

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Ģenplāna un teritorijas labiekārtojuma risinājumi

Ģenplāna risinājumi

Iebraukšana teritorijā paredzēta no Rožu ielas, kur gruntsgabala dienvidu galā gar ielu projektētas autostāvvietas 74 automašīnām, īslaicīgai to novietošanai, paredzot lietus ūdens savākšanu un attīrīšanu. Šo iebrauktuvi paredzēts izmantot arī apkalpojošam transportam, lai caur vārtiem nokļūtu bērnudārza slēgtajā teritorijā. Gājējiem paredzēta atsevišķa ieeja ar slēgtiem vārtiem - no Rožu ielas puses. Gājēju vārtiņi un vārti no stāvvietas, kā arī saimniecības vārti aprīkoti ar sarunu iekārtu un elektromagnētisko aizbīdni, kuru atver no sarga telpas.

Bērnudārza slēgtā teritorija un autostāvvietā norobežota ar 1,5 m augstu metāla žogu (Nylofor 3D paneļi 2500x1530mm).

Autostāvvietai paredzēts asfalta segums.

Visi iekšējie betona bruģakmens celiņi paredzēti 80 mm biezi, segums ieklājams uz pamatojuma, nodrošinot pārvietošanās iespēju smagajam auto transportam.

Ap rotaļu laukumu paredzēts veloceliņš ar asfalta segumu.

Atkritumu tvertnes paredzēts izvietot 20m no bērnudārza ēkas segtā nojumē, kura bloķēta ar saimniecības ēku dārza inventāra uzglabāšanai.

Teritorijas labiekārtojumā paredzēti 12 rotaļu laukumi, 2 nojumes, skatuve, soliņi, tribīnes kā arī sporta laukums.

Teritorijas labiekārtojums

Bērnudārza teritorijas novietnes potenciāls – plašums, izsauļojums, vējš, nosaka plānojuma izveidi ar plašiem rotaļām atvēlētiem zālieniem un augļu dārzu, kā arī regulāriem rotaļu laukumiem ar katrai vecuma grupai paredzētām fizisko aktivitāšu zonām. Teritorijas centrā lēzens 1,5m augsts mākslīgi veidots uzbērums – kalns, kura rietumu nogāzē paredzēts ābeļdārzs, bet austrumu nogāzē pļava. Kalna veidotais reljefs ļauj rotaļu zonas tā dienvidu un ziemeļu pusēs vizuāli nošķirt, izmantojot izveidoto augstuma starpību. Tāpat augstuma starpības radītās slīpās plaknes vienlaicīgi ar rotaļu laukumos veidotajiem grupiņas nodalošajiem vaļņiem kalpo kā atrakciju elements uz kuriem stiprinātas šļūcamplaknes, virvju atrakcijas un citas kāpelējamās ierīces.

Katrs no kalna malās plānotajiem 1000 m² lielajiem rotaļu laukumiem sastāv no lapenes to centrā un 6 rotaļu laukumiem ap to. Vienā aplī paredzētas nodarbības 3-

4 gadus lieliem bērniem, bet otrā 5-6 gadus lielajiem. Grupiņas, kas rotē ap lapeni, nav piesaistītas katra vienam laukumam, bet gan dienas laikā veic ceļojumu cauri visām sešām atšķirīgo fizisko aktivitāšu zonām. Pirmsskolas vecuma bērni ātri nogurst, tādēļ viņi labprātāk iesaistās neilgās fiziskās aktivitātēs un ātri nomaina nodarbības veidu, kas ņemts vērā plānojot atrakciju izvietojumu. Nokļūšana no viena laukuma nākošajā iespējama pārlienot pāri valnim jeb izejot cauri valnī integrētajam tunelim. Protams ir iespēja arī valni apiet, izmantojot celiņu ap lapeni. “Valņu” izveide iespējama izmantojot lejamo kaučuka granulu segumu uz īpaši sagatavota reljefa. Valņi nav jāuztver kā tikai atdalošs elements, bet gan arī “starpgrupiņu komunikāciju” veicinošs, jo dod iespēju rāpties, kāpt, ripināt priekšmetus, ķert, mest, lēkt un velties no vienas grupiņas otrā. Laukumos izvietotās atrakcijas nodrošina daudzveidīgas bērnu motoro iemaņu un kustības aparāta attīstībai nepieciešamās kustības.

Kalns ar abiem rotaļu laukumiem apjots ar 230m garu velo un skrituļošanas trasi, kurā notiekošās aktivitātes iespējams vērot kā no ābeļdārza nogāzes, tā no grupiņu rotaļu laukumiem. Asfaltētā velotrase marķēta ar satiksmes kustību regulējošiem apzīmējumiem, kas ļauj apgūt arī šo tēmu, bet papildus tam lieliski noder zīmēšanai ar krītiņiem.

Gruntsgabala R stūrī projektētajā bērzu birztalā izvietotas 3 šūpoles, kurās var ietilpt līdz pat 5 bērniem katrā, kas nodrošina vienlaicīgu iespēju šūpoties vienai grupiņai, vienlaicīgi nodalot ar velo trasi šo traumatiskāko atrakciju no pārējām. Piekļūšana šūpoļu zonai šķersojot velo trasi no ābeļkalna puses ar regulētas satiksmes palīdzību.

Teritorijas DA daļā paredzēts atbilstoša ieseguma sporta laukums un vingrošanas ierīces tā tuvumā, nošķirot aktīvā sporta zonu no rotaļām.

Teritorijas centrālajā daļā ēkas iekšpagalmā izvietota skatuve, soliņi un tribīnes. Visas mazās formas projektētas ar koka dēļu virsmām.

Smilšu kastes projektētas 3-4 gadus lielo bērnu rotaļu laukumos un tām jāparedz ūdens necaurlaidīga materiāla čeholi. Smiltis smilšu kastēs mainīt katru gadu pavasarī.

Nodrošināt projektā paredzētās bērnu rotaļu atrakcijas vai to tiešus analogus ar TÜV sertifikātu un EN-1176 standartiem atbilstošus, precīzi saglabājot atrakciju tonalitāti un izvēlēto tematiku, kā arī nodrošināt visu rotaļu atrakciju un labiekārtojuma elementu koka detaļām izmantotā kokmateriāla atbilstību FSC-C004450 standartam. Projekta realizācijā izvēlēties ražotājus, kuri nodrošina vismaz 5 gadu garantiju no objekta ekspluatācijā nodošanas brīža.

Apstādījumi

Bērnudārza apstādījumu struktūru veido cirtu klinteņu rindu un oranžas krāsas ziedošu dienziežu radiālas līnijas, kas turpina kā būvapjoma noteiktās formas, tā arī bruģakmeņa līniju raksta kompozīciju. Dzīvžogu un ziemciešu struktūra izvietota pie ēkas fasādēm, pārējā bērnudārza teritorijā paredzot daudz un dažādu lapu kokaugu pārklājumu, kā arī egļu grupas Ziemassvētku vajadzību nodrošināšanai. Uz mākslīgi veidotās nogāzes ar augļu koku stādījumiem paredzētas ābeļu šķirnes ar pārtikā lietojamiem āboliem. Tāpat bērnudārza saimniecības zonas pusē atvēlēta vieta ogu krūmu stādījumiem, kā arī stādījumu izmēģināšanas laukums, kur katrai grupai paredzētās garšaugu un sakņu dobītes veidotas paaugstinātos betona aku grodos, kuru augstumu nosaka attiecīgās grupas bērnu vecums, bet krāsu – piederība konkrētajai grupai. Cirtu krūmu struktūra saglabājas visu gadu, bet ziemciešu stādījumu vietas pavasarī krāšņumam papildinātas ar atbilstošas krāsas sīpolpuķēm.

Visi augi projektā izvēlēti atbilstoši to augšanas un klimatiskajiem apstākļiem. Projektā augu vainagu projekcijas platums attēlots pieaugušos izmēros. Nezāļu augšanas mazināšanai un izkalšanas novēršanai, stādījumus paredzēts mulčēt ar vidējas frakcijas priežu mizas mulču, kas jāpapildina reizi sezonā. Veģetācijas sezonas laikā jānodrošina regulāra kopšana kokaugiem un ziemcietēm, kā arī dzīvžogu formas veidošana ~ 3 reizes sezonā. Stādījumiem nodrošināt automātisko laistīšanu. Augu mēslošanai nodrošināt tikai organisku mēslojumu. Projektā paredzētos augus vajadzības gadījumā nomainīt pret citiem analoģu īpašību augiem, nepieļaujot augu izmantošanu, kas ir bīstami cilvēka veselībai, kā arī augus ar dzelkšņiem un indīgām daļām.

Labiekārtojuma segumu tehniskie risinājumi

Projektā ceļu, celiņu un laukumu segumiem paredzēts izmantot 2 pelēku toņu betona bruģakmeni un sarkanas māla krāsas klinkera mozaīku, kā arī baltas krāsas bruģakmeni celiņiem abos apaļās formas rotaļu laukumos. Apmalēm starp stādījumu dobēm un ēkas fasādi nodrošināt celiņu iesegumam analoģu pelēku betona bruģi. Rotaļu laukumos 2-slāņu lejmais gumijas segums ar 10mm biezu krāsainu kaučuka granulu augšējo slāni un attiecīgajai slodzei nepieciešama biezuma melno gumijas pamatslāni atdalošo mākslīgi veidotā reljefa kalniņu un nogāžu pārklājumam. Rotaļu laukumu horizontālajās daļās lapu koku koksnes šķeldas "čipsu" un smilšu segums. Gumijas granulu segumam jāatbilst standartam EN-1177 un jānodrošina 5 gadu garantijas laiks pēc objekta nodošanas

ekspluatācijā. Basketbola laukumam paredzēts gumijas granulu iesegums uz blīvētu šķembru pamatnes. Projektētajai velo un skrituļošanas trasītei paredzēts asfalta iesegums ar satiksmes kustības marķējumiem. Auto stāvvietu laukumam paredzēts asfalta segums ar atbilstošu marķējumu, kā arī papildus marķējumu, radot iespēju daļu stāvlaukuma izmantot strītbola spēlei (precizēt autoruzraudzības kārtībā). Betona bruģakmens un asfalta seguma malas nostiprināmas ar betona ietvju apmali, izņemot bruģētās apmales ap ēku, kuru ārējā mala piecementēta. Gumijas seguma un betona atbalsta sienas saskarsmes vietās paredzēta nerūsējoša tērauda atdalošā josla. Tāpat nerūsējošā tērauda josla atdala granīta šķembru segumu no zāliena sakņu dārza zonā. Ugunsdzēsēju transporta slodzei nepieciešamā seguma platību zālienā nodrošina zālienu stiprinošās šūnas, kuru nostiprināšanu veikt saskaņā ar ražotāja instrukciju. Daļa bruģakmenī plānoto inženierkomunikāciju aku vāku paredzēti ar īpašu bruģakmeņa ieklāšanas iespēju vāku virsmā. Apstādījumos esošajiem vākiem nav šādas prasības. Projekta risinājumi atbilst vides pieejamības prasībām. Zālienam visā teritorijā nodrošināt automātisko laistīšanu.

Apgaismojums

Teritorijā paredzēts daudzveidīga funkcionāli nepieciešama apgaismojuma pārklājums. Ieejas zona bērnudārzā, kā arī auto stāvlaukums un sporta zona saimniecības iebrauktuves pusē izgaismota ar dažādas intensitātes prožektoriem, kuri stiprināti uz 6m augstiem balstiem un regulējami pēc vajadzības, kā arī 4m augstiem galveno ieeju izgaismojošiem gaismas ķermeņiem, kuri tāpat izvietoti pie rotaļu zonā paredzētā veloceļa. Papildus tiem paredzētas iebūvētās gaismas koku izgaismošanai un ēkas fasāžu izgaismošana. Tāpat apgaismojums paredzēts lapenēs abās bērnu rotaļu zonās, kā arī ābeļdārza izgaismojums ar koku zaros iekārtām laternām.

Ainavu arh. Linda Zaļā

Arh. Ieva Sprinģe

Arh. Andris Vītols