas 2 autostāvvietas cilvēkiem ar kustību traucējumiem. Autostāvvietā vienai

MĀRUPES NOVADA GERBERU IELAS SPORTA LAUKUMA REKONSTRUKCIJA

automašīnai ir attiecīgā lielumā – garums 5,00 m, bet platums 3,50 m, kas ir pietiekams, lai automašīnas durvis varētu atvērt līdz galam. Katru stāvvietu var atšķirt no pārējām ar attiecīgu piktogrammu stāvvietas segumā.

Vingrošanas un trenāžieru laukumā izvietotas iekārtas, kas paredzētas arī cilvēkiem ar kustību traucējumiem.

Sastādīja:

Zane Grava

Pārbaudīja:

Didzis Dāle