

VOKIEČIŲ GATVĖS GAMTINĖS APLINKOS BŪKLĖS VERTINIMAS IR TVARKYMO REKOMENDACIJOS

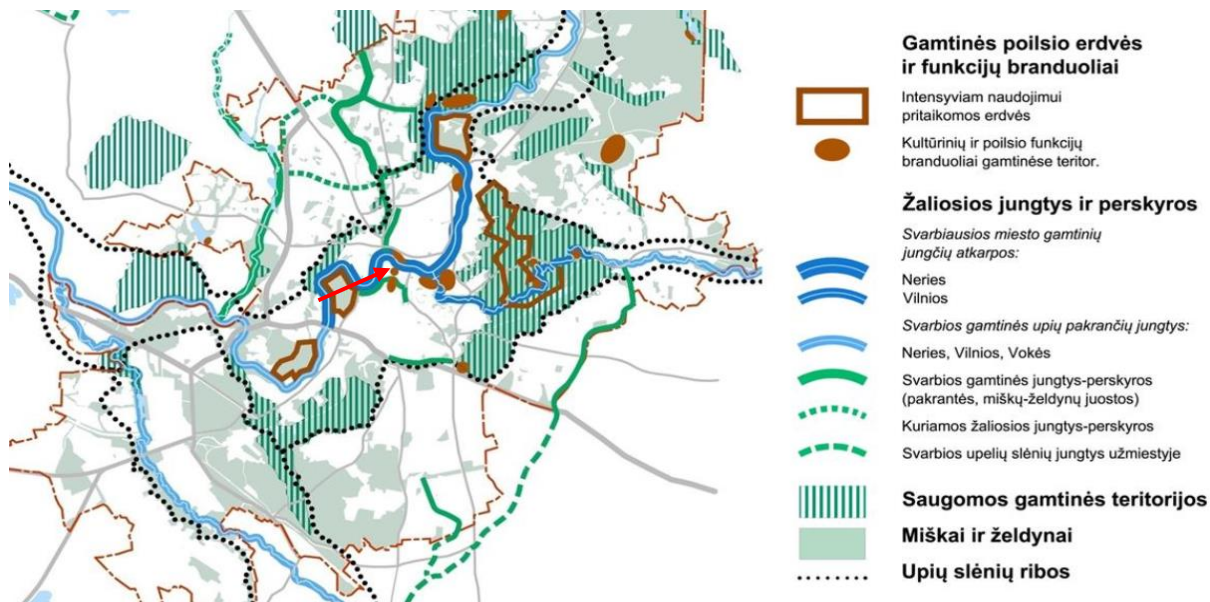
GAMTOS APSAUGOS SPECIALISTĖ
VILMA GUDYNIENĖ

VOKIEČIŲ G. ŽELDINIAI VILNIAUS MIESTO GAMTINIO KARKASO KONTEKSTE IR JŲ
GAMTINĖS BŪKLĖS VERTINIMAS

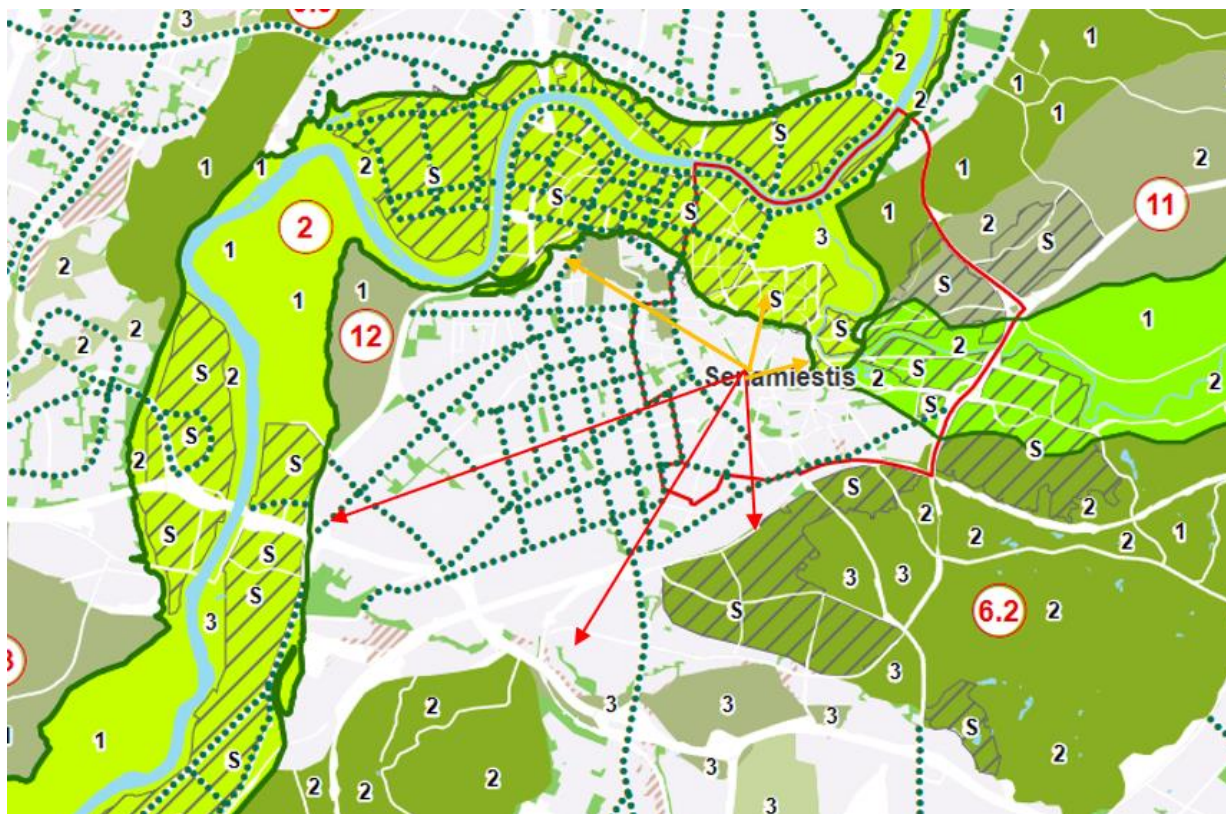
REKOMENDUOJAMOS VOKIEČIŲ G. BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS PALAIKYMŲ PRIEMONĖS
GAMTINĖS APLINKOS STIPRYBĖS, SILPNYBĖS, GALIMYBĖS IR APRIBOJIMAI

VOKIEČIŲ G. ŽELDINIAI VILNIAUS MIESTO GAMTINIO KARKASO KONTEKSTE

Vilniaus miesto bendrojo plano brėžinyje „Gamtinio karkaso ir želdynų reglamentai probleminėse teritorijose“, Vokiečių gatvė patenka į Miesto centro ir Senamiesčio teritoriją. Pati zona yra netoli kultūrinio ir poilsio funkcijų gamtinės teritorijos branduolio Vilnelės ir Neries santakoje.

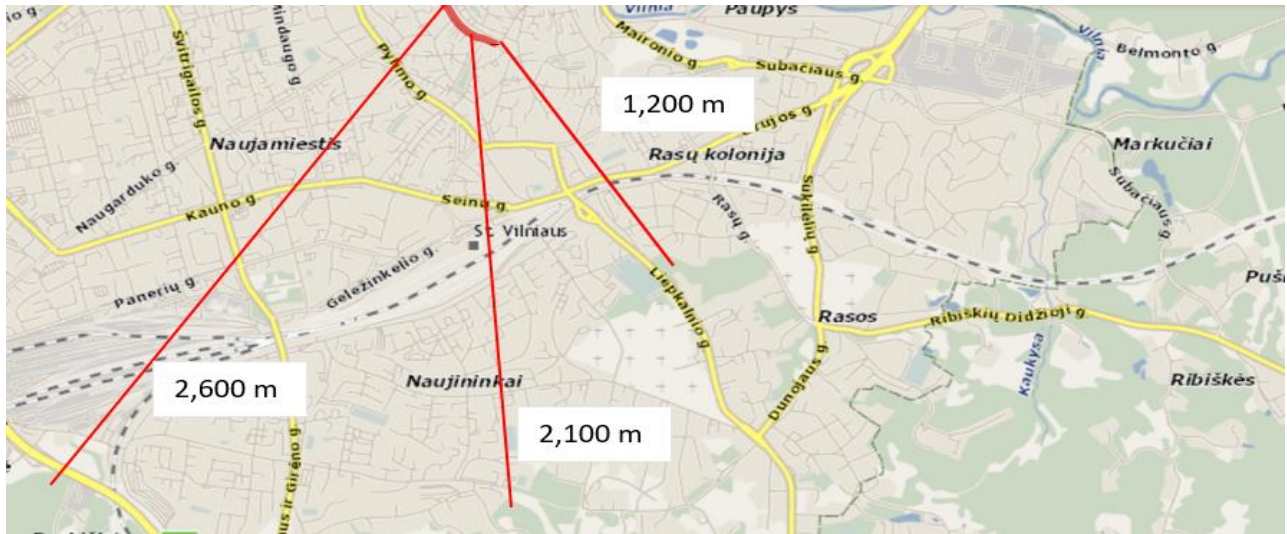


Plėtojami Vilniaus miesto gamtinio karkaso elementai



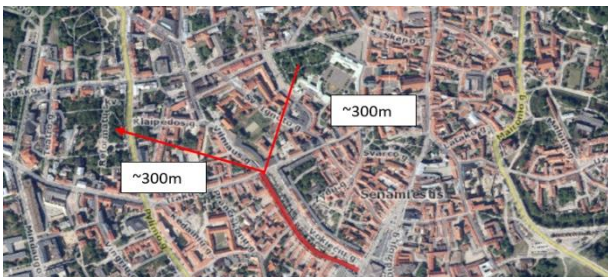
Vokiečių g. padėtis miesto gamtinio karkaso atžvilgiu: raudonai pažymėtos kryptys – pertrūkę gamtinio karkaso ryšiai, geltonai – stabilesnės gamtinio karkaso jungčių kryptys arčiau didesnių medynų masių

Vokiečių gatvė yra kairėje Vilnelės upės baseino zonoje, kuri dėl didelio apstatymo ir fragmentavimo yra visiškai praradusi gamtinio karkaso ryšius su pietryčiuose, pietuose ir pietvakariuose, vakaruose esančiais didesniais Panerių miesto girininkijoje esančiais medynais.



Pietuose ir pietvakariuose didesni medynai prasideda tik daugiau nei už 1 km į pietus (Rasų kapinės (1,2 km)).

Šiaurės vakaruose ir šiaurėje per Pamėnkalnio parką (už ~300 m) likęs nestiprus ryšys su Vingio parko medynu (Vingio girininkija) ir Neries upe. Rytuose per Prezidentūros kiemelio skverą (už ~300 m) medynai susisiečia su vakariniais Pavilnių girininkijos medynais.



Gamtinio karkaso jungtys į šiaurės vakarus ir rytus nuo Vokiečių g.

Gamtiniu požūriu Vokiečių gatvės brandūs medžiai itin vertingi ir padeda palaikyti minėtas sunykusias gamtinio karkaso jungtis iš pietų su Neries nacionalinės svarbos gamtinio koridoriaus trasa per išlikusias jungtis šiaurinėje ir rytinėje dalyse. Miesto gamtinio karkaso ekologinis optimizavimas yra neišvengiamai susijęs su medžių auginimu ir medynų kiekio didinimu mieste, brandžių medynų apsauga.

o Gyvūnai ir augalai gamtinio karkaso koridoriais gali:

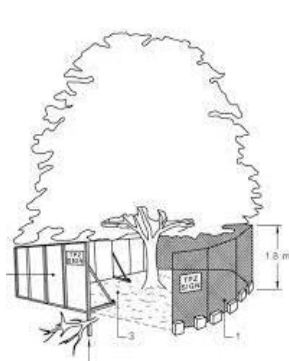
- lengviau aptikti ir apsigyventi neužimtose teritorijose
- pasiekti didesnius tinkamų maitinimuisi buveinių plotus ir piko metu rasti maisto „Senamiesčio“ jaunikiams išmaitinti,
- jaunikių, kurie negali įveikti ilgo atstumo, išplitimui,
- slapstymuisi,
- sezoninėms migracijoms,
- genetiniams mainams su kitomis tos pačios rūšies populiacijomis,
- koridoriai suteikia galimybę palikti teritoriją, kai ji sunyksta arba yra griauinama ir persikraustyti kitur,
- gamtinis karkasas palaiko fizinių aplinkos procesų vientisumą, kurie yra būtini.

REKOMENDUOJAMA

1. Nekeisti brandžių medžių naujais. Atidžiai parinkti ir pritaikyti patenkinamą medžių būklę gerinančias priemones, vykdyti priemonių diegimą profesionaliems arboristams arba su jų priežiūra.

2. Atidengti medžių polajį nustatytos lajos projekcijos ribose, pašalinant kietąsias dangas, suformuojant krituliams laidų, ir/ar pomedžio augalais užsodintą dirvožemį. Atnaujinti ir pamaitinti paviršinį dirvožemio sluoksnį. Ten, kur būtinos kietosios dangos, rekomenduojama jas keisti kritulių vandeniui pralaidžiomis dangomis, pvz., specifinėmis trinkelėmis su dideliais tarpais.

3. Atliekant statybos darbus, aptverti medžių šaknų apsaugos zonas (ŠAZ) kiekvieno medžio kamieno dešimčiai kamieno diametro centimetrų skiriant 1,2 m apsaugos zonos. Pvz., jei medžio diametras yra 30 cm., tuomet jo šaknų apsaugos zonos spindulys nuo kamieno bus lygus $(30/10)*1,2=3,6$ m. PROJEKTUOTOJAMS rekomenduojama projekte pavaizduoti ne tik kiekvieno esamo, bet ir kiekvieno būsimo medžio preliminaras šaknų apsaugos zonas. Šaknų apsaugos zona skirta apsaugoti medžių šaknis nuo suspaudimo ir pažeidimo, dirbant su sunkiasvore technika. Šioje zonoje rekomenduojama darbus atlikti rankomis. Medžių aptvėrimo pavyzdžiai (rekomenduojamas tvoros aukštis 1,8 m, naudojama ryški tvoros medžiaga, informacinė lentelė su užrašu "Medžių apsaugos zona", su aptvėrimo funkcija supažindinami darbus vykdančys specialistai):



4. Atnaujinti, pasodinant jaunų medžių. Sodinant naujus medžius, numatyti, kaip plėsis medžių šaknų sistemos, aptariant kiekvieną naują sumedėjusį sodinuką su arboristu. Įsodinimui rinktis ne tik dekoratyvinių veislių sumedėjusius augalus, bet ir mūsų krašto lapuočius medžius ir krūmus (liepą, klevą, skroblą, šermukšnę, putinę ir jų veisles). Rinktis įvairių aukščių augalus, formuoti atsitiktines grupes bei nesiekti vienos rūšies dominavimo.

5. Dėl Vokiečių g. ir aplinkiniuose kiemeliuose gyvenančių žvirblių ir kitų paukščių, kurie laikosi ir maitinasi žemesniuose krūmuose, populiacijos, rekomenduojama suformuoti gyvatvorių atkarpas iš sėklas brandinančių arba uogas vedančių (ornitochorinių) augalų, pvz., kalninis serbentas. Taip pat patartina sodinti pavasarį gausiai žydinčius, nektaru vabzdžius maitinančius medžius ir krūmus netgi vaiskrūmius, kurie gali būti puikiais gėlynų akcentais.



6. Išsaugoti ne tik brandžius medžius, bet ir vertingus krūmus. Ypač tose vietose, kur įsodinimo darbai komplikuoti.

VOKIEČIŲ G. ŽELDINIŲ GAMTINĖS BŪKLĖS VERTINIMAS IR ANALIZĖ

Šiuo metu vertingiausios gamtinei aplinkai pietvakarinėje Vokiečių g. pusėje augančios brandžios liepos. Žydėjimo metu jų nektaru maitinasi įvairūs medžiuose gyvenantys ir migruojantys vabzdžiai, o jais – paukščiai. Suaugusių, pietvakarinėje gatvės pusėje augančių medžių lajų projekcinis padengimas yra didelis, todėl kaitros metu suformuojama ir itin vertinga pavėsio zona. Pačių medžių ir krūmų rūšinė sudėtis ir būklė detalai nustatoma Želdynų inventorizacijos metu.

Vokiečių gatvės krūmuose ir gyvatvorėse gyvena ir lankosi gausi naminių žvirblių populiacija (*Passer domesticus*). Maitinimosi metu galima aptikti nuo 9 iki 20 šių paukščių būrius, pavienius individus. Taip pat besimaitinančios pastebėtos ir didžiosios (*Parus major*) ir mėlynosios zylės (*Parus caeruleus*). Gyventojai maitina ir uolinius karvelius (*Columba livia*). Pasirodo pilkųjų varnų (*Carus cornix*) pavienių individų.

Žolinė danga: skurdi šienaujama veja, daug kur po medžiais dirvožemio erozija.

Bendrai vertinant teritorijos biologinę įvairovę skurdi, o priemonių jai didinti nepastebėta. Todėl rekomenduojama į būsimą želdinių sistemą įtraukti ne vieną biologinės įvairovės apsaugos ir palaikymo priemonę.

REKOMENDUOJAMOS BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS PALAIKYMŲ PRIEMONĖS IR JŲ SPECIFIKACIJOS

1. Biologinės įvairovės priemonių fiksavimas projektuojant

Rekomenduojama suformuoti naują biologinės įvairovės palaikymo priemonių sluoksnį projekto programoje, kuriame atsišpindėtų numatyti sprendiniai ir jų vietos.

2. Mikroorganizmų veiklos skatinimo dirvoje priemonės (10 vnt.)

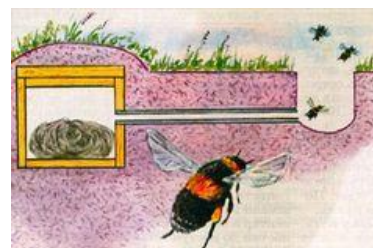
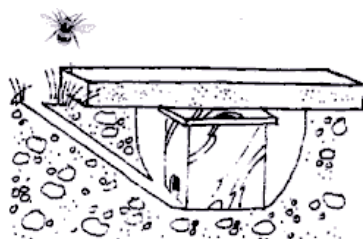
Lapuočių medienos užkasimas dirvoje 10 – yje taškų. Paruošti 10 vienetų po 3-5 lapuočio medžio (beržas, drebulė, klevas ir pan.) „malkas“ džiuto virve surištų ryšulių ir juos užkasti vertikaliai arba horizontaliai dirvoje želdiniuose, užberiant 2-5 cm dirvos sluoksniu.



3. Vabzdžių įvairovės palaikymo priemonės

a) Inkilai kamanėms ir kitiems po žeme besiveisiantiems vabzdžiams (3 vnt.)

Iš 1-1,5 cm storio medienos sukalama 15x15 cm dydžio ir 20 cm aukščio dėžutė su 45 laipsniu kampu įstatytu 3-5 cm diametro vamzdeliu yra užkasama gėlyno dirvoje nuo paviršiaus paliekant 3-5 cm. Vamzdelio suformuota landa turi būti išlindusi virš mulčiaus. Trečdalis dėžutės vidaus užpildoma išdžiovintomis samanomis. Užkasimo vieta gėlyne pažymima želdinių plane, šalia įsmeigiama maža vėliavėlė, informuojanti gėlyno priežiūrėtojus neužlipti ant po žeme esančio inkilo. Priežiūra: po 15 metų reikia dėžutes pakeisti naujomis.



b) Antžeminiai vabzdžių inkilai (1-2 vnt.):

Vadinamieji „vabzdžių viešbučiai“ integruojami į gėlynus, gaminami pagal dizainerio ir projektuotojų viziją. Rekomenduojama rinktis ne standartines „vabalų viešbučio“ formas, pvz., :



c) Nektaringų augalų įsodinimas į gėlyną:

Rekomenduojama gėlyne įsodinti žydinčių, nektaringų, vabzdžius traukiančių vietinės kilmės augalų rūšių.

4. Paukščių apsaugos ir geros populiacijų būklės palaikymo priemonės

a) Žvirblių terasa (2 vnt.)

Teritorijoje lankosi didesnės žvirblių grupės. Rekomenduojama ant pastatų fasadų ar ant specialių laikiklių įrengti žvirblių terasas, kabinamas 4-7 m aukštyje, pvz., https://www.schwegler-natur.de/portfolio_1408366639/sperlingskoloniehaus-1sp/?lang=en Priežiūra: valymas kartą per metus vasario mėn.



b) Paukščių prausyklą-girdyklą (1 vnt.)

Atsižvelgiant į gausesnę žvirblių populiaciją šioje gatvėje, siūloma gėlynuose įrengti paukščių prausyklą-girdyklą. Teritorijoje gali būti įrengta ir girdyklą su nuolatiniu vandens lygio palaikymu: mini fontanėlis su išplatintais kraštais. Priemonę rinktis derinant su kraštovaizdžio tvarkymo sprendimais. Priežiūra: valymas užsiteršus.



c) Inkilai zyliniams paukščiams (1 vnt.)

Siūloma įsigyti medinius iš vietinio gamintojo ar betoninius, pvz., www.schwegler-natur.net Priežiūra: valymas kartą per metus vasario mėn.



d) Inkilas dūminei raudonuodegei (1 vnt.)

Priežiūra: valymas kartą per metus vasario mėn.

e) Gyvatvorės paukščiams.

Žvirbliniai paukščiai itin noriai maitinasi ir laikosi tankiose gyvatvorėse, todėl siūloma įrengti nors keletą apie ~1x5 m ilgio masyvų. Priežiūra: karpymas.

5. Augalijos įvairovės palaikymo priemonės

a) Vijoklinių augalų panaudojimas.

Įtraukti želdinius į vieną struktūrą apjungiančias pergolės apželdintas vijokliais. Naudoti šiuos sprendinius ten, kur negalima sodinti medžių dėl archeologinių sluoksnių apsaugos, dėl poreikio sukurti pavėsį ir pan.



b) Atsparių sausroms augalų naudojimas.

Keičiantis klimatui mūsų krašte įsivyrėja ilgai truncančios sausros, arba liūtys, kurių metu iškrenta dideli kritulių kiekiai. Prognozuojama, kad iki 2100 m. vidutinė metinė oro temperatūra Lietuvoje gali pakilti 1,5–5,1 °C. Vasarą išaugs karštų dienų (> 30 °C) ir šiltų naktų (> 18 °C) skaičius. Iki 2100 m. vidutinis kritulių kiekis išaugs 3,7–13,5 % (Klimato kaitos švelninimo ir prisitaikymo prie klimato kaitos gairės savivaldybėms, 2017), todėl rekomenduojama rinktis prie šių sąlygų gebančias prisitaikyti ar jau prisitaikiusias augalų rūšis. Karščių metu temperatūros dėl didelių įkaitinamų Vokiečių g. fasadų ploto, gali būti dar didesnės, todėl rekomenduojama formuoti kuo didesnes šešėlio zonas.

c) Augalų sodinimas 3 ardais.

Rekomenduojama gėlynų guotų formavimas naudojant 3 skirtingų aukščių augalus.

d) Vietinių augalų rūšių integravimas į želdinius.

Rekomenduojama gėlynuose panaudoti vietinės kilmės augalų. Pomedyje rekomenduojama sukurti pavasarinį, Vilniaus kraštui būdingą žydėjimą su žibuoklėmis ir raktažolėmis.

Vietinės kilmės augalų sąrašas, kuriuos galima naudoti želdiniuose:

Rūšis	Lotyniškas pavadinimas	Aukštis	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Triskiautė žibuoklė	<i>Hepatica nobilis</i>	25						
Baltažiedė plukė	<i>Anemone nemorosa</i>	30						
Geltonžiedė plukė	<i>Anemone ranunculoides</i>	30						
Vėjalandė šilagėlė	<i>Pulsatilla patens</i>	30						
Pavasarinė raktažolė	<i>Primula veris</i>	30						
Paprastasis rūtenis	<i>Corydalis solida</i>	30						
Vaistinė plautė	<i>Pulmonaria officinalis</i>	30						
Pavasarinis švitriešis	<i>Ficaria verna</i>	30						
Daugiametė blizgė	<i>Lunaria rediviva</i>	140						
Plačialapis katilėlis	<i>Campanula latifolia</i>	100						
Varpotoji glaudenė	<i>Phyteuma spicata</i>	90						
Paprastasi burbulis	<i>Trollius europaeus</i>	90						
Miškinė lelija	<i>Lilium mortagon</i>	100						
Miškinė lelija balta	<i>Lilium mortagon white</i>	100						
Didžioji astrancija	<i>Astrantia major</i>	60						
Kalninė arnika	<i>Arnica montana</i>	30-70						
Smaliukė	<i>Lychnis viscaria</i>	30-65						
Tikrasis lipikas	<i>Galium verum</i>	30-90						
Didžiažiedis katilėlis	<i>Campanula persicifolia</i>	30-80						
Vaistinė baltašaknė	<i>Polygonatum odoratum</i>	60						
Pavasarinis pelėžirnis	<i>Lathyrus vernus</i>	20-50						
Vaistinė notra	<i>Stachys officinalis</i>	100						
Lieknoji plukė	<i>Anemone sylvestris</i>	20						
Varpotoji veronika	<i>Veronica spicata</i>	15-40						
Plačialapė veronika	<i>Veronica teucrium</i>	50						
Šilinis gvazdikas	<i>Dianthus deltoides</i>	20-40						
Šilinis dobilas	<i>Trifolium medium</i>	15-50						
Paprastasis saulenis	<i>Helianthemum nummularium</i>	35						
Keturbriaunis čiobrelis	<i>Thymus pulegioides</i>	20-30						
Paprastoji žemuogė	<i>Fragaria vesca</i>	30						
Šliaužiančioji vaisgina	<i>Ajuga reptans</i>	30						
Melsvoji kelerija	<i>Koeleria glauca</i>							
Kiščio ašarėlės	<i>Briza media</i>	60						
Kelminis papartis	<i>Dryopteris filix-mas</i>	100						
Nusvirusioji striepsnė	<i>Melica nutans</i>	60						

KITOS REKOMENDACIJOS

a) Aplinkai draugiškas apšvietimas

Dirbtinis apšvietimas daro didelę įtaką biologiniams procesams tokiems kaip augalų fotosintezė, gyvūnų orientacija ir migracija. Siūlome želdinių apšvietimą, kuris būtų kaip įmanoma draugiškesnis aplinkai. Šviestuvai turėtų būti kaip įmanoma žemesni ir turėti gaubtą, kuris neleistų šviesai per daug išsisklaidyti. Reikalingas naktinis apšvietimas turėtų sklisti pažemiui ir būti nukreiptas tik ten, kur labiausiai reikia. Siūlome naudoti ilgųjų bangų (tokių kaip geltonos, oranžinės, gintaro spalvos) šviesą.

b) Gatvės humanizavimas įrengiant hidrantus

Ne tik transporto srautų mažinimas padeda humanizuoti gatvės aplinką, bet ir rūpinimasis žmogiškaisiais poreikiais tokiais kaip galimybė atsigerti. Siūlome įrengti Vokiečių gatvėje vandens atsigėrimo stoteles – hidrantus.

c) Kietosios dangos, laidžios kritulių vandeniui

Siūlome suplanuoti tokias kietąsias dangas automobilių stovėjimo aikštelėse, šaligatviuose, rekreacinėje zonoje ir kt., kurios būtų laidžios krituliams. (Pavyzdžiai iš „Betono mozaika“)



d) Aiškūs biologinės įvairovės palaikymo priemonių įrengimo tikslai ir visuomenės nuomonės formavimo kryptys

Biologinės įvairovės palaikymo priemonių diegimo tikslai:

1. Prieglobsčio ir mitybinių sąlygų – blogos biologinės įvairovės būklės gerinimas

Vokiečių g. biologinė įvairovė yra skurdi, teritorija turi mažai jungčių su didesniais medynų masyvais, todėl yra taikomos priemonės, savo funkcijomis galinčios suteikti daugiau prieglobsčio ir maitinimosi galimybių užklystantiems smulkiems bestuburiams, vabzdžiams, paukščiams.

2. Žmonių auginimas – pažindinimas su biologinės įvairovės mieste palaikymo būtinybe

Sąmoningėjant visuomenei, diegiamos vis draugiškesnės aplinkai tvarkymo priemonės, sudarančios sąlygas mieste tarpti gamtiniams elementams. Kiekvienas įveiklintas organizmas atlieka ekosistemines paslaugas erdvėje, kurioje apsigyvena. Tokios paslaugos kaip žiedų apdulkkinimas, ligų sukėlėjų naikinimas, estetiškas pasigėrėjimas – sveikos ir įvairios aplinkos atributai.

e) Pažinimas

Geltona plytelė

Geltonoji plytelė arba akmens plokštė, kurią galima pakelti, o pakėlus stebėti, kas per sliekai ir vėdarėliai, ar akmenlindės ten susirinko. Svarbu padėti ten, kur ji tiesiog kviestų save pakelti: želdyno krašte, pavėsyje, vejoje po medžiu ar pan.



Gatvė bendrauja – Vokiečių g. istorijos pristatymas informacinėje lentelėje

Vokiečių gatvė turi unikalią istoriją, rekomenduojama ją trumpai pristatyti vienoje mažoje, elegantiškoje graviruotoje metalinėje informacinėje lentelėje, ją įrengus architektų pasirinktoje reprezentacinėje pozicijoje.



7. Progreso matavimas

Susivėrus želdiniams, ekologas, vertinęs pradinę situaciją, įvertina pokyčius ir teikia ekspertines išvadas.

8. Visuomenės informavimas

Visuomenei galima/patartina pristatyti visas į projektą įtrauktas gamtinės aplinkos palaikymo priemones.

VOKIEČIŲ G. GAMTINĖS APLINKOS STIPRYBĖS, SILPNYBĖS, GALIMYBĖS IR APRIBOJIMAI

Stiprybės	Silpnybės	Galimybės 	Apribojimai ir grėsmės
Sudaryta galimybė įvertinti teritorijos ekologinę būklę ir pateikti tvarkymo rekomendacijas Įvertinus teritoriją supančios gamtinės aplinkos silpnynes, stiprybes, galimybes ir apribojimus ir atsižvelgiant į specialistų rekomendacijas potencialiai galima pakeisti aplinkos būklę į geresnę bei padidinti vietovės rūšių įvairovę Yra brandžių, biologinei įvairovei vertingų medžių ir krūmų Yra susiformavusi ir gyvena miesto paukščių populiacija Kieme šalia gatvės yra brandžių medžių guotas, su kuriuo gatvės želdiniai gali sudaryti didesnį gamtinio karkaso kompleksą, stipriausią ryšį turintį su Pavilnių girininkijos medynais Vidutinė metinė oro tarša anglies monoksidu, azoto ir sieros dioksida, kietosiomis dalelėmis nuo autotransporto, smulkiosiomis kietosiomis dalelėmis (KD2.5) nuo autotransporto 2016 m. neviršijo ribinės vertės Nėra fiksuojamo triukšmo dėl oro uosto ar pramonės veiklos	Silpni gamtiniai ryšiai, pertrauktas gamtinis karkasas Ryšys su Vingio ir Panerių girininkijų medynais yra labai silpnas, pertrauktas: pietuose, pietryčiuose, pietvakariuose nėra stiprių gamtinio karkaso elementų Didelė tarša kietosiomis dalelėmis Visoje teritorijoje fiksuojama didelė taršos kietosiomis dalelėmis vertė artima ribinei (27-40 µg/m³) (2016 m. duomenys) Didelė triukšmo sklaida Triukšmo sklaida nuo autotransporto bendrai dienos/vakaro/nakties metu viršija ribinę vertę (65 dBA) ir yra lygi 75-79 dBA. (2016 m. duomenys) Didelis įkaistančių paviršių kiekis. Didelis pietinėje ekspozicijoje esančių fasadų plotas ir įkaistančių, vandeniui nelaidžių kietųjų dangų kiekis, sudaro itin nepalankias sąlygas kaitrų ir liūčių metu Nėra jokių biologinės įvairovės palaikymo priemonių Nepakankama komunikacija su gyventojais ir erdvės naudotojais apie projekto eigą Bendrai nėra populiari taikyti biologinės įvairovės palaikymo ir apsaugos priemonės	Žaliųjų gamtinio karkaso jungčių stiprinimas Įsodinus teritorijoje daugiau medžių, suformavus vešlius želdinius, sustiprėtų gamtinio karkaso jungtis su Pavilnių girininkijos medynais Brandžių ir sveikų medžių bei kitų teritorijos duotybių išsaugojimas Išsaugojus teritorijoje augančius geros ir patenkinamos būklės medžius, išlaikomos erdvės besinaudojančių organizmų populiacijos Esančių biologinės įvairovės būklės sąlygų pagerinimas ir naujų palaikymo priemonių diegimas Specialių, ekologo rekomenduotų priemonių pritaikymas, sukurtų teritorijoje sąlygas egzistuojantiems ir potencialiems organizmams veistis. Projektuojant aplinką, rekomenduojama iš karto naudoti brėžinių programoje įrenginių sluoksnį, atspindintį priemones, skirtas išsaugoti ir palaikyti biologinę vietos įvairovę Vandens resursų žmonėms ir paukščiams priėjimas Rekomenduojama įdiegti hidrانتus ir paukščių atsigėrimo vietas, nes kaistant klimatui tai taps itin aktualu. Kokybiška komunikacijos su vietos gyventojais ir erdvės naudotojais Rekomenduojama organizuoti savalaikius susitikimus su gyventojais ir naudotojais bei suinteresuotais visuomenės atstovais, naudoti modernius bendravimo formatus	Nepakankamas sąmoningumas ir geranoriškumas priimti aplinkos gerinimui reikalingus sprendimus Neišnaudojus galimybių sudaryti ir atkurti būtinas žaliąsias gamtinio karkaso jungtis, prarandamos ekosisteminės paslaugos, didėja aplinkos temperatūrinė tarša, pasitraukia čia gyvenantys organizmai Nepakankamas žaliųjų plotų kūrimo finansavimas Lėšų trūkumas įgyvendinant želdynų plėtrą kelia riziką didinti teritorijos silpnynes, , kuriant intensyviai lankomos teritorijos aplinką Medžių įsodinimui trukdo sudėtinga archeologinių sluoksnių struktūra Padidintas visuomenės dėmesys ir išankstinis neigiamas nusistatymas Per mažą komunikaciją su visuomene Nėra patirties diegiant <i>biophilic* city</i> koncepciją miestų centruose * Žodis „biofilija“ reiškia meilę gamtai. Tai paaiškina žmogaus potraukį gamtai ir norą būti joje, mieste jausti kad ir netiesioginį, bet ryšį su ja