SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Teritorijas labiekārtošanas un daudzfunkcionāla atpūtas laukuma būvprojekta izstrāde un autoruzraudzība Rīgas ielā 205, Jēkabpilī

Esošā situācija

Objekts atrodas nekustamā īpašuma Rīgas iela 205, Jēkabpilī, Jēkabpils novadā, zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 56010012942 teritorijā (turpmāk tekstā – parks). Projektējamā platība ir 20976m2. Parka teritorijai rietumu pusē piekļaujas Daugava, ziemeļu pusē – plašs auto stāvlaukums, austrumu daļa robežojas ar Rīgas ielu un tai piekļaujošo apbūvi, tai skaitā Krustpils kultūras centru, dienvidu pusē – dzīvojamām ēkām.

Parka teritorijas labiekārtojuma infrastruktūra ir novecojusi un nav atbilstoša mūsdienu publiskās ārtelpas kvalitātēm. Parka zaļo struktūru pamatā veido blīvs koku apaugums, zudusi apstādījumu sākotnējā kompozīcija, lielākā daļa esošās krūmu grupas ir novecojušas. Parka celiņu tīkls galvenokārt ikdienā kalpo caurstaigāšanai jeb ātrākai nokļūšanai no punkta A uz punktu B. Esošie cietā seguma laukumi (betona plāksnes) un elementi (pamatā soliņi) saglabājušies no pagājušā gadsimta 60.-70. gadiem. Teritorija nav iežogota un ir brīvi pieejama tās apmeklētājiem. Īpašums robežojas ar pilsētbūvniecības Valsts kultūras pieminekļa Nr. 7432 "Jēkabpils vēsturiskais centrs" teritoriju, kam noteikta arī kultūras pieminekļa aizsardzības robeža 100m rādiusā no pieminekļa.

Kultūrvēsturiskais konteksts

Krustpils pilsētas parka aizsākumi meklējami jau 20. gadsimta sākumā, posmā, kurš savienoja pilsētas apbūvi ar Ādamsona gruntsgabalu (šobrīd – Krustpils salu). Teritorijas sākotnējā veidola (skatīt 1. un 2. attēlus) attīstībā lielu lomu sniedzis parku arhitekts A. Zeidaks. Parka attīstību un simbolisko vērtību ietekmēja 20. gadsimta 50. gados Padomju armijas karaspēka daļas karavīru koku stādīšana, pēc kuras parks pārsaukts par Padomju armijas parku[1], vēlāk 1976. gadā parka teritorijā tika atklāts tēlnieku Ļ.Bukovska un arhitekta G. Asara veidotais Otrā Pasaules kara memoriāls, kas veltīts deviņu Padomju Savienības varoņu piemiņai, kas krituši atbrīvojot Jēkabpils rajonu no Vācijas karaspēka, ar centrālo tēlu – Ļeņina akmens galvu. Pēc atmodas tēls tika demontēts un parks atguva tā sākotnējo nosaukumu[2]. 2022. gadā, saskaņojot darbības ar Brāļu kapu komiteju, Jēkabpils novada dome veikusi memoriāla demontāžu[3].

---

[1] *Zudusī Latvija. Krustpils pilsētas parks. 2012*

[2] *Jēkabpils rezidence, Reģionālā biznesa un tūrisma attīstības biedrība. Krustpils parks un Otrā pasaules kara memoriāls. 2021*

[3] *Latvijas Avīze, Padomju memoriāls Jēkabpilī novākts, 2022*



1.att.Parks 1920. gados (zudusilatvija.lv)



2.att. Parks 1930. gados (zudusilatvija.lv)

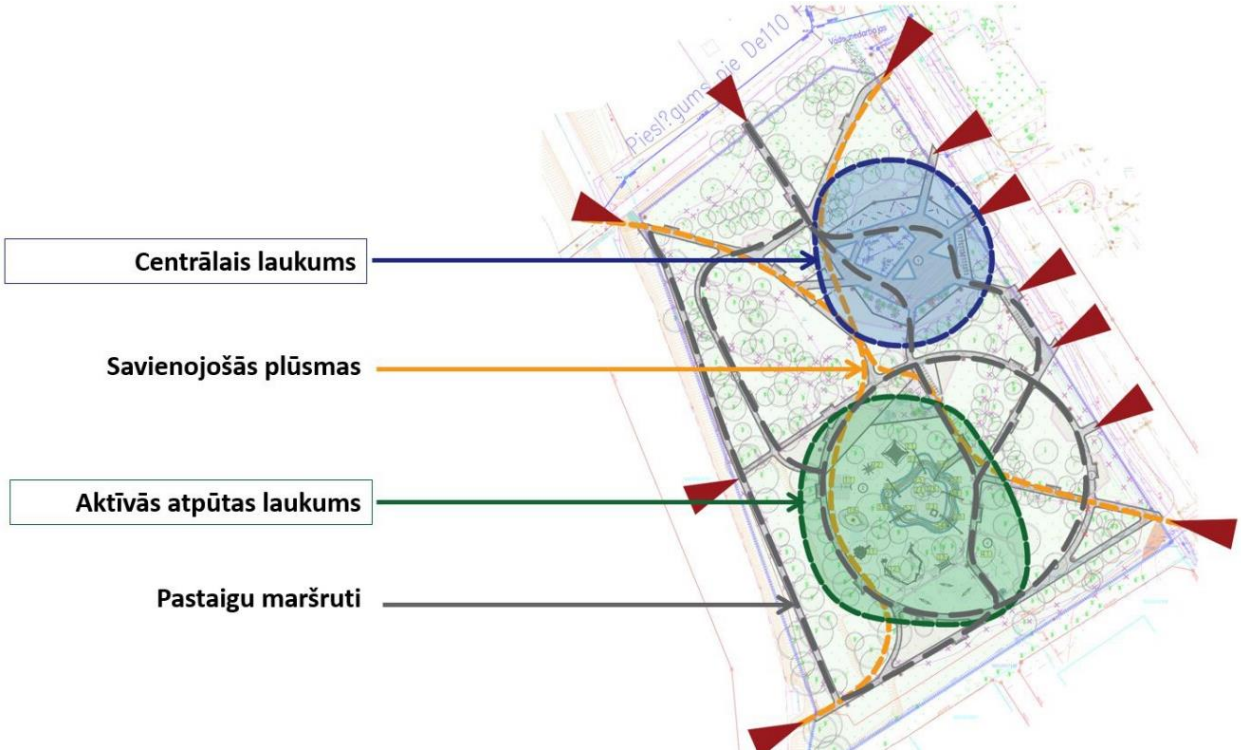
Parka teritorija atrodas vietā, kas savieno dažādus nozīmīgus kultūras un pilsētas vēsturiskā mantojuma objektus, kā Krustpils pili ar tās parku, Krustpils salu, kurā norisinās dažādi kultūras un tūrisma pasākumi, Krustpils kultūras centru un Krustpils Vissvētās Trīsvienības Romas katoļu baznīcu. Vēsturiski liela nozīme ir bijusi arī parkam blakus esošajai Rīgas ielai, kā Krustpils galvenajai maģistrālei, kura šobrīd nes stāstu par Krustpils veidošanos un attīstību. Parka teritorijai vērtību sniedz arī dienvidrietumos plūstošā Daugava, kuras krastos gadu laikā veidojies Jēkabpils pilsētas tēls.

Telpiskais pamatojums

Parka mērķis ir radīt daudzfunkcionālu vidi, kas tematiski ir izrietoša no esošās vietas vērtībām un pēctecības kontekstā nostiprina vietas identitāti un tēlu. Projekta ietvaros tiek ievēroti Eiropas "Bahaus" principi, kas ir skaista – estētiski pievilcīga, mākslas un kultūras iedvesmota, ar arhitektūras un dizaina komponentēm, veidota vide, kas ir atbilstoši sabiedrības vajadzībām. Vide, kas uzlabo ne vien funkcionalitāti, bet arī pieredzes kvalitāti. Ilgtspējīgi – apritīgi, samazina piesārņojumu un ir harmonijā ar dabu, vidi un planētu. Iekļaujoši – veicina dažādu kultūru, nozaru, dzimumu un vecumu savstarpējo dialogu.

Šos principus nodrošina projekta mērķis – radīt daudzfunkcionālu sabiedrības atpūtas, aktivitāšu un izziņas publisko ārtelpu visām vecuma grupām. Teritorijā izvietotie elementi un iekārtas veicina sabiedrības savstarpējo komunikāciju un sadarbību. Papildus nodrošinot ilgtspēju caur individuāli projektētiem elementiem un iekārtām, izmantojot vietējos resursus, kas būtiski samazina ietekmi uz dabas piesārņojumu un veicina harmoniju ar dabu, vidi un planētu.

Parka koncepcija veidota, respektējot parka vēsturiskās vērtības, ievērojot vēsturiskā parka plānošanas principus. Tā paredzēta kā funkcionāla, daudzveidīgi izmantojama vide, kas apvieno vēsturisko notikumu pārnesi uz mūsdienām, kultūras un izziņas funkcijas un iedzīvotāju vajadzības, sniedzot gan rekreācijas iespējas, gan nodrošinot ērtu pārvietošanos no viena pilsētvides objekta uz otru (skatīt 3. attēlu).



3. att. Plānotās funkcionālās zonas

Parka tematiskais motīvs ir Daugavas upes ainavas identitāte – tās krasti, tecējums, dinamika. Līdz ar to parka teritorija ietver trīs funkcionālās zonas – centrālo atpūtas laukumu, aktīvās atpūtas laukumu un pastaigu maršrutus.

Centrālais laukums kalpo kā pulcēšanās vieta, kur satikties, atpūsties, rīkot dažādus tematiskus pasākumus, vienlaikus netraucējot galvenajām gājēju plūsmām. Laukums papildināts stendiem, kas iezīmē kultūras un izziņas zonu. Uz stendiem paredzēt izvietot gan pamatinformāciju, piemēram, par vietas vēsturiskām vērtībām, gan dažādas īstermiņa ekspozīcijas. Daugavas tematika laukumā atspoguļota caur ienesto labiekārtojumu – miglas tipa strūklaku, kas caur mūsdienīga rakstura iezīmēm atspoguļo vietas vērtības. Miglas strūklakas veidotas kā vides objekti niedres formās. Savukārt modulārie viedie soli un informācijas stendi arhitektoniski kopē Daugavas ūdeņu viļņošanos un ledus iešanu. Papildus laukumā paredzēti dekoratīvie ziemciešu stādījumi.

Aktīvās atpūtas zona plānota dažāda vecuma grupu mērķauditorijām – bērnu rotaļu laukums, āra trenažieru laukums un atpūtas vieta ar saules aizsargtentu un šūpuļtīkliem. Daugavas tematika atspoguļota caur plānotām aktivitātēm un iekārtām. Laukuma galvenā rotaļu struktūra ir ūdens elements “Daugava”, kas papildināts ar iekārtām, kas darbināmas pielietojot spēku. Ūdens elements ir interaktīvs un saistošs visām vecuma grupām. Pie ūdens elementa nodrošināta vides pieejamība.

Pārējā aktivitāšu laukumā izvietotas iekārtas dažādām vecuma grupām. Iekārtas paredzēts veidot gan individuāla dizaina, gan sērijveida, nodrošinot visus iekārtu atbilstības standartus. Iekārtām pamatā izmantots dabisks, neapstrādāts kokmateriāls.

Celiņu tīkls veidots, balstoties uz gājēju kustības analīzi, veicinot teritorijas pilnvērtīgu izmantošanu un nodrošinot vairākus pastaigu maršrutus. Parkā saglabātas visas esošās ieejas.

Teritorija papildināta ar apgaismes laternām, videonovērošanu, soliņiem, atkritumu urnām, velo novietnēm, saules aizsargtentiem, dzeramā ūdens brīvkrānu.

Laukumu iekārtu tehniskās specifikācijas pamatnosacījumi

Laukumos paredzēti divu veidu labiekārtojuma iekārtu tipi – sērijveida ražotās un individuāla dizaina iekārtas. Sertificētās sērijveida iekārtas, kā, piemēram, šūpoļu sistēma pamatā veidota no nerūsējošā vai cinkota tērauda bez atsevišķiem krāsainiem elementiem, t.i. visi elementi kā sēdvirsmas, piekares sistēma, stiprinājumi u.c. ir melnos, pelēkos vai brūnos toņos. Savukārt individuālā dizaina iekārtas pamatā veidotas no ozolkoka materiāla, kas apvienotas ar sertificētiem sērijveida elementiem kā, piemēram, kā slidkalniņiem, rāpšanās virves sistēmām u.c. Sērijveida iekārtu karkass pamatā ir ar impregnantiem un krāsām neapstrādāts kokmateriāls – robīnija. Visām sērijveida iekārtām autoruzraudzības kārtībā pieļaujams ekvivalents risinājums, nodrošinot atbilstību LVS EN 1176 un kā pamatmateriālu izmantojot vietējo kokmateriālu – ozolkoku.

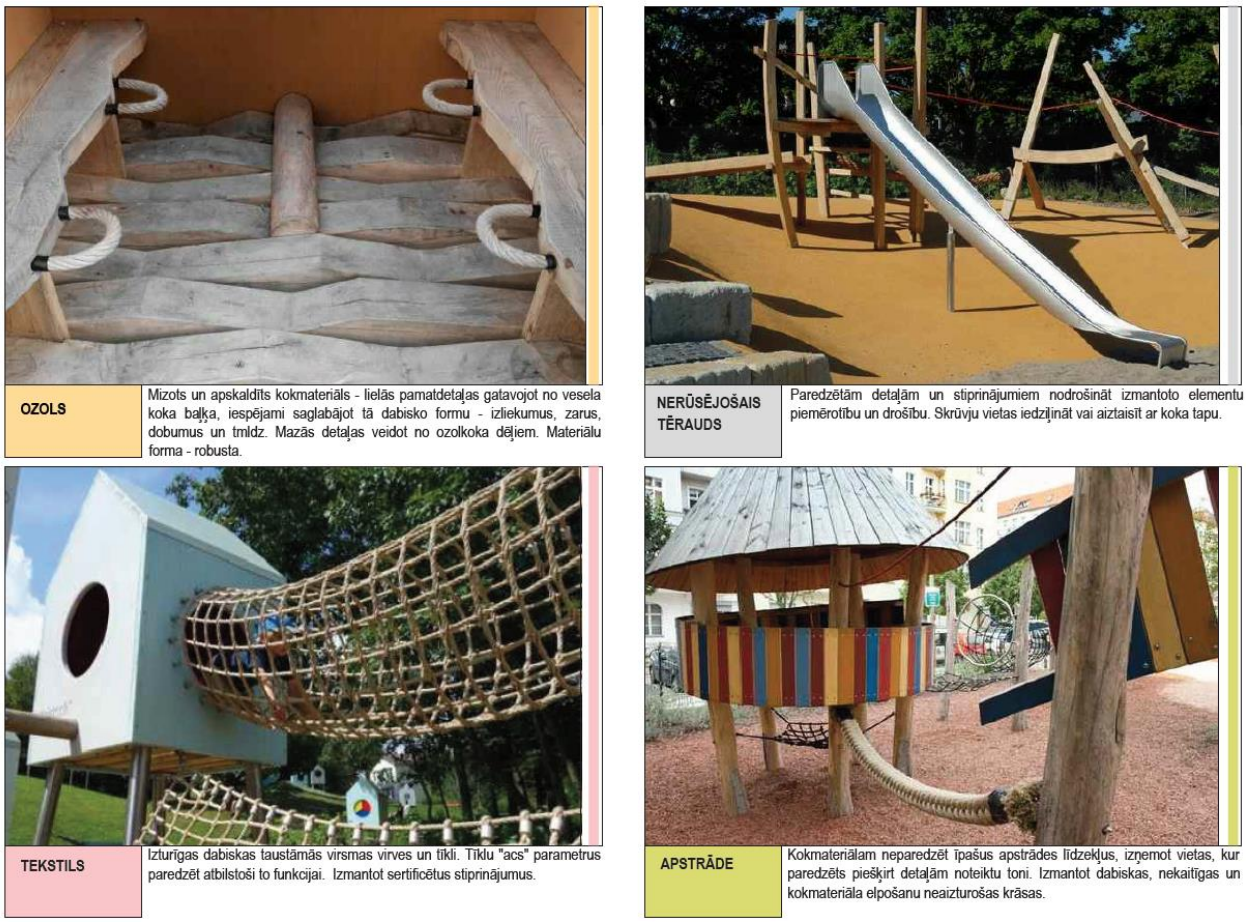
Visiem iekārtu kokmateriāliem – apaļkoka baļķiem, zāģētam brusām, dēļiem, nav paredzēta apstrāde ar koksni aizsargājošam vielām. Izņemot posmus, kurus plānots ierakt zemē iekārtas vai elementa stiprināšanas nolūkos. Atsevišķām ozolkoka iekārtām autoruzraudzības kārtībā paredzami krāsaini akcenti, ietonējot koksni ar ekoloģiskām beicēm.

Individuāla dizaina ozolkoka iekārtu kokmateriāla apstrādes tehnikas pamatā ir robustums. Ozolkoka iekārtas ir ar gludu virsmu bez skabargām un bez bīstamiem iešķēlumiem (pēc nepieciešamības, veidojot droša platuma un dziļuma iegriezumus).

Iekārtās paredzētam tekstilam – tīkliem, rāpšanās virvēm, trosēm un to stiprinājumiem pieļaujami melnas, pelēkas vai brūnas krāsas toņi.

Gan sērijveida ražotām iekārtām, gan individuālā dizaina iekārtām savstarpēji ir jābūt veidotām vienā stilistikā, kā pamatā vienojošam ir jābūt izmantotam materiālam, toņiem un formai gan kopumā, gan detaļās. Individuālā iekārtu materiālu pasi skatīt 4.attēlā.

Visām individuāli projektētām ierīcēm (kopumā) jāizpilda visas EN 1176 standarta drošuma prasības.



4.attēls. Individuālā dizaina iekārtu materiālu pase

Teritorijas sadaļas labiekārtojuma un elementu detalizāciju rasējumos paredzēti sekojoši risinājumi:

1. **Segumu un labiekārtojuma plānā (TS-L-1.1):**

- Parka ziemeļaustrumu daļā paredzēts centrālais laukums ar vides objektu – miglas strūklaka, modulāriem viediem soliem un informācijas stendiem;
- Parka dienvidu daļā paredzēti bērnu atpūtas un rotaļu laukumu izbūve vecumu grupām no 1-3; 3-6 un 6-12 gadiem. Papildus paredzēta vingrošanas zona 12+ gadu vecuma grupai un atpūtas zona visām vecuma grupām;
- Kopumā paredzēts uzstādīt 19 iekārtas, kas attīsta kustību koordināciju, spēku, līdzsvaru, kā arī veicina savstarpējo komunikāciju, sadarbību;
- Paredzēts uzstādīt 18 gb. soliņus ar atzveltni un 20 gb. atkritumu urnas, no kurām 2 gb. paredzētas suņu ekskrementiem;
- Teritoriju paredzēts papildināt ar individuāla dizaina modulāriem / viediem soliem, kas kalpos mūsdienīgai atpūtai;
- Plānots uzstādīt dzeramā ūdens brīvkrānu ar pieslēgumu pilsētas ūdensvada un kanalizācijas tīklam;

- Plānā doti segumu risinājumi gan aktivitāšu laukumiem, gan celiņu tīklam. Visi segumi savstarpēji plānoti nodalīt ar metāla, koka brusu vai betona apmalēm. Metāla apmaļu parametrus izvēlēties atbilstoši konkrētā seguma īpašībām. Koka brusām un to stiprinājumiem (koka pāļiem) paredzēt dziļo impregnāciju. Visā teritorijā nodrošināta vides pieejamība;
- Aktivitāšu laukumā paredzēts amortizējošs segums – augstas kvalitātes šķelda un lietās gumijas segums. Gumijas seguma biezums aprēķināts atbilstoši iekārtu maksimālā kritiena augstumam, nodrošinot LVS EN 1176 un LVS EN 1177 standarta prasības. Gumijas segums atbilst starptautiskajiem normatīviem LVS EN 1177;
- Ūdens elementu "Daugava" veido cietais segums – vienlaidus lietais betons, kurā integrēti dabiskie akmeņi (dolomīts vai laukakmens);
- **Griezumu plānā (TS-L-1.1.1)**, dota detalizācija divām griezuma vietām, kur atspoguļoti segumu konstruktīvie slāņi un iekārtu stiprinājumi.
- **Rotaļu laukumu iekārtu specifikācijas plānā (TS-L-1.2),** dota detalizēta plānoto iekārtu specifikācija un to izvietojums, grupējot atbilstoši vecuma grupām. Ūdens elementa "Daugava" detalizācijas risinātas TS-L-1.2.1 lapā;
- **Miglas strūklakas "Niedres" specifikācija (TS-L-1.3),** dots strūklaku izvietojums, tehniskā specifikācija, tai skaitā funkcionālie norādījumi;
- **TS-L-D1, D2, D3** doti plānoto elementu un iekārtu (modulārais sols, informācijas stendi, smilšu kaste "Kuģis" individuālā dizaina risinājumi).

2. Apstādījumu plānā (TS-L-2.1):

- Teritorijā autoruzraudzības kārtībā plānots veikt esošo kokaugu vitalitātes novērtējumu, dodot rekomendācijas atsevišķu kokaugu likvidācijai un kopšanas pasākumiem;
- Parka esošā dominējošā apstādījumu struktūra ir koku stādījumi, kas padara parku ļoti noēnotu. Projektā paredzēts izmantot A. Zeidaka parku veidošanas principus, veidojot daudzpakāpju apstādījumu struktūru, papildinot parka telpu ar krūmu un ziemciešu stādījumiem;
- Plānojuma risinājumos ņemti vērā esošā situācijā identificētie dendroloģiski vērtīgie koki. Kopumā plānots likvidēt 6 kokus ar apkārtmēru 20-45cm. Likvidējamie koki būtiski neietekmē parka apstādījumu kopējo kompozīciju un nav dendroloģiskās vērtības kopējā parka kontekstā;
- Plānoti jauni apstādījumi, turpinot vietas esošā dendroloģiskā sastāva papildinājumu un izvēloties dižstādus ar pilsētvidē retāk sastopamie taksoniem;
- Īpaši paredzēts izcelt plānotā centrālā laukuma zonu ar dekoratīvo stādījumu grupām, kas atgādina Daugavas krastu dabisko biotopu sastāvu. Dekoratīvo dobju sastāvā pamatā izvēlētas zāļveida un ziedošās ziemcietes, kā arī krūmu grupas, kas būtiski papildina parka kopējo apstādījumu kompozīciju;
- Teritorijā pamatā plānots sēts zāliens, kam nepieciešama regulāra uzturēšana, tomēr atsevišķās parka zonās autoruzraudzības kārtībā iespējams veidot pļavas tipa zālienu, tādējādi paaugstinot vietas bioloģisko daudzveidību.

Inženiertīklu daļa sastāv no ārejiem elektroapgādes tīklu (ELT) un ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu (UKT) risinājumiem:

- **ELT daļā** doti risinājumi teritorijas izgaismošanai diennakts tumšajā laikā, kā arī izveidoti pieslēgumi atsevišķiem plānotiem modulāriem soliem, tādējādi nodrošinot tās apmeklētāju ērtības, piemēram, mobilā tālruņa uzlādei, u.c. ierīču pieslēgumiem. Patstāvīgās strāvas pieslēgums nodrošināts vides objektam / strūklakai "Niedres";
- **UKT daļā** doti risinājumi dzeramā ūdens pumpja pieslēgumam un aktivitāšu laukumā plānotā ūdens elementa "Daugava" iekārtu pieslēgumam. Tāpat doti risinājumi vides objekta / strūklakas "Niedres" pieslēgumam. Visā teritorijā atbilstoši projektētiem elementiem nodrošināts kanalizācijas pieslēgums.

Lietus ūdeni paredzēts novirzīt, izmantojot esošo parka reljefu un izbūvējamā celiņu tīkla un laukumu kritumus, nodrošinot dabisku lietus ūdens infiltrāciju.

Būvprojekta sastāvā sagatavots darbu organizēšanas projekts (DOP) un Ekonomiskā daļa (EK) ar būvdarbu apjomu sarakstu un izmaksu aprēķinu.

Dotie teritorijas būvprojekta risinājumi neparedz būvkonstrukcijas (BK) daļas izstrādi. Visi labiekārtojuma elementi un iekārtas plānots uzstādīt atbilstoši ražotāja prasībām, kā arī atsevišķiem individuālā dizaina elementiem, piemēram, rotaļu iekārtām, nodrošināta atbilstība LVS EN 1176 standartiem. Pārējie individuāla dizaina elementi, kā informācijas stendi, modulārie soli un saules aizsargtentiem, veidoti vienkāršas konstrukcijas un to detalizēti risinājumi doti Teritorijas sadaļas grafiskajos risinājumos.

Aktivitāšu laukuma iekārtu tehnisko specifikāciju skatīt tabulā Nr.1.
Parka labiekārtojuma elementu tehnisko specifikāciju skatīt tabulā Nr. 2.
Parka segumu tehnisko specifikāciju skatīt tabulā Nr.3.

Visiem izmantotajiem materiāliem jābūt sertificētiem un atbilstošiem, normatīvajos aktos prasītajiem kvalitātes standartiem. Dotiem labiekārtojuma elementiem un segumiem pieļaujama ekvivalenta dizaina un materiāla risinājumi.

Iekārtu tehniskā specifikācija

Tabula Nr.1

Nr. p. k.	Iekārtas nosaukums	Skaits, gab	Parametri	Piezīmes
Vecuma grupa 1-3				
1.1	Šūpoles (Vecuma grupa 2+)	1	**Garums:**7230 mm **Platums:** 2080 mm **Augstums:** 2840 mm **Materiāls:** Mizoti neapstrādāti robīnijas vai ozola apaļkoka baļķi, šūpoļu tips "ligzda" un standarta sēdeklīši.	Ražotājs: KOMPAN Produkts:NRO907/ Swing combination vai ekvivalents

Nr. p. k.	Iekārtas nosaukums	Skaits, gab	Parametri	Piezīmes
1.2	Smilšu kaste "Kuģis" ar saules aizsargtentu	1	**Garums:** 7500 mm **Platums:** 3600mm **Augstums:** 4000mm **Materiāls:** Evelētas kvadrātbrusas (250x250mm)	Individuālais dizains. Specifikāciju skatīt TS-L-1.3.2 lapā vai ekvivalents
Vecuma grupa 3-6				
2.1	Tīklu tornis (Vecuma grupa 6+)	1	**Garums:**9050 mm **Platums:** 9060 mm **Augstums:** 5960 mm (Maksimālais krišanas augstums 2.39m) **Materiāls:** Mizoti neimpregnētu robīnijas vai ozola apaļkoka baļķu konstrukcija ar dažādām tīklu un virvju kāpelējamiem elementiem, nerūsējošā tērauda stiprinājumiem.	Ražotājs: KOMPAN Produkts: NRO836 vai ekvivalents
2.2	Baļķu režģis (Vecuma grupa 4+)	1	**Garums:**3990 mm **Platums:** 405 mm **Augstums:** 149 mm **Materiāls:** Mizoti neapstrādāti robīnijas vai ozola apaļkoka baļķi	Ražotājs: KOMPAN Produkts: NRO826 vai ekvivalents
2.3	Batuts (Vecuma grupa 3+)	1	**Garums:** 2100mm **Platums:** 2100mm **Materiāls:** Lekšanas virsma sastāv no 6mm bieza EP un poliestera poliamīda karkasa, nerūsējošā tērauda atsperēm. Batuta rāmis ir iestrādāts projektētajā vienlaidus gumijas segumā.	Ražotājs: KOMPAN Produkts:JUM104 vai ekvivalents
2.4	Slīdkalniņš (Vecuma grupa 3+)	1	**Garums:** 920mm **Platums:** 2610mm **Augstums:**1920mm **Materiāls:** Mizotu neapstrādātu robīnijas vai ozola apaļkoka baļķu balsti ar nerūsējošā tērauda slīdkalniņu.	Ražotājs: KOMPAN Produkts:NRO308 vai ekvivalents
2.5	Klusais telefons	1	**Garums:** 550 mm **Platums:** 100mm **Augstums:** 1400 mm **Materiāls:** Nerūsējošais tērauds **Stiprinājums:** zem seguma, savienojas ar otru telefona cauruli	Ražotājs: RICHTER Spielgerate Produkts:10.55000 vai ekvivalents
2.6	Tunelis	1	**Garums:** 3500mm **Diametrs:** Ø800mm **Materiāls:** Nerūsējošais tērauda (2,5mm biezums) tunelis, gali noapaļoti 45 leņķī.	Ražotājs: DEINOX Produkts:Straight tunnel vai ekvivalents
Vecuma grupa 6-12				

Nr. p. k.	Iekārtas nosaukums	Skaits, gab	Parametri	Piezīmes
3.1	Kāpelējamais tornis (Vecuma grupa 5-12 gadi)	1	**Garums:** 5400mm **Platums:** 3800mm **Augstums:** 2780mm **Materiāls:** Mizoti robīnijas vai ozola apaļkoka baļķu karkass ar kāpelējamiem tīkliem un nerūsējošā tērauda slīdelementiem.	Ražotājs: HAGS Produkts:8045593/ Norna Iltasia Natural vai ekvivalents
3.2	Izveicības trase (Vecuma grupa 6+)	1	**Garums:**13190mm **Platums:** 1230mm **Augstums:** 2730 mm(Maksimālais krišanas augstums 2,58m) **Materiāls:** Mizoti robīnijas vai ozola apaļkoka baļķu balsti ar dažādiem virvju un tīklu savienojumi, nerūsējoš tērauda stiprinājumi.	Ražotājs: KOMPAN Produkts:NRO855 vai ekvivalents
3.3	Šūpoles "Virve" (Vecuma grupa 6+)	1	**Garums:** 5630 mm **Platums:** 3280 mm **Augstums:** 3880 mm (Maksimālais krišanas augstums 1.97m) **Materiāls:** Mizoti neimpregnēts robijas vai ozola apaļkoka baļķu karkass ar nerūsējošā tērauda stiprinājumiem, D15cm stiprinātas virves šūpoles.	Ražotājs: KOMPAN Produkts:NRO915 vai ekvivalents
Vecuma grupa 12+				
4.1	Vingrošanas ierīču komplekts - 3 elementi (Vecuma grupa 13+)	1	**Garums:** 13990mm **Platums:** 1135mm **Augstums:**2910mm **Materiāls:** Mizotu robīnijas vai ozola koka apakoka baļķu balsti ar nerūsējošā tērauda stieņiem un stiprinājumiem.	Ražotājs: KOMPAN Produkts:SOL202301 vai ekvivalents
Ūdens rotaļu iekārtas				
5.1	Ūdens svira ar statīvu "Sēne"ar formēta akmeni ar padziļinājumu un pārplūdes reni ūdens novadīšanai.	1	**Garums**: 450 mm **Platums**: 300 mm **Augstums**: 700 mm **Materiāls**: Nerūsējošais tērauds **Stiprinājums:** Pie seguma, pievienojas pie ūdensvada **Ūdens patēriņš:** 15 l/min	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.18000, Mushroom Spring vai ekvivalents
			Akmens diametrs: Ø300-500mm, padziļinājuma Ø200-300mm, dziļums 50-100mm **Augstums**: 150-200 mm **Materiāls**: Dabīgs akmens	Individuālais dizains vai ekvivalents
5.2	Ūdens pumpis ar rokturi	1	**Garums**: 350 mm **Platums**: 350 mm **Augstums**: 1500 mm **Materiāls**: Nerūsējošais tērauds **Stiprinājums:** Pie seguma, pievienojas pie ūdensvada **Ūdens patēriņš:** 18 l/min	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.17630, Playground Pump with integrated connection to mains water in the pillar vai ekvivalents

Nr. p. k.	Iekārtas nosaukums	Skaits, gab	Parametri	Piezīmes
	Dzirnavu rati	1	**Garums:**650mm **Platums:** 450 mm **Augstums:** 700 mm **Materiāls:** Nerūsējošā tērauda konstrukcija. Stiprināms pie seguma.	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.15820 Mill wheel made of stainless steel vai ekvivalents
5.3	Līdzsvara svira (Kombinācijā ar ūdens sprauslu)	1	**Garums**: 1000 mm **Platums**: 400 mm **Augstums**: 1235 mm **Materiāls**: Nerūsējošais tērauds **Stiprinājums:** Pie seguma, pievienojas pie ūdensvada un savienojas ar ūdens cauruli ar ūdens sprauslu **Ūdens patēriņš:** 15 l/min	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.18600, See-saw Pump for direct connection to the water main vai ekvivalents
	Ūdens sprausla iestrādāta akmenī	1	**Garums/Platums**: Granīta akmens. Izmēri ⌀ 300-400mm, h=300mm **Materiāls**: Strūklakas sprausla nerūsējošais tērauds. Akmens virsma granīts. **Stiprinājums:** Pie sie akmens virsmas, pievienojas pie ūdens caurules no sviras	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.18815, Spraying head with high water jet vai ekvivalents
5.4	Interaktīvā ūdens svira "Sēne" bez statīva	2	**Garums**: 350 mm **Platums**: 350 mm **Augstums**: 1500 mm **Materiāls**: Nerūsējošais tērauds **Stiprinājums:** Pie seguma, pievienojas pie ūdensvada **Ūdens patēriņš:** 15 l/min	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.18030, Mushroom Column Spring vai ekvivalents
5.5	Interaktīvā ūdens svira "Mušmire"	1	**Garums**: 200 mm **Platums**: 450 mm **Augstums**: 850 mm **Materiāls**: Nerūsējošais tērauds **Stiprinājums:** Pie seguma, pievienojas pie ūdensvada **Ūdens patēriņš:** 4 l/min	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.18060, Splash Pump with mushroom sprayhead vai ekvivalents
5.6	Ūdens pumpis ar rotējošu sviru	1	**Garums**: 350 mm **Platums**: 350 mm **Augstums**: 1500 mm **Materiāls**: Nerūsējošais tērauds **Stiprinājums:** Pie seguma, pievienojas pie ūdensvada **Ūdens patēriņš:** 18l/min	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.17637, Crank Handle Pump with integrated connection to mains water in the pillar vai ekvivalents
5.7	Lapegles svira (Kombinācijā ar ūdens sprauslu)	1	**Garums**: 2200 mm **Platums**: 500 mm **Augstums**: 500 mm **Materiāls**: Impregnēts lapegles vai ozola apaļkoka brusas sviras konstrukcija ar nerūsējošais tērauda stiptinājumiem. **Stiprinājums:** Pie seguma, pievienojas pie ūdensvada un savienojas ar ūdens sprauslu	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.27010, Long handle pump with valve system vai ekvivalents

Nr. p. k.	Iekārtas nosaukums	Skaits, gab	Parametri	Piezīmes
			Ūdens patēriņš: 15 l/min	
	Ūdens sprausla iestrādāta akmenī	1	**Garums**: 350 mm **Platums**: 350 mm **Augstums**: 1500 mm **Materiāls**: Nerūsējošais tērauds **Stiprinājums:** Pie seguma, pievienojas pie ūdens savienojuma ar sviru	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.18815, Spraying head with high water jet vai ekvivalents
5.8	Rotējošās slūžas	8	**Platums**: 500 mm **Augstums**: 350 mm **Materiāls**: Nerūsējošais tērauds rāmis, PUR plastikāts **Stiprinājums:** Pie seguma	Ražotājs : Richter Spielgerate Produkts: 5.28034 vai ekvivalents

Labiekārtojuma elementu tehniskā specifikācija

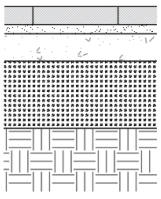
Tabula Nr.2

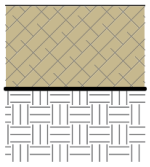
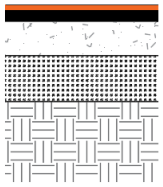
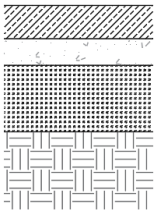
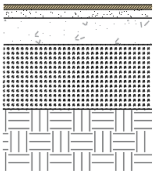
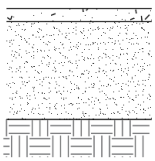
Nr. P. k.	Iekārtas nosaukums	Skaits, gab	Parametri	Piezīmes
1	Apgaismojums	31	**Stabs: 4.5 -5m augsts, pulverkrāsots, kartsi cinkots tērauds, Matēts melns (BLACK MAT)** **Gaismeklis: LED, gaismekļa apvalks krāsa matēti melna.**	Ražotājs: ROSA Produkts: SAL DL-6 (stabs), ISKRA LED vai ekvivalents
2	Solņš ar atzveltni	18	**Garums:**3135 mm **Platums:** 640 mm **Sēdvietas augstums:** 450 mm **Augstums:** 830 mm **Materiāls:** tērauds, koka plāksnes, nerūsējošas tērauda skrūves, aizsarājošs cinka parklājums.	Ražotājs: Euroform Produkts: ISOLA IV BENCH vai ekvivalents
3	Modulārais sols	26	**Garums/Platums:** 2m **Sēdvietas augstums:** 400-600 mm **Materiāls:** karsti cinkota tērauda karkass, termiski apstrādāta koka dēļi. 8 soliem ir iestrādātas uzlādes stacijas.	Individuālais dizains. Detalizāciju un specifikāciju skatīt TS-L-D1 vai ekvivalents
4	Atkritumu urna	21	**Garums:** 430 mm **Platums:** 260 mm **Augstums:** 985 mm **Materiāls:** pulverkrāsots karsti cinkots tērauda rāmis, RAL7016, 55l tilpums, ar vāku;	Ražotājs: mmcite Produkts:Crystal,CS211 vai ekvivalents

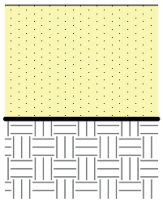
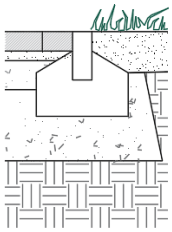
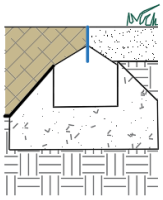
Nr. P. k.	Iekārtas nosaukums	Skaits, gab	Parametri	Piezīmes
5	Atkritumu urna suņa izkārnījumiem	2	**Garums:** 260mm **Platums:** 260 mm **Augstums:** 985 mm **Materiāls:** tērauda vai nerūsējošā tērauda rāmis, 32l tilpums ar vāku	Ražotājs: mmcite Produkts:Crystal,CP111 vai ekvivalents
6	Informācijas stends	18	**Platums:** 1529mm **Augstums:** 2500 mm **Planšetes lielums:** 1189x841mm (ISO A0) **Materiāls:** pulverkrāsots tērauds (ST AL), RAL 7016 ar koka dēļu apdari	Individuālais dizains. Detalizāciju un specifikāciju skatīt TS-L-1.2.3 vai ekvivalents
7	Velosipēdu novietnes	40	**Garums:** 965 mm **Platums:** 50 mm **Augstums:** 885 mm **Materiāls:** pulverkŗāsots, karsti cinkots tērauds, RAL 7016 Stiprināms zem seguma	Ražotājs: mmcite Produkts:Edgetyre STE410 vai ekvivalents
8	Brīvkrāns - ar pudeļu piepildīšanas un mājdzīvnieku dzirdīšanas trauku	1	**Garums:** 254mm **Platums:** 737mm **Augstums:**1626mm **Materiāls:** Nerūsējošs tērauds. Melna krāsa (BLK).	Ražotājs: Elkey Produkts:LK4420BF1UDB vai ekvivalents
9	Šūpuļtīkls	3	**Garums:** 1330 mm **Platums:** 315 mm **Augstums:** 2605 mm **Materiāls:** Robinijas koks, tērauda pastiprinātām vienvirziena pītām 16 mm PES virvēm. Troses cilpas ir savienotas ar neilona (PA6) savienotājiem. Šūpoles pakaramie ir izgatavoti no nerūsējošā tērauda kronšteiniem un var pārvietoties pa divām asīm. Atloka gultņi ir bagātināti ar silikonu, lai balstiekārtai nebūtu nepieciešama apkope. Stiprinājums ar enkurošanu zemē..	Ražotājs: Kompan Produkts:NRO815 Hammock vai ekvivalents
10	Saules aizsargtents	2	**Augstums:** 2-4m **Platums:** 5000mm **Materiāls:** Mizoti priedes vai lapegles apaļbrusas stabi Ø200mm, mitrumatgrūdošs auduma tents, nerūsējošā tērauda stiprinājumi pie stabiem.	Individuālais dizains, skatīt lapā TS-L-D3 vai ekvivalents

Projektēto segumu un apmaļu specifikācija

Tabula Nr.3

Nr. p. k.	Materiālu specifikācija	Apjoms	Konstrukcija	Piezīmes
1	Atjaunojamais zāliens	1660		Zāliena sēklu maisījums: **GREEN SEED UNIVERSAL + BIO** (ar jau pievienotu videi draudzīgu mēslojumu) SIA Krastmaļi Sēklas www.krastmali.lv vai līdzvērtīgs Prasības melnzemei: **laba struktūra, gaisa un mitruma caurlaidība, optimāls trūdvielu saturs 3 - 6%, bez daudzgadīgo nezāļu sakņu piejaukuma.** vai ekvivalents
2	Betona bruģis	3460		Bruģa tips: **PRIZMA**6 izmēri: **200x100x60 mm** **Krāsa:** Pelēka. **Virsma:** gluda. SIA Brikers Latvija www.brikers.lv vai ekvivalents

3	Betona bruģis	780		Bruģa tips: **PRIZMA6** izmēri: **200x100x60 mm** **Krāsa:** Pelēka. **Virsma:** Signature Black marble. SIA Brikers Latvija www.brikers.lv vai ekvivalents
4	Koka šķeldas segums	1965	 Šķeldas segums (fr. 5-30mm) **min 40cm** Ģeotekstils Esošā grunts	Koka šķeldas segums fr.5-30mm. Minimālais biezums 400mm
5	Vienlaidus gumijas segums	200	 Gumijas segums 20mm Šķembu izsijas 50mm Šķembu maisījums fr.0/45 150mm Salizturīgā kārta 200mm Esošā grunts	Slāņa biezums: 20mm Tonis: bēšs
6	Monolīta betona segums (in situ)	105	 Monolīta betona segums 20cm Šķembu maisījums fr.0/45 120mm Salizturīgā kārta 300mm Esošā grunts	Minimālais biezums 15 cm. Pēc katriem 4 metriem paredzēt termiskās izplešanās šuves
7	Dabīgā akmens plākšņu segums	200	 Dabiskā akmens plāksnes min20 mm Izlīdzinošā starpkārta 40 mm Šķembu maisījums fr. 0/45 120 mm Salizturīgā kārta 300 mm Zemes klātne	Dabiskā akmens plāksnes, minimālais biezums 20mm. Platums 300-700. Krāsa: kvarcīts `golden rings` Evergreen.lv vai ekvivalents.
8	Apstādījumi	1172	 Stādījumi Priežu mizu mulča (fr. vidēja) 60 mm Auglīgā melnzeme **min 450 mm** Esošā grunts	Apstādījumu zonu **detalizācija skatīt lapās TS-L-2.1 un TS-L2.2.** Prasības melnzemei: **laba struktūra, gaisa un mitruma caurlaidība, optimāls trūdvielu saturs 3 - 6%, bez daudzgadīgo nezāļu sakņu piejaukuma.**

				vai ekvivaletnts
9	Sijāta smilts	12	 Sijāta smilts (fr. 0.2-2mm) 500mm Ģeotekstils Esošā grunts	Sijāta smilts fr 0.2-2mm. Biezums 500mm
10	Betona apmale	3413 tek.m.	 Betona apmale 200mm Betona pamats 200mm Blietēts šķembu maisījums 200mm Esošā grunts	Apmales tips: **IETVJU APMALE** izmēri: **80x1000x200 mm** SIA Brikers Latvija www.brikers.lv vai ekvivalents
11	Koka brusas apmale	245 tek.m.	 Koka brusa 100x100mm	Apmales tips: Koka brusa Izmēri: 100 x 100mm. Stiprinājums ar iedziļinātu koka mietu h=450mm ar nosmailinātu galu un cinkotām metāla skavām.
12	Metāla apmale	426 tek.m.	 Metāla apmale 150mm Betona pamats 200mm Blietēts šķembu maisījums 200mm Esošā grunts	Apmales tips: Metāla apmale Izmēri: h=150mm, biezums 5mm. Krāsa: Tumši pelēka

Vides pieejamības risinājumi

Parka teritorija ir projektēta respektējot esošo parka reljefu. Parka teritorija esošā situācijā ir līdzena, ar kritumu uz Daugavas pusi. Teritorijas ZR un DR stūros ir esošas kāpnes, kurām plānots celiņu tīkla pieslēgums. Celiņu un laukumu pamatnē izmantots cietais (betona bruģakmens) un aktivitāšu laukumā dabiskais segums – augstas kvalitātes koksnes šķelda un vienlaidus lietais gumijas segums. Celiņa platumi variē no 1,5m – 2,5m. Plānotie soliņi paredzēti ar atzveltnēm un

izveidotās “kabatas” soliņu novietnei ir paplatinātas, tādējādi nodrošinot ērtu ratiņkrēslu novietošanu blakus soliņam. Teritorijā segumā plānots iestrādāt vides pieejamības labiekārtojums, kas nodrošinātu tā ērti un drošu teritorijas lietošanu cilvēkiem ar īpašām vajadzībām, t.i. autoruzraudzības kārtībā celiņu segumā tiks iestrādātas vadulas un izvietoti marķējumi. Teritorijā kopumā ir viegli orientēties un tās projektētie slīpumi ir atbilstoši vides pieejamības prasībām. Plānotos informācijas stendos iespējams izvietot informāciju, kas satur braila rakstu, tādējādi nodrošinot pieejamību vājredzīgiem.

Aktivitāšu laukumā plānots gumijas un šķeldas segums, kur tās centrā veidots neliels reljefs.

Parka aktivitāšu zonā esošam ūdens elementam “Daugava” atsevišķām ūdens iekārtām ir paredzēta piekļuve cilvēkiem ar kustību traucējumiem.



Tā kā teritorijā ir projektēta ievērojot vides pieejamību, tomēr, lai izvairītos no iespējamām traumām, cilvēki ar īpašām vajadzībām **laukumu var apmeklēt tikai ar pavadošo personu**!

Prasības dabas aizsardzībai

Vispārējās prasības vides aizsardzībai

Labiekārtotājiem jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama apkārtnes piesārņošana. Vides aizsardzība labiekārtojuma laukumā. Pirms laukumu un celiņu klātnes izbūves, iespējamajās vietās, ir jānoņem auglīgās augsnes virskārta, kas izmantojama zāliena ierīkošanai. Pārējā grunts izmantojama pamatnes sagatavošanai. Būvdarbu skartā pieguļošā teritorija noklājama ar augu zemi un apsējama ar zāliena sēklām.

Labiekārtotājiem ir jālieto tādas ierīkošanas metodes, kas nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Ierīkotājiem jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju utt., kaitīgo ietekmi uz personālu, kas atrodas labiekārtojuma laukumā, blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, autobraucējiem utt.

Labiekārtotājiem jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: grunts ūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c., novadīšanu, nekaitējot apkārtējai dabai. Labiekārtotājiem darbs jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā labiekārtojuma stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrēs.

Labiekārtotājiem cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistās ar dažādu ierobežojumu un speciālistu prasību ievērošanu labiekārtojamā laukumā.

Gružu glabāšana un izvešana

Demontētos materiālus novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar projekta vadītāju, gan ar Pasūtītāju, vai arī tos uzreiz aizved uz novietni vai izgāztuvi, kas tiks saskaņota ar rajona Vides aizsardzības pārvaldes pārstāvjiem.

Materiāli

Ierīkošanas darbos izmantojamos ceļa būvmateriālus – smiltis, šķembas u.c. paredzēts piegādāt no uzņēmēja piedāvātajām būvmateriālu iegādes vietām, uzrādot pielietojamo materiālu sertifikātus un laboratoriju pārbaužu protokolus.

Nepieciešamības gadījumā, būvmateriālu ieguves vietas jāsaskaņo un jāreģistrē normatīvajos aktos noteiktajās iestādēs, saņemot atļaujas, saskaņā ar likumu “Par zeme dzīlēm”.

Materiālu transportēšana

Birstošus būvmateriālus un būvgružus būvuzņēmējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās.

Labiekārtotā laukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas

Pēc ierīkošanas darbu pabeigšanas, uzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra laukums no būvgružiem, pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekam un lietotājiem.

Drošības tehnika un darba aizsardzība

Par darba drošības tehniku un darba aizsardzību būvlaukumā ir atbildīgs būvuzņēmējs. Pirms būvdarbu uzsākšanas izstrādāt Darba aizsardzības plānu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".

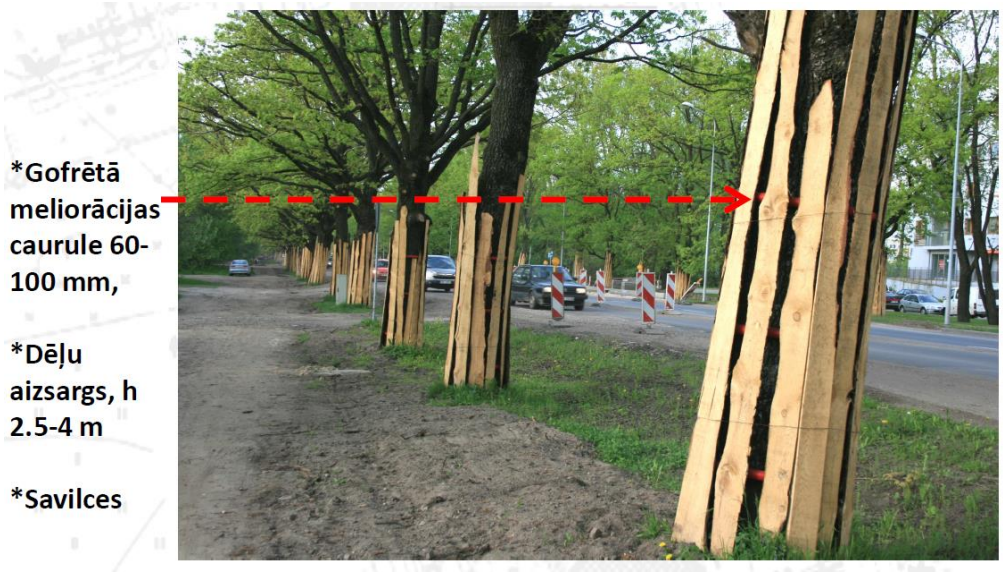
Nosacījumi esošo koku kopšanai un aizsardzībai

Koku aizsardzību būvdarbu laikā nodrošināt saglabājamiem kokiem visā parka teritorijā, kuru tuvumā plānoti labiekārtošanas darbi – t.i. celiņu un laukumu izbūve, elementu un iekārtu uzstādīšana. Kokiem virs 15cm stumbra diametru būvdarbu laikā nodrošināt stumbru aizsardzību un saudzīgu sakņu atšurfrēšanu.

Koku aizsardzības minimālā zona ir 10 x stumbra diametrs, attālumā no koka.

Būvdarbu laikā ievērojami sekojoši nosacījumi:

1. Koku minimālās aizsardzības zonā, kā arī kokiem un krūmiem, kuru sakņu sistēma, stumbrs vai vainags, veicot rakšanas darbus, var tikt bojāti, Darbu veicējs nodrošina aizsardzības pasākumus;
2. 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 (skatīt 5. attēlu);



5. att. Koku stumbru aizsardzība ar dēļu aizsargvairogiem (Avots: G.Leiburgs)

3. 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. Ja inženietrkomunikācijas jāizvieto zem koka sakņu zonas, ar caurdures metodi vai manuāli

komunikācijas izvietojot pretsakņu aizsargčaulās zem atraktajām saknēm. Nepieciešamības gadījumā atraktās saknes perpendikulāri jānogriež ar šķērēm vai jānozāģē ar rokas zāģi. Aizliegts veikt sakņu mehānisku noraušanu.





6.,7. att. Koku sakņu šurfēšana izmantojot „gaisa lāpstu" metodi („airspade")
(Avots: G. Leiburgs)

4. Ja koku vai krūmu atraktās saknes netiek apbērtas ar grunti vai substrātu tuvāko četru stundu laikā pēc rakšanas darbu uzsākšanas, jānodrošina atsegto sakņu piesegšana ar maisaudumu divās kārtās (vai analogu materiālu) un laika apstākļiem atbilstoša mitrināšana līdz būvbedres aizbēršanai;

5. Apstādījumu teritorijās, koku minimālajā aizsardzības zonā aizliegts:

1.5.1. veikt grunts sablīvēšanu (novietot materiālus, braukt ar transporta līdzekļiem, u.tml.). Nepieciešamības gadījumā, ierīkojamas koka vai metāla pagaidu laipas vai citi tehniskie risinājumi, kas nodrošina sakņu aizsardzību;

1.5.2. pazemināt vai paaugstināt grunts līmeni vairāk par 0,1 m;

1.5.3. veikt citas darbības, kas negatīvi ietekmē koku augtspēju.

6. Ja rakšanas darbus traucē koku vai krūmu zari vai, ja rakšanas darbu laikā tie tiek bojāti, darbu veicējs nodrošina vainaga kopšanu;

7. Ja rakšanas darbu laikā tiek bojāta koka miza/stumbrs, darbu veicējs nekavējoties nodrošina bojājuma nosegšanu ar mitru maisaudumu (piesien pie stumbra) brūces apkopšanu (veicama 12 stundu laikā);

8. Koku un krūmu vainaga kopšanu, sakņu atrakšanu, apgriešanu un brūces apkopšanu veic kvalificēts kokkopis-arborists.

Ierīkošanas / uzturēšanas darbu veikšanas plāns

Ievērot sekojošu ierīkošanas secību:

- Darbus uzsākt veicot demontāžu atbilstoši demontāžas plānam GP-1.1.;
- Nospraust un sagatavot pamatni plānotam celiņu tīklam un laukumiem, atbilstoši vertikālajā (TS-L-3) un horizontālajā plānā (TS-L-4) dotiem parametriem;
- Ierīkot ELT un UKT ārējos tīklus, atbilstoši ELT un UKT daļām dotiem risinājumiem;
- Pēc nepieciešamības sagatavot labiekārtojuma elementu pamatnes un uzstādīt labiekārtojuma elementus;
- Celiņu un laukumu segumu un apmaļu izveidi plānot atbilstoši paredzamo labiekārtojuma elementu un iekārtu ražotāja noteiktai specifikai;

- Paralēli cietā seguma izbūvei paredzēt dekoratīvo stādījumu dobju apmaļu uzstādīšanu un auglīgās augsnes (vismaz 30 cm dziļumā) sagatavošanu;
- Veidot stādījumus un ierīkot dobju segumu (priežu mizu mulča);
- Atjaunot zāliena platības teritorijās, kas cietušas būvobjekta ierīkošanas rezultātā;
- Sakārtot būvlaukumu atbilstoši nodošanai ekspluatācijā.
- Pieaicināt bērnu rotaļu laukuma inspektoru, rotaļu un vingrošanas iekārtu un amortizējošā seguma novērtēšanā un atzinuma iegūšanā;
- Sastādīt būvdarbu grafiku un regulāri rīkot būvsapulces pieaicinot autoru'.

Uzturēšanas prasības sezonālai un ilglaicīgai uzturēšanai:

- Pēc nepieciešamības atjaunot / sadalīt dekoratīvo dobju stādījumus;
- Pēc vētrām un citām sezonālām laikapstākļu stihijām apsekot teritoriju un pārliecināties par kokaugu vitalitāti un drošību apmeklētājiem. Apsekojumā pieaicināt ekspertu – dendrologu vai kokkopi / arboristu;
- Aktivitāšu laukuma iekārtu regulāra pārbaude, kur ekspluatācijas procesā izveidojušās skabargas un asās malas iekārtas apkopes laikā ir jānoslīpē. Plaisas, kas lielākas par 8mm, ir jāizslīpē apaļas, lai veidotos plats "V" veida izgriezums;
- Regulāri jāveic pārbaude kokmateriālam, kas ir nostiprināts gruntī. Jāpārbauda tā stabilitāte. Puve un serdes mīkstums liecina par bojājumiem, līdz ar to detaļa ir jāmaina.
- No iekārtām jānotīra netīrumi, aļģes un pelējums, ja tādi veidojas. Tīrīšanai var izmantot augstspiediena mazgātāju vai slīpmašīnu (konkrēto vietu izslīpējot);
- Mitrā laikā kokmateriāls kļūst slidens, tāpēc ir jāizvērtē bērna spējas droši tajā atrasties un to lietot;
- Rotaļu iekārtu nesošās vertikālās koka konstrukcijas ir stiprinātas cinkotās metāla pēdās, lai izvairītos no kokmateriāla saskares ar grunti. Uz metāla daļām no ozolkoka var veidoties brūni (var būt arī oranži) notecējumi, tie nemazina konstrukciju stiprību. Laikā gaitā notecējumi izzudīs. Ja šķiet, ka notecējumi traucē iekārtas vizuālajam izskatam, tad tie ir jānotīra;
- Vizuāli jāpārbauda cinka kārtas pārklājums un vai nav redzama korozija: ja ir nelieli skrāpējumi, tad tie jāapstrādā ar izsmidzināmo cinku. Ja korozija ir lielos apjomos un apdraud iekārtas stabilitāti un lietotāju drošību, tad iekārtas lietošana ir jāpārtrauc un to drīkst lietot tikai tad, kad novērsti bojājumi. Par konkrētās iekārtas labošanas darbiem jāsazinās un jāvienojas ar iekārtas ražotāju;
- Regulāri jāpārbauda nerūsējošā tērauda detaļu tīrība, pēc nepieciešamības veicot to apkopi. Apkopi veic tikai ar auduma vai zamšādas lupatiņu, vai neilona sūkli, nedrīkst izmantot abrazīvus sūkļus vai birstes, tas var veidot papildus skrāpējumus. Ja uz pulētajām nerūsējošā tērauda virsmām ir skrāpējumi, tad tos var izpulēt ar tam paredzētajām slīpripām;
- Laika gaitā, iekārtas intensīvi lietojot, skrūves un kausuzgriežņi var kļūt vaļīgi, tā rezultātā var kustēties konstrukcijas, iekārtu atsevišķas daļas vai detaļas, vai rotaļu elementi. Nepievilkti rotaļu konstrukciju komponenti var izraisīt bīstamas situācijas, kā arī var veidoties lielāks papildus iekārtas nodilums. Tāpēc ir svarīgi regulāri (vismaz 2x gadā) pārbaudīt visus uzgriežņus un skrūves!

- Rotaļu iekārtām, kurām izmantoti plastmasas drošības vāciņi un uzmavas virs skrūvju vietām, ekspluatācijas laikā tie var nokrist vai vandālisma rezultātā tie var tikt demontēti. Ja šāda situācija ir konstatēta, tad jāparedz šo elementu atkārtota uzlikšana, lai novērstu savainošanās riskus;
- Rāpšanās tīkliem un rotaļu iekārtu pāreju margām izmantotas 16mm armētas polipropilēna virves melnā, bēšā un sarkanā krāsā. Tās savstarpēji savienotas ar melniem plastmasas krustveida savienojumiem, kas sastiprināti ar skrūvi. Tīklu stiprinājumiem iekārtu konstrukcijās izmantotas dažāda veida hidrauliski iepresētas alumīnija čaulas. Regulāri jāpārbauda virvju kvalitāte: ja tiek konstatēts nodilums līdz armējumam, tad virve ir jānomaina pret ekvivalentu. Ja kāda vai vairākas virves ir atdalījušās no presētajiem alumīniju čaulu stiprinājumiem, tad jāpārtrauc iekārtas šīs daļas ekspluatācija līdz defekta novēršanai. Par bojājuma labošanas darbiem jāsazinās un jāvienojas ar iekārtas ražotāju;
- Atsevišķām rotaļu iekārtām ir izmantotas liela izmēra (120x120mm) kvadrātveida profila polipropilēna virves, kurām vidū iestrādāta tērauda dzīsla. Virvju galos ir vītņstieņi virves montāžai pie iekārtu konstrukcijas. Virvēm ekspluatācijas laikā veidosies nodilums, bet tas nav uzskatāms par bīstamu. Ja nodilums ir tik liels, ka ir redzama tērauda dzīsla, tad virve ir jānomaina pret ekvivalentu;
- Regulāri pārbaudīt gumijas seguma kvalitāti, īpaši vietās, kur ir intensīva noslodze, kustība un rotaļāšanās;
- Regulāri jālīdzina un pēc vajadzības jāpapildina birstošos segumus (koksnes šķelda), lai segumu līmenis būtu vienādā augstumā ar atzīmi, kas norādīta uz rotaļu iekārtām. Regulāri jāpārbauda birstošo segumu līmeņi pie rotaļu iekārtu ieejām un izejām, vai neveidojas bedres. Ja veidojas bedres vai segums nav pietiekamā līmenī, tas jālīdzina vai jāpapildina. Birstošajiem segumiem jāizņem materiāli, kas nav paredzēti konkrētajai zonai;
- Regulāri veikt apkopi visiem ūdens elementiem un objektiem atbilstoši ražotāja prasībām.

Aktivitāšu laukuma rotaļu un vingrošanas iekārtām regulāri jāveic pārbaudes atbilstoši standartam EN 1176, kas ietver:

1. VIZUĀLĀS PĀRBAUDES (vismaz 1x nedēļā).

2. EKSPLUATĀCIJAS PĀRBAUDES (janvāris, aprīlis, jūnijs, augusts, oktobris).

3. IKGADĒJĀS PĀRBAUDES ir jāveic sertificētam bērnu rotaļu laukuma inspektoram, un tās tiek fiksētas apsekošanas žurnālā. Ja pārbaudē tiek konstatēti defekti, kas apdraud lietotāja dzīvību, tad līdz to novēršanai ir aizliegts lietot attiecīgo, atsevišķo iekārtas daļu, kas ir jānorobežo vai, ja tas nav iespējams, tad nedrīkst lietot visu iekārtu līdz defektu novēršanai.

!!! Pirmajos lietošanos mēnešos rotaļu laukumam un iekārtām būs liela noslodze, tāpēc pārbaudēm iesakām pievērst pastiprinātu uzmanību !!!

Uzturēšanas prasības ikdienas uzturēšanai:

- Nodrošināt teritorijā tīrību un kārtību atbilstoši pašvaldības saistošiem nosacījumiem. Atsevišķās vietās (precizējams autoruzraudzības kartībā), pieļaujama retāki – 4x sezonā zāliena pļaušanas darbi, nodrošinot labvēlīgus apstākļus pļavas tipa biotopiem;

- Regulāri iztukšot atkritumu tvertnes;

Pēc nepieciešamības izvietot teritorijas lietošanas noteikumus.

Autoruzraudzības apraksts

Autors nodrošinās autoruzraudzības pakalpojumus no būvdarbu uzsākšanas brīža līdz objekta nodošanai ekspluatācijā.

Autoruzraudzība tiks veikta ar vislielāko rūpību, efektivitāti un ekonomiju. Autoruzraudzība veicama saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi", ievērojot autoruzraugam nominētās tiesības un pienākumus.

Autoruzraugs piedalīties būvsapulcēs, ja tādas tiks rīkotas, kā arī saprātīgā laikā pēc Pasūtītāja un citu Būvniecības procesa dalībnieku lūguma ierasties būvobjektā. Par būvsapulces laiku Puses pēc nepieciešamības vienojas atsevišķi.

Autoruzraugs piedalīties defektu novēršanā (bez atlīdzības jāveic izmaiņas vai papildinājumi projektu dokumentācijā) gadījumā, ja pēc objekta nodošanas ekspluatācijā, atklājās defekti, kas radušies neatbilstošu risinājumu dēļ projekta dokumentācijā.