

ANNIŅMUIŽAS MEŽAPARKA PLĀNS

GRAFISKĀ DAĻA



PASŪTĪTĀJS: Rīgas domes Mājokļu un
vides departaments



IZPILDĪTĀJS: SIA LABIE KOKI projekti

SATURS

ESOŠĀ SITUĀCIJA

Plānotā Anniņmuižas mežaparka robeža.....	4
Anniņmuižas mežaparka vērtības.....	5
Anniņmuižas teritorijas vēsturiskā attīstība.....	6
Anniņmuiža senajās kartēs.....	7-9
Anniņmuižas mežaparka dabas vērtību analīze.....	10
Dabas vērtības / īpaši aizsargājamas sugas / putni un sikspārņi.....	11
Dabas vērtības / īpaši aizsargājamas sugas / augi, sēnes un kukaiņi.....	12
Invazīvās un ekspansīvās sugas.....	13
Ainavas telpiskā un skatu analīze.....	14
Esošās skatu līnijas.....	15
Mežaparka ieejas.....	16
Kustību analīze.....	17
Taku un celiņu plāns.....	18
Parka apgaismojuma shēma.....	19
Esošā labiekārtojuma analīze.....	20-21
Esošo ūdenstilpju shēma.....	22
Esošie grāvji.....	23

PLĀNOTĀ SITUĀCIJA

Labiekārtojuma elementu priekšlikums / rūpnieciski ražoti soli, atkritumu urnas.....	25
Labiekārtojuma elementu priekšlikums / rūpnieciski ražoti soli, atkritumu urnas.....	26
Labiekārtojuma elementu priekšlikums / individuāli izgatavoti koka soli, blukči, skaldņi.....	27
Labiekārtojuma elementu priekšlikums / piknika galdi.....	28
Labiekārtojuma elementu priekšlikums / velo novietnes, brīvkrāni, tualetes.....	29
Labiekārtojuma elementu priekšlikums / norādes, stendi un informācijas zīmes.....	30
Labiekārtojuma elementu priekšlikums / interaktīvi stendi.....	31
Dabas daudzveidības saglabāšanas pasākumi / vāveres, sikspārņi, pūces.....	32
Labiekārtojuma elementu priekšlikums / apgaismojums.....	33
Mežaparka ainavas attīstības priekšlikums / Vecanniņmuižas parkveida ainava.....	34
Mežaparka ainavas attīstības priekšlikums / Anniņmuižas mežs ar plānotajām rekreācijas vietām.....	35
Anniņmuižas mežaparka apsaimniekošanas zonu plāns.....	36
Mežaparka apsaimniekošanas pasākumi.....	37-48
Anniņmuižas mežaparka ainavas attīstības plāns.....	49

ESOŠĀ SITUĀCIJĀ





Anņīmuižas mežaparka vērtības var iedalīt trīs lielās grupās - 1. **Mežs**. Mežs kā ekosistēma pilsētvidē ir liela vērtība pati par sevi. Atšķirībā no parkiem, dārziem un citām cilvēka veidotām apstādījumu struktūrām, mežs pilsētā ienes dabas klātbūtni kopā ar lielu bioloģiskās daudzveidības potenciālu; 2. **Dabas vērtības**. Mežaparka teritorijā ir daudz valsts un vietējas nozīmes dižkoku, augu, sēņu un kukaiņu sugu, tā ir iecienīta putnu un sikspārņu uzturēšanās vieta. 3. **Kultūrvēsture**. Anņīmuižas apkārtnē ir sena vēsture, par ko liecina kultūras pieminekļi, vietvārdi - ielu nosaukumi, kā arī ainavā nolasāmas struktūras - alejas, veci koki, krūmu grupas, kas saglabājušās vēl no pagājušiem gadsimtiem.

MEŽS



Melnalkšņu audze



Priežu kokaudze



Cilvēku izstaigātas takas



Meža zemsedze ar melleņu mētrām

DABAS VĒRTĪBAS



Vistu vanags



Ārstniecības ķiplocene (*Alliaria petiolata*)



17 valsts un 16 vietējas nozīmes dižkoki



Priežu sveķotājkoksngrauzis (*Nothorhina muricata*)

KULTŪRVĒSTURE



Anņīmuižas kungu māja 192.-g.



Kokos izaugusi aleja, kas kādreiz veda uz veco Anņīmuižas kungu māju

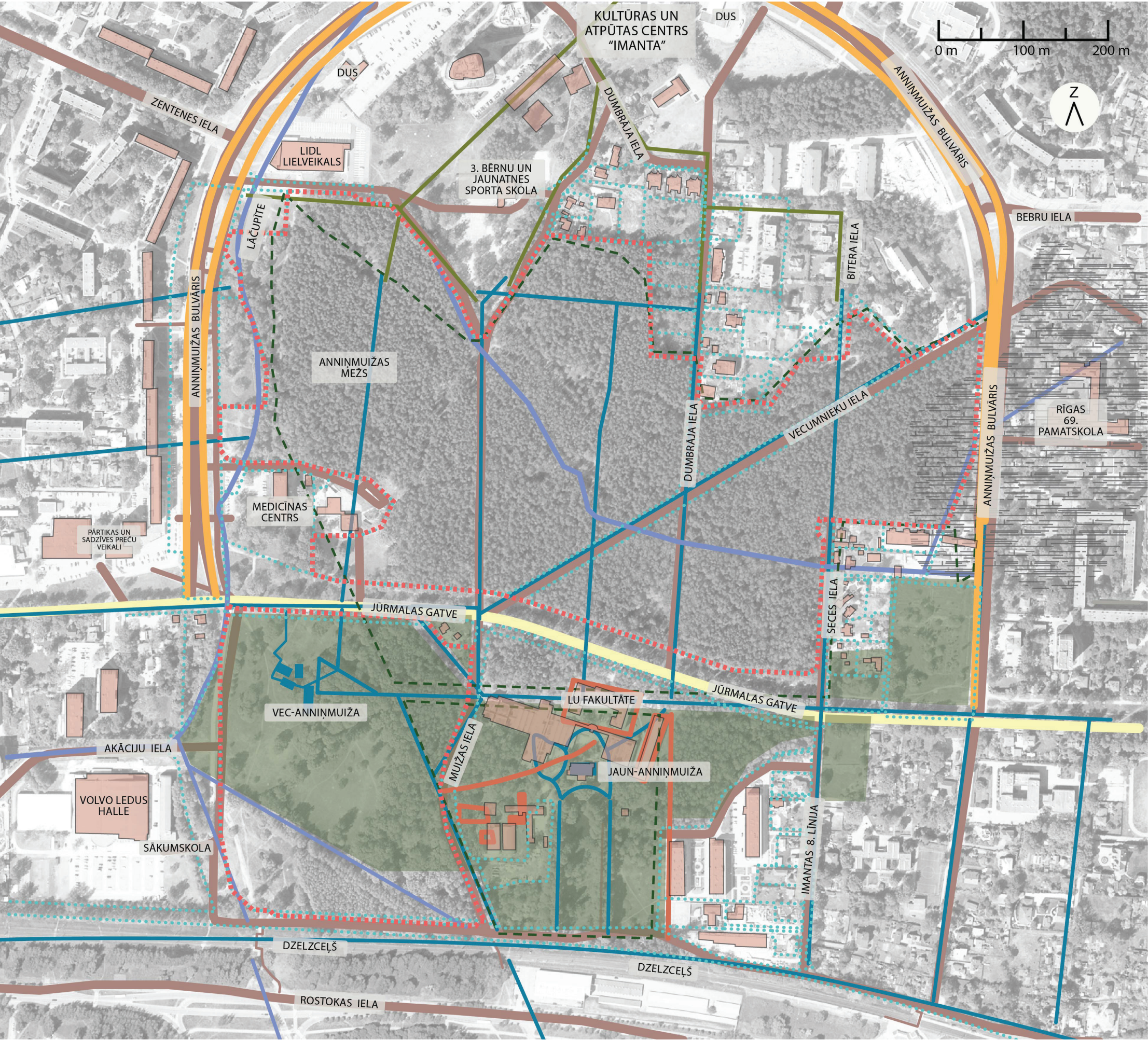


Vecanņīmuižas parka daļā saglabājusies parkveida ainavas struktūra



Bijusī Lāčupītes upes gultne ar melnalkšņiem

Foto: projekta autori / interneta resursi



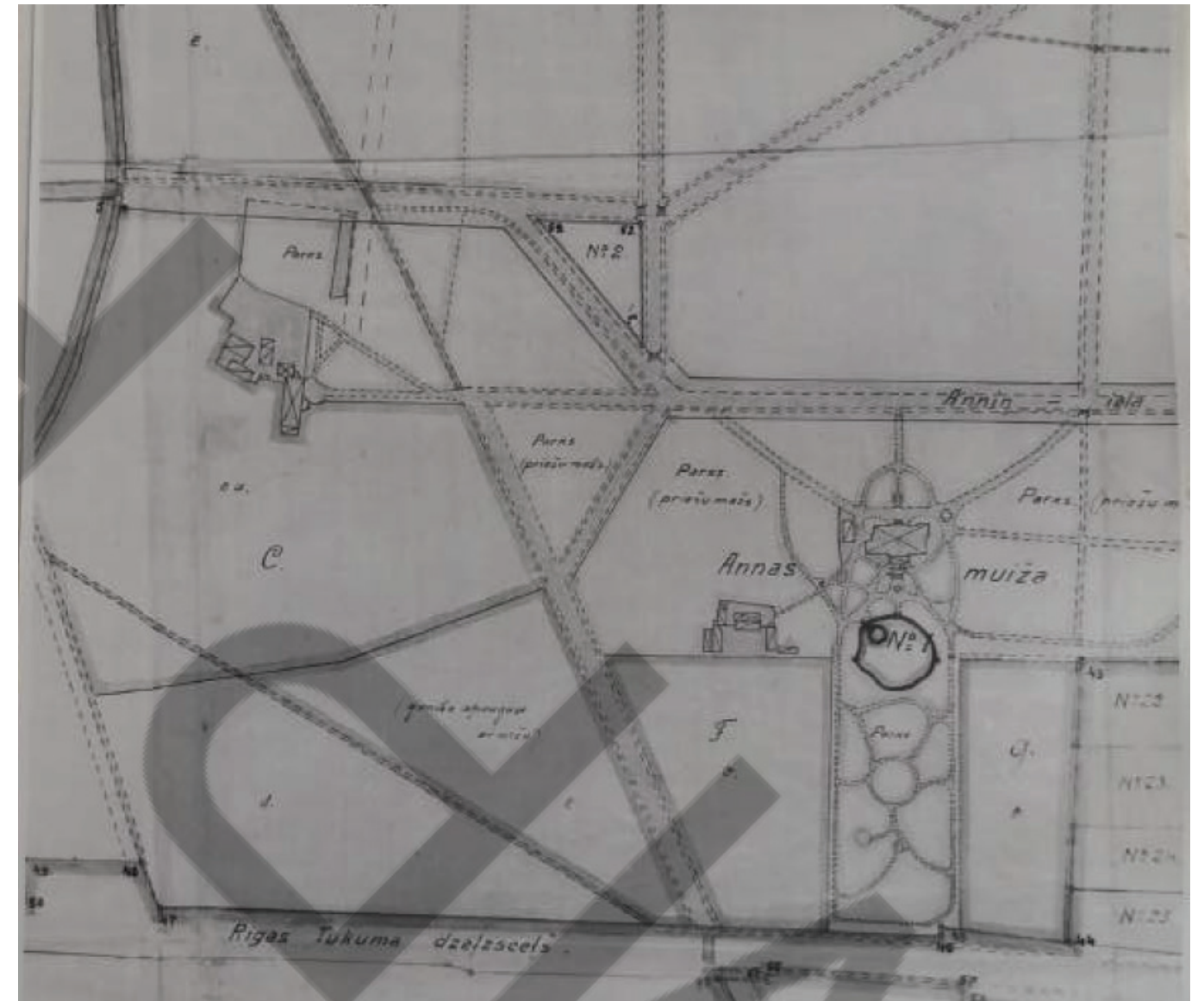
APZĪMĒJUMI

- Anniņmuižas mežaparka robeža
- kadastra robežas
- 1904. gada kartes dati
- 1917. gada kartes dati
- - - - - meža/kokaudzes/parka robeža pēc 1931.gada kartes
- Jūrmalas gatve/Anniņmuižas iela 1941. gada kartes dati
- 1942.gada kartes dati
- 1986. gada kartes dati
- esoša ēka mūsdienās
- Anniņmuižas parka zemes ap 1904.g
- ūdensteces ap 1904.g
- purvs -1917.gada kartes dati
- esoša iela, asfaltēts ceļš

Par Anniņmuižu pirmās rakstītās ziņas ir no Zviedru Vidzemes laikiem 17. gadsimta pirmajā pusē. 17. un 18. gadsimta mijā esošajā kartogrāfiskajā materiālā muižiņa sastopama ar nosaukumu — *Meinertshof*, *Meijershof*, *Meinershof*. Muižiņas tagadējais nosaukums radies 18. gadsimtā. Būtisku informāciju sniedz 1904., 1924. un 1928. gada plānu fragmenti, kas glabājas Latvijas valsts arhīvā, kā arī senās Rīgas kartes. Skaidri redzams, ka 20. gs. sākumā līdzās pastāv gan vecais, gan jaunais Anniņmuižas komplekss. Uz veco Anniņmuižas vietu ved Anniņmuižas iela, kuras galā, īsi pirms iebraukšanas muižā, stādīta aleja. Tagadējā Anniņmuižas meža vietā arī atradies priežu mežs ar ceļu tīklu. Izteikti iezīmējas diagonāls ceļš, kas šķērso meža teritoriju - mūsdienās - Vecumnieku iela. Atsevišķos 20. gs. sākuma plānos labi redzams jaunās Anniņmuižas parka plānojums ar dīķi un alejām.



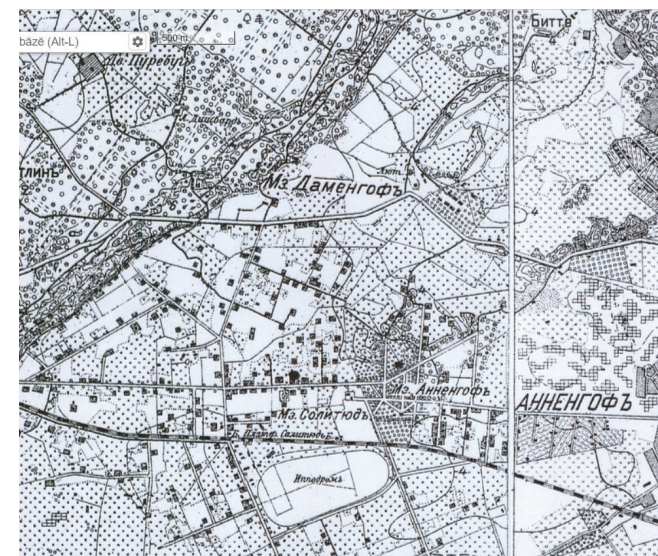
1904.gada plāna fragments ar Anniņmuižu, LVA.



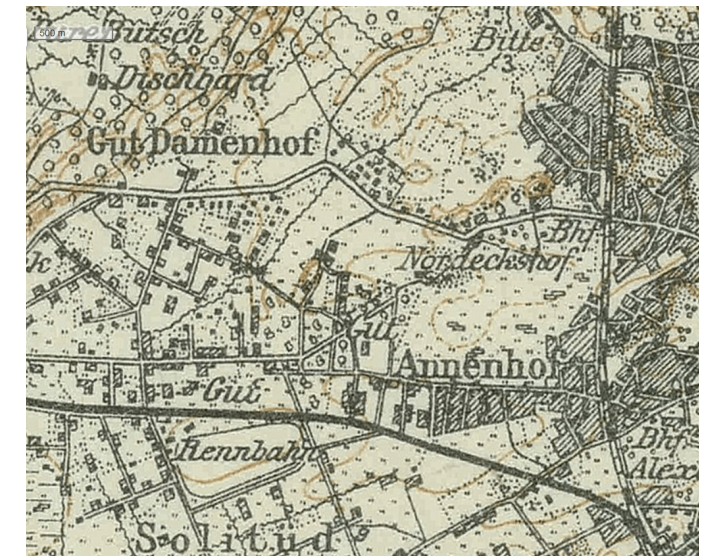
1924.g.



1866.g.

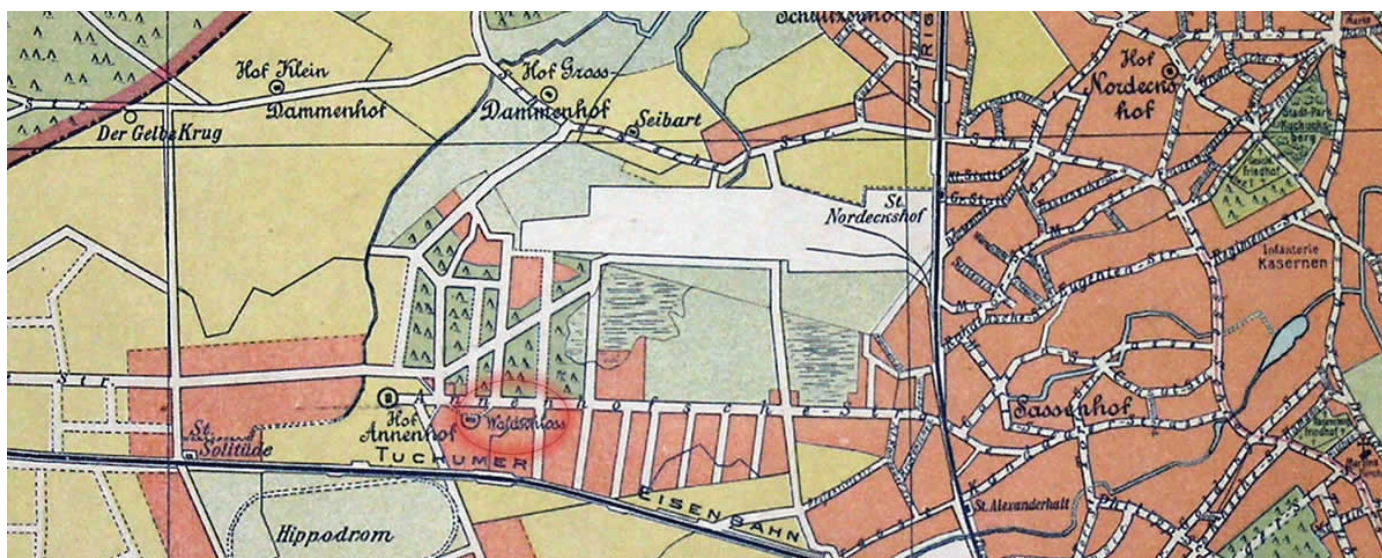
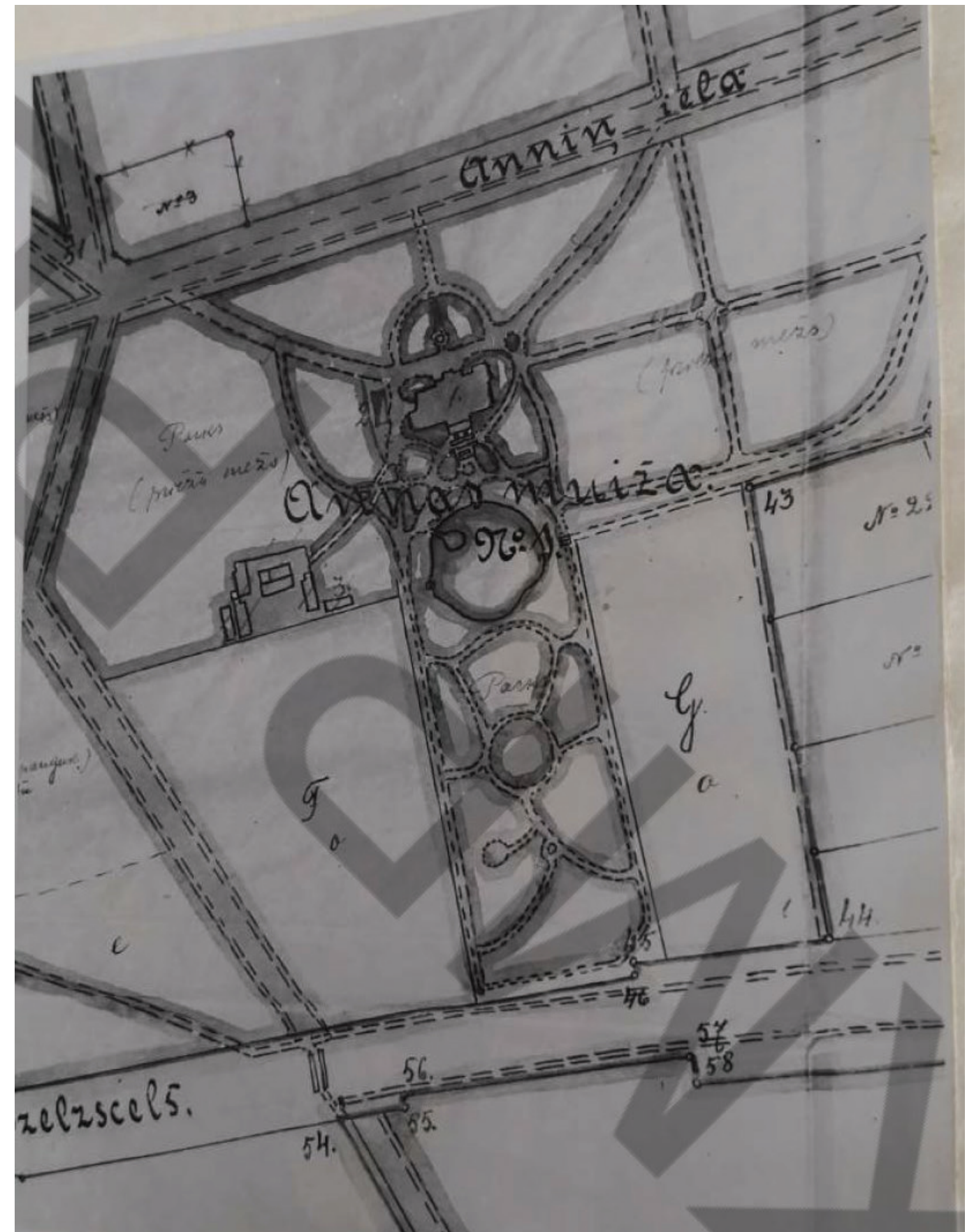
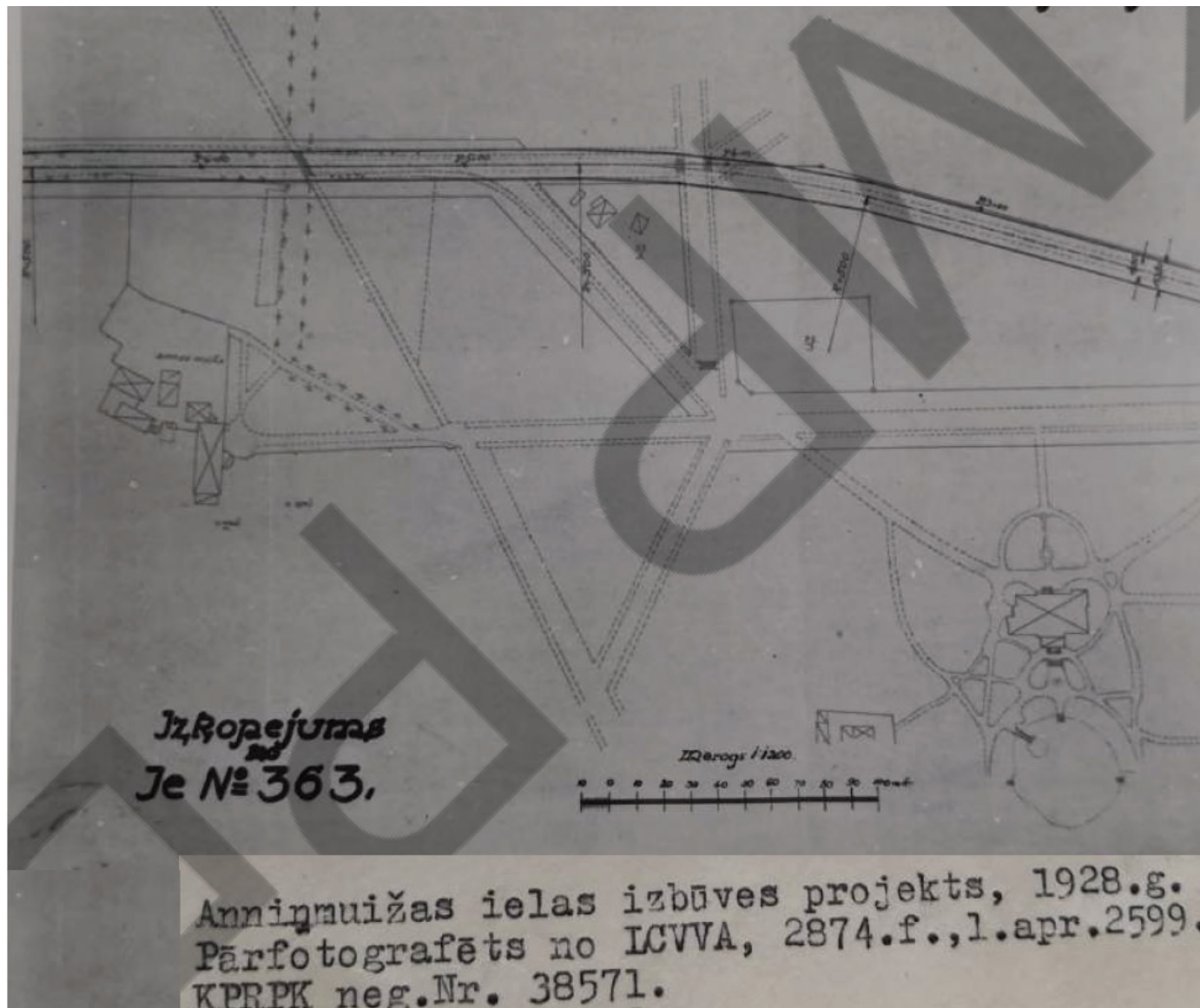


1908.g.

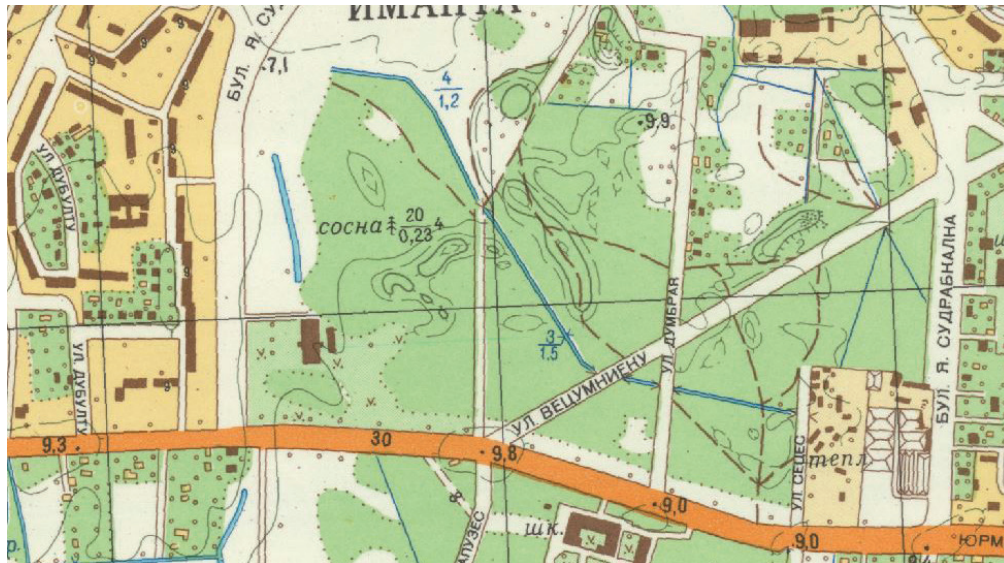


1914-1919.g.

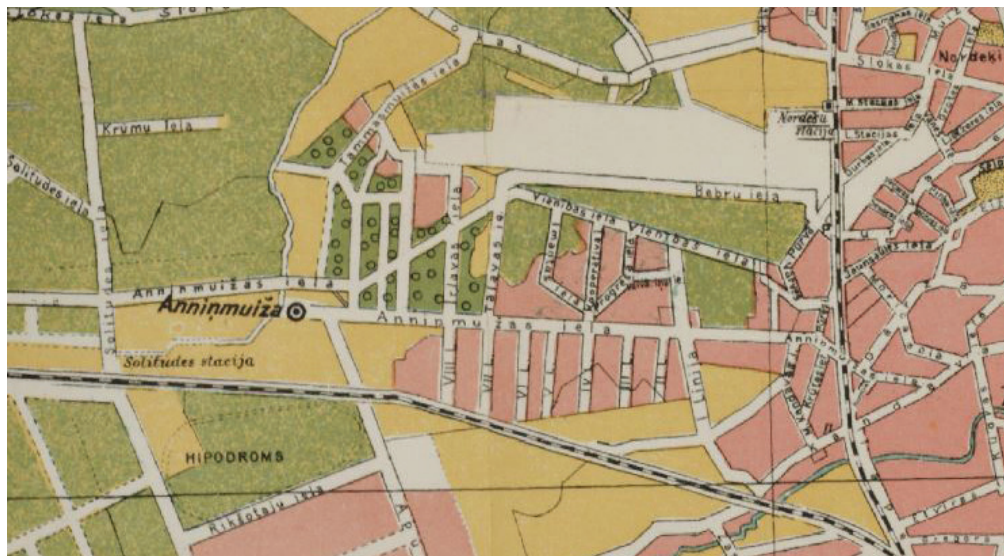
1928. gada plāns uzrāda Anniņmuižas ielas (tagadējā Jūrmalas gatve) izbūves projektu. Tajā redzams, ka Anniņmuižas ielas (dažos plānos lietots nosaukums Anniņiela) divi posmi tiek savienoti, izveidojot vienu ielas trasi. 1938. gadā Anniņmuižas iela pārdēvēta par Jūrmalas gatvi. No 1942. līdz 1944. gadam tā atguva Anniņmuižas nosaukumu. 1944. gadā atkal pārdēvēta par Jūrmalas gatvi, un kopš tiem laikiem nosaukums vairs netika mainīts. 1917. gada Rīgas kartē redzams, ka blakus Anniņmuižas mežam ir purvainas, mitras teritorijas.



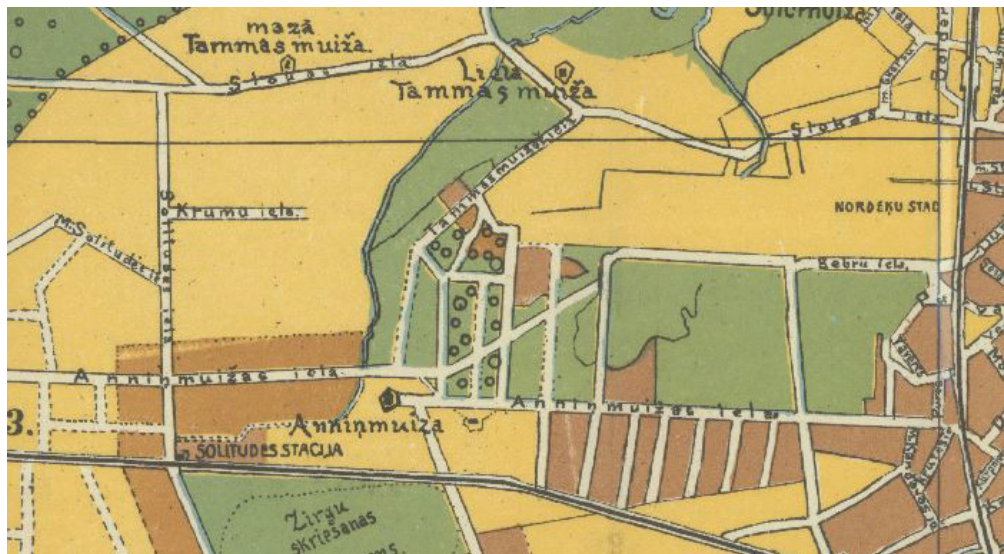
20. gs.20.-30. gadi ienes daudz pārmaiņas Anniņmuižas apkārtnē. 1939. gada Rīgas gruntsgabalu plāns uzrāda situāciju, kas līdzīga mūsdienu teritorijas struktūrai. Plānā nolasāmas Muižas, Vecumnieku un Seces ielas. Dumbrāju iela tolaik saukta par Tālavas ielu. Arī šobrīd asfaltētā centrālā mežaparka iela, kas savienojas ar Muižas ielu ir redzama gruntsgabalu plānā. 1980. gada kartē redzam, ka Anniņmuižas mežā no Lāčupītes atlicis viens neliels grāvis.



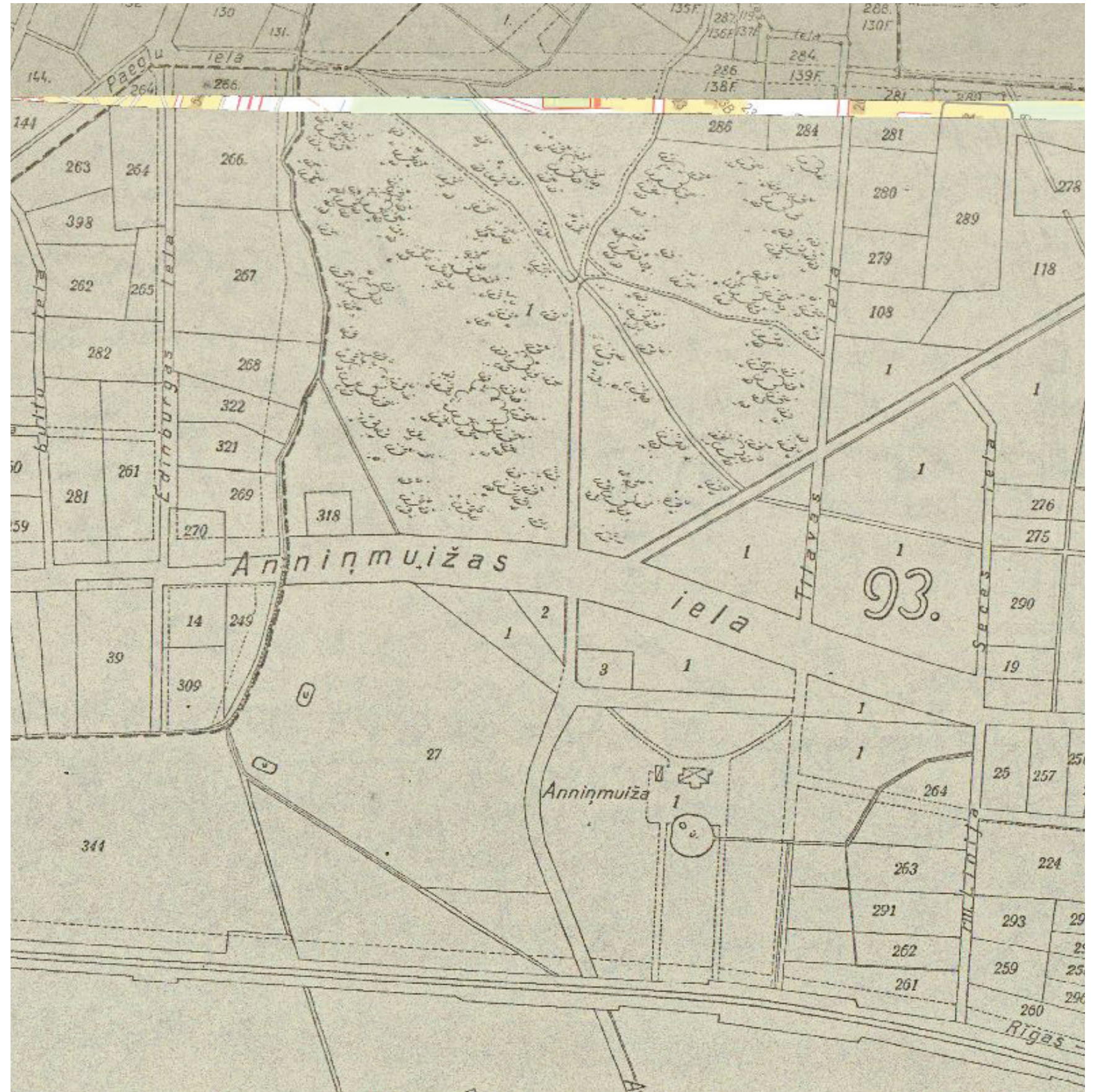
1980g. No kartes pazudusi Lāčupīte. Avots:kartes.lndb.lv



192-g. Redzama tendence, ka zaļās teritorijas tiek apbūvētas. Avots:kartes.lndb.lv



1925.g. Rīgas karte. Avots:kartes.lndb.lv



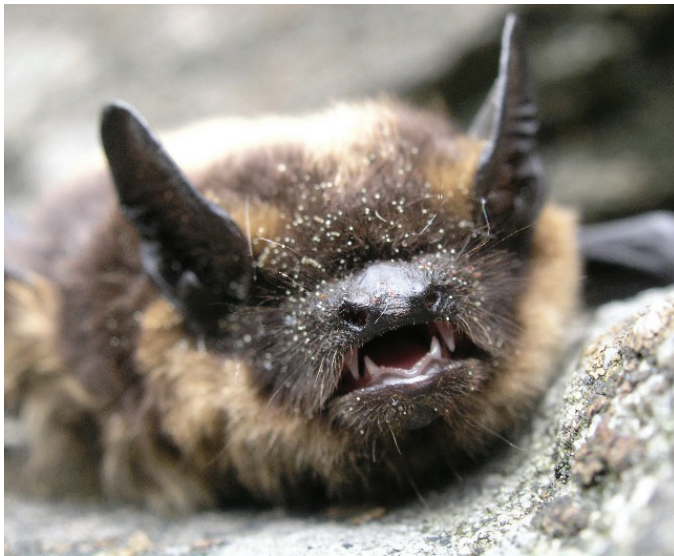
1939. Rīgas pilsētas gruntsgabalu plāns. Avots:kartes.lndb.lv



APZĪMĒJUMI

- Anninmuižas mežaparka robeža
- ... kadastra robežas
- - - plānota taka ar šķeldas segumu
- ieklāts grants segums uz esošo taciņu tīkla
- Dm damaksnis
- As šaurlapju ārenis
- Ap platlapju ārenis
- Ln lāns
- Mr mētrājs
- sēnes
- spožā skudra
- priežu sveķotājkoksngrauzis
- vārpstiņgliemezis
- citu īpašu sugu dzīvotne
- aizsargājams putnu sugas:
- mazais mušķērājs
- melnā dzilna
- vidējais dzenis
- vistu vanags
- novēroti sikspārņi
- ☛ valsts nozīmes dižkoks
- ☛ vietējas nozīmes dižkoks

Plānotā Anniņmuižas mežaparka teritorijā kopš 2015. gada konstatētas 62 putnu sugas. No tām trīs ir Latvijā īpaši aizsargājamās - mazais mušķērājs (*Ficedula parva*), vidējais dzenis (*Leiopicus medius*) un melnā dzilna (*Dryocopus martius*) (MK Noteikumi Nr.396), visas trīs arī ir iekļautas ES Putnu direktīvas 1. pielikumā (2009/147/EK Annex 1). Vidējam dzenim un vistu vanagam veidojami mikroliegumi (MK Noteikumi Nr.940). Teritorijā konstatētas 4 īpaši aizsargājamās sikspārņu sugas - ziemeļu sikspārnis (*Eptesicus nilssonii*), rūsganais vakarsikspārnis (*Nyctalus noctula*), Natūza sikspārnis (*Pipistrellus nathusii*) un divkrāsainais sikspārnis (*Vespertilio murinus*).


Ziemeļu sikspārnis (*Eptesicus nilssonii*)

Mazais mušķērājs (*Ficedula parva*)

Rūsganais vakarsikspārnis (*Nyctalus noctula*)

Rūsganais vakarsikspārnis (*Nyctalus noctula*)

Vidējais dzenis (*Leiopicus medius*)

Natūza sikspārnis (*Pipistrellus nathusii*)

Melnā dzilna (*Dryocopus martius*)

Vistu vanags (*Accipiter gentilis*)

Vidējais dzenis (*Leiopicus medius*)

Mazais mušķērājs (*Ficedula parva*)

Divkrāsainais sikspārnis (*Vespertilio murinus*)


Vistu vanaga ligzda

Foto: projekta autori / interneta resursi

Anņiņmuižas mežaparkā konstatētas šādas īpaši aizsargājamās kukaiņu un sēņu sugas: Priežu sveķotājkoksngrauzis (*Nothorhina muricata*), vārpstiņgliemezis (*Clausiliidae* sp.), spožā skudra (*Lasius fuliginosus*), parastā aknene (*Fistulina hepatica*) un daudzveidīgā ksilārija (*Xylaria polymorpha*), kas attīstās uz ozolu un liepu trupošās koksnes. Austrumu daļā konstatētas divas Latvijas Sarkanās grāmatas 3.kategorijā iekļautas augu sugas – ārstniecības ķiplocenes (*Alliaria petiolata*) atradnes.



Ārstniecības ķiplocene (*Alliaria petiolata*)



Priežu sveķotājkoksngrauzis (*Nothorhina muricata*)



Spožā skudra (*Lasius fuliginosus*)



Daudzveidīgā ksilārija (*Xylaria polymorpha*)



Vārpstiņgliemezis (*Clausiliidae* sp.)



Parastā aknene (*Fistulina hepatica*)



Priežu sveķotājkoksngrauža apdzīvota priede



Mežaparka apsekošana kopā ar O.Nikodemusu 19.07.2023



Valsts nozīmes dižkoks, sakopšanu veikuši SIA Labie Koki

Foto: projekta autori / interneta resursi



Vecanņiņmuižas parka daļā saglabāta kritala - mājvieta daudzām kukaiņu sugām



Dabiskiem mežiem raksturīgs augājs ar mellenēm un papardēm



Jūrmalas gatves tuvumā sastopama ziemeļu madara - dabisko zālāju indikatorsuga

Mežaparka teritorijā šobrīd sastopami šādi invazīvie un ekspansīvie augi:

Podagras gārša (*Aegopodium podagraria*), šikziedu sprigane (*Impatiens parviflora*), vārpainā korinte (*Amelanchier spicata*), parastā kļava (*Acer platanoides*), ošlapu kļava (*Acer negundo*), Japānas dižsūrene (*Reynoutria japonica*).

Potenciāli invazīvi augi: Kanādas zeltslotiņa (*Solidago canadensis*), puķu sprigane (*Impatiens glandulifera*) - šobrīd nav konstatēti lielās platībās.

Parastās kļavas un korintes pārsvarā veido pamežu, gārsas un nezālienu zonas izveidojušās celiņu malās un laucēs, kur nav pameža. Dižsūrenes, ošlapu kļavas savukārt aug dzelzceļa līnijas tuvumā esošajās laucēs.



Ošlapu kļava (*Acer negundo*)



Vārpainā korinte (*Amelanchier spicata*)



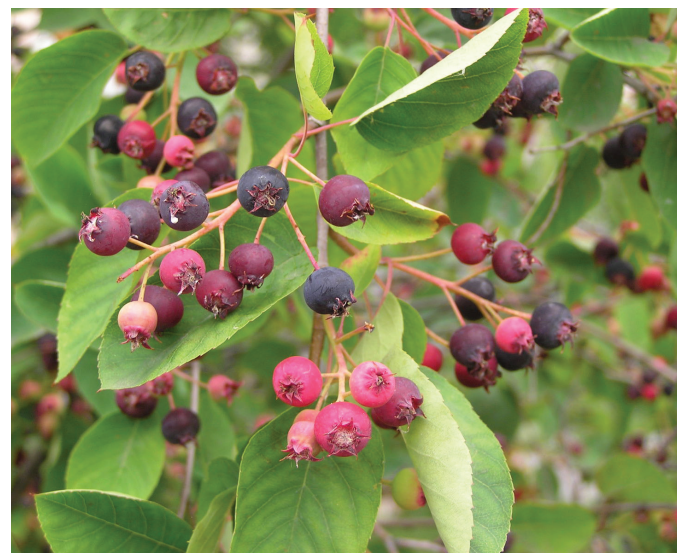
Blīva gārsu audze zemsedzē



Gārsas audzes celiņu malās iztīrītā pameža zonā



Japānas dižsūrene (*Reynoutria japonica*) dzelzceļa līnijas tuvumā



Vārpainā korinte (*Amelanchier spicata*)



Aizaudzis pamežs ar kļavu sējeņiem un korinšu atvasēm



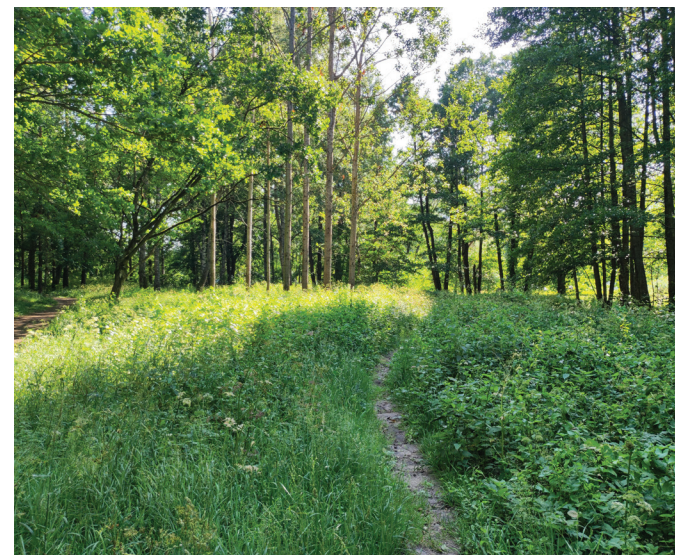
Šikziedu sprigane (*Impatiens parviflora*)



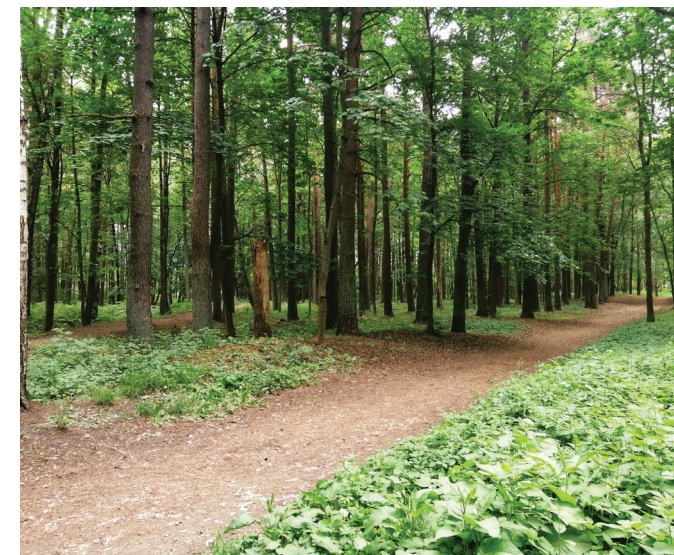
Japānas dižsūrene (*Reynoutria japonica*)



Pamežu veido blīva kļavu sējeņu audze

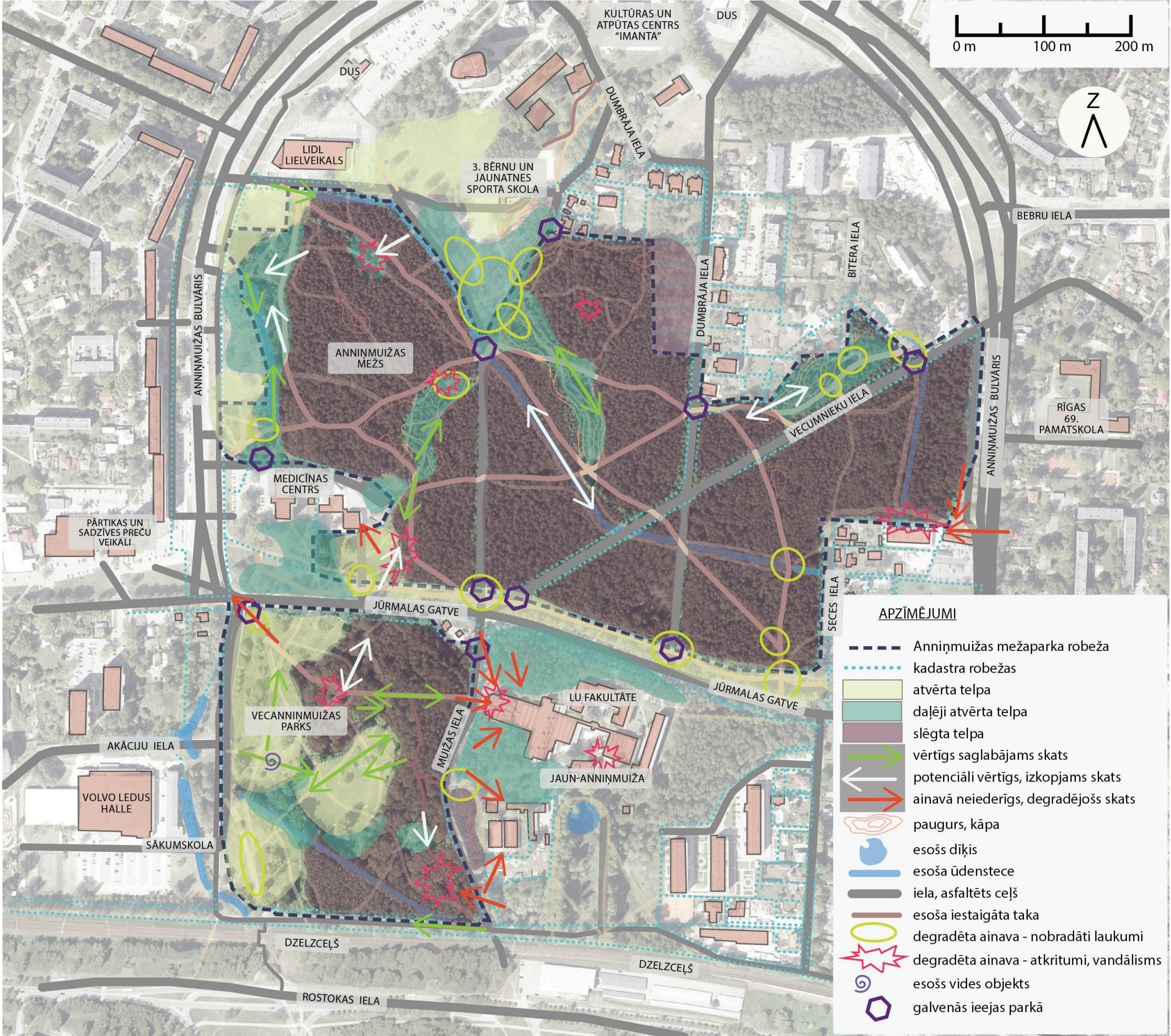


Lauce ar nezālienu sugām blakus Lāčupītes fragmentam



Kokaudze ar kļavām

Foto: projekta autori / interneta resursi



Anņīmuižas mežaparka teritorijā konstatēti vērtīgi saglabājami skati, potenciāli vērtīgi izkopjami skati, kā arī ainavā neiederīgi degradējoši skati. Vērtīgas skatu līnijas pārsvarā koncentrētas Vecanņīmuižas parka daļā, kur ainavai piemīt dinamisks un neparedzams raksturs, kur apaugums veidojies vairākos līmeņos – ir meža zona un lielu koku puduri, ir krūmu grupas mežmalā, kas ieskauj lauces, ir plašas lauces un mazākas lauces meža ieskāvē. Potenciāli vērtīgas skatu līnijas Anņīmuižas mežā veidojas Lāčupītes fragmenta zonā, kur ieteicams ierīkot atpūtas un piknika vietas. Kā potenciāli vērtīgus var minēt arī atsevišķus meliorācijas grāvja posmus, kur koku apaugums, mētrāji, papardes un koku kritālas padara tos par skaistām meža graviņām. Degradējoši nepievilcīgi skati konstatēti gar Muižas ielu – skats uz neapdzīvotās sarkanas ķieģeļu ēkas fasādi un turpat netālu esošajiem angāriem rada drūmu un nesakoptu noskaņu.



Vērtīgi skatu punkti Vecanņīmuižas parka lielajā laucē



Vērtīgi skatu punkti Vecanņīmuižas parka lielajā laucē



Izcils skatu punkts liepu alejā Vecanņīmuižas parkā



Pilnveidojams skats pie bijušās Lāčupītes



Ainavu degradējošs skats no Muižas ielas



Pilnveidojams skats. Arhitektūras un ainavas disbalanss



Pilnveidojams skats. Meža meliorācijas grāvis



Pilnveidojams skats. Izbradātās kāpas



Ainavu degradējošs skats no liepu alejas Vecanņīmuižas parkā



Degradējošs skats no Muižas ielas



Mežaparka R malā kontrastējošs skats uz daudzstāvu dzīvojamā apbūvi.



Mežaparka A malā degradējošs skats uz vecām garāžām

Foto: projekta autori / interneta resursi

Mežaparkā šobrīd izveidojušās 10 ieejas, kas pieslēdzas teritorijai no visām debess pusēm, un visticamāk tās nākotnē saglabāsies, ņemot vērā teritorijas novietojumu pret apkārtnes svarīgākajiem mezglu punktiem. Biežāk izmantotās ieejas ir teritorijas ziemeļos pie bērnu rotaļu laukuma un ieeja pie Jūrmalas gatves un Muižas ielas krustojuma. Samērā grūti un neērti sasniedzama ir Vecannīmuižas parka daļa – tur nokļūt iespējams no Muižas ielas vai Annīmuižas un Jūrmalas gatves krustojuma, kā arī šķērsojot dzelzceļa sliedes no Zolitūdes puses. Pēc Rail Baltica projekta risinājumu saskaņošanas, ieteicams plānot loģiskus un pārdomātu pieslēgumus Vecannīmuižas parka daļai, sasaistot to gan ar apkārtni, gan Annīmuižas mežu.



Galvenais ieejas mezgls pie bērnu rotaļu laukuma



Pirmā Dumbrāju ielas ieeja



Otrā Dumbrāju ielas ieeja



Ieeja no Vecumnieku un Bītera ielas krustojuma



Muižas ielas un Jūrmalas gatves krustojums. Ieeja Vecannīmuižas parka daļā



Muižas ielas un Jūrmalas gatves krustojums. Ieeja Vecannīmuižas parka daļā



Ieeja mežaparkā no Jūrmalas gatves



Divas blakus esošas ieejas no Jūrmalas gatves



Rietumu ieeja Vecannīmuižas parka daļā no Jūrmalas gatves

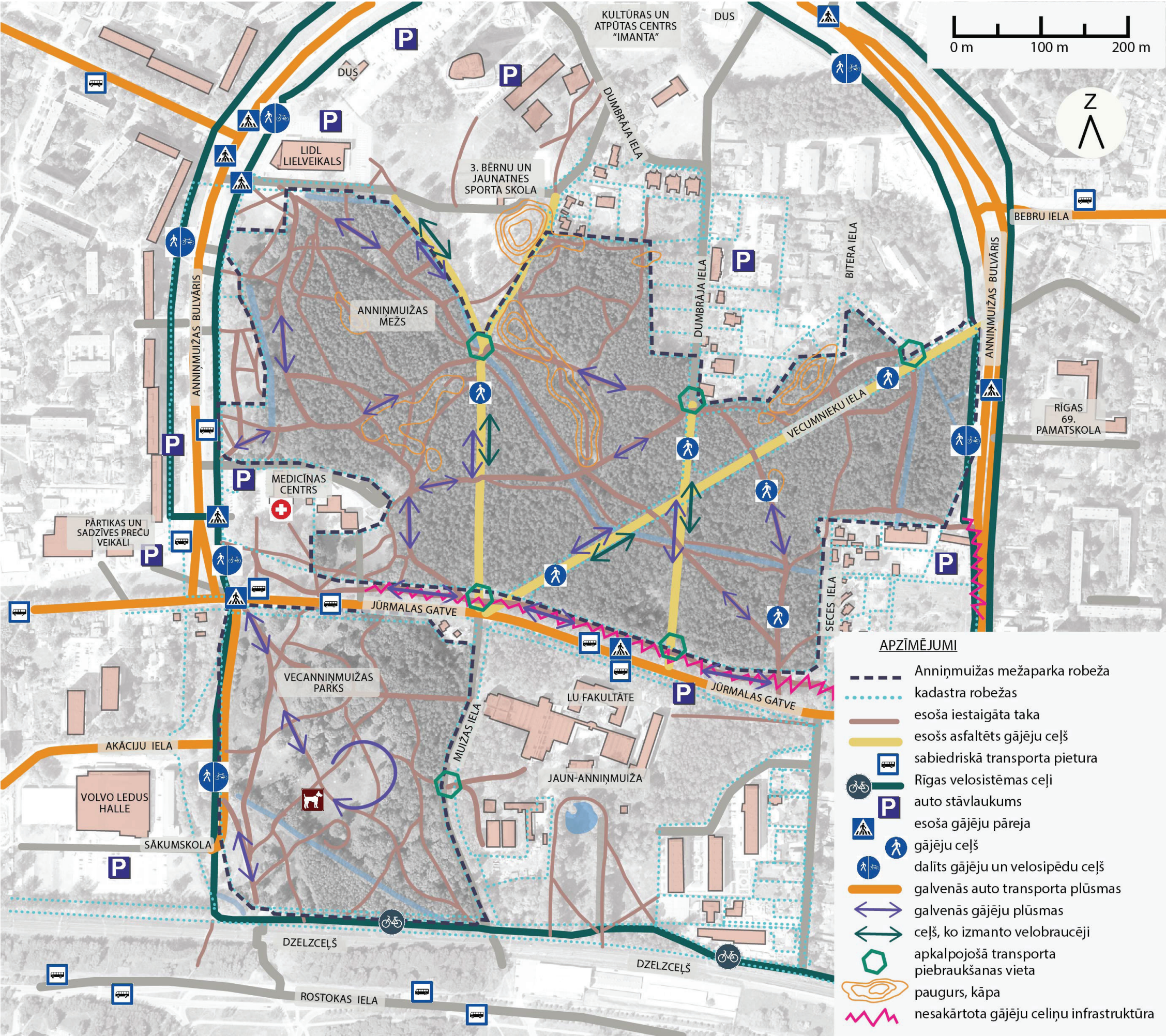


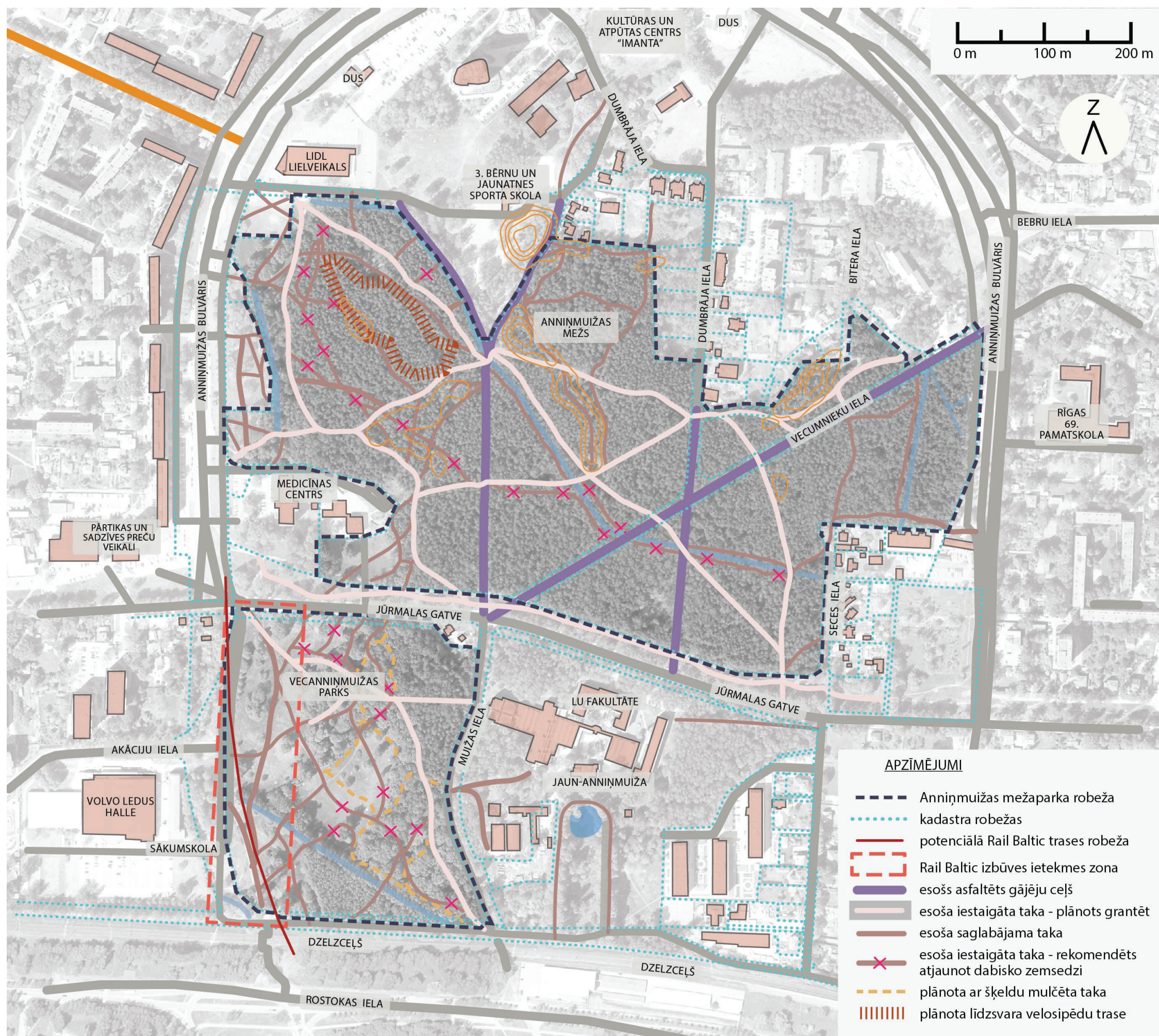
Rietumu malas ieeja no Annīmuižas bulvāra pie veselības centra "Elite"

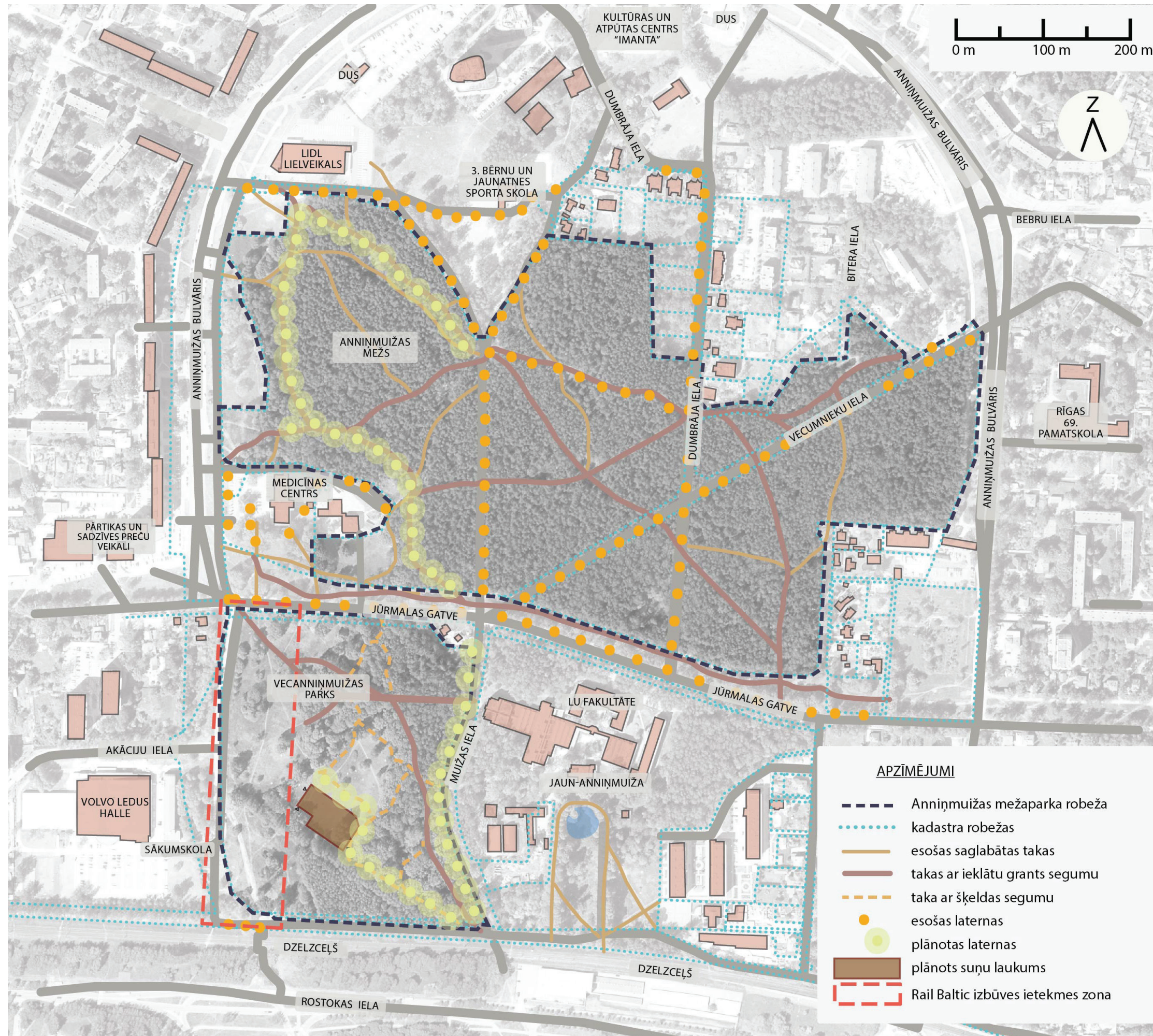


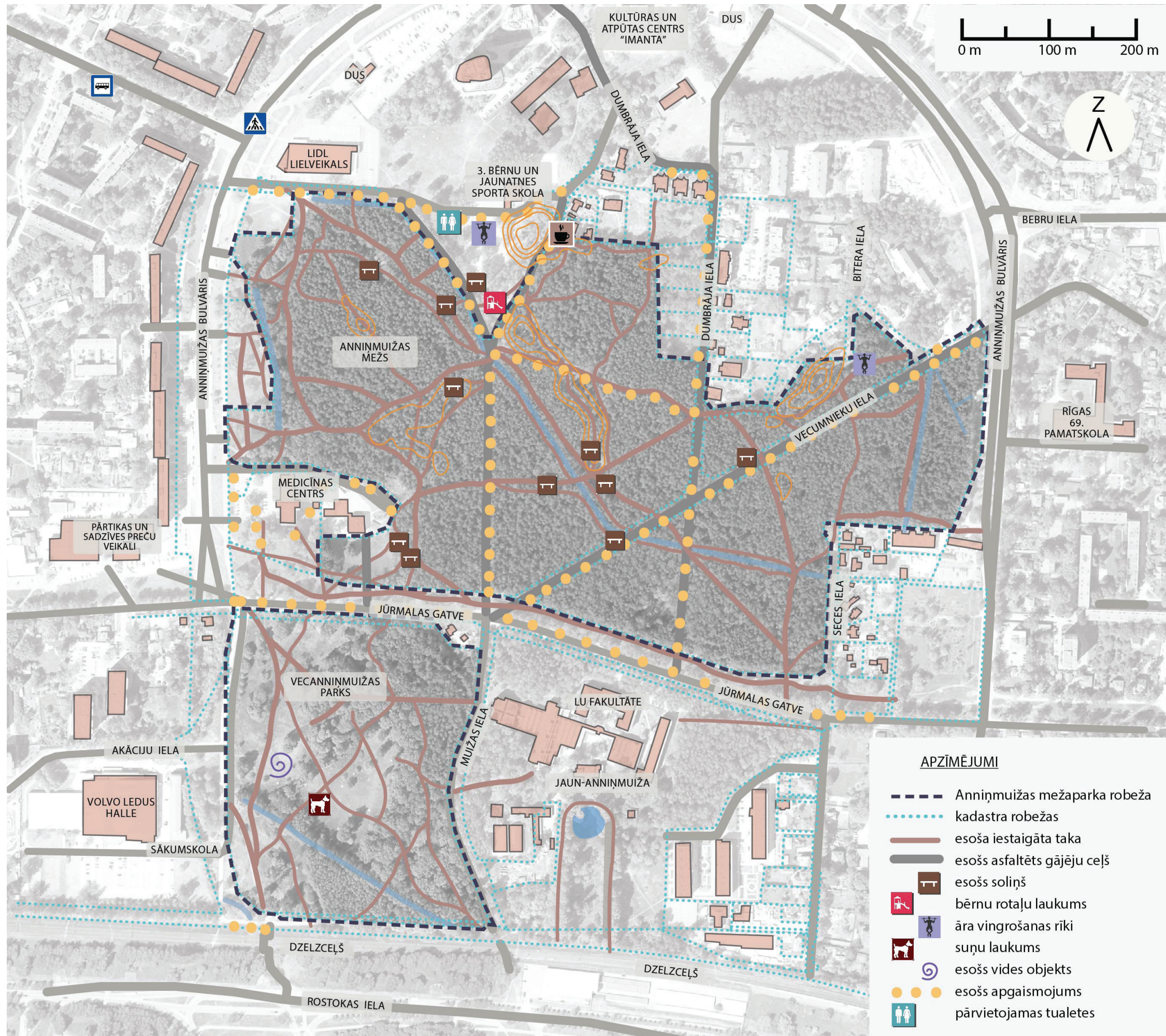
Ieeja no Dumbrāja un Jūrmalas gatves krustojuma

Foto: projekta autori / interneta resursi









Anņiņmuižas teritorijā šobrīd izvietoti 3 veida soliņi - guļbaļķu soli, vienkārši koka soli bez atzveltnes un koka soli ar atzveltni. Koka soli krāsoti brūnā tonī, guļbaļķu soli saglabāts dabīga koka tonis. Soli izvietoti celiņu malās, kā arī laucēs vai nelielos pauguros, kur pulcējas vairāk cilvēku. Soliņu un atkritumu urnu izvietojums ir diskutabls - nākotnes labiekārtojuma risinājumā soliņu skaitu būtu ieteicams palielināt un izvietot tos celiņu tīkla malās, kur tos vieglāk apsaimniekot. Teritorijā izvietotas divu veidu vajējas metāla atkritumu urnas brūnā un zaļā krāsā. Urnas novietotas pārsvarā blakus soliņiem. Lai arī labiekārtojuma elementu mežaparkā nav daudz, tie ir pietiekami atšķirīgi un nerada vienotu teritorijas koptēlu. Esošo atkritumu urnu izvēle nav veiksmīga, jo putni regulāri no tiem iznēsā atkritumus, piesārņojot mežu.



Guļbaļķu soli



Biežāk izmantotā metāla atkritumu urna



Koka soli ar atkritumu urnu



Apgaismojuma laternas ~6m augstas



Koka soli ar atzveltni un atkritumu urna



Biežāk lietotie soli mežaparkā



Iedzīvotāju iniciatīva - skudru pūžņa norobežojums



Vides objekts "Zilais miglas vāls"



Vingrošanas laukums



Vingrošanas iekārta

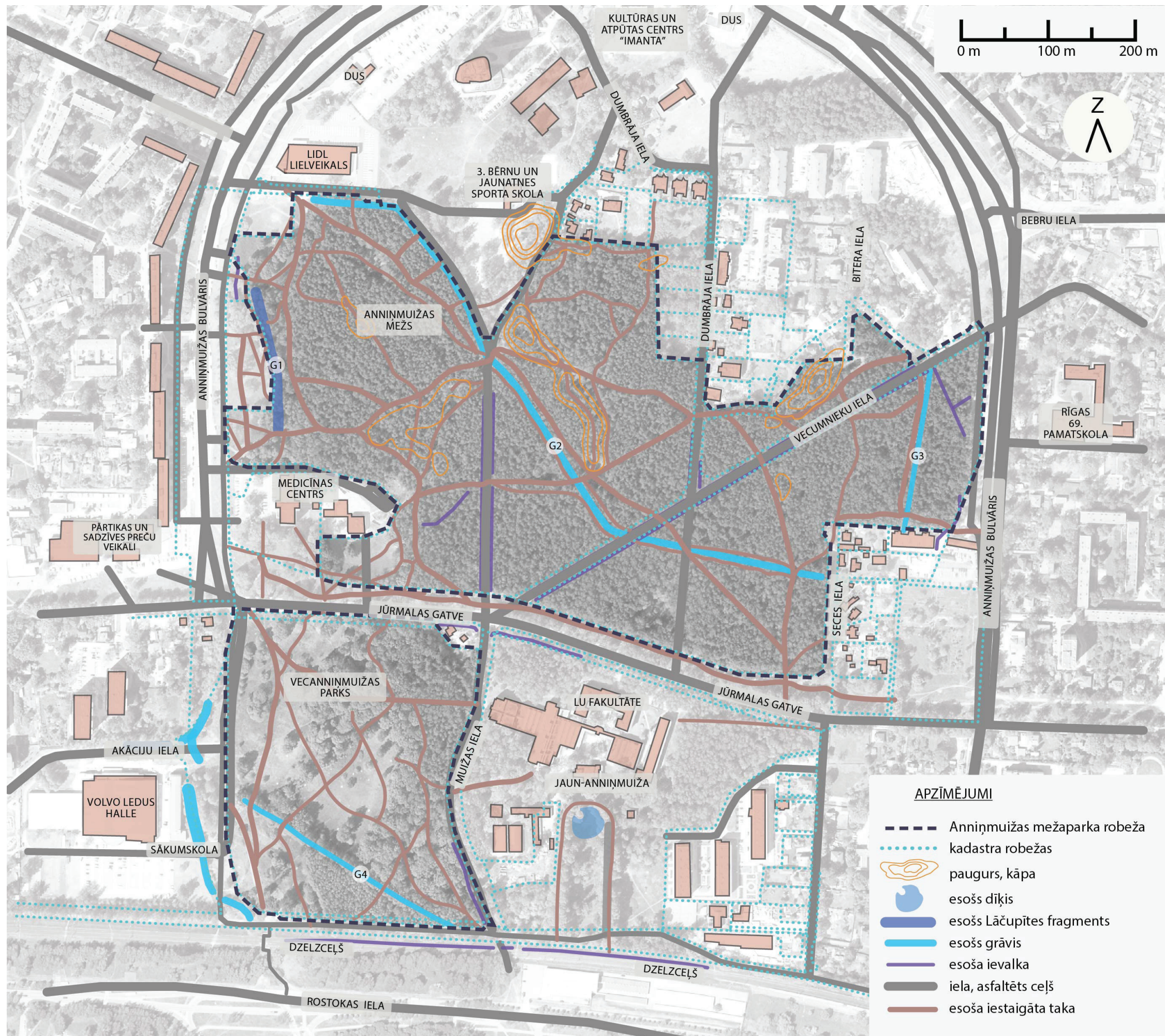


Vingrošanas iekārta no riepiem



Informatīva zīme piestiprināta pie koka stumbra

Foto: projekta autori / interneta resursi



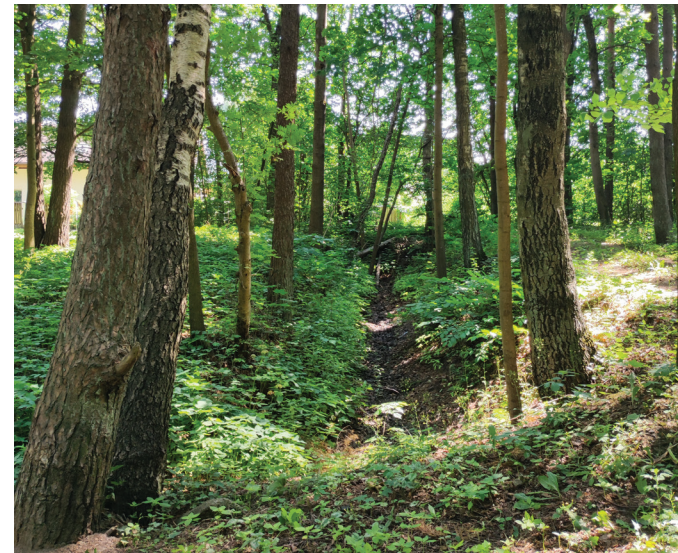
Esošo grāvju apsekošana veikta 2022. gada 29. jūnijā. Apsekošanā tika konstatēts, ka nepieciešama esošo meliorācijas grāvju sakopšana un regulāra kopšana 1x gadā vasaras pirmajā pusē, kad grāvji ir sausi. Teritorijā šobrīd izvietoti trīs meliorācijas grāvji, no kuriem grāvis G1 (sk. lapu Nr.22) ir būtiska pilsētas meliorācijas sistēmas daļa. Gar asfaltēto ceļu malām ierīkotas ievalkas, kas nodrošina ūdens noteci no ceļiem. Teritorijas ZR daļa saglabāties Lāčupītes gultnes fragments, kas ir ainaviski skaists un saglabājams, taču ir kā noslēgta sistēma, kas nenovada ūdeni, bet to uzkrāj. Līdz ar to pavasaros tajā ilgi ir stāvošs ūdens ar nepatīkamu aromātu. Lai problēmu risinātu, nepieciešama regulāra gultnes fīršana. Lāčupīte iespējams iekļaut šīs zonas labiekārtojuma risinājumā, kur tā varētu kalpot kā lietusdārzs. Blakus esošajā gruntsgabalā, kur atrodas Anniņmuižas vēsturiskā kungu māja un parka fragments, saglabāties muižas dīķis, kas ir vitāli svarīgs daudzām mežaparkā dzīvojošām sīkspārņiem un putnu sugām.



Grāvja G1 caurtekas, kas nefunkcionē



Grāvis G1 mežaparka A daļā



Grāvja G1 sākumposms pie Seces ielas



Grāvis G1 mežaparka A daļā, grāvja abās malās iestaigātas takas



Grāvis G1, blakus izstaigāta taka



Lāčupītes gultnes fragments 2022. gada jūlijā



Lāčupītes gultne ar organikas sanesumiem



Grāvis G1 mežaparka Z daļā pie LIDL. Esošo koku rinda saglabājama.



Lāčupītes gultnes fragments 2022. gada jūnijā. Nokrišņu ūdeņi vēl nav iesūkušies gruntī



Vēsturiskais dīķis parkā pie Anniņmuižas kungu mājas



Meliorācijas grāvis G2



Meliorācijas grāvis G2

Foto: projekta autori / interneta resursi

PLĀNOTĀ SITUĀCIJA



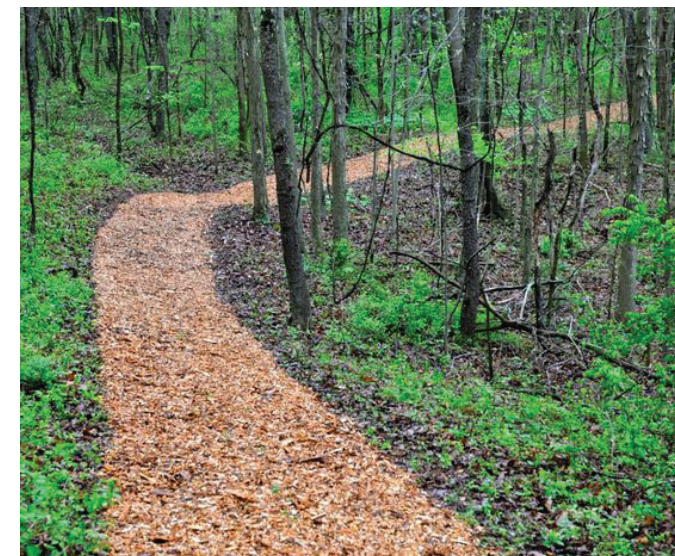
Anņīnmuīžas mežaparkam ieteicams ierīkot vienotu celiņu tīklu, kas veidots uz esošo taku bāzes un galvenajiem iešanas virzieniem, tā, lai tas aptvertu un kopā saistītu visu teritoriju. Jauno celiņu tīklu ieteicams veidot no grants seguma 2-3m platumā, ne šaurāku par 2m, lai atvieglotu kopšanu. Irdenā seguma celiņu tīkla izveidei nav paredzama negatīva ietekme uz dabas vērtībām – gluži otrādi, tā mazinās antropogēno slodzi uz meža teritoriju, galvenokārt meža zemeszemes izmīdīšanu. Šķeldotas taciņas ierīkojamas dižkoku apskates maršrutā Vecanņīnmuīžas parka daļā. Atsevišķās vietās pār meliorācijas grāvjiem iespējams veidot nelielus tiltiņus, lai piešķirtu meža ainavai rotaļīgāku raksturu. Tiltiņu dizains un konstruktīvais risinājums ieteicams vienkāršs, meža ainavai atbilstošs. Rekomendējams izmantot koku vai metāla režģi kā apdares materiālu. Tiltiņu paraugi atrodami arī Dabas aizsardzības pārvaldes izdotajā rokasgrāmatā "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vienotais stils".



Šķeldota taciņa



Grants seguma ceļš bez apmalēm



Šķeldota taciņa



Koka brusu tilts-laipa bez margām



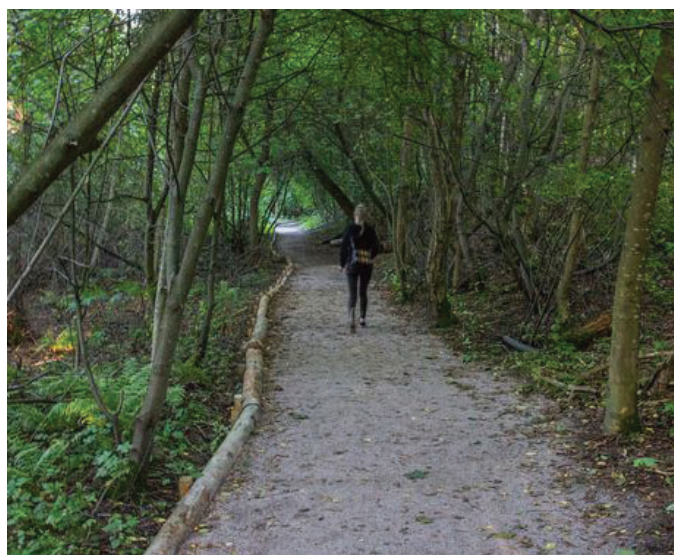
Grants seguma celiņš



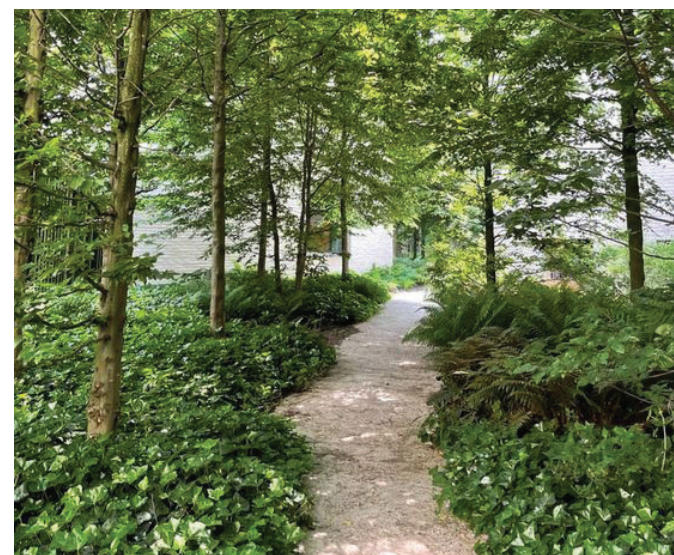
Grants seguma ceļš



Koka konstrukcijas tiltiņš ar margām



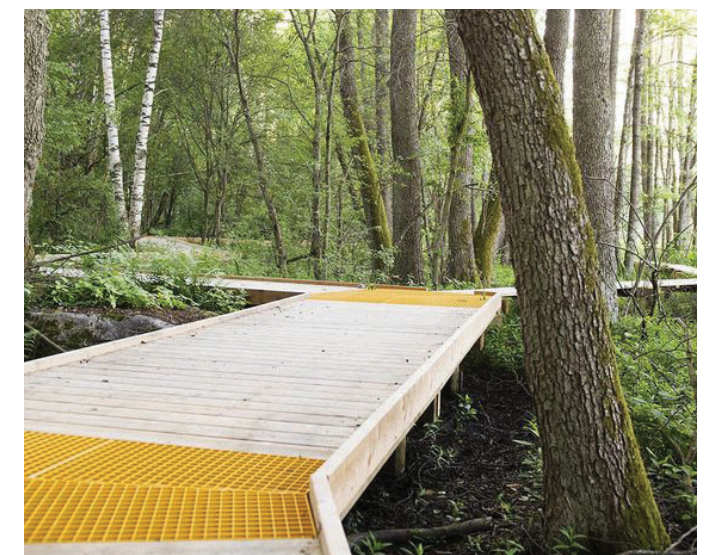
Grants seguma celiņš
Foto: projekta autori / interneta resursi



Grants seguma celiņš



Grants seguma celiņi



Koka tilts-laipa bez margām

LABIEKĀRTOJUMA ELEMENTU PRIEKŠLIKUMS / RŪPNIECISKI RAŽOTI SOLI, ATKRITUMU URNAS

Visā apkaimes teritorijā nepieciešams izvietot vienota dizaina soliņus. Solus ieteicams izraudzīties no ražotāja kataloga vienā tonī. Ieteicams izvietot solus ar un bez atzveltnes celiņu malās 1m platās kabatās. Teritorijā izvietojamas mūsdienīgas, kvalitatīvas rūpnieciski ražotas vai pēc individuāla pasūtījuma izgatavotas segtas atkritumu urnas. Atkritumu urnas ieteicams izvietot pie teritorijas ieejām un lielākajās atpūtas vietās, kā arī pie bērnu rotaļu laukumiem. Pie galvenajām ieejām var izvietot daļīto atkritumu tvertnes. Tā kā mežaparks tiek plaši izmantots suņu pastaigām, atsevišķās vietās pie suņu laukuma un galvenajām ieejām vēlams izvietot arī suņu ekskrementiem paredzētas atkritumu urnas.



Parka sols, mmcite.com, modelis Miele LME151



Parka sols, mmcite.com, modelis Miele bez atzveltnes



Atkritumu urna, Crystal, mmcite.com



Atkritumu urna suņu ekskrementiem Crystal, mmcite.com



Daļīto atkritumu konteiners Crystal, mmcite.com



Parka sols ODK029, odukalns.com



Parka sols ODK030, odukalns.com



Daļīto atkritumu konteiners, extery.com



Atkritumu urna, ODK 018, odukalns.com



Rīgas parkos uzstādīta atkritumu urna



Parka sols Prima, extery.com



Atkritumu urna suņu ekskrementiem ODK 102, odukalns.com



Atkritumu urnas Crystal sērija, mmcite.com

Foto: projekta autori / interneta resursi

Papildus klasiskiem soliņiem ar atzveltni atsevišķās vietās var izvietot masīvus koka skaldņus un/vai blužus, kas izgatavoti no mežaparkā zāģētiem kokiem. Soliņi izvietojami pastaigu celiņu malās un mežaparka laucēs, kā arī jaunveidojamās atpūtas vietās.



Piknika galdi plānojami atpūtas vietā pie Lāčupītes fragmenta (sk. lapu Nr.49).

Rūpnieciski ražoti piknika galdi



Piknika galds Vera, mmcite.com



Piknika galds Vera solo, mmcite.com

Individuāla dizaina piknika galdi



Piknika galds ODK025-1, odukalns.com



Piknika galds ODK026-1, odukalns.com



Piknika galds Prima, extery.com



Piknika galds Skagen, hags.com



Foto: projekta autori / interneta resursi

LABIEKĀRTOJUMA ELEMENTU PRIEKŠLIKUMS / VELO NOVIENTNES, BRĪVKRĀNI, TUALETES

Nemot vērā mežaparka apmeklētāju lielo skaitu, teritorijā ieteicams ierīkot publiskās tualetes (saskaņā ar TIAN) un dzeramā ūdens uzpildes stacijas vai brīvkrānus. Analizējot apmeklētāju plūsmu un lielākās pulcēšanās vietas, kā arī nepieciešamo infrastruktūru, brīvkrāna izvietojanai piemērota vieta ir pie medicīnas centra "Elite", savukārt stacionāru publisko tualeti iespējams ierīkot zonā Nr.7 blakus NMDP. Papildus iespējams izvietot pārvietojamas tualetes zonā pie suņu laukuma. Stacionāra tualete būtu ieteicama arī pie esošā bērnu rotaļu laukuma (atrodas ārpus projekta robežām). Velosipēdu statīvi plānojami piknika vietās, pie bērnu rotaļu un vingrošanas laukuma.



Velosipēdu statīvi ODK024, odukalns.com



Velosipēdu statīvi ODK024, odukalns.com



Dzeramā ūdens brīvkrāns, balticwater.lv



Dzeramā ūdens brīvkrāns, laukumi.lv



Velosipēdu statīvi LOTLIMIT, mmcite.com



Velosipēdu statīvi LOTLIMIT, mmcite.com



Stacionāra publiskā tualete, Tetragon, danfo.co.uk



Stacionāra publiskā tualete, euromodul.rs



Velosipēdu statīvi Kaar, extery.com



Velosipēdu statīvi Kaar, extery.com



Stacionāra publiskā tualete, toiletech.com



Stacionāra publiskā tualete, Tetragon, danfo.co.uk

Foto: projekta autori / interneta resursi



LABIE KOKI projekti 2023

Anņīmuīžas mežaparka plāns/ GRAFISKĀ DAĻA

LABIEKĀRTOJUMA ELEMENTU PRIEKŠLIKUMS/ NORĀDES, STENDI UN INFORMĀCIJAS ZĪMES

Anņīņmuižas mežaparkā izvietojamas virzienu norādes un četru veidu informācijas stendi. Galvenajā informācijas stendā vēlams attēlot parka nosaukumu, parka plānu, objektu atrašanās vietas, īsu aprakstu par apkārtnes vēsturi un dabas vērtībām, tie novietojami pie svarīgākajām ieejām. Katedras tipa info stendi novietojami pie konkrēta objekta, tajā attēlojama informācija, kas attiecināma uz konkrēto vietu (piemēram meža tipa apraksts, sastopamās aizsargājamās sugas utt.). Mazāka izmēra vertikāli info stendi izvietojami pie mazāk svarīgām ieejām vai atsevišķos apskates objektos. Papildus lietojamas arī nelielas info zīmes ar lietošanas norādījumiem.

Individuāla dizaina info stendi

Rūpnieciski ražoti info stendi un virzienu norādes



Galvenais info stends



Info stends ar teritorijas plānu



Virzienu norādes ODK058-18, odukalns.com



Virzienu norādes ODK058-18, odukalns.com



Info stends, pēc IADT vienotais stils vadlīnijām



Mazais info stends, Piejūras dabas parks



Virzienu norādes, mmcite.com



Info stendi, mmcite.com



Katedras tipa informācijas stends, Piejūras dabas parks



Info zīme, Piejūras dabas parks



Katedras tipa informācijas stends, Piejūras dabas parks



Info zīme Muga, benito.com



Info stends Totem Tor, benito.com

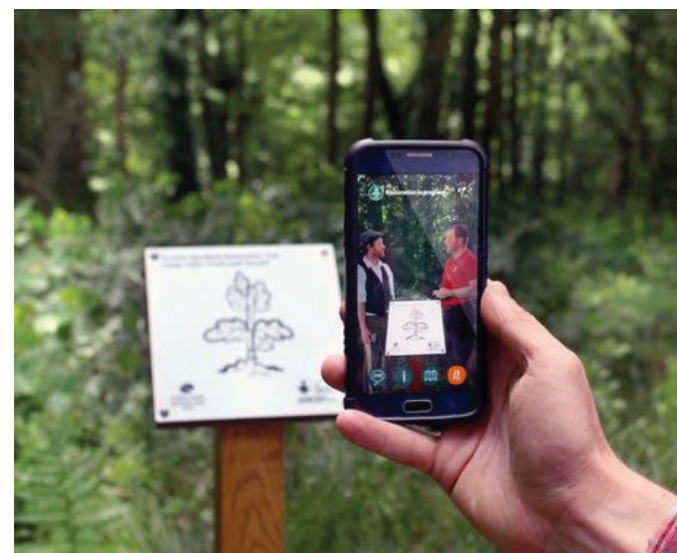


Info stends Diba, benito.com



Info stends, Buga 2023

Viena no Anniņmuižas mežaparka šķautnēm, kas attīstāma, ir izglītošana par kultūrvēsturi un dabas vērtībām, kas sastopamas mežaparka teritorijā. Tādēļ sugu atradnes vietās izvietojami bērniem saprotami interaktīvi info stendi par konkrēto augu, kukaiņu un putnu sugu. Interaktīviem stendiem izstrādājams individuāls dizains.



Dabas daudzveidības saglabāšanas pasākumi ietver esošo mežaparka sugu dzīves apstākļu nodrošināšanu un uzlabošanu, kā arī regulāru sugu monitoringu - reizi 2-3 gados. Viens no dabas daudzveidībai svarīgiem pasākumiem ir vāveru populācijas atjaunošana. Lai nodrošinātu vāverēm labvēlīgus apstākļus mežaparkā, nepieciešams izvietot vāverēm paredzētus būrīšus un 3-4 barotavas, kā arī īpašas konstrukcijas vāveru gaisa tiltus pār Jūrmalas gatvi. Papildus mežaparka teritorijā ieteicams izvietot mākslīgās ligzdvietas – būrus meža pūcei un sikspārņu paslēptuves (būrīšus) mežaparka ziemeļu daļā. Par būrīšu modeļiem un izvietojumu nepieciešams konsultēties ar konkrētās sugas ekspertiem.



Gaisa tilts vāverēm, kas savieno koku lapotnes



Gaisa virvju tilts vāverēm pār brauktuvēm



Būrītis sikspārņiem



Būrītis sikspārņiem



Virves tilts vāverēm



Gaisa tilts vāverēm



Būrītis meža pūcei



Sikspārņu būrītis



Vienkārša barotava vāverēm



Vāveru barotava



Vāveru mājiņa



Meža pūces būris kokā

Ieīkojot teritorijā jaunu apgaismojumu, būtiski ņemt vērā norādes sīkspārņiem draudzīga apgaismojuma plānošanā. Sīkspārņi ir ļūfīgi pret mākslīgo apgaismojumu nakfī – tie izvairās no apgaismotajām platībām, kā arī samazinās naktstauriņu blīvums apkārtnē, jo tie lido uz apgaismojumu un daļa tauriņu iet bojā. Pieļaujams izmantot tikai uz zemi fokusētas lampas, kuru spuldzes ir nosegtas ar pārvalku no augšas. Apgaismojuma stabus plānojami ne biežāk par 25m, ar stabu augstumu līdz 6m, lai starp gaismas avotu un koku vainagu saglabātos noēnota telpa.



Apgaismojuma laterna, Woodpecker Pole | S head, vizulo.com



Apgaismojuma laterna, Woodpecker Pole | S head, vizulo.com



Apgaismojuma laternas Cut Led, rosa.pl



Apgaismojuma laterna, Woodpecker Pole | S head, vizulo.com



Apgaismojuma laternas Petrol, liralighting.pl



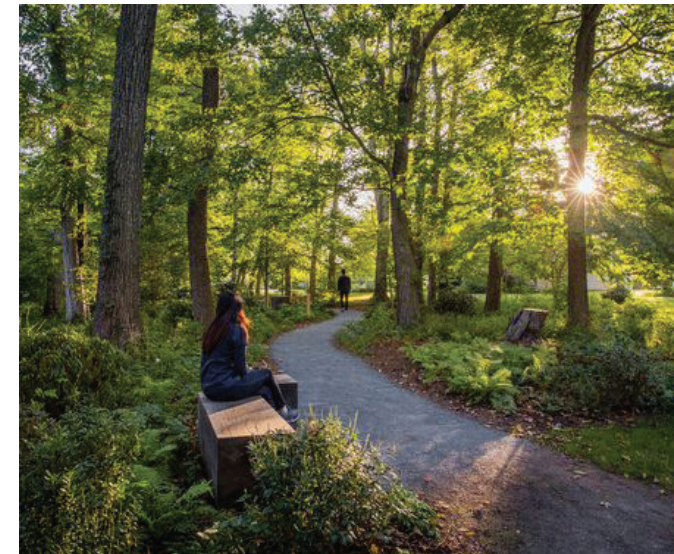
Teritorijai ir divas telpiski un ekoloģiski atšķirīgas daļas – Vecanniņmuižas parks un Anniņmuižas mežs. Vecanniņmuižas parkā plānots izkopt parkveida ainavu, bet Anniņmuižas mežā – meža ainavu, koncentrējoties un dabas daudzveidības palielināšanu un urbanizācijas ietekmes samazināšanu. Ieteicams saglabāt un lietot arī turpmāk abu mežaparka daļu nosaukumus, jo tie ir kultūrvēsturiskas ainavas sastāvdaļas.



Ainavā kontrastē regulāri pļautā zona ar ekstensīvi pļauto pļavu



Krūmu grupas noslēdz lauces malu



Dižkoku taka



Krūmu grupas noslēdz lauces malu



Izpļautas celiņu malas, izgaismoti koku vainagi



Kvalitatīvs grants seguma celiņš ir vērtīgs ainavas elements



Bieži pļautas tiek tikai celiņa malas



Iztīrot pamežu, izgaismoti lielo koku vainagi, zemsedzē pļava



Ainavu parkā saglabātas ekstensīvi pļaujamas zonas



Pastaigu celiņš gar zāliena lauces malu



Zāliena lauces malā vai vidū var atrasties soliterkoki



Veiksmīga lauces un apstādījumu proporcija

MEŽAPARKA AINAVAS ATTĪSTĪBAS PRIEKŠLIKUMS / ANNIŅMUIŽAS MEŽS AR PLĀNOTAJĀM REKREĀCIJAS VIETĀM

Teritorijai ir divas telpiski un ekoloģiski atšķirīgas daļas – Vecanniņmuižas parks un Anniņmuižas mežs. Vecanniņmuižas parkā plānots izkopt parkveida ainavu, bet Anniņmuižas mežā – meža ainavu, koncentrējoties un dabas daudzveidības palielināšanu un urbanizācijas ietekmes samazināšanu. Ieteicams saglabāt un lietot arī turpmāk abu mežaparka daļu nosaukumus, jo tie ir kultūrvēsturiskas ainavas sastāvdaļas.



Meža ainavas dizaina elements - garš koka sols



Atpūtas vieta ar koka solu - skaldni



Velo piedzīvojumu trase



Velo piedzīvojumu trase



Atpūtas vieta un pastaigu celiņi mežā



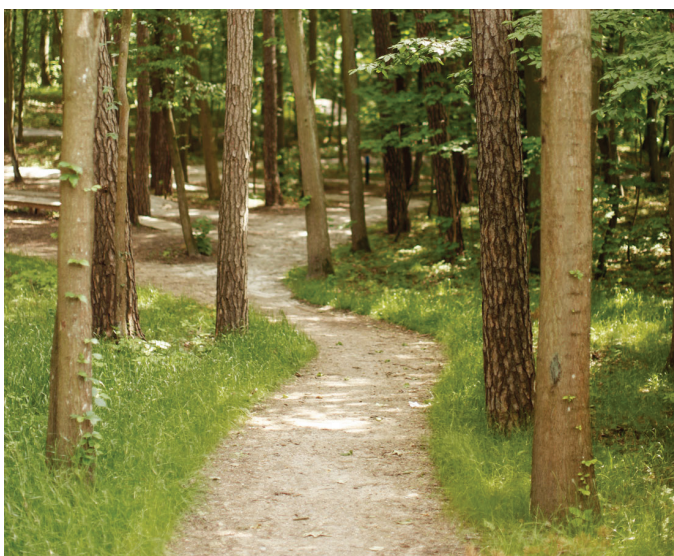
Interaktīvi vides izziņas stendi meža ainavā



Dabiska pieturvietas meža ainavā - koka blūku vides objekts



Grants seguma celiņš meža ainavā ar koka solu - skaldni



Grants seguma celiņš mežā



Atpūtas vieta mežā



Atpūtas vieta



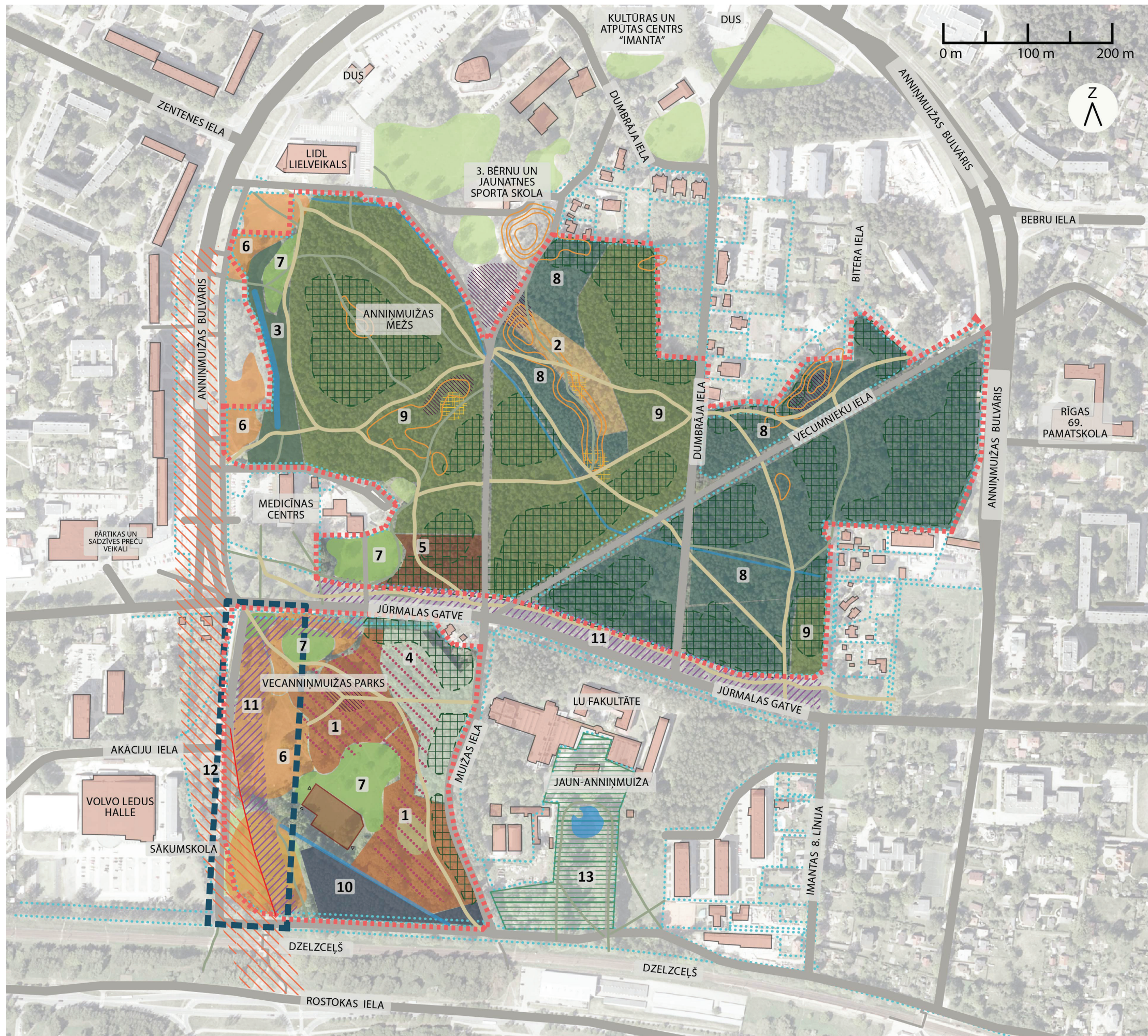
Atpūtas un piknika zona

Foto: projekta autori / interneta resursi



LABIE KOKI projekti 2023

Anniņmuižas mežaparka plāns/ GRAFISKĀ DAĻA



APZĪMĒJUMI

- Anniņmuižas mežaparka robeža
- kadastra robežas
- saglabātas lielākās esošās taciņas
- ieklāts grants segums uz esošo taciņu tīkla
- Rail Baltic izbūves ietekmes zona

Parkveida ainava:

- 1 ozolu - liepu parkveida kokaudze
- 2 priežu parkveida kokaudze
- 3 melnalkšņu-bērzu parkveida kokaudze
- 4 bērzu parkveida kokaudze
- 5 priežu-bērzu parkveida kokaudze
- 6 ekstensīvi kopts dabiskais zālājs (pļauj 1-2x sezonā)
- 7 intensīvi pļauts zāliens

Meža ainava:

- 8 priežu - bērzu kokaudze
- 9 priežu kokaudze
- 10 melnalkšņu kokaudze

Mežaparka malas un blakus teritorijas:

- 11 ielas stādījumu zona
- 12 Rail Baltica potenciālā trases vieta
- 13 dabas daudzveidībai vērtīga teritorija

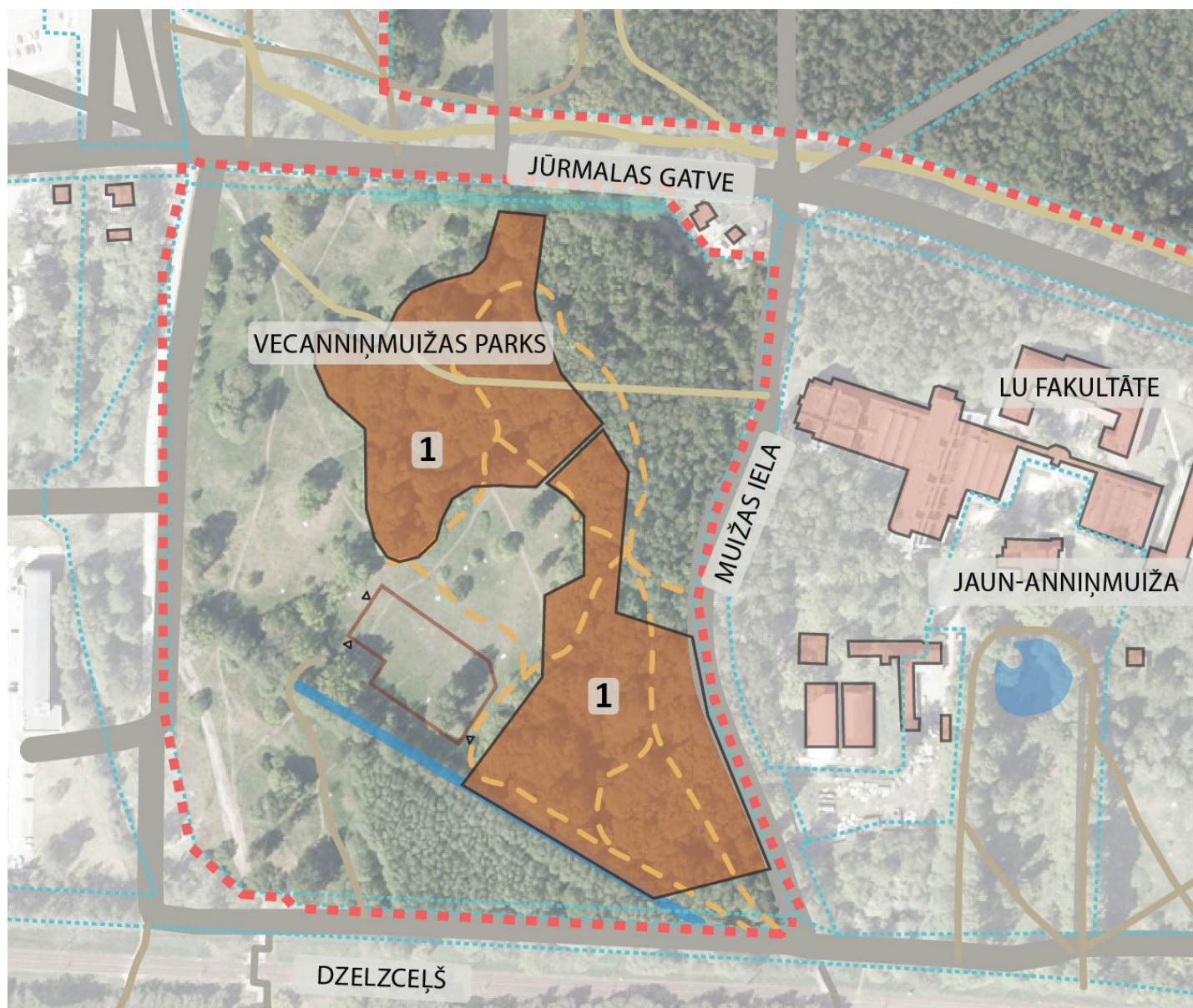
- 14 'Briksnis' - sabiezināta neretināta mežaudze ar pamežu
- 15 ieteicama mulčēšana ar šķeldu
- 16 dabiskās zemsedzes atjaunošana
- 17 atjaunojami dendroloģiski parkveida stādījumi
- 18 lauce
- 19 plānots suņu laukums
- 20 esošs grāvis, diķis, upītes fragments



Esošā situācija



Plānotā situācija



Zonas novietojums

1. ZONA. OZOLU, LIEPU PARKVEIDA KOKAUDZE

Platība: 2,6 ha.

Apsaimniekošanas mērķis.

Parkveida ainava ar dažāda vecuma liepām, ozoliem un atsevišķām introducētu koku sugām.

Kokaudze

- Pirmajā stāvā saglabājamās liepas, ozoli un priedes, otrajā stāvā un paaugā ozoli, liepas, kā arī daudzveidībai oši, pīlādži, kastāņi.
- Izgaismotās vietās papildus stādāmas introducētas koku sugas, piemēram, parastais skābardis, dižskābardis, Eiropas lapegle, pamazām veidojot parkveida ainavu.
- Izgaismojami dižkoki un koki ar lieliem dobumiem – vainagu projekcijas zonā izzāgējami gan koki, gan krūmi.
- Saglabājamās un sakopjamās vēsturiskās liepu alejas, vainagu projekcijas zonām attīrāmas no apauguma, saglabājot esošo zemsedzi.

Pamežs

- Pamežs izzāgējams pilnībā vienā paņēmienā, saglabājot vienīgi atsevišķus ainaviskus lazdu eksemplārus. Nozāgētais materiāls no teritorijas aizvācams.
- Neliela pameža josla saglabājama gar Muižas ielu, lai veidotos buferjosla mežaparka mikroklimata nodrošināšanai, kā arī nepievilcīgu skatu aizsegšanai. Šajā joslā saglabājama esošā zemsedze.
- Pameža izgriešana veicama regulāri līdz zālāja ierīkošanai ne retāk kā 1x divos gados.

Zemsedze

- Esošā zemsedze pakāpeniski un plānveidīgi nomaināma pret zālāju, lai meža vietā veidotu parkveida pļavu ar koku puduriem un soliteriem (sk. aprakstu lapā Nr. 38). Pēc parkveida pļavas ierīkošanas, jāveic zālāja pļaušana 1-2x sezonā, nopļauto materiālu aizvest.

Aizsargājamās sugas

- Parastā aknene (*Fistulina hepatica*), spožā skudra (*Lasius fuliginosus*), valsts un vietējas nozīmes dižkoki (19 gab.).

Plānotais labiekārtojums

- Dižkoku taka, irdenā seguma celiņu tīkls, informatīvas zīmes, norādes, stendi.

1. ZONA. PARKVEIDA PĻAVAS ATJAUNOŠANA UN KOPŠANA

- Parkveida pļava atjaunojama 1. zonā (ozolu, liepu parkveida kokaudze) biotopu eksperta uzraudzībā.
- **Parkveida pļavas atjaunošanas mērķis:**
- Parkveida pļavā atklātas zālāju platības mijas ar izgaismotiem kokiem vai koku grupām, nodrošinot vecu koku ilgmūžību un dzīvotni daudzām nozīmīgām sugām, kas apdzīvo parkveida ainavas. Saglabātie dažāda vecuma koki nodrošinās biotopa ilglaicību.
- **Piemēri:** Aizsargājamo ainavu apvidus "Ziemeļgauja"
- **Parkveida pļavas atjaunošanai veicami šādi darbi:**
- Vispirms izzāgējams pamežs un sekundārā kokaudze. Darbu gaitā saglabājamo koku skaits koriģējams, jo tikai pamazām, atklājot ainavu, iespējams novērtēt veidojamās ainavas konfigurāciju.
- Lai ierobežotu atvašu veidošanos, pēc ciršanas darbiem jāveic nozāgēto krūmu un koku celmu frēzēšana, izmantojot celmu frēzi.
- Cērtot sekundāros kokus, jānovāc ciršanas atliekas, lai frēzēšanas rezultātā neveidojas biezs, sasmalcināts koku zaru un mizu atlieku slānis, kas traucēs zālāja attīstību. Ja šāds slānis izveidojies, tas jānovāc, līdz atsedzas kaila zeme.
- Pēc atjaunošanas darbiem jānoļidzina risas un nelīdzena zemes virskārta, izmantojot ecēšanas, smalcinātāju vai citus agregātus. Tehnikas un agregātu kustība iespēju robežās plānojama pa esošām brauktuvēn.
- Biotehniskajiem darbiem vēlams izvēlēties piemērotus apstākļus: kailsalu vai sausumu.
- Seno koku ilgmūžības palielināšanai rekomendējama vainagu kopšana, lai nodrošinātu koku stabilitāti jaunajos apstākļos, kur tie ir vairāk eksponēti vēja ietekmei.
- Nepieciešama ir arī jaunāku saglabājamo koku vainagu strukturāla veidošana, lai nodrošinātu stabila vainaga attīstību, pildzinot koka dzīvi un noturību pastiprināta vēja apstākļos. Koku vainagu kopšanas darbi uzticami kvalificētiem kokkopjiem - arboristiem ar pieredzi šādu darbu veikšanā.
- Pēc biotehnisko darbu pabeigšanas jaunie gaismas apstākļi veicinās zālāja veģetācijas attīstību. Lai atjaunotajā teritorijā nerastos blīvas audzes ar kokaugu atvasēm, veicama koku un krūmu celmu frēzēšana, iznīcinot lapu koku snaudošos pumpurus pie sakņu kakla.
- Lai uzturētu atjaunotās parkveida ainavas struktūras un funkcijas, nepieciešams nodrošināt regulāru ikgadēju zālāja nopļaušanu un zāles savākšanu. Jāvērtē, vai kādā no atjaunotās teritorijas daļām nav savairojušās nitrofilas vai invazīvas sugas, kuras vēlams nopļaut agri (pirms ziedēšanas), vai arī būs nepieciešams nopļaut vairākas reizes sezonā.
- Pirmajā gadā pēc atjaunošanas darbiem ieteicama vēlā pļauja, ļaujot augiem nostiprināt sakņu sistēmu un nogatavināt sēklas, veicinot dabisko zālāju izsēju.



Parkveida pļava



Sugu daudzveidība parkveida pļavā



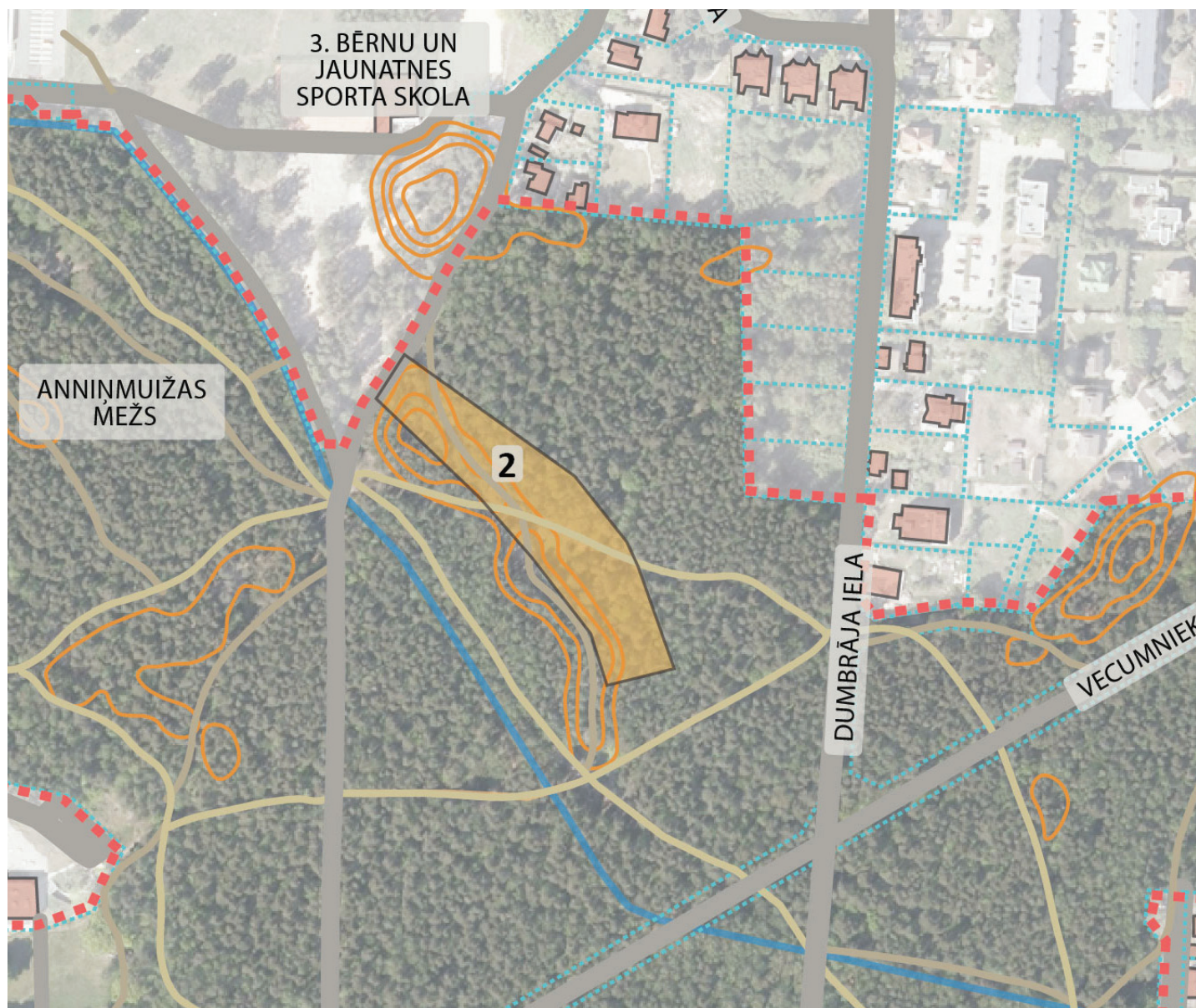
Parkveida pļava ar koku grupām



Esošā situācija



Plānotā situācija. Juglas mežs.



Zonas novietojums

2. ZONA. PRIEŽU PARKVEIDA KOKAUDZE

Platība: 0,7 ha.

Apsaimniekošanas mērķis.

Priežu audze ar atsevišķiem bērziem.

Kokaudze

- Mežaudzei saglabājama dabiskā attīstības gaita.
- Neveikt kokaudzes retināšanu, izņemot bīstamus, puskaltušus un nomāktus kokus.

Pamežs

- Pamežs un paauga izzāgējams ne retāk kā 1x divos gados, saglabājot jaunās priedītes.

Zemsedze

- Saglabājama esošā zemsedze.
- Atsevišķās platībās, kur izteikti vērojami eutrofikācijas procesi, ieteicams veikt dabiskas zemsedzes atjaunošanu ar mehānisku zemsedzes virskārtas mineralizāciju/atsegšanu. Tas nepieciešams, lai samazinātu zemsedzes augu konkurenci un optimizētu augsnes mitruma režīmu, uzlabojot tās fizikālās un ķīmiskās īpašības. Lai novērstu šo teritoriju nomādišanu, platības uz laiku norobežojamas.
- Vietās, kur stipri atsegtas priežu saknes, kā arī vērojama augsnes erozija, nepieciešams veikt augsnes mulčēšanu ar zaru šķeldu.

Aizsargājamas sugas

- Vietējas nozīmes dižkoks (1 gab.).

Plānotais labiekārtojums

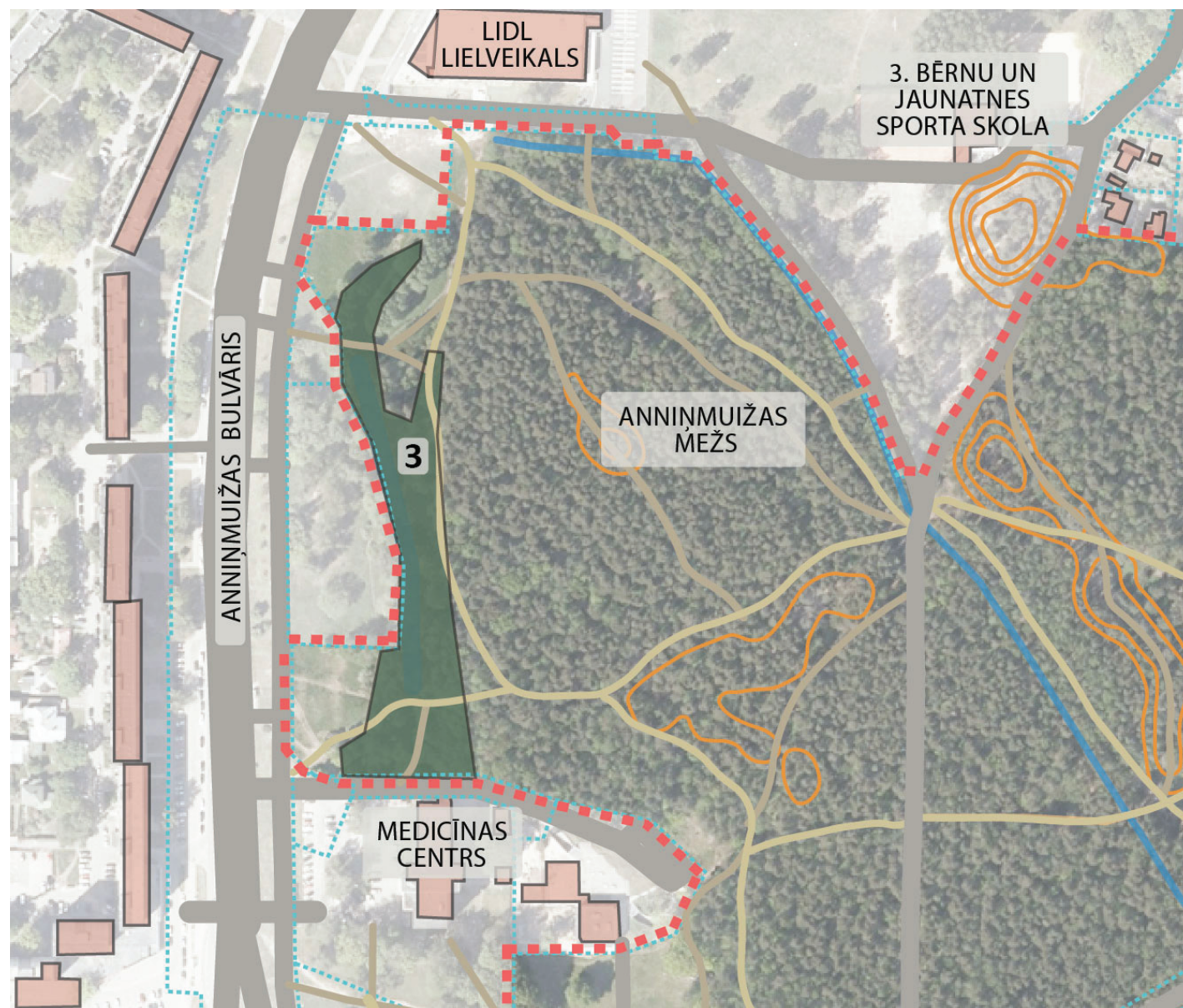
- Dižkoku taka, irdenā seguma celiņu tīkls, informatīvas zīmes, norādes, stendi.



Esošā situācija



Plānotā situācija



Zonas nivetojums

3. ZONA. MELNALKŠŅU, BĒRZU, PARKVEIDA KOKAUDZE

Platība: 0,9 ha.

Apsaimniekošanas mērķis.

Parkveida ainava ar melnalkšņu un bērzu puduriem, atsevišķām introducētu koku sugām.

Kokaudze

- Pirmajā stāvā saglabājami melnalkšņi, bērzi.
- Izgaismotajās un brīvajās vietās ieteicams papildus stādīt: purva ozolu, parasto skābardi, parasto dižskābardi, liepu sugas un šķīmes, krastu kļavu.
- 1x sezonā veicama apsekošana, sakopjot vai izcērtot bīstamos kokus.

Pamežs

- Pamežs regulāri izgriežams - ne retāk kā 1x divos gados.

Zemsedze

- Saglabājama esošā zemsedze.
- Esošā zālāja pļaušana veicama 1-2x sezonā, nopļauto materiālu savācot un aizvedot.
- Veicot mērķtiecīgu kopšanu, esošo zālāju iespējams padarīt ar augu sugām daudzveidīgāku, mazinot nezālāju izplatību.

Aizsargājamas sugas

- Nav.

Plānotais labiekārtojums

- Irdenā seguma celiņu tīkls, informatīvas zīmes, norādes, stendi, apgaismojums, soliņi.
- Ieteicams veidot atpūtas vietu, telpiski saistot to ar saglabāto Lāčupītes gultni.



Esošā situācija



Plānotā situācija



Zonas novietojums

Platība: 1,4 ha.

Apsaimniekošanas mērķis.

Parkveida ainava ar liepām, ozoliem un atsevišķām introducētu koku sugām.

Kokaudze

- Pirmajā stāvā saglabājami bērzi, zirgkastaņas un vietās, kur tās neapdraud drošību, atsevišķas apses.
- Ieteicams veidot atvērumus, kuros stādāmi jaunie koki, pakāpeniski transformējot mežaudzi parkveida ainavā.
- Izgaismotās vietās papildus stādāmas introducētas koku sugas, piemēram, parastais skābardis, dižskābardis, Eiropas lapegle, pamazām veidojot parkveida ainavu.

Pamežs

- Pameža un paaugas kopšana veicama regulāri - ne retāk kā 1x divos gados, izgriežot nevēlamās koku sējeņus.
- Nelielas pameža joslas saglabājamas gar Muižas ielu, lai veidotos buferjosla mežaparka mikroklimata nodrošināšanai, kā arī nepievilcīgu skatu aizsegšanai. Šajā joslā saglabājama esošā zemsedze.

Zemsedze

- Saglabājama esošā zemsedze.
- Pēc pameža un paaugas izzāģēšanas mainīsies zemsedzes augu sastāvs. Nākotnē šajā zonā varētu būt nepieciešama zālāja pļaušana 1x sezonā, nopļauto materiālu aizvācot.

Aizsargājamas sugas

- Vietējas nozīmes dižkoks (1 gab.) un valsts nozīmes dižkoks (1 gab.).

Plānotais labiekārtojums

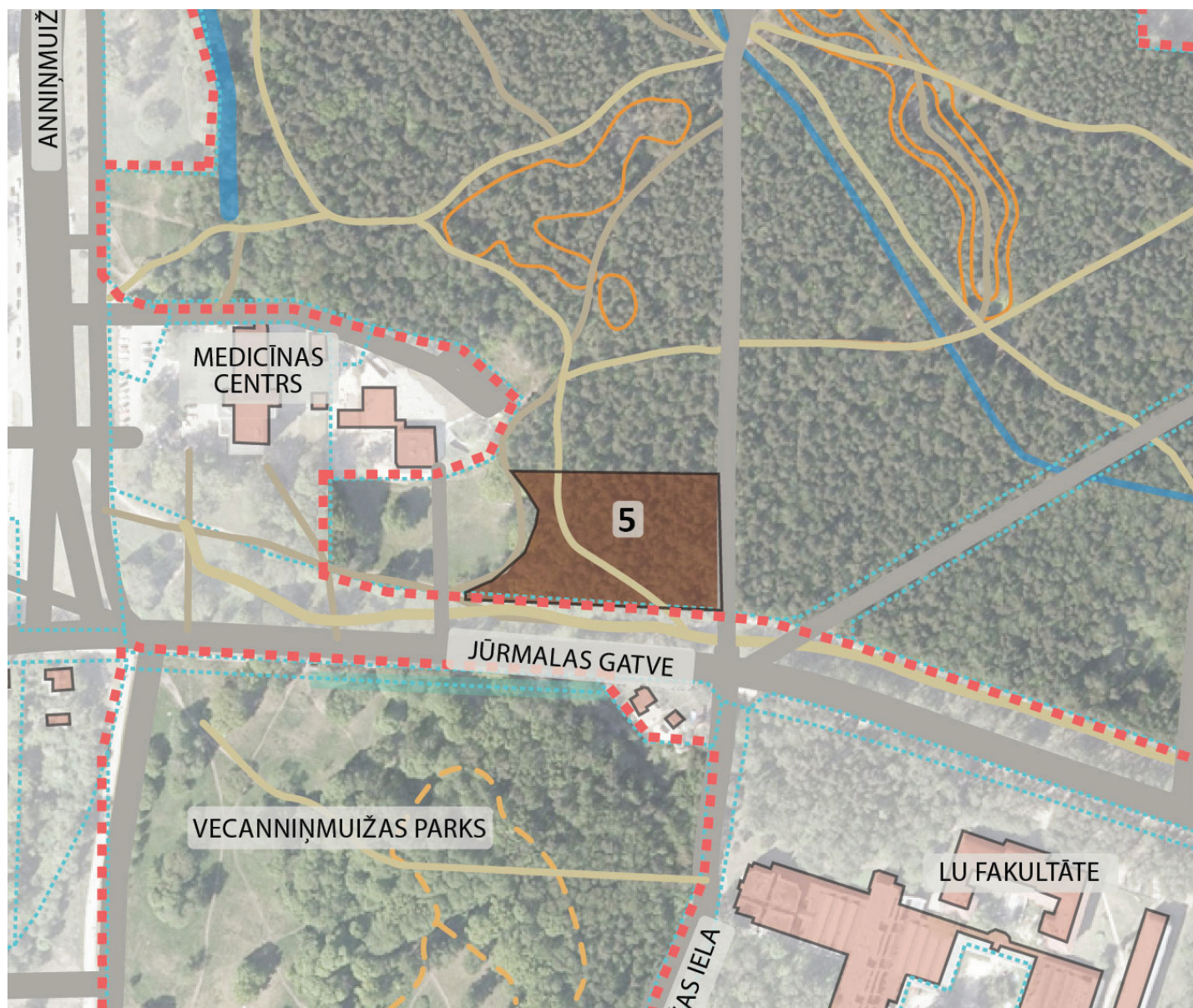
- Dižkoku taka, irdenā seguma celiņu tīkls, informatīvas zīmes, norādes, stendi.



Esošā situācija



Plānotā situācija



Zonas novietojums

5. ZONA. PRIEŽU, BĒRZU PARKVEIDA KOKAUDZE

Platība: 0,6 ha.

Apsaimniekošanas mērķis.

Parkveida ainava ar priedēm un lapu kokiem.

Kokaudze

- Ainavas cirtē vēlams izcirst bērzus un nomāktās priedes, saglabājot atsevišķus bērzus daudzveidībai;

Pamežs

- Pamežs un paauga izcērtami, saglabājot atsevišķus ozolus, gobas un pa retam kādu skaistu kļavu.
- Pameža kopšana veicama regulāri – ne retāk kā 1x divos gados.
- Pamežs saglabājams joslā gar Jūrmalas gatvi.

Zemsedze

- Saglabājama esošā zemsedze.
- Šajā zonā visā teritorijā vai daļā iespējama esošās zemsedzes nomaiņa pret zālāju līdzīgi kā 1. zonā.
- Ja tiek ierīkota parkveida pļava, tad jāveic zālāja pļaušana 1-2x sezonā, nopļauto materiālu savācot un aizvedot.

Aizsargājamas sugas

- Vietējas nozīmes dižkoks (1 gab.)

Plānotais labiekārtojums

- Irdenā seguma celiņu tīkls, informatīvas zīmes, norādes, stendi, apgaismojums, soliņi, atkritumu urnas pie mežaparka ieejas.

6.,7. ZONA. ZĀLĀJI

6. zona Ekstensīvi kopts dabisks zālājs.
7. zona. Regulāri pļauts zāliens

Platība: ~ 6 ha.

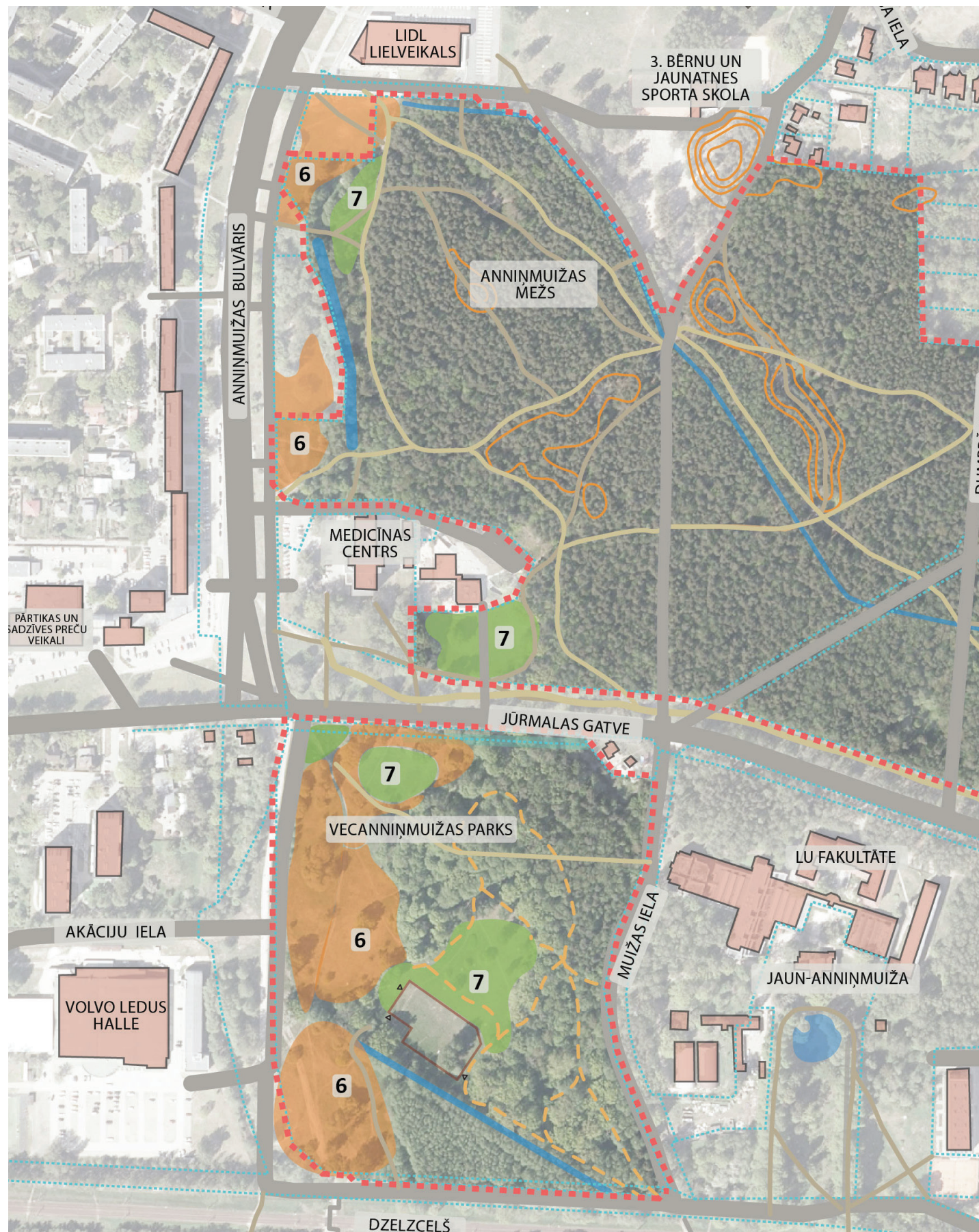
- Mežaparka teritorijā atrodamas atklātās platības – zālāji un zālieni. Zālieniem raksturīga regulāra apsaimniekošana (pļaušana, mēslošana, vertikulēšana), augstums līdz 15 cm, mazs sugu sastāvs. Zālājiem ir lielāka sugu daudzveidība un ekstensīva kopšana – retāka pļaušana, bet svarīga nopļautās masas aizvākšana.
- Mežaparka apsaimniekošanas zonējuma paredzēti 4 dažādi zālienu/ zālāju tipi ar atšķirīgu apsaimniekošanas kārtību:
 - Regulāri pļauts zāliens, vidēji 15 cm augsts (pļauj 2-3x mēnesī);
 - Ekstensīvi kopts dabisks zālājs (pļauj 1-2x sezonā, nopļauto zāli aizvāc);
 - Meža lauces (pļauj 1-2x sezonā, nopļauto zāli aizvāc);
 - Atjaunojams zālājs - parkveida pļava 1. zonā (Ozolu liepu parkveida kokaudze) (pļauj 1-2x sezonā, nopļauto zāli aizvāc).
- Lai saglabātu mežaparka sugu daudzveidību, pļaušanas biežumu zālieniem un zālājiem ieteicams regulēt nevis pēc zāles garuma, bet gan pēc konkrētās sezonas laika apstākļiem.
- Sausās un karstās vasarās nav pieļaujama pārāk bieža pļaušana, kas veicina zāles izdegšanu. Zālāju platības nav nepieciešams pļaut biežāk par 2 reizēm sezonā, lai nodrošinātu sugu daudzveidību. Obligāts nosacījums zālājiem sugu daudzveidības veicināšanai ir nopļautās zāles aizvākšana.



Esošais zālājs mežaparka DR malā



Esoša meža lauce



Zonu novietojums



Esošā situācija



Plānotā situācija



Zonas novietojums

8. ZONA. PRIEŽU - BĒRZU MEŽAUDZE

Platība: 8,8 ha.

Apsaimniekošanas mērķis.

Priedes ar lapu kokiem.

Kokaudze

- Ainavas cirtē vēlams izcirst bērzus un nomāktās priedes, saglabājot atsevišķus bērzus daudzveidībai.

Pamežs

- Pamežs un paauga izcērtami, saglabājot atsevišķus ozolus, gobas un pa retam kādu skaistu kļavu.
- Pameža kopšana veicama regulāri – ne retāk kā 1x divos gados.
- Pamežs saglabājams atsevišķos laukumos – “brikšņa” zonās sugu daudzveidības nodrošināšanai un meža ainavas estētiskajai kvalitātei.

Zemsedze

- Saglabājama esošā zemsedze.
- Esošās lauces nav ieteicams apmežot.
- Meža lauces pļaujamas 1-2x sezonā, nopļautā zāle aizvācama.
- Vietās, kur stipri atsegtas priežu saknes, kā arī vērojama augsnes erozija, nepieciešams veikt augsnes mulčēšanu ar zaru šķeldu.

Aizsargājamas sugas

- Spožā skudra (*Lasius fuliginosus*), priežu sveķotājkoksngrauzis (*Nothorhina muricata*), valsts nozīmes dižkoks (1 gab.).

Plānotais labiekārtojums

- Irdenā seguma celiņu tīkls, informatīvas zīmes, norādes, stendi, apgaismojums, soliņi, atkritumu urnas pie mežaparka ieejas, rekonstruējams esošais vingrošanas laukums.

9. ZONA. PRIEŽU MEŽAUDZE



Esošā situācija



Plānotā situācija

Platība: 11,5 ha.

Apsaimniekošanas mērķis.

Priežu audze.

Kokaudze

- Neveikt kokaudzes retināšanu, izcērtami tikai atsevišķi puskaltuši un nomākti koki.
- Mežaudze atjaunojama ar priedes stādījumiem dabiski izveidojušos atvērumos.

Pamežs

- Pamežs un paauga izcērtami, saglabājot atsevišķus ozolus, gobas un pa retam kādu skaistu kļavu. Ja šie attiecīgās sugas koki aug grupā, tad grupā tie arī saglabājami;
- Pameža kopšana veicama regulāri – ne retāk kā 1x divos gados.
- Pamežs saglabājams atsevišķos laukumos – “briķņa” zonās sugu daudzveidības nodrošināšanai un meža ainavas estētiskajai kvalitātei.

Zemsedze

- Saglabājama esošā zemsedze.
- Meža lauces pļaujamas 1-2x sezonā, nopļautā zāle aizvācama.
- Vietās, kur stipri atsegtas priežu saknes, kā arī vērojama augsnes erozija, nepieciešams veikt augsnes mulčēšanu ar zaru šķeldu.
- Atsevišķās platībās, kur izteikti vērojami eutrofikācijas procesi, ieteicams veikt dabiskas zemsedzes atjaunošanu ar mehānisku zemsedzes virskārtas mineralizāciju/atsegšanu. Tas nepieciešams, lai samazinātu zemsedzes augu konkurenci un optimizētu augsnes mitruma režīmu, uzlabojot tās fizikālās un ķīmiskās īpašības. Lai novērstu šo teritoriju nomācšanu, platības uz laiku norobežojamas.

Aizsargājamas sugas

- Valsts nozīmes dižkoki (2 gab.).

Plānotais labiekārtojums

- Irdenā seguma celiņu tīkls, informatīvas zīmes, norādes, stendi, apgaismojums, soliņi, atkritumu urnas pie mežaparka ieejas.



Zonas novietojums

10. ZONA. MELNALKŅU MEŽAUDZE



Esošā situācija



Plānotā situācija



Zonas novietojums

Platība: 0,9ha.

Apsaimniekošanas mērķis.

Melnalkšņu un bērzu audze.

Kokaudze

- Mežaudzes attīstība norisinās dabīgā ceļā.
- Mežaudzē saglabājama liela izmēra atmirusi koksne.
- Regulāri izcērtami vai sakopjami bīstami koki celiņu un taku tuvumā.

Pamežs

- Pamežs saglabājams visā zonā, lai nodrošinātu bioloģisko daudzveidību un efektīvu dzelzceļa trokšņu slāpēšanas joslu.

Zemsedze

- Saglabājama esošā zemsedze.
- Nepieciešama regulāra invazīvo sugu kontrole (puķu sprigane, Kanādas zeltslotiņa), ņemot vērā dzelzceļa līnijas tuvumu.

Aizsargājamas sugas

- Nav.

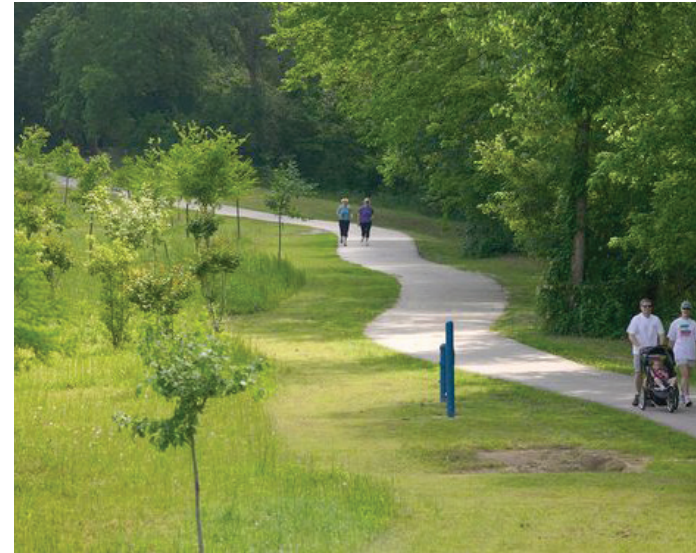
Plānotais labiekārtojums

- Irdenā seguma celiņu tīkls, informatīvas zīmes, norādes, stendi, apgaismojums, soliņi, atkritumu urnas pie mežaparka ieejas.

11. ZONA. IELAS STĀDĪJUMI



Esošā situācija



Plānotā situācija

- Ielas stādījumu zonas izvietotas gan mežaparka robežās, gan ārpus tām ielu sarkanajās līnijās. Ielas stādījumu zonas veido mežaparka malas un ir būtiskas, lai nodrošinātu labu mikroklimatu mežaparka iekšienē – tās kalpo kā buferzonas trokšņu slāpēšanai, putekļu uztveršanai, vizuālas barjeras un telpiska ietvara radīšanai.
- Divas svarīgākās zonas, kur nepieciešami jauni stādījumi ir Jūrmalas gatves posms no Seces ielas līdz medicīnas centram un mežaparka DR malas posms, kur paredzama Rail Baltic pieslēguma izbūve.
- Jūrmalas gatves ielas posmā šobrīd ir daudz esošo koku – pārsvarā priedes un bērzi, kas aug tuvu ielai. No stādījumiem brīvajā joslā būtu ieteicams plānot krūmu grupas, kam izteiksmīgi ziedi, kā arī dekoratīvus zemāka auguma kokus (dekoratīvās ābeles, pīlādžus, krastu kļavas, irbenes, Amūras ceriņus, Māka ievas). Kokaugu ziedi un augļi ir būtiski mežaparka bioloģiskās daudzveidības uzturēšanai.
- Mežaparka DR malā plānojamas gan koku, gan krūmu grupas, kas tiek veidotas pietiekami izsaucotās, no inženierkomunikācijām brīvās vietās. Stādījumus ieteicams veidot vairākos līmeņos, kombinējot kokus ar ziedošu krūmu grupām. Ielas stādījumiem būtiski izvēlēties piemērotus kokaugu – izturīgus, Latvijā pārbaudītus, ar maksimāli labu noturību pret sausumu, vēju un sāļām augsnēm.
- Jaunajiem ielas stādījumiem, tāpat kā citviet Rīgā, vitāli svarīgi paredzēt plānveidīgu laistīšanu un ielai pietuvinātajās zonās, ja nepieciešams, paredzamas barjeras augu aizsardzībai no sāls. DR malas zonā Rail Baltic izbūves zonā stādījumi plānojami tikai pēc Rail Baltic projektēšanas posma noslēguma.
- Ieteicamais augu sortiments pārsvarā veidojams no lapu kokaugu, jo tie vislabāk atspoguļo gadalaiku maiņu. Skuju koki, īpaši egles, ieteicamas, lai nodrošinātu barību vāverēm.

Ieteicamais kokaugu sortiments:

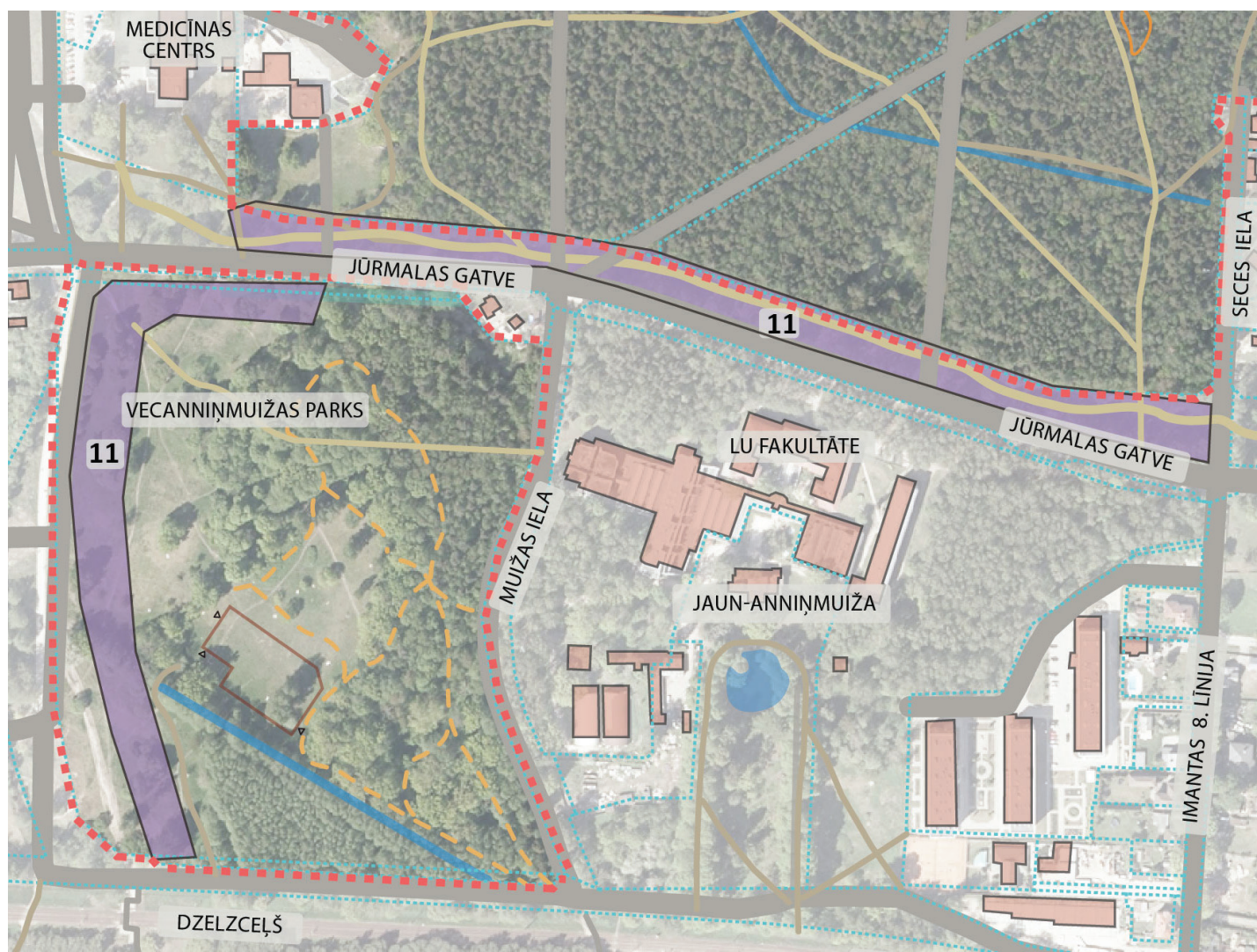
• Lapu kokaugi:

- Parastās liepas (*Tilia cordata*) šķirnes;
- Platlapu liepas (*Tilia platyphyllos*) šķirnes;
- Holandes liepa (*Tilia x europaea*);
- Parastais ozols (*Quercus robur*);
- Purva ozols (*Quercus palustris*);
- Krastu kļava (*Acer ginnala*);
- Māka ieva (*Prunus maackii*);

- Dekoratīvā ābele (*Malus*);
- Parastais melnalksnis (*Alnus glutinosa*);
- Pīlādža sugas un šķirnes (*Sorbus*);
- Vilkābeles sugas un šķirnes (*Crataegus*);
- Amūras ceriņš (*Syringa amurensis*);
- Irbeņu sugas un šķirnes (*Viburnum*).

• Skuju koki:

- Parastā priede (*Pinus sylvestris*);
- Serbijas egle (*Picea omorika*).



Zonas novietojums

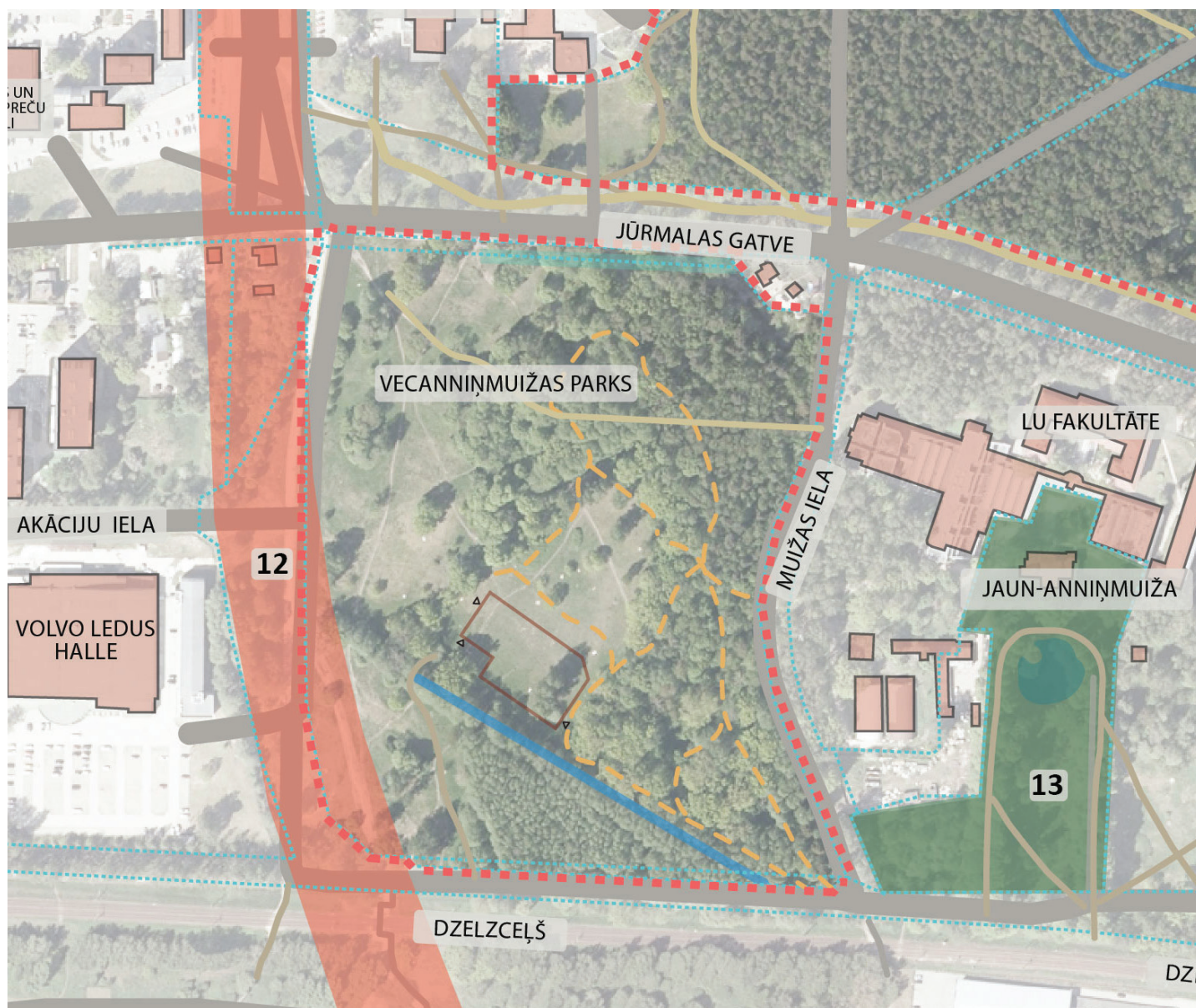


Rail Baltic izbūves zona



Plānotā situācija.

- Nākotnē šī teritorijas daļa veidos mežaparka malu jeb buferzonu ar ielas stādījumiem, kuru galvenā funkcija būs pasargāt pārējo teritoriju no trokšņiem un putekļiem un noslēgt skatu līnijas. Tā kā Rail Baltic izbūves zona šobrīd atrodas plānošanas stadijā, nav iespējams dot konkrētus labiekārtojuma priekšlikumus zonas attīstībai.
- Šajā zonā paredzams gājēju celiņš, kas iekļautos kopējā mežaparka celiņu sistēmā un loģiski pieslēgtos apkārtējās teritorijas gājēju plūsmai. Celiņam paredzams arī apgaismojums, papildus uzstādāmi info stendi un norādes. Labiekārtojuma priekšlikums iekļaujams kopējā mežaparka labiekārtojuma plānā.



Plānotā situācija

13. ZONA. DABAS DAUDZVEIDĪBAI VĒRTĪGA TERITORIJA

- Paradoksāli, bet zona, kura kultūrvēsturiski un arhitektoniski ir Anniņmuižas apkārtnes sirds un lepnums, mežaparka teritorijā netiek iekļauta. Zona svarīga arī no dabas daudzveidības viedokļa – šeit atrodas vēsturiskais Anniņmuižas parks ar dīķi un ozola alejām. Dīķis ir vienīgā tuvākajā apkārtnē esošā ūdenstilpe, kas piemērota sīkspārņiem kā padzēršanās un barošanās vieta.
- Ja nākotnē īpašuma jautājumi tiek sakārtoti, rekomendējams šo teritoriju iekļaut mežaparka teritorijas robežās.

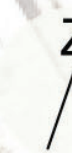


Muižas parka dīķis

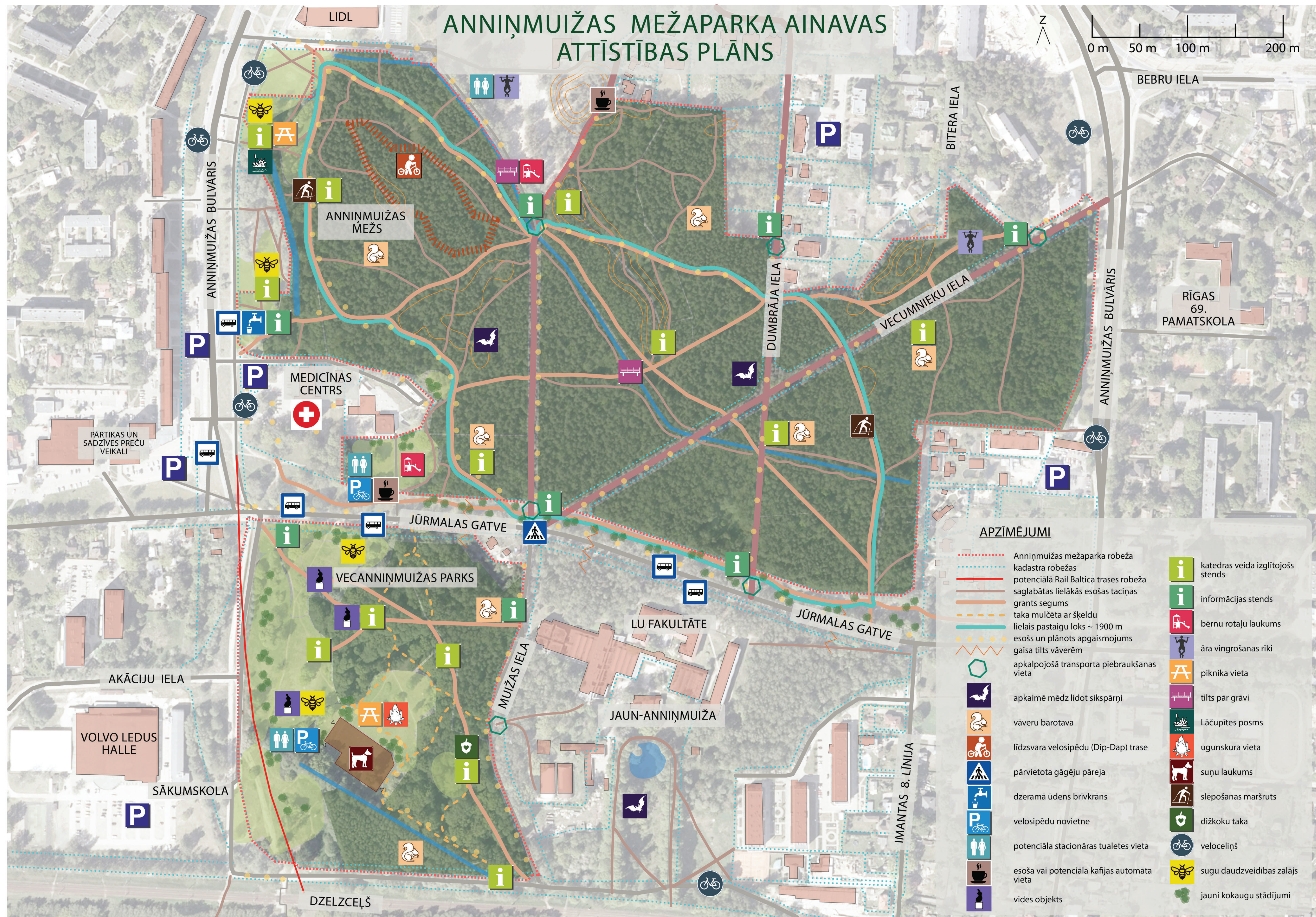


Muižas parka aleja

ANNIŅMUIŽAS MEŽAPARKA AINAVAS ATTĪSTĪBAS PLĀNS



0 m 50 m 100 m 200 m



APZĪMĒJUMI

- Anninmuižas mežaparka robeža
- kadastra robežas
- potenciālā Rail Baltica trases robeža
- saglabātas lielākās esošās taciņas
- grants segums
- taka mulčēta ar šķeldu
- lielais pastaigu loks ~ 1900 m
- esošs un plānots apgaismojums
- gaiss tilts vāverēm
- apkalpojošā transporta piebraukšanas vieta
- apkaime mēdz lidot sikspārņi
- vāveru barotava
- līdzsvara velosipēdu (Dip-Dap) trase
- pārvietota gājēju pāreja
- dzeramā ūdens brīvkrāns
- velosipēdu novietne
- potenciāla stacionāras tualetes vieta
- esoša vai potenciāla kafijas automāta vieta
- vides objekts

- katedras veida izglītojošs stends
- informācijas stends
- bērnu rotaļu laukums
- āra vingrošanas rīki
- piknika vieta
- tilts pār grāvi
- Lāčupītes posms
- ugunsкура vieta
- suņu laukums
- slēpošanas maršruts
- dižkoku taka
- veloceliņš
- sugu daudzveidības zālājs
- jauni kokaugu stādījumi