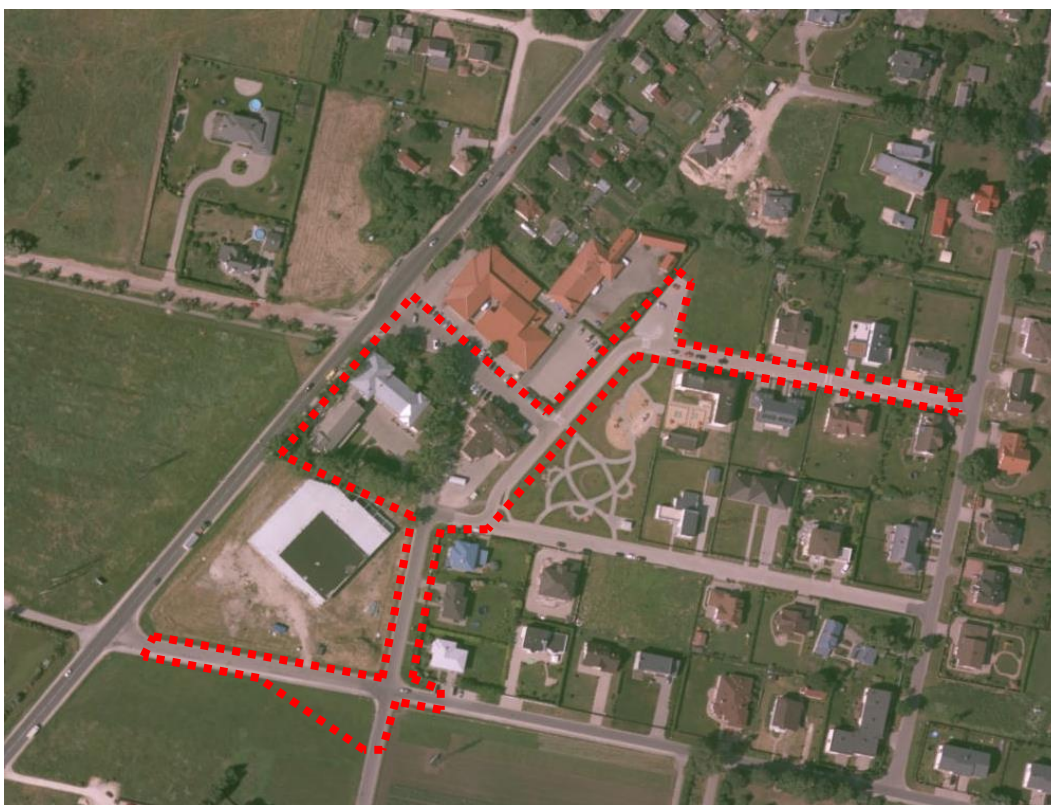


## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

### 1. VISPĀRĪGAIS APRAKSTS

Būvprojekts „Mārupes novada administratīvā centra publiskās ārtelpas atjaunošana” izstrādāts pamatojoties uz SIA „BM – projekts” un Mārupes novada Domes noslēgto līgumu Nr. 13-2/49 un tam pievienoto projektēšanas uzdevumu. Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar spēkā esošajiem Mārupes novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem un MK noteikumiem nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi”. Projekta topogrāfiskais plāns izstrādāts 2016. gadā, izstrādātājs SIA „ABC construction”.



*Att. Nr.1. Mārupes novada administratīvā centra un tam piegulošo ielu ģeogrāfiskais novietojums*

Projektējamā teritorija atrodas Mārupes novadā, Daugavas ielā kad.Nr.80760070883 (posmā no Nr. 20 līdz Bebru ielai), Daugavas iela Nr.27, kad.Nr.80760070781; Nr.29 kad.Nr.80760070824; Nr.29A, kad.Nr.80760070343, Nr.31, kad.Nr.80760070794, Bebru iela kad.Nr.80760071021, Konrādu iela Nr.7, kad.Nr.80760070793, Krones iela, kad.Nr.80760071310 (posmā no Avotu ielas līdz Bebru ielai).

## **Izstrādātais būvprojekts paredz sekojošus risinājumus:**

### **Teritorijas sadaļā:**

- funkcionāli izmantojamu jaunu teritorijas zonējumu saglabājot un mainot esošā zonējuma struktūru;
- funkcionāli izmantojamu jaunu gājēju celiņu un ielu tīklojumu, kas nodrošina ērtu un drošu pārvietošanos teritorijā;
- Gaujas ielas pārbūvi posmā no Bebru ielas līdz esošajam stāvlaukumam pie ģimeņu Daugavas ielā 27, kā arī šī stāvlaukuma konfigurāciju, nodrošinot 46 automašīnu stāvvietas, t.sk. 2 cilvēkiem ar īpašām vajadzībām;
- autostāvlaukuma izbūvi Bebru ielā 10, nodrošinot 36 automašīnu stāvvietas, t.sk. 1 stāvvietu cilvēkiem ar īpašām vajadzībām;
- 3 automašīnu stāvvietas paralēli Gaujas ielai;
- stāvlaukuma pārbūvi pie ģimeņu Konrādu ielā 8 nemainot tā konfigurāciju (15 automašīnu vietas);
- rotācijas apļa izbūvi Bebru un Gaujas ielas krustojumā;
- ceļa zīmju uzstādīšanu administratīvajam centram piegulošajās ielās;
- esošo kokaugu inventarizāciju un analīzi;
- Gaujas ielas esošo divvirzienu kustību veidot par vienvirziena kustības ielu, izveidojot optimālu, funkcionētspējīgu transporta kustības sistēmu;
- individuāla dizaina, mūsdienīgus un kvalitatīvus labiekārtojuma elementus, kas iekļaujas kopējā teritorijā un veidojot patīkamu vides noskaņu un identitātes piederību Mārupes novadam;
- dekoratīvus stādījumus Mārupes novada domes un kultūras nama iekšpagalma un priekšlaukuma zonā;
- jaunu atkritumu konteineru novietnes laukumu;
- dekoratīvus stādījumus, reprezentatīvajā, iekšpagalma un priekšlaukuma zonā, papildus paredzot norobežojošus stādījumus gar iekšējiem piebraucamajiem ceļiem;
- ziemeļsarkano un krāso grupas zilās, sarkanās un zaļās krāsas gammās, kas veido vienotu apstādījumu harmoniju un kontrastu ar esošo apbūvi;
- detalizētus raksta un krāsas risinājumus ietvju, brauktuviņu, autostāvlaukumu un atpūtas laukumu segumiem.

**Projekts izstrādāts balstoties uz sekojošiem standartiem un normatīvajiem dokumentiem:**

- LR "Būvniecības likums".
- LBN "Vispārīgie būvnoteikumi".
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".
- LVS 190-5 5. daļa „Zemes klātne”.
- LVS 190-2:2007 „Ceļu projektēšanas noteikumi. Normālprofili.”
- „Ceļu specifikācijas 2015”.
- LVS 85:2015 „Ceļa apzīmējumi”.
- LVS 77:2015 "Ceļa zīmes".
- LVS 190-3:2009 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 3.daļa. Vienlīmeņa ceļu mezgli"
- LVS 190-7:2002 "Vienlīmeņa autostāvvietu projektēšanas noteikumi".
- MK noteikumi Nr.551 "Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķu neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi".
- MK noteikumi Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi";
- LBN 208-15 "Publiskas būves".

## **2. ESOŠĀS SITUĀCIJAS APRAKSTS**

Projektējamā teritorija atrodas Mārupes novadā Daugavas ielā posmā no Nr. 20 līdz Bebru ielai, Daugavas ielā Nr.27, Nr.29, Nr.29A, Nr.31, Bebru ielā 10, Konrādu iela Nr.7 un Kronas ielā (posmā no Avotu ielas līdz Bebru ielai).

### **Teritorijas esošais zonējums:**

1. Mārupes novada Domes reprezentatīvā zona.
2. Mārupes novada Domes un kultūras nama iekšpagalma zona.
3. Sporta kluba iekšpagalma zona.
4. Gaujas ielas auto stāvlaukuma zona
5. Kultūras nama saimniecības zona



*Att. Nr.2. Esošais Mārupes novada administratīvā centra zonējums*

Mārupes novada administratīvā centra publiskā ārtelpa R daļā robežojas ar Daugavas ielu un tai piegulošajām pļavām starp Padedzes ielu. Daugavas ielā Nr. 29 atrodas Mārupes kultūras nams un Mārupes novada Dome. Esošo ēku komplekss ir vizuāli pievilcīgs un estētisks, savukārt kompleksa iekšpagalms ir vizuāli nomācošs. Kompleksa ēkas reprezentatīvo laukumu veido pelēkas krāsas gājēju taciņa ar mūžzaļo skuju un lapu krūmu stādījumiem. Esošie stādījumi pilda savu dekoratīvo un norobežojošo funkciju, bet neapmierina estētisko risinājumu ar plānoto kompozīciju.



*Att. Nr. 3. Mārupes novada domes un kultūras nama reprezentatīvā zona.*

Esošos apstādījumus un apgaismojuma elementus paredzēts demontēt un nodot Pasūtītājam. (skatīt attēlu Nr.3, kokaugu un ziemciešu inventarizācijas plānu un tabulu, ĢP-1, darbu daudzumu sarakstu).



Mārupes novada Domes un kultūras nama iekšpagalma zonā par dominanti kalpo mākslīgā ūdenstilpe - dīķis, kas veido plašu ārtelpu un patīkamu estētisko baudījumu. Esošās ūdenstilpes stiprināšanai izmantoti dažāda lieluma dabīgie akmeņi, kuriem nepieciešama regulāra apsaimniekošana. Esošais pelēkās krāsas betona bruģakmens gājēju celiņiem un laukumiem ir fiziski un morāli novecojis. Esošā seguma krāsa ir nomācoša un pastiprināti veido drūmu ārtelpu. Esošie kokaugi pilda gan norobežojošu, gan dekoratīvu funkciju. Teritorijā galvenokārt dominē lapu un skuju krūmi, dažāda veida ziemcietes un sīpolpuķes. Kā galvenais vertikālais akcents ir ozolu un liepu koku aleja, kas veido patīkamu un norobežojošu ārtelpu. Lielākā daļa no sastopamajiem apstādījumiem ir labā stāvoklī, bet neiekļaujas kopējā kompozicionālajā struktūrā, līdz ar to paredzēts daļu no apstādījumiem izņemt un likvidēt nododot tos Pasūtītājam, kā arī pārstādīt atbilstoši veiktajai kokaugu un ziemciešu inventarizācijai. Zonā paredzēts likvidēt pelēkās krāsas betona bruģakmeni un betona apmales no gājēju ietvēm, celiņiem un laukumu daļām. Ēkas apmali, kura ir gan 40, gan 50 cm plata paredzēts demontēt, ieklājot jaunu atbilstoši plānotajai kompozīcijai 50 cm platumā. Teritorijā paredzēts saglabāt un pārvietot esošo uzlādes staciju, skatīt ĢP-1. Esošais dīķis un tā konstruktīvais risinājums ir labā stāvoklī, līdz ar to paredzēts to saglabāt, papildus dīķa ārējo malu kārtojot no lielākiem un masīvākiem dabīgajiem akmeņiem. Gar esošo dīķi paredzēts izņemt mazākos dabīgos akmeņus, atstājot tikai lielākos, kuri ir vismaz 30 cm lielumā (*skatīt attēlu Nr.4, kokaugu un ziemciešu inventarizācijas plānu un tabulu, ĢP-1*).



*Att. Nr. 4. Mārupes novada domes un kultūras nama iekšpagalms.*

Iekšpagalma zona R daļā robežojas ar lielizmēra ozolu un liepu aleju, kā arī ar tirdzniecības centra “Rimi” autostāvvietām un atkritumu konteineru novietni. Esošā ēka nomāc iekšpagalmu un vizuāli sašaurina teritoriju. Iekšpagalma zonā paredzēts demontēt visus esošos soliņus, atkritumu urnas, velostatīvus un apgaismojuma elementus. Gar dīķa ārējo malu esošie augi ir vidēji labā stāvoklī, vērojami saules izdegumi skujkokiem un lapu kokiem. Esošo dobju konfigurācija ir neskaidra, kas veido haotisku ārtelpu. Esošie soliņi atrodas zālienā, līdz ar to vērojama zāliena intensīva izmīdīšana. Mārupes Domes rietumu daļā esošos divpakāpienus un trīspakāpienus paredzēts demontēt, veidojot slīpas nogāzes (pandusus) cilvēkiem ar kustību traucējumiem. Esošo atbalsta sienu paredzēts saglabāt. (skatīt attēlu Nr.5, ĢP-1 ).



*Att. Nr. 5. Skats no iekšpagalma uz R daļā esošo T/C “Rimi”, auto stāvvietām un atkritumu konteineru novietni.*

Iekšpagalma zonas D daļa robežojas ar Gaujas ielu un Mārupes sporta klubu Daugavas ielā 29-1. Sporta kluba saimniecības zonā atrodas plašs pelēkas krāsas betona bruģakmens segums. Segums ir fiziski un morāli novecojis. Esošo laukumu izmanto, kā stāvvietu automašīnu novietošanai. Automašīnas novieto neorganizēti un haotiski. Laukumā novērojama nepārdomāta lietussūdeņu novadīšanas sistēma. Gājēju ietvēm un ēkas apmalei vērojamas sadrupušas betona apmales. Laukumā vērojamas dažādu krāsu un formas bruģakmens segums (skatīt attēlu Nr.6 ).



*Att. Nr.6. Skats uz sporta kluba saimniecības zonu.*

Mārupes novada Domes un kultūras nama Z daļā atrodas asfaltbetona autostāvlaukums, kurā iespējams novietot vismaz 50 automašīnas iedzīvotājiem. Esošā zona ir intensīvi izmantojama, bet nav organizēta tā satiksmes sistēma, līdz ar to nav droša atrašanās vieta novada iedzīvotājiem, darbiniekiem un apmeklētājiem. Esošā autostāvlaukuma automašīnu novietošana ir neorganizēta un nepārdomāta. Automašīnu novietošanai ir ierobežota apstāšanās iespēja (atļauts stāvēt 1h). Esošais segums ir labā stāvoklī. Auto stāvlaukums neapmierina automašīnu novietošanu komercobjektu, publisko objektu un sabiedrisko objektu apmeklētājiem. Stāvlaukumam ir traucēta lietuss ūdens atvades sistēma, līdz ar to laukumā veidojas pazeminājumi, kuros uzkrājas nokrišņi. Laukumam paredzēta jauna autostāvlaukuma konfigurācija un pārbūve. Esošo segumu un betona apmales paredzēts demontēt. Teritorija nav izgaismota līdz ar to veidojot nedrošības sajūtu diennakts tumšajā laikā. Autostāvlaukumā pie Krones ielas uz gājēju ietves laukuma paplašinājuma atrodas tirdzniecības vietas dažāda veida mājāsaimniecībām. Tirdzniecības vietas laukumu un atļauju stāvēt paredzēts likvidēt. Esošais gājēju ietves segums Daugava ielas 27 īpašumā paredzēts saglabāt. Būvniecības laikā paredzēta īpašuma darba zonas sakārtošana atbilstoši ĢP-1. (skatīt attēlu Nr.7).





*Att. Nr.7. Skats uz Gaujas ielas autostāvlaukumu.*

Kultūras nama saimniecības ieejas laukumu galvenokārt veido plašs zāliena laukums ar nekonkrētu formu dobēm. Esošā ārtelpa ir funkcionāli neizmantojama. Dobes pamatstāvu viedo lapu, skuju krūmi, zemāko stāvu ziemcietes un viengadīgās puķes. Esošie apstādījumi ir labā kvalitātē un estētiski pievilcīgi. Par galveno dobes kompozīcijas elementu kalpo Sudrabegle - Mārupes administratīvā centra Ziemassvētku egle. Zemāko mūžzaļo stāvu veido tūju un kadiķu šķirnes un citi skuju kokaugi, dobē sastopami dažādi ziemciešu un viengadīgo puķu stādījumi. Gar gājēju ietvi Daugavas ielas pusē zālienā novietoti trīs karoga masti, koka soliņš ar atzveltni un atkritumu urna. Zonas priekšlaukumā atrodas kanalizācijas aka, un kontainers organiskajiem atkritumiem. Esošos karoga mastus un soliņu paredzēts demontēt. Teritorijā paredzēts likvidēt divas esošās ābeles, prožektorus nomainot pret jauniem, bet saglabājot esošā pieslēguma vietu un trasi, kā arī saglabāt dekoratīvo apgaismojumu sudrabegles izgaismošanai. Betona bruģakmens un betona apmales paredzēts likvidēt (*skatīt attēlu Nr.8, kokaugu un ziemciešu inventarizācijas plānu un tabulu, ĢP-1, darbu daudzumu sarakstu*).

Krones ielas stāvlaukuma zonā atrodas 15 stāvvietas vieglajām automašīnām. Esošais stāvlaukums ir labā stāvoklī, bet neiekļaujas plānotajā risinājumā. Esošo betona bruģakmeni un betona apmales paredzēts demontēt nododot vērtīgākos materiālus Pasūtītājam. Teritorija diennakts tumšajā laikā nav izgaismota, līdz ar to apgrūtinot tā funkcionālo izmantošanu (*skatīt attēlu Nr.9*).





*Att. Nr.8. Skats uz Mārupes novada kultūras nama saimniecības zonas ieejas laukumu.*



*Att. Nr.9 Skats uz Kronas ielas autostāvlaukumu.*

### 3. TERITORIJAS LABIEKĀRTOJUMS

**Projekta mērķis:** Izstrādāt mūsdienīgu, funkcionāli drošu un kvalitatīvu Mārupes novada Domes administratīvā centra un tam piegulošo teritoriju.

**Mērķa sasniegšanai risinātie uzdevumi:**

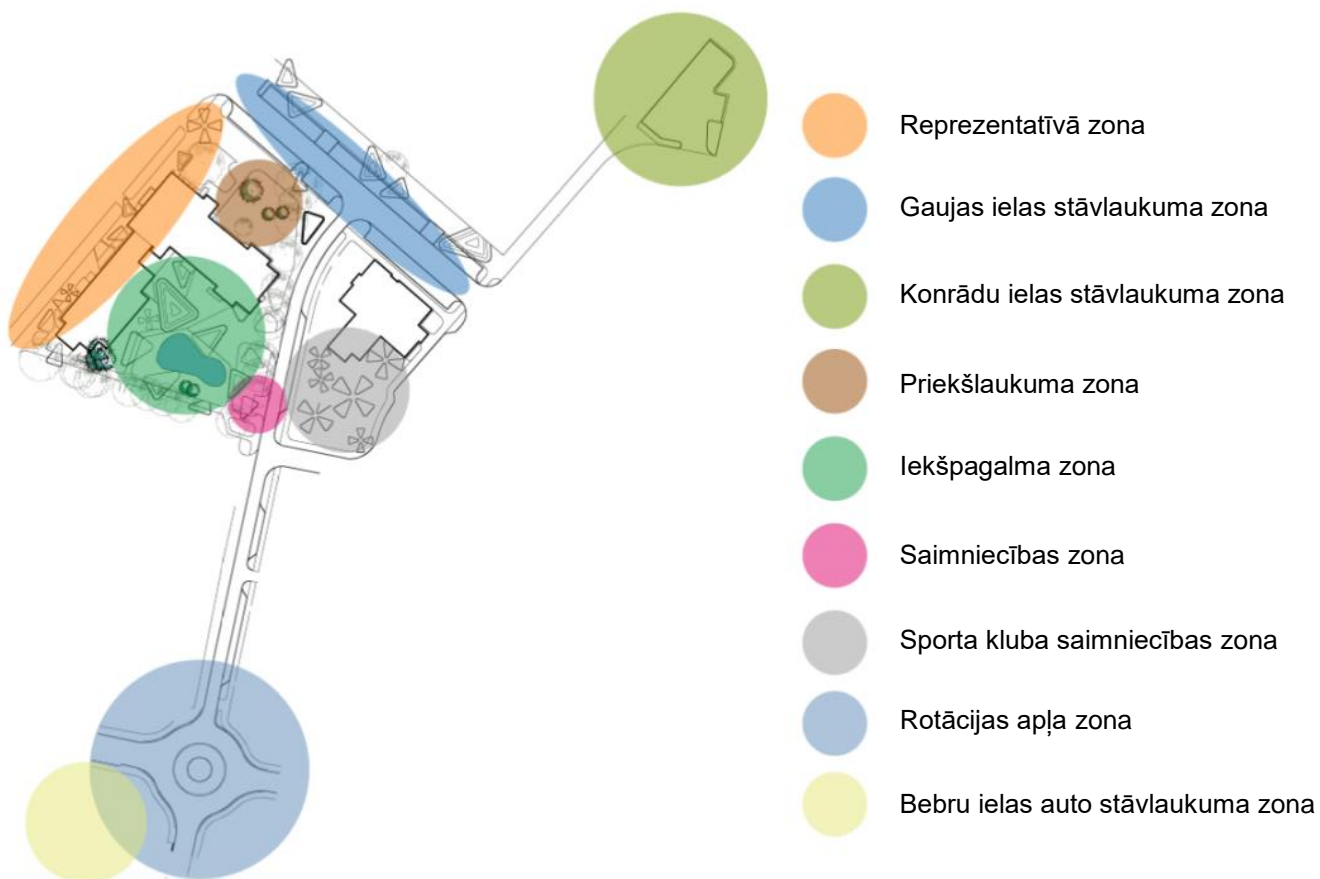
- Uzlabot un pilnveidot gājēju, velobraucēju un autotransporta infrastruktūru, nodrošinot ērtu, drošu un funkcionālu transporta kustības sistēmu.
- Veidot kvalitatīvu vidi novada iedzīvotājiem, apmeklētājiem un visi, sekmējot drošu pārvietošanos, īslaicīgas rekreācijas un informācijas apmaiņas iespēju.
- Izstrādāt ilgmūžīgus un mūsdienīgus individuāla dizaina risinājumus labiekārtojuma elementiem.
- Nodrošināt ērtu, drošu pieejamību funkcionālajām teritorijas zonām, ievērojot vides pieejamības prasības cilvēkiem ar īpašām vajadzībām un vecākiem ar bērnu ratiņiem.
- Saglabāt Mārupes novada administratīvā centra publiskās ārtelpas esošo zonējumu, kā arī papildināt ar jaunām funkcionālajām zonām.

**Projekta galvenie tehniskie rādītāji**

Nosaukums	Mārupes novada administratīvā centra publiskās ārtelpas atjaunošana
Jaunizveidotās brauktuves garums	711,00 m
Jaunizveidotās brauktuves platums	3,50 m (divvirzienu)
Jaunizveidotās brauktuves platums	5,50 m un 7.50 m (divvirzienu)
Jaunizveidotās brauktuves segums	Betona bruģakmens, karstais asfalts
Jaunizveidotās ietves platums	2.00 m
Jaunizveidotos taciņu platums (Mārupes Domes iekšpagalma teritorijā)	1.50 m un 2.00 m
Jaunizveidotās ietves - segums	Betona bruģakmens
Autostāvlaukums – segums (pie Mārupes kultūras nama)	Betona bruģakmens
Apmeklētāju stāvvietu skaits	46 gab. ( t.sk. 2 cilvēkiem ar kustību traucējumiem)
Autostāvlaukums – segums (pie Konrādu ielas)	Karstais asfalts
Apmeklētāju stāvvietu skaits	15 gab.
Autostāvlaukums – segums (pie Bebru ielas rotācijas apļa)	Betona bruģakmens
Apmeklētāju stāvvietu skaits	36 gab. ( t.sk. 2 cilvēkiem ar kustību traucējumiem)

### 3.1. Projektētās teritorijas zonējums:

*Mārupes novada administratīvā centra publiskās ārtelpas atjaunošanas ietvaros veidots jauns un saglabāts esošais zonējums (skatīt attēlu Nr.10)*



*Att. Nr.10. Plānotais Mārupes novada administratīvā centra zonējums.*



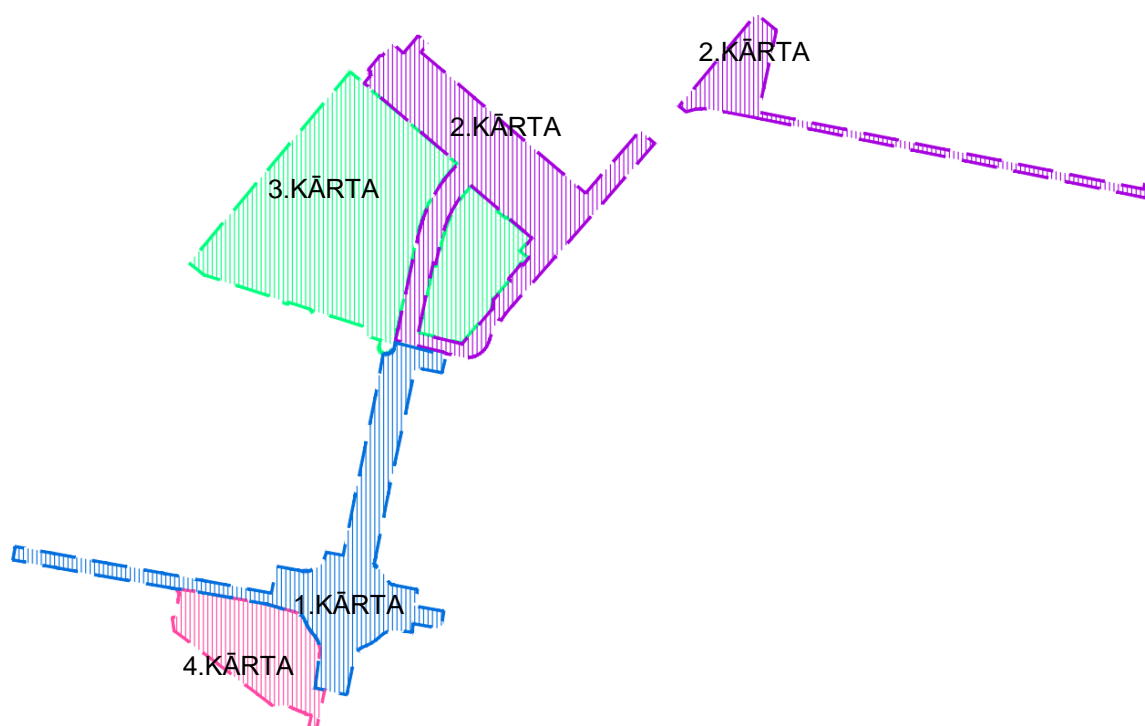
### 3.2. Projektējamās teritorijas dalījums kārtās:

Projektējamā teritorija sadalīta kārtās, kur pirmajā kārtā paredzēta ielas pārbūve ielas posmos no Gaujas ielas līdz Bebru ielai, no Bebru un Gaujas ielas krustojuma līdz Daugavas ielai un no Gaujas ielas līdz Konrādu ielai.

Otrajā kārtā paredzēta Daugavas ielas 29 autostāvlaukuma pārbūve, Konrādu ielas no autostāvlaukuma līdz Gaujas ielai pārbūve, Konrādu ielas 7 auto stāvlaukuma pārbūve, Gaujas iela no Daugavas ielas autostāvlaukuma līdz Konrādu ielai pārbūve, Konrādu ielas 8, 6, 4, 2 apgaismojuma izbūve.

Trešajā kārtā paredzēta Mārupes novada Domes un kultūras nama teritorijas labiekārtošana Gaujas ielas, Daugavas ielas 29 autostāvlaukuma, Daugavas ielas 31 un Daugavas teritoriju robežās. Konrādu ielas būves apdares risinājuma uzstādīšana.

Ceturtajā kārtā paredzēta Bebru ielā 10 autostāvlaukuma būvniecība pie rotācijas apļa (*skatīt att.Nr.11*).



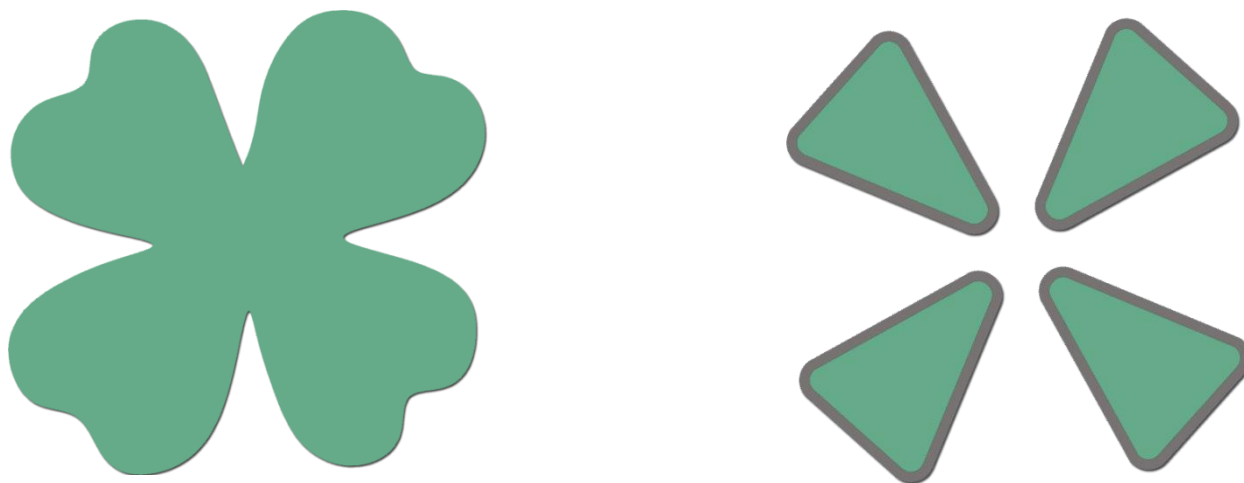
Att. Nr. 11. Plānotais Mārupes novada administratīvā centra zonējums.

### 3.3. KOMPOZICIONĀLAIS RISINĀJUMS

Teritorijas telpiskā struktūra un vizuālais risinājums izstrādāts balstoties uz Mārupes novada reprezentatīvā tēla simbolu – četrlapu āboliņš, rodot nosacījumus publiskās ārtelpas un tās vides elementu attīstībai un vizuālajiem risinājumiem. Plānojuma struktūra un kompozicionālais risinājums balstās uz novada strādājošo iedzīvotāju, novada iedzīvotāju, viesu un apmeklētāju ārtelpas funkcionālajām vajadzībām.

Simboliskais tēls - stilizētā četrlapu āboliņa lapas forma iznesta caur seguma kompozicionālo rakstu, un izvīta caur visu projektēto teritoriju, tādejādi veidojot vienotu ārtelpas struktūru.

Kompozīciju veido ģeometrisks celiņu tīklojums, lineāras formas trijstūra laukumi. Kompozīciju veido sabalansēts simetrijas dizains, izmantojot saskaņotus labiekārtojuma elementus – soliņus, apgaismojuma stabus, atkritumu urnas, velostatīvus, puķu podus (skatīt attēlu Nr.12).



*Att. Nr.12. Plānotā kompozicionālā struktūra un vizuālais risinājums.*

## **LABIEKĀRTOJUMA RISINĀJUMS**

### ***SEGUMA RISINĀJUMI***

Teritorijā izveidots gājēju celiņu trasējums ņemot vērā esošos un projektētos funkcionālos risinājumus.

Gājēju celiņu platumi paredzēti dažādi, ņemot vērā plānoto gājēju kustību un projektētos funkcionālos risinājumus. Gājēju ceļš, kas savieno Gaujas ielu ar Mārupes novada Domes un kultūras nama saimniecības ieeju paredzēts 1,50 m platumā. Gājēju celiņš, kas organizēts paralēli Gaujas ielai plānots 2m platumā, savukārt priekšlaukuma zonā paralēli projektētajam autostāvlaukumam paredzēta 4,5 m un 5 m plata gājēju ietve.

Gājēju zonās tiek pielietoti kvalitatīvi betona bruģakmens segumi, izstrādāti raksta un krāsas risinājumi.

Par gājēju celiņu, ietvju un lielāku laukumu segumiem izvēlēti baltas gludas virsmas un brūnas krāsas, skalotas un gludas virsmas betona bruģakmens DEKOR 8 cm biezumā, kārtojot detalizētā raksta risinājumā.

Projektā paredzēti trijstūrveida laukumi no granīta bruģakmens 10 cm biezumā melnā, baltā un dzeltenā krāsā, kārtojot detalizētā raksta risinājumā.

Gājēju zonā izmantoti 8cm biezi betona bruģakmeņi, jo visā teritorijā iespējama tīrīšanas un citas apkopes tehnikas pārvietošanās.

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 2015”. 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 (pēc iespējas izmantot esošās betona apmales). Betona apmaļu uzstādīšana ietver teritorijas sagatavošanu, šķembu pamata izbūvi, betona pamata izbūvi un betona apmaļu uzstādīšanu.



Seguma konstruktīvais risinājums betona bruģakmens gājēju celiņiem un 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 DECOR (bezfāzu, brūna, gluda virsma, 240x160x80 mm ( 60%)), h=8 cm / Betona bruģakmens DECOR (bezfāzu, brūna, skalota virsma, 160x160x80 mm (40%)), **h=8 cm**
- Betona bruģakmens DECOR (bezfāzu, balta, gluda virsma, 240x160x80 mm ( 60%)), h=8 cm / Betona bruģakmens DECOR (bezfāzu, balta, gluda virsma, 160x160x80 mm (40%)), **h=8 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums granīta bruģakmenim gājēju celiņiem un ietvēm:

- Salizturīgā 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**
- Granīta bruģakmens (balta, šķelta virsma, 100x100x100 mm), **h=10 cm** / Granīta bruģakmens (melna, šķelta virsma, 100x100x100 mm), **h=10 cm** / Granīta bruģakmens (dzeltena, šķelta virsma, 100x100x100 mm), **h=10 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums betona bruģakmens laukumam Mārupes novada Domes iekšpagalma teritorijā.

- Salizturīga slāņa izbūve no drenējošas smilts ( $k_f > 1\text{ m/dnn}$ ) vai citiem atļautiem materiāliem, **h=40 cm**
- Ekstrudēts polipropilēna ģeorežģis 30/30 kN
- Minerālmateriālu maisījums 0/56, NIV, **h=15 cm**
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, LA<25, **h=10 cm**
- Granīta izsijas (fr.2/8), **hvid=3 cm**
- Betona bruģakmens DECOR (bezfāzu, brūna, gluda virsma, 240x160x80 mm ( 60%)), h=8 cm / Betona bruģakmens DECOR (bezfāzu, brūna, skalota virsma, 160x160x80 mm (40%)), **h=8 cm**
- Betona bruģakmens DECOR (bezfāzu, balta, gluda virsma, 240x160x80 mm ( 60%)), h=8 cm / Betona bruģakmens DECOR (bezfāzu, balta, gluda virsma, 160x160x80 mm (40%)), **h=8 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums granīta bruģakmenim Mārupes novada Domes iekšpagalma teritorijā.

- Salizturīga slāņa izbūve no drenējošas smilts ( $k_f > 1\text{ m/dnn}$ ) vai citiem atļautiem materiāliem, **h=40 cm**
- Ekstrudēts polipropilēna ģeorežģis 30/30 kN
- Minerālmateriālu maisījums 0/56, NIV, **h=15 cm**
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, LA<25, **h=10 cm**
- Granīta izsijas (fr.2/8), **hvid=3 cm**
- Granīta bruģakmens (balta, šķelta virsma, 100x100x100 mm), **h=10 cm** /  
Granīta bruģakmens (melna, šķelta virsma, 100x100x100 mm), **h=10 cm** /  
Granīta bruģakmens (dzeltena, šķelta virsma, 100x100x100 mm), **h=10 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums betona bruģakmens laukumam Sporta kluba iekšpagalma teritorijā.

- Salizturīga slāņa izbūve no drenējošas smilts ( $k_f > 1\text{ m/dnn}$ ) vai citiem atļautiem materiāliem, **h=40 cm**
- Ekstrudēts polipropilēna ģeorežģis 30/30 kN
- Minerālmateriālu maisījums 0/56, NIV, **h=15 cm**
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, LA<25, **h=10 cm**
- Granīta izsijas (fr.2/8), **hvid=3 cm**
- Betona bruģakmens UNICOLOC 8 (pelēka, skalota virsma, 222(109,50)x222(109,50)x80 mm) kārtas izbūve, **h=8 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums granīta bruģakmenim Mārupes novada Domes iekšpagalma teritorijā.

- Salizturīga slāņa izbūve no drenējošas smilts ( $k_f > 1\text{ m/dnn}$ ) vai citiem atļautiem materiāliem, **h=40 cm**
- Ekstrudēts polipropilēna ģeorežģis 30/30 kN
- Minerālmateriālu maisījums 0/56, NIV, **h=15 cm**
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, LA<25, **h=10 cm**
- Granīta izsijas (fr.2/8), **hvid=3 cm**
- Granīta bruģakmens (balta, šķelta virsma, 100x100x100 mm), **h=10 cm** /  
Granīta bruģakmens (melna, šķelta virsma, 100x100x100 mm), **h=10 cm** /

Seguma konstruktīvais risinājums karstā asfalta brauktuvei rotācijas apla zonā:

- Atgūtais šķembu materiāls **hvid=10 cm**
- Neaustais ģeotekstils 15/15 kN
- Salizturīgā slāņa izbūve no vid. rupjas smilts vai citiem atļautiem materiāliem, **h=30 cm** ( $K_f > 1 \text{ m/dnn}$ )
- Minerālmateriālu maisījums 0/63ps, NIII, **h=15 cm**
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, NIII, **h=10 cm**
- Karstā asfalta AC-22 base, SIV, kārtas izbūve **h=8 cm**
- Karstā asfalta AC-11 surf, SII, kārtas izbūve **h=4 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums karstā asfalta ietvēm pie rotācijas apla:

- Neaustais ģeotekstils 15/15 kN
- Salizturīgā slāņa izbūve no vid. rupjas smilts vai citiem atļautiem materiāliem, **h=30 cm** ( $K_f > 1 \text{ m/dnn}$ )
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, NIII, **h=15 cm**
- Karstā asfalta AC-8 surf, SIII, kārtas izbūve **h=5 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums betona bruģakmenim brauktuvei:

- Salizturīgā slāņa izbūve no vid. rupjas smilts vai citiem atļautiem materiāliem, **h=40 cm** ( $K_f > 1 \text{ m/dnn}$ )
- Ekstrudēts polipropilēna ģeorežģis 30/30 kN
- Minerālmateriālu maisījums 0/56, NIV, **h=15 cm**
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, LA<25, **h=10 cm**
- Granīta izsijas (fr.2/8), **hvid=3 cm**
- Betona bruģakmens UNICOLOC 8 (*melna, skalota virsma, 222(109,50)x222(109,50)x80 mm*), **h=8 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums autostāvvietām:

- Salizturīgā slāņa izbūve no vid. rupjas smilts vai citiem atļautiem materiāliem, **h=40 cm** ( $K_f > 1 \text{ m/dnn}$ )
- Ekstrudēts polipropilēna ģeorežģis 30/30 kN
- Minerālmateriālu maisījums 0/56, NIV, **h=15 cm**
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, LA<25, **h=10 cm**
- Granīta izsijas (fr.2/8), **hvid=3 cm**



- Betona bruģakmens UNICOLOC 8 (*pelēka, skalota virsma, 222(109,50)x222(109,50)x80 mm*), **h=8 cm** / Betona bruģakmens UNICOLOC 8 – atdalošās joslas (*balta, gluda virsma, 222(109,50)x222(109,50)x80 mm*), **h=8 cm**

Seguma konstruktīvais risinājums drošības joslai:

- Salizturīgā slāņa izbūve no vid. rupjas smilts vai citiem atļautiem materiāliem, **h=30 cm** ( $K_f > 1 \text{ m/dnn}$ )
- Minerālmateriālu maisījums 0/45, NIII, **h=15 cm**
- Granīta izsijas (fr.2/8), **hvid=10 cm**
- Dabīgā akmens bruģa segums  $d=12...15\text{cm}$  (platuma/augstuma attiecība 1/1.2), nostiprināts betonā C20/25 vismaz 2/3 no akmens augstuma

Seguma konstruktīvais risinājums rotācijas apla drošības joslai:

- Atgūtā šķembu materiāla kārtas izbūve, **hvid=10 cm**
- Neaustais ģeotekstils 15/15 kN
- Salizturīgā slāņa izbūve no vid. rupjas smilts vai citiem atļautiem materiāliem, **h=30 cm** ( $K_f > 1 \text{ m/dnn}$ )
- Minerālmateriālu maisījums 0/63ps, NIII, **h=15 cm**
- Minerālmateriālu maisījums 0/45,  $LA < 25$ , **h=10 cm**
- Granīta izsijas (fr.2/8), **hvid=9 cm**
- Šķelto akmeņu bruģis ( dzeltena, šķelta virsma, 100x100x100 mm), **h=10 cm**

Ja būvniecības rezultātā tiek traucēta inženierkomunikāciju darbība, tad būvuzņēmējam jāparedz bojāto posmu nomaiņa turpmākai pilnvērtīgai inženiersistēmu darbībai, (*skatīt rasējumus TS-7.1, TS-7.2, darbu daudzumu sarakstu*).

## APSTĀDĪJUMI

Teritorijā ir veikta esošo apstādījumu inventarizācija un analīze. Paredzēts izņemt kokaugus, kas veido teritorijas lielāko daļu noēnojuma, ir slimību bojāti un būtiski ietekmē celiņu sistēmas trasējumu. Tāpat paredzēts likvidēt visas esošās krūmu grupas, kas ir novecojušas, estētiski nepievilcīgas un kompozicionāli neiederīgas.

Apstādījumu kompozicionālais risinājums teritorijā integrējas trijstūrveida formās, veidojot regulāras un ritmiskas formas. Apstādījumiem ir gan norobežojoša, gan dekoratīva funkcija, atkarībā no funkcionālā risinājuma.

Par kompozicionālo pamatu Mārupes novada Domei un kultūras namam kalpo esošie lielie koki, kas atrodas paralēli Gaujas, Daugavas ielai un tirdzniecības veikalam "Rimi".

Esošie teritorijas stādījumi papildināti ar jaunām dekoratīvo koku, krūmu grupām un ziemciešu stādījumiem. Projektējamā teritorijā apstādījumi plānoti vizuāli izteiksmīgi, objekta mērogam un stilam atbilstoši.

Projektētajā teritorijā paredzēti viegli kopjami apstādījumi, kas savu dekoratīvātāti 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 biežumā ar tādu aprēķinu, lai pēc zāliena sēklu iesēšanas iegūtu paredzēto auglīgas augsnes kārtas biežumu. 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 auglīgo augsni, auglīgās zemes kārtas biežumam jābūt 20 cm, un zāliena sēklu izlietojumam jābūt vismaz 5 kg/100m<sup>2</sup>. 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 jāiestrādā, atbilstoši projektā noteiktajam, vienlaidus auglīgās augsnes slānis 70 cm biežumā. Lai atvieglotu apstādījumu kopšanu, pēc augu iestādīšanas, dobes paredzēts apbērt ar vidējas frakcijas (fr. 20-40mm) priežu mizu mulču 8 cm biezā slānī, (skatīt *kokaugu un ziemciešu inventarizācijas plānu un tabulu, ĢP-1, TS-9, TS-9.1-TS-9.15, darbu daudzumu sarakstu*).

### **Esošajiem un plānotajiem apstādījumiem jāievēro sekojošas prasības:**

- 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 „gaisa lāpstu” metodi („airspade”) vai saudzīgi atšurfējot saknes ar lāpstu. Komunikācijas izvietojamas zem koka sakņu zonas, ar caurdures metodi vai manuāli komunikācijas izvietojot pretsakņu aizsargčaulās zem atraktajām saknēm. Nepieciešamības gadījumā atraktās saknes perpendikulāri nogriežamas ar šķērēm vai nozāģējamās ar rokas zāģi. 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 kvalificēts kokkapis – arborists.**

Visu stādījumu šķirnes precizējamas teritorijas ierīkošanas laikā konsultējoties ar projekta autoru, ainavu arhitektu.



Dobju un soliteru stādījumu izvietojums pie inženierkomunikāciju projektēšanas ar nelielām nobīdēm ir koriģējams, tomēr jebkuras nepieciešamās izmaiņas ir iepriekš saskaņojamas ar labiekārtojuma projekta autoru.

Teritorijas labiekārtojuma izstrādē jākonsultējas ar projekta autoru un projektēšanas gaitā nav pieļaujamas nozīmīgas nobīdes.

### **LABIEKĀRTOJUMA ELEMENTI**

Lai veidotu Mārupes novada domes un kultūras nama kompleksam vienotu vizuālo tēlu, teritorijā ir izvēlētas stilistiski vienoti labiekārtojuma elementi.

Individuāla dizaina risinājumi piedāvāti betona soliņiem ar koka sēdvirsmu un atzveltnēm 1m, 2m, 3m, un 4,20 m garumā un 0,50 m platumā, atkritumu urnām, velosipēdu turētājiem, interaktīvajam informācijas stendam, 3 veidu aizslietņiem 1,5m augstumā, betona puķu podiem 0,45m, 0, 85 m augstumā un 1,00x1,00x1,00 platumā, atkritumu konteineru žogam 1,5m augstumā, Konrādu ielas būves apdarei un lietus ūdens savācējakai 0,50x0,50 m. Augstajam apgaismojuma (8,00 m), prožektoriem karoga mastu (3 gab.) un esošās ābeles izgaismošanai (2 gab.) piedāvāti gatavi ražotāju produkti. Dekoratīvais apgaismojums 8,00m augstumā izvietots Mārupes novada Domes un kultūras nama iekšpagalma un priekšlaukuma zonā. Apgaismojumam iespējams pieslēgt manuāli regulējamu svētku apgaismojumu 3 krāsu toņos – sarkanā, zilā un zaļā krāsā. Piedāvātais produkts piedāvā LED izgaismojuma iespēju baltā krāsu tonī. Prožektoru paredzēti iebūvējami zemes līmenī.

Labiekārtojuma elementi izvēlēti atturīgos krāsu toņos un formās, dizains piedāvāts askētisks un neuzbāzīgs. Soliņi, atkritumu urnas un augstais apgaismojums tiek izvietoti atpūtas laukumos, kas atrodas Mārupes Domes iekšpagalma zonā. Dekoratīvi „aizslietņi” izvietoti kultūras mana priekšlaukuma zonā. Aizslietņus paredzēts izvietot trīs un viens no tiem aizsedz esošās kanalizācijas aku.

Individuāla dizaina risinājumiem galvenokārt izmantoti tādi materiāli kā polikarbonātbetons ar antigrafitā pārklājumu, atsevišķām konstrukcijām un detaļām nerūsējošais tērauds, cinkots tērauds krāsots ar pulverkrāsu, impregnēti lapegles koka dēļi.

Piedāvātajos labiekārtojuma elementos izmantoti „četrlapu āboliņa” lapas stilizācija, kas sasaucas ar kopējo horizontālo kompozīcijas risinājumu, turpinot to vertikālā plaknē. Katrā no piedāvātajiem dizaina risinājumiem, stilizētajām „četrlapu āboliņa” formām izmantotas pēc iespējas vairāk tā dažādās atspoguļošanas iespējas – tēraudā izgriezts siluets, betonā iegravētas un krāsotas formas un stilizācijas atspoguļošanai izmantotas citas formas, (skatīt GP-1, TS-3, TS-3.1, TS-12-TS-23, darbu daudzumu sarakstu).

### **3.4. LABIEKĀRTOJUMA RISINĀJUMA ZONĒJUMS:**

#### **Reprezentatīvā zona:**

Atrodas starp Daugavas ielu, Mārupes novada Domes un Kultūras nama ēkām. Zonā paredzēts jauns gājēju ietves betona bruģakmens brūnā krāsā un dekoratīvas “četrlapu āboliņa” lapas formas bruģakmens kārtojums, kurš veidots no granīta bruģakmens dzeltenā, melnā un baltā krāsā. Pie domes ieejas galvenā mezgla paredzēts novietot piecus velostatīvus, vienu atkritumu urnu un pārvietojamu 45 cm augstu puķu podu. Gar ēkas fasādi paredzēta ziemciešu dobe, dažādās krāsās, formās un augstumos. Pie kultūras nama ieejas mezgla novietota viena atkritumu urna un 45 cm augsts puķu pods. Trīs karoga mastus plānots izvietot uz cietā seguma turpinot kultūras nama R fasādi. Karoga masti tiek izgaismoti ar trīs iebūvējamajiem prožektoriem plānotā seguma līmenī. Gar karoga masta vietu un kultūras namu novietots viens 85 cm augsts puķu pods, (*skatīt ĢP-1, TS-3, TS-3.1, TS-12-TS-23*).

#### **Gaujas ielas auto stāvlaukuma zona:**

Atrodas starp Kultūras nama priekšlaukuma zonu un publiska tipa ēku (veikals TOP, ELVI, veselības iestāde - Gulbja laboratorija). Autostāvlaukumā paredzētas divas stāvvietas cilvēkiem ar īpašām vajadzībām - viena stāvvietā tuvāk Daugavas ielas krustojumam, savukārt otra pie Sporta kluba ēkas. Novada domes, kultūras nama un blakus esošo pakalpojumu sniedzēju apmeklētājiem paredzēta 44 stāvvietā vieglo automašīnu novietošanai. Autostāvlaukumā paredzēta ierobežota apstāšanās iespēja, nosakot 2 stundu ilgu apstāšanās laiku. Brauktuvi veido melnas krāsas skalotas virsmas betona bruģakmens, savukārt stāvvietas veidotas no pelēkas krāsas bruģakmens, atdalošās joslas veido baltas krāsas bruģakmens. Autostāvlaukuma atsevišķu stāvvietu vietā paredzēta “četrlapu āboliņa” formas kompozicionālais turpinājums, kuru veido baltas un melnas krāsas granīta bruģakmens. Daugavas ielas 27 īpašumā paredzēta esošās gājēju ietves atsevišķu betona bruģakmens izņemšana, ievietojot atbilstoši kompozicionālajam risinājumam jaunu granīta bruģakmeni baltā un melnā krāsā. Esošo bruģakmeni paredzēts nodot īpašniekam. Gar autostāvlaukumu un gājēju ietvi paredzēts novietot sešus 45 cm un 85 cm augstus puķu podus. Īpašumam Daugavas ielā 27 paredzēta piegādes transporta iebraukšanas vieta, marķējot to ar atbilstošām ceļa marķējuma līnijām, (*skatīt ĢP-1, TS-3, TS-3.1, TS-12-TS-23*).

#### **Konrādu ielas 8 autostāvlaukuma zona:**

Autostāvlaukums atrodas Konrādu ielas ZA daļā pretī Konrādu ielas skvēram. Autostāvlaukums nodrošina 15 stāvvietas vieglajām automašīnām. Zonā papildus paredzēts betona bruģakmens laukums velostatīvu novietošanai. Stāvlaukums veidots no melnas krāsas skalotas virsmas betona bruģakmens. Gājēju ietves daļa no brūnas

skalotas un gludas virsmas. Stāvlaukumā novietots viens 2m garš betona sols ar atzveltni un viena atkritumu urna. Stāvlaukuma Z daļā plānots Amūras korķkoks (*Phellodendron amurense*), veidojot ārtelpai vertikālu un norobežojošu akcentu, (skatīt ĢP-1, TS-3, TS-3.1, TS-12-TS-23).

#### **Mārupes novada kultūras nama priekšlaukuma zona:**

Atrodas kultūras nama austrumu daļā, un paredzēta kā informatīva funkcionālā zona, nodrošinot interaktīvā informācijas stenda un atpūtas laukuma pieejamību un izmantošanu. Teritorijā paredzēts saglabāt esošos lapu un skuju kokaugus, papildinot tos ar ziemciešu un viengadīgo puķu stādījumiem. Teritorijā izvietoti trīs dekoratīvi aizslietņi, kas vizuāli aizsedz kanalizācijas aku, organisko atkritumu konteineru un kultūras nama pagrabstāva saimniecības ieeju. Aizslietnis, kas paredzēts kanalizācijas akas vizuālajai norobežošanai paredzēts atverams, lai ērti un viegli nepieciešamības gadījumā to varētu atvērt un iztīrīt aku. Zonas vidusdaļā paredzēts atpūtas laukums ar vienu 1m un 2m garu betona solu ar atzveltni un vienu atkritumu urnu. Laukumā paredzēts novietot interaktīvu informācijas stendu, ērtai tā apskatīšanai no visām pusēm. Zonā plānots galvenokārt brūnas krāsas skalotas un gludas virsmas betona bruģakmens. Dekoratīvatī piešķir „četrlapu āboliņa” formas laukumi no granīta bruģakmens dzeltenā, baltā un melnā krāsā, (skatīt ĢP-1, TS-3, TS-3.1, TS-12-TS-23).

#### **Mārupes novada Domes un kultūras nama iekšpagalma zona:**

Zona atrodas starp novada Domi, kultūras namu, Gaujas ielu un tirdzniecības centru "RIMI". Teritorijā paredzēti pieci mierīgās atpūtas laukumi, un katrā no tiem novietoti dažāda garuma soliņi ar atzveltnēm. Atpūtas laukuma R daļā atrodas viens 3m un 2m garš sols ar vienu atkritumu urnu. Atpūtas laukuma A daļā novietots viens 1m, 2m un 4,2m gari soli ar divām atkritumu urnām. Atpūtas laukumos D daļā, atradīsies viens 1m, 2m, 3m, 4,2m gari soli ar 2 atkritumu urnām. Pie domes saimniecības ieejas mezgla novietots velo statīvs ar piecām velosipēdu stāvvietām, kā arī blakus tam viena atkritumu urna. Velostatīvs trīs vietām novietots pie kultūras nama saimniecības ieejas mezgla zonas A daļā. Teritorijā veidotas septiņas dobes, kas integrē esošos un pārstādāmos kokaugus kombinējot ar jaunām skujkoku un lapu koku grupām, ziemcietēm, sīpolpuķēm un viengadīgajām puķēm. Zonā veidots plašs cietā seguma laukums, nodrošinot operatīvā transportlīdzekļu piekļuvi un vietu lielāku pasākumu organizēšanai ārtelpā. Segumā integrēts četrlapu āboliņa lapas silueta forma, kas veido dinamisku un atraktīvu ārtelpu. Cietais segums veidots no baltas gludas virsmas un brūnas skalotas un gludas virsmas betona bruģakmens. Četrlapu āboliņa formas siluets veidots no baltas, melnas, dzeltenas krāsas granīta bruģakmens, (skatīt ĢP-1, TS-3, TS-3.1, TS-9, TS-9.1-TS-9.15, TS-12-TS-23).

**Saimniecības zona:**

Zona atrodas paralēli Gaujas ielai, pretī Sporta kluba saimniecības zonai. Saimniecības zonā paredzēts izbūvēt betona bruģakmens laukumu dalīta tipa atkritumu konteineriem, kurus paredzēts noslēgt ar žogu 1,5m augstumā ar slēdzama tipa divviru veramajiem vārtiņiem. Nojume veidota izstrādājot individuāla dizaina risinājumu, integrējot četrlapu āboliņa lapas stilizēto formu un saglabājot vienotu kompozīciju ar horizontālo ārtelpas struktūru, (skatīt ĢP-1, TS-3, TS-3.1, TS-12-TS-23).

**Sporta kluba saimniecības zona:**

Zona atrodas Sporta kluba rietumu daļā. Cietā seguma nepieciešamība veidota respektējot tā esošo funkcionālo izmantošanu. Cietā seguma laukumam veidots bruģa raksts izmantojot četrlapu āboliņa motīvu baltā un melnā granīta bruģakmens krāsā. Cietā seguma raksts veidots pa visu saimniecības zonas cietā seguma laukumu, (skatīt ĢP-1, TS-3, TS-3.1).

**Rotācijas apļa zona:**

Zona izvietojas Bebru un Gaujas ielas krustojumā. Ielas koridorā no rotācijas apļa līdz stāvlaukuma zonai paredzēts izbūvēt piecas autostāvvietas paralēli Gaujas ielai. Brauktuvi veido melnas krāsas skalotas virsmas betona bruģakmens līdz rotācijas apļa gājēju pārejai. Rotācijas aplis veidots ar paaugstinājumu 1,5m augstumā. Drošības zonu 3.70 m platumā veidota no dzeltenas krāsas granīta bruģakmens. Rotācijas apļa brauktuve veidota no karstā asfalta seguma. Drošības zonu un karstā asfalta segumu nodala guļus uzstādīta granīta apmale. Rotācijas apļa brauktuvi no gājēju ietves atdala „Rīgas” tipa norobežojošas barjeras, (skatīt ĢP-1, TS-3, TS-3.1).

**Bebru ielas autostāvlaukuma zona:**

Zona atrodas Bebru ielā 10, pie plānotā rotācijas apļa. Plānotais auto stāvlaukums nodrošina 36 automašīnu stāvvietas, t.sk. 1 stāvvietu cilvēkiem ar īpašām vajadzībām. Auto stāvlaukumā paredzēts viens atpūtas soliņš ar atkritumu urnu, kā arī dekoratīvie lapu, skuju krūmu, ziemciešu un sīpolpuķu stādījumi. Brauktuve veidota no melnas krāsas, skalotas virsmas betona bruģakmens, savukārt stāvvietas no pelēkas krāsas skalotas virsmas betona bruģakmens, automašīnu atdalošās joslas no baltas krāsas betona bruģakmens. (skatīt ĢP-1, TS-3, TS-3.1).

### **3.5. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA**

Projektētajā teritorijā paredzēts izvietot mazas ietilpības atkritumu urnas blakus soliņiem. Slēgta tipa atkritumu konteineru novietni paredzēts izvietot paralēli Gaujas ielai netālu no tirdzniecības centra “Rimi” iebrauktuves.

### **3.6. VIDES PIEEJAMĪBA**

Visa teritorija ir piemērota cilvēkiem ar īpašām vajadzībām. Gaujas ielas auto stāvlaukumā ir paredzētas 2 autostāvvietas cilvēkiem ar kustību traucējumiem, kā arī Bebru ielas auto stāvlaukumā 1 vieta. Auto stāvvietai vienai 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.

.....  
Sastādīja : Kintija Cirse

.....  
Pārbaudīja: Didzis Dāle