

**DUOMENYS APIE
PROJEKTUOTOJĄ**

Projektuotoja Jolanta Raginienė, individualios veiklos pažymos Nr. 658235,
Projekto vadovas Aurimas Vengris Polocko g. 17-164, LT-01205,
Vilnius, avengris@gmail.com, tel.: +370 655 53245,
Kv. atestato Nr. 0564, išduotas 2020-02-18

**PROJEKTUOJAMO
OBJEKTO
DUOMENYS:**

Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu, unikalus kodas kultūros vertybių registre – 5044, Kauno r. sav., Zapyškio sen., Jadagonių k.; 4400-4930-1151

**TVARKYBOS
DARBŲ
PROJEKTO
PAVADINIMAS**

Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu, Zapyškio sen., Kauno r., (unikalus kodas kultūros vertybių registre – 5044) tvarkybos darbų (konservavimo, restauravimo) projektas

**STATINIO
PROJEKTO
PAVADINIMAS:**

Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektas

STATYTOJAS:

Kauno raj. savivaldybės administracija, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188756386, Savanorių pr. 371, 49500 Kaunas; Tel: 8 37 30 55 03, el.paštas: info@krs.lt

2022 m. rugpjūčio mėn.

Projekto dokumentų žiniaraštis		
Eilės Nr., Žymėjimas	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
01	Titulinis lapas	1
02	Projekto dokumentų žiniaraštis	2
1.	BENDRIEJI DUOMENYS:	
1.1.	Projektavimo užduotis	3
1.2.	Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos	3
1.3.	Specialioji (paveldosauginė) ekspertizė	5
1.4.	Ištrauka iš NT kadastro ir registro, nuosavybės, valdymo teisės dokumentų kopijos, sklypo planas	5
1.5.	Sutikimai, pritarimai	11
1.6.	Projektuotojų atestatų kopijos	4
2.	ESAMOS PADĖTIES FIKSAVIMO DOKUMENTAI:	
2.1.	Kraštovaizdžio fotofiksacijos	5
2.2.	Kultūros paveldo registro duomenys	3
2.3.	Kultūros vertybės ribų planas	1
2.4.	Situacijos schema	1
3.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI. TYRIMŲ DUOMENYS	
3.1.	Geodezinių – topografinių tyrinėjimų duomenys	7
4.	TVARKYBOS DARBAI. AIŠKINAMASIS RAŠTAS:	5
4.1.	Projektuojamas objektas ir projektuojamų tvarkybos darbų vieta	
4.2.	Kultūros vertybių registro duomenys	
4.3.	Esama būklė	
4.4.	Tvarkybos darbų rūšys	
4.5.	Projektinių sprendinių paaiškinimas ir pagrindimas	
4.6.	Pasirengimas tvarkybos darbams. Darbų organizavimo sprendiniai	
4.7.	Tvarkybos darbų žiniaraštis Ž-1	2
4.8.	Reikalavimai tvarkybos darbams. Specialiųjų technologijų aprašymas	9
4.9.	Projektuojami kiti specialieji miško kirtimai (miškotvarkos sprendiniai)	7
5.	PLANUOJAMŲ TVARKYBOS DARBŲ GRAFINIS PAVAIZDAVIMAS:	
TvDP-01	Sklypo sutvarkymo ir pritaikymo lankymui planas M 1:500	1
TvDP-02	Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - pėsčiųjų takų SD įrengimas M 1:20	1
TvDP-03	Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - pėsčiųjų terasuotų takų TT įrengimas M 1:20	1
TvDP-04	Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - medinių laiptų ML įrengimas M 1:50, M 1:10	2
TvDP-05	Paviršinės erozijos židinių ER-1, ER-2 panaikinimas M 1:25	1
TvDP-06	Pasirengimo tvarkybos darbams organizavimo schema	1
6.	TVARKYBOS DARBŲ SKAIČIUOJAMOJI KAINA	6

Atest. Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.		
0564	PV	A. Vengris	<i>Deugnis</i>	2022-08	TVARKYBOS DARBAI		Laida
					BYLOS TURINYS		0
TvDP	Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija, į.k. 188756386				JR-22-04-TvDP-T	Lapas 1	Lapų 1

1. BENDRIEJI DUOMENYS:

**KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ZAPYŠKIO SENIŪNIJA**

**JADAGONIŲ PILIAKALNIO, VAD. RAGUVOS KALNU (5044), ZAPYŠKIO SEN., KAUNO
R. TVARKYBOS IR PRITAIKYMO LANKYMUĮ DARBŲ PROJEK TINĖS
DOKUMENTACIJOS PARENGIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

2022-03-22
Kluoniškiai

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projektinės dokumentacijos rengimo tikslas:

Suprojektuoti tvarkybos ir pritaikymo (tvarkomuosius statybos) darbus kultūros paveldo objekte: Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui: apsaugos priemonės nuo mechaninės erozijos (laiptus, pėsčiųjų takus ir kt.), numatyti šienavimą, krūmų kirtimą suformuojant žolinę augmeniją, paviršinės erozijos židinių panaikinimą (išvažinėtu/iškasinetu/eroduojančių plotų užpylimą, sutvirtinimą, esamų reljefo sužalojimų sutvarkymą ir kt.). Suprojektuoti pritaikymo įrenginius: informacinius standus, rodykles, riboženklus, ženklus, ugniavietę, suolus, užtvarus, dviračių stovą ir kt..

2. Tvarkybos ir tvarkomųjų statybos darbų projektus rengti vadovaujantis:

2.1. Šiais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais: Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu; Lietuvos Respublikos statybos įstatymu; PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“; PTR 2.13.01:2006 Teritorijų elementai. Bendrieji reikalavimai; PTR 3.01.01:2005 Tvarkybos darbų parinkimui, projektų pagrįstumui ir poveikio aplinkai įvertinimui būtini ardomieji tyrimai; PTR 3.06.01:2014 Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės; PTR 3.08.01:2013 Tvarkybos darbų rūšys; STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“; STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, STR 3.01.01:2002. „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“ ir kt.

2.2. Esama teritorijos tyrimų medžiaga, privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

3. Parengiamieji, tyrimų ir fiksacijos darbai:

3.1. Duomenų apie kultūros paveldo objektą - Jadagonių piliakalnį, vad. Raguvos kalnu (kodas 5044) Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Jadagonių k. - mokslinės, istorinės, atliktų tyrimų medžiagos surinkimas, apibendrinimas, projektuojamos teritorijos esamos būklės nustatymas natūroje, priešprojektiniai darbai, archeologinių tyrimų poreikio nustatymas. 2. Privalomųjų projekto rengimo dokumentų sukomplektavimas: teisinės registracijos duomenys, tvarkybos darbų projektavimo sąlygos, projekto techninė užduotis, kultūros paveldo vertybės dosje, priedai ir kt. (pagal PTR 3.06.01:2007).

3.2. Inžinerinio topografinio plano parengimas (M1:500).

3.3. Medžių, augančių teritorijoje, rūšių ir amžiaus nustatymas.

II. PROJEKTAVIMO DARBAI

1. Projektinės dokumentacijos stadija:

1.1. Tvarkybos darbų projektas;

1.2. Supaprastintas projektas.

2. Tvarkybos darbų projekto sudėtis:

- 2.1. Titulinis lapas;
- 2.2. Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis;
- 2.3. Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos;
- 2.4. Paveldo objekto nuosavybės ar valdymo teisę patvirtinančių dokumentų kopijos;
- 2.5. Situacijos schema;
- 2.6. Paveldo objekto fotografijos kraštovaizdyje;
- 2.7. Teritorijos ribų planas;
- 2.8. Kultūros paveldo centras. Pagrindinis dosje. Statinio aprašas. Vertingosios savybės;
- 2.9. Žemės sklypo plano kopija;
- 2.10. Tvarkybos darbų aiškinamasis raštas (nurodoma, kokios planuojamos tvarkybos darbų rūšys ir jų pasirinkimo koncepcija, paaiškinama, kaip projekto sprendiniuose numatoma saugoti projektuojamo Paveldo objekto vertingąsias savybes ir autentiškumą, kaip atsižvelgiama į privalomų atlikti taikomųjų tyrimų išvadas ir Projektavimo sąlygose nurodytų dokumentų duomenis bei reikalavimus, ekspertizių, kai jos privalomos, pastabas ar rekomendacijas);
- 2.11. Tvarkybos darbų sprendiniai: apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - pėsčiųjų takų, terasuotų takų, laiptų įrengimas (pėsčiųjų takas piliakalnio V šlatau, ir piliakalnio aikštele, laiptai į V šlaitu į P piliakalnio prieigas, laiptai ar terasuoti takai į piliakalnio P pylimą ir Š šlaitu) ir kt. – tikslinama projekto rengimo metu.
Paviršinės erozijos židinių panaikinimas – išvažinėtu, ištryptu, iškasintu plotu užpylimas, sutvirtinimas (automobilių stovėjimo aikštelė) ir kt. – tikslinama projekto rengimo metu.
Paviršinės erozijos piliakalnio teritorijoje sustabdymo sprendiniai: kiti specialieji miško kirtimai (aikštelėje ir R bei V šlaite), žolinės dangos suformavimas piliakalnio teritorijoje ir kt. – tikslinama projekto rengimo metu.
- 2.12. Tvarkybos darbų kiekių žiniaraščiai;
- 2.13. Brėžiniai;
- 2.14. Pasirengimo tvarkybos darbams organizavimo schema;
- 2.15. Kiti sprendiniai;
- 2.16. Tvarkybos darbų techninės specifikacijos;
- 2.17. Specialiosios paveldosauginės ekspertizės aktas;
- 2.18. Projekto vadovo ir projekto rengėjo kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos;
- 2.19. Tvarkybos darbų skaičiuojamoji kaina.

3. Supaprastinto projekto sudėtis:

- 3.1. Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis;
- 3.2. Sąrašas dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas;
- 3.3. Aiškinamasis raštas (statinio naudojimo paskirtis, statybos vieta, projektuojamą statinį apibūdinantys pagrindiniai rodikliai);
- 3.4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir techninė specifikacija.
- 3.5. Priedai:
 - 3.5.1. Techninė užduotis;
 - 3.5.2. Statytojo žemės sklypo nuosavybės dokumentai;
 - 3.5.3. Projektuotojo kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai;
- 3.6. Brėžiniai:
 - 3.6.1. Situacijos planas;
 - 3.6.2. Statinių ir įrangos išdėstymo schema;

3.6.3. Architektūriniai (fasado, plano ir pjūvių) brėžiniai (informacinis stendas ir rodyklės, paminkliniai riboženkliai, ugniavietė, suoliukai, ženklai, užtvarų automobiliams įrengimas, esamos įrangos demontavimas ir išvežimas ir kt. – tikslinama projekto rengimo metu);

4. Kiti reikalavimai rengėjui:

4.1. Parengtą ir patvirtintą projektinę dokumentaciją suderinti su atsakingomis institucijomis (tame tarpe su Mokslinė archeologijos komisija);

4.2. Gauti tvarkybos darbus leidžiantį dokumentą;

4.3. Perduoti užsakovui 3 projektinės dokumentacijos egzempliorius ir 1 skaitmeninį projekto egzempliorių.

Seniūnas

Sigitas Imbrasas

Vykdytojas

Jolanta Raginienė

TVIRTINU

(parašas)

Kultūros paveldo departamento
prie Kultūros ministerijos

Kauno teritorinio skyriaus vyr.
specialistė, l. e. vedėjo pareigas

(pareigų pavadinimas)

Asta Naureckaite

(vardas ir pavardė)

(data)

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius
(išdavusios institucijos pavadinimas)

TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2022-07- Nr.

(data)

Kaunas

(sudarymo vieta)

1. Kultūros paveldo objektas, Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu, Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Jadagonių k., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 5044;

(pavadinimas, adresas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)

2. Unikalus Nekilnojamojo turto registro Nr. (žemės sklypo) 4400-4930-1151;

3. Kultūros paveldo objekto valdytojas Kauno raj. savivaldybės administracija, jm. k. 188756386, Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas, tel. (8 37) 305 503, info@krs.lt; įgaliotas asmuo Aurimas Vengris, 1978-06-13, S. Skapo g. 3-4, LT-01122 Vilnius, tel. 865553245, el. p. avengris@gmail.com;

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens kodas, fizinio asmens gimimo data, juridinio arba fizinio asmens adresas, tel.)

4. Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos:

4.1. tvarkybos darbų rūšis ar rūšys: konservavimas, restauravimas

4.2. konkretūs paveldosaugos reikalavimai:

Kultūros paveldo objekto – Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu, tvarkybos darbus vykdyti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą, naudojimą ir tvarkomuosius paveldosaugos darbus reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais.

Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektą rengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2007 m. birželio 4 d. įsakymu Nr. IV-329 (Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2014 m. gegužės 13 d. įsakymo Nr. IV-341 redakcija) Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 3.06.01:2014 "Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės". Atsižvelgti į kultūros paveldo objekto apskaitos dokumentus, atliktų tyrimų išvadas, sprendiniams pagrįsti atlikti reikalingus papildomus tyrimus.

Aiškinamajame rašte turi būti aptartas sprendinių poveikis autentiui, saugotiniams žemės ir jos paviršiaus elementams - reljefui, aikštelei, grioviui, pylimui, terasai, šlaitams, aprašyta paveldo objekto fizinė būklė, nurodomas projekto rengimo pagrindas, kokie planuojami tvarkybos darbai ir

jų pasirinkimo koncepcija, paaiškinama, kaip projekto sprendiniuose numatoma saugoti projektuojamojo objekto saugomus elementus. Brėžiniuose aiškiai skaitomais sutartiniais ženklais būtina nužymėti vertingąsias savybes, pagal tyrimus sužymėti kitus autentiškus elementus. Nenumatyti darbų galinčių sumenkinti arba pažeisti objekto vertingąsias savybes, išlikusius autentiškus elementus.

Archeologinius tyrimus vykdyti vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“, patvirtinto Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. IV-538 (Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2022 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. IV-46 redakcija), nuostatomis.

Jei atliekant tvarkomuosius paveldosaugos darbus, kartu su jais bus numatyta atlikti ir tvarkomuosius statybos darbus, prašome vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, bei statybos techniniais reglamentais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir papildytais paveldo tvarkybos reglamentais nustatytais reikalavimais (tiesiogiai arba nuorodomis į juos).

Projektą rengti Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritoriniame skyriuje 2022-07-26 raštu Nr. (12.7-K)2K-2317 suderintų Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvo kalnu, Zapyškio sen., Kauno r., (unikalus kodas kultūros vertybių registre – 5044) tvarkybos darbų (konservavimo, restauravimo) projekto projektinių pasiūlymų (derinimo data - 2022-07-26, derinimo Nr. 22-pp-07KR) pagrindu.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. IV-146 patvirtintų „Specialistų, vykdančių nekilnojamojo kultūros paveldo taikomuosius mokslinius ardomuosius tyrimus, rengiančių tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektus, atliekančių tvarkomuosius paveldosaugos darbus bei vadovujančių tokiems darbams, atliekančių paveldosaugos (specialiąją) ekspertizę, atestavimo taisyklių“. Informuojame, kad projektavimo bei statybos darbus kultūros paveldo objektuose gali vykdyti tik Kultūros ir Aplinkos ministrų patvirtinta tvarka atestuoti nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialistai.

Vadovaujantis LR kultūros ministro 2005 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. IV-158 „Dėl Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005 "Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės" patvirtinimo“, turi būti atlikta numatomų darbų projekto paveldosaugos (specialioji) ekspertizė.

Projektą derinti Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritoriniame skyriuje prieš tai suderinus sprendinius Mokslinėje archeologijos komisijoje.

4.3. privalomų atlikti taikomieji bei kiti tyrimai: atliktų tyrimų apibendrinimas, planuojamiems darbams reikalingi tyrimai (istoriniai, archeologiniai ar kt.).

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygas parengė:

Vyr. specialistė

(pareigų pavadinimas)

(parašas)

Dainora Ramanauskė

(vardas ir pavardė)

A. V.

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos išduotos (įteiktos):

(valdytojo ar jo įgalioto asmens pareigos,
nurodoma juridinio asmens atveju)

(parašas)

(vardas ir pavardė)

A. V. (juridinio asmens atveju, jeigu antspaudą privaloma turėti)

(data)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvo kalnu, U.K. 5044
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-07-26 Nr. EKS-24
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dainora Ramanauskė, Vyriausioji specialistė, Kauno teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	DAINORA RAMANAUSKĖ, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-07-26 15:07:33 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-07-26 15:07:43 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-01-05 09:46:17 – 2025-01-04 09:46:17
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Asta Naureckaitė, vedėjo, Kauno teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	ASTA NAURECKAITĖ, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-07-26 15:36:55 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-07-26 15:37:04 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-15 10:24:10 – 2024-11-14 10:24:10
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, i.k. 188692688 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:34:42 iki 2024-12-19 09:34:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-07-26 16:56:01)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-07-26 16:56:02 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005
 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų
 statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos
 darbų projekto paveldosaugos (specialiosios)
 ekspertizės atlikimo taisyklės“
 priedas

(Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės akto forma)

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO STATINIO TVARKOMŲJŲ STATYBOS
 DARBŲ PROJEKTO AR TVARKOMŲJŲ PAVELDOSAUGOS DARBŲ PROJEKTO
 PAVELDOSAUGOS (SPECIALIOSIOS) EKSPERTIZĖS
 AKTAS**

2022-08-09 Nr. 09-02

(data)

Vilnius

(sudarymo vieta)

Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio duomenys Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu
 (pavadinimas, adresas,
(unikalus vertybės kodas 5044), paskelbtas valstybės saugomu viešajam pažinimui ir naudojimui,
Jadagonių k., Zapyškio sen., Kauno r. sav.
 unikalus Kultūros vertybių registro kodas)

Žemės sklypas unikalus Nr. 4400-4930-1151.

(statinio ir statinio užimamo ar jam naudoti reikalingo žemės sklypo unikalus numeris Nekilnojamojo turto registre)

projekto pavadinimas Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu, Zapyškio sen., Kauno r.,
(unikalus kodas kultūros vertybių registre – 5044) tvarkybos darbų (konservavimo, restauravimo)
projektas

duomenys apie tvarkomųjų statybos darbų projektuotoją Projektuotoja Jolanta Raginienė,
 (juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma,
individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 658235. S. Skapo g. 3-4, LT-01122 Vilnius.
 kodas, buveinė, fizinio asmens vardas, pavardė)

(kvalifikacijos atestatų, teisės rengti ypatingų statinių projektus pripažinimo pažymų išdavimo datos bei numeriai)

duomenys apie tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto rengėją PV Aurimas Vengris
 (vardas,

Diplomo Nr. 002321, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato, išduoto 2020-
02-18, Nr. 0564.

pavardė, kvalifikacijos atestato data bei numeris)

Projekto vertinimas:

Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu (5044), yra įrašytas į Kultūros vertybių registrą bei
paskelbtas valstybės saugomu. Detalaus aprašymo ištrauka iš Kultūros vertybių registro:

Unikalus objekto kodas: 5044

Pilnas pavadinimas: Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu

Adresas: Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Jadagonių k.,

Įregistravimo registre data: 1992-09-30

Statusas: Valstybės saugomas;

Objekto reikšmingumo lygmuo yra: Nacionalinis;

Rūšis: Nekilnojamasis;

Vertybė pagal sandarą: Pavienis objektas;

Seni kodai

Kodas registre iki 2005.04.19: A350

Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąraše: AR345

Amžius: I t-metis po Kr. – II t-mečio pr.

Vertingųjų savybių pobūdis: Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Kraštovaizdžio;

Vertingosios savybės (vertybės sudėtis, apimtis, vertingos dalys ir elementai): patikslintos KPD nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2015-01-27 aktu Nr. KPD-VL-705 ir 2018-07-10 aktu Nr. KPD-VL-705/1, skelbiamos adresu: <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>;

7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas (Nemuno kair. kranto aukštumos kyšulys, iš V ir Š pusių ribojamas Palendrio upelio, iš R - Nemuno u. slėnio, iš P toliau besitęsiančios aukštumos; teritorija apardyta arimų, iškasinėta duobėmis, piliakalnio V šlaitu praeina keliukas, šiuo metu teritorija apaugusi medžiais ir krūmais); aikštelė (keturkampė, pailga Š-P kryptimi, maždaug 26x16 m dydžio iki 2 m žemesne V dalimi; aikštelė iškasinėta duobėmis, apaugusi medžiais ir krūmais); griovys (už aikštelės P krašte supilto pylimo yra iškastas, puslankio formos, maždaug 6,5 m pločio ir iki 2 m gylio griovys; griovys iš dalies užslinkęs); pylimas (aikštelės P krašte supiltas maždaug 3 m aukščio ir apie 23 m pločio pylimas, kitas, maždaug 9 m pločio ir apie 0,5 m aukščio pylimas supiltas aikštelės Š krašte; pylimai, ypač Š, nuskleisti, šiuo metu apaugę pavieniais medžiais ir krūmais); terasa (maždaug 3 m žemiau aikštelės Š krašto yra apie 7 m pločio terasa; terasa iškasinėta duobėmis, apaugusi pavieniais medžiais, jos R pakraštyje įkastas suoliukas); šlaitai (statūs, nuo Nemuno slėnio ir upelio apie 20-30 m aukščio; V šlaitas kiek nuslinkęs, juos eina keliukas, šiuo metu visi šlaitai apaugę medžiais ir krūmais);

7.4. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - Liekės kraštovaizdžio draustinio teritorija;

Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu, Zapyškio sen., Kauno r., (unikalus kodas kultūros vertybių registre – 5044) tvarkybos darbų (konservavimo, restauravimo) projekto sprendiniai parengti vadovaujantis:

1. Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektinės dokumentacijos parengimo technine užduotimi;
2. KPD nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2015-01-27 aktu Nr. KPD-VL-705 ir 2018-07-10 aktu Nr. KPD-VL-705/1, kuriais patikslintos Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044) vertingosios savybės;
3. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritoriniame skyriuje 2022-07-26 parengtomis tvarkybos darbų projektavimo sąlygomis Nr. EKS-24;
4. Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius 2022-07-26 raštu Nr. (12.7-K)2K-2317 (derinimo data - 2022-07-26, derinimo Nr. 22-pp-07KR), Kauno rajono savivaldybės administracijos Zapyškio seniūnija bei Mokslinė archeologijos komisija;
5. 2022-07-22 Mokslinės archeologijos komisijos protokolu Nr. 113-28, kuriuo pritarta Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektinių pasiūlymų sprendiniams;
6. UAB „GeoVegas“ parengtu Kauno r. sav. Jadagonių k. Jadagonių piliakalnio Topografiniu planu-pilno turinio;
7. Paveldo tvarkybos reglamentų (PTR) ir Statybos techninių reglamentų (STR) reikalavimais.

Projekto sprendiniai:

Jadagonių piliakalnis (Raguvo Kalnas) įrengtas Nemuno kairiojo kranto aukštumos kyšulyje, suformuotame Upio (Palendrio) ir Nemuno slėnių. Aikštelė keturkampė, pailga Š-P kryptimi, 26x16 m dydžio. Jos V 10 m pločio dalis iki 2 m žemesnė. Aikštelės P pakraštyje supiltas 3 m aukščio, 23 m pločio pylimas, kurio 2 m aukščio išorinis šlaitas leidžiasi į 6,5 m pločio, 2 m gylio puslankio formos griovį. Aikštelės Š gale supiltas 0,5 m aukščio, 9 m pločio pylimas. Š šlaite, 3 m žemiau aikštelės yra 7 m pločio terasa. Šlaitai statūs, 15–20 m aukščio. Piliakalnis apaugęs tankiais medžiais ir krūmais.

Objektas užgožtas atžalų – medžių ir krūmų. Erodoja apsauginių pylimų viršus. Piliakalnio teritorijoje stebimas kultūros paveldo objektų savybės naikinančių ar žalojančių veiksnių poveikis. Šiuo projektu numatomi Jadagonių piliakalnio vad. Raguvo kalnu (5044) tvarkybos darbai: konservavimas (apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas, paviršinės erozijos židinių panaikinimas), restauravimas (sumedėjusių želdinių šalinimas suformuojant žolinę augmeniją). Vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ nuostatomis, prieš atliekant tvarkybos ir tvarkomuosius statybos darbus numatyta atlikti archeologinius tyrimus. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą. Jeigu archeologinių žvalgymų metu aptinkamas archeologinis sluoksnis, iki projekcinio šių darbų gylio turi būti atliekami detalieji archeologiniai tyrimai.

Archeologinio paveldo konservavimo tikslas – sustabdyti archeologinio paveldo objektų vertingąsias savybes naikinančių ar žalojančių išorinių ir vidinių veiksnių poveikį ir sutvirtinti autentiškumo požymius. Konservavimo darbų metu archeologinio paveldo objekto vertingųjų savybių turinčios dalys ar elementai sustiprinami specialiomis medžiagomis ir konstrukcijomis, apsaugomi nuo tolesnio irimo ir sudaromos tinkamos sąlygos jų ilgalaikiam egzistavimui ir eksponavimui. Visi konservavimo darbų metu įrengiami nauji elementai turi derėti prie archeologinio paveldo objektų ir aiškiai skirtis nuo jų.

Projektuojami konservavimo darbai (žemės darbai): apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas – pėsčiųjų takų žvyro skaldos atsijų ir derlingo dirvožemio mišinio dangą; pėsčiųjų terasuotų takų kietmedžio medienos ir žvyro skaldos atsijų bei derlingo dirvožemio mišinio dangą įrengimas; kietmedžio laiptų įrengimas. Numatomi paviršinės erozijos židinių sutvarkymo darbai – esamų išvažinėčių, iškasinėčių, ištryptų plotų užpylimas laidžiu gruntu ir derlingu dirvožemiu, apsėjimas žole; esamų ištryptų, iškasinėčių stačių šlaitų užpylimas derlingu dirvožemiu ir velėnavimas, velėną pritvirtinant mediniais kuolais.

Archeologinio paveldo restauravimo tikslas – grąžinti archeologinio paveldo objektų fizines-technines savybes, apsaugoti išlikusias archeologinio paveldo objektų autentiškas dalis ar elementus, atkurti atskirus neišlikusius elementus ar dalis, išsaugoti, atskleisti išryškinti archeologinio paveldo objektų vertingąsias savybes. Projektuojami restauravimo darbai: sumedėjusių želdinių šalinimas suformuojant žolinę augmeniją: vidutinio tankumo krūmų ir trako kirtimas rankiniu būdu; medžių genėjimas, esamų kelmų nužeminimas, žolinės augmenijos pagerinimas - šienavimas rankiniu būdu suformuojant žolinę dangą. Šiais darbais siekiama atverti užgožtas kultūros paveldo objekto dalis, suformuoti objekto silueto stebėjimo galimybes iš regyklų, padidinti objekto kraštovaizdžio estetinę, kultūrinę vertę.

Planuojami darbai nepažeis kultūros paveldo objekto - Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvo kalnu (5044) vertingųjų savybių – reljefo, aikštelių, griovio, pylimo, terasos ir šlaitų, o jas sutvirtins ir apsaugos: Įrengus tako dangą, kietmedžio laiptus, užtvark automobiliams, užpylus iškasinėtus plotus bus išvengta paviršinės erozijos židinių susidarymo, savavališko išvažinėjimo, apsaugotas kultūrinis sluoksnis bei reljefas. Projektas atitinka tvarkybos darbų projektavimo sąlygas, suderintus projektinius pasiūlymus ir nepažeidžia piliakalnio vertingų dalių ir elementų. Žemės judinimo darbų vietose numatomi archeologiniai tyrimai, todėl kultūrinis sluoksnis bus įtakotas minimaliai. Projektas atitinka projektinių pasiūlymų, kuriems pritarė Mokslinė archeologijos komisija sprendinius. Projekte numatytos pakankamos priemonės kultūros paveldo objekto vertingų dalių ir elementų išsaugojimui.

Privalomos pastabos projektui Nėra.

Rekomendacijos projektui tobulinti Jei vykdant tvarkybos darbus objekte bus rastos dar nenustatytos vertingosios savybės, projekto sprendinių keitimai atliekami nustatyta tvarka.

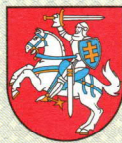
projekto įvertinimo išvados Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu, Zapyškio sen., Kauno r., (unikalus kodas kultūros vertybių registre – 5044) tvarkybos darbų (konservavimo, restauravimo) projekto sprendiniai atitinka Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklių bei kitų nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus. Projektui siūloma pritarti.

Ekspertizę atliko:

2021-05-31, Nr. 0901
(kvalifikacijos atestato data ir Nr.)

(parašas)

Rasa Putrimienė
(vardas, pavardė)



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2021-05-31 Nr. 0901
(data)

Rasa Putrimienė

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – tvarkybos darbų projektų.
Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo,
pagal reikšmingumą lemiantį vertingųjų savybių pobūdį ar jų derinį:
architektūrinio, urbanistinio, istorinio, memorialinio

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

Simonas Kairys

(vardas ir pavardė)

(parašas)

A 0901



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-04-06 08:18:46

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: **44/2210850**Registro tipas: **Žemės sklypas**Sudarymo data: **2018-02-09**

Kauno r. sav., Zapyškio sen., Jadagonių k.

Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

Žemės sklypas

Kauno r. sav., Zapyškio sen., Jadagonių k.

Unikalus daikto numeris: **4400-4930-1151**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **5201/0005:599 Altoniškių k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Konservacinė**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kultūros paveldo objektų žemės sklypai**Žemės sklypo plotas: **3.5922 ha**Miško žemės plotas: **3.1345 ha**Kelių plotas: **0.1851 ha**Vandens telkinių plotas: **0.0389 ha**Kitos žemės plotas: **0.2337 ha**Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **32.0**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**Indeksuota žemės sklypo vertė: **7803 Eur**Indeksuota miško vertė: **7803 Eur**Indeksuota miško medynų vertė: **7186 Eur**Žemės sklypo vertė: **1883 Eur**Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **0 Eur**Miško žemės ir medynų vertė: **1883 Eur**Miško medynų vertė: **1497 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **8406 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-12-07**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-12-07****3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisėSavininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2018-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-240-(14.7.110.)**Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-09****5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisėPatikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2018-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-240-(14.7.110.)**Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-09****6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta panaudos sutartisPanaudos gavėjas: **KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100622**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**[registravimo pagrindas: **2018-03-19 Panaudos sutartis Nr. 7SUN-19-(14.7.59.)**Plotas: **3.5922 ha**[rašas galioja: **Nuo 2018-04-06**Terminas: **Nuo 2018-03-19 iki 2117-03-19****8. Žymos: įrašų nėra****9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

9.1.

XXXV. Kraštovaizdžio draustiniaiDaiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**[registravimo pagrindas: **2018-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-240-(14.7.110.)**Plotas: **3.5922 ha**[rašas galioja: **Nuo 2018-02-09**

9.2.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostosDaiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**[registravimo pagrindas: **2018-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-240-(14.7.110.)**Plotas: **1.4868 ha**[rašas galioja: **Nuo 2018-02-09**

9.3.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonosDaiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**[registravimo pagrindas: **2018-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-240-(14.7.110.)**Plotas: **2.1242 ha**[rašas galioja: **Nuo 2018-02-09**

9.4.

XXVIII. Vandens telkiniaiDaiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**[registravimo pagrindas: **2018-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-240-(14.7.110.)**Plotas: **0.0389 ha**[rašas galioja: **Nuo 2018-02-09**

9.5.

XXVI. Miško naudojimo apribojimaiDaiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**[registravimo pagrindas: **2018-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-240-(14.7.110.)**Plotas: **3.1345 ha**[rašas galioja: **Nuo 2018-02-09**

9.6.

XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonosDaiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**[registravimo pagrindas: **2018-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-240-(14.7.110.)**Plotas: **3.5922 ha**[rašas galioja: **Nuo 2018-02-09**

9.7.

II. Kelių apsaugos zonosDaiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**[registravimo pagrindas: **2018-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-240-(14.7.110.)**Plotas: **0.4282 ha**[rašas galioja: **Nuo 2018-02-09****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas:

2017-12-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2018-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-240-(14.7.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2018-02-09

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
LAIMUTĖ KUDIRKIENĖ

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4930-1151, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2012-10-22 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1826

2017-12-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2018-02-09

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-04-06 08:18:46

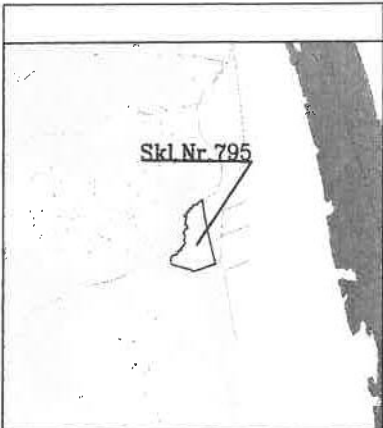
Dokumentą atspausdino
Registratore



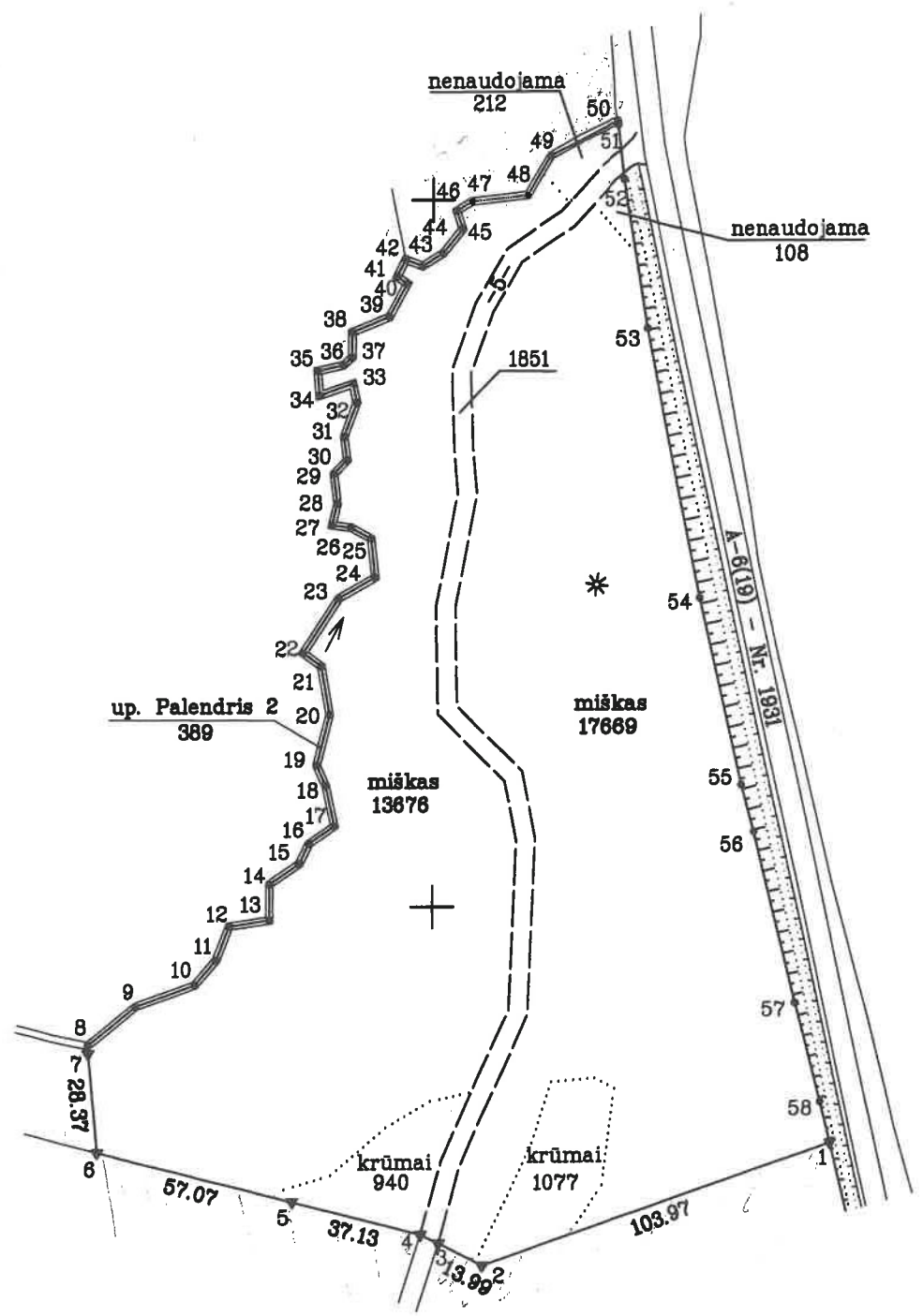
DAINA
RUIBIENĖ

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 35922 m²



Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
3-4	5.58
7-8	2.28
8-9	17.57
9-10	17.84
10-11	9.30
11-12	10.25
12-13	11.59
13-14	10.27
14-15	10.16
15-16	8.30
16-17	8.71
17-18	11.91
18-19	8.29
19-20	14.98
20-21	14.07
21-22	6.25
22-23	18.47
23-24	11.74
24-25	11.09
25-26	6.47
26-27	5.27
27-28	6.25
28-29	8.42
29-30	5.35
30-31	6.64
31-32	10.23
32-33	5.39
33-34	9.88
34-35	6.86
35-36	7.34
36-37	3.29
37-38	7.08
38-39	11.23
39-40	10.57
40-41	3.50
41-42	5.31
42-43	5.07
43-44	8.69
44-45	8.69
45-46	5.33
46-47	5.11
47-48	15.76
48-49	12.84
49-50	21.05
50-51	1.17
51-52	15.18
52-53	41.92
53-54	77.64
54-55	54.80
55-56	13.96
56-57	50.32
57-58	29.12
58-1	12.01



- SUTARTINIAI ŽENKLAI:
- ▼ Žemės sklypo pastovūs riboženkliai
 - Žemės sklypo laikini taškai
 - Žemės sklypo riba
 - Drenažu nusausta žemė
 - * Piliakalnis

ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2018-02-09
VI Registrų centro Kauno filialas
(parašas) (pavardė) (data) (pavardė) (data)

Kadastras:	vietovė	Altoniškių	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr. 5 2 0 1 0 0 0 5 0 5 9 9				

Gatvė, namo Nr.	Skl. Nr. 795
Kaimas (miestelis)	Jadagonių
Seniūnija	Zapyškio
Miestas (rajonas)	Kauno
Apskritis	Kauno

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-3	5201/0005:0475	
3-4		Zapyškio sen. 5 m pl. kelias
4-6	5201/0005:0474	
6-42		NV2
42-50	5201/0005:0340	
50-1	5201/7001:0001	

Prokuroras: 18-E-094K
Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos Kauno skyriaus
vyriausioji specialistė
Rymantė Gudienė
2018-01-10
Su paženklinimais vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2017 m.
08 mėn. 24 žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytą plotu sutinku:
Žemės savininkas (naudotojas):
Kauno rajono savivaldybė
(vardas, pavardė) (parašas) (data)

Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM
Kauno rajono skyriaus
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos specialistė
Kauno rajono skyriaus
Patikrino: Gintarė Bukauskaitė 2018-01-18
SUDERINTA: 2018-01-18
(Pareigų pavadinimas) (Parašas) (Vardas ir pavardė) (Data)
A.V. (jeigu reikalaujama, turi būti antspauda nustatytas įstatymuose)

VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDO KAUNO ŽEMĖTVARKOS IR GEODEZIJOS SKYRIUS			
VŽF			
Grupės vadovas	Linas Dapkus	2017-12-07	
Vyr. specialistė	Laimutė Kudirkienė	2017-12-07	

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 35922 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 5 2 0 1 0 0 0 5

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6095532.09	473312.59	39	R	6095767.46	473187.85
2	R	6095497.54	473214.53	40	R	6095776.71	473192.96
3	R	6095503.84	473202.04	41	R	6095778.68	473190.07
4	R	6095506.34	473197.06	42	R	6095783.41	473192.49
5	R	6095515.70	473181.13	43	R	6095781.63	473197.24
6	R	6095530.08	473105.90	44	R	6095785.19	473202.91
7	R	6095558.34	473103.38	45	R	6095791.89	473208.45
8	R	6095560.80	473103.24	46	R	6095796.95	473206.79
9	R	6095571.66	473116.89	47	R	6095799.55	473211.19
10	R	6095577.76	473133.65	48	R	6095801.20	473226.86
11	R	6095584.82	473139.70	49	R	6095812.16	473233.55
12	R	6095594.44	473143.23	50	R	6095821.79	473252.27
13	R	6095596.15	473154.69	51	R	6095820.63	473252.41
14	R	6095606.42	473154.68	52	R	6095805.54	473254.06
15	R	6095612.26	473162.99	53	R	6095764.11	473260.46
16	R	6095618.00	473165.58	54	R	6095687.96	473275.62
17	R	6095623.04	473172.68	55	R	6095634.45	473287.45
18	R	6095634.70	473170.23	56	R	6095620.97	473291.07
19	R	6095640.48	473167.75	57	R	6095571.97	473302.52
20	R	6095655.01	473171.29	58	R	6095543.75	473309.69
21	R	6095668.89	473168.97				
22	R	6095672.62	473163.95				
23	R	6095688.24	473173.80				
24	R	6095694.14	473183.95				
25	R	6095705.17	473182.81				
26	R	6095708.33	473177.16				
27	R	6095709.08	473171.94				
28	R	6095715.16	473173.39				
29	R	6095723.52	473172.35				
30	R	6095727.36	473176.08				
31	R	6095733.95	473175.23				
32	R	6095743.56	473178.73				
33	R	6095748.85	473177.70				
34	R	6095745.62	473168.36				
35	R	6095752.46	473167.83				
36	R	6095754.02	473175.00				
37	R	6095756.20	473177.46				
38	R	6095763.26	473177.43				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y	
Valstybinė		X=6095629	
LKS-1994		Y=473219	
Žiniaraštį sudarė		2017-12-07	

Ištrauka iš Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:

112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklių sunaikinimas arba sugadinimas - užtraukia baudą nuo septynių dešimt iki vieno šimto keturių dešimt eurų.

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus			
Eil. Nr	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m²
1	2	3	4
1	2	II. Kelių apsaugos zonos	4282
2	19	XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos	35922
3	26	XXVI. Miško naudojimo apribojimai	31345
4	28	XXVIII. Vandens telkiniai	389
5	63	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos	21242
6	64	XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos	14868
7	35	XXXV. Kraštovaizdžio draustiniai	35922

SERVITUTAS			
Eil. Nr	Kodas	Servituto rūšis	Plotas, m²



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS**

Gerb. Aurimui Vengriui
avengris@gmail.com

2022-07- Nr.
į 2022-07-11 Prašymą

DĖL MOKSLINĖS ARCHEOLOGIJOS KOMISIJOS IŠVADOS PATEIKIMO

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos informuoja, kad Mokslinė archeologijos komisija (toliau – MAK), atsižvelgdama į Aurimo Vengrio 2022-07-11 prašymą, 2022-07-19 posėdyje Nr. 113-28 svarstė Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektinius pasiūlymus.

MAK išvadą pateikiame protokolo išrašu.

PRIDEDAMA:

1. MAK 2022-07-19 posėdžio Nr. 113-28 protokolo išrašas, 2 lapai;
2. Informacinis pranešimas apie asmens duomenų tvarkymą, 1 lapas.

l. e. direktoriaus pavaduotojo pareigas, pavaduojantis direktorių

Robertas Motuzas

Lijana Muradian, tel. (8 5) 232 51 05, e. p. lijana.muradian@kpd.lt

**MOKSLINĖS ARCHEOLOGIJOS KOMISIJOS
POSĖDŽIO PROTOKOLAS**

2022 m. liepos 19 d. Nr. 113–28
Vilnius

POSĖDŽIO PRADŽIA: 2022-07-19, 13:02.

POSĖDŽIO PABAIGA: 2022-07-19, 16:25.

POSĖDŽIO FORMA: nuotolinis posėdis per ZOOM platformą.

POSĖDŽIO PIRMININKĖ: Mokslinės archeologijos komisijos (toliau – MAK) pirmininkė dr. Elena Pranckėnaitė.

POSĖDŽIO SEKRETORĖ: Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos (toliau – Departamento) Teritorijų planavimo ir paveldo tyrimų organizavimo skyriaus vyr. specialistė Lijana Muradian.

POSĖDYJE DALYVAVO:

MAK nariai: dr. Gabrielė Gudaitienė, dr. Irena Kaminskaitė, dr. Laurynas Vytis Kurila, dr. Elena Pranckėnaitė, dr. Miglė Urbonaitė-Ubė (5 iš 9).

Ne MAK nariai: architektas Aurimas Vengris dėl 1 klausimo, <...>

DARBOTVARKĖ:

1. Dėl Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektinių sprendinių vertinimo;
2. <...>
3. <...>
4. <...>
5. <...>

NUTARTA: dėl 4.19, 4.20, 4.21, 4.23 klausimų balsuota, dėl kitų klausimų vienbalsiai.

1. Dėl Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektinių sprendinių vertinimo:

2022 m. liepos 11 d. Departamentui pateiktas „Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektas“. Vadovaujantis Mokslinės archeologijos komisijos nuostata, patvirtintą 2020 m. kovo 30 d. Kultūros ministro įsakymu Nr. ĮV-218, 7.3.5 punktu klausimas įtrauktas į posėdžio darbotvarkę.

Architektas A. Vengris pristatė planuojamus tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektinius sprendinius. Pažymėta, kad įvairiose piliakalnio vietose yra atsiradusi erozija, savavališkai įrengti suoleliai, laiptai ir kiti objektai. Numatyta pakeisti savavališkai įrengtus infrastruktūros objektus – laiptus, suolelius, ugniavietę, įrengti terasuotus takus, informacines rodykles, sutvarkyti erozijos židinius, atlikti želdinių tvarkymo darbus.

Visose žemės judinimo darbų vietose numatyti archeologiniai tyrimai, kurių pobūdis, metodika ir apimtys bus patikslintos tyrėjo parengtame archeologinių tyrimų projekte bei suderintos su MAK.

Dr. E. Pranckėnaitė pasitiksino dėl savavališkai įrengto vėliavos stiebo, ar numatyta jį pakeisti/palikti, bei senkelio naudojimo.

Architektas A. Vengris paaiškino, kad vėliavos stiebą planuojama palikti, nenumatyti papildomi darbai. Senkelį planuojama užtvirti, įrengus užtvartą, ir sutvarkyti erozijos židinius. Šis senkelis bus skirtas ne kasdieniam naudojimui, o išimtiniais, specifiniams atvejams.

NUTARTA: MAK rekomenduoja Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektiniams sprendiniams pritarti.

<...>

PASTABA: kompiuterinėje laikmenoje saugoma su šiuo posėdžiu susijusi medžiaga:

1. <...>
2. <...>
3. <...>
4. <...>
5. Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektas (1 aplankas, 1 failas);
6. Posėdžio garso įrašas (1 aplankas, 1 įrašas) (duomenų subjektai informuoti apie posėdžio metu daromą garso įrašą).

Pirmininkė

dr. Elena Pranckėnaitė

Sekretorė

Lijana Muradian

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE ASMENS DUOMENŲ TVARKYMĄ

Vadovaudamiesi 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas) (toliau – Reglamentas (ES) 2016/679), teikiame Jums informaciją, susijusią su Jūsų asmens duomenų tvarkymu:

1. Asmens duomenų valdytojas – Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, juridinio asmens kodas 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius, el. pašto adresas centras@kpd.lt

2. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos valstybės tarnautojo, atliekančio duomenų apsaugos pareigūno funkcijas, kontaktai – el. pašto adresas duomeni.apsauga@kpd.lt, tel. (8 5) 272 4038.

3. Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos (toliau – Departamentas) Jūsų asmens duomenis tvarko šiais tikslais ir pagrindais: norėdamas įvykdyti Jūsų ar Jūsų atstovaujamo asmens pateiktą prašymą, suteikti administracinę paslaugą ar vykdydamas sutartį (arba siekdamas imtis veiksmų Jūsų prašymu prieš sudarant sutartį), kurios šalis Jūs esate ir (arba) kuriai Jūs atstovaujate, vykdydamas teisinę prievolę, kurią Departamentui nustato teisės aktai, siekdamas atlikti užduotį, vykdomą viešojo intereso labui arba vykdydamas Departamentui pavestas viešosios valdžios funkcijas.

4. Teisės aktų nustatytais atvejais asmens duomenis Departamentas gauna iš kitų valstybės ar savivaldybės institucijų, įstaigų ir jų valdomų valstybės registų, informacinių sistemų, taip pat kitų asmenų.

5. Teisės aktų nustatytais atvejais Departamentas teikia asmens duomenis valstybės registrams ir informacinėms sistemoms, Departamento veiklos patikrinimus atliekančioms valstybės institucijoms, kitoms valstybės ir savivaldybių institucijoms, įstaigoms, kitiems asmenims, kuriems teikti asmens duomenis Departamentą įpareigoja įstatymai ar kiti teisės aktai. Prireikus, asmens duomenys gali būti teikiami teismams, teisėsaugos institucijoms. Departamentas gali pasitelkti techninės ir programinės įrangos priežiūros ir palaikymo, duomenų centrų ir kitas paslaugas teikiančius paslaugų teikėjus, kuriems būtų teikiami asmens duomenys arba būtų sudaroma galimybė susipažinti su asmens duomenimis. Minėti paslaugų teikėjai, tvarkydami asmens duomenis veikia Departamento vardu ir pagal jo nurodymus.

6. Informuojame Jus, kad turite šias duomenų subjekto teises: teisę prašyti, kad Jums būtų leista susipažinti su Jūsų asmens duomenimis ir juos ištaisyti arba ištrinti, teisę apriboti asmens duomenų tvarkymą, teisę nesutikti, kad asmens duomenys būtų tvarkomi, taip pat teisę į asmens duomenų perkeliamumą, teisę reikalauti, kad nebūtų taikomas tik automatizuotu asmens duomenų tvarkymu, įskaitant profiliavimą, grindžiamas sprendimas. Šias teises įgyvendinamos Reglamento (ES) 2016/679 nustatytais terminais ir tvarka, išskyrus Reglamente (ES) 2016/679 nustatytas išimtis.

7. Kai asmens duomenys tvarkomi vadovaujantis Reglamento (ES) 2016/679 6 straipsnio 1 dalies a punktu arba 9 straipsnio 2 dalies a punktu, turite teisę bet kuriuo metu atšaukti sutikimą. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos tvarkymo, pagrįsto sutikimu iki jo atsiėmimo, teisėtumui.

8. Asmens duomenų saugojimo terminas yra toks, kaip nustatyta Bendrųjų dokumentų saugojimo terminų rodyklėje, patvirtintoje Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. kovo 9 d. įsakymu Nr. V-100 „Dėl Bendrųjų dokumentų saugojimo terminų rodyklės patvirtinimo“, Departamento direktoriaus patvirtintame Departamento dokumentacijos plane ir kituose teisės aktuose.

9. Jei manote, kad asmens duomenys yra tvarkomi neteisėtai ar yra pažeidžiamos Jūsų, kaip asmens duomenų subjekto, teisės, turite teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai (tel. (8 5) 279 1445, el. p. ada@ada.lt).

10. Informacija apie Departamente atliekamą asmens duomenų subjekto asmens duomenų tvarkymą patalpinta Departamento interneto svetainės skyriaus „Administracinė informacija“ srityje „Asmens duomenų apsauga“, kuri viešai prieinama/pateikiama asmens duomenų subjektui jo asmens duomenų gavimo Departamente dieną.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL MOKSLINĖS ARCHEOLOGIJOS KOMISIJOS IŠVADOS PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	–
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Robertas Motuzas, direktoriaus
Sertifikatas išduotas	ROBERTAS MOTUZAS, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-07-22 08:44:07 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-07-22 08:44:21 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-11 11:05:12 – 2023-11-11 11:05:12
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Registravimo data“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Dokumento registracijos Nr.“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Priskirtos bylos (tomo) indeksas“ turi būti nurodytas Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-07-22 08:44:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-07-22 08:44:32 Dokumentų valdymo sistema Avilys



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO TERITORINIS SKYRIUS**

Nr.
Aurimui Vengriui
tel.: +37065553245
el. p.: avengris@gmail.com
2022-07-
Į 2022-07-13 Nr. D-070515

DĖL JADAGONIŲ PILIAKALNIO, VAD. RAGUVOS KALNU, ZAPYŠKIO SEN., KAUNO R., (UNIKALUS KODAS KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRE – 5044) TVARKYBOS DARBŲ (KONSERVAVIMO, RESTAURAVIMO) PROJEKTO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DERINIMO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius išnagrinėjo Jūsų 2022-07-13 prašymą suderinti Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu, Zapyškio sen., Kauno r., (unikalus kodas kultūros vertybių registre – 5044) tvarkybos darbų (konservavimo, restauravimo) projekto projektinius pasiūlymus.

Išnagrinėję projektinius sprendinius informuojame, kad Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu, Zapyškio sen., Kauno r., (unikalus kodas kultūros vertybių registre – 5044) tvarkybos darbų (konservavimo, restauravimo) projekto projektinius pasiūlymus deriname, derinimo data 2022-07-26, derinimo nr. 22-pp-07KR.

Primename, kad vadovaujantis LR Kultūros ministro 2005 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. ĮV-158 „Dėl Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005 "Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės" patvirtinimo“, turi būti atlikta numatomų darbų projekto paveldosaugos (specialioji) ekspertizė.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas per vieną mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) arba Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas).

Sprendimą parengė ir, esant klausimams, Jums reikiamą informaciją suteiks Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinio skyriaus vyr. specialistė Dainora Ramanauskė, tel. 8-37 201896, el. paštas: dainora.ramanauske@kpd.lt

Vyr. specialistė
l.e. vedėjo pareigas

Asta Naureckaitė

Vyr. specialistė Dainora Ramanauskė, tel. (8 37) 201896, el. p. dainora.ramanauske@kpd.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL JADAGONIŲ PILIAKALNIO, VAD. RAGUVOS KALNU, ZAPYŠKIO SEN., KAUNO R., (UNIKALUS KODAS KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRE – 5044) TVARKYBOS DARBŲ (KONSERVAVIMO, RESTAURAVIMO) PROJEKTO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-07-26 Nr. (12.7-K)2K-2317
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Asta Naureckaitė, vedėjo, Kauno teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	ASTA NAURECKAITĖ, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-07-26 11:42:09 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-07-26 11:42:18 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-15 10:24:10 – 2024-11-14 10:24:10
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, į.k. 188692688 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:34:42 iki 2024-12-19 09:34:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-07-26 11:49:31)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-07-26 11:49:31 Dokumentų valdymo sistema Avilys



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO TERITORINIS SKYRIUS**

Projekto vadovui Aurimui Vengriui,
El. paštas avengris@gmail.com

2022-09- Nr.
į 2022-08-17 Nr. Prašymą

DĖL JADAGONIŲ PILIAKALNIO, VAD. RAGUVOS KALNU, ZAPYŠKIO SEN., KAUNO R., (UNIKALUS KODAS KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRE – 5044) TVARKYBOS DARBŲ (KONSERVAVIMO, RESTAURAVIMO) PROJEKTO DERINIMO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritoriniame skyriuje (toliau – KPD KTS) susipažinome su Jūsų 2022-08-17 prašymu suderinti Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu, Zapyškio sen., Kauno r., (unikalus kodas kultūros vertybių registre – 5044) tvarkybos darbų (konservavimo, restauravimo) projektą (toliau – Projektas).

Išnagrinėję Projekto sprendinius, atsižvelgdami į 2022-08-22 Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės akto 2022-08-09 Nr. 09-02 išvadas (parengė Rasa Putrimienė, kvalifikacijos atestato data 2021-05-31, Nr. 0901), Projektą deriname, derinimo data – 2022-09-08 derinimo Nr. 22-34KR.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas per vieną mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) arba Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas).

Sprendimą parengė ir, esant klausimams, Jums reikiamą informaciją suteiks KPD KTS vyr. specialistė Irma Kiverytė, tel. 8-37 432780, el. paštas: irma.kiveryte@kpd.lt

Vedėjas

Svaigedas Stoškus

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL JADAGONIŲ PILIAKALNIO, VAD. RAGUVOS KALNU, ZAPYŠKIO SEN., KAUNO R., (UNIKALUS KODAS KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRE – 5044) TVARKYBOS DARBŲ (KONSERVAVIMO, RESTAURAVIMO) PROJEKTO DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-09 Nr. (12.56-K E)2K-2720
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Svaigedas Stoškus, Vedėjas, Kauno teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	SVAIGEDAS,STOŠKUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-09 09:04:25 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-09-09 09:04:39 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-07-17 16:46:45 – 2023-07-16 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, į.k. 188692688 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:34:42 iki 2024-12-19 09:34:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-09-09 09:50:17)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-09-09 09:50:17 Dokumentų valdymo sistema Avilys



KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS ZAPYŠKIO SENIŪNIJA

Biudžetinė įstaiga. Savanorių pr. 371, 49500 Kaunas
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188756386
Seniūnijos duomenys: biudžetinės įstaigos filialas, Šviesos g. 18, Kluoniškių k., LT-53416 Kauno r. sav., tel. (8 37) 542 217
El. p. seniunija@zapyskis.krs.lt

Projektuotojai Jolantai Raginienei
S. Skapo g. 3-4, LT-01122 Vilnius

2022-07-13 Nr. ZASD-236

DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

Peržiūrėjome ir pritariame Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r. tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projekto sprendiniams.

Seniūno pavaduotoja,
pavaduojanti seniūną

Monika Kiaušaitė

FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų ministerijos
viršininko 2013 m. birželio 25 d.
įsakymo Nr. VA- 37 redakcija)

**NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
PAŽYMA Nr. 658235**

Pažymima, kad Jolanta Raginienė, mokesčių mokėtojo identifikacinis numeris ,
nuo 2015-05-21 vykdo individualią veiklą:

702000*	Konsultacinė valdymo veikla	2015-05-21
710000*	Architektūros ir inžinerijos veikla; techninis tikrinimas ir analizė	2015-05-21

* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)

Ši pažyma naudojama tik pajamų mokesčio mokėjimo tikslais

Išdavimo data:
2015-08-24



Projektuotoja Jolanta Raginienė, adresas: S. Skapo g. 3-4, LT-01122 Vilnius, mob. tel. +370 65957618, jolantosraginienes@gmail.com, individualios veiklos pažymos Nr. 658235

SUSITARIMAS

2022-03-25

Vilnius

Projektuotoja Jolanta Raginienė, (a.k. _____, individualios veiklos pažyma Nr. 658235) ir projekto vadovas Aurimas Vengris, (a.k. _____, kvalif. atest. Nr. 0564) susitaria, kad, supaprastinto mažos vertės pirkimo (toliau – Pirkimo) Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r. tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektinės dokumentacijos parengimo paslaugos pirkimo laimėjimo atveju, projekto vadovas Aurimas Vengris įsipareigoja vadovauti Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r. tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektinės dokumentacijos parengimui Pirkimo dokumentuose numatytais sąlygomis ir terminais.

Projektuotoja

Jolanta Raginienė

Projektuotojas

Aurimas Vengris



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

Aurimas Vengris

(asmens kodas)

2002 METAIS BAIGĖ

architektūros programos

(valstybinis kodas 62105M102)

MAGISTRANTŪRĄ
IR JAM SUTEIKTAS

*architektūros magistro
laipsnis*



Universiteto kodas 1195024

Vilnius, 2002 m. birželio 27 d.

Registracijos Nr. 1-951

Rektorius

prof. habil. dr.

Edmundas Kazimieras Zavadskas

Architektūros fakulteto dekanas

doc. dr. Eugenijus Staniūnas

MG 002321



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2020-02-18 Nr. 0564

(data)

Aurimas Vengris

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas, archeologinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas, inžinerinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas;
Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – archeologinio paveldo, inžinerinio paveldo tvarkybos darbų projektų;
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – architektūrinio paveldo, archeologinio paveldo ir inžinerinio paveldo tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras



(parašas)

Mindaugas Kvietkauskas

(vardas ir pavardė)

A 0564

2. ESAMOS PADĖTIES FIKSAVIMO DOKUMENTAI:



Automobilių sustojimo vieta sklypo Š dalyje piliakalnio papėdėje



Pažintinio tako pradžia. Jadagonių piliakalnis vad. Raguvos kalnu iš Š pusės.



Esamas informacinis stendas piliakalnio papėdėje

Atestato Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K..		Laida 0
0564	PV	A. Vengris	<i>Dengris</i>	2022-07	KRAŠTOVAIZDŽIO FOTOFIKSACIJOS	Lapas	Lapų
					JR-22-04-TvDP	1	5



Piliakalnio šiaurinis šlaitas. Esami mediniai laiptai. Projektuojamų medinių laiptų vieta, planuojamas esamos šlaito erozijos sutvarkymas – sutvirtinimas ir velėnavimas



Vaizdas nuo piliakalnio pylimo, į rytus, į Nemuno pusę



Esamas išmintas takas piliakalnio pylime. Projektuojamas apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - terasuoto tako įrengimas

Atestato Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K..		Laida 0
0564	PV	A. Vengris	<i>Vengris</i>	2022-07	KRAŠTOVAIZDŽIO FOTOFIKSACIJOS	Lapas	Lapų
					JR-22-04-TvDP	2	5



Pažintinis takas link pylimo terasos piliakalnio Š šlaite. Projektuojamas esamų medinių laiptų, suoliukų ardymas, apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - terasuoto tako įrengimas



Pažintinis takas link pylimo terasos piliakalnio Š šlaite



Esama aikštelė su informaciniu stendu, suolais ir laužaviete piliakalnio Š pylimo terasoje

Atestato Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K..		Laida 0
0564	PV	A. Vengris	<i>Vengris</i>	2022-07	KRAŠTOVAIZDŽIO FOTOFIKSACIJOS	Lapas	Lapų
					JR-22-04-TvDP	3	5



Esama aikštelė piliakalnio Š pylimo terasoje. Vaizdas į P link piliakalnio aikštelės.
Projektuojamas suoliukų ir laužavietės ardymas



Piliakalnio aikštelė. Vaizdas į Š pusę



Piliakalnio šlaitas iš P pusės, esamas takas į piliakalnio aikštelę

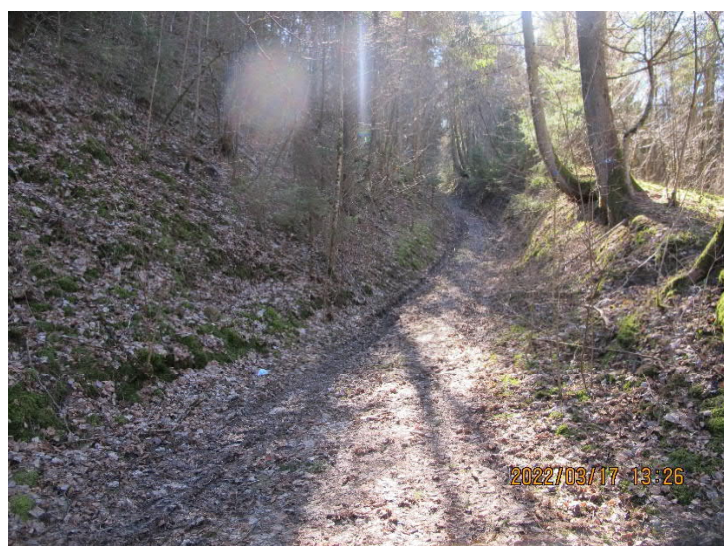
Atestato Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K..		Laida 0
0564	PV	A. Vengris		2022-07	KRAŠTOVAIZDŽIO FOTOFIKSACIJOS	Lapas	Lapų
					JR-22-04-TvDP	4	5



Esamas takas į piliakalnį P sklypo dalyje



Esami išvažinėjimai piliakalnio V šlaito papėdėje.



Esami išvažinėjimai piliakalnio V šlaito papėdėje.
Projektuojamas paviršinės erozijos židinių panaikinimas

Atestato Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K..		Laida 0
0564	PV	A. Vengris		2022-07	KRAŠTOVAIZDŽIO FOTOFIKSACIJOS	Lapas	Lapų
					JR-22-04-TvDP	5	5

Kultūros vertybių registro duomenys

Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu

Unikalus objekto kodas: 5044

Pilnas pavadinimas: Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu

Adresas: Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Jadagonių k.,

Įregistravimo registre data: 1992-09-30

Statusas: Valstybės saugomas

Objekto reikšmingumo lygmuo yra: Nacionalinis

Rūšis: Nekilnojamasis

Teritorijos: KVR objektas: 35923.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą: Pavienis objektas

Seni kodai: Kodas registre iki 2005.04.19: A350; **Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė:** AR345

Amžius: I t-metis po Kr. – II t-mečio pr.

Vertingųjų savybių pobūdis: Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Kraštovaizdžio;

Vertingosios savybės:

7.1.3.4. Žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (Nemuno kair. kranto aukštumos kyšulys, iš V ir Š pusių ribojamas Palendrio upelio, iš R - Nemuno u. slėnio, iš P toliau besitęsiančios aukštumos; teritorija apardyta arimų, iškasinėta duobėmis, piliakalnio V šlaitu praeina keliukas, šiuo metu teritorija apaugusi medžiais ir krūmais; TRP; FF Nr. 1-8; 2014, 2018 m.); **aikštelė** (keturkampė, pailga Š-P kryptimi, maždaug 26x16 m dydžio iki 2 m žemesne V dalimi; aikštelė iškasinėta duobėmis, apaugusi medžiais ir krūmais; FF Nr. 2-3; 2014 m.); **griovys** (už aikštelės P krašte supilto pylimo yra iškastas, puslankio formos, maždaug 6,5 m pločio ir iki 2 m gylio griovys; griovys iš dalies užslinkęs; -; 2014 m.); **pylimas** (aikštelės P krašte supiltas maždaug 3 m aukščio ir apie 23 m pločio pylimas, kitas, maždaug 9 m pločio ir apie 0,5 m aukščio pylimas supiltas aikštelės Š krašte; pylimai, ypač Š, nuskleisti, šiuo metu apaugę pavieniais medžiais ir krūmais; FF Nr. 4-6; 2014 m.); **terasa** (maždaug 3 m žemiau aikštelės Š krašto yra apie 7 m pločio terasa; terasa iškasinėta duobėmis, apaugusi pavieniais medžiais, jos R pakraštyje įkastas suoliukas; FF Nr. 7; 2014 m.); **šlaitai** (statūs, nuo Nemuno slėnio ir upelio apie 20-30 m aukščio; V šlaitas kiek nuslinkęs, juos eina keliukas, šiuo metu visi šlaitai apaugę medžiais ir krūmais; FF Nr. 8; 2014 m.);

7.4. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - **Liekės kraštovaizdžio draustinio teritorija** (-; -; TRP; 2018 m.);

Dokumentai:

KVAD direktoriaus įsakymas; 1997-12-31; Nr. 380 ;

Dėl pripažinimo valstybės saugomu ; 2005-04-29; Nr. ĮV-190;

Dėl duomenų patikslinimo; 2015-01-27; Nr. KPD-VL-705; 1988 m. planas Aktas TRP;

Dėl duomenų patikslinimo; 2018-07-10; Nr. KPD-VL-705/1; Aktas_KPD-VL-7051.pdf TRP.

Šaltiniai ir medžiagos:

1. DAUGUDIS, Vytautas. 1972 m. VI.12-30 d. archeologinės žvalgomosios ekspedicijos po Kauno ir Vilkaviškio rajonus ataskaita. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 322, p. 12-13.
2. GIPAS, A. TSRS istorijos ir kultūros paminklo pasas: Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu. 1984-10-10. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka.

3. Kultūros vertybės pagrindinis dosjė: A350, Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu. Vilnius, 1999-11-26. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka.
4. KUNCEVIČIUS, Albinas. 1981 m. žvalgomosios archeologinės ekspedicijos Kauno rajone ataskaita. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 27, ap. 1, b. 97, p. 7.
5. Lietuvos piliakalniai: atlasas. Vilnius, 2005, t. 1, p. 320-321.
6. Lietuvos TSR archeologijos atlasas: piliakalniai. Vilnius, 1975, t. 2, p. 71.
7. Lietuvos TSR Kauno rajono kultūros ir gamtos paminklų katalogas. Vilnius, 1972. Kultūros paveldo centro paveldosaugos archyvas, f. 4, ap. 1, b. 6, p. 32.
8. Lietuvos TSR kultūros paminklų sąrašas. Vilnius, 1973, p. 123.
9. MAKAREVIČIUS, A. Vilkijos apylinkės archeologiniai paminklai. Lietuva, 1925-07-13, Nr. 153(1949), p. 2-3.
10. RIMANTIENĖ, Rimutė. Lietuvos TSR MA Istorijos instituto archeologinės žvalgomosios ekspedicijos, vykdytos 1960.06.10-1960.06.20 d.d. numatytos statyti Jurbarko HES rajone ataskaita. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 93, p. 38.
11. TARASENKA, Petras. Lietuvos archeologijos medžiaga. Kaunas, 1928, p. 144.
12. TARASENKA, Petras. Užnemunės krašto piliakalniai. Vilnius, 1997, p. 44-45. 13. Valstybės archeologijos komisijos medžiaga. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, b. 11, p. 337-346.

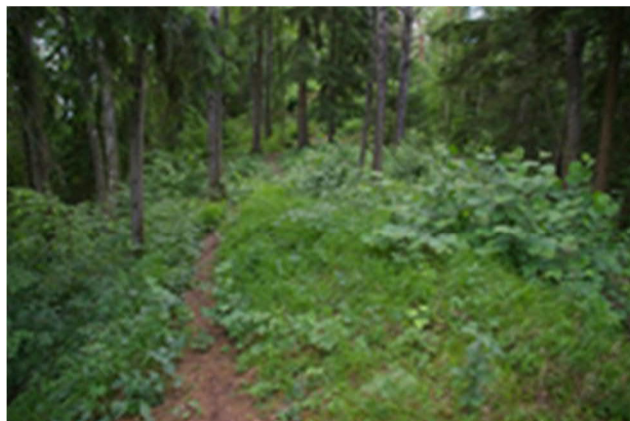
Nuotraukos



1.



2.



3.



4.



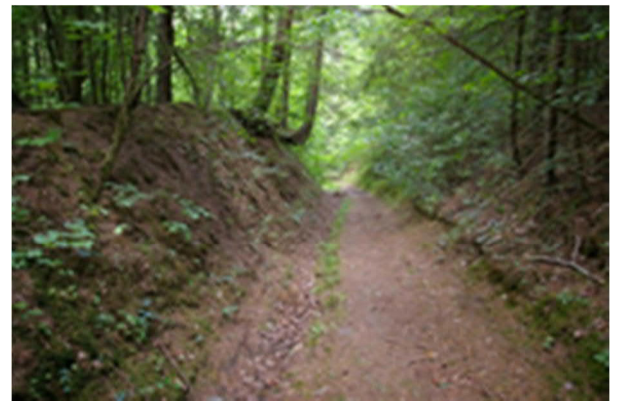
5.



6.



7.



8.

JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044, A350)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS
Jadagonių k., Zapyškio sen., Kauno r. sav.



M 1 : 10 000 (viename cm - 100 m)

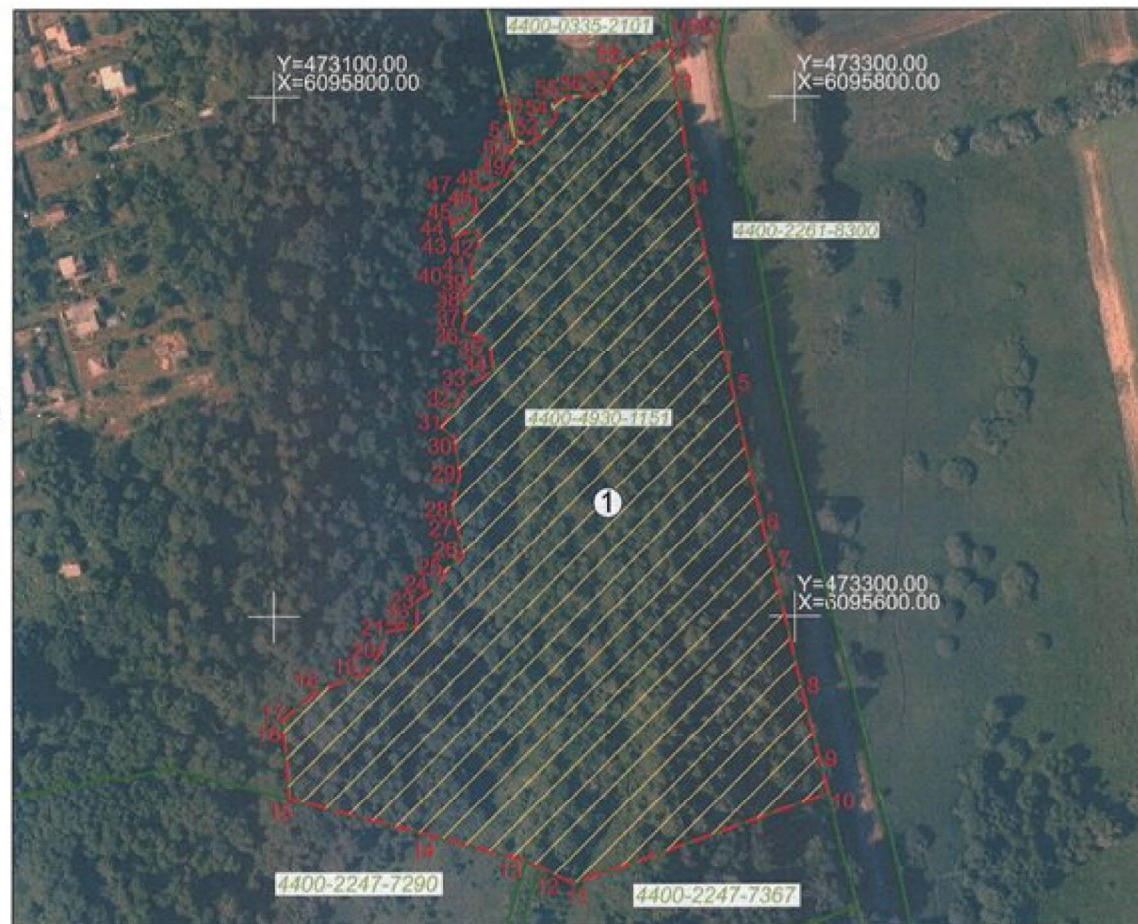
Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Preliminariai matuotų sklypų ribos

Vertybės teritorijos ribų taškų koordinatės
1994 m. Lietuvos koordinacių sistemoje

Taško Nr.	Y(E) m	X(N) m	Lapo nomenklatura	Taško Nr.	Y(E) m	X(N) m	Lapo nomenklatura	Taško Nr.	Y(E) m	X(N) m	Lapo nomenklatura
1	473252.27	6095821.79	54/39	21	473143.23	6095594.44	54/39	41	473178.73	6095743.56	54/39
2	473252.41	6095820.63		22	473154.69	6095596.15		42	473177.70	6095748.85	
3	473254.06	6095805.54		23	473154.68	6095606.42		43	473168.36	6095745.62	
4	473260.46	6095764.11		24	473162.99	6095612.26		44	473167.83	6095752.46	
5	473275.62	6095687.97		25	473165.58	6095618.00		45	473175.00	6095754.02	
6	473287.45	6095634.45		26	473172.68	6095623.04		46	473177.46	6095756.20	
7	473291.07	6095620.97		27	473170.23	6095634.70		47	473177.43	6095763.26	
8	473302.52	6095571.97		28	473167.75	6095640.48		48	473187.85	6095767.46	
9	473309.69	6095543.75		29	473171.29	6095655.01		49	473192.96	6095776.71	
10	473312.59	6095532.09		30	473168.97	6095668.89		50	473190.07	6095778.68	
11	473321.53	6095497.54		31	473163.95	6095672.62		51	473192.49	6095783.41	
12	473302.04	6095503.84		32	473173.80	6095688.24		52	473197.24	6095781.63	
13	473197.06	6095506.34		33	473183.95	6095694.14		53	473202.91	6095785.19	
14	473161.13	6095515.70		34	473182.81	6095705.17		54	473208.45	6095791.89	
15	473105.90	6095530.08		35	473177.16	6095708.33		55	473206.79	6095796.95	
16	473103.38	6095558.34		36	473171.94	6095709.08		56	473211.19	6095799.55	
17	473103.24	6095560.60		37	473173.39	6095715.16		57	473226.86	6095801.20	
18	473116.89	6095571.66		38	473172.35	6095723.52		58	473233.55	6095812.16	
19	473133.65	6095577.76		39	473176.08	6095727.36		59	473252.27	6095821.79	
20	473139.70	6095584.82		40	473175.23	6095733.95					

Pastaba: nekilnojamoji kultūros vertybė patenka į Liekės kraštovaizdžio draustinio teritoriją, todėl apsaugos zona neapibrėžiama



M 1 : 2 000 (viename cm - 20 m)

Nekilnojamoji kultūros vertybė:

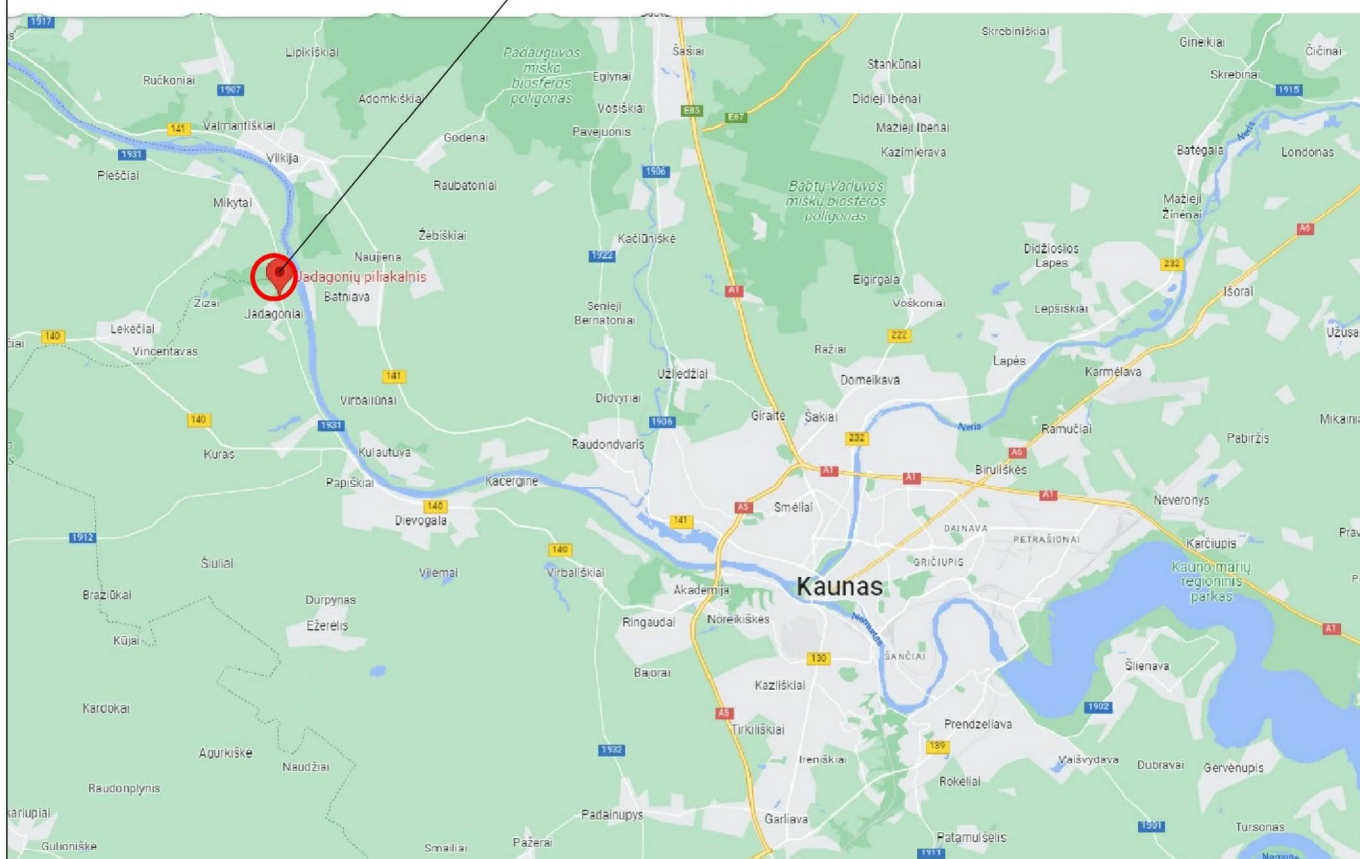
1. Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu (5044, A350)

Teritorijos plotas - 35923 m²

 KULTŪROS PAVELDO CENTRAS	Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044, A350) apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas	
	Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vyresn. paminklotvarkininkas <i>A. S. [Signature]</i> Algirdas Skrupskelis	
	Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio paminklotvarkininkė <i>R. [Signature]</i> Renata Bugorevičiūtė	
	vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1299) <i>[Signature]</i> Rima Putrimienė	
	Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vedėjas <i>[Signature]</i> Arūnas Strazdas	
	Plano projektą priėmė <i>[Signature]</i> Virgilijus Kačinskas	
	direktorius <i>[Signature]</i> 2018-06-27	

SITUACIJOS SCHEMA

JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044)
KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.



Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.		
0564	PV	A. Vengris		2022-07	TVARKYBOS DARBAI		
					SITUACIJOS SCHEMA		Laida
							0
TvDP	Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracijos Zapyškio seniūnija, į.k. 188645051				JR-22-04-TvDP		Lapas
							Lapų
						1	1

3. PARUOŠIAMIEJI DARBAI. TYRIMŲ DUOMENYS:



UAB „GeoVegas“
Įm kodas: 304070974
PVM kodas: LT100010386418

Tvenkinio g. 14, Sujainiai, LT-60344 Raseinių r.
Direktorius: Liudas Bagdonas
El. paštas: liudas.bagdon@gmail.com
Tel. Nr. 8 6552 8051

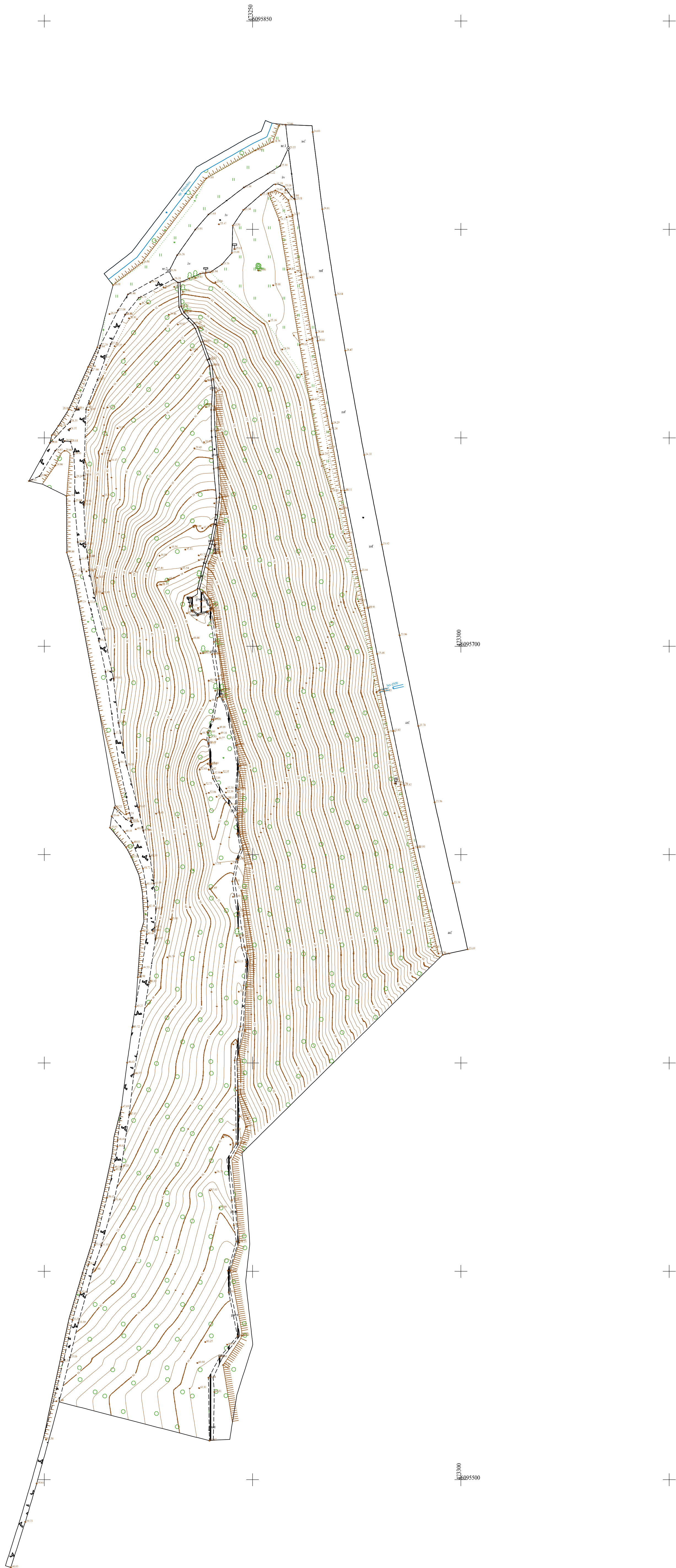
Kauno r. sav. Jadagonių k. Jadagonių piliakalnis

Topografinis planas-pilno turinio

M 1: 500

Suderinta el.TIIS paslaugoje.

Prašymo numeris: TIIS1-20220618-045189



Prašymo numeris: TIHS1-20220618-045189

Pavadinimas: Topografinis planas - planas teritorijos					
Objekto adresas: Kauno r. sav. Jodavos k. Jodavos pilikaitis					
Aukštųjų sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinio objekto tikslumas, cm	
LA507		LKS-94		Horizontalus: 10 Vertikalus: 10	
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parabė	Data		
1GRV-1502	Linas Bagdonas		2022-06-17		
Užduoties		Skaičius	Lapų Nr.	Lapų sk.	
		1:500	1	1	

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2022-06-30 11:50

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: LIUDAS BAGDONAS
GKP: 1GKV-1502

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20220618-045189
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20220618-045189>
Pavadinimas: Kauno r. sav. Jadagonių k. Jadagonių piliakalnis
Adresas: Kauno r. sav. Jadagonių k. Jadagonių piliakalnis
Prašymo teritorija: 1.82 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Jadagonių_piliakalnis_TP.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
EDT grupė: Kauno r. sav. - Urbanistikos skyrius (259)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ŽIVILĖ VALAITIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Jadagonių_piliakalnis_TP.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-06-18 09:34:35 Pateiktas prašymas
2022-06-18 09:34:40 Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-06-30 11:45:24 Prašymas ir ED priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Jadagonių_piliakalnis_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
Organizacijos grupė: Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius (261)
Gautas EDR: Jadagonių_piliakalnis_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Giraitės vandenys" (267)
Gautas EDR: Jadagonių_piliakalnis_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ "Lietuvos automobilių kelių direkcija" (LAKD) (365)
Gautas EDR: Jadagonių_piliakalnis_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR: Jadagonių_piliakalnis_TP.dwg

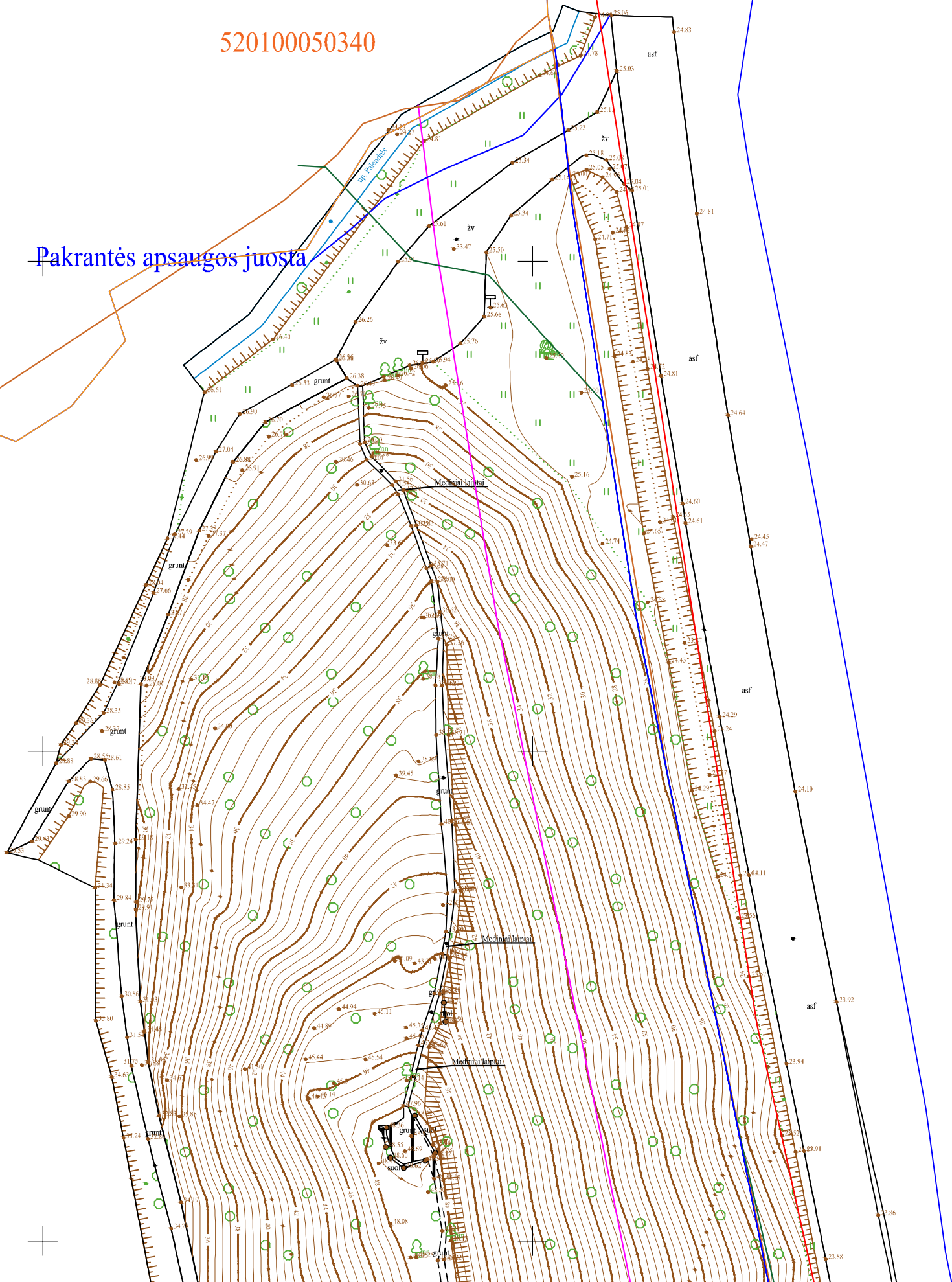
ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: Jadagonių_piliakalnis_TP.dwg

Topografinis planas M 1:500

520100050340

Pakrantės apsaugos juosta



Pakrantės apsaugos juosta

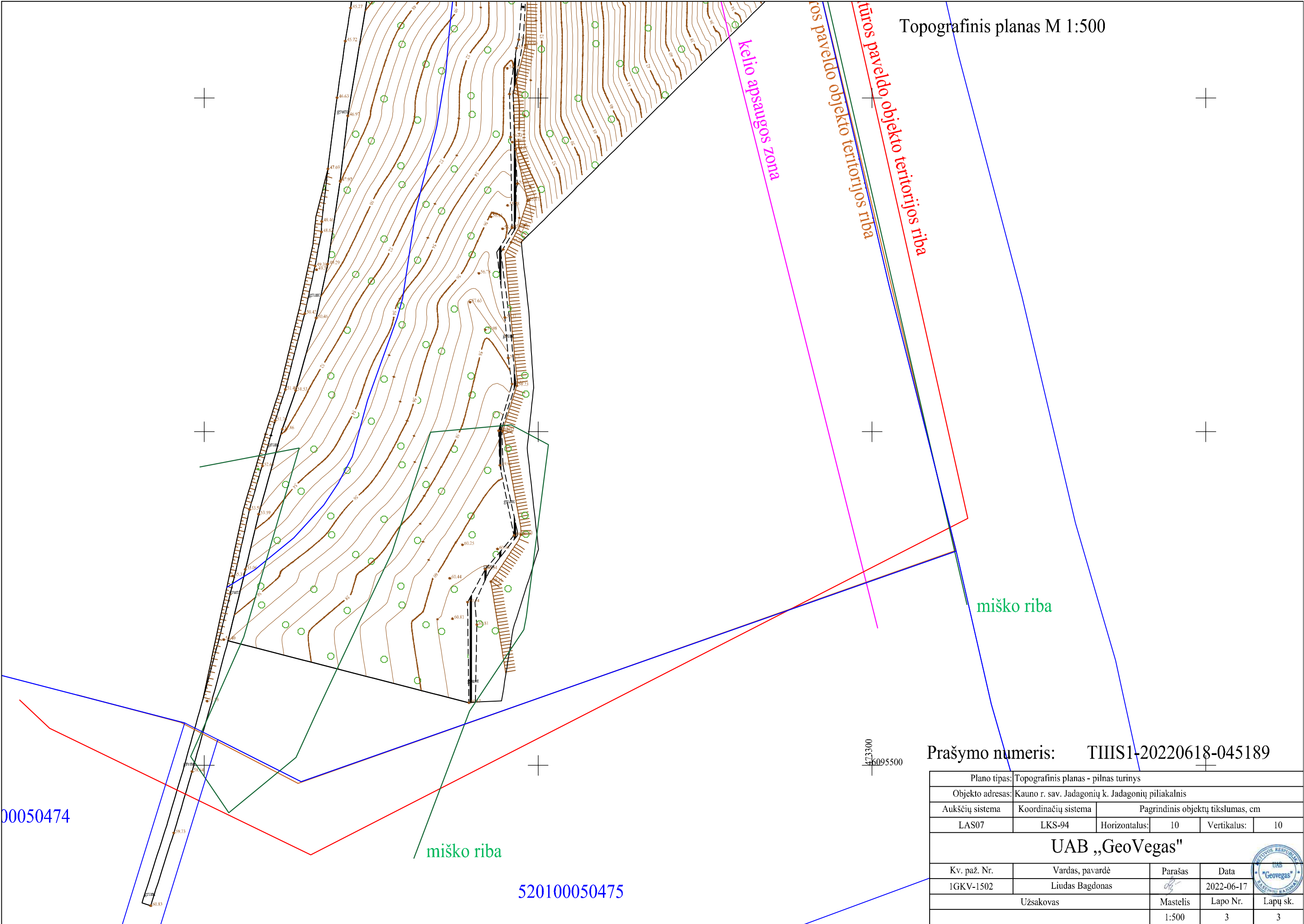
520100050599

520170010001

Prašymo numeris: TIIS1-20220618-045189

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Kauno r. sav. Jadagonių k. Jadagonių piliakalnis				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1502	Liudas Bagdonas		2022-06-17		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	2	3	





Topografinis planas M 1:500

00050474

520100050475

Prašymo numeris: TIIS1-20220618-045189

Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:		Kauno r. sav. Jadagonių k. Jadagonių piliakalnis				
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm				
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10	
UAB „GeoVegas“						
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data			
1GKV-1502	Liudas Bagdonas		2022-06-17			
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.		
		1:500	3	3		



4. TVARKYBOS DARBAI. AIŠKINAMASIS RAŠTAS:

Dokumentai:

KVAD direktoriaus įsakymas; 1997-12-31; Nr: 380 ;
Dėl pripažinimo valstybės saugomu ; 2005-04-29; Nr: IV-190;
Dėl duomenų patikslinimo; 2015-01-27; Nr: KPD-VL-705; 1988 m. planas Aktas TRP;
Dėl duomenų patikslinimo; 2018-07-10; Nr: KPD-VL-705/1; Aktas_KPD-VL-7051.pdf TRP.

Šaltiniai ir medžiagos:

1. DAUGUDIS, Vytautas. 1972 m. VI.12-30 d. archeologinės žvalgomosios ekspedicijos po Kauno ir Vilkaviškio rajonus ataskaita. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 322, p. 12-13.
2. GIPAS, A. TSRS istorijos ir kultūros paminklo pasas: Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu. 1984-10-10. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka.
3. Kultūros vertybės pagrindinis dosjė: A350, Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu. Vilnius, 1999-11-26. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka.
4. KUNCEVIČIUS, Albinas. 1981 m. žvalgomosios archeologinės ekspedicijos Kauno rajone ataskaita. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 27, ap. 1, b. 97, p. 7.
5. Lietuvos piliakalniai: atlasas. Vilnius, 2005, t. 1, p. 320-321.
6. Lietuvos TSR archeologijos atlasas: piliakalniai. Vilnius, 1975, t. 2, p. 71.
7. Lietuvos TSR Kauno rajono kultūros ir gamtos paminklų katalogas. Vilnius, 1972. Kultūros paveldo centro paveldosaugos archyvas, f. 4, ap. 1, b. 6, p. 32.
8. Lietuvos TSR kultūros paminklų sąrašas. Vilnius, 1973, p. 123.
9. MAKAREVIČIUS, A. Vilkijos apylinkės archeologiniai paminklai. Lietuva, 1925-07-13, Nr. 153(1949), p. 2-3.
10. RIMANTIENĖ, Rimutė. Lietuvos TSR MA Istorijos instituto archeologinės žvalgomosios ekspedicijos, vykdytos 1960.06.10-1960.06.20 d.d. numatytos statyti Jurbarko HES rajone ataskaita. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 93, p. 38.
11. TARASENKA, Petras. Lietuvos archeologijos medžiaga. Kaunas, 1928, p. 144.
12. TARASENKA, Petras. Užnemunės krašto piliakalniai. Vilnius, 1997, p. 44-45. 13. Valstybės archeologijos komisijos medžiaga. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, b. 11, p. 337-346

4.3. ESAMA BŪKLĖ

Pasiekiamas nuo Zapyškio - Kriūkų kelio prieš pat Palendrio upelį pasukus į kairę (V), į Nemuno viršutinę terasą kylančiu įsirėžusiu miško keliuku (yra 100 m paėjus atgal į kairę (ŠR), miške, Ožnugario gale).

Piliakalnis (Raguvos Kalnas) įrengtas Nemuno kairiojo kranto aukštumos kyšulyje, suformuotame Upio (Palendrio) ir Nemuno slėnių. Aikštelė keturkampė, pailga Š-P kryptimi, 26x16 m dydžio. Jos V 10 m pločio dalis iki 2 m žemesnė. Aikštelės P pakraštyje supiltas 3 m aukščio, 23 m pločio pylimas, kurio 2 m aukščio išorinis šlaitas leidžiasi į 6,5 m pločio, 2 m gylio puslankio formos griovį. Aikštelės Š gale supiltas 0,5 m aukščio, 9 m pločio pylimas. Š šlaite, 3 m žemiau aikštelės yra 7 m pločio terasa. Šlaitai statūs, 15–20 m aukščio. Piliakalnis apaugęs tankiais medžiais ir krūmais.

Piliakalnis nepritaikytas lankymui: nesureguliuoti lankytojų srautai, nesuformuoti objekto lankymo maršrutai - neįrengti pėsčiųjų takai, stačiose reljefo vietose nėra laiptų. Trūksta informacijos patekimui iki objekto. Objektas užgožtas atžalų – medžių ir krūmų. Erodoja apsauginių pylimų viršus. Piliakalnio teritorijoje stebimas kultūros paveldo objektų savybes naikinančių ar žalojančių veiksnių poveikis.

4.4. TVARKYBOS DARBŲ RŪŠYS

Vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“ nuostatomis projektuojami Jadagonių piliakalnio vad. Raguvos kalnu tvarkybos darbai: **konservavimas** (apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas, paviršinės erozijos židinių panaikinimas), **restauravimas** (sumedėjusių želdinių šalinimas suformuojant žolinę augmeniją).

	Projektuotoja Jolanta Raginienė individualios veiklos pažymos Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			2	5	0

4.5. PROJEKTO SPRENDINIŲ PAAIŠKINIMAS IR PAGRINDIMAS

Projektuojami tvarkybos darbai: Vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ nuostatomis, prieš atliekant tvarkybos ir tvarkomuosius statybos darbus numatyta atlikti archeologinius tyrimus. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą. Preliminarūs detalieji archeologiniai tyrimai (18,0 m²) projektuojami: informacinių rodyklių IR, suolų SU, dviračių stovo DS, ugniavietės UG, automobilių užtvarų UŽ įrengimo vietose, kuriais bus siekiama surinkti išsamius duomenis apie tiriamą objektą, jo plačiau netiriant.

Preliminariai numatoma atlikti archeologinius žvalgymus (1100,0 m²) judinamo grunto plotuose (gylis: 5-20 cm) įrengiant pėsčiųjų takus SD ir terasuotus takus TT, paviršinės erozijos panaikinimo vietose ER-1, ER-2, kuriais bus siekiama surinkti duomenis apie archeologinio paveldo objektą, jo plačiau netiriant. Jeigu tokių archeologinių žvalgymų metu aptinkamas archeologinis sluoksnis, iki projekcinio šių darbų gylio turi būti atliekami detalieji archeologiniai tyrimai. Archeologiniai žvalgymai gali būti atliekami pavieniams stulpams arba atramoms gręžiamose vietose. Objekto ir jo dalių šlaituose įrenginėjant laiptus ML archeologiniai tyrimai neatliekami, kadangi laiptų įtvirtinimui į gruntą sukamos plieninės juostos. Archeologiniai žvalgymai gali būti atliekami pavieniams stulpams arba atramoms gręžiamose vietose.

Archeologinio paveldo konservavimo tikslas – sustabdyti archeologinio paveldo objektų vertingąsias savybes naikinančių ar žalojančių išorinių ir vidinių veiksnių poveikį ir sutvirtinti autentiškumo požymius. Konservavimo darbų metu archeologinio paveldo objekto vertingųjų savybių turinčios dalys ar elementai sustiprinami specialiomis medžiagomis ir konstrukcijomis, apsaugomi nuo tolesnio irimo ir sudaromos tinkamos sąlygos jų ilgalaikiam egzistavimui ir eksponavimui. Visi konservavimo darbų metu įrengiami nauji elementai turi derėti prie archeologinio paveldo objektų ir aiškiai skirtis nuo jų.

Projektuojami **konservavimo darbai** (žemės darbai): apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas – pėsčiųjų takų SD žvyro skaldos atsijų ir derlingo dirvožemio mišinio danga; pėsčiųjų terasuotų takų TT kietmedžio medienos ir žvyro skaldos atsijų bei derlingo dirvožemio mišinio danga įrengimas; kietmedžio laiptų ML įrengimas. Numatomi paviršinės erozijos židinių sutvarkymo darbai – esamų išvažinėčių, iškasinėčių, ištryptų plotų ER-1 užpylimas laidžiu gruntu ir derlingu dirvožemiu, apsėjimas žole; esamų ištryptų, iškasinėčių stačių šlaitų ER-2 užpylimas derlingu dirvožemiu ir velėnavimas, velėną pritvirtinant mediniais kuolais.

Archeologinio paveldo restauravimo tikslas – grąžinti archeologinio paveldo objektų fizines-technines savybes, apsaugoti išlikusias archeologinio paveldo objektų autentiškas dalis ar elementus, atkurti atskirus neišlikusius elementus ar dalis, išsaugoti, atskleisti išryškinti archeologinio paveldo objektų vertingąsias savybes. Projektuojami **restauravimo darbai**: sumedėjusių želdinių šalinimas suformuojant žolinę augmeniją: vidutinio tankumo krūmų ir trako kirtimas rankiniu būdu; medžių genėjimas, esamų kelmų nužeminimas, žolinės augmenijos pagerinimas - šienavimas rankiniu būdu suformuojant žolinę dangą. Šiais darbais siekiama atverti užgožtas kultūros paveldo objekto dalis, suformuoti objekto silueto stebėjimo galimybes iš regyklų, padidinti objekto kraštovaizdžio estetinę, kultūrinę vertę.

Vertybių, lankytinų objektų teritorijose ir jų aplinkoje atliekami kirtimai, šienavimas ir visi kiti tvarkybos darbai derinami su žemės savininkais ir naudotojais, mediena perduodama savininkams ir naudotojams.

Jei atliekant tvarkybos ar tvarkomuosius statybos bei kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojas ar darbus atliekantis asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Statybos darbai gali būti sustabdomi LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. numatyta tvarka.

Visi darbai objekto teritorijoje atliekami nepažeidžiant statinio vertingųjų savybių, nedarant neigiamo poveikio kraštovaizdžiui.

	Projektuotoja Jolanta Raginienė individualios veiklos pažymos Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			3	5	0

4.6. PASIRENGIMO TVARKYBOS DARBAMS ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI

Pasirengimas tvarkybai. Darbų organizavimas. Prieš pradėdant darbus būtina: aptverti tvarkybos darbų aikštelę (pagal tvarkybos darbų organizavimo schemą); pasijungti prie jau esamų elektros išteklių; įrengti administracines buitines patalpas ir mobilius tualetus; buitines patalpas; įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu, geriamas vanduo, pirmo būtinumo medicinos priemonės); įrengti laikinas medžiagų sandėliavimo aikšteles, pastatyti konteinerį statybiniam laužui; sudaryti sutartį su statybinių atliekų perdirbimo ir statybinių šiukšlių priėmimo įmonėmis (sudaro rangovas). Saugus darbas statyboje organizuojamas pagal vykdančios darbus įmonės statybos taisyklių (IST) reikalavimus ir jų paruoštą statybos darbų technologijos projektą. Ypatingą dėmesį atkreipti į tai, kad: pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę; būtų įžeminti visi elektros prietaisai; atitvertos pavojingos zonos ir iškabinti perspėjantys ženklai; turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas į statybos aikštelę. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai statybos aikštelės prieigose visada būtų švarūs; baigus darbus atstatyti gerbūvį už aikštelės ribų; statybinis laužas pagal atliekų rūšį išvežamas į atliekų saugojimo aikšteles ar atliekų perdirbimo įmones; rangovas rangos sutarties galiojimo metu privalo prižiūrėti ir užtikrinti tvarką savo darbų teritorijoje, transportavimo keliuose; baigus darbus rangovas privalo palikti tvarkingą teritoriją ir prieigas prie jos.

Darbų sauga. Pagal projektuojamų statybos darbų specifiką ir apimtį, statybvietėje numatyta atlikti grunto kasimo darbus (gylis iki 0,8 m), medinių konstrukcijų montavimo darbus (aukštis iki 10 m).

Pagal nedidelę darbų apimtį, statybvietėje vienu metu nedirbs daugiau 20 žmonių ir ne didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis. Į statybvietę darbuotojai bus vežiojami, kartu atvežant kilnojamą tualetą ir geriamojo vandens. Esant minusinei temperatūrai bei tamsiu paros metu darbai nevykdomi. Pagal nurodytą darbų eiliškumą, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

1. Stabilumas ir tvirtumas. Dirbant aukštyje, laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Pagrindiniai reikalavimai darbams aukštyje: vykdyti darbo tvarkos taisyklių, nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimus, ilsėtis, valgyti tam tikslui skirtose vietose, dirbti tik tą darbą, kurį paveda tiesioginis vadovas, ir tik tada, kai yra žinomi saugūs jo atlikimo būdai. Palaikyti tvarką ir švarą darbo vietoje. Nemėtyti daiktų, įrankių esant aukštumoje. Nevaikščioti konstrukcijomis, jei neprisitvirtinęs patikimai apsauginiu diržu. Nedarbi, jei vieta nepakankamai apšviesta. Žiemos metu darbo vietą, praėjimus reikia nuvalyti nuo sniego, apledėjimo, pabarstyti smėliu.

Dirbti stovint ant kopėčių galima užsilipus ne aukščiau kaip 1 m iki jų viršaus. Kopėčias reikia statyti ne didesniu kaip 75° kampu horizontalaus paviršiaus atžvilgiu. Jeigu pristatomų kopėčių galas gali nuslysti, tai jos turi būti patikimai pritvirtinamos prie pastovių konstrukcijų ne plonesne kaip 10 mm skersmens virve. Stovint ant kopėčių draudžiama: dirbti užsilipus ant paskutinio arba priešpaskutinio aukščiausio skersinio, jeigu neįrengti turėklai ar atramos; kelti ir nuleisti krovinį; dirbti prie arba po veikiančiomis krovinių kėlimo mašinomis; naudoti elektros ar pneumatinius įrankius; perlpti į kitą lipinių pusę, nenusileidus nuo jų; dirbti apsižergus kopėčias; padavinėti dirbantiems viršuje detales ar įrankius, metant juos į viršų, o taip pat mesti juos į apačią; vykdyti suvirinimo elektros ir dujomis darbus; įtemti laidus arba prilaikyti sunkias detales. Išsikečiamosios kopėčios – lipynės turi būti su įtaisais, neleidžiančiais joms savaime išsiskėsti. Apatiniai pristatomųjų kopėčių galai turi baigtis aštriais metaliniais smaigaliais arba guminiiais antgaliais priklausomai nuo atraminio paviršiaus būklės ir medžiagos. Aukštesnės kaip 5 m pakabinamosios metalinės kopėčios turi būti aptvertos metaliniais lankais su vertikaliais ryšiais ir gerai pritvirtintos prie konstrukcijų įrengimų. Dirbant užsilipus ant kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti apsauginį diržą, kuris tvirtinamas prie statinio konstrukcijos arba prie kopėčių, jeigu jos gerai pritvirtintos prie stabilų konstrukcijų. Draudžiama naudoti dėžes, statines ir kt. kopėčių paaukštinimui, kaip atramas po kopėčiomis.

2. Dirbant šalia iškasų statybos automobiliai ir mechanizmai negali privažiuoti arčiau 0,6 - 1 m atstumu iki iškasos atbrailos krašto, priklausomai nuo autotransporto ar mechanizmo keliamosios galios ir svorio.

	Projektuotoja Jolanta Raginienė individualios veiklos pažymos Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			4	5	0

3. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne. Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis.

4. Medžiagų transportavimui, iškrovimui, konstrukcijų sumontavimui numatytos transportavimo priemonės bei įrenginiai (autokranas, autosavivartis, rankinis ar motorinis grąžtas) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

5. Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami kvalifikuotų darbuotojų.

6. Statybos rangovo ir subrangovo statybos vadovai, specialistai turi būti apmokyti darbų saugos ir turėti darbų saugos pažymėjimus.

Atliekant statybos darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje norminiais aktais ir dokumentais:

1. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170, Žin., 2007. Nr. 69-2720).
2. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin., 2008. Nr.10-362).
3. DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74).
4. Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai (Žin., 2006. Nr.116-4417).
5. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2007. Nr.10-403).
6. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2005. Nr.26-852).
7. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (TAR.,2014. Nr.19237).

	Projektuotoja Jolanta Raginienė individualios veiklos pažymos Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			5	5	0

TVARKYBOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS Ž-1

Poz. Nr.	Spec.technologijos arba techn. reikalavimų Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuorodos (brėž. Nr.)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	--	---	----------------------	-----------	--------	--------------------

1.		ARCHEOLOGINIAI TYRIMAI*:				
1.1.		Archeologiniai detalieji tyrimai		m ²	18,0	
1.2.		Archeologiniai žvalgymai		m ²	1100,0	
2.		KONSERVAVIMO DARBAI:				
2.1.		Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - pėsčiųjų takų SD skaldos atsijų ir derlingo dirvožemio mišinio danga įrengimas, kai plotis 1,0-1,2m;	TvDP-02	m	180,0	216,0m ²
2.2.		Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - pėsčiųjų terasuotų takų TT 1,0-1,2 m pločio kietmedžio (ąžuolo arba maumedžio) medienos ir skaldos atsijų bei derlingo dirvožemio mišinio danga įrengimas	TvDP-03	m	115,0	138,0m ²
2.3.		Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - laiptų su turėklų ML įrengimas: kietmedžio (ąžuolo arba maumedžio) medienos; 1,2 m pločio	TvDP-04	m	23,5	
2.4.		Paviršinės erozijos židinių panaikinimas ER-1 : išvažinėty, iškasinėty, ištryptų plotų užpylimas, apsėjimas žolėmis	TvDP-05	m ²	630,0	
2.5.		Paviršinės erozijos židinių panaikinimas ER-2 : ištryptų, iškasinėty plotų užpylimas, velėnavimas	TvDP-05	m ²	100,0	
3.		RESTAURAVIMO DARBAI:				
		Sumedėjusių želdinių šalinimas suformuojant žolinę augmeniją:				
3.1.		Krūmų ir trako pašalinimas rankiniu būdu suformuojant žolinę augmeniją, išvežimas 5 km atstumu		ha	1,3	
3.2.		Kiti specialieji kirtimai (1,9ha) - medžių kirtimas, medienos paruošimas, išvežimas 5 km atstumu:				
		Minkštieji spygliuočiai (eglės):				
		- Ø8 cm		Vnt.	73	
		- Ø12 cm		Vnt.	47	
		- Ø16 cm		Vnt.	35	
		- Ø20 cm		Vnt.	33	
		- Ø24 cm		Vnt.	26	
		- Ø28 cm		Vnt.	18	

Atest. Nr.		Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažymoa Nr. 658235			JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.		
0564	PV	A. Vengris		2022-75	TVARKYBOS DARBAI		Laida
					TVARKYBOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS Ž-1		0
TvDP	Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija, į.k. 188756386				JR-22-04-TvDP-Ž-1		Lapas
						1	1

		- Ø32 cm - Ø36 cm - Ø40 cm - Ø48 cm		Vnt. 26 Vnt. 11 Vnt. 7 Vnt. 1		
		Kietieji lapuočiai (guobos, klevai, ąžuolai): - Ø8 cm - Ø12 cm - Ø16 cm - Ø20 cm - Ø24 cm - Ø28 cm - Ø32 cm		Vnt. 33 Vnt. 53 Vnt. 36 Vnt. 22 Vnt. 20 Vnt. 5 Vnt. 1		
		Minkštieji lapuočiai (liepos, baltalksniai, beržai, drebulės): - Ø8 cm - Ø12 cm - Ø16 cm - Ø20 cm - Ø24 cm - Ø28 cm - Ø32 cm - Ø36 cm		Vnt. 44 Vnt. 35 Vnt. 53 Vnt. 68 Vnt. 70 Vnt. 37 Vnt. 23 Vnt. 6		

* Projekte nurodomos preliminaros archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą.

4.8. REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS. SPECIALIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ APRAŠYMAS.

4.8.1. BENDROJI DALIS.

Šie techniniai reikalavimai yra kultūros paveldo objekto: tvarkybos darbų techninių reikalavimų ir specialiųjų technologijų aprašymo bendroji dalis.

Bendrose reikalavimuose nurodomi medžiagų bei gaminių techninius rodiklius norminantys dokumentai, produktų standartai, techninės specifikacijos, reglamentai. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti nurodytus arba neblogesnius techninius ir kokybės rodiklius.

Darbų vykdymo procese būtina vadovautis šiais teisės aktais ir reglamentuojančiais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.06 01:2006 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“;
4. Lietuvos Respublikos paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“;
5. Lietuvos Respublikos paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“;
6. Lietuvos Respublikos paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.13.01:2006 „Teritorijų elementai. Bendrieji reikalavimai“;
7. Lietuvos Respublikos paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.04.01:2014 „Leidimų atlikti tvarkomuosius paveldosaugos darbus išdavimo taisyklės“;
8. Lietuvos Respublikos paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.05.01:2015 „Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų tvarkybos darbų priėmimo taisyklės“;

Privalomieji dokumentai tvarkybos darbams pradėti.

Pradėti tvarkybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas LR teisės aktų nustatyta tvarka pateikė informaciją apie tvarkybos darbų pradžią, nustatytą tvarka gavo ir perdavė tvarkybos darbų techniniam prižiūrėtojų tvarkybos darbus leidžiantį dokumentą arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui (tuo atveju, kai tvarkybos darbai vykdomi rangos būdu) šiuos dokumentus:

1. Nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą tvarkybos darbų projektą.
2. Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą;
3. Statybos darbų žurnalas. Tvarkybos darbų eiga (nuo darbų pradžios iki tvarkybos darbų užbaigimo) aprašoma Statybos darbų žurnale. Į Statybos darbų žurnalą taip pat įrašomi visų tvarkybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.
4. Būtinasis darbo projektas (darbo brėžiniai), kuris rengiamas tvarkybos metu, o jo rengimo procedūra užbaigiama iki tvarkybos darbų pabaigos.

Tvarkybos darbai vykdomi pagal: tvarkybos darbų projektą; įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, paveldo tvarkybos reglamentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus; viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus įmonės patvirtintas tvarkybos darbų taisykles; tvarkybos darbų projekto vykdymo priežiūros vadovų ir tvarkybos darbų techninės priežiūros vadovų nurodymus.

Nurodymai ir kvalifikaciniai reikalavimai tvarkybos darbų vadovui, tvarkybos darbų techninės priežiūros ir tvarkybos darbų projekto sprendinių įgyvendinimo priežiūros vykdymui. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir 2005 m. balandžio 14 d. Lietuvos Respublikos kultūros ministro įsakymo Nr. ĮV-146 „Dėl nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialistų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ nuostatomis, vadovauti tvarkybos darbams gali asmenys įgiję paveldosaugos specialistų kvalifikacijos atestatus (veikos rūšis: tvarkybos darbai, specializacija: vadovavimas tvarkybos darbams), vadovauti tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūrai – asmenys, įgiję paveldosaugos specialistų kvalifikacijos atestatus (veikos rūšis:

Atest. Nr.		Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235			JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.	
0564	PV	A. Vengris		2021-05	TVARKYBOS DARBAI	Laida
					REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS. SPECIALIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ APRAŠYMAS	0
TvDP	Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija, į.k. 188756386				JR-22-04-TvDP-ST	Lapas 1
						Lapų 9

4.8. REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS. SPECIALIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ APRAŠYMAS.

tvarkybos darbų projektų rengimo ir vadovavimas projektavimui, specializacija: archeologinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas), vadovauti tvarkybos darbų techninė priežiūrai – asmenys, įgiję paveldosaugos specialistų kvalifikacijos atestatus (veikos rūšis: tvarkybos darbų projektų rengimo ir vadovavimas projektavimui, specializacija: archeologinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas).

Žemės darbai turi būti vykdomi pagal PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“.

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir nustatyta tvarka iškviešti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo savo reikalavimus (nurodymus) įforminti dokumentais.

Rangovas atsako už visų leidimų, suderinimų gavimą, nenumatytus darbus, dėl jo kaltės atsiradusius viešosios infrastruktūros, esamų statinių, inžinerinių tinklų, nuosavybės pažeidimus, suniokojimą ir privalo pilnai atlyginti ir atstatyti jų būklę.

Visi darbai objekto teritorijoje atliekami nepažeidžiant statinio vertingųjų savybių, nedarant neigiamo poveikio kraštovaizdžiui. Prieš vykdant žemės darbus ir jų metu privalomi archeologiniai tyrimai. Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojas ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui. Statybos darbai gali būti sustabdomi LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. numatyta tvarka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka, patiektos ir sumontuotos visos medžiagos nurodytos projekte, turi užtikrinti, kad visos darbo dalys ir medžiagos tarpusavyje būtų suderintos, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai.

Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka. Visi statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) bei įrenginiai privalo atitikti LR standartų LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Darbų metu naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotus gaminius ir medžiagas, atitinkančias LR Higienos normas HN 35:2002 „Gyvenamosios aplinkos orą teršiančių medžiagų koncentracijų ribinės vertės“ ir HN 36:2002 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“.

Būtinai statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai - atitikties sertifikatai ir atitikties deklaracijos. Būtina į statybos aikštelę pristatomų medžiagų, gaminų, konstrukcijų, grunto ir techninės dokumentacijos kontrolė. Vykdoma registracijos metodu (pagal sertifikatus, pasus ir kitus dokumentus), esant reikalui - pagal apmatavimus. Būtina bendra statybvietės apsauga, kurią organizuoja rangovas. Paslėptų darbų aktai vykdant žemės darbus ir įrengiant pagrindus turi būti surašyti:

1. Įtvirtinamų į gruntą statinių ir įrenginių pamatų, polių įrengimui.
2. Plastifikuoto vielos tinklo ar geotinklo paklojimui.
3. Sutvarkomų erozijos židinių konstrukcinių sluoksnių įrengimui.

Darbų užbaigimas. Darbų užbaigimas vykdomas vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.05.01:2015 „Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų tvarkybos darbų priėmimo taisyklės“ nuostatomis.

4.8.2. REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS:

4.8.2.1. Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas, paviršinės erozijos židinių panaikinimas ER-1, ER-2. Velėnavimas ir užpylimas atvežtiniu dirvožemiu.

Numatomi paviršinės erozijos židinių sutvarkymo darbai: ER-1 - esamų išvažinėčių, ištryptų, iškasinėčių plotų užpylimas laidžiu gruntu (t=20-40cm). Iš viršaus paskleidžiamas derlingo dirvožemio sluoksnis (t=5-10cm) ir apsėjama žolėmis. ER-2 - ištryptų, iškasinėčių (0,5-1,5m pločio išilginės erozijos šlaituose) plotų užpylimas ir sutvirtinimas velėnuojant. Atliekami darbai: gilesni nelygumai užpildomi derlingu dirvožemiu, sutankinama ir velėnuojama.

Velėnuojant atskiras erozijos pažeistas šlaito vietas bei įrengiant velėnos juostų tvirtinimus, velėnos storis turi būti ne mažesnis 7-10 cm. Velėnuojama 0,5m pločio velėnos juostomis, orientuotomis

	Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-ST	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			2	9	0

4.8. REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS. SPECIALIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ APRAŠYMAS.

45° kampu įstrižai šlaitui. Velėnos juosta prikallama kas 40-50cm mediniais 0,40-0,50m ilgio 3-4cm skersmens kuoliukais. kiekvienas atskiras velėnos gabalas turi būti prikaltas bent vienu kuoliuku. Kuoliukai gali būti bet kokios medienos, sukunami iki pat velėnos paviršiaus. Draudžiama velėnuoti vertikaliai šlaitui nukreiptomis velėnos juostomis. Sujungimai su natūraliu šlaitu užpilami 10cm (sulig velėnos viršumi) storio juodžemio-žvyro (50%+50%) mišinio sluoksniu. Juodžemis ar derlinga žemė gali būti su velėnos, žolių šaknų (varpučio) priemaiša, žvyre neturi būti akmenų didesnių kaip 2,5 cm skersmens. Užpylimui galima naudoti esamą nuslinkusį ar susimaišiusį vietinį gruntą. Esant sąlygoms, vietoje žvyro-juodžemio mišinio galima naudoti žvyringo priesmėlio gruntą, maišytą nurodytu santykiu su juodžemiu. Užpiltas sluoksnis priplūkiamas rankiniu būdu. Užpilti šlaitai apsėjami daugiamečių žolių mišiniu, pabarstant trąšomis. Naudoti žolių mišinį, skirtą tik šlaitų apsėjimui.

4.8.2.2. Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas - pėsčiųjų terasuotų takų TT ir pėsčiųjų takų SD skaldos atsijų ir derlingo dirvožemio mišinio danga įrengimas.

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Prieš dangos klojimo darbus rankiniu būdu išardomos esamos konstrukcijos, išgabenamos iš statyb vietės. Kai taikoma, pašalinamas žolinės dangos sluoksnis $t \sim 5$ cm. Paviršiai turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, tikslaus profilio, tolygi. Žemės darbai vykdomi prisilaikant PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“; PTR 2.13.01:2006 „Teritorijų elementai. Bendrieji reikalavimai“ reikalavimų.

Paruošiamieji darbai. Pašalinamas paviršinis sluoksnis su žole ($t=5$ cm). Prieš įrengiant pagrindą ir dangą planiruojamas ir sutankinamas esamas paviršius (sutankinimo koeficientas - 0,9). Draudžiama sankasą supilti esant minusinei temperatūrai iš išalusio grunto ar esant sniego dangai.

Dangos ir pagrindo įrengimas. Danga ir pagrindas įrengiami iš nesurištąjį mineralinių medžiagų mišinio 0/22 – periodinės sanklodos žvyro skaldos (ŽP), kurio charakteristikos turi atitikti LST EN 933-1. Tamprumas $E_{v2} \geq 45$ MPa (80%) ir derlingo dirvožemio (20%) mišinio sluoksnio ($t=15-20$ cm). Mišinys išbarstomas ir sutankinamas sluoksniais iki maksimalaus storio. Galutinai sutankinamas iki sutankinimo koeficiento - 0,9. Pėsčiųjų tako dangos skersinis nuolydis $\sim 1,0-2,0$ %. Mišinys dangai ruošiamas karjere.

Aplinkos tvarkymas. Tako iškasų, sankasų, griovelių šlaitai ir dugnas turi būti užpilami ne mažiau 6 cm grąžinamo derlingo dirvožemio sluoksniu. Darbų zona abipus tako juostos išlyginama, pažeistos vietos papildomai užpilamos iki 10 cm storio augalinio grunto sluoksniu. Sluoksnis priplūkiamas ir apsėjamas žolių mišiniu, pabarstant trąšomis. Esant augalinio grunto pertekliui, galima paviršių šalia tako trasos užpilti ir storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu.

Leistini nukrypimai:

Tako ploto bei parametrų nužymėjimo	+/- 30cm.
Tako sankasos viršaus, šalikelės griovių dugno altitudžių	+/- 5cm.
Tako konstrukcijų ir pralaidų matmenų	+/- 2cm.
Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio	+5 -1cm.
Pagrindo ir dangos storio	+5 -0,5cm.

Geotinklo naudojimas.

Terasuoto tako TT konstrukcijos sutvirtinimui naudojamas plastikinis regztas d2,5-3mm geotinklas, kurio akytumas apie 50x50 mm, rulono plotis nuo 1,0 m iki 2,0 m. Galima naudoti ir kitokį panašaus akytumo geotinklą. Paklotas tinklas pririšamas prie sukaltų į sankasą metalinių strypų. Videlius tinklo atskirų gabalų sujungimui bei pririšimui prie strypų naudoti plastifikuotą Ø2 mm rišimo vielą (pateikiama rulonuose). Surišti ne rečiau kaip kas 40-50 cm. Tinklus tarpusavyje užleisti vieną ant kito nebūtina.

Nurodymas dangos priežiūrai: tako kraštus būtina nušienauti 2 kartus į metus bent po 1 m pločio juostomis abipus. Šienaujama birželio ir rugpjūčio mėn. Būtina periodiškai dangos priežiūra – paplautas ir deformuotas vietas papildyti atsijomis, sutankinti, siekiant, kad nesusidarytų dar didesnių deformacijų.

	Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-ST	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			3	9	0

4.8. REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS. SPECIALIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ APRAŠYMAS.

Būtina periodiškai dangų priežiūra – paplautas ir deformuotas vietas papildyti mišiniu, sutankinti, siekiant, kad nesusidarytų dar didesnių deformacijų.

4.8.2.3. Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas. Medžio darbai, medienos apdorojimas, medinių elementų dalių įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Pjautos medienos paviršiai šlifuojami. Visa mediena turi būti antiseptinama ir dažoma. Visos naudojamos medžiagos negali būti skiedžiamos, jie naudojami tik pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

Leistini medienos defektai:

Defektai	A rūšies mediena
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1m elemento ilgio
Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio
Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Neleidžiami
Sluoksnių kreivumas	Leidžiama iki 7 cm vienam metrui elemento ilgio
Puvynys, pažeista mediena	Neleidžiami

Naudojama kietmedžio (maumedžio, ąžuolo) A rūšies mediena. Medienos drėgnumas neturi būti didesnis kaip 20%. Pjauta mediena sandėliuojant sukraunama į taisyklingos formos rietuves, kurių šoniniai ir galiniai paviršiai vertikalūs. Konstrukcijas, kuriose transportuojant, sandėliuojant arba dėl kitokių priežasčių atsirado defektų ir statybvietėje jų pašalinti negalima, montuoti draudžiama, kol negautos projekto autorių išvados. Kai medinės konstrukcijos liečiasi su mūru, gruntu, betonu ir pan., jos izoliuojamos hidroizoliacija. Montuojant laikančiuosius elementus (sijas, atramas ir pan.) atraminiai paviršiai turi būti išlyginti pabetonuojant cementiniu skiediniu ar kitokiu, projekte rekomenduojamu būdu. Atraminuose paviršiuose turi būti pažymėtos laikančiųjų konstrukcijų ašys, apsirūpinta laikiniais fiksavimo ir tvirtinimo elementais bei visomis reikalingomis jungimo ir tvirtinimo detalėmis. Taškai, tašeliai, lentos yra tam tikro ilgio, pločio, storio. Statyboje daug kur naudojami ilgesni, platesni ir storesni konstrukcijų elementai. Reikiamų matmenų elementai gaminami miško medžiagą sujungiant įkirčiais. Jungtys turi būti patikimos ir stiprios naudojant, kruopščiai technologiškai įvykdytos, gerai suleistos. Medinių konstrukcijų elementai, be įpjovų, dar sujungiami vinimis, kaiščiais, medvaržčiais, varžtais.

4.8.2.4. Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas. Medienos antiseptikavimas ir dažymas.

Antiseptinio tirpalo savybės. Mediena apdorojama vandenyje tirpia, fiksuojančia apsaugine medienos druska boro druskų ir ketvirtinio amonio junginio pagrindu. Profilaktiškai apsaugo nuo medieną ardančių grybų ir vabzdžių. Suteikia laikiną apsaugą nuo mėlynėjimo ir pelėsio džiūvimo ir fiksavimo metu. Naudojimui paruošti tirpalai turi būti bekvapiai.

Antiseptinio tirpalo naudojimo būdai. Tirpalą galima tepti, purkšti tunelyje, pamerkti stacionariose voniose, įmirkymui taikyti aukšto slėgio metodu. Privaloma laikytis DIN 68 800-3: 1990-04 reikalavimų. Tirpalai panaudojami tik gamintojo numatytoje srityse.

Antiseptinio tirpalo koncentracijos: tepimui, purškimui ar pamerkimui ruošiamas tirpalas iš 200 g. apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, mažiausiai 7,5 % vandens tirpalo (1 pavojingumo klasei) ir mažiausiai 15 % vandens tirpalo (2 pavojingumo klasei). Mirkymui ruošiamas tirpalas iš 300 g apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, mažiausiai 10% vandens tirpalo (2 pavojingumo klasei). Įmirkymui ruošiamas tirpalas iš 600 g apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, vidutiniškai 5 % vandens

	Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-ST	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			4	9	0

4.8. REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS. SPECIALIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ APRAŠYMAS.

tirpalas (2 pavojingumo klasei). Dengiant aukštu slėgiu, naudojamas vidutiniškai 2,1 % - 2,8 % vandens tirpalas.

Antiseptinio tirpalo paruošimas: 10 % tirpalo paruošimui: 10 kg tirpalo ištirpinama 90 l vandens. Tirpalas turi gerai maišytis su vandeniu bet kokiomis proporcijomis. Po trumpo maišymo tirpalas turi tapti vientisas.

Tirpalo koncentracija tikrinama hidrometru bei koncentracijos lentelėje.

Antiseptinamos medienos paruošimas: Mediena turi būti supjauta, kad tirpalu būtų padengti visi paviršiai, nuo jos pašalinta žievė bei karnos.

Impregnuotos medienos laikymas: Padengtą tirpalu medieną laikyti po stogu, saugoti nuo lietaus.

Džiūvimo laikas – dvi dienos, jei temperatūra $\leq 5^{\circ}\text{C}$ – džiūvimo laikas 7 dienos (atmetus dienas, kai temperatūra minusinė).

Skerspjuviai ar džiūstant atsirandantys įtrūkimai, dengiami 50 % tirpalo. Visiškai išdžiūvusi mediena gali būti dengiama vandenyje tirpiomis ar sudė

tyje tirpiklių turinčiomis medžiagomis. Antiseptinimo pradžioje privaloma atlikti bandomąjį dažymą.

Darbo ir aplinkos apsauga. Medienos apsaugos priemonės turi biocidų, apsaugančių nuo kenkėjų. Todėl jos naudojamos tik pagal naudojimo instrukcijas ir tik leistinose srityse, kur būtina apsauga. Netinkamas naudojimas gali turėti neigiamą poveikį sveikatai ar aplinkai. Medienos apsaugos priemonių negalima naudoti ant paviršių, turinčių tiesioginį kontaktą su maistu ar pašarais. Nenaudojama didelių gyvenamųjų ar poilsiui skirtų plotų dengimui. Vidaus patalpose dideliuose plotuose naudojama tik tuomet, jei tai technologiškai būtina. Medienos apsaugos priemonės nuodingos žuvims ir jomis mintantiems gyvūnams; medžiaga negali patekti į vandens telkinius.

Darbai mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius akinius. Medžiagai patekus ant odos ar įakis, tuoj pat nuplauti dideliu vandens kiekiu. Sudrėkusius rūbus tuoj pat nusirengti. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo veidą ir rankas rūpestingai nusiplauti vandeniu bei tinkamais plovikliais. Sudėtyje turi koroziją stabdančių medžiagų. Išdžiūvusi impregnuota mediena, priešingai, nei neapdorota mediena, sąlytyje su geležimi ar plienų, nesukelia metalo korozinių nuokrypių nuo normos. Medžio apsaugos priemonės dažymui skirti pigmentai, paveikti drėgmės gali palikti žymes ant mūro, fasado ir pan. Laikytis gamintojo nurodomų saugaus darbo su vandenyje tirpiomis medienos apsaugos priemonėmis nuorodų. Darbo priemonės iš karto po naudojimo plauti vandeniu. Nutekėjusį plovimo vandenį surinkti ir utilizuoti pagal nurodymus.

Medienos dažymas. Reikalavimai medžiagoms. Naudojami dažai, dažyvė, lazūra turi būti skirta lauko medienai. Medžiaga privalo apsaugoti medieną nuo drėgmės, profilaktiškai apsaugoti nuo mėlynijimo ir grybelio. Naudojant kartu su tam skirtomis medienos apsaugos priemonėmis sumažinti puvinio susidarymo riziką. Medžiaga turi būti pralaidu orui, giliai įsigerianti, plonasluoksniškai skaidri nenusilupanti danga.

Techniniai duomenys: tankis (20°C) - apie $0,87\text{ g/cm}^3$, klampumas (20°C) - apie 80 s ISO 2431/3 mm, rišamoji medžiaga - alkidinės dervos, pigmentai - skaidrūs pigmentai, plūpsnio temperatūra $> 60^{\circ}\text{C}$, kvapas - būdingas tirpikliams, po džiūvimo bekvapis, blizgumas – matinis.

Reikalavimai pagrindui. Stabilių matmenų mediena: medienos drėgmė 11 - 20 %. Riboto stabilumo ir kintančių matmenų mediena: medienos drėgmė ne daugiau 20 %

Paruošimas. Senus dažus (pvz., storasluoksnės lazūras ar dengiančius dažus), žievę ir purvą kruopščiai pašalinti. Atsilupusias ir netvirtas šakas pašalinti, sakingas vietas nuvalyti su tam skirtomis priemonėmis (pvz., skiedikliu). Prieš dengiant lygų, obliuotą medienos paviršių, jį reikėtų pašlifuoti ir nuvalyti dulkes. Tokiu būdu paviršius geriau sugeria dažus.

Dažymo technologija, sąlygos. Prieš naudojant gerai išmaišyti. Dažymo būdai: tepama teptuku, nardinimas, apliejimas, purškimas tik uždaruose įrengimuose. Tepama plaušo kryptimi. Po džiūvimo dengiamas antras sluoksnis. Dengiant ažuolo medieną rekomenduojama prieš tai gruntuoti bespalviu produktu. Pradarytas pakuotes sandariai uždaryti, o produktą sunaudoti artimiausiu metu. Atliekant bandomuosius dažymus patikrinamas atspalvis bei sukibimas su paviršiumi. Perdažant su kitomis dažymo

	Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-ST	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			5	9	0

4.8. REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS. SPECIALIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ APRAŠYMAS.

priemonėmis rekomenduojama atlikti bandymus dėl dangų sukibimo. Besspalvis, baltas atspalviai naudojami tik tose vietose, kurių nepasiekia tiesioginis oro sąlygų poveikis (pvz., pastogėse); arba tik kaip gruntas. Tokia mediena kaip ąžuolas, raudonasis kedras, afzelia ir kt., lietaus metu gali išskirti rūgštis. Jų nutekėjimas gali nudažyti šviesų mūro ar tinko paviršių. Skersai pjautą medieną nutepti su specialiomis priemonėmis, pasirinktu atspalviu (mažiausiai 2 sluoksniais). Apatinius skersai pjautos medienos plotus įpjauti, kad susidarytų "nuvarvėjimo" kraštas. Su kiekvienu padengimo sluoksniu intensyvėja spalva ir blizgumas. Minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 120 µm. Padengimo medžiaga turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu.

Džiūvimas. Apie 12 val., esant 20 °C ir 65 % santykinei oro drėgmei. Žema temperatūra, nepakankama oro cirkuliacija ir didelė oro drėgmė prailgina džiūvimą. Net jeigu liečiant paviršius atrodo sausas, keleto dienų bėgyje paviršius vis dar gali būti šiek tiek lipnus. Padidinus oro cirkuliaciją tirpiklių išgarinimas vyksta greičiau.

Kiti reikalavimai Rangovui. Spalva parenkama darbo brėžinių rengimo metu, suderinama su projekto autoriumi ir statytoju, projekto autoriui pateikiami dažytos medienos pavyzdžiai. Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų). Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, dažų apgadalinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto perdažomi. Medienos elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti iki dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant, turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

4.8.2.5. Restauravimo darbai – kiti specialieji miško kirtimai.

Archeologinio paveldo objekte turi būti vykdomi tokiais etapais:

I etapas. Naikinamas žemiausias ardai (pomiškis) ir trakas (jaunuolynas), padarant medyną prašviečiamu ir praeinamam, iškertami visi techniškai ir biologiškai pažeisti medžiai.

II etapas. Šis etapas skaidomas į kelis etapus – iš pradžių atliekamas miško retinimas, galutiniu etapu pasiekiamas suprojektuotas miško kirtimų intensyvumas. Medžių kirtimai atliekami siekiant suformuoti vizualinius apžvalgos langus, atverti vertingas objektų dalis, siluetus, panoramas, atkurti želdiniais užgožtus vertingus vizualinius ryšius, pagerinti objektų aplinkos estetinę būklę. Šie kirtimai pirmiausia rekomenduojami istoriškai žmonių formuotose vertybės teritorijos dalyse (piliakalnių aikštelės, pylimai, terasos, šlaitai). Archeologijos objektų teritorijose kirtimo darbai vykdomi tik rankiniu būdu, rekomenduojama esant pašalui, stambūs medžiai supjaustomi vietoje. Medieną transportuoti prieš tai įrengus apsauginius laikinus kelius, sandėliavimo aikšteles, lentų paklotus. Vykdamas kirtimus galimas medienos ištraukimas naudojant lyninius mechanizmus. Medžius reikia pjauti ar kirsti kiek galima arčiau žemės paviršiaus, kelmų nerauti, po kirtimo nužeminti/nufrezuoti. Po želdinių pašalinimo kasmet būtina genėti atžalas, kol kelmai praras savo gyvybingumą. Šlaituose išpuvusių kelmų vietas užtaisyti molio. Pašalinus sumedėjusius augalus, reikia paruošti paviršinį sluoksnį žolinės dangos formavimui (nugrėbstyti lapus, supurenti grėbliu šlaitus, išlyginti po tvarkymo atsiradusias duobes) ir įsėti daugiamečių varpinių ar kitų retakerių žolių mišinius. Atlikus visus darbus 3-4 metus yra būtina nuolatine želdynų priežiūra: šienavimas, atžalų, naujai atsiradusių pažeistų medžių šalinimas, žolinės dangos priežiūra iki galutinio dangos (velėnos) susiformavimo. Želdinių sodinimas archeologinio paveldo objektų teritorijose – draudžiamas.

4.8.2.6. Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas. Metalų konstrukcijos. Konstrukcinės medžiagos.

Konstrukciniai plieno gaminiai, laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti pagal LST EN 10025+A1:1998 šios:

Laikančioms sijoms - S235

Plienas turi nepakeisti savo savybių prie temperatūros $t = -30^{\circ}\text{C}$.

Laikančio pakloto profiliuoti lakštai iš metalo S 350 GD + 2 pagal EN 10147 Visi plienai turi turėti medžiagos sertifikatus pagal EN10204-2.2 ir EN10204-3.1B.

Valcuotų profilių asortimentas turi būti pagal Euronormų asortimentą.

	Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-ST	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			6	9	0

4.8. REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS. SPECIALIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ APRAŠYMAS.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, gavus Užsakovo suderinimą. SR2018-096-TP-BD/SP-TS

Varžtiniai sujungimai

Konstrukcijų elementų sujungimui naudotini normalaus tikslumo 5.6 stiprumo klasės varžtais. Varžtų skaičiuojamasis atsparumas kirpimui $R_{bs}=190$ MPa (pagal GOST 1758.4-87*). Santvarų sandūroms turi būti naudojami stiprieji varžtai, kurių skaičiuojamasis atsparumas kirpimui $R_{bun}=1100$ MPa.

Plieninių konstrukcijų gamyba

Konstrukciniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, kuri Užsakovo apžiūrėta bei aprobuota prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą. Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos. Metalų profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti patiekios su kokybės atitikties dokumentais. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

Surinkimas ir pastatymas

Pagaminimas turi būti atliktas taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir kad būtų užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas. Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius. Plieninių konstrukcijų pastatymas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, ir pan. pastatymą ir įbetonavimą. Rangovas turi pateikti laikinas atatampas ir statybines atramas, kas reikalinga užtikrinimui, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. Visos atatampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais, ir suderinus su Užsakovu. Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą, jis pirmiausiai turi gauti Inžinieriaus aprobavimą. Jei Inžinierius reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

Metalinių elementų sandėliavimas

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba grąžinami gamintojui. Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m. Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalų konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir tarpų. Rietuvėje tarpai turi būti dedami vienas virš kito. Kolonos, sijos, ilginiai sandėliuojamos horizontalioje padėtyje dviem eilėmis. Rietuvių aukštis iki 1,2 m. Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

Leistini montavimo nuokrypiai

Plieninių santvarų ir sijų montavimo leistini nuokrypiai

1. Sijų, santvarų viršutinių juostų ašies nuokrypis nuo projekcinės ties tvirtinimo taškais - ne daugiau 15 mm.
2. Tarpkolonių nuokrypiai nuo projektinių - ne daugiau 5 mm.
3. Įlinkio dydis (kreivumas) tarp sijų tvirtinimo taškų - iki 0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15 mm.
4. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių - ne daugiau 10 mm.
5. Ilginių nuokrypiai nuo projektinių ašių - ne daugiau 5 mm.

Tikrinimas

Techninės priežiūros vadovas turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu. Techninės priežiūros vadovas gali pareikalaus atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

Techninės priežiūros vadovo atliekamas tikrinimas neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ištaisyti bet kokius medžiagų ar darbo defektus, kurie gali būti rasti vėliau garantinio laiko pagal rangos

	Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-ST	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			7	9	0

4.8. REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS. SPECIALIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ APRAŠYMAS.

sutartį metu. Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniais tikrinimams reikalingą laiką.

Plieninių konstrukcijų priėmimas

Metaliniai elementai ir konstrukcijos turi būti atiduotos naudojimui nuvalytos nuo purvo, suodžių, drėgmės, ledo, sniego, gruntuotos ir dažytos. Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

1) Tarpinis priėmimas dengtiems darbams (pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas.

2) Surinktų konstrukcijų po montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montažinių sujungimų kokybė.

3) Galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (prieš objekto pridavimą eksploatacijai). Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti

Rangovo sąskaita.

Plieniniai elementai turi būti padengti antikorozine danga prieš montavimo darbus.

Atlikus montavimo darbus pažeista antikorozinė danga turi būti atstatyta. Jungiamieji elementai (varžtai, veržlės, poveržlės) turi būti cinkuoti.

4.8.2.7. Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas. Metalų antikorozinio apdorojimo technologinė schema.

Rodyklių IR, dviračių stovo DS dažymas atliekamas miltelinio būdu (pagal paslaugos teikėjo ir dažų gamintojo rekomendacijas) antikoroziniais dažais, kitų metalinių elementų dažymas atliekamas antikoroziniais dažais ceche, o pataisymai atliekami įrengimo metu vietoje. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniais, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1 - daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paviršiaus paruošimo laipsnis - Sa 2 1/2 pagal LST EN ISO 12944-9:1998 A priedą;
- grunto sluoksnis, užneštas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai dažų sluoksniai, užnešti gamykloje po gruntavimo, jie turi būti suderinti su kitomis dangomis.
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 180 µm.
- spalva parenkama darbo brėžinių rengimo metu, suderinama su projekto autoriumi ir statytoju.

Dažymas turi būti atliekamas purškimo aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadınimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Alternatyviai gali būti naudojamos kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus tai su projekto autoriumi ir statybos techniniu prižiūrėtoju.

4.8.2.8. Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas. Metalų suvirinimas.

Metalas suvirinamas elektrodais, suvirinimo siūlės aukštis 4-6 mm, b priklausomai nuo suvirinamų medžiagų storio. Naudojami standartiniai gaminiai ir medžiagos. Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne

	Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235	JR-22-04-TvDP-ST	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			8	9	0

4.8. REIKALAVIMAI TVARKYBOS DARBAMS. SPECIALIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ APRAŠYMAS.

blogesnių fizinių-mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Anglies kiekis $c < 0,25-0,19\%$ (kad suvirinimo siūlėje plienas neužsigrūdintų ir liktų plastiškas).

Vertikalių paviršių horizontalių ir pakabinamų siūlių suvirinimas atliekamas (esant trumpam lankui) elektrodais, kurių skersmuo ne daugiau 4 mm.

Suvirinimo darbai atliekami pagal Rangovo paruoštą ir suderintą su Techninės priežiūros vadovu technologiją. Anglinių ir mažai legiruotų plieninių suvirintų konstrukcijų su laikinu stiprumu nutraukimui iki 500 MPa naudojant E42 tipo elektrodus, charakteristikos:

Elektrodo tipas	Siūlės metalo stiprumas					Išlydyto metalo sudėtis %	
	Laikinas stiprumas nutraukimui MPa	Santykinis pailgėjimas %	Smūginis tūsumas kgm/cm^2	Suvirinto sujungimo atlikto elektrodais mažesnio kaip 3 mm skersmens		Siera	Fosforas
				laikinas stiprumas nutraukimui MPa	sulenkimo kampas (laipsniais)		
E42	420	18	8	420	150	0,04	0,045

Elektrodai gali būti ir kitų tipų su analogiškėmis charakteristikomis.

Suvirinti sujungimai. Konstrukciniams plieno gaminiams siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesni už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmės ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti bent jau pagal markę S235. Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai $t = -30^\circ\text{C}$.

MIŠKOTVARKOS SPRENDINIAI

Konservacinės paskirties žemės sklypas (kadastrinis sklypo Nr. 5201/0005:599) patenka į Valstybinių miškų urėdijos Šakių regioninio padalinio Lekėčių girininkijos 367 miško kvartalą. Pagal Valstybės miškų kadastro duomenis, į jį patenka 4 taksaciniai sklypai ar jų dalys (Nr. 22-25). Miškų grupė – IIA (draustinių miškai). Mišku apaugusi žemė sudaro 3,2 ha (367 kv. 22-25 skl.). Visas žemės sklypas patenka į kultūros paveldo objekto – Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (u.k. 5044) teritoriją. Visas piliakalnis apaugęs mišku, medynas su traku paslepia piliakalnio reljefo formas, mažina aplinkos apžvelgiamumą. Siekiant pritaikyti piliakalnį lankymui ir pažintiniam turizmui projektuojami kiti specialieji miško kirtimai, kuriais medynas stipriai išretinamas (lieka tik pavieniai medžiai ir jų grupės), šalinamas trakas, pomiškis, formuojamos erdvės apžvelgimui. Kirstini medžiai pažymimi dažais natūroje. Po kirtimo suformuotos atviros erdvės išryškins reljefo formas bei senesnius vaizdingus medžius, atsivers plati Nemuno slėnio panorama. Po kirtimų miškas nebebus atkuriamas. Atviros erdvės turi būti saugomos nuo apaugimo, reguliariai šalinami želiantys krūmai, šienaujama. Kitais specialiaisiais kirtimais galima pašalinti iki 95 procentų medyno tūrio. Šiuos kirtimus siūlome vykdyti per du etapus. Po pirmojo etapo, įvertinus piliakalnio kraštovaizdžio erdviškumo, estetiškumo ir kt. savybes ir konstatavus, kad tvarkymo tikslai pasiekti, antrojo etapo galima atsisakyti. Kitoje piliakalnio pusėje šalinamas tik trakas, tokiu būdu išryškinant medyno vaizdingumą ir miškingąją piliakalnio pusę.

Taksoraštis

(pagal Valstybės miškų kadastro duomenis)

Kv. Nr.	Skl. Nr.	Plotas, ha	Medyno		Medžių rūšių			Skalsumas	Skerspločių suma	Tūris, m ³			Kilmė	Bonitetas	Miškų grupė, pogrup.	Augavietė	Projektuota ūkinė priemonė
			ardas	sudėtis	amžius, m	aukštis, m	skersmuo, cm			1 ha	sklype	sudėtinės m.r.					
Šakių miškų urėdija/Lekėčių girininkija																	
367	23	1,2	1	10E	89	33	45	0,3		190	228	228		1A	208	Šdp	
	priv.		2	10Bt	54	19	22	0,1		40	48	48		3		hox	
Trakas: Lz, Sm, tankus. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas.																	
Virtelių 12m3 sklype. Jadagonių, vad. Raguvos kalnu piliakalnis. Liekės kraštovaizdžio draustinis. Draustinių miškai.																	
367	24	0,8	1	5E	79	29	39	0,7		351	281	141		1	208	Šcp	
	priv.			2P	94	28	43					56		1		ox	
				2D	59	24	28					56					
				1L	59	23	27					28					
Trakas: Lz, Sd, vidutinio tankumo. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas. Jadagonių, vad. Raguvos kalnu piliakalnis. Int.0,1 ha P(85)0,7 sk.																	
Liekės kraštovaizdžio draustinis. Draustinių miškai.																	
367	25	0,9	1	5L	69	23	28	0,7		304	274	138		1	208	Šds	
	priv.			1D	59	24	28					27		1		hox	
				1Bt	49	18	20					27					
				3E	79	28	35					82					
				P	84												
				B	74												
				L	84												
Trakas: Lz, Sm, Ož, tankus. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, amžius nevienodas.																	
Jadagonių, vad. Raguvos kalnu piliakalnis. Liekės kraštovaizdžio draustinis.																	
Draustinių miškai.																	

Projektuojamos ūkinės priemonės

Projektuojama ūkinė priemonė	Kvartalas	Sklypas	Plotas, ha	Maks. kirtimo proc.	Iškertamas likvidinis tūris, m ³
Kiti specialieji kirtimai	367	23 (dalis); 24; 25	1,9	95	244
Trako kirtimas	367	22 (dalis); 23 (dalis)	1,3	-	-

Biržės taksavimo lapas

Šakių RP, Lekėčių g-ja. Kv. 367 skl.23-25
 Kiti specialieji kirtimai 1,9 ha

-

Forma M 10a

Ažuolas II aukštumo

D1,3m	Medžių skaičius		Tūris kietmetriais padarinės medienos					
cm	grynų	malkinių	Stambios	Vidutinės	Smulkios	Viso padarinės	Malkinės	Bendras likvidinis tūris
8	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5	-	-	-	0,32	0,32	0,05	0,37
16	1	-	-	0,05	0,07	0,13	0,02	0,15
20	1	-	-	0,16	0,06	0,22	0,03	0,25
24	-	-	-	-	-	-	-	-
28	1	-	0,10	0,37	-	0,47	0,07	0,54
32	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-
76	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-
Viso	8	-	0,10	0,58	0,45	1,13	0,16	1,30

Klevas II aukštumo

D1,3m	Medžių skaičius		Tūris kietmetriais padarinės medienos					
cm	grynų	malkinių	Stambios	Vidutinės	Smulkios	Viso padarinės	Malkinės	Bendras likvidinis tūris
8	6	-	-	-	0,11	0,11	0,04	0,16
12	3	-	-	-	0,18	0,18	0,05	0,22
16	2	-	-	0,10	0,16	0,26	0,04	0,31
20	2	-	-	0,30	0,13	0,43	0,09	0,52
24	3	-	-	0,88	0,16	1,04	0,17	1,22
28	1	-	0,10	0,38	0,04	0,51	0,07	0,58
32	1	-	0,30	0,37	0,03	0,69	0,10	0,79
36	1	-	0,57	0,35	-	0,92	0,11	1,03
40	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-
Viso	19	-	0,96	2,38	0,81	4,15	0,68	4,83

Eglė II aukštumo

D1,3m	Medžių skaičius		Tūris kietmetriais padarinės medienos					
cm	grynų	malkinių	Stambios	Vidutinės	Smulkios	Viso padarinės	Malkinės	Bendras likvidinis tūris
8	73	4	-	-	1,17	1,17	0,47	1,64
12	47	-	-	-	3,10	3,10	0,47	3,57
16	35	2	-	2,66	2,91	5,57	0,86	6,42
20	33	-	-	7,33	2,18	9,50	0,73	10,23
24	26	1	-	10,74	1,40	12,14	1,00	13,14
28	18	-	3,85	7,56	0,68	12,10	0,41	12,51
32	26	1	12,74	10,09	1,07	23,89	1,61	25,50
36	11	1	8,94	3,75	0,30	12,99	1,80	14,79
40	7	-	8,11	1,95	0,23	10,29	0,46	10,75
44	-	-	-	-	-	-	-	-
48	1	-	1,86	0,22	0,02	2,10	0,17	2,27
52	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-
Viso	277	9	35,51	44,29	13,06	92,85	7,97	100,82

Beržas II aukštumo

D1,3m	Medžių skaičius		Tūris kietmetriais padarinės medienos					
cm	grynų	malkinių	Stambios	Vidutinės	Smulkios	Viso padarinės	Malkinės	Bendras likvidinis tūris
8	-	-	-	-	-	-	-	-
12	1	-	-	-	0,06	0,06	0,01	0,07
16	-	-	-	-	-	-	-	-
20	1	-	-	0,17	0,05	0,22	0,03	0,25
24	2	-	-	0,65	0,04	0,69	0,08	0,77
28	1	-	0,09	0,39	0,02	0,50	0,05	0,54
32	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-
Viso	5	-	0,09	1,21	0,17	1,46	0,17	1,63

Drebulė II aukštumo

D1,3m	Medžių skaičius		Tūris kietmetriais padarinės medienos					
cm	grynų	malkinių	Stambios	Vidutinės	Smulkios	Viso padarinės	Malkinės	Bendras likvidinis tūris
8	2	-	-	-	0,05	0,05	0,01	0,06
12	9	2	-	-	0,59	0,59	0,38	0,97
16	17	3	-	0,80	1,55	2,35	1,19	3,54
20	24	3	-	4,10	1,58	5,69	2,29	7,98
24	39	3	-	12,91	1,29	14,20	4,51	18,70
28	15	-	1,53	5,84	0,41	7,77	1,58	9,35
32	11	1	3,21	4,16	0,26	7,63	2,51	10,14
36	2	-	1,07	0,66	0,04	1,77	0,39	2,16

40	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-
Viso	119	12	5,81	28,47	5,77	40,05	12,85	52,90

Guoba III aukštumo

D1,3m	Medžių skaičius		Tūris kietmetriais padarinės medienos					
cm	grynų	malkinių	Stambios	Vidutinės	Smulkios	Viso padarinės	Malkinės	Bendras likvidinis tūris
8	27	-	-	-	0,49	0,49	0,19	0,68
12	45	-	-	-	3,06	3,06	0,27	3,33
16	33	2	-	2,11	2,84	4,95	0,52	5,47
20	19	-	-	3,65	1,33	4,98	0,08	5,05
24	17	-	-	5,98	0,92	6,90	0,05	6,95
28	3	-	0,35	1,27	0,13	1,75	0,01	1,76
32	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-
Viso	144	2	0,35	13,02	8,76	22,12	1,11	23,24

Baltalksnis II aukštumo

D1,3m	Medžių skaičius		Tūris kietmetriais padarinės medienos					
cm	grynų	malkinių	Stambios	Vidutinės	Smulkios	Viso padarinės	Malkinės	Bendras likvidinis tūris
8	9	-	-	-	0,22	0,22	0,09	0,31
12	8	2	-	-	0,53	0,53	0,39	0,92
16	7	-	-	0,60	0,31	0,90	0,32	1,22
20	4	1	-	0,77	0,17	0,94	0,51	1,46
24	4	-	-	1,33	0,15	1,48	0,22	1,70
28	1	-	0,11	0,28	0,04	0,42	0,17	0,59
32	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-
Viso	33	3	0,11	2,98	1,41	4,50	1,69	6,19

Liepa II aukštumo

D1,3m	Medžių skaičius		Tūris kietmetriais padarinės medienos					
cm	grynų	malkinių	Stambios	Vidutinės	Smulkios	Viso padarinės	Malkinės	Bendras likvidinis tūris
8	33	-	-	-	0,59	0,59	0,23	0,83
12	17	-	-	-	1,16	1,16	0,10	1,26
16	29	-	-	1,86	2,49	4,35	0,15	4,50
20	39	-	-	7,49	2,73	10,22	0,16	10,37
24	25	-	-	8,80	1,35	10,15	0,08	10,23

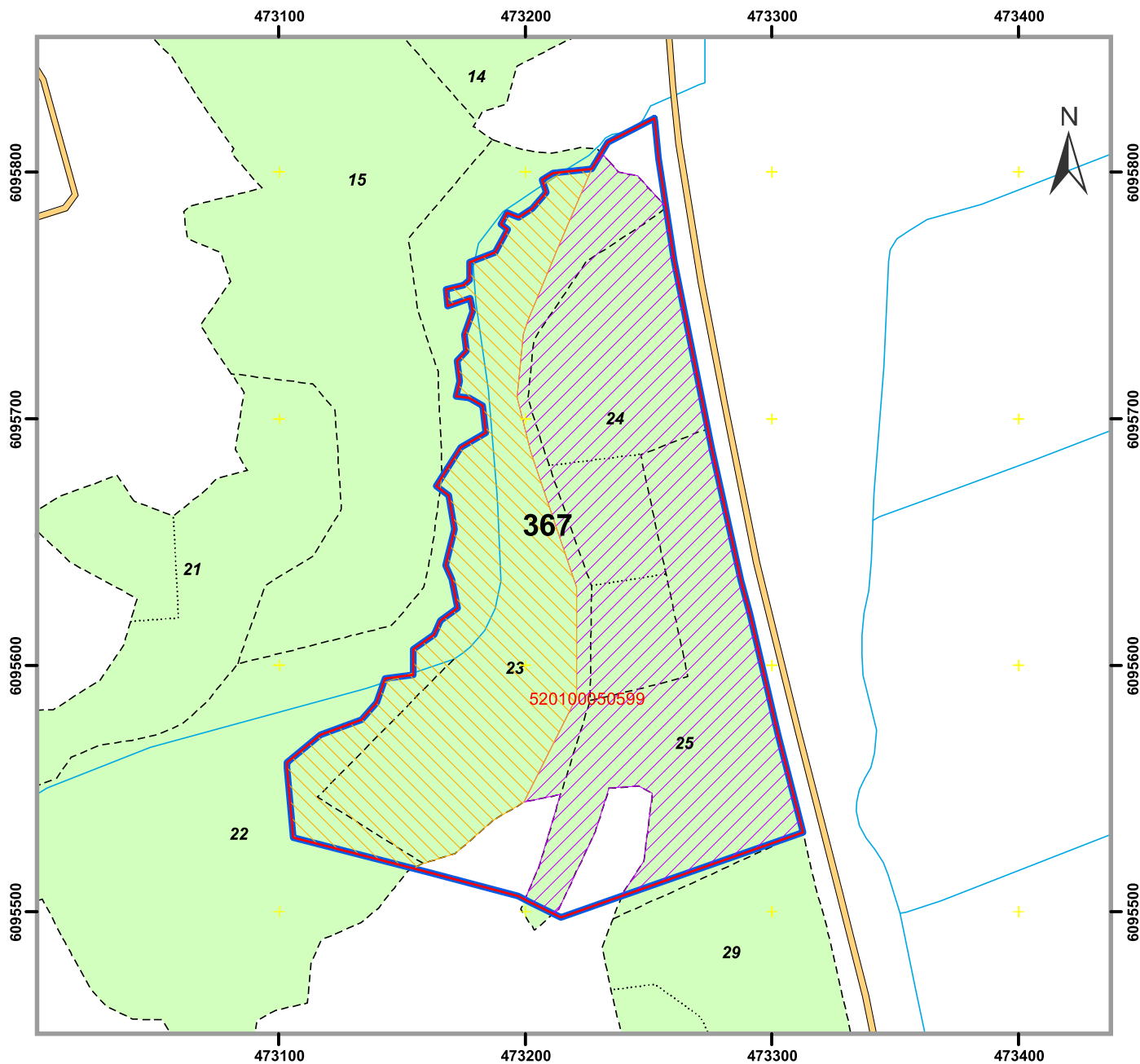
28	21	-	2,44	8,90	0,88	12,22	0,08	12,31
32	12	-	5,02	4,08	0,37	9,47	0,06	9,53
36	4	-	2,94	1,08	0,09	4,12	0,02	4,14
40	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-
Viso	180	-	10,39	32,21	9,67	52,27	0,88	53,15

SANTRAUKA

Medžių rūšys	Medžių sk.	Padarinės medienos (m3)					Bendras likvidinis tūris	%
		Stambios	Vidutinės	Smulkios	Viso padarinės	Malkinės		
A	8	0,10	0,58	0,45	1,13	0,16	1,30	1
K	19	0,96	2,38	0,81	4,15	0,68	4,83	2
P	-	-	-	-	-	-	-	0
E	286	35,51	44,29	13,06	92,85	7,97	100,82	41
B	5	0,09	1,21	0,17	1,46	0,17	1,63	1
D	131	5,81	28,47	5,77	40,05	12,85	52,90	22
G	146	0,35	13,02	8,76	22,12	1,11	23,24	10
Bt	36	0,11	2,98	1,41	4,50	1,69	6,19	3
L	180	10,39	32,21	9,67	52,27	0,88	53,15	22
Viso	811	53,31	125,13	40,09	218,54	25,51	244,05	100

JADAGONIŲ PILIAKALNIO TVARKYBOS DARBAI. PROJEKTUOJAMOS ŪKINĖS PRIEMONĖS
Kadastrinio sklypo Nr. 5201/0005:599
VĮ Valstybinių miškų urėdija Šakių regioninis padalinys Lekėčių girininkija

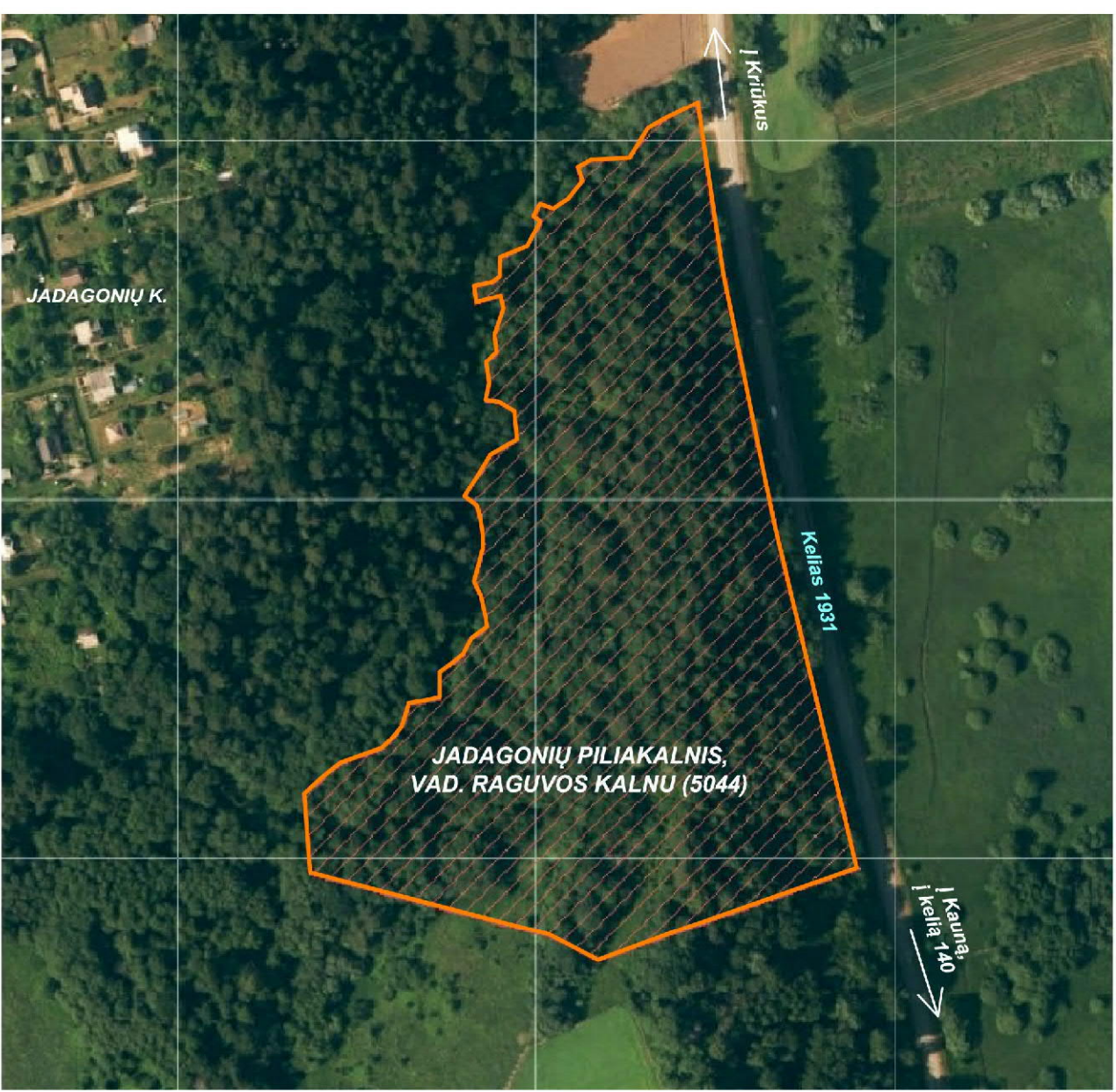
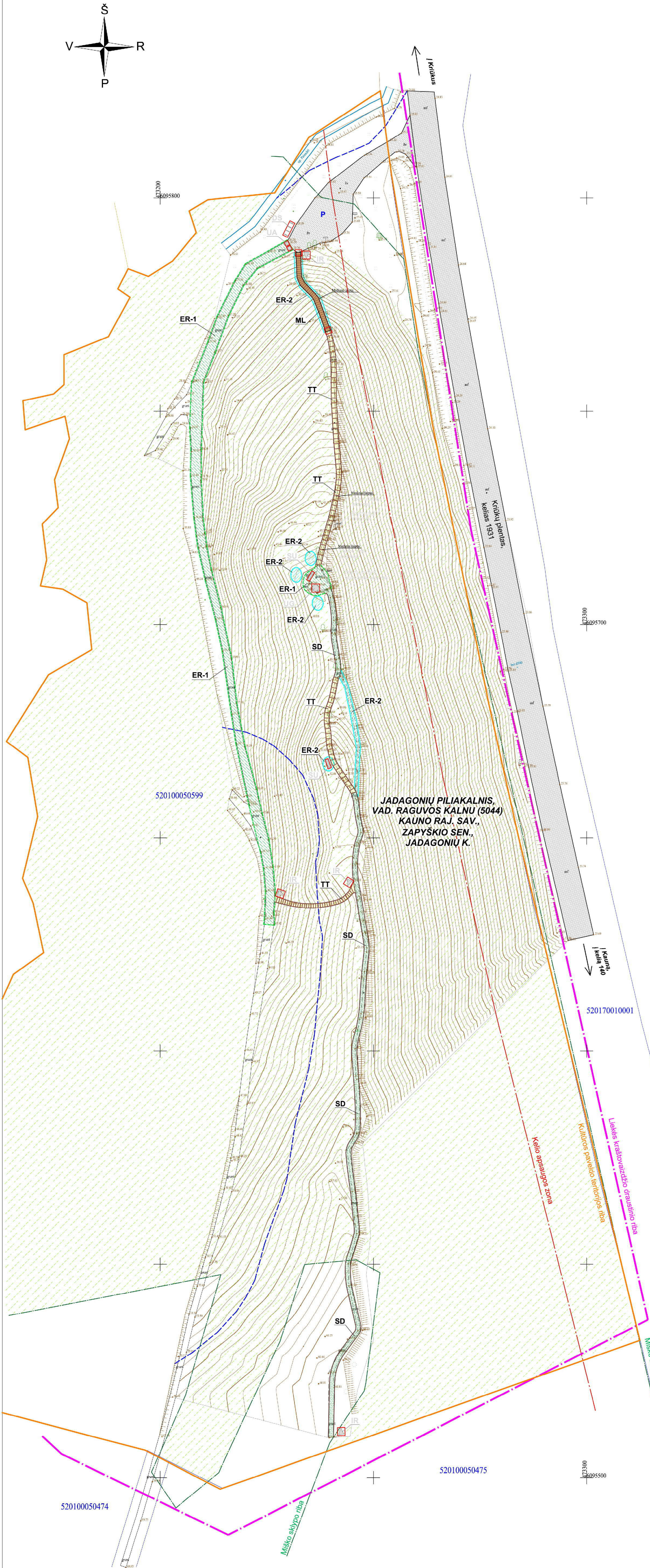
1 : 2500



Sutartiniai ženklai

-  Kadastrinio sklypo riba
-  Kultūros paveldo objekto teritorija (Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu, u.k. 5044)
-  Miško žemė
- Projektuojamos ūkinės priemonės**
-  Kiti specialieji kirtimai
-  Trako kirtimas

5. TVARKYBOS DARBŲ GRAFINIS PAVAIZDAVIMAS:



JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044)
KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.
APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS

- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Kultūros paveldo objekto teritorijos ribos
 - Geodeziškai matuotų žemės sklypų ribos
 - Liekės kraštovaizdžio draustinio ribos
 - Kelio apsaugos zonos ribos
 - Pakrantės apsaugos zonos ribos
 - Miškų sklypų ribos
 - Esama automobilių sustojimo aikštelė

- I. PROJEKTUOJAMI TVARKYBOS DARBAI:**
- 1. Archeologiniai tyrimai:**
- Nurodomos preliminarios detalųjų archeologinių tyrimų vietos. Archeologiniai žvalgymai atliekami visuose grunto judinimo plotuose. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslina ir suderina ji tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą, kurį suderina Mokslinės archeologijos komisijoje.
- 2. Konservavimo darbai:**
- 2.1. Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas: pėsčiųjų takų **SD** skaldos atsijų ir dirvožemio mišinio dangą įrengimas, kai plotis 1,0-1,2 m / bendras ilgis 180,0 m
 - 2.2. Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas: pėsčiųjų terasuotų takų **TT** skaldos atsijų bei dirvožemio mišinio dangą ir kietmedžio medienos pakopomis įrengimas, kai plotis 1,0-1,2 m / bendras ilgis 115,0 m
 - 2.3. Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas: medinių laiptų **ML** įrengimas, kai plotis 1,2 m / bendras ilgis 23,5 m
 - 2.4. Paviršinės erozijos židinių panaikinimas **ER-1**: išvažinėtu, ištryptų plotų užpylimas skaldos ir derlingo dirvožemio mišiniu, apsejimas žolėmis - 630,0 m²
 - 2.5. Paviršinės erozijos židinių panaikinimas **ER-2**: iškasinėtu, ištryptų plotų užpylimas ir sutvirtinimas velėnuojant - 100,0 m²
- 3. Restauravimo darbai:**
- Želdinių tvarkymas suformuojant žolinę augmeniją (atliekamas visoje kultūros paveldo teritorijoje):
 - 3.1. Krūmų ir trako pašalinimas rankiniu būdu suformuojant žolinę augmeniją - 1,3 ha
 - 3.2. Kiti specialieji kirtimai - 1,9 ha
- II. PROJEKTUOJAMI TVARKOMIEJI STATYBOS DARBAI (PRITAIKYMAS):**
- 1.1. Esamos funkcinės įrangos demontavimas
 - 1.2. Informacinių rodyklių **IR** įrengimas - 4 vnt.
 - 1.3. Užtvarų automobiliams **UA** įrengimas - 2 vnt.
 - 1.4. Suoliukų **SU** įrengimas - 2 vnt.
 - 1.5. Ugniavietės **UG** įrengimas - 1 vnt.
 - 1.6. Dviratčių stovo **DS** įrengimas - 1 vnt.

Pastabos:

Projektuojamas objektas: **Jadagonių piliakalnis, vad. Raguvos kalnu** - unikalus kodas Kultūros vertybių registre **5044**, adresas - **Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Jadagonių k.**
KVR objekto teritorija: 35923,00 kv.m. Amžius: I t-metis po Kr. - II t-metio pr.
Pasielkiamas nuo Zapyškio Kriūkų kelių prieš pat Palendrio upelį pasukus į kairę (V), į Nemuno viršutinę terasą kylančiu įsirežusiu miško keliuku (yra 100 m paėjus atgal į kairę (ŠR), miške, Ožnugario gale.

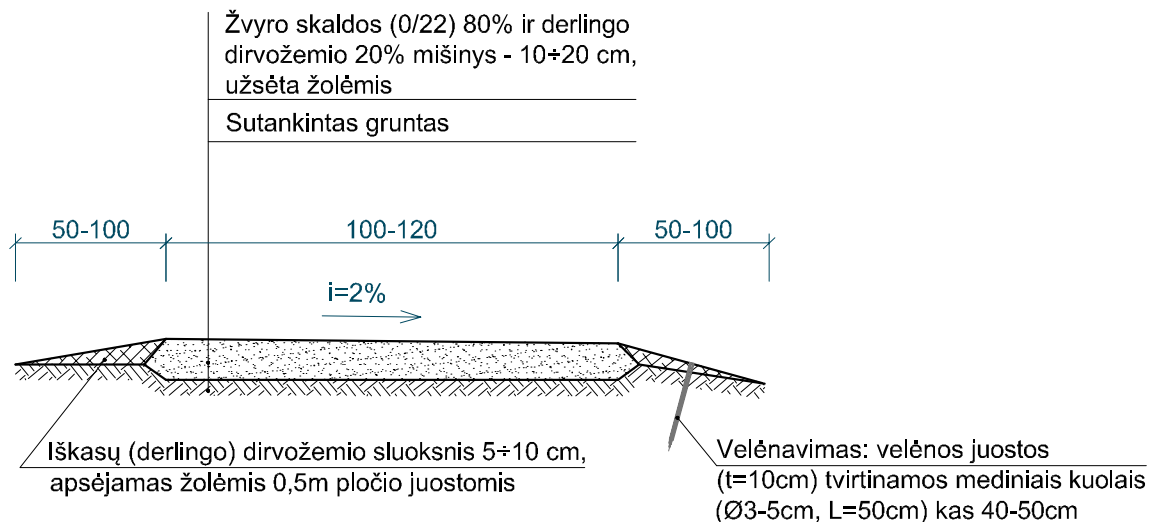
Vertingosios savybės:
Žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (Nemuno kair. kranto aukštumos kyšulys, iš V ir Š pusių ribojamas Palendrio upelio, iš R - Nemuno u. slėnio, iš P toliau besitęsiančios aukštumos; teritoriją apardytą arimų, iškasinėta duobėmis, piliakalnio V šlaitu praeina keliukas, šiuo metu teritorija apaugusi medžiais ir krūmais; **piliakalnio aikštelė** (keturkampė, paliga Š-P kryptimi, maždaug 26x16 m dydžio iki 2 m žemesne V dalimi; aikštelė iškasinėta duobėmis, apaugusi medžiais ir krūmais); **grotyvos** (už aikštelės P krašte suplito pylimo yra iškastas, puslankio formos, maždaug 6,5 m pločio ir iki 2 m gylio grotyvos; grotyvos iš dalies užsilinkę; 2014 m.); **pylimas** (aikštelės P krašte supiltas maždaug 3 m aukščio ir apie 23 m pločio pylimas, kitas, maždaug 9 m pločio ir apie 0,5 m aukščio pylimas supiltas aikštelės Š krašte; pylimai, ypač Š, nuskleisti, šiuo metu apaugę pavieniais medžiais ir krūmais); **terasa** (maždaug 3 m žemiau aikštelės Š krašto yra apie 7 m pločio terasa; terasa iškasinėta duobėmis, apaugusi pavieniais medžiais, jos R pakraštyje įkastas suoliukas); **šlaitai** (statūs, nuo Nemuno slėnio ir upelio apie 20-30 m aukščio; V šlaitas kiek nuslinkęs, juos eina keliukas, šiuo metu visi šlaitai apaugę medžiais ir krūmais.
Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - **Liekės kraštovaizdžio draustinio teritorija**.

Projektuojami tvarkybos darbai: Vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ nuostatomis, prieš atliekant tvarkybos ir tvarkomuosius statybos darbus numatyta atlikti **archeologinius tyrimus**. Projekte nurodomos preliminarios archeologinių tyrimų vietos ir kiekiai. Tyrimų pobūdį, metodiką, vietas ir kiekius patikslins tyrimų atlikėjas, rengdamas archeologinių tyrimų projektą. Preliminarūs detalieji archeologiniai tyrimai projektuojami: informacinių rodyklių **IR**, suolių **SU**, dviračių stovo **DS**, ugniavietės **UG**, automobilių užtvarų **UA** įrengimo vietose, kuriais bus siekiama surinkti išsamius duomenis apie tiriamą objektą, jo placiū netiriant.
Preliminariai numatoma atlikti archeologinius žvalgymus (1100,0 m²) judinamo grunto plotuose (gylis: 5-20 cm) įrengiant pėsčiųjų takus **SD** ir terasuotus takus **TT**, paviršinės erozijos panaikinimo vietose **ER-1**, **ER-2**, kuriais bus siekiama surinkti duomenis apie archeologinio paveldo objektą, jo placiū netiriant. Jeigu tokių archeologinių žvalgymų metu aptinkamas archeologinis sluoksnis, iki projekto šių darbų gylio turi būti atliekami detalieji archeologiniai tyrimai. Archeologiniai žvalgymai gali būti atliekami pavieniais stulpams arba atramoms gręžiamose vietose. Objekto ir jo dalių šlaituose įrenginėjamieji laiptai **ML** archeologiniai tyrimai neatliekami, kadangi laiptų įtvirtinimui į gruntą sukasamos plieninės juostos. Archeologiniai žvalgymai gali būti atliekami pavieniais stulpams arba atramoms gręžiamose vietose.
Projektuojami **konservavimo darbai** (žemės darbai): apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas - pėsčiųjų takų **SD** žvyro skaldos atsijų ir derlingo dirvožemio mišinio dangą; pėsčiųjų terasuotų takų **TT** kietmedžio medienos ir žvyro skaldos atsijų bei derlingo dirvožemio mišinio dangą įrengimas; kietmedžio laiptų **ML** įrengimas. Numatomi paviršinės erozijos židinių sutvarkymo darbai - esamų išvažinėtu, iškasintų, ištryptų plotų **ER-1** užpylimas laidžiu gruntu ir derlingu dirvožemiu, apsejimas žole; esamų ištryptų, iškasintų stadijų šlaitų **ER-2** užpylimas derlingu dirvožemiu ir velėnavimas, velėną pritvirtinant mediniais kuolais.
Projektuojami **restauravimo darbai**: sumedėjusių želdinių šalinimas suformuojant žolinę augmeniją; vidutinio tankumo krūmų ir trako kirtimas rankiniu būdu; medžių genėjimas, esamų kelmų nužeminimas, žolinės augmenijos pagerinimas - šienavimas rankiniu būdu suformuojant žolinę dangą. Šiais darbais siekiama atverti užgožias kultūros paveldo objekto dalis, suformuoti objekto silueto stebėjimo galimybes iš rogyklų, padidinti objekto kraštovaizdžio estetinę, kultūrinę vertę.
Vertybių, lankytinų objektų teritorijose ir jų aplinkoje atliekami kirtimai, šienavimas ir visi kiti tvarkybos darbai derinami su žemės savininkais ir naudotojais, mediena perduodama savininkams ir naudotojams.

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar neklinojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojas ar darbus atliekantis asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Statybos darbai gali būti sustabdomi LR Neklinojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. numatyta tvarka.

Kval. Parv. Dok. Nr.		Projektuotoja Jolanta Raginienė Individovalios veiklos pažyma Nr. 658235	JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.
0564	PV	A. Vengris	TVARKYBOS DARBAI
			SKLYPO SUTVARKYMO IR PRITAIKYMO LANKYMUI PLANAS M 1:500
TVDP	Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija (Zapyškio seniūnija), į.k. 186756386	JR-22-04-TVDP-01	Laida 0 Lapas 1

**APSAUGOS PRIEMONIŲ NUO MECHANINĖS EROZIJOS -
PĖSČIŲJŲ TAKŲ **SD** SKALDOS ATSIJŲ IR DIRVOŽEMIO MIŠINIO DANGA ĮRENGIMAS**
SKERSINIS TAKO PJŪVIS M 1:20



Pastabos:

Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos įrengimas: pėsčiųjų takų **SD** skaldos atsijų ir dirvožemio mišinio danga (žvyro skaldos (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio mišinio 20%) danga, takų plotis - 1,0-1,2 m, bendras ilgis - 180 m/216,0 m².

Atliekami darbai:

1. Paviršinio sluoksnio su žole pašalinimas - 5 cm.
2. Grunto sutankinimas.
3. Žvyro skaldos (0/22) (80%) ir derlingo dirvožemio (20%) mišinio sluoksnio (t=10÷20cm) paskleidimas, sutankinimas ir apsėjimas žolėmis.
4. Takų įrengimui naudoti mažasias mechanizacines priemones.
5. Matmenys pateikti centimetrais.

Kiekiai pėsčiųjų takui **SD** žvyro skaldos (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio mišinio 20% danga, tako plotis - 1,0-1,2 m, bendras ilgis - 180 m/216,0 m² įrengti:

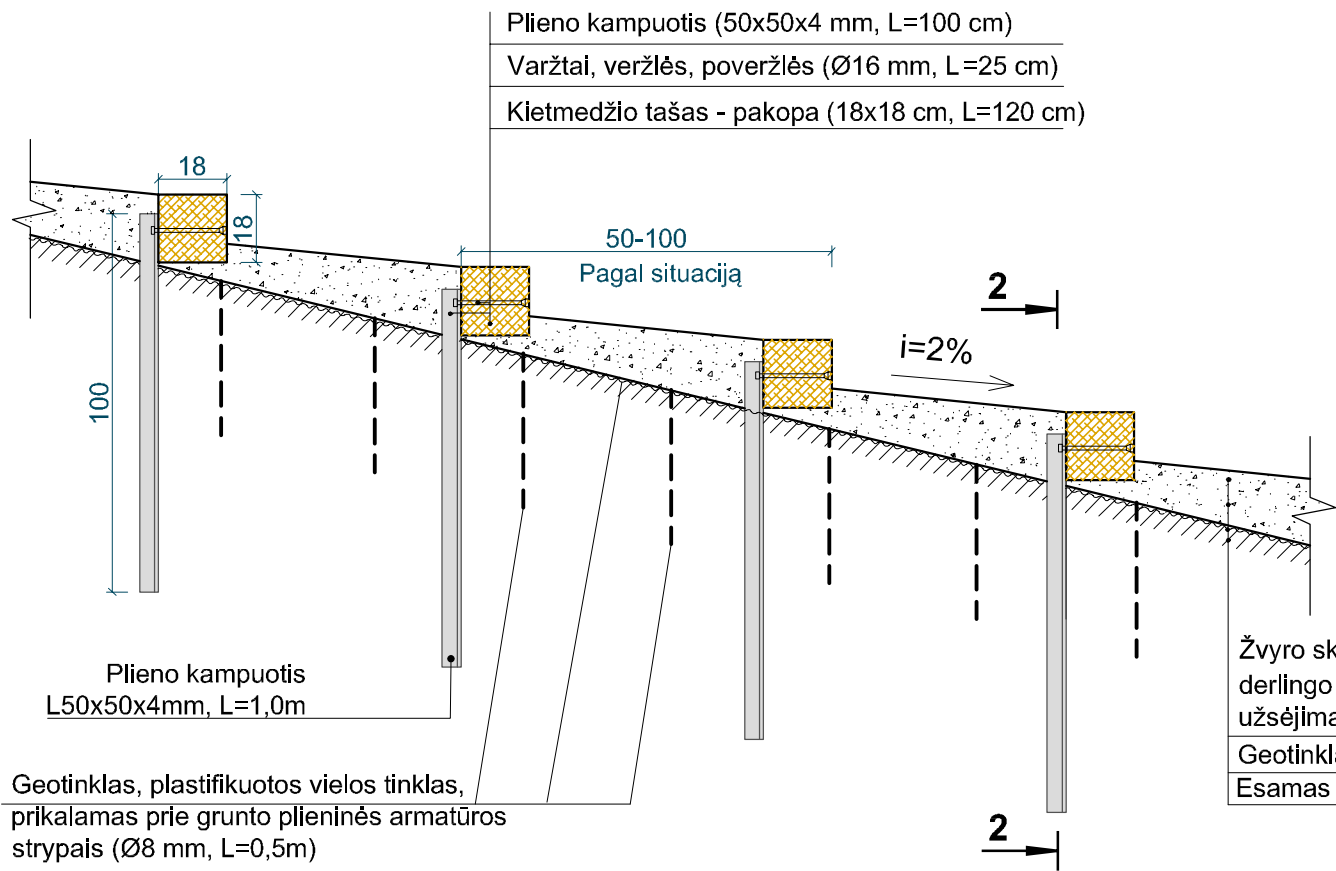
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Plotas m²	Gylis, cm	Kiekis, iš viso
1.	Žvyro skalda 0/22 (80%) ir derlingo dirvožemio (20%) mišinys, užsėjimas žolėmis	m³	216,0	10÷20	26,0 6,5
2.	Paskleidžiamas derlingo dirvožemio sluoksnis 5-10 cm, apsėjamas žolėmis 0,5-1,0 m pločio juostomis. Naudojamas derlingas iškasų gruntas	m³	110,0	5-15	11,0
3.	Stačių tako šlaitų velėnavimas (0,5-1,0m pločio juostomis, velėną tvirtinant mediniais kuolais Ø3-4cm, L=50cm, kas 0,5m)	m²	70,0	-	70,0

Žemės judinimo vietose atliekami archeologiniai tyrimai.

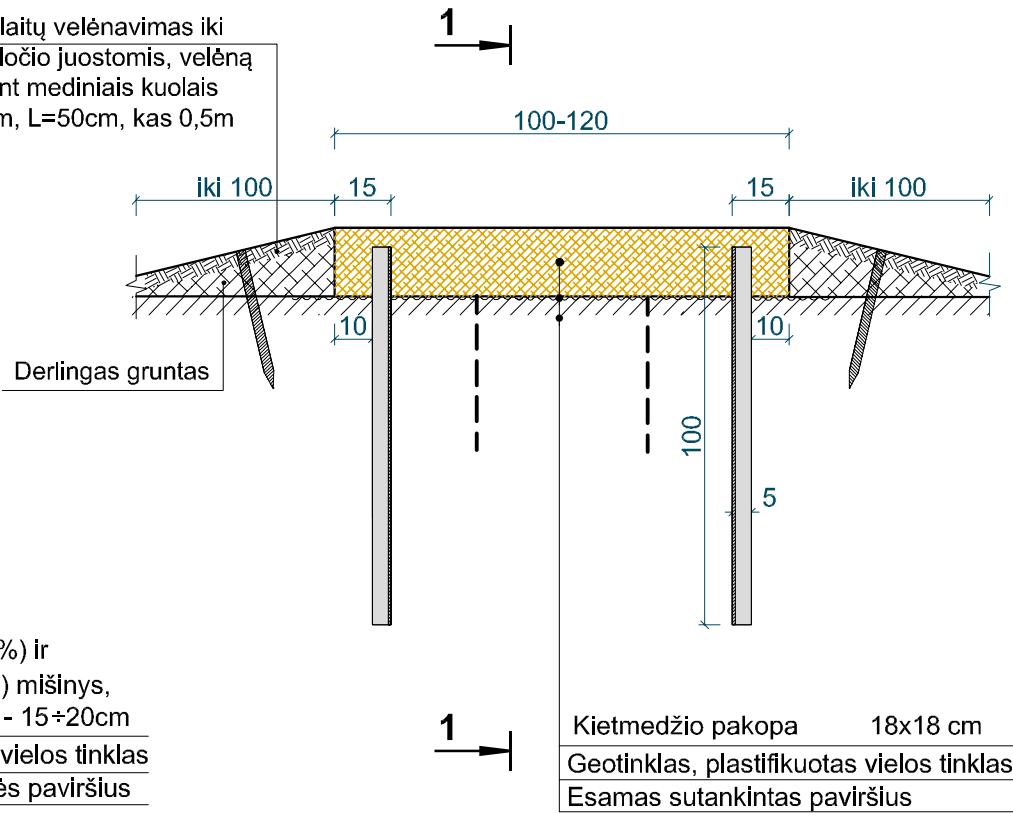
Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235	JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.		
0564	PV	A. Vengris		2022-07	TVARKYBOS DARBAI
					APSAUGOS PRIEMONIŲ NUO MECHANINĖS EROZIJOS - PĖSČIŲJŲ TAKŲ SD SKALDOS ATSIJŲ IR DIRVOŽEMIO MIŠINIO DANGA ĮRENGIMAS M 1:20
					Laida
					0
TvDP	Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija (Zapyškio seniūnija), į.k. 188756386			JR-22-04-TvDP-02	Lapas
					1
					Lapų
					1

APSAUGOS PRIEMONIŲ NUO MECHANINĖS EROZIJOS -
PĖSČIŲJŲ TERASUOTŲ TAKŲ TT ĮRENGIMAS.

TAKO FRAGMENTAS. IŠILGINIS PJŪVIS 1-1 M1:20



Tako šlaitų velėnavimas iki
1,0m pločio juostomis, velėną
tvirtinant mediniais kuolais
Ø3-4cm, L=50cm, kas 0,5m



Kiekiai pateikti 1,0-1,2m pločio pėsčiųjų terasuotų takų TT L=115,0m/138,0m² žaliatakių danga įrengti:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Plotas m²	Gylis cm	Kiekis, iš viso		
1.	Žvyro skaldos 0/22 (80%) ir derlingo dirvožemio (20%) mišinys, užsėjimas žolėmis	m³/ m³	138,0	15-20	19,0 5,0		
2.	Geotinklas arba plastifikuotos vielos tinklas	m²	138,0	-	180,0		
3.	Stacių tako šlaitų velėnavimas (iki 1,0m pločio juostomis, velėną tvirtinant mediniais kuolais Ø3-4cm, L=50cm, kas 0,5m)	m²	200,0	-	200,0		
4.	Derlingo dirvožemio sluoksnis apsėjamas žolėmis (iki 1,0m pločio juostomis)	m³	30,0	10-15	4,0		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis, vnt.	Vieno elemento	Bendras
5.	Kietmedžio (ąžuolo arba maumedžio) rąstas	m³	18x18	100-120	155	0,039	6,1
6.	Plieno kampuočiai	kg	50x50x4mm	100	310	3,06	948,6
7.	Varžtai, veržlės poveržlės	kg	Ø16 mm	25	310	0,395	122,5
8.	Plieninės armatūros strypai	kg	Ø8 mm	50	550	0,2	110,0

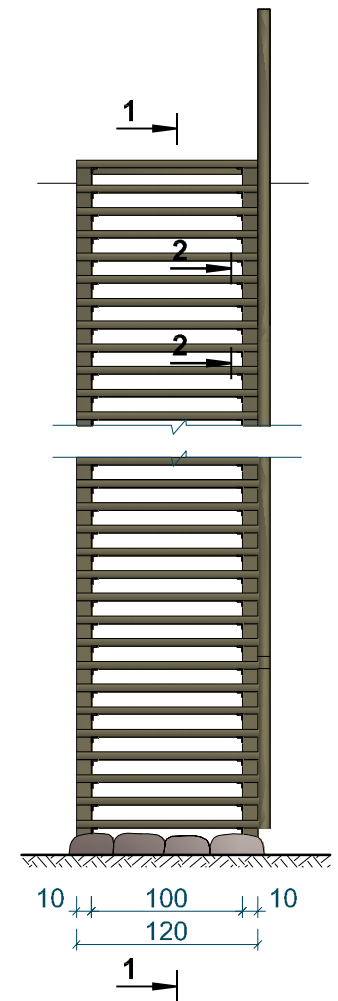
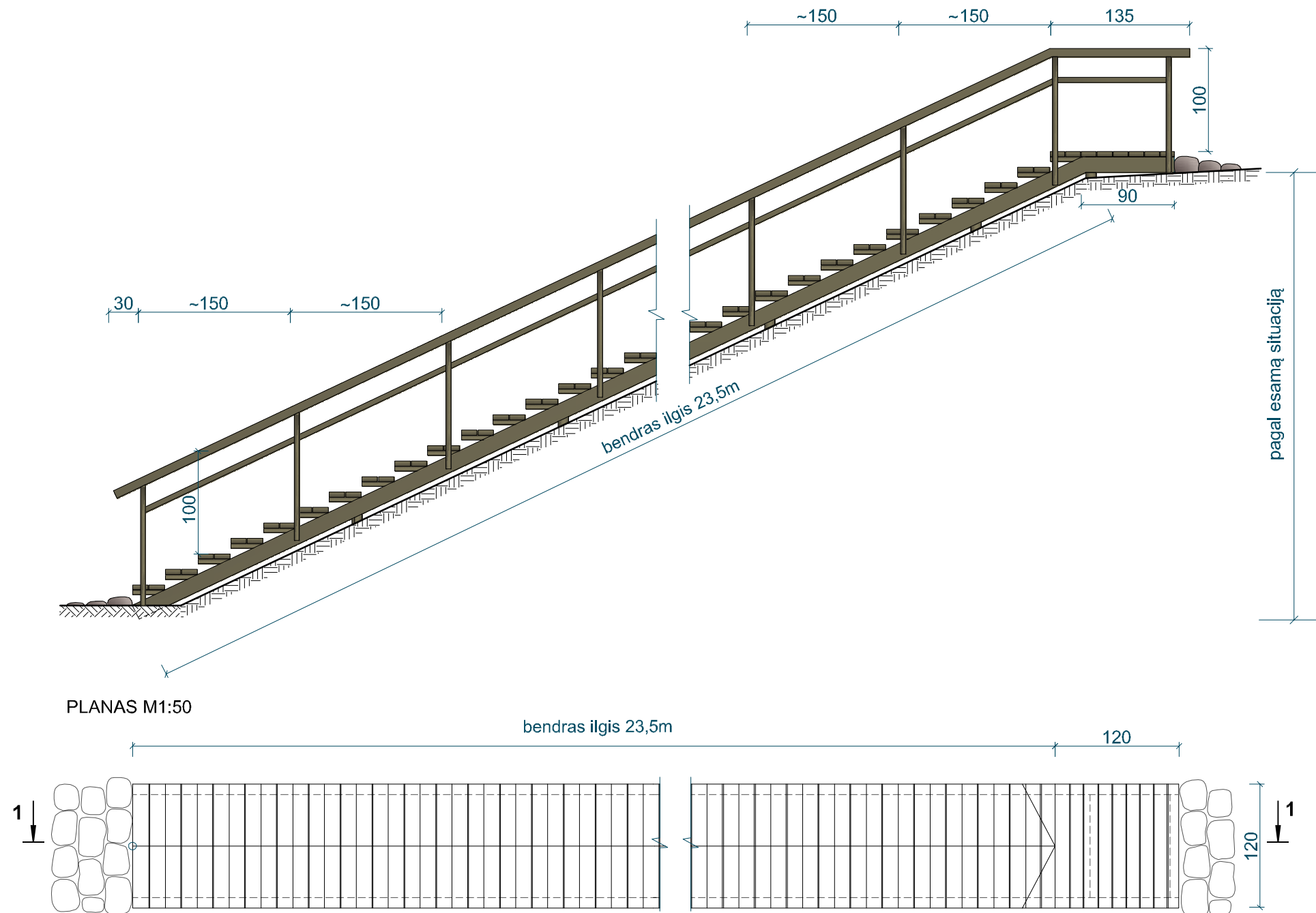
Pastabos:

- Tiksli terasuotų takų TT vieta, ilgis, nuolydžiai parenkami natūroje pagal esamą situaciją. Terasuotų takų plotis nuo 1,0-1,2 m; bendras ilgis - L=115,0m/138,0m².
- Pašalinamas paviršinis grunto sluoksnis su žole ~ 5cm . Žemės paviršius sustiprinamas prikaland geotinklą arba plastifikuotos vielos tinklą plieninės armatūros strypais.
- Pagal esamą žemės reljefą įrengiamos pakopos ir tarpuose žaliatakių - žvyro skaldos (0/22) (80%) ir derlingo dirvožemio (20%) mišinio danga. Takams naudojama impregnuota kietmedžio (ąžuolo arba maumedžio) mediena. Plieno kampuočiai (50x50x4, L=100 cm) įkalami į šlaitą. Juose išgręžiamos skylės varžtams (varžtai Ø16 mm, L=25 cm). Varžtų galvutės įgilinamos į pakopas, ertmės užkalamos kaiščiais. Metalinės detalės padengiamos antikorozine danga.
- Takų šlaitai velėnuojami iki 1,0m pločio juostomis (t=10-15 cm), velėną tvirtinant mediniais kuolais. (Ø3-4 cm, L=50 cm) kas 0,5 m.
- Takų įrengimui naudoti mažasias mechanizacines priemones.
- Matmenys nurodyti centimetrais.

Žemės judinimo vietose atliekami archeologiniai tyrimai.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.		
0564	PV	A. Vengris		2022-07	TVARKYBOS DARBAI		
					APSAUGOS PRIEMONIŲ NUO MECHANINĖS EROZIJOS - PĖSČIŲJŲ TERASUOTŲ TAKŲ TT ĮRENGIMAS M 1:20	Laida	
						0	
TvDP					Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija (Zapyškio seniūnija), į.k. 188756386	JR-22-04-TvDP-03	Lapas 1
							Lapų 1

VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:50

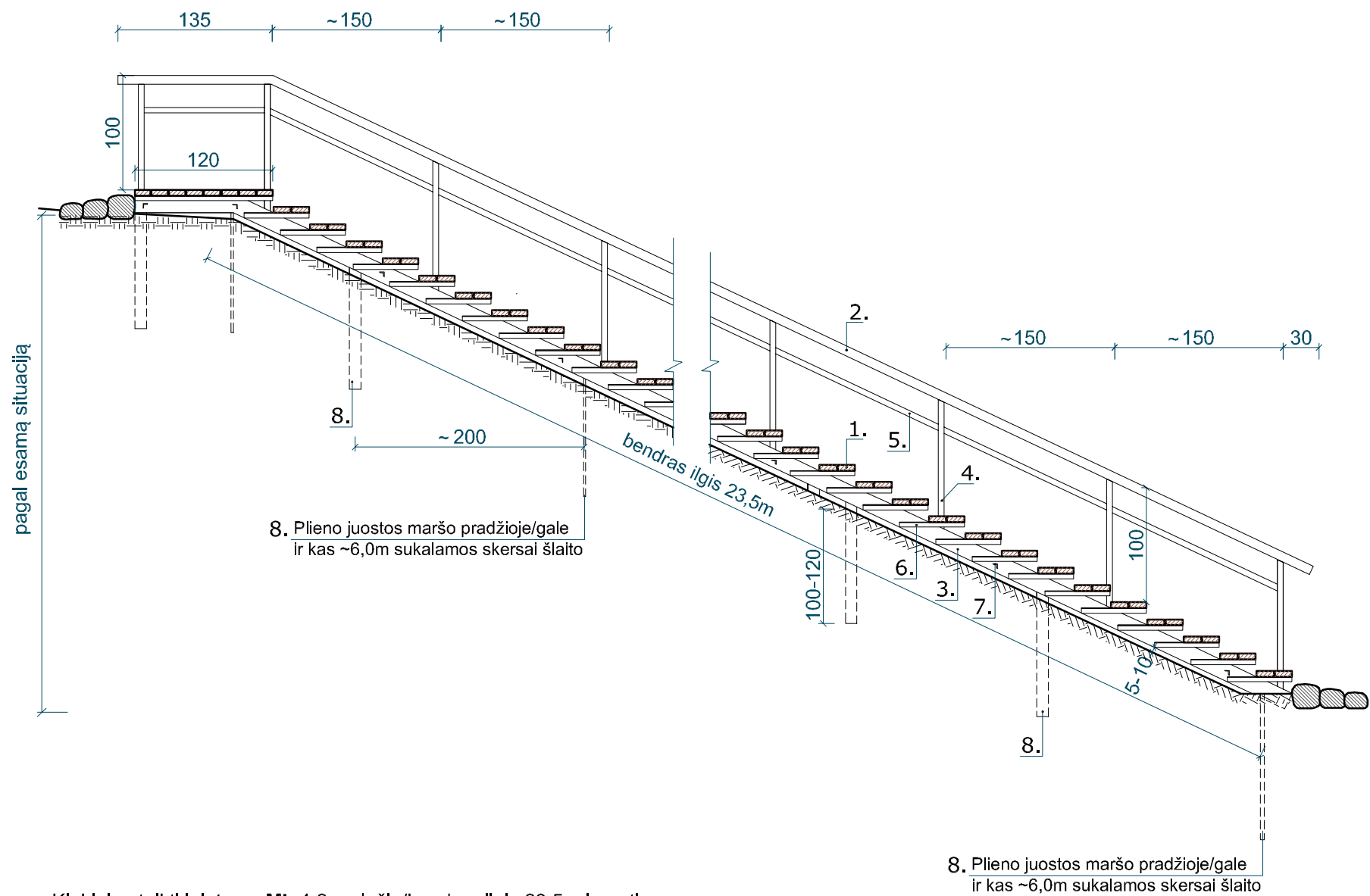


1. Įrengiami laiptai **ML** 1,2m pločio/ bendras ilgis ~23,5m. Laiptasijų atramos - metalo juostos (10x100mm) sukalamos iki tvirto grunto išilgai šlaito, o ties maršo pradžia/pabaiga ir kas ~6m sukalamos skersai šlaito. Laiptų atramų žingsnis - 2,0-2,2m. Prie jų virinant tvirtinamos išilginės laiptasijos iš plieno vamzdžių 150(h)x100x5mm, kurios apjungiamos skersiniais ryšiais - plieno kampuočiais (50x50x4mm), žingsnis 2,2-2,5m. Prie laiptasijų vidinės pusės privirinamos konsolės iš plieno kampuočių (50x50x4mm). Ant jų įrengiamos pakopos iš kietmedžio (ažuolo arba maumedžio) lentų (150x50mm) priveržiant varžtais iš apačios. Tarp lentų paliekamas 1 cm tarpas vandens nutekėjimui.
2. Laiptų turėklų statramsčiai įrengiami iš plieno vamzdžių 50x50x3 mm, skersiniai - 50x30x3 mm. Jungiama suvirinant. Porankis 8(h)x6cm - kietmedžio medienos.
3. Laiptų pakopų dangos įrengimui naudojama impregnuota antiseptinta kietmedžio (ažuolo arba maumedžio) mediena. Mediena dažoma atmosferos poveikiui atspariais dažais. Metalinės detalės gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais. Spalva artima gamtinei aplinkai, derinama su projekto autoriumi ir užsakovu projekto vykdymo metu.
4. Priešais laiptų pradžią ir pabaigą įrengiamas akmenų grindinys ant sauso cemento-smėlio (1:5) mišinio sluoksnio (t=15cm).
5. Abipus laiptų erodavę pylimo šlaitai sutvirtinami velėnuojant (žiūr. paviršinės erozijos židinių panaikinimas ER-2, brėž. TvDP-05).
6. Išmatavimai pateikti centimetrais.

Žemės judinimo vietose atliekami archeologiniai tyrimai.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotoja Jolanta Ragininė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.			
0564	PV	A. Vengris	<i>Vengris</i>	2022-07	TVARKYBOS DARBAI			
					APSAUGOS PRIEMONIŲ NUO MECHANINĖS EROZIJOS - LAIPTŲ ML ĮRENGIMAS M 1:50		Laida 0	
TvDP	Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija (Zapyškio seniūnija), į.k. 188756386				JR-22-04-TvDP-04		Lapas 1	Lapų 2

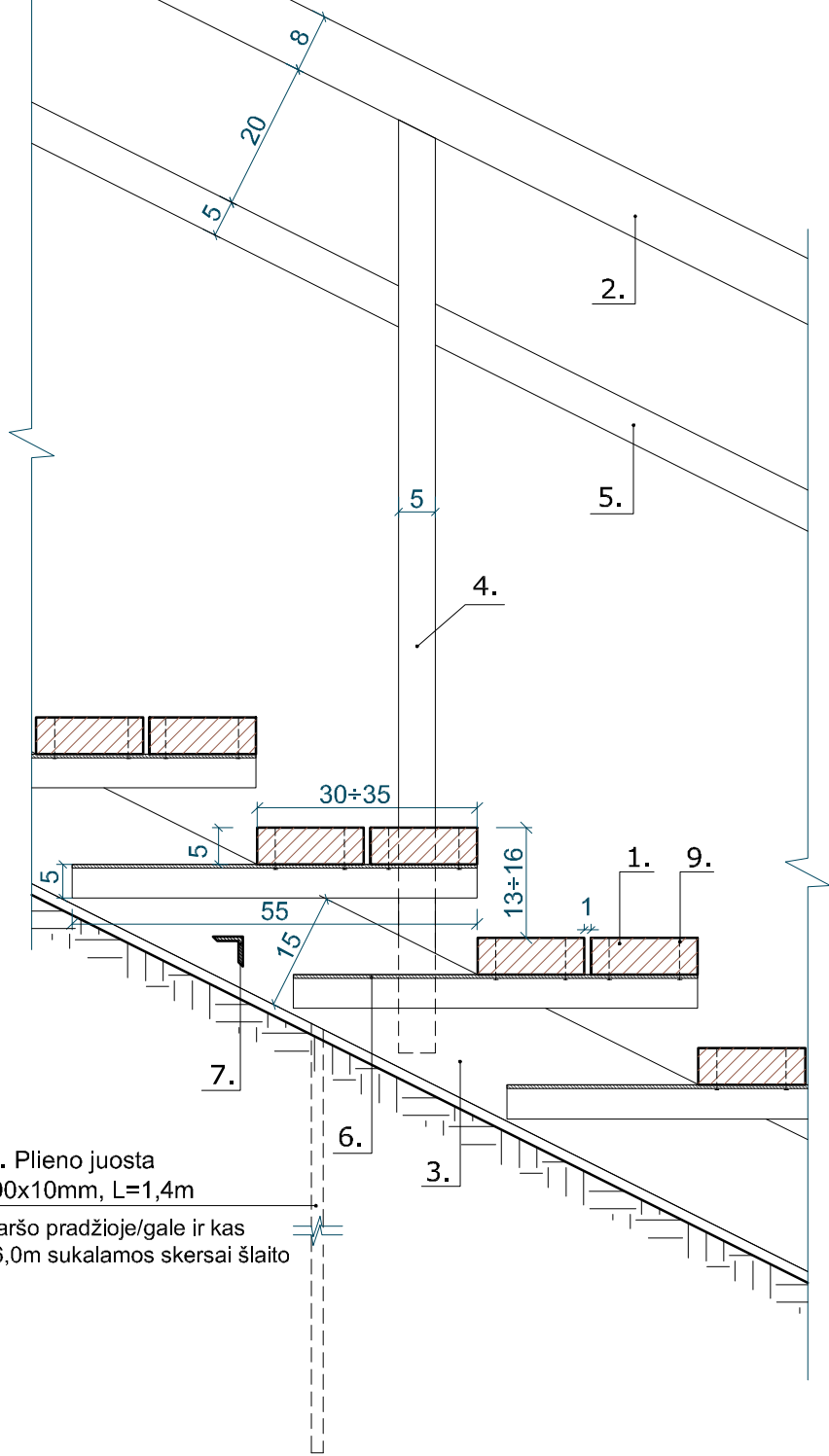
APSAUGOS PRIEMONIŲ NUO MECHANINĖS EROZIJOS - LAIPTŲ ML ĮRENGIMAS. PJŪVIS 1-1 M 1:50



Kiekiai pateikti laiptams ML 1,2m pločio/bendras ilgis 23,5m įrengti:

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis mm	Ilgis cm	Kiekis vnt.	Vieno elemento	Bendras
	Kietmedžio (maumedžio arba ąžuolo) mediena:						
1.	Lentos pakopoms	m³	150x50	120	155	0,009	1,40
2.	Taškai turėklų porankiui	m³	80x60	Σ 24,0m	-	-	0,11
	Kita:						
3.	Plieno vamzdis (laiptasijoms)	kg	150x100x5	Σ 47,0m	-	18,84	885,48
4.	Plieno vamzdis (turėklų statramsčiams)	kg	50x50x3	125	17	5,54	94,18
5.	Plieno vamzdis (turėklų skersiniams)	kg	50x30x3	Σ 23,5m	-	3,49	82,02
6.	Plieno kampuočiai (pakopoms)	kg	L50x50x4	Σ 85,0m	-	3,07	260,95
7.	Plieno kampuočiai (skersiniams ryšiams)	kg	L50x50x4	120	14	3,68	51,52
8.	Plieno juosta (laiptasijų atramoms)	kg	100x10	140	28	11,0	308,00
9.	Cinkuoti varžtai, veržlės poveržlės	kg	Ø5-6	5-7	690	-	12,00
10.	Pridėtinės detalės: kampainiai (t=3 mm) (statramsčių ir porankio sujungimui)	kg	40x60	-	34	0,06	2,10
11.	Lauko akmenys grindiniui prieš laiptus ant smėlio - cemento (5:1) mišinio sluoksnio	m³ m³	Ø15-20cm h=15cm	0,5x1,2m 0,5x1,2m	2	0,1 0,1	0,2 0,2

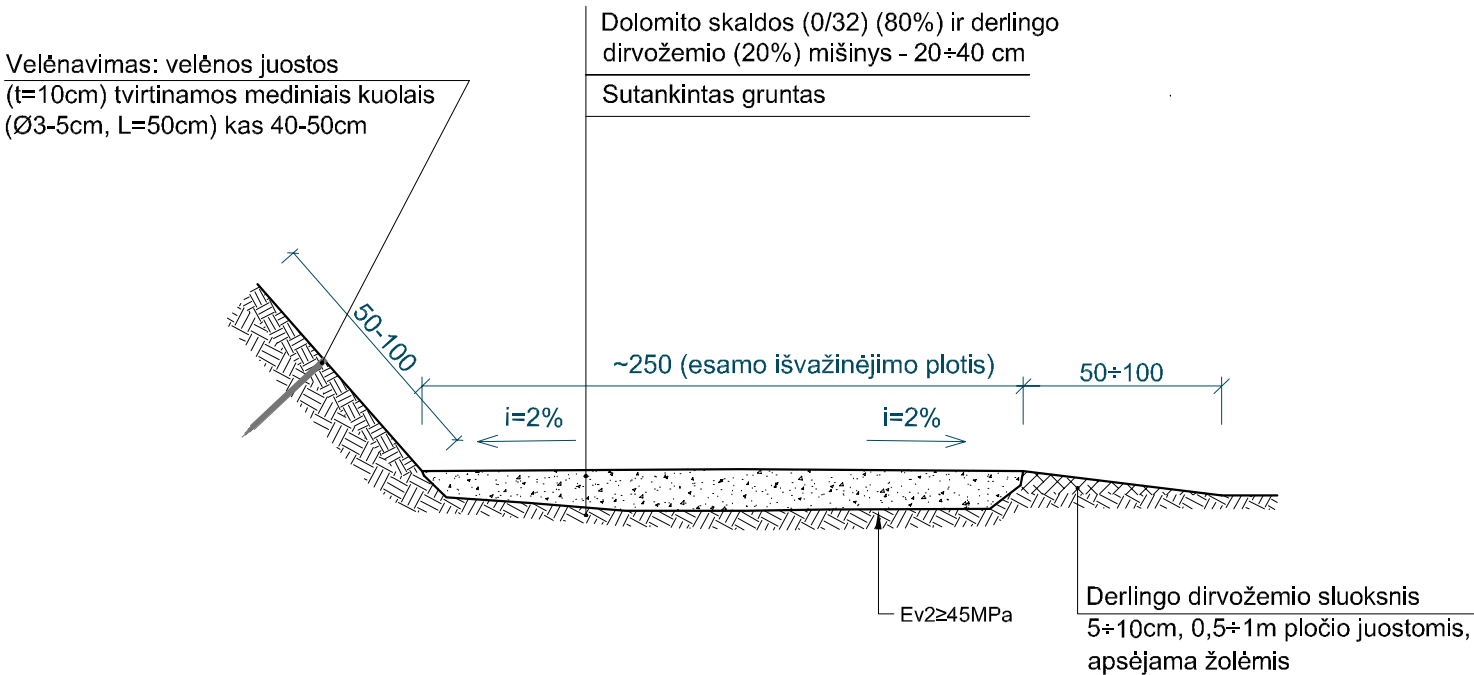
PJŪVIS 2-2 M 1:10



Žemės judinimo vietose atliekami archeologiniai tyrimai.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.			
0564	PV	A. Vengris		2022-07	TVARKYBOS DARBAI			
					APSAUGOS PRIEMONIŲ NUO MECHANINĖS EROZIJOS - LAIPTŲ ML ĮRENGIMAS M 1:50			Laida
								0
TvDP	Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija (Zapyškio seniūnija), į.k. 188756386				JR-22-04-TvDP-04		Lapas	Lapų
							2	2

PAVIRŠINĖS EROZIJOS ŽIDINIŲ **ER-1** - IŠVAŽINĖTŲ
PLOTŲ SUTVARKYMAS
SKERSINIS PJŪVIS M 1:25



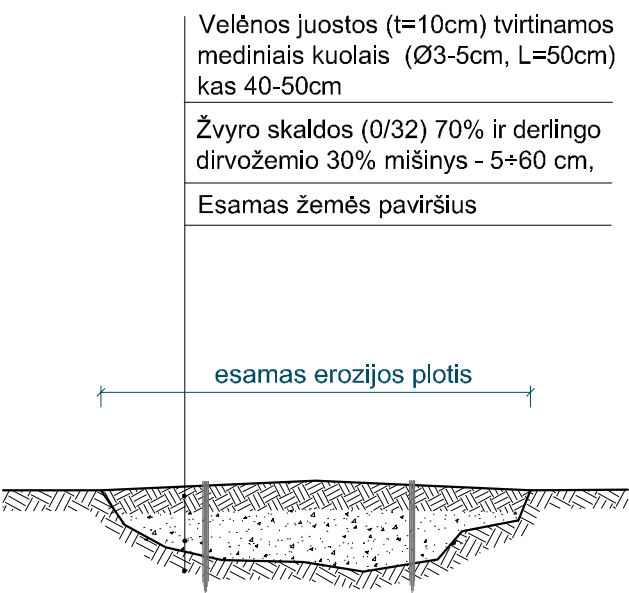
Pastabos:
Paviršinės erozijos židinių **ER-1** - išvažinėtų plotų sutvarkymas: užpylimas, apsėjimas žolėmis - 630,0m².
Atliekami darbai:
Išvažinėtas plotas (kelio lovys) užpilamas dolomito skaldos (0/32) 80% ir derlingo dirvožemio 20% mišiniu (t=20-40cm), sutankinama, apsėjama žolėmis. Pakraščiais 0,5-1,0m pločio juostomis paskleidžiamas ir apsėjamas žolėmis derlingo dirvožemio sluoksnis (t=5-15cm); statūs šlaitai velėnuojami 0,5-1,0m pločio juostomis (t=10cm), velėną tvirtinant mediniais kuolais (Ø3-4cm, L=50cm) kas 40-50cm.

Medžiagų kiekiai paviršinės erozijos židinių **ER-1** - 630,0 m² panaikinimui:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Plotas m²	Gylis, cm	Kiekis, iš viso
1.	Dolomito skaldos (0/32) 80% ir derlingo dirvožemio 20% mišinio paskleidimas, sutankinimas, apsėjimas žolėmis.	m³	630,0	20÷40	150,0 39,0
2.	Pakraščiais paskleidžiamas ir apsėjamas žolėmis derlingo dirvožemio sluoksnis 0,5-1,0 m pločio juostomis.	m³	60,0	5-15	6,0
3.	Velėnavimas 0,5m pločio juostomis, velėną tvirtinant mediniais kuolais (Ø3-4 cm, L=50 cm) kas 0,4-0,5m	m²	200,0	-	200,0

Žemės judinimo vietose atliekami archeologiniai tyrimai.

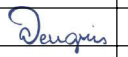
PAVIRŠINĖS EROZIJOS ŽIDINIŲ **ER-2** - IŠKASINĖTŲ,
IŠTRYPTŲ PLOTŲ SUTVARKYMAS
SKERSINIS PJŪVIS M 1:25

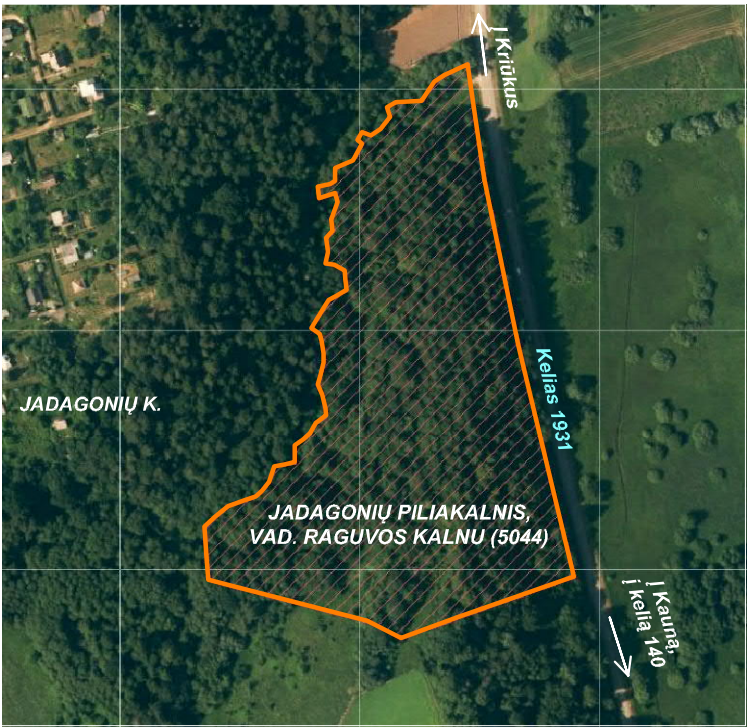
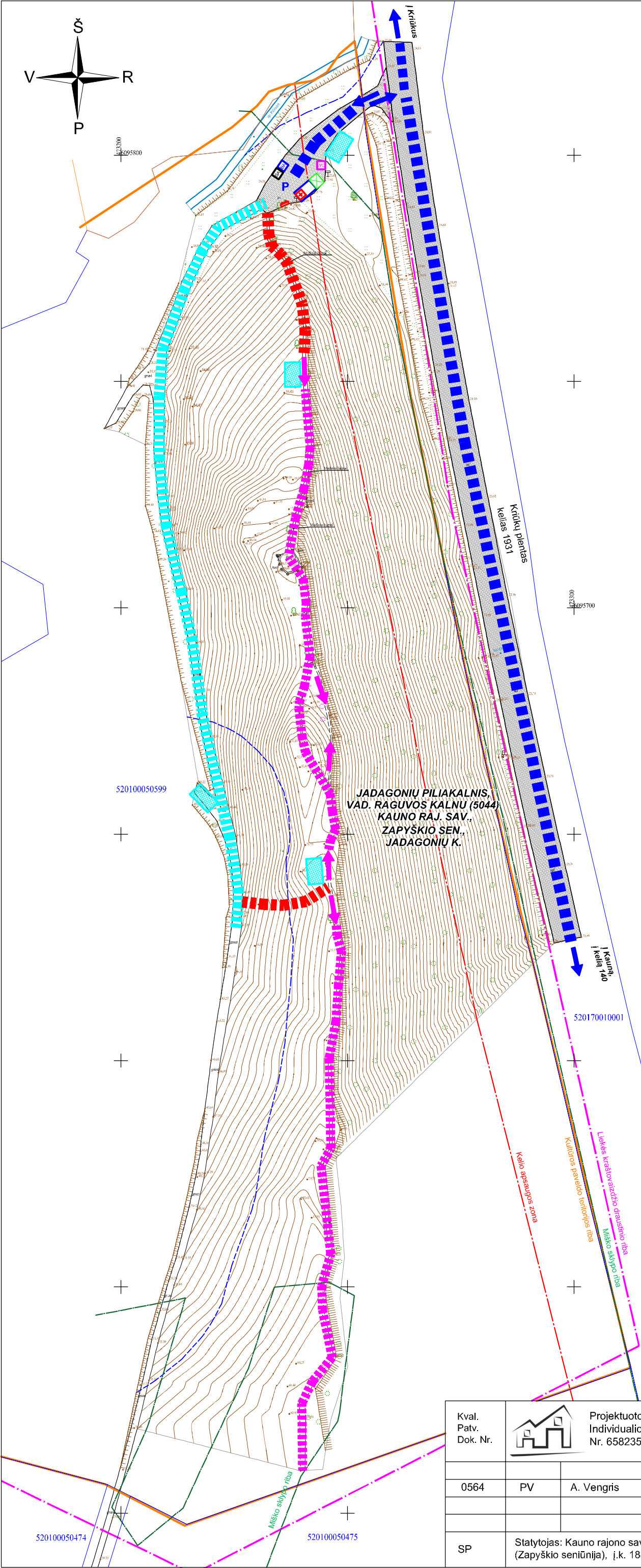


Pastabos:
Paviršinės erozijos židinių **ER-2** sutvarkymas - ištryptų, iškasinėtų (0,5-3,0 m pločio išilginės erozijos šlaituose) plotų užpylimas ir sutvirtinimas velėnuojant - 100,0 m².
Atliekami darbai:
Gilesni nelygumai užpildomi žvyro skaldos (0/32) 70% ir derlingo dirvožemio 30% mišiniu, sutankinama ir velėnuojama 0,5-1,0 m pločio juostomis (t=10 cm), velėną tvirtinant mediniais kuolais (Ø3-4 cm, L=50 cm) kas 40-50 cm.

Medžiagų kiekiai paviršinės erozijos židinių **ER-2** - 100,0 m² panaikinimui:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Plotas m²	Gylis, cm	Kiekis, iš viso
1.	Žvyro skaldos (0/32) 70% ir derlingo dirvožemio 30% mišinio sluoksnio paskleidimas, sutankinimas	m³	100,0	5÷60	28,0 12,0
2.	Velėnavimas 0,5m pločio juostomis, velėną tvirtinant mediniais kuolais (Ø3-4 cm, L=50 cm) kas 0,4-0,5m	m²	100,0	-	100,0

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.		
0564	PV	A. Vengris		2022-07	TVARKYBOS DARBAI		
					PAVIRŠINĖS EROZIJOS ŽIDINIŲ ER-1, ER-2 SUTVARKYMAS M 1:25		Laida 0
TvDP	Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija (Zapyškio seniūnija), į.k. 188756386				JR-22-04-TvDP-05	Lapas 1	Lapų 1



JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044)
KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.
APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Kultūros paveldo objekto teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų žemės sklypų ribos
- Liekės kraštovaizdžio draustinio ribos
- Kelio apsaugos zonos ribos
- Pakrantės apsaugos zonos ribos
- Miškų sklypų ribos
- Esama automobilių sustojimo aikštelė

- Statybinio transporto judėjimo kelias
- Laikinas kelias mažajai statybinei technikai stačiame šlaite (lentų paklotas, žvyras ant geotekstilės)
- Laikinas kelias mažajai statybinei technikai (žvyras ant geotekstilės)
- Laikina medienos ir medžiagų sandėliavimo aikštelė (žvyras ant geotekstilės)
- Medžiagų prinešimas rankiniu būdu
- Darbininkų buitinės patalpos ir pirmo būtinumo medicinos priemonių postas
- Įrankinė
- Priešgaisrinis skydas
- Buitinių atliekų konteineris
- Statybinių atliekų konteineris
- Biotualetas

Pastaba:
Medžiai apsaugomi aprišant lentomis ar mediniais skydais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotoja Jolanta Raginienė Individualios veiklos pažyma Nr. 658235				JADAGONIŲ PILIAKALNIS, VAD. RAGUVOS KALNU (5044) KAUNO RAJ. SAV., ZAPYŠKIO SEN., JADAGONIŲ K.	
0564	PV	A. Vengris		2022-07	TVARKYBOS DARBAI	
					PASIRENGIMO TVARKYBOS DARBAMS ORGANIZAVIMO SCHEMA	Laida 0
SP	Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija (Zapyškio seniūnija), į.k. 188756386				JR-22-04-TvDP-06	Lapų 1 1

6. TVARKYBOS DARBŲ SKAIČIUOJAMOJI KAINA

PATVIRTINTA: :

UŽSAKOVO ATSAK. ATSTOVAS _____

Pareigos, vardas, pavardė _____

2022 _____

SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS

Sudaryta 2022.04 kainų lygiu.

Kompleksas: Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektas

Išlaidų aprašymas	Kaina, tūkst. €			
	Statybos ir montavimo darbai	Įrenginiai	Kitos išlaidos	Iš viso (su PVM)
III. Statinio statyba ir įrengimas (statinio statybos ir įrengimo išlaidos)				
1 TVARKYBA				5
Iš viso III				5
IV. Projektavimo ir inžinerinės paslaugos (projektavimo, ekspertizės, projekto vykdymo, statybos techninės priežiūros ir kt. išlaidos)				
Tyrimai (archeologiniai)	2,00%			5
Projekto ekspertizė	0,80%			3
Projekto vykdymo priežiūra	0,80%			3
Statybos techninės priežiūra	1,60%			5
Projektavimo darbai	8,00%			1
Iš viso IV				3
VI. Rezervas (statytojo (užsakovo) iš anksto nenumatytų išlaidų suma)				
Statytojo (užsakovo) rezervas	10,00%			7
Iš viso VI				7
Iš viso pagal I- VI skyrius:				1

Sudarė:

Projekto dalies vadovas

Statybos inžinierius Andrejus Chlebnikovas

KA Nr. 30364

OBJEKTINĖ SĄMATA

Sudaryta 2022.04 kainų lygiu.

Kompleksas

JADAGONIŲ PILIAKALNIO, VAD. RAGUVOS KALNU (5044), ZAPYŠKIO SEN., KAUNO R., TVARKYBOS IR PRITAIKYMO LANKYMUI DARBŲ PROJEKTAS

Objektas

TVARKYBA

Lokalinės sąmatos Nr.	Sąm. kodas	Lokalinės sąmatos pavadinimas	Sąmatinė kaina (tūkst. €)				Tiesioginės išlaidos (tūkst. €)		
			Statybos ir montavimo darbai	Įrenginiai	Viso su PVM	Viso be PVM	Darbo užmokestis	Medžiagos	Mechanizmai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	KONSERVAVIMO DARBAI							
2	2	RESTAURAVIMO DARBAI							
		Iš viso							

Sudarė:

Statybos inžinierius Andrejus Chlebnikovas

KA Nr. 30364

SUDERINTA: _____

TVIRTINU: _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2022 M. MĖN. D.

2022 M. MĖN. D.

L o k a l i n ė s a m a t a N r. 1

Sudaryta pagal 2022.04 kainas

Kompleksas Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektas**Objektas** TVARKYBA**Žiniaraštis** KONSERVAVIMO DARBAI

2022 08 05

Iš viso už

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis	Tiesioginės išlaidos			Iš viso
					Darbas	Medžiagos	Mechanizmai	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

S9-Specifiniai darbai**S10-Sezoniniai darbai****Skyrius Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - pėsčiųjų takų skaldos atsijų dangą įrengimas SD**

1	N57P-2202-2	Šlaitų tvirtinimas augaliniu gruntu, paskleidžiant gruntą rankiniu būdu (sluoksnis 10 cm, nekasant griovelių)	100 m2	1,1				
2	N57P-2204-1	Šlaitų apsėjimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu	100 m2	1,1				
3	N1P-1103	Šlaitų velėnavimas paruošta velėna (iššisinis)	100m2	0,7				
4	N11-7	Žvyro pasluoksnis ant grunto/ žvyro 80 proc ir dirvožemio 20 proc. mišinys	m3	32,5				

Iš viso už skyrių Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - pėsčiųjų takų skaldos atsijų dangą įrengimas SD**Skyrius Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - pėsčiųjų terasuotų takų TT 1,0-1,2 m pločio kietmedžio**

1	N5P-0201-2	Plieninių įlaidinių polių, kurių 1m masė iki 30 kg, įkalimas, kai kalimo gylis iki 6,0 m, grunto grupė II	t	0,9486				
2	X14	Kampuočiai	t	0,9486				
3	R61P-2809-2	Medinių laiptų pakopų įrengimas, kai pakopų kiekis vienoje vietoje daugiau kaip 3 vnt.	vnt.	155				
4	X100025	Kietmedžio mediena	m3	6,1				
5	N57P-4103	Konstrukcijų tvirtinimas prie pamatų varžtais	100 vnt.	3,1				
6	N57P-2205-1	Šlaitų tvirtinimas	100 m2	1,8				
7	X40-37	Cink. vielos tinklas (dengtas plastizoliu)	m2	180				
8	N6-158	Armavimas atskirais strypais	t	0,11				
9	N1P-1103	Šlaitų velėnavimas paruošta velėna (iššisinis)	100m2	2				
10	N57P-2202-2	Šlaitų tvirtinimas augaliniu gruntu, paskleidžiant gruntą rankiniu būdu (sluoksnis 10 cm, nekasant griovelių)	100 m2	0,3				
11	N57P-2204-1	Šlaitų apsėjimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu	100 m2	0,3				

Iš viso už skyrių Apsaugos priemonių nuo mechaninės erozijos - pėsčiųjų terasuotų takų TT 1,0-1,2 m pločio kietmedžio**Skyrius Medinių laiptų ML 1,2m pločio įrengimas**

1	N5P-0201-2	Plieninių įlaidinių polių, kurių 1m masė iki 30 kg, įkalimas, kai kalimo gylis iki 6,0 m, grunto grupė II	t	0,308				
2	X14	Kampuočiai	t	0,308				
3	N9P-0103	Metallinių sijų ir ilginių montavimas, kai sijų, ilginių masė iki 0,10t/ plieniniai elementai- gruntuoti ir dažyti	t	1,68215				

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis	Tiesioginės išlaidos			Iš viso
					Darbas	Medžiagos	Mechanizmai	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	C1-60	Metalinės konstrukcijos	t	1,68215				
5	N10P-0901 (K1=1,2 K2=1,2 K3=0)	Medinių laiptų su turėklais įrengimas, gaminant elementus iš tašų ir lentų prit/ mediena- antiseptikuota ir dažyta, metalas- gruntuotas ir dažytas	m2	28,2				
6	X100025	Kietmedžio mediena	m3	1,51				
7	X12005112 1	Varžtai, medvaržčiai ir pan.	kg	12				
8	N7-225	Smulkių plieninių tvirtinimo detalių, kurių masė iki 5kg, montavimas	t	0,0021				
9	N27P-21-1	Skaldytų arba lauko akmenų grindinio įrengimas (sluoksnio storis 20 cm)	100m2	0,012				
Iš viso už skyrių Medinių laiptų ML 1,2m pločio įrengimas								
Skyrius Paviršinės erozijos židinių sutvarkymas ER-1								
1	N27P-10-1-2 (S10=1,15)	50% smėlio-žvyro ir 50% dolomito skaldos 22/56 mišinio pagrindo ar dangos įrengimas. Dvisluoksnis, 30 cm storio/ skaldo 80 proc. ir 20 proc. dirvožemio	100 m2	6,3				
2	N57P-2202-2	Šlaitų tvirtinimas augaliniu gruntu, paskleidžiant gruntą rankiniu būdu (sluoksnis 10 cm , nekasant griovelių)	100 m2	0,6				
3	N57P-2204-1	Šlaitų apsėjimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu	100 m2	0,6				
4	N57P-2202-2	Šlaitų tvirtinimas augaliniu gruntu, paskleidžiant gruntą rankiniu būdu (sluoksnis 10 cm , nekasant griovelių)	100 m2	2				
5	N1P-1103	Šlaitų velėnavimas paruošta velėna (ištisinis)	100m2	2				
Iš viso už skyrių Paviršinės erozijos židinių sutvarkymas ER-1								
Skyrius Paviršinės erozijos židinių sutvarkymas ER-2								
1	N27P-10-2-2 (S10=1,15)	50% smėlio-žvyro ir 50% skaldyto žvirgždo 0/45 mišinio pagrindo ar dangos įrengimas. Dvisluoksnis, 33 cm storio/ 70 proc. žvyro skaldos ir 30 proc. dirvožemio	100 m2	1				
2	N57P-2202-2	Šlaitų tvirtinimas augaliniu gruntu, paskleidžiant gruntą rankiniu būdu (sluoksnis 10 cm , nekasant griovelių)	100 m2	1				
3	N1P-1103	Šlaitų velėnavimas paruošta velėna (ištisinis)	100m2	1				
Iš viso už skyrių Paviršinės erozijos židinių sutvarkymas ER-2								
Iš viso #1								
Kiti darbo užmokesčio priskaitymai								
Papildomų medžiagų vertė								
Papildomų mechanizmų vertė								
Soc. draudimas								
Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)								
Statybvietės išlaidos								
Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)								
Indeksas								
Po indeksacijos iš viso								
Pridėtinės išlaidos								
Pelnas								
Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)								
PVM								
Iš viso #5 (kaina su PVM)								

SUDERINTA: _____

TVIRTINU: _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2022 M. MĖN. D.

2022 M. MĖN. D.

L o k a l i n ė s a m a t a N r . 2

Sudaryta pagal 2022.04 kainas

Kompleksas **Jadagonių piliakalnio, vad. Raguvos kalnu (5044), Zapyškio sen., Kauno r., tvarkybos ir pritaikymo lankymui darbų projektas****Objektas** **TVARKYBA****Žiniaraštis** **RESTAURAVIMO DARBAI**

2022 08 05

Iš viso už

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis	Tiesioginės išlaidos			Iš viso
					Darbas	Medžiagos	Mechanizmai	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

S9-Specifiniai darbai**Skyrius Krūmų ir trako kirtimas**

1	N1P-1011-1	Krūmų ir smulkaus miško naikinimas nuo plotų, kai gruntai durpiniai, o krūmai tankūs	ha	1,3				
2	N1P-1004-2	Medienos paruošimas iš nukirstų medžių	10 m3	20				
3	R21-151	Medžio šakų pakrovimas į transporto priemonę ir vežimas 5 km atstumu (1 mašina)	vnt.	20				
4	N1P-1002-1	Kietų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	100 vnt.	1,22				
5	N1P-1002-2	Kietų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 16 cm iki 24 cm	100 vnt.	0,42				
6	N1P-1002-3	Kietų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 24 cm iki 32 cm	100 vnt.	0,06				
7	N1P-1001-1	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	100 vnt.	2,87				
8	N1P-1001-2	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 16 cm iki 24 cm	100 vnt.	2,31				
9	N1P-1001-3	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 24 cm iki 32 cm	100 vnt.	1,04				
10	N1P-1001-4	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 32 cm	100 vnt.	0,25				

Iš viso už skyrių Krūmų ir trako kirtimas**Iš viso #1**

Kiti darbo užmokesčio priskaitymai
Papildomų medžiagų vertė
Papildomų mechanizmų vertė
Soc. draudimas

Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)

Statyb vietės išlaidos

Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)

Indeksas

Po indeksacijos iš viso

Pridėtinės išlaidos
Pelnas

Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)

PVM

Iš viso #5 (kaina su PVM)

Sudarė: Andrejus Chlebnikovas