

**VISAGINO SAVIVALDYBĖS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKŲ
(KADASTRO NR. 4583/0002:92 ir 4583/0003:110)**

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS



2022

TURINYS

<i>Įvadas</i>	4
1. ANALITINĖ DALIS	6
1.1. PROJEK TINĖS SITUACIJOS ANALIZĖ	6
1.2. MIŠKO CHARAKTERISTIKA	10
1.3. MIŠKO REKREACINIAI IŠTEKLIAI	13
2. PROJEK TINĖ DALIS	19
2.1. REKREACINIŲ MIŠKŲ TVARKYMO PAGRINDINIAI PRINCIPAI	19
2.2. KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO PRIEMONĖS	11
2.3. POILSIO ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI	20
2.4. MIŠKO SANITARINĖ IR BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS APSAUGA	26
2.5. MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA	34
3. BAIGIAMOJI DALIS	35
3.1. PROJEK TINIŲ SPRENDINIŲ VERTINIMAS	35
3.2. PROJEKTO PRIEŽIŪRA IR TIKSLINIMAS	36
<i>TAKSORAŠTIS</i>	38
<i>GRAFINĖ DALIS</i>	41
<i>PRIEDAI</i>	47
<i>PROCEDŪRŲ DOKUMENTAI</i>	56

ĮVADAS

Miškai, o ypač valstybinės reikšmės, visuomenės ir valstybės gyvenime atlieka įvairias funkcijas. Viena jų – socialinė, kuomet visuomenė naudojasi jais turizmui ir rekreacijai.

Lietuvos Respublikos bendrajame plane miškininkystės plėtra numatoma atsižvelgiant į pagrindinius Lietuvos miškų politikos tikslus. Šiems tikslams, šalia kitų, priskiriami ir :

- daugiatikslės ir miško išteklius tausojančios miškų ūkio veiklos užtikrinimas suderinant ekonomines, socialines ir ekologines miškų funkcijas;
- *miškų rekreacinio potencialo didinimas.*

Pastaraisiais metais ypač daug dėmesio skiriama pritaikyti miškus visaverčiam lankymuisi ir turiningam poilsiui gamtoje. Kuriant rekreacinę infrastruktūrą miškuose, orientuojamasi į labiausiai pamėgtus ir lankomus miško sklypus, siekiant sureguliuoti miško lankytojų srautus, nukreipiant poilsiautojus į saugius priešgaisrinio ir kt. požiūriais miško sklypus. Pažintinių objektų kūrimas leidžia visuomenei pažinti gamtos turtus, jos vertybes. Taip auklėjama visuomenė, ugdomas jos kultūrinis elgesys gamtoje. Rekreacinių priemonių dėka miškas mažiau šiuokšlinamas, kraštovaizdžiui nepadaroma žala arba ji yra minimali, mažinamas miško gaisrų kilimo pavojus ir pan.

Vienas iš miškų ūkio plėtros strateginių tikslų, įvardintų Lietuvos miškų ūkio politikos ir jos įgyvendinimo strategijoje, yra visuomenės bendrųjų su miškais susijusių reikmių tenkinimas. Ši sąvoka apima lankymosi miškuose reglamentavimo suderinimą, atsižvelgiant į visuomenės poreikius, rekreacijos ir turizmo infrastruktūros plėtrą.

Visagino savivaldybės administracija užsakė parengti vidinės miškotvarkos projektą, siekiant miško žemės sklypuose (kadastriniai sklypai Nr. 4583/0002:92 ir 4583/0003:110) suprojektuoti rekreacinę infrastruktūrą, pritaikytą miško lankytojų poreikiams. Pagal šį vidinės miškotvarkos projektą bus tvarkomi, naudojami ir saugomi miškai iki - 2032 metų.

Projekto uždaviniai:

- teritorijoje suprojektuoti rekreacijos objektus, siekiant, kad didėtų jos rekreacinė vertė, gerėtų estetinės savybės, tačiau nesilpnėtų esamos vietovės ekologinis potencialas, o būtų palaikoma dermė su vietovės gamtiniu charakteriu;
- stiprinti rekreacinių miškų sistemą;
- kurti aukštos kraštovaizdžio architektūros kokybės rekreacines erdves;
- gerinti medynų tvarkymo kokybę.

Pagaminta projektinė dokumentacija:

1. "Visagino savivaldybės 2022-2032 metų vidinės miškotvarkos projektas"
.Aiškinamasis raštas su procedūrų dokumentais ir brėžiniais:

- Projektuojama rekreacinės infrastruktūra M 1 : 2500;
- Kraštovaizdžio formavimo kirtimų išdėstymo schema M 1 : 5000;
- Medynų planas M 1 : 5000.



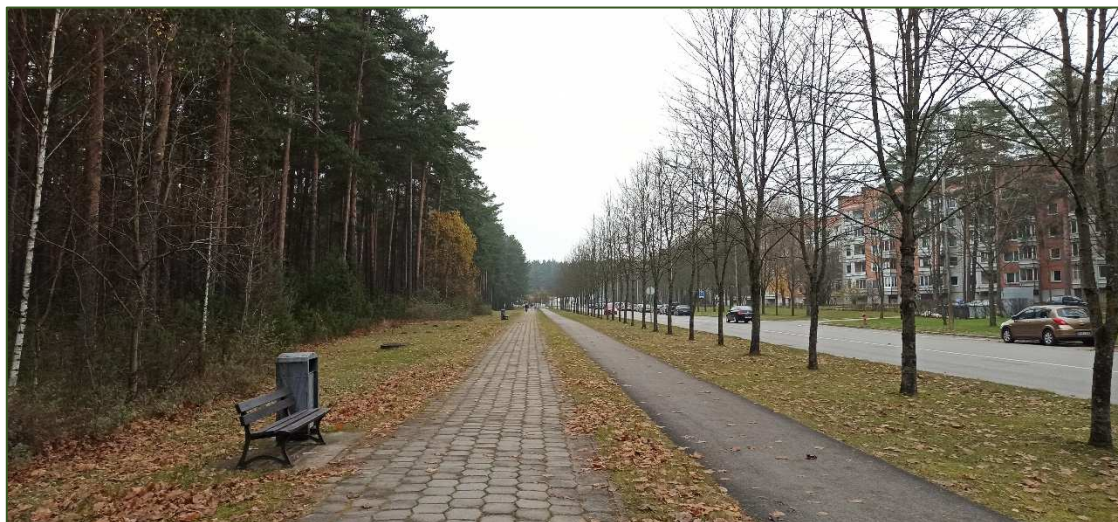
1 pav. Objekto miškai šliejasi prie Visagino ežero

1. ANALITINĖ DALIS

1.1. PROJEKTINĖS SITUACIJOS ANALIZĖ

Vidinės miškotvarkos projektas – tai miškų ūkio veiklos planas, kuris rengiamas visoms valstybinių miškų valdytojų bei privačioms miškų valdoms ar jų grupėms ir skiriamas konkrečių tvarkymo priemonių sistemai jose nustatyti.

Sklypinė miškų inventorizacija atlikta 2022 metais, vadovaujantis miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, patvirtinta Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2010 m. sausio 14 d. įsakymu Nr. 11-10-V “Dėl miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo”, miškotvarkos pasitarimo protokolu bei kitais normatyvais, dokumentais. Inventorizuoti Dūkšto girininkijos 4 miško kvartalai ar jų dalys: 254,256-258. Vidinės miškotvarkos projektas 2022-2032 metams parengtas pagal sutartį Nr. 5-452 su Visagino savivaldybės administracija. Kvartalinis tinklas keistas nebuvo, teritorijoje palikti buvę kvartalo numeriai. Taksacinių sklypų išskyrimui naudotas integruotas fotoabrisas, sudarytas ortofotoplanų pagrindu. Taksacinių sklypų išskyrimas instrumentiniu būdu nevykdytas.



2 pav. Rekreacinį mišką ir miesto daugiabučių kvartalą skiria tik gatvė

Vidinės miškotvarkos projektas rengtas vadovaujantis LR miškų įstatymu, LR miškų valstybės kadastro duomenų rinkimo, saugojimo ir teikimo tvarkos aprašu, Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklėmis, Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, savivaldybės miškų priskyrimo miškų grupėms planu, LR Vyriausybės nutarimu dėl valstybinės reikšmės miškų plotų patvirtinimo bei kitais aplinkos ministro patvirtintais, ūkinę

veiklą reglamentuojančiais normatyvais ar galiojančiais teisės aktais. Miško ūkinės priemonės projektuotos pagal miškininkystės reikalavimus, naudojant atitinkamus nuostatus, taisykles, normatyvus bei algoritmus.

Projektavimo objektas. Jis apima valstybinės žemės sklypų (kadastro Nr. 4583/0002:92 ir 4583/0003:110) miško teritoriją - tai Visagino savivaldybės patikėjimo teise naudojamas žemės sklypas.

Bendras inventorizuotas projektuojamo objekto miškų plotas yra 46,7 ha. Mažiausias miško pogrupiui priskiriamas plotas yra taksacinis sklypas. Šis miškas priklauso Ignalinos regioninio padalinio Dūkšto girininkijos 254-258 kvartalams. Inventorizuoti 30 taksacinių sklypų, kurių vidutinis plotas - 1,5 ha.

Šios teritorijos tikslinė žemės naudojimo paskirtis – miškų ūkio paskirties žemė, naudojimo būdas – rekreaciniai miškai, II B miškų grupė, miestų miškai. Pagrindinis ūkininkavimo tikslas – formuoti, išsaugoti ir gerinti rekreacinę miško aplinką.

Visagino rajono savivaldybės miškai priskirti miškų grupėms Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. spalio 21 d. nutarimu Nr. 1651 „Dėl Alytaus, Klaipėdos, Marijampolės, Šiaulių, Tauragės, Telšių, Utenos ir Vilniaus apskričių miškų priskyrimo miškų grupėms“. Valstybinės reikšmės miškų sąrašas patvirtintas 1997 m. spalio 23 d. Vyriausybės nutarimu Nr.1154 „Dėl valstybinės reikšmės miškų plotų patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais.

Vidinės miškotvarkos turinį valstybinei valdai sudaro: aiškinamasis raštas, taksoraštis (visų inventorizuotų sklypų aprašymai), suvestiniai miškų inventorizacijos duomenys ir kartografinė medžiaga – medynų planas, rekreacinių objektų išdėstymo schema bei projektuojamų kraštovaizdžio formavimo priemonių žemėlapiai.

Sudėtinės vidinės miškotvarkos projekto dalys yra analitinė, projektinė ir baigiamoji.

Vidinės miškotvarkos projektas skiriamas konkrečių tvarkymo priemonių sistemai miškų valdoje nustatyti, atsižvelgiant į bendruosius regiono miškų tvarkymo schemas reikalavimus, užtikrinant tvarų ir suderintą su visuomenės reikmėmis bei miškų politikos reikalavimais valdos miško išteklių naudojimą.

Analitinėje dalyje pateikta projektinės situacijos analizė, teritorijos gamtinės aplinkos apibūdinimas, objekto miškų charakteristika.

Prieduose pateikti miškotvarkos sprendinių svarstymo, derinimo dokumentacija bei kiti procedūriniai dokumentai.

Projektinėje dalyje pateikiama projektavimo pagrindas, projektiniai sprendiniai, liečiantys kirtimus, kraštovaizdžio formavimą, rekreacinės miško funkcijos stiprinimą ir kitas funkcijas.

Baigiamojoje dalyje pateikiamas projektinių sprendinių vertinimas, apibūdinamas projekto tikslinimas ir priežiūra. Pagal šį vidinės miškotvarkos projektą bus tvarkomi, naudojami, atkuriami ir saugomi miškai 2022-2032 metais.



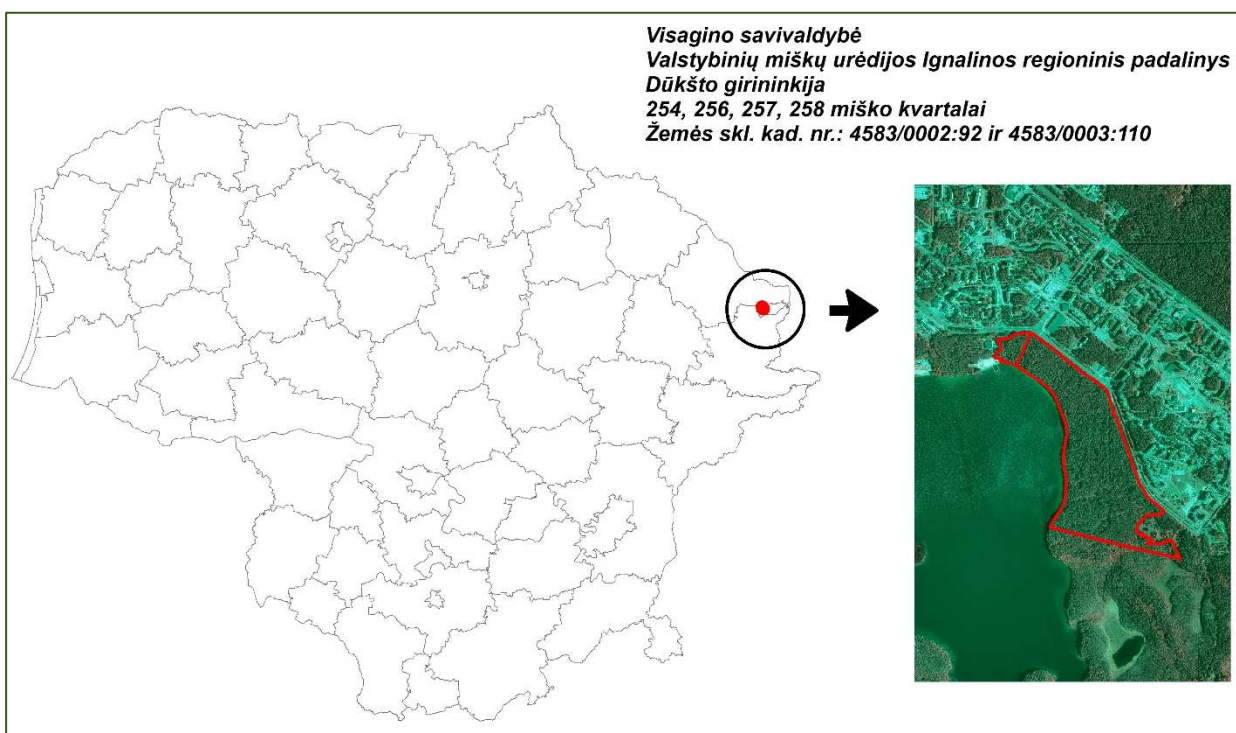
3 pav. Įėjimas į miškingąją miesto poilsio zoną

Fizinė – geografinė charakteristika.

Geomorfologinė sandara. Pagal fizinį – geografinį Lietuvos rajonavimą (A. Basalykas) ši projektuojama teritorija patenka į Aukštaičių aukštumą, kuri yra suskirstyta į 26 mikrorajonus. Visagino miškai patenka į Dūkštų – Kajatų mikrorajoną, kuriam priklauso Drūkšių ledyninių liežuvių dubumų dalys, pertvertos tankiai išdėstytų moreninių grandinių, kai kur turinčių taisyklingų pylimų pavidalą.

Klimatas. Visagino teritorija priskiriama Rytų klimatiniam rajonui. Čia ryškiausi kontinentinio klimato bruožai Lietuvoje: žemiausia vidutinė metinė temperatūra +5,4 laipsnio (Lietuvoje +6,2), trumpiausias vegetacijos periodas (187 dienos), o taip pat didžiausias vidutinis dienų skaičius su sniego danga.

Gamtiniai miškų našumo rajonai. Visagino miškai priskirti Rytų Aukštaitijos ir Dzūkijos pušynų rajonui, kuris skirstomas į 3 pazonius. Visagino miškai patenka į Rytų Aukštaitijos vidutinio našumo mišrių miškų pazonį, kuris pasižymi geriausios kokybės pušies mediena.



4 pav. **Projektuojamo objekto lokacija**

1. 2. MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA

Miškų teritorija pagal žemės naudmenas. Bendras žemės plotas naudmenomis paskirstytas prisilaikant žemės kadastro reikalavimų, o miško žemė paskirstyta į naudmenas pagal miškų įstatymą. Objekte išskirtinai vyrauja apaugusi mišku žemė.

1 lentelė. *Medynų plotas ir tūris pagal vyraujančias medžių rūšis*

Medynai	Plotas, ha	%	Tūris, m ³	%
<i>Spygliuočiai</i>				
Pušynai	43,3	95,6	15753	98,1
Eglynai	0,6	1,3	99	0,6
<i>Minkštieji lapuočiai</i>				
Beržynai	1,4	3,1	198	1,2
<i>Iš viso:</i>	<i>45,3</i>	<i>100</i>	<i>16050</i>	<i>100</i>

Žemės sklype daugiausia inventorizuota pušies medynų (apie 95 proc.) medynų. Medynai į brandumo grupes suskirstyti pagal Lietuvos miškotvarkos taisyklių reikalavimus. Medynai pagal brandumą pasiskirsto taip: pusamžiai užima 99,4 proc., jaunuolynai – tik 0,6 proc.

Miškų teritorija pagal augavietes. Miško augimo sąlygas charakterizuoja augavietės tipas (dirvožemio tipologinė grupė). Miško augavietė aprašoma dviem indeksais, atsižvelgiant į du pagrindinius faktorius: dirvožemio drėgnumą ir dirvožemio derlingumą. Papildomai augavietė charakterizuojama trečiu indeksu – dirvožemio granulimetrinės sudėties grupe.

Objekte vyrauja mineraliniai dirvožemiai. Miško sklypuose daugiausia (43,9 ha) inventorizuota mažo derlingumo (b tipo) dirvožemio augaviečių – 97 proc. Yra tik viena, 0,6 ha dydžio, vidutinio derlingumo (c tipo) augavietė. Kitos augavietės yra pelkinės ir užima 2,0 ha plotą. Medynuose dominuoja brukninis - mėlyninis miško tipas.

Vidutiniai medynų rodikliai – 2 lentelėje. Vidutinis medynų amžius yra 82 metų (visi medynai). Seniausi šiame miške yra pušynai (82 metai). Vidutinis bendras medynų tūris – 354 m³/ha (Lietuvoje visų miškų - 245 m³/ha – “Lietuvos miškų ūkio statistika”, 2020 m). Didžiausią medynų tūrį 1 ha yra sukaupę pušynai.

2 lentelė. **Medynų vidutiniai rodikliai**

Medynai	Plotas, ha	Amžius	Bonitetas	Skalsumas	Tūris, m ³	Tūris, 1ha/m ³
<i>Spygliuočiai</i>						
Pušynai	43,3	82	1,1	0,83	15753	364
Eglynai	0,6	35	1,0	0,55	99	165
<i>Minkštieji lapuočiai</i>						
Beržynai	1,4	69	1,1	0,53	198	141
<i>Iš viso:</i>	45,3	82	1,1	0,82	16050	354

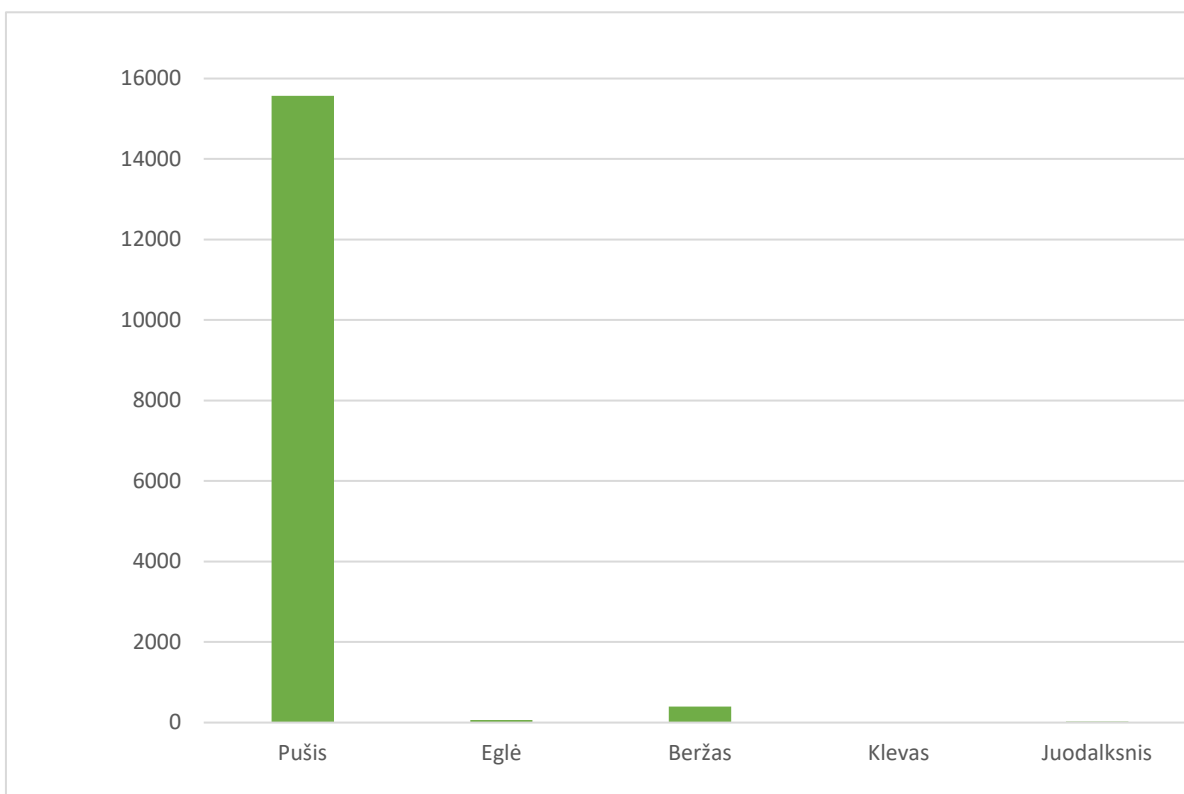
Bendras medienos tūris. Bendras visų medynų tūris yra 16050 m³. Dar apie 15% nuo apskaičiuoto medienos tūrio sudaro kelmai, šaknys (2414 m³). Medienos masė – tai medienos tūris, išreikštas ore išdžiūvusios (12–15% drėgnumo) medienos svoriu.

3 lentelė. **Bendras medienos tūris ir biomasė**

Rodikliai	Medienos tūris m ³	Medienos biomasė, tonomis (ore išdžiūvusios)
Medynų tūris	16050	8303
Bendras antžeminės medžių dalies tūris ir biomasė	16050	8303
Kita biomasė (kelmai, šaknys)	2414	1242

4 lentelė. Bendras medienos tūris pagal sudėtines medžių rūšis (m³)

Medžių rūšis	Tūris, m ³	%
Pušis	15567	97,6
Eglė	58	0,4
Beržas	395	2,5
Klevas	7	0,0
Juodalksnis	23	0,1
Iš viso:	16050	100



5 pav. Bendras medienos tūris pagal sudėtines medžių rūšis (m³)

5 lentelė. Medienos tūris, m³

Iš viso	Medynų				Pavienių medžių
	Jaunuolynų	Pusamžių	Bręstantys	Brandūs	
16050	99	15951	-	-	-

Miškų grupės ir pogrupiai.

Pagal ūkininkavimo tikslus, ūkininkavimo režimą ir pagrindinę funkcinę paskirtį miškai skirstomi į grupes. Miškų suskirstymas miškų grupėmis ir tikslinės paskirties miškų pogrupiais yra miškininkavimo ir miško išteklių naudojimo pagrindas. Miškai pagal funkcinę paskirtį suskirstyti į pogrupius, o pagal nustatytą ūkinį režimą pogrupiai priskiriami atitinkamoms miškų grupėms. Miškų pogrupiu suprantama miško teritorijos dalis paprastai naudojama vienam svarbiausiam tikslui (rezervatiniam, apsauginiam, rekreaciniam, ekosistemų apsauginiam ar ūkiniam). Miško masyvas, jo dalis, kvartalas ar sklypas, tuo pačiu metu atliekantis kelias funkcijas (pvz., vandens apsaugos ir rekreacines), priskiriamas tik vienam (pagal svarbiausią funkciją) pogrupiui. Mažiausias miško pogrupiui priskiriamas plotas yra taksacinis sklypas. Atskiros sklypo dalys su skirtingu ūkiniu režimu į pogrupius neskirstomos. Objekte yra tik II grupė – specialios paskirties miškai, rekreaciniai miškai.

B – rekreaciniai miškai. Tai yra miško parkai, miestų miškai, valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai, rekreaciniai miško sklypai ir kiti poilsiui skirti miškai. Ūkininkavimo tikslas – formuoti ir išsaugoti rekreacinę miško aplinką. Šios miškų grupės medynuose draudžiami plynieji pagrindiniai miško kirtimai, o gamtinės brandos nepasiekusiuose medynuose draudžiami atvejiniai pagrindiniai miško kirtimai. Kirtimus draudžiama vykdyti poilsiavimo sezono metu, išskyrus stichinių arba biotinių veiksnių sudarkytus medynus.

Visagino savivaldybės miškai priskirti miškų grupėms Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. spalio 21 d. nutarimu Nr. 1651 „Dėl Alytaus, Klaipėdos, Marijampolės, Šiaulių, Tauragės, Telšių, Utenos ir Vilniaus apskričių miškų priskyrimo miškų grupėms“ ir vėlesniais jo pakeitimais.

Vadovaujantis miškų priskyrimu grupėms ir pogrupiams planais, patvirtintais Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimais, projektuotos miškų ūkinės priemonės.

6 lentelė. *Miškų pasiskirstymas grupėmis ir pogrupiais*

<i>Miškų grupė</i>	<i>Pogrūpio pavadinimas</i>	<i>Kadastriniai sklypai</i>	<i>Girininkija</i>	<i>Kvartalas</i>	<i>Sklypų sąrašas</i>	<i>Plotas, ha</i>
IIB	Miestų miškai	4583/2:92	Dūkšto g.	254	14;15;16	2,3
IIB	Miestų miškai	4583/3:110	Dūkšto g.	256	1-10	12,2
IIB	Miestų miškai	4583/3:110	Dūkšto g.	257	1-10	19,7
IIB	Miestų miškai	4583/3:110	Dūkšto g.	258	1-5;11;12	12,5
<i>Viso pogrupyje</i>						46,7
<i>Viso grupėje</i>						46,7



6 pav. *Rekreacinio miško fragmentas*

1.3. MIŠKO REKREACINIAI IŠTEKLIAI

Kraštovaizdžio rekreacinį potencialą sudaro vietovės kraštovaizdžio, jo gamtinių komponentų bei objektų patrauklumas, tinkamumas rekreacijai, skatinantis lankytojus atvykti į gamtą, pailsėti, aktyviai ar pasyviai praleisti laiką. Tam tinkamas objekto miškas su unikaliu mikroreljefu, kuriame sausi pušų, beržų medynai akcentuoja šių miškų savitumą.

Kadangi šie miškai regiono gamtiniame karkase patenka į tarptautinės svarbos geoekologinę takoskyrą, yra taikoma kraštovaizdžio natūralumo apsaugos kryptis – palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio pobūdis ir natūralumas.

Visagino miesto miškai rekreaciniu požiūriu buvo vertinti pagal metodiką, panaudotą valstybinių parkų planavimo schemose ir šiuo metu naudojamą rekreacinės miškotvarkos projektuose kaip labiausiai praktiškai pasiteisinusią panašaus pobūdžio miškotvarkos darbuose. Pagrindinis dėmesys šioje metodikoje buvo skirtas nustatyti miškų patogumą poilsiavimui (VU Geografijos katedros mokslininkų metodika).

Kadangi miškų patogumą lankymui ir stovyklavimui apsprendžia medynų rūšinė sudėtis ir drėgmės režimas, tai remiantis atitinkamais kriterijais – augavietės tipu, būdinga miško bendrija, amžiaus klase ir bonitetu, – išskirti rekreaciniai tipai, atitinkantys geras (A, B tipai), vidutines (C, D tipai), blogas (E, F) sąlygas.



7 pav. *Nustatyti digresijos fragmentai*

Vyrauja geros poilsiavimo sąlygos, kurios nustatytos apie 97 proc. vertinto miško. Tai labiausiai vertinamas savaiminės kilmės įvairiamžis, mozaikiškos erdvinės struktūros miškas, kuriame vyrauja įvairaus amžiaus sausi pušynai. Čia didesnė rūšinės sudėties ir

amžiaus struktūros įvairovė, rekreacinė vertė. Šiuose miškuose yra poilsiui tinkamų sausų pušynų su beržo, eglės, klevo priemaiša, beržynų su pušies, juodalksnio, eglės priemaiša, tinkamų ne tik pasivaikščiavimui, bet ir grožėjimuisi. Pirmenybę poilsiautojai teikia mažesnio glaudumo natūraliems ir vaizdingiems medynams. Nustatyta, kad šiame rekreaciniame miške vyrauja azūriškas landšafto tipas. Digresija išreikšta, randami nedideli jos fragmentai arčiau vandens.



8 pav. ***Ypač tinkamos pasivaikščiavimui, bet ir grožėjimuisi beržų alėjos***

Šiuo metu ši miško teritorija naudojama lankytojų ir vietos gyventojų rekreaciniams poreikiams. Tam reikalinga rekreacinė įranga, medynams tvarkyti būtini kraštovaizdžio formavimo kirtimai, tačiau šias problemas būtina spręsti kompleksiskai – numatant rekreacinės infrastruktūros išdėstymą priemiestiniame miške, poilsio funkcijas, kraštovaizdžio formavimo sprendinius ir kt.

Akivaizdu, tai, kad tirta miško teritorija turi palankias sąlygas rekreacijai, ypač savaitgalio ar dienos laisvalaikio poilsiui.

7 lentelė. **Esama rekreacinė infrastruktūra**

Objekto/įrenginio pavadinimas	Kvartalas	Sklypas	Pastabos
Suolas	254	14	9 vnt.
Šiukšliadėžė	254	14	8 vnt.
Vaikų žaidimų aikštelė	254	14	
Suolas	254	16	5 vnt.
Šiukšliadėžė	254	16	5 vnt.
Šiukšlių konteinerio vieta	254	16	
Persirengimo kabina	256	9	2 vnt.
Suolas	256	9	7 vnt.
Šiukšliadėžė	256	9	4 vnt.
Laužvietė	256	10	2 vnt.
Miško baldų komplektas	256	10	
Šiukšlių konteinerio vieta	256	10	
Laužvietė	257	8	
Miško baldų komplektas	257	8	
Laužvietė	257	9	2 vnt.
Miško baldų komplektas	257	9	2 vnt.

Dauguma esamų rekreacinių įrenginių yra susidėvėję ir juos tikslinga atnaujinti pakeičiant naujais (tuo pačiu įrenginių stilių suvienodinant su kitais miško masyve naujai projektuojamais analogiškais įrenginiais).



9 pav. **Atokvėpio vietai reikia remonto**

8 lentelė. *Esamos rekreacinės įrangos suvestinė*

Eil.Nr.	Įrangos pavadinimas (vnt.):	Kiekis, vnt.
1.	Suolai	20
2.	Šiukšliadėžės –	16
3.	Vaikų žaidimų aikštelės	1
4.	Šiukšlių konteinerių vietos	2
5.	Laužavietės	5
6.	Persirengimo kabinos	2
7.	Miško baldų komplektai	4
	Viso	50



10 – 11 pav. *Esama rekreacinė infrastruktūra šiuo metu*

2. PROJEK TINĖ DALIS

2.1. REKREACINIŲ MIŠKŲ TVARKYMO PAGRINDINIAI PRINCIPAI

Vystant rekreacinę veiklą Visagino rekreaciniuose miškuose, miškų tvarkymo specialistai gali plačiai eksperimentuoti ir ieškoti naujų kelių, prisilaikant šių svarbiausių ūkininkavimo ir projektuojamų priemonių pagrindinių nuostatų:

1. Kadangi miesto miškų prioritetas yra socialinė miško funkcija, į ekologinę funkciją atsižvelgti, pagal galimybes jas subalansuojant.
2. Specialių miško ūkinių priemonių (visų rūšių kraštovaizdžio formavimo kirtimų, rekreacijos sąlygų gerinimo ir pan.) plėtojimas.
3. Antroje miškų grupėje organizuojama atrankinis miškų ūkis, siekiant auginti iki gamtinės brandos įvairiamžius, galimai sudėtingesnius, galinčius savaime atsikurti, medynus.
4. Kraštovaizdžio formavimo kirtimų sistema didinamas medynų estetiškumas, mozaikiškumas, gerinamos rekreacijos sąlygos, medynų biologinė įvairovė, optimizuojamos aplinkos sąlygos retoms ir saugomoms augalijos ir gyvūnijos rūšims.
5. Vykdamas visus kirtimus, rekomenduojama nekirsti medžių su uoksais bei stambesniais lizdais, pavienių "menkaverčių" medžių ir jų grupių, galinčių didinti bioįvairovę ir neliesti sklypo dalių, kuriose auga retieji unksminiai medžiai.
6. Priešgaisrinė ir sanitarinė miškų apsauga užtikrina ekosistemų stabilumą, jų atsparumą ligoms bei kenkėjams, bioįvairovės išsaugojimą, naudojant biologines bei mechanines profilaktines priemones ir tik esant reikalui – intensyviai tiesioginės kovos su masiniais negatyviais reiškiniais priemones.
7. Pagrindiniu uždaviniu parenkant ir vykdamas ūkines priemones rekreaciniuose miškuose, laikyti pritaikytą poilsiui, stabilių ir ekologiškai vertingų įvairiamžių pušynų formavimą, paliekant nedidelę kitų rūšių priemaišą.

2.2. KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO PRIEMONĖS

Kraštovaizdžio formavimo kirtimai. Kraštovaizdžio formavimo kirtimai - tai medžių ir krūmų kirtimas ar tvarkymas kraštovaizdžiui formuoti, siekiant suformuoti norimą estetiniu, gamtiniu požiūriu vertingą vaizdą bei miško erdvinę struktūrą, rūšinę sudėtį. Kraštovaizdžio formavimo kirtimų poilsiniuose miškuose tikslas - optimaliai panaudoti gamtinę aplinką masiniam gyventojų poilsiui. Kraštovaizdžio formavimo kirtimai skiriasi nuo įprastinių, nes jais pirmiausia siekiama ne eksploatacinio, o poilsinio efekto.

Šiais kirtimais rekreaciniame miške labiausiai siekiama pajavairinti medynų monotoniją, formuojant dekoratyvias krūmų grupes, atidengiant įdomesnius trako paslėptus medžius ir reginių perspektyvą, atveriant šviesias proskynas, formuojant patrauklius poilsivimui gero estetinio vaizdo, su dominuojančiais sveikais, išvaizdžiais medžiais medynus. Atlikus kraštovaizdžio formavimo kirtimus, pagerės medyno aplinka prie takų bei poilsio objektų, pagerės medynų erdvinė struktūra, padidės dekoratyvumas, nes bus šalinami nereikalingi krūmai, genimos apatinės medžių šakos. Ateityje, įgyvendinus kraštovaizdžio formavimo kirtimus, didesnę dėmesį reikėtų skirti apatinio ardo retinimui.

Kirtimui numatyti menkai išsivystę, ligų ar kenkėjų pažeisti, pradėję džiūti medžiai, bus retinamos krūmų grupės. Į kirtimą patektų su nuskurdusiomis, neišsivysčiusiomis, lajomis, pakenktomis viršūnėmis, mechaniškai pažeistais kamienais, sunykę dėl rūšinės konkurencijos medžiai, kurių prieaugis į aukštį pastebimai sumažėjęs bei kiti žemos kraštovaizdžio kokybės medžiai.

Medžių klasifikavimas vykdant kraštovaizdžio formavimo miško kirtimus

Vykdant kraštovaizdžio formavimo kirtimus, visi medžiai medyne pagal jų biologinius ir landšaftinius požymius skirstyti į tris kategorijas: I – geriausieji, II – pagalbiniai (naudingi), III – kirstini. Geriausieji medžiai yra šio būsimo miško parko kraštovaizdžio formavimo objektas. Prie jų priskirti vertingiausių rūšių, sveiki, geros stiebo formos, su gerai išsivysčiusia laja, gerai augantys ir atrodantys medžiai. Dažniausiai tai A klasės pušys. Prie geriausių priskirtini ir medžiai, pasižymintys dideliu dekoratyvumu, stiebo formos, medžio lajos įvairumu ir kt. Prie pagalbinių priskiriami tikslinių ir netikslinių rūšių medžiai, kurie medyne padeda geriausiems medžiams augti, valytis šakas, formuoti stiebus ir lajas, atlieka rekreacines funkcijas, biologinei įvairovei svarbūs medžiai. Tai dažniau silpnai besivystantys

(B klasės), o kartais ir užstelbti (C klasės) įvairių rūšių medžiai, kurie gali pakeisti geriausius medžius, jei pastarieji būtų pažeisti ar dėl kitų priežasčių neatitiktų geriausiems medžiams keliamų reikalavimų, taip pat medžiai, užtamsinantys geriausius medžius iš šonų ir padedantys jiems formuoti geros kokybės stiebą ir lają (šią pagalbinių medžių funkciją kartais atlieka ir krūmai).

Prie kirstinų medžių priskirti:

1. visų medžių rūšių džiūstantys, pažeisti grybinių ligų, kenkėjų, žvėrių, mechaniškai pažeisti, taip pat vėjo ar sniego išversti, nulaužti ir nulenkinti medžiai (išskyrus medžius su uoksais arba drevėmis);
2. medžiai ir krūmai, trukdantys geriausiems ir pagalbiniais augti, formuoti normalias lajas–daugiausia tai stelbiantys ir čaižantys tikslinių rūšių medžius minkštieji lapuočiai;
3. kreivi, su dviem ir daugiau viršūnių, nenormaliai stipriai išsivystę, arba atsilikę augimu medžiai, mechaniškai pažeistais kamienais, jeigu jie ne naudingi kitais atžvilgiais;
4. gerai augantys ir geros kokybės tikslinių rūšių medžiai (kaip ir visi kiti), jeigu patenka į projektuojamos rekreacinės infrastruktūros sistemą: yra pėsčiųjų takų trasose, numatomų žaidimų aikštelių vietose arba nesaugiu atstumu šalia jų esantys nepakankamai geros būklės, kurie galėtų kelti grėsmę poilsiautojų miške saugumui;
5. tankūs lapuočių gojeliai bei kiti žemos kraštovaizdžio kokybės medžiai.

Medžių klasės pagal Kirtimų taisykles

A' – stipriai besivystantys medžiai, augantys pirmajame arde. Dažnai auga erdvėse, yra visiškai apšviesti. Spygliuočių laja ilga, lapuočių – rutulinė arba ovalinė. Stiebai gausiai šakoti, labai nulaibėję. Šakos storos.

A – gerai besivystantys medžiai, gerai apšviesti. Laja kompaktiška, smailia viršūne, ilga, kūgio, verpstės ar kiaušinio formos. Stiebai aukšti, tiesūs, mažai nulaibėję.

B – silpnai besivystantys pirmojo ir antrojo ardo medžiai nepriklausomai nuo rūšies, silpnai apšviesti. Pirmajame arde augančių medžių lajos suspaustos, menkai išsivysčiusios, retos, cilindro arba siauro kūgio formos, augančių antrajame arde – retos, plataus kūgio formos, bukomis viršūnėmis, stiebai ploni, mažai nulaibėję, lapuočių – kreivoki, spygliuočių – tiesūs.

C – užstelbti medžiai. Mišriuose medynuose auga žemutiniame arde, grynuose – žemutinėje ardo dalyje, užtamsinti. Lajos skėtiškos, plačiai išsišakojusios, trumpos (mažiau kaip 30 proc. stiebo ilgio), lapuočių – neišsivysčiusios, šluotos pavidalo, labai trumpos (mažiau kaip 25 proc. stiebo ilgio). Stiebai ploni, ištįsę, dažnai kreivi.

Kraštovaizdžio formavimo kirtimai turi būti vykdomi vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 „Dėl miško kirtimo taisyklių patvirtinimo“.

Miesto medynai yra per daug sutankėję, daugelio jų skalsumas artimas vienetui. Medžių lajos visiškai susivėrę, po medynu nesivysto žolinė danga. Tokiuose medynuose gausu menkai besivystančių, stipriai atsilikusių augime, neišvaizdžių medžių. Šie medžiai kraštovaizdžio formavimo kirtimais turėtų būti kertami pirmoje eilėje. Po 2-3 metų kirtimai turėtų būti kartojami, kol bus suformuotas norimo tankumo, labiausiai atitinkantis rekreacinio medyno išvaizdą medynas iš stipriausių ir išvaizdžiausių medžių. Kadangi šio miško medynai intensyviai lankomi žmonių, kirtimus siūloma vykdyti žiemą. Kelmus siūloma nupjauti lygiai su žemės paviršiumi, kad jie netrukdytų vaikščioti ir prižiūrėti po lajomis susiformuosiančią žolinę augaliją.



12 pav. Medynuose gausu menkai besivystančių, atsilikusių augime, neišvaizdžių medžių

Daugiausia pagal plotą suprojektuota kompleksinio formavimo kirtimų – 60 proc., kiti - erdvių formavimo kirtimai. Visų projektuojamų kraštovaizdžio formavimo kirtimų vietos pateiktos brėžiniuose.

9 lentelė. Kraštovaizdžio formavimo miško kirtimai

Kvar- talas	Skly- pas	Plotas ha	Auga vietė	Tūris sklype, m ³	Am- žius, m.	Skalsu mas	I ardo rūšinė sudėtis	Trako rūšinė sudėtis	Maks. iškertamas tūris sklype		Pastabos
									proc.	m ³	
254	14	0,7	Nbl	245	100	0,8	8P1P1B	Kd retas	10	24	Erdvių formavimo kirtimai
254	15	0,9	Nbl	333	70	0,8	9P1B	Št, Šm retas	10	33	Erdvių formavimo kirtimai
254	16	0,7	Nbl	273	110	0,8	9P1PB	Kd, Šm retas	10	27	Erdvių formavimo kirtimai
Viso		2,3								84	
256	1	0,2	Nbl	80	70	0,9	10P	Kd, Šm , Lz, retas	10	7	Erdvių formavimo kirtimai
256	3	1,4	Nbl	560	65	0,9	10P	Kd retas	5	28	Erdvių formavimo kirtimai
256	4	0,3	Nbl	72	60	0,7	10P	Nėra	10	7	Erdvių formavimo kirtimai
256	5	0,2	Nbl	70	60	0,9	10P	Kd retas	10	7	Erdvių formavimo kirtimai
256	6	2,2	Nbl	704	115	0,7	10P	Kd retas	5	35	Erdvių formavimo kirtimai
256	7	0,7	Nbl	273	95	0,8	10P	Št, Šm retas	10	27	Erdvių formavimo kirtimai
256	8	0,5	Nbl	165	60	0,9	10P	Kd vidutinio tankumo	10	16	Erdvių formavimo kirtimai

Kvar-talas	Skly-pas	Plotas ha	Auga vietė	Tūris sklype, m ³	Am-žius, m.	Skalsu mas	I ardo rūšinė sudėtis	Trako rūšinė sudėtis	Maks. iškertamas tūris sklype		Pastabos
									proc.	m ³	
256	9	0,9	Nbl	396	115	0,9	10P	nėra	10	40	Erdvių formavimo kirtimai
256	10	5,3	Nbl	1643	60	0,8	10P	Šm retas	5	80	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo k.
Viso		11,7								247	
257	1	0,1	Nbl	37	65	0,9	10P	Kd, Šm retas	10	4	Erdvių formavimo kirtimai
257	2	0,3	Nbl	105	65	0,9	10P	Kd vidutinio tankumo	10	11	Erdvių formavimo kirtimai
257	3	6,2	Nbl	2294	115	0,8	9P1P	Št, Šm , Kd tankus	5	115	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo
257	4	1,1	Nbl	341	65	0,8	10P	Kd retas	10	34	Erdvių formavimo kirtimai
257	5	0,3	Lbl	111	70	0,8	8P2B	Št, Šm , tankus	10	11	Erdvių formavimo kirtimai
257	6	3,5	Nbl	1470	80	0,9	10P	Lz, Šm , Kd vidut. tankumo	10	73	Erdvių formavimo kirtimai
257	7	0,2	Pc	30	65	0,7	8B2J	Št vidutinio tankumo	10	3	Erdvių formavimo kirtimai
257	8	0,3	Nbl	132	90	0,9	9P1B	Št, Šm vidutinio tankumo	10	13	Erdvių formavimo kirtimai
257	10	5,3	Nbl	1643	60	0,8	10P	Šm retas	10	82	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo

Kvartalas	Sklypas	Plotas ha	Auga vietė	Tūris sklype, m ³	Amžius, m.	Skalsumas	I ardo rūšinė sudėtis	Trako rūšinė sudėtis	Maks. iškertamas tūris sklype		Pastabos
									proc.	m ³	
Viso		17,3								346	
258	2	0,6	Nbl	147	105	0,8	10P	Št, Šm retas	10	15	Erdvių formavimo kirtimai
258	3	0,5	Nbl	175	95	0,8	10P	Kd, Šm retas	10	17	Erdvių formavimo kirtimai
258	4	6,5	Nbl	2275	60	0,8	10P	Lz, Šm, Kd vidut. tankumo	5	113	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo
Viso		7,6								145	
IŠ VISO		38,9								822	



13 pav. Poilsiautojų saugumui pavojingi griūvantys medžiai

2.3. POILSIO ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI

Vidinės miškotvarkos projektas pateikia rekreacijos vystymo valstybiniuose miškuose koncepciją, sprendžia miško rekreacinės infrastruktūros objektų išdėstymo, kraštovaizdžio formavimo klausimus, preliminarius rekreacinės infrastruktūros kiekius, tuo pačiu pateikdamas rekomendacijas techniniam projektui išpildyti, tuo tarpu rekreacinės įrangos, takų, mažosios architektūros elementų išdėstymo konkrečiame objekte bei jų įrengimo detalūs sprendimai bei techninės specifikacijos, tikslūs įrangos kiekiai bei jų brėžiniai su ekonominiais skaičiavimais numatomi tik techniniuose projektuose.

Rekreacinės miško infrastruktūros plėtra tokioje dėkingoje rekreacijos vystymui teritorijoje, kaip Visagino miesto miškai, labiau patenkins rekreacinius lankytojų poreikius, aplinkosaugos tikslų įgyvendinimą, biologinės įvairovės ir kraštovaizdžio kokybės didinimą, prisidės prie miško visuomeninės estetinės vertės didinimo. Taigi, nors Visagino miesto miškai yra turtingi rekreaciniais gamtiniais ištekliais, dabartinės jų naudojimo sąlygos dar nėra pakankamos. Šis projektas sudarys galimybes tinkamai organizuoti poilsį, gerinant teritorijos lankymo bei savito gamtinio kraštovaizdžio eksponavimo ir poilsavimo miesto miškuose galimybes.

Pagrindinė siūloma koncepcija: tinkanti išnaudoti esamus miško išteklius – miško rekreacinės infrastruktūros gerinimas, vystant aktyvaus poilsavimo bei sudarant ramaus poilsio gamtoje galimybes.

Rekreacijos objektai Visagino miškuose nėra vien miškininkavimo ir miškininkystės rūpesčio dalis. Jie greičiau yra sudėtinė bendro miesto vystymo ir planavimo dalis, apimanti rekreacijos ir pažintinio turizmo vystymą ir miško sklypuose, ir kitose ne miško žemėse.

Tad šiame projekte visos miesto miškų rekreacinės plėtros problemos ir nenagrinėjamos, o apsiribojama vien rekreacijos infrastruktūra tos teritorijos, kuri nurodyta darbo sutartyje. Todėl visų pirma dėmesys turi būti kreipiamas į esamos miškuose infrastruktūros palaikymą bei jos atnaujinimą ir pačių miškų formavimą miesto miškų pogrupyje.

Esamos rekreacinės sistemos tobulinimui ir išvystymui yra projektuojami nauji įrenginiai bei priemonės. Projektuojant naujus objektus atsižvelgta į esamus lankytojų poreikius ir savivaldybės administracijos pasiūlymus (10 lentelė), o veiklos kryptių suvestiniai duomenys 11 lentelėje.

10 lentelė. *Projektuojama rekreacinė infrastruktūra*

Objekto/įrenginio pavadinimas	Kvartalas	Sklypas	Pastabos
Pėsčiųjų takas	254 256 257 258	16; 1-4, 6-10; 1-10; 1-4, 11.	Takų tinklo ilgis – 5,8 km, plotis – 1-2 m. Danga - natūralaus grunto arba žvyro – skaldelės. Takai įrengiami daugiausia esamų natūraliai pramintų takų vietose, pravedant tarp medžių.
Pėsčiųjų – dviratininkų takas	254 256 257 258	14-16; 1-6, 8-10; 1-6, 9, 10; 1,4.	Takų tinklo ilgis – 4,3 km, plotis – 1,5-3 m. Danga – kieta (asfaltas, trinkelės ir pan.). Takai įrengiami daugiausia esamų natūraliai pramintų takų vietose, pravedant tarp medžių, išnaudojant esamas kvartelines linijas, miško kelius ir spindžius. Dalis šio tinklo takų sutampa su esamais asfalto ar betoninių trinkelėlių takais (254 kv.) – siekiant stilistinio vienodumo visame masyve, šiose vietose tikslinga dangas pakeisti. Prie šių takų įrengiamas apšvietimas.
Informacinis stendas	254	14	
Amfiteatras	254	14	Poilsio ir laisvalaikio erdvė susidedanti iš scenos (paaukštinta platforma su stogu, saugančiu nuo lietaus) bei puslankiu išdėstyty 5 eilių suolų, talpinančių iki 200 žmonių. Įrenginiai išdėstomi maksimaliai išnaudojant atviras erdves tarp medžių. Objektas sutalpinamas į 0,08 ha plotą.
Suolas	254	15	2 vnt.
Šiukšliadėžė	254	15	2 vnt.
Lauko gultas	254	16	2 vnt.
Priėjimas prie vandens (platforma)	254	16	2 vnt.
Suolas	254	16	
Šiukšliadėžė	254	16	
Suolas	256	1	
Šiukšliadėžė	256	1	
Suolas	256	3	
Šiukšliadėžė	256	3	
Suolas	256	4	
Šiukšliadėžė	256	4	
Suolas	256	5	
Šiukšliadėžė	256	5	
Informacinis stendas	256	6	

Objekto/įrenginio pavadinimas	Kvartalas	Sklypas	Pastabos
Lauko gultas	256	6	7 vnt.
Medinis atrakcionas vaikams	256	6	Įrenginys vaikų žaidimams - laipynės, supynės ir pan.
Pavėsinė su lauko baldų komplektu	256	6	
Priėjimas prie vandens (platforma)	256	6	
Suolas	256	6	5 vnt.
Šiukšliadėžė	256	6	6 vnt.
Medinis atrakcionas vaikams	256	7	Įrenginys vaikų žaidimams - laipynės, supynės ir pan.
Suolas	256	8	
Šiukšliadėžė	256	8	
Lauko gultas	256	9	4 vnt.
Persirengimo kabina	256	9	4 vnt.
Priėjimas prie vandens (platforma)	256	9	
Biotualetų vieta	256	10	
Informacinis stendas	256	10	
Lauko gultas	256	10	2 vnt.
Medinis atrakcionas vaikams	256	10	2 vnt. Įrenginys vaikų žaidimams - laipynės, supynės ir pan.
Miško baldų komplektas (stalas ir 2 suolai)	256	10	
Pavėsinė su lauko baldų komplektu	256	10	2 vnt.
Suolas	256	10	5 vnt.
Šiukšliadėžė	256	10	7 vnt.
Vaikų žaidimų aikštelė	256	10	Objektas įrengiamas naudojant natūralias medžiagas (medis, akmenys ir pan.). Objektą sudaro 2-3 atrakcionai vaikams (laipynės, supynės ir pan.), 1-3 suolai bei šiukšliadėžė.
Suolas	257	2	
Šiukšliadėžė	257	2	
Informacinis stendas	257	3	
Lauko gultas	257	3	5 vnt.
Laužavietė	257	3	4 vnt.
Medinis atrakcionas vaikams	257	3	Įrenginys vaikų žaidimams - laipynės, supynės ir pan.
Miško baldų komplektas (stalas ir 2 suolai)	257	3	2 vnt.
Pavėsinė su lauko baldų komplektu	257	3	4 vnt.
Priėjimas prie vandens (platforma)	257	3	5 vnt.
Suolas	257	3	8 vnt.

Objekto/įrenginio pavadinimas	Kvartalas	Sklypas	Pastabos
Šiukšliadėžė	257	3	13 vnt.
Vaikų žaidimų aikštelė	257	3	2 vnt. Objektai įrengiami naudojant natūralias medžiagas (medis, akmenys ir pan.). Objektus sudaro po 2-3 atrakcionus vaikams (laipynės, supynės ir pan.), 1-3 suolus bei šiukšliadėžę.
Laužavietė	257	4	
Pavėsinė su lauko baldų komplektu	257	4	
Šiukšliadėžė	257	4	
Laužavietė	257	6	2 vnt.
Pavėsinė su lauko baldų komplektu	257	6	
Suolas	257	6	2 vnt.
Šiukšliadėžė	257	6	4 vnt.
Priėjimas prie vandens (platforma)	257	8	3 vnt.
Šiukšliadėžė	257	8	
Lauko gultas	257	9	4 vnt.
Laužavietė	257	9	
Medinis atrakcionas vaikams	257	9	Įrenginys vaikų žaidimams - laipynės, supynės ir pan.
Miško baldų komplektas (stalas ir 2 suolai)	257	9	
Pavėsinė su lauko baldų komplektu	257	9	2 vnt.
Priėjimas prie vandens (platforma)	257	9	7 vnt.
Suolas	257	9	2 vnt.
Šiukšliadėžė	257	9	4 vnt.
Biotualetų vieta	257	10	
Informacinis stendas	257	10	
Laužavietė	257	10	4 vnt.
Pavėsinė su lauko baldų komplektu	257	10	4 vnt.
Suolas	257	10	
Šiukšliadėžė	257	10	5 vnt.
Suolas	258	1	5 vnt.
Šiukšliadėžė	258	1	5 vnt.
Laužavietė	258	4	2 vnt.
Miško baldų komplektas (stalas ir 2 suolai)	258	4	
Pavėsinė su lauko baldų komplektu	258	4	2 vnt.
Suolas	258	4	5 vnt.

Objekto/įrenginio pavadinimas	Kvartalas	Sklypas	Pastabos
Šiukšliadėžė	258	4	8 vnt.

11 lentelė. **Rekreacinės veiklos kryptys**

Nr.	Veiklos objektų aprašymas	Veiklos ar objekto vieta
	<i>Miško kraštovaizdžio formavimas ir juose esančios rekreacinės infrastruktūros palaikymas</i>	
1	Suprojektuotų KFK prioritetas įgyvendinimas rekreacijos objektų aplinkoje	Intensyviau - prie takų, poilsio objektų.
2	Einamoji rekreacinės aplinkos priežiūra sezono metu (šienavimas, šiukšlių išvežimas, funkcionuojančių lauko tualetų priežiūra, poilsiviačių kontrolė, kilusių problemų šalinimas (išverstų medžių tvarkymas, sugadintos įrangos remontas)	Visuose objekto miškuose
3	Visų kirtimų vykdymas pasibaigus vasaros sezonui	„
4	Pavasarinis rekreacijos objektų ir įrangos paruošimas (šiukšlių surinkimas, rekreacinės įrangos einamasis remontas, atnaujinimas)	„
5	Rekreacinės įrangos, visų pirma suolų atnaujinimas.	„



14 pav. **Tinkama vieta maudynei įrengti**

12 lentelė. *Projektuojamos rekreacinės įrangos suvestinė*

Eil.Nr.	Įrangos pavadinimas (vnt.):	Kiekis, vnt.
1.	Suolai	42
2.	Šiukšliadėžės	63
3.	Vaikų žaidimų aikštelės	3
4.	Šiukšlių konteinerių vietos	2
5.	Laužavietės	14
6.	Persirengimo kabinos	4
7.	Miško baldų komplektai (stalas ir 2 suolai)	5
8.	Mediniai atrakcionai vaikams	6
9.	Informaciniai standai	5
10.	Pavėsinės	17
11.	Biotualetų vietos	2
12.	Lauko gultai	24
13	Priėjimo prie vandens platformos	19
	Viso	206

Visų projektuojamų įrenginių preliminarios vietos pateiktos brėžinyje.



15 pav. *Miško parke nemažai tinkamų pasivaikščiavimui takų*



16-17 pav. *Poilsio zonose trūksta tinkamai įrengtų miško baldų, laužaviečių*

2.4. MIŠKO SANITARINĖ IR BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS APSAUGA

Miško sanitarinę apsaugą reglamentuoja Miško sanitarinės apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. Balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1-204 „Dėl Miško sanitarinės apsaugos taisyklių patvirtinimo“.

Miško sanitarinės apsaugos taisyklės nustato miško sanitarinės apsaugos nuo kenksmingų biotinių, abiotinių ir antropogeninių veiksnių pagrindinius reikalavimus. Sanitarinei būklei pagerinti miškuose naudotinos įvairios profilaktinės priemonės: išsaugomos ornitochorinių ir nektaringų (gudobelių, šaltekšnių, šermukšnių ar kt.) krūmų grupės, išsaugomi uksiniai medžiai, iškeliami inkilai paukščiams. Rekomenduojame prie poilsio vietų pasodinti dekoratyvinių želdinių akcentus: siūlome rinktis vietinių medžių ir krūmų rūšis, kurių vaisiais minta ir jų sėklas platina paukščiai: erškėčius, gudobeles, iervas, kadagius, putinus, raugerškius, sausmedžius, sedulas, šermukšnius, šunobeles ir kt.

Projektuojamoje miško teritorijoje rekomenduojama iškelti apie 40 inkilų, reguliariai juos prižiūrėti – išvalyti ir remontuoti, taip pat pažymėti ir saugoti uksinius medžius (jeigu jie nėra pavojingi lankytojams).

Kadangi Visagino miške nėra jokių valstybės saugomų teritorijų, Natura 2000 teritorijų, papildomos biologinės įvairovės apsaugos priemonės neprojektuojamos. Prie biologinės įvairovės apsaugos ir gausinimo pasitarinaus tos pačios sanitarinės miško apsaugos priemonės.



18 pav. ***Kai kur reikės atlikti ir sanitarinius kirtimus***

2.5. MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Priešgaisrinė miško apsauga. Ją reglamentuoja Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. balandžio 7 d. nutarimu Nr. 500 „Dėl Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklių patvirtinimo“ patvirtintos Priešgaisrinės miško apsaugos taisyklės. Jose pateikti priešgaisrinių juostų įrengimo ir kiti reikalavimai, nustatytas miško gaisrų gesinimo organizavimas ir miško valdytojų funkcijos.

13 lentelė. *Miškų pasiskirstymas pagal gaisrų riziką*

Degumo klasė	Plotų charakteristika	Plotas, ha	Degumo klasės plotas, %
1 (aukšto degumo miškai)	Spygliuočių jaunuolynai (iki 40 metų) Š, N, L hidrotopų ir visų trofotopų augavietėse. Pušynai ir eglynai Š, N, L hidrotopų ir a, b trofotopų augavietėse, tų pačių augaviečių kirtavietės ir visi medienos sandėliai.	43,3	96
2 (vidutinio degumo miškai)	Spygliuočių jaunuolynai (iki 40 metų) U ir P hidrotopų ir visų trofotopų augavietėse, tų pačių augaviečių kirtavietės. Pušynai ir eglynai Š, N, L hidrotopų ir c, d, f trofotopų augavietėse. Lapuočių medynai Š, N hidrotopų ir a, b trofotopų augavietėse. Nusausintų augaviečių medynai. Sausintos a ir b trofotopų pelkės.	-	-
3 (nedidelio degumo miškai)	Lapuočių medynai Š, N hidrotopų ir c, d, f trofotopų augavietėse. Lapuočių medynai L hidrotopo ir visų trofotopų augavietėse. Visų rūšių medynai U ir P hidrotopų augavietėse. Nusausintos c ir d trofotopų pelkės.	2,0	4
<i>Iš viso</i>		45,3	100

Miškai gamtinio degumo klasėmis suskirstomi pagal miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėse pateiktą normatyvą. Projektuojamoje teritorijoje yra pirmos ir trečios degumo klasių miškų.

Kadangi dominuoja pirmos degumo klasės medynai, 257 ir 258 kvartaluose yra suformuotos 2 priešgaisrinės juostos. Gaisrų plitimo prevencijai pasitarnauja ir visos

kvartalinės linijos, kurios intensyviai naudojamos kaip miško takai ir neturi organinės dangos. Šiam tikslui taip pat pasitarnaus ir esamas bei projektuojamas tankus miško takų tinklas, kuris neturės organinės dangos ir bus prevencine priemone pažeminių gaisrų plitimui stabdyti. Visos esamos ir projektuojamos laužavietės turi būti atibojamos mineralizuotomis juostomis. Kvartalinės linijos yra lengvai pravažiuojamos priešgaisriniais automobiliais ir gali būti naudojamos vandens paėmimui iš Visagino ežero.

3. BAIGIAMOJI DALIS

3.1. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ VERTINIMAS

Projektuojama rekreacinė infrastruktūra neigiamo poveikio aplinkai neturės. Priešingai – jos įrengimas ugdys miškų lankytojų sąmoningumą, populiarins gamtines vertybes, padidins jų lankymo galimybes (pagerins rekreacijos sąlygas) bei tuo pačiu, tinkamai pritaikant miškus lankymui, apsaugos juos nuo galimo neigiamo lankytojų poveikio.

Galimas nedidelis poveikis aplinkai mažosios architektūros ir informacinės sistemos elementų, rekreacinių takų įrengimo bei eksploatacijos metu.

Ekologinis vertinimas. Priimti sprendiniai miško plotų kaitai, miško ekosistemų rūšinei sudėčiai, amžiaus struktūrai, stabilumui apčiuopiamos įtakos neturės. Atsižvelgiant į kai kurias numatomas priemones (pvz., inkilų kėlimas), tai gali turėti teigiamos įtakos teritorijos biologinei įvairovei. Fizinis ir vizualinis rekreacinės įrangos poveikis kraštovaizdžiui bus lokalus ir poveikio kraštovaizdžio tipui, kraštovaizdžio mozaikiškumui, biotopų fragmentacijai, ekotoniškumui, estetinei kraštovaizdžio vertei, gamtiniam karkasui nebus. Atliekant labai neintensyvius kraštovaizdžio formavimo kirtimus tuo pačiu bus gerinamos sąlygos seniesiems medžiams, kurie yra ypač svarbūs bioįvairovei ir daugeliui retų rūšių.

Socialinis vertinimas. Priimti sprendiniai turės teigiamą įtaką Visagino miesto gyventojų ir kitų atvykstančių lankytojų laisvalaikio praleidimui bei pažintiniam turizmui gamtoje, taip pat prisidės prie šio miesto rekreacijos vystymo.

3.2. PROJEKTO PRIEŽIŪRA IR TIKSLINIMAS

Miškotvarkos projekto sprendiniai gali būti pakeisti, nesibaigus vidinės miškotvarkos projekto galiojimo laikui arba pratęsus jo projektinį laikotarpį. Pagal Aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymą Nr. D1-406 „Dėl miškų tvarkymo schemų ir vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių patvirtinimo“, galiojantys vidinės miškotvarkos projektai gali būti keičiami tik tada, kai:

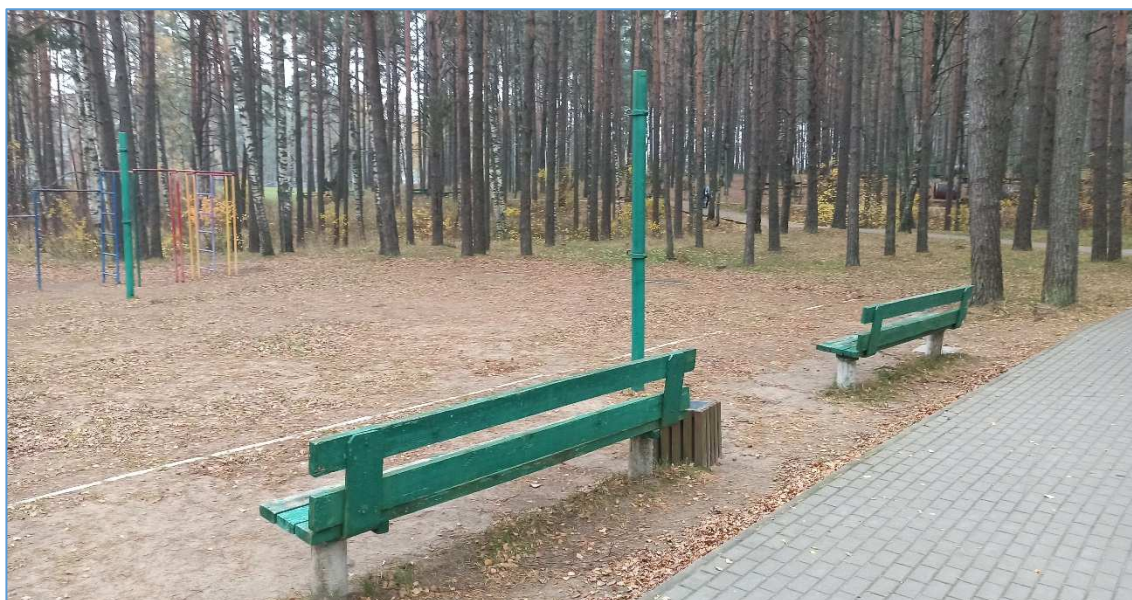
1. pasikeitė ūkinių priemonių vykdymą ir projektavimą reglamentuojantys teisės aktai;
2. nustatyta tvarka pakeistas miškų priskyrimas miškų grupėms;
3. dėl stichinės nelaimės paveikto miško būtina tikslinti suprojektuotas ūkines priemones;
4. nustatyta tvarka pakeistas miško valdos plotas arba ribų konfigūracija, valda suskaldyta į mažesnes arba sujungta su gretima;
5. tikrinant vidinės miškotvarkos projekto parengimo kokybę buvo nustatyti dideli inventorizacijos netikslumai ir po to atliktas miško inventorizacijos duomenų patikslinimas;
6. reikia papildomai suprojektuoti ar patikslinti priemones, kurioms teikiama Europos Sąjungos parama;
7. reikia patikslinti apsaugos ir tvarkymo reikalavimus kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijose ar apsaugos zonose;
8. planuojamas rekreacinių objektų įrengimas miškuose, siekiant juos pritaikyti visuomenės poreikiams;
9. pagal Krašto apsaugos ministerijos poreikius reikia papildomai suprojektuoti ar patikslinti priemones karinių poligonų teritorijose;
10. reikia papildomai suprojektuoti ar patikslinti apsaugos ir (ar) tvarkymo priemones saugomoms rūšims ar Europos bendrijos svarbos buveinėms.

Jei valdos miškų charakteristika pakito dėl juose vykdytos ūkinės veiklos, vidinės miškotvarkos projekte tikslinti galima tik aplinkosauginės ir miško atkūrimo priemonės. Vidinės miškotvarkos projekto keitimas pateikiamas kartu su aiškinamuoju raštu (arba aktu, sudarytu dėl 5 papunktyje nurodytų aplinkybių), kuriame išdėstytas keitimo teisinis pagrindas, motyvai ir keitimo objektas.

Valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektų keitimus miško valdytojų užsakymu rengia ir teikia derinti Rengėjai vadovaudamiesi taisyklių 20-26 punktais. Keičiami valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektai tvirtinami šių taisyklių 24 punkte nustatyta tvarka. Valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektų keitimas registruojamas 25 punkto nustatyta tvarka, prie registravimo numerio prirašant keitimą liudijančius indeksus.

Vidinės miškotvarkos projektų kokybę vertinama vadovaujantis Miškų inventorizacijos ir ūkinių priemonių projektavimo darbų kokybės vertinimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1-499 „Dėl Miškų inventorizacijos ir ūkinių priemonių projektavimo darbų kokybės vertinimo metodikos patvirtinimo“. Valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektų kokybę tikrina Valstybinės miškų tarnybos pareigūnai.

Jei kontrolės metu nustatoma, kad patvirtinti ir užregistruoti vidinės miškotvarkos projektai neatitinka Taisyklių 40 punkte nurodytų teisės aktų reikalavimų ir įvertinami blogai, kontrolę vykdanti institucija ne vėliau kaip per 5 darbo dienas pateikia išvadas vidinės miškotvarkos projektus tvirtinančiai institucijai, kuri ne vėliau kaip per 10 darbo dienų išnagrinėja išvadas ir pripažįsta juos netekusiais galios.



19 pav. *Miško parko fragmentas*

Taksoraštis

pusl. 1

Savininkas: Lietuvos Respublika

Kv. Nr.	Skil. Nr.	Plotas ha	Medyno		Medžių rūšis			Skalsu - mas	Tūris, m ³			Kil- mės	Bo- ni- tetas	Bran- dumo grupė	Augav ietė Miško tipas	Projektuojamos ūkinės priemonės
			Ar- das	Sudėtis	Am- žius	Aukš- tis, m	Skers- muo, cm		1 ha	Skly- pe	Sudė- tinės m.r.					

Ignalinos MU, Dūkšto gir.

Visagino m. k.v. 4583/2:92

254	14	0.7	1	8 P	100	27	28	0.8	350	245	196		2	Br	Nbl	
				1 P	70	25	26				25				vm	
				1 B	70	23	24				25					

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, retas (iki 30% tankumo).

254	15	0.9	1	9 P	70	27	26	0.8	370	333	300		1	Pus	Nbl	
				1 B	60	25	26				33				vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Šermukšnis, Šalteknis, retas (iki 30% tankumo).

254	16	0.7	1	9 P	110	28	30	0.8	390	273	246		2	Br	Nbl	
				1 P	85	26	26				27				vm	
				B	70											

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, Šermukšnis, retas (iki 30% tankumo).

Ignalinos MU, Dūkšto gir.

Visagino m. k.v. 4583/3:110

256	1	0.2	1	10 P	70	26	26	0.9	400	80	80		1	Pus	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, Lazdynas, Šermukšnis, retas (iki 30% tankumo).

256	2	0.2	1	10 P	90	27	28	0.6	280	56	56		2	Prb	Nbl	
				Pomiškis	3	10 K	20	3	500	vnt/ha					vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, Šermukšnis, retas (iki 30% tankumo).

256	3	1.4	1	10 P	65	26	26	0.9	400	560	560		1	Pus	Nbl	
				Pomiškis	3	10 K	20	4	2500	vnt/ha					vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, retas (iki 30% tankumo).

Viena miškinė obelis.

256	4	0.3	1	10 P	60	22	22	0.7	240	72	72	K	2	Pus	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Kultūrinis medynas.

256	5	0.2	1	10 P	60	24	24	0.9	350	70	70		1	Pus	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, retas (iki 30% tankumo).

256	6	2.2	1	10 P	115	27	28	0.7	320	704	704		2	Br	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, retas (iki 30% tankumo).

256	7	0.7	1	10 P	95	28	30	0.8	390	273	273		1	Prb	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, Šermukšnis, Šalteknis, retas (iki 30% tankumo).

256	8	0.5	1	10 P	60	23	22	0.9	330	165	165		1	Pus	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, vidutinio tankumo (30-60%).

256	9	0.9	1	10 P	115	28	38	0.9	440	396	396		2	Br	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, retas (iki 30% tankumo).

Int. 0,1 ha aikštė.

Savininkas: Lietuvos Respublika

Kv. Nr.	Skl. Nr.	Plotas ha	Medyno		Medžių rūšis			Skalsu - mas	Tūris, m ³			Kil- mės	Bo- ni- te- tas	Bran- dumo grupė	Augav- ietė Miško tipas	Projektuojamos ūkinės priemonės
			Ar- das	Sudėtis	Am- žius	Aukš- tis, m	Skers- muo, cm		1 ha	Skly- pe	Sudė- tinės m.r.					

256	10	5.0	1	10 P	55	24	24	1.0	390	1950	1950		1	Pus	Nbl	
Pomiškis			3	10 B	15	4		1000	vnt/ha						vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, Lazdynas, retas (iki 30% tankumo).YPATYBĖS: pomiškis išsidėstęs grupėmis.

256 201 0.5 *Miško kelias*

														!	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Miško kelias.

256 202 0.1 *Kvartalinė linija*

														!	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Kvartalinė linija.

Ignalinos MU, Dūkšto gir.

Visagino m. k.v. 4583/3:110

257	1	0.1	1	10 P	65	25	24	0.9	370	37	37		1	Pus	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, Šermukšnis, retas (iki 30% tankumo).

257	2	0.3	1	10 P	65	24	24	0.9	350	105	105		1	Pus	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, vidutinio tankumo (30-60%).

257	3	6.2	1	9 P	115	27	32	0.8	370	2294	2065		2	Br	Nbl	
				1 P	85	25	26				229				vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, Šermukšnis, Šalteknis, tankus (per 60%).YPATYBĖS: skalsumas nevienodas, pomiškis išsidėstęs grupėmis, augavietė nevienoda.

257	4	1.1	1	10 P	65	24	24	0.8	310	341	341		1	Pus	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, retas (iki 30% tankumo).

257	5	0.3	1	8 P	70	27	28	0.8	370	111	89		1	Pus	Lbl	
				2 B	60	25	26				22				m	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Šermukšnis, Šalteknis, tankus (per 60%).

257	6	3.5	1	10 P	80	27	28	0.9	420	1470	1470		1	Prb	Nbl	
Pomiškis			3	8 K	20	4		1000	vnt/ha						vm	
				2 B	20	4										

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, Lazdynas, Šermukšnis, vidutinio tankumo (30-60%).YPATYBĖS: pomiškis išsidėstęs grupėmis.

257	7	0.2	1	8 B	65	19	20	0.7	150	30	24		2	Br	Pc	
				2 J	65	18	18				6				c	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Šalteknis, vidutinio tankumo (30-60%).

257	8	0.3	1	9 P	90	28	28	0.9	440	132	119		1	Prb	Nbl	
				1 B	80	23	26				13				vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Šermukšnis, Šalteknis, vidutinio tankumo (30-60%).YPATYBĖS: pomiškis išsidėstęs grupėmis, augavietė nevienoda.

257	9	1.6	1	8 P	100	28	28	0.7	320	512	410		1	Br	Nbl	
-----	---	-----	---	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	--	---	----	-----	--

Savininkas: Lietuvos Respublika

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plotas ha	Medyno		Medžių rūšis			Skalsu - mas	Tūris, m³			Kil- mē	Bo- ni- te- tas	Bran- dumo grupė	Augav ietė Miško tipas	Projektuojamos ūkinės priemonės
			Ar- das	Sudėtis	Am- žius	Aukš- tis, m	Skers- muo, cm		1 ha	Skly- pe	Sudė- tinės m.r.					
				2 B	90	22	24				102				vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. YPATYBĖS: skalsumas nevienodas, augavietė nevienoda.

257	10	5.3	1	10 P	60	24	24	0.8	310	1643	1643	K	1	Pus	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Kultūrinis medynas. MIŠKO PAŽEIDIMŲ RŪŠYS: Liemenų ligos, Pušis paprastoji, 5%, medžiai žuvę. TRAKAS: Šermukšnis, retas (iki 30% tankumo). YPATYBĖS: skalsumas nevienodas.

Int. 0,15 ha aikštė.

257 201 0.5 Kvartalinė linija

														!	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Kvartalinė linija.

257 202 0.3 Miško kelias

														!	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Miško kelias.

Ignalinos MU, Dūkšto gir.

Visagino m. k.v. 4583/3:110

258	1	3.1	1	10 P	115	29	32	0.8	410	1271	1271		1	Br	Nbl	
	Pomiškis		3	10 B	20	4		500	vnt/ha						vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, retas (iki 30% tankumo). YPATYBĖS: pomiškis išsidėstęs grupėmis.

Int. 10P (55) 0,7 sk.

258	2	0.6	1	7 P	105	26	30	0.8	350	210	147		2	Br	Pb	
				1 P	70	23	26				21				csp	
				2 B	70	25	24				42					

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Šermukšnis, Šaltekšnis, retas (iki 30% tankumo).

258	3	0.5	1	10 P	95	26	28	0.8	350	175	175		2	Prb	Nbl	
															vm	

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Kadagys, Šermukšnis, retas (iki 30% tankumo).

258	4	6.5	1	10 P	60	26	24	0.8	350	2275	2275	K	1A	Pus	Nbl	
	Pomiškis		3	10 K	25	6		1000	vnt/ha						vm	

II grupė. Miestų miškai. Kultūrinis medynas. MIŠKO PAŽEIDIMŲ RŪŠYS: Liemenų ligos, Pušis paprastoji, 5%, medžiai žuvę. TRAKAS: Kadagys, Lazdynas, Šermukšnis, vidutinio tankumo (30-60%). YPATYBĖS: skalsumas nevienodas, pomiškis išsidėstęs grupėmis.

3 int. po 0,1 ha - aikštės.

258	5	1.2	1	8 B	70	23	24	0.5	140	168	134		1	Br	Pc	
				1 P	70	23	26				17				c	
				1 J	60	22	22				17					

II grupė. Miestų miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Šaltekšnis, tankus (per 60%).

258	11	0.3	1	7 E	35	16	20	0.7	210	63	44	K	1	Jaun	Ncl	
				3 P	50	19	28				19				ox	

II grupė. Miestų miškai. Kultūrinis medynas. TRAKAS: Šaltekšnis, retas (iki 30% tankumo). YPATYBĖS: skalsumas nevienodas.

258	12	0.3	1	4 E	35	17	24	0.4	120	36	14	K	1	Jaun	Ncl	
				3 P	45	20	28				11				ox	

Taksoraštis

Savininkas: Lietuvos Respublika

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plotas ha	Medyno		Medžių rūšis			Skalsu - mas	Tūris, m ³			Kil- mės	Bo- ni- te- tas	Bran- dumo grupė	Augav- ietė Miško tipas	Projektuojamos ūkinės priemonės
			Ar- das	Sudėtis	Am- žius	Aukš- tis, m	Skers- muo, cm		1 ha	Skly- pe	Sudė- tinės m.r.					
				1 P	25	14	16				4					
				2 K	45	16	20				7					
				B	70											

II grupė. Miestų miškai. Kultūrinis medynas. TRAKAS: Šaltėkšnis, vidutinio tankumo (30-60%).YPATYBĖS: rūšinė sudėtis nevienoda, skalsumas nevienodas, amžius nevienodas.

Sklype auga miškinė obelis.

Bendras plotas : 46.7 ha
Tūris pagal med. rūš. : B - 395; E - 58; J - 23; K - 7; P - 15568 m³
Brandžių medynų tūris : 6103 m³
TŪRIS PROJEKTE : 16051 m³

GRAFINÈ DALIS

653200.000000

653600.000000

654000.000000

VISAGINO SAVIVALDYBĖ
ŽEMĖS SKLYPŲ KADASTRO NR. 4583/0002:92 ir 4583/0003:110

MEDYNŲ PLANAS

1 : 5000



6165200.000000

6165200.000000

6164800.000000

6164800.000000

6164400.000000

6164400.000000

6164000.000000

6164000.000000

6163600.000000

6163600.000000

653200.000000

653600.000000

654000.000000

Visagino ež.

254

255

259

256










257

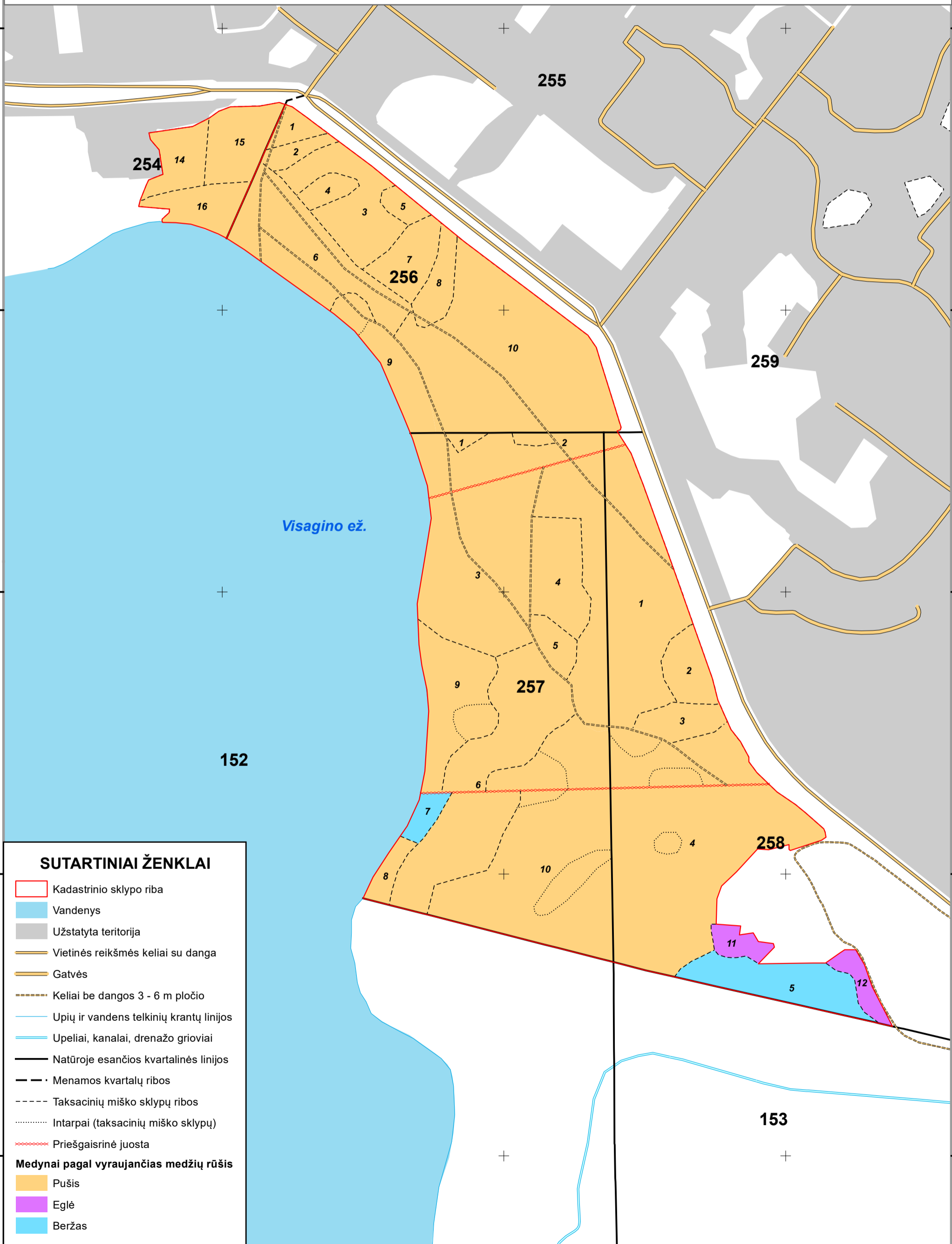
258

152

153

SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Kadastrinio sklypo riba
 -  Vandenys
 -  Užstatyta teritorija
 -  Vietinės reikšmės keliai su danga
 -  Gatvės
 -  Keliai be dangos 3 - 6 m pločio
 -  Upių ir vandens telkinių krantų linijos
 -  Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
 -  Natūroje esančios kvartalinės linijos
 -  Menamos kvartalų ribos
 -  Taksacinių miško sklypų ribos
 -  Intarpai (taksacinių miško sklypų)
 -  Priešgaisrinė juosta
- Medynai pagal vyraujančias medžių rūšis**
-  Pušis
 -  Eglė
 -  Beržas



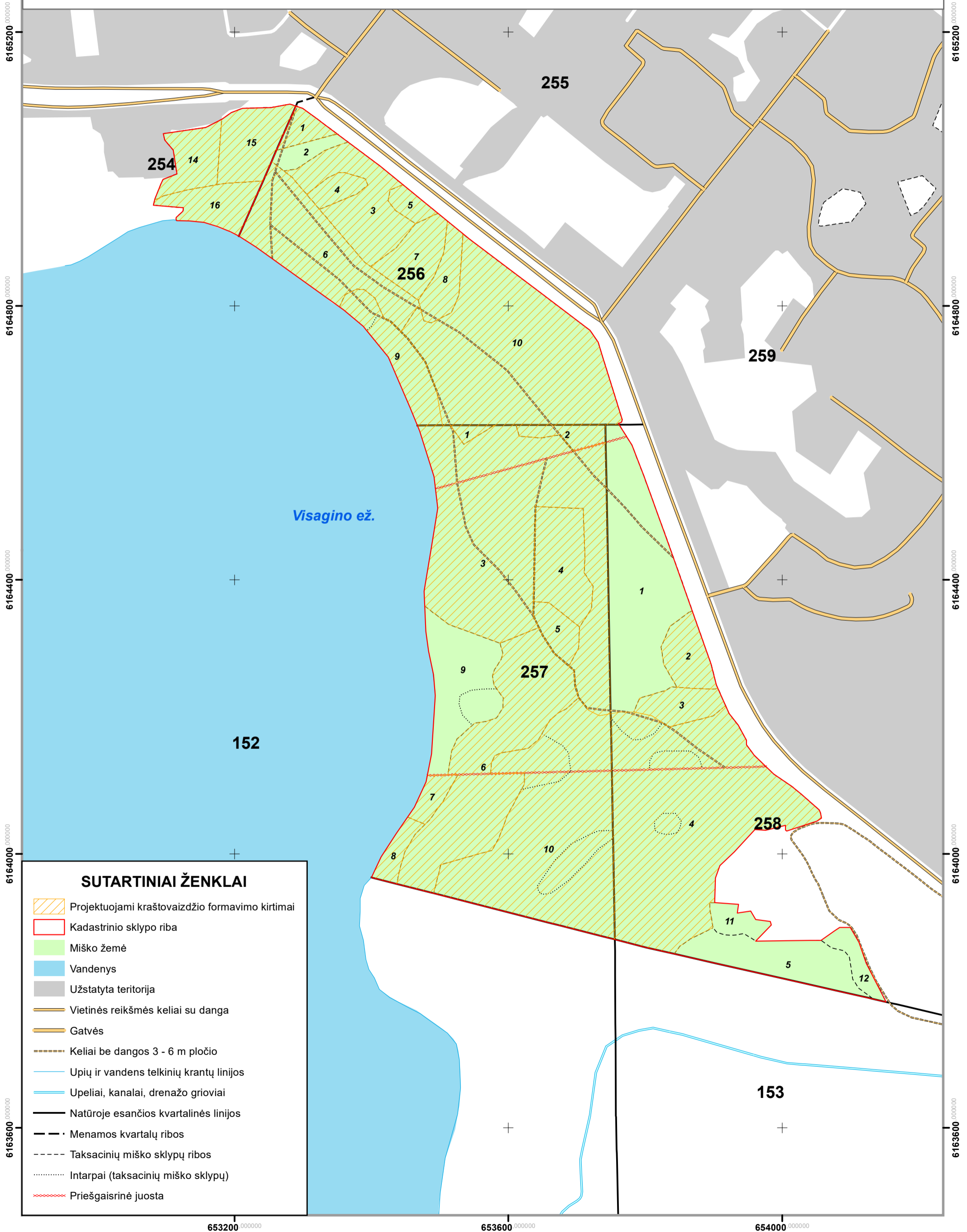
653200.000000

653600.000000












654000.000000

VISAGINO SAVIVALDYBĖ
 ŽEMĖS SKLYPŲ KADASTRO NR. 4583/0002:92 ir 4583/0003:110
 KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO KIRTIMŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

1 : 5000



SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Projektuojami kraštovaizdžio formavimo kirtimai
-  Kadastrinio sklypo riba
-  Miško žemė
-  Vandenys
-  Užstatyta teritorija
-  Vietinės reikšmės keliai su danga
-  Gatvės
-  Keliai be dangos 3 - 6 m pločio
-  Upių ir vandens telkinių krantų linijos
-  Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
-  Natūroje esančios kvartalinės linijos
-  Menamos kvartalų ribos
-  Taksacinių miško sklypų ribos
-  Intarpai (taksacinių miško sklypų)
-  Priešgaisrinė juosta

653200.000000

653600.000000

654000.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

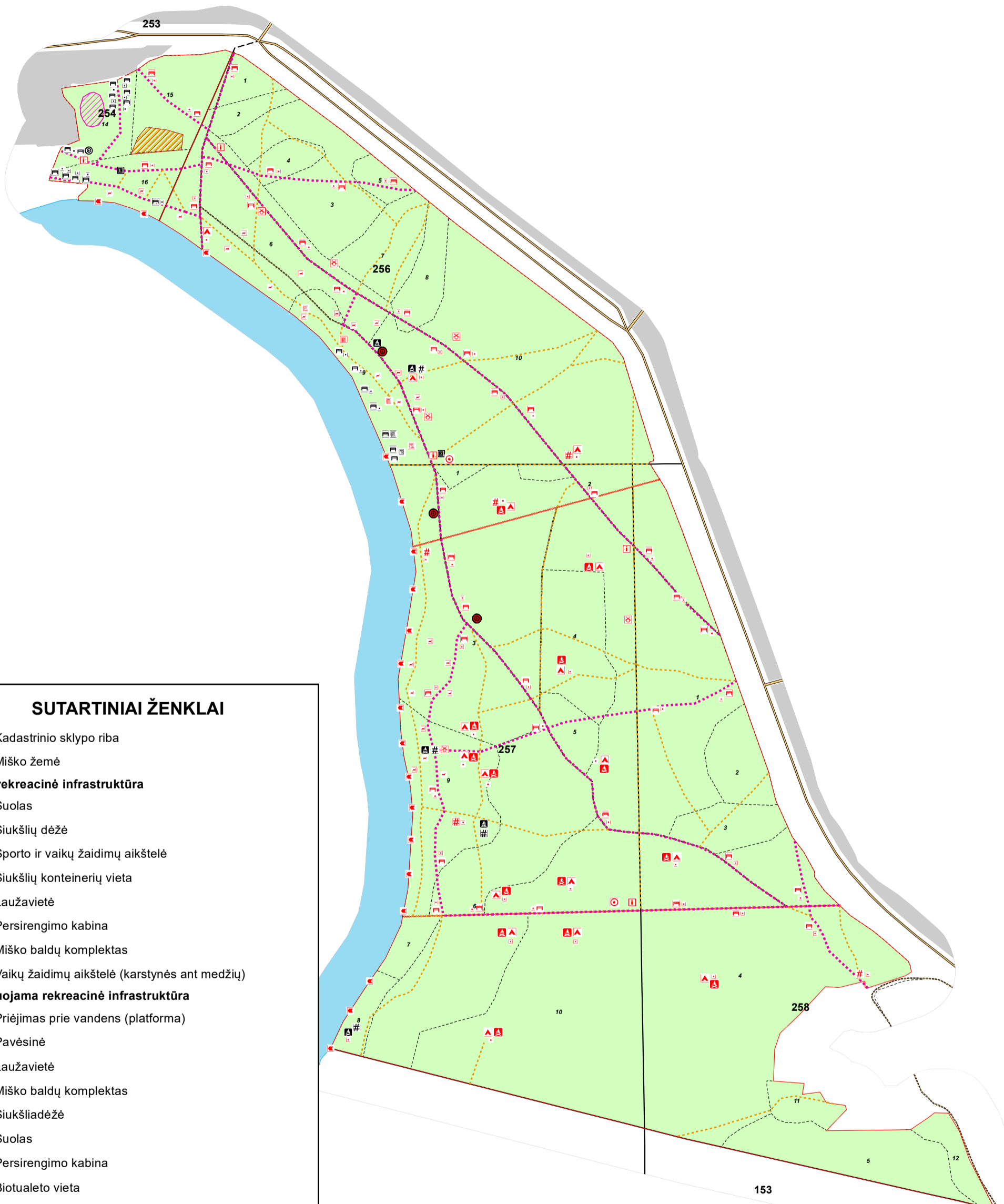
6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

6163600.000000

VISAGINO SAVIVALDYBĖ
ŽEMĖS SKLYPŲ KADASTRO NR. 4583/0002:92 ir 4583/0003:110
REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS IŠDĖSTYMO SCHEMA
1 : 4500



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Kadastrinio sklypo riba
- Miško žemė
- Esama rekreacinė infrastruktūra**
- Suolas
- Šiukšlių dėžė
- Sporto ir vaikų žaidimų aikštelė
- Šiukšlių konteinerių vieta
- Laužavietė
- Persirengimo kabina
- # Miško baldų komplektas
- Vaikų žaidimų aikštelė (karstynės ant medžių)
- Projektuojama rekreacinė infrastruktūra**
- Priėjimas prie vandens (platforma)
- Pavėsinė
- Laužavietė
- # Miško baldų komplektas
- Šiukšliadėžė
- Suolas
- Persirengimo kabina
- Biotualetų vieta
- Lauko gultas
- Informacinis stendas
- Vaikų žaidimų aikštelė
- Medinis atrakcionas vaikams (supynės, laipynės ir pan.)
- Amfiteatras
- Projektuojami takai**
- Pėsčiųjų
- Pėsčiųjų - dviratininkų

653200.000000

653400.000000

653600.000000

VISAGINO SAVIVALDYBĖ
 ŽEMĖS SKLYPŲ KADASTRO NR. 4583/0002:92 ir 4583/0003:110
 REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS IŠDĖSTYMO SCHEMA
 1 : 2500



6165200.000000

6165200.000000

6165000.000000

6165000.000000

6164800.000000

6164800.000000

6164600.000000

6164600.000000

6164400.000000

6164400.000000

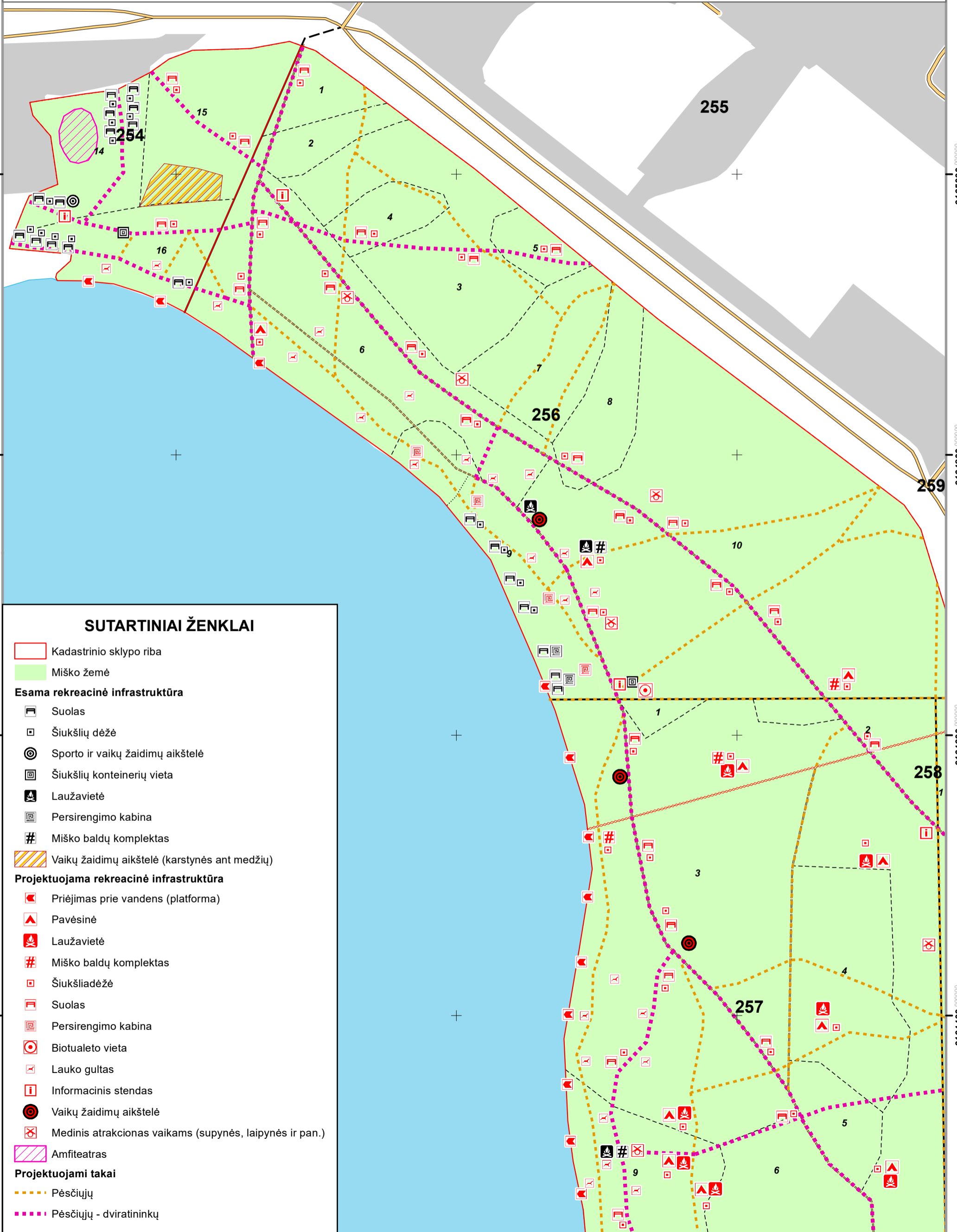
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Kadastrinio sklypo riba
- Miško žemė
- Esama rekreacinė infrastruktūra**
- Suolas
- Šiukšlių dėžė
- Sporto ir vaikų žaidimų aikštelė
- Šiukšlių konteinerių vieta
- Laužavietė
- Persirengimo kabina
- Miško baldų komplektas
- Vaikų žaidimų aikštelė (karstynės ant medžių)
- Projektuojama rekreacinė infrastruktūra**
- Priėjimas prie vandens (platforma)
- Pavėsinė
- Laužavietė
- Miško baldų komplektas
- Šiukšliadėžė
- Suolas
- Persirengimo kabina
- Biotualetų vieta
- Lauko gultas
- Informacinis stendas
- Vaikų žaidimų aikštelė
- Medinis atrakcionas vaikams (supynės, laipynės ir pan.)
- Amfiteatras
- Projektuojami takai**
- Pėsčiųjų
- Pėsčiųjų - dviratininkų

653200.000000

653400.000000

653600.000000



653200.000000

653400.000000

653600.000000

653400 000000

653600 000000

653800 000000

VISAGINO SAVIVALDYBĖ
 ŽEMĖS SKLYPŲ KADASTRO NR. 4583/0002:92 ir 4583/0003:110
 REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS IŠDĖSTYMO SCHEMA
 1 : 2500



6164800 000000

6164800 000000

6164600 000000

6164600 000000

6164400 000000

6164400 000000

6164200 000000

6164200 000000

6164000 000000

6164000 000000

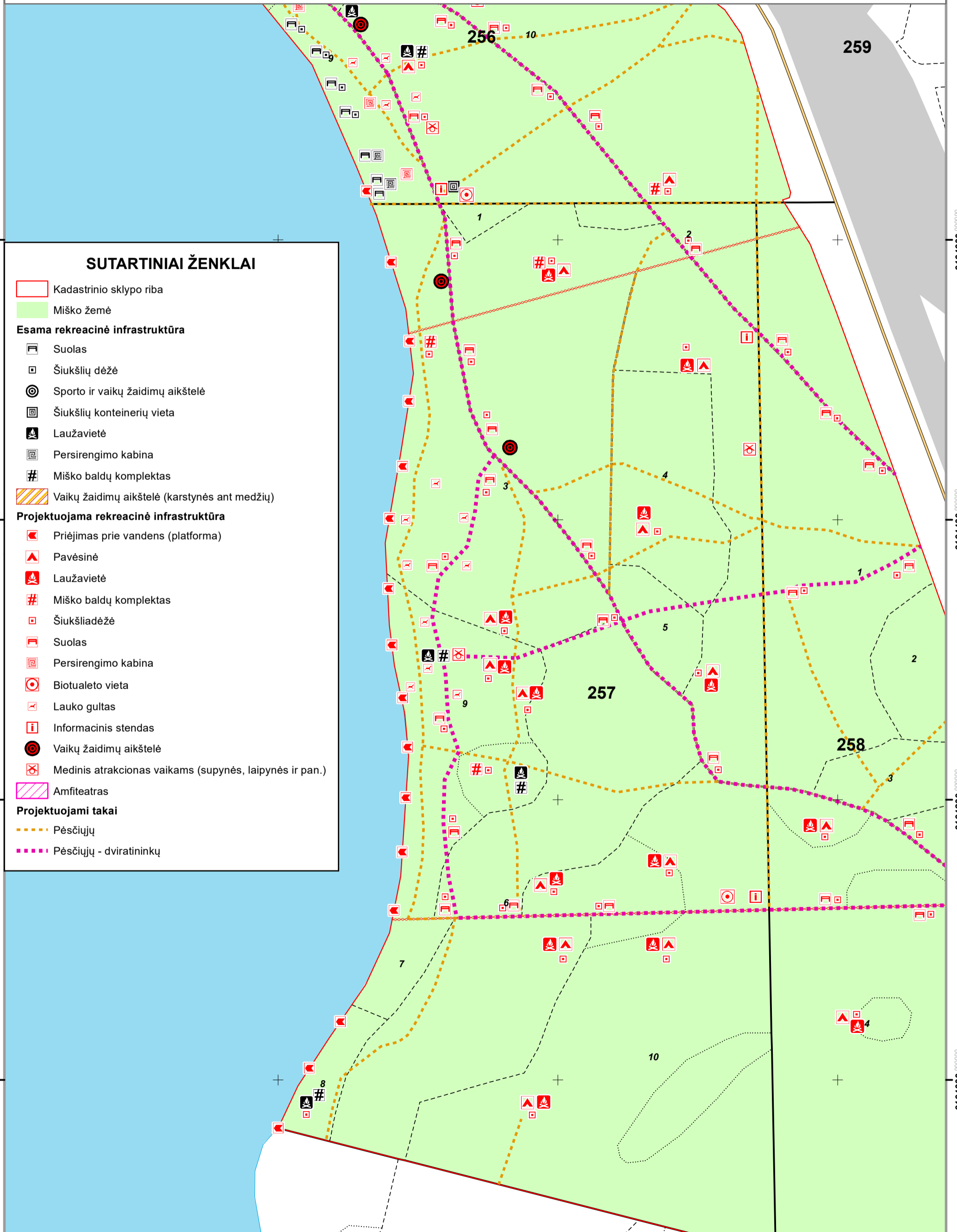
653400 000000

653600 000000

653800 000000

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Kadastrinio sklypo riba
- Miško žemė
- Esama rekreacinė infrastruktūra**
- Suolas
- Šiukšlių dėžė
- Sporto ir vaikų žaidimų aikštelė
- Šiukšlių konteinerių vieta
- Laužavietė
- Persirengimo kabina
- # Miško baldų komplektas
- Vaikų žaidimų aikštelė (karstynės ant medžių)
- Projektuojama rekreacinė infrastruktūra**
- Priėjimas prie vandens (platforma)
- Pavėsinė
- Laužavietė
- # Miško baldų komplektas
- Šiukšliadėžė
- Suolas
- Persirengimo kabina
- Biotualetų vieta
- Lauko gultas
- Informacinis stendas
- Vaikų žaidimų aikštelė
- Medinis atrakcionas vaikams (supynės, laipynės ir pan.)
- Amfiteatras
- Projektuojami takai**
- Pėsčiųjų
- Pėsčiųjų - dviratininkų



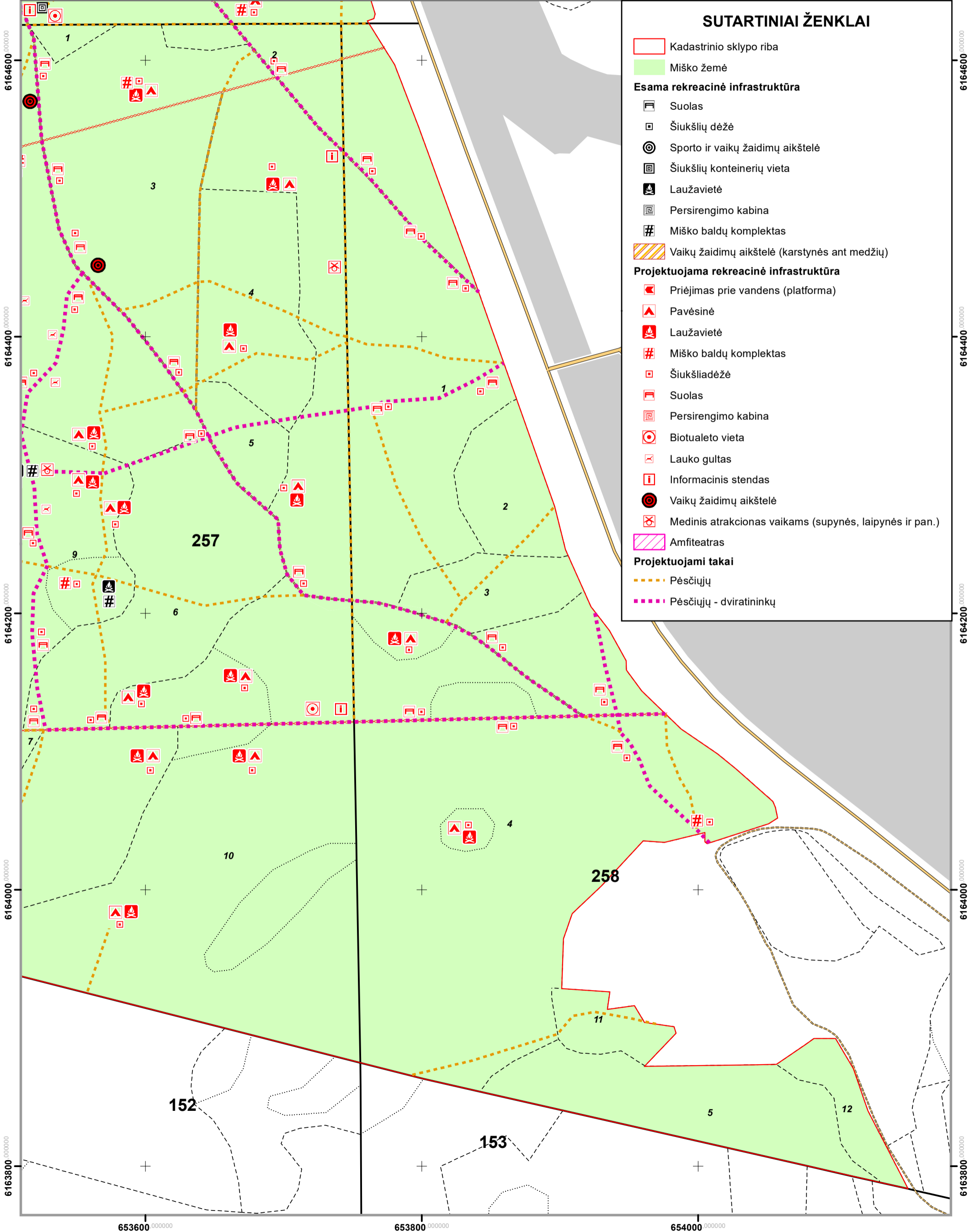
653600.000000

653800.000000

654000.000000

VISAGINO SAVIVALDYBĖ
 ŽEMĖS SKLYPŲ KADASTRO NR. 4583/0002:92 ir 4583/0003:110
 REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS IŠDĖSTYMO SCHEMA

1 : 2500



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Kadastrinio sklypo riba
- Miško žemė
- Esama rekreacinė infrastruktūra**
- Suolas
- Šiukšlių dėžė
- Sporto ir vaikų žaidimų aikštelė
- Šiukšlių konteinerių vieta
- Laužavietė
- Persirengimo kabina
- Miško baldų kompleksas
- Vaikų žaidimų aikštelė (karstynės ant medžių)
- Projektuojama rekreacinė infrastruktūra**
- Priėjimas prie vandens (platforma)
- Pavėsinė
- Laužavietė
- Miško baldų kompleksas
- Šiukšliadėžė
- Suolas
- Persirengimo kabina
- Biotualetų vieta
- Lauko gultas
- Informacinis stendas
- Vaikų žaidimų aikštelė
- Medinis atrakcionas vaikams (supynės, laipynės ir pan.)
- Amfiteatras
- Projektuojami takai**
- Pėsčiųjų
- Pėsčiųjų - dviratininkų

6164600.000000

6164400.000000

6164200.000000

6164000.000000

6163800.000000

6164600.000000

6164400.000000

6164200.000000

6164000.000000

6163800.000000

653600.000000

653800.000000

654000.000000

PRIEDAI

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-07-14 15:18:30

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1743969
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2014-10-21
Visaginas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Visaginas
Unikalus daikto numeris: 4400-3101-9457
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4583/0002:92 Visagino m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Rekreacinių miškų sklypai
Žemės sklypo plotas: 2.2816 ha
Miško žemės plotas: 2.2740 ha
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: 2.2815 ha
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrė įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2020-11-27
Kelių plotas: 0.0076 ha
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 8888 Eur
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: 2 Eur
Indeksuota miško vertė: 8888 Eur
Indeksuota miško medynų vertė: 8458 Eur
Žemės sklypo vertė: 2031 Eur
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: 1 Eur
Miško žemės ir medynų vertė: 2030 Eur
Miško medynų vertė: 1762 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 9564 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-10-21
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2014-03-21

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3101-9457, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2014-10-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 39SK-(14.39.110.)-1028
[rašas galioja: Nuo 2014-10-24

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3101-9457, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2014-10-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 39SK-(14.39.110.)-1028
[rašas galioja: Nuo 2014-10-24

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3101-9457, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2014-10-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 39SK-(14.39.110.)-1028
Plotas: 0.0076 ha
[rašas galioja: Nuo 2014-10-24

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3101-9457, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0962 ha
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3101-9457, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 2.2816 ha
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3. Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3101-9457, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 2.274 ha
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3101-9457, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2014-10-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 39SK-(14.39.110.)-1028
[rašas galioja: Nuo 2014-10-21

10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "SWECO HIDROPROJEKTA S", a.k. 132118698
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3101-9457, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2014-04-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-268
[rašas galioja: Nuo 2014-10-21

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2021-07-14 14:47:06

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2080816
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2016-09-28
Visaginas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Visaginas
Unikalus daikto numeris: 4400-4352-4816
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4583/0003:110 Visagino m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Rekreacinių miškų sklypai
Žemės sklypo plotas: 44.3756 ha
Miško žemės plotas: 44.3756 ha
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: 44.3755 ha
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2021-03-31
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 170448 Eur
Indeksuota miško vertė: 170448 Eur
Indeksuota miško medynų vertė: 162350 Eur
Žemės sklypo vertė: 38884 Eur
Miško žemės ir medynų vertė: 38884 Eur
Miško medynų vertė: 33823 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 183450 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-10-18
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-04-03

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4352-4816, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-09-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 39V]-1259-(14.39.2.)
[rašas galioja: Nuo 2016-10-18]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4352-4816, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-09-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 39V]-1259-(14.39.2.)
[rašas galioja: Nuo 2016-10-18]

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
žemės sklypas Nr. 4400-4352-4816, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.0874 ha
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02]

9.2. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
žemės sklypas Nr. 4400-4352-4816, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 44.3756 ha
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02]

9.3. Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
žemės sklypas Nr. 4400-4352-4816, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 44.3756 ha
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02]

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
BENAS BENIUSIS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4352-4816, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-268
[rašas galioja: Nuo 2016-10-18]

10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4352-4816, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-09-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2016-09-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 39V]-1259-(14.39.2.)
[rašas galioja: Nuo 2016-10-18]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

**GALIMOS REKREACINĖS ĮRANGOS
PAVYZDŽIAI**



1 pav. Suolas



2 pav. Pavėsinė su lauko baldais



3 pav. Laužavietė



4 pav. Lauko gultas



5 pav. Informacinis stendas



6 pav. Priėjimo prie vandens platforma



7-8 pav. Mediniai atrakcionai vaikams



9 pav. Persirengimo kabina



10-11 pav. Supynės



12 pav. Pėsčiųjų gruntiniai takai

PROCEDŪRŲ DOKUMENTAI



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
IGNALINOS IR VISAGINO SKYRIUS**

Visagino savivaldybės
Administracijai
Parko g. 14
31139 Visaginas

Nr.
Į 2021-08-23 Nr. (4.19 E) 1-3624

DĖL VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTŲ RENGIMO

Ignalinos ir Visagino skyrius neprieštaruoja, kad Visagino savivaldybės administracija rengtų valstybinės žemės sklypų (valstybinės reikšmės miškų), kurių kadastro Nr. 4583/0002:92 ir 4583/0003:110, vidinės miškotvarkos projektus.

Skyriaus vedėjas

Arvydas Bagdonas