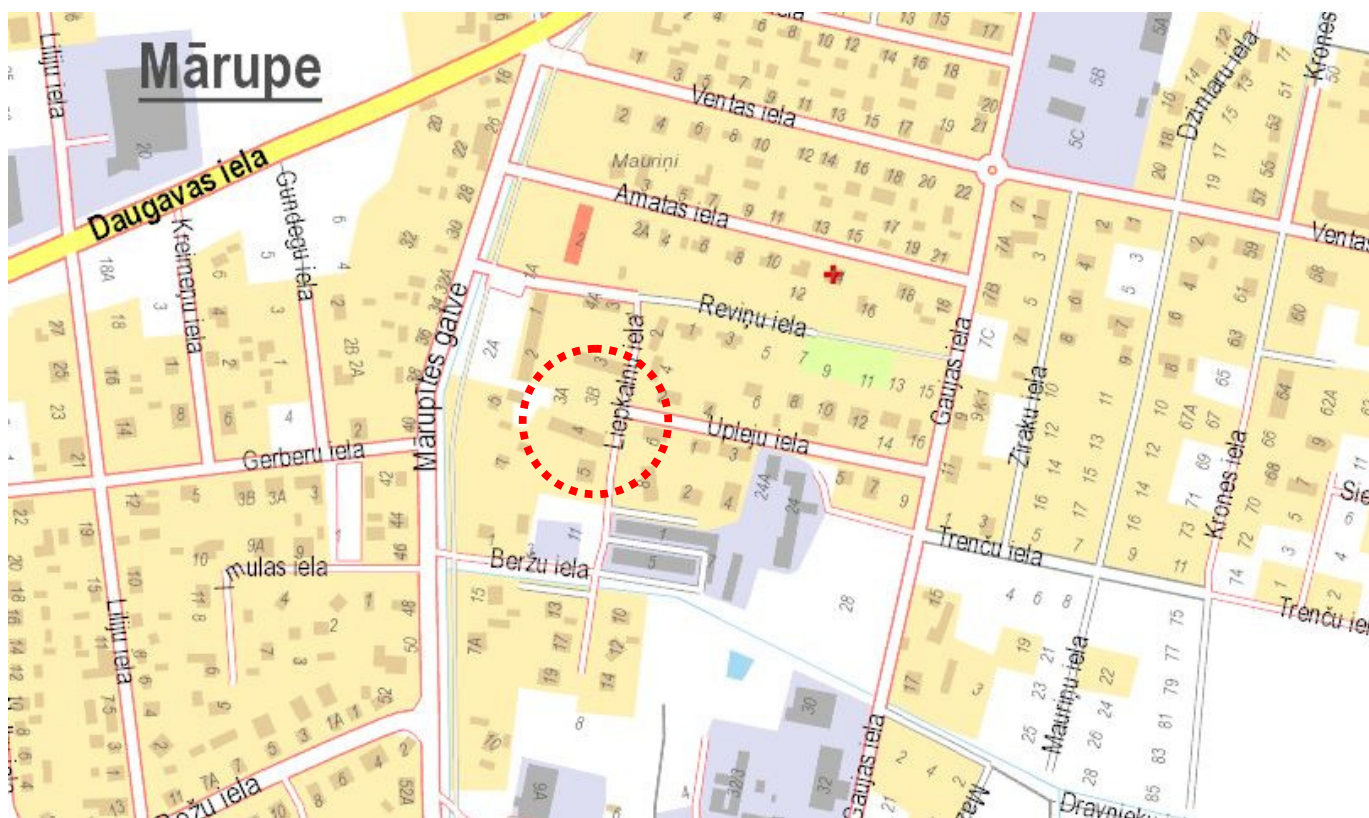


SKAIDROJOŠS APRAKSTS

VISPĀRĪGAIS APRAKSTS

Būvniecības dokumentācija projektam „Pagalma labiekārtošanas būvprojekts Liepkalnu ielā, Mārupē, Mārupes novadā ” izstrādāts, balstoties uz, starp SIA „BM – projekts” un Mārupes novada Domes, noslēgto līgumu Nr. 13-2/1101-2016 un tam pievienoto projektēšanas uzdevumu. Dokumentācija izstrādāta saskaņā ar spēkā esošajiem Mārupes novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem un MK noteikumiem nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi”. Projekts izstrādāts uz SIA „ABC construction” 2016. gada 7. oktobrī izstrādātās topogrāfijas.



1.att. Liepkalnu ielas pagalma atrašanās vieta

Projektējamā teritorija atrodas Mārupes novadā, Mārupē, Liepkalnu ielā 1 un 3B, kad. Nr. 80760071639, kad. Nr. 80760071470, kad. Nr. 80760071075, kad. Nr. 80760070952, kad. Nr. 80760070926, kad. Nr. 80760072124, kad. Nr. 80760071639 un kad. Nr. 80760071470.

Izstrādātais būvprojekts paredz sekojošus risinājumus:

- jaunu, funkcionāli izmantojamu teritorijas zonējumu, saglabājot un mainot esošā zonējuma struktūru;
- jaunu, funkcionāli izmantojamu gājēju celiņu un ielu plānojumu, kas nodrošina ērtu un drošu pārvietošanos teritorijā;
- individuāla dizaina, mūsdienīgas un kvalitatīvas arhitektūras mazās formas, kas iekļaujas kopējā teritorijas ainavā un veido patīkamu vides noskaņu un identitātes piederību Mārupes novadam;
- drošības standartiem atbilstošu bērnu rotaļu laukumu ar krāsainiem gumijas segumiem un iekārtām, kuras būtu ilgmūzīgas, drošas un interesantas bērniem vecumā no 2-6 gadiem;
- dekoratīvus, ziemciētīgus, viegli kopjamus un drošus stādījumus bērniem iekšpagalma zonā, kas veido vienotu apstādījumu harmoniju un kontrastu ar esošo apbūvi;
- detalizētus bruģakmens seguma rakstu un krāsu risinājumus ietvju un atpūtas laukumu segumiem, kas būtu viegli kopjami un droši slidenos laikapstākļos;
- jaunas atpūtas vietas izvietojanu ārpus bērnu rotaļu laukuma, mierīgai atpūtai bez bērnu laukuma trokšņiem;
- perspektīvu autostāvvietas novietojumu pie Mārupītes gatves 3 ēkas.

Projekts izstrādāts, balstoties uz sekojošiem standartiem un normatīvajiem dokumentiem:

- Pasūtītāja - Mārupes novada Domes izsniegto projektēšanas uzdevumu;
- Topogrāfisko plānu;
- AS "Mārupes komunālie pakalpojumi" tehniskajiem noteikumiem;
- AS "Latvijas gāze" tehniskajiem noteikumiem;
- AS "Sadales tīkls" tehniskajiem noteikumiem;
- AS "Lattelecom" tehniskajiem noteikumiem;
- AS "Latvijas valsts ceļi" tehniskajiem noteikumiem;
- Mārupes novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem;
- LR "Būvniecības likumu";
- MK noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- LVS 190-5 5. daļa „Zemes klātne”
- MK noteikumi Nr. 240 “Vispārīgi teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi”;
- MK noteikumi Nr. 551 “Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju noteikumi”;
- MK noteikumi Nr. 633 “Autoceļu un ielu būvnoteikumi”;
- “Ceļu specifikācijas 2016”;
- MK noteikumi Nr. 567 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 208-15 “Publiskas būves””.

ESOŠĀ SITUĀCIJA

Projektējamā teritorija atrodas Mārupes ciemā ar raksturīgo savrupmāju apbūvi, kas mijas ar daudzdzīvokļu namu apbūvi. Projektējamā teritorija iedalīta divās daļās – pirmā daļa atrodas teritorijas ziemeļu pusē, kas paredzēta pasīvajai atpūtai (soliņi, atkritumu urnas, velosipēdu statīvi, košumkrūmu un ziemciešu dobes, jauns celiņu plānojums ar atpūtas laukumiem). Otrā labiekārtojamā teritorijas daļa atrodas projektējamās teritorijas dienvidu pusē, kur plānots bērnu rotaļu laukums ar rotaļu iekārtām, soliņiem, atkritumu urnām, galdiņiem mantu novietošanai un velosipēdu statīviem. Teritorijas dienvidu daļā atrodas esošs bērnu rotaļu laukums, taču pagalma ziemeļu pusē atrodas degradēta teritorija bez labiekārtojuma elementiem. Esošā infrastruktūra un aprīkojums liecina par to, ka bērnu rotaļu laukumu teritorijas dienvidu daļā aktīvi izmanto bērni, no apkārt esošām daudzdzīvokļu ēkām.



2.att. Skats uz esošo rotaļu laukumu Liepkalnu ielā 3B

Pagalma teritorija ir sakopta, ar esošiem, ainaviski vērtīgiem stādījumiem. Projektējamo teritoriju ierobežo daudzdzīvokļu nami (to ieskauj divi daudzdzīvokļu nami no labiekārtojamā bērnu rotaļu laukuma teritorijas ziemeļu, dienvidu un rietumu pusēm, kā arī privātmāju teritorija labiekārtojamās teritorijas austrumu pusē).

Šobrīd teritorijā ir novecojušas rotaļu iekārtas (smilšu kaste, rotaļu komplekss ar slidkalniņu un rāpšanās elementiem), kuras neatbilst drošības standartiem, novecojuši labiekārtojuma elementi, kuriem nepieciešama nomaiņa, kā arī nolietoti un nefunkcionāli gājēju celiņu un rotaļu laukumu segumi.

Projektējamā teritorijā nepieciešams atjaunot bērnu rotaļu un pasīvās atpūtas laukumus, izvietojot jaunas bērnu rotaļu iekārtas, jaunus labiekārtojuma elementus, izbūvējot jaunus celiņu un laukumu segumus, papildinot apstādījumus ar jaunām augu kompozīcijām, lai nodrošinātu augstvērtīgu un kvalitatīvu rekreāciju.



3.att. Skats uz Liepkalnu ielas dienvidu daļā esošajām rotaļu iekārtām

PROJEKTA GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

| Nosaukums | Būvprojekts pagalma Liepkalnu ielā, Mārupe, Mārupes novadā labiekārtošanai |
|--|---|
| Bērnu rotaļu laukums ar gumijas segumu | 252 m ² |
| Smilšu laukums | 13,4 m ² |
| Atpūtas laukumi ar brūnas krāsas bruģi | 23 m ² |
| Gājēju celiņi ar pelēkas krāsas bruģi | 280 m ² |
| Perspektīvo autostāvvietu skaits | 7 gab. |
| Dobes ar priežu mizu mulčas segumu | 208 m ² |
| Soliņi | 9 gab. |
| Atkritumu urnas | 4 gab. |
| Rotaļu iekārtas | 5 gab. |
| Velostatīvs | 3 gab. |
| Galdiņi | 2 gab. |
| Informācijas zīme | 1 gab. |
| Atkritumu konteineru nožogojums | 1 gab. |

TERITORIJAS RISINĀJUMI

Kopējais teritorijas kompozicionālais risinājums balstās uz dabiskām un plastiskām līnijām, kuras, respektējot esošos kokus un krūmus, veido jaunu, funkcionālu celiņu plānojumu. Netradicionālas formas rotaļu laukums izvietots pagalma centrālajā daļā, neskarot esošos apstādījumus.

Bērnu rotaļu laukums

Teritorijā, dienvidu daļā, paredzēts izbūvēt bērnu rotaļu laukumu ar gumijas segumu un izvietotām rotaļu iekārtām – rotaļu kompleksu (skatīt pielikumu Nr.1), šūpoles (“grozs” un “sēdeklītis”) (skatīt pielikumu Nr.2), balansa elementu (skatīt pielikumu Nr.3), iekārtu smilšu rotaļām (skatīt pielikumu Nr.4), līdzsvara šūpoles (skatīt pielikumu Nr.5), smilšu kasti (skatīt pielikumu Nr.15) un apaļas formas galdiņu zaļā krāsā (tāda pati krāsa kā soliņiem 3135 krāsu tonis) (skatīt pielikumu Nr.13), kā arī veidot atpūtas zonas vecākiem.

Visas iekārtas paredzētas saskaņotos toņos, veidotas no ilgmūžīgiem materiāliem ar ražotāja garantiju. Bērnu rotaļu laukumu no ziemeļu puses norobežos ziemciešu dobe, kura veidos vizuāli estētisku baudījumu, gan arī funkcionēs kā neliela skaņas barjera un norobežojošs elements. No dienvidu puses bērnu rotaļu laukumu ierobežo krāšņumkrūmu dobe, kura veidos barjeru starp rotaļu laukumu un netālu esošo ceļu, kas ir potenciāls drauds rotaļu laukuma apmeklētājiem.

Gumijas segums plānots spilgtu krāsu toņos (gumijas laukuma krāsu specifikāciju skatīt TS-2 sadaļā pie sintētisko segumu specifikācijas). Uz gumijas seguma plānoti zīmējumi dažādās krāsās (sajaucot dažādu krāsu granulas kopā un veidojot izturīgu, nebalējošu un košu krāsu), kas bērnu rotaļas padarītu interesantākas un jautrākas, jo zīmējumi ir veidoti tā, lai uz tiem varētu izvietot dažādas spēles, vizuāli veidojot zonas, kas atdala no pārējā gumijas seguma laukuma. Lai nodrošinātu gumijas seguma ilgmūžību tam jānodrošina periodiska tehniskā apskate, bojājumu vietu novēršana un fiksācija, kā arī no apkārtnes esošo dabisko organismu (lapu, smilšu, putekļu, zaru u.c.) novākšana.

Segumu risinājumi

Teritorijas dienvidu daļā celiņiem un laukumiem plānots pelēkas un brūnas krāsas bruģakmens segums. Pelēkas krāsas bruģakmens paredzēts gājēju celiņiem, savukārt brūnas krāsas bruģis paredzēts zem atpūtas vietām vecākiem (soliņiem, atkritumu urnām).

Teritorijā, ziemeļu daļā, paredzēts izbūvēt atpūtas laukumu ar funkcionālām gājēju takām, kas vizuāli un funkcionāli iekļautos esošajā teritorijā. Atpūtas zonā plānoto gājēju celiņu segums plānots pelēkas krāsas bruģakmens, savukārt atpūtas vietu segums (zem soliņiem, atkritumu urnām) plānots brūnas krāsas bruģakmens, lai vizuāli atdalītu gājēju plūsmu no mierīgās atpūtas zonas. Pretim atpūtas zonai un gājēju celiņu krustpunkta rietumu pusē plānoti ziemciešu stādījumi ar seklu sakņu sistēmu, lai telpu padarītu krāšņāku un atraktīvāku. Ziemciešu stādījumi arī ierobežotu potenciālo gājēju plūsmu, kas varētu veidoties no teritorijas ziemeļrietumu puses, veidojot vizuālu un praktisku barjeru, liekot gājējiem izvēlēties esošos ceļus un gājējiem plānotās takas. Teritorijas ziemeļu pusē paredzēts izzāgēt nevērtīgos un bīstamos kokus. Projektā plānots izveidot jaunus koku un krūmu stādījumus, lai nosegtu esošo ēku ziemeļu pusē.

Teritorijas ziemeļu daļā iepretim Mārupītes gatves 3 ēkai plānots izveidot autostāvvietas laukumu, paredzot vietu 7 vietās vieglajām automašīnām. Autostāvvietas segumam plānots 2 krāsu bruģakmens – melnas krāsas skalots bruģakmens autostāvvietas pamatklājumā un pelēkas krāsas gluds bruģakmens atdalošajām līnijām autostāvvietā. Ūdens novadīšanai no autostāvvietas, ūdeni plānots novadīt uz tekni (Multiline V100tekne (135.160), klase b125) un tālāk uz ūdens savākšanas aku, ko plānots ierīkot autostāvvietas austrumu pusē. Lai nodrošinātu gājēju pieeju plānotajam celiņam līdz atpūtas vietai, autostāvvietas novietnes seguma vienai stāvvietai (4. stāvvietā no autostāvvietas rietumu puses) plānots dzeltenas krāsas krāsojums (krusts), lai ierobežotu automašīnu novietošanas iespējas.

Seguma konstruktīvais risinājums betona bruģakmens gājēju celiņiem, ietvēm:

Salizturīga slāņa izbūve no drenējošas smilts ($k_f > 1 \text{ m/dnn}$) vai citiem atļautiem materiāliem, **h=30 cm**

Minerālmateriālu maisījums 0/45, NIII, **h=15 cm**

Granīta izsijas (fr.2/8), **hvid=3 cm**

Betona bruģakmens DEKOR FIELD 6 (bezfāzu, pelēka, skalota virsma, 240x160x60 mm), **h=6 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums betona bruģakmens atpūtas laukumiem:

Salizturīga slāņa izbūve no drenējošas smilts ($k_f > 1 \text{ m/dnn}$) vai citiem atļautiem materiāliem, **h=30 cm**

Minerālmateriālu maisījums 0/45, NIII, **h=15 cm**

Granīta izsijas (fr.2/8), **hvid=3 cm**

Betona bruģakmens DEKOR FIELD 6 (bezfāzu, brūna, skalota virsma, 240x160x60 mm), **h=6 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums betona bruģakmens autostāvvietai (pamatklājums):

Salizturīga slāņa izbūve no drenējošas smilts ($k_f > 1 \text{ m/dnn}$) vai citiem atļautiem materiāliem, **$h=30 \text{ cm}$**

Minerālmateriālu maisījums 0/45, NIII, **$h=15 \text{ cm}$**

Granīta izsijas (fr.2/8), **$h_{vid}=3 \text{ cm}$**

Betona bruģakmens DEKOR 8 (bezfāzu, melna, skalota virsma, $300 \times 150 \times 80 \text{ mm}$), **$h=8 \text{ cm}$**

Seguma konstruktīvais risinājums betona bruģakmens autostāvvietai (atdalošās līnijas):

Salizturīga slāņa izbūve no drenējošas smilts ($k_f > 1 \text{ m/dnn}$) vai citiem atļautiem materiāliem, **$h=30 \text{ cm}$**

Minerālmateriālu maisījums 0/45, NIII, **$h=15 \text{ cm}$**

Granīta izsijas (fr.2/8), **$h_{vid}=3 \text{ cm}$**

Betona bruģakmens DEKOR 8 (bezfāzu, pelēka, gluda virsma, $300 \times 150 \times 80 \text{ mm}$), **$h=8 \text{ cm}$**

Seguma konstruktīvais risinājums grants seguma atpūtas laukumam:

Salizturīga slāņa izbūve no drenējošas smilts ($k_f > 1 \text{ m/dnn}$) vai citiem atļautiem materiāliem, **$h=30 \text{ cm}$**

Minerālmateriālu maisījums 0/45, NIII, **$h=15 \text{ cm}$**

Minerālmateriālu maisījums 0/16, NIII, **$h=5 \text{ cm}$**

Seguma konstruktīvais risinājums bērnu rotaļu laukumam:

Salizturīga slāņa izbūve no drenējošas smilts ($k_f > 1 \text{ m/dnn}$) vai citiem atļautiem materiāliem, **$h=30 \text{ cm}$**

Minerālmateriālu maisījums 0/45, NIII, **$h=15 \text{ cm}$**

Amortizējošais SBR gumijas slānis **$h=50 \text{ mm}$**

Krāsainās EPDM gumijas slānis **$h=10 \text{ mm}$**

Pirms iesegumu maiņas, labiekārtojuma darbu ietvaros jāparedz pilnīga esošo segumu demontāža. Materiāliem, kurus paredzēts izmantot darbu izpildē, jābūt atbilstības apliecinājumam, iesniedzot Pasūtītājam ekspluatācijas īpašumu deklarāciju. Visi darbi, kas ir saistīti ar ceļu un celiņu izbūvi, jāveic saskaņā ar „Ceļu Specifikācijām 2016”. Pirms seguma ieklāšanas, bruģakmeņus jāšķiro pēc to izmēriem un kvalitātes, bojātie bruģakmeņi jāatlasa, bruģakmens nedrīkst būt drūpošs un ar plaisām.

Sākot darbus pie ietvju un celiņu izbūves, jāparedz betona apmaļu izbūve projektā norādītajās vietās. Betona apmaļu uzstādīšana ietver teritorijas sagatavošanu, šķembu pamata izbūvi, betona pamata izbūvi un betona apmales uzstādīšanu.

Apstādījumi

Teritorijā ir veikta esošo apstādījumu inventarizācija un analīze. Paredzēts izcirst kokaugus, kas ir slimību bojāti, potenciāli bīstamus kokus ar plaisām un kokus, kuri ir citu koki “nomākti”, ar zemas vitalitātes pazīmēm. Esošais koks, kas atrodas teritorijas ziemeļu daļā autostāvvietas ziemeļu pusē (lapu koks, d=65) pagalma izbūvē, ja netiek vienlaicīgi izbūvēta autostāvvietā, ir **SAGLABĀJAMS!** Tāpat paredzēts likvidēt visas esošās krūmu grupas, kas ir novecojušas, estētiski nepievilcīgas un kompozicionāli neiederīgas jaunā pagalma konceptā.

Apstādījumu kompozicionālais risinājums teritorijas ziemeļu daļā balstīts uz pusapļa formām, kas kopā ar trijstūriem veido mierīgu, bet funkcionālu apstādījumu risinājumu. Atpūtas laukuma rietumu pusē paredzēti krāšņumkrūmu un skuju kokaugu stādījumi ar seklu sakņu sistēmu, kas norobežotu gājēju kustību no teritorijas ziemeļrietumu puses. Krāšņumkrūmi un skuju kokaugi plānoti izteiksmīgi. Krāšņumkrūmi paredzēti ziedoši un ar košu lapojumu, savukārt skuju kokaugi veidotu kontrastu ziemas apstākļos un bezlapu periodā.

Tā kā atpūtas vietas ziemeļu daļā paredzēts izcirst esošos “sējeņus” un kokus ar zemu vitalitāti, tad paredzēts tos aizvietot ar kokaugiem ar kuplu vainagu, nelielu augstumu un interesantu lapojumu, kas izceltos uz esošajiem kokiem un krūmiem.

Pretim atpūtas vietai paredzēta krāšņa, pilsētas apstākļos izturīga ziemciešu dobe ar zemām apstādījumu kopšanas prasībām. Šī ziemciešu dobe veidotu lielisku akcentu un izceltu atpūtas vietas funkciju, kas ir dabas baudīšana un mierīga atpūta.

Teritorijas dienvidu daļā (bērnu rotaļu laukuma zonā) paredzēti viegli kopjami un izturīgi apstādījumi. Rotaļu laukuma ziemeļu daļā paredzēti ziemciešu stādījumi, kas veidotu nelielu barjeru no daudzdzīvokļu namiem.

Rotaļu laukuma dienvidu daļā paredzēti seklas sakņu sistēmas krāšņumkrūmi, skuju kokaugi un zemsedzes augi, kuri būtu izteiksmīgi visa gada garumā. Krāšņumkrūmi paredzēti ziedoši, zema auguma skujeņi nosegtu esošās egles zonu, kura tiek izmantota dekorēšanai ziemas periodā. Tā kā zona zem egles ir grūti kopjama un pļaujama, tad Klājeniskais kadiķis veidotu kompaktu un pilnīgu klājumu ar minimālām kopšanas prasībām. Plānotie skuju kokaugi ir augsnes un mitruma prasību ziņā pieticīgi un izturīgi.

Projektētajā teritorijā paredzēti viegli kopjami apstādījumi, kas savu dekorativitāti saglabās visa gada garumā. Apstādījumiem paredzēti dažāda lieluma, formas un krāsas kokaugi. Apstādījumi tiek projektēti vides raksturam atbilstoši un adaptēti Latvijas klimatiskajiem apstākļiem.

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

Zāliena sēklas jāsej 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 auglīgo augsni, auglīgās zemes kārtas biezumam jābūt 20 cm, un zāliena sēklu izlietojumam jābūt vismaz 5 kg/100m². Zāliena sēklas sēšanas laikā ir jāiestrādā augsnē līdz 0,3 cm dziļumam,

un augsnes kārtā nekavējoties jāpieblīvē. Ja sēj sausā laikā un zeme ir sausa, tad nepieciešama laistīšana.

Visās apstādījumu dobēs, kurās paredzētas ziemcietes, atbilstoši projektā noteiktajam, jāiestrādā vienlaidus auglīgās augsnes slānis 30 cm biezumā, savukārt dobēs, kurās paredzēti neliela izmēra krāšņumkrūmi – 50cm biezumā. Lai atvieglotu apstādījumu

kopšanu, pēc augu iestādīšanas, dobes paredzēts apbērt ar vidējas frakcijas (fr. 20-40mm) priežu mizu mulču 8 cm biezā slānī. Augu dobes no zāliena paredzēts norobežot ar plastmasas apmali (skatīt pielikumu Nr.14).

Labiekārtojuma elementi

Plānotajā rotaļu laukumā paredzēts izvietot jaunas, modernas, funkcionālas un drošības standartiem atbilstošas rotaļu iekārtas – rotaļu kompleksu, šūpoļu komplektu, balansa elementu, iekārtu smilšu rotaļām un līdzsvara šūpoles. Visas iekārtas paredzētas saskaņotos toņos, veidotas no ilgmūžīgiem materiāliem ar ražotāja garantiju. Bērnu rotaļu laukumu no ziemeļu un dienvidu pusēm norobežos ziemciešu dobe ar priežu mizu mulčas segumu. Rotaļu laukuma ziemeļu pusē plānoti divi nelieli atpūtas laukumi vecākiem, katrā no laukumiem izvietojot 2 solus (1 ar rokturi labajā pusē, otru ar rokturi kreisajā pusē) un 1 atkritumu urnu, kā arī nelielu apaļas formas galdiņu.

Rotaļu laukuma dienvidu daļā paredzēti seklas sakņu sistēmas krūmi, lai veidotu vizuālu un praktisku barjeru.

Rotaļu laukuma dienvidaustrumu pusē plānots atstatus laukums, kurš tiktu izveidots koku noēnotajā vietā. Laukumā plānots izvietot divus soliņus ar atzveltni bez roku balstiem (skatīt pielikumu Nr.7;Nr.7.1) ar skatu uz teritorijas austrumu un rietumu pusēm, lai būtu iespēja gan skatīties uz bērnu rotaļu laukumu, gan uz esošo pagalma teritoriju un apstādījumiem.

Rotaļu laukuma ziemeļrietumu pusē pie ieejas laukumā plānots izvietot 3 jaunus velostatīvus (skatīt pielikumu Nr.11;11.1) .

Esošajā atkritumu konteineru novietnē plānots uzstādīt koka norobežojošo sētu (skatīt pielikumu Nr.12), kā arī to pa perimetru apstādīt ar vītenaugiem, lai nomaskētu nepievilcīgo skatu. Tā kā esošās atkritumu konteineru novietnes laukumā tiek novietotas arī automašīnas, tad plānots 3.90m platā joslā uzkrāsot dzeltenās krāsas krustu, aizliedzot šajā

vietā novietot automašīnas. Šis ceļa apzīmējums palīdzētu gan vieglāk izstumt atkritumu konteinerus, gan nebloķētu rietumu pieeju no pagalma teritorijas.

Atpūtas laukumā, kas plānots teritorijas ziemeļu daļā, plānots izveidot atpūtas laukumu un tajā izvietot 3 metāla soliņus ar koka virsmu un atzveltni (1 ar roku balstu labajā pusē (skatīt pielikumu Nr.8;8.1), vienu bez roku balstiem (skatīt pielikumu Nr. 7;7.1) un vienu ar roku balstu kreisajā pusē (skatīt pielikumu Nr.9;9.1)), kā arī 2 atkritumu urnas (skatīt pielikumu Nr.10;10.1), kas tiktu izvietotas katrā atpūtas laukuma pusē. Atpūtas laukuma priekšpusē plānoti ziemciešu stādījumi.

Soliņus, atkritumu urnas un velostatīvus paredzēts stiprināt zem bruģakmens, atbilstoši pielikumā dotajām specifikācijām. Pie bērnu rotaļu laukuma paredzēts izvietot informatīvu zīmi, kurā tiktu iekļauta informācija par rotaļu laukuma nosaukumu, adresi, lietošanas instrukcija, bērnu vecuma grupa, kurai laukums paredzēts, galveno tālruņa numuru, kur griezties nelaimes vai avārijas gadījumā, apsaimniekotāja kontaktinformāciju un citu saistošu informāciju. Pagalma atpūtas laukuma daļā (kas atrodas ziemeļu daļā pie Mārupītes gatves 3 ēkas) paredzēts izvietot 3 brīdinājuma zīmes suņu īpašniekiem (skatīt tipveida elementus TS-5 rasējumā) pie celiņiem, kas ved uz atpūtas vietu. Pagalma dienvidu daļā (plānotā bērnu rotaļu laukuma teritorijā) plānots izvietot 4 brīdinājuma zīmes suņu īpašniekiem (skatīt tipveida elementus TS-5 rasējumā), kas izvietotas pie ieejām pagalmā. Zīmes pasargātu rotaļu laukumu no iespējamām higiēnas pārkāpumu riskiem, kā arī ierobežotu suņu atrašanos visā pagalma teritorijā.

Apzaļumošana un koku aizsardzība būvniecības laikā

Projektētajā teritorijā ir paredzēta koku ciršana un jaunu apstādījumu veidošana.

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 jāsēj 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 20 cm, un zāliena sēklu izlietojumam jābūt vismaz 3

kg/100m². Zāliena sēklas sēšanas laikā ir jāiestrādā augsnē līdz 0,3 cm dziļumam, un augsnes kārtā nekavējoties jāpieblīvē. Ja sēj sausā laikā un zeme ir sausa, tad nepieciešama laistīšana.

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 „gaiss lāpstu” metodi („airspade”) vai saudzīgi atšurfējot saknes ar lāpstu. 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.

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 0,1 m, 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 kokkopkja – arborista vadībā.

ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA

Projektētā teritorijā ziemeļu un dienvidu daļās atpūtas zonās paredzēts izvietot mazas ietilpības atkritumu urnas blakus soliņiem.

Izstrādāja:
Pārbaudīja:

Jānis Vagoliņš
Didzis Dāle