





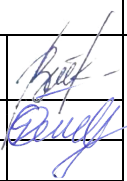
STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	Visagino savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188711925, registruota buveinė – Parko g. 14, LT-31139 Visaginas <i>Kontaktinis asmuo: Visagino savivaldybės administracijos direktorius Virginijus Andrius Bukauskas, tel. 838631551, faksas 838631286, el.paštas: direktorius@visaginas.lt</i>
PROJEKTUOTOJAS	UAB "EKSPLOIT", Kontaktinis asmuo: Projekto vadovas: Kęstutis Bakanauskas, Tel.: 861008105, el.paštas: kestutis@eksploit.lt
PROJEKTO PAVADINIMAS	Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas
DARBŲ RŪŠIS	Rekonstravimas
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
PROJEKTO NUMERIS	19.026-PP

	UAB „EKSPLOIT“ direktorius	Martynas Mačiulis	
A1363, KPD 3601	Projekto vadovas	Kęstutis Bakanauskas	
37452	Projekto dalies vadovė	Gytė Čeikuvienė	

Vilnius, 2019

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.		Titulinis lapas	
2.	19.026-SPP-SP-BSZ	Bylos sudėties žiniaraštis	
3.		Techninė užduotis	
4.		Techninė specifikacija	
5.	19.026-SPP-SP-AR	Aiškinamasis raštas	
6.	19.026-SPP-SP.B-1	Situacijos planas	
7.	19.026-SPP-SP.B-2	Sklypo planas Ia teritorija	
8.	19.026-SPP-SP.B-3	Sklypo planas Ib teritorija	
9.	19.026-SPP-SP.B-4	Sklypo planas Ic teritorija	
10.	19.026-SPP-SP.B-5	Sklypo planas Id teritorija	
11.	19.026-SPP-SP.B-6	Laisvalaikio zonos šalia namo Visagino g 5 fragmentas. Id teritorija	
12.	19.026-SPP-SP.B-7	Sklypo planas II teritorija	
13.	19.026-SPP-SP.B-8	Vabalų viešbutis I var.	
14.	19.026-SPP-SP.B-9	Vabalų viešbutis II var.	
15.	19.026-SPP-SP.B-10	Vabalų viešbutis III var.	

O	2019	Projektinių pasiūlymų suderinimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@eksplloit.lt, www.eksplloit.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas
A1363 KPD 3601	PV/ Arch.	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
37425	SP PDV	G. Čeikuvienė		Bylos sudėties žiniaraštis
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188711925, registruota buveinė - Parko g. 14, LT-31139 Visaginas		DOKUMENTO ŽYMUO 19.026-PP-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	<p>Visagino savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188711925, registruota buveinė – Parko g. 14, LT-31139 Visaginas</p> <p><i>Kontaktinis asmuo: Visagino savivaldybės administracijos direktorius Virginijus Andrius Bukauskas, tel. 8 386 31551, faksas 8 386 31286, el.p. direktorius@visaginas.lt</i></p>
2.	Pirkimo objektas	<ul style="list-style-type: none"> • projektiniai pasiūlymai • techninis projektas • kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis • Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	Visagino miesto Visagino gatvės ir kitų želdinių teritorijos kraštovaizdžio formavimas, ekologinės būklės gerinimas ir želdynų tvarkymas bei kūrimas gamtinio karkaso teritorijoje
4.	Statinio (-ių) adresas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3141-9082, sklypo plotas - 0,6374 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai); 2. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3101-8081, sklypo plotas - 0,3898 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai); 3. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3832-3844, sklypo plotas - 1,0723 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai); 4. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3139-8617, sklypo plotas - 0,5343 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai); 5. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3139-8806, sklypo plotas - 0,9756 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai); 6. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3144-3444, sklypo plotas - 1,0884 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai);

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
5.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Projektuose numatomos medžiagos ir įranga bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškos. Įranga : Benzininė žoliapjovė-1 vnt; Bugninė žoliapjovė-1 vnt; Aukštapjovė-1 vnt.
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	444 245 eur darbų kaina paskaičiuota SISTELA programoje pagal preliminariai parengtus kiekius.
II. Apimtis ir trukmė		
12.	Darbų apimtis:	<p>Projekto dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką.</p> <p>Projekto planuojama teritorija. Visagino miesto Visagino gatvė ir kiti miesto želdinių plotai. Visagino gatvė yra Visagino miesto I mikrorajone ir kerta ją šiaurės rytų-pietvakarių kryptimi. Tai yra svarbus miesto urbanistinio audinio elementas, jungiantis gyvenamuosius rajonus tarpusavyje. Visagino gatvę į trys segmentus dalija ją kertančios gatvės Partizanų ir Vilties gatvės. Pagal Visagino miesto bendrojo plano sprendinius Visagino gatvė tai žaliųjų plotų sistemos dalis- žalioji jungtis. Miesto teritorijoje suplanuotos žaliosios jungtis tai mažiausiai išvystyta žaliųjų plotų sistemos grandis, todėl taip svarbu skirti reikiamą dėmesį žaliųjų jungčių kūrimui.</p> <p>Projekto tikslas. Parengti Visagino miesto Visagino gatvės ir kitų želdinių kraštovaizdžio būklę, stiprinant ir palaikant kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą, atkuriant pažeistas teritorijas, didinant kraštovaizdžio vizualinį estetinį potencialą. Planuojama veikla. Visagino miesto Visagino gatvės ir kitų želdinių teritorijos kraštovaizdžio formavimas, ekologinės būklės gerinimas ir želdynų tvarkymas bei kūrimas gamtinio karkaso teritorijoje.</p> <p>Sprendiniai. Visagino gatvės teritorijoje planuojami darbai: želdynų sodinimas, veisimas, šalinimas (visoje Visagino gatvės atkarpoje: t.y. nuo Parko iki Vilties, nuo Vilties iki Partizanų g., nuo Partizanų iki Taikos pr.), želdinių sanitarinės būklės gerinimas, genėjimas ir medžių gyvybingumo palaikymas (tarp jų ir siekiant išsaugoti biologinę įvairovę želdiniuose); kraštovaizdžio formavimo kirtimai;</p> <p>Renaturalizacijos darbai. Nereikalingos asfalto dangos buvusiose sporto aikštelėse demontavimas, surūdijusių atitvarų ir tvorų demontavimas, surūdijusių vaikų žaidimų aikštelių ir kitų formų demontavimas ir žalių poilsio vietų įrengimas jų vietoje; erozijos pažeistų teritorijų tvarkymo (šlaitų tvirtinimo) natūraliomis gamtinėmis priemonėmis; laiptų (konstrukcijų) ir pesčiųjų takų rekonstravimas juos darant siauresnius, mažų kraštovaizdžio architektūros statinių įsigijimas (remontas), t.y. naujų suoliukų, šiukšliadėžių, vaikų žaidimo įrenginių, informacinių rodyklių bei stendų ir t.t.</p> <p>Projekto siekiamas rezultatas- Visagino savivaldybės teritorijos, kurioje įgyvendintos kraštovaizdžio formavimo priemonės, plotas apie 20ha.</p> <p>Pagal Visagino savivaldybės bendrojo plano sprendinius visa miesto teritorija patenka į gamtinio karkaso teritorija. Projekto</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>planuojamos teritorijos plotas ≥ 20ha patenka 6 suformuoti žemės sklypai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3141-9082, sklypo plotas - 0,6374 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai); 2. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3101-8081, sklypo plotas - 0,3898 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai); 3. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3832-3844, sklypo plotas - 1,0723 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai); 4. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3139-8617, sklypo plotas - 0,5343 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai); 5. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3139-8806, sklypo plotas - 0,9756 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai); 6. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3144-3444, sklypo plotas - 1,0884 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas-rekreacinių miškų sklypai). <p>Projektinė dokumentacija susideda:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektiniai pasiūlymai ; 2. Techninis projektas: <ul style="list-style-type: none"> - Bendroji; - Sklypo sutvarkymo dalis; <ul style="list-style-type: none"> o <i>Teritorijos sutvarkymo brėžiniai</i> o <i>Esamų želdynų kartografavimas;</i> o <i>Esamų želdynų aprašymas;</i> o <i>Sprendinių parengimas dėl želdynų;</i> o <i>Medžių ir krūmų specifikacija, rūšių parinkimas;</i> o <i>Invazinių augalų identifikacija vietoje;</i> o <i>Invazinių augalų kartografavimas;</i> o <i>Invazinių augalų tvarkymo/naikinimo plano sudarymas</i> o <i>Sprendinių dėl žolinių augalų išėjimo vietų parinkimas</i> o <i>Medžių sanitarinės būklės nustatymas</i> o <i>Priemonių dėl medžių sanitarinės būklės parengimas;</i> o <i>Reljefo pažaidų kartografavimas;</i> o <i>Premonių dėl reljefo pažaidų parengimas;</i> o <i>Renatūralizacijos ir gamtinio karkaso priemonių nustatymas;</i> o <i>Informacinių stendų ir edukacinių priemonių lokalizacija;</i> o <i>Informacinių stendų ir edukacinių priemonių aprašas.</i> - Architektūros dalis; - Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis; <p>Pastaba: I projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal Statytojo (Užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.</p>
12.1.	projektavimo (įprastos) paslaugos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektai turi būti rengiami naudojant licencijuotas programas. 2. Techninių projektų rangovas (toliau-Projektuotojas) pagal

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų taeisės aktų reikalavimus projektavimo paslaugas privalo atlikti sudeties bei apimties, kad būtų pakankama projektų paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu projektavimo darbų rinkoje taikomus profesinius standartus.</p> <p>3. Atsižvelgiant į statinių paskirtį, statybos rūšį, specialiąsias, prisijungimo sąlygas, turi būti parengtos visos būtinos projektų dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, energinio naudingumo ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų, socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus.</p> <p>4. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis ir sprendinių detalumas (techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ir sprendinius pagrindžiantis skaičiavimai) Statytojo reikalavimu privalo atitikti STR 1.04.04.2017“ Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 ir 10 priedų reikalavimus.</p>
12.2.	kitos (papildomos, jeigu užsakomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ul style="list-style-type: none"> • Parengti projektinius pasiūlymus; • Pagal poreikį gauti (ar atlikti) privalomuosius projekto rengimo dokumentus: <ul style="list-style-type: none"> – Topografiniu, inžinerinius, geologinius, archeologinius, ekologinius ir kitus tyrimus (pagal poreikį); • Mokėstį už statybą leidžiančio dokumento išdavimą sumoka Projektuotojas (Tiekėjas). • Atlikti projekto vykdymo priežiūrą.
12.3.	projekto vykdymo priežiūra*** (jeigu šios paslaugos įsigyjamoms)	<p>12.3.1 Užsakovui pageidaujant, per nustatytą laikotarpį, Projektuotojas turi atvykti į statybvietę, kai išskyla klausimų dėl atliktų darbų atitikimo techniniam projektui.</p> <p>12.3.2 Organizuoti pastebėtų projektų sprendinių klaidų taisymą, suderinus pakeitimus su pakruojo r. sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyriumi</p> <p>12.3.3 Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugas. Statinio vykdymo priežiūrą atlikti pagal poreikį, bet ne rečiau, kaip 2 kartus per mėnesį.</p>
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p>13.1.1. Pradžia-nuo sutarties įsigaliojimo dienos.</p> <p>13.1.2. Paslaugos privalo būti sutektos per 115 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos.</p> <p>13.2 Esant Statytojo pritarimui Techninio projekto sprendiniams ir teigiamai ekspertizės išvadai, projektas turi būti ir su visomis institucijomis suderintas ir įkeltas į internetinę svetainę „Infostatyba“.</p> <p>13.3 Statytojas (Užsakovas) pats užsakys techninio projekto ekspertizės paslaugas. Tiekėjas techninį projektą, pagal ekspertų pateiktas pastabas, privalės pakoreguoti per terminą ne ilgesnį kaip 10 (dešimt) darbo dienų nuo gautų ekspertų pastabų pateikimo dienos.</p> <p>13.4 Projektavimo klaidas, netiklumus išaiškėjusius per statybos darbų atlikimo laikotarpį iki statybos darbų užbaigimo dokumento pasirašymo dienos, Tiekėjas privalės ištaisyti savo sąskaita ne</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>vėliau kaip per 7 (septynias) darbo dienas nuo perkančiosios organizacijos pranešimo apie nustatytas projektavimo klaidas.</p> <p>13.5 Esant svarbioms aplinkybėms, Statytojas (Užsakovas) turi teisę sustabdyti Paslaugų ar kurios nors jų dalies teikimą;</p> <p>13.6 Jei Paslaugų teikimas stabdomas daugiau nei 90(devyniasdešimt) dienų ir stabdoma ne dėl Tiekėjo kaltės, Tiekėjas gali rašytiniu pranešimu Statytojui (Užsakovui) pareikalauti atnaujinti Paslaugų teikimą per 30 (trisdešimt) dienų arba nutraukti Sutartį.</p>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	<p>Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.</p>	<p>14.1 Projektų apimtis ir detalumas turi būti pakankamai Statytojo (Užsakovo) sumanymui įgyvendinti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, projekto ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir darbams atlikti.</p> <p>14.2 Parengto projekto sprendiniai turi tenkinti esminius statinio normatyvinių statybos dokumentų ir kitus reikalavimus.</p> <p>14.3 Projektų apimtis pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas ir ekspertizė“ reikalavimus.</p> <p>14.4 Projektuotojas techninius projektus rengia vadovaujamas parengtais ir patvirtintais teritorijos planavimo dokumentais.</p> <p>14.5 Projekto techninėse specifikacijose nurodyti konkrečius reikalavimus statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), statybos ir matavimo darbams ir darbų kokybei, nenurodant konkrečių gamintojų, numatyti kokybės kontrolei (leistinus nuokrypius, jų įvertinimo metodus ir rodiklius).</p> <p>14.6 Projektuose numatomos medžiagos ir įranga bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškios, turi užtikrinti esminius statinių reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir tenkinti minimalius normatyvinių dokumentų reikalavimus.</p>
19.	<p>Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.</p>	<p>19.1 Atlikti principinių projektinių sprendinių ir galutinių projekto sprendinių pristatymus Užsakovui.</p> <p>19.2 Visi projektiniai sprendiniai, naudojamos medžiagos ir spalviniai sprendimai projektavimo metu derinami su Užsakovu ir miesto architektu. Derinti Užsakovui pateikiami eskiziniai variantai, inžinerinių sprendinių aprašymai.</p> <p>19.3 Prieš projektavimą būtina apžiūrėti objektą, kad būtų tinkamai įvertinta esama situacija ir darbų kiekiai.</p>
20.	<p>Pageidaujami ekonominiai rodikliai</p>	<p>Statytojas (Užsakovas) nenurodo kokių konkrečių ekonominių rodiklių siekiama rengiant projektus..</p>
21.	<p>Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas (jei reikia)</p>	<p>Projektų įgyvendinimą numatyti dviem etapais, atsižvelgiant į gautą finansavimą</p>
23.	<p>Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)</p>	<p>Projektai statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<p>24.1 Projektuotojas turi pateikti parengtų projektų visų dalių po 2 originalus ir 2 kopijas bei 2 kompiuterines laikmenas (CD ar DVD) su įrašytu Projektu PDF formatu ar kitu formatu, kad galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga, 1 CD skaitmeninėje laikmenoje su Projekto tekstine dalimi Word formatu ir brėžiniais dwg formatu).</p> <p>24.2 Projektų bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartyti, lapai neplyštų.</p>
25.	Ekspertizės atlikimas	<p>25.1 Parengus projektą derinti su statytoju (Užsakovu), Kultūros paveldo departamentu prie Lietuvos Respublikos Kultūros ministerijos ir pagal poreikį teisės aktų nustatyta tvarka su atitinkamomis institucijomis.</p> <p>25.2 Parengtą projektą pateikti Užsakovo nurodytiems ekspertui projekto statinio projekto ekspertizei atlikti (kai privaloma aplinkos ir kultūros ministrų patvirtintais atvejais ir tvarka) su reikalaujamais dokumentais. Atlikus ekspertizes, pataisyti projektą pagal pateiktas pastabas. Projektą tvirtina Užsakovas.</p>

(Statytojas / Užsakovas)

Vardas, pavardė

Parašas

Data

Sergej Mickevič
2018-03-20

VISAGINO MIESTO KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO, EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO IR ŽELDYNŲ TVARKYMO (KŪRIMO) GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE PROJEKTO RENGIMAS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDRA INFORMACIJA

1. Visagino savivaldybės administracija (toliau – Administracija) pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ finansavimo sąlygų aprašą numato įgyvendinti 11.3. „Kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas gamtinio karkaso teritorijose“ veiklą projekte „Visagino miesto kraštovaizdžio formavimas, ekologinės būklės gerinimas ir želdynų tvarkymas (kūrimas) gamtinio karkaso teritorijose“ (toliau – Projektas).

Nacionaliniai remiamos veiklos tikslai: gerinti gamtinio karkaso teritorijų ekologinę būklę, atkurti, išryškinti šių teritorijų funkcijas ir vertybes – mažinti kraštovaizdžio fragmentaciją, gerinti rūšių išlikimo sąlygas, renatūralizuoti, atkurti ekosistemas, natūralius gamtinius procesus, gerinti kraštovaizdžio vertybių būklę, sudaryti visuomenei galimybę pažinti ir naudoti kraštovaizdį.

2. Vykdydama Projektą Administracija siekia pagerinti želdynų kraštovaizdžio ekologinę, estetinę būklę, kartu sudaryti galimybę visuomenei naudoti ir pažinti vietovės kraštovaizdį ir vertybes. Tuo tikslu Administracija numato įsigyti „**Visagino miesto kraštovaizdžio formavimas, ekologinės būklės gerinimas ir želdynų tvarkymas (kūrimas) gamtinio karkaso teritorijose**“ projekto (toliau – **Kraštovaizdžio tvarkymo projektas**) parengimo paslaugą (toliau – Paslauga).

3. **Finansavimo šaltiniai** – projektavimo darbai bus finansuojami 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga ir, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ ir Visagino savivaldybės biudžeto lėšomis.

4. **Kraštovaizdžio tvarkymo projekto objektas** – Visagino miesto Visagino gatvė ir kiti miesto želdinių plotai (~20 ha). Adresas: pagal pridedamas teritorijų schemas (žr. 1 priedą).

5. **Kraštovaizdžio tvarkymo projekto rengimo tikslas** – numatyti konkrečias Visagino miesto Visagino gatvės ir kitų želdinių teritorijų kraštovaizdžio formavimo priemones, kurios didintų ekologinę vietovių vertę ir kokybę, padėtų išryškinti jų funkcionalumą ir vertybes, užtikrintų kraštovaizdžio formavimo socialines, ekonomines ir ekologines funkcijas.

6. **Kraštovaizdžio tvarkymo projekto pagrindiniai uždaviniai:**

- didinti kraštovaizdžio natūralumą, gerinti jo ekologinę būklę ir planavimo kokybę;
- gerinti kraštovaizdžio vertybių būklę (atskirų kraštovaizdžio elementų atkūrimas ir reprezentacija, kraštovaizdžio darkančių elementų naikinimas, reljefo atstatymas ir tvarkymas, panoramų, perspektyvų atvėrimas, estetinės vietovės būklės gerinimas);
- didinti kraštovaizdžio estetinį potencialą (išryškinti, eksponuoti būdingąsias vertingas vietovės kraštovaizdžio savybes, atskirus objektus, gerinti estetinę vietovės būklę);
- pagerinti rūšių išlikimo sąlygas (retų rūšių, vietinės augalijos ir gyvūnijos saugojimas, invazinių rūšių naikinimas, kraštovaizdžio elementų, svarbių konkrečių rūšių migracijai, suformavimas ir atnaujinimas, esamų želdynų, želdinių grupių tvarkymas, želdinių sveikumo išsaugojimas);

- mažinti kraštovaizdžio fragmentaciją (sudaryti sąlygas gamtinio karkaso struktūros vientisumui palaikyti; želdynų kūrimas, esamų želdynų tvarkymas, želdinių grupių, juostų įveisimas);
- sudaryti galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatinimo tikslais, pateikti informaciją apie vertybes vietovėje.

7. Siekiant įgyvendinti Kraštovaizdžio tvarkymo projekto uždavinius, **siūlomos preliminarios priemonės ir darbai:**

- Želdinių pertvarkymas: menkaverčių ir invazinių rūšių naikinimas. Biologinės įvairovės išsaugojimas. Krūmų ir medžių rūšių sodinimas. Daugiamečių gėlynų, alpinariumų, vejų įrengimas.
- Želdinių sanitarinės būklės gerinimo (sausų, pažeistų medžių kirtimas), augmenijos genėjimo ir medžių gyvybingumo palaikymo darbai, siekiant pagerinti estetinę ir ekologinę vietovės būklę.
- Reljefo atstatymas, formavimas, šlaito tvirtinimas, erozijos pažeistų teritorijų tvarkymo natūraliomis, gamtinėmis priemonėmis darbai.
- Paviršinio (požeminio) vandens surinkimo ir nuvedimo darbai (pagal poreikį).
- Nereikalingos asfalto dangos buvusiose sporto aikštelėse demontavimas, surūdijusių atitvarų ir tvorų demontavimas, surūdijusių vaikų žaidimų aikštelių ir kitų formų demontavimas ir žaliųjų plotų (taro jų poilsio vejų) įrengimas jų vietoje.
- Sutankinto grunto dangos takų įrengimas ir senų, nereikalingų dangų nuėmimas, gristų takų ir laiptų rekonstravimas juos darant siauresnius (pagal poreikį).
- Prie daugiabučio namo Visagino g. 5 sienų pritaikymas poilsiui ar laisvalaikiui. Teritorija apsodinama medžiais ir krūmais, kad apsaugotų nuo triukšmo, sukurtų ramesnę, privatesnę aplinką žmonėms.
- Esamų atraminių sienelių tarp daugiabučių namų Sedulinos al. 11 ir 14 apželdinimas.
- Mažųjų kraštovaizdžio architektūros statinių statyba, rekonstravimas, remontas (pagal poreikį).
- Visuomenės informavimo skatinimas (informacinių stendų, rodyklių įrengimas).

II. REIKALAVIMAI KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTO RENGIMO PROCESUI

8. Rengiant Kraštovaizdžio tvarkymo projektą būtina atsižvelgti į šių pagrindinių teisės aktų, reglamentuojančių kraštovaizdžio apsaugą, nuostatas:

- 8.1. Europos kraštovaizdžio konvencija;
- 8.2. Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacija CM/Rec (2008 m. vasario 6 d.) 3 dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių;
- 8.3. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
- 8.4. 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-19 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. D1-209 „Dėl 2014-2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga ir, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašo patvirtinimo“;
- 8.5. Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-12 „Dėl Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų plano patvirtinimo“;
- 8.6. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“;
- 8.7. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai:
 - 8.7.1. Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normos ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m.

gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 „Dėl Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

8.7.2. Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-719 „Dėl Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

8.7.3. Atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas ir Priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. D1-62 „Dėl Atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento ir Priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento patvirtinimo“;

8.7.4. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5 „Dėl Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“;

8.7.5. Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673 „Dėl Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašo patvirtinimo“;

8.7.6. Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“;

8.8. Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

8.9. Gamtinio karkaso nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl Gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“;

8.10. Invazinių Lietuvoje organizmų rūšių sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 „Dėl Invazinių Lietuvoje organizmų rūšių sąrašo patvirtinimo“;

8.11. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“;

8.12. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai;

8.13. statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2010 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai“;

8.14. Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.

8.15. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 14 d. įsakymas Nr. D1-645 „Dėl Reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašo patvirtinimo“;

8.16. Visagino savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Visagino savivaldybės tarybos 2012 m. rugpjūčio 31 d. sprendimu Nr. TS-132 „Dėl Visagino savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“;

8.17. Visagino miesto bendrasis planas, patvirtintas Visagino savivaldybės tarybos 2011 m. vasario 17 d. sprendimu Nr. TS-14 „Dėl Visagino miesto bendrojo plano patvirtinimo“;

8.18. Visuomenės dalyvavimo kraštovaizdžio formavime programa, rengiant ir įgyvendinant projektą „Visagino miesto kraštovaizdžio formavimas, ekologinės būklės gerinimas ir želdynų tvarkymas (kūrimas) gamtinio karkaso teritorijose“, patvirtinta Visagino savivaldybės tarybos 2017 m. spalio 26 d. sprendimu Nr. TS-199;

8.19. kiti teritorijoje ir jos gretimybėse parengti, rengiami specialieji planai bei techniniai projektai;

8.20. pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatoms ir reikalavimams, reglamentuojantiems perkamų paslaugų vykdymą, vadovautis galiojančiais teisės aktais.

III. KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTO RENGIMO ETAPAI IR REIKALAVIMAI

9. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto rengimą sudaro šios stadijos ir įvykdymo terminai:

9.1. esamos būklės analizė – 30 kalendorinių dienų;

9.2. kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcijos rengimas – 20 kalendorinės dienos;

9.3. viešas pristatymas visuomenei – 15 kalendorinių dienų;

9.4. kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių konkretizavimas – 30 kalendorinių dienų;

9.5. kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių derinimas, viešinimas ir tvirtinimas – 20 kalendorinių dienų;

9.6. Bendras visų etapų terminas, per kurį kraštovaizdžio tvarkymo projektas turi būti parengtas ir patvirtintas, – 115 kalendorinių dienų.

10. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto rengimo organizatorius ir derinančios institucijos raštu turi pritarti kiekvienos stadijos sprendiniams.

Esamos būklės analizė

11. Paslaugų teikėjas esamos būklės analizės stadijoje turės išnagrinėti esamą vietovės gamtinę-kultūrinę situaciją ir atlikti kokybiškam Kraštovaizdžio tvarkymo projektui parengti būtinus tyrimus, matavimus ir įvertinimus:

11.1. *teritorijos naudojimo reglamento ir planavimo dokumentų sprendinių analizė*: nurodomas žemės naudojimo būdas, apsaugos statusas, planavimo dokumentuose, teisės aktuose teritorijai nustatyti veiklos plėtojimo reikalavimai ir apribojimai (specialiosios sąlygos);

11.2. *bendrojo kraštovaizdžio pobūdžio analizė*: aprašomas ir įvertinamas bendras kraštovaizdžio pobūdis ir jo būklė pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendinius ir kitus dokumentus (kai juose atlikta kraštovaizdžio morfologijos analizė): nurodomas gamtinis kraštovaizdžio pobūdis, kraštovaizdžio pobūdis pagal sukultūrinimo laipsnį (antopogenizacijos tipą), kraštovaizdžio naudojimo pobūdis, vizualinės struktūros tipas ir kt., pateikiamos atitinkamų brėžinių įkarpos. Lauko ir duomenų tyrimų būdu išsiaiškinama kraštovaizdžio struktūra, jo erdvinio išsidėstymo dėsningumai, funkcionavimo bei dinamikos ypatumai, identifikuojami ir kartografuojami vietovės kraštovaizdžio gamtinio pamato komponentai (reljefas, dirvožemis, hidrografinis tinklas, augalija, gyvūnija);

11.3. *teritorijos gamtinio karkaso analizė*: įvertinamas jo geoekologinis potencialas (patikimo, riboto, silpno, pažeisto, stipriai pažeisto), aprašomas vietovės kontekstas rajono gamtinio karkaso struktūroje, apibūdinama teritorijos svarba ekologiniame tinkle (yra tinkamos sąlygos retų, saugomų ar regionui būdingų rūšių veisimuisi, kokių rūšių veisimosi plotai randami, migracijos kelias, poilsio teritorijos, apibūdinamos teritorijos funkcijos, nulemtos teritorijos padėties (apsauginė, klimato stabilizavimo, biofiltracinė, nuotėkio stabilizavimo ir kitos funkcijos). Įvertinama teritorijos ekologinė būklė pagal pažeidžiamumo ir stabilumo, retumo, natūralumo ir tipiškumo, įvairovės, dydžio ir fragmentiškumo kriterijus (jų vertinimo rekomendacija pateikta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 14 d. įsakyme Nr. D1-645 „Dėl Reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašo patvirtinimo“).

11.4. *atliekama biologinės įvairovės analizė ir tyrimai* – aprašoma vietovės biologinė įvairovė: vietinės rūšys, natūralios buveinės, giraitės, seni medžiai, medžiai su uoksais; atliekama didesnių nei 0,5 kub. m riedulių, šaltinių, griovų, atodangų, kitų natūralių tėkmių, apžvalgos vietų, regyklų (panoramų), paukščių stebėjimo vietų, urvinių žvėrių kolonijų, kultūrinių religinių vietų inventorizacija. Atliekama invazinių rūšių analizė ir tyrimai, pateikiamos radimvietės, jų naikinimo

priemonės. Jei teritorijoje esama saugomų rūšių ar yra tinkamos sąlygos joms atsirasti, apibūdinami jų ekologiniai poreikiai, nurodomos priemonės, kurios galėtų pagerinti šių rūšių išlikimo sąlygas. Atliekama želdinių inventorizacija ir jų būklės įvertinimas (kartu su gatvės želdiniais, jei vietovė kerta ar ribojasi su gatvėmis) pagal Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės (pateikiama želdynų ir želdinių inventorizavimo kortelė, trumpa želdyno charakteristika);

11.5. *vizualinių kraštovaizdžio savybių analizę*: apibūdinamas kraštovaizdžio apžvelgiamumas (vertikaliosios ir horizontaliosios erdvinės sąskaidos išraiška), įvardijamos vertingosios estetinės kraštovaizdžio savybės, identifikuojamos ir aprašomos vietovėje esančios regyklos, jų padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu, teritorijos gretimybės, atliekama kraštovaizdžio vizualinių vertybių fotofiksacija;

11.6. *urbanistinės struktūros analizę*: įvertinamas teritorijos užstatymas, inžinerinės, susisiekimo infrastruktūros objektai, aprašomi teritorijoje esantys statiniai, jų paskirtis, galimas pritaikymas;

11.7. *teritorijos socialinių ir ekonominių aspektų analizę*: įvertinamos teritorijoje vykdomos ir skatintinos veiklos, darančios teigiamą įtaką teritorijos būklei; įvertinamos teritorijos naudojimo švietimo reikmėms, gamtosauginio švietimo, šios veiklos poveikis teritorijai; identifikuojamos vietovę reikšmingai lemiančios veiklos, jų poveikis teritorijai (intensyvumas, pažeidžiamos teritorijos plotas, kokie objektai pažeidžiami ir pan.), poreikis jas nutraukti ar apriboti, nurodomos kitos teritorijoje pasireiškiančios gamtosauginės problemos;

11.8. gali būti atliekami ir kiti tyrimai, atsižvelgiant į vietovės išskirtinumą – inžineriniai-geologiniai ir kt.;

11.9. esamos būklės analizės svarbiausios tyrimų išvados grafiškai pavaizduojamos ant ne senesnio kaip 3 metų topografinio plano (M 1:500-2000). Topografinis planas turi būti tikslinamas kraštovaizdžio tvarkymo projekto rengimo metu, jei yra naujų objektų, kurie gali turėti įtakos sprendinių parinkimui. Esamos būklės brėžinyje nurodoma: reljefas, hidrografija ir hidrotechnika, augalija, gyvūnija, žemės dangos, pastatai ir jų elementai, urbanizuotos teritorijos, lietaus nuotakynas ir drenažas, bendrosios komunikacijos.

Koncepcijos rengimo stadija

12. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcijos rengimo stadijoje parengiamas eskizinis projektas, išreiškiantis pagrindines kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių idėjas.

13. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepciją sudaro:

13.1. grafiškai pavaizduoti pasiūlymų sprendiniai;

13.2. pjūviai per charakteringus vietovei taškus;

13.3. vietovės vizualizacija kontekste;

13.4. projektinius sprendinius pagrindžiantys tekstiniai aprašymai.

14. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcijos grafinių brėžinių rengimui parenkamas toks mastelis, kuris leistų aiškiai išreikšti projektavimo idėjas. Brėžiniai gali būti pateikiami šiais formatais – pdf, jpg, gif, tif, png.

Sprendinių konkretizavimas

15. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių konkretizavimo stadijoje parengiami kraštovaizdžio tvarkymo projekto tekstiniai ir grafiniai sprendiniai, parengiama projekto įgyvendinimo sąmata ir techninės specifikacijos, sutvarkytos teritorijos priežiūros (eksploatacijos) aprašas.

16. Projekte nurodoma: tvarkomos teritorijos pavadinimas, adresas, ribos, plotas; besiribojantys keliai, gatvės, šaligatviai, įrengti takai, stovėjimo aikštelės ir jų dangos; natūralių ekosistemų funkcionavimui palikti, išsaugoti ar atkurti plotai (natūralios ar pusiau natūralios teritorijos, saugomos rūšys, jų augavietės, didesnio kaip 20 cm skersmens medžiai, kitos natūralios dangos), šalinami želdiniai, naikinamos, pertvarkomos ir naujai įrengiamos žemės dangos (natūralios ir dirbtinės), mažosios architektūros statiniai (suolai, šiukšliadėžės, informaciniai stendai ir kt.),

apžvalgos taškai, apšvietimo, lietaus vandens surinkimo, nuvedimo, filtraciją į gruntą didinantys sprendiniai; reljefo formavimo, šlaitų tvirtinimo sprendiniai; kiti tvarkomai teritorijai aktualūs erdviniai objektai). Teritorijose planuojamų statyti, rekonstruoti, remontuoti ar griauti nesudėtingų statinių (takų, aikštelių, kitų inžinerinių statinių) projektai – yra sudėtinė kraštovaizdžio tvarkymo projekto dalis. Jie rengiami, derinami, viešinami, tvirtinami vadovaujantis Statybos įstatyme ir jo įgyvendinamuosiuose statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka.

17. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto tekstinius sprendinius sudaro aiškinamasis raštas, paaiškinantis grafinius sprendinius, ir sutvarkytos teritorijos priežiūros (eksploatacijos) aprašas, procedūrų dokumentai ir priedai. Aprašomi sprendiniai turi būti pagrįsti žiniomis apie teritoriją, įvertinantys ekologinius poreikius ir reikalavimus, stiprinantys estetinį potencialą, ekonomiškai racionalūs, atspindintys vietovės svarbą urbanizuotos teritorijos erdvinėje struktūroje, suformuluojami pasiūlymai, sudarantys sąlygas visuomenei pažinti ir geriau suprasti vietovės gamtinę ir kultūrinę vertę, naudoti teritoriją gamtosauginio švietimo, gamtos ir kultūros paveldo propagavimui.

18. Sutvarkytos teritorijos priežiūros (eksploatacijos) apraše numatomi veiksmai ir priemonės, reikalingos nuolatinei teritorijos priežiūrai užtikrinti ir rezultatų ilgaamžiškumui palaikyti, numatomi ir įvertinami bendruomenių įtraukimo į šį procesą būdai ir galimybės. Aprašo turinyje nurodoma: želdinių priežiūros specifika ir ypatumai (šienavimas, genėjimas, atsodinimas, tręšimas, laistymas ir kt.), statinių ir įrenginių priežiūros specifika (atnaujinimas, dažymas ir kt.), minimalios teritorijos priežiūrai reikalingos lėšos, trumpai aptariama teritorijos priežiūra esant ekstremalioms gamtinėms situacijoms, aptariami kiti individualūs teritorijos kasdienės priežiūros ir stebėsenos (monitoringo) poreikiai.

19. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto grafinius sprendinius sudaro:

19.1. esamos situacijos planas (M 1:500-2000 pasirinktinai nuo teritorijos dydžio);

19.2. pagrindinis kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių brėžinys M 1:500-2000. Jame pateikiama informacija, leidžianti suvokti galutinį sutvarkytos teritorijos vaizdą, tekstu ir grafinais elementais nurodoma:

19.2.1. tvarkomos teritorijos pavadinimas, adresas, ribos, plotas;

19.2.2. natūralių ekosistemų funkcionavimui palikti, išsaugoti ar atkurti plotai (augalų masyvai, juostos, pavieniai augalai, natūralios dangos, vandens telkiniai);

19.2.3. lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo, hidrologinio režimo atkūrimo, lietaus vandens antrinio panaudojimo sprendimai;

19.2.4. reljefo formavimo, šlaitų tvirtinimo sprendiniai (aprašomos siūlomos taikyti priemonės nuo erozijos, nuoplovo ir kt.);

19.2.5. esamos, naikinamos, pertvarkomos ir naujai įrengiamos žemės dangos (natūralios ir dirbtinės);

19.2.6. esamos, naikinamos, pertvarkomos ir naujai įrengiamos urbanizuotos teritorijos (atraminės sienutės, urbanizuotų teritorijų elementai);

19.2.7. paliekami, šalinami, naujai įveisiami želdiniai;

19.2.8. įkarpoje pavaizduojama, kaip teritorija jungiasi su tvarkomos teritorijos gretimybėje esančiais želdiniais, želdynais, takų sistemomis ir pan.;

19.2.9. besiribojantys keliai, gatvės, šaligatviai, takai, stovėjimo aikštelės ir jų dangos;

19.2.10. kiti tvarkomai teritorijai aktualūs erdviniai objektai;

19.3. teritorijos reljefo (sklypo aukščių) planas (M 1:500-2000). Jame nurodoma: reljefas, reljefo elementai (horizontalės, izobatos, reljefo nulinis lygis), esami ir projektuojami aukščiai, nuolydžiai ir lygiai, tvirtinami šlaitai, lietaus vandens nuvedimas, atraminės sienelės, laiptai, esami ir projektuojami takai, jų dangos, privažiavimai, charakteringi reljefo taškai ir kiti elementai. Aprašant reljefo formavimo sprendinius, turi būti paaiškinama, kaip sprendiniai dera su pamatiniu kraštovaizdžio gamtiniu pobūdžiu ir gretimomis teritorijomis, kiek numatoma nukasti, užpilti grunto (kubiniais metrais), kokios numatomos priemonės nuo erozijos, nuoplovo, paaiškinami vandens surinkimo ir nuvedimo sprendiniai;

19.4. želdinių planas (M 1:500-2000). Plane sutartiniais ženklais nurodomi paliekami ir šalinami želdiniai, išskirtiniai, vertingi (dendrologiniu, istoriniu, asociatyviniu ar kitais požiūriais) želdiniai, perkeliama, persodinami ir naujai sodinami želdiniai, nurodoma, kur atstatomas natūralus augalinis dirvožemio sluoksnis, pateikiama želdinių suvestinė lentelė, kurioje nurodomos želdinių charakteristikos (būklė, aukštis, plotis ir kt.) ir reikalingos želdinių tvarkymo priemonės;

19.5. suvestinis sklypo (inžinerinių tinklų) planas (M 1:500). Plane nurodomos inžinerinių tinklų trasos, skirtingų dangų plotai ir charakteristikos, aikštelių, laiptų, atraminių sienučių pjūviai ir kitos charakteringos detalės. Esant sudėtingoms sąlygoms - skersiniai profiliai su tinklų išdėstymo schema, sutartiniai ženklai, kiti duomenys;

19.6. teritorijose planuojamų statyti, rekonstruoti, remontuoti ar griauti nesudėtingų statinių (takų, aikštelių, kitų inžinerinių statinių) brėžiniai (projektai). Jie rengiami, derinami, viešinami, tvirtinami vadovaujantis Statybos įstatyme ir jo įgyvendinamuosiuose statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka;

19.7. teritorijų vizualizacijos (pagal poreikį);

19.8. kiti brėžiniai ir schemas, reikalingi visiems sprendimų rezultatams, parengtiems sprendinių konkretizavimo stadijoje, grafiškai pateikti (pagal poreikį).

20. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių derinimo ir viešinimo stadijoje projekto rengėjas organizuoja:

20.1. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių derinimą raštu su Visagino savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo, Aplinkos tvarkymo ir Vietinio ūkio ir statybos skyriais, regiono Aplinkos apsaugos departamentu, Lietuvos žmonių su negalia aplinkos pritaikymo asociacija, inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis įmonėmis.

20.2. suderinto kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių viešinimą Savivaldybės administracijos interneto svetainėje ir patalpose;

20.3. viešą pristatymą visuomenei po ne mažiau kaip 10 kalendorinių dienų nuo kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių viešo paskelbimo Savivaldybės administracijos interneto svetainėje, patalpose. Viešame pristatyme visuomenei turi dalyvauti projektą derinusių institucijų atstovai;

20.4. kitas visuomenės įtraukimo ir informavimo veiklas, numatytas Visuomenės dalyvavimo kraštovaizdžio formavime programoje.

21. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto tvirtinimo stadijoje:

22. Suderintas, viešai pristatytas visuomenei kraštovaizdžio tvarkymo projektas patvirtinamas Savivaldybės tarybos teisės aktu.

23. Patvirtintą kraštovaizdžio tvarkymo projektą sudaro šie dokumentai:

23.1. duomenys apie kraštovaizdžio tvarkymo projekto rengimo organizatorių ir rengėją;

23.2. esamos būklės analizės išvadinis brėžinys ir jo aprašymas;

23.3. grafinius sprendinius pagrindžiantis aiškinamasis raštas;

23.4. grafiniai sprendiniai;

23.5. gauti pritarimai (kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendiniams) iš derinančiųjų institucijų;

23.6. viešo svarstymo ataskaita;

23.7. projekto įgyvendinimo sąmata ir techninės specifikacijos;

23.8. sutvarkytos teritorijos priežiūros (eksploatacijos) aprašas;

23.9. kiti dokumentai, nurodyti sutartyje.

24. Užbaigus kiekvieną projekto rengimo etapo stadiją, turi būti gautas užsakovo (jo įgalioto asmens) pritarimas.

IV. KITI REIKALAVIMAI

25. Užsakovui Projekto rengėjas pateikia 5 (penkis) parengto, suderinto ir patvirtinto projekto dokumentacijos egzempliorius – spausdintine (1 originalas ir 4 kopijos) bei skaitmenine forma

(aiškinamasis planas *Microsoft Office Word* ir *Adobe Reader* programomis), brėžiniai perduodami *AutoCAD*, *ArcView 9.2* ir *Adobe Reader 7.0* programomis). Skaitmenine forma pateikiami projekto (aiškinamojo rašto, brėžinių, procedūrų dokumentų ir priedų) elektroniniai dokumentai, pasirašyti elektroniniais parašais. Visos projekto (aiškinamojo rašto, brėžinių, procedūrų dokumentų ir priedų) dalys turi būti įrašytos į elektroninę laikmeną (pvz., kompaktinį diską) laikantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimų.

Projekto originalo ir kopijų visi lapai turi būti sunumeruoti (sunaumeruotų lapų skaičius turi atitikti faktišką lapų skaičių). Originalo egzempliorius turi būti susiūtas ir paskutinio lapo antroje pusėje patvirtintas vykdytojo parašu bei anspaudu. Brėžinių masteliai gali būti koreguojami pasirašant sutartį.

Grafiškai vaizduojant topografinių erdvinių duomenų rinkinius, vadovaujamosi Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. 45 „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“ patvirtinimo“. Sprendinių spalviniai ir grafiniai žymėjimai paaiškinami lentelėse.

26. Įvertinami kiti specialieji reikalavimai kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo gamtinio karkaso teritorijose veiklos įgyvendinimui, kurie nustatyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymo Nr. D1-12 „Dėl Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metais veiksmų plano patvirtinimo“ 3 priede.

Visagino savivaldybės administracijos
Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus
Vyriausiasis specialistas
Inžinierius RANCEVAS

2018-03-16

Parengė
Visagino savivaldybės administracijos
Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus
vyriausioji specialistė

Anastasija LAPUCKO

2018-03-16

Visagino savivaldybės administracijos
Strateginio planavimo ir investicijų valdymo skyriaus
projektų koordinatore (vyriausioji specialistė)

Natalija JAKUBOVSKAJA

2018-03-19

TERITORIJŲ SCHEMAS


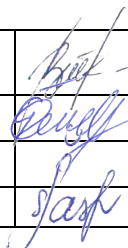




AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1.	PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS.....	2
1.1.	Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:	2
1.1.	Įvadas	3
1.2.	Kraštovaizdžio tvarkymo projekto tikslas:.....	4
1.3.	Kraštovaizdžio tvarkymo projekto uždaviniai:	4
2.	BENDRIEJI DUOMENYS.....	5
3.	KLIMATINĖS SĄLYGOS (PAGAL RSN 156-94).....	5
4.	TRUMPAS TERITORIJOS APIBŪDINIMAS	6
5.	ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ.....	6
5.1.	Teritorijos naudojimo reglamento ir planavimo dokumentų sprendinių analizė.....	6
5.2.	Bendrojo kraštovaizdžio pobūdžio analizė	8
5.3.	Gamtinio karkaso analizė	10
5.4.	Biologinės įvairovės tyrimai ir analizė	12
5.5.	Ekologinės būklės vertinimas	18
5.7.	Vizualinių kraštovaizdžio savybių analizė.....	27
5.6.	Urbanistinės struktūros analizė	27
5.8.	Teritorijos socialinių ir ekonominių aspektų analizė.....	28
6.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	28
6.1.	Tvarkomos teritorijos.....	28
6.2.	“Vabalų viešbučiai”	36
6.4.	Pritaikymas žmonėms su negalia	39
7.	Rekomendacijos.....	40

O	2019	Projektinių pasiūlymų suderinimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Eksploit Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@eksploit.lt, www.eksploit.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas		
A1363 KPD 3601	PV/ Arch.	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
37425	SP PDV	G. Čeikuvienė		BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
	Ekologas	E. Greimas			LAIDA 0
BK 023444	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188711925, registruota buveinė – Parko g. 14, LT-31139 Visaginas		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			19.026-PP-AR	1	40

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Supaprastintas projektas rengiamas vadovaujantis: statybos įstatymu; statinio projektavimo užduotimi (technine specifikacija); statinių kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentais.

1.1. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
3. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
4. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
5. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
7. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
8. STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“;
9. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
10. 1. Europos kraštovaizdžio konvencija;
11. 2. Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacija CM/Rec (2008 m. vasario 6 d.) dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių;
12. 3. 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-19 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. D1-209 „Dėl 2014-2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga ir, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašo patvirtinimo“;
13. 4. Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-12 „Dėl Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų plano patvirtinimo“;
14. 5. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“;
15. 6. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
16. 7. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai;
17. 8. Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normos ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
18. 9. Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1- 719 „Dėl atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
19. 10. Atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas ir priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. D1-62 „Dėl atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento ir priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento patvirtinimo“;

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	40	0

20. 11. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5 „Dėl želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“;
21. 12. Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673 „Dėl želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašo patvirtinimo“;
22. 13. Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“;
23. 14. Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“;
24. 15. Gamtinio karkaso nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“; Invazinių Lietuvoje organizmų rūšių sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 „Dėl invazinių Lietuvoje organizmų rūšių sąrašo patvirtinimo“;
25. 16. Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“;
26. 17. Reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-645 „Dėl Reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašo patvirtinimo“;
27. 18. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“;
28. 19. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai;
29. 20. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2010 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai““;
30. 21. Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“;
31. 22. Visagino savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Visagino savivaldybės tarybos 2012 m. rugpjūčio 31 d. sprendimu Nr. TS-132 „Dėl Visagino savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“;
32. 23. Visagino miesto bendrasis planas, patvirtintas Visagino savivaldybės tarybos 2011 m. vasario 17 d. sprendimu Nr. TS-14 „Dėl Visagino miesto bendrojo plano patvirtinimo“;
33. 24. Visuomenės dalyvavimo kraštovaizdžio formavime programa, rengiant ir įgyvendinant projektą „Visagino miesto kraštovaizdžio formavimas, ekologinės būklės gerinimas ir želdynų tvarkymas (kūrimas) gamtinio karkaso teritorijose“, patvirtinta Visagino savivaldybės tarybos 2017 m. spalio 26 d. sprendimu Nr. TS-199;
34. 25. kiti teritorijoje ir jos gretimybėse parengti, rengiami specialieji planai bei techniniai projektai;
35. Rengiant Kraštovaizdžio tvarkymo projektą, taip pat įvertinti ir išanalizuoti naujausi mokslo darbai ir tyrimai kraštovaizdžio srityje, informacinių sistemų duomenys (Aplinkos apsaugos agentūros, Lietuvos geologijos tarnybos, ir kt.).

1.1. Įvadas

Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas vykdomas vadovaujantis 2014– 2020 metų Europos

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	40	0

Sajungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašu (toliau – Aprašas), patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. D1-209 „Dėl 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašo patvirtinimo“, Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų planu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-12 „Dėl Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų plano patvirtinimo“ ir kitais Apraše nurodytais teisės aktais, programomis, veiksmų planais, taisyklėmis bei jų pakeitimais.

1.2. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto tikslas:

numatyti konkrečias Visagino miesto Visagino gatvės ir kitų želdinių teritorijų (pagal techninėje specifikacijoje pateiktas teritorijų schemas) kraštovaizdžio formavimo priemones, kurios didintų ekologinę vietovių vertę ir kokybę, padėtų išryškinti jų funkcionalumą ir vertybes, užtikrintų kraštovaizdžio formavimo socialines, ekonomines ir ekologines funkcijas.

1.3. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto uždaviniai:

- didinti kraštovaizdžio natūralumą, gerinti jo ekologinę būklę ir planavimo kokybę;
- gerinti kraštovaizdžio vertybių būklę (atskirų kraštovaizdžio elementų atkūrimas ir reprezentacija, kraštovaizdį darkančių elementų naikinimas, reljefo atstatymas ir tvarkymas, panoramų, perspektyvų atvėrimas, estetiškos vietovės būklės gerinimas);
- didinti kraštovaizdžio estetinį potencialą (išryškinti, eksponuoti būdingas vertingąsias vietovės kraštovaizdžio savybes, atskirus objektus, gerinti estetinę vietovės būklę;
- pagerinti rūšių išlikimo sąlygas (retų rūšių, vietinės augalijos ir gyvūnijos saugojimas, invazinių rūšių naikinimas, kraštovaizdžio elementų, svarbių konkrečių rūšių migracijai, suformavimas ir atnaujinimas, esamų želdynų, želdynų grupių tvarkymas, želdinių sveikumo išsaugojimas);
- mažinti kraštovaizdžio fragmentaciją (sudaryti sąlygas gamtinio karkaso struktūros vientisumui palaikyti; želdynų kūrimas, esamų želdynų tvarkymas, želdinių grupių, juostų įveisimas);
- sudaryti galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatingumo tikslais, pateikti informaciją apie vertybes vietovėje.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	40	0

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Statybos adresas:	Visagino miestas
Projekto pavadinimas	Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio kar- kaso teritorijoje projektas
Statytojas (Užsakovas):	Visagino savivaldybės administracija, juridinio asmens ko- das 188711925, registruota buveinė – Parko g. 14, LT-31139 Visaginas
Sklypas, skl. kad. nr.	1. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3141-9082, sklypo plotas - 0,6374 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas- rekreacinių miškų sklypai); 2. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3101-8081, sklypo plotas - 0,3898 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas- rekreacinių miškų sklypai); 3. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3832-3844, sklypo plotas - 1,0723 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas- rekreacinių miškų sklypai); 4. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3139-8617, sklypo plotas - 0,5343 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas- rekreacinių miškų sklypai); 5. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3139-8806, sklypo plotas - 0,9756 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas- rekreacinių miškų sklypai); 6. Žemės sklypas (unikalus nr. 4400-3144-3444, sklypo plotas - 1,0884 ha, naudojimo paskirtis-miškų ūkio, naudojimo būdas- rekreacinių miškų sklypai);
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Projekto rengimo etapas	Projektiniai pasiūlymai
Projektuotojas	Uždaroji akcinė bendrovė „EKSPLOIT“, Įmonės kodas: 302638855, Ulonų g. 5, Vilnius, LT – 08240, Lietuva Kontaktinis asmuo: Kęstutis Bakanauskas 861008105, kestutis@eksplot.lt

3. KLIMATINĖS SĄLYGOS (PAGAL RSN 156-94)

- Vidutinė metinė oro temperatūra: +5,5°C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas: +34,4 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas : -33,3 °C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas: 80%;
- Vidutinis metinių kritulių kiekis: 550-600mm;
- Vidutinė šildymo sezono temperatūra(kai vid. paros oro temp. žemesnė nei 10 °C): -0,3 °C;

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	40	0

- Sniego apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003, Visaginas priskiriamas II-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme – 1,6 kN/m² (160 kg/m²);
- Vėjo apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003, Visaginas priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme – 24 m/s

4. TRUMPAS TERITORIJOS APIBŪDINIMAS

Visaginas – miestas Lietuvos šiaurės rytų regione, Utenos apskrityje, 40 km į šiaurę nuo Ignalinos. Visagino savivaldybės centras. Labiausiai žinomas, dėl 2009 m. uždarytos Visagino atominės elektrinės. Visagine yra du pašto skyriai, kultūros centras, ligoninė, pensionatas. Yra Visagino Šv. Apaštalo Pauliaus bažnyčia, Visagino koplyčia, dvi stačiatikių cerkvės – Jono Krikštytojo Gimimo cerkvė ir Šv. Kankinio Panteleimono cerkvė. Įsikūręs Visagino stačiatikių dekanatas, Visagino sentikių cerkvė.

5. ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ

5.1. Teritorijos naudojimo reglamento ir planavimo dokumentų sprendinių analizė.

Pagal projektavimo užduotį ir techninėje specifikacijoje pateiktas trijų teritorijų schemas planuojamos Visagino mieste esančios teritorijos apima Visagino gatvės aplinką ir grupes miesto želdinių plotų.

Visagino miesto bendrajame plane, patvirtintame 2011 m. vasario 17 d. Visagino savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-14, įtvirtintuose reglamentuose, planuojamos teritorijos priskirtos intensyvaus naudojimo želdynų, miškų ūkio paskirties atskirųjų želdynų teritorijoms. Tai yra miesto žaliųjų plotų sistemos dalis – vienos iš žaliųjų jungčių. Žaliųjų plotų sistemos vystymo schemoje planuojamos teritorijos patenka į neurbanizuojamųjų teritorijų (nZ) atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų, atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų teritorijų grupę.

Atskirųjų želdynų tarpe parkai ir skverai yra svarbiausieji bei privalomi miesto struktūros ir tuo pačiu žaliųjų plotų sistemos elementai. Atsižvelgiant į jų svarbą Visagino miesto erdvinėje struktūroje ir rekreacinius poreikius, jie yra skirstomi į *centrinius* bei *rajoninius ir vietinius* (žiūrėti „Žaliųjų plotų sistemos vystymo schema“.).

Planuojama (I) teritorija priskirta parkams skverams (centriniams), (II) teritorija (virš Taikos prospekto) įtvirtinta kaip „miesto žaliosios jungtys bei kiti poilsiui skirti želdynai“, (III) teritorija priskirta parkams skverams (rajoniniams, vietiniams).

Bendrojo plano schemoje „Kraštovaizdžio apsauga“ (M1:20 000) planuojamos teritorijos yra pažeisto gamtinio karkaso teritorijoje.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	40	0



Pav. 1. Visagino miesto bendrojo plano Žaliųjų plotų vystymo schemos fragmentas su pažymėtomis

I. teritorija greta Visagino gatvės (plotas: 132 546,16 m²; perimteras: 3 665,86 m)

Teritorija greta Visagino miesto gatvės yra I mikrorajone ir jį kerta šiaurės-pietvakarių kryptimi. Tai yra svarbus miesto urbanistinio tinklo elementas, jungiantis gyvenamuosius rajonus tarpusavyje. Visagino gatvę į tris dalis dalija ją kertančios gatvės: Partizanų ir Vilties. Du miškų ūkio paskirties žemės sklypai, kitoje teritorijoje žemės sklypai nesuformuoti.

Planuojamoje teritorijoje suformuoti žemės sklypai:

- miškų ūkio naudojimo paskirties, rekreacinių miškų naudojimo būdo 0,6374 ha žemės sklypas (unikal. Nr. 4400-3141-9082) (kairėje Visagino gatvės pusėje). Nekilnojamojo turto registre (reg. Nr. 44/1754970) įtvirtintos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: „XLIX. Vandentiekio ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos“; „XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos“; „XXXIII. Rekreacinės teritorijos“; „XXVI. Miško naudojimo apribojimai“.

- miškų ūkio naudojimo paskirties, rekreacinių miškų naudojimo būdo 0,3898 ha žemės sklypas (unikal. Nr. 4400-3101-8081) (dešinėje Visagino gatvės pusėje). Nekilnojamojo turto registre (reg. Nr. 44/1743937) įtvirtintos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: „XXXIII. Rekreacinės teritorijos“; „XXVI. Miško naudojimo apribojimai“; „VI. Elektros linijų apsaugos zonos“.

Į šiaurę (link Kosmoso g. ir Taikos prospekto sankryžos) virš nurodytų sklypų, žemės sklypas nesuformuotas.

Tarp Vilties ir Partizanų gatvių:

- kitos paskirties, bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų būdo, 3,7062 ha žemės sklypas (unikal. Nr. 4400-2849-7716). Nekilnojamojo turto registre (reg. Nr. 44/1669895) „XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos“; „XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos“; „VI. Elektros linijų apsaugos zonos“.

Nuo minėto žemės sklypo į rytus, greta Vilties gatvės:

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	40	0

- miškų ūkio naudojimo paskirties, rekreacinių miškų naudojimo būdo 1,0723 ha žemės sklypas (unikal. Nr. 4400-3832-3844). Nekilnojamojo turto registre (reg. Nr. 44/1973136) įtvirtintos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: „XXXIII. Rekreacinės teritorijos“; „XXVI. Miško naudojimo apribojimai“.

II. teritorija: į šiaurės rytus virš Taikos prospekto (plotas: 28 866,27 m²; perimteras: 1 129,01 m) Teritorija greta Taikos prospekto, pietryčiuose ribojasi su Veteranų gatve, prietvakariuose – su lignoninių miesteliu.

Šioje teritorijoje yra suformuoti du žemės sklypai:

- miškų ūkio paskirties, rekreacinių miškų naudojimo būdo 1,5828 ha žemės sklypas (unikal. Nr. 4400-3832-5334). Nekilnojamojo turto registre (reg. Nr. 44/1973162) įtvirtintos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: „XXXIII. Rekreacinės teritorijos“; „XXVI. Miško naudojimo apribojimai“; „XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos“; „VI. Elektros linijų apsaugos zonos“.

Į pietvakarius nuo minėto žemės sklypo nesuformuotas žemės sklypas. O šio sklypo viduje suformuotas:

- kitos paskirties, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijų naudojimo būdo, 0,0242 ha žemės sklypas (unikal. Nr. 4400-1513-4171).

III. teritorija: greta Sedulinos alėjos :

Šioje teritorijoje, esančioje III mikrorajone, yra suformuoti trys miškų ūkio paskirties žemės sklypai:

- miškų ūkio naudojimo paskirties, rekreacinių miškų naudojimo būdo, 0,5343 ha žemės sklypas (unikal. Nr. 4400-3139-8617) (kairėje alėjos pusėje, į šiaurę). Nekilnojamojo turto registre (reg. Nr. 44/1754579) įtvirtintos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: „XXXIII. Rekreacinės teritorijos“; „XXVI. Miško naudojimo apribojimai“.

- miškų ūkio naudojimo paskirties, rekreacinių miškų naudojimo būdo, 0,9756 ha žemės sklypas (unikal. Nr. 4400-3139-8806) (kairėje alėjos pusėje greta akligatvio). Nekilnojamojo turto registre (reg. Nr. 44/1754577) įtvirtintos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: „XXXIII. Rekreacinės teritorijos“; „XXVI. Miško naudojimo apribojimai“; XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos“.

- miškų ūkio naudojimo paskirties, rekreacinių miškų naudojimo būdo, 1,0884 ha žemės sklypas (unikal. Nr. 4400-3144-3444) (dešinėje alėjos pusėje viršuje). Nekilnojamojo turto registre (reg. Nr. 44/1755566) įtvirtintos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos „XXXIII. Rekreacinės teritorijos“; „XXVI. Miško naudojimo apribojimai“.

5.2. Bendrojo kraštovaizdžio pobūdžio analizė

Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703, sprendinius, planuojamos teritorijos yra Baltijos aukštumų kraštovaizdžio ruože (E); Breslaujos aukštumos srityje (XXII) esančiame Vakarų Breslaujos ežeruose mažai miškingame agrariniame kalvyne (29). Vertinant kraštovaizdžio morfologinio rajono bendrąsias ir geomorfologines savybes, Breslaujos aukštumos srities Vakarų Breslaujos ežeruose mažai miškingo agrarinio kalvyno reljefo kilmė: ledyno pakraščio. Kraštovaizdžio morfologinio rajono augalijos ypatybės: vyraujanti medžių rūšis miškuose – pušis, beržas.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	40	0

Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendiniuose nagrinėjamų teritorijų bendras kraštovaizdžio pobūdis (pagal sukultūrinimą/natūralumą): **urbanistinis ežeruotas (ue)**;

Kraštovaizdžio gamtinis pobūdis (pagal gamtinio komplekso tipą): **smėlinga banguota pakiluma (plynaukštė) (B)**.

Kraštovaizdžio pobūdis pagal sukultūrinimo laipsnį: **urbanistinis ežeruotas (ue)**;

Kraštovaizdžio naudojimo pobūdis (pagal naudojimo intensyvumą): nustatytas mišrus **tausojančios intensyvus (4)**;



Pav. 2. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio tvarkymo zonų brėžinio fragmentas (ue4B indeksas)

Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendinių „Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo schemą (M 1:400 000), planuojamoms teritorijoms nustatyta: žemės naudmenos: užstatytos teritorijos. Vizualinės struktūros tipas: ypač raiškios ir vidutinės vertikaliosios sąskaidos pusiau uždarų ir uždarų erdvių kraštovaizdis (V2H0-c): kraštovaizdžio vertikalioji vizualinė sąskaida (V2) – **vidutinė** (kalvotasis bei ryškių slėnių kraštovaizdis su dviem lygmenų videotopų kompleksais). Kraštovaizdžio horizontalioji vizualinė sąskaida (H0) – **vyraujančių uždarų nepražvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdis**. Kraštovaizdžio vizualinis dominantiškas (c) – **kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai**.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	40	0



Pav. 3. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo schemos brėžinio fragmentas

5.3. Gamtinio karkaso analizė

Pagal Lietuvos bendrajame plane nustatytas gamtinio karkaso struktūrinės dalis planuojamos teritorijos patenka į Tarptautinės svarbos Baltijos ežeroto kalvyno geoekologinės takoskyros ruožą, kuris tęsiasi per visą Visagino savivaldybės teritoriją (iš vakarų šiaurės rytus) ir į kurį patenka didžioji savivaldybės dalis (93,3%). Tai yra viena svarbiausių tarptautinės svarbos geologinė takoskyra gamtinio karkaso sudedamųjų dalių visos Lietuvos mastu.

Planuojamoms teritorijoms nustatyta gamtinio kraštovaizdžio apsaugos ir formavimo tipus išreiškianti gamtinio karkaso teritorijų tvarkymo, naudojimo ir apsaugos kryptis: T2 – palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio pobūdis ir natūralumas. Šis natūralumo apsaugos ir formavimo tipas lokalizuotas riboto geoekologinio potencialo gamtinio karkaso – miškingose, tačiau jau miesto ribose esančiose ir patiriančiose gana stiprią antropogeninę apkrovą arba mišrios naudmenų mozaikos santykinai natūraliose gamtinėse teritorijose, kuriose miško medynų ir kitų želdinių plotai kaitaliojasi su kitomis naudmenomis, tame tarpe su dalinai pakeistos arba pažeistos gamtinės struktūros plotais. Tvarkant šias teritorijas reikalingas tiek esamų funkcijų subalansavimas, tiek regeneracinės priemonės ekologinėms kompensacinėms gamtinės struktūros galioms stiprinti.

Pagal Visagino savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Visagino savivaldybės tarybos 2012 m. rugpjūčio 31 d. sprendimu Nr. TS-132 Visagino miesto bendrojo plano sprendinių dalį „Gamtinis karkasas“, planuojamos teritorijos patenka į pažeistas gamtinio karkaso teritorijas (4 pav.). Pažeistos gamtinio karkaso teritorijos – tai užstatytos Visagino miesto teritorijos, užimančios apie 354 ha (21,1% tarptautinės svarbos geoekologinės takoskyros ploto nagrinėjamos teritorijos ribose).

Tarptautinės svarbos geoekologinės takoskyros kontekste šios teritorijos yra praradusios savo svarbą, tačiau tai nereiškia, kad jų tvarkyme gali būti nepaisoma aplinkos ekologinio stabilumo išsaugojimo ir gerinimo, kokybiškos žmonių gyvenamosios aplinkos, subalansuotos kraštovaizdžio struktūros formavimo tikslų.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	40	0

Šiuo atveju vienas iš svarbiausių uždavinių yra pilnavertės žaliųjų plotų sistemos suformavimas ir tolimesnis vystymas, kraštovaizdžio natūralumą atkuriančių elementų gražinimas ir gausinimas.



Pav. 4. Visagino miesto bendrojo plano brėžinio „Kraštovaizdžio apsauga“ fragmentas.

O pagal Visagino savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Visagino savivaldybės tarybos 2012 m. rugpjūčio 31 d. sprendimu Nr. TS-132, sprendinių 2017 metų korektūrą, Gamtinio kraštovaizdžio apsaugos schemeje planuojamos teritorijos priskirtos degraduotoms gamtinio karkaso teritorijoms (5 pav.).



Pav. 5. Visagino miesto bendrojo plano korektūros brėžinio „Kraštovaizdžio apsauga“ fragmentas.

Atsižvelgiant į tai, vienas svarbiausių uždavinių – žaliųjų plotų sistemos suformavimas ir jų tolesnis vystymas, kraštovaizdžio natūralumą atkuriančių elementų atkūrimas ir gausinimas, kitų priemonių, padedančių gerinti aplinkos kokybę, palaikant teritorijos ekologinį stabilumą, vystymas.

Miškų valstybės kadastras

Nurodyti miškų ūkio paskirties žemės sklypai šiuo metu yra priskirti valstybinės reikšmės miškams. Miško sklypai priskiriami rekreaciniams miškams.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	40	0

Palyginus miškų kadastro duomenis su Nekilnojamojo turto registre pateiktais duomenimis, matyti, kad miškų kadastro duomenys ne visur sutampa. Atsižvelgiant į tai, turėtų būti vadovaujamosi Nekilnojamojo turto registrų centro duomenimis. Jų pagrindas yra kadastriniai matavimai ir jiems yra atlikta kadastrinė patikra.

5.4. Biologinės įvairovės tyrimai ir analizė

Projektuojamoje teritorijoje buvo detaliau ištirti ir įvertinti du biologinės įvairovės komponentai – paukščiai ir augalija.

Paukščių tyrimai buvo atlikti 2019 m. balandžio-birželio mėnesiais.

Lentelė 1. Projektuojamoje teritorijoje registruotos paukščių rūšys.

Eil. Nr.	Paukščių rūšis	Pastabos
1.	<i>Apus apus</i> L. – Juodasis čiurlys	Maitinasi skraidydamas virš projektuojamų teritorijų
2.	<i>Dendrocopos major</i> L. – Didysis margasis genys	Maitinasi projektuojamoje teritorijoje, yra uoksų
3.	<i>Delichon urbica</i> L. – Langinė kregždė	Maitinasi skraidydama virš projektuojamų teritorijų
4.	<i>Motacilla alba</i> L. – Baltoji kielė	Maitinasi projektuojamoje teritorijoje
5.	<i>Erithacus rubecula</i> L. – Liepsnelė	Komunikaciniai balsai girdėti planuojamoje teritorijoje Nr. 2
6.	<i>Phoenicurus ochruros</i> Gm. – Dūminė raudonuodegė	Girdėti čiulbantys paukščiai, peri aplinkiniuose namuose
7.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> L. – Paprastoji raudonuodegė	Perintys paukščiai, teritorinė giesmė ir pavojaus signalai
8.	<i>Turdus philomelos</i> Brehm – Strazdas giesmininkas	Migruojantys ir perintys paukščiai
9.	<i>Sylvia curruca</i> L. – Pilkoji devynbalsė	Girdėtas čiulbėjimas migracijos ir perėjimo laikotarpiu
10.	<i>Phylloscopus collybita</i> Vieill. – Pilkoji pečialinda	Girdėtas tuoktuvinis čiulbėjimas
11.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> Bechst. – Žalioji pečialinda	Girdėtas tuoktuvinis čiulbėjimas
12.	<i>Regulus regulus</i> L. – Paprastasis nykštukas	Girdėti ir matyti pavasarinės migracijos laikotarpiu
13.	<i>Ficedula hypoleuca</i> Pall. – Margasparnė musinukė	Girdėtas tuoktuvinis čiulbėjimas
14.	<i>Parus major</i> L. – Didžioji zylė	Planuojamoje teritorijoje tikėtina peri ir maitinasi
15.	<i>Parus coeruleus</i> L. – Mėlynoji zylė	Planuojamoje teritorijoje tikėtina peri ir maitinasi
16.	<i>Parus cristatus</i> L. – Kuoduotoji zylė	Matyta besimaitinanti ir pavasarinės migracijos metu
17.	<i>Certhia familiaris</i> L. – Miškinis liputis	Stebėtas projektuojamoje teritorijoje Nr. 3

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	40	0

18.	<i>Garrulus glandarius</i> L. – Kėkštas	Stebėtas projektuojamoje teritorijoje iki veisimosi periodo
19.	<i>Coloeus monedula</i> L. – Kuosa	Stebėta besimaitinanti
20.	<i>Corvus frugilegus</i> L. – Kovas	Pastebėtas migracijos ir veisimosi laikotarpiais
21.	<i>Corvus corone</i> L. – Pilkoji varna	Apsilanko planuojamoje teritorijoje maitintis
22.	<i>Sturnus vulgaris</i> L. – Paprastasis varnėnas	Stebėtas su išvestomis iš lizdų jauniklių vadomis
23.	<i>Passer domesticus</i> L. – Naminis žvirblis	Pasitaiko įvairiose projektuojamos teritorijos vietose
24.	<i>Fringilla coelebs</i> L. – Paprastasis kikielis	Girdėti giedantys ir stebėti projektuojamoje teritorijoje
25.	<i>Acanthis cannabina</i> L. – Paprastasis čivylis	Stebėta praskrendanti pora
26.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> L. – Raudongalvė sniegėna	Stebėtas būrelis besimaitinantis želdinių pumpurais

Augalijos tyrimui buvo pasirinkta dešimt 3x3 m² dydžio laukelių taip, kad jie kuo labiau reprezentuotų augaliją projektuojamoje teritorijoje. Augalijos tyrimas buvo atliktas per vegetacijos periodo vidurį, t.y. 2019 birželio 18 d. Augalija kiekviename laukelyje buvo aprašyta naudojant Braun-Blanquet metodą. Medžiais apaugusiose teritorijose buvo aprašyti tik žolių ir krūmuokšnių ardai, neįtraukiant viršutiniame medžių arde esančių suaugusių medžių.

Braun-Blanquet gausumo ir padengimo skalė:

r – pavieniai augalai, padengimas labai neryškus;

+ - individų mažai, jie dengia labai mažą plotą;

1 – individų daug, tačiau jie dengia mažą plotą arba individų mažai, tačiau jų padengimas didesnis, bet ne daugiau kaip 5% tiriamojo laukelio;

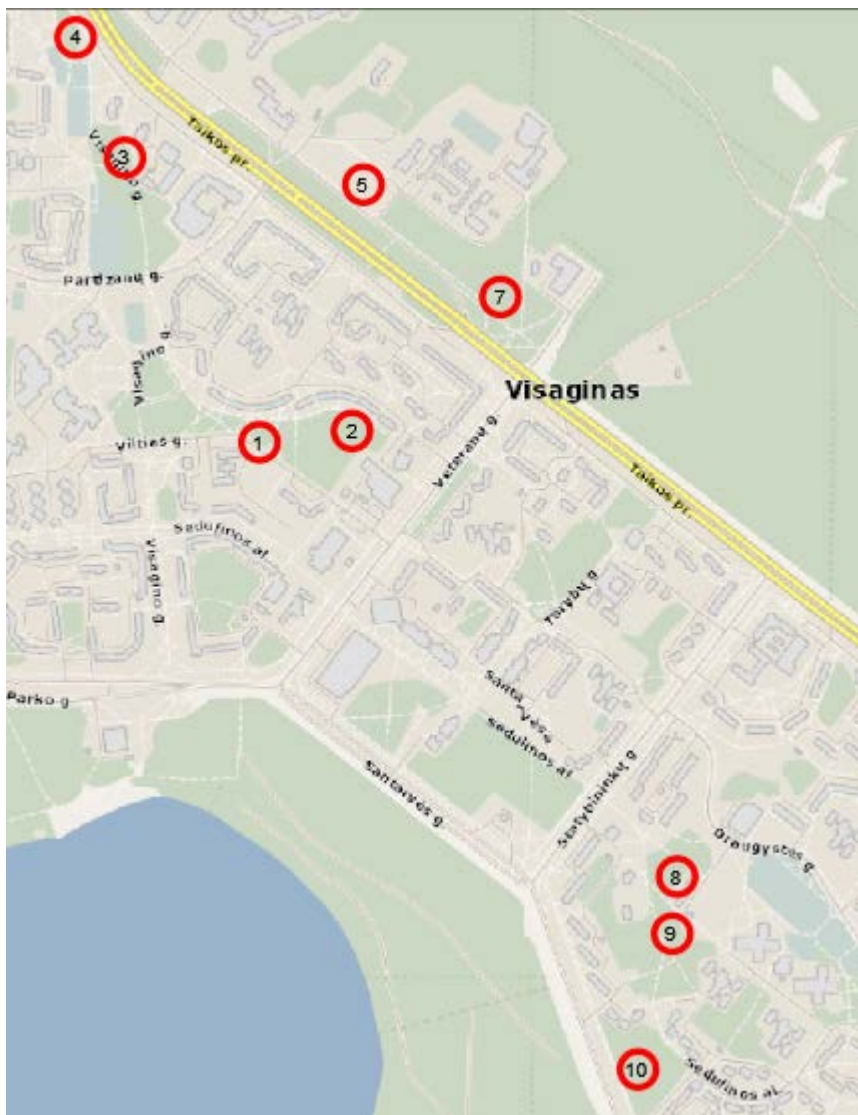
2 – individų labai daug arba jie dengia bent 5% tiriamojo laukelio;

3 – individų pasitaiko įvairiai, jie dengia nuo 25% iki 50% tiriamojo laukelio;

4 – individų pasitaiko įvairiai, jie dengia nuo 50% iki 75% tiriamojo laukelio;

5 – individų pasitaiko įvairiai, jie dengia ne mažiau kaip 75% tiriamojo laukelio.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	40	0



Pav. 6. Augalijos tyrimo laukelių vietos.

Lentelė 2. Augalijos rūšinės sudėties ir gausumo aprašymai laukeliuose

Eil. Nr.	Augalo rūšis	Laukelio Nr.									
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
1	<i>Acer platanoides</i> L. – Paprastasis klevas			r		r		r			
2	<i>Acer pseudoplatanus</i> L. – Platanalapis klevas							r			
3	<i>Achillea millefolium</i> L. – Paprastoji kraujažolė				+		+				
4	<i>Agrostis capillaris</i> L. – Paprastoji smilga	1				3	3	3	2	+	4

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	40	0

5	<i>Agrostis stolonifera</i> L. – Baltoji smilga				2						
6	<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch – Varpinė medlieva					r	+	+			
7	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. – Krūminis builis	+									
8	<i>Artemisia campestris</i> L. – Dirvoninis kietis								r		
9	<i>Artemisia vulgaris</i> L. – Paprastasis kietis										+
10	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull – Šilinis viržis								+		
11	<i>Carex elongata</i> L. – Pailgoji viksva	+									
12	<i>Chelidonium majus</i> L. – Didžioji ugniažolė		4								
13	<i>Convallaria majalis</i> L. – Paprastoji pakalnutė			1							
14	<i>Crataegus rhipidophylla</i> Gand. – Miškinė gudobelė								r		
15	<i>Dactylis glomerata</i> L. – Paprastoji šunažolė	2			3	+	+	3	1		2
16	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh. – Ožkabarzdis asiūklis				2						
17	<i>Festuca ovina</i> L. – Avinis eraičinas								+	2	
18	<i>Festuca pratensis</i> Huds. – Tikrasis eraičinas	2							2		
19	<i>Fragaria vesca</i> L. – Paprastoji žemuogė		r	2		2	2	2	2		3
20	<i>Galium mollugo</i> L. – Paprastasis lipikas	+				+	+				
21	<i>Galium spurium</i> L. – Daržinis lipikas	+									

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	40	0

22	<i>Galium uliginosum</i> L. – Liūninis lipikas				+						
23	<i>Geum urbanum</i> L. – Geltonoji žiogragė	+	3		2						1
24	<i>Juniperus communis</i> L. – Paprastasis kadagys					r	+				
25	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult. – Dirvinė buožainė	r				+					
26	<i>Linaria vulgaris</i> Mill. – Paprastoji linažolė					+					
27	<i>Lysimachia vulgaris</i> L. – Paprastoji šilingė				1						
28	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt – Dvilapė medutė			1							
29	<i>Melampyrum pratense</i> L. – Pievinis kūpolis					2	2	1			
30	<i>Melica nutans</i> L. – Nusvirusioji striepsnė			2					2		
31	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. – trigyslė smiltagraibė			+							+
32	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC. – Smiltyninis esparcetas							1			
33	<i>Padus avium</i> Mill. – Paprastoji ieva		r		r			+			
34	<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench – Šilinis seliavas							+			
35	<i>Pilosella officinarum</i> F. W. Schultz – Vienagraižė kudlė								1	+	
36	<i>Pimpinella saxifraga</i> L. – Mažoji ožiažolė						1	+			
37	<i>Pyrola minor</i> L. – Mažoji kriaušlapė									+	
38	<i>Poa pratensis</i> L. – Pievinė miglė	2							1		

39	<i>Populus tremula</i> L. – Drebulė		r	r						
40	<i>Ribes uva-crispa</i> L. – Paprastasis agrastas	r								
41	<i>Rubus idaeus</i> L. – Paprastoji avietė	2			+					2
42	<i>Rubus saxatilis</i> L. – Paprastoji katuogė			3					+	
43	<i>Rumex acetosella</i> L. – Smulkioji rūgštynė								+	+
44	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke – Paprastoji naktižiedė	+								
45	<i>Solidago virgaurea</i> L. – Paprastoji rykštenė			+			+			
46	<i>Sorbus aucuparia</i> L. – Paprastasis šermukšnis	+		+			+		+	+
47	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg. – Paprastoji kiaulpienė			+	+					
48	<i>Tilia cordata</i> Mill. – Mažalapė liepa	+							+	
49	<i>Trientalis europaea</i> L. – Miškinė septynikė			1						
50	<i>Trifolium medium</i> L. – Šilinis dobilas					1		2		
51	<i>Trifolium repens</i> L. – Baltasis dobilas						+			+
52	<i>Urtica dioica</i> L. – Didžioji dilgėlė		2							
53	<i>Vaccinium myrtillus</i> L. – Mėlynė	+		+					+	+
54	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. – Bruknė								1	2
55	<i>Veronica chamaedrys</i> L. – Paprastoji veronika	1			2	1				2

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	40	0

56	<i>Veronica officinalis</i> L. – Vaistinė veronika	1		1		1			1		
57	<i>Vicia cracca</i> L. – Mėlynžiedis vikis					+		+			
58	<i>Viola palustris</i> L. – Durpyninė našlaitė	+									
59	<i>Viola riviniana</i> Rchb. – Rivino našlaitė					+	+				

Tiriamuose laukeliuose (10 vnt.) inventorizuotos 59 augalų rūšys, iš jų 10 rūšių medžių arba krūmų sėjinukų augančių žolių arde. Tarp jų užfiksuotos 3 adventyvinų augalų rūšys: platanalapis klevas, varpinė medlieva ir paprastasis agrastas.

Visagino miesto natūralių želdinių plotuose vyrauja savaiminės, miško bendrijose arba pamiškėse augančios, augalų rūšys: paprastoji smilga, paprastoji šunažolė, paprastoji žemuogė, vaistinė ir paprastoji veronika, pievinis kūpolis, mėlynė, bruknė, geltonoji žiogė. Rūšių paplitimas ir gausumas priklauso nuo augimvietės tipo. Miesto želdiniuose dominuoja sausi, brandaus amžiaus pušynai, kurie fragmentiškai įsiterpia tarp pastatų, asfaltuotų kiemų ir gatvių. Jie sudaro natūralias miesto žaliąsias zonas, kuriose žolių arde buvo rastos šios, mažesnį projektinį padengimą turinčios, bet tipinės, rūšys: šilinis viržis, paprastoji pakalnutė, dvilapė medutė, nusvirusioji striepsnė, smiltyninis esparcetas, šilinis seliavas, mažoji kriaušlapė, paprastoji rykštenė, šilinis dobilas, miškinė septynikė, paprastoji avietė ir katuogė. Želdiniuose, esančiuose reljefo pažemėjimuose, rastos taip pat tipinės drėgnesnių vietų augalų rūšys: liūninis lipikas, paprastoji šilingė, durpyninė našlaitė, didžioji dilgėlė, pailgoji viksva.

Visagino miesto natūralių želdinių plotuose retų augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą, nerasta.

5.5. Ekologinės būklės vertinimas

Pažeidžiamumas ir stabilumas

Ekologinis pažeidžiamumas buvo vertinamas atsižvelgiant į kraštovaizdžio projekto objektų ir jų ypatybių pažeidžiamumą veikiant Visagino miesto teritorijoje vykstantiems ir numanomiems veiksniams. Vertinant ekologinį pažeidžiamumą buvo išskirti šie vertingieji objektai:

- 1) pusiau natūralaus miško fragmentai ir intarpai, pagal teisinį statusą priskiriami miško paskirties žemei ir šiuo metu funkcionuojantys kaip miško fragmentai įterpti tarp urbanizuotų plotų;
- 2) miesto želdynai (medžiai ir krūmai) susidedantys iš vietinių ir svetimžemių medžių bei krūmų;
- 3) sumedėjusiais ir žoliniais dekoratyviniais augalais neužsodintos atviros vejos ir pievelės;
- 4) atskiros išskirtinėmis savybėmis pasižyminčios augalų ar gyvūnų rūšys.

Kadangi planuojama teritorija išsidėsčiusi urbanizuotoje aplinkoje, tai natūralių ekosistemų, bendrijų ar populiacijų planuojamoje teritorijoje nėra ir visi kraštovaizdžio objektai yra daugiau ar mažiau pažeisti arba dirbtinai sukurti. Dirbtinai sukurti kraštovaizdžio ir gamtiniai objektai (pvz. želdynai suformuoti iš svetimžemių augalų) jau savaime yra nestabilūs ir labai pažeidžiami, reikalauja nuolatinės žmogaus priežiūros (pvz. laistymo vasarą ir dengimo žiemą).

Kraštovaizdžio objektų pažeidžiamumas ir stabilumas buvo vertinamas šių veiksnių atžvilgiu:

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	40	0

- 1) fiziniam žmogaus poveikiui (trypimui, vaikščiojimui, laužymui);
- 2) klimatiniams reiškiniams (sausrai, karščiui, lietaus vandeniui);
- 3) cheminiam poveikiui per atmosferą, gruntą ar vandenį (išmetamos automobilių dujos, tepalai, buitinės šiukšlės);
- 4) natūralūs objektų vystymosi vektoriai (senėjimas, brendimas, sukcesija, maistmedžiagių akumuliacija).

Lentelė 3. Projektuojamos teritorijos svarbių gamtinių objektų vertinimas pagal pažeidžiamumo laipsnį (nuo 1 iki 5 balų).

Veiksniai Objektai	Laužymas Trypimas	Klimatas	Cheminis poveikis	Natūralus (sukcesinis) vystymasis
Miškas	2	1	2	4
Miesto želdynai	4	5	3	2
Atviros vejos	5	4	4	3
Svarbios rūšys*	4	1	3	3

1 – mažai pažeidžiamas, stabilus; 5 – labai pažeidžiamas ir 2-4 yra tarpiniai variantai tarp šių dviejų kategorijų.

* – prie svarbių rūšių priskiriamos nesinantropinės paukščių rūšys: didysis margasis genys, kikielis, liepsnelė, pilkoji pečialinda, žalioji pečialinda, paprastasis nykštukas, paprastoji raudonuodegė, kuoduotoji zylė, miškinis liputis. Taip pat prie svarbių rūšių priskiriamos natūralių pušynų ar smėlynų augalų rūšys: šilinis viržis (*Calluna vulgaris*), dvilapė medutė (*Maianthemum bifolium*), nusvirusioji striepsnė (*Melica nutans*), smiltyninis esparcetas (*Onobrychis arenaria*), šilinis seliavas (*Peucedanum oreoselinum*), paprastoji rykštenė (*Solidago virgaurea*), šilinis dobilas (*Trifolium medium*), miškinė septynikė (*Trientalis europaea*). Taip pat prie svarbių rūšių priskirtos derlingesnių, mišrių miškų augalai: paprastoji pakalnutė (*Convallaria majalis*), mažoji kriaušlapė (*Pyrola minor*), paprastoji avietė (*Rubus idaeus*) ir paprastoji katuogė (*Rubus saxatilis*).

Retumas

Naudojant retumo kriterijų buvo vertinamos planuojamos teritorijos augalų ir paukščių rūšys. Vertinimui naudotos 3 kategorijos: retas, neretas ir labai dažnas. Rūšių retumas vertintas atsižvelgiant į vieną svarbią aplinkybę – šių objektų buvimo dažnumas urbanizuotoje aplinkoje. Pavyzdžiui, didieji margieji geniai labai dažni mišriuose ir spygliuočių miškuose, tačiau miestų želdynuose ir miškuose apsuptuose urbanizuotų teritorijų jie nėra dažni, todėl vertintini kitokiame kontekste ir įgauna kitą reikšmę.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	40	0

Lentelė 4. Projektuojamos teritorijos svarbių gamtinių objektų ir rūšių vertinimas pagal retumą (retas, neretas, labai dažnas)

Retumas	Reta	Nereta	Labai dažna
Rūšys			
PAUKŠČIAI:			
Juodasis čiurlys			+
Didysis margasis genys	+		
Langinė kregždė			+
Baltoji kielė			+
Liepsnelė	+		
Dūminė raudonuodegė			+
Paprastoji raudonuodegė	+		
Strazdas giesmininkas		+	
Pilkoji devynbalsė		+	
Pilkoji pečialinda	+		
Žalioji pečialinda	+		
Paprastasis nykštukas	+		
Margasparnė musinukė		+	
Didžioji zylė			+
Mėlynoji zylė			+
Kuoduotoji zylė	+		
Miškinis liputis	+		
Kėkštas		+	
Kuosa		+	
Kovas		+	
Pilkoji varna		+	
Paprastasis varnėnas			+

Naminis žvirblis			+
Paprastasis kikelis		+	
Paprastasis čivylis			+
Raudongalvė sniegėna		+	
AUGALAI:			
Paprastasis klevas			+
Platanalapis klevas		+	
Paprastoji kraujažolė			+
Paprastoji smilga		+	
Baltoji smilga		+	
Varpinė medlieva	+		
Krūminis builis			+
Dirvoninis kietis		+	
Paprastasis kietis		+	
Šilinis viržis	+		
Pailgoji viksva	+		
Didžioji ugniažolė			
Paprastoji pakalnutė	+		
Miškinė gudobelė	+		
Paprastoji šunažolė			
Ožkabarzdis asiūklis	+		
Avinis eraičinas	+		
Tikrasis eraičinas		+	
Paprastoji žemuogė	+		
Paprastasis lipikas		+	
Daržinis lipikas	+		
Liūninis lipikas	+		

Geltonoji žiognagė		+	
Paprastasis kadagys		+	
Dirvinė buožainė		+	
Paprastoji linažolė	+		
Paprastoji šilingė	+		
Dvilapė medutė	+		
Pievinis kūpolis	+		
Nusvirusioji striepsnė	+		
Trigyslė smiltagraibė	+		
Smiltyninis esparcetas	+		
Paprastoji ieva		+	
Šilinis seliavas	+		
Vienagraižė kudlė	+		
Mažoji ožiažolė		+	
Mažoji kriaušlapė	+		
Pievinė miglė			+
Drebulė			+
Paprastasis agrastas			+
Paprastoji avietė			+
Paprastoji katuogė	+		
Smulkioji rūgštyinė		+	
Paprastoji naktižiedė			+
Paprastoji rykštenė	+		
Paprastasis šermukšnis			+
Paprastoji kiaulpienė			+
Mažalapė liepa			+
Miškinė septynikė	+		

Šilinis dobilas	+		
Baltasis dobilas			+
Didžioji dilgėlė			+
Mėlynė	+		
Bruknė	+		
Paprastoji veronika		+	
Vaistinė veronika		+	
Mėlynžiedis vikis		+	
Durpyninė našlaitė	+		
Rivino našlaitė	+		

Iš lentelės matyti, kad iš 26 projektuojamoje teritorijoje stebėtų paukščių rūšių, beveik trečdalis (31 %) yra retos ir netipiškos miestams. Todėl galime teigti, kad Visagino miestas yra netipiška urbanizuota teritorija, kuri apsupta sąlyginai natūralių miškų, iš kurių į miesto teritoriją atskrenda ir joje peri ir maitinasi paukščių rūšis, nebūdingos urbanizuotoms teritorijoms.

Iš 59 planuojamoje teritorijoje registruotų augalų beveik pusė, t.y. 28 rūšys (47 %) yra nebūdingos miestams ir labai retai sutinkamos urbanizuotose teritorijose.

Natūralumas ir tipiškumas

Visagino miesto planuojamoje teritorijoje buvo išskirtos gamtiniu natūralumu pasižyminčios teritorijos (parkai, miškas, vejos) ir visiškai urbanizuotos teritorijos (plytelėmis iškloti takai, asfaltuotos aikštelės). Natūraliausias teritorijos nėra gamtiškai vertingos arba nepakeistos gamtinės teritorijos, bet tai yra žali neurbanizuoti plotai tarp namų, aikštelių ir šaligatvių. Tokie pusiau natūralūs plotai yra labai vertingos gamtinio karkaso teritorijos, atliekančios gamtinę, estetinę ir klimato faktorius švelninančią funkciją urbanistinėje miesto aplinkoje.

Visagino miesto planuojamoje teritorijoje visiškai natūralių (išlaikiusių pirmąją nepakeistą gamtinę būklę) teritorijų nerasta, kadangi vykstant miesto statybai ir plėtrai aplinka buvo nuolatos pažeidžiama arba modifikuojama. Tačiau, visa planuojama teritorija buvo suklasifikuota pagal natūralumą į 3 kategorijas: natūralūs plotai, mažai modifikuoti (pakeisti) plotai ir stipriai pakeistos teritorijos.

Lentelė 5. Projektuojamos teritorijos ploto pasiskirstymas pagal natūralumą.

Teritorijos	Natūralumas		
	Natūralūs Plotai (%)	Mažai pakeisti plotai (%)	Labai pakeisti plotai (%)

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	40	0

I teritorija	28	27	45
II teritorija	56	26	18
III teritorija	69	15	16

Visagino miesto planuojamoje teritorijoje galima aptikti rūšis, kurios būdingos natūraliems pušynams arba mažai urbanizuotoms miškingoms teritorijoms. Šios rūšys indikuoja, kad pušyno fragmentai Visagino g. yra išlaikę gamtinį tipiskumą ir natūralumą, nes juose vis dar aptinkamas natūraliems sausiams pušynams arba sausiams natūraliems pušies ir ąžuolo medynams būdingi augalai: šilinis viržis (*Calluna vulgaris*), dvilapė medutė (*Maianthemum bifolium*), nusvirusioji striepsnė (*Melica nutans*), smiltyninis esparcetas (*Onobrychis arenaria*), šilinis seliavas (*Peucedanum oreoselinum*), paprastoji rykštenė (*Solidago virgaurea*), šilinis dobilas (*Trifolium medium*), miškinė septynikė (*Trientalis europaea*). Šių rūšių egzistavimas leidžia teigti, kad projektuojamoje teritorijoje vis dar egzistuoja atskiri labai maži natūralaus pušyno fragmentai, kurie išliko nepakitę nuo praeito amžiaus aštunto dešimtmečio pradžios. Taip pat vietomis pasitaiko drėgnesniems ir derlingesniems natūraliems miškams būdingi augalai: paprastoji pakalnutė (*Convallaria majalis*), mažoji kriaušlapė (*Pyrola minor*), paprastoji avietė (*Rubus idaeus*) ir paprastoji katuogė (*Rubus saxatilis*).

Pagal mokslinę literatūrą (Kowalska A., Matuszkiewicz J.M., Solon J., Kozłowska A. (2017). Indicators of ancient forests in nutrient-deficient pine habitats. *Silva Fennica* vol. 51(1). <https://doi.org/10.14214/sf.1684>), šilinis viržis (*Calluna vulgaris*), paprastoji pakalnutė (*Convallaria majalis*), miškinė septynikė (*Trientalis europaea*) ir bruknė (*Vaccinium vitis-idaea*) yra sausų natūralių pušynų indikatoriai. Šios rūšys buvo aptiktos ir projektuojamoje teritorijoje, iš ko galima daryti išvadą, kad čia yra išlikę gana natūralūs pušynų fragmentai.

Siekiant įvertinti natūralumą, projektuojamoje teritorijoje aptikti augalai buvo suskirstyti pagal urbanistiškumą (urbanity). Kuo augalas urbanistiškesnis, tuo jis labiau prisitaikęs augti žmonių apgyvendintoje, urbanizuotoje teritorijoje. Kuo augalas mažiau urbanistiškas, tuo jis mažiau toleruoja stipriai pakeistas, urbanizuotas augavietes ir teikia pirmenybę natūralioms buveinėms (t. y. rūšies natūralumo laipsnis didesnis).

Lentelė 6. Augalų rūšių pasiskirstymas pagal priearišumą urbanizuotoms (urbanofiliškumas) teritorijoms ir natūralioms gamtinėms buveinėms (urbanofobiškumas) pagal Klotz S. & Kühn I. (2002): Indikatoren des anthropogenen Einflusses auf die Vegetation. – In: Klotz S., Kühn I. & Durka W. (red.). Lentelėje naudojami sutrumpinimai: UFob – urbanofobinis, (V)UFob – vidutiniškai urbanofobinis, UN – urboneutralus, (V)UFil – vidutiniškai urbanofilinis, UFil – urbanofilinis. Urbanofobiniai augalai nesutinkami arba labai retai sutinkami urbanizuotose teritorijose ir jiems sąlygos augti miesto aplinkoje yra nepalankios arba suboptimalios. Urbanofiliniams augalams urbanizuota gyvenviečių ir miestų aplinka yra tinkama augti ir jie ten dažniausiai yra sutinkami.

	Augalų rūšis	UFob	(V)UFob	UN	(V)UFil	UFil
1.	<i>Acer platanoides</i> L. – Paprastasis klevas			+		
2.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L. – Platanalapis klevas			+		
3.	<i>Achillea millefolium</i> L. – Paprastoji kraujažolė			+		
4.	<i>Agrostis capillaris</i> L. – Paprastoji smilga			+		
5.	<i>Agrostis stolonifera</i> L. – Baltoji smilga			+		
6.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. – Krūminis builis			+		

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	40	0

7.	<i>Artemisia campestris</i> L. – Dirvoninis kietis		+			
8.	<i>Artemisia vulgaris</i> L. – Paprastasis kietis				+	
9.	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull – Šilinis viržis	+				
10.	<i>Carex elongata</i> L. – Pailgoji viksva	+				
11.	<i>Chelidonium majus</i> L. – Didžioji ugniažolė				+	
12.	<i>Convallaria majalis</i> L. – Paprastoji pakalnutė		+			
13.	<i>Crataegus rhipidophylla</i> Gand. – Miškinė gudobelė		+			
14.	<i>Dactylis glomerata</i> L. – Paprastoji šunažolė				+	
15.	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh. – Ožkabarzdis asiūklis	+				
16.	<i>Festuca ovina</i> L. – Avinis eraičinas		+			
17.	<i>Festuca pratensis</i> Huds. – Tikrasis eraičinas		+			
18.	<i>Fragaria vesca</i> L. – Paprastoji žemuogė		+			
19.	<i>Galium mollugo</i> L. – Paprastasis lipikas				+	
20.	<i>Galium spurium</i> L. – Daržinis lipikas		+			
21.	<i>Galium uliginosum</i> L. – Liūninis lipikas	+				
22.	<i>Geum urbanum</i> L. – Geltonoji žiognagė				+	
23.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult. – Dirvinė buožainė				+	
24.	<i>Linaria vulgaris</i> Mill. – Paprastoji linažolė				+	
25.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L. – Paprastoji šilingė	+				
26.	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt – Dvilapė medutė		+			
27.	<i>Melampyrum pratense</i> L. – Pievinis kūpolis		+			
28.	<i>Melica nutans</i> L. – Nusvirusioji striepsnė	+				
29.	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. – trigyslė smiltagraibė		+			
30.	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC. – Smiltyninis esparcetas	+				
31.	<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench – Šilinis seliavas	+				
32.	<i>Pilosella officinarum</i> F. W. Schultz – Vienagraižė kudlė		+			
33.	<i>Pyrola minor</i> L. – Mažoji kriaušlapė	+				
34.	<i>Poa pratensis</i> L. – Pievinė miglė				+	
35.	<i>Ribes uva-crispa</i> L. – Paprastasis agrastas				+	
36.	<i>Rubus idaeus</i> L. – Paprastoji avietė		+			
37.	<i>Rubus saxatilis</i> L. – Paprastoji katuogė	+				
38.	<i>Rumex acetosella</i> L. – Smulkioji rūgštyinė		+			
39.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke – Paprastoji naktižiedė		+			
40.	<i>Solidago virgaurea</i> L. – Paprastoji rykštenė		+			
41.	<i>Sorbus aucuparia</i> L. – Paprastasis šermukšnis		+			
42.	<i>Tilia cordata</i> Mill. – Mažalapė liepa		+			
43.	<i>Trientalis europaea</i> L. – Miškinė septynikė	+				
44.	<i>Trifolium medium</i> L. – Šilinis dobilas	+				

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	40	0

45.	<i>Trifolium repens</i> L. – Baltasis dobilas			+		
46.	<i>Urtica dioica</i> L. – Didžioji dilgėlė			+		
47.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L. – Mėlynė	+				
48.	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. – Bruknė	+				
49.	<i>Veronica chamaedrys</i> L. – Paprastoji veronika		+			
50.	<i>Veronica officinalis</i> L. – Vaistinė veronika	+				
51.	<i>Vicia cracca</i> L. – Mėlynžiedis vikis		+			
52.	<i>Viola palustris</i> L. – Durpyninė našlaitė	+				
53.	<i>Viola riviniana</i> Rchb. – Rivino našlaitė		+			

Iš 53 vertintų augalų 14 (26 %) yra urbanoneutralūs ir 3 (6 %) vidutiniškai urbanofiliniai. Apjungus abi šias kategorijas, galima teigti, kad tik trečdalis - 17 (32 %) rūšių yra prierašios urbanizuotoms teritorijoms, o likusieji du trečdaliai rūšių teikia pirmenybę natūralioms neurbanizuotoms ir žmogaus nepakeistoms teritorijoms. Trečdalis iš visų registruotų augalų buvo urbanofobinės rūšys ir 20 rūšių (38 %) buvo priskiriamos prie vidutiniškai urbanofobinių. Šie skaičiai patvirtina, kad planuojama teritorija išliko gana natūrali ir joje aptinkama daug natūraliems sausiesiems arba mišriems miškams būdingų augalų.

Įvairovė

Teritorijos įvairovė buvo vertinta pagal registruotų žolinių augalų ir paukščių rūšių skaičių ploto vienetui. Padalinus augalijos ir paukščių rūšių skaičių iš ploto (ha) buvo gautas trijų projektuojamos teritorijos plotų įvairovės indeksas.

Lentelė 7. Projektuojamos teritorijos atskirose dalyse registruotų augalų ir paukščių rūšių skaičius ir įvairovės indeksas.

Projektuojamos teritorijos dalies pavadinimas	Augalų rūšių skaičius	Paukščių rūšių skaičius	Plotas, ha	Įvairovės indeksas
Projektuojamos teritorijos 1 zona (Visagino g.)	38	15	13,25	2
Projektuojamos teritorijos 2 zona (Taikos per.)	24	19	2,89	7,4
Projektuojamos teritorijos 3 zona (Sedulinos g.)	24	17	4,27	4,8

Bendras planuojamos teritorijos kiekvienos zonos bioįvairovės indeksas apskaičiuotas kaip rūšių skaičiaus ir ploto santykis. Atskiroms sistematinėms grupėms (šiuo atveju paukščiams ir augalams) bioįvairovės indeksai apskaičiuoti atskirai ir planuojamos teritorijos atskiros zonos bioįvairovės indeksas yra atskirų sistemtinių grupių bioįvairovės indeksų vidurkis.

Didžiausia įvairovė nustatyta planuojamos teritorijos II plote, kuris iš principo yra mažai pažeisto brukniašilio fragmentas be didesnių antropogeninės kilmės objektų.

Dydis ir fragmentiškumas

Teritorija nėra didelė, todėl ir rūšių skaičius nėra didelis. Teritorijos dydis nenulemia paukščių rūšių skaičiaus didėjimo, kadangi sinantropinių ir miesto želdynuose perinčių ir besimaitinančių rūšių skaičius yra ribotas ir baigtinis. Matome, kad planuojamos teritorijos 1 zonoje, kuri yra 3-4 kartus didesnė plotu už 2 ir 3 zonas, paukščių skaičius nepadidėja proporcingai dydžiui (netgi sumažėja). Atitinkama situacija

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	40	0

stebima ir dėl augalų rūšių skaičiaus. Planuojamos teritorijos 1 zona yra 3-4 kartus didesnė negu 2 ar 3 zona, tačiau augalų rūšių skaičius joje yra didesnis tik 1.58 karto.

Planuojamos teritorijos 1 ploto želdiniai yra fragmentuoti (pertrauktas linijinis vientisumas) ties Vilties g. namais Nr. 7 ir 9, todėl šioje vietoje pasiūlyta sustiprinti žaliąją jungtį papildomais želdiniais. Taip pat miesto želdinių vientisumas nutrūksta ties šv. kankinio Panteleimono cerkve, kur dar papildomai situaciją blogina beveik 0,5 ha ploto išbetonuotų aikščių tarpas. Šioje vietoje taip pat siūloma pašalinti svetimkūnį – statybiniu betonu išlietas aikštes ir sustiprinti žaliąją jungtį papildomais želdiniais, einančiais išilgai ašies tarp šv. kankinio Panteleimono cerkvės ir memorialinio paminklo į šiaurę nuo cerkvės.

Planuojamos teritorijos 2 ir 3 zonos yra gana vientisos ir nefragmentuotos, todėl joms žaliųjų jungčių didinimo nesiūlome.

5.7. Vizualinių kraštovaizdžio savybių analizė

Nagrinėjama teritorija yra urbanizuotoje miesto dalyje: tai yra Visagino miesto viešoji erdvė (132 546 m²). Čia įrengta inžinerinė infrastruktūra: šaligatviai, takai, kerta asfaltuotos gatvės, įrengtas apšvietimas, mažosios architektūros elementai (suoliukai, aikštelės, žaidimų, treniruoklių įrenginiai). Žaliosios zonos: vejų, dekoratyviniai želdiniai, miško plotai.

Teritorijoje yra daug takų nudilusia, pasenusia danga. Daug savaiminių takų. Kai kuriose vietose matyti, kad nebuvo įvertintos žmonių judėjimo kryptys. Tai ardo teritorijos vizualinį patrauklumą. Planuojamos teritorijos aplinka yra urbanizuota, veikia edukacinių, rekreacinių ir komercinių paskirčių įstaigos. Takai susidarę judant nuo gyvenamųjų daugiabučių, link minėtų įstaigų.

Gyventojų srautas nemažas, naudojamasi žaidimų aikštelėmis, žaliosiomis zonomis.

Šiaurinėje teritorijos dalyje yra religinės paskirties pastatas (cerkvė).

5.6. Urbanistinės struktūros analizė

Visagino miestas išsidėstęs Lietuvos šiaurės rytų dalyje, miškingoje teritorijoje. 40 km į šiaurės rytus nuo Ignalinos. Miesto plotas – 9,231 kv. km.

Miestas išplėtotas kartu su statoma Visagino atominė elektrine, kurios aptarnavimui buvo reikalingas didelis kiekis žmonių.

Miestas išsidėstęs į vakarinę pusę nuo pagrindinės transporto eismo ašies – Taikos prospekto. Šiuo keliu miestas su aplinkinėmis gyvenvietėmis sujungiamas su pramoniniu rajonu ir pačios elektrinės zona.

Miestas, gatvių tinklu suskirstytas į tris zonas: 1-oji, ribojama Kosmoso, Parko ir Veteranų gatvių, 2-oji – Veteranų, Santarvės ir Statybinkų gatvių, 3-ioji – Statybininkų, Jaunystės ir Energetikų g. Miesto gatvių tinklas gana išplėtotas, mieste įrengti dviračių, pėsčiųjų takai.

Vyrauja daugiaaukščių daugiabučių namų užstatymas, jis gana chaotiškas, nevienodas, kvartaluose nėra tvarkingos užstatymo sistemos. Tarp namų daug žaliųjų plotų, želdinių, yra dideli žalieji, rekreaciniai plotai.

Miesto centrinėse dalyse yra visuomeninių, pramoninių pastatų, yra nemažai parduotuvių. Užstatymas šiek tiek plečiamas už pagrindinių gatvių. Pramoniniai garažai, įstaigos išsidėčiusios toliau nuo gyvenamųjų kvartalų, atskirtos žaliosiomis zonomis.

Bendra miesto sistema yra gana tvarkinga, gyventojams lengvai pasiekiami reikiami objektai, rekreacinės zonos. Kuriant tolimesnius miesto plėtros planus, reikėtų pritaikyti tvarkingą, sistemingą užstatymo sistemą.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	27	40	0

5.8. Teritorijos socialinių ir ekonominių aspektų analizė.

Pagrindinės socialinės ir ekonominės problemos Visagino mieste: nedarbas ir gyventojų neužtikrintumas ateitimi. Po AE uždarymo ir ekonominės krizės visoje šalyje padidėjo gyventojų emigracija. Taip pat daugelis gyventojų išvyksta į kitus, didesnius miestus. Pagrindinis problemos sprendimas turėtų būti investicijų ir darbo vietų pritraukimas į miestą. Taip pat kultūrinių renginių, įstaigų ir tradicijų kūrimas. Taip pat reikia didinti miesto vizualinę, gamtinę ir rekreacinę vertę.

6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

6.1. Tvarkomos teritorijos

Šiuo projektu numatoma tvarkyti dalį I ir II zonos. I teritorija skirstoma į keturias dalis - a, b, c, d. teritorijų ribos pažymėtos Pav.7. Numatoma įrengti takus iš sutankintos skaldos, kad būtų sukurtas natūralumo jspūdis, takai darniai įsilietų į aplinką.



Pav. 7. Tvarkomų teritorijų ribos.






I teritorija.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	28	40	0








a. Pirmas etapas. Tarp Visagino Šv. kankinio Panteleimono cerkvės ir Visagino g. 23, 25 ir 27 namų planuojama demontuoti esamas asfaltbetonio ir betono dangas. Teritoriją planuojama apželdinti sujungiant miško žemės masyvą su esančiu greta Taikos gatvės masyvu, taip sukuriant žaliąją jungtį. Numatoma sodinti vietinių rūšių medžius – pušis, beržus. Šioje zonoje įrengiami skaldos takai aprėminti vejos bortais. Demontuojami seni metaliniai, nesaugūs žaidimų aikštelės įrenginiai. Buvusioje žaidimų aikštelės zonoje numatomas „Pojūčių takelis“.

Antras etapas. Pagrindiniai esami pėsčiųjų takai atnaujinami bei du takai jungiantys juos įrengiami iš betoninių trinkelėlių dangos. Šalia pagrindinių takų įrengiamas dviračių takas iš raudonų plytų spalvos asfalto dangos. Šalia takų numatomi suoliukai, šiuokšliadėžės, apšvietimas. Vietoj demontuojamos senos žaidimų aikštelės įrengiama nauja. Aikštelei įrengti rekomenduojame medinius žaidimų įrenginius, natūralaus medžio spalvos, danga iš smūgį silpninančios ažūrinės gumos klojamos ant žolės. Žaidimų aikštelė turi atitikti HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

Lentelė 8. „Pojūčių takui“ įrengti numatomos gamtinės medžiagos.

1.	Skalda smulkios frakcijos fr 8-11 mm	
2.	Skalda stambios frakcijos fr 16-45 mm	
3.	Smėlis	
4.	Gludinti akmenys smulkūs fr 8-11 mm	
5.	Gludinti akmenys stambūs fr 16-45 mm	


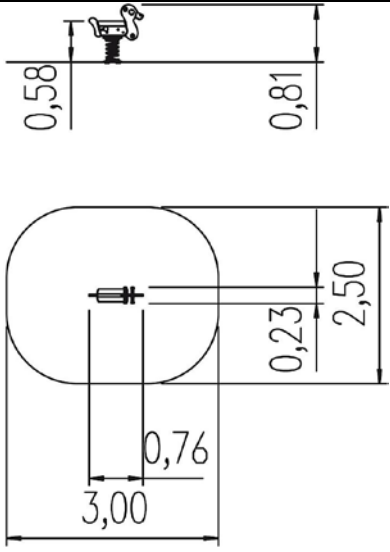
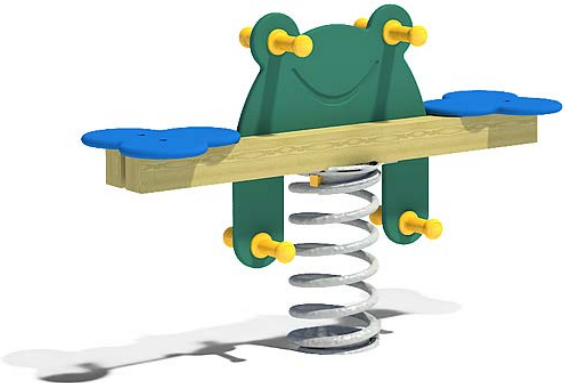
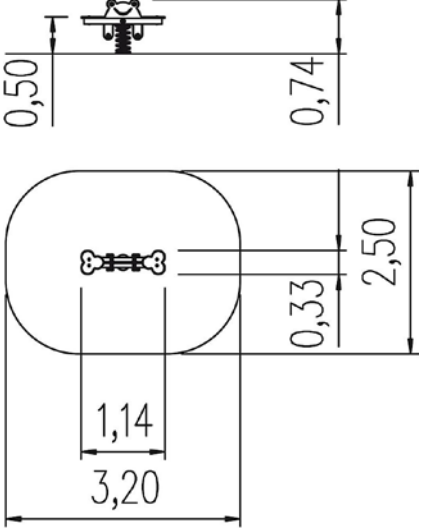
Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	40	0


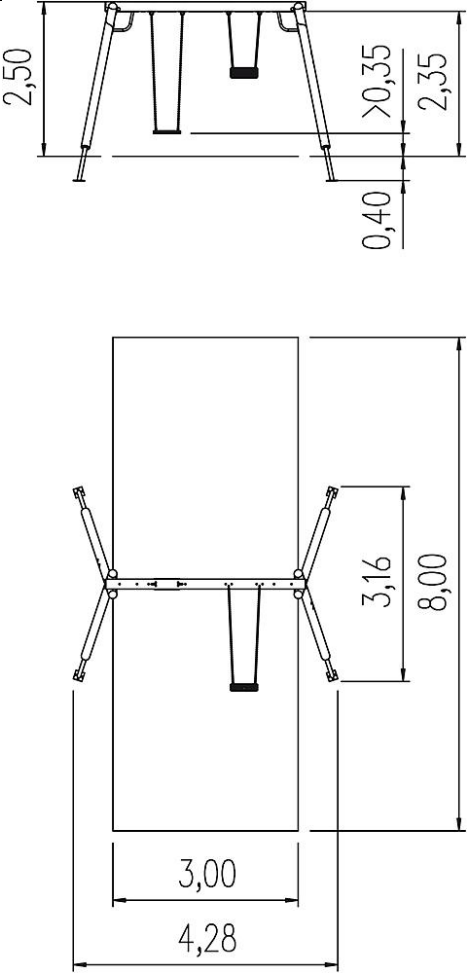
6.	Dideli lauko rieduliniai akmenys apie Ø 200-300 mm	
7.	Skiedros	
8.	Eglių konkorėžiai	
9.	Pušų konkorėžiai	
10.	Vertikalūs rąstai, h=200 mm, Ø 100 mm, padengimas medžiaga apsaugančia nuo puvimo	
11.	Horizontalūs rąstai Ø 100 mm, padengimas medžiaga apsaugančia nuo puvimo	
12.	Įbetonuoti iki pusės akmenukai	

Takelis aprėminamas ir skirtingos dangos atskiriamos betoniniais vejos bortais.

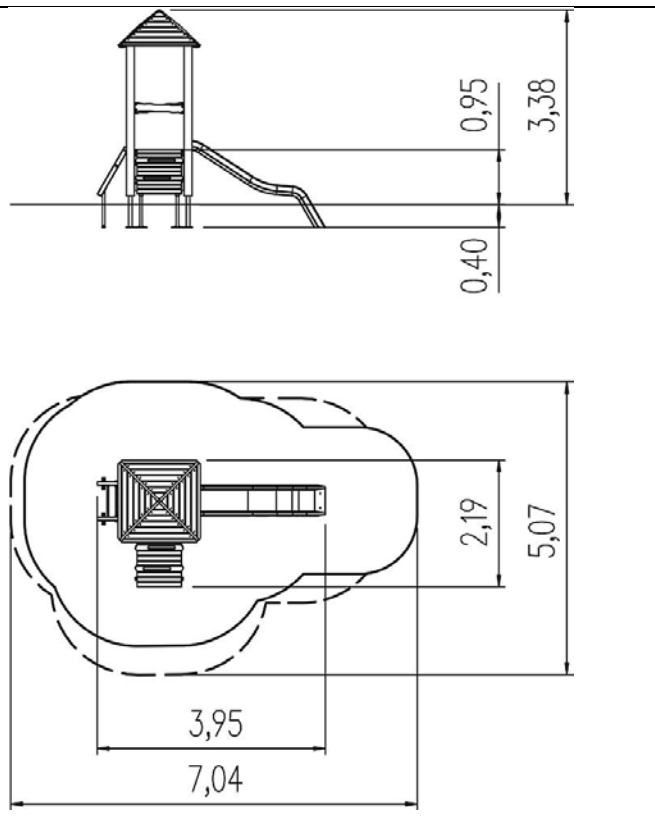
Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	30	40	0

Lentelė 9. Siūlomi žaidimų aikštelių įrenginiai.

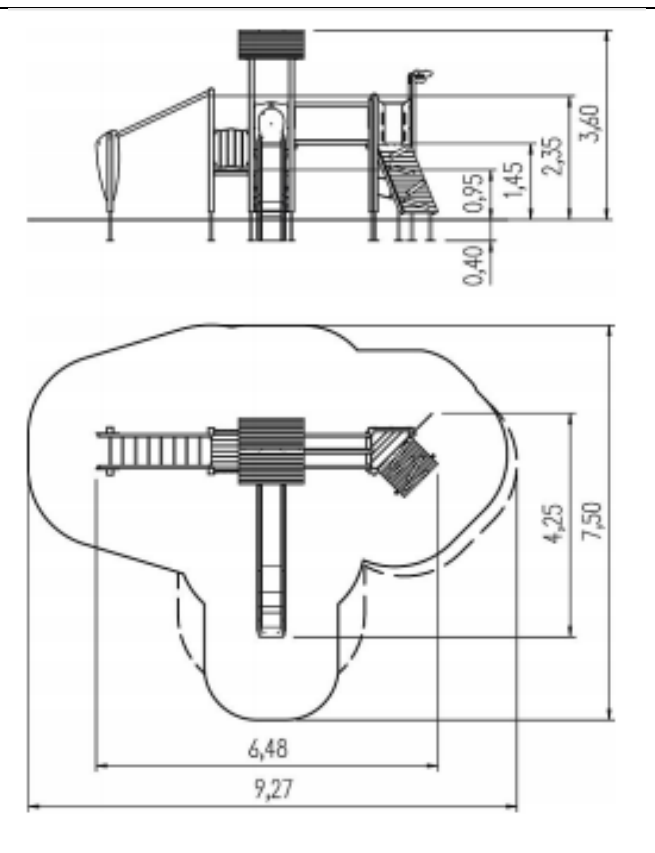
Spyruoklinės supynės	Brėžinys
	
Dviviētės spyruoklinės supynės	
	
Dviviētės supynės	

	
<p>Žaidimų kompleksas Nr. 1</p>	

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	40	0



Žaidimų kompleksas Nr. 2



* žaidimų įrenginių matmenys orientaciniai, gali būti keičiami priklausomai nuo gamintojo suderinus su projekto autoriais.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	33	40	0

b. Pirmas etapas. Demontuojamos esamos betono ir betoninių trinkelų dangos, betoniniai laiptai.



Antras etapas. Pėsčiųjų takai įrengiami iš betoninių trinkelų dangos. Šalia pagrindinio tako einančio lygiagrečiai daugiabučių gyvenamųjų namų juostos numatomas dviračių takas iš raudonų plytų spalvos asfaltbetonio. Šalia laiptų įrengiami pandusai žmonių su negalia reikmėms. Įrengiamas suoliukas, šiukšliadėžė, kelio ženklas dviračių takui.

c. Pirmas etapas. Dauguma takų vedančių iki betoninio nebenaudojamo buvusio fontano demontuojami, pakeičiant skaldos takais. Jau atnaujinti takai iš betoninių trinkelų išsaugomi. Įrengiami suoliukai, šiukšliadėžės. Įrengiant dangas pažeista veja atstatoma. Šalia pagrindinių takų numatomas apšvietimas.





Antras etapas. Dalis takų iki betoninio nebenaudojamo buvusio fontano bei takai aplink "ratą" įrengiami iš betoninių trinkelų. Atnaujinama buvusio baseino danga pritaikant važiavimui riedučiais. Betoninis riedučių parko pagrindas įrengiamas ant naujų pagrindų. Pagrindinis važiuojamasis paviršius – lygi danga suformuota naudojant betoną C25/30 sutvirtintą dvigubu 6mm. diametro armatūros tinkleliu. Dangos paviršius poliruotas. Vidinėje rato dalyje visu perimetru įrengiamas medinis suolelis. Žiemos metu viduje planuojama įrengti čiuožyklą. Šalia pagrindinio pėsčiųjų tako įrengiamas asfaltbetonio dangos dviračių takas. Nuo pagrindinio tako iki daugiabučių namų įrengiamas pandusas žmonėms su negalia. Kad būtų išvengta žaliųjų zonų gadinimo dėl stovėjimo aikštelių trūkumo, šalia Vilties g. 23 namo esančioje žaliwoje zonoje įrengiama automobilių stovėjimo aikštelė iš ažūrinių betoninių trinkelų. Įrengiami kelio ženklai, horizontalus ženklinimas.

d. Pirmas etapas. Planuojama pertvarkyti greta penkiaaukščio (Visagino g. 5) įrengtas buvusias, nebe-funkcionalias poilsio zonas. Numatoma įrengti ramaus poilsio zoną - demontuoti betoninių plytelių dangą, užpilti derlingo dirvožemio sluoksniu ir įrengti gėlyną.



Lentelė 10. Augalai rekomenduojami gėlyno įrengimui

<p>Kininis miskantas <i>Miscanthus sinensis</i> "Flamingo"</p> <p>Aukštis žydint: 180 cm</p> <p>Žydi: VII mėn</p>	
<p>Didžioji ašuoė <i>Stipa pennata</i></p> <p>Aukštis žydint: 50 – 60 cm</p> <p>Žydi: VII mėn</p>	

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
19.026-PP-AR	34	40	0

<p>Kupstinė šluotsmilgė <i>Deschampsia caespitosa</i> "Tardiflora"</p> <p>Aukštis žydint: apie 70 cm</p> <p>Žydi: VI – VII mėn</p>	
<p>Saulainė <i>Helenum</i> "Kuperzweg"</p> <p>Aukštis žydint: apie 80-90 cm</p> <p>Žydi: VII – IX mėn</p>	
<p>Snaputis <i>Geranium</i> "Rozanne"</p> <p>Aukštis žydint: apie 40 cm</p> <p>Žydi: VII-X mėn</p>	
<p>Žėrinčioji rubekija <i>Rudeckia fulgida</i> "Little gold star"</p> <p>Aukštis žydint: 35-50 cm</p> <p>Žydi: VI-X mėn</p>	

<p>Žymuo: 19.026-PP-AR</p>	Lapas	Lapų	Laida
	35	40	0

<p>Perlamutrinis šlamainis <i>Anaphis margaritacea</i></p> <p>Aukštis žydint: 60 cm</p> <p>Žydi: IV-VI mėn</p>	
<p>Rausvažiedė ežiulė <i>Echinacea purpurea</i> "Hot summer"</p> <p>Aukštis žydint: 80-90 cm</p> <p>Žydi: VIII-IX mėn</p> <p>Dideliais (iki 10 cm) klasikinės formos ryškiais žiedais ilgai žydinti ežiulė.</p>	

II zona.

Pirmas etapas. Teritorijoje tarp Taikos pr. Ir Taikos pr. 17, 17C, 19 namų, mišku apaugusioje zonoje projektuojamas skaldos takas. Šalia miško, netoli tako įrengiami trys "vabalų viešbučiai". Jiems vieta parinkta, tokia, kad gautų pakankamai saulės šviesos. Tako pradžioje ir pabaigoje numatomi informaciniai stendai. "Vabalų viešbučiai" detalizuojami brėžiniuose.

Antras etapas. Šalia tako numatomi suoliukai, šiukšliadėžės.

6.2. "Vabalų viešbučiai"

"Vabalų viešbučio" struktūrai sukurti projektuojamas metalinis karkasas, ant kurio tvirtinasi pasirinktos medžiagos, sukurti formai. Viršutinė konstrukcijos dalis numatoma su nuolydžias vandens nubėgimui. Pirmu atveju (II var.) pasirenkama termo mediena, kuri yra atspari aplinkos poveikiui ir terminiams pokyčiams. Pasirinkta mediena naudojama vidinėms lentynoms, suskirstymo elementams ir išoriniam apvalkalui. Mediena glaistoma ir dažoma juodais ir tamsiai pilkais dažais. Vidus užpildomas natūraliais užpildais – medinėmis lentelėmis, kaladėlėmis, skiedromis, žievės atplaišomis, nendrėmis, šiaudais, kankorėžiais, keraminėmis skylėtomis plytomis ar čerpėmis. Antruoju atveju (I ir III var.) karkaso išoriniam uždengimui pasirenkamos „Corten“ tipo rūdyto metalo perforuotos plokštės. Vidiniam suskirstymui naudojama dažyta termo mediena. Kiekvieno namelio viena ekpozicinė pusė uždengiama retu cinkuoto metalo tinkleliu.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	36	40	0



Pav. 8. "Vabalų viešbučių" užpildų pvz.

6.3. Mažoji architektūra

Mažosios architektūros elementai derinami prie supančios aplinkos bei jau įrengtų mieste mažosios architektūros elementų.

Informaciniai stendai

Įrenginys pagamintas iš cinkuoto metalo, dažyto milteliniu būdu.

Matmenys:

- Ilgis – 58 cm
- Plotis - 5 cm
- Aukštis - 200 cm



Pav. 9. Informacinio stendo pavyzdys.

Kitais etapais įrengiami mažosios architektūros elementai

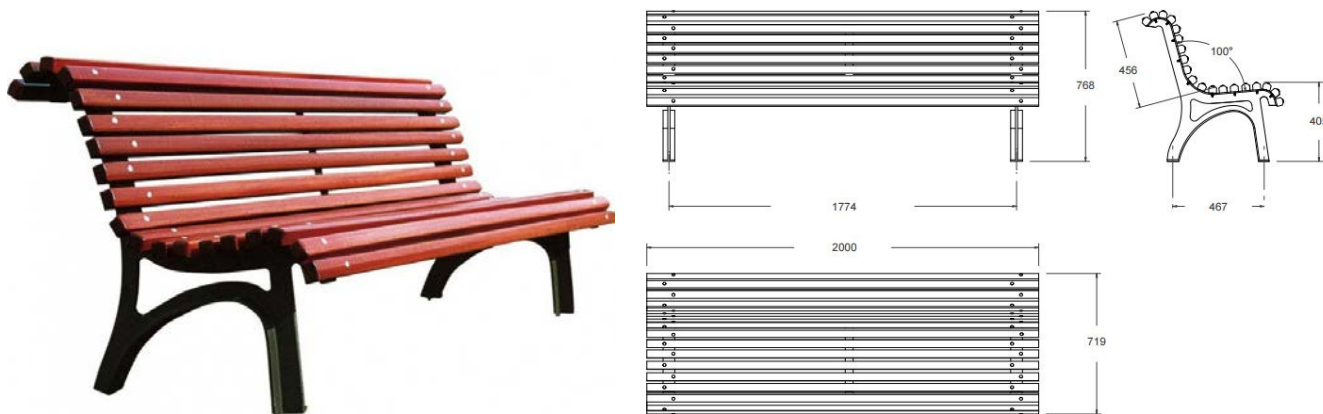
Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	37	40	0

Suoliukai

Metalinis lauko suoliukas su lieto ketaus kojomis ir kietmedžio medine dalimi

Matmenys:

- Ilgis - 200 cm
- Plotis - 77 cm
- Sėdimosios dalies aukštis - 41 cm
- Visas aukštis - 74 cm



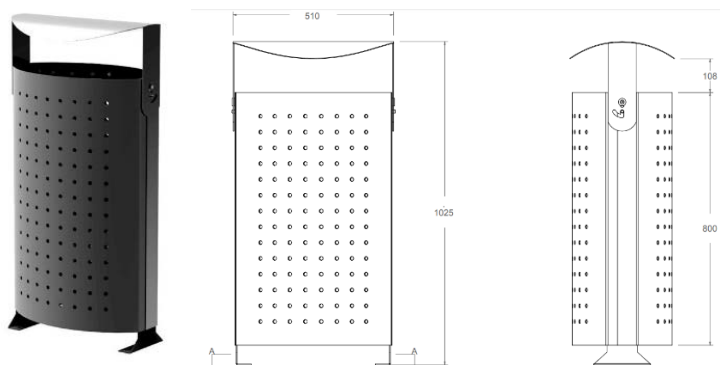
Pav. 10. Suoliukų pavyzdys.

Šiukšliadėžės

Šiukšliadėžė pagaminta iš cinkuoto plieno, paviršius padengtas miltelinio dažymo būdu. Su nulenkiamu stogeliu, laikikliu šiukšlių maišui. Pritaikyta ankeravimui į pagrindą.

Matmenys:

- Ilgis - 30 cm
- Plotis - 51 cm
- Aukštis - 1025 cm
- Talpa - 85 l



Pav. 11. Šiukšliadėžių pavyzdys.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	38	40	0

6.4. Pritaikymas žmonėms su negalia

Sprendiniai turi atitikti STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms" reikalavimus.

Numatomi šie sprendiniai:

- Pėsčiųjų takai suprojektuoti taip, kad ŽN galėtų jais laisvai ir saugiai judėti.
- Pėsčiųjų tako plotis numatomas ne mažesnis kaip 1 500 mm. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis projektuojamas ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis – ne didesnis kaip 1:30 (3,3%).
- Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai numatomi nedidesni kaip 20 mm.
- Šalia pėsčiųjų takų ne mažiau kas 150 m įrengiamos 1,5x1,5m poilsio aikštelės su suoliukais žmonėms su negalia.
- Įrengiami laiptai ir pansusai pritaikyti ŽN.
- Prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus įrengiami įspėjamieji paviršiai. Įspėjamasis paviršius turi būti laptatakio pločio bei 600 mm ilgio. ŽN pritaikytų laiptų paviršius turi būti kietas, šiurkštus, neslidus.

Reikalavimai lauko laiptų ir pandusų įrengimui.

- Jei lauko ar vidaus laiptai yra platesni kaip 2 400 mm, kas 1 200–2 400 mm jų pločio būtina įrengti turėklus lygiagrečiai pagrindinei judėjimo laiptais kryptiai.
- Visos to paties laiptatakio pakopos turi būti vienodo aukščio ir vienodo pločio. Nedengtų lauko laiptų pakopos turi būti ne aukštesnės kaip 120 mm ir ne siauresnės kaip 400 mm. Lauko laiptai ir prieigos prie jų turi būti įrengti taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo.
- ŽN pritaikytų laiptų pakopų briaunos gali būti suapvalintos ne didesniu kaip 15 mm spinduliu. Pakopos turi būti uždaros, kiekvienos jų briauna nuo pagrindo gali išsikišti į priekį ne daugiau kaip per 30 mm. Išilgai kiekvieno laiptatakio ar grupės pakopų, jei jų daugiau kaip trys, būtina įrengti turėklus
- Įspėjamuosius paviršius būtina įrengti ir lauko laiptų laiptakių bei pandusų viršuje bei apačioje. Įspėjamieji paviršiai – apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20–25 mm, aukštis 4–5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.
- ŽN pritaikytų laiptų paviršius turi būti kietas, šiurkštus, neslidus.
- Turėklai iš vidinės laiptų ar panduso pusės turi būti ištisiniai. Jei turėklai iš laiptų ar panduso išorinės pusės nėra ištisiniai, būtina 300 mm pratęsti juos į viršutinę ir 300 mm į apatinę laiptų ar panduso aikštelę. Turėklai turi būti lygiagretūs su laiptų ar panduso pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys – lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t. y. horizontalios).
- Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam būtina naudoti 30–50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjuvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjuvio turėklus. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę. Rekomenduojama naudoti medinius, plastikinius aptrauktus metalinius, plastikinius ar kitos malonios liesti medžiagos turėklus.
- Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40–50 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį.
- ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirčių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

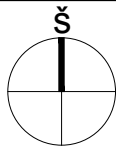
Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
19.026-PP-AR	39	40	0

- Turėklai turi būti įrengti abiejose kiekvieno laiptatakio pusėse, dvigubi: viršutiniai tvirtinami 900-950 mm aukštyje, apatiniai – 650-750 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos.
- ŽN pritaikytas panduso plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm, matuojant atstumą tarp turėklų ir tarp apsauginių bortelių.
- ŽN pritaikyto panduso išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1: 12 (8,3%), vienos ištinės juostos ilgis ne didesnis kaip 9 000 mm ir pakilimo aukštis ne didesnis kaip 750 mm. Panduso juostoje, jos pradžioje ir pabaigoje vertikalūs paviršiaus dangos nelygumai, aukštesni nei 0,5 cm, neleidžiami. Panduso juostos skersinis nuolydis neleidžiamas.
- ŽN pritaikyto panduso pradžioje bei pabaigoje ir ten, kur panduso juosta keičia kryptį, turi būti įrengta poilsio aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm. Kai panduso juosta nekeičia krypties, ne rečiau kaip kas 9 000 mm panduso juostos ilgio ir ne rečiau kaip kas 750 mm vertikalaus pakilimo turi būti įrengta poilsio aikštelė, kurios ilgis būtų ne mažesnis nei 1 500 mm, o plotis ne mažesnis už panduso juostos plotį.
- Abiejose panduso juostos ir aikštelių pusėse turi būti įrengti ištiniai turėklai. Abipus kiekvienos panduso juostos ir aplink aikšteles, jei jos yra ne prie sienos, turi būti įrengti ne žemesni kaip 50 mm borteliai. Panduso juostų ir aikštelių paviršius turi būti įrengtas iš kietos, šiurkščios, neslidžios.

7. REKOMENDACIJOS

Planuojamose teritorijose yra net 13 (žr. 11 lentelę) valstybinės reikšmės miškų ūkio paskirties žemės sklypai, kuriems taikomos Lietuvos Respublikos miškų įstatymo nuostatos. Šie sklypai šiuo metu gali būti tvarkomi vadovaujantis miškų priežiūros taisyklėmis ir esamu miškotvarkos projektu. Šiame projekte siūloma išnagrinėti galimybę minėtus valstybinės reikšmės miškų plotus priskirti atskirųjų želdynų teritorijoms.

Žymuo: 19.026-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	40	40	0



- Savivaldybės riba
- Sklypų ribos
- Miško kvartalai
- Miško kvartalai
- Miško žemė
- Miško žemė
- Miškų grupės
- I miškų grupė. Rezervatiniai miškai
- II miškų grupė. Specialios paskirties miškai . A. Ekosistemų
- II miškų grupė. Specialios paskirties miškai . B. Rekreaciniai
- III miškų grupė. Apsauginiai miškai
- IV miškų grupė. Ūkiniai miškai

O	2019-09	Projektinių pasiūlymų suderinimui								
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)								
KVAL. PAT. DOK. NR.			Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@ekspluait.lt, www.ekspluait.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas				
A1363 KPD3601	SPV/Arch.	K. Bakanauskas				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 19.026				Laida
37425	SP PDV	G. Čeikuvienė				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Situacijos planas.				1 : 10 00
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS: Visagino savivaldybės administracija					DOKUMENTO ŽYMUO: 19.026-PP. B-1			Lapų	Lapų
LT									1	1

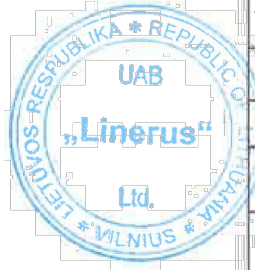


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPŲ RIBOS
	ESAMI PASTATAI
	ESAMA VAŽIUOJAMOSIOS DALIES/AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ DANGA
	ESAMA ŠALIGATVIO DANGA
	DEMONTUOJAMOS PĖSČIŲJŲ DANGOS
	DEMONTUOJAMOS AIKŠČIŲ DANGOS
	ESAMI KELIO BORTAI
	ESAMI VEJOS BORTAI
	PROJEKTUOJAMI PLASTIKINIAI VEJOS BORTAI
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI VEJOS BORTAI
	SKALDOS DANGA
	BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	AŽŪRINĖ GUMINĖ SMŪGJ SILPNINANTI DANGA
	ATNAUJINAMA/RENGIAMA VEJA
	MIŠKAS
	SUOLIUKAS
	ŠIUKŠLIADĖŽĖ
	ESAMI MEDŽIAI
	SODINAMI NAUJI TERITORIJOJE VYRAujanČIŲ RŪŠIŲ MEDŽIAI
	ŠVIESTUVAI

--- II ETAPU ATLIEKAMI DARBAI

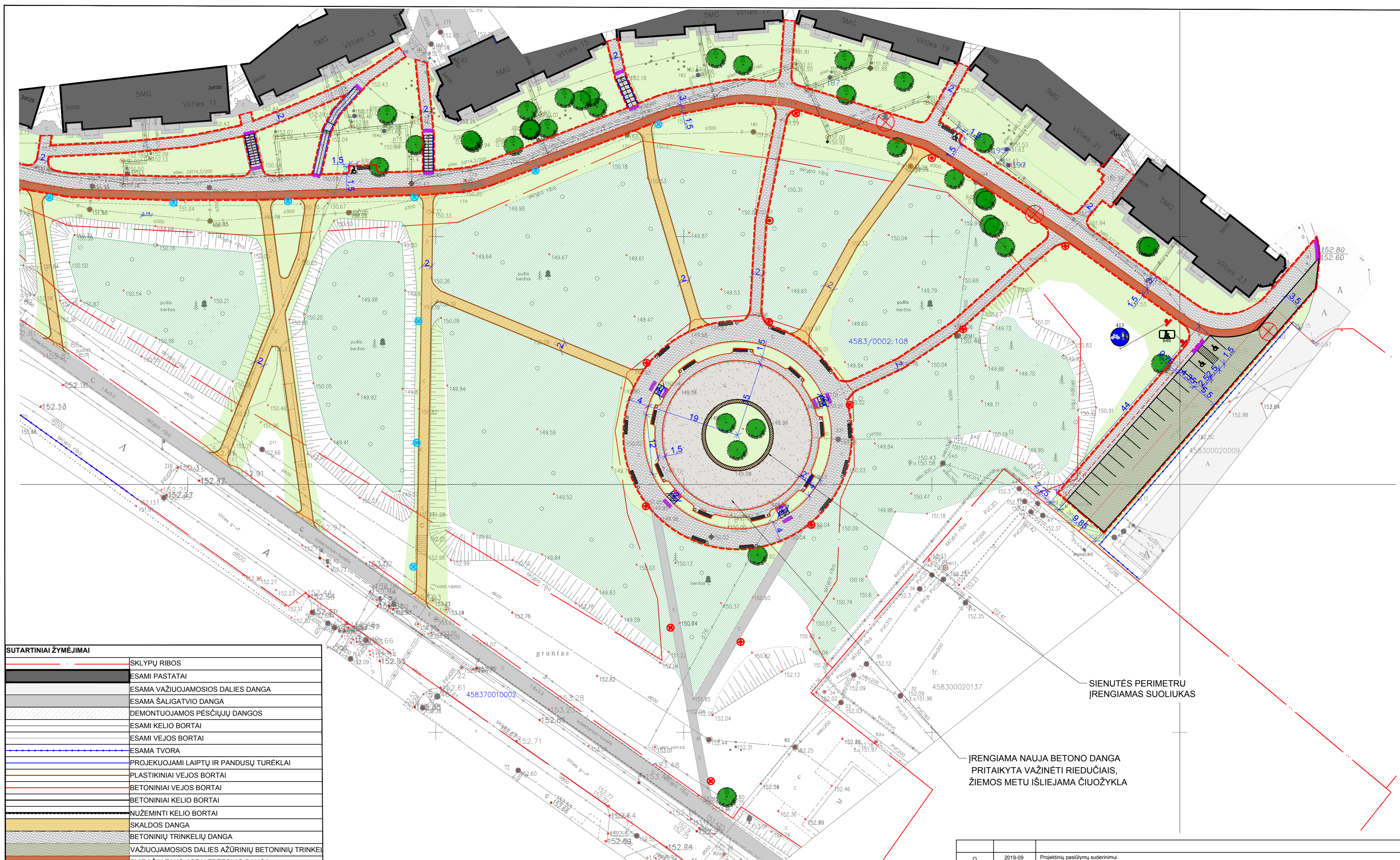
DEMONTUOJAMA ESAMA SKULPTŪRA

PRELIMINARIOS ŠVIESTUVŲ VIETOS



Pareigos	Pavardė	Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	UAB "Linerus"	
Vykdytojas	A.Čirikas	IGKV-525		OBJEKTAS:	
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA				Visagino g., Visagino m.	
UŽSAKOVAS:				Objekto Nr.	Mastelis
UAB "Ekspluit"				T.26/19	1:500
				Lapų sk.	Lapo Nr.
				2	1
				Data	2019-05-22

O	2019-09	Projektinių pasiūlymų suderinimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PAT. DOK. NR.		Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@ekspluit.lt www.ekspluit.lt
AT383 KPD3801	SPV/arch.	K. Bakanauskas
37425	SPV/PDV	G. Ceikuvienė
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS:	Visagino savivaldybės administracija
LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	19.026
	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Sklypo planas. la teritorija
	DOKUMENTO ŽYMUO:	19.026-PP.B-2
	Laida	1 : 500
	Lapų	1 2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	SKLŪPŲ RIBOS
	ESAMI PASTATAI
	ESAMA VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGA
	ESAMA ŠALIGATVIŲ DANGA
	DEMONTUOJAMOS PĒSČIŪJŲ DANGOS
	ESAMI KELIO BORTAI
	ESAMI VEJOS BORTAI
	ESAMA TVORA
	PROJEKUOJAMI LAIPTŲ IR PANDUSŲ TURĖKLAI
	PLASTIKINIAI VEJOS BORTAI
	BETONINIAI VEJOS BORTAI
	BETONINIAI KELIO BORTAI
	NUŽEMINTI KELIO BORTAI
	SKALDOS DANGA
	BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AŽŪRINIŲ BETONINIŲ TRINKELIŲ
	DVIRAČIŲ TAKO ASFALTBETONIO DANGA
	ATSTATOMA/ĮRENGIAMA VEJA
	MIŠKAS
	ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI ŽMONĖMS SU NEGALIA
	SUOLIUKAS
	ŠIUKŠLIADĖŽĖ
	ESAMI MEDŽIAI
	KERTAMI MEDŽIAI
	ŠVIESTUVAI
	II ETAPU ATLIEKAMI DARBAI
	II ETAPU ĮRENGIAMI ŠVIESTUVAI

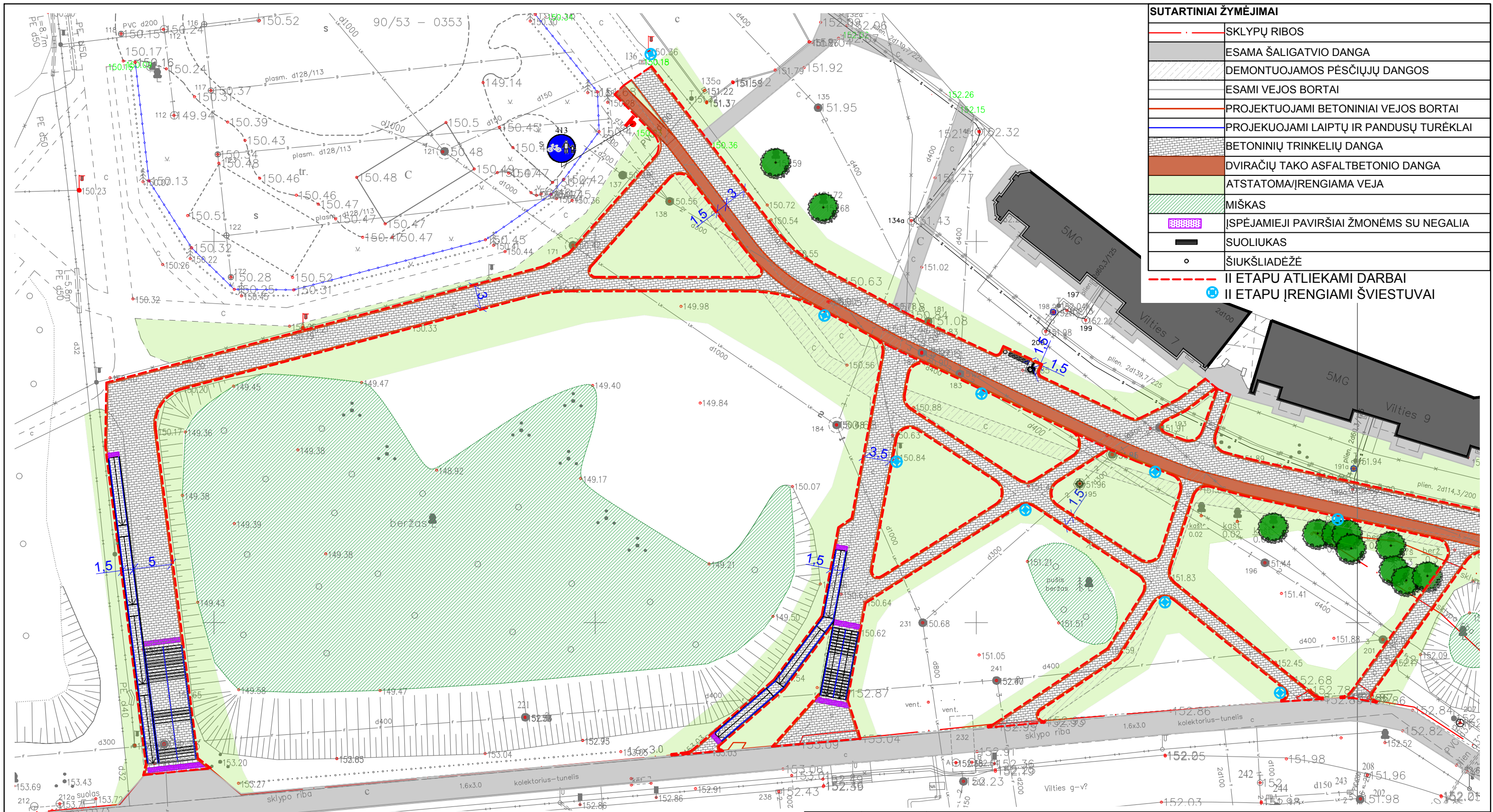


Pareigos	Pavardė	Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parasas
Vykdytojas	A.Čirikas	1GKV-525	
UAB "Linerus"			
OBJEKTAI:			
Visagino g., Visagino m.			
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA			
UŽSAKOVAS:			
UAB "Ekspluit"			
Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk.	Lapo Nr.
T.26/19	1:500	2	1
Data			
2019-05-22			

SIENUTĖS PERIMETRU ĮRENGIAMS SUOLIUKAS

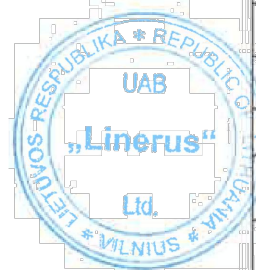
ĮRENGIAMA NAUJA BETONO DANGA PRITAIKYTA VAŽINĖTI RIEDUČIAIS, ŽIEMOS METU IŠLIEJAMA ČIUOŽYKLA

O	2019-09	Projektinių pasiūlymų suderinimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PAT. DOK. NR.	Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@ekspluit.lt www.ekspluit.lt	
AT363 KPD3601 37425	SPV/arch.	K. Bakanauskas
	SP PDV	G. Čeikuvienė
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS:	Visagino savivaldybės administracija
LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	19.026
	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Sklypo planas. Ic teritorija
	DOKUMENTO ŽYMUO:	19.026-PP-B-4
	Laida	O
	Lapų	Lapų
	1	2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPŲ RIBOS
	ESAMA ŠALIGATVIO DANGA
	DEMONTUOJAMOS PĖSČIŪJŲ DANGOS
	ESAMI VEJOS BORTAI
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI VEJOS BORTAI
	PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ IR PANDUSŲ TURĖKLAI
	BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	DVIRAČIŲ TAKO ASFALTBETONIO DANGA
	ATSTATOMA/ĮRENGIAMA VEJA
	MIŠKAS
	ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI ŽMONĖMS SU NEGALIA
	SUOLIUKAS
	ŠIUKŠLIADĖŽĖ

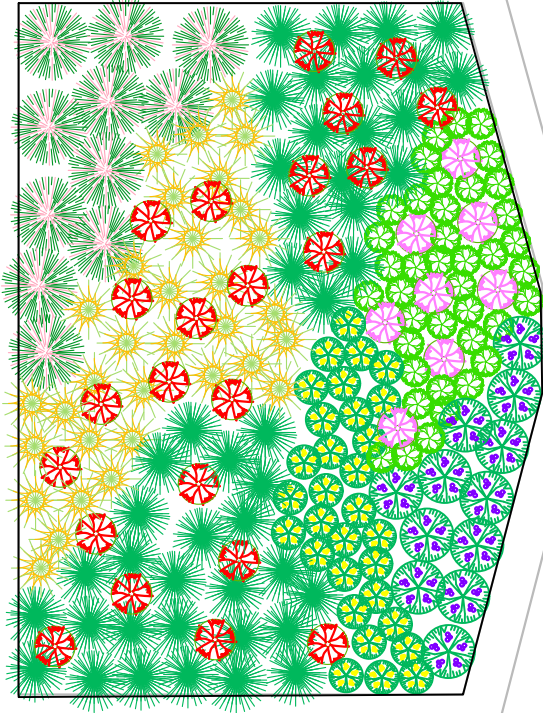
II ETAPU ATLIEKAMI DARBAI
 II ETAPU ĮRENGIAMI ŠVIESTUVAI











Pareigos	Pavardė	Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	UAB "Linerus"				
Vykdytojas	A.Čirikas	1GKV-525		OBJEKTAS: Visagino g., Visagino m.				
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA				Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk.	Lapo Nr.	Data
UŽSAKOVAS: UAB "Eksplait"				T.26/19	1:500	2	1	2019-05-22


O	2019-09	Projektinių pasiūlymų suderinimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PAT. DOK. NR.	Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@eksplait.lt www.eksplait.lt	
A1363 KPD3601	SPV/Arch.	K. Bakanauskas
37425	SP PDV	G. Čeikuvienė
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS: Visagino savivaldybės administracija	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas
LT		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 19.026
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo planas. I b teritorija
		DOKUMENTO ŽYMUO: 19.026-PP-B-3
		Laida
		1 : 500
		O
		Lapų
		1
		Lapų
		2

LAISVALAIKIO ZONOS ŠALIA NAMO VISAGINO G. 5 FRAGMENTAS



SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Kininis miskantas <i>Miscanthus sinensis</i> "Flamingo"
	Didžioji ašuotė <i>Stipa gigantea</i>
	Kupstinė šluotsmilgė <i>Deschampsia caespitosa</i> "Tardiflora"
	Saulainė <i>Helenum</i> "Kuperzweg"
	Snaputis <i>Geranium</i> "Rozanne"
	Žerinioji rubekija <i>Rudeckia fulgida</i> "Little goldstar"
	Perlamutrinis šlamainis <i>Anaphis margaritacea</i>
	Rausvažiedė ežiulė <i>Echinacea purpurea</i> "Hot summer"

O	2019-09	Projektinių pasiūlymų suderinimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PAT. DOK. NR.	 Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@eksploit.lt, www.eksploit.lt	
A1363 KPD3601	SPVI/Arch.	K. Bakanauskas
37425	SP PDV	G. Čeikuvienė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 19.026		
DOKUMENTO PAVADINIMAS: Laisvalaikio zonos šalia namo visagino g. 5 fragmentas. Id teritorija		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS: Visagino savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO: 19.026-PP. B-6
LT		Lapų 1
		Lapų 1

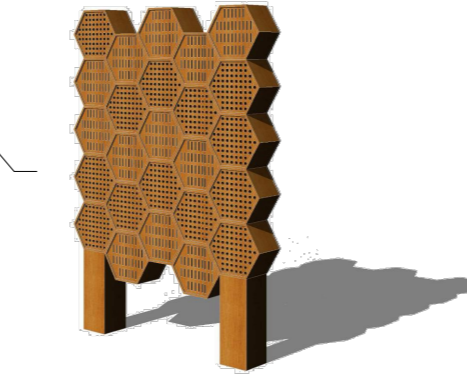
SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
[Symbol]	ESAMI PASTATAI
[Symbol]	ESAMA VAŽUOJAMOSIOS DALIES/AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AKŠTELŲ DANGA
[Symbol]	ESAMA SĄLIGATVIO DANGA
[Symbol]	ESAMI KELIO BORTAI
[Symbol]	ESAMI VEJOS BORTAI
[Symbol]	PROJEKTUJAMI PLASTIKINIAI VEJOS BORTAI
[Symbol]	SKALDOS DANGA
[Symbol]	ATNAUJINAMI/IRENGIAMA VEJA
[Symbol]	MĪŠKAS
[Symbol]	SUOLIUKAS
[Symbol]	ŠUKLIADĖŽE
[Symbol]	ESAMI MEDŽIAI



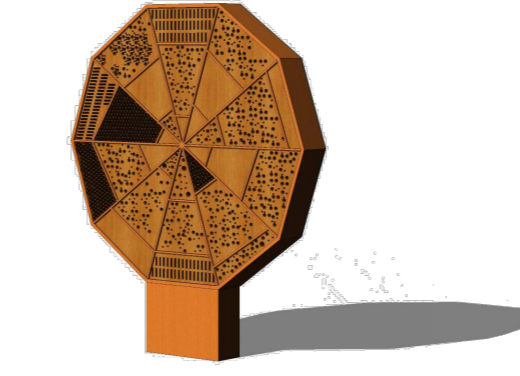
INFORMACINIS STENDAS

INFORMACINIS STENDAS

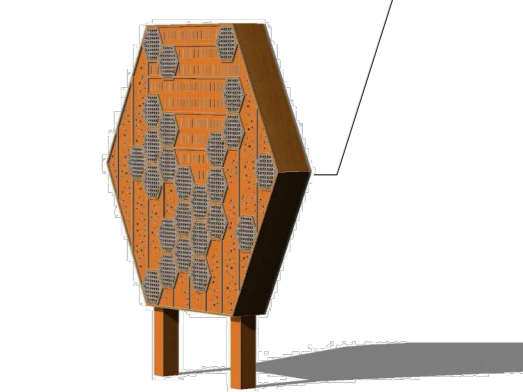
VABALŲ VIEŠBUTIS II VAR.



VABALŲ VIEŠBUTIS III VAR.



VABALŲ VIEŠBUTIS I VAR.

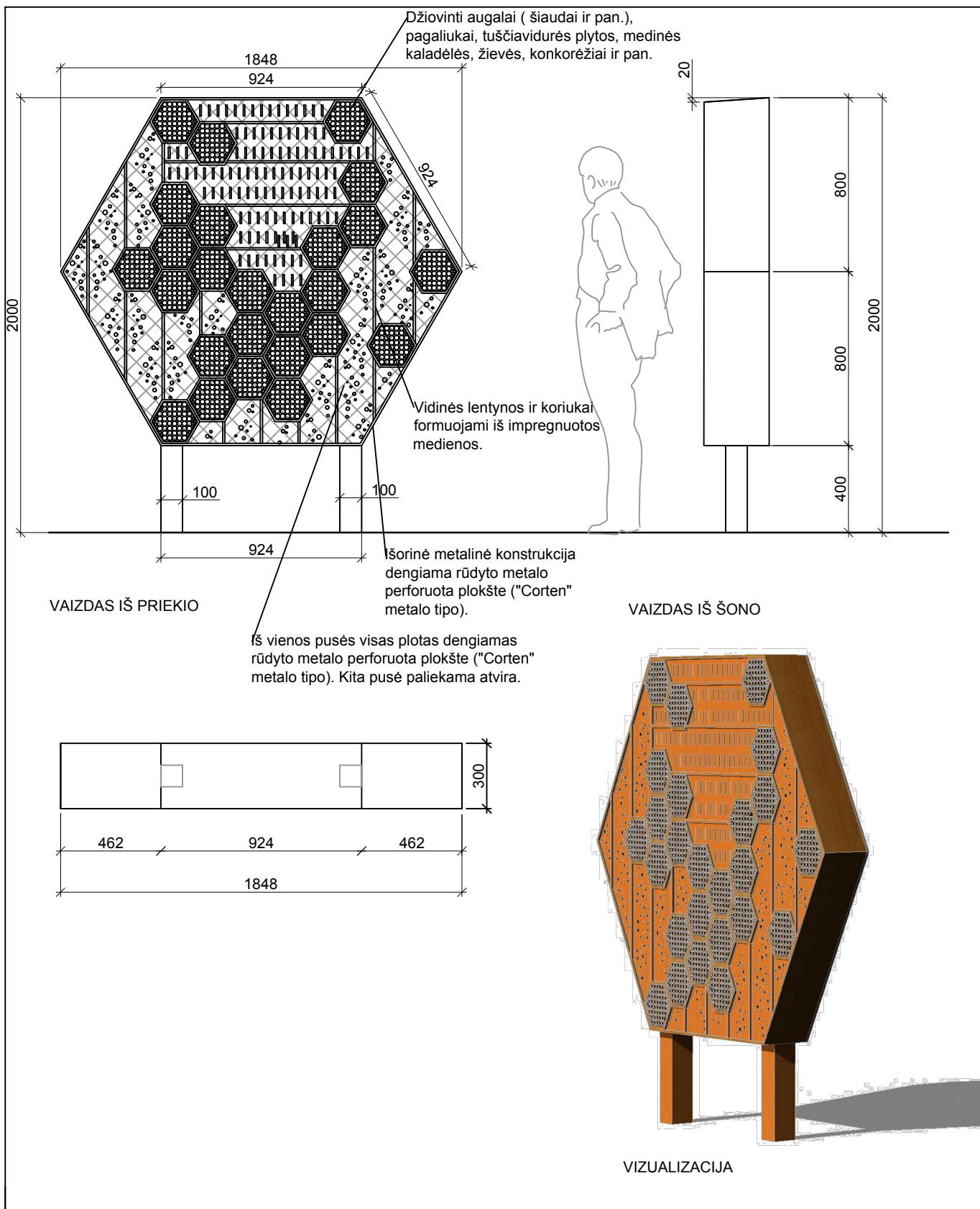



INFORMACINIS STENDAS

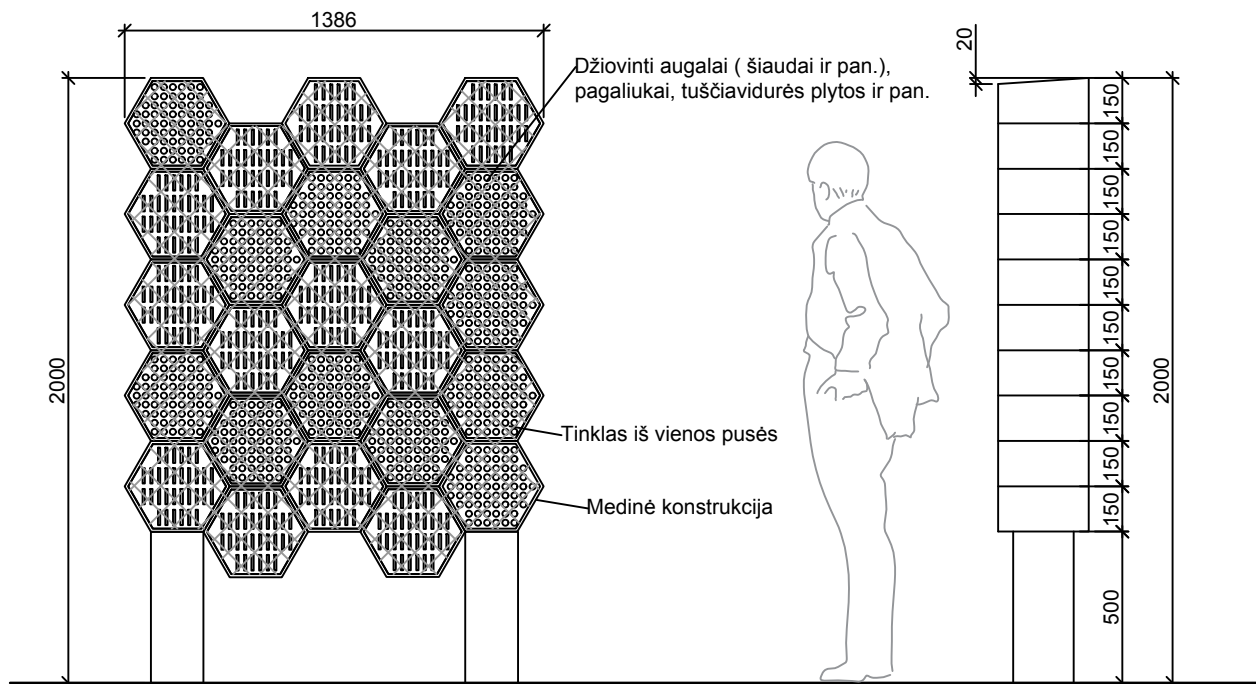


Pareigos	Pavardė	Geografinio kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	UAB "Linerus"	
Vykdytojas	A. Čirkas	IGKV-525	<i>[Signature]</i>	OBJEKTAS:	
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA				Visagino g., Visagino m.	
UŽSAKOVAS:		Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk.	Lapo Nr.
UAB "Eksplait"		T.26/19	1:500	2	1
		Data		2019-05-22	

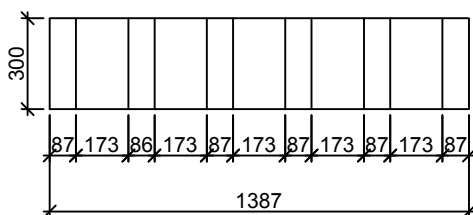
U	2019-09	Projektinių pasiūlymų sudarimui	
L	2019-09	Projektinių pasiūlymų sudarimui	
KVAL. PAT. DOK. NR.	UAB "Eksplait"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
37425	Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Tel. nr.: +37060979272 El. paštas: info@eksplait.lt www.eksplait.lt		Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas
SPV/Arch.	K. Bakanauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
SP PDV	G. Ceikuvienė		19.026
KALBOS TRUMP.			DOKUMENTO PAVADINIMAS:
LT	STATYTOJAS:	Visagino savivaldybės administracija	Dalyko planas, II teritorija
			DOKUMENTO ŽYMŲD.
			19.026-PP-7
			1 : 500
			O
			1
			1



0	2019-09	Projektinių pasiūlymų suderinimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	 Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@eksploit.lt, www.eksploit.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės buklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas
A1363 KPD.3601 37425 BK023447	SPV/SPDV	K. Bakanauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 19.026-PP
	SP PDV	G. Čeikuvienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Vabalų viešbutis I var.
	Arch.	L. Barčaitė	DOKUMENTO ŽYMUO: 19.026-PP.B-8
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Visagino savivaldybės administracija		Lapų 1
			Lapų 1

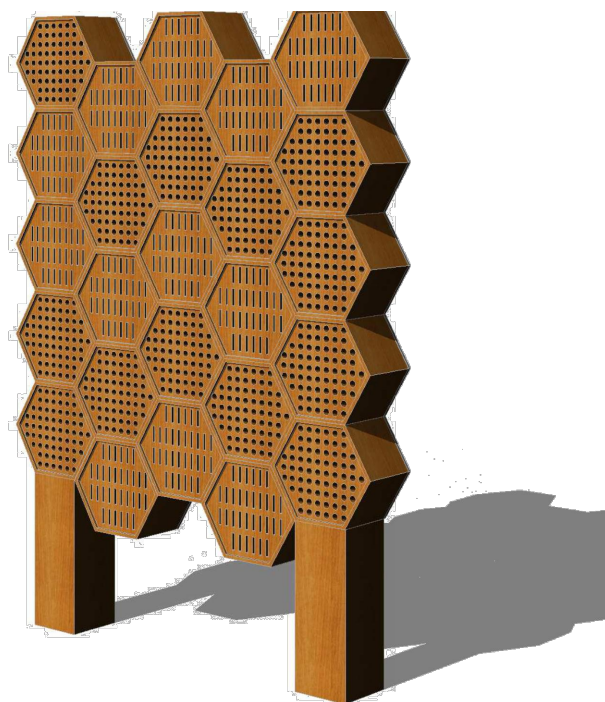


VAIZDAS IŠ PRIEKIO




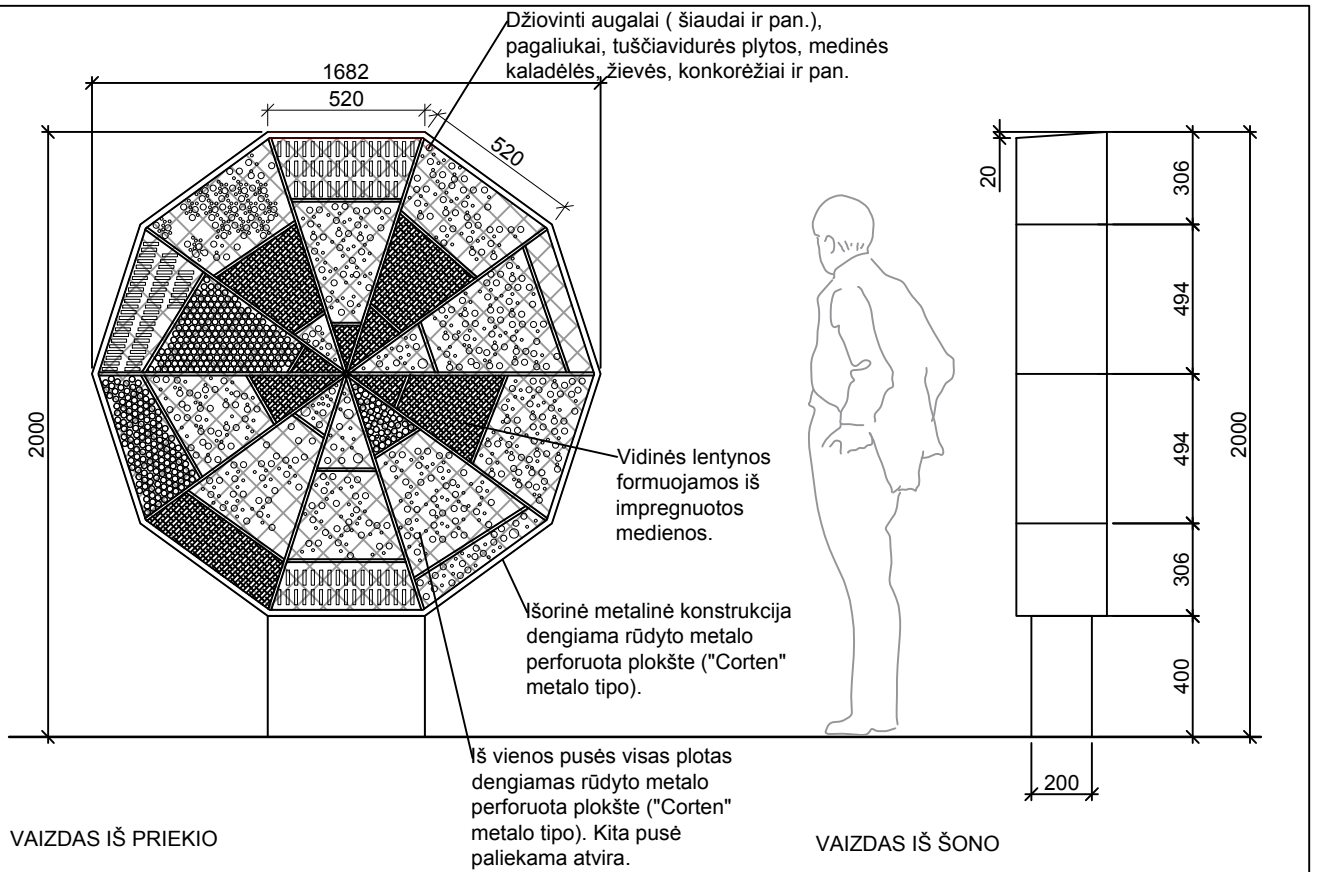
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

VAIZDAS IŠ ŠONO



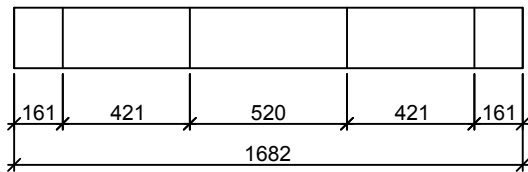
VIZUALIZACIJA

0	2019-09	Projektinių pasiūlymų suderinimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PAT. DOK. NR.			Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@eksploit.lt, www.eksploit.lt	
A1363 KPD.3601 37425 BK023447	SPV/SPDV	K. Bakanauskas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas	
	SP PDV	G. Čeikuvienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 19.026-PP	
	Arch.	L. Barčaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Vabalų viešbutis II var.	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: 19.026-PP.B-9	
			Lapų	Lapų
			1	1

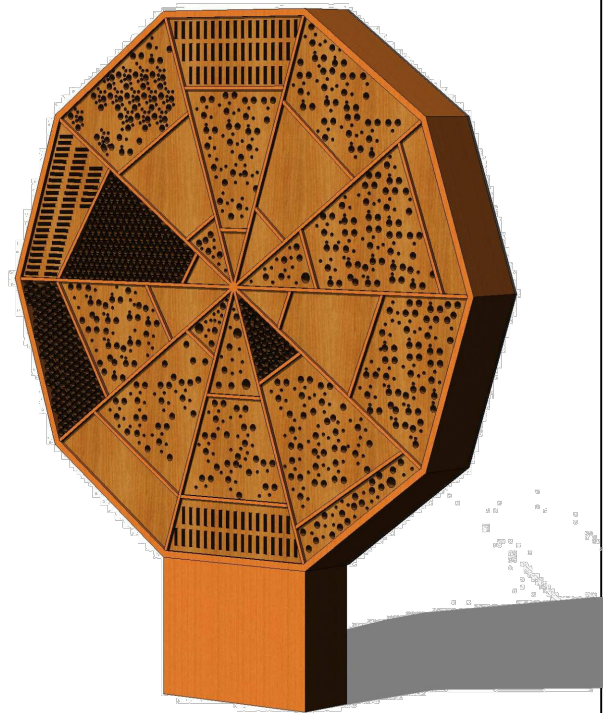


VAIZDAS IŠ PRIEKIO


VAIZDAS IŠ ŠONO



VAIZDAS IŠ VIRŠAUS



VIZUALIZACIJA

0	2019-09	Projektinių pasiūlymų suderinimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PAT. DOK. NR.			Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@eksplloit.lt, www.eksplloit.lt		
A1363 KPD.3601 37425 BK023447	SPV/SPDV	K. Bakanauskas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Visagino miesto kraštovaizdžio formavimo, ekologinės būklės gerinimo ir želdynų tvarkymo (kūrimo) gamtinio karkaso teritorijoje projektas STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 19.026-PP DOKUMENTO PAVADINIMAS: Vabalų viešbutis III var.		
	SP PDV	G. Čeikuvienė			Laida
	Arch.	L. Barčaitė			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: 19.026-PP.B-10		
			Lapų	Lapų	
			1	1	