KONCEPCIJA

MIKROBIOMO ASPEKTU GRĮSTOS VILNIAUS ANTAKALNIO URBANIZUOTOS APLINKOS REGENERACIJOS KONCEPCIJA, M 1:750

Pagrindinės viešosios erdvės ir koridoriai

MINKŠTOSIOS PRIEMONĖS:

KULTŪRINĖ - SOCIALINĖ AKTIVACIJA IR APLINKOSAUGINIS ŠVIETIMAS:
Gyventojų įsitraukimo skatinimas organizuojant ir finansuojant kultūrinius – socialinius renginius bei švietimo programas, kurios didintų visuomenės susidomėjimą ekologija bei aplinkos mikrobiomu, ragintų vadovautis žiedinės ekonomikos principais bei rinktis tvarius judumo būdus.

AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO APMOKĖSTINIMAS IR KONTROLĖ:
Išmaniųjų automobilių stovėjimo kontrolės sistemų integravimas, siekiant mažinti automobilių naudojimą, skatinti alternatyvų transportą ir prisidėti prie saugios bei patrauklios miesto aplinkos kūrimo.

KIETOSIOS PRIEMONĖS:

VIEŠOSIOS INFRASTRUKTŪROS IR MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS OBJEKTAI:
Intensyviau naudojamose viešosios infrastruktūros aikštelėse numatoma įrengti įvairiais dizaino mažosios architektūros objektus, tokius kaip viešuosius tualetus, informacijos punktus, vandens stoteles, dviračių stovus, pavėsines, suoliukus, etc.

GYVYBINGŲ ŽALIŲJŲ-SOCIALINIŲ ERDVIŲ SISTEMA IR PRIEINAMUMAS:
Siekiant kad erdvės ir pastatai taptų prieinami visiems miesto gyventojams, įskaitant senjorus bei žmones su negalia, formuojamos prieinamų žaliųjų bei socialinių erdvių sistema, užtikrinant lygias galimybes naudotis judumo infrastruktūra, viešosiomis erdvėmis ir paslaugomis.

DAUGIAFUNKCIS ANTAKALNIO-ŽOLYNO CENTRAS:
Antakalnio ir Žolyno gatvių sąlių susikirtimo vietoje siūloma naujai architektūrinė dominantė, įvietinant teritoriją būdingą prekybą gamtos gėrybėmis, teikiant papildomų gyvenamųjų, darbo bei automobilių stovėjimo vietų, kartu formuojantį aktyvias viešąsias ir pusiau viešas erdves.

ALTERNATYVAUS TRANSPORTO APTARNAVIMAS IR VT INTEGRAVIMAS
Tvaraus judumo paslaugų integravimo į kraštovaizdžio architektūrą ir dizainą sprendiniai, pvz.: įvietinto dizaino viešojo transporto stotelės ir informaciniai įrenginiai, dviračių saugyklos, remonto dirbtuvės, mikromobilumo stotelės, etc.

PIRMŲJŲ AUKŠTŲ AKTYVACIJA IR ERDVINĖS ATSKIRTIES MAŽINIMAS:
Pirmųjų pirmųjų aukštų bei priešais erdvės prieinamumo ir naudojimo lankstumo didinimas, pavyzdžiui, pirmųjų aukštų panaudojimas viešiesiems paskirtims ir sklandus tęstinumas tarp vidaus bei lauko erdvių, skatinantis gyvybingesnę miesto aplinką.

VIETOS ARCHITEKTŪRINIŲ – KULTŪRINIŲ SIMBOLIŲ IŠLAIKYMAS
Vietinės architektūros ir kultūros puoselėjimas, pavyzdžiui apleistų vertingų pastatų liekanų prezervacija, interpretacija, bei naujų, vietos identitetą atspindinčių simbolių kūrimas, skatinant miesto paveldo bei dalaraties sąveiką.

PRIEŽIŪROS PRIEMONĖS:

IŠMANIOJI INFRASTRUKTŪRA IR APLINKOS KOKYBĖS TYRIMŲ ĮRENGINIAI:
Oro bei dirvožemio kokybės jutiklių ir kitų išmaniųjų technologijų taikymas mieste, siekiant užtikrinti efektyvų aplinkos pokyčių stebėjimą ir informuotus sprendimus.

BENDRUOMENINĖS SAVIVALDOS IR VEIKLUMO STIPRINIMAS:
Skatinamas vietos bendruomenių aktyvumas, užtikrinant saugią ir kūrią aplinką, bei gyventojų įtraukimas į sprendimų priėmimo procesus, siekiant užtikrinti, kad aplinkos priežiūros bei urbanistinės plėtros projektai atspindėtų bendruomenės poreikius ir lūkesčius.

Pusiau viešosios erdvės ir bendruomeniniai kiemai

MINKŠTOSIOS PRIEMONĖS:

KIEMŲ SOCIOKULTŪRINĖ AKTIVACIJA IR APLINKOSAUGINIS ŠVIETIMAS:
Organizuojami ir finansuojami bendruomeniniai renginiai, pvz.: tvarumo mokymai, miesto sodininkystės kursai ir vietos meninių kūrybiniai projektai. Šios veiklos skatina gyventojus ne tik dalyvauti gerinant bendruomenių gyvenimą, bet ir gilinti aplinkosaugos ir erdvėrūpos žinias.

VIRTUALIŲJŲ BENDRUOMENINIŲ ERDVIŲ KŪRIMAS:
Interaktyvi skaitmeninė platforma, patogi ir prieinama visiems bendruomenės nariams, sudaro palankesnes sąlygas bendrauti, dalintis informacija, planuoti ir įgyvendinti bendras veiklas. Virtualiosios erdvės tampa papildoma priemone bendruomenės saveikoms ir įsitraukimui skatinti.

KIETOSIOS PRIEMONĖS:

PASTATŲ PRIEIGŲ IR BENDRUOMENINIŲ KIEMŲ ATSKYRIMAS:
Formuojant viešų ir pusiau privačių erdvinių elementų tinklą, siekiama stiprinti gyventojų bendruomeniškumo jausmą ir saugumo pojūtį, , kuris leistų efektyviau naudoti lauko erdves ir skatintų kaimynų sąveiką, kartu išlaikant pastatų prieigų aktyvumą ir paslaugų prieinamumą.

BIOĮVAIROVĖS SALOS:
Skatinant biologinę įvairovę ir ekologinį švietimą, kuriamas bioįvairovės salų tinklas, turtinantis aplinkos mikrobiomą ir teikiantis įvairias ekosistemines paslaugas. Bioįvairovės salos padeda gerinti mikroklimatą, mažinti taršą ir kurti sveiksnę bei patrauklesnę aplinką gyventojams.

MIESTO SODININKYSTĖ:
Įkuriami bendruomeniniai sodai ir šiltnamiai skatina gyventojų interakciją su aplinkos mikrobiomu ir taip gerina jų sveikatą, aplinkos bei dirvožemio kokybę. Aktyvi miesto sodininkystės kultūra skatina samoningą santykį su aplinka bei stiprina bendruomeninius ryšius.

NATŪRALIOS SPORTO BEI VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS:
Natūralios sporto bei vaikų žaidimų aikštelės skirtos skatinti įvairių amžiaus grupių fizinį aktyvumą ir laisvalaikį žaliosiose miesto zonose. Šios aikštelės projektuojamos naudojant gamtines ir turtingu mikrobiomu pasižyminčias medžiagas, pvz.: medį, akmenį, smėlį, kartu integruojant augalijį, taip kuriant sveiką, saugią ir kūrybiškumą skatinančią aplinką vaikams bei suaugusiems.

LAUKO VIRTUVĖS – UGNIAVIETĖS:
Siekiant skatinti gyventojų susibūrimų įvairovę, įrengiamos pusiau privačios lauko virtuvės ir ugniavietės. Jas reikia įrengti atsižvelgiant į atstumą nuo pastatų, medžių ir kitų degių objektų, taip pat svarbu užtikrinti prieigą prie gesinimo priemonių ir aiškiai suformuluoti naudojimosi taisyklės.

PRIEŽIŪROS PRIEMONĖS:

BENDRUOMENĖS ĮTRAUKIMAS Į ERDVIŲ PRIEŽIŪRĄ IR VALDYMĄ:
Gyventojų aktyvumas ir dalyvavimas prižiūrint bei tvarkant kiemo erdves bei virtualiąsias bendruomenines platformas prisideda prie darnios hibridinės gyvenamosios aplinkos kūrimo. Mokymai ir dirbtuvės apie tvarius kiemų priežiūros metodus bei kompuiterinį raštingumą didina gyventojų įsitraukimą ir susidomėjimą juos supančia aplinka ir savo bei aplinkinių gerove.

Statyba bei rekonstrukcija

MINKŠTOSIOS PRIEMONĖS:

ENERGETINIO EFEKTYVUMO IR ŽIEDINĖS EKONOMIKOS ŠVIETIMAS:
Edukacija apie energinio efektyvumo svarbą ir žiedinės ekonomikos principus padeda skatinti tvarumą ir atsakingą vartojimą bendruomenėse, taip padeda gyventojams įsitraukti į rajono regeneracijos procesus bei geriau išnaudoti naujai diegiamą infrastruktūrą.

KIETOSIOS PRIEMONĖS:

ŽALINGŲ BIOCIDINIŲ MEDŽIAGŲ ŠALINIMAS:
Kruopšti medžiagų peržiūra, potencialiai pavojingų biocidinių medžiagų, esančių statybinėse medžiagose, dažuose ar izoliacijoje, nustatymas ir jų pašalinimas arba pakeitimas ekologiškai nekenksmingomis alternatyvomis, užtikrinant sveiką ir saugią gyvenamąją aplinką.

PERDIRBTŲ BEI TVARIŲ KONSTRUKCINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS:
Siekiant mažinti statybų trukmę, taršą ir CO2 pėdsaką, numatoma mažinti cemento sunaudojimą, daugiau nei pusę jo pakeičiant perdirbtais naftingųjų skalūnų pelenais (OSA), o laikančiosioms konstrukcijoms naudoti medienos gaminius (CLT ir GLULAM).

ENERGINIO EFEKTYVUMO IR ŽIEDINĖS EKONOMIKOS SPRENDINIAI:
Poprastojo remonto atvejų, draugė su fasadų apšiltinimu ir šiltos tilų šalinimu, pastate įrengiamos remonto bei daiktų keitimosi stotelės, taip pat integruoti anaerobinio kompostavimo ir kiti sprendiniai, didinantys resursų efektyvumą ir mažinantys kuriamų atliekų kiekį.

JUDĖJIMO PASTATE PAKEITIMAI IR MODULINIS IŠPLANAVIMAS:
Rekonstrukcijos atvejų įrengiamos galerinių balkonų jungtis, veikiančios kaip pusiau viešoji erdvė, aptarnaujama pastato galuose įrengiamais laiptais ir liftais. Iš šių balkonų patenkama į atnaujinto suplanavimo modulinius būstus, kurie varijuoja nuo kompaktiškų iki erdvių butų.

ŽALIEJI FASADAI IR BIORECEPTYVIOS MEDŽIAGOS:
Žaliųjų fasadų ir bioreceptyvių eksterjero apdailos medžiagų integravimas padeda pastatams natūraliai prisitaikyti prie aplinkos sąlygų, gerina pastatų energinį efektyvumą, skatina biologinę įvairovę ir teigiamai veikia miesto mikroklimatą.

EKSPLOATUOJAMŲ STOGŲ IŠNAUDOJIMAS BENDRUOMENĖS REIKMĖMS:
Eksploatuojamus stogus galima panaudoti įrenginant mansardą, t.y. neišdėtomas patalpas, laisvalaikio zonas, sodus, žaliuosius stogus ar PV įrėgaines, taip suteikiant papildomas bendruomenines funkcijas anksčiau neprieinamoms pastato erdvėms.

ŠILTNAMIŲ, ORANŽERIJŲ IR ŽALIŲJŲ SIENŲ ĮRENGIMAS:
Integruoti šiltnamiai ar oranžerijos gali būti naudojami skatinti bendruomenės socialinį aktyvumą ir praturtinti aplinkos mikrobiomą įvairovę. Šiltnamiai - oranžerijos įrengiamos pirmuosiuose pastatų aukštuose arba mansarcoje. Žaliosios sienos įrengiamos tranzitinėse - bendrose erdvėse.

ATSINAUJINANČIOS BIOENERGETIKOS SPRENDINIAI:
„Ecologic Studio“ sprendiniai, tokie kaip bioenergetinė fasadai bei mikrobiotinės įegainės, gali padėti kurti energiją gaminančius, tvarius ir estetiškai patrauklius pastatus, kurie ne tik pažvairina miesto estetiką, bet ir prisideda prie oro kokybės bei ekosistemų atsparumo gerinimo.

MIŠKO KVARTALAI:
Buvusių sovietinių giražų komplekų vietoje, miško prieigose numatomi nauji kvartalai, derinantys įvairias paskirtis, tarp jų gyvenamąją ir švarios pramonės. Kvartalai planuojami taip, kad formuotų urbanizuotos ir gamtinės aplinkos sąmpalaiką ir puoselėtų vietos ekosistemines paslaugas.

PRIEŽIŪROS PRIEMONĖS:

ŽALIŲJŲ FASADŲ IR STOGŲ PRIEŽIŪRA BEI BIOMONITORINGAS:
Išmaniųjų priežiūros technologijų taikymas reikšmingai prisideda prie sėkmingos žaliųjų fasadų bei stogų integracijos į vietines ekosistemas ir didina šių sistemų sveikatingumo lygį. Kartu, Žaliųjų fasadų stebėjimas gali teikti bioindikacinės informacijos apie aplinkos ekosistemų būklę.

Susisiekimo infrastruktūra

MINKŠTOSIOS PRIEMONĖS:

APLINKAI JAUTRŪS ŽIEMOS SEZONO SPRENDINIAI:
Taikyti aplinkai nekenksmingus sniego valymo ir priešlėdžio priemones, tokiu būdu mažinant cheminių medžiagų poveikį aplinkai ir skatinant saugų bei patogų pėsčiųjų bei dviračių eismą net ir žiemos metu.

KIETOSIOS PRIEMONĖS:

ŽALIOSIOS STOTELĖS IR PATYRIMINĖ MAŽOJI ARCHITEKTŪRA:
Viešosios erdvės praturtinamos žaliosiomis stotelėmis ir mažosios architektūros elementais, kurie tampa bendruomeninių kiemų identiteto ir patrauklumo veiksniais.

REGENERATYVIOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS:
Regeneratyvios aikštelės ne tik teikia automobilių ir kito transporto stovėjimo paslaugas, bet ir didina vietos bioįvairovę bei surenka ir filtruoja lietaus vandenį. Mažėjant automobilių stovėjimo poreikiui, šios aikštelės gali nesunkiai keisti funkciją ir virsti želdiniu ar daržininkystės zonomis.

REGENERATYVIOS ŽALIOSIOS GATVĖS:
Remiantis F. Alberti regeneratyvių gatvių modeliu, formuojami žaliosios infrastruktūros elementai gatvėse, tokie kaip barjerinės medžių alėjos ir lietaus sodai, siekiant mažinti potvynių riziką, gerinti oro kokybę ir kurti patrauklesnę urbanistinę aplinką.

ALTERNATYVUS VIEŠASIS TRANSPORTAS:
Plečiamas viešojo transporto tinklas, integruojamos inovatyvios transporto priemonės, pavyzdžiui, elektriniai autobusai ir tramvajai, taip teikiant potogias ir lengvai pasiekiamas alternatyvas asmeninių automobilių naudojimui.

GAMTA PAREMTI ŠALIKELIŲ SPRENDINIAI:
Gamta paremtų sprendinių (angl. Nature Based Solutions) taikymas, pvz.: įrenginant vandeniui laidžias ar porėtas kietąsias dangas, kurios leidžia vandeniui prasiskverbti į gruntą, mažinant paviršinių potvynių riziką, gerinant miesto klimatą bei dirvožemio mikrobiomo atsparumą.

STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ TRANSFORMAVIMAS | MOBILUMO CENTRUS:
Esamos stovėjimo aikštelės keičiamos į daugiafunkcės erdvės, kurios aptarnautų įvairias tvaraus judumo priemones ir turėtų reikiamą įrangą, pvz.: dviračių dalijimosi stoteles ar elektromobilių įkrovimo punktus, lygiagretaus automobilių stovėjimo vietas numatant gatvių pakraščiuose.

PĖSČIŲJŲ IR NEMOTORIZUOTO TRANSPORTO JUDUMO PRIORITETIZAVIMAS:
Plėsti pėsčiųjų ir dviračių eismui skirtą infrastruktūrą, skatinti pėsčiųjų ir dviračių naudojimą kaip pagrindines judumo formas mieste.

PRIEŽIŪROS PRIEMONĖS:

JUDUMO KULTŪROS IR SPORTO TRADICIJŲ FORMAVIMAS:
Skatinti ir įtraukti bendruomenes į įvairias judumo ir sporto veiklas, organizuojant ir finansuojant renginius, varžybas ir švietimo programas, kurios didintų sąmoningumą ir skatintų sveiką bei aktyvų gyvenimo būdą

Neries krantinė ir mėlynoji infrastruktūra

MINKŠTOSIOS PRIEMONĖS:

BIOĮVAIROVEI JAUTRI PIEVŲ PRIEŽIŪROS METODIKA:
Taikant natūralias priežiūros praktikas, siekiama stiprinti pievų ekosistemas, sudarant palankias sąlygas pageidaujamoms augalų ir vabzdžių rūšims. Ši metodika apima retesnį žolės pjovimą, vietinių augalų rūšių sodinimą ir cheminių trąšų bei pesticidų naudojimo mažinimą, taip užtikrinant geresnes gyvenimo sąlygas pievų gyvūnijai ir skatinant biologinę įvairovę mieste.

KIETOSIOS PRIEMONĖS:

MIESTO MIŠKININKYSTĖS CENTRAS:
Laikantis miesto miškininkystės (angl. *Urban Silvicultur*e) principų, Žolyno ir P. Vileišio gatvių sąlių sandūros veitoje, Neries pakrantėje, numatoma įrengti Miesto miškininkystės centrą, skirtą teritorijos ekosisteminių paslaugų tyrimui, puoselėjimui ir bendruomeninei-edukacinei veiklai.

ATKURIAMI ISTORINIAI VAISMEDŽIŲ SODAI:
Įgyvendinant istorinių vaismedžių sodų atkūrimą, gyventojams suteikiama prieiga prie vietinių maisto kultūrų, taip prisidedant prie maisto tvarumo mažinimo ir ekologinio švietimo. Žydintys vaismedžiai tampa svarbia ekologinių procesų grandimi ir turtingų teritorijos ekosistemų potencialą.

ATKURIAMOS MAUDYKLOS:
Vietinių maudyklų atkūrimas ne tik atgaivina senąsias tradicijas, bet ir teikia miestiečiams galimybę mėgautis vandens pramogomis, skatina sveiką gyvenseną ir didina prieinamumą prie teritorijos teikiamų ekosisteminių paslaugų.

BENDRUOMENĖS PIRTYS:
Pirties kultūros skatinimas ir bendruomeninių pirčių įsteigimas stiprina vietos bendruomenių socialinius ryšius, skatina kultūrinius ir sveikatingumo ritualus bei prisideda prie vietos identiteto stiprinimo.

ŠALTINIŲ VIETŲ ATIDENGIMAS
Atidengiant ir tvarkant šaltinius, teikiama galimybę gyventojams ir lankytojams naudotis švariu ir gaiviu vandeniu, kartu išsaugant gamtines vertybes, sudarant sąlygas įvairesnių vadens biotopų kūrimuisi bei skatinant ekologinį švietimą.

ŽALIŲJŲ SPORTO IR AKTYVAUS LAISVALAIKIO ERDVIŲ KŪRIMAS
Šių erdvių įrenginas skatina gyventojų sveiką gyvensenę, mažina streso lygį bei teigiamai veikia psichologinę gyventojų būklę, kartu prisidedant prie miesto želdynų plėtros ir aplinkos kokybės gerinimo.

PRIEŽIŪROS PRIEMONĖS:

MIESTO GĖRYBIŲ RINKIMO KULTŪROS SKATINIMAS:
Miesto gėrybių rinkimo kultūrą (angl. *Urban Foraging*) ragina gyventojus pažinti ir naudotis miesto aplinkoje augančiomis gerybėmis, pvz.: uogomis, grybais, žolelėmis ir vaisais. Skatinant šią praktiką, stiprinamas gyventojų ryšys su vietos ekosistemomis bei mažinamas maisto atliekų kiekis.

LAUKO BEI VANDENS SPORTO POPULIARINIMAS
Organizuojant ir finansuojant renginius, varžybas ir švietimo programas, siekiama skatinti ir įtraukti bendruomenes į įvairius judumo ir sporto veiklas žaliosiose miesto zonose, didinant gyventojų aplinkosauginį sąmoningumą ir skatinant sveiką bei aktyvų gyvenimo būdą.

Žalioji infrastruktūra

MINKŠTOSIOS PRIEMONĖS:

MIESTO MIŠKININKYSTĖS TAIKYMAS IR INSTITUCIONALIZAVIMAS:
Įgyvendinant miesto miškininkystės (ang. *Urban Silvicuture*) principus, numatomas intensyvesnis ir integralesnis miesto aplinkos priežiūros modelis, kuriuo siekiama stiprinti ekosistemas, didinti vietinę bioįvairovę, gerinti oro kokybę, aplinkos mikrobiomą ir švelninti klimato kaitos padarinius.

APLINKOSAUGINIS ŠVIETIMAS IR INFORMACINIŲ INSTALIACIŲ RENGIMAS:
Organizuojant paskaitas, žygius bei edukaciją, siekiama didinti gyventojų gamtinį raštingumą ir susidomėjimą vietos ekologija. Miesto žaliosiose zonose įrengiamos informacinės instaliacijos, taip skatinant atsakingą gyventojų požiūrį į aplinkosaugą ir žaliosios infrastruktūros priežiūrą.

BENDRUOMENIŲ ĮTRAUKIMAS Į APLINKOS FORMAVIMĄ IR PRIEŽIŪRĄ:
Bendruomenių įgalinimo ir edukacinėmis programomis skatinamas gyventojų aktyvumas ir dalyvavimas atliekant vietinių žeidinių planavimą bei priežiūrą. Taip stiprinamas bendruomenių ryšys su jų gyvenamąja aplinka ir skatinamas įsitraukimas į tvaraus miesto vystymo procesus.

KIETOSIOS PRIEMONĖS:

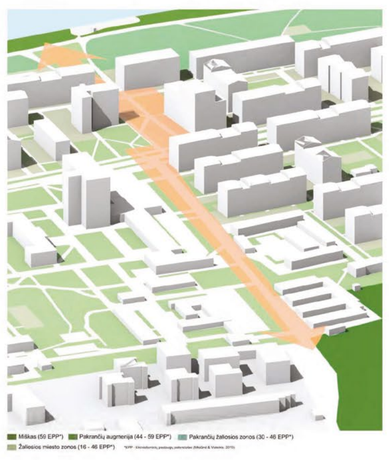
MIŠKO IR UPĖS BIOTOPŲ JUNGTIES ATKŪRIMAS:
Atkuriant natūralias Šveicarijos erozinio raguvyno ir Neries biotopų sąsajas, skatinama komplekisnė miško ir krantinių ekosistemų regeneracija, užtikrinamas vandens kokybės gerėjimas ir smulkiosios gyvūnijos migracijos kelių atstatymas.

EDUKACINIŲ - PATYRIMINIŲ ZONŲ IR MARŠRUTŲ FORMAVIMAS:
Formuojant edukacines ir patyrimines gamtines zonas bei marštrutus, skatinama gyventojų sąveika su gamta ir aplinkos mikrobiomu, kartu suteikiant žinių apie vietos ekosistemas, jų svarbą bei teikiamas ekosistemines paslaugas.

APDULKINTOJŲ INFRASTRUKTŪROS KŪRIMAS:
Kuriant apdulkintojų infrastruktūrą (angl. *Polinator Highway*), ne tik skatinamas augalų apdulkinimas ir biologinė įvairovė, bet ir užtikrinamas ekosistemų tvarumas miesto sąlygomis, prisidedant prie žaliosios infrastruktūros plėtros ir aplinkos kokybės gerinimo.

APLINKOS MIKROBIOMO REGENERACIJA MIGI METODU:
MIGI (angl. *Microbiome Inspired Green Infrastructure*) metodai leidžia atkurti ir stiprinti vietos mikrobiomą, dirvožemė bei aerobiomą, taip teigiamai veikiant žmonių sveikatą ir gerinant ekosistemų funkcijas.

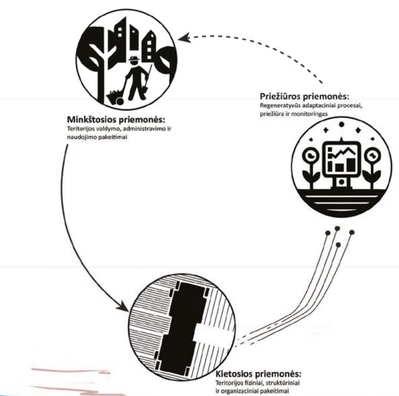
VIETINIŲ BIOTOPŲ REGENERACIJA MIAWAKI METODU
Taikant Miawaki metodą, intensyviai atkuriama vietinė augalija, formuojamos tankios, įvairios ir greitai augančios miško zonos, kurios stiprina ekosistemas ir gerina oro kokybę.



PRIEŽIŪROS PRIEMONĖS:

IŠMANIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ NAUDOJIMAS VIETINIŲ BIOTOPŲ IR JŲ MIKROBIOMŲ PUOSELĖJIMUI IR PRIEŽIŪRA.
Išmaniųjų technologijų naudojimas vietinių biotopų ir jų mikrobiomų puoselėjimui ir priežiūra. Vietinės bioįvairovės duomenų bazės kurimas ir atnaujinimas, siekiant stiprinti miesto ekosistemų atsparumą ir remti mokslinius tyrimus.

Urbanistinių-architektūrinių priemonių kategorizavimas:



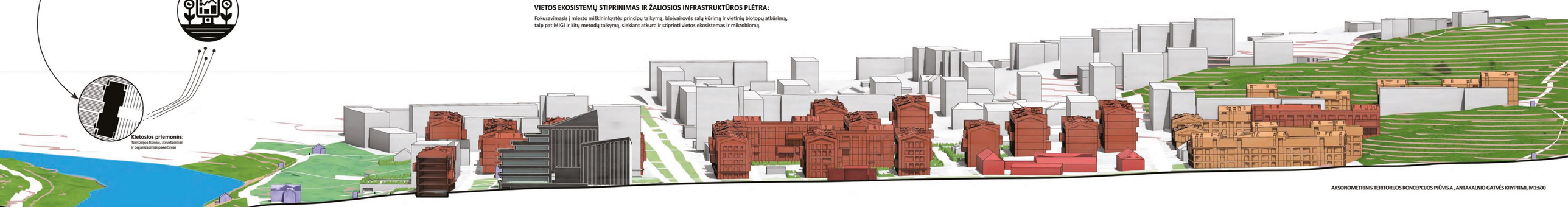
DARNUS MOBILUMAS:
Tobulinant susisiekimo infrastruktūrą ir įgyvendinant inovatyvius bei aplinką tausojančius sprendimus, kaip regeneratyvios žaliosios gatvės, alternatyvus viešasis transportas ir „Ride-Sharing“ programos, siekiama mažinti privačių automobilių naudojimą, didinti pėsčiųjų, dviračių bei viešojo transporto patrauklumą.

VIETOS EKOSISTEMŲ STIPRINIMAS IR ŽALIOSIOS INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA:
Fokusavimasis į miesto miškininkystės principų taikymą, bioįvairovės salų kūrimą ir vietinių biotopų atkūrimą, taip pat MIGI ir kitų metodų taikymą, siekiant atkurti ir stiprinti vietos ekosistemas ir mikrobiomą.

IŠMANIOSIOS INFRASTRUKTŪROS IR TECHNOLOGIJŲ NAUDOJIMAS APLINKOS KOKYBĖS GERINIMUI:
Taikant išmaniąją infrastruktūrą ir technologijas, kaip antai oro bei dirvožemio kokybės stebėjimo įrenginiai, siekiama užtikrinti efektyvų aplinkos pokyčių stebėjimą, teikiant informuotus sprendimus miesto plėtrai ir priežiūrai.

DAUGIABUČIŲ GYVENAMŲJŲ KOMPLEKSŲ IR VIEŠŲJŲ ERDVIŲ ATNAUJINIMAS:
Dėmesys skiriamas masinių statybų daugiabučių renovacijai ir, esant specifiniam teritorijos transformacijos poreikiui, naujai statybai, atsižvelgiant į energinį efektyvumą, žiedinės ekonomikos principus, pastatų ir viešųjų erdvių adaptavimą prie šiuolaikinių gyventojų poreikių.

BENDRUOMENIŲ ĮTRAUKIMAS IR SOCIALINIO KAPITALO STIPRINIMAS:
Bendruomenių aktyvumo skatinimas per kultūrinius, švietimo ir bendruomeninius projektus, skaitmeninių bendruomeninių platformų kūrimas, bendruomenių įtraukimas į žaliosios infrastruktūros kūrimą ir valdymą, taip stiprinant bendruomenių ryšį su jų gyvenamąja aplinka.



AKSONOMETRINIS TERITORIJOS KONCEPCIJOS PJŪVIS A , ANTAKALNIO GATVĖS KRYPTIMI, M1:600

VIENTISŲJŲ MAGISTRO STUDIJŲ BAIGIAMASIS DARBAS
MIKROBIOMO ASPEKTU GRĮSTA URBANIZUOTOS APLINKOS REGENERACIJA (VILNIAUS ANTAKALNIO ATVEJIS)
MICROBIOME-INFORMED URBAN REGENERATION (THE CASE OF ANTAKALNIS, VILNIUS)
STUDENTAS: AUGUSTAS LAPINSKAS
VADOVAS: MATAS CIRTAUTAS
VILNIUS TECH, ARCHITEKTŪROS FAKULTETAS, URBANISTIKOS KATEDRA
VILNIUS, 2024