

Statinio projekto pavadinimas

SKVERO TIES S. ŽUKAUSKO G. 21, 22, 23 NAMAIS ĮRENGIMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Statinio projekto Nr.

VP 22-516

Statytojas (užsakovas)

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Konstitucijos pr. 3, Lt-09601, Vilnius, tel. (8-5) 211 2000.
Kodas Juridinių asmenų registre 111109233

Projektuotojas

UAB „VILNIAUS PLANAS“

Lvivo g. 25-102, LT-09320 Vilnius, tel. +370 601 31184.
Kodas Juridinių asmenų registre 123615345

Statinio (statinių) pavadinimas

**VANDENTIEKIO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI, GATVĖ,
AIKŠTĖ**

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

**S. ŽUKAUSKO G. 21, 22 ,23, VILNIAUS MIESTO SAV.,
VILNIAUS M.**

Kultūros vertybių registro duomenys

-

Statybos rūšis

NAUJA STATYBA, REKONSTRAVIMAS, REMONTAS

Statinio kategorija

NEYPATINGASIS STATINYS

Statinio naudojimo paskirtis

**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (8.1), GATVĖ (8.2), KITI
INŽINERINIAI STATINIAI (12)**

Statinio projekto etapas

PROJEKTINIAI PASIŪLMAI

Statinio projekto dalis

ARCHITEKTŪROS DALIS

Bylos (segtuvo) žymuo

SA

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

0

Pasirašančių asmenų pareigos:

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

Direktorė

RŪTA KLEVĖNĖ

Projekto vadovas (-ė)

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ
KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR. A1592

Projekto dalies vadovas

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ
KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR. A1592

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
VP-22-516-00-PP-SA_PDŽ	1	0	Statinio projekto dokumentų žiniaraštis	
VP-22-516-00-PP-SA_AR	18	0	Aiškinamasis raštas	
VP-22-516-00-PP-SA_ZAR	30	0	Apželdinimo aiškinamasis raštas	

BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
VP-22-516-00-PP-SA_BR.01	1	0	Teritorijos sutvarkymo pagrindinis brėžinys M 1:200	
VP-22-516-00-PP-SA_BR.02	4	0	Pjūviai per teritoriją	
VP-22-516-00-PP-SA_BR.ŽI	1	0	Esamų želdinių planas	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Objektas:	Teritorija ties S. Žukausko g. 21, 22, 23 gyvenamaisiais namais.
Adresas:	Vilnius, S. Žukausko g. 21, 22, 23.
Teritorijos plotas:	2,06 ha.

Rengiant techninį projektą ir tikslinant sprendinius, buvo pakoreguotas teritorijos plotas ir funkcinės zonos. Dėl išsplėstos teritorijos ir papildytos programos ir naujų uždavinių patikslinti projektiniai pasiūlymai visuomenei pristatomi antrą kartą. Nuo paskutinio viešinimo programa ir teritorijos ribos buvo derinamos su Užsakovu, konsultuojamasi su įvairiomis institucijomis. Pagrindinių pasitarimų ir derinimų sąrašas:

2020-12-22 – Viešas svarstymas

2022-09-07 – Gautas VMSA užsakymas parengti TP

2023-03-09 – Susitikimas ir sprendinių aptarimas su J. Lelevelio inžinerijos gimnazija

2023-05-23 – Sprendinių suderinimas su VMSA Sporto skyriumi

2023-08-11 – Sprendinių suderinimas su Miestovaižio skyriumi

2023-10-12 - Gautas INŽINERINIŲ STATINIŲ PROJEKTŲ IR PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VERTINIMO DARBO GRUPĖS pritarimas sprendinių viešinimui

1.1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

Vilniaus miesto savivaldybė, kodas 111109233, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius, tel. (8-5) 211 2000, el. p. savivaldybe@vilnius.lt.

1.2. PROJEKTUOTOJAS

UAB „Vilniaus planas“, kodas 123615345, Lvivo g. 25-102, LT-09320 Vilnius, tel. (8 5) 211 2446, el. p. info@vplanas.lt.

1.3. DARBO TIKSLAS

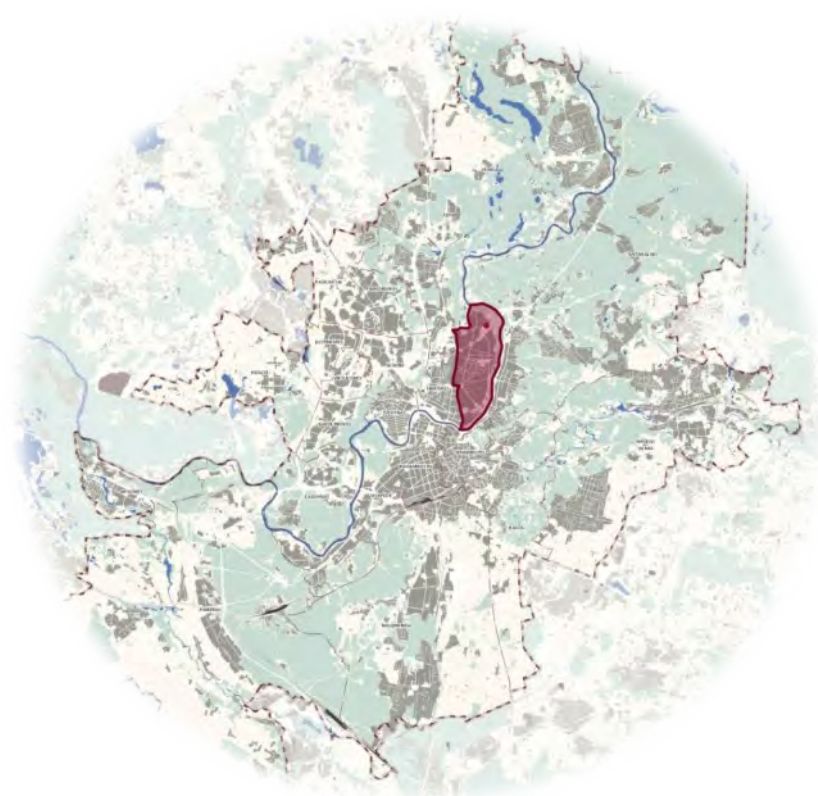
Parengti teritorijos įrengimo projektinius pasiūlymus.

1.3.1. Darbo uždaviniai:

1. Pagal poreikį atlikti teritorijos tyrimus, topografiją, geologinę inžineriją. Esamos situacijos analizę, pėsčiųjų srautus, gyventojų įpročius ir poreikius, veiklų numatytoje teritorijoje pobūdį, tvarkymo koncepcijai ir projektinių pasiūlymų aptarimui su visuomene;
2. Parengti skvero sutvarkymo projektinius pasiūlymus. Pateikti teritorijos sutvarkymo su gretima urbanistine aplinka schemą, viešosios erdvės sutvarkymo pagrindinį brėžinį (M1:500), esminių viešosios erdvės vietų detalizacijas, mažosios architektūros pavyzdžius, vizualizacijas ar eskizus;
3. Pateikti rekomendacijas dėl esamų medžių ir krūmų išsaugojimo, genėjimo, formavimo ir kiek įmanoma išsaugoti esamus želdinius. Pateikti teritorijos apželdinimo planą
4. Projektuojant pateikimą į skverą įvertinti esamus susiklosčiusius pėsčiųjų ryšius su Minties, Žygio, S. Žukausko gatvėmis.
5. Numatyti susidariusio paviršinio lietaus vandens surinkimą ir nukreipti į miesto lietaus vandens nuotekų sistemą;
6. Įvertinus grunto sudėtį, esamą reljefą teikti siūlymus dėl takų medžiagiškumo;
7. Pateikti teritorijos apšvietimo pasiūlymus.
8. Pateikti pasiūlymus dėl teritorijos mažosios architektūros sprendinių.
9. Numatyti ramaus poilsio erdves

10. Numatyti vietą(as) bendruomenės susirinkimams, galimybę vykdyti laikinos prekybos veiklą.
11. Įvertinti galimybę ir suprojektuoti gertuves ir laistymo vandentiekio išvadus.
12. Numatyti aktyvaus laisvalaikio įrenginius visoms amžiaus grupėms, įvertinus jau esamas
13. Vilniaus Joachimo Lelevelio inžinerijos gimnazijos teritorijoje suprojektuoti naujas sporto aikšteles VMS priklausančiame J. Lelevelio inžinerijos gimnazijos sklype.
14. Periodiškai organizuoti susitikimus su Miesto tvarkymo skyriumi.

Projektuojama teritorija yra Žirmūnų rajone tarp S. Žukausko, Žirmūnų ir Minties gatvių. Teritorijos plotas 2.06 ha.



Žirmūnų teritorija Vilniaus mieste



Nagrinėjama teritorija Žirmūnų rajone

1.3.2. Dokumentai ir tyrimai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai pasiūlymai:

1. Projektavimo užduotis;
2. Teritorijos topografinis planas;
3. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, patvirtintas Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2001 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 317;
4. Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. V-294;
5. Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas iki 2015 metų, patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr. 1-1519;
6. Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos, patvirtintos Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 30-3844/18(2.1.1E-TD2);
7. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas (2007 m. birželio 28 d. Nr. X-1241 Vilnius);
8. Kitais galiojančiais teisės aktais.

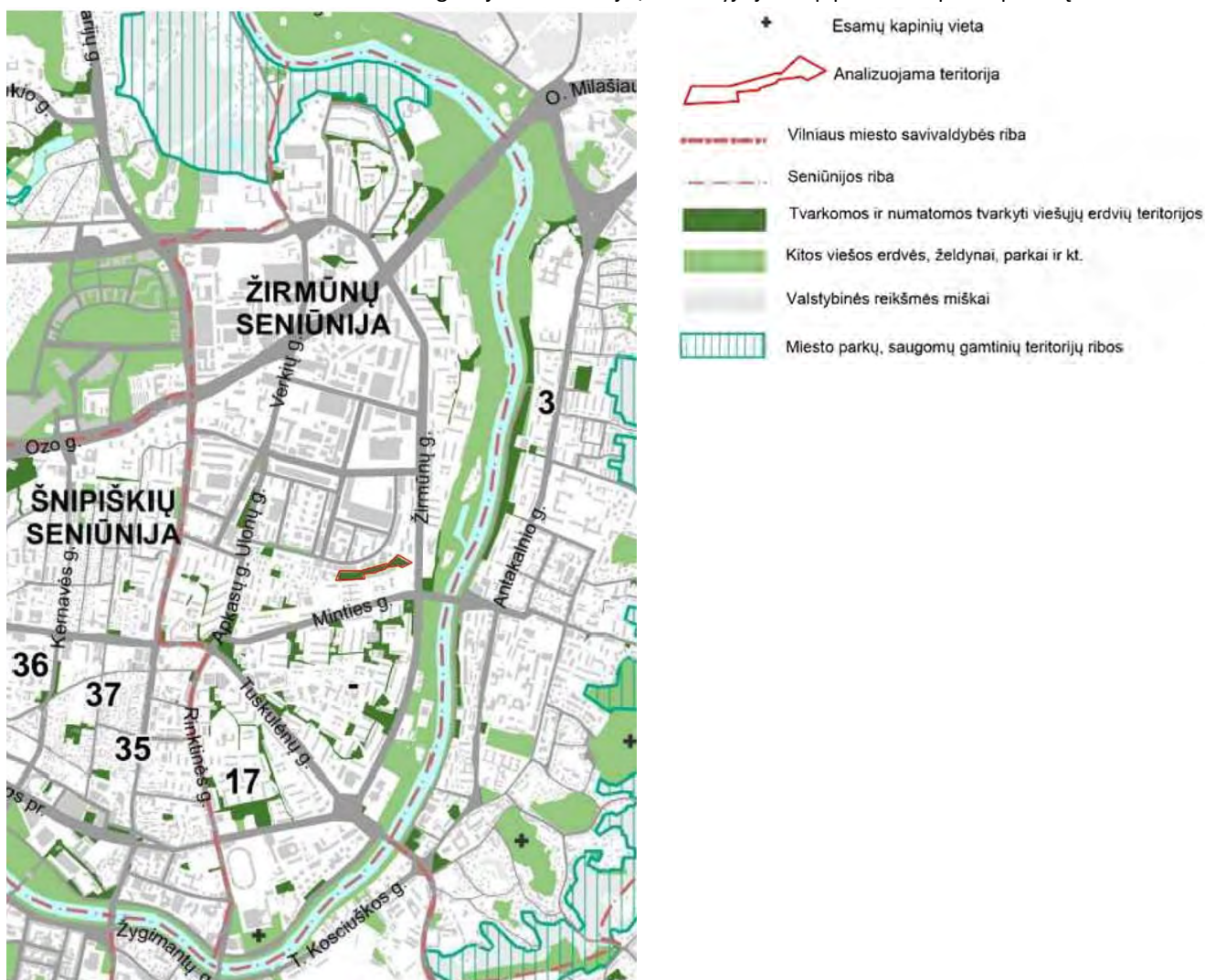
2. ESAMA SITUACIJA

2.1. TERITORIJOS PADĖTIS IR RAIDOS BRUOŽAI

Numatoma tvarkyti teritorija yra Vilniaus miesto Žirmūnų rajone, vad. „Šiaurės miestelio“ teritorijoje. Žirmūnai – Vilniaus miesto dalis, esanti į šiaurę nuo miesto centro, dešiniajame Neries krante. Pagrindinė rajono gatvė – Žirmūnų gatvė. Žirmūnų rajonas užima 8,5 km² plotą (2,1 % visos Vilniaus m. sav. teritorijos). Žirmūnų seniūnija yra didžiausia Vilniuje pagal gyventojų skaičių (9 % visų Vilniaus m. sav. gyventojų). Ji ribojasi su Antakalnio, Senamiesčio, Šnipiškių bei Verkių seniūnijomis. Šiaurėje Žirmūnų rajonas ribojasi su Vilniaus Kalvarijomis Verkių regioniniame parke.

Žirmūnai yra labai tankiai apgyvendintas rajonas. Todėl viešųjų erdvių rajone yra labai mažai. Pagrindinės viešosios erdvės yra Tuskulėnų parkas bei palei Neries upę išsidėstę želdynai, kuriuose nutiesti dviračių ir pėsčiųjų takai. Buvusio „Šiaurės miestelio“ teritorijoje beveik nėra įrengta vietos gyventojams skirtų vietinių želdynų. Todėl pasivaikščioti ir pasimėgauti gamta gyventojai gali tik Neries upės pakrantėse. Vad. „Šiaurės miestelis“, kuriame yra išsidėsčiusi projektuojama teritorija, turi išskirtinę ir savitą istoriją. Šios Žirmūnų dalies raidą sąlygojo čia buvęs kariuomenės dalinys, ji buvo neprieinama visuomenei. Tai rodo iki šiol išlikę gatvių pavadinimai: Apkasų, Kareivių, Trimitų, Rinktinės. Dalyje teritorijos vykdavo kariuomenės pratybos, paradai (vad. „karo lauke“). Tačiau šiuo metu teritorijos paskirtis yra iš esmės pasikeitusi.

2001 m. vykdant statybos darbus, „Šiaurės miestelyje“ buvo rasta viena iš didžiausių Napoleono kariuomenės karių kapaviečių. 2002 m. vasarį archeologų ir antropologų grupė preliminariai žvalgė masinės kapavietės vietą, surinko statybos darbų metu išverstus žmonių palaikus ir kitus radinius. 2001 m. rasti Prancūzijos armijos karių palaikai buvo perlaidoti Antakalnio kapinėse, 2003 m. birželio mėn. Šis faktas svarbus ir nagrinėjamai teritorijai, nes dalyje jos taip pat buvo aptikta palaikų.



Žirmūnų seniūnija Vilniaus miesto viešųjų erdvių kontekste

2.2. TERITORIJOS RIBOS IR GRETIMYBĖS

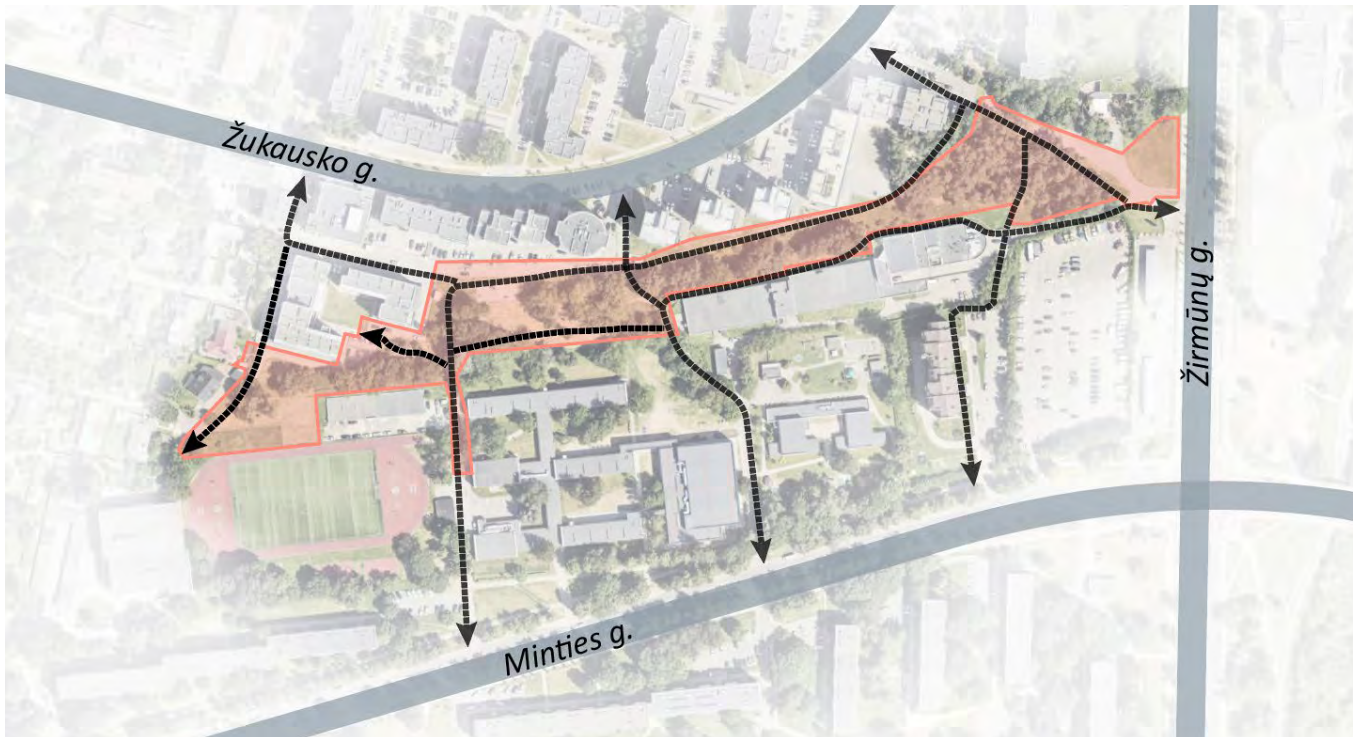
Projektuojama teritorija išsidėsčiusi greta Žirmūnų seniūnijos centrinės dalies, jos pietrytinėje pusėje. Vakarinę ir šiaurinę projektuojamos teritorijos ribą formuoja piečiaus S. Žukausko gatvės išsidėsčiusių daugiabučių gyvenamųjų namų teritorija. Rytinėje dalyje projektuojama teritorija siekia Žirmūnų gatvę, už kurios – Lietuvos mokinių neformaliojo švietimo centras ir Neris upės pakrančių želdynai. Pietiniame projektuojamos teritorijos pakraštyje įsikūrę garažai, švietimo įstaigos (lopšelis-darželis „Giliukas“, Vilniaus Joachimo Lelevelio inžinerijos gimnazija, „Tauro“ sporto mokykla), automobilių stovėjimo aikštelė bei degalinė. Į pastarųjų objektų teritorijas patenkama daugiausia iš piečiaus esančios Minties gatvės. Vakaruose projektuojama teritorija taip pat ribojasi su daugiabučių gyvenamųjų namų sklypais.



Projektuojamos teritorijos ir jos gretimybių naudojimo (funkcinė) schema

2.3. TERITORIJOS PASIEKIAMUMAS IR NAUDOJIMAS

Projektuojama teritorija automobiliu pasiekiami rytinėje (iš Žirmūnų gatvės) ir šiaurinėje (S. Žukausko gatvės) dalyse. Teritorijos viduje vyrauja pėsčiųjų praminti, neįrengti natūralios dangos takai. Šių savaime susiformavusių praėjimų trajektorijos ir kryptys atskleidžia poreikį teritorijoje įrengti kokybiškus ir patogius pėsčiųjų takus. Dėl teritorijai būdingo staigaus reljefo peraukštėjimo ją kirsti šiaurės-pietų kryptimi nėra patogu, ypač žmonės, turintiems negalią, bei tėvams su vaikų vežimėliais. Pagrindiniai išilginiai, rytų-vakarų kryptimi besitęsiantys takai yra du. Vienas išsidėstęs šlaito viršuje (teritorijos šiaurėje dalyje), kitas – šlaito apačioje (teritorijos pietinėje dalyje). Dėl vietomis labai stataus šlaito, jo viršutinę ir apatinę dalis jungiančių takų nėra daug. Norintieji iš S. Žukausko gatvės patekti į Žirmūnų gatvę, teritorijos rytinėje dalyje gali eiti tarp pušų pramintu taku, tačiau daug kas naudojasi greta esančių automobilių pravažiuoju. Iš S. Žukausko gatvės į Minties gatvę patenkama kirtus daugiabučių gyvenamųjų namų kiemus, tada leidžiantis stačiu šlaitu žemyn ir toliau keliaujant tarp dviejų sklypų (mokyklos ir garažų) esančiu siauru praėjimu, vedančiu į su Minties gatve susisiekiantį pravažiuoju. Kitas S. Žukausko ir Minties gatves jungiantis praėjimas tęsiasi teritorijos vakarinėje dalyje. Keliaujant juo taip pat tenka įveikti gana statų šlaitą – rinktis pramintą taką arba judėti gretimu automobilių pravažiuoju į kiemus, vėliau leidžiantis siaurais laiptukais žemyn. Abu praėjimai jungiasi su laiptais, vedančiais į Žygio gatvę, ir taip pro Joachimo Lelevelio inžinerijos gimnaziją pasiekiant Minties gatvę.

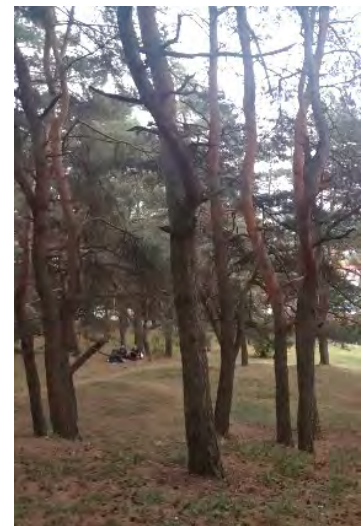


Esamų pėsčiųjų ryšių schema

Nepaisant sudėtingų judėjimo sąlygų, projektuojama teritorija naudojama įvairiais metų laikais, joje lankosi visų amžiaus grupių gyventojai. Nors pėsčiųjų takų infrastruktūra teritorijoje nesutvarkyta, aplinkinių namų gyventojai intensyviai naudojami natūraliai susiformavusiais praėjimais, taip greičiau pasiekdami švietimo įstaigas ir kitus objektus (mokyklą, vaikų darželį, viešojo transporto stoteles ir pan.). Aplinkinių kvartalų gyventojai teritoriją taip pat naudoja pasivaikščiavimams su augintiniais, joje žaidžia vaikai, ilsisi vyresnio amžiaus žmonės. Tačiau teritorija turi kur kas didesnį rekreacinį potencialą, kurį išnaudoti padėtų aiški, problemas sprendžianti ir privalumus išryškinti zonavimo ir formavimo koncepcija.



Vakarinėje projektuojamos teritorijos dalyje žaidžiantys vaikai



Rytinėje projektuojamos teritorijos dalyje besiilsintys gyventojai

2.4. PAGRINDINIAI TERITORIJOS PRIVALUMAI IR TRŪKUMAI

Projektuojama teritorija išsidėsčiusi ypatingoje vietovėje. Nuo viršutinės šlaito dalies veriasi vaizdingos Antakalnio apžvalgos, matomas Šilo tiltas, Vilniaus Išganytojo bažnyčios bokštai, o tolumoje – Pavilnio regioninio parko miškai. Teritorijos privalumu laikytinas ir jos santykinis natūralumas, želdinių gausa ir įvairovė. Teritorijai charakteringa želdinių rūšinės sudėties kaita: nuo vakaruose dominuojančių lapuočių iki rytuose dažnesnių spygliuočių.

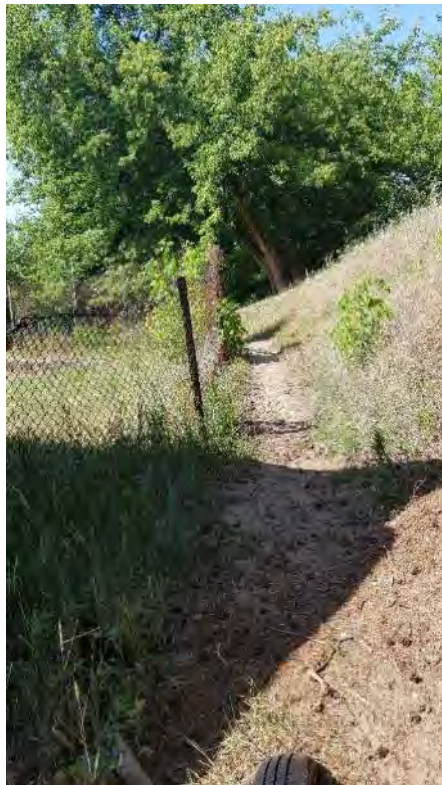


Nuo šlaito viršaus regima Antakalnio panorama

Tačiau projektuojama teritorija išsidėsčiusi gana sudėtingame reljefe. Šlaito, besileidžiančio pietų kryptimi (link Minties g.), nuolydis siekia 43 %. Stataus šlaito zonoje organizuoti aktyvesnę rekreacinę veiklą būtų gana sudėtinga. Šlaito viršuje ir apačioje besitęsiantys takai yra savaiminiai: išminti praeinančių gyventojų, neturintys dangos. Šlaito viršuje esančių taku naudotis sudėtinga ir dėl lietaus vandens poveikio susiformavusių nuošliaužų bei į tako trajektoriją įsikertančių gyvenamųjų pastatų cokolinių aukštų. Kirsti projektuojamą teritoriją statmenai yra sudėtinga dėl didelio reljefo aukščių skirtumo, kuris yra nepritaikytas patogiai nusileisti ar pakilti. Dauguma teritoriją kertančių praejimų yra gana siauri, nelygaus paviršiaus, todėl jais judėti negali negalį turintys žmonės bei tėvai su vežimėliais.



Teritorijos šiaurinėje dalyje (šlaito viršuje) esančio tako vaizdas



Teritorijos pietinėje dalyje (šlaito apačioje) esančio tako vaizdas



Teritoriją statmenai (šiaurės-pietų kryptimi) kertančių takų vaizdas



Teritorijos rytinėje dalyje, susisiekimui tarp S. Žukausko ir Žirmūnų gatvių, pėsčiųjų naudojamas automobilių pravažiavimas



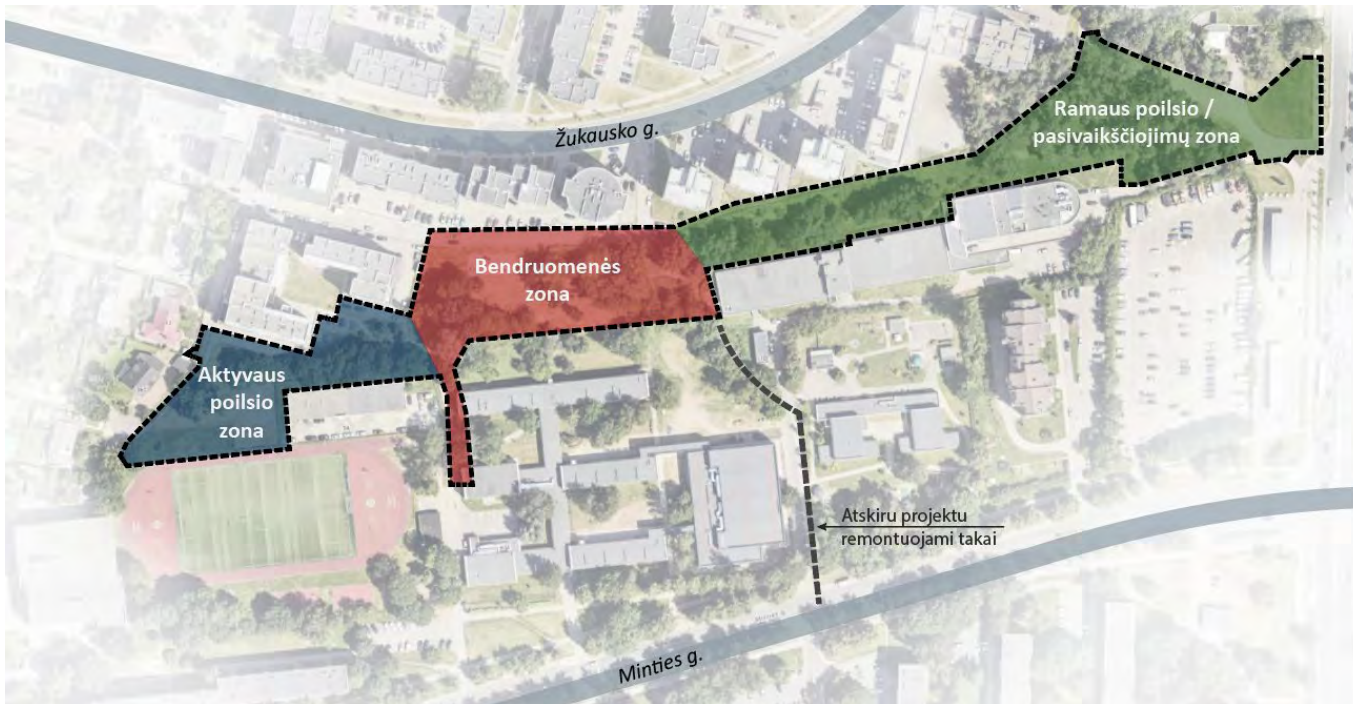
Teritorijos šiaurinę ribą formuojančių pastatų cokolinių aukštų vaizdas (apipaišytos sienos, aprtrupėjęs tinkas)



Teritorijos vakarinėje dalyje įrengta vaikų žaidimo aikštelė (netinkama danga, neišlaikyti reikalaujami atstumai tarp žaidimo įrenginių)

3. SPRENDINIAI

Išnagrinėjus teritorijos padėtį mieste, viešųjų erdvių ir želdynų tinkle, įvertinus teritorijos ir jos gretimųbių naudojimą, esamų želdinių būklę, nustatyta, kad nors ji išsidėsčiusi ypatingoje vietovėje, tačiau ne itin patogi naudojimui. Todėl projektinių pasiūlymų etape siūloma projektuojamą teritoriją pritaikyti gyventojų trumpalaikio poilsio reikmėms, t.y. patogiam ir intensyviai naudojimui, išsprendžiant trūkumus ir išnaudojant jos natūralius privalumus.



Teritorijos zonavimo schema

Atsižvelgiant į teritorijai būdingą išraiškingą ir dinamišką reljefo struktūrą, buvo atlikta teritorijos panaudojimo galimybių analizė. Teritorija galima skirstyti į tris dalis, vakarinė skiriama intensyviai rekreacijai, vidurinė gyventojų ir bendruomenės poreikiams, o rytinė – pasyviai rekreacijai. Vidurinėje teritorijos dalyje susiformavusios nedidelės terasos ir sąlyginai mažesnis šlaitas, joje susikerta daugiausiai srautų, taigi siūloma formuoti bendruomenės poreikiams reikalingas funkcijas. Vakarinėje teritorijos dalyje arčiau stadiono yra nedidelė lygi vieta, kurioje galima organizuoti naujas aktyvaus poilsio veiklas. Rytinėje pusėje labai status šlaitas, bei auga labai gražus pušynas, kuriame verta organizuoti ramaus poilsio ir pasivaikščiavimo zoną.

3.1. AKTYVAUS POILSIO ZONA (A)

Intensyvios rekreacijos zonoje (A) siūlomos įvairios sporto ir pramogų erdvės jaunimui. Ši teritorija patenka į Vilniaus Joachimo Lelevelio inžinerijos gimnazijos sklypą. Pritarus mokyklos administracijai, bei Vilniaus m. savivaldybės sporto ir sveikatingumo skyriui, buvo suformuota principinė programa vietos bendruomenės sporto erdvei, papildanti jau esamą mokyklos stadiono infrastruktūrą. Programoje numatytos dvi paplūdimio tinklinio aikštelės, lauko parkūro zona, laipiojimo sienelė, bei lauko treniruoklių zona. Sporto zona formuojama šlaito apačioje šalia atnaujinto mokyklos stadiono. Teritorija patenka į mokyklos sklypą, tačiau nėra aptverta, todėl projekte siūloma koreguoti esamą mokyklos tvoros kontūrą įtraukiant ir šią naują sporto erdvę. Tinklinio zoną papildomai numatyta aptverti sportine kamuolių gaudykle. Kadangi jungiančio tako trasa teritorijoje numatoma saugant esamus medžius, atsiranda papildomi lankstai ir susiaurėjimai.

Virš šios zonos esančius takus bei laiptus, vedančius nuo daugiabučių planuojama remontuoti, vietomis šiek tiek praplatinant trasą. Teritoriją planuojama papildomai apšviesti.



Parkūro aikštelės pavyzdžiai ir analogai



Laipiojimo sienutės analogai



Lauko sporto salė analogas

3.2. BENDRUOMENĖS ZONA (B)

3.2.1. Vaikų zona

Šioje zonoje siūloma daugiau pramoginių erdvių jaunimui. Šlaito viršuje projektuojama įvairaus amžiaus vaikų žaidimo aikštelė. Aikštelė numatoma šiek tiek žemiau, formuojant nedidelį pylimą, pridengiantį nuo privažiavimo iki garažų. Papildomai numatoma formuoti perimetrinį suolą ir apželdinti medžiais ir krūmais, kuriant aiškią ribą.

Vaikų zona suskirstyta į dvi dalis: lietos gumos ir smėlio dangos zonos. Ant guminės dangos numatomi įvairūs vaikų įrenginiai. Smėlio zonoje numatoma laisvos kūrybos ir veiklos erdvė su medinėmis terasomis bei nedidelė pavėsinė.



Guminės dangos zonos pavyzdžiai ir analogai



Smėlio zonos pavyzdžiai ir analogai

3.2.2. Bendruomenės pieva

Leidžiantis žemiau, tarpinėje šlaito terasoje, esamų medžių pavėsyje, natūrali pieva. Šlaite numatomas nedidelis amfiteatras iš medinių suolų skirtas poilsiui, bei nedideliems gyventojų renginiams. Apatinis amfiteatro suolų segmentas – kintamų plokštumų, pritaikytas tiek sėdėti, tiek gulėti.



Bendruomenės pievos analogai ir pavyzdžiai

3.2.3. Skersinės jungtys (laiptai ir serpantinas)

Vakarinėje pusėje projektuojami laiptai su apšvietimu suteiks galimybę žmonėms lengviau ir saugiau iš S. Žukausko gatvės patekti į Minties gatvę ir atvirkščiai. Rytinėje zonos dalyje projektuojamas takas - serpantinas sudarys sąlygas šlaitą įveikti negalią turintiems žmonėms ir tėvams su vežimėliais. Dėl teritorijos reljefo sudėtingumo tai vienintelis šlaite formuojamas beklūtis takas – vertinant tankų teritorijos apgyvendinimą – turės didelę teigiamą įtaką vietinių gyventojų kasdienybei. Šalia serpantino, esamo intensyviai naudojamo praėjimo trasos pagrindu projektuojami laiptai su turėklais ir apšvietimu.



Serpantino pavyzdžiai ir analogai



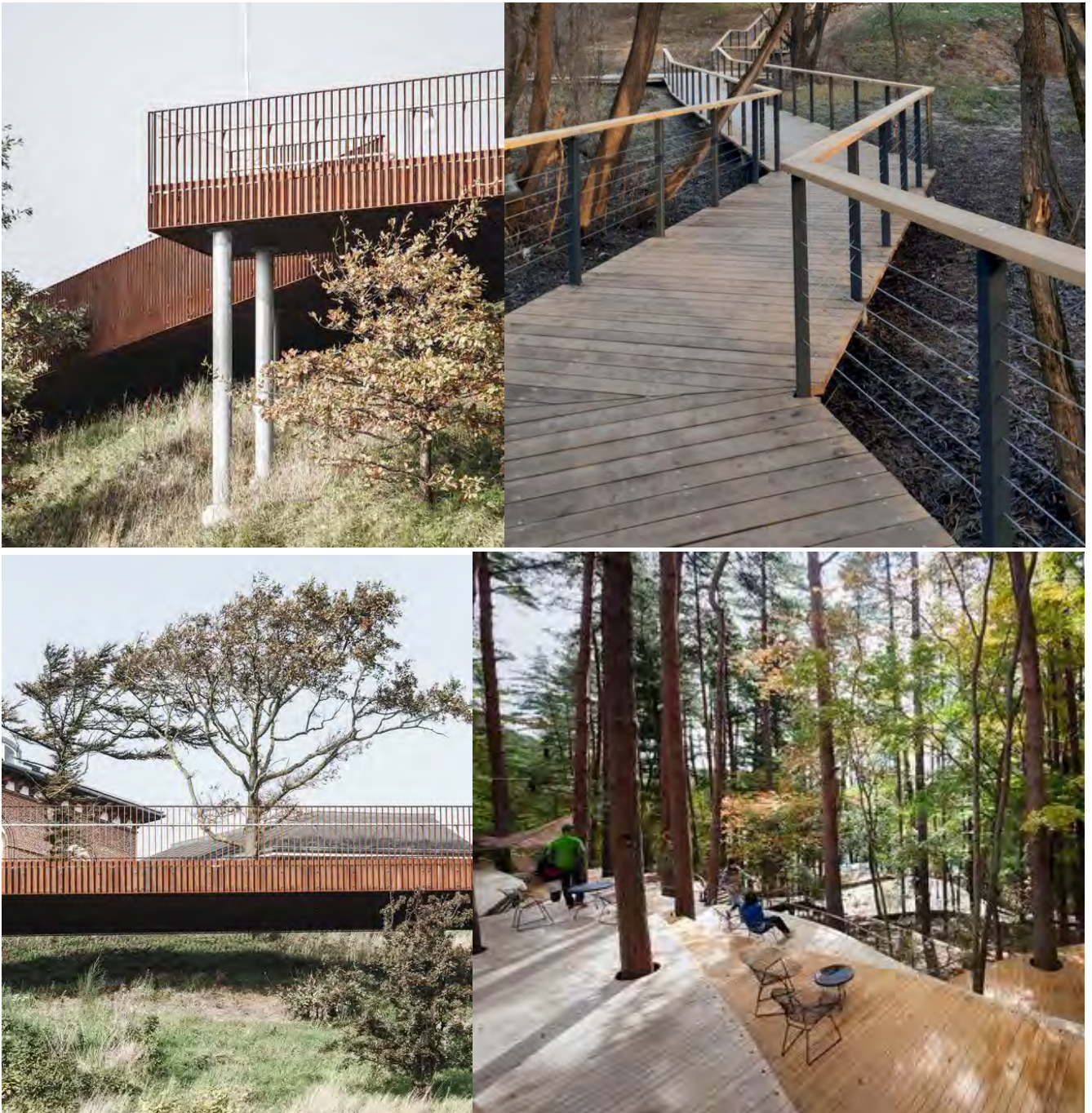
Laiptų šlaite pavyzdžiai ir analogai

3.3. RAMAUS POILSIO ZONA (C)

3.3.1. Medinis takas

Parke esančio šlaito viršuje numatomas ilgas medinis takas. Šis sprendinys numatomas siekiant formuoti saugų taką jungiantį vakarinę ir rytinę parko dalis. Vietos tarp šlaito krašto ir daugiabučių sklypo beveik nėra. Šiuo metu išmintas labai siauras ir gana pavojingas takas turėtų būti pakeistas mediniu taku, kuris numatomas šlaite. Priekinėje pusėje numatomi turėklai, iš nugarinės pusės, kuri liečiasi prie šlaito planuojami įvairūs krūmų masyvai. Nuo kiekvieno daugiabučių korpuso numatomi patekimai ant medinio tako laipteliais.

Tako viduryje, ties pušų proskyna ir atsiveriančiu vaizdu į Antakalnio panoramą planuojama apžvalgos aikštelė. Čia formuojamos papildomos tako išplatėjimas ir papildomos sėdėjimo vietos keliais lygiais. Toliau taką planuojama tęsti pro esamą pušyną, medžius integruojant į trasą, vietomis jį vingiuojant, kai kur kamienus įterpiant į patį taką. Visą taką siekiama formuoti mažesniu nei 5% išilginiu nuolydžiu. Siekiama formuoti patogią trasą judėjimui, nedarant laiptų ir pandusų.



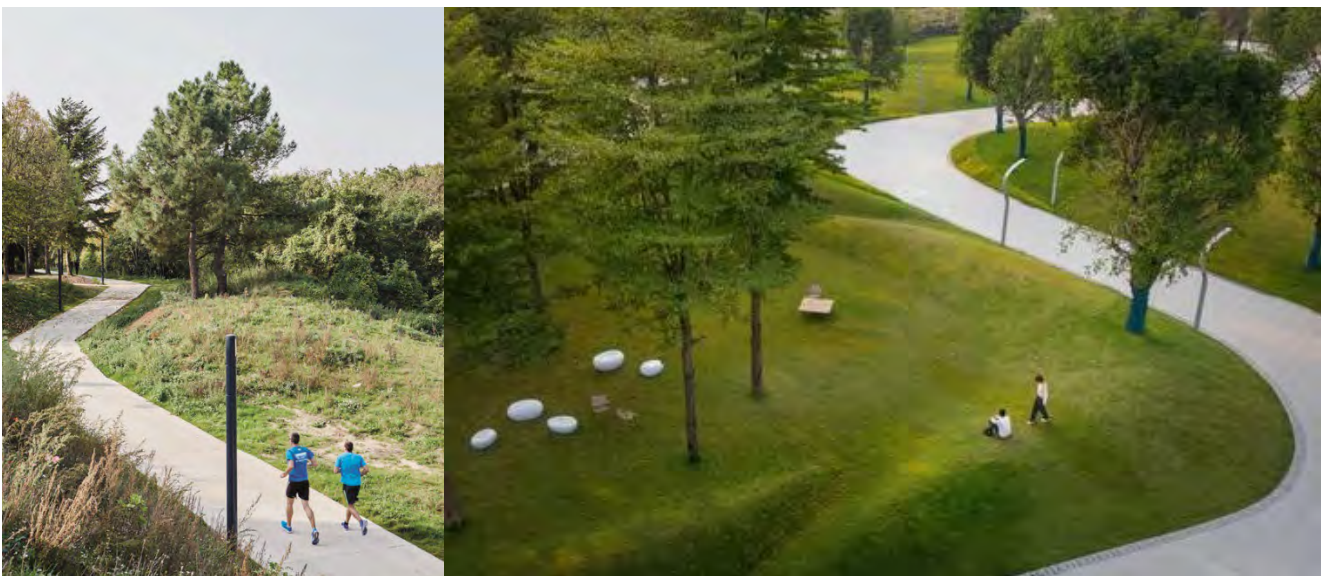
Medinio tako pavyzdžiai ir analogai

3.3.2. Apatinis takas

Šlaito apačioje esančio praminto tako palei garažus vietoje siūloma įrengti platesnį, patogesnės kietos dangos pėsčiųjų taką. Reljefas ties juo formuojamas į šiek tiek platinant ir sumažinant išilginius tako nuolydžius. Pagal geologijos tyrimų išvadas apatinėje šlaito dalyje nerekomenduojami žemės nukasimo darbai dėl jautrių šlaito gruntų. Taką siekiama formuoti mažesniu nei 5% išilginiu nuolydžiu ir suformuoti patogią trasą judėjimui, nedarant laiptų. Pandusas numatomas tik vienoje vietoje, palei garažų pastato galą. Sprendiniais siekiama maksimaliai apsaugoti esamus medžius bei nekeisti šlaito nuolydžio.

Taką planuojama apšviesti šviestuvais ant atramų. Papildomai bus numatomas medžių lakų pašvietimas iš apačios. Akcentinis lakų apšvietimas bus reguliuojamų spalvų, todėl vykstant renginiams bus galima formuoti išskirtinės išraiškos kompoziciją, kuri atraktyviai atrodys einant pačiu taku, ir bus matoma iš toliau pvz.: nuo Minties ir Žirmūnų gatvių sankryžos.

Taip pat planuojama įvertinti galimybę prireikus įrengti projektorius, kurie nukreipus juos ilgą garažų sieną formuotų žaismingesnę ir įdomesnę gretimybę. Projektoriai, turinys ir grafika turėtų būti planuojami atskiru projektu, atrenkant meninius pasiūlymus.



Apatinio tako estetikos ir išraiškos analogai ir pavyzdžiai



Medžių lakų apšvietimo ir galimybės keisti šviesos spalvą pavyzdžiai

3.3.3. Miško takai

Rytinėje dalyje numatoma gamtinių takų sistema. Takų trasos formuojamos esamais pramintais takais arba kitomis trasomis, kuriose būtų mažiausia reikalingi reljefo pakeitimai. Planuojama vandeniui laidi skaldos danga, prireikus tvirtinama geokoriu ar kita priemone. Takuose numatomi laiptai iš impregnuotų medinių tašų. Takų kraštinėse bus įrengiami suolai, hamakai ir poilsio aikštelės. Jų vietos tikslinamos vėliau, vertinant vietas individualiai skirtingais sezonais. Planuojama ramaus poilsio zona – ateityje šioje zonoje galėtų atsirasti įvairių meninių akcentų, skulptūrų ir pan. Takus planuojama apšviesti šviestuvais ant atramų.



Miško takų ir laiptų analogai ir pavyzdžiai



Mažosios architektūros prie miško takų pavyzdžiai ir analogai

3.3.4. Prieigos nuo Žirmūnų gatvės

Tvarkoma teritorija Vilniaus miesto savivaldybės iniciatyva išplėsta iki Žirmūnų gatvės. Formuojamas pėsčiųjų takas vedantis tiesiai į parką.

Šalia siūloma įrengti nedidelę aikštelę, kurioje būtų galimybė įrengti sezoninę kavinę arba maisto vagonėlį. Tako pakraščius siūloma papildomai apželdinti žydinčia pieva, krūmų bei medžių kompozicija.



Prieigos ir aikštelės analogai ir pavyzdžiai

3.4. KITI SPRENDINIAI IR INFORMACIJA APIE TERITORIJĄ

3.4.1. Universalaus dizaino taikymas projekte

Projekte numatoma takų sistema užtikrins patogų judėjimą įvairiems žmonėms. Takas aplink parką numatomas nedideliais išilginiais nuolydžiais, suteikiant galimybę kirsti arba apeiti parką ratu be didelių pastangų. Šalia laiptų bus įrengiami turėklai ir įspėjamieji paviršiai. Parko prieigose numatomi informaciniai standai su pagrindine informacija, planu ir nuorodomis.

3.4.2. Lietaus vandens surinkimas

Projekte numatomi sprendiniais planuojama užtikrinti minimalų lietaus vandens patekimą į miesto tinklus. Liūčių vandenį stengiamasi kaupti „lietaus sodų“ ir kitų priemonių pagalba.


3.4.3. Inžinieriniai sprendiniai

Projekte numatomi ir vėlesniuose projekto etapuose detalizuojami elektros įvadų (renginių dėžučių) eksploatavimui bendruomenės renginių metu įrengimo sprendiniai. Prieigose nuo Žirmūnų gatvės numatytoje aikštelėje projektuojami elektros išvadai perspektyvinei lauko kavinei ar maisto vagonėliui.

Parko teritorijoje numatoma keletas vasaros vandentiekio išvadų skirtų augalų laistymui. Vietos tikslinamos gavus technines prisijungimo sąlygas bei įvertinus realias galimybes.

3.4.4. Kitos prieigos

Prieigas nuo Minties, S. Žukausko g. planuojama tvarkyti kitais projektais. Jungtis nuo Minties gatvės tarp mokyklos ir darželio bus formuojama per mokyklos teritoriją.

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 VILNIAUS PLANAS	A1592	PV	Viktorija Bogdanovienė	
	-	Architektas	Paulius Jonys	
	-	Architektė	Rūta Astasevičiūtė	
	-	Kr. Arch.	Dovilė Milevska	

ŽELDINIŲ DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

Vilniaus miesto savivaldybė, kodas 111109233, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius, tel. (8-5) 211 2000, el. p. savivaldybe@vilnius.lt.

2. PROJEKTUOTOJAS

UAB „Vilniaus planas“, kodas 123615345, Lvivo g. 25-102, LT-09320 Vilnius, tel. (8 5) 211 2446, el. p. info@vplanas.lt.
Želdinių projekto dalies vadovas – Dovilė Milevska, dovile.milevska@vplanas.lt.

2.1. DARBO TIKSLAS

parengti teritorijos želdinių dalies įrengimo projektinius pasiūlymus.

2.1.1. Darbo uždaviniai:

1. Pagal poreikį atlikti teritorijos tyrimus, pateikti želdinių inventORIZACIJĄ;
2. Pateikti rekomendacijas dėl esamų medžių ir krūmų išsaugojimo, genėjimo, formavimo ir kiek įmanoma išsaugoti esamus želdinius. Pateikti teritorijos apželdinimo planą
3. Periodiškai organizuoti susitikimus su Miesto tvarkymo skyriumi.

3. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

- Nr. 33-1151 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas 2008-03-20 „Dėl Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“

Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-24

- Nr. D1-193 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2010-03-10 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“

Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-24

- Nr. X-1241, 2007 birželio 28 d. Lietuvos respublikos želdynų įstatymas;

Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-11-01

- Statybos techninis reglamentas „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;

Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-02;

- Statybos techninis reglamentas 2.06.04:2014 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai”.

Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-03-11

- Nr. D1-983 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2011-12-16s „ Dėl Sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ (Nr.D1-674, 2007-12-14);

Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-11-01

- Nr. D1-717 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2007-12-29 „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“

Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-01-20

- Nr. D1-5, Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2008-01-08 „ Želdynų ir želdinių inventORIZAVIMO ir apskaitos taisyklės“

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Autodesk AutoCAD 2018; Excel; Word

4. TERITORIJOS ESAMŲ ŽELDINIŲ ANALIZĖ

Analizuojamoje teritorijoje želdiniai pasiskirstę netolygiai, į skirtingus rūšine sudėtimi bei tankumu masyvus, todėl išskiriami į keturias zonas-A;B;C;D. Zonavimas pateikiamas žemiau esančioje schemoje.

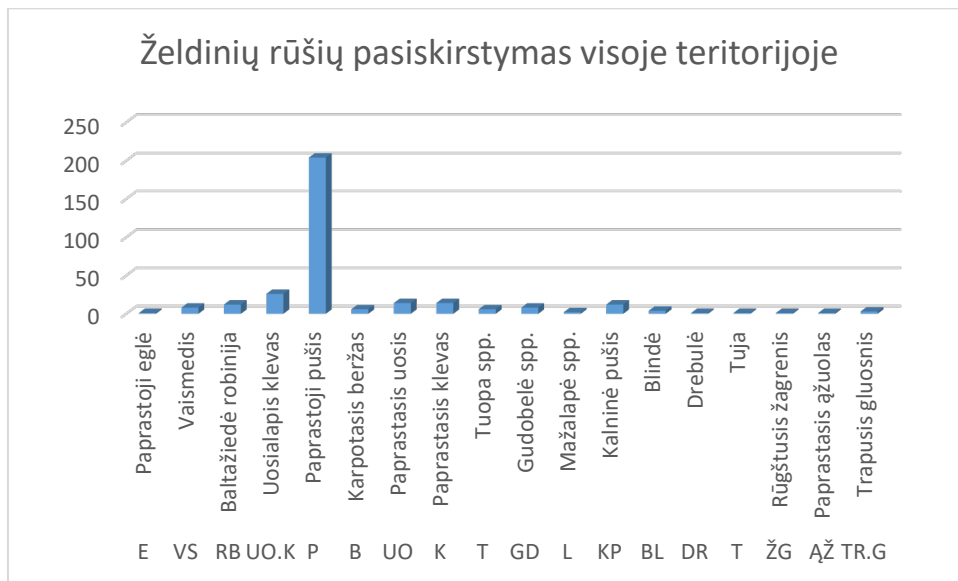


Teritorijos želdinių zonavimo schema

2023 metais inventorizacija teritorijoje buvo atliekama birželio – spalio mėnesiais Tyrimo metu vadovautasi Želdynų įstatymu. Tyrimas atliktas, vadovaujantis Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (2008, sausio 8 d. Nr. D1-5).

Inventorizuoti 339 želdiniai, kurių daugumos būklė – vidutinė ir jie pasiskirstę po visą teritoriją. Inventorizacijos metu buvo identifikuojami ir aprašomi vizualiai matomi želdinių parametrai (darbų vykdymo ribos zonoje) bei nustatomos reikalingos priežiūros priemonės. Želdinių vertinimas atliktas remiantis: Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymu 2008-01-08 „Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės“ Vilnius.

Šiame plote pagal rūšį identifikuoti želdiniai: paprastoji eglė (*Picea abies*), baltažiedė robinija (*Robinia pseudoacacia*), uosialapis klevas (*Acer negundo*), paprastoji pušis (*Pinus sylvestris*), karpotasis beržas (*Betula pendula*), paprastasis uosis (*Fraxinus excelsior*), paprastasis klevas (*Acer platanoides*), tuopa (*Populus spp.*), gudobelė (*Crataegus spp.*), liepa (*Tilia spp.*), kalninė pušis (*Pinus mugo*), blindė (*Salix caprea*), drebulė (*Populus tremula*), tuja (*Thuja spp.*), rūgštusis žagrenis (*Rhus typhina*), paprastasis ąžuolas (*Quercus robur*), trapusis gluosnis (*Salix fragilis*). Iš krūmų inventorizuoti pūslenis (*Physocarpus spp.*), forzicija (*Forsythia spp.*), hortenzija (*Hydrangea spp.*), kadagys (*Juniperus spp.*). Želdiniai pagal rūšis pasiskirstę visoje teritorijoje ir atskiromis teritorijomis netolygiai. Vyraujanti visame plote rūšis – paprastoji pušis, žymiai mažesnę dalį sudaro uosialapis klevas ir baltažiedė robinija. Kitos rūšys auga pavienės arba susitelkę į nedideles grupes. Rūšinis pasiskirstymas pateikiamas žemiau esančioje diagramoje.



Želdinių rūšinis pasiskirstymas.

Želdinių inventORIZACIJOS lentelė

NR. PLANE	ŽYMUO	LOTYNIŠKAS PAVADINIMAS	LIETUVIŠKAS PAVADINIMAS	Medžių vienetai	Medžių kamienų vietenai	Kamieno diametras cm 1.30 m aukštyje	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu Ø cm	Maksimaliai saugomas pomedžio /pokrūmio plotas m²	Lajos projekcija Š, P,V, R kryptimis m	Medžių būklės indeksas (1, 2, 3, 4)	PASTABA
TERITORIJA A											
1	B	<i>Betula pendula</i>	Karpotasis beržas	1	1	21	34	2.52	3;3;3; 2	2	
2	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	15	17	1.8	2;1;2; 3	2	
3	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	3	29;30;32	41	3.84	7;6;5; 9	3	visi kamieniai pasvirę >45°
4	B	<i>Betula pendula</i>	Karpotasis beržas	1	1	9	11	1.08	Grupė	3	
5	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	2	21;20	25	2.52	Grupė	2	
6	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	1	28	32	3.36	Grupė	2	
7	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	1	23	27	2.76	Grupė	2	
8	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	22	26	2.64	Grupė	2	
9	VS		Vaismedis	1	2	10;11	14	1.32	Grupė	2	
10	VS		Vaismedis	1	1	8	11	0.96	Grupė	3	
11	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	1	20	24	2.4	Grupė	3	
12	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	2	20;23	26	2.76	Grupė	3	

13	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	2	33;32	37	3.96	Grupė	3	kamienas 32-išvirtęs
14	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	3	23;23;18	28	2.76	Grupė	3	
15	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	1	27	31	3.24	Grupė	2	
16	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	2	20;34	39	4.08	Grupė	2	
17	E	<i>Picea abies</i>	Paprastoji eglė	1	1	2	2	0.24	-	2	
18	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	5	20;23;13;23;12	30	2.76	Grupė	3	
19	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	2	23;19	27	2.76	Grupė	2	
20	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	31	35	3.72	Grupė	3	
21	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	18	21	2.16	Grupė	3	
22	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	2	59;65	71	7.8	Grupė	3	
23	TB	<i>Populus alba</i>	Baltoji tuopa	1	1	90	96	10.8	Grupė	2	
24	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	2	19;22	27	2.64	Grupė	3	
25	TB	<i>Populus alba</i>	Baltoji tuopa	1	1	57	61	6.84	Grupė	2	
26	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	28	32	3.36	Grupė	3	
27	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	3	12;14;8	19	1.68	Grupė	3	
28	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	4	14;13;9;12	16	1.68	Grupė	2	
29	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	11	14	1.32	Grupė	3	
30	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	48	53	5.76	Grupė	2	
31	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	34	38	4.08	Grupė	3	šalinamas (dėl tako įrengimo)
32	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	33	36	3.96	Grupė	3	šalinamas (dėl tako įrengimo)
33	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	35	39	4.2	Grupė	2	
34	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	1	26	29	3.12	Grupė	3	šalinamas (dėl tako įrengimo)
35	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	3	11;17;17	21	2.04	Grupė	2	
36	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	42	47	5.04	Grupė	3	
37	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	49	53	5.88	Grupė	2	
38	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	1	44	48	5.28	Grupė	2	
39	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	45	49	5.4	Grupė	3	šalinamas (dėl žemės aukščio pokyčių)

40	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	33	36	3.96	Grupė	3	šalinamas (dėl tako įrengimo)
41	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	1	28	33	3.36	Grupė	2	
42	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	84	90	10.08	Grupė	3	šalinamas (dėl tako įrengimo)
43	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	39	44	4.68	Grupė	3	
44	GD	<i>Crataegus</i>	Gudobelė	1	3	9;8;16	20	1.92	Grupė	2	
45	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	2	24;11	28	2.88	Grupė	2	
46	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	21	24	2.52	Grupė	2	
47	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	14	17	1.68	Grupė	2	
48	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	2	31;48	54	5.76	Grupė	3	
49	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	4	18;14;15;27	35	3.24	Grupė	3	
50	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	29	34	3.48	Grupė	2	
51	GD	<i>Crataegus spp.</i>	Gudobelė	1	1	13	16	1.56	Grupė	3	
52	TB	<i>Populus alba</i>	Baltoji tuopa	1	1	13	16	1.56	Grupė	2	
53	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	26	30	3.12	4;5;5;4	2	
54	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	75	80	9	Grupė	3	šalinamas (dėl tako įrengimo)
55	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	64	70	7.68	Grupė	3	šalinamas (dėl tako įrengimo)
56	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	12	15	1.44	Grupė	3	
57	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	2	29;30	34	3.6	Grupė	3	
58	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	30	34	3.6	Grupė	3	
59	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	3	33;37;38	43	4.56	Grupė	3	
60	PS	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Putinalapis pūslenis	1		-			Grupė	2	
61	PS	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Putinalapis pūslenis	1		-			Grupė	2	
62	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	53	57	6.36	Grupė	2	
63	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	35	39	4.2	Grupė	3	
64	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	2	33;41	46	4.92	Grupė	3	šalinamas (dėl tako įrengimo)
65	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	2	19;18	22	2.28	Grupė	2	šalinamas (dėl tako įrengimo)
66	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	2	12;8	15	1.44	Grupė	3	šalinamas (dėl tako įrengimo)

67	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	1	20	24	2.4	Grupė	3	
68	L	<i>Tilia cordata</i>	Mažalapė liepa	1	1	100	110	12	Grupė	2	
69	GD	<i>Crataegus spp.</i>	Gudobelė	1	1	18	21	2.16	Grupė	3	
70	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	18	21	2.16	Grupė	2	
71	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	22	26	2.64	Grupė	2	
72	GD	<i>Crataegus spp.</i>	Gudobelė	1	2	8;8	11	0.96	Grupė	3	
73	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	1	11	14	1.32	Grupė	2	
74	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	1	17	20	2.04	Grupė	3	
75	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	10	13	1.2	Grupė	2	

TERITORIJA B

1	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	31	35	3.72	Grupė	2	
2	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	20	23	2.4	Grupė	2	šalinamas (dėl tako įrengimo)
3	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	29	3.12	Grupė	2	
4	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	29	3	Grupė	2	
5	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	30	3	Grupė	2	
6	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	31	3.36	Grupė	2	
7	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	31	3.36	Grupė	2	
8	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	12	16	1.44	Grupė	2	
9	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	29	3.12	Grupė	2	
10	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	31	3.36	Grupė	2	
11	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	37	41	4.44	Grupė	2	
12	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	31	35	3.72	Grupė	2	
13	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	32	35	3.84	Grupė	2	
14	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	2	19;30	34	3.6	Grupė	2	
15	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	18	21	2.16	Grupė	2	
16	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	23	27	2.76	Grupė	2	
17	DR	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	63	70	7.56	Grupė	2	
18	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	37	41	4.44	Grupė	2	
19	VS		Vaismedis	1	1	9	11	1.08	2;3;2; 2	2	
20	VS		Vaismedis	1	1	8	10	0.96	2;2;2; 1	2	

21	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	8	11	0.96	2;3;3; 2	2	
22	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	8	11	0.96	Grupė	2	
23	BL	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	3	19;25;28	35	3.36	Grupė	2	
24	B	<i>Betula pendula</i>	Karpotasis beržas	1	1	40	46	4.8	Grupė	2	
25	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	32	36	3.84	Grupė	2	
26	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	20	24	2.4	Grupė	2	
27	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	8	11	0.96	2;2;2; 2	2	
28	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	31	3.12	Grupė	2	
29	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	27	32	3.24	Grupė	2	
30	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	23	27	2.76	Grupė	2	
31	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	21	24	2.52	Grupė	2	
32	BL	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	3	20;23;24	27	2.88	Grupė	3	
33	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	21	24	2.52	Grupė	2	
34	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	24	28	2.88	Grupė	2	
35	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	18	21	2.16	Grupė	2	
36	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	8	11	0.96	Grupė	2	
37	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	31	3.36	Grupė	2	
38	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	35	39	4.2	Grupė	2	
39	VS		Vaismedis	1	6	17;20;17;12;16;1 5	22	2.04	3;4;3; 4	2	
40	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	2	22;25	29	3	Grupė	2	
41	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	3	3	0.36	Grupė	1	
42	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	3	3	0.36	Grupė	1	
43	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	3	3	0.36	Grupė	1	
44	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	3	3	0.36	Grupė	1	
45	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	22	26	2.64	Grupė	2	
46	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	17	20	2.04	Grupė	2	
47	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	36	40	4.32	Grupė	2	
48	B	<i>Betula pendula</i>	Karpotasis beržas	1	1	30	33	3.6	Grupė	2	
49	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1	1	3	3	0.36	1;1;1; 1	1	
50	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1	1	3	3	0.36	1;1;1; 2	1	
51	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1	1	3	3	0.36	1;1;1; 3	1	

52	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	32	35	3.84	Grupė	2	
53	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	2	21;22	26	2.64	Grupė	2	
54	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	31	3.36	Grupė	2	
55	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	18	21	2.16	Grupė	2	
56	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	22	26	2.64	Grupė	2	
57	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	31	3.36	Grupė	2	
58	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	20	23	2.4	Grupė	2	
59	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	40	3.12	Grupė	2	
60	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	21	24	2.52	Grupė	2	
61	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	19	23	2.28	Grupė	2	
62	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	20	23	2.4	Grupė	2	
63	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	22	26	2.64	Grupė	2	
64	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	14	17	1.68	Grupė	2	
65	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	16	19	1.92	Grupė	2	
66	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	22	25	2.64	Grupė	2	
67	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	27	3	Grupė	2	
68	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	28	3	Grupė	2	
69	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	30	34	3.6	Grupė	2	
70	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	20	23	2.4	Grupė	2	
71	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	18	21	2.16	Grupė	2	
72	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	22	26	2.64	Grupė	2	
73	B	<i>Betula pendula</i>	Karpotasis beržas	1	1	34	38	4.08	Grupė	2	
74	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	21	24	2.52	Grupė	2	
75	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	13	16	1.56	Grupė	2	
76	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	30	34	3.6	Grupė	2	
77	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	17	21	2.04	Grupė	2	
78	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	24	27	2.88	Grupė	2	
79	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	14	18	1.68	Grupė	2	
80	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	24	27	2.88	Grupė	2	
81	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	18	21	2.16	Grupė	2	

82	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	8	11	0.96	1;1;1; 1	2	
83	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1		3	3	0.36	Grupė	1	
84	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1		3	3	0.36	Grupė	1	
85	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1		3	3	0.36	Grupė	1	
86	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1		3	3	0.36	Grupė	1	
87	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1		3	3	0.36	Grupė	1	
88	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1		3	3	0.36	Grupė	1	
89	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	9	12	1.08	1;1;1; 1	2	
90	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1		2	3	0.24	1;1;1; 1	2	
TERITORIJA C											
1	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	38	43	4.56	Grupė	2	
2	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	28	3	Grupė	2	
3	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	23	25	2.76	Grupė	4	šalinamas (būklė)
4	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	31	36	3.72	Grupė	2	
5	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	32	36	3.84	Grupė	2	
6	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	34	38	4.08	Grupė	2	
7	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	28	3	Grupė	2	
8	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	39	46	4.68	Grupė	2	
9	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	21	24	2.52	Grupė	2	
10	T	<i>Populus spp.</i>	Tuopa	1	1	26	37	3.12	Grupė	2	
11	T	<i>Populus spp.</i>	Tuopa	1	1	48	56	5.76	Grupė	2	
12	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	45	58	5.4	Grupė	2	
13	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	45	56	5.4	Grupė	2	
14	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	31	3.12	Grupė	2	
15	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	34	38	4.08	Grupė	2	
16	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	21	26	2.52	Grupė	2	
17	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	47	56	5.64	Grupė	2	
18	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	38	3.96	Grupė	2	
19	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	20	23	2.4	Grupė	2	
20	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	29	33	3.48	Grupė	2	
21	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	20	23	2.4	Grupė	2	
22	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	34	3.36	Grupė	2	

23	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	32	36	3.84	Grupė	2	
24	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	19	21	2.28	Grupė	2	
25	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	29	33	3.48	Grupė	2	
26	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	30	3.12	Grupė	2	
27	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	27	3	Grupė	2	
28	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	20	23	2.4	Grupė	2	
29	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	33	3.12	Grupė	2	
30	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	39	42	4.68	Grupė	2	
31	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	20	25	2.4	Grupė	2	
32	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	38	45	4.56	Grupė	2	
33	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	2	30	36	1.92	Grupė	2	
34	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	32	40	3.84	Grupė	2	
35	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	30	34	3.6	Grupė	2	
36	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	35	40	4.2	Grupė	2	
37	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	2	15;15	19	1.8	Grupė	4	šalinamas (būklė)
38	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	34	3.36	Grupė		
39	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	37	41	4.44	Grupė	2	
40	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	39	43	4.68	Grupė	2	
41	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	27	30	3.24	Grupė	2	
42	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	36	3.96	Grupė	2	
43	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	36	41	4.32	Grupė	2	
44	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	30	33	3.6	Grupė	2	
45	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	23	25	2.76	Grupė	2	
46	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	22	25	2.64	Grupė	2	
47	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	29	33	3.48	Grupė	2	
48	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	36	3.96	Grupė	2	
49	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	29	3	Grupė	2	
50	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	37	3.96	Grupė	2	
51	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	31	32	3.72	Grupė	4	šalinamas (būklė)
52	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	32	36	3.84	Grupė	2	

53	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	32	33	3.84	Grupė	2	
54	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	21	24	2.52	Grupė	4	šalinamas (būklė)
55	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	29	3	Grupė	4	šalinamas (būklė)
56	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	2	15	18	1.8	Grupė	2	
57	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	1	10	13	1.2	Grupė	2	
58	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	34	38	4.08	Grupė	2	
59	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	30	33	3.6	Grupė	2	
60	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	24	27	2.88	Grupė	2	
61	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	29	32	3.48	Grupė	2	
62	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	27	30	3.24	Grupė	2	
63	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	27	30	3.24	Grupė	2	
64	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	29	32	3.48	Grupė	2	
65	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	27	30	3.24	Grupė	2	
66	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	30	3.12	Grupė	2	
67	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	36	3.96	Grupė	2	
68	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	27	30	3.24	Grupė	2	
69	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	31	3.36	Grupė	2	
70	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	28	3	Grupė	2	
71	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	36	40	4.32	Grupė	2	
72	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	38	42	4.56	Grupė	2	
73	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	29	32	3.48	Grupė	2	
74	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	46	51	5.52	Grupė	2	
75	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	70	76	8.4	Grupė	2	
76	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	37	41	4.44	Grupė	2	
77	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	40	44	4.8	Grupė	2	
78	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	57	51	6.84	Grupė	2	
79	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	41	37	4.92	Grupė	2	
80	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	36	40	4.32	Grupė	2	
81	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	21	24	2.52	Grupė	2	
82	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	30	33	3.6	Grupė	2	

83	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	22	26	2.64	Grupė	2	
84	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	29	3.12	Grupė	2	
85	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	27	30	3.24	Grupė	2	
86	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	24	27	2.88	Grupė	2	
87	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	27	30	3.24	Grupė	2	
88	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	28	3	Grupė	2	
89	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	30	3.12	Grupė	2	
90	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	39	44	4.68	Grupė	2	
91	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	36	3.96	Grupė	2	
92	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	43	47	5.16	Grupė	2	
93	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	32	35	3.84	Grupė	2	
94	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	39	45	4.68	3;3;3; 3	2	
95	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	31	3.36	Grupė	2	
96	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	22	25	2.64	Grupė	2	
97	VS		Vaismedis	1	1	8	11	0.96	Grupė	2	
98	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	30	33	3.6	Grupė	2	
99	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	43	46	5.16	Grupė	2	
100	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	45	49	5.4	Grupė	2	
101	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	30	34	3.6	Grupė	2	
102	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	37	3.96	Grupė	2	
103	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	37	3.96	Grupė	2	
104	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	35	39	4.2	Grupė	2	
105	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	37	3.96	Grupė	2	
106	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	28	31	3.36	Grupė	2	
107	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	34	37	4.08	Grupė	2	
108	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	50	55	6	Grupė	2	
109	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	36	42	4.32	Grupė	2	
110	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	37	44	4.44	Grupė	2	
111	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	29	35	3.48	Grupė	2	
112	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	34	38	4.08	Grupė	2	
113	L	<i>Tilia cordata</i>	Mažalapė liepa	1	1	12	16	1.44	Grupė	2	

114	PSI	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Paprastasis pūslenis	1					Grupė	2	
115	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	50	55	6	Grupė	2	
116	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	49	58	5.88	Grupė	2	
117	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	25	30	3	Grupė	2	
118	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	34	38	4.08	Grupė	2	
119	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	36	42	4.32	Grupė	2	
120	Vs		Vaismedis	1	1	8	12	0.96	Grupė	2	
121	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	40	3.96	Grupė	2	
122	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	45	51	5.4	Grupė	2	
123	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	47	58	5.64	Grupė	2	
124	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	42	48	5.04	Grupė	2	
125	Bl	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	1	13	17	1.56	Grupė	2	
126	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	55	65	6.6	Grupė	2	
127	B	<i>Betula pendula</i>	Karpotasis beržas	1	1	59	70	7.08	Grupė	2	
128	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	40	49	4.8	Grupė	2	
129	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	37	44	4.44	Grupė	2	
130	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	60	71	7.2	Grupė	2	
131	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	37	45	4.44	3;2;1; 2	2	
132	BL	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	3	13	17	1.56	3;2;2; 3	2	
133	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	45	54	5.4	Grupė	2	
134	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	31	37	3.72	Grupė	2	
135	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	39	47	4.68	Grupė	2	
136	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	33	39	3.96	Grupė	2	
137	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	35	42	4.2	Grupė	2	
138	VS		Vaismedis	1	3	8;10;18	34	2.16	Grupė	2	
139	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	50	72	6	Grupė	2	
140	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	41	48	4.92	4;3;2; 4	2	
TERITORIJA D											
1	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	3	13;13;16	52	1.92	Grupė	2	
2	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	3	16;17;18	60	2.16	Grupė	3	
3	UO	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis	1	1	21	30	2.52	Grupė	2	
4	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	19	26	2.28	2;2;3; 3	2	

5	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	26	31	3.12	3;3;3; 3	2	
6	T	<i>Thuja spp.</i>	Tuja	1	1	10	12	1.2	1;1;1; 1	2	
7	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1	1	8	9	0.96	1;1;1; 1	2	
8	KP	<i>Pinus mugo</i>	Kalninė pušis	1				0		2	
9	KR		Krūmų grupė	5				0			33 m ² grupė: forzicija, hortenzija , kadagys
10	KLN	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Žvilgantysis kaulenis	1				0			2 m ²
11	ŽG	<i>Rhus typhina</i>	Rūgštusis žagrenis	1	1	7	12	0.84		4	šalinamas (būklė)
12	AŽ	<i>Quercus robur</i>	Paprastasis ąžuolas	1	1	21	28	2.52	4;2;1; 3	2	
13	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	25	31	3	Grupė	3	
14	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	1	28	33	3.36	Grupė		šalinamas (būklė)
15	RB	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedė robinija	1	1	29	43	3.48	Grupė	3	
16	P	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	10	15	1.2	Grupė	2	
17	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	25	32	3	Grupė	2	
18	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	28	37	3.36	Grupė	2	
19	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	39	52	4.68	Grupė	2	
20	TR.G	<i>Salix fragilis</i>	Trapusis gluosnis	1	1	21	27	2.52	Grupė	2	
21	TR.G	<i>Salix fragilis</i>	Trapusis gluosnis	1	1	23	27	2.76	Grupė	2	
22	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	2	23;24	49	2.88	Grupė	2	
23	TR.G	<i>Salix fragilis</i>	Trapusis gluosnis	1	1	75	101	9	Grupė	3	
24	TP	<i>Populus spp.</i>	Tuopa	1	1	72	105	8.64	Grupė	3	
25	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	1	18	23	2.16	Grupė	2	
26	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	3	18;20;21	70	2.52	Grupė	2	
27	UO.K	<i>Acer negundo</i>	Uosialapis klevas	1	1	35	55	4.2	Grupė	2	
28	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	1	27	31	3.24	Grupė	2	
29	GD	<i>Crataegus spp.</i>	Gudobelė	1	1	18	19	2.16	Grupė	3	
30	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	2	8;15	25	1.8	Grupė	3	
31	GD	<i>Crataegus spp.</i>	Gudobelė	1	1	21	55	2.52	Grupė	3	
32	GD	<i>Crataegus spp.</i>	Gudobelė	1	3	8;12;16	35	4.2	Grupė	3	
33	K	<i>Acer platanoides</i>	Paprastasis klevas	1	1	11	14	1.32	Grupė	3	

34	GD	<i>Crataegus spp.</i>	Gudobelė	1	1	12	15	1.44	Grupė	3	
----	----	-----------------------	----------	---	---	----	----	------	-------	---	--

Medžio, krūmo Nr. plane – medžiui ir krūmui suteikiamas atskiras numeris, jeigu augalas pasižymi ypatybėmis arba yra siūlomos svarbios tvarkymo rekomendacijos.

Želdinio pavadinimas- Teritorijoje augančio želdinio pavadinimas lietuvių kalba ir lotynų kalba.

Medžio, krūmo rūšis – įrašomi inventorizuojamų medžių, krūmų, lianų rūšių pavadinimai (pagal knygą: Gudžinskas Z., Lietuvos induočiai augalai. Vilnius, 1999). Medžių, krūmų, lianų kultivarų pavadinimai (formos) rašomi originalo kalba lotyniškais raidėmis tarp apostrofų, didžiąja raide, pvz., paprastasis ąžuolas ‘Fastigiata’.

Alyv- paprastoji alyva

Ie-paprastoji ieva

KI-paprastasis klevas

UKI – uosialapis klevas

Uo-paprastasis uosis

P-paprastoji pušis

Lank-lanksva

Medžių vienetai – tai medis, kuris auga toje vietoje.

Medžių kamienų vienetai - įrašoma, kiek kamienų turi vienas medis.

Skersmuo- įrašomas medžių išmatuotas skersmuo 2 centimetrų tikslumu. Jis matuojamas 1,3 m aukštyje ne žemesniems kaip 1,5 m medžiams. Skersmuo matuojamas žerglėmis.

Želdinių būklė – pildoma kiekvienai 4 skiltyje įrašytai rūšiai, naudojant 4 balų skalę nuo (1- gera būklė, 2- patenkinama, 3- bloga, 4- žuvęs želdinys). Želdinių būklė vertinama apibendrinant kelis rodiklius: genėjimo intensyvumo laipsnį, defoliacijos laipsnį, ligų intensyvumą, kenkėjų gausumą ir pakenkimo laipsnį, medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumą, pasvirimo laipsnį. Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, augalą lyginant su sąlygiškai sveiku augalu. Jei vertinamo medžio būklei inventorizacijos metu įtakos turėjo keletas veiksnių, pvz., jis apgenėtas, pažeistas vabzdžių ar ligų, o t. p. mechaniškai pažeistas jo kamienas, tokiu atveju į apskaitos kortelę buvo įrašomas blogiausios būklės, pagal bet kurį rodiklį, balas.

Pastabos – įrašomos medžio ar krūmo dendrologinės savybės, augimo sąlygos, medžiui reikšmingi pažeidimai ir ligos. Siūlomos arboristinės, tvarkymo priemonės

Inventorizuojamoje **A** teritorijoje siūloma šalinti 9 uosialpius klevus, 1 baltažiedę robiniją, ir 1 paprastąjį klevą, kurių būklė vertinama kaip bloga ir žymima 3 balais. Juos siūloma šalinti dėl naujai įrengiamų dangų ir sprendinių įgyvendinimo metu pasikeisiančio žemės lygio aukščio. **B** teritorijoje siūloma šalinti vieną patenkinamos būklės pušį, kuri vertinama 2 balais dėl įrengiamo tako. **C** teritorijoje siūloma šalinti 5 paprastąsias pušis, kurių būklė vertinama kaip žuvę želdiniai ir žymimi 4 balais. **D** teritorijoje siūloma šalinti 1 rūgštųjį žagrenį ir 1 paprastąjį klevą, kurie vertinami kaip žuvę želdiniai ir žymimi 4 balais. A ir D teritorijos želdiniams ypač būtinas arboristų vertinimas bei rekomendacijos, nes dauguma lajų yra nesubalansuotos ir esant neįprastai vėjo apkrovai dažnai lūžta. Dauguma medžių akivaizdžiai nusilpę, o pasikeitus lankytojų srautams bei veikloms šioje teritorijoje būtina apsaugoti tiek lankytojus, tiek pačius medžius. Stabiliausi masyvai susiformavę B ir C teritorijose, kur žmogaus veikla mažiausiai palietusi. Ypač vertinga ir saugotina liepa A teritorijoje žymima 68 Nr., kurios diametras 100 cm ir kuri turi būti ypač saugoma sprendinių įgyvendinimo metu.

4.1. KLIMATO SĄLYGOS

Temperatūra. Metinė vidutinė oro temperatūra Vilniaus mieste 6,7°. Minusinė oro temperatūra vyrauja nuo gruodžio iki kovo mėnesio imtinai. Vidutinė šilčiausio mėnesio oro temperatūra 17,2°, šalčiausio - -7,9°. Absoliutinis oro temperatūros maksimumas 35,4°. Absoliutinis oro temperatūros minimumas -37,2°. Drėgnumas. Santykinis metinis oro drėgnumas Vilniaus mieste 80%. Didžiausias oro drėgnumas nustatomas spalio- sausio mėnesiais. Metinis vidutinis vandens garų tamprumas (dalinis slėgis) 8,3 hPa. Vidutinis metinis drėgnumo deficitas 2,8 hPa. Didžiausias drėgnumo deficitas nustatomas gegužės - liepos mėnesiais. Aprašomos klimato sąlygos (sezonų temperatūros, vėjo vyraujančios kryptys, sniego susikaupimai).

Vėjai. Vidutinis vėjo greitis Vilniaus mieste 3,6 m/s. Dažniausiai pučiantys vėjai žiemos mėnesiais yra pietų ir pietryčių kryptių, vasaros – vakarų ir šiaurės vakarų kryptių. Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 1 priedu, Vilniaus rajonas priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui su 24 m/s vėjo greičio.

Krituliai. Vidutinis kritulių kiekis Vilniaus mieste 664 mm. Daugiausiai kritulių iškrinta birželio, liepos ir rugpjūčio mėnesiais. Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 1 priedu, Vilniaus rajonas priskiriamas II sniego apkrovos rajonui su 1,6 kN/m² sniego antžemine apkrova, tenkančia 1 m² horizontalaus žemės paviršiaus.

5. SPRENDINIAI

5.1.1. Teritorijos projekto ribos ir esama situacija

Išanalizavus esamą želdinių būklę, pritaikius tvarkymo priemones siūloma sodinti ir naujus želdinius. Kadangi prie formuojamos naujos infrastruktūros yra susiformavę natūralių želdinių masyvai, kurių dauguma einantys į brandą, nedidelė dalis jau brandūs, todėl šioje teritorijoje būtina išlaikyti natūralumą, naujomis rūšimis tik papildant, suteikiant akcentus, bet ne perkraunant ir neišbalansuojant jau susidariusių grupių ir jose nusistovėjusių procesų. Šlaitas įpareigoja išlaikyti teritorijos apžvelgiamumą, neperkraunant masyviais augalais, bei aukštomis krūmų juostomis, taip, jog stovint tiek šlaito viršuje, tiek jo apačioje teritorija būtų pakankamai pražiūrima. Projektuojami nauji takai su skirtingo tipo dangomis bei konstrukcijomis taip pat naujų augalų pagalba teritorijoje turi tapti natualesni bei jaukesni. Želdinių rūšys parinktos, pirmiausia atsižvelgiant į Lietuvos klimatą bei atsparumą urbanizuotoms teritorijoms. Želdinių rūšys atsparios kaitrai, periodinėms sausroms, ypatingiems šalčiams bei sutrumpėjusioms žiemoms. Projektuojamų želdinių asortimentą taip pat įtakoja jau esantys teritorijoje medžiai bei krūmai, o taip pat ir žoliniai augalai. Kadangi stambių medžių masyvų yra pakankamai, naujos rūšys įvedamos konkrečiais tikslais- tai suteikti daugiau žydėjimo, spalvų, suteikti vietai natūralų pamiškės jausmą. Kadangi B ir C teritorijų ribose vyrauja natūralios pievos, jas siūloma atkartoti ir A teritorijos dalyje, įrengiant žydinčių pievų plotus.

5.1.2. Teritorijoje projektuojamų želdinių aprašymas

Želdiniai yra itin svarbi žmogaus veiklos pasekmes kompensuojančioji priemonė, padedanti išsaugoti ekologinį teritorijos stabilumą. Viešosios žaliosios erdvės dar įvardijamos kaip žalioji infrastruktūra, galinti suteikti darnios aplinkos kūrimo sprendimus apgyvendintose teritorijose ne tik dabar bet ir ateityje. Žaliosios erdvės yra reikšmingos visuomenei. Augalams yra didelis iššūkis, jie turi atitikti keliamus tikslus – derėti aplinkoje ir būti daugiafunkciai. Jie yra auginami pagal aplinką ir visumą parinktose vietose, o ne pagal atskirai augalų rūšiai tinkamą vietą. Augalai turį didelę įtaką ne tik ekosistemai, bet ir žmogui.

Pagal surinktus želdinių inventorizacijos duomenis išryškėja, jog trūksta vidutinio aukščio medžių ir krūmų, kurie į šią ekosistemą įneštų žiedų, spalvų, faktūrų, maisto gyviesiems organizmams, taip juos priviliodami. Todėl į projektuojamų augalų asortimentą įtraukti vidutinio aukščio ir žemi krūmai, medžiakrūmiai, žydintys ir vaisius vedantys medžiai. Asortimentas sudarytas taip, jog žydėjimas ir spalvų kaita išsitęstų per visą sezoną. Augalų asortimentas ir aprašymas pateikiamas žemiau lentelėse.

PROJEKTUOJAMŲ LAPUOČIŲ MEDŽIŲ RŪŠYS

<p>SIDABRINIS KLEVAS/ ACER SACCHARINUM ‘PYRAMIDALE’</p> <p>Aukštis: iki 20- 25 metrų. Plotis: iki 12 metrų. Lajos forma: jauni medžiai turi plačią koloną, bręsdami įgauna ovalo formą, brandūs- apvalią. Vainiko pagrindą sudaro kelios stambios stačios šakos. Lapai: 8-15 cm ilgio, 8-15 cm pločio, su 5 giliomis kiaušiniškėmis, pailgai aštriai nusmailėjusiomis, netaisyklingai dvigubai dantytomis skiautėmis. Viršutinė lapo pusė- tamsiai žalia, pilka, apatinė – melsvai ar sidabriškai balsva. Pavasarį išsiskleidžia mėlynai raudonais švelniais atspalviais. Lapai rudenį: geltoni. Žiedai: žaliai geltoni smulkūs, susitelkę krūvelėmis po kelis. Neišraiškingi, nelabai pastebimi. Pasirodo prieš išsprogstant lapams III-IV mėn. Vaisiai: sparnuoti riešutai 4-5 cm ilgio. Augimo vieta: mėgsta saulėtą, pusiau saulėtą vietas. Dirvožemis: dirvožemiui nereiklus, lengvai auga įvairiose dirvose, toleruoja laikiną šaknų užmirkimą. Klimato zona: 3-4 Atsparumas vėjui: mažas. Atsparumas užterštam miesto orui: pakankamas. Pastabos: vertingas bitėms. Ši veislė mažiau kenčia nuo šakų lūžių, nei apskritai visa rūšis. Stiprus šaknynas pasižymi kietų dangų ardančiuoju poveikiu.</p>	
<p>KALERIO KRIAUŠĖ/ PYRUS CALLERYANA ‘CHANTICLEER’</p> <p>Aukštis: iki 8-12 metrų. Plotis: iki 4-5 metrų. Lajos forma: kiaušiniška Lapai: ovalūs, blizgūs žali. Lapai rudenį: geltoni, raudoni. Žiedai: balti gausiomis kekėmis. Žydi IV-V mėn. Vaisiai: apvalūs 1cm Ø, rudi. Augimo vieta: Saulėta, pusiau saulėta. Dirvožemis: Dirvožemiui nereikli. Klimato zona: 5 Atsparumas vėjui: atsparus vėjui dėl gilių ir tvirtos šaknų sistemos. Atsparumas užterštam miesto orui: geras. Pastabos: medingas medis, aprūpina paukščius maistu.</p>	

GLUOSNIALAPĖ KRIAUŠĖ/ PYRUS SALICIFOLIA 'PENDULA'

Aukštis: iki 5-6 metrų.

Plotis: iki 5-6 metrų.

Lajos forma: rutuliška, svyrančiomis šakomis

Lapai: siauri elipsiški, pilkšvai žalsvi.

Lapai rudenį: geltoni, raudoni.

Žiedai: kreminės baltos spalvos 2,5 cm ø. Žydi IV-V mėn.

Vaisiai: kriaušės formos 2-3cm ø, žali su rudais lęšiais.

Augimo vieta: Saulėta, pusiau saulėta.

Dirvožemis: Dirvožemiui nereikli, tinka sausi, kalkingi, molio, priemolio, priemolio ir maisto medžiagomis neturtingi dirvožemiai.

Klimato zona: 5b

Atsparumas vėjui: atsparus vėjo apkrovoms dėl gilos ir tvirtos šaknų sistemos.

Atsparumas užterštam miesto orui: geras.

Pastabos: medingas medis, aprūpina paukščius maistu, lapai ant medžio išlieka iki vėlyvo rudens.



HIMALAJINIS BERŽAS/ BETULA UTILIS 'DORENBOOS'

Aukštis: iki 8-10 metrų.

Plotis: iki 5-7 metrų.

Lajos forma: vidutinio dydžio medis laisva, ažūrine laja arba daugiakamienis krūmas.

Žievė: jaunų ūglių žievė šviesiai ruda, 4-tais metais tampa gelsvai ruda ir visiškai balta 6-ais metais, besilupanti.

Lapai: širdies formos, 5-7 cm ilgio, žali.

Lapai rudenį: geltoni.

Žiedai: žalsvai geltoni žirginėliai iki 12 cm ilgio. Žydi V mėn.

Augimo vieta: saulėta, pusiau pavėsis.

Dirvožemis: dirvai ir dirvos rūgštingumui nereiklus, geriausiai auga vidutinio derlingumo, normalaus drėgnumo priemolio lengvo ir vidutinio priemolio, silpnai rūgščioje ar silpnai kalkingoje dirvoje.



Klimato zona: 5-9

Atsparumas vėjui: labai geras.

Atsparumas užterštam miesto orui: geras.

Pastabos: vertingas drugeliams.



<p>PAPRASTASIS ŠERMUKŠNIS/ SORBUS AUCUPARIA 'AUTUMN SPIRE'</p> <p>Aukštis: iki 4-6 metrų. Plotis: iki 1-1,5 metrų. Lajos forma: siauras, kolonos formos medis ar krūmas. Lapai: tamsiai žali, plunksniški. Lapai rudenį: ryškiai raudoni. Žiedai: baltas skėtiškais žiedynais. Žydi V-VI mėn. Vaisiai: oranžiškai geltonos uogos iki 1,5 cm ø. Augimo vieta: saulėta, pusiau paunksmė. Dirvožemis: mėgsta derlingus, drėgnus, laidžius, neutralius ar kalkingus dirvožemius. Tinka ir lengvai rūgšti smėlio ar priemolio dirva. Klimato zona: 4 Atsparumas vėjui: geras. Pastabos: medingas, aprūpina paukščius maistu, vertingas drugeliams.</p>	
<p>ŠVEDINIS ŠERMUKŠNIS/ SORBUS INTERMEDIA</p> <p>Aukštis: iki 10-12 metrų. Plotis: iki 5-7 metrų. Lajos forma: Jauno medžio laja kūgio formos, vėliau ovali, o senų medžių arkos formos. Šakos stačios, tankiai šakotos. Lapai: ovalūs, smailėjančiomis viršūnėmis, su 6-9 šoninėmis skiltelėmis, šiurkštūs, kieti, šiek tiek blizgia viršutine puse. Tamsiai žalios spalvos, apatinė lapo pusė veltiniškai plaukuota. Lapai rudenį: geltonai oranžiniai. Žievė: pilkai ruda. Žiedai: balti 8-10 cm pločio skėtiški žiedynai. Žydi V-VI mėn. Vaisiai: didelės apvalios ar kiaušinio formos raudonai oranžinės ilgai išsilaikančios ant medžio uogos. Augimo vieta: saulėta, pusiau paunksmė. Dirvožemis: nelabai reiklus dirvožemiui, bet geriausiai auga humusinga, kalkinga ar silpnai rūgšti drėgna, bet neužmirksanti priemolio ar priemolio dirva. Klimato zona: 3-8 Atsparumas vėjui: geras. Pastabos: medingas, aprūpina paukščius ir kitus gyvūnus maistu.</p>	

PROJEKTUOJAMŲ SPYGLIUOČIŲ MEDŽIŲ IR KRŪMŲ RŪŠYS

<p>JUODOJI PUŠIS/ PINUS NIGRA</p> <p>Aukštis: iki 20 ir daugiau metrų. Plotis: iki 8-10 metrų. Lajos forma: kūgiška ir rutuliška, senesnių medžių – skėtinė forma. Spygliai: standūs, tamsiai žali 80 - 150 mm ilgio. Vaisiai: kankorėžiai be kotelio, pilkai rudi 5 -10 cm ilgio kiaušiniškos ar ovališkos formos. Augimo vieta: Saulėta, pusiau saulėta. Dirvožemis: Dirvožemiui nereikli, tinka sausi, kalkingi, molingi ir maisto medžiagomis neturtingi dirvožemiai, nepakenčia ilgalaikio užmirkimo. Idealiai tinka vidutinio derlingumo, rūgštūs ar lengvai molingi dirvožemiai. Klimato zona: 4-8 Atsparumas vėjui: atspari vėjo apkrovoms. Atsparumas užterštam miesto orui: vidutiniškas. Pastabos: tamsiai pilkšva giliai suaižėjusi žievė, kuri medžiui bręstant tampa itin dekoratyvi.</p>	
<p>PILKASIS KĖNIS/ ABIES CONCOLOR</p> <p>Aukštis: iki 25 ir daugiau metrų. Plotis: iki 8-10 metrų. Lajos forma: kūgiška, menturiškai išsidėsčiusiomis horizontaliomis šakomis Spygliai: pilkai melsvi, pjautuviškai išlinkę, 4-8 cm ilgio, 2 mm pločio, smailiomis ar bukomis viršūnėmis. Žievė: stora, suaižėjusi, pilka Vaisiai: cilindriški 7-12 cm ilgio, siaurėjančiomis viršūnėmis kankorėžiai. Nesubrendę- žalsvi arba rausvi. Augimo vieta: tinka saulė ir pavėsis, bet labiau šviesomėgis nei kiti kėniai. Dirvožemis: vidutiniškai reiklus oro ir dirvos drėgmei, bet geriausiai auga derlingame, neutralios reakcijos, priemolio ar lengvo priemolio dirvožemyje. Klimato zona: 3-7 Atsparumas vėjui: atsparus vėjo apkrovoms. Atsparumas užterštam miesto orui: vidutiniškai pakenčia. Pastabos: auga lėtai, per 15 metų-4-6 m aukščio. Atsparus šalčiams, sausroms.</p>	

KALNINĖ PUŠIS/ PINUS MUGO VAR. MUGHUS

Aukštis: iki 1-1,5 ir daugiau metrų.

Plotis: iki 2-3 metrų.

Lajos forma: tankios netaisyklingo pusrutulio formos krūmas.

Spygliai: sodrios, tamsiai žalios spalvos.

Žievė: pilkai rusva, suaižėjusi plokštelėmis.

Vaisiai: 4-5 cm ilgio rudi simetriški, kūgiški kankorėžiai.

Augimo vieta: tinka saulėta vieta ir dalinis pavėsis.

Dirvožemis: nereikli, reikia kad būtų laidus vandeniui.

Klimato zona: 3-7

Atsparumas vėjui: atsparus vėjo apkrovoms.

Atsparumas užterštam miesto orui: vidutiniškai pakenčia.

Pastabos: metinis prieaugis- 10-15 cm.



PROJEKTUOJAMŲ AKCENTINIŲ KRŪMŲ/ MEDŽIAKRŪMIŲ RŪŠYS

JAPONINĖ SEDULA/ CORNUS COUSA

Aukštis: iki 2,5-3 metrų.

Plotis: iki 2,5-3 metrų.

Lajos forma: plačiai skėtiška laja. Gali būti auginama kaip nedidelis daugiakamienis medis ar krūmas.

Lapai: žali.

Lapai rudenį: ugninės ryškios spalvos.

Žiedai: balti, dideli iki 10 cm skersmens. Žydi V-VI mėn.

Vaisiai: avietės dydžio, valgomos raudonos uogos.

Augimo vieta: saulėta, pusiau pavėsis.



Dirvožemis: vidutinio derlingumo ir drėgnumo, laidus vandeniui.



Klimato zona: 5-9




Atsparumas vėjui: vidutinis.

Pastabos: medingas, aprūpina paukščius maistu, vertingas drugeliams.




<p>MAKIO IEVA/ PRUNUS MAACKII ‘AMBER BEAUTY’</p> <p>Aukštis: iki 8 metrų. Plotis: iki 4 metrų. Lajos forma: ovaliu pusiau atviru vainiku. Gali būti auginama kaip nedidelis daugiakamienis medis ar krūmas. Lapai: ovalūs siauri 10 cm ilgio, smailiu galu ir smulkiai dantytais kraštais, šviesiai žalios spalvos. Lapai rudenį: išblunka iki gelsvos spalvos, taip išryškėja dekoratyvi žievės spalva. Žiedai: smulkūs balti žiedai susitelkę kekėse, kvapnūs. Žydi IV-V mėn. Vaisiai: nužydėjus sunokina smulkia juodas uogas. Valgomi. Augimo vieta: saulėta, dalinis šešėlis. Dirvožemis: tinka molio, priemolio ar smėlio drėgnus, bet neužmirkusius dirvožemius. Prie pH prisitaiko. Klimato zona: 4 Atsparumas vėjui: aukštas. Pastabos: medingas, aprūpina paukščius maistu, vertingas drugeliams. Ypač dekoratyvi žievė nuo geltonai rudos iki vario geltonumo, blizgi, glotni ir pleiskanoja.</p>	
<p>OBELIS/ MALUS ‘EVERESTE’</p> <p>Aukštis: iki 4-8 metrų. Plotis: iki 3 metrų. Lajos forma: plačiai kūginė laja. Gali būti auginama kaip nedidelis daugiakamienis medis ar krūmas. Lapai: šiek tiek skiautėti tamsiai žali. Lapai rudenį: gelsvai oranžiniai ir ilgai išsilaiko ant medžio. Žiedai: apie 6 cm ø, susitelkę į ryšulėlius po 4-8. Pumpuruose žiedai tamsiai rožiniai, bet atsivėrę tampa ryškiai balti. Žydi V mėn. Vaisiai: nuo oranžinės iki raudonos spalvos uogos 2,5 cm ø. Vaisiai ant medžio išsilaiko iki žiemos. Augimo vieta: saulėta, pusiau pavėsis. Dirvožemis: nereikli, geriausiai auga vidutinio derlingumo, lengvo ir vidutinio priemolio dirvoje. Klimato zona: 4 Atsparumas vėjui: aukštas. Pastabos: medingas, aprūpina paukščius maistu, vertingas drugeliams.</p>	

<p>LAMARKO MEDLIEVA AMERIKINĖ AMELANCHIER LAMARCKII</p> <p>Aukštis: 4-6 m. Plotis: 3-5 m. Lajos forma: atvirakščiai kiaušiniška, atvira, vazos forma. Daugiakamienis didelis krūmas (medžiakrūmis). Lapai: tamsiai žali, 3-8,5 cm ilgio, elipsiški. Jauni lapeliai vario raudonumo. Lapai rudenį: raudonai oranžiniai. Žiedai: balti, ilgose kekėse. Žydi labai gausiai, IV-V mėn. Vaisiai: tamsiai raudonos, apvalios uogos. Valgomi, prinoksta VI mėn. Dirva: vidutinio derlingumo ir derlinga, priemolio neutrali arba silpnai rūgšti, normalaus drėgnumo ar drėgna, pakenčia sausrą. Augimo vieta: saulėta, pusiau pavėsis. Atsparumas šalčiui: aukštas. Klimato zona: 4 Atsparumas vėjui: labai geras. Atsparumas užterštam miesto orui: geras. Pastabos: medingas medis, aprūpina paukščius maistu, lapai ant medžio išlieka iki vėlyvo rudens.</p>	
<p>PUTINAS PAPRASTASIS 'COMPACTUM' VIBURNUM OPULUS</p> <p>Aukštis: 2m. Plotis: 1-1,5 m. Lajos forma: plati besidriekianti, tanki ir uždara, ovalios formos. Žydėjimo laikas: pradeda gausiai žydėti V mėn., Žiedai: žiedai kremiškai baltos spalvos, susitelkę į skėtiškus žiedynus. Šių putinų išskirtinumas - žiedyno pakraščiuose susitelkę didesni žiedeliai. Vaisiai: Valgomi, gausūs, ilgą laiką išlieka ant krūmo. Nokstančios uogos būna ryškiai raudonos blizgios spalvos, vėliau patamsėja. Lapai: Skiautėtos formos, apvalūs, pailgi, šviesiai žalios spalvos. Žievė: Rusvai pilkšva. Augimo vieta: Gali augti saulėtoje vietoje arba daliniame pavėsyje. Dirvožemis: Vidutiniškai rūgštus arba visiškai šarminis. Augalo atsparumo zona : 3-8</p>	




<p>JUODAUOGIS ŠEIVAMEDIS/ SAMBUCUS NIGRA</p> <p>Aukštis: 2-3 m. Plotis: 2-3 m. Lajos forma: grakšti kiaušiniška laja. Žydėjimo laikas: pradeda gausiai žydėti V-VI mėn., Žiedai: balti, specifinio kvapo. Vaisiai: juodos sultingos uogos prinoksta VII-IX mėn. Lapai: žali, giliai karpyti, plunksniški. Augimo vieta: Gali augti saulėtoje vietoje arba daliniame pavėsyje. Dirvožemis: vidutinio drėgnumo, nereiklus. Augalo atsparumo zona : 5-9</p>	
<p>ŠLUOTELINĖ HORTENZIJA/ HYDRANGEA PANICULATA 'LIMELIGHT'</p> <p>Aukštis: 1,5-2 m. Plotis: 1,5-2 m. Lajos forma: grakšti kiaušiniška laja. Žydėjimo laikas: pradeda gausiai žydėti VIII-IX mėn., Žiedai: pradžioje žalsvai citrininiais, vėliau- kremniai baltais, o rudeniop- žalsvai rausvais žiedais. Lapai: žali. Augimo vieta: dalinis pavėsis. Dirvožemis: nerikli, tačiau geriau auga priemolyje ir humusingoje, drėgnoje ir parūgštintoje dirvoje. Augalo atsparumo zona : 5-9</p>	
<p>SPARNUOTASIS OŽEKŠNIS/ EUONYMUS ALATUS</p> <p>Aukštis: 1-1,5m. Plotis: 1-1,5 m. Lajos forma: plati besidriekianti, tanki ir atviros, ovalios formos. Lapai: žali, priešiniai, pailgi, trumpai nusmailėjančia viršūne. Lapai rudenį: saulėtoje vietoje ryškiai raudoni, o pavėsingoje- rožiniai. Žydėjimo laikas: V-VI mėn. Žiedai: V-VI mėn. Smulkūs, gelsvai žalsvi, susitelkę po 3. Vaisiai: Sėklų dėžutė purpurinė, sėklos su oranžiniu minkštu avalkalu.</p>	




<p>Žievė: žalsva. Šakelės keturbriaunės, dažnai su kamštinėmis išaugomis.</p> <p>Augimo vieta: Gali augti saulėtoje vietoje arba daliniame pavėsyje. Pakantus užterštam miesto orui.</p> <p>Dirvožemis: Toleruoja daugelį dirvožemių nuo silpnai rūgščių iki šarminių. Geriausia auga maistingame, drėgname, bet neužmirkstančiame dirvožemyje.</p> <p>Augalo atsparumo zona : 4-9</p>	
--	--

PROJEKTUOJAMŲ KRŪMŲ MASYVŲ RŪŠYS

<p>TUNBERGO LANKSVA/SPIRAEA THUNBERGII 'OGON'</p> <p>Aukštis: iki 1,5 metrų.</p> <p>Plotis: iki 1,5 metrų.</p> <p>Lajos forma: tanki, stati, šakota, su plonomis į šonus išlenktomis šakutėmis.</p> <p>Lapai: siauri, linijiški, lancetiški, retai dantyti, švesiai žali ar auksiniai.</p> <p>Lapai rudenį: oranžinių bronzinių atspalvių.</p> <p>Žiedai: smulkūs balti susitelkę į 7 cm Ø skėčius, kuriuos sudaro 3-5 žiedeliai. Žydi IV mėn., prieš atsirandant lapijai.</p> <p>Augimo vieta: saulėta, o daliniame pavėsyje ne tokia išraiškinga lapų spalva.</p> <p>Dirvožemis: nereikli, geriausiai auga vidutinio derlingumo, lengvo ir vidutinio priemolio dirvoje. Tinka vidutinio drėgnumo ir nusausintos dirvos. Atspari sausroms.</p> <p>Klimato zona: 4</p> <p>Pastabos: medingas krūmas, greitai augantis ir lengvai toleruojantis genėjimą.</p>	
---	---

















<p>NIPONINĖ LANKSVA/SPIRAEA NIPPONICA 'HALWARD'S SILVER'</p> <p>Aukštis: iki 1 metro. Plotis: iki 1,2 metro. Lajos forma: tanki, stati, šakota, glaustomis į šonus nežymiai svyrančiomis šakutėmis. Lapai: apskritai ovalūs, atvirkščiai kiaušiniški 2-4 cm ilgio ir 2-3 cm pločio, su 2-6 danteliais užsibaigiančia viršūne. Pilkai žalios spalvos. Lapai rudenį: įgauna varinį atspalvį. Žiedai: balti, butonai- purpuriniai, susitelkę skėtiškoje kekėje. Žydi V-VI mėn., labai gausiai. Augimo vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Dirvožemis: nereikli, geriausiai auga vidutinio drėgnumo ir derlingumo dirvožemyje. Klimato zona: 4 Pastabos: medingas krūmas, sparčiai augantis ir lengvai toleruojantis genėjimą.</p>	
<p>PILKOJI LANKSVA/SPIRAEA CINEREA 'GREFSHEIM'</p> <p>Aukštis: iki 1,5-2 metro. Plotis: iki 1,5-2 metro. Lajos forma: tanki, rutuliška, su lengvai svyrančiomis ir besileidžiančiomis šakomis. Lapai: siauri, pailgi ar siaurai elipsiški 2,5- 4 cm ilgio lygiakraščiai, matinės žalios spalvos. Lapai rudenį: geltoni. Žiedai: balti, susitelkę skėtiškose kekėse ir sudaro ilgus iki 25 cm žiedynus, kurie sukuria balto fontano vaizdą. Žydi IV-V mėn., labai gausiai. Augimo vieta: saulėta. Dirvožemis: nereikli, geriausiai auga vidutinio drėgnumo, bet vandeniui laidžiamame dirvožemyje. Klimato zona: 4 Pastabos: medingas krūmas, sparčiai augantis. Genėjimas reikalingas išskirtiniais atvejais, kai būtina krūmą atjauninti ar pašalinti, mažai bežydinčias šakas. Krūmas dekoratyviausias augdamas laisva forma.</p>	


<p>BERŽALAPĖ LANKSVA/SPIRAEA BETULIFOLIA 'TOR GOLD'</p> <p>Aukštis: iki 1,2 metro. Plotis: iki 1,2 metro. Lajos forma: tanki, rutuliška. Lapai: apskritai ovalūs, plačiai kiaušiniški 2-4 cm ilgio, pjūkliški, dvigubai stambokai dantyti. Viršutinė lapo pusė žalia, apitinė- šviesesnė. Pasižymi per sezoną itin kintančia lapų spalva. Lapai rudenį: oranžiniai, rožiniai, violetiniai. Žiedai: balti, butonai- purpuriniai, susitelkę skėtiškoje kekėje. Žydi VI-VII mėn., labai gausiai prieš išsiskleidžiant lapams. Augimo vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Dirvožemis: nereikli, geriausiai auga vidutinio drėgnumo, bet vandeniui laidžiame dirvožemyje. Klimato zona: 4 Pastabos: medingas krūmas, sparčiai augantis ir lengvai toleruojantis genėjimą.</p>	
<p>ŠERMUKŠNIALAPĖ LANKSVŪNĖ/ SORBARIA SORBIFOLIA 'SEM'</p> <p>Aukštis: iki 1-1,2 metro. Plotis: iki 1-1,2 metro. Forma: tanki, rutuliška. Lapai: iki 20-30 cm ilgio, sudaryti iš 9- 21 lapelio su prielapiais. Lapeliai pailgi, lancetiški aštriai nusmailėję, dvigubai pjūkliški. Jaunų lapų švelnią žalumą papildo rožinės- oranžinės spalvos, vėliau šios spalvos pereina į geltonus atspalvius. Lapai rudenį: geltoni. Žiedai: balti, susitelkę į šluoteles. Žydi VII mėn., Augimo vieta: saulėta. Dirvožemis: nereikli, geriausiai auga vidutinio drėgnumo dirvožemyje. Klimato zona: 4 Pastabos: vienas anksčiausiai sulapojančių krūmų.</p>	
<p>KARPYTALAPĖ STEFANANDRA/ STEPHANANDRA INCISA 'CRISPA'</p> <p>Aukštis: iki 0,5-0,8 metro. Plotis: iki 1,5 metro. Forma: pusapvalis, suplotas, lizdo formos, linkstančiomis ir įsišaknijančiomis šakomis krūmas. Lapai: ryškiai žali, karpyti su dviem giliomis skiautėmis, primenantys klevo lapus, 3-7 cm ilgio ir 5 cm pločio, dantyti.</p>	




<p>Lapai rudenį: geltonai oranžiniai. Žiedai: žalsvai balti, subtiliai kvepiantys, gausūs, smulkūs, susitelkę į skėtiškas šluoteles. Žydi VI-VII mėn., Augimo vieta: saulėta ar pusiau paunksmė. Dirvožemis: nereiklus augalas, idealiausiai tinka drėgna, laidi ir turtinga maistinėmis medžiagomis dirva, bet išveria ir pusiau sausose dirvose. Klimato zona: 5 Pastabos: sudaro tankius sąžalynus.</p>	
<p>BALTOJI SEDULA/ CORNUS ALBA 'ELEGANTISSIMA'</p> <p>Aukštis: iki 2-2,5 metro. Plotis: iki 2-2,5 metro. Forma: plačiai rutuliška, stačiomis šakomis. Lapai: šviesiai pilkai žali su kreminės spalvos kraštais. 5-10 siauros elipsės formos, nusmailėję. Lapai rudenį: šviesiai rudai raudoni. Žiedai: balti žiedai susitelkę tankiuose skėtiškuose 4-5 cm skersmens žiedynuose. Žydi V-VI mėn., Vaisiai: balti ar šviesiai melsvi nevalgomi kaulavaisiai. Augimo vieta: saulėta, pusiau paunksmė, šešėlis. Dirvožemis: nereiklus augalas, geriausiai auga vidutinio derlingumo ir drėgnumo dirvoje. Klimato zona: 3-8 Pastabos: sudaro tankius sąžalynus.</p>	
<p>PALAIPINĖ SEDULA/ CORNUS SERICEA 'KELSEY'</p> <p>Aukštis: iki 0,8-1 metro. Plotis: iki 1-1,2 metro. Forma: kompaktiška, rutuliška, stačiomis šakomis pusapvalė forma. Lapai: žali. Lapai rudenį: geltoni, raudoni. Žiedai: balti žiedai susitelkę tankiuose skėtiškuose žiedynuose. Žydi V-VI mėn. Vaisiai: balti ar šviesiai melsvi nevalgomi kaulavaisiai. Augimo vieta: saulėta, pusiau paunksmė, pavėsis. Dirvožemis: nereiklus augalas, geriausiai auga vidutinio derlingumo ir drėgnumo dirvoje. Klimato zona: 4-9 Pastabos: nukritus lapams lieka ryškiai raudonos šakos.</p>	




<p>KRŪMINIS SIDABRAKRŪMIS/ POTENTILLA FRUTICOSA ‘TILFORD CREAM’</p> <p>Aukštis: iki 0,5 metro. Plotis: iki 0,5 metro. Forma: kompaktiškas, rutuliškas, tankus krūmas. Lapai: smulkūs, tamsiai žali. Žiedai: kreminės spalvos su geltonu viduriuku. Žydi V-X mėn. Augimo vieta: saulėta, pusiau saulėta. Dirvožemis: nereiklus augalas, tinka vidutinio derlingumo dirvožemyje, atsparus sausrai. Klimato zona: 4-9 Pastabos: nukritus lapams lieka ryškiai raudonos šakos.</p>	
--	--




PROJEKTUOJAMŲ ŽOLINIŲ AUGALŲ RŪŠYS (GĖLYNUI)



Kininis miskantas ,Memory’	Snaputis	Kininis miskantas ,Grosse Fontane’	Drėbūnas ,Cloud’
			
Plunksnalapė rudbekija	Baltasis kietis	Gojinis šalavijas ,Caradonna’	Baltasis kietis
			
Rasakila	Kekinė katžolė	Rykštėtoji sora ,Nothwind’	Žėrinčioji rudbekija ,Little Goldstar’
			
Didžioji astrancija	Kalnė viksva 'Raureif’	Snaputis	Kupstinė šluotsmilgė
			


<p>KININIS MISKANTAS/ MISCANTHUS SINENSIS ‘MEMORY’</p> <p>Aukštis: 2- 2,5 metro. Lapai: žali, platūs, su balta centrine linija. Lapai rudenį: gelsvi, rausvi. Varpos: didelės, sidabriškai rausvos. Žydėjimo laikas: IX-XI mėn. Augimo vieta: saulėta ar pusiau saulėta Dirvožemis: drėgnas, pralaidus molis, priemėlis. pH įvairus. Klimato zona: 5-9 Pastabos: puošni miskantų veislė, auga kompaktiškais kerais.</p>	
<p>KININIS MISKANTAS/ MISCANTHUS SINENSIS ‘GROSSE FONTANE’</p> <p>Aukštis: 1,7- 2,5 metro. Plotis: 1,5 metro. Lapai: žali, platūs, su balta juostele. Lapai rudenį: nusidažo geltonai, rausvi stiebai. Varpos: vidutinio dydžio, sidabriškai rausvos. Žydėjimo laikas: VIII-IX mėn. Augimo vieta: saulėta. Dirvožemis: laidus vandeniui, vidutinio derlingumo. Klimato zona: 5-9 Pastabos: puošni miskantų veislė, auga kompaktiškais kerais.</p>	
<p>DRĖBŪNAS/ SPOROBULUS HETEROLEPSIS</p> <p>Aukštis: 0,6- 0,9 metro. Plotis: 0,6- 0,9 metro. Lapai: žali, siauri, svyrantys. Lapai rudenį: nusidažo bronziniais atspalviais. Varpos: rudos, ažūriškos, purios, lengvos šluotelės. Žydėjimo laikas: VII-IX mėn. Augimo vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Dirvožemis: laidus vandeniui, nereiklus dirvožemiui. Klimato zona: 3-9 Pastabos: dekoratyvus nuo pat išdygimo, vasaros metu augalas skleidžia švelnų kalendros kvapą, suteikia lengvumo natūralumo aplinkai.</p>	

<p>RYKŠTĖTOJI SORA/ PANICUM VIRGATUM 'NORTHWIND'</p> <p>Aukštis: 1,2-1,8 metro. Plotis: 0,6- 0,9 metro. Lapai: žali su melsvu atspalviu, platoki, statūs, tik galiukai svyrantys žemyn. Lapai rudenį: nusidažo geltonais atspalviais. Varpos: rusvo ir rausvo atspalvių. Žydėjimo laikas: VII-IX mėn. Augimo vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Dirvožemis: laidus vandeniui, nereiklus dirvožemiui. Klimato zona: 5-9 Pastabos: augalas suformuoja dailių statų alyvuogių žalumo krūmą, virš kurio susiformuoja geltonų smilgų ažūriškas debesis. Pasodinus pavėsyje gali išvirsti ir neišlaikyti veislei būdingos formos. Stačiausią formą išlaikanti veislė iš sorų.</p>	
<p>KALNINĖ VIKSVA/ CAREX MONTANA 'RAUREIF'</p> <p>Aukštis: 0,25-0,3 metro. Plotis: 0,25-0,3 metro. Lapai: žali su baltu apvadu. Lapai rudenį: nusidažo vario atspalviais. Varpos: rusvos šluotelės. Žydėjimo laikas: IV-VI mėn. Augimo vieta: saulėta, dalinis pavėsis, pavėsis. Dirvožemis: laidus vandeniui, nereiklus dirvožemiui. Klimato zona: 6-9 Pastabos: augalas geriausiai jaučiasi lengvai pavėsingose vietose. Atsparus sausroms.</p>	
<p>KUPSTINĖ ŠLUOTSMILGĖ/ DESCHAMPSIA CESPITOSA 'PIXIE FOUNTAIN'</p> <p>Aukštis: 0,4-0,6 metro. Plotis: 0,4-0,5 metro. Lapai: tamsiai žali, siauri. Lapai rudenį: nusidažo gelsvais atspalviais. Varpos: gelsvai rusvos šluotelės. Žydėjimo laikas: VI-VIII mėn. Augimo vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Dirvožemis: laidus vandeniui, nereiklus dirvožemiui. Klimato zona: 3-9 Pastabos: augalas lengvai auginamas, nereiklus, atsparus ligoms. Gracingas, tankus, kompaktiškos krūmo formos.</p>	

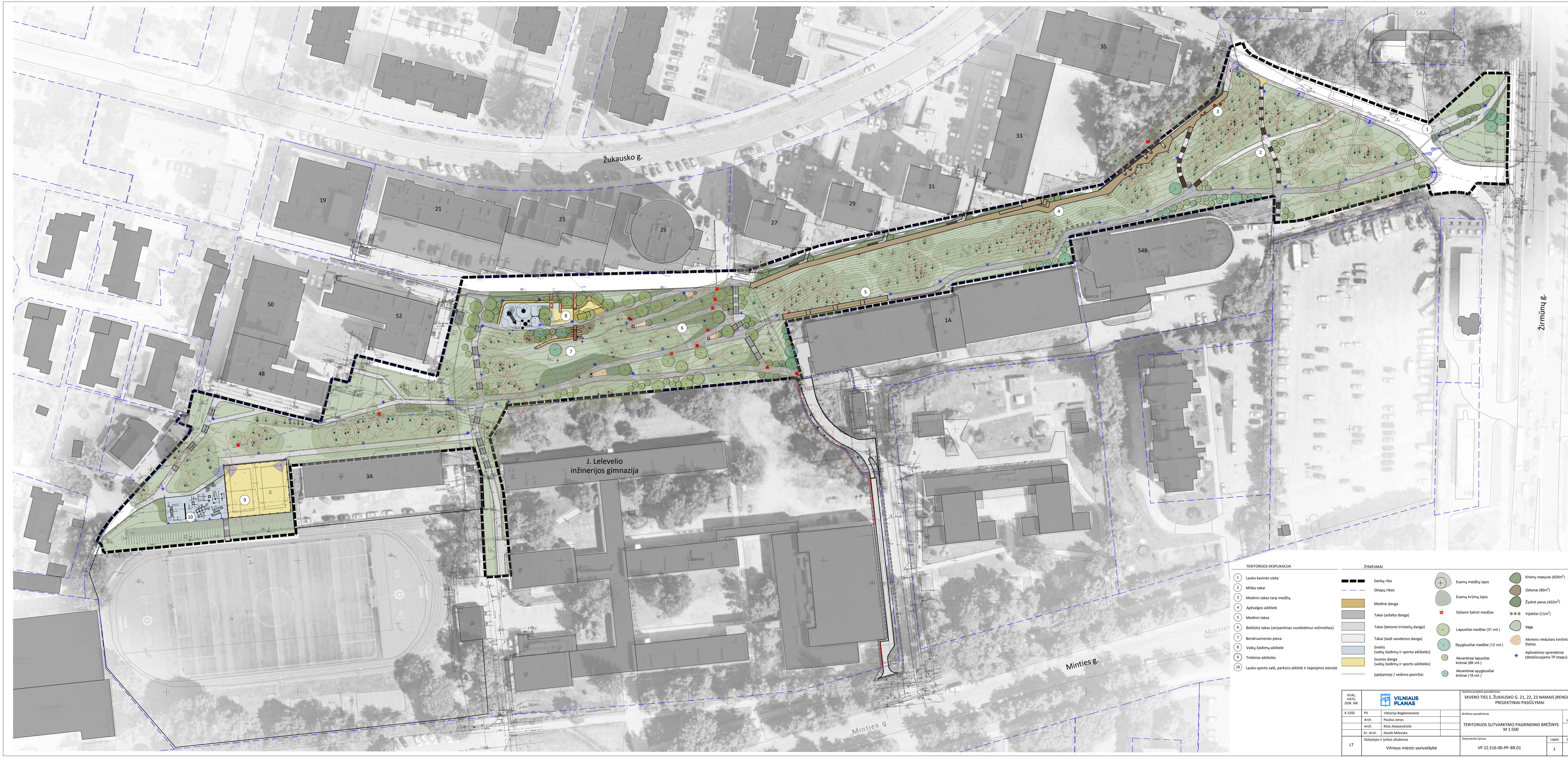
<p>ŠVELNIOJI RASAKILA/ ALCHEMILLA MOLLIS</p> <p>Aukštis: 0,3-0,6 metro. Plotis: 0,3-0,6 metro. Lapai: žali, širdiški, klostyti, dantytai kraštais. Lapai rudenį: išlieka žali. Žiedai: žalsvai geltoni smulkūs, susitelkę į kekes. Žydėjimo laikas: VI-VIII mėn. Augimo vieta: saulėta, dalinis pavėsis, pavėsis. Dirvožemis: laidus vandeniui, vidutinio drėgnumo nereiklus dirvožemiui. Klimato zona: 4-9 Pastabos: nereiklus, atsparus šalčiui, tinkantis grupių pakraščiams formuoti.</p>	
<p>KEKINĖ KATŽOLĖ/ NEPETA RACEMOSA 'GROG'</p> <p>Aukštis: 0,3-0,35 metro. Plotis: 0,4-0,6 metro. Lapai: žali. Lapai rudenį: išlieka žali. Žiedai: mėlynai violetiniai. Žydėjimo laikas: V-VIII mėn. Augimo vieta: saulėta. Dirvožemis: laidus vandeniui, vidutinio drėgnumo nereiklus dirvožemiui. Klimato zona: 4-9 Pastabos: nereiklus, atsparus šalčiui, tinkantis grupių pakraščiams formuoti, kvėpiantis citrinomis.</p>	
<p>DIDŽIOJI ASTRANCIJA/ ASTRANTIA MAJOR 'ROMA'</p> <p>Aukštis: 0,7-0,8 metro. Plotis: 0,3-0,6 metro. Lapai: žali, karpyti. Lapai rudenį: išlieka žali. Žiedai: balti su rožiniu atspalviu. Žydėjimo laikas: VII-VIII mėn. Augimo vieta: saulėta, pusiau pavėsinga. Dirvožemis: Geriausiai jaučiasi augdama daliniame pavėsyje, derlingame, vandeniui laidžiamame dirvožemyje. Klimato zona: 4-7 Pastabos: ilgai ir gausiai žydinti gėlė, ne gausiai, bet žydi ir rudenį, traukianti drugelius, puikiai jaučiasi agdama po medžiais, nemėgsta smėlingos dirvos.</p>	

<p>PLUNKSNIALAPĖ RUDBEKIJA/ RUDBECKIA LACINIATA ‘GOLDQUELLE’</p> <p>Aukštis: 0,9-1,8 metro. Plotis: 0,7-0,8 metro. Lapai: žali, karpyti. Lapai rudenį: išlieka žali. Žiedai: ryškiai geltoni, pilnaviduriai. Žydėjimo laikas: VIII-IX mėn. Augimo vieta: geriausiai auga saulėtoje vietoje. Dirvožemis: nereikli. Klimato zona: 4-7 Pastabos: Atvirose vietose atramos nebūtinės, auga tankiais vešliais kerais.</p>	
<p>GOJINIS ŠALAVIJAS/ SALVIA NEMOROSA ‘CARADONNA’</p> <p>Aukštis: 0,3-0,6 metro. Plotis: 0,3-0,6 metro. Lapai: pilkai žali, pailgi. Lapai rudenį: išlieka pilkai žali. Žiedai: ryškūs, violetiniai. Žiedai susitelkę ant stiebo, primena varpas. Žydėjimo laikas: VI-VIII mėn. Augimo vieta: geriausiai auga saulėtoje vietoje. Dirvožemis: derlinga ar vidutinio derlingumo neužmirkstanti dirva. Klimato zona: 4-8 Pastabos: itin kompaktiškas, status keris, po žydėjimo nukirpus žiedynus, ne taip gausiai, bet žydi dar kartą. Pakantus sausroms, geriausiai auga žvyringuose, smėlio dirvožemiuose.</p>	
<p>BALTASIS KIETIS/ ARTEMISIA LUDOVICIANA ‘SILVER QUEEN’</p> <p>Aukštis: 0,6-0,7 metro. Plotis: 0,4-0,6 metro. Lapai: sidabriškai pilki, švelnūs. Lapai rudenį: išlieka pilki. Žiedai: geltoni, susitelkę ant stiebo, primena varpas. Žydėjimo laikas: VIII-IX mėn. Augimo vieta: geriausiai auga saulėtoje vietoje. Dirvožemis: vidutinio derlingumo neužmirkstanti dirva. Klimato zona: 4-8 Pastabos: nereiklus dirvožemiui, atsparus sausrai, turintis medicininių savybių, plečiasi į šonus atžalomis.</p>	

<p>ŽĖRINČIOJI RUDBEKIJA/ RUDBECKIA FULGIDA ‘LITTLE GOLDSTAR’</p> <p>Aukštis: 0,3-0,4 metro. Plotis: 0,3-0,4 metro. Lapai: žali. Lapai rudenį: išlieka žali. Žiedai: ryškiai geltoni su tamsiai rudu centru. Žydėjimo laikas: VII-IX mėn. Augimo vieta: geriausiai auga saulėtoje vietoje. Dirvožemis: nereiklus augalas. Klimato zona: 4-8 Pastabos: nereiklus dirvožemiui, atsparus šalčiui, mėgstamas bičių, vabzdžių. Po žydėjimo lieka dekoratyvūs tvirti žiedo viduriukai.</p>	
<p>SNAPUTIS/ GERANIUM ‘ROZANNE’</p> <p>Aukštis: 0,3-0,5 metro. Plotis: 0,4-0,5 metro. Lapai: žali. Lapai rudenį: išlieka žali. Žiedai: mėlyni su balta akute. Žydėjimo laikas: VI-X mėn. Augimo vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Dirvožemis: laidus vandeniui, vidutinio derlingumo. Klimato zona: 4-9 Pastabos: pasižymi ilgu ir itin gausiu žydėjimu, suformuoja tankų kilimą, pakantus drėgmės trūkumui, tinka tradiciniams ir natūralistiniams želdynams.</p>	

	2023-04	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS		KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 VILNIAUS PLANAS		A1592	PV	Viktorija Bogdanovienė	
			Architektas	Paulius Jonys	
			Architektė	Rūta Astasevičiūtė	
			Kr. Arch.	Dovilė Milevska	

GRAFINĖ PROJEKTO DALIS



Žukausko g.

J. Lelevelio
inžinerijos gimnazija

Minties g.

Žirmūnų g.

- TERRITORIJOS EKSPLIKACIJA**
- 1 Lauko kavinės vieta
 - 2 Miško takai
 - 3 Medinis takas tarp medžių
 - 4 Aplvalgos aikštelė
 - 5 Medinis takas
 - 6 Bekliūtis takas (serpantinas nusileidimui vėtrinėms)
 - 7 Bendruomenės pieva
 - 8 Vaikų žaidimų aikštelė
 - 9 Tinklinio aikštelės
 - 10 Lauko sporto salė, parkuro aikštelė ir laipiojimo sienutė

- ŽYMĖJIMAI**
- Darbų riba
 - - - Sklypų ribos
 - Medinė danga
 - Takai (asfalto danga)
 - Takai (betono trinkelų danga)
 - Takai (laidi vandeniui danga)
 - Sniegis (vaikų žaidimų ir sporto aikštelė)
 - Gumos danga (vaikų žaidimų ir sporto aikštelė)
 - Įspėjamieji / vedimo paviršiai

- Esamų medžių lajos
- Esamų krūmių lajos
- Sūlimi šalinami medžiai
- Lapuočiai medžiai (31 vnt.)
- Spjguočiai medžiai (12 vnt.)
- Akcentiniai lapuočiai krūmai (88 vnt.)
- Akcentiniai spjguočiai krūmai (18 vnt.)
- Krūmų masyvai (820m²)
- Gėlynai (96m²)
- Žydinti pieva (422m²)
- Vijokiai (11m²)
- Veja
- Almens rieduliais tvirtintas šlaitas
- Aplvietimo srendiniai (detalizuojama TP etapų)

KVAL. PATV. DOK. NR.				Sistemo projekto pavadinimas: SKVERO TIES S. ŽUKAUSKO G. 21, 22, 23 NAMAIS ĮRENGIMO PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI	
A 1592	PV	Viktorija Bogdanovienė		Brėžinio pavadinimas:	
	Arch.	Paulius Jonys		TERRITORIJOS SUTVARKYMO PAGRINDINIS BRĖŽINYS	Laida
	Arch.	Rita Aukštapavičiūtė		M 1:500	0
	Gr. Arch.	Dovilė Mikėlovaitė			
LT		Statybos ir teršalų užskaitos		Dokumentu tyrimo	Lapas
		Vilniaus miesto savivaldybė		VP 22.516-00-PP-BR.01	1
					1

Laiptai tarp skirtingų lygių / poilsio salelė

Vieta lauko kavinei / maisto vagonėliams



PRIEIGOS NUO ŽIRMŪNŲ GATVĖS

Tvarkoma teritorija Vilniaus miesto savivaldybės iniciatyva išplėsta iki Žirmūnų gatvės. Formuojamas pėsčiųjų takas vedantis tiesiai į parką.

Šalia siūloma įrengti nedidelę aikštelę, kurioje būtų galimybė įrengti sezoninę kavinę arba maisto vagonėlį. Tako pakraščius siūloma papildomai apželdinti žydinčia pieva, krūmų bei medžių kompozicija.

Esama situacija



Įėjimas į parką

Perėjos įrengimas

Išvažiavimas į Žirmūnų gatvę

Ramaus poilsio
zona pušyne

Saugomos pušys ir kiti medžiai

Tolimos perspektyvos miesto
vaizdai

Garažas
Žirmūnų g. 54A



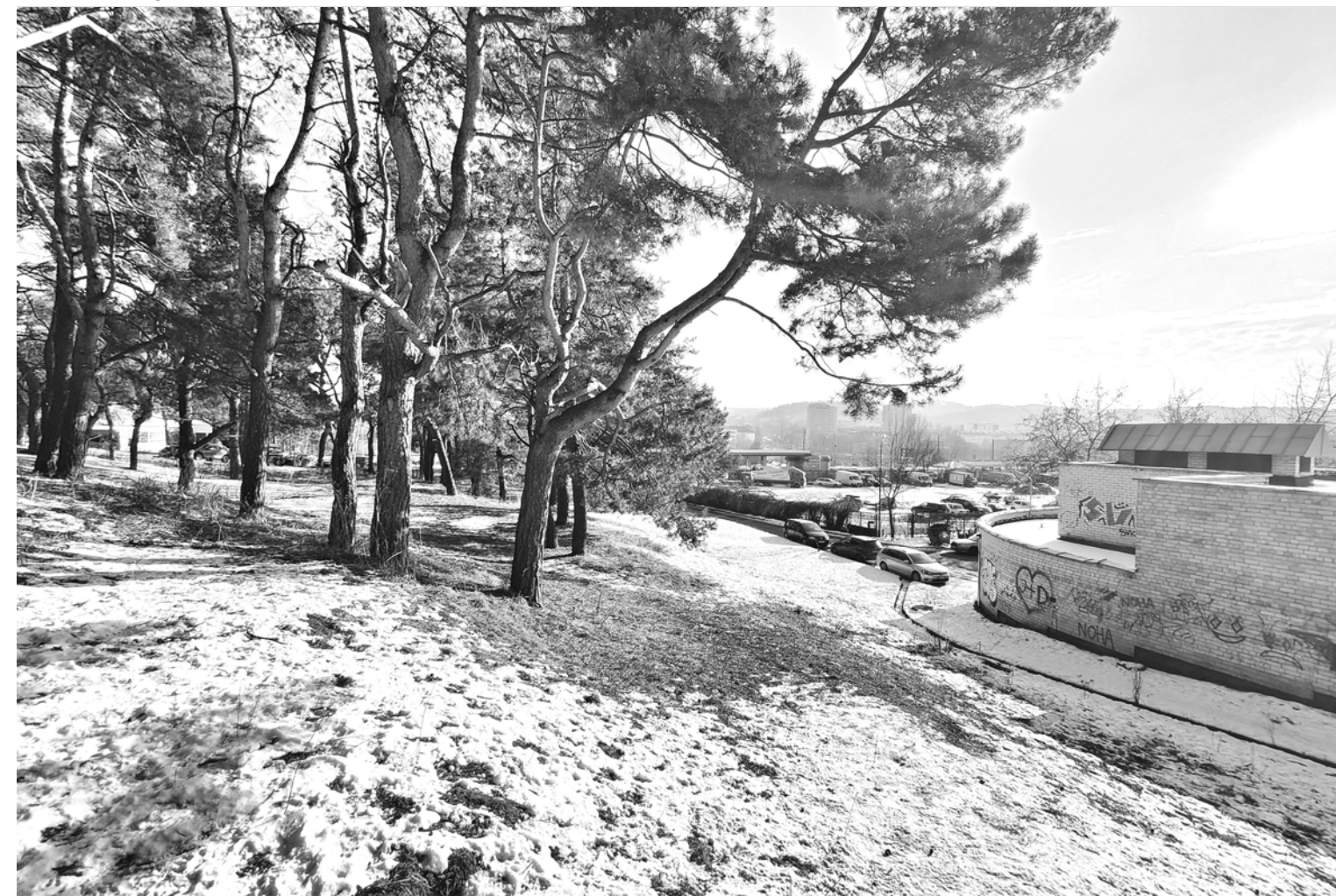
Formuojama nusileidimo laiptais trasa nuo
Žukausko g. link Minties g.

MIŠKO TAKAI

Rytinėje dalyje numatoma gamtinių takų sistema. Takų trasos formuojamos esamais pramintais takais arba kitomis trasomis, kuriose būtų reikalingi mažiausi reljefo pakeitimai. Planuojama vandeniui laidi skaldos danga, prireikus tvirtinama geokoriu ar kita priemone.

Takuose numatomi laiptai iš impregnuotų medinių tašų. Pušyne planuojama ramaus poilsio zona. Takų kraštinėse bus įrengiami suolai, hamakai ir kitos poilsio aikštelės. Ateityje šioje zonoje galėtų atsirasti įvairių meninių akcentų, skulptūrų ir pan. Takus planuojama apšviesti saugiam parko naudojimui tamsiuoju paros metu.

Esama situacija



Tolimos perspektyvos miesto
vaizdai

Saugomi esami medžiai, įrengiant pakelto
medinio tako konstrukciją



Medinis takas

Sklypo riba

MEDINIS TAKAS

Parke esančio šlaito viršuje numatomas ilgas medinis takas, jungiantis vakarinę ir rytinę parko dalis. Kadangi vietos tarp šlaito krašto ir daugiabučių sklypo beveik nėra, šiuo metu išmintas labai siauras ir gana pavojingas takas turėtų būti pakeistas šlaite įrengiamu mediniu taku.

Priekinėje tako pusėje numatomi turėklai, ties šlaito kraštine planuojami įvairūs krūmų masyvai. Nuo kiekvieno daugiabučių korpuso numatomi patekimai ant medinio tako laipteliais. Šlaito pusėje projektuojami ilgi mediniai suolai poilsiui.

Esama situacija

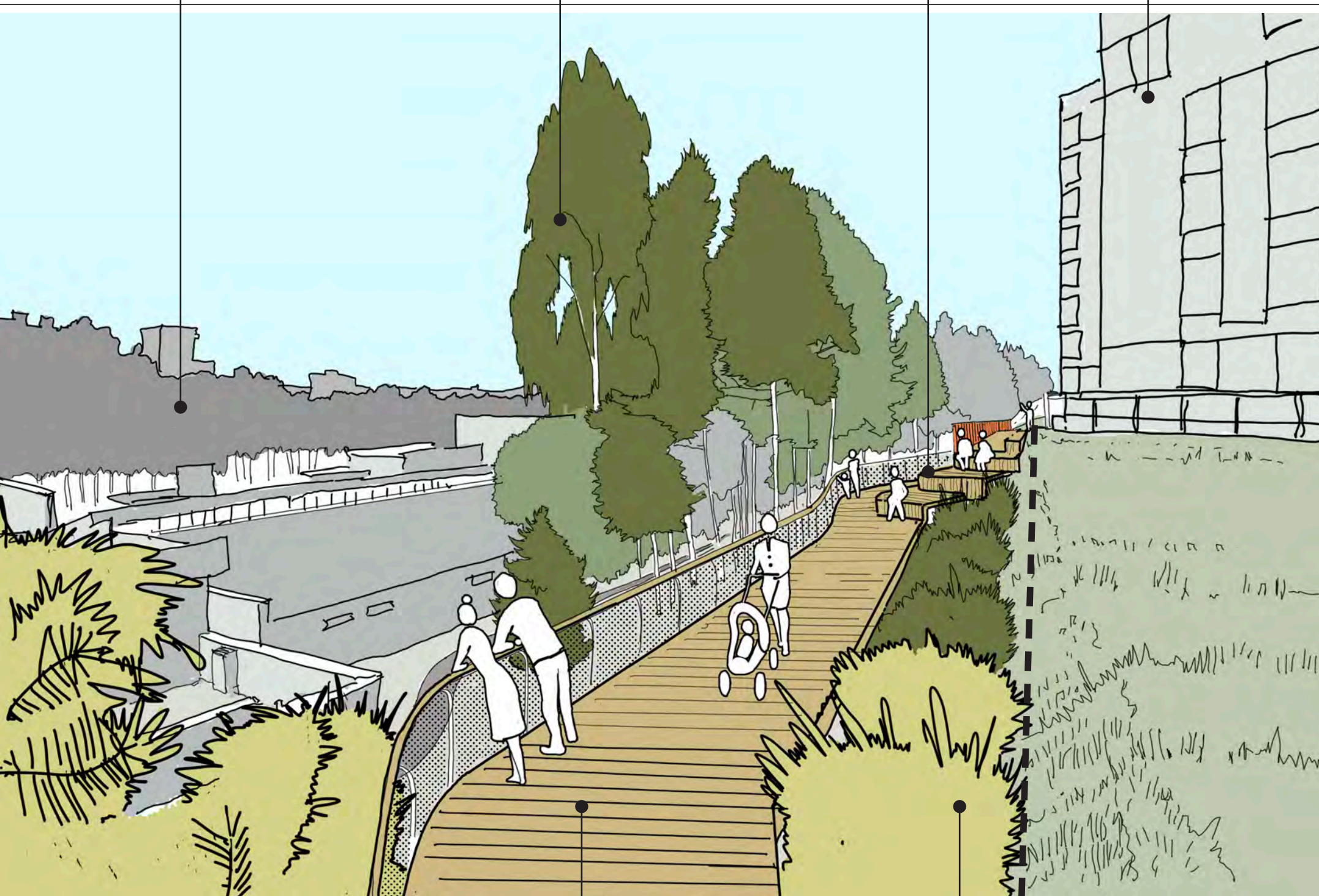


Tolimos perspektyvos miesto vaizdai

Saugomi esami medžiai, įrengiant pakelto medinio tako konstrukciją

Amfiteatras - apžvalgos aikštelė

Žukausko g. 33



Medinis takas

Natūralus riboženklis želdinimas žemaūgiais krūmais

Sklypo riba

MEDINIS TAKAS AMFITEATRAS

Parke esančio šlaito viršuje numatomas ilgas medinis takas, jungiantis vakarinę ir rytinę parko dalis. Kadangi vietos tarp šlaito krašto ir daugiabučių sklypo beveik nėra, šiuo metu išmintas labai siauras ir gana pavojingas takas turėtų būti pakeistas šlaite įrengiamu mediniu taku.

Tako viduryje, ties pušų prosykna ir atsiveriančiu vaizdu į Antakalnio panoramą planuojama apžvalgos aikštelė. Čia formuojamas papildomas tako išplatėjimas ir poilsio salelė / amfiteatras.

Esama situacija



Išilginiai takai formuojantys beklūtę (be laiptų) judėjimo trasą

Saugomi esami medžiai

Atraminė sienutė



Poilsio salelė

Formuojama nusileidimo laiptais trasa nuo Žukausko g. link Minties g.

SKERSINĖS IR IŠILGINĖS JUNGTYS

Vakarinėje pusėje projektuojami laiptai su apšvietimu suteiks galimybę žmonėms lengviau ir saugiau iš S. Žukausko gatvės patekti į Minties gatvę ir atvirkščiai.

Rytinėje zonos dalyje projektuojamas takas - serpantinas sudarys sąlygas šlaitą įveikti negalią turintiems žmonėms ir tėvams su vežimėliais. Dėl teritorijos reljefo sudėtingumo tai vienintelis šlaite formuojamas beklūtis takas – vertinant tankų teritorijos apgyvendinimą – turės didelę teigiamą įtaką vietinių gyventojų kasdienybei.

Šalia serpantino, esamo intensyviai naudojamo praėjimo trasos pagrindu projektuojami laiptai su turėklais ir apšvietimu.

Esama situacija



Bendruomenės pieva

Saugomi esami medžiai

Skirtingų veiklų vaikų žaidimų aikštelė



Amfiteatras bendruomenės renginiams ir poilsiui

Pateikimas į bendruomenės zoną

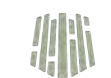
BENDRUOMENĖS ZONA

Vaikų zona Šioje zonoje siūloma daugiau pramoginių erdvių jaunimui. Šlaito viršuje projektuojama įvairaus amžiaus vaikų žaidimo aikštelė. Aikštelė numatoma šiek tiek žemiau, formuojant nedidelį pylimą, pridengiantį nuo privažiavimo iki garažų. Papildomai numatoma formuoti perimetrinį suolą ir apželdinti medžiais ir krūmais, kuriant aiškią ribą.

Vaikų zona suskirstyta į dvi dalis: lietos gumos ir smėlio dangos zonos. Ant guminės dangos numatomi įvairūs vaikų įrenginiai. Smėlio zonoje numatoma laisvos kūrybos ir veiklos erdvė su medinėmis terasomis bei nedidelė pavėsinė.

Bendruomenės pieva Leidžiantis žemiau, tarpinėje šlaito terasoje, esamų medžių pavėsyje, natūrali pieva. Šlaite numatomas nedidelis amfiteatras iš medinių suolų skirtas poilsiui, bei nedideliems gyventojų renginiams. Apatinis amfiteatro suolų segmentas – kintamų plokštumų, pritaikytas tiek sėdėti, tiek gulėti.

Esama situacija



Tolimos perspektyvos miesto vaizdai

Saugomi esami medžiai, įrengiant pakelto medinio tako konstrukciją



Tinklinio aikštelės

Lauko sporto salė, parkūro aikštelė ir laipiojimo sienutė

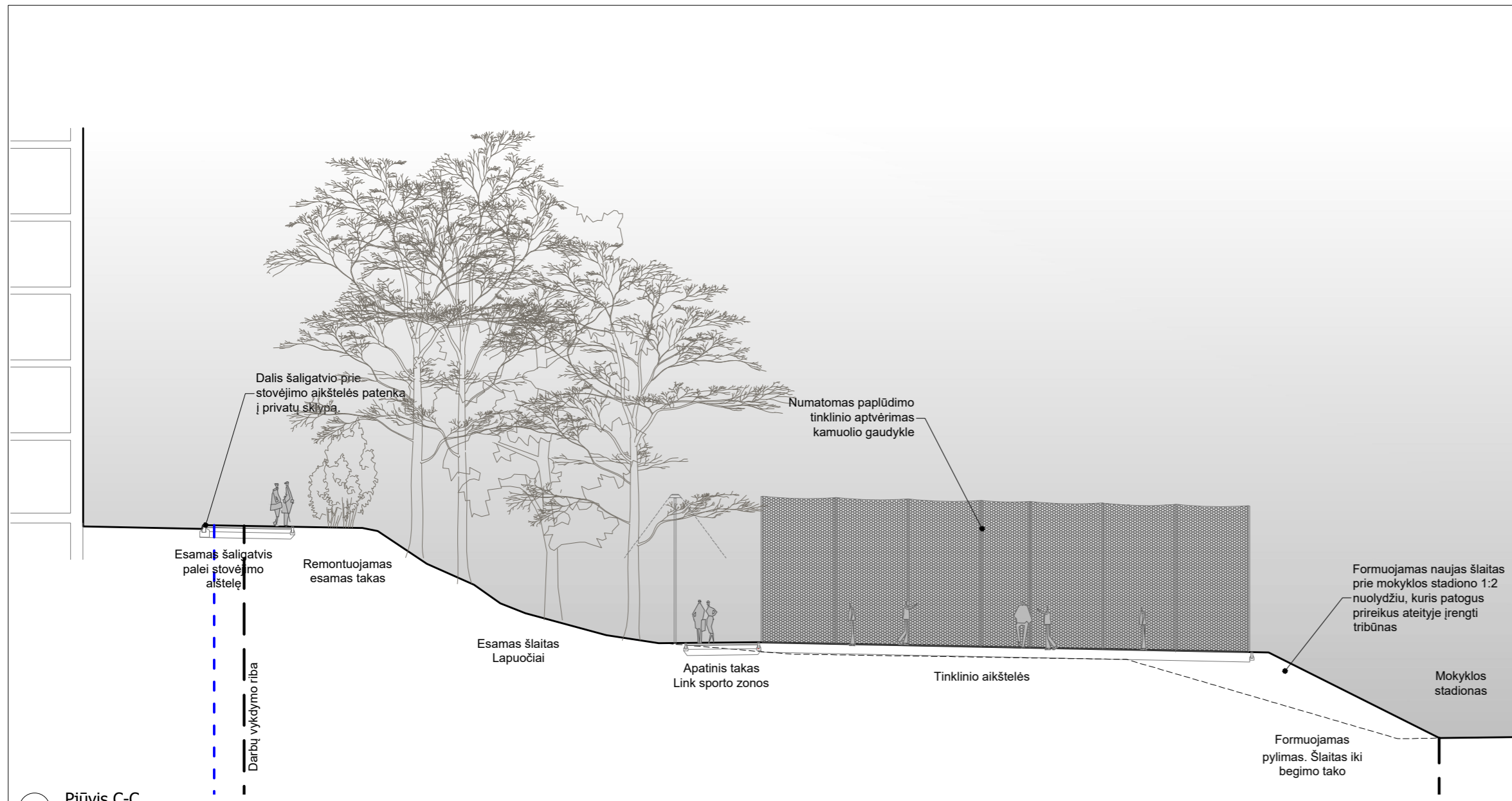
AKTYVAUS POILSIO ZONA

Intensyvios rekreacijos zonoje siūlomos įvairios sporto ir pramogų erdvės jaunimui. Jos numatomos Vilniaus Joachimo Lelevelio inžinerijos gimnazijos sklype. Pritarus mokyklos administracijai, bei Vilniaus m. savivaldybės sporto ir sveikatingumo skyriui, buvo suformuota principinė programa vietos bendruomenės sporto erdvei, taip pat papildančios ir jau esamą mokyklos stadiono infrastruktūrą. Ją sudaro dvi paplūdimio tinklinio aikštelės, lauko parkūro zona, laipiojimo sienelė, bei lauko treniruoklių zona. Sporto zona numatyta šlaito apačioje šalia jau atnaujintos mokyklos stadiono. Teritorija patenka į mokyklos sklypą, tačiau nėra aptverta. Projekte siūloma koreguoti esamą mokyklos tvoros kontūrą įtraukiant ir šią naują sporto erdvę. Tinklinio zoną papildomai numatyta aptverta sportine kamuolių gaudykle. Kadangi jungiančio tako trasa teritorijoje numatoma saugant esamus medžius, atsiranda papildomi lankstai ir susiaurėjimai.

Virš šios zonos esančius takus bei laiptus, vedančius nuo daugiabučių planuojama remontuoti, vietomis šiek tiek praplatinant trasą. Teritoriją planuojama papildomai apšviesti.

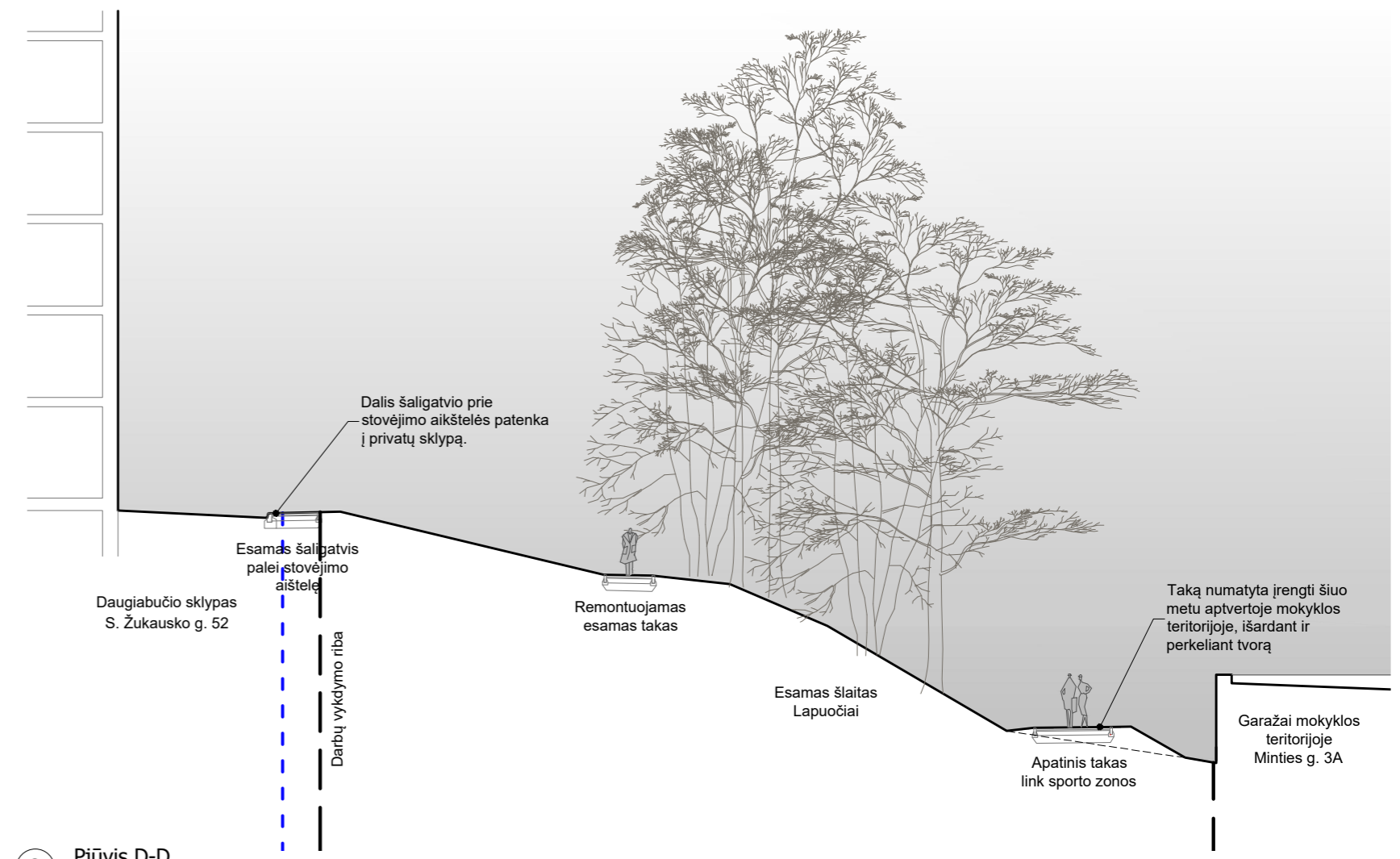
Esama situacija





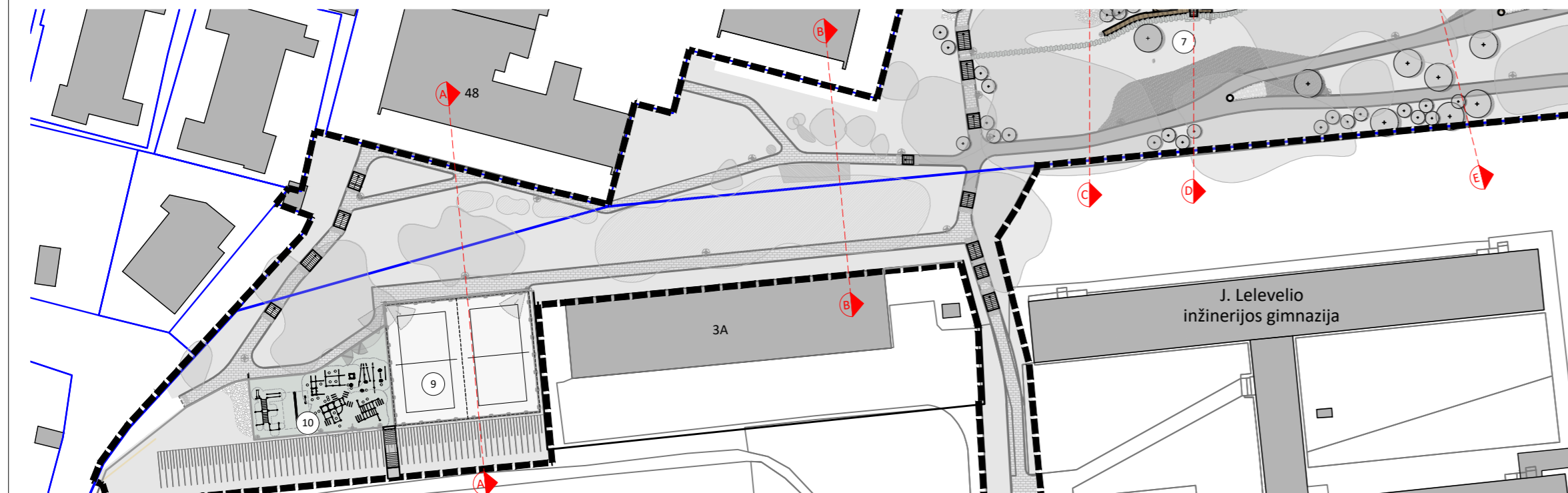
1 Pjūvis C-C

M1:200

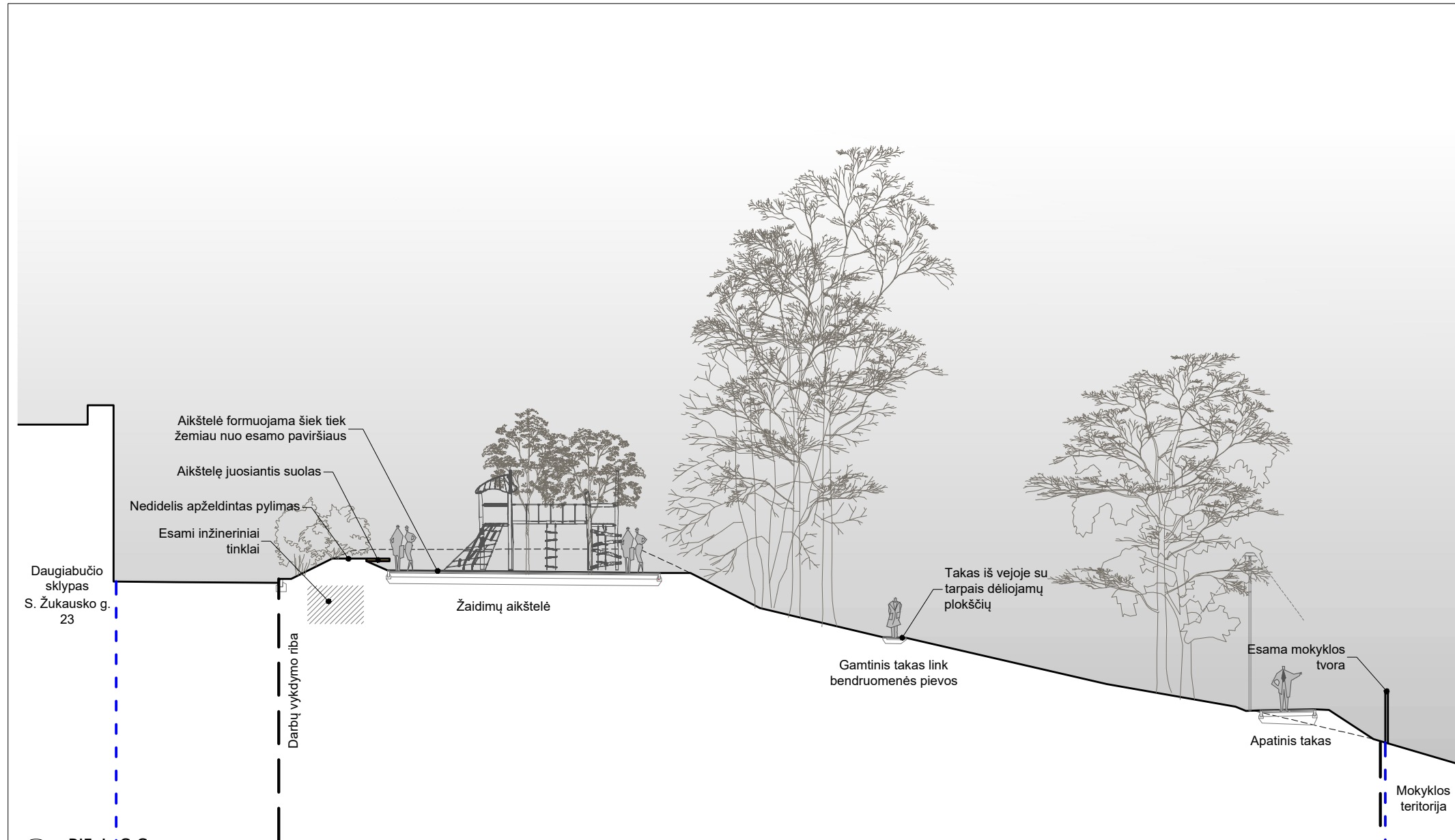


2 Pjūvis D-D

M1:200

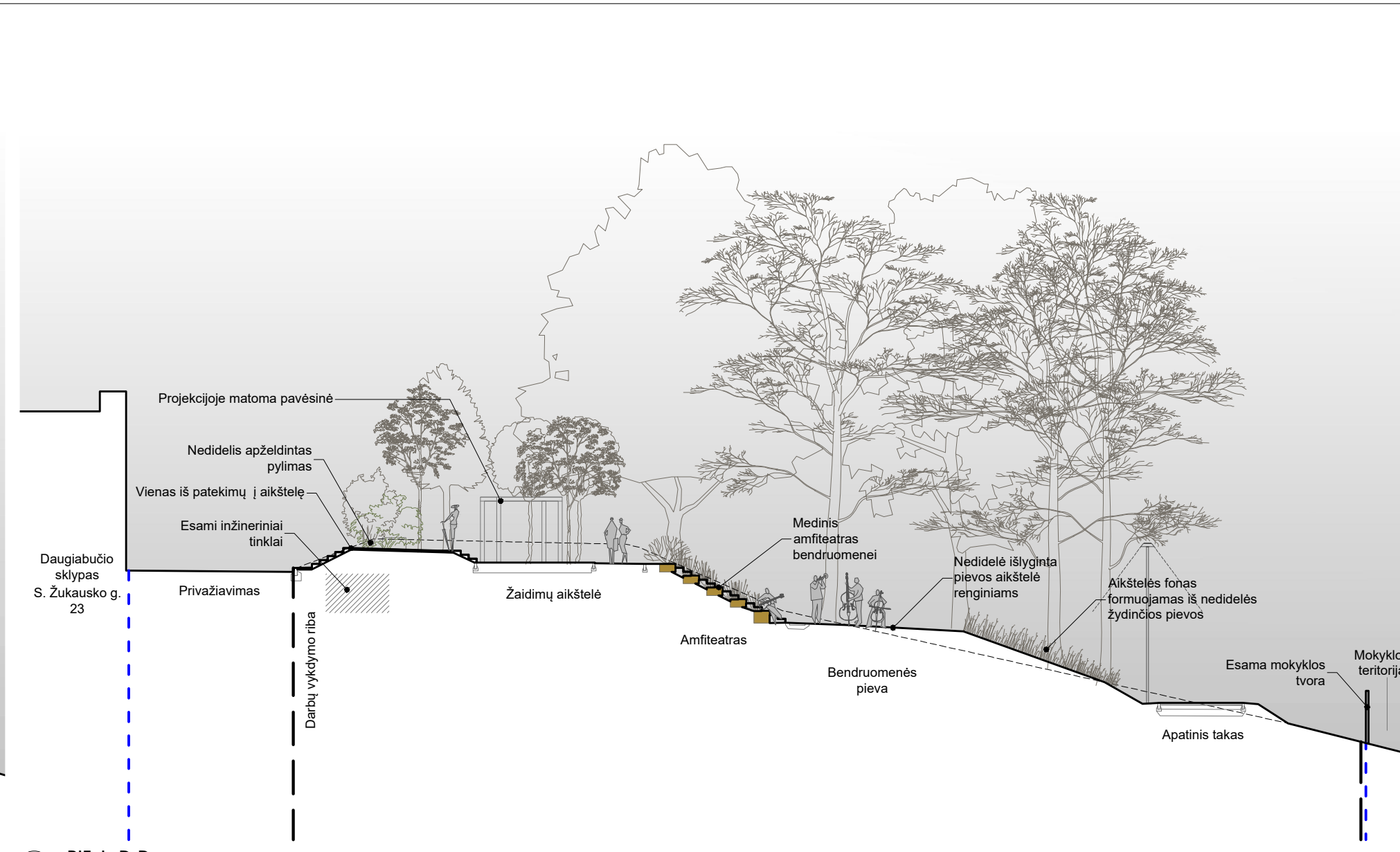


KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
			SKVERO TIES S. ŽUKAUSKO G. 21, 22, 23 NAMAIS ĮRENGIMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
A 1592	PV	Viktorija Bogdanovienė	Brėžinio pavadinimas		Laida
	Arch.	Paulius Jonys	PJŪVIAI PER TERITORIJĄ M 1:200		0
	Arch.	Rūta Astasevičiūtė			
	Kr. Arch.	Dovilė Milevska	Dokumento žymuo		Lapas
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė		VP 22.516-00-PP-BR.02		Lapų 1 4



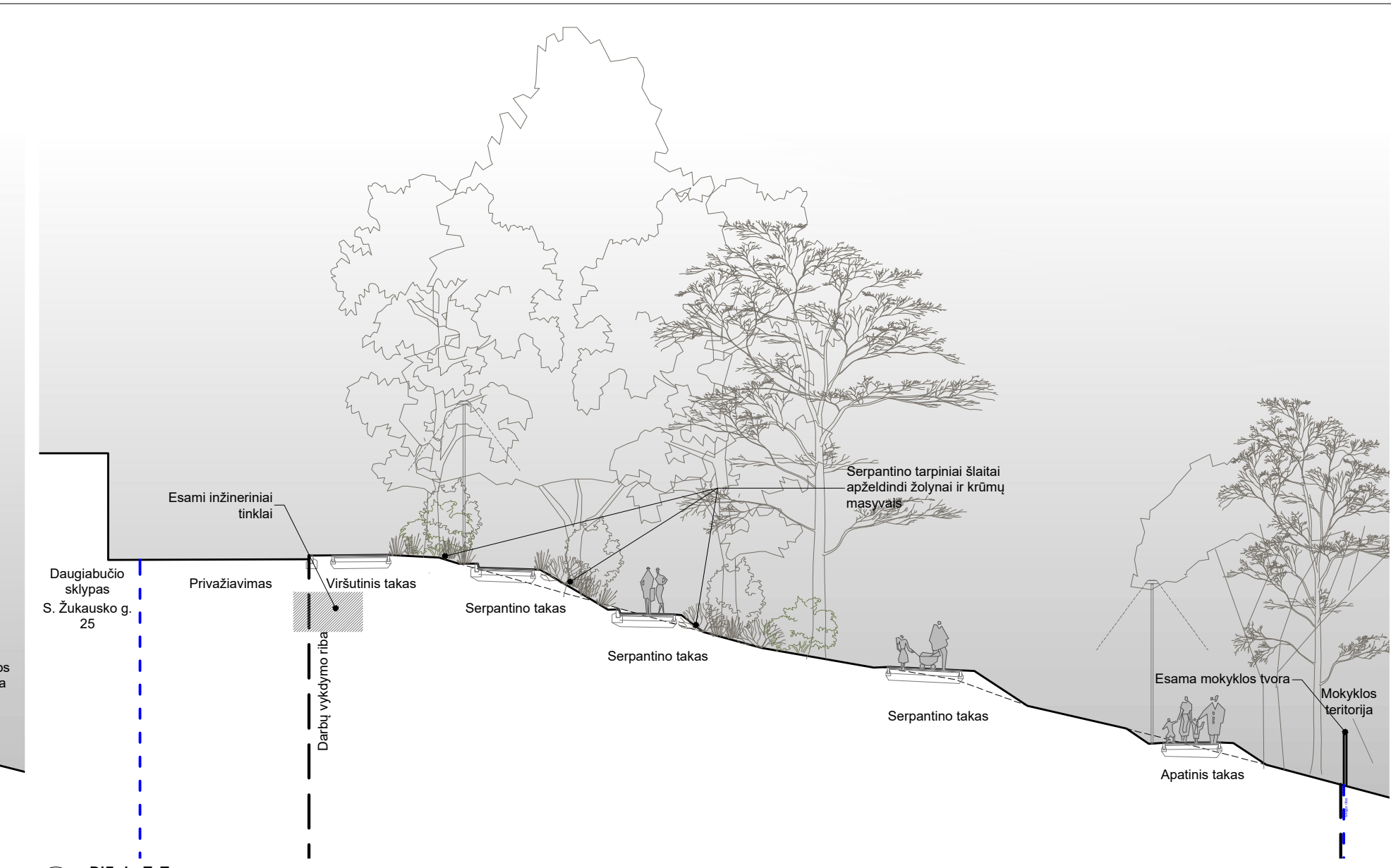
1 Pjūvis C-C

M1:200



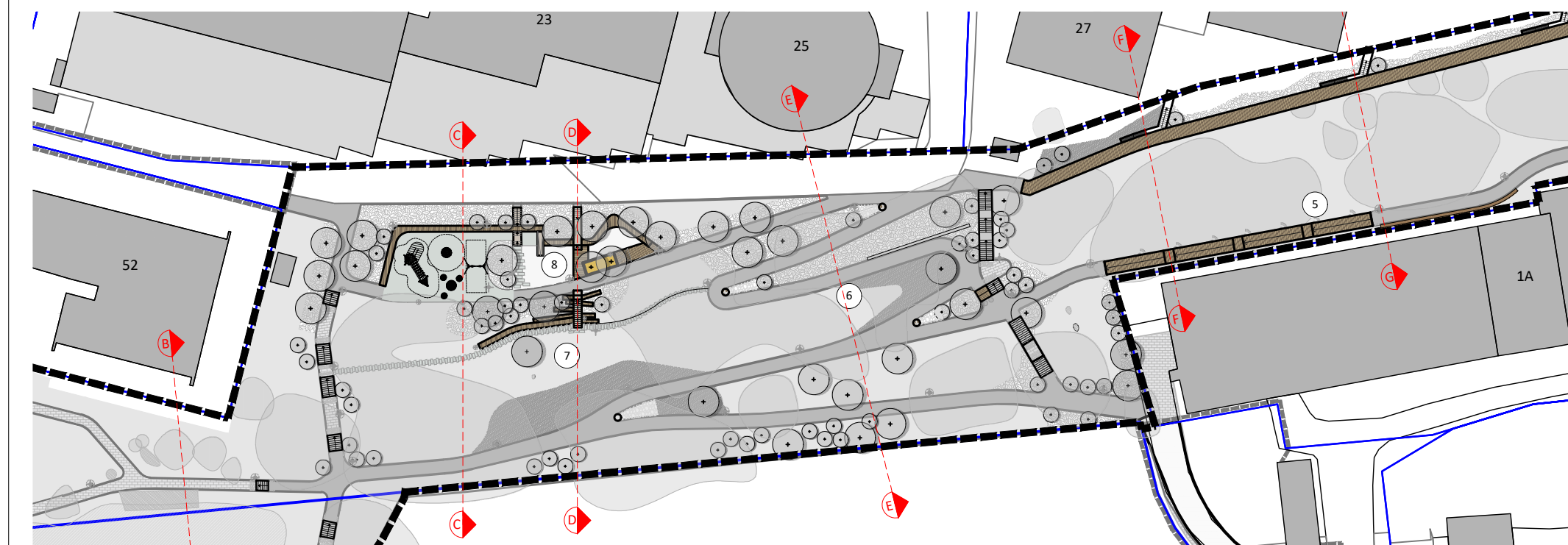
2 Pjūvis D-D


M1:200

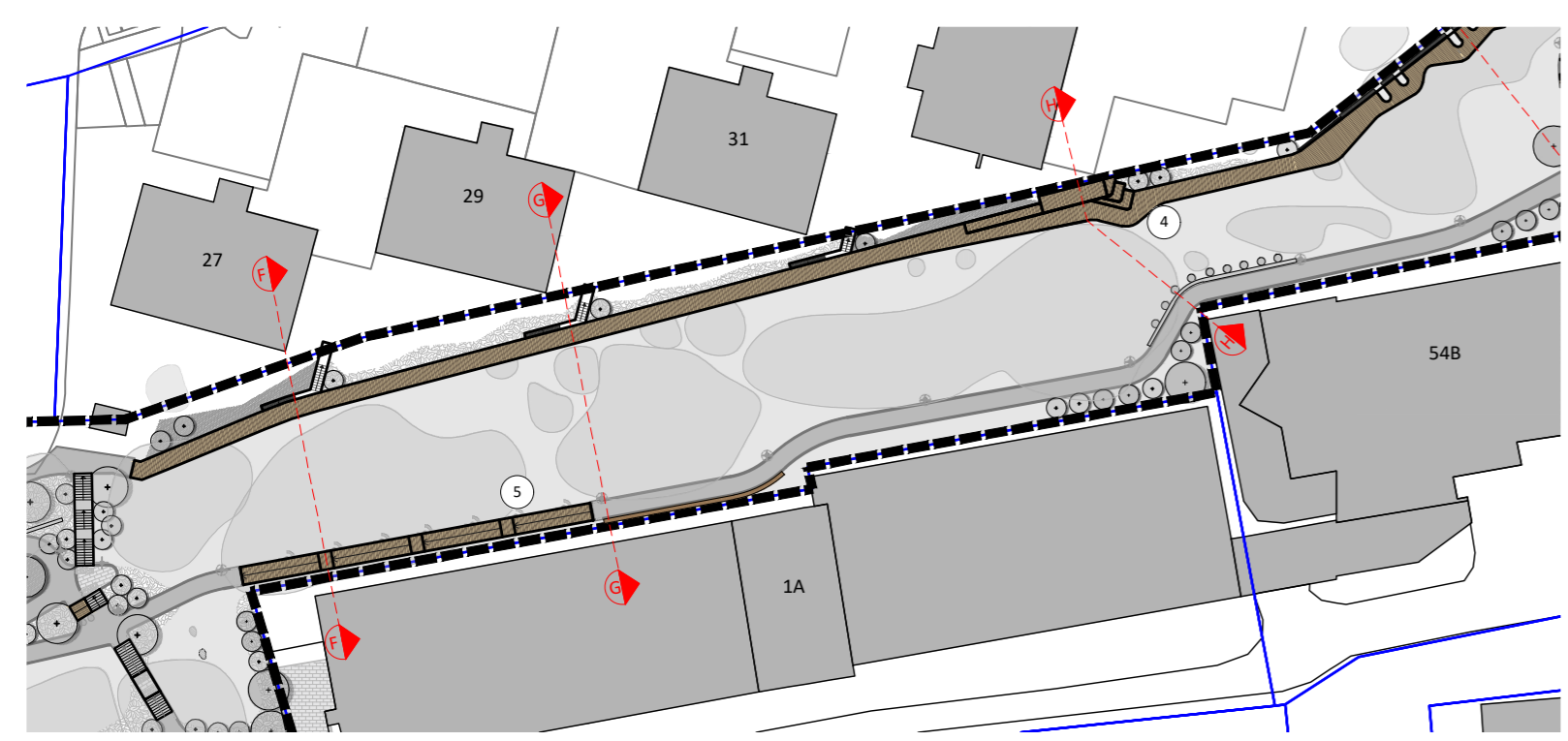
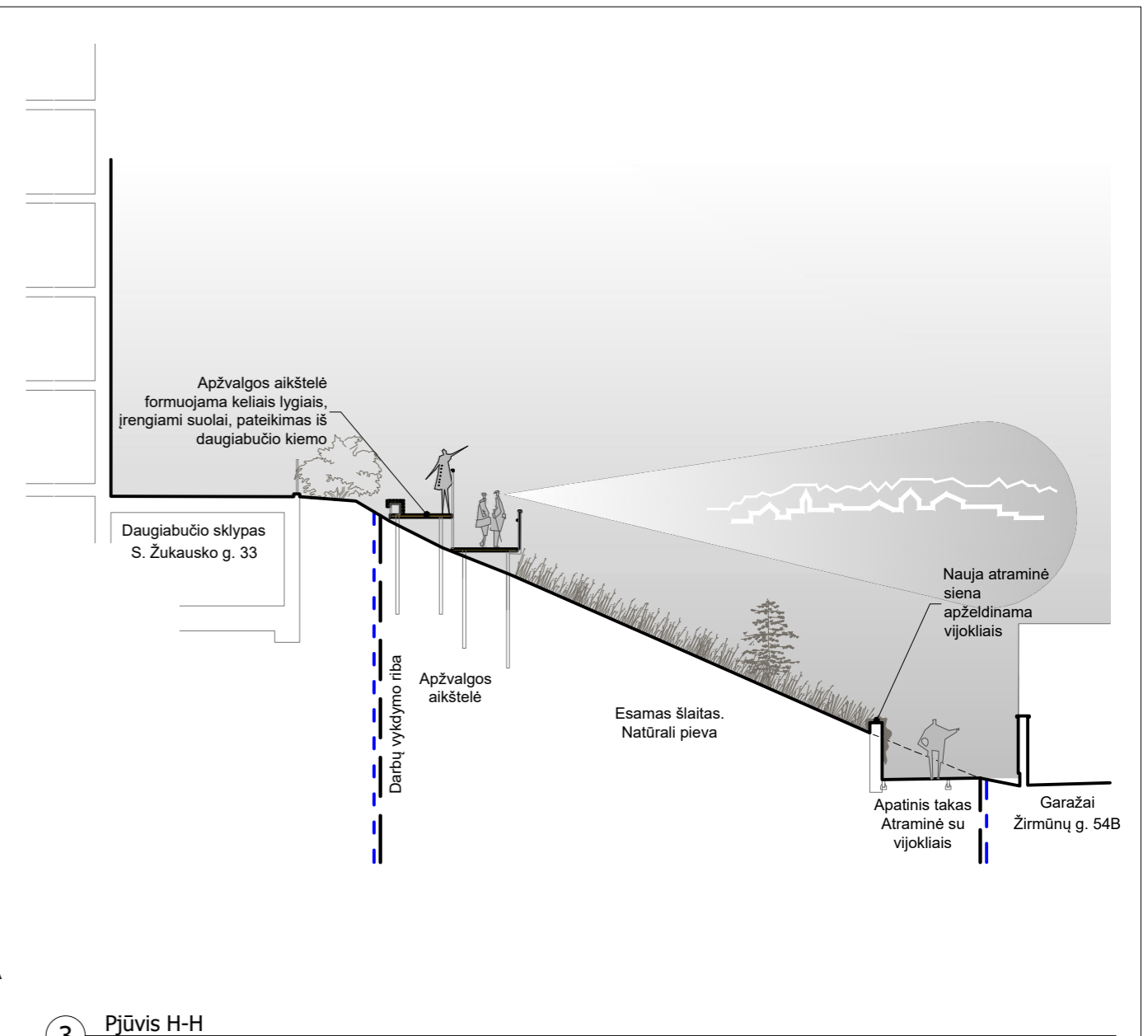
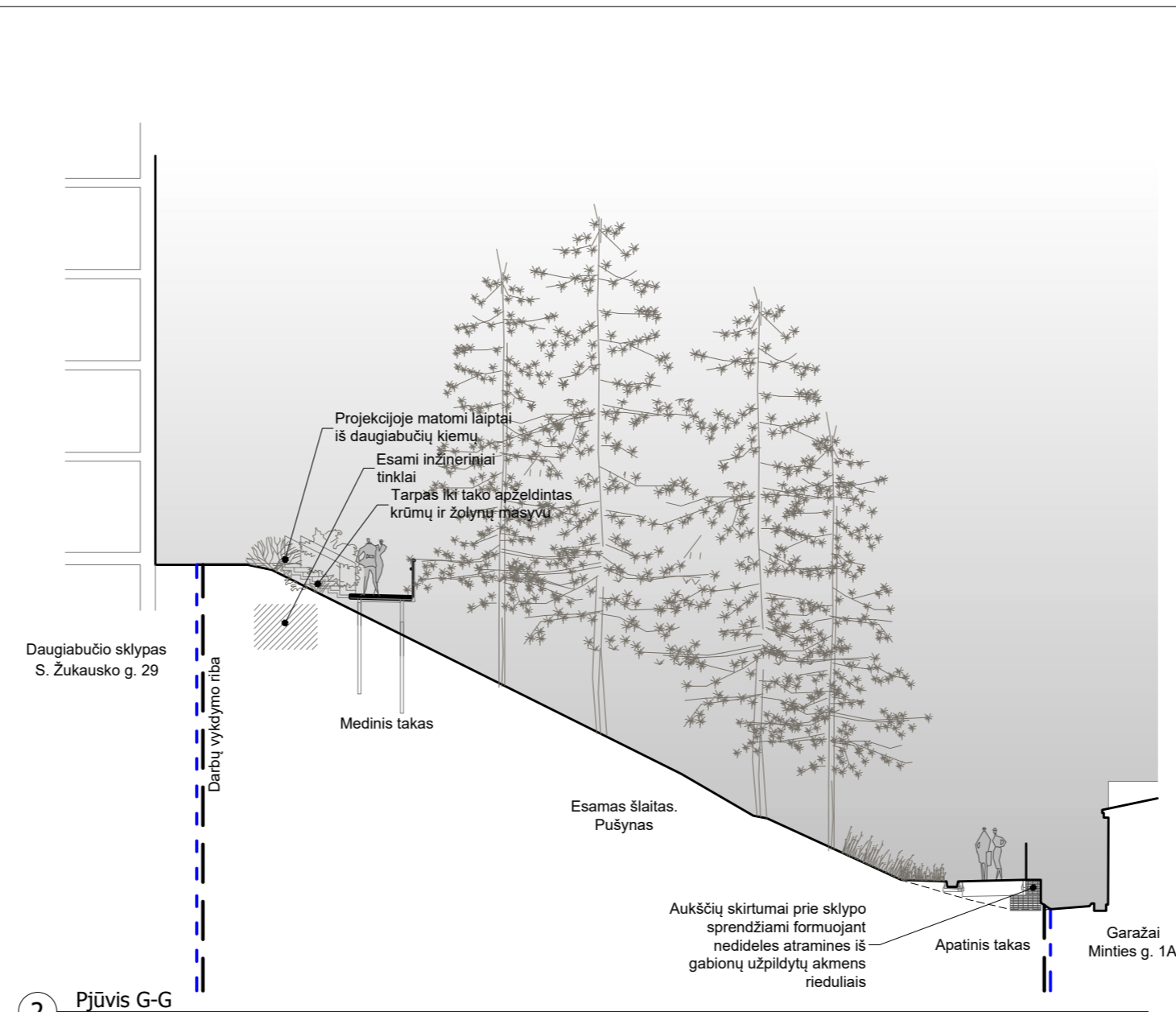
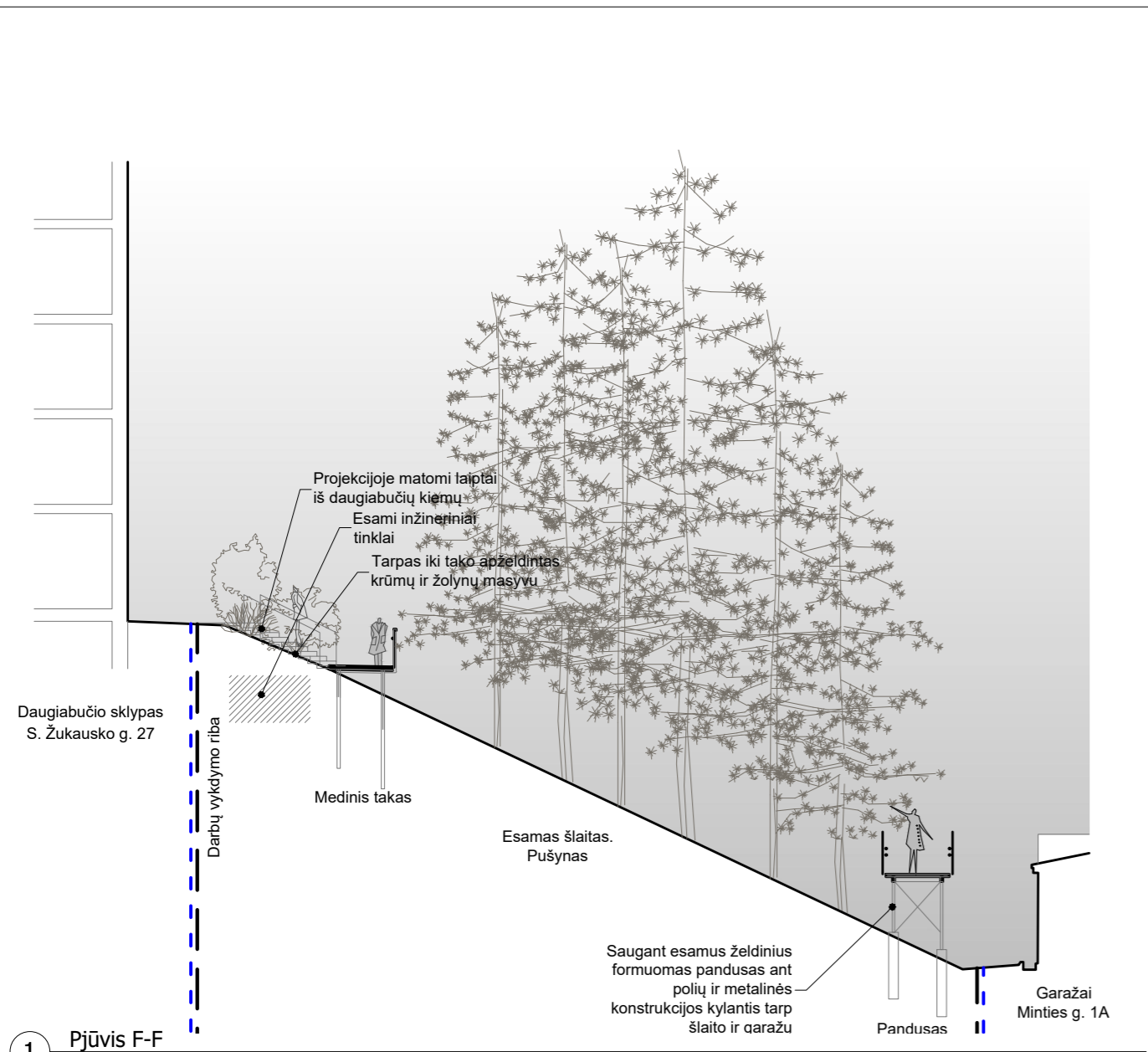


3 Pjūvis E-E

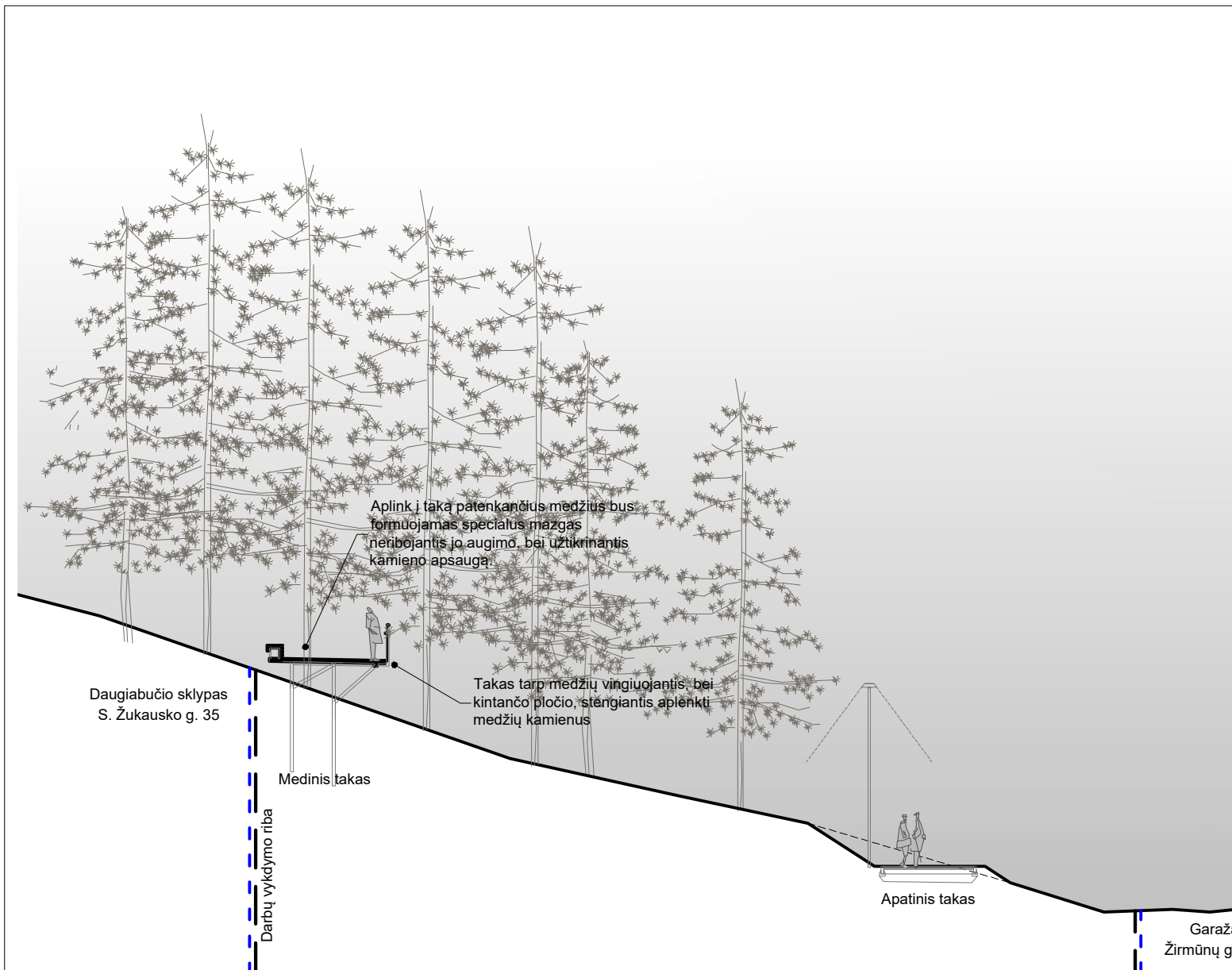
M1:200



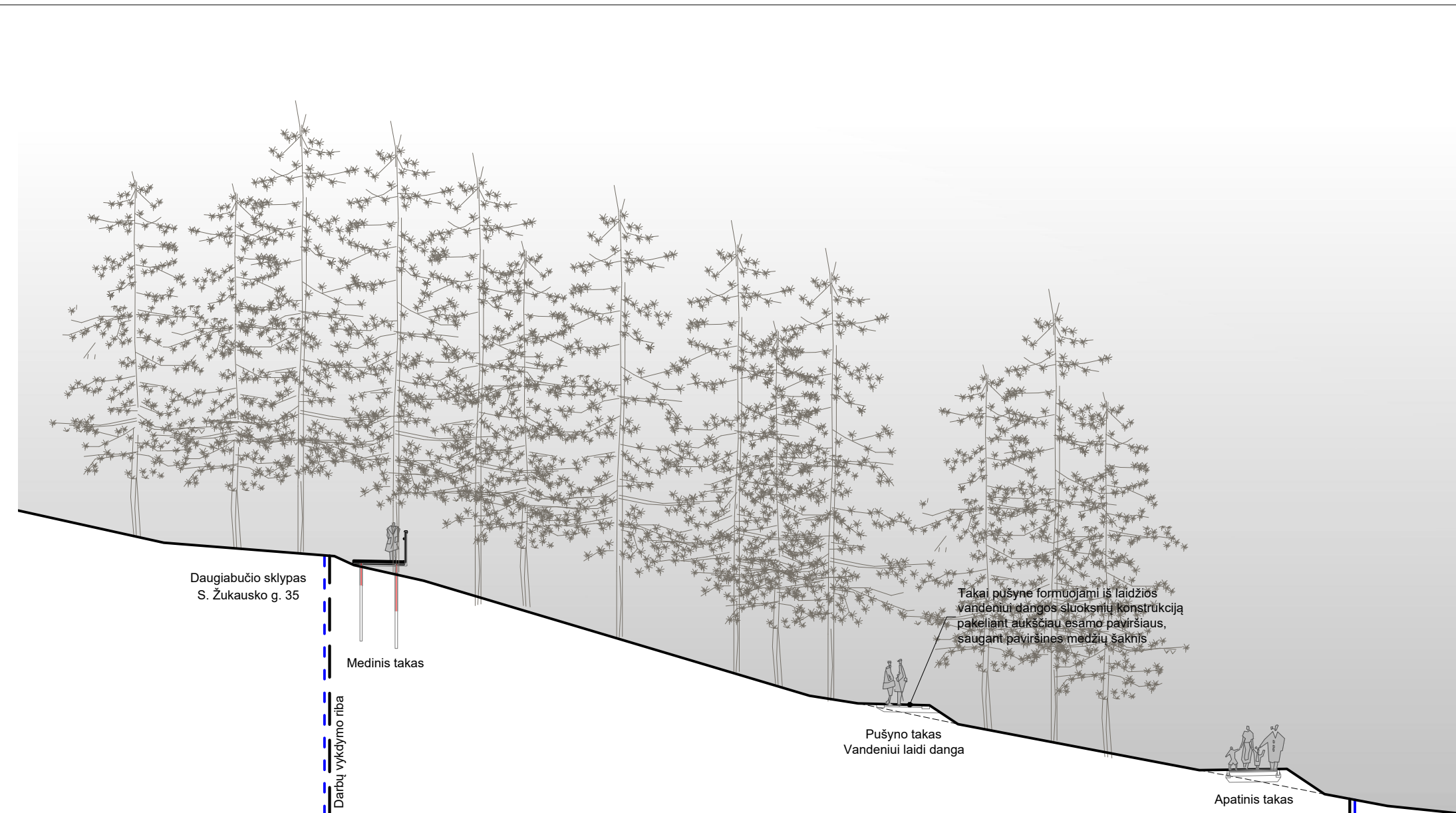
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas	
				SKVERO TIES S. ŽUKAUSKO G. 21, 22, 23 NAMAIS ĮRENGIMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
A 1592	PV	Viktorija Bogdanovienė		Brėžinio pavadinimas	
	Arch.	Paulius Jonys		PJŪVIAI PER TERITORIJĄ M 1:200	
	Arch.	Rūta Astasevičiūtė			
	Kr. Arch.	Dovilė Milevska		Laida	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	
	Vilniaus miesto savivaldybė			VP 22.516-00-PP-BR.02	
				Lapas	Lapų
				2	4



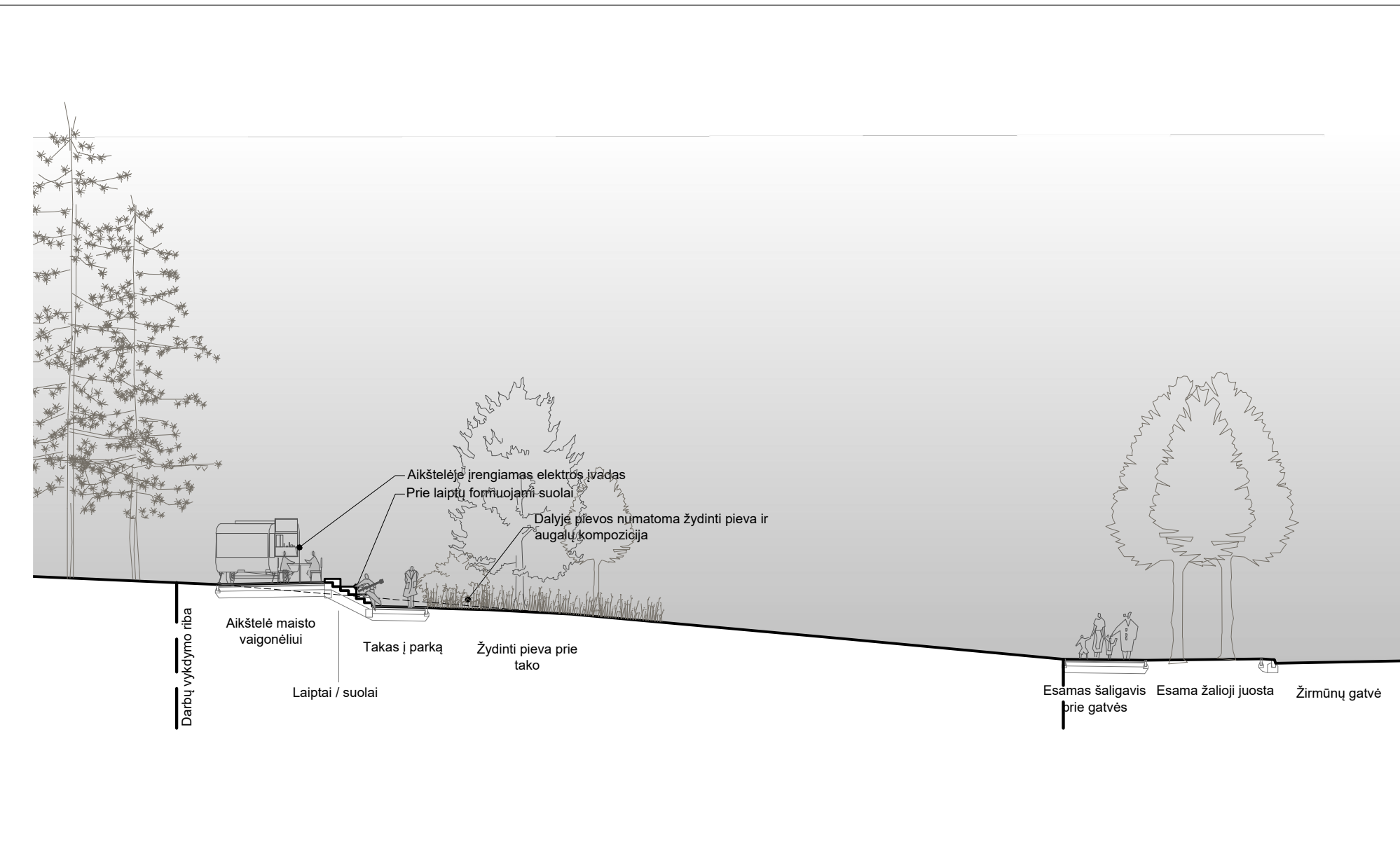
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
			SKVERO TIES S. ŽUKAUSKO G. 21, 22, 23 NAMAIS ĮRENGIMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
A 1592	PV	Viktorija Bogdanovienė	Brėžinio pavadinimas		
	Arch.	Paulius Jonys	PJŪVIAI PER TERITORIJĄ M 1:200		
	Arch.	Rūta Astasevičiūtė			Laida
	Kr. Arch.	Dovilė Milevska			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Vilniaus miesto savivaldybė		VP 22.516-00-PP-BR.02	3	4



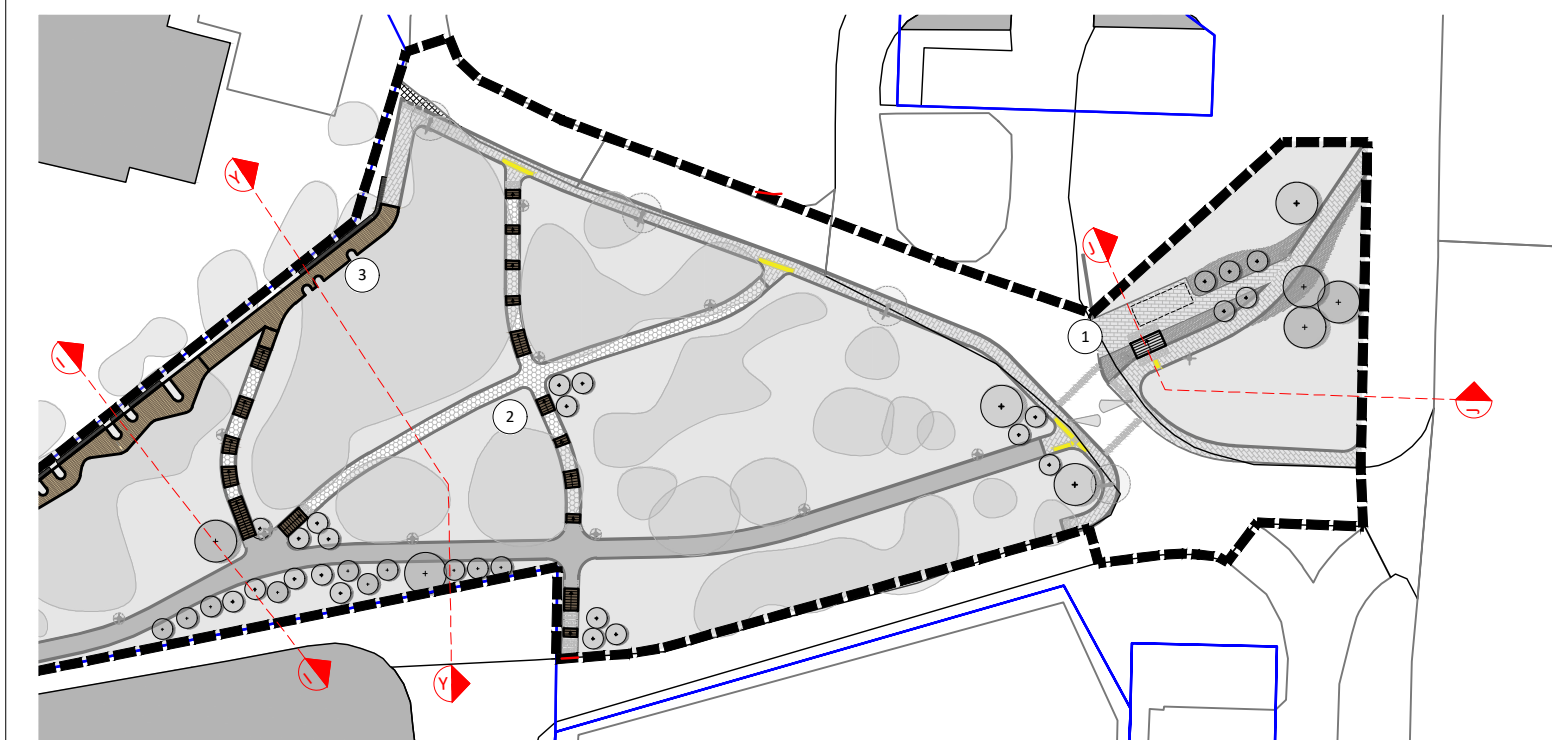
1 Pjūvis I-I



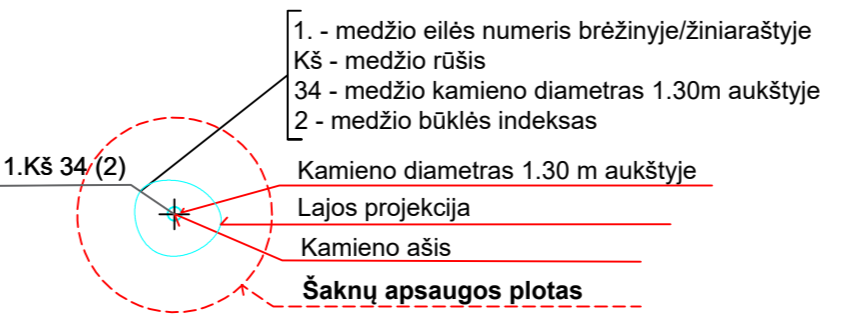
2 Pjūvis Y-Y



3 Pjūvis J-J



KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas		
				SKVERO TIES S. ŽUKAUSKO G. 21, 22, 23 NAMAIS ĮRENGIMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
A 1592	PV	Viktorija Bogdanovienė		Brėžinio pavadinimas		Laida
	Arch.	Paulius Jonys		PJŪVIAI PER TERITORIJĄ M 1:200		0
	Arch.	Rūta Astasevičiūtė				
	Kr. Arch.	Dovilė Milevska		Dokumento žymuo		Lapas Lapų
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			VP 22.516-00-PP-BR.02		4 4
	Vilniaus miesto savivaldybė					



- 1. - medžio eilės numeris brėžinyje/ziniaraštyje
- KŠ - medžio rūšis
- 34 - medžio kamieno diametras 1.30m aukštyje
- 2 - medžio būklės indeksas

- ESAMI ŽELDINIAI:**
- 19 T 14 (1) - Esami medžiai
 - 19 T 14 (1) - Šalinami medžiai
 - 19 T 14 (1) - Persodinami medžiai
 - 19 T 14 (1) - Persodinamų medžių vieta
 - - Išsaugomi krūmai
 - - Šalinami krūmai

KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas	
			SKVERO TIES S. ŽUKAUSKO G. 21, 22, 23 NAMAIS ĮRENGIMO PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI	
A 1592	PV	Viktorija Bogdanovienė		Brežinio pavadinimas
	Kr. Arch.	Dovilė Milevska		ESAMŲ ŽELDINIŲ PLANAS M 1:500
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	
	Vilniaus miesto savivaldybė		VP 22.516-00-PP-BR.ŽI	
			Lapas	Lapų
			1	1