

PREKYBOS PASKIRTIES (7.3) PASTATO  
GELEŽINIO VILKO G.2, VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS

SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI  
ŽELDINIMO STRATEGIJA

DO  
IT ARCH  
ECTS  
2022



APŽELDINIMO STRATEGIJA  
**KONCEPTAS IR VERTYBĖS**

## SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI BENDROJI STRATEGIJA

### “Natura 2000” GRETUTINĖ ZONA

Gretimose aplinkoje Neries upės (LTVIN009) yra žymėta kaip saugoma teritorija “Natura 2000”, kaip europinės svarbos gamtinė zona.

### VINGIO PARKAS IR JO EKOLOGINĖ SVARBA

Taip pat turint šalimais Vingio parką kaip viena iš didžiausių gamtinių teritorijų su didelėmis egzistuojančiomis ekologinėmis vertybėmis, būtų svarbu atsižvelgti ir prisiderinti prie jo egzistuojančios ekologinės sistemos. Kaip vienos iš pagrindinių vertybių 2021 metų Vingio parko preliminarinio botaninio tyrimo rezultatuose ‘Aplinkos stebėsenos ir informacinės sistemos programos įgyvendinimas 2021M.’ buvo pateikta ‘6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai’, bei apie 200 metų senumo paprastosios pušys (Pinus Sylvestris). Vingio parko didžiąją dalį užima miškai. Pievų mažai ir jos sulyginai mažos. Apskritai Vingio parke yra gausi bio įvairovė (augmenija ir gyvūnija). Teritorijoje yra virš 30 skirtingų rūšių vietinių augalų. Taip pat yra skaičiuojami bent 9 invazinės augalų rūšys. Siekėmė būtų vengti invazinių augalų bandant remti seniau susiformavusią eko-sistemą.

### BENDRIEJI TVARKYMO PRINCIPAI

Sklypo teritorijos landšaftas yra formuojamas pagal laisvąjį urbanistinio peizažo pobūdį. Erdvės kuriamos remiantis miesto parko ir viešųjų/privačių erdviu stilistika. Teritorijos paklasčius, kurie ribojasi su Vingio parku yra siekiama susieti vizualiai ir stilistiškai. Siekėmė yra ribos išblukimas tarp Vingio parko ir miesto vietoj kietos ribos. Kitos zonos yra netokios jautrios, bet visur būtų stengiamasi išlaikyti dizaino principų ir vertybių vientisumo.

Dideli medžiai yra vertinami kaip didelė vertybė todėl yra saugomi visi dideli medžiai apart išskirtiniais atvejais. Tokiais atvejais naikinami medžiai yra kompensuojami pagal reglamentinius reikalavimus. Sklypas yra formuojamas pagal esamas gamtines ir topografines duotybes. Bandoma sumažinti invazinių procedūrų kiekius ir poveikius lokaliai ekosistemai bei kraštovaizdžiui, įskaičiuojant augmeniją, gyvūnyją ir augmeninį gruntą (augmenimis gruntas būtų laikinai saugomas arba parduodamas).

Gatvių infrastruktūra yra projektuojama nauju projektu (autorai UNITECTUS).

Kaip pagrindinis sklypo tvarkymo principas yra naudojamas strateginis teritorijos skaldymas į šešias zonas (A/B/C/D/E/F). Zonos yra parenkamos pagal savo urbanistines ypatybes ir funkcinių programavimą, taip efektyviausiai suteikiama galimybė įvardinti vartotojų poreikius, panaudojimą, ekologinę paskirtį bei vizualinę ir programinę išvaizdą. Augalų parinkimas skirsis kiekvienoje zonoje nors bendros vertybės bus naudojamos visose teritorijoje. Pagrindinės želdinimo vertybės yra bio-įvairovė ir ekologinių sistemų ir bendruomenių rėmimas bei skatinimas.

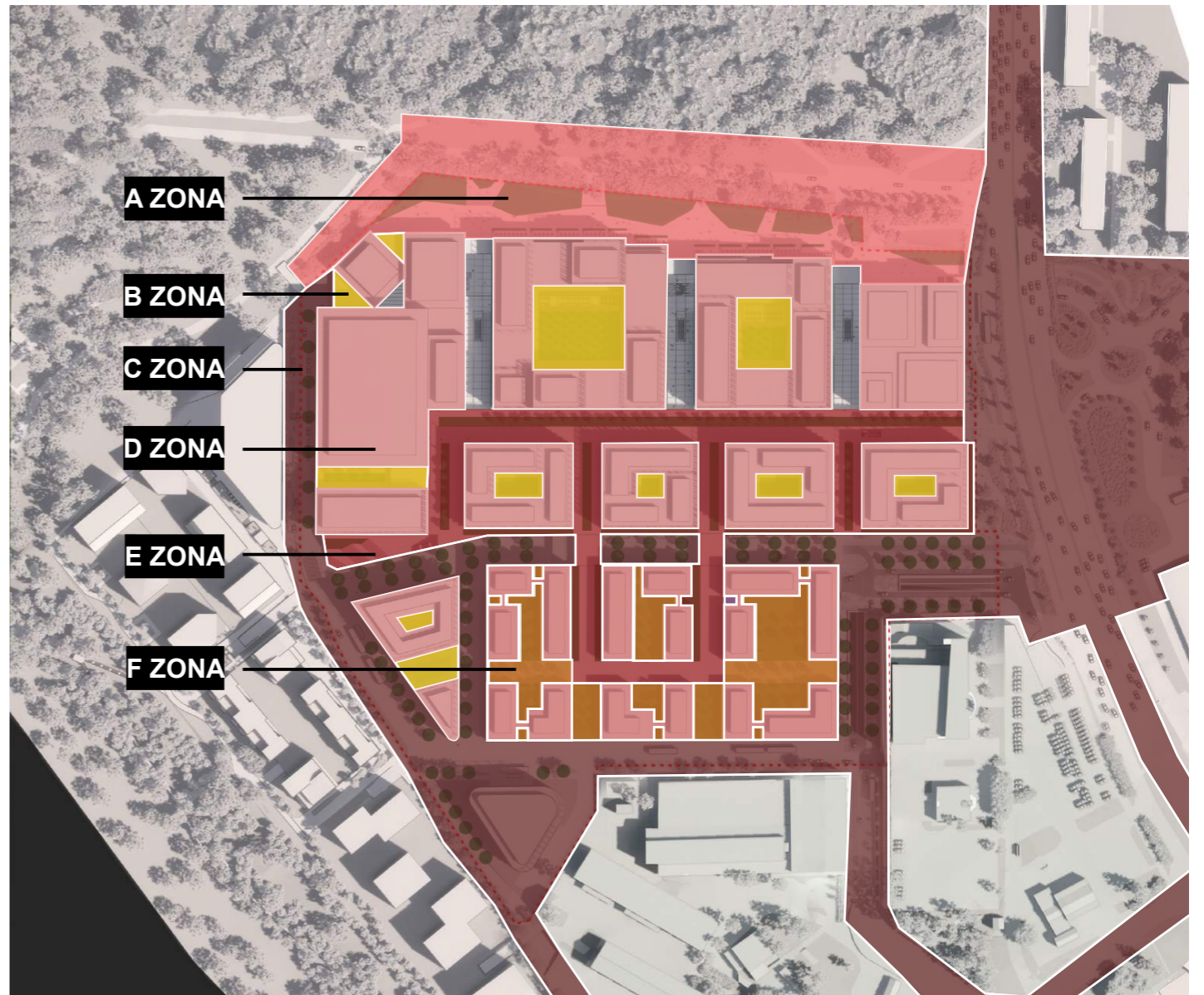
Sklype formuojasi gausus spektras erdvių tipų. Nuo viešųjų, pusiau privačių iki privačių. Tai leidžia išnaudoti erdves efektyviausiai ir sukurti skirtingas atmosferas ir programines erdves kurios būtų pilnavertiškai išnaudojamos.

Augalų pasirinkimui yra naudojamas Vingio parko geno-fondas kaip pagrindas nuo kurio bus atsispirta. **A zonoje** bus įtraukiami į apželdinimo schemas augalai iš Lietuvos Respublikos saugomų augalų sąrašo. Taip pat bus sukuriamos skirtingos ekologinio tipo zonos (Spygliuočių/Mišri/Lapuočių zona; Pievos, Aukštieji žolynai). Kitais žodžiais bus imituojama ir interpretuojama dalis ekologinių zonų iš Vingio parko ir bandoma jas įterpti į teritoriją šalimais Vingio parko. Kelio infrastruktūrinėje teritorijoje (**C Zona**) bus sodinami įvairaus profilio lapuočių medžiai bei kiti augalai (krūmai, daugiamečiai augalai). Šioje zonoje yra labai svarbus pragmatinis elementas atsižvelgiant į teritorijos panaudojimą (intensyvus mišraus pobūdžio eismas tarp vidutinio aukščio pastatų). Viršutinėje teritorijoje (**B/E/F Zona**) būtų kuriama turint laisvesnius apribojimus dėl augalų pasirinkimo ir bendrosios stilistikos dėl mažesnio gatvių intensyvumo bei didesnes fizinės bei vizualinės atskirties nuo gretutinių žaliųjų erdvių. Anto pastato stogų (**D zona**) kur tai bus įmanoma ir pagal poreikius bus integruojami ekstensyvaus želdinimo žalieji stogai.

Tikslesnės augalų rūšys ir želdinimo strategijos yra išdėstytos vėliau dokumento struktūroje kuri bus išskirta aptarti kiekvienos zonos specifikas.

### DIZAINO SPRENDINIŲ JUNGTIS SU GELEŽINIO VILKO G. 2

Sklypo tvarkymo sprendiniai yra derinami atsižvelgus į gretutinį projektą Geležinio Vilko g.2, kuris yra projektuojamas ‘Aketuri’ architektų. Taip siekiant sklandžios vizualinės jungties su gretutiniu sklypu, kad teritorijos atrodytu labiau kaip darniai besikuriantis miestas vietoj atskirų izoliuotų projektų.



**A ZONA** AKROPOLIO PARKAS

**D ZONA** ŽALIEJI PASTATŲ STOGAI

**B ZONA** VIDINIAI KIEMELIAI IR TERASOS ANT STOGO

**E ZONA** STOGO GATVELĖ

**C ZONA** ANTŽEMINĖS GATVELĖS

**F ZONA** VIEŠBUČIŲ KIEMELIAI

## **A ZONA**

### **AKROPOLIO PARKAS**

Viešoji erdvė skirta rekreacinio bei poilsinio programavimo funkcijoms. Ši zona yra toliau dalinama į skirtingas biominės zonas. Pagrindinis charakterio bruožas yra Vingio parko estetika kaip pagrindas tolimesniam erdviniui dizainui.

## **B ZONA**

### **VIDINIAI KIEMELIAI IR TERASOS ANT STOGO**

Ši zona yra intensyvaus ir pusiau intensyvaus stogo želdinimo tipo. Šioje erdvėje yra sodinami maži medžiai, krūmai ir kiti daugiamečiai augalai.

## **C ZONA**

### **ANTŽEMINĖS GATVELĖS**

Ši teritorija žymi visas numatomas tvarkomas antžemines gatveles. Šioje zonoje yra sodinami atsparūs augalai kurie reikalaus mažai priežiūros. Didžioji dalis augalų sudarys skirtingo tipo medžiai ir krūmai.

## **D ZONA**

### **ŽALIEJI PASTATŲ STOGAI**

Ši zona yra ekstensyvaus žaliojo stogo tipo. Tai reiškia jame bus sodinami žemaūgiai augalai kuriems reikalinga minimali priežiūra. Ekstensyvus stogo zonos bus kuriamos pagal poreiki ir galimybes.

## **E ZONA**

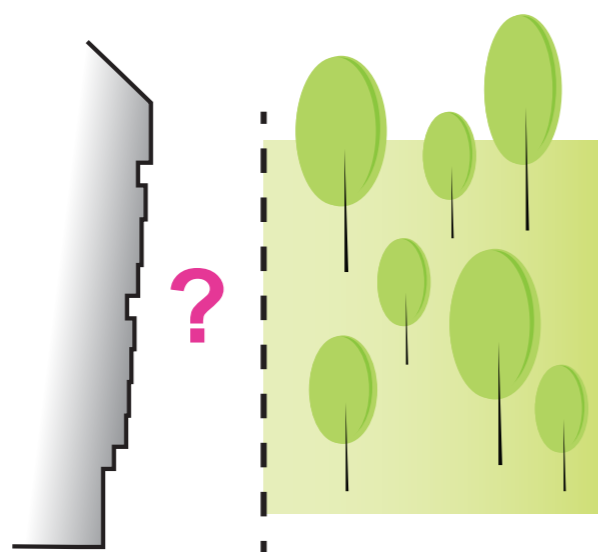
### **STOGO GATVELĖ**

Ši stogo gatvelė bus žemo eismo intensyvumo zona. Ji kuria įprastine gatvės vizualine išvaizda, bet su savo unikalia išraiška. Šioje zonoje būtų leistina labiau dekoratyvus augalai nei D zonoje, dėl savo funkcinio programavimo įpatumų.

## **F ZONA**

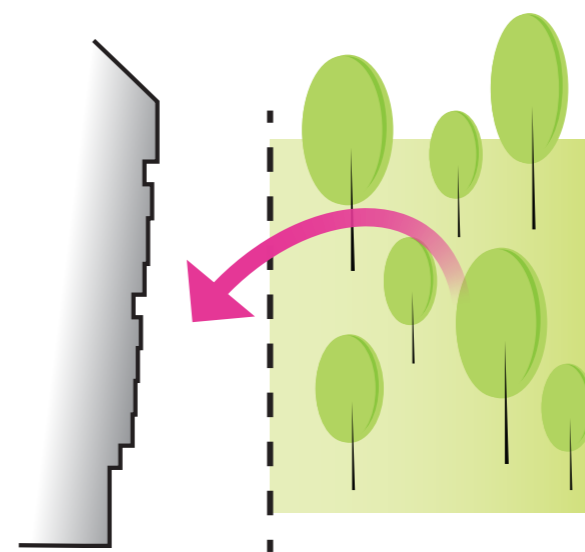
### **VIEŠBUČIŲ KIEMELIAI**

Ši teritorija yra skirta pagrinde viešbučio naudotojams. Tai bus intensyvaus žaliojo stogo tipo želdinimas su dekoratyviais bet vidutinio / mažo priežiūros poreikio reikalaujančiu apželdinimu.



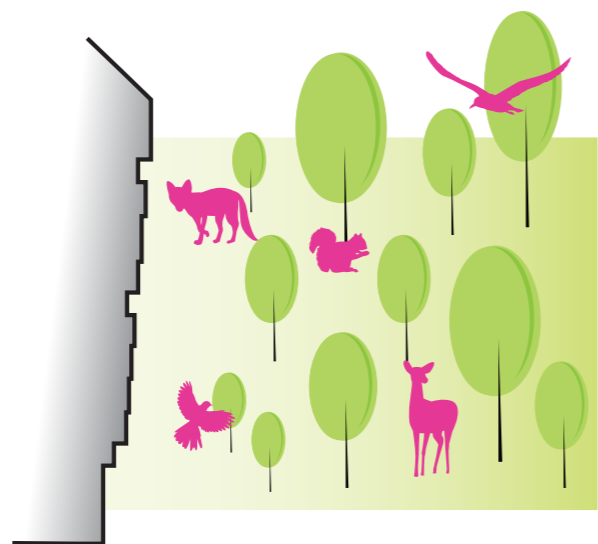
**VINGIO PARKAS IR AKROPOLIO  
JUNGTIS**

Vingio parkas, kuris ribojasi su Akropolisu yra vienas iš dviejų didžiausių gamtinių teritorijų šalimais. Klausimas kaip nesukurti tarpusavio atskirties.



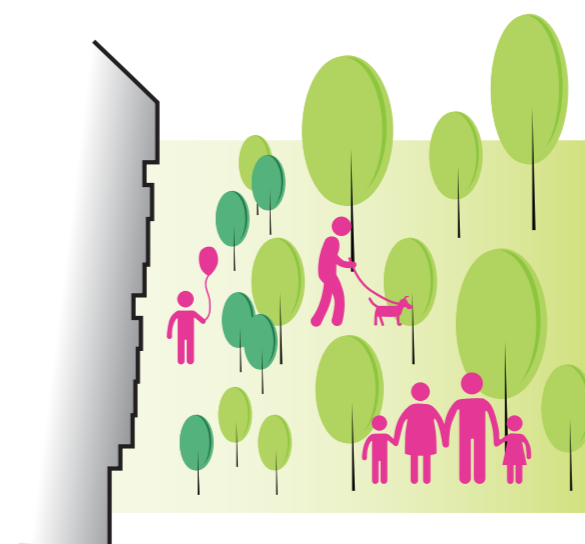
**VINGIO PARKO EKOLOGINĖS  
SISTEMOS PRATĖSIMAS**

Naudojant Vingio parko vietines augalų rūšis yra bandoma pratęsti vizualine bei fizine išvaizdą.



**VINGIO FAUNA**

Naudojant vietines augalų rūšis iš Vingio parko yra sukuriamos buveinės vietinei ekologiškai sistemai tarp kurios yra visa fauna (vabzdžiai, paukščiai, žinduoliai, ir t.t.).



**PRIDĖTINĖ ŽELDINIMO SCHEMA BEI  
DARNI BENDRUOMENĖ**

Papildomi augalai būtų siulomi prie vietinių augalų sąrašo, kad schema būtų pilnavertė ir visapusiškai stipri. Tokia aplinka kuria stiprę bendruomenę tarp floros ir faunos, o žmogus dalis jos.



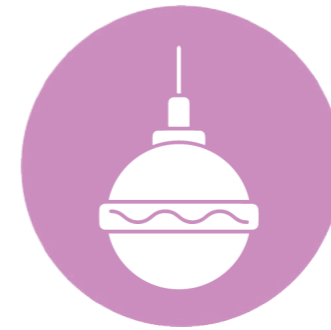
#### VIETINĖS AUGALŲ RŪŠYS

Vietinės augalų rūšys būtų naudojamos kaip pagrindas apželdinimo schemoms, taip imituojant vietinę ekosistemą ir apsijungiant su Vingio parku. Imituojantis kraštovaizdis suteiks galimybę sklandesnei vizualinei ir ekosisteminei jungčiai.



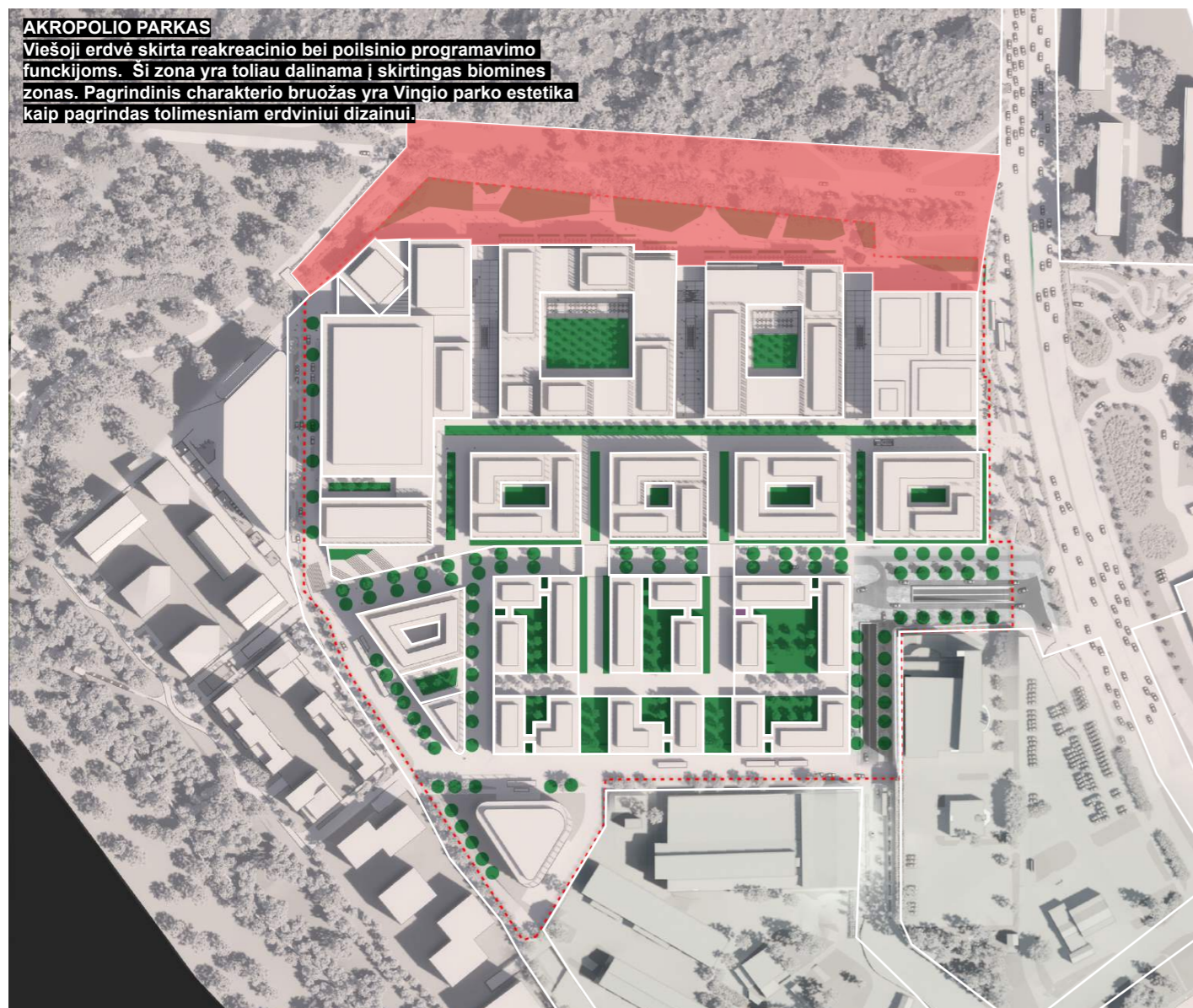
#### SAUGOTINI AUGALAI

Dalis augalų būtų pasirinkta iš LR saugotinių augalų sąrašo. Taip būtų skatinama nykstančių augalų išsaugojimas ir žmonių atkreipimas dėl jų grėsmingos situacijos. Kartu su nykstančiomis rūšimis prarandame Bio įvairovę ir griauame ekosistemas.



#### DEKORATYVUS AUGALAI

Dekoratyvus augalai yra pasirinkti dėl jų estetiškos pusės. Tai yra nebūtinai vietinės kilmės augalai, bet jie nėra invaziniai augalai taip pat. Estetiniai aspektai gali įtraukti struktūros formas, spalvas, žiedus ar kvapą. Jie taip pat atlieka kitas ekologines sitemos funkcijas kaip ir visi kiti augalai.



**AKROPOLIO PARKAS**  
Viešoji erdvė skirta rekreacinio bei poilsinio programavimo funkcijoms. Ši zona yra toliau dalinama į skirtingas biominės zonas. Pagrindinis charakterio bruožas yra Vingio parko estetika kaip pagrindas tolimesniam erdviniam dizainui.

#### PROGRAMINIS FUNKCIONALUMAS IR AUGALAI

Augalai būtų naudojami programinių funkcijų fiziniam ir vizualiam atskyrimui, tam, kad būtų sukuriami atskiri erdviniai kambariai/erdvės.

#### SUSIRIŠIMAS SU VINGIO PARKU

Atsižvelgiant į gretutinumą su Vingio parku yra siūlomas fizinis bei vizualinis apjungimas tarp Akropolio parku ir Vingio parku kuris turi įvykti su laipsnišku perėjimu prie urbanistinių struktūrų.

#### SKIRTINGOS EKOLOGINĖS ZONOS

Teritorijoje būtų sukuriamos skirtingos ekologinės zonos su sau priklausančiomis savybėmis. Zonos būtų lokalizuojamos pagal natūralias kraštovaizdžio ypatybes, kaip reljefas, gruntinio vandens lygis, žemės konsistencija, mikro-klimatas, esami aukšti medžiai ir kita. Tokiu būdu būtų praturtinta vietinė ekologinė vertė bei žmogiškasis erdvinio patyrimo spektras.

#### MAKSIMALIAI GAMTOS KOMPAKTIŠKOJE APLINKOJE

Būvimas žalioje (augalais ir gyvūnija praturtintoje) aplinkoje žmogus pagerina savo fizinę ir protinę savijautą. Taip užsitikrindama pozityvesnį ir ramesnį būvimą aplinkoje. Tikslas būtų sukurti intensyvią gamtos patyrimą jos naudotojams, kurie neturi laiko ar galimybės apsilankyti šalia esančiame Vingio parke.



#### MAISTAS ŽMONIEMS

Dalis medžių ir kitų augalų būtų atrinkti pagal jų maisto gamybinės savybes taip suteikiant teritorijos naudotojams galimybę gardauti vietiniais vaisiais ir uogomis. Vietinė maisto produkcija skatinama dėl jos indelio siekiant tvaraus ir nepriklausomo maisto produkcijos.



#### VIETINĖS AUGALŲ RŪŠYS

Vietinės augalų rūšys būtų naudojamos kaip pagrindas apželdinimo schemoms, taip imituojant vietinę ekosistemą ir apsiujungiant su Vingio parku. Imituojantis kraštovaizdis leis paprastesnei vizualinei ir ekosisteminei jungčiai.



#### ŠILUMINĖS SALOS EFEKTAS

Maksimaliai apželdinamos gatvės medžiais, krūmais ir kitais daugiamečiais augalais bandant sumažinti urbanistinį šiluminės salos efektą (Urban Heat Island). Efektas pasiekiamas padidinant šešėlinės zonos ir augalams garinant vandenį fotozintezės metu.



#### ŽYDĖJIMO ŠVENTIMAS

Žmonės kaip ir gyvūnai yra traukiami žiedų. Turistai ir kiti neretai keliauja didelius atstumus pamatyti didelių plotus žydinčių augalų. Šis aspektas būtų panaudotas švesti šiltąjį sezoną bei pritraukti lankytojus.



#### NUTEKAMAS LIETAUS VANDUO

Įterpiamos kur įmanoma tvaraus lietaus vandens sulaikymo/sugerimo sistemos (SUD's). Jos sumažina nutekamo lietaus vandens apkrovas drenažinės sistemoms, kurios liuties atveju patvinsta.



#### APDULKINTOJAI

Dalis augalų būtų atrinktos atsižvelgiant augalų rūšis, kurios yra palankios/mėgstamos apdulkinotųjų.



#### BUVEINĖ GYVŪNAMS

Naudojant įvairias priemones kaip įvairių ekologinių tipų zonas, kurios išsiskirtų įvairiomis įpatybėmis sukurdamas mišrę ir įvairiapusę aplinką skirtingiems gyvūnams, kurie yra prisitaikę gyventi skirtingose aplinkose.



#### RAMYBĖ IR POILSIS

Žaliosios zonos sukurti unikalias vietas poilsiui dėl savo biofilinių savybių. Žmogaus protas savaime ilsysis gamtoje dėl aktyvaus pasamoninio fokuso į dinaminę gamtą.



#### AKTYVUS LAISVALAIKIS

Žmogaus gerai protiškai ir fiziškai savijautai reikalingas aktyvus fizinis judėjimas. Teritorijoje būtų skatinama ir kuriamos galimybės aktyviai veiklai tiek žaidžiant, sportuojant ar vaikstant ir lipant laiptais.



#### SAUGOTINI AUGALAI

Dalis augalų būtų pasirinkta iš LR saugotinių augalų sąrašo. Taip būtų skatinama nykstančių augalų išsaugojimas ir žmonių atkreipimas dėl jų grėsmingos situacijos. Kartu su nykstančiomis rūšimis prarandame Bio įvairovę ir griauname ekosistemas.

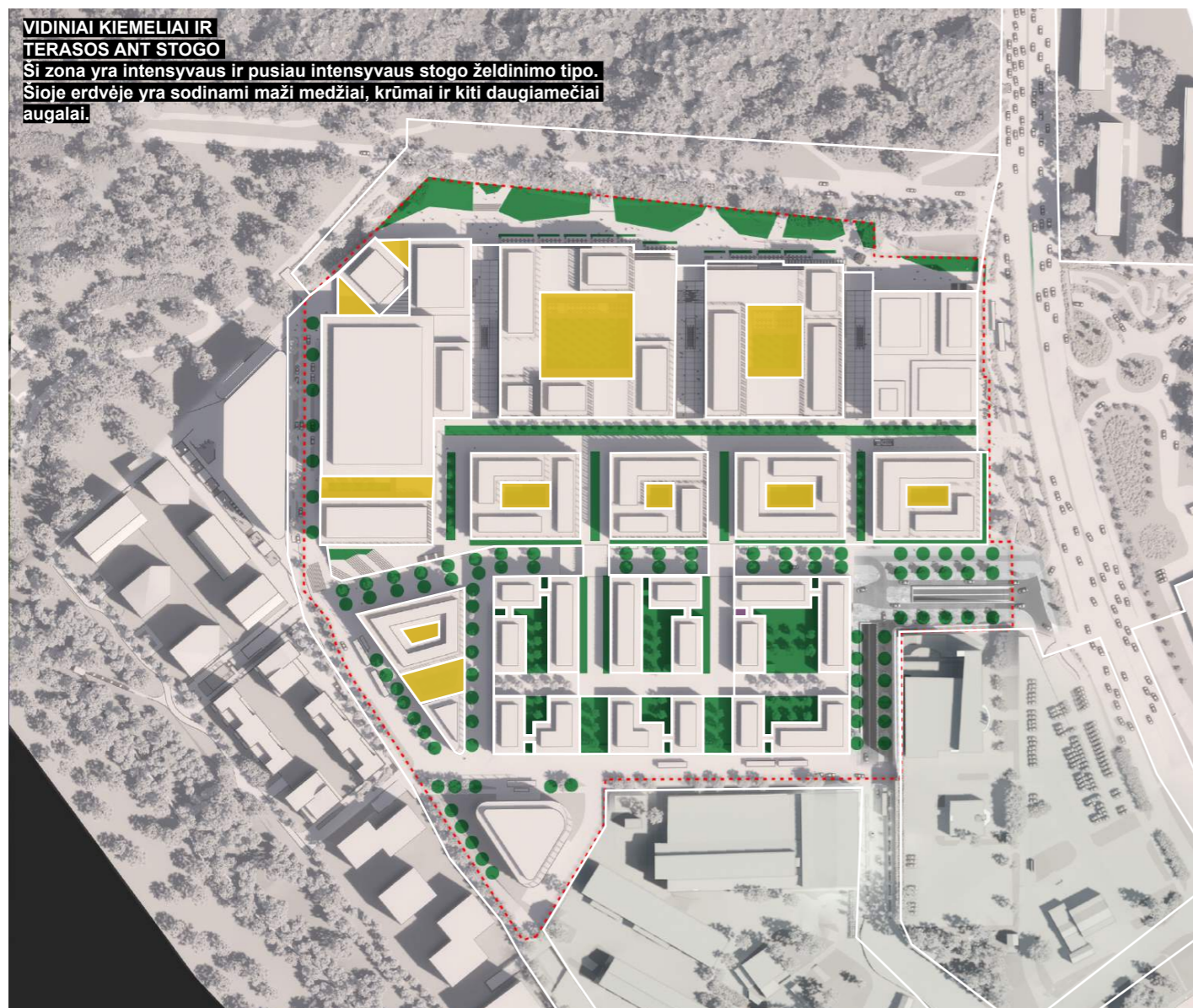


#### VALGOMAS SODAS

Dalis augalų brandintu uogas ir vaisius, kurie būtų valgomi ne tik žmonių bet ir gyvūnų, taip remiant vietinę ekologinę sistemą

APŽELDINIMO STRATEGIJA  
A ZONOS ŽELDINIMO ANALOGAI





**VIDINIAI KIEMELIAI IR TERASOS ANT STOGO**  
Ši zona yra intensyvaus ir pusiau intensyvaus stogo želdinimo tipo. Šioje erdvėje yra sodinami maži medžiai, krūmai ir kiti daugiamečiai augalai.

#### SKIRTINGI AUGALŲ TIPAI.

Turėtų būti parinktos skirtingos augalų kombinacijos kurios yra pasirenkamos atsižvelgiant į gamtines kondicijas kaip šešėlis/saulės atsidengimas bei vėjuotumas ir mikro-klimatas.

#### DIDESNIŲ MEDŽIŲ ĮTERPIMAS

Didesni medžiai ant stogo pertvaru yra įmanomi tik kolonų lokacijose, todėl jie turėtų būti strategiškai lokalizuojami, taip praturtinant ir pagyvinant stogo zonas kraštovaizdį.

#### BIOFILIJA

Galimybė matyti pro langą arba būti apsuptam gamtos darbo erdvėje suteikia pridetine vertę, nes tai leidžia sumažinti streso lygį, pagerina bendrą fizinę ir protišką savijautą. Taip pat tai padidina kūrybiškumo lygį, kuris pagerina bendrus darbuotojo rezultatus.

#### APDULKINTOJŲ PRITRAUKIMAS

Apdulkintojų išsaugojimas ir priežiūra yra vienas iš esminių tvarios aplinkos aspektų, nes jie yra nepakeičiami globalios ekosisteminės grandies dalis. Integruojant urbanistinius avilius, kurie yra pritaikyti biurų ir komercinės paskirties žaliųjų stogų zonoms, būtų gerinamas vietiniu želdinių kokybė.



#### DEKORATYVUS AUGALAI

Kaikurie augalai labiau nei kiti ar išskirtinai turi specifines dekoratyves savybes, tokias kaip: žiedus, architektūrinės formas, kvapą ar kamieną. Norint suteikti šias savybes būtų pridamos dekoratyvios augalų rūšys.



#### VIETINĖS AUGALŲ RŪŠYS

Vietinės augalų rūšys būtų naudojamos kaip pagrindas apželdinimo schemoms, taip imituojant vietinę ekosistemą ir apsijungiant su Vingio parku. Imituojantantis kraštovaizdis leis paprastesnei vizualinei ir ekosisteminei jungčiai.



#### SAUGOTINI AUGALAI

Dalis augalų būtų pasirinkta iš LR saugotinių augalų sąrašo. Taip būtų skatinama nykstančių augalų išsaugojimas ir žmonių atkreipimas dėl jų grėsmingos situacijos. Kartu su nykstančiomis rūšimis prarandame Bio įvairovę ir griuname ekosistemas.



#### RAMYBĖ IR POILSIS

Žaliosios zonos sukurti unikalias vietas poilsiui dėl savo biofilinių savybių. Žmogaus protas savaime ilsisi gamtoje dėl aktyvaus pasamoninio fokuso į dinaminę gamtą.



#### URBANISTINIAI AVILIAI

Sukuriant lokalius urbanistinius avilius yra gerinamas ir remiama lakali ekosistema. Nuo dulkintojų priklauso augalų sveikata ir sekme.



#### APDULKINTOJAI

Dalis augalų būtų atrinktos atsižvelgiant augalų rūšis, kurios yra palankios/mėgstamos apdulkintojų.



#### ŽEMĖS TERMO IZOLIACIJA

Žemė yra natūralus termo izoliatorius, todėl šaltuoju metų laiku žalieji stogai veiktu kaip papildoma termo izoliacija sauganti pastatus nuo termo radiacijos.

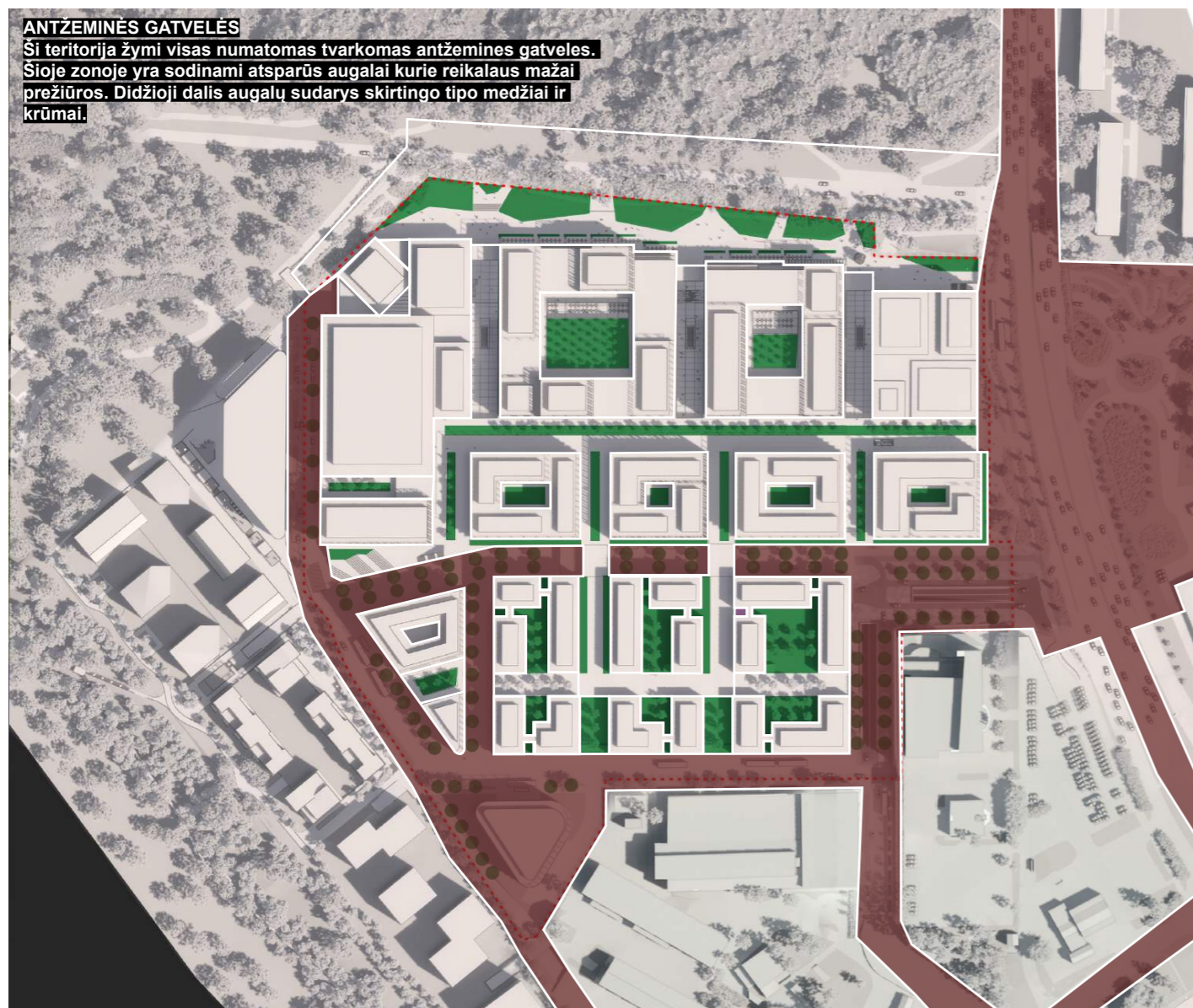


#### ŠILUMINĖS SALOS EFEKTAS

Maksimaliai apželdinamos gatvės medžiais, krūmais ir kitais daugiamečiais augalais bandant sumažinti urbanistinį šiluminės salos efektą (Urban Heat Island). Efektas pasiekiamas padidinant šešėlines zonas ir augalams garinant vandenį fotozintezės metu.

APŽELDINIMO STRATEGIJA  
B ZONOS ŽELDINIMO ANALOGAI





#### RŪŠIŲ ĮVAIROVĖ.

Naudamos mišrios medžių ir kitų augalų kombinacijos, bandoma išvengti didesnių plotų mono-želdynų, ypatingai medžių pasirinkime. Taip yra sumažinama rizika visų medžių ar augalų praradimams vienoje zonoje ligos atveju. Taip pat, tokiu principu yra prisidedama prie bio įvairovės, kuri skatina platesnio spektro ekologiniu paslaugų galimybes (tai yra gamtinių procesų nauda žmoniams ir bendrai bio bendruomenei). Apskritai tai sukuria tvaresnę aplinką, kuri yra labiau pasiruošusi ateities išukiams.

#### SKIRTINGI AUGALŲ TIPAI.

Turėtų būti parinktos skirtingos augalų kombinacijos, kurios yra pasirenkamos atsižvelgiant į gamtines kondicijas kaip šešėlis/saulės atsidengimas bei vėjuotumas ir mikro-klimatas.

#### AUGALŲ DYDŽIAI

Medžiai ir kiti didesni augalai būtų parenkami pagal gatves profilį ir turimus parametrus, kurie diktuos norima efektą.

#### VILNIAUS GATVIŲ STANDARTAI

Gatvių infrastruktūra turėtų būti sukurti pagal Vilniaus gatvių standartus užtikrinant aukštus dizaino standartus. Taip pat, kiekviena gatvių hierarchijos rūšis turėtų turėti savo išskirtinį charakteristinį bruožą tam, kad pagerinti orientavimąsi bei sukurti platesnio spektro erdvinio patyrimo įspūdį.



#### VIETINĖS AUGALŲ RŪŠYS

Vietinės augalų rūšys būtų naudojamos kaip pagrindas apželdinimo schemoms, taip imituojant vietinę ekosistemą ir apsiungiant su Vingio parku. Imituojantis kraštovaizdis leis paprastesnei vizualinei ir ekosisteminei jungčiai.



#### KELIO DRUSKAI

Augalų rūšys yra parinktos atsižvelgiant į kelio druskų atsparumą šaknų sistemai, siekiant maksimalizuoti tikimybę augalo ilgalaikę sėkmę ir gyvastingumą.



#### ŠILUMINĖS SALOS EFEKTAS

Maksimaliai apželdinamos gatvės medžiais, krūmais ir kitais daugiamečiais augalais bandant sumažinti urbanistinį šiluminės salos efektą (Urban Heat Island). Efektas pasiekiamas padidinant šešėlinės zonos ir augalams garinant vandenį fotozintezės metu.



#### NUTEKAMAS LIETAUS VANDUO

Įterpiamos kur įmanoma tvaraus lietaus vandens sulaikymo/sugerimo sistemos (SUD's). Jos sumažina nutekamo lietaus vandens apkrovą drenažinės sistemoms, kurios liuties atveju patvinsta.



#### SAUGOTINI AUGALAI

Dalis augalų būtų pasirinkta iš LR saugotinių augalų sąrašo. Taip būtų skatinama nykstančių augalų išsaugojimas ir žmonių atkreipimas dėl jų grėsmingos situacijos. Kartu su nykstančiomis rūšimis prarandame Bio įvairovę ir graunamą ekosistemą.



#### APDULKINTOJAI

Dalis augalų būtų atrinktos atsižvelgiant augalų rūšis, kurios yra palankios/mėgstamos apdulkinotųjų.



#### EISMO GREIČIO MAŽINIMAS

Keliai apsodinti medžiais ir kitais aukštais ir vidutinio dydžio augalais sumažina vairuotojų greitį jiems prireikus papildomo susitelkimo dėl aplinkos stebėjimo.

#### KELIO DRUSKOS ATSPARUMAS

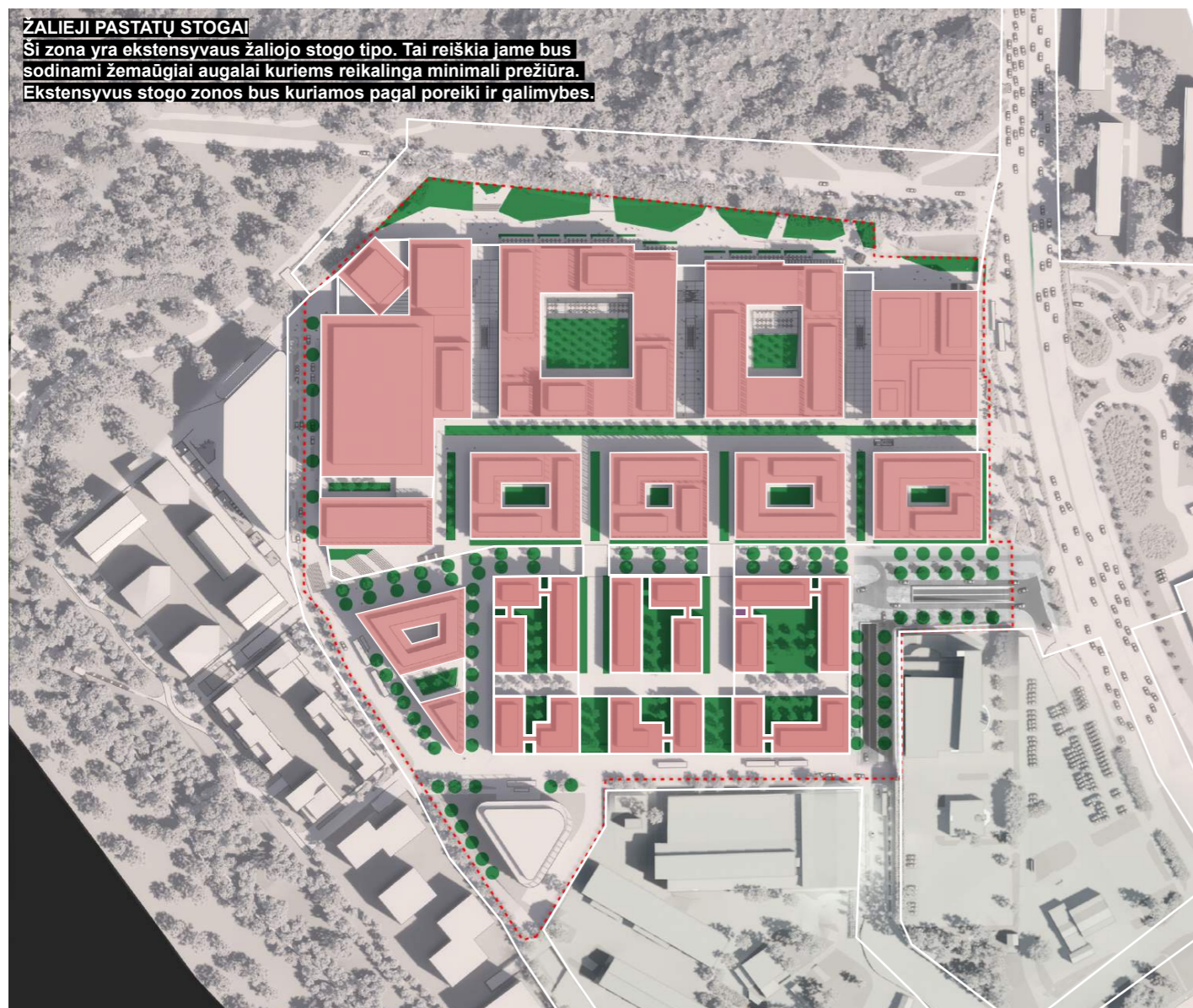
Visi augalai turėtų būti parinkti atsižvelgiant į kelio druskos atsparumą. Taip sumažinant investicijos riziką, bei ilgametę sėkmę. Želdinių zonos dengimas vertikaliomis struktūromis žiemos laikotarpiu yra diskutuotinas.

#### SPALVŲ PALETĖ

Augalai pasirenkami pagal jų lajos ir kitos struktūros spalvingumą, taip derinant prie lokalaus spalvos ir medžiagiškumo koncepto. Principas yra gretutiniškas architektūriniam medžiagiškumo pasirinkimui, tokiu atveju siejant ir sukuriant vienybės jausmą tarp kietos ir minkštos struktūros.

SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI  
C ZONOS ŽELDINIMO ANALOGAI





#### PASYVUS ŽALIEJI STOGAI

Pagal poreiki ir kur įmanoma būtų įrengiami žalieji stogai su potencialia rekreacine funkcija. Šie stogai suteiktu vizualine išraišką bei prisidėtų prie urbanistinės gamtos plėtojimo, kuris pagal vertybinius principus turėtų būti maksimaliai integruojama į urbanistinį audinį.

#### ŽALIEJI STOGAI KAIP TEMPERATŪROS REGULIAVIMO PRIEMONĖ

Žalieji stogai dėl gruntinio sluoksnio, augalų metamo šešėlio, sulaikomo vandens ir vandens garinimo gali suteikti pasyvių temperatūros izoliacinių savybių taip arba šildant arba vėsinant patalpas žemiau stogo.

#### APDULKINTOJŲ PRITRAUKIMAS

Apdulkintojų išsaugojimas ir priežiūra yra vienas iš esminių tvaros aplinkos aspektų, nes jie yra nepakeičiami globalios ekosisteminės grandies dalis. Integruojant urbanistinius avilius, kurie yra pritaikyti biurų ir komercinės paskirties žaliųjų stogų zonoms, būtų gerinamas vietiniu želdinių kokybė.

#### TVARI LIETAUS SURINKIMO SISTEMA

Visi žalieji stogai turi didesnio/mažesnio lygio lietaus surinkimo galimybes skaičiuojamas pagal sugeriamo vandens kiekį, laikinai sulaikomo vandens kiekį ir laiko vienetą per kurį lietaus vanduo yra praleidžiamas pro sistemą. Visi žalieji stogai prisideda prie lietaus vandens drenažinių sistemų apkrovos, tokiu principu mažindamos lietaus potvynio tikimybes.



#### NUTEKAMAS LIETAUS VANDUO

Įterpiamos kur įmanoma tvaraus lietaus vandens sulaikymo/sugerimo sistemos (SUD's). Jos sumažina nutekamo lietaus vandens apkrovą drenažinės sistemos, kurios liuties atveju patvinsta.



#### ŠILUMINĖS SALOS EFEKTAS

Maksimaliai apželdinamos gatvės medžiais, krūmais ir kitais daugiamečiais augalais bandant sumažinti urbanistinį šiluminės salos efektą (Urban Heat Island). Efektas pasiekiamas padidinant šešėlines zonas ir augalams garinant vandenį fotosintezės metu.



#### ŽEMĖS TERMO IZOLIACIJA

Žemė yra natūralus termo izoliatorius, todėl šaltuoju metų laiku žalieji stogai veiktu kaip papildoma termo izoliacija sauganti pastatus nuo termo radiacijos.



#### URBANISTINIAI AVILIAI

Sukuriant lokalius urbanistinius avilius yra gerinimas ir remiama lakali ekosistema. Nuo dulkingoju priklauso augalu sveikata ir sekme.



#### APDULKINTOJAI

Dalis augalų būtų atrinktos atsižvelgiant augalų rūšis, kurios yra palankios/mėgstamos apdulkintojų.



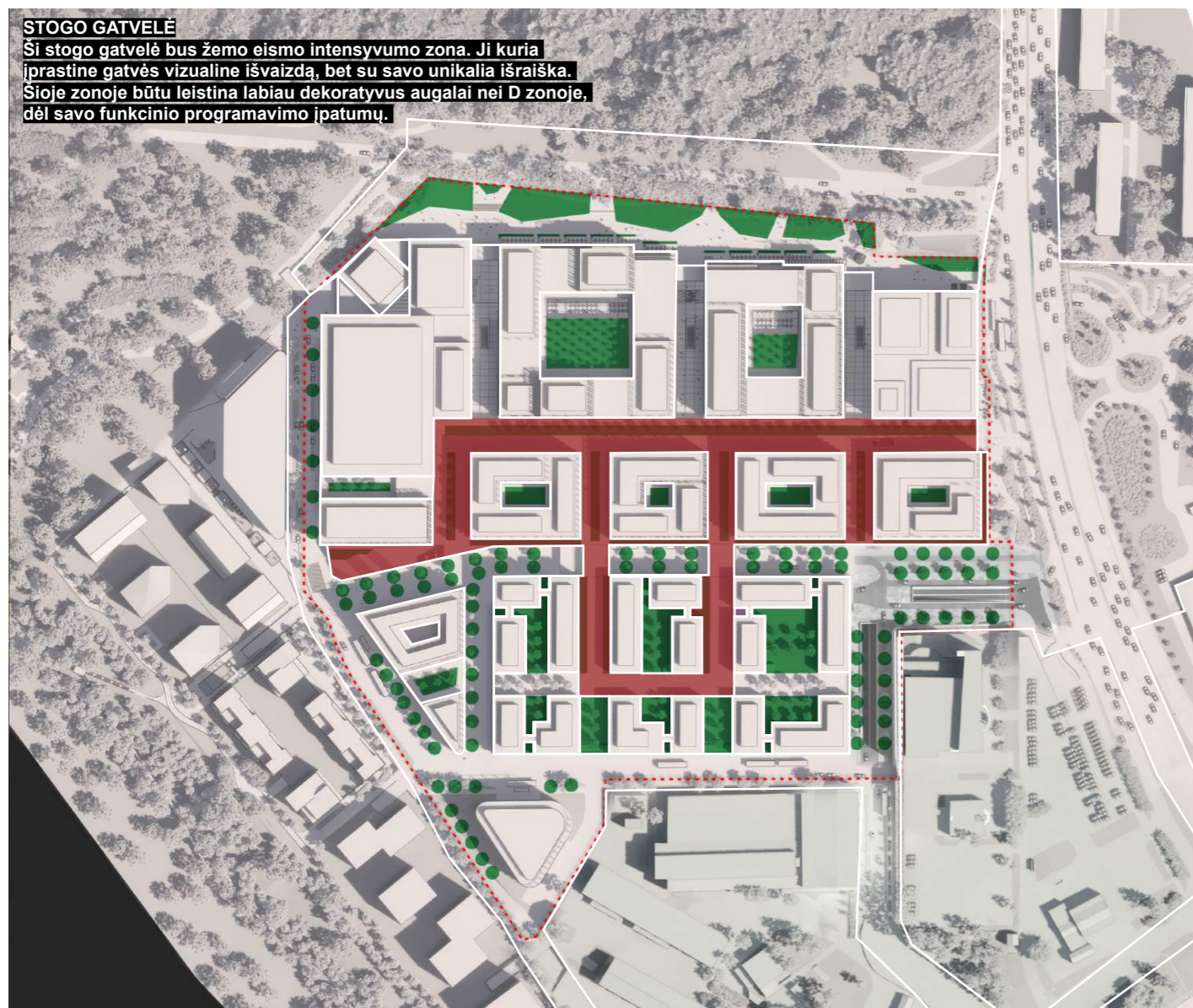
#### RAMYBĖ IR POILSIS

Žaliosios zonos sukurtu unikalias vietas poilsiui dėl savo biofilinių savybių. Žmogaus protas savime ilsisi gamtoje dėl aktyvaus pasamoninio fokuso į dinaminę gamtą.

APŽELDINIMO STRATEGIJA  
D ZONOS ŽELDINIMO ANALOGAI



## APŽELDINIMO STRATEGIJA E ZONOS ŽELDINIMO PRINCIPAI



### SKIRTINGI AUGALŲ TIPAI.

Turėtų būti parinktos skirtingos augalų kombinacijos kurios yra pasirenkamos atsižvelgiant į gamtines kondicijas kaip šešėlis/saulės atsidengimas bei vėjuotumas ir mikro-klimatas.

### MIŠRUS ŽELDINIMAS

Ši zona aprepia tranzitinio pobūdžio gatvės želdinio tipą bei ofisų ar komercinių patalpų kraštų želdinimą. Dėl sodinimo ant stogo ir su juo siejamo gruntinio sluoksnio poreikio yra numatomas poreikis kur reikia sodinti augalus į pakeltas lysves ar vazonus. Dėl ofisų kraštų apželdinimo poreikio būtų įvedamos dekoratyvios augalų rūšys, kurios suteiktų pridėtinės estinės išraiškos.

### BIOFILIJA

Galimybė matyti pro langą arba būti apsuptam gamtos darbo erdvėje suteikia pridėtinę naudą, nes tai leidžia sumažinti streso lygį, pagerina bendrą fizinę ir protišką savijautą. Taip pat tai padidina kurybiškumo lygį, kuris pagerina bendrus darbuotojo rezultatus.



#### VIETINĖS AUGALŲ RŪŠYS

Vietinės augalų rūšys būtų naudojamos kaip pagrindas apželdinimo schemoms, taip imituojant vietinę ekosistemą ir apsijungiant su Vingio parku. Imituojantantis kraštovaizdis leis paprastesnei vizualinei ir ekosisteminei jungčiai.



#### ŽEMĖS TERMO IZOLIACIJA

Žemė yra natūralus termo izoliatorius, todėl šaltuoju metų laiku žalieji stogai veiktų kaip papildoma termo izoliacija sauganti pastatus nuo termo radiacijos.



#### ŠILUMINĖS SALOS EFEKTAS

Maksimaliai apželdinamos gatvės medžiais, krūmais ir kitais daugiamečiais augalais bandant sumažinti urbanistinį šiluminės salos efektą (Urban Heat Island). Efektas pasiekiamas padidinant šešėlines zonas ir augalams garinant vandenį fotozintezės metu.



#### EISMO GREIČIO MAŽINIMAS

Keliai apsodinti medžiais ir kitais aukštais ir vidutinio dydžio augalais sumažina vairuotojų greitį jiems prireikus papildomo susitelkimo dėl aplinkos stebėjimo.



#### NUTEKAMAS LIETAUS VANDUO

Įterpiamos kur įmanoma tvaraus lietaus vandens sulaikymo/sugerimo sistemos (SUD's). Jos sumažina nutekamo lietaus vandens apkrovas drenažinės sistemoms, kurios liuties atveju patvinsta.



#### DEKORATYVUS AUGALAI

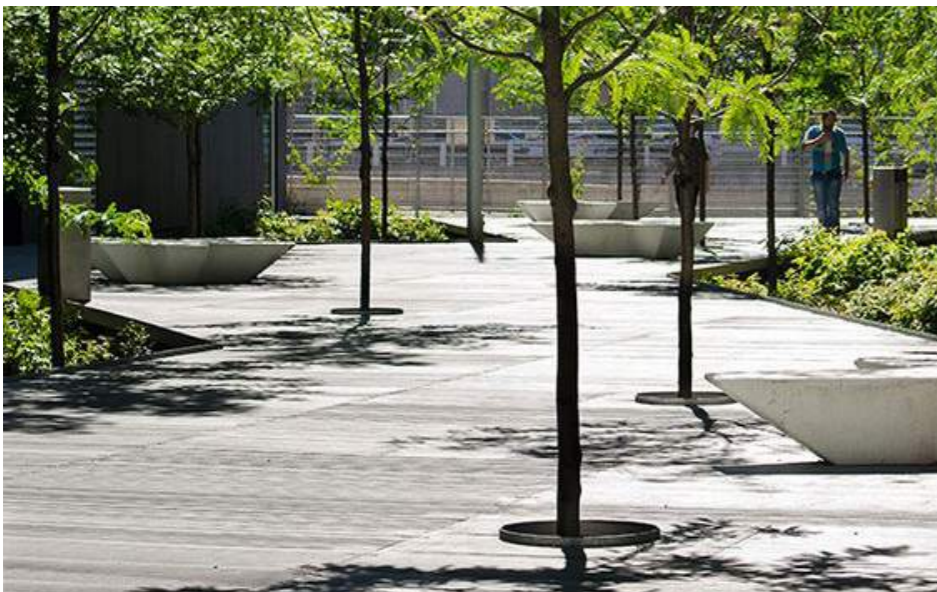
Ka kurie augalai labiau nei kiti ar išskirtinai turi specifines dekoratyvines savybes, tokias kaip: žiedus, architektūrines formas, kvapą ar kamieną. Norint suteikti šias savybes būtų pridėdamos dekoratyvios augalų rūšys.

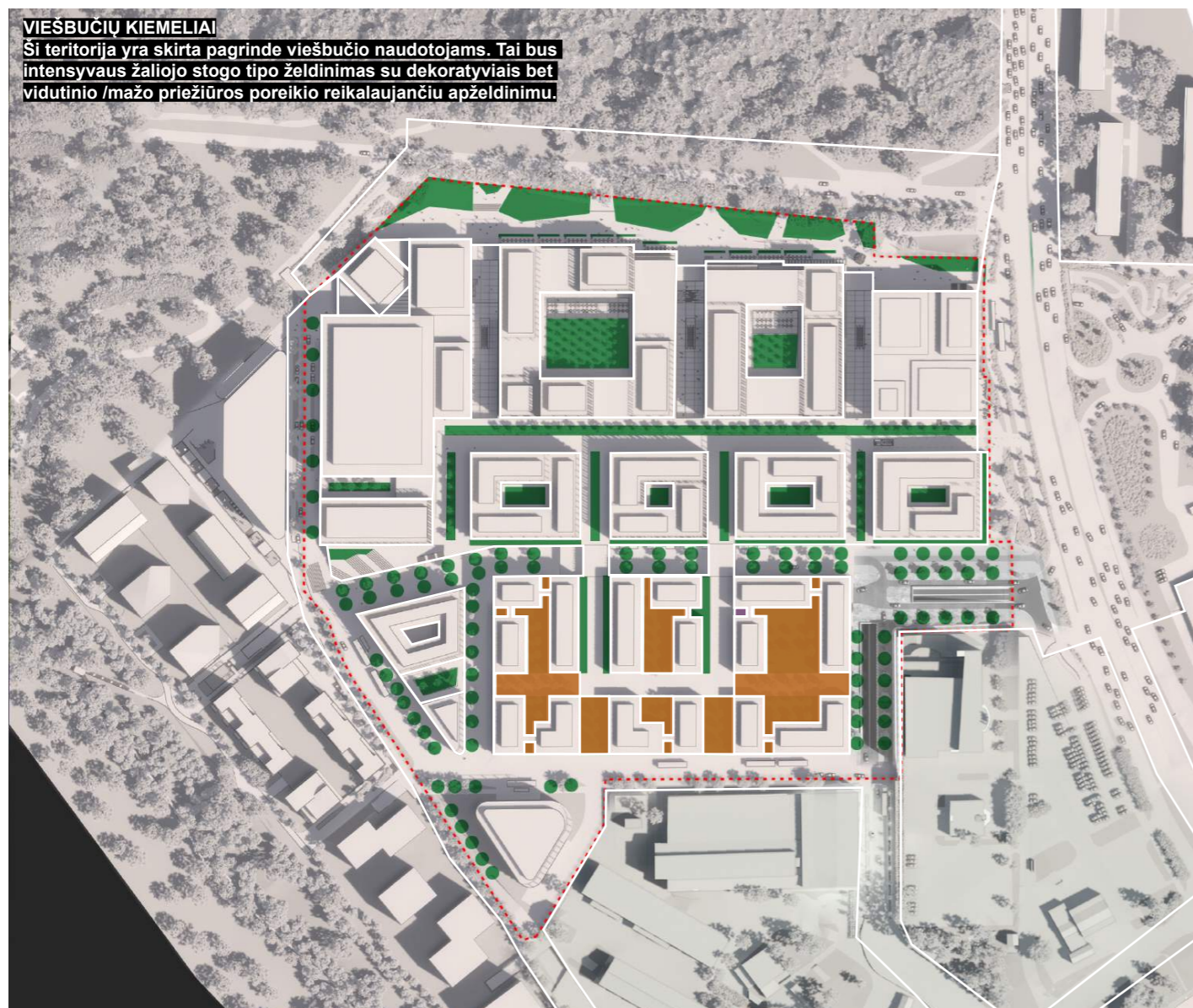


#### APDULKINTOJAI

Dalis augalų būtų atrinktos atsižvelgiant augalų rūšis, kurios yra palankios/mėgstamos apdulkinčiųjų.

APŽELDINIMO STRATEGIJA  
E ZONOS ŽELDINIMO ANALOGAI





#### SKIRTINGI AUGALŲ TIPAI.

Turėtų būti parinktos skirtingos augalų kombinacijos kurios yra pasirenkamos atsižvelgiant į gamtines kondicijas kaip šešėlis/saulės atsidengimas bei vėjuotumas ir mikro-klimatas.

#### DEKORATYVŪS ŽELDINIAI

Mažesnio intensyvumo zonose su privačia arba pusiau privačia panaudojimo paskirtimi yra siūlomi mišraus pobūdžio želdynai su dalimi dekoratyvinių želdinių. Tokie želdiniai pasižymi nebutinai didesne gausa žiedų bet greičiau savo architektūriška išraiška bei bendromis estetinėmis charakteristikomis. Tokio tipo želdiniams yra leistina reikalauti didesnio kiekio priežiūros arba būti mažiau atspariems intensyviai naudojimui.

#### BIOFILIJĄ

Galimybė matyti pro langą arba būti apsuptam gamtos darbo arba gyvenamojoje erdvėje suteikia pridėtinę erdvę, nes tai leidžia sumažinti streso lygį, pagerina bendrą fizinę ir protinę savijautą. Taip pat tai padidina kurybiškumo lygį, kuris pagerina bendrus darbuotojo rezultatus.

#### RAMYBĖ IR POILSIS

Turint omenyje zonos paskirtį, būtų bandoma sukurti strategines sodo kambarių zonas ir nišas kuriose vietos gyventojai ar kiti naudotojai galėtų rasti ramybę bei poilsį gyvendami net ir mieste.



#### NUTEKAMAS LIETAUS VANDUO

Įterpiamos kur įmanoma tvaraus lietaus vandens sulaikymo/sugerimo sistemos (SUD's). Jos sumažina nutekamo lietaus vandens apkrovą drėgninės sistemoms, kurios liuties atveju patvinsta.



#### ŽEMĖS TERMO IZOLIACIJA

Žemė yra natūralus termo izoliatorius, todėl šaltuoju metų laiku žalieji stogai veiktų kaip papildoma termo izoliacija sauganti pastatus nuo termo radiacijos.



#### ŠILUMINĖS SALOS EFEKTAS

Maksimaliai apželdinamos gatvės medžiais, krūmais ir kitais daugiamečiais augalais bandant sumažinti urbanistinį šiluminės salos efektą (Urban Heat Island). Efektas pasiekiamas padidinant šešėlines zonas ir augalams garinant vandenį fotozintezės metu.



#### DEKORATYVUS AUGALAI

Kaikurie augalai labiau nei kiti ar išskirtinai turi specifines dekoratyves savybes, tokias kaip: žiedus, architektūrinę formą, kvapą ar kamieną. Norint suteikti šias savybes būtų pridėdamos dekoratyvios augalų rūšys.



#### URBANISTINIAI AVILIAI

Sukuriant lokalius urbanistinius avilius yra gerinamas ir remiama lakali ekosistema. Nuo dulkintojų priklauso augalų sveikata ir sekme.



#### APDULKINTOJAI

Dalis augalų būtų atrinktos atsižvelgiant augalų rūšis, kurios yra palankios/mėgstamos apdulkinotųjų.



#### RAMYBĖ IR POILSIS

Žaliosios zonos sukurtų unikalias vietas poilsiui dėl savo biofilinių savybių. Žmogaus protas savime išsilygins gamtoje dėl aktyvaus pasamoninio fokuso į dinaminę gamtą.



#### VIETINĖS AUGALŲ RŪŠYS

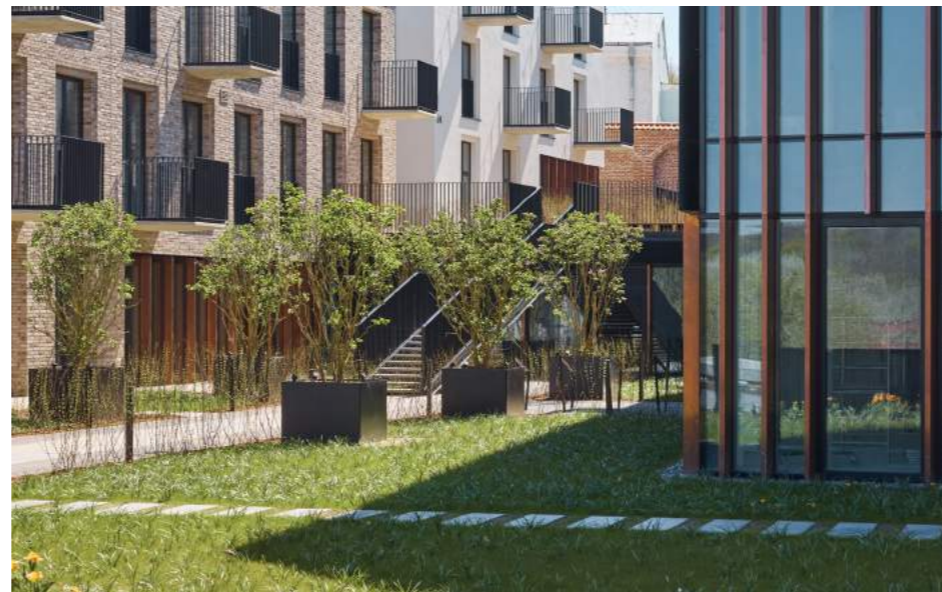
Vietinės augalų rūšys būtų naudojamos kaip pagrindas apželdinimo schemoms, taip imituojant vietinę ekosistemą ir apsiungiant su Vingio parku. Imituojantis kraštovaizdis leis paprastesnei vizualinei ir ekosisteminei jungčiai.



#### SAUGOTINI AUGALAI

Dalis augalų būtų pasirinkta iš LR saugotinių augalų sąrašo. Taip būtų skatinama nykstančių augalų išsaugojimas ir žmonių atkreipimas dėl jų grėsmingos situacijos. Kartu su nykstančiomis rūšimis prarandame Bio įvairovę ir griauame ekosistemas.

APŽELDINIMO STRATEGIJA  
F ZONOS ŽELDINIMO ANALOGAI





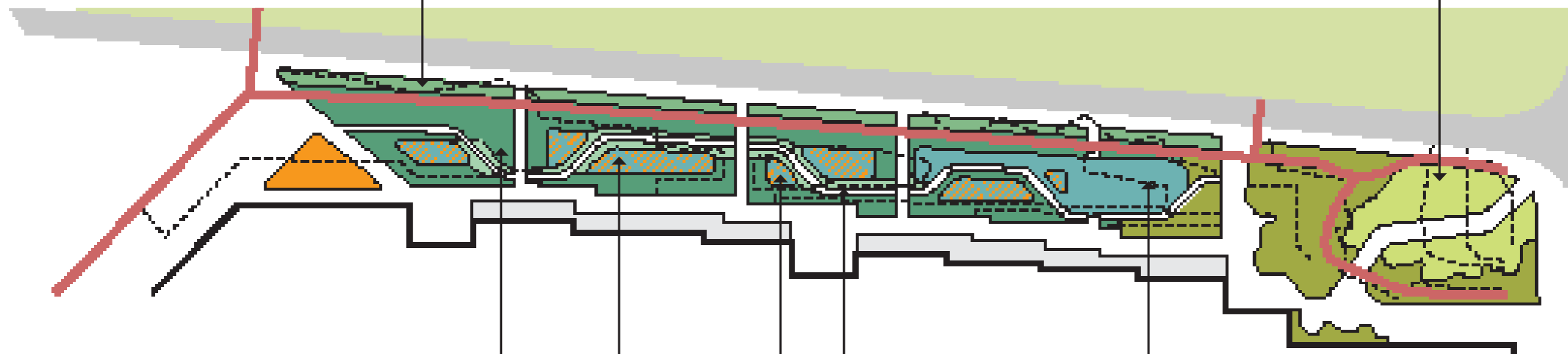
Alėjos Topologija



Vaismedynas



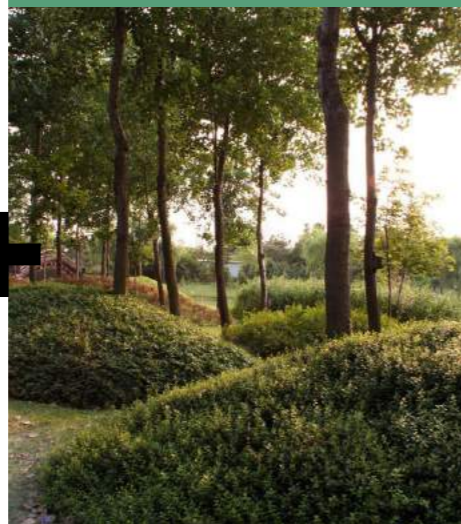
Neformali Pieva



Mišrus miškas



Kalvotas Miškinis Reljefas



Pasyvus SUD's

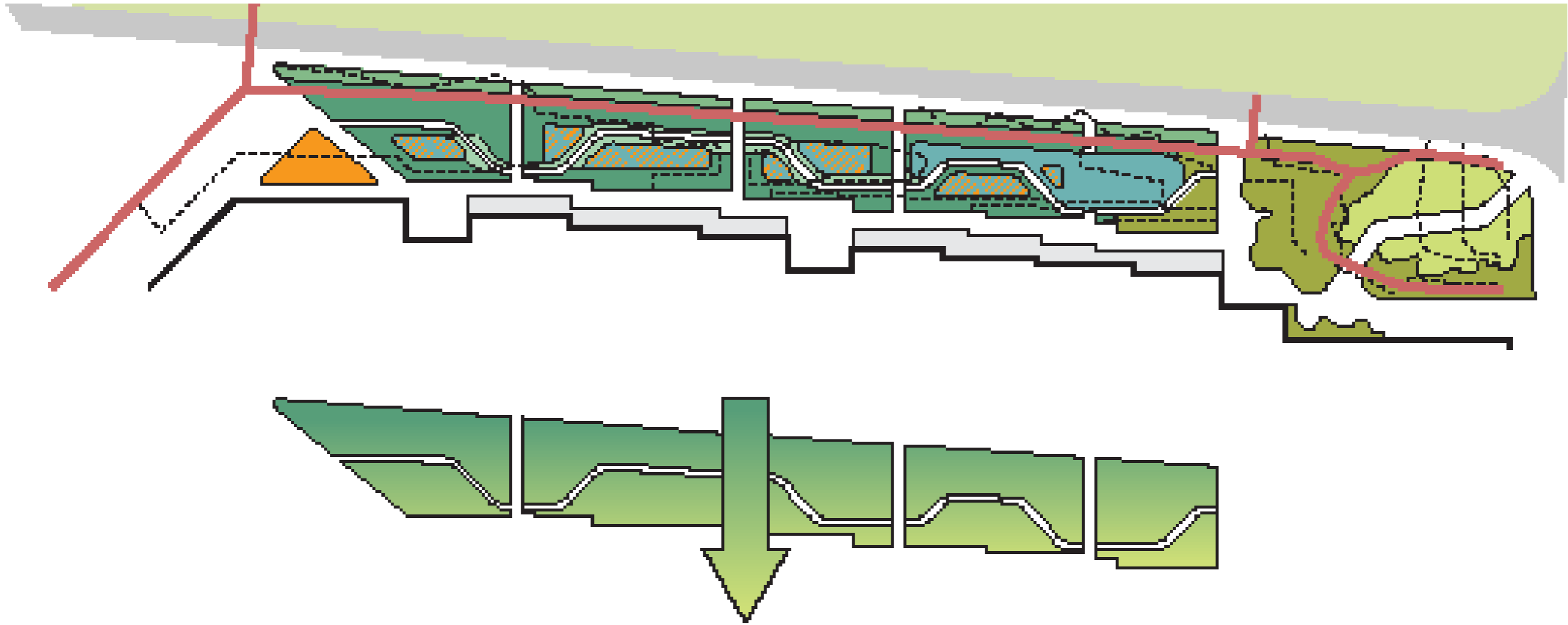


Aktyvi SUD's



Eutrofiniai Aukštieji Žolynai





Aukštaūgiai spygliuočiai

Aukštaūgiai mišrūs

Lapuočiai

Beržynas

Miško kraštas

Dekoratyviniai medžiai



APŽELDINIMO STRATEGIJA  
URBANISTINIAI BIČIŲ AVILIAI (ANT STOGO)

'URBANBEE' urbanistiniai aviliai Vilniuje



Urbanistinis aukštuminis bitininkavimas



Green&Blue "BEE BRICKS"

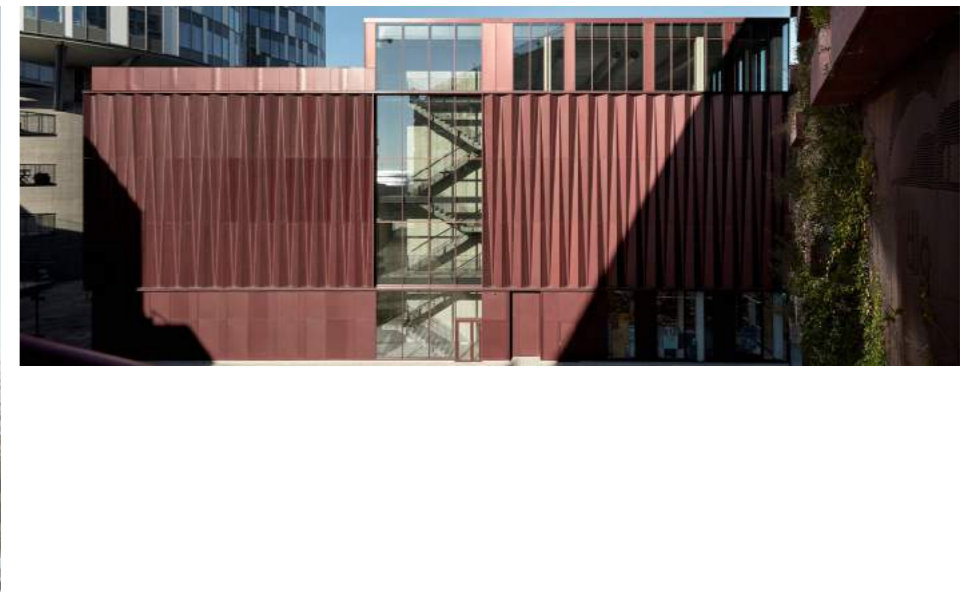


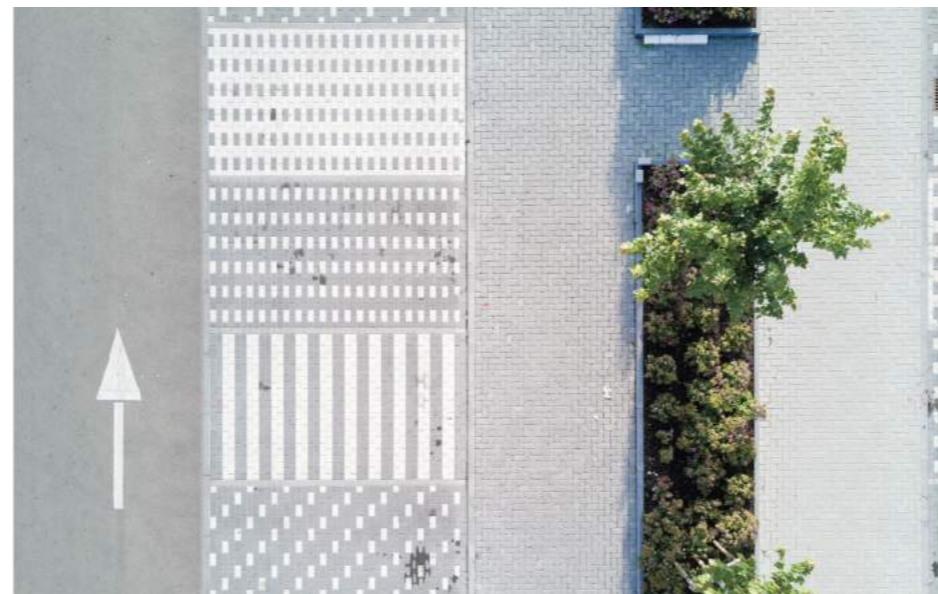
'Space 10' atviro kodo aviliai



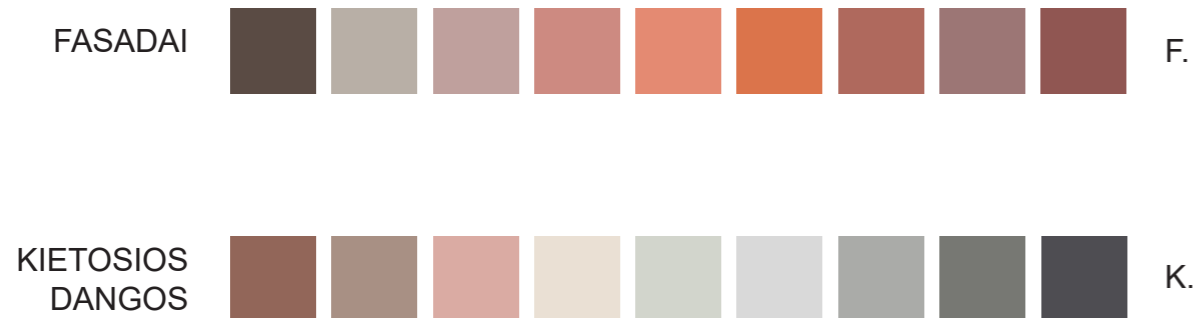
APŽELDINIMO STRATEGIJA  
**SPALVŲ STRATEGIJA**

SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI  
FASADŲ MEDŽIAGIŠKUMAS



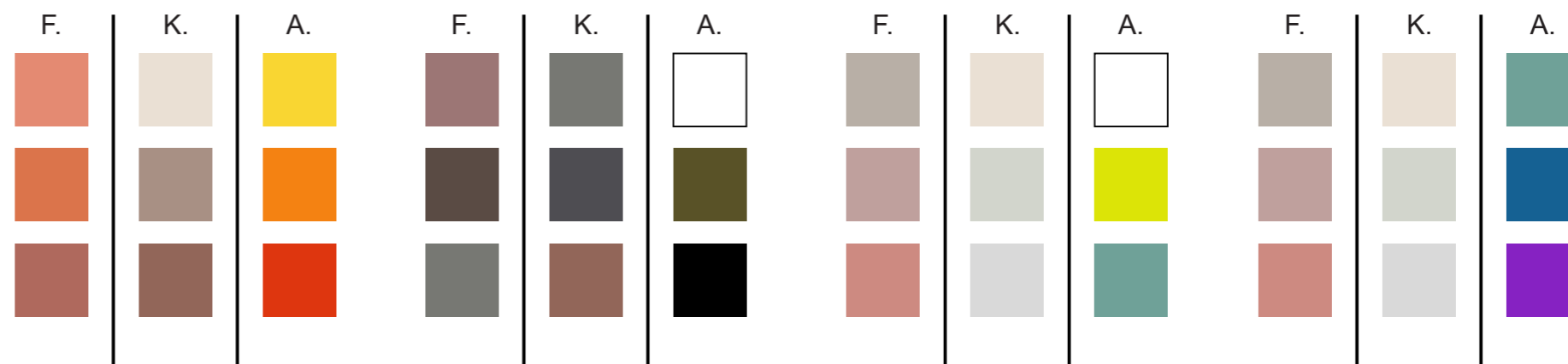
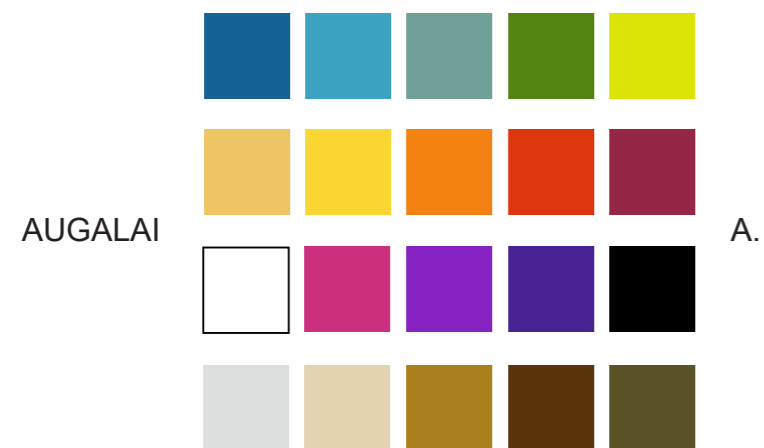
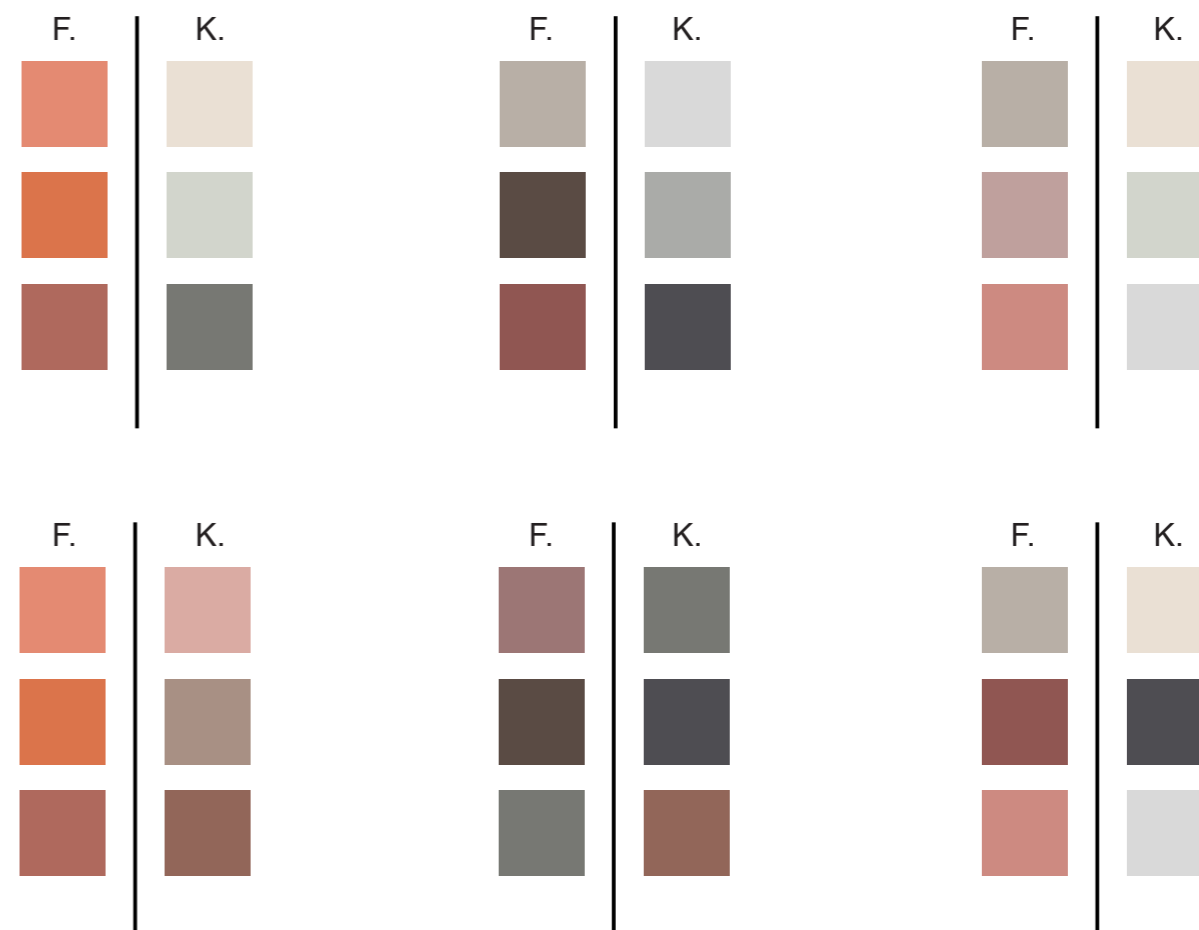


SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI  
SPALVIŠKUMO STRATEGIJA

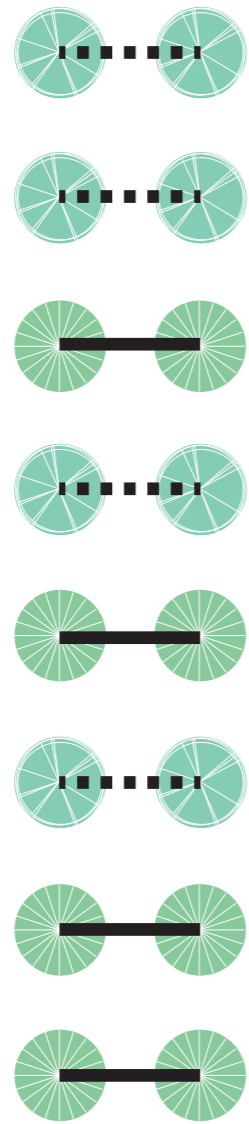
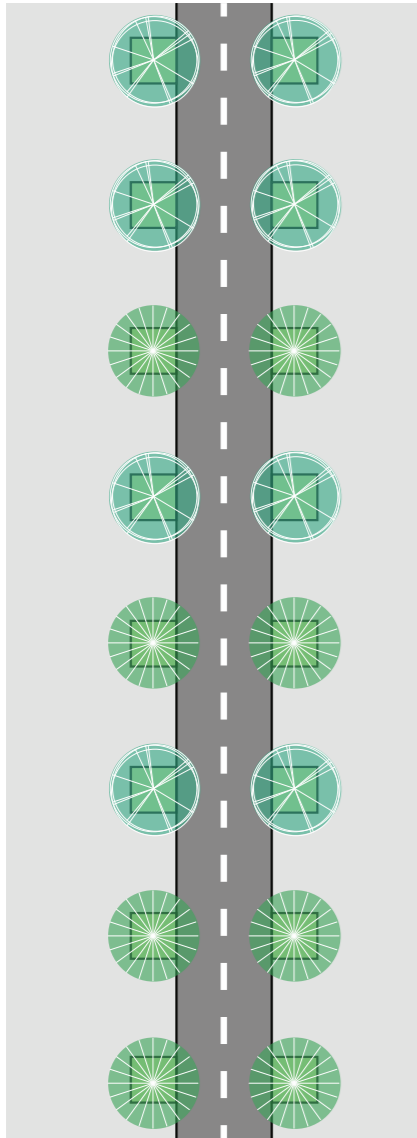


SPALVIŠKUMO STRATEGIJA

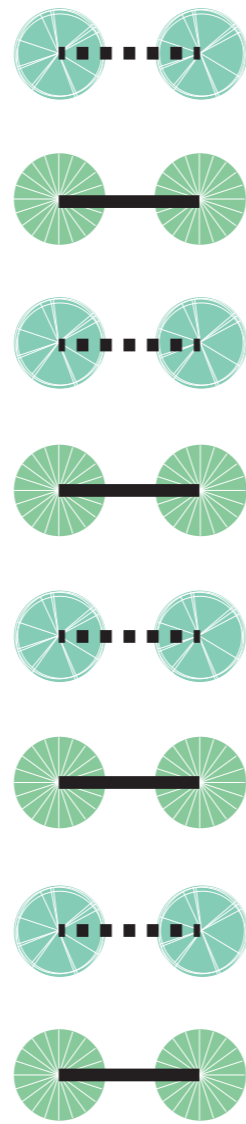
Kategorizuojant lauko erdvės struktūrinius elementus į **Fasadus, Kietąsias dangas ir Augalus** ir suteikiant kiekvienai kategorijai dominuojančias spalvas yra siekama sukurti spalvinę paletę. Skirtingos kategorijos ir su juo priskirta spalvinė paletė yra derinama su gretutinėmis kategorijomis siekiant sukurti zonių ir teritorinę spalvinę strategiją, kuri stipriai prisidės prie estetiškos išvaizdos ir erdvinio patyrimo patirties.



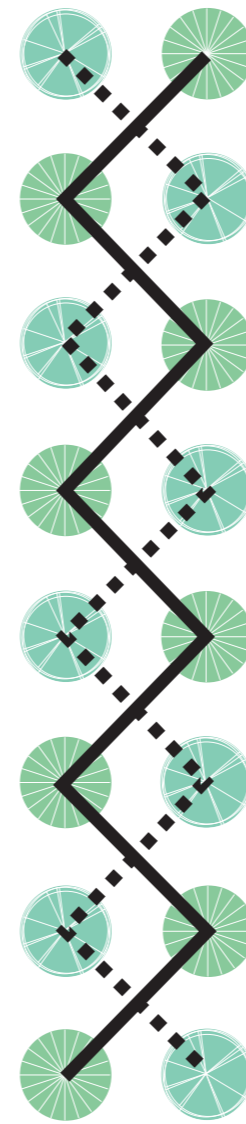
SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI  
GATVĖS MEDŽIŲ SODINIMO STRATEGIJA 1.1



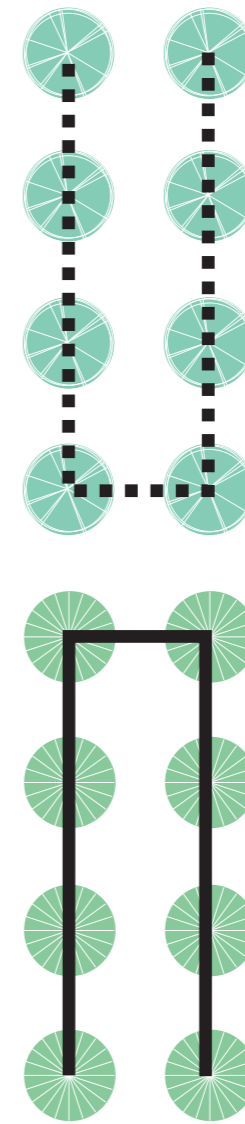
OPCIJA 1.0  
(GRADIENTAS)



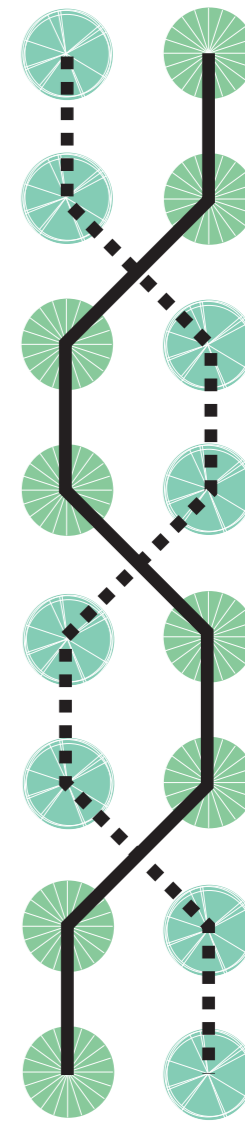
OPCIJA 2.0  
(KAS ANTRAS)



OPCIJA 3.0  
(ZIGZAGAS)



OPCIJA 4.0  
(SUSIDURIMAS)



OPCIJA 5.0  
(KASA)

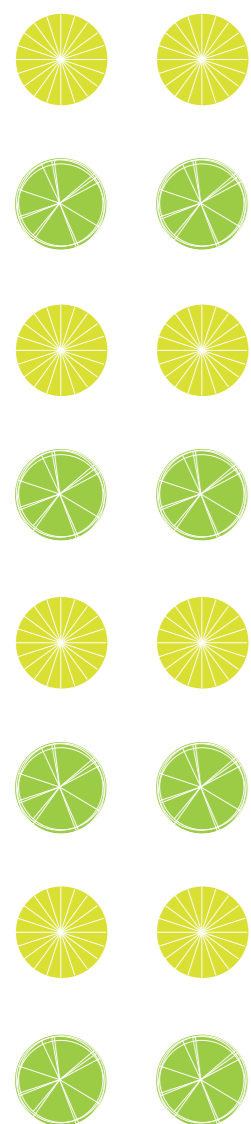
**TVARUS GATVIŲ ŽELDINIMAS MEDŽIAIS**

Tradisiškai gatvės yra apželdinamos vienerūšiais medžiais. Tačiau dėl vis dažnesnių medžių ligos išplitimo atvejų, bei klimato kaitos (temperatūriniai svyravimai ir vandens ciklo sutrukdytas) tokios gatvės atsiduria rizikos grupėje dėl medžių praradimo. Suprantant, kad dideli medžiai užtrunka vidutiniškai 20-30 metų užaugti tol kol jie pradės teikti pilnavertę naudą gatvės bendruomenei bei lokaliai ir globaliai eko-sistemai, turėtų būti mažinama rizika procentaliai medžių praradimui. Turint vienos rūšies medžius gatvėje, tokia rizika yra didesne nei turint keletą rūšių, kadangi kiekviena rūšis yra prisitaikiusi skirtingai prie įvairių išorinių veiksnių.

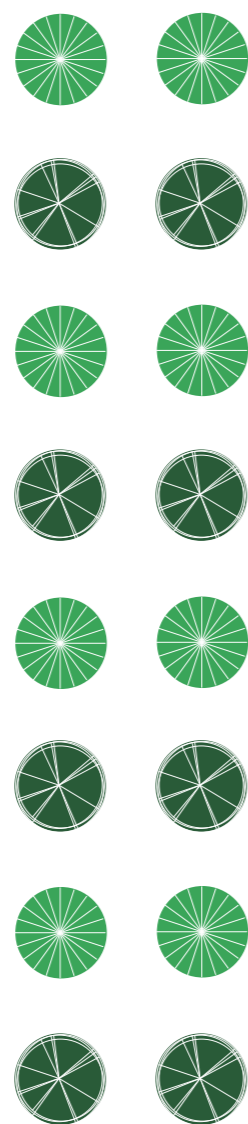
**MEDŽIŲ MIKSAVIMO RAŠTAS**

Siekiant sukurti tvarias medžių alėjas yra pasirenkamos skirtingos medžių rūšys, kurios yra mišnuojamos tarpusavyje. Tačiau nuo mišnuojimo rašto priklauso estetiškos gatvės savybės. Mišnuoti medžių rūšis galima skirtingais būdais, penki iš jų yra pavaizduoti viršuje.

SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI  
GATVĖS MEDŽIŲ SODINIMO STRATEGIJA 1.2

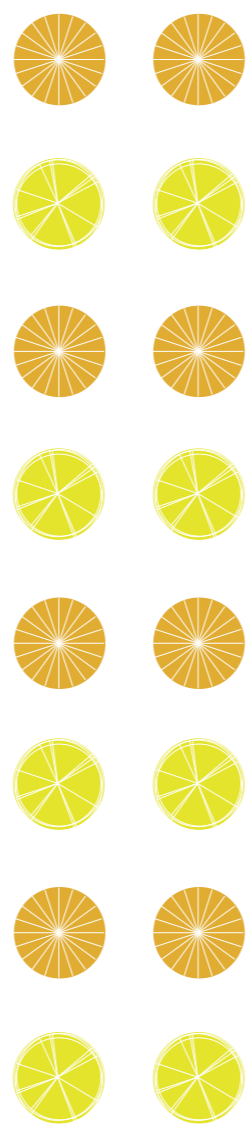


PAVASARIS

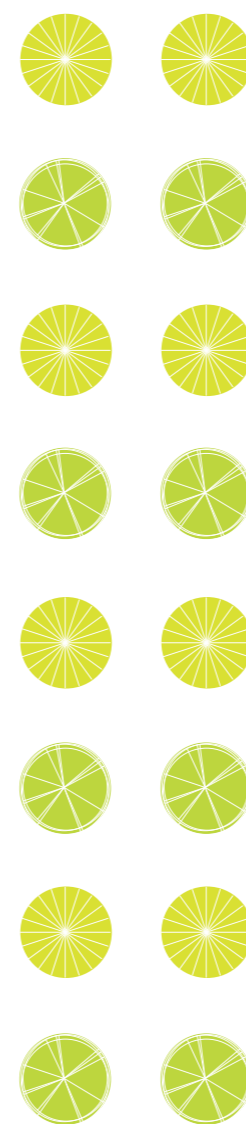


VASARA

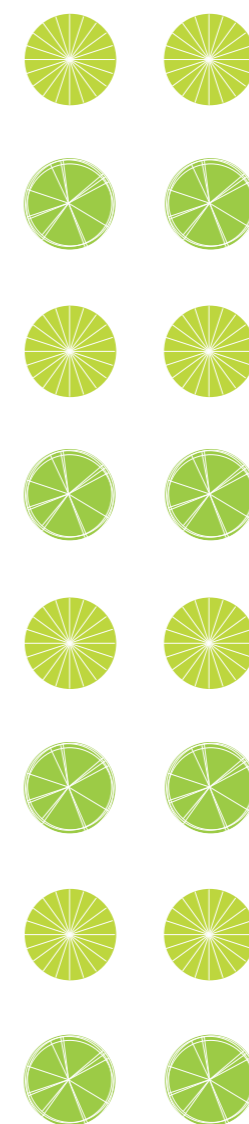
OPCIJA 1.0



RUDUO

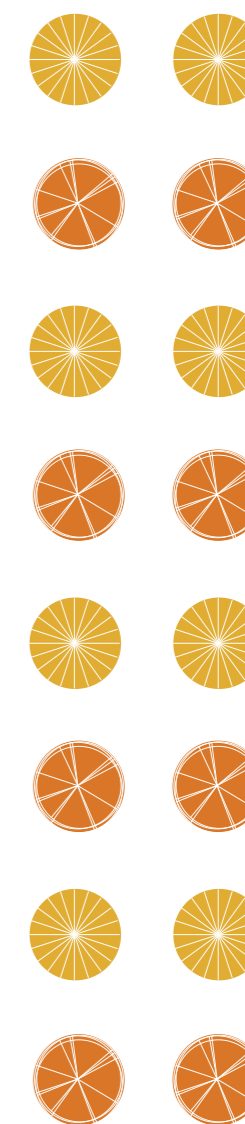


PAVASARIS



VASARA

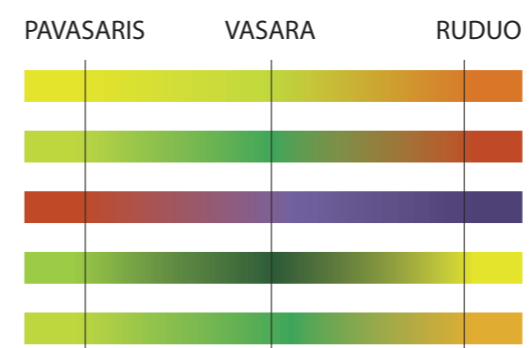
OPCIJA 2.0



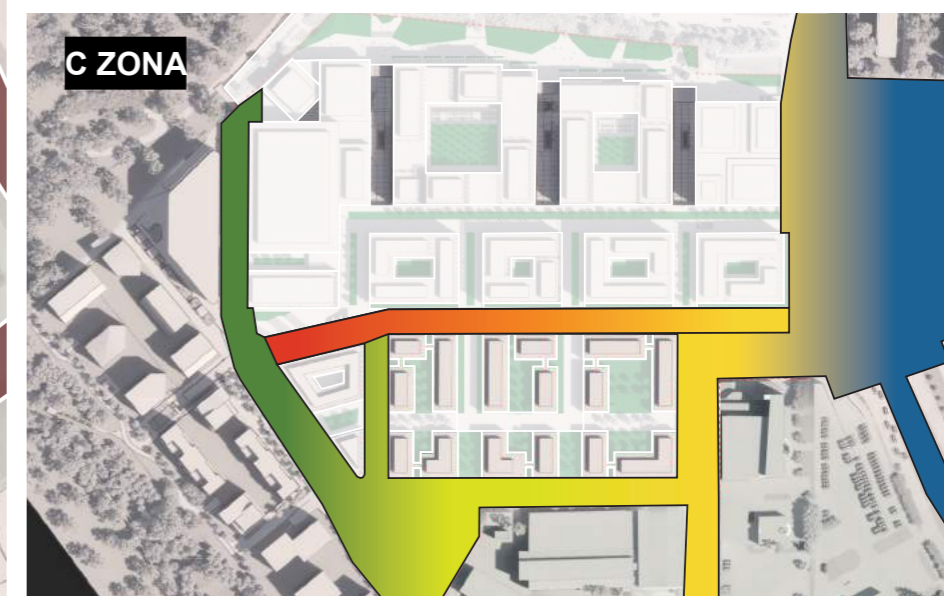
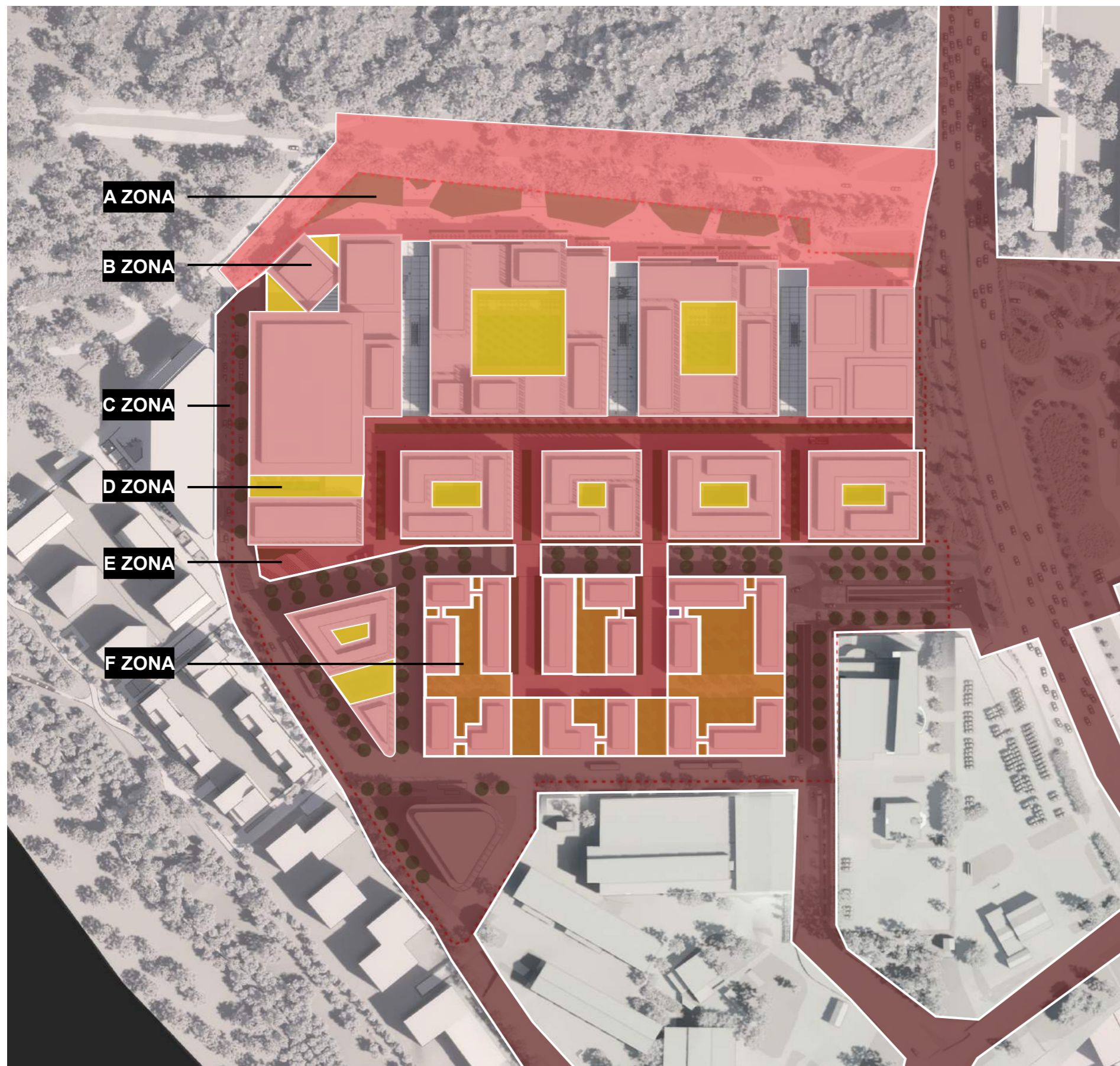
RUDUO



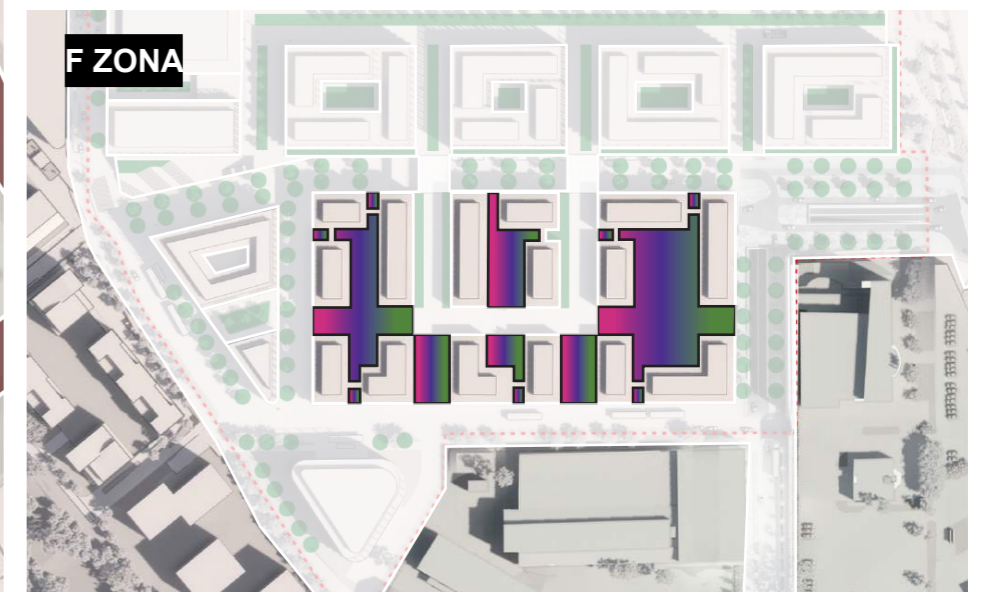
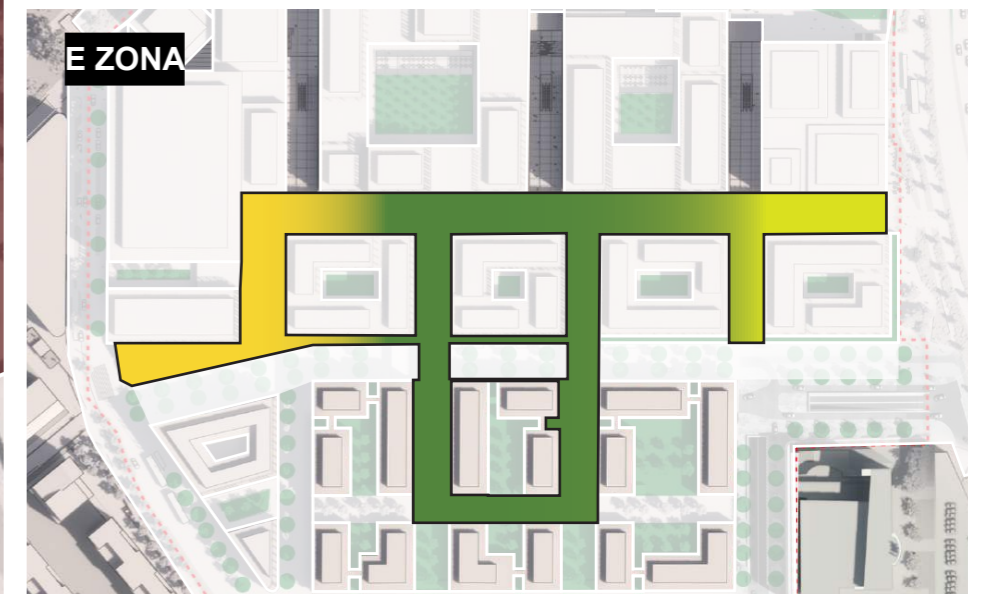
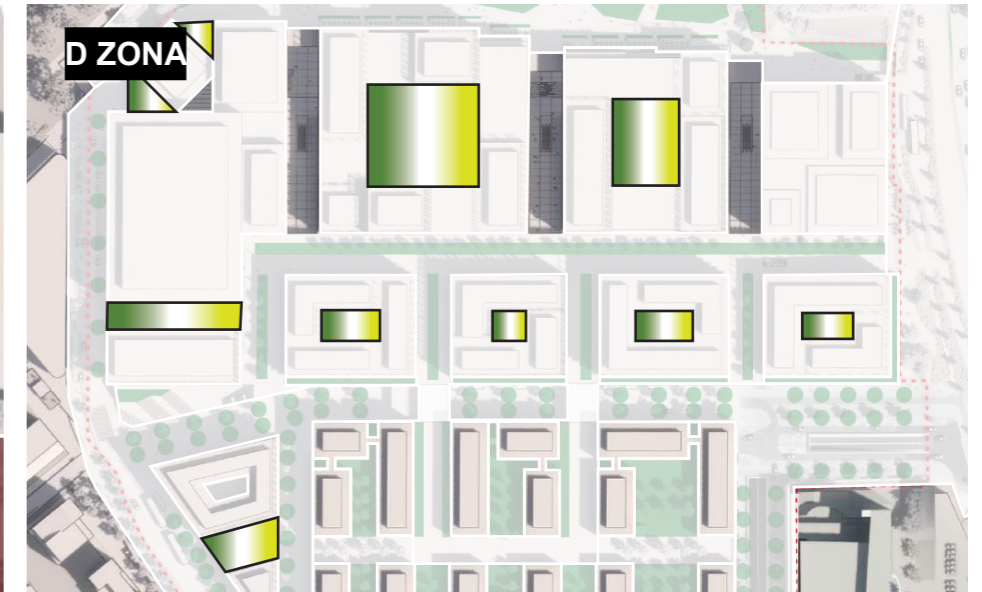
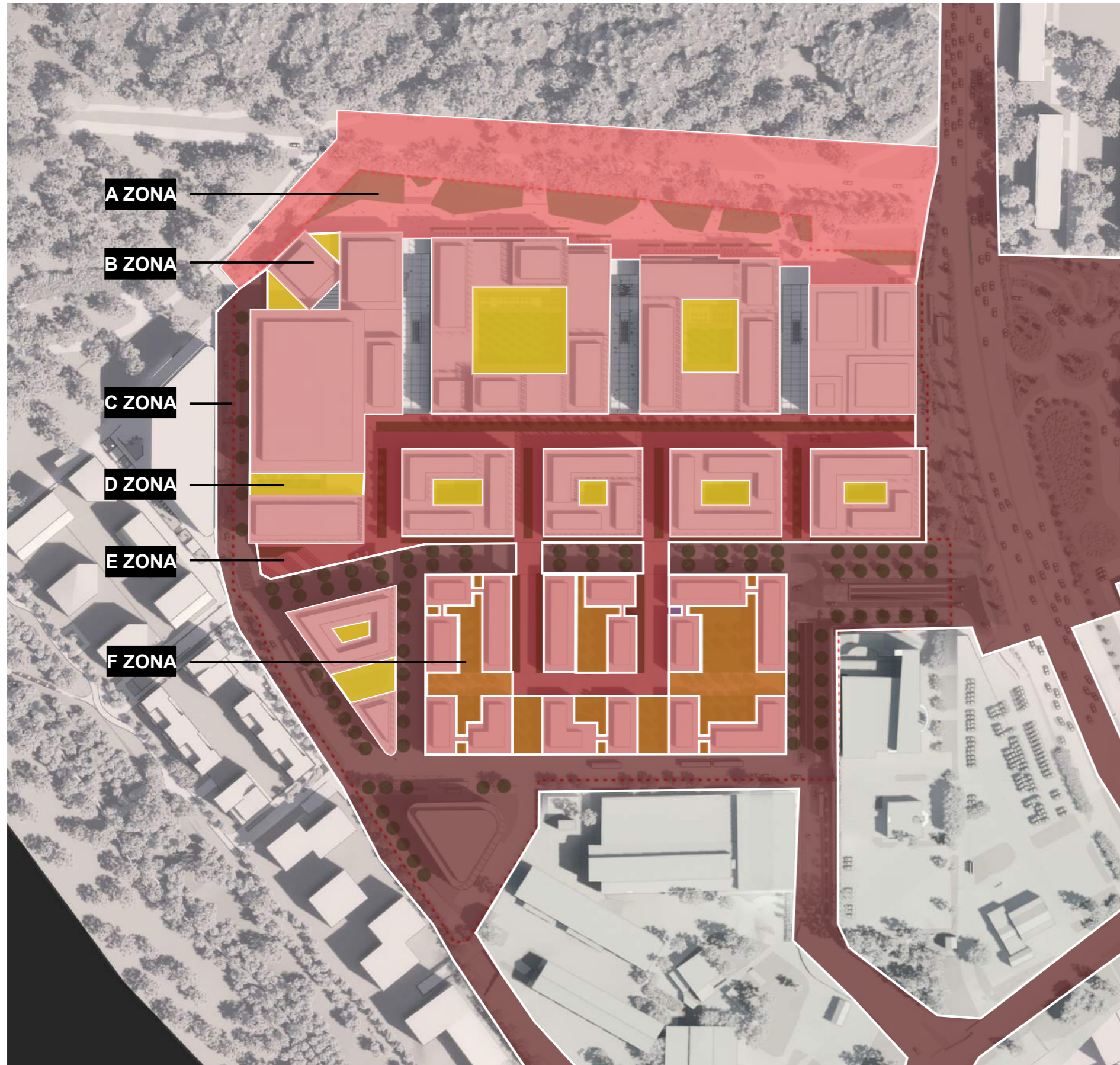
AUGALŲ SPALVŲ  
PALETE



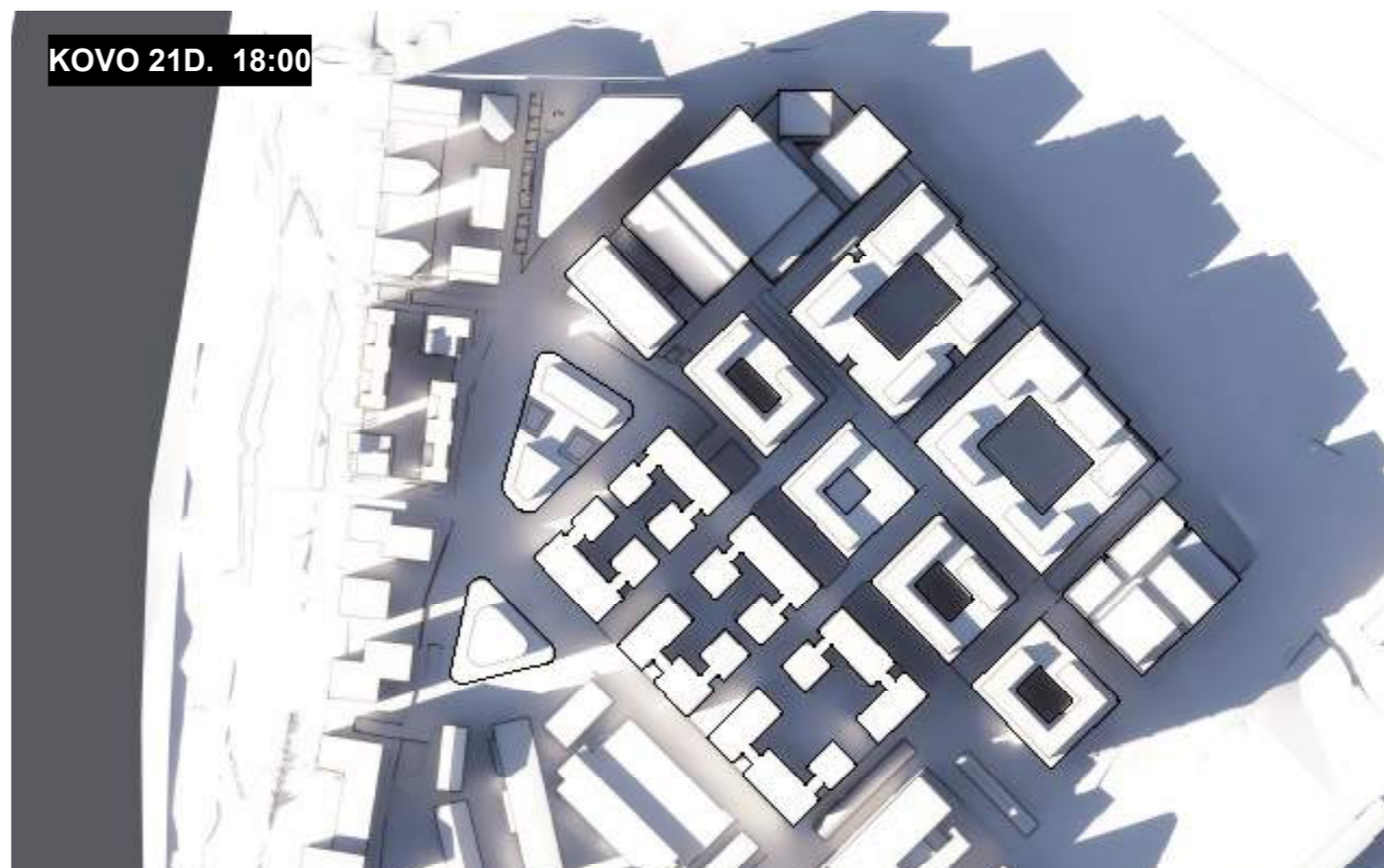
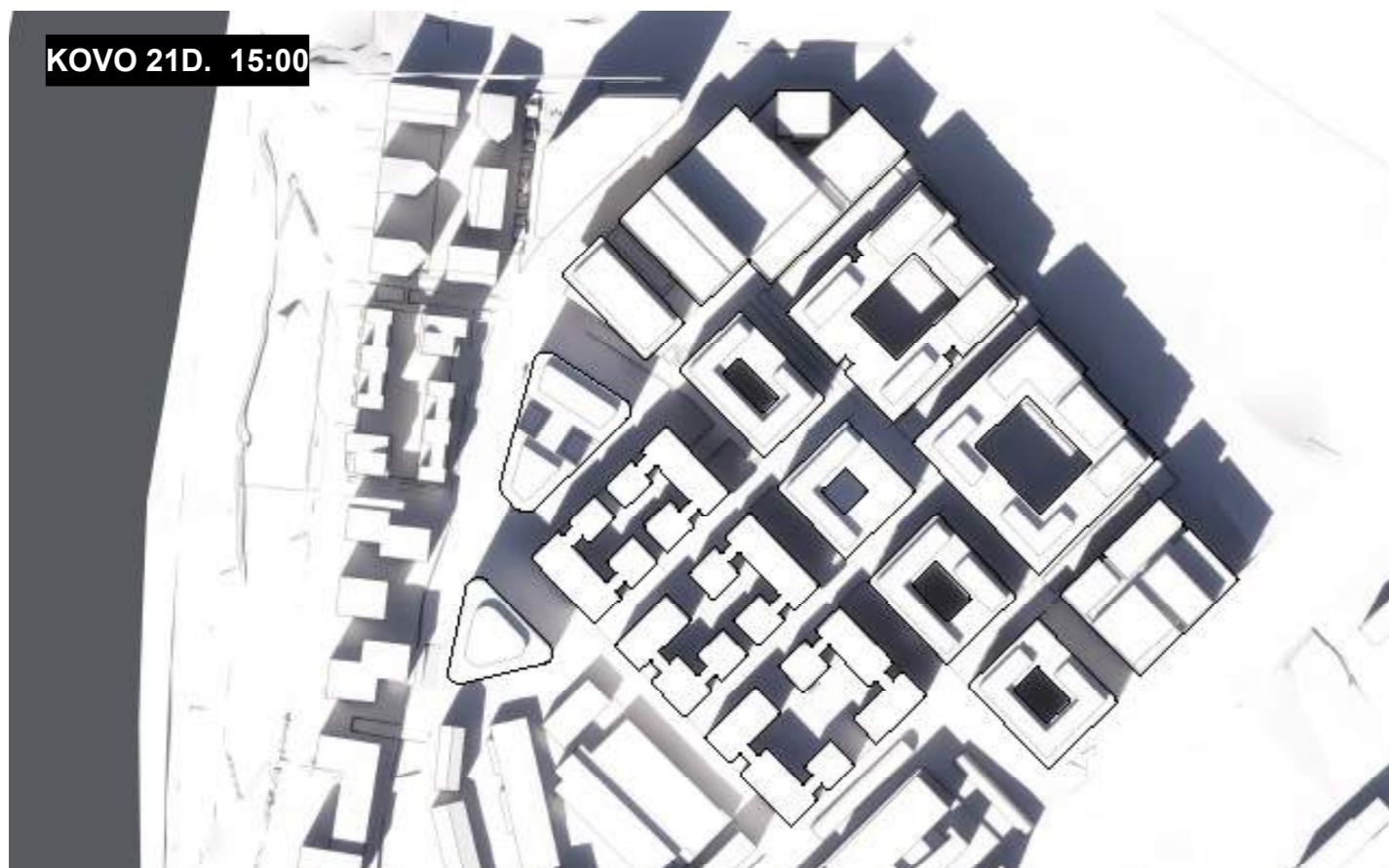
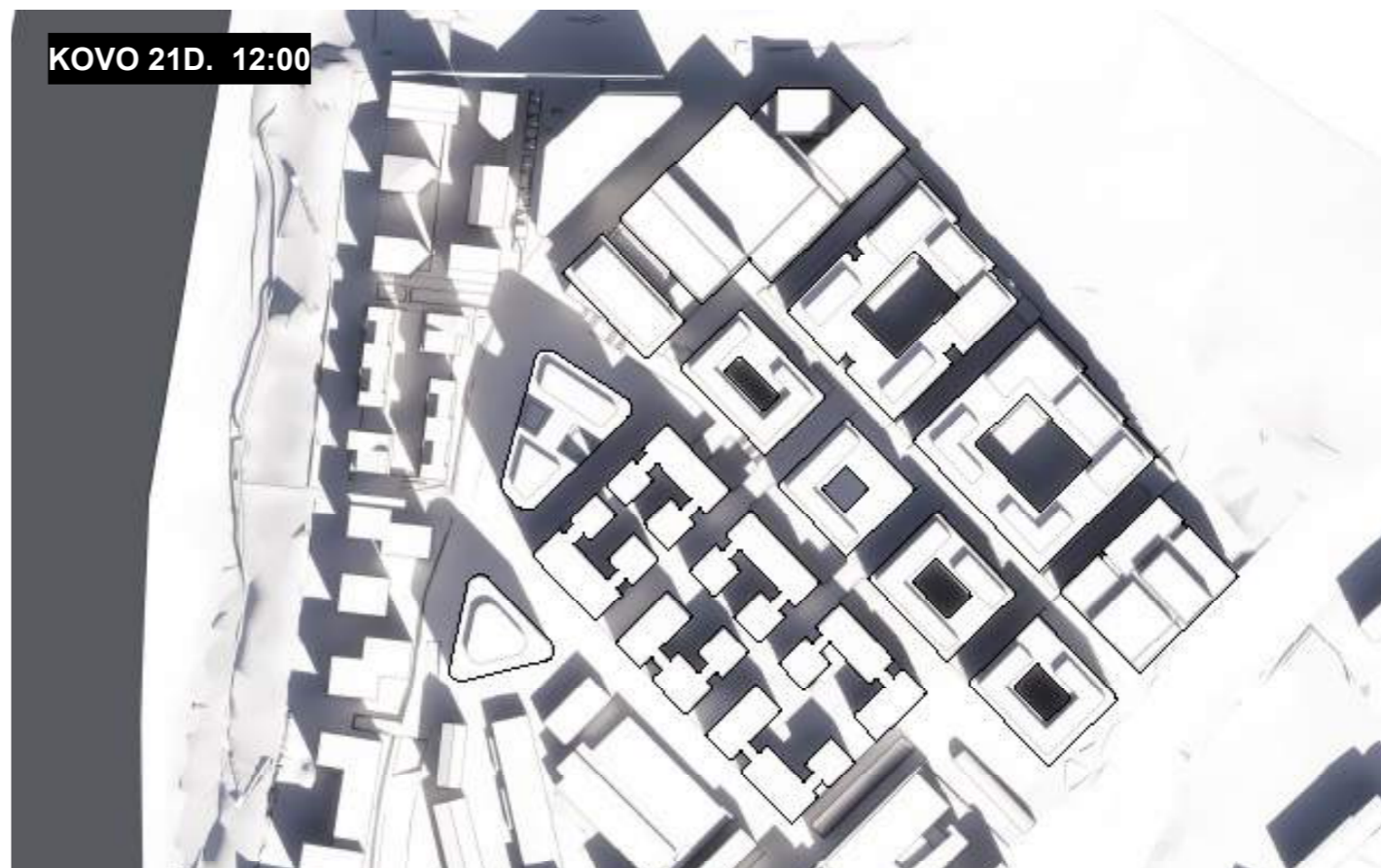
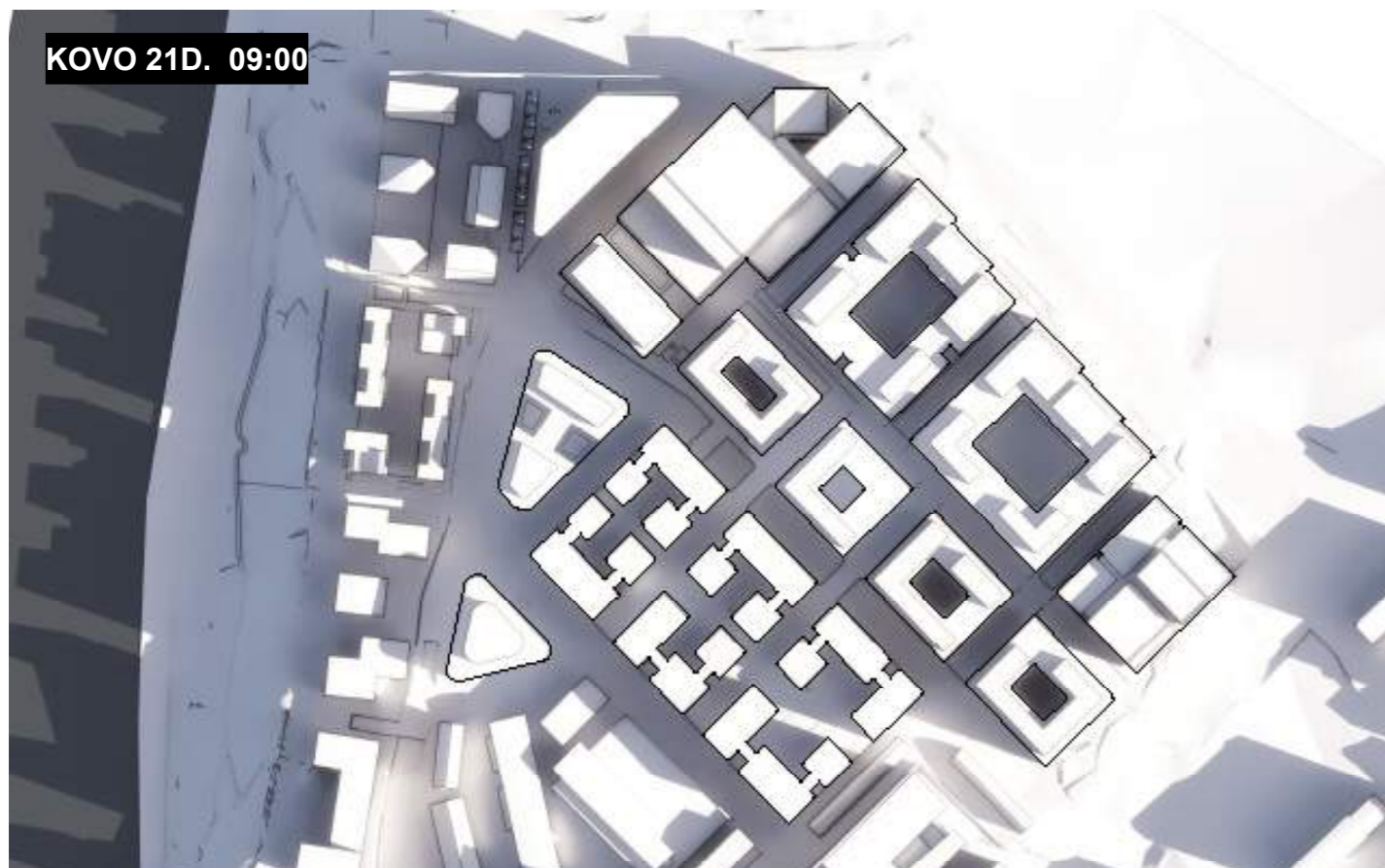
SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI  
SUB-KATEGORIJU SPALVŲ STRATEGIJA



SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI  
SUB-KATEGORIJU SPALVŲ STRATEGIJA



APŽELDINIMO STRATEGIJA  
AUGALŲ ALBUMAS 'TOOL-KIT'



BIRŽELIO 21D. 09:00



BIRŽELIO 21D. 12:00

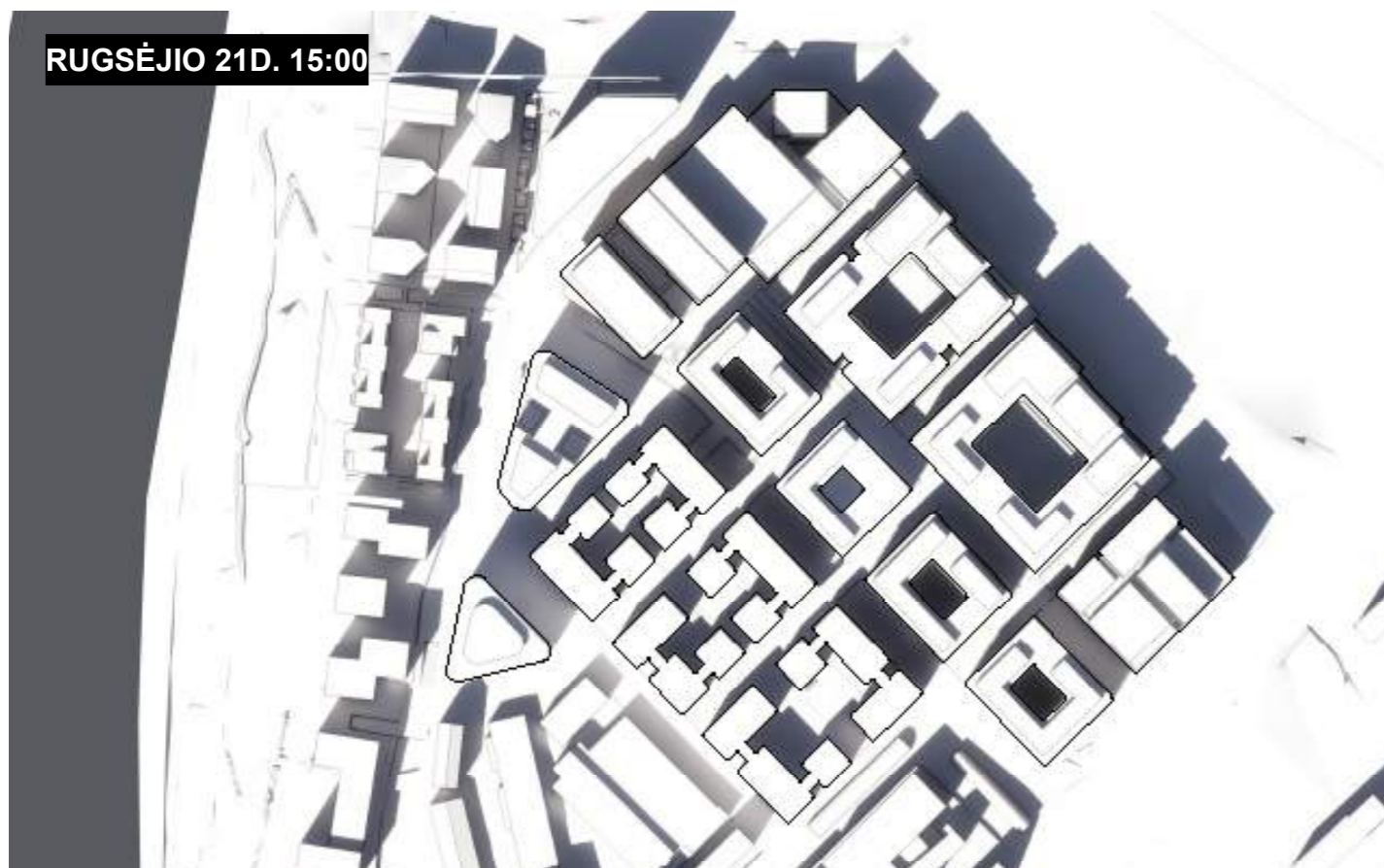
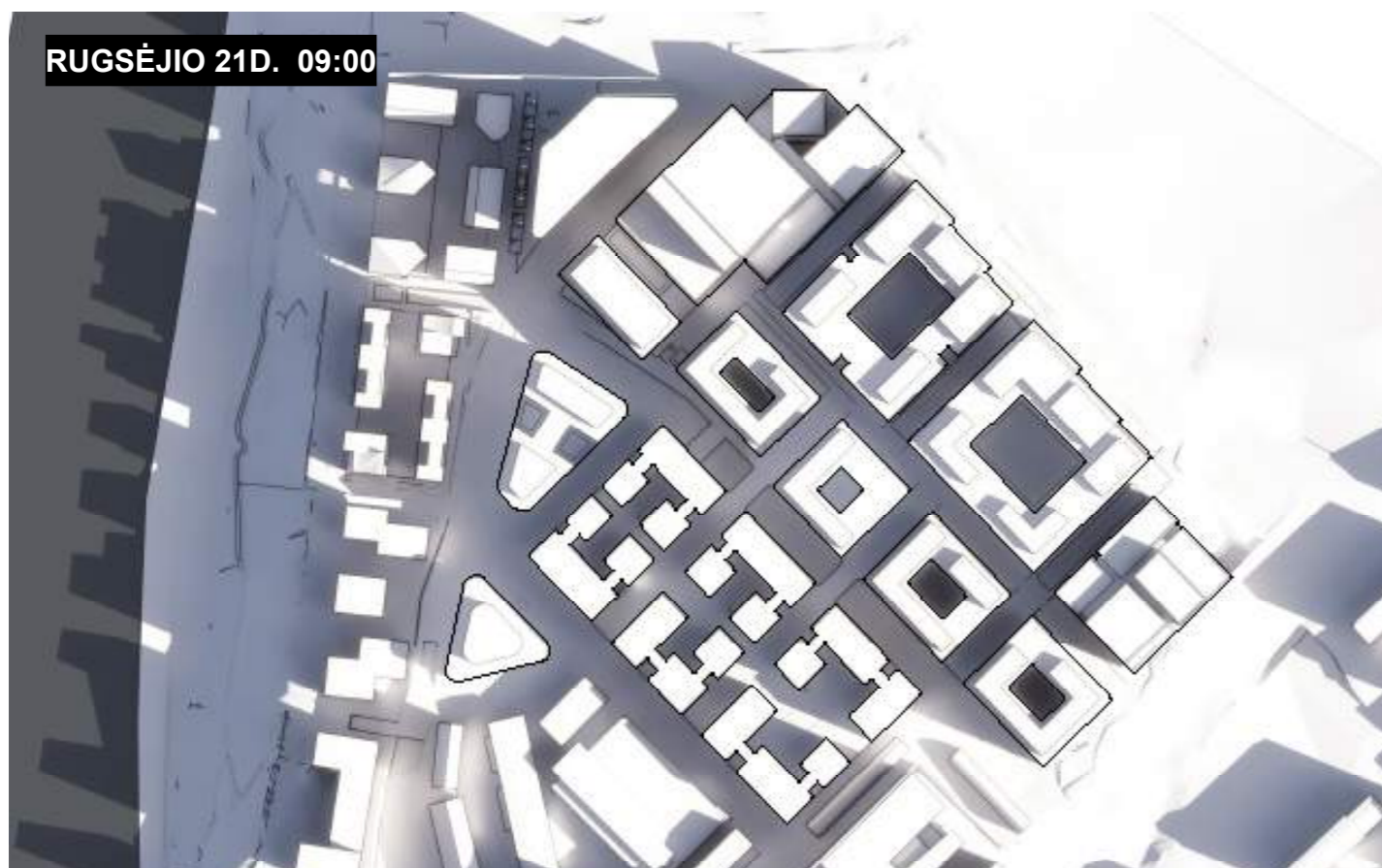


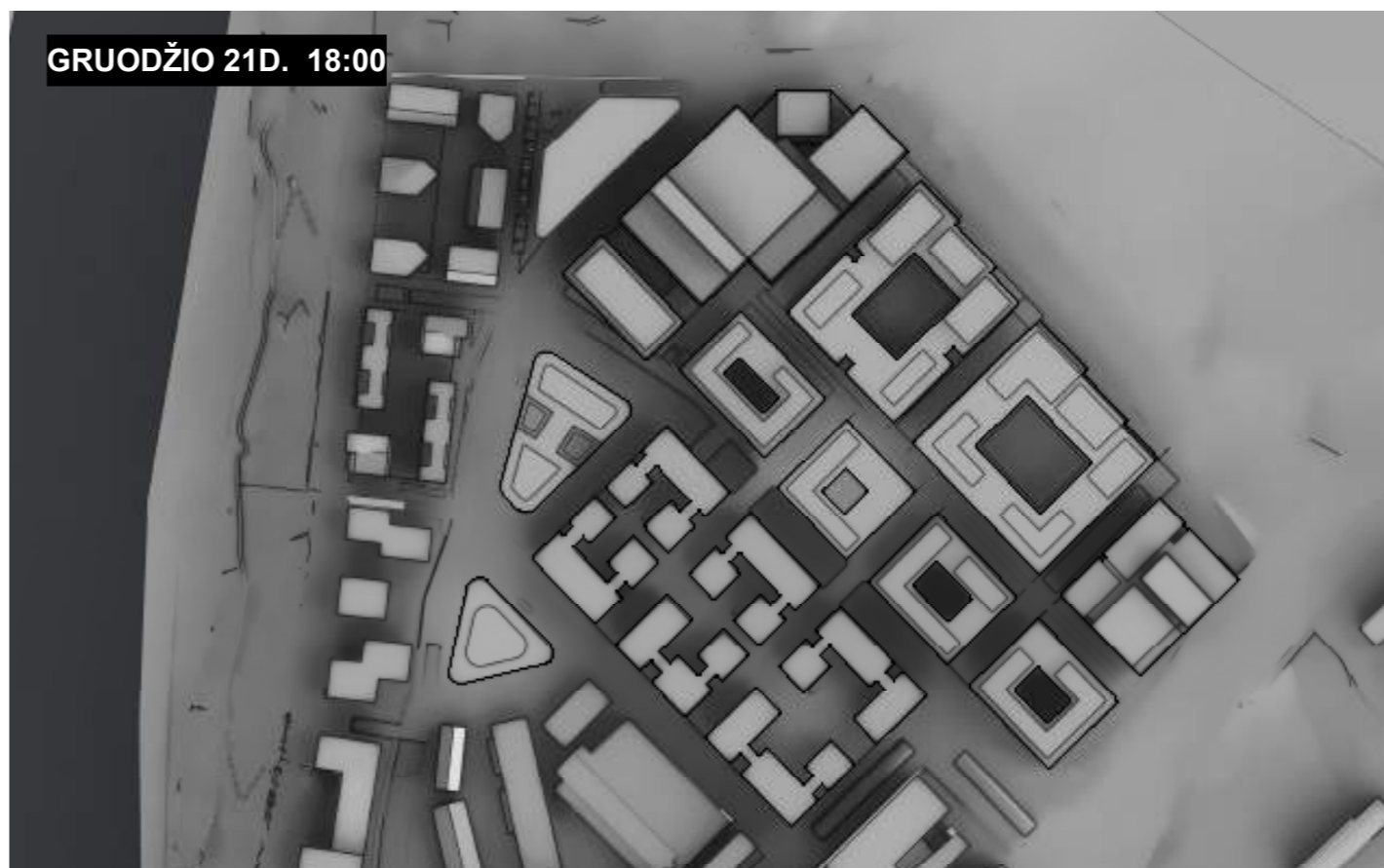
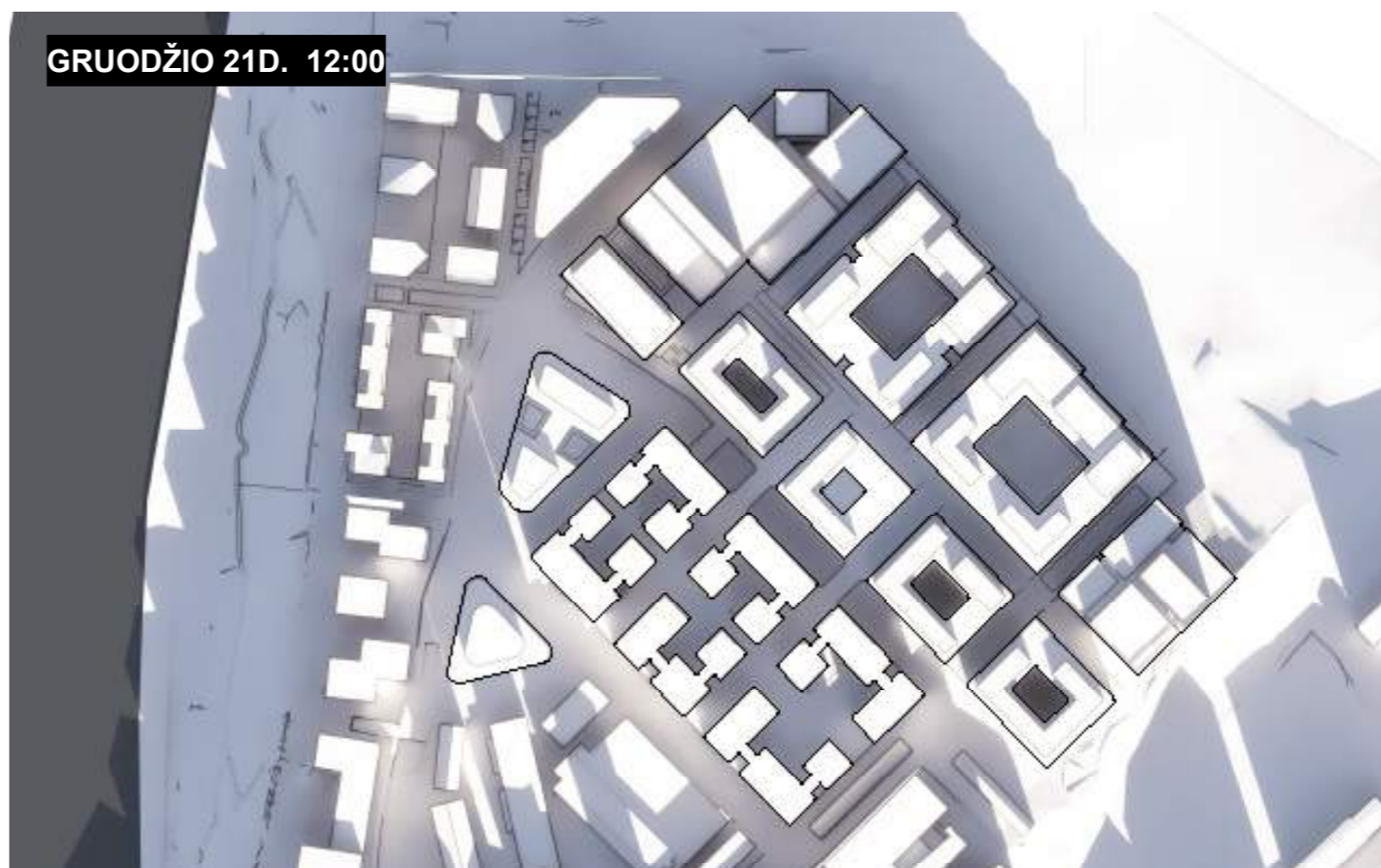
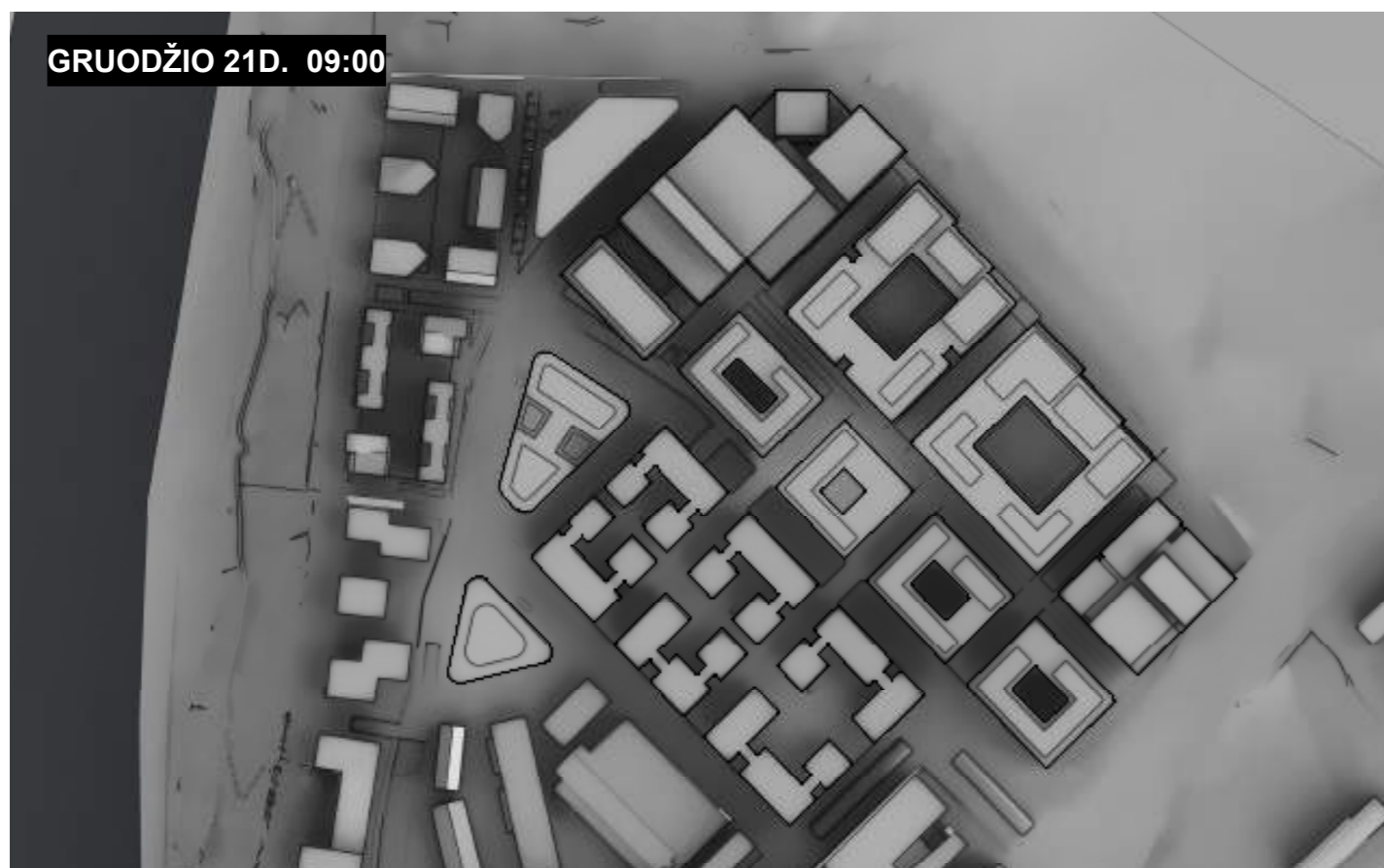
BIRŽELIO 21D. 15:00

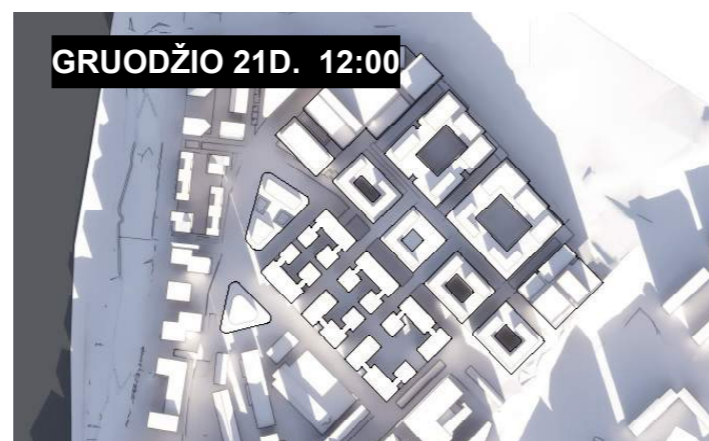
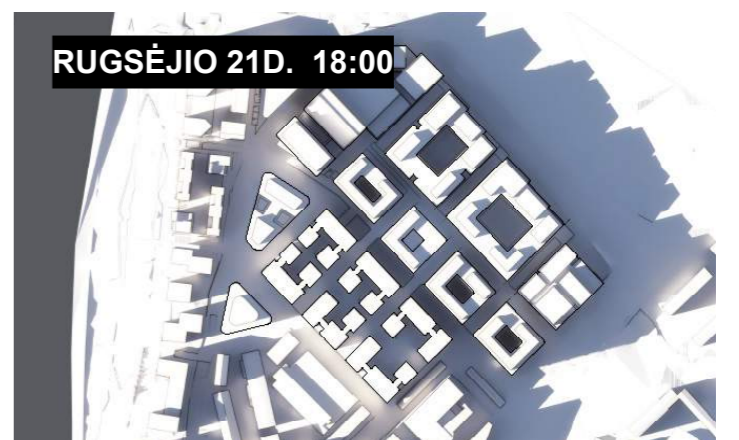
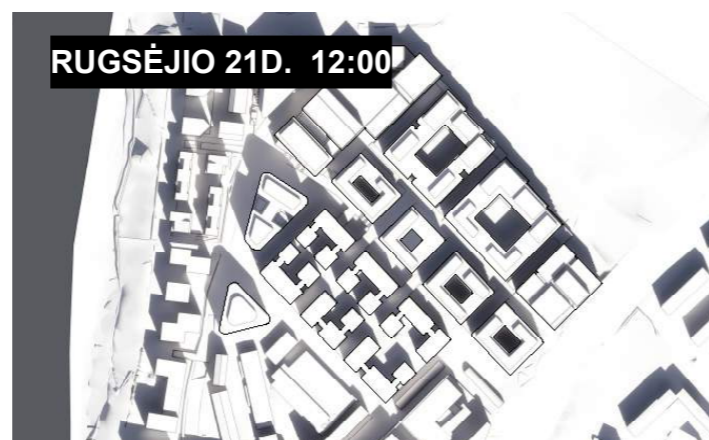
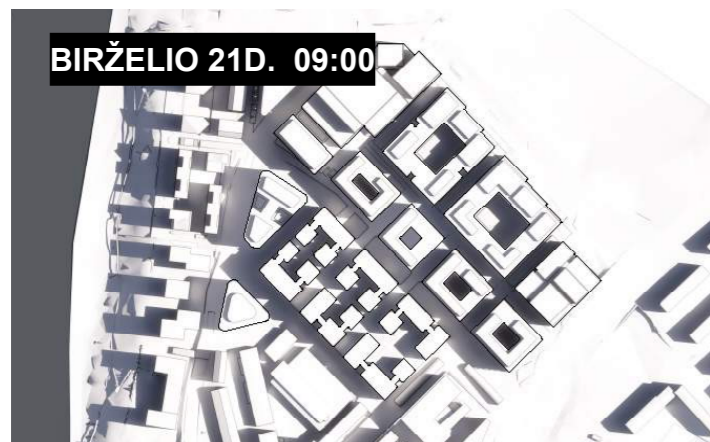
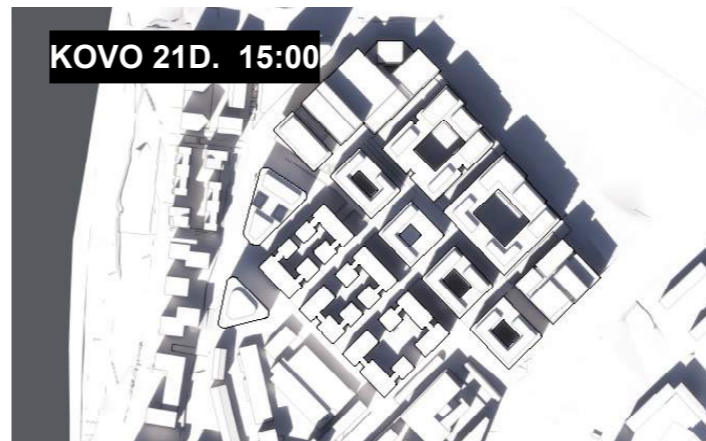
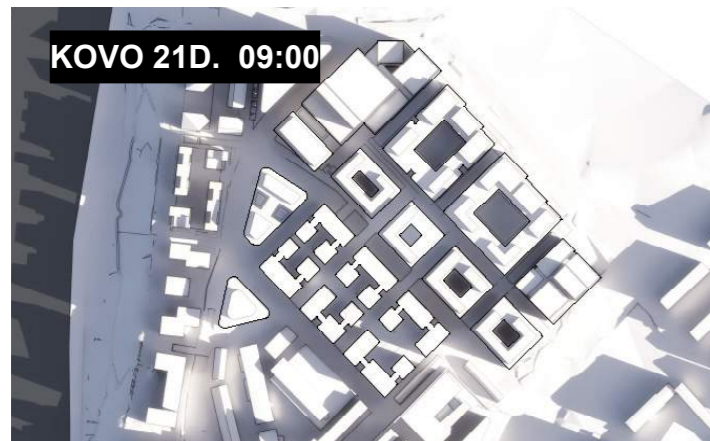


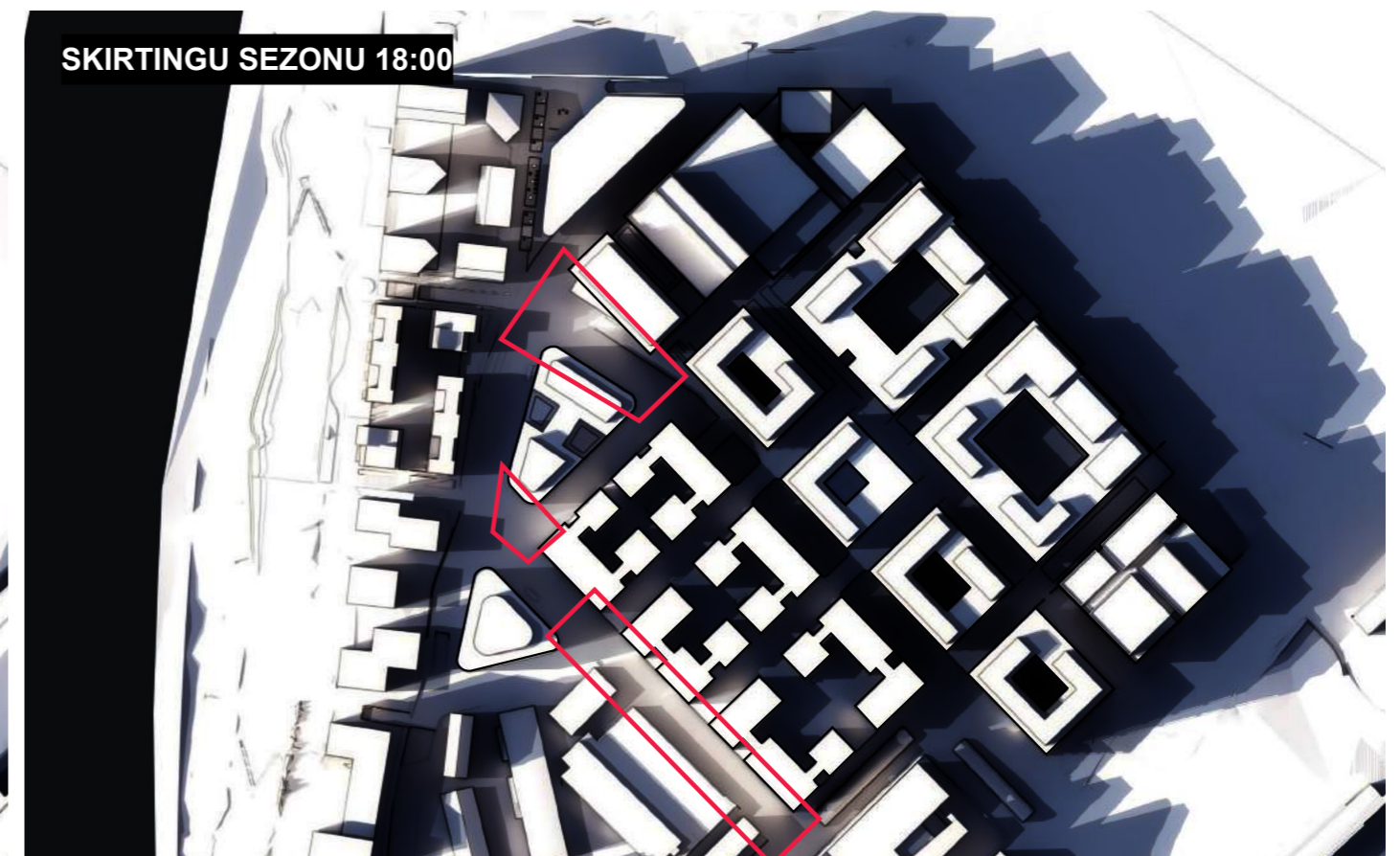
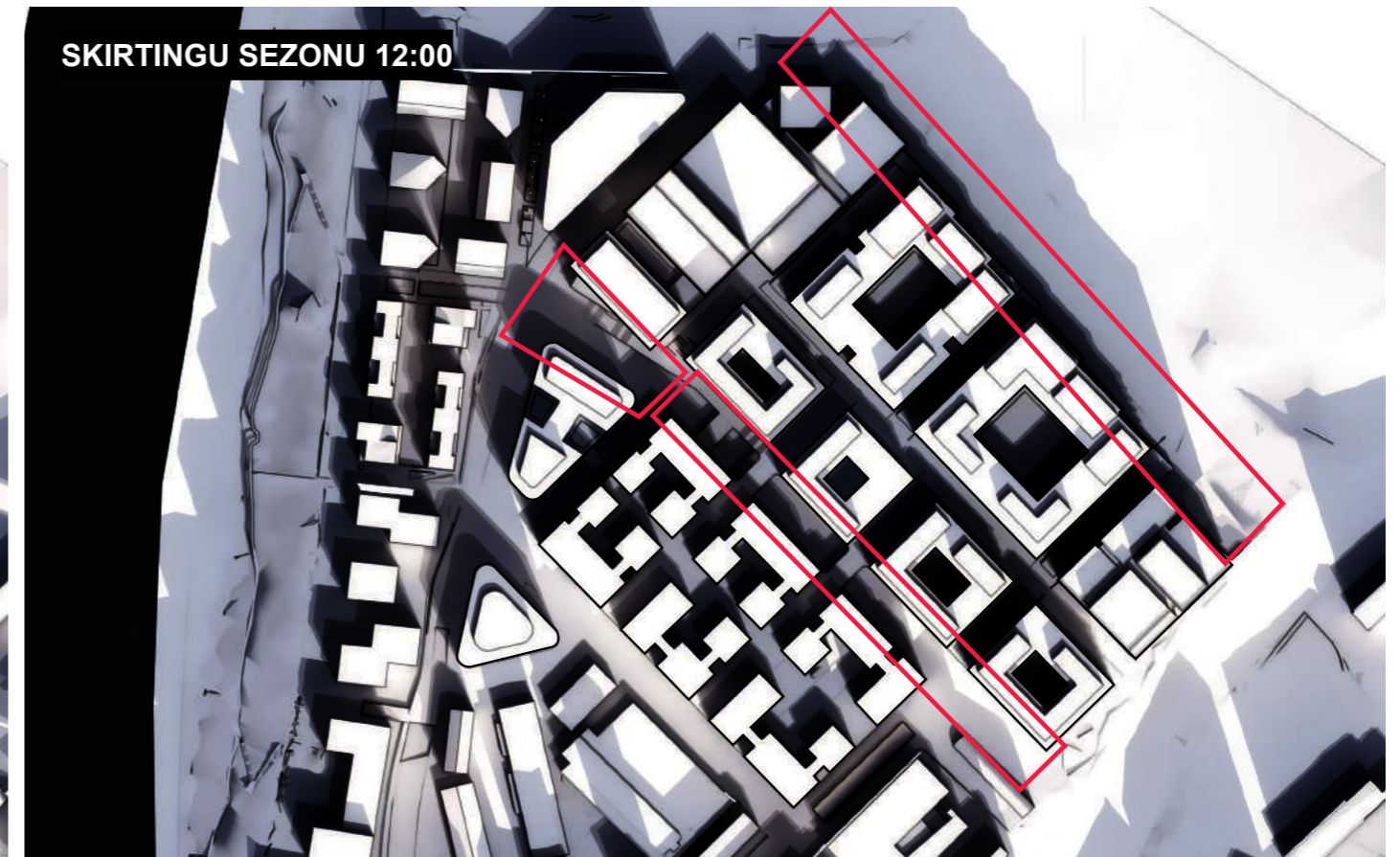
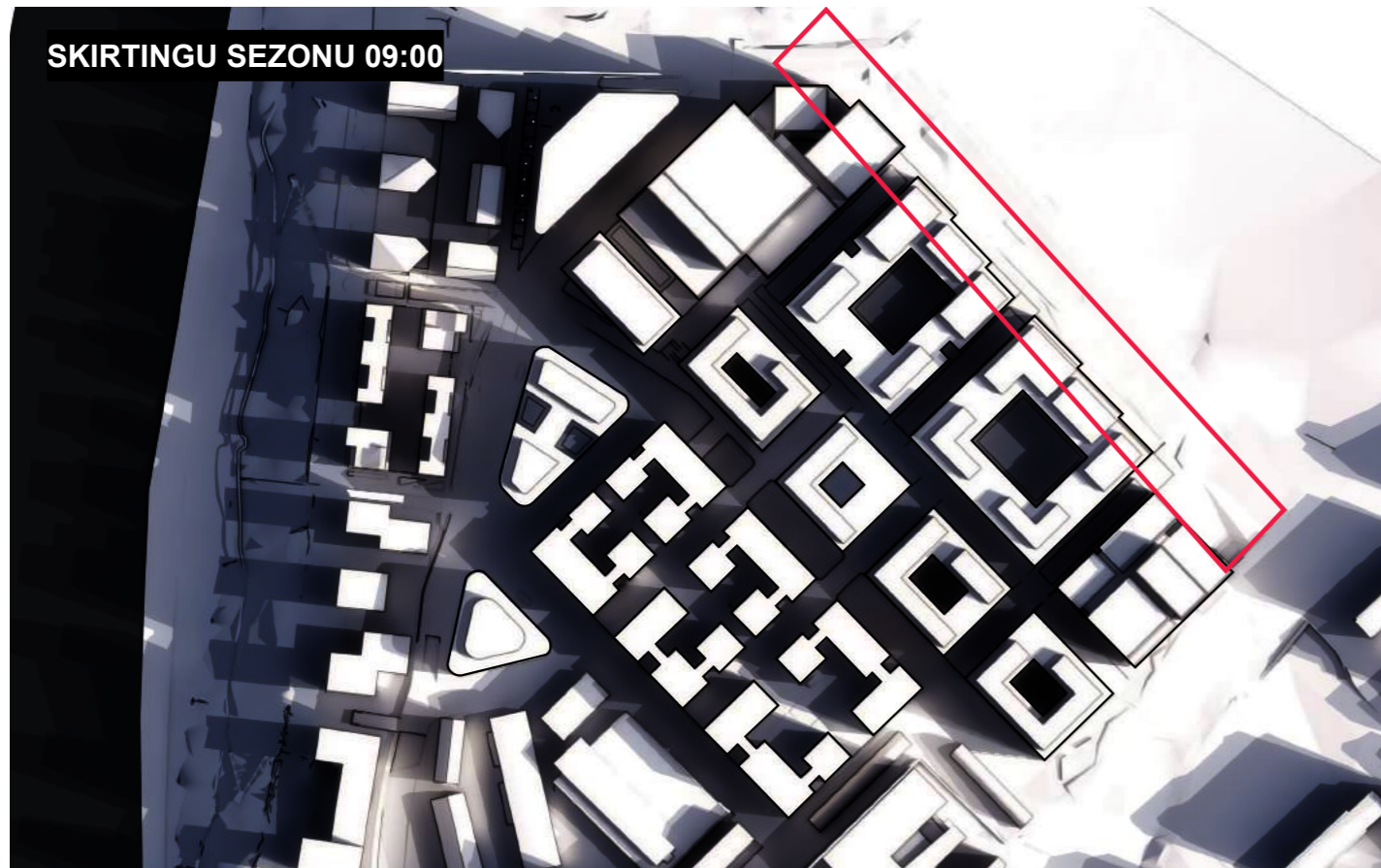
BIRŽELIO 21D. 18:00











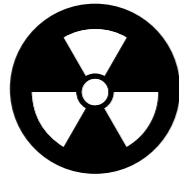
LIETUVA YRA 4-7H ZONOJE



**KLIMATO ZONA**

Klimato zona (Hardiness zone) yra tarptautinis matavimo vienetas kuriuo yra ivardijamas augalų prisitaikymas temperūrų spektrui.

P.S. Klimato zonos yra rodos pagal UK standartus.



**TOKSIŠKA**

Šie augalai ar kai kurios augalų dalys yra nuodingos jei patekus į akis ar žarnyno sistema. Šie augalai turėtų būti vengiami sodinti bendro naudojimo zonose kur vaikai galētu apsinuodyti.



**KELIO DRUSKOS ATSPARUMAS**

Šie augalai turi didesne tolerancija kelio druskoms kurios yra naudojamas šaltuoju sezonu barstant kelius. Šie augalai bus prioritetizuojami sodinant palei gatves.



**VALGOMOS UOGOS/VAISIAI**

Šie augalai turi veda valgomus vaisius ir uogas kurie yra valgomi žmoniams. Šios augalų rūšys būtų siūlomos didesnėse laisvojo rekreacinio tipo zonose.



**MĖGSTAMI APDULKINTOJU**

Šie augalai yra ypač mėgstami apdulkinčių lyginant su kitais žydinčiais augalais. Jų naudojimas yra skatinamas visuose zonose.



### Betula pendula

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Svyrantis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgnai; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 15-20 metrų

Maksimalus plotis: 4-9 metrai

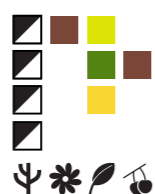
Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Acer platanoides

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Apvalus į viršų

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgnai; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 20-30 metrų

Maksimalus plotis: 9-15 metrai

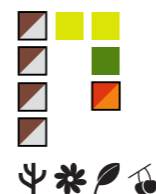
Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Pinus sylvestris

Lapija: Visžalis

Pobūdis: Koloninis į viršų

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 30-35 metrų

Maksimalus plotis: 9-12 metrai

Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Betula pubescens

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Svyrantis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgnai; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 10-20 metrų

Maksimalus plotis: Daugiau nei 8 metrai

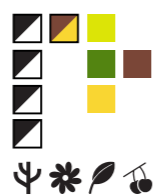
Brandos laikotarpis: iki 10 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Ulmus glabra

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Koloninis į viršų; Apvalus į viršų

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 25-35 metrų

Maksimalus plotis: 9-15 metrai

Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Picea abies

Lapija: Visžalis

Pobūdis: Koloninis į viršų

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 35-55 metrų

Maksimalus plotis: apie 8 metrai

Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Tilia cordata

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Apvalus į viršų

Atsparumo zona: 6H

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgnai; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta

Maksimalus aukštis: 15-20 metrų

Maksimalus plotis: 9-15 metrai

Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Populus alba

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Koloninis į viršų

Atsparumo zona: 6H

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgnai - Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 15-30 metrų

Maksimalus plotis: 15-25 metrai

Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Quercus robur

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Apvalus į viršų

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 25-30 metrų

Maksimalus plotis: 12-18 metrai

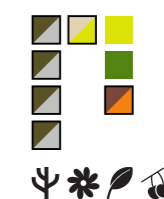
Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:





### Cerasus Avium

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Krūminio pobudžio

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta

Maksimalus aukštis: 4-8 metrų

Maksimalus plotis: 2.5-4 metrai

Brandos laikotarpis: 10-20 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Prunus padus

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Krūminio pobudžio

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 7-12 metrų

Maksimalus plotis: iki 8 metrų

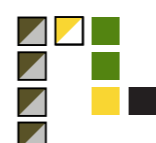
Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Frangula alnus

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Krūminio pobudžio

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 2.5-4 metrų

Maksimalus plotis: 2.5-4 metrai

Brandos laikotarpis: 20 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Sorbus aucuparia

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Krūminio pobudžio

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 5-15 metrų

Maksimalus plotis: 4-8 metrai

Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Corylus avellana

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Krūminio pobudžio

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 5-7 metrų

Maksimalus plotis: 3-5 metrai

Brandos laikotarpis: 10-20 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Euonymus verrucosus

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Krūminio pobudžio

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 2-5 metrų

Maksimalus plotis: 2-4 metrai

Brandos laikotarpis: 10-20 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Alnus glutinosa

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Koloninis į viršų

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 10-20 metrų

Maksimalus plotis: 4-8 metrai

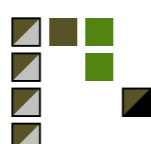
Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Rhamnus cathartica

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Krūminio pobudžio

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 4-8 metrų

Maksimalus plotis: 2.5-4 metrai

Brandos laikotarpis: 20-50 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



### Euonymus europaeus

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Krūminio pobudžio

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 2.5-4 metrų

Maksimalus plotis: 2.5-4 metrai

Brandos laikotarpis: 10-20 years

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:





**Dryopteris filix-mas**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 1-1.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.5-1 metrai

Brandos laikotarpis: 5-10 metų

PAVASARIS: 🟡 🟠

VASARA: 🟢 🟡

RUDUO: 🟢 🟢

ŽIEMA: 🟢 🟢



**Carex cespitosa**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H6-7

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgna

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.2-0.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.2-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢

VASARA: 🟡 🟢

RUDUO: 🟡 🟢

ŽIEMA: 🟡 🟢



**Melica nutans**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H4-5

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.3-0.6 metrų

Maksimalus plotis: 0.2-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢

VASARA: 🟡 🟢

RUDUO: 🟡 🟢

ŽIEMA: 🟡 🟢



**Dryopteris carthusiana**

Lapija: Pusiau visžalis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H5

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta

Maksimalus aukštis: 0.5-1 metrų

Maksimalus plotis: 0.5-1 metrai

Brandos laikotarpis: 5-10 metų

PAVASARIS: 🟡 🟠

VASARA: 🟢 🟡

RUDUO: 🟢 🟢

ŽIEMA: 🟢 🟢



**Brachypodium sylvaticum**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H4-5

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.3-0.9 metrų

Maksimalus plotis: 0.2-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢

VASARA: 🟡 🟢

RUDUO: 🟡 🟢

ŽIEMA: 🟡 🟢



**Carex digitata**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H5

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.1-0.3 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.3 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢

VASARA: 🟡 🟢

RUDUO: 🟡 🟢

ŽIEMA: 🟡 🟢



**Polypodium vulgare**

Lapija: Visžalis

Pobūdis: Paklotinio

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta

Maksimalus aukštis: 0.1-0.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 5-10 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢

VASARA: 🟡 🟢

RUDUO: 🟡 🟢

ŽIEMA: 🟡 🟢



**Phalaris arundinacea**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Leidžiantis atžalias

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgna

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.5-1 metrų

Maksimalus plotis: 1-1.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢

VASARA: 🟡 🟢

RUDUO: 🟡 🟢

ŽIEMA: 🟡 🟢



**Poa nemoralis**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Žolinio pobūdžio

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☁️

Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.3-0.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.3-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 1-2 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢

VASARA: 🟡 🟢

RUDUO: 🟡 🟢

ŽIEMA: 🟡 🟢





**Stellaria graminea**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Žolinio pobudžio

Atsparumo zona: H4-5

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.3-0.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.3-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 1-2 metų

PAVASARIS: 🟩

VASARA: 🟩

RUDUO: 🟩

ŽIEMA: 🟩



**Anthriscus sylvestris**

Lapija: Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Koloninis į viršų

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.9-1.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.5-1 metrai

Brandos laikotarpis: 1-2 metų

PAVASARIS: 🟩

VASARA: 🟩

RUDUO: 🟩

ŽIEMA: 🟩



**Alliaria petiolata**

Lapija: Pusiau visžalis

Pobūdis: Krūminis

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.5-1 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 1-2 metų

PAVASARIS: 🟩

VASARA: 🟩

RUDUO: 🟩

ŽIEMA: 🟩



**Oxalis acetosella**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Paklotinio

Atsparumo zona: H5

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta

Maksimalus aukštis: iki 0.1 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.3 metrai

Brandos laikotarpis: 1-2 metų

PAVASARIS: 🟩

VASARA: 🟩

RUDUO: 🟩

ŽIEMA: 🟩



**Conium maculatum**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Besišakojantis į viršų

Atsparumo zona: H5

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Drėgna - Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 1.2-2.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.2-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 1-2 metų

PAVASARIS: 🟩

VASARA: 🟩

RUDUO: 🟩

ŽIEMA: 🟩



**Galium rivale**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.1-0.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟩

VASARA: 🟩

RUDUO: 🟩

ŽIEMA: 🟩



**Calystegia sepium**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Vijoklinis

Atsparumo zona: H4-5

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Atidengta

Maksimalus aukštis: iki 0.2 metrų

Maksimalus plotis: 2-4 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟩

VASARA: 🟩

RUDUO: 🟩

ŽIEMA: 🟩



**Aegopodium podagraria**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Paklotinio

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.4-1 metrų

Maksimalus plotis: 1-1.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟩

VASARA: 🟩

RUDUO: 🟩

ŽIEMA: 🟩



**Actaea spicata**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta

Maksimalus aukštis: 0.3-0.7 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟩

VASARA: 🟩

RUDUO: 🟩

ŽIEMA: 🟩





**Lamium galeobdolon**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Paklotinio

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.3-0.6 metrų

Maksimalus plotis: 0.3-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢  
VASARA: 🟢 🟢  
RUDUO: 🟢 🟢  
ŽIEMA: 🟢 🟢



**Chelidonium majus**

Lapija: Pusiau visžalis

Pobūdis: Krūminis

Atsparumo zona: H5

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.3-0.9 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢  
VASARA: 🟡 🟢  
RUDUO: 🟢 🟢  
ŽIEMA: 🟢 🟢



**Glechoma hederacea**

Lapija: Pusiau visžalis

Pobūdis: Paklotinio

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.1-0.3 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢 🟢  
VASARA: 🟡 🟢 🟢  
RUDUO: 🟡 🟢 🟢  
ŽIEMA: 🟡 🟢 🟢



**Solidago virgaurea**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.5-1 metrų

Maksimalus plotis: 0.5-0.75 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟢 🟢  
VASARA: 🟡 🟡 🟢  
RUDUO: 🟡 🟡 🟢  
ŽIEMA: 🟡 🟡 🟢



**Ranunculus repens**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Paklotinio

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.1-0.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 1-2 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢  
VASARA: 🟡 🟢  
RUDUO: 🟡 🟢  
ŽIEMA: 🟡 🟢



**Geranium robertianum**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.15-0.4 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 1-2 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢  
VASARA: 🟡 🟢  
RUDUO: 🟡 🟢  
ŽIEMA: 🟡 🟢



**Lysimachia vulgaris**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Krūminis

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Drėgna

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 1-1.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.5-1 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢  
VASARA: 🟡 🟢  
RUDUO: 🟡 🟢  
ŽIEMA: 🟡 🟢



**Geum urbanum**

Lapija: Pusiau visžalis

Pobūdis: Krūminis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.3-0.7 metrų

Maksimalus plotis: 0.1-0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢  
VASARA: 🟡 🟢  
RUDUO: 🟡 🟢  
ŽIEMA: 🟡 🟢



**Geum rivale**

Lapija: Lapus metantis

Pobūdis: Krūminis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.2-0.6 metrų

Maksimalus plotis: 0.15-0.3 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS: 🟡 🟢  
VASARA: 🟡 🟢  
RUDUO: 🟡 🟢  
ŽIEMA: 🟡 🟢





**Lythrum salicaria**

Lapija: Lopus metantis

Pobūdis: Krūminis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Drėgna

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 1–1.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.1–0.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2–5 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



**Parthenocissus quinquefolia**

Lapija: Lopus metantis

Pobūdis: Vijoklinis

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: virš 12 metrų

Maksimalus plotis: 4-8 metrai

Brandos laikotarpis: 5-10 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



**Sambucus nigra**

Lapija: Lopus metantis

Pobūdis: Krūminis

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 4-6 metrų

Maksimalus plotis: 2.5-4 metrai

Brandos laikotarpis: 10-20 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



**Epilobium hirsutum**

Lapija: Lopus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 1.5–2 metrų

Maksimalus plotis: 1–1.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2–5 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



**Ribes alpinum**

Lapija: Lopus metantis

Pobūdis: Krūminis

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 0.5-1 metrų

Maksimalus plotis: 0.5-1 metrai

Brandos laikotarpis: 5-10 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



**Rubus idaeus**

Lapija: Lopus metantis

Pobūdis: Kupstinis

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai

Vėjo atidengimas: Pridengta

Maksimalus aukštis: 1.5–2.5 metrų

Maksimalus plotis: 0.5–1 metrai

Brandos laikotarpis: 2-5 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



**Eupatorium cannabinum**

Lapija: Lopus metantis

Pobūdis: Krūminis

Atsparumo zona: H7

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta

Maksimalus aukštis: 1–1.5 metrų

Maksimalus plotis: 1–1.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2–5 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:



**Ribes nigrum**

Lapija: Lopus metantis

Pobūdis: Krūminis

Atsparumo zona: H6

Šviesos poreikis: ☀️ ☀️

Dregmės poreikis: Apydrėgniai

Vėjo atidengimas: Pridengta

Maksimalus aukštis: 1-1.5 metrų

Maksimalus plotis: 1-1.5 metrai

Brandos laikotarpis: 2–5 metų

PAVASARIS:

VASARA:

RUDUO:

ŽIEMA:





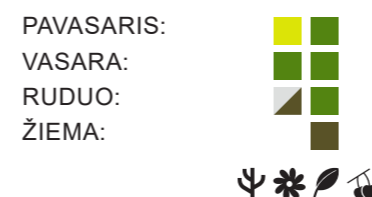
**Asplenium trichomanes**

Lapija: Visžalis  
Pobūdis: Kupstinis  
Atsparumo zona: H6  
Šviesos poreikis: ☀️ 🌑  
Dregmės poreikis: Apydrėgniai  
Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta  
Maksimalus aukštis: 0.15–0.3 metrų  
Maksimalus plotis: 0.1–0.5 metrai  
Brandos laikotarpis: 5–10 metų



**Festuca altissima**

Lapija: Visžalis  
Pobūdis: Kupstinis  
Atsparumo zona: -H  
Šviesos poreikis: ☀️  
Dregmės poreikis: Drėgna; Apydrėgniai  
Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta  
Maksimalus aukštis: 0.5-1.2 metrų  
Maksimalus plotis: 0.1–0.5 metrai  
Brandos laikotarpis: 2-5 metų



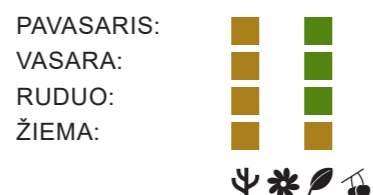
**Prunus spinosa**

Lapija: Lapus metantis  
Pobūdis: Krūminis  
Atsparumo zona: H7  
Šviesos poreikis: ☀️  
Dregmės poreikis: Apydrėgniai  
Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta  
Maksimalus aukštis: 2.5-4 metrų  
Maksimalus plotis: 2.5-4 metrai  
Brandos laikotarpis: 20–50 metų



**Polystichum aculeatum**

Lapija: Visžalis  
Pobūdis: Krūminis  
Atsparumo zona: H7  
Šviesos poreikis: ☀️ 🌑  
Dregmės poreikis: Sausai  
Vėjo atidengimas: Pridengta  
Maksimalus aukštis: 0.5-0.9 metrų  
Maksimalus plotis: 0.5–1 metrai  
Brandos laikotarpis: 2-5 metų



**Iris sibirica**

Lapija: Lapus metantis  
Pobūdis: Krūminis  
Atsparumo zona: H7  
Šviesos poreikis: ☀️ 🌑  
Dregmės poreikis: Apydrėgniai  
Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta  
Maksimalus aukštis: 0.6-1.2 metrų  
Maksimalus plotis: 0.1–0.5 metrai  
Brandos laikotarpis: 2–5 metų



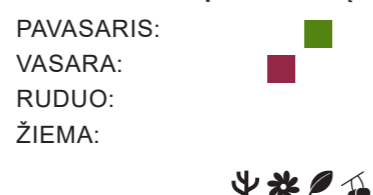
**Betula humilis**

Lapija: Lapus metantis  
Pobūdis: Krūminis  
Atsparumo zona: -H  
Šviesos poreikis: ☀️  
Dregmės poreikis: Drėgnai; Apydrėgniai  
Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta  
Maksimalus aukštis: 1-1.5 metrų  
Maksimalus plotis: 1-2 metrai  
Brandos laikotarpis: - metų



**Allium scorodoprasum**

Lapija: Lapus metantis  
Pobūdis: Koloninis į viršų  
Atsparumo zona: H5  
Šviesos poreikis: ☀️  
Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai  
Vėjo atidengimas: Pridengta  
Maksimalus aukštis: 0.1–0.5 metrų  
Maksimalus plotis: 0.1–0.5 metrai  
Brandos laikotarpis: 1–2 metų



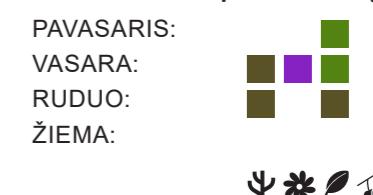
**Allium angulosum**

Lapija: Lapus metantis  
Pobūdis: Koloninis į viršų  
Atsparumo zona: H6  
Šviesos poreikis: ☀️  
Dregmės poreikis: Apydrėgniai; Sausai  
Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta  
Maksimalus aukštis: 0.3-0.6 metrų  
Maksimalus plotis: 0.1–0.5 metrai  
Brandos laikotarpis: 2–5 metų



**Salvia pratensis**

Lapija: Lapus metantis  
Pobūdis: Kupstinis  
Atsparumo zona: H7  
Šviesos poreikis: ☀️  
Dregmės poreikis: Sausai  
Vėjo atidengimas: Pridengta; Atidengta  
Maksimalus aukštis: 0.5–1 metrų  
Maksimalus plotis: 0.1–0.5 metrai  
Brandos laikotarpis: 2–5 metų



APŽELDINIMO STRATEGIJA  
SIŪLOMI PAPILDOMI AUGALAI

*Populus nigra*



*Ginkgo biloba*  
'Princeton Sentry'



*Amelanchier lamarekii*



*Betula utilis* subsp.  
*jacquemontii*



*Carpinus betulus* (Gyvatvorė)



*Hydrangea paniculata*  
'Tardiva'



*Quercus robur* 'Fastigiata'



*Carpinus betulus* 'Fastigiata'



*Malus* 'Royal Beauty'



*Cotoneaster lucidus*



*Taxus baccata*



*Hydrangea anomala* subsp.  
*petiolaris* 'Mirranda'



*Abies koreana*



*Acer freemanii* 'Celebration'



*Prunus serrula*



*Crataegus monogyna*



*Hydrangea arborescens*  
'Annabelle'



*Euonymus fortunei*  
'Coloratus'



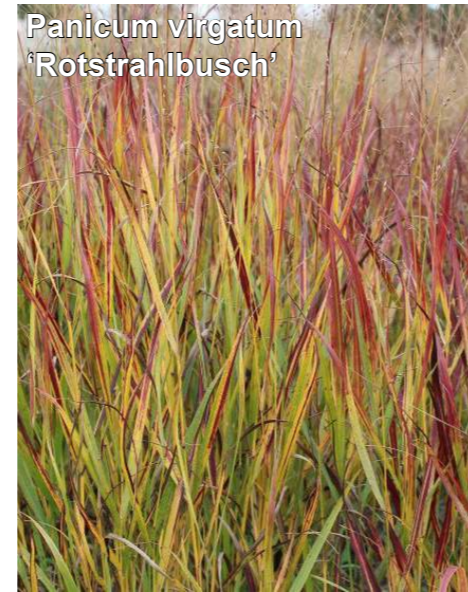
APŽELDINIMO STRATEGIJA  
SIŪLOMI PAPILDOMI AUGALAI



Sesleria autumnalis



Deschampsia cespitosa



Panicum virgatum  
'Rotstrahlbusch'



Geranium 'Rozanne'



Persicaria 'Red Baron'



Nepeta 'Walker's Low'



Hakonechloa macra



Miscanthus sinensis 'Juli'



Osmunda regalis



Eupatorium maculatum  
'Purple Bush'



Achillea 'Feuerland'



Acanthus hungaricus



Miscanthus sinensis



Miscanthus sinensis  
'Kleine Fontäne'



Heuchera 'Chocolate Ruffles'



Aster novi-belgii



Solidago 'Goldenmosa'



Acanthus hungaricus

APŽELDINIMO STRATEGIJA  
SIŪLOMI PAPILDOMI AUGALAI

*Artemisia lactiflora*



*Sempervivum 'Pekinese'*



*Origanum vulgare 'Compactum'*



*Sedum 'Touchdown Teak'*



*Euphorbia rigida*



*Sedum oreganum*



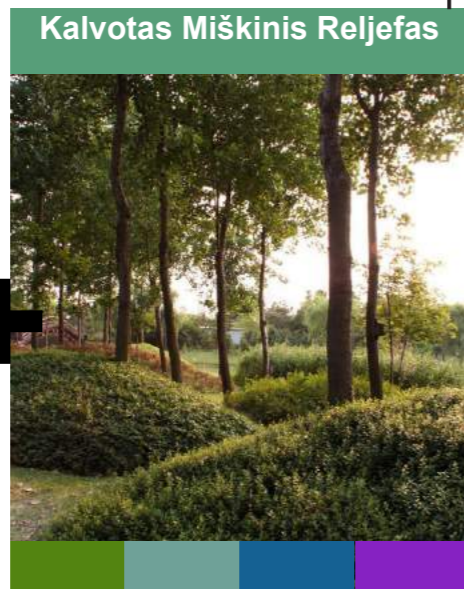
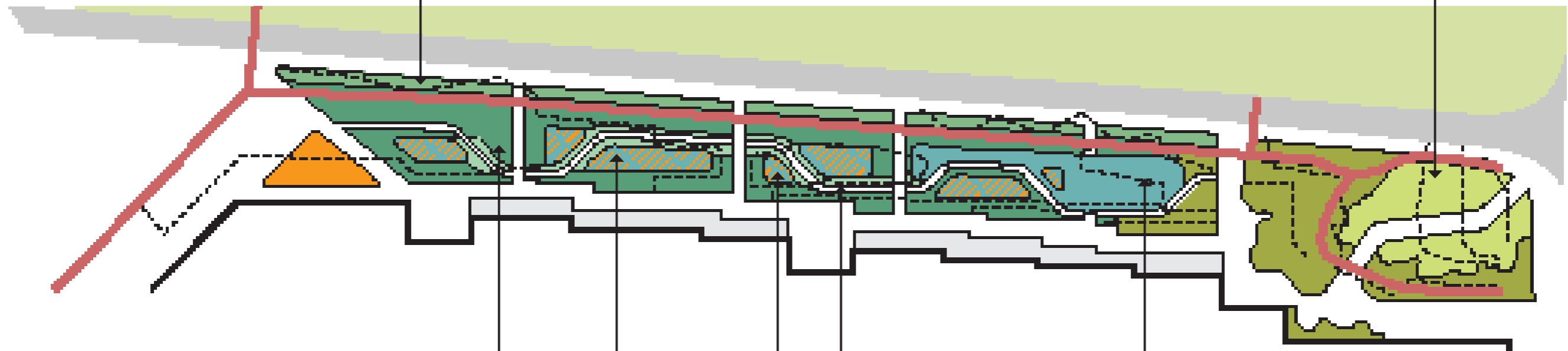
*Sedum album 'Angelina'*



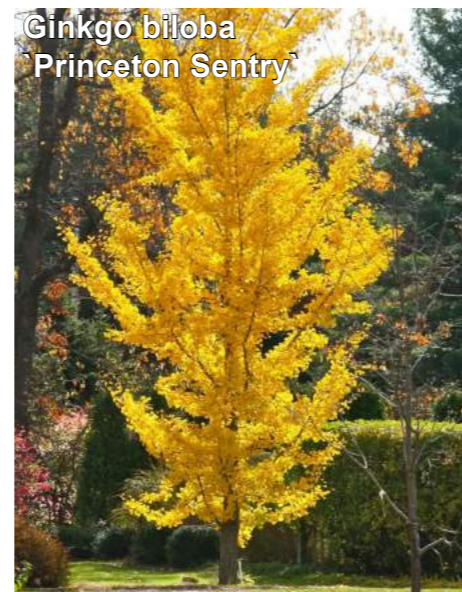
APŽELDINIMO STRATEGIJA  
**AUGALŲ PASIRINKIMAS**



APŽELDINIMO STRATEGIJA  
 A ZONOS AUGALŲ PASIRINKIMAS (BIOMŲ SPALVINIS SKIRSTYMAS)









*Betula utilis* subsp. *jacquemontii*



*Acanthus hungaricus*



*Conium maculatum*



*Hydrangea paniculata* 'Tardiva'



*Amelanchier lamarckii*



*Hakonechloa macra*



*Galium rivale*



*Hydrangea anomala* subsp. *petiolaris* 'Mirranda'



*Betula pendula*



*Dryopteris filix-mas*



*Poa nemoralis*



*Osmunda regalis*





Malus 'Royal Beauty'



Miscanthus sinensis



Hydrangea arborescens  
'Annabelle'



Ribes nigrum



Abies koreana



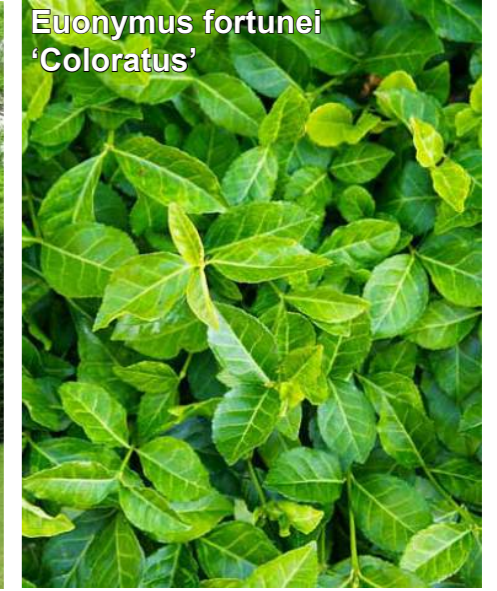
Miscanthus sinensis 'Juli'



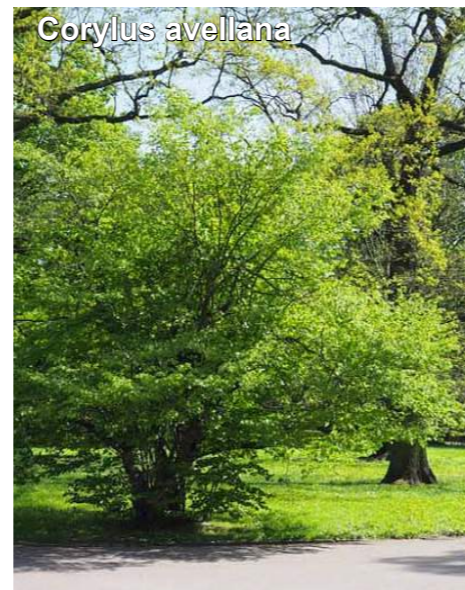
Taxus baccata



Euonymus fortunei  
'Coloratus'



Corylus avellana



Dryopteris filix-mas



Carpinus betulus (Gyvatorė)



Nepeta 'Walker's Low'

