

PROJEKTUOTOJAS: **DALIA LAURINAITIENĖ**
Individualios veiklos pažymėjimas Nr. 085576
AT.NR.: A1428, 3750
Tel. nr.: 8 685 86765
e-paštas: d.vosyliute@yahoo.com

PROJEKTO PAVADINIMAS: **PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU
(u.k.22985) PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ
SEN., VILKAVIŠKIO R., LAIPTŲ, LIEPTŲ
TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ
(NAUJOS STATYBOS) PROJEKTAS**

ADRESAS: **PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ SEN.,
VILKAVIŠKIO R.**

KULTŪROS PAVELDO
OBJEKTAS: **PILIAKALNIŲ PILIAKALNIS SU PAPILIU
(u.k. NKV registre 22985)**

STATYTOJAS: **VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYBOS DARBŲ
RŪŠIS: **NAUJA STATYBA**

STADIJA: **TECHNINIS PROJEKTAS**

DALIS: **STATINIO ARCHITEKTŪROS (SA);
STATINIO KONSTRUKCIJŲ (SK)**

LAIDA: **0**

Projekto vadovė: **D. Laurinaitienė**

Kaunas **2016**

**PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU (u.k. 22985), PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ SEN.,
VILKAVIŠKIO R., LAIPTŲ, LIEPTŲ TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ/ NAUJOS STATYBOS
PROJEKTO**

BYLOS TURINYS

1 .	SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI
2 .	IŠRAŠAS IŠ NKV REGISTRO
3.	KPD MARIJAMPOLĖS SK. : DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DERINIMO
4.	KPD PRIE KM MOKSLINĖS ARCHEOLOGIJOS KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS
5 .	TOPOGRAFINIS PLANAS
6 .	FOTOFIKSACIJA.....
7.	SUDERINTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.....
8.	TECHNINIS PROJEKTAS
8.1	Aiškinamasis raštas
8.2	Techninės specifikacijos
8.3	Medžiagų ir darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis.....
8.4	Brėžinių žiniaraštis
8.5	Grafinė dalis
	 Sudarė PDV D. Laurinaitienė
	NKPAS at. Nr. 3750

Specialiųjų paveldosaugos reikalavimų
(Laikinojo apsaugos reglamento)
turinio ir išdavimo tvarkos aprašo
2 priedas

(Specialiųjų paveldosaugos reikalavimų (laikinojo apsaugos reglamento) forma)

TVIRTINU  (parašas)

Kultūros paveldo departamento
prie Kultūros ministerijos
Marijampolės skyrius vedėjas
(pareigų pavadinimas)

Martynas Vasiliauskas
(vardas ir pavardė)

(data)

**SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI
(LAIKINASIS APSAUGOS REGLAMENTAS)**

2017-01-26 Nr. EM-4

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Marijampolės skyrius
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas: Piliakalnių piliakalnio su papiliiu laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.) Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, į k. 188774441, S. Neries g. 1, 70147 Vilkaviškis, tel. (8 342) 60 064, savivaldybe@vilkaviskis.lt

3. Statybos rūšis: nauja statyba

4. Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalūs (-ūs) Nr., statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalūs (-ūs) Nr.

Žemės sklypas/ statinys	NTR unikalūs Nr.	Adresas
Žemės sklypas	Žemės sklypas neregistruotas	Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r. sav.

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalūs kodas Kultūros vertybių registre)

Numatyti darbai	Numatomų darbų vieta	KVR Unikalūs Nr.
Nauja statyba	Darbai vykdomi Piliakalnių piliakalnio su papiliiu teritorijoje	22958

II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Piliakalnių piliakalnis su papiliu, kuriam rengiamas tvarkomųjų statybos darbų projektas, yra paminklu paskelbtas kultūros paveldo objektas, todėl jo naudojimo, priežiūros ir tvarkymo darbai turi būti vykdomi pagal LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir kitų nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančių teisės aktų nustatytus reikalavimus.

- Kultūros vertybių registro duomenys: neplanuoti darbu, galinčių sunaikinti ar pakenkti – Piliakalnių piliakalnio su papiliu vertingosioms savybėms;

- Projektas - popierinis variantas – vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597; 2010, Nr. 84-4401) 23 str. 14 d.) su specialiąja ekspertize pateikiamas patikrinti KPD Marijampolės skyriui teisės aktų nustatyta tvarka;

- Vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ Žin., 2010, Nr. 115-5902 reikalavimais;

- Kultūros paveldo statinių tvarkomųjų statybos darbų projektams vadovauti gali specialistai, atitinkantys Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 2004, Nr. 153-5571) 2008, Nr. 59-2203) 23 str. 7 d. reikalavimus;

- Projekte būtina nurodyti, kad projektuojama teritorija patenka į Piliakalnių piliakalnio su papiliu teritoriją, aptarti darbų poveikį minėto kultūros paveldo objekto vertingosioms savybėms;

- Vadovautis Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ (patvirtinta LR kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. Nr. IV-538; Žin. 2011, Nr. 109-5162) reikalavimais; su projektu pateikti laiptų L2 archeologinių tyrimų išvadas arba preliminarų sutarį su archeologu;

- Laiptų, porankio, lauko baldų įrengimui naudoti medieną. Laiptų konstrukcijos įrengimui pagal galimybę rekomenduojame taip pat naudoti medieną;

- Nepažeisti trečiųjų asmenų teisių;

- Statybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 2004, Nr. 153-5571) 9 str. nustatyta tvarka, projektas pataisomas.

PASTABOS:

Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio skyriaus vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą. Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo I priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Laikinąjį apsaugos reglamentą (specialiuosius paveldosaugos reikalavimus) parengė:

Violeta Kasperavičiūtė

Vardas, pavardė



Vyresnioji specialistė

pareigų pavadinimas

Piliakalnių piliakalnis su papiliu ir gyvenvieta

★★★★★

Aprašymas

Unikalus objekto kodas

22985

Pilnas pavadinimas

Piliakalnių piliakalnis su papiliu ir gyvenvieta

Adresas

Vilkaviškio rajono sav., Bartninkų sen., Piliakalnių k.,

Įregistravimo registre data

1997-08-08

Statusas

Paminklas

Objekto reikšmingumo lygmuo yra

Nacionalinis

Rūšis

Nekilnojamasis

Vertybė pagal sandarą

Kompleksas

Seni kodai

Kodas registre iki 2005.04.19: A240KP

Amžius

I t-metis – XIII a.

Kompleksą sudaro

1. Piliakalnių piliakalnio su papiliu ir gyvenvieta piliakalnis (3701);
2. Piliakalnių piliakalnio su papiliu ir gyvenvieta papilys (22986);
3. Piliakalnių piliakalnio su papiliu ir gyvenvieta gyvenvietė (41543);

Teritorijos

KVR objektas: 135876.00 kv. m

Vizualinės apsaugos pozonis: 301015.00 kv. m

Vertingųjų savybių pobūdis

Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Kraštovaizdžio; Mitologinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės

7.1.3.4. Žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (Aistos kairiojo kranto aukštumos kampo iškyšulys į jos slėnį ir šios aukštumos kraštas į Š, V ir PV nuo iškyšulio bei Aistos slėnis jos abėjuose krantuose, taip pat nedidelė žemumėlė tarp dyiejų kalvelių šalia jos dešiniojo kranto slėnio; paviršius banguotas, vietomis netgi raižytas, maždaug PV-SR-S kryptimi kertamas Aistos ir jos slėnio, kairiojo kranto aukštumos iškyšulio ir jos kairiojo kranto aukštumos SR, R ir PR kraštai paplauti Aistos, dabar ši kairiojo kranto aukštuma bei jos iškyšulys, taip pat ir nedidelė žemumėlė dešiniajame krante, dirvonuoja, o šlaitai į upelio slėnį ir pats slėnis daugiausiai apaugę lapuočiais medžiais ir krūmais; FF Nr. 1-46, TRP; 2017, 2022 m.);

7.5. Faktai apie tautosakos, literatūros ar kitus meno kūrinius, kurie susiję su objektu - **pasakojama, kad piliakalnyje yra požemiai, o juose - 12 kambarių. Tuose kambariuose yra įvairių baidyklų, kurios iš tikrųjų yra užburti pilies gyventojai. Vienas jaunas vyras, naktįėjęs pro piliakalnį, išgirdo dainuojančią ir ant pylimo viršaus sėdinčią merginą. Vyras sustojo pasiklausti, o pana pasišaukė pas save ir pasakė, jog ji užburta ir, kad jis ją gali išvaduoti savo drąsa. Pana liepusi eiti į pilies požemiuose esančius visus 12 kambarių ir, pabučiavus kiekvieną ten kalintį užkeiktą pilies gyventoją, išvaduoti. Jis sutiko, tačiau atidaręs trečiojo kambario duris, išvydo tiek daug visokių neišpasakytai šlykščių bjaurybų, kad**

išsigandęs ėmė bėgti atgal. Vos spėjo ištrūkti, visos durys užsitrenkė, kambariai užvirto žemėmis. Kalbama, kad piliakalnyje yra durys, per kurias patenkama į 4 kambarius. Kas tik tas duris praveria, pavirsta rūpuže ar baidykle. Taip pat pasakojama, kad vieną naktį, žmogui einant pro piliakalnį, iš jo išbėgo mažas, juodas žmogeliukas. Žmogus ėmė jį vytis, bet šis tik sukikenęs ir dingo krūmuose. Pro piliakalnį naktįėjusi moteriškė irgi girdėjusi kikenimą. Ji pradėjo bėgti, kikenimas persekiojo iki pat namų. Išsigandusi namiškiams papasakojo, kas įvyko, šie išbėgo laukan, bet nieko nerado. Taip pat nurodoma, jog naktį, dvyliktą valandą, piliakalnyje girdimi skambant varpai. Be to, viena kolūkietė pasakojo, kad kartą piliakalnyje grėbė šieną. Staiga pajuto kaip koją sugriebė kažkas šalto. Ji pamanė, kad tai buvo varlė, tačiau atsigręžusi nieko nepamatė, tad toliau grėbė šieną. Netrukus tas pats šaltis vėl sugriebė koją, bet ir vėl nieko nepamatė. Tačiau trečią kartą tas šaltis taip stipriai suėmė už kojos ir suspaudė, jog ant jos liko 5 rankų pirštų žymės, kurias moteriškė turi iki šiol (-; -; žr. 15.9; 2022 m.). Pasakojama, kad piliakalnyje yra užkerėtos ir uždarytos labai dailios mergos ir, jog piliakalnis buvęs supiltas sterblėmis ir kepurėmis bei jaučiais, kurie bandė jį išarti, nugaišę (-; -; žr. 15.3; 2022 m.), taip pat jog Naujųjų metų naktį, šviečiant mėnuliui, ant piliakalnio atsiveria pilies durys ir išjoja būrys raitelių ant baltų žirgų, kurie užduoda klausimus sutiktiems žmonėms. Jeigu žmonės neatsako, jie turi atsisveikinti su šiuo pasauliu nes raiteliai juos pasiėmą į pilies požemius (-; -; žr. 15.6; 2022 m.). Spėjama, jog čia stovėjo Pilėnų pilis (-; -; žr. 15.15; 2022 m.), taip pat šis piliakalnis galėjo būti tvirtovė garsiojo Margio, kuris čia gynėsi nuo kryživių ir užbaigė savo karzygišką gyvastį (-; -; žr. 15.21; 2022 m.).

Dokumentai

1. KVAD direktoriaus įsakymas; 1997-11-12; Nr. 317 ;
2. Dėl paskelbimo kultūros paminklų; 1998-05-19; Nr. 612;
3. Dėl pripažinimo valstybės saugomu; 2005-04-29; Nr. IV-190;
4. Dėl išskirtinę kultūrinę vertę turinčių nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir pastatų ir patalpų, skirtų saugoti ir eksponuoti kilnojamas kultūros vertybes, sąrašų patvirtinimo; 2007-02-07; Nr. 193;
5. Dėl duomenų patikslinimo; 2017-10-24; Nr. KPD-VL-1168; Aktas_KPD-VL-1168.pdf TRP
6. Individualus apsaugos reglamentas ir jo tvirtinimo aktas; 2020-06-17; Nr. IRMS-1; Reglamentas ir aktas
7. Dėl duomenų patikslinimo; 2022-11-16; Nr. KPD-VL-1168/1; Registravimo Registre data: 2022-11-23; 1994 m. planas Aktas_KPD-VL-11681.pdf TRP_I.I. TRP_III.

Tyrimai

Krauna tyrimus...

Šaltiniai ir medžiagos

1. BASANAČIUS, Jonas. Apie senovės Lietuvos pils. Rinktiniai raštai. Vilnius, 1970, p. 89-90.
2. BASANAČIUS, Jonas. Iš autobiografijos. Rinktiniai raštai. Vilnius, 1970, p. 10-11.
3. BASANAČIUS, Jonas. Mano gyvenimo kronika ir nervų ligos istorija. Vilnius, 1978, p. 224.
4. BIRUTA. Podanie o Górze Piłokalskiej. Wisła. Miesięcznik Geograficzno-Etnograficzny. Warszawa, 1889, t. 3, s. 899-900.
5. KAMIŃSKI, Aleksander. Materiały do bibliografii archeologicznej Jacwieży od I do XIII w. Materiały Starożytnie. Warszawa, 1956, t. 1, s. 241.
6. KAZIMIERAITIENĖ, Gitana. Legendos pasakoja. Lietuvos geografiniai objektai. Kaunas, 2008, p. 62-63.
7. KULIKAUSKAS, Pranas. Kalvarijos rajono Rasių apylinkės Piliakalnio kaimo (buv. Bartninkų vals. Vilkaviškio apskr.) piliakalnio archeologinių kasinėjimų ataskaita. 1961 06 15 – 1961 07 07. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 7, ap. 1, b. 62.
8. KULIKAUSKAS, Pranas. Panemunių dzūkai ir jotvingiai. Vilnius, 1970, p. 22.
9. KULIKAUSKAS, Pranas. Piliakalnio kaimo piliakalnio archeologinių kasinėjimų ataskaita. 1961 06 15 – 1961 07 07. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 7, ap. 1, b. 78.
10. KULIKAUSKAS, Pranas. Piliakalnio kaimo Rasių apylinkės Vilkaviškio rajono piliakalnis ir jo tyrinėjimai 1961 metais. Istorija, 1972, t. 12, p. 143-161.
11. KULIKAUSKAS, Pranas. Užnemunės piliakalniai. Vilnius, 1982, p. 29-30, 51, 53, 55-56, 88-89.
12. KULIKAUSKAS, Pranas. Žvalgomosios archeologinės ekspedicijos ataskaita. 1954. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 7, ap. 1, b. 14, p. 40-41.
13. Kultūros vertybės pagrindinis dosjė: A240KP, Piliakalnių piliakalnis su papilium. Vilnius, 1998. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka.
14. Lietuvos piliakalniai: atlasas. Vilnius, 2005, t. 3, p. 318-321.
15. Lietuvos TSR archeologijos atlasas. Vilnius, 1975, t. 2, p. 135-136 (Nr. 580).
16. Lietuvos TSR Vilkaviškio rajono gamtos, istorijos ir kultūros paminklų katalogas. Vilnius, 1987. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 4, ap. 1, b. 64, p. 136-137.
17. Lietuvos TSR Vilkaviškio rajono kultūros ir gamtos paminklų katalogas. Vilnius, 1972. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 4, ap. 1, b. 6, p. 43.
18. MAKAREVIČIUS, Adomas. Sudavijos piliakalniai. Lietuva, 1926, rugsėjo 11, Nr. 204.
19. OSIPOWICZ, Aleksander. Pobieźny rzut oka na niektóre zamczyska i t. zw. Góry sypalne od okolicy Suwałk. Tygodnik Ilustrowany. Warszawa, 1867, t. 15, Nr. 385, s. 64.
20. POŁUJAŃSKI, Aleksander. Wędrówki po guberni augustowskiej w celu naukowym odbycie. Warszawa, 1859, s. 296.
21. RADZIUKYNAS, Jonas. Suvalkų rėdybos piliakalniai. Varšava, 1909, p. 11.
22. Słownik geograficzny Królestwa Polskiego i innych krajów słowiańskich. Warszawa, 1880-1895, t. 8, s. 143.
23. TARASENKA, Petras. Lietuvos archeologijos medžiaga. Kaunas, 1928, p. 213.
24. TARASENKA, Petras. Užnemunės krašto piliakalniai. Vilnius, 1997, p. 166-167.
25. ZABIELA, Gintautas. Lietuvos medinės pilys. Vilnius, 1995, p. 59, 71, 143, 146, 192-193 ir kt.
26. ZABIELA, Gintautas. Piliakalnių piliakalnio (Vilkaviškio rajonas) archeologijos paminklų komplekso 2002 metų žvalgomųjų archeologinių tyrinėjimų ataskaita. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka, f. 39, ap. 1, b. 1123.
27. ZABIELA, Gintautas. Piliakalnių piliakalnio papėdės gyvenvietė. Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 2002 metais. Vilnius, 2005, p. 44-49.
28. КУЛИКАУСКАС, Пранас. Исследования городищ Занеманья и ятвяжский вопрос. Материалы к отчетной конференции археологических и этнографических экспедиций 1963-1965 гг. Вильнюс, 1966, с. 18.

29. КУЛИКАУСКАС, Пранас. Исследования городищ Занеманья – югозападной части Литвы. От эпохи бронзы до раннего феодализма. Таллин, 1966, с. 308-311.
30. КУЛИКАУСКАС, Пранас. Исследования городищ Занеманья в Литве. Liber Jozepho Kostrzewski octogenario a veneratōribus dicatus. Wrocław – Warszawa – Kraków., 1968, s. 308-311.
31. МЕРКЯВИЧЮС, Альгимантас. Исследования городищ Занеманья. Материалы конференции молодых ученых Белоруссии и Прибалтики. Минск, 1963, с. 76-79.

Nuotraukos

01

01

19

19

Kiti šaltiniai apie objektą

Naujas komentaras / nuotrauka



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
MARIJAMPOLĖS SKYRIUS**

Daliai Laurinaitienei,
gyv. K. Baršausko g. 68-11, Kaunas

2016-07-11 Nr. (12.78.-M)2M- **306**
Į 2016-05-24 Nr. Prašymą

DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DERINIMO

Peržiūrėję pateiktus derinti Piliakalnių piliakalnio su papiliu (u.k. 22985) Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r. sav., tvarkomųjų statybos darbų projektinius pasiūlymus ir vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos kultūros ministro 200-06-04 įsakymu Nr. IV-329 patvirtinto Paveldo tvarkybos reglamento PTR „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ 26 punktu, pritariame projekto sprendinių rengimui pagal šiuos projektinius pasiūlymus, tačiau atsižvelgiant į Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Mokslinės archeologijos komisijos pateiktą išvadą, rekomenduojame atsisakyti gelžbetonio konstrukcijų ir naudoti natūralias medžiagas.

Taip pat informuojame, kad rengiant projektą, būtina vadovautis naujausia Kultūros vertybių registro informacija, pateikta internetinėje svetainėje, <http://kvr.kpd.lt>, kadangi Lietuvos Respublikos kultūros vertybių registras nuolat tikslinamas, papildomas naujais kultūros paveldo objektais ir ši informacija nuolat atnaujinama.

PRIDEDAMA. 1. Projektinių pasiūlymų byla, 1 egz.

2. Mokslinės archeologijos komisijos 2016-06-21 posėdžio protokolas

Nr. 26 išrašas, 1 lapas.

Vedėjas

Martynas Vasiliauskas

Nijolė Kryžanauskienė, tel. (8 343) 55 246; el. paštas nijole.k@heritage.lt
2016-07-11

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
MOKSLINĖS ARCHEOLOGIJOS KOMISIJOS

2016-06-21 POSĖDŽIO PROTOKOLAS NR. 26

2016-06-26

Vilnius

POSĖDŽIO PIRMININKAS: Mokslinės archeologijos komisijos (toliau – MAK) pirmininko pavaduotojas dr. Linas Girlevičius.

POSĖDŽIO SEKRETORIUS: Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos (toliau – Departamentas) Apskaitos, paveldotvarkos planavimo skyriaus vyr. specialistė, Dovilė Urbonavičiūtė-Jankauskienė.

POSĖDŽIO DATA: 2016-06-21.

POSĖDŽIO FORMA: posėdis.

POSĖDYJE DALYVAVO:

MAK nariai: prof. dr. Albinas Kuncevičius, dr. Rokas Vengalis, dr. Manvydas Vitkūnas, dr. Andra Simniškytė-Strimaitienė.

DARBOTVARKĖ:

1. [...]

2. [...]

3. [...]

4. Departamento Marijampolės skyriaus prašymas pateikti MAK išvadą dėl Piliakalnių piliakalnio su papiliu (22985), esančio Piliakalnių k., Bartininkų sen., Vilkaviškio r. sav., tvarkomųjų statybos darbų projektinių pasiūlymų.

MAK susipažinusi su pateiktais Piliakalnių piliakalnio su papiliu (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartininkų sen., Vilkaviškio r. sav., tvarkomųjų statybos darbų projektiniais pasiūlymais, atkreipia dėmesį į planuojamas naudoti gelžbetonio konstrukcijas: rekomenduojama jų atsisakyti ir naudoti natūralias medžiagas.

NUTARTA (vienbalsiai): pritarti Piliakalnių piliakalnio su papiliu (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartininkų sen., Vilkaviškio r. sav., tvarkomųjų statybos darbų projektiniams pasiūlymams, rekomenduojant atsisakyti gelžbetonio konstrukcijų ir naudoti natūralias medžiagas.

Posėdžio pirmininkas

TIKRA
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Mokslinės archeologijos komisijos
sekretorė
Dovilė Urbonavičiūtė-Jankauskienė
2016 m. 6.26.16 men. ... d.


dr. Linas Girlevičius

Posėdžio sekretorius

Dovilė Urbonavičiūtė-Jankauskienė

An aerial photograph showing a landscape with a mix of green fields and wooded areas. A yellow line and a white line are drawn over the image, tracing paths through the terrain. The yellow line starts in the upper left, curves around a wooded area, and ends in the upper right. The white line starts in the lower left, curves around the same wooded area, and ends in the lower right. The lines appear to be boundaries or paths.

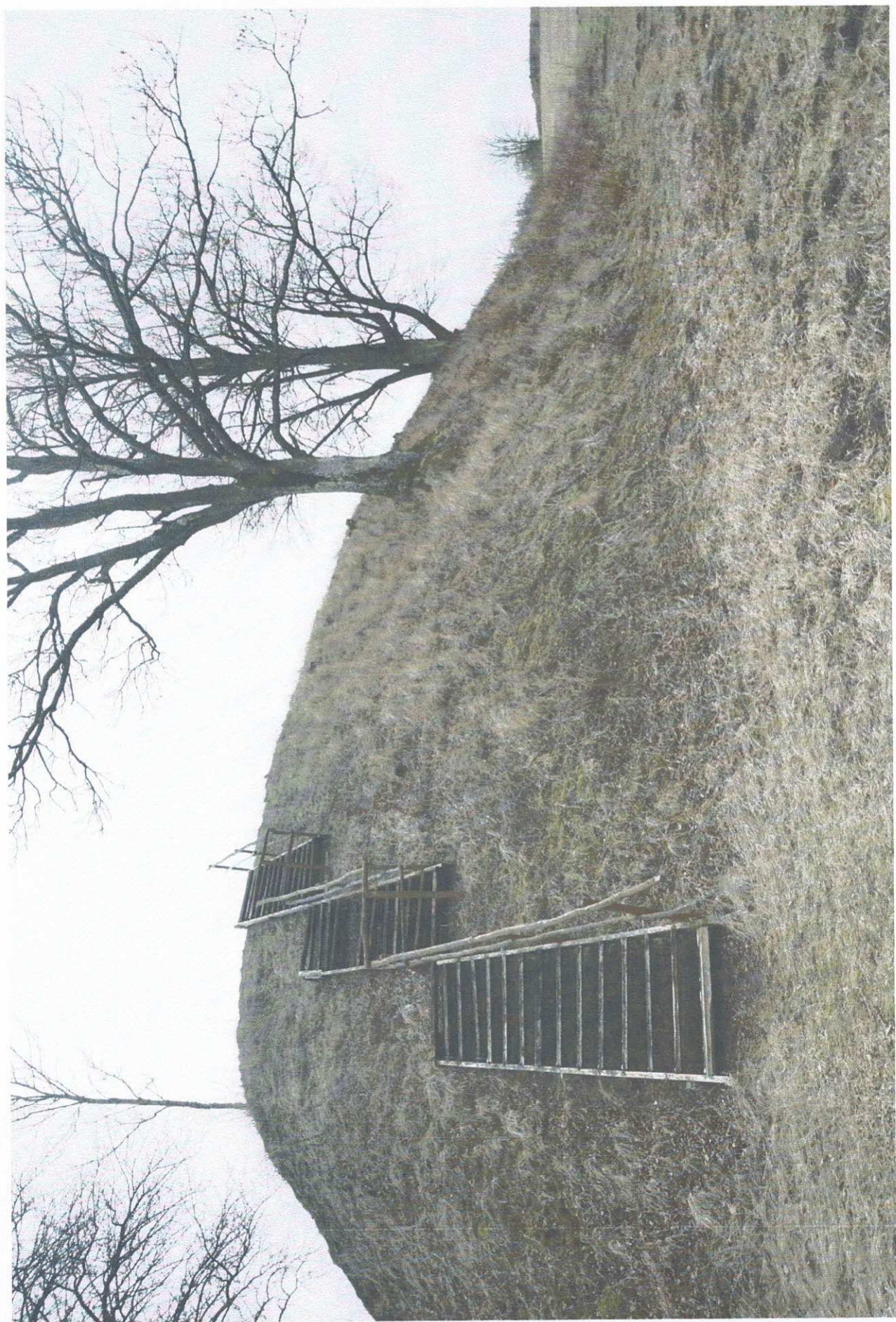
Bump
40-600P 157-11 TRANSFORMERS
8-WORDS ADDRESSING SPECIAL NEEDS
E-Learning Numbers
2016-03-03

OBJEKTAS	Piliakalnių k., Vilkaviškio r. sav.		
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA : TAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-667		
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	VILMANTAS ŠLEKYS		2016-02

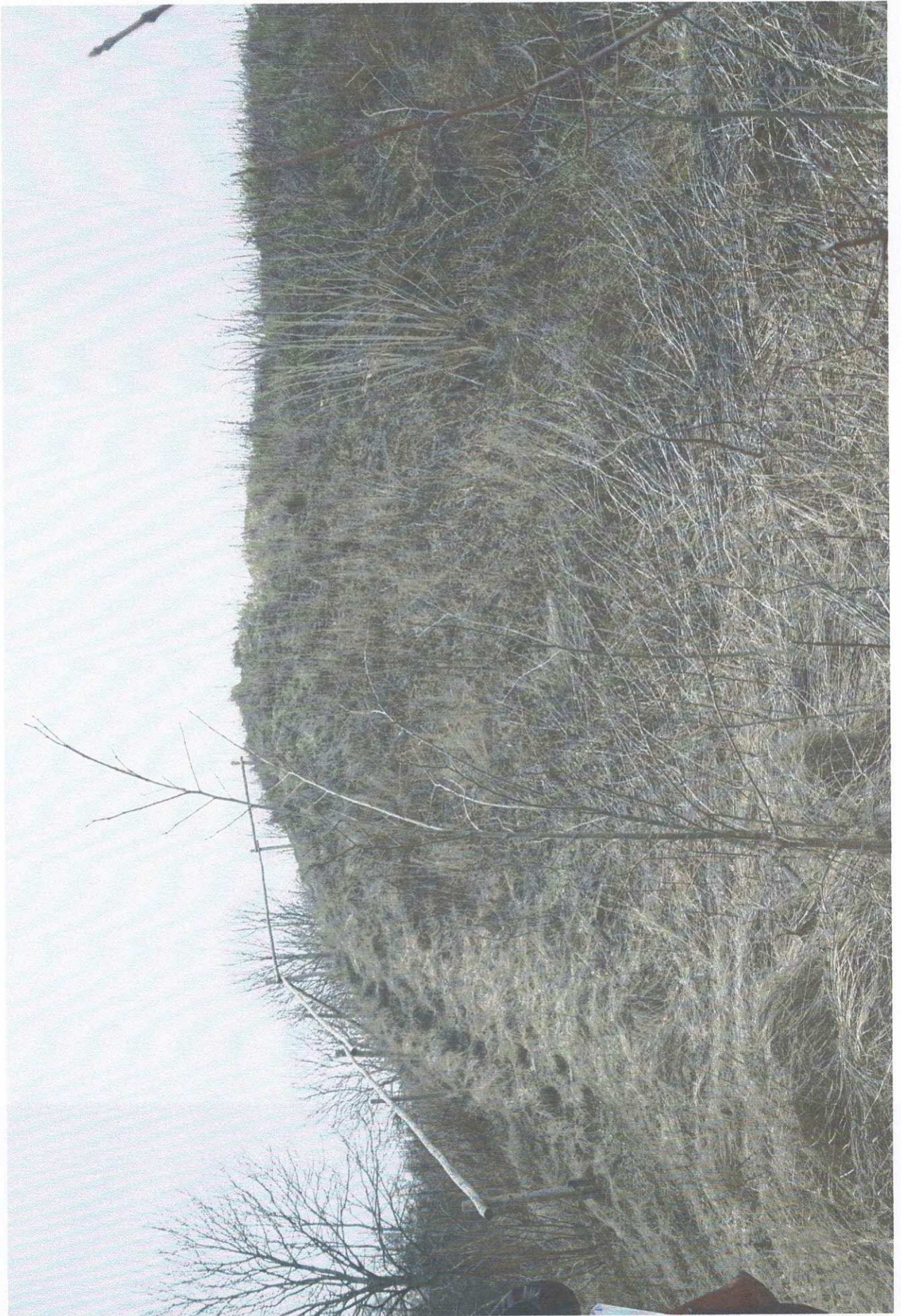
FOTOFIKSACIJA



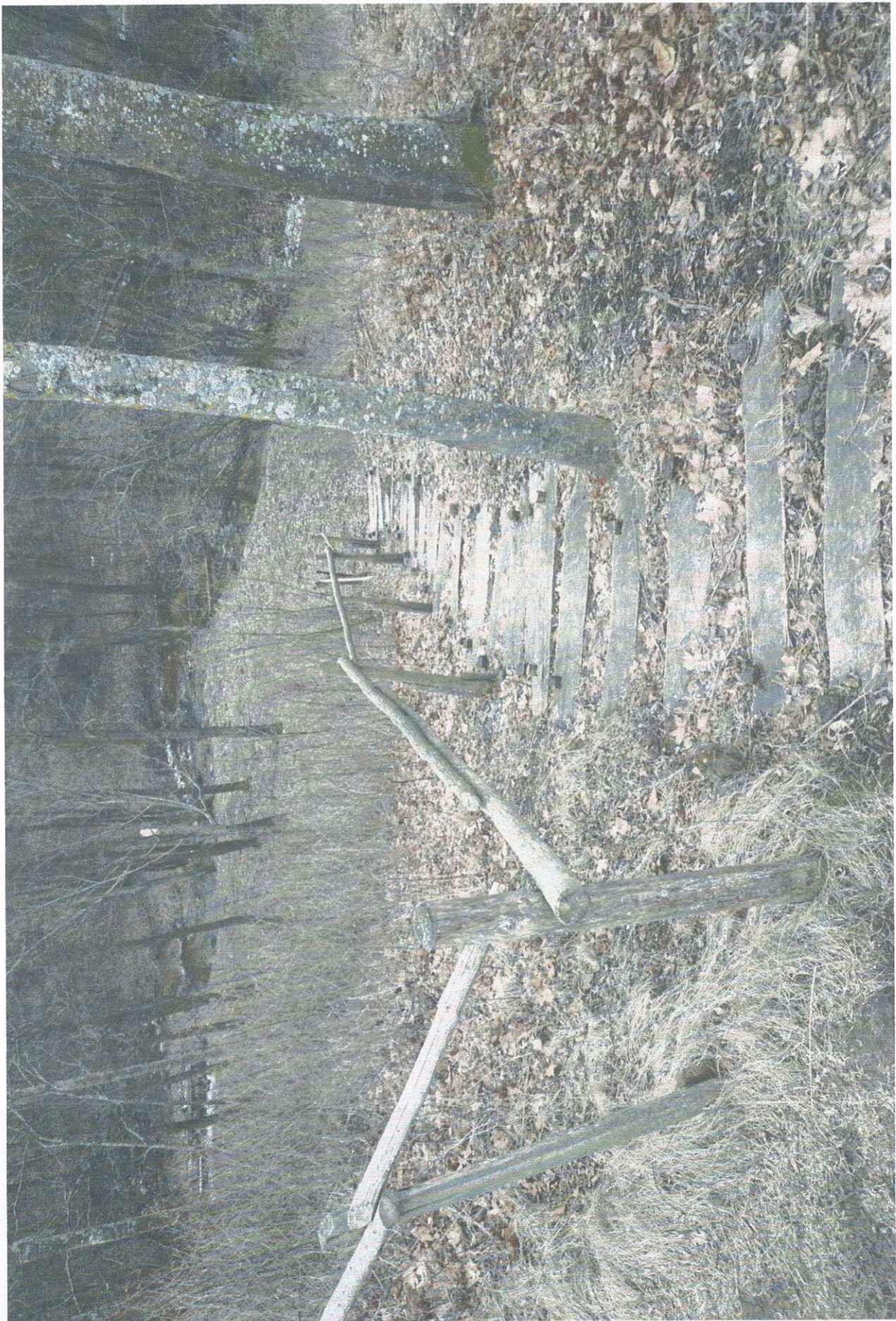
















PROJEKTUOTOJAS:

DALIA LAURINAITIENĖ

Individualios veiklos pažymėjimas Nr. 085576

AT.NR.: A1428, 3750

Tel. nr.: 8 685 86765

e-paštas: d.vosyliute@yahoo.com

OBJEKTAS:

**PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU
(u.k.22985) PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ
SEN., VILKAVIŠKIO R., TVARKOMŲJŲ
STATYBOS DARBŲ PROJEKTINIAI
PASIŪLYMAI**

ADRESAS:

**PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ SEN.,
VILKAVIŠKIO R.**

KULTŪROS PAVELDO
OBJEKTAS:

**PILIAKALNIŲ PILIAKALNIS SU PAPILIU
(u.k. NKV registre 22985)**

STATYTOJAS:

**VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYBOS DARBŲ
RŪŠIS:

TVARKOMIEJI STATYBOS DARBAI

STADIJA:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

DALIS:

ARCHITEKTŪROS SPRENDINIAI

LAIDA:

0

Projekto vadovė:

D. Laurinaitienė

Kaunas

2016

SUDERINTA
Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos Marijampolės skyriaus
vyriausioji specialistė
Nijolė Kryžauskienė
20...am.mėn.d. Nr.

PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU (u.k. 22985), PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ SEN., VILKAVIŠKIO R., LAIPTŲ TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Piliakalnių pilialkalnio su papiliu (u.k.NKV registre 22985) Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaškiio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- LR NKP apsaugos įstatymu;
- PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“
- PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“.
- PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“

ISTORINIAI, ARCHEOLOGINIAI DUOMENYS

Piliakalnių pilialkalnis tai buvusi V-XII a. gyvenvietė ir pilis su priešpiliu. Piliakalnių pilialkalnis yra į pietus nuo Piliakalnių kaimo, kairiajame Aistos krante. Piliakalnis įrengtas aukštumos krašte, aikštelė trikampė orientuota pietryčių – šiaurės vakarų kryptimi, ji buvo apjuosta pylimu, kuris aukščiausias šiaurės vakariniame krašte – 7 m. aukščio ir 25 m. pločio (šiaurės rytiniame krašte neišlikęs. Jo 8 m. išorinis šlaitas leidžiasi į 8 m. pločio ir 1,5 m. gylio griovį. Pylimo šlaitai grįsti akmenimis. Pietrytiniame aikštelės krašte yra 1 m. aukščio ir 7 m. pločio pylimas. Į vakarus ir šiaurę nuo pilialkalnio yra papilys. Jo aikštelė pusmėnulio formos, 170 m. ilgio ir 70 m. pločio. Jos vakarinį ir šiaurinį kraštus juosia lanko formos 190 m ilgio, 1,5-2 m. aukščio ir 10 m. pločio pylimas. Piliakalnio papėdėje rasta V-XIV a. įtvirtintos gyvenvietės liekanų. Piliakalnis datuojamas XII- XIV a., papilys V-XIVa. . Archeologinių tyrimų metu nustatytas pilialkalnio aikštelėje kultūrinis sluoksnis iki 0,6 m. (su statinių liekanomis, askmenų grindiniais, židiniaiis ir įvairiais dirbiniais), papilyje kultūrinis sluoksnis – 0,6-0,8 m. storio su lygia ir žiesta keramika.

D. LAURINAITIENĖ, indiv. veiklos paž. Nr. 085576				PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU (u.k. 22985) PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ SEN., VILKAVIŠKIO R., LAIPTŲ TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
Atestato nr.	PV e. p.: d.vosyliute@yahoo.com PV tel. nr.: 8 685 86765			AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
A1428	PV	D.Laurinaitienė	2016	Laida 0			
3750	NKPAS.	D.Laurinaitienė	2016				
Stadija	UŽSAKOVAS: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			1605-00-PP-SP-AR		Lapas	Lapų
PP						1	3

DUOMENYS APIE OBJEKTĄ IŠ KULTŪROS PAVELDO REGISTRO

Pilnas pavadinimas : Piliakalnių piliakalnis su papiliu ;
Unikalus kodas : 22985 ;
Adresas: Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r. sav. ;
Statusas: Paminklas ;
Rūšis: nekilnojamas ;
Vertybė pagal sandarą: Kompleksas ;

Kompleksą sudaro: Piliakalnių piliakalnio su papiliu piliakanis u.k.3701
Piliakalnių piliakalnio su papiliu papilys u.k. 22986

Tertorijos :

KVR objektas – 40000,00 kv. m. ; vizualinė apsaugos zona – 2644000,00 kv. m.

ESAMA PADĖTIS

Piliakalnio ir papilio būklė gera ; teritorija prižiūrima. Laiptai į piliakalnį avrinės būklės, kiti laiptai ir turėklas – susidėvėję. Lauko baldai pažeisti puvinio.

PROJEKTINIAI TVARKYBOS DARBŲ SPRENDINIAI

Šiuose projektiniuose pasiūlymuose pagal PTR 3.08.01:2013 "TVARKYBOS DARBŲ RŪŠYS numatomi tvarkomieji statybos darbai – laiptų, turėklo ir lauko baldų įrengimas.

ARDYMO DARBAI

1. Demontuojami susidėvėję mediniai laiptai ir turėklas.
2. Demontuojami susidėvėję lauko baldai .

TVARKOMIETJI STATYBOS DARBAI

3. Esamose dabartinių laiptų vietose (išskyrus laiptus L-2, esami yra priešingoje piliakalnio pusėje) įrengiami laiptai kietmedžio pakopomis ant g/b sijos, kuri tvirtinama į gruntą gręžtiniais g/b pamatais. Laiptai L-2 perkialiami į rytinę piliakalnio pusę, kad neardytų piliakalnio vientisumo iš vakarų pusės, žiūrint nuo papilio.
4. Esamo turėklo vietoje numatomas turėklas metaliniais statramsčiais, su mediniu porankiu. Į gruntą tvirtinamas g/b pamatais.
5. Esamų lauko baldų vietoje numatomi mediniai lauko baldai, tvirtinami į akmens arba betono pagrindą. Suolai ir stalai projektuojami iš kietmedžio pusrasčių, kurie metaliniais strypais tvirtinami į akmenis arba betono pamatą

SUDERINTA
Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos Marijampolės skyriaus
vyriausioji specialistė
Nijolė Kryžauskienė
20...m.mėn.d. Nr.

Prieš darbų pradžią kultūros paveldo objekto teritorijoje, žemės judinimo vietose būtina atlikti archeologinius tyrimus.

Projektiniuose pasiūlymuose numatomi tvarkomieji statybos darbai paveldo objekte, nežaloja ir nekeičia objekto vertingųjų savybių, neardo jo formos, organiškai įsilieja į aplinką. Laiptų pakopos beveik sutampa su esamu žemės paviršium, matomi tik turėklai. Lauko baldai projektuojami iš natūralių, netekintų archaiškos išvaizdos pusrasčių, juos jungiančios metalo detalės – grubaus darbo. Medinės dalys impregnuojamos ir dengiamos peršviečiamais, medienai skirtais dažais, pilkšvai rusva, natūraliai nublukusio gamtoje medžio spalva. Galutinai spalva parenkama projekto vykdymo priežiūros metu, padarius keletą spalvos bandinių.

Vertingosios objekto savybės nenustatytos, bet šiuose projektiniuose pasiūlymuose saugoma visa išlikusi autentiška materija. Laiptai įrengiami esamų laiptų vietose (išskyrus laiptus L-2), taip išvengiant didesnės invazijos į kultūrinį sluoksnį. Turėklas projektuojamas esamo turėklo vietoje. Lauko baldai projektuojami esamų lauko baldų vietoje.

PV Dalia Laurinaitienė



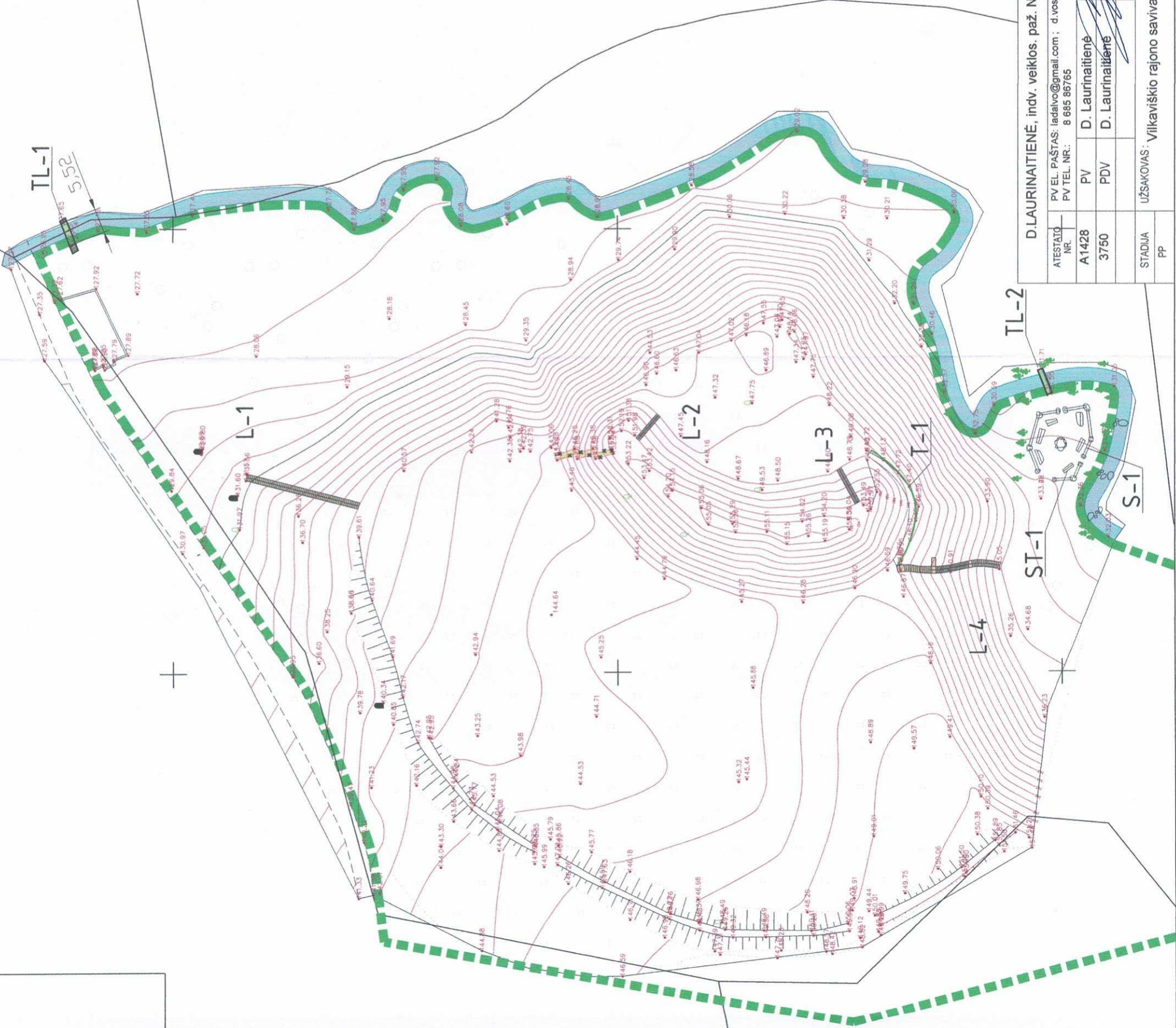
NKPAS atestato Nr. 1828, galioja iki 2016 04 26

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

SUDERINTA
Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos Marijampolės skyriaus
vyriausioji specialistė
Nijolė Kryžanuskienė
20.4.2016 m. mėn. d. Nr.

SKLYPO PLANAS M1:500

Topografavimo darbų teikimo
išdėstymo schema



SUDERINTA
Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos Marijampolės skyriaus
vyriausioji specialistė
Nijolė Kryžanauskienė
20.10.2016 m.

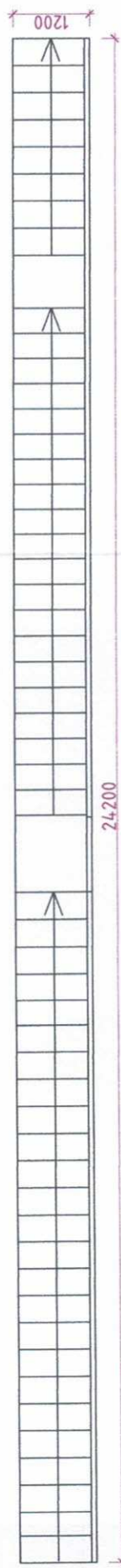
PASTABOS:
- MATMENIS IR ALTITUDES BŪTINA TIKSLINTI DARBŲ METU;
- PRIEŠ DARBŲ PRADŽIA KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO
TERITORIJOJE, ŽEMĖS RUDINIMO VIETOSE, BŪTINA ATLIKTI
ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS;
- VERTIKALINIS PLANIRAVIMAS PROJEKTE NEPATEIKIAMAS,
NES VYKĐANT ŽEMĖS DARBUS BUS PRISILAIKOMA ESAMŲ
ALTITUDŽIŲ.

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	NKV PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU (U.K. 22985) TERITORIJOS RIBA
	DEMONTUOJAMI ESAMI SUSIDĖJĘ LAIPTAI
	PROJEKTUOJAMI LAIPTAI L-1, L-2, L-3, L-4
	PROJEKTUOJAMI LAUKO BALDAI
	PROJEKTUOJAMAS LIEPTELIS TL-1, TL-2
	ESAMI MEDŽIAI
	ESAMAS SLENKSTIS UPĖJE
	PROJEKTUOJAMAS TURĖKLAS T-1

Pastaba: Greičių žemės sklypų ribos pažymėtos naudojant
VĮ "Registrų centras" 2015-12 duomenis

D. LAURINAITIENĖ, indv. veiklos, paž. Nr. 0855576		OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papiliu (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartinkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projekciniai pasiūlymai	
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: iedalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com		
A1428	PV TEL. NR.: 8 685 86765	PV	2016
3750		PDV	2016
STADIJA PP	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	SKLYPO PLANAS	
		LAPAS	1
		LAPŲ	1

001803
6036900



The image contains two technical drawings of inclined roof sections, labeled 'a' and 'b'. Both drawings show a cross-section of a roof structure with a green insulation layer and a metal cladding. The roof is supported by a series of rafters and purlins.

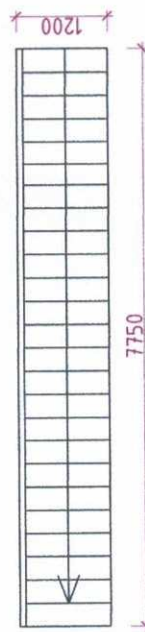
Roof Section a:

- Labels:** 'Metalinis turėklas □ 40x40' (Metal support □ 40x40) and 'Kietmedžio porankis □ 40x80' (Wooden support □ 40x80).
- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions: 153.00, 152.00, 151.00, 150.00, 149.00.
 - Vertical dimensions: 2160, 2170, 2180, 2180.
 - Roof slope: 26°.
 - Insulation thickness: 150.
 - Cladding thickness: 310.

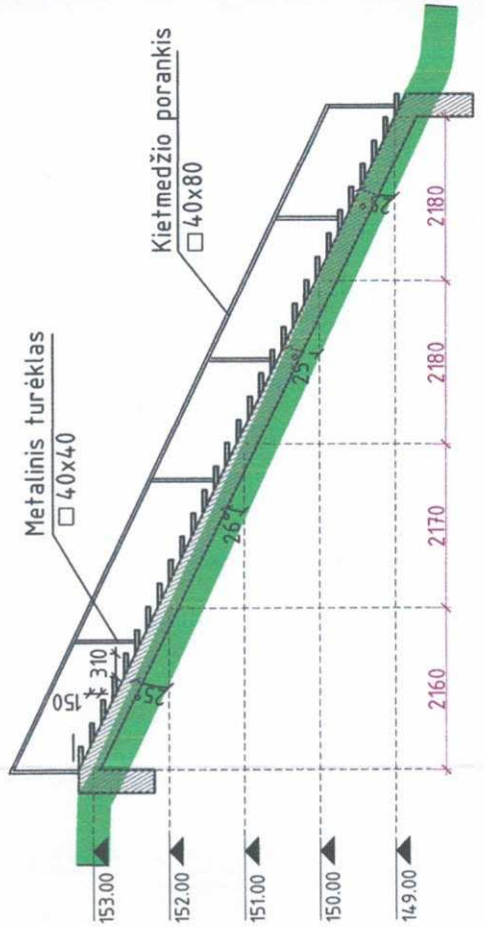
Roof Section b:

- Labels:** 'Metalinis turėklas □ 40x40' (Metal support □ 40x40) and 'Kietmedžio porankis □ 40x80' (Wooden support □ 40x80).
- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions: 152.00, 151.00, 150.00, 149.00, 148.00.
 - Vertical dimensions: 1750, 1750, 1750, 1760, 1760.
 - Roof slope: 30°.
 - Insulation thickness: 150.
 - Cladding thickness: 310.

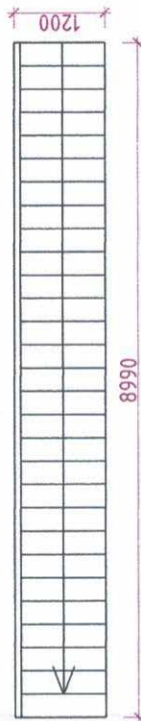
LAIPTAI "L-2" M 1:100



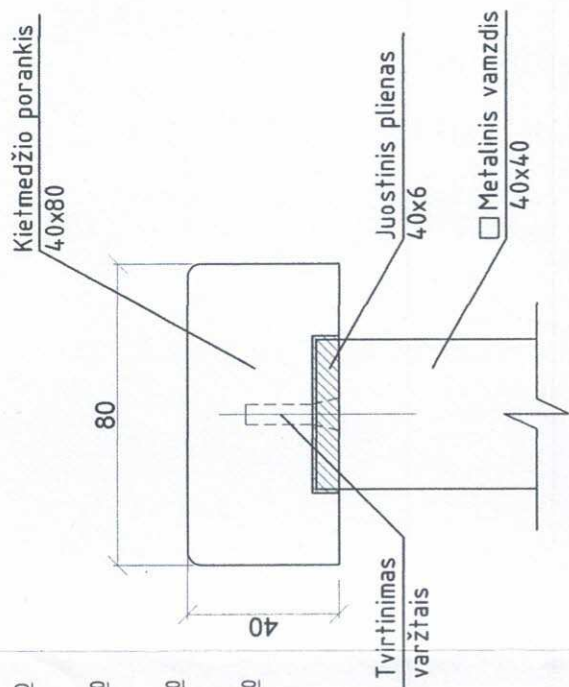
LAIPTŲ "L-2" PLANAS M 1:100



LAIPTAI "L-3" M 1:100



LAIPTŲ "L-3" PLANAS M 1:100



PORANKIO PĖJŪVIS M 1:2

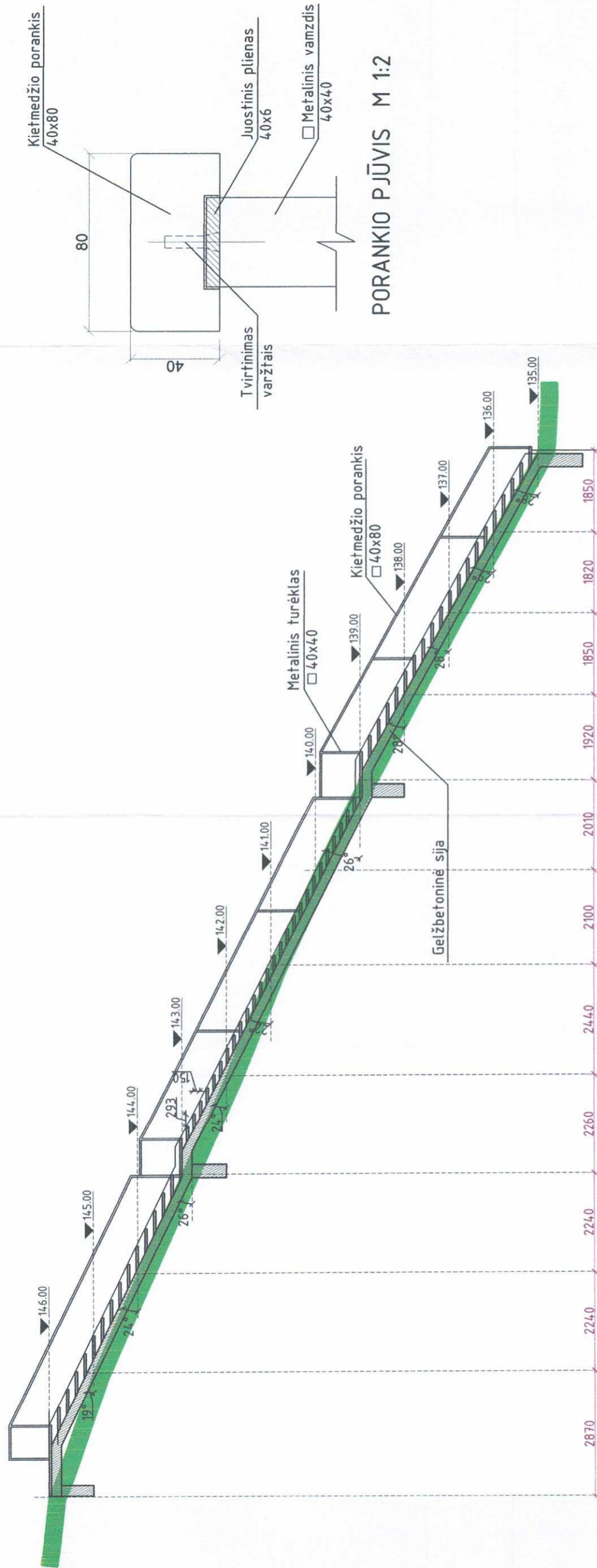
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS	
GELŽBETONINĖ SIJA	

SUDERINTA
Kultūros paveldo departamenta prie
Kultūros ministerijos Marijampolės skyriaus
vyriausioji specialistė
Nijolė Kryžauskaitė
20.06m. 02.07.2009m. 10.12.2009m.

D. LAURINAITIENĖ, indiv. veiklos, paž. Nr. 085576		OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papiliiu (u.k. 22985), Piliakalnių k., Barminkų sen., Vilkaviškio r., laipių tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai	
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladaivo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765		
A1428	PV D. Laurinaitienė	LAIDA	
3750	PDV D. Laurinaitienė	0	
STADIJA PP	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	LAIPTAI "L-1", "L-2", "L-3" M:100	
		LAPAS 1	LAPŲ 1

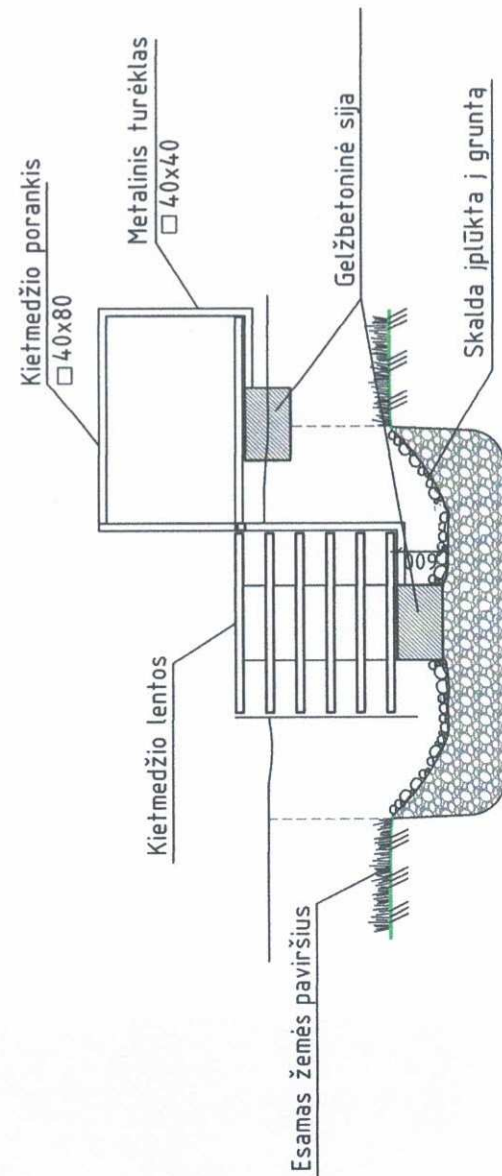
PASTABOS:

- PRIEŠ PRADEDANT DARBUS ŽEMĖS JUDINIMO VIETOSE BŪTINA ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS.
- LAIPTŲ KONSTRUKCIJĄ PLATI G/B SIJA TVIRTINAMA Į GRUNTĄ, ATSKIRUOSE TAŠKUOSE ĮRENGIANT G/B PAMATUS. PAKOPOS - KIETMEDŽIO LENTOS, TURĖKLAS METALINIS ☐ VAMZDIS (40X40) IR KIETMEDŽIO PORANKIS (☐40X80).



LAIPTAI "L-4" M 1:100

LAIPTŲ "L-4" PLANAS M 1:100



LAIPTŲ PĖJŪVIS M 1:50

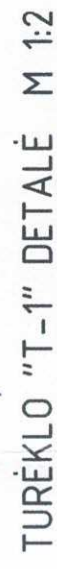
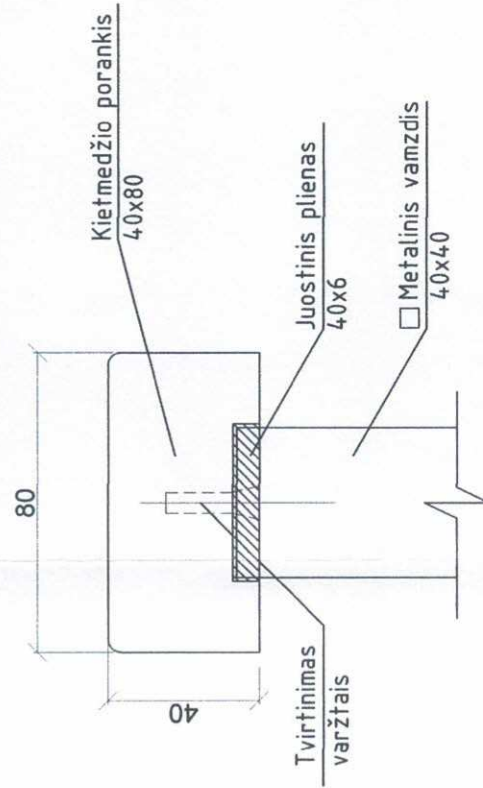
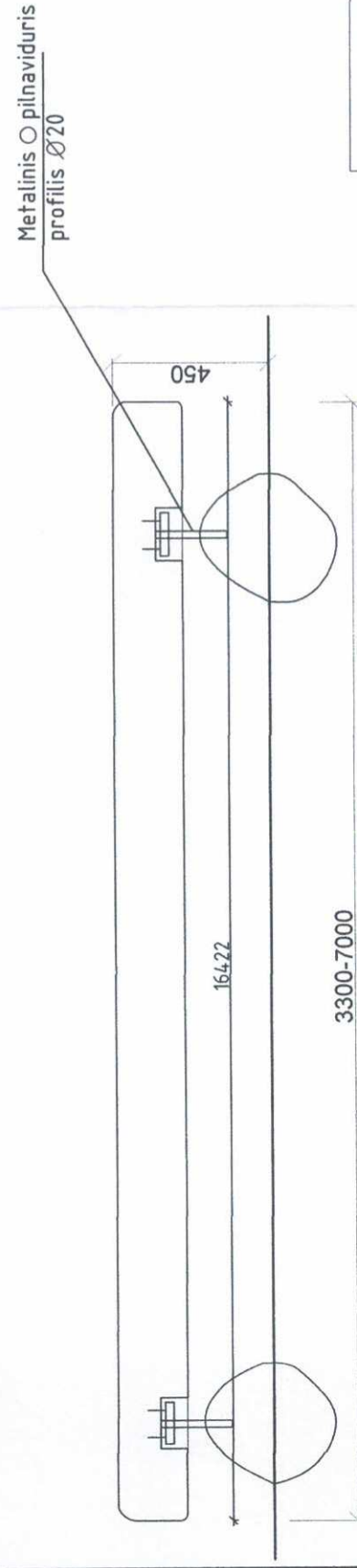
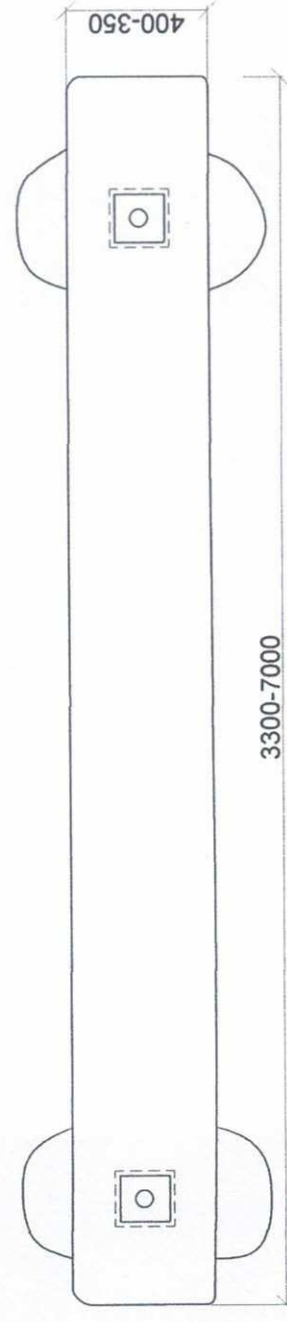
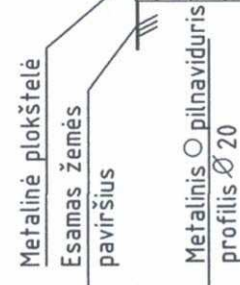
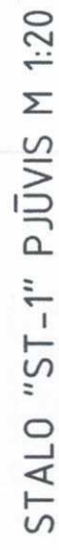
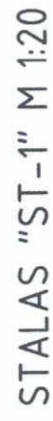
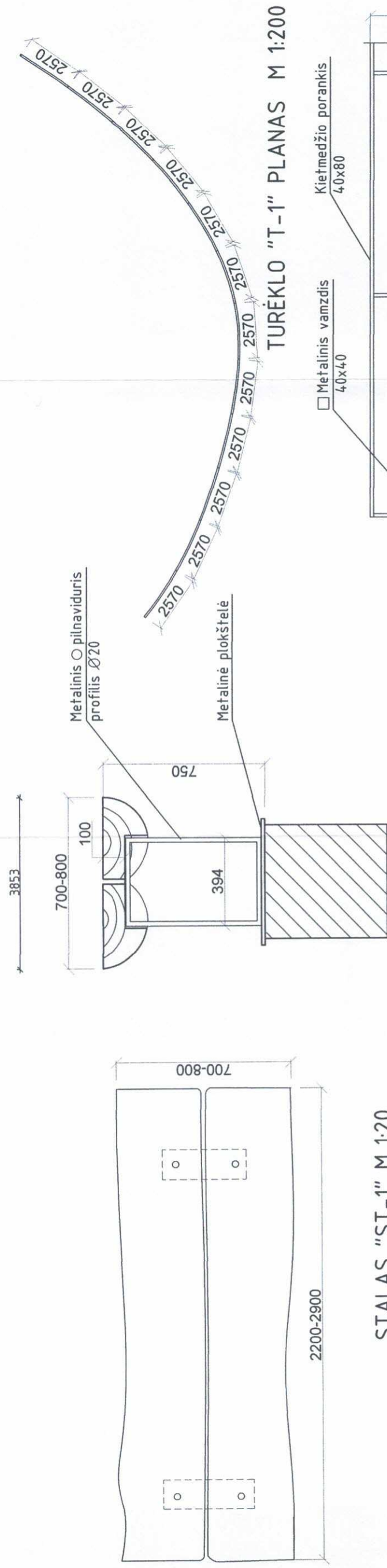
SUDERINTA
Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos Marijampolės skyriaus
vyriausioji specialistė
Nijolė Kryžanuskienė
20...mėn. ...d. Nr.

PASTABOS:

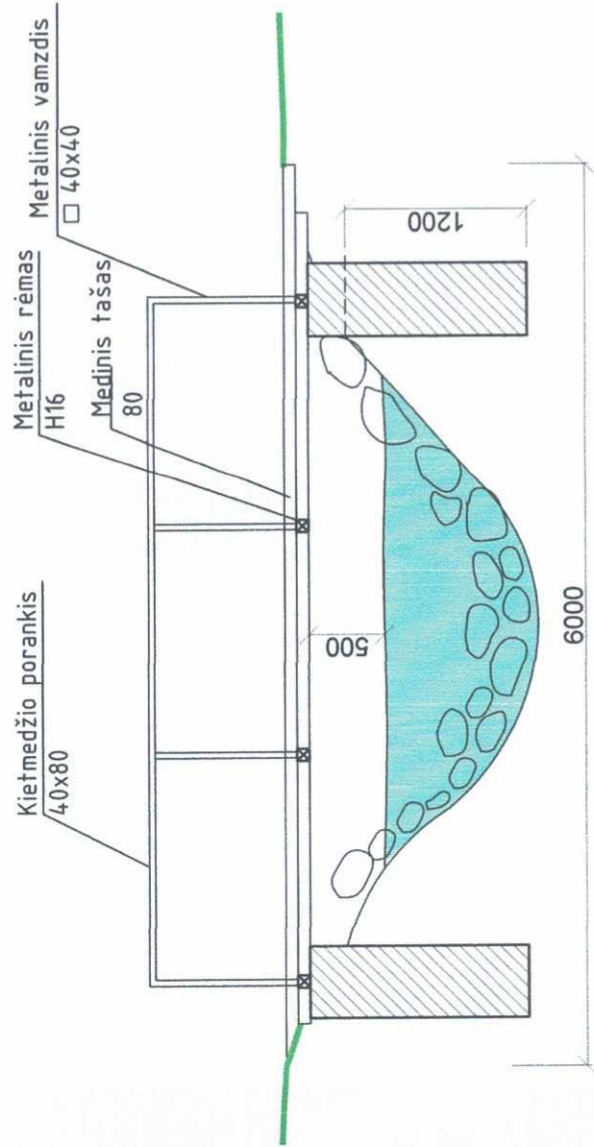
- PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS ŽEMĖS JUDINIMO VIETOSE BŪTINA ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS.
- LAIPTŲ KONSTRUKCIJA PLATI G/B SIJA TVIRTINAMA Į GRUNTĄ, ATSKIRUOSE TAŠKUOSE ĮRENGIANT G/B PAMATUS. PAKOPOS - KIETMEDŽIO LENTOS, TURĖKLAS METALINIS □ VAMZDIS (40X40) IR KIETMEDŽIO PORANKIS (□40X80).

SUTARTINIAI ŽENKLAI
ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
GELŽBETONINĖ SIJA

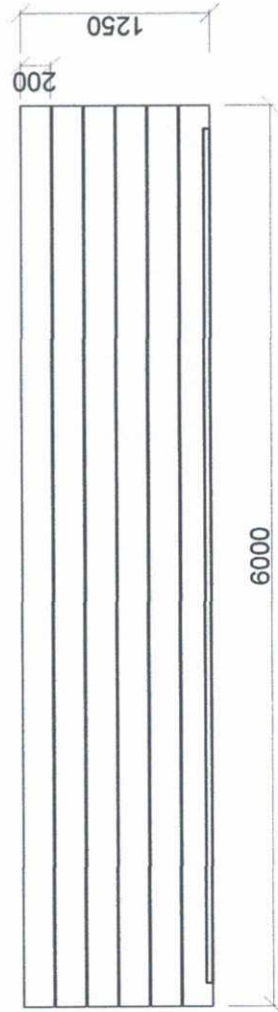
D. LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 0855576		OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papilto (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartinkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai	
ATESTATO NR.	PVEL PAŠTAS: ladaho@gmail.com : d.vosyliute@yahoo.com PV TEL NR.: 8 695 86765		
A1428	PV	D. Laurinaitienė	2016
3750	PDV	D. Laurinaitienė	2016
STADIJA PP	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		
		LAIPTAI "L-4" M: 100 LAIPTŲ PĖJŪVIS M1:50	LAIDA
		1605-00-PP- SP-04	LAPAS LAPŲ
		1	1



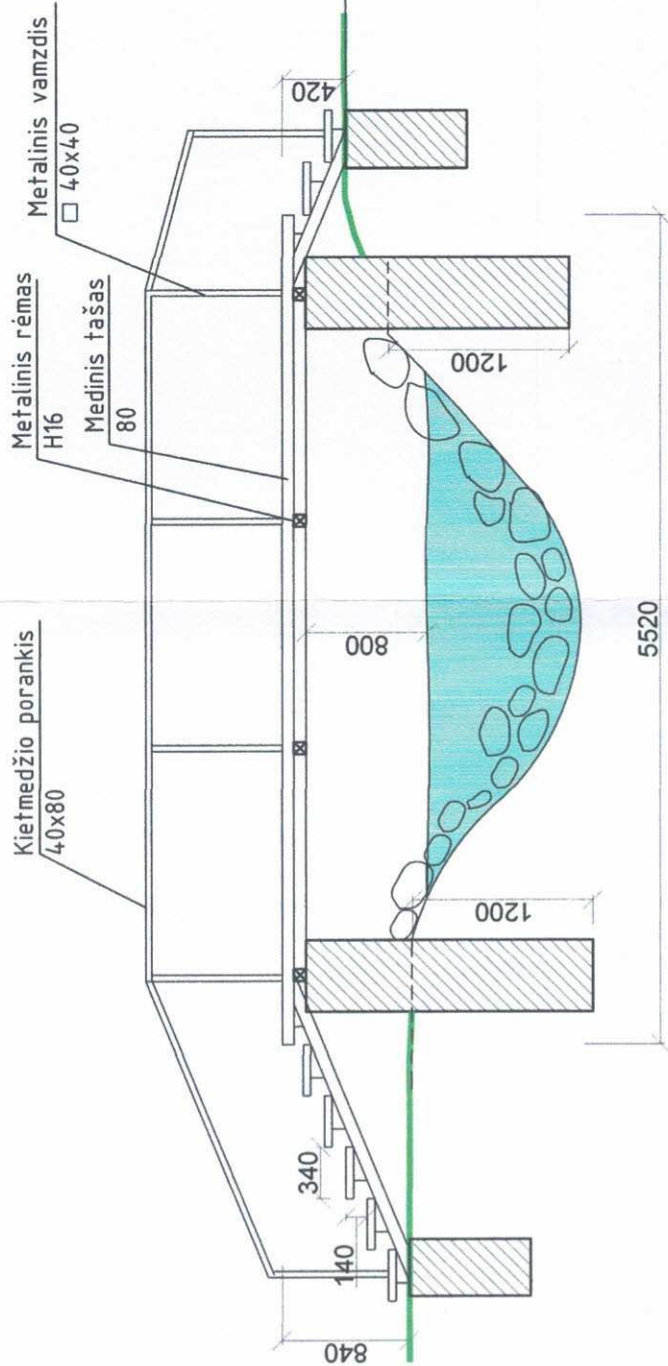
D. LAURINAITIENĖ, indiv. veiklos, paž. Nr. 085576		OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papilnių (u.k. 22885), Piliakalnių k., Bartinkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai	
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladaivo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765		
A1428	PV	D. Laurinaitienė	2016
3750	PDV	D. Laurinaitienė	2016
STADIJA	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		
PP			



TILTĖLIS "TL-2" M 1:50

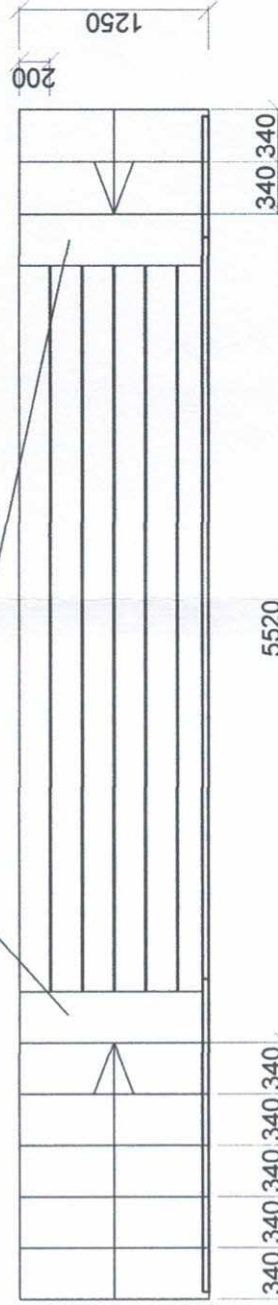


TILTĖLIO "TL-2" PLANAS M 1:50



TILTĖLIS "TL-1" M 1:50

Pakopinė lentelė



TILTĖLIO "TL-1" PLANAS M 1:50

SUBERINTA
Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos Marijampolės skyriaus
vyriausioji specialistė
Nijolė Kryžanauskienė
20.12.2016 m. mėn. d.

D. LAURINAITIENĖ, indv. veiklos, paž. Nr. 085576		OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papiliiu (u.k. 22985), Piliakalnių k., Barlinkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai		LAIDA	
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladaivo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765			TILTĖLIAI "TL-1", "TL-2" M1:50	
A1428	PV D. Laurinaitienė	2016		0	
3750	PDV D. Laurinaitienė	2016			
STADIJA PP	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		1605-00-PP- SP-06		
			LAPAS	1	
			LAPŲ	1	

OBJEKTAS

KOORDINACIJA

GEOMETRIJA

47/27 - 067


 P. KEMP
 2016-03-05

OBJEKTAS		Piliakalnių k., Vilkaviškio r. sav.
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA : TAS07
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IOKV-667	
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS
	VILMANTAS ŠLEKYS	DATA 2016-02

438100 45036900

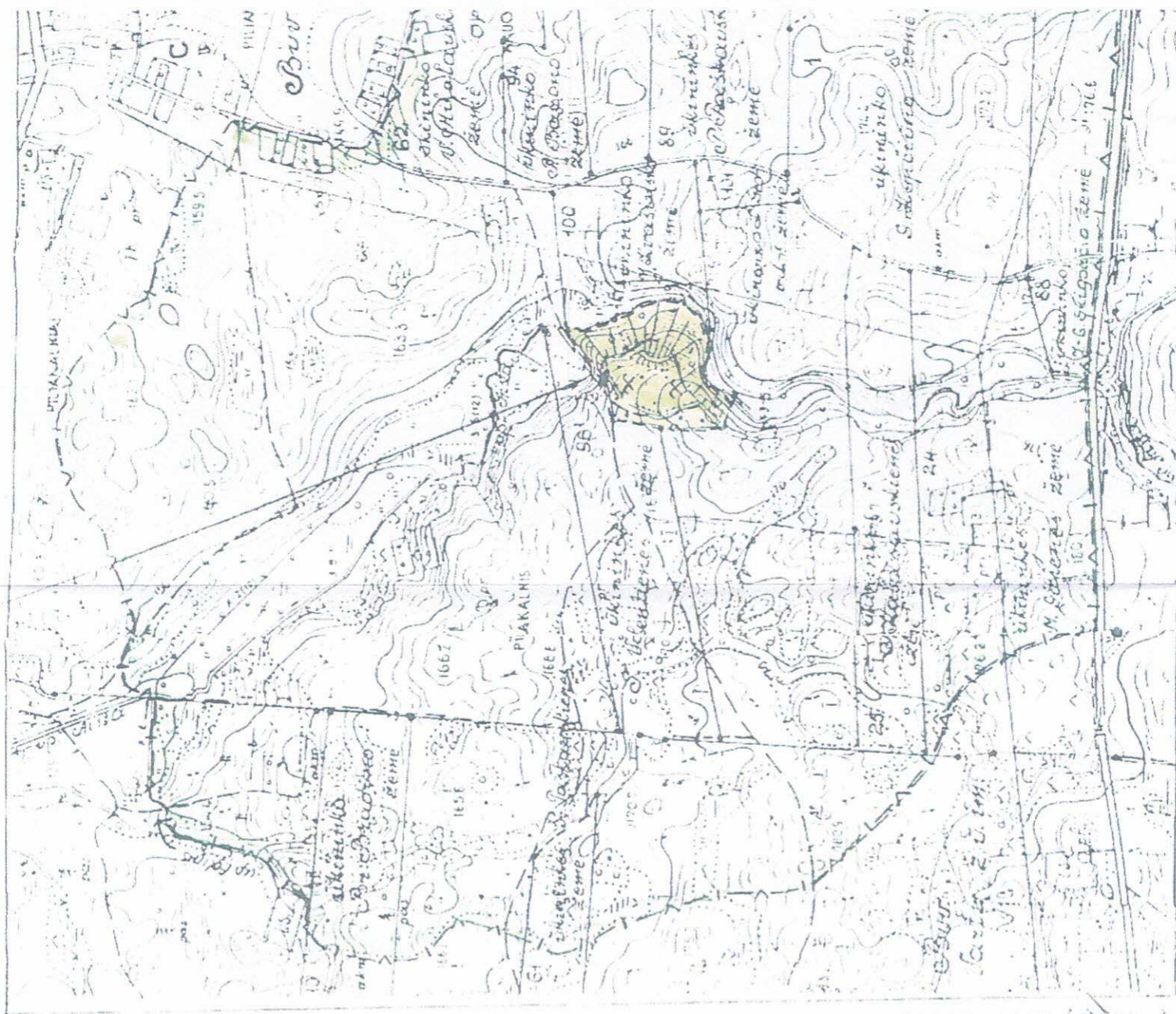
Sto platus papildytas nauja informacija.
Žiūrėkite lapo artąją pusę, plano priedą.

PIELIKUMINĖ ETILAKAINO IR BENZOLO GYVULIAMS – REKONSTRUKCINĖS REIKŠMĖS ARCHEOLOGIJOS PAMINKLO (AR LAIKO) PASTATYMAS, REKONSTRUKCINIO UŽSAKYTO IR BALTOMO MANTINĖI APDARTO GONDOS

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525



✓ laudo kaddy polsiarete
✓ laupeta me pitatadono
statu meideti luku polsiarete



Volume 67 - 1999

PROJEKTUOTOJAS: **DALIA LAURINAITIENĖ**

Individualios veiklos pažymėjimas Nr. 085576

AT.NR.: A1428, 3750

Tel. nr.: 8 685 86765

e-paštas: d.vosyliute@yahoo.com

PROJEKTO PAVADINIMAS: **PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU
(u.k.22985) PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ
SEN., VILKAVIŠKIO R., LAIPTŲ, LIEPTŲ
TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ
(NAUJOS STATYBOS) PROJEKTAS**

ADRESAS: **PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ SEN.,
VILKAVIŠKIO R.**

KULTŪROS PAVELDO
OBJEKTAS: **PILIAKALNIŲ PILIAKALNIS SU PAPILIU
(u.k. NKV registre 22985)**

STATYTOJAS: **VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYBOS DARBŲ
RŪŠIS: **NAUJA STATYBA**

STADIJA: **TECHNINIS PROJEKTAS**

DALIS: **STATINIO ARCHITEKTŪROS (SA);
STATINIO KONSTRUKCIJŲ (SK)**

LAIDA: **0**

Projekto vadovė: **D. Laurinaitienė**

Kaunas **2016**

**PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU (u.k. 22985), PILIAKALNIŲ K.,
BARTNINKŲ SEN., VILKAVIŠKIO R., LAIPTŲ, LIEPTŲ TVARKOMŲJŲ
STATYBOS DARBŲ/ NAUJOS STATYBOS PROJEKTO
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Piliakalnių piliakalnio su papiliu (u.k.NKV registre 22985) Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektas parengtas vadovaujantis:

- LR NKP apsaugos įstatymu;
- PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“
- PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“.
- PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“
- LR Statybos įstatymas

1. LR Statybos įstatymas. 2010 10 01, Nr. I-1240.
2. LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003-07-01, Nr. IX-1672.
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2010 05 28, Nr. I-2223.
3. LR Žemės įstatymas. 1994 04 26, Nr. I-446, 1996 09 24, Nr. I-1540.
4. LR Teritorijų planavimo įstatymas. 1995 12 12, Nr. I-1120.
5. LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 2002 07 01, Nr. IX-1004.

2. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.01:2005 Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
1. STR 1.01.05:2007. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
3. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
4. STR 1.02.01:2017 statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
5. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
6. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.

D. LAURINAITIENĖ, indiv. veiklos paž. Nr. 085576					PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU (u.k. 22985) PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ SEN., VILKAVIŠKIO R., LAIPTŲ, LIEPTŲ TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ/ NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
Atesta to nr.	PV e. p.: d.vosyliute@yahoo.com PV tel. nr.: 8 685 86765						
A1428	PV	D.Laurinaitienė		2016	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
3750	NKPAS.	D.Laurinaitienė		2016		0	
Stadija	UŽSAKOVAS: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				1605-00-TP-SP-AR	Lapas	Lap
TP						1	4

1. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos prėiežiūra.
STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.

3. Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

1. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
2. STR 2.01.01(3):1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
3. STR 2.01.01(4):2008. ESR. Naudojimo sauga.
4. STR 2.03.01:2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
5. STR 2.05.03:2003. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
6. STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos.
7. STR 2.05.05:2005. Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.

4. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

1. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
4. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.DT- 5-00, 2000 12 22.
8. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai 1999-11-24, nr. 95
9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. 1992-05-12, nr. 343 (2016-04-01 redakcija)

ISTORINIAI, ARCHEOLOGINIAI DUOMENYS

Piliakalnių piliakalnis tai buvusi V-XII a. gyvenvietė ir pilis su priešpiliu. Piliakalnių piliakalnis yra į pietus nuo Piliakalnių kaimo, kairiajame Aistos krante. Piliakalnis įrengtas aukštumos krašte, aikštelė trikampė orientuota pietryčių – šiaurės vakarų kryptimi, ji buvo apjuosta pylimu, kuris aukščiausias šiaurės vakariniame krašte – 7 m. aukščio ir 25 m. pločio (šiaurės rytiniame krašte neišlikęs. Jo 8 m. išorinis šlaitas leidžiasi į 8 m. pločio ir 1,5 m. gylio griovį. Pylimo šlaitai grįsti akmenimis. Pietrytiniame aikštelės krašte yra 1 m. aukščio ir 7 m. pločio pylimas. Į vakarus ir šiaurę nuo piliakalnio yra papildys. Jo aikštelė pusmėnulio formos, 170 m. ilgio ir 70 m. pločio. Jos vakarinį ir šiaurinį kraštus juosia lanko formos 190 m ilgio , 1,5-2 m. aukščio ir 10 m. pločio pylimas.

Piliakalnio papėdėje rasta V-XIV a. įtvirtintos gyvenvietės liekanų. Piliakalnis datuojamas XII- XIV a., papildys V-XIVa. . Archeologinių tyrimų metu nustatytas piliakalnio aikštelėje kultūrinis sluoksnis iki 0,6 m. (su statinių liekanomis, askmenų grindiniais, židiniai ir įvairiais dirbiniais), papilyje kultūrinis sluoksnis – 0,6-0,8 m. storio su lygia ir žiesta keramika.

DUOMENYS APIE OBJEKTĄ IŠ KULTŪROS PAVELDO REGISTRO

Pilnas pavadinimas :	Piliakalnių piliakalnis su papiliu ;
Unikalus kodas :	22985 ;
Adresas:	Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r. sav. ;
Statusas:	Paminklas ;
Rūšis:	nekilnojamas ;

Vertybė pagal sandarą:

Kompleksas ;

Kompleksą sudaro:

Piliakalnių piliakalnio su papiliu piliakanis u.k.3701

Piliakalnių piliakalnio su papiliu papilys u.k. 22986

Teritorijos :

KVR objektas – 40000,00 kv. m. ; vizualinė apsaugos zona – 2644000,00 kv. m.

ESAMA PADĖTIS

Piliakalnio ir papilio būklė gera ; teritorija prižiūrima. Laiptai į piliakalnį avrinės būklės, kiti laiptai ir turėklas – susidėvėję. Lauko baldai pažeisti puvinio.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Šiame projekte pasiūlymuose pagal PTR 3.08.01:2013 "TVARKYBOS DARBŲ RŪŠYS" numatomi tvarkomieji statybos darbai – laiptų, turėklo ir lauko baldų įrengimas. Pagal STR 1.01.08:2002. „Statinio statybos rūšys“, statybos rūšis – nauja statyba.

ARDYMO DARBAI

1. Demontuojami susidėvėję mediniai laiptai , turėklas, lieptai.
2. Demontuojami susidėvėję lauko baldai .

TVARKOMIETJI STATYBOS DARBAI/ NAUJA STATYBA

3. Esamose dabartinių laiptų vietose (išskyrus laiptus L-2, esami yra priešingoje piliakalnio pusėje) įrengiami laiptai kietmedžio pakopomis ant g/b sijos, kuri tvirtinama į gruntą gręžtiniais g/b pamatais. Laiptai L-2 perkialiami į rytinę piliakalnio pusę, kad neardytų piliakalnio vientisumo iš vakarų pusės, žiūrint nuo papilio. G/b sija gaminama iš spalvoto betono, spalva – artima žemės spalvai, tikslinama projekto vykdymo priežiūros metu, parinkus gamintoją. Projektuojant g/b siją , ji guldoma ant šlaito ir tvirtinama į gruntą tik dviejose vietose viršje ir apačioje (kas būtų neįmanoma projektuojant medinę laiptų konstrukciją), taip mažiau pažeidžiamas kultūrinis piliakalnio sluoksnis.
4. Esamo turėklo vietoje numatomas turėklas metaliniais statramsčiais, su mediniu porankiu. Į gruntą tvirtinamas g/b pamatais, matoma g/b pamatų dalis spalvoto betono, spalva artima žemės spalvai, tikslinama projekto vykdymo priežiūros metu, parinkus gamintoją.
5. Esamų susidėvėjusių lieptų per Aistos upelį vietose įrengiami nauji lieptai su turėklais. Lieptų pamatai gelžbetoniniai (spalvoto betono, spalva artima žemės spalvai)
6. Esamų lauko baldų vietoje numatomi mediniai lauko baldai, tvirtinami į akmenis arba betono pagrindą. Suolai ir stalai projektuojami iš kietmedžio pusrasčių, kurie metaliniais strypais tvirtinami į akmenis arba betono pamatą, betono pamatas spalvoto betono, spalva artima žemės spalvai, tikslinama projekto vykdymo priežiūros metu, parinkus gamintoją.

Prieš darbų pradžią kultūros paveldo objekto teritorijoje, žemės judinimo vietose būtina atlikti archeologinius tyrimus.

Projekte numatomi tvarkomieji statybos darbai / nauja statyba, nežaloja ir nekeičia objekto vertingųjų savybių, neardo jo formos, organiškai įsilieja į aplinką. Laiptų pakopos beveik sutampa su esamu žemės paviršium, matomi tik turėklai. Projektuojama laiptų konstrukcija (g/b sija) guldoma ant šlaito ir tvirtinama į gruntą tik dviejose vietose viršuje ir apačioje (kas būtų neįmanoma projektuojant medinę laiptų konstrukciją), taip išvengiama bereikalingos invazijos į saugomą kultūrinį piliakalnio ir papilio sluoksnį. Laiptų konstrukcija numatoma spalvoto betono (žemės spalvos), vizualiai nekris į akis ir nesudarys vizualinės taršos.

Lauko baldai projektuojami iš natūralių, netekintų archaiškos išvaizdos pusrąsčių, juos jungiančios metalo detalės – grubaus darbo. Medinės dalys impregnuojamos ir dengiamos peršviečiamais, medienai skirtais dažais, pilkšvai rusva, natūraliai nublukusio gamtoje medžio spalva. Galutinai spalva parenkama projekto vykdymo priežiūros metu, padarius keletą spalvos bandinių.

Vertingosios objekto savybės nenustatytos, bet šiame projekte saugoma visa išlikusi autentiška materija. Laiptai įrengiami esamų laiptų vietose (išskyrus laiptus L-2. Laiptai L-2 perkialiami į rytinę piliakalnio pusę, kad neardytų piliakalnio vientisumo iš vakarų pusės, žiūrint nuo papilio), lieptai įrengiami esamų lieptų vietoje taip išvengiant didesnės invazijos į kultūrinį sluoksnį. Turėklas projektuojamas esamo turėklo vietoje. Lauko baldai projektuojami esamų lauko baldų vietoje.

Pagal STR 1.01.03:2017 “Statinių klasifikavimas” projektuojami statiniai Pagal koeficiento K reikšmę nepatenka į nesudėtingų statinių kategoriją ($K < 10$)

PV Dalia Laurinaitienė

NKPAS atestato Nr. 3750, galioja iki 2021-02-11

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Architekto

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. A 1428

Dalia LAURINAITIENĖ

yra atestuota

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovė

Statinių grupės: visos statinių grupės.

Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

**Statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros vadovė**

Statinių grupės: visos statinių grupės.

Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

Komisijos pirmininkas



Juozas Vaškevičius

Atestavimo komisijos 2012 m. gegužės mėn. 30 d. protokolas Nr. 71



KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO ATESTATAS

2011-04-26
(data) Nr. 1828

DALIA LAURINAITIENĖ

A. k. 45712171068

VEIKLOS RŪŠIS - TAIKOMŲJŲ MOKSLINIŲ ARDOMŲJŲ TYRIMŲ VYKDYMAS,
SPECIALIZACIJA - ARCHITEKTŪROS NATŪRINIAI TYRIMAI;
TREČIA KAT.

VEIKLOS RŪŠIS - TVARKOMŲJŲ PAVELDOSAUGOS DARBŲ PROJEKTŲ RENGIMAS,
SPECIALIZACIJA - ARCHITEKTŪROS PROJEKTAI;
TREČIA KAT.

Atestatas galioja iki 2016-04-26
(data)

Kultūros paveldo departamento
prie Kultūros ministerijos
direktorius



(parašas)

Diana Varnaitė

(vardas ir pavardė)

Atestavimo komisijos pirmininkas

(parašas)

Aušrelė Angelė Racevičienė

(vardas ir pavardė)

PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU (u.k. 22985), PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ SEN., VILKAVIŠKIO R., LAIPTŲ, LIEPTŲ TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ/ NAUJOS STATYBOS PROJEKTO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelboji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu. Gaminant individualią arba neserijinę produkciją, pakanka gamintojo atitikties deklaracijos, jei techninėse specifikacijose nėra nurodyta kitaip ir jeigu statybos produktai nėra ypač svarbūs sveikatos ir saugos požiūriu.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad, juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus:

Statybos techninius reglamentus (STR) – Vyriausybės įgalios institucijos aktus, kurie nustato statinių, jų statybos, naudojimo ir priežiūros techninius reikalavimus tiesiogiai arba nuorodomis į standartus arba statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles;

Statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles – ministerijų, Vyriausybės įstaigų, kitų valstybės institucijų ar juridinių asmenų priimtus bei Vyriausybės įgaliotoje institucijoje jos nustatyta tvarka įregistruotus dokumentus, kurie nurodo statybos techninių reglamentų įgyvendinimo būdus ir metodus;

Pripažintus nacionalinės standartizacijos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos srityje taikomas Lietuvos standartus, taip pat kaip Lietuvos standartus, perimtus Europos ir tarptautinius standartus;

Techninius liudijimus (TL) – Vyriausybės įgalios institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos produktų tinkamumo naudoti nustatymo dokumentus. Jie rengiami, kai nėra parengtų atitinkamų Lietuvos ar Europos standartų arba kai neplanuojama šių standartų rengti.

D. LAURINAITIENĖ, indiv. veiklos paž. Nr. 085576					PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU (u.k. 22985) PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ SEN., VILKAVIŠKIO R., LAIPTŲ, LIEPTŲ TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ/ NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
Atesta to nr.	PV e. p.: d.vosyliute@yahoo.com PV tel. nr.: 8 685 86765				AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
A1428	PV	D.Laurinaitienė		2016	Laida 0		
3750	NKPAS.	D.Laurinaitienė		2016			
Stadij a	UŽSAKOVAS: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				1605-00-TP-SP-AR	Lapas	Lapų
TP						1	4

Metodinius nurodymus, rekomendacijas – projektavimo ir statybos įmonių, mokslo ir studijų institucijų paskelbtus savanoriškai taikomi dokumentus, kurie nurodo būdus ir metodus, kaip įgyvendinti statybos techninius reglamentus.

Statybos techniniai reglamentai (STR) yra privalomi visiems statybos dalyviams, taip pat viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reglamentuoja šis įstatymas.

Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai taikomi savanoriškai, išskyrus atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma, kad Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai, į kuriuos pateikiamos nuorodos projektavimo ar rangos sutartyse, privalomi sutartį sudariusioms šalims.

1. MEDŽIO KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMAS IR STATYBA

TURINYS

- 1.1 Apimtis
- 1.2 Nuorodos
- 1.3 Projektas
- 1.4 Apkrovos
- 1.5 Medžiagos
- 1.6 Medienos sandėliavimas
- 1.7 Medienos apdorojimas antiseptikais ir antipireniais

1.1. Apimtis

Ši specifikacija apima pagrindinius reikalavimus medžio konstrukcijų projektavimui ir statybai. Tai statinio laikančių medžio konstrukcijų įrengimas; reikalavimai medienai, sandėliavimui, izoliavimo darbams, darbų kokybei.

1.2. Nuorodos

Šiame projekte naudojami žemiau išvardinti standartai ir taisyklės:

„Medinių konstrukcijų projektavimas“

STR 2.05.07:2005

1.3. Projektas

Visa rangovo atlikta projektinė dokumentacija: turi būti patikrinti statybos techninės priežiūros ar jos įgalioto atstovo, kuris vykdytų šių darbų priežiūrą.

Jeigu reikės, gali būti pritaikyti analogiški normatyvai ir standartai. Prieš pradedant darbus, statybos techninė priežiūra turi peržiūrėti ir patvirtinti, ar tie dokumentai galioja Lietuvos Respublikoje.

1.4. Apkrovos

Minimalios išorės apkrovos turi būti parinktos pagal STR 2.03.04:2003 "Apkrovos ir poveikiai".

Medžio konstrukcijų elementai skaičiuojami pagal ne mažesnę kaip C22 klasę, o pakopoms - ne mažesnę kaip C30.

1.5. Medžiagos

Medinėms konstrukcijoms - pakopoms, turėklams, baldams - turi būti naudojamas kietmedis. Mediena, naudojama konstrukcijoms, turi būti ne drėgnesnė kaip 20%. Medienos stiprumas lenkimui, gniuždymui ir glemžimui išilgai pluošto stačiakampiems elementams turi būti 14 Mpa.

Laikantiems elementams (lenkiamiems, tempiamiems ir gniuždomiems) turi būti naudojama geriausios kokybės mediena – A rūšies (žr. lentelę). Kitoms konstrukcijoms, kurių pažeidimas nesuardo laiknčiųjų konstrukcijų vientisumo, gali būti naudojama B rūšies mediena.

Mediena į statybos aikštelę tiekama turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiakampėmis briaunomis, be puvinų ir puvinų užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi).

Plyšiai, persimetimai, šakos, minkšti ploteliai ir kiti defektai leistini, jeigu neviršija lentelėje nurodytų apribojimų.

A rūšies medienoje metinių sluoksnių plotis turi būti ne daugiau 5 mm, o vėlyvos medienos dalis – ne mažiau 20 %. A rūšies medienoje, naudojamoje lenkiamų elementų tempiamoje zonoje arba tempiamuose elementuose, negali būti šerdies

Pjautos medienos ir medienos ruošinių kokybė turi būti kontroliuojama atrenkant pavyzdžius iš patiekiamos partijos. Kontrolė atliekama matuojant ir apžiūrint pavyzdžius

C22 klasės mediena pagal standartą EN 1912 :

- atsparumas lenkimui : 22 N/mm²;
- atsparumas tempimui : 13 N/mm²;
- atsparumas slėgimui : 20 N/mm²;
- elastingumo modulis : 10 kN/mm²;
- tankis : 340 kg/m³;

C30 klasės mediena pagal standartą EN 1912 :

- atsparumas lenkimui : 30 N/mm²;
- atsparumas tempimui : 18 N/mm²;
- atsparumas slėgimui : 23 N/mm²;
- elastingumo modulis : 12 kN/mm²;
- tankis : 380 kg/m³;

Leistini medienos konstrukcijų defektai

Defektas	Medienos rūšis	
	A	B
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos, jeigu jų matmenų suma 0,2m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1 m elemento ilgio.	Leidžiamos visokios šakos, išskyrus sutrūnijusias, didesnes kaip 50 mm – iki 2 vnt. 1 m elemento ilgio.
Plyšiai ne elementų jungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio.	Neribojami
Plyšiai elementų sujungimo zonose	Neleidžiami	
Sluoksnių kreivumas	Leidžiamas iki 7 cm 1 m elemento ilgio	Leidžiamas iki 15 cm 1 m elemento ilgio
Puviny, pažeista mediena	Neleidžiami	Neleidžiami

1.6. Medienos sandėliavimas

Atvežta į statybietę pjauta mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama pašiūrėje arba uždarame sandėlyje, apsaugant ją nuo atmosferinių kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.

Pjauta mediena sandėliuojant turi būti sukrauta į taisyklingos formos rietuves: šoniniai ir galiniai jų paviršiai turi būti griežtai vertikalūs. Rietuvės kraunamos iš vienodo skerspjūvio elementų su ne mažesnio kaip 25 mm aukščio tarpinėmis. Tarpinės turi būti dedamos griežtai viena virš kitos. Kraštinės tarpinės turi būti

lygiai sulig rietuvės galais. Kad mediena rietuvėse nesideformuotų, tarpinės išdėstomos reikiama atstumais. Kad mediena gerai vėdintųsi, rietuvės turi būti pakeltos nuo žemės ar sandėlio grindų ne mažiau 0,5 m.

1.7. Medienos apdorojimas antiseptikais ir antipireniais

Visa mediena, išskyrus naudojamą vidaus apdailai, turi būti apdorota žemiau aprašytais metodais.

Naudojami metodai:

- A.-paviršinis padengimas tepant ar purškiant;
- B.-paviršiaus apdorojimas mirkant (taip pat ir karštos – šaltos voniose);
- C.-paviršių dažymas.

Mediena turi būti apdorota arba kompleksiniu preparatu kartu apsaugančiu ir nuo biologinių poveikių ir padidinančiu atsparumą ugniai arba atskirai kiekvienu preparatu ar mišiniu.

Jeigu mediena tiekama į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipireniais, ji privalo turėti sertifikatą, patvirtinantį šį apdorojimą. Sertifikate turi būti nurodyta organizacija (firma), atlikusi apdorojimą, antiseptiko ar antipireno rūšis, apdorojimo metodas, apsauginio mišinio sunaudojimas (pagal sausos droškos masę 1 m³ medienos) ir jo įsiskverbimo į medieną gylis.

Inžinierius turi teisę pasirinkti pavyzdžius kontrolei

Lauke naudojama mediena nėra apsaugota nuo drėgmės ir saulės ultravioletinių spindulių. Tinkamai apdorotu paviršiumi įprasta mediena tinka lauko ir sodo statiniams tose vietose, kur mediena yra apsaugota nuo atmosferos poveikio. Jei statiniai nuo atmosferos poveikio neapsaugoti, būtina naudoti termiškai apdorotą arba impregnuotą medieną.

Termiškai apdorota mediena yra patikimas pasirinkimas ten, kur aplinkos sąlygos yra nepalankios. Mediena yra apdorojama patentuotu terminio apdorojimo metodu, kurio eigoje medienos savybės tampa stabilios. Gamybos procesas yra draugiškas aplinkai: jo metu naudojami tik vandens garai ir karštis, o galutiniame produkte nėra nuodingų cheminių medžiagų, todėl medžiaga nekenkia net ir alergiškiems žmonėms. Terminio apdorojimo pagalba medienai yra suteikiamos tropinei medienai būdingos savybės, tokios kaip, pvz., atsparumas oro sąlygoms bei labai geras matmenų stabilumas.

Terminis apdorojimas :

- pagerina medienos matmenų stabilumą
- sumažina medienos jautrumą drėgmei ir deformaciją
- padidina medienos atsparumą oro sąlygoms
- pagerina natūralų medienos atsparumą pūvimui
- sumažina medienos lenkimo jėgas
- natūrali medienos spalva pasidaro tamsesnė

2. BETONO IR GELŽBETONIO KONSTRUKCIJOS

TURINYS

- 2.1. Apimtis
- 2.2. Nuorodos
- 2.3. Medžiagos
 - 2.3.1. Bendra informacija
 - 2.3.2. Cementai
 - 2.3.3. Užpildai
 - 2.3.4. Vanduo
 - 2.3.5. Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai
 - 2.3.6. Armatūra
- 2.4. Betono mišinio savybės
 - 2.4.1. Bendroji dalis
 - 2.4.2. Betono mišinio klijumas (konsistencija)
 - 2.4.3. Vandens ir cemento santykis

2.5. Klojiniai

2.5.1. Klojiniai ir jų detalės

2.5.2. Betono stiprumas nuimant klojinius

2.6. Armavimas, inkariniai varžtai, įdėtinės detalės

2.7. Betono darbų vykdymas

2.7.1. Bendroji dalis

2.7.2. Betono maišymas

2.7.3. Betono liejimas

2.7.4. Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

2.7.5. Betono paviršiaus užbaigimas

2.1. Apimtis

Šis aiškinamasis raštas apima pagrindinius reikalavimus betono ir gelžbetonio konstrukcijų projektavimui ir statybai. Tai monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų liejimas, klojinių statyba, montažo pagrindiniai reikalavimai.

2.2. Nuorodos

Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	STR 2.05.05:2005
Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atiktis.	LST EN 206-1
Cementas. Sudėti techniniai reikalavimai, atitikties požymiai	LST L EN 197-1
Cemento bandymų metodai	LST EN 196-1÷12

2.3. Medžiagos

2.3.1. Bendra informacija Medžiagos betoninių konstrukcijų gamybai, įskaitant, bet neapsiribojant cementu, užpildais ir armatūra, turi būti sandėliuojamos apsaugant nuo gedimo ir pašalinių medžiagų patekimo ar įsiskverbimo. Bet kokios sugedusios, sužalotos ar užterštos medžiagos negali būti naudojamos statyboje

2.3.2. Cementai Visiems statyboje ir gamyklose gaminamiems gaminiams naudojamas cementas turi atitikti LST 197; 196 reikalavimus. Betoninėms konstrukcijoms, neapsaugotoms nuo sulfatų, turi būti naudojamas pucolaninis cementas. Betonui gaminti kaip rišamoji medžiaga vartojamas portlandcementas ne žemesnės kaip 400 ir 500 markės – tai reiškia, kad cemento bandinio stiprumas gniuždant po 28 parų kietėjimo turi būti 39,2 ir 49,0 Mpa. Jis turi būti užtikrintos kokybės, apsaugotos nuo atmosferos poveikio pervežimo metu. Kiekviena siunta gamintojo turi būti sertifikuota – turėti kokybės dokumentą. Cemento tiekimas ir sandėliavimas be taros turi būti suderintas su Inžinieriumi. Rangovas turi būti atitinkamai pasiruošęs cemento sandėliavimui be taros.

2.3.3. Užpildai Turi būti naudojami užpildai atitinkantys Lietuvos statybos standartą (toliau LTS) reikalavimus. Kartu žiūrėti užpildų kenksmingų priemaišų leistiną kiekį, smulkinimo laipsnį, pavyzdžių bandymus, užpildų rūšiavimą.

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

- gelžbetoninėms konstrukcijoms, kai mažiausias matmuo $> 130 \text{ mm}$ – 32 mm,
kai mažiausias matmuo $< 130 \text{ mm}$ – 16 mm.
- išlyginamiesiems ploniems sluoksniams (kai $\delta \leq 50 \text{ mm}$) – 8 mm

Užpildai turi būti sandėliuojami atskiromis frakcijomis.

2.3.4. Vanduo Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų ir pan.).

Betonui geriausiai tinka geriamas vandentiekio ir švarus upių bei ežerų vanduo. Vandens tiekimo šaltinis turi būti apčiuotas Techninės priežiūros inžinieriaus.

2.3.5 Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui gali būti naudojami cheminiai priedai aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus.

Plastifikuojantys priedai didina betono plastiškumą, klojingumą, igalina mažinti v/c santykį, prailgina kietėjimo laiką. Aprobuoti priedai turi būti naudojami tiksliai laikantis gamintojų instrukcijų. Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu.

Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tik būtiniais atvejais.

Atliekant betonavimo darbus žiemos metu, turi būti naudojami prieššaltiniai priedai aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus, skatinantys betono mišinio kietėjimą šaltyje. Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai ir jų kiekis parenkamas statybinėse laboratorijose nustatant betono sudėtį.

2.4. Betono mišinio savybės

2.4.1. Bendroji dalis Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206-1:2014 reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir suketėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad jį sutankinus betono struktūra būtų tanki t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3%, kai užpildai stambesni negu 16 mm ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16 mm.

2.4.2. Betono mišinio klojumas (konsistencija) Klojumas turi būti nustatomas pagal kūgio nuoslūgį.

Monolitino betono klojumas, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų turi būti:

- masyvioms konstrukcijoms – 50 mm (S2 tipo);
- užtaisymams ir kitoms konstrukcijoms – 50-90 mm.

Kai reikalingas ypač geras slankumas, kad užtikrinti tinkamą betono konsolidaciją formose ir aplink armatūrą, klojumas gali būti (S3 tipo), tačiau bet kuriuo atveju neturi viršyti 100-110 mm.

2.4.3. Vandens ir cemento santykis Terminas vandens / cemento santykis reiškia vandens svorio su cementu santykį mišinyje išreikštą dešimtaine trupmena. Čia turi būti įvertintas vanduo kuris yra laisvame derinyje mišinyje su cementu, įskaitant laisvą vandenį užpilde.

V/C santykis yra pagrindinis rodiklis sunkiam betonui. Jis turi būti 0,35 – 0,70 ribose.

V/C konkrečiai betono sudėčiai nustatomas betono sudėties parinkimo metu.

V/C negali viršyti santykio, naudojamo bandyminių maišymų metu, daugiau kaip 10 %.

2.5. Klojiniai **2.5.1. Klojiniai ir jų detalės** Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti.

Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti neužlaužiant betono.

Vielą ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės. Klojinių leistini nukrypimai nuo projekto ir betono stiprumas nuimant klojinius pateikti lentelėse.

Matomiems ir su vandeniu kontaktuojantiems betono paviršiams, vidiniai klojinių paviršiai turi būti metalas, fanera ar kitos konstrukcijos suteikiančios betonui lygų ir glotnų paviršių, be pastebimų raukšlių, plyšių, atplaišų, išsikišimų ir kt. išskyrus, kai projekte nurodyta kita monolitinio gelžbetonio apdaila. Klojiniai betono paviršiams, kurie bus įgilinti žemiau projektuojamojo paviršiaus, gali būti pagaminti naudojant apdirbtą medieną.

Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkinti švairiu vandeniu prieš pusantros valandos prieš betono liejimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turėtų būti įmirkę, bet neleidžiama, kad virš bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo.

2.5.2 Betono stiprumas nuimant klojinius

Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: - vertikalių, įvertinant formos išlaikymą - horizontalių ir pasvirusių	0,2-0,3 MPa	Matavimai, fiksuojant darbu žurnale
2	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	Nustatomas Rangovo suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi	Matavimai, fiksuojant darbu žurnale

2.6. Armavimas, inkariniai varžtai, įdėtinės detalės

Armavimo darbai susideda iš dviejų procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamosios konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių, - įspaudžiant plienines armatūros atraižas.

Armatūriniai strypynai tarp savęs jungiami užleistine armatūrine sandūra arba antdėkline sandūra. Suvirintos armatūrinių gaminių sandūros leidžiamos tik suderinus su statybos technine priežiūra.

Armatūros suklojimą kontroliuoja Techninės priežiūros inžinierius.

2.7. Betonavimo darbų vykdymas

2.7.1 Bendroji dalis Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija – gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klasė, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo.

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote.

Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniaus vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra – 120 mm.

Po ilgesnės darbo pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai anksčiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1,5 MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakumavimu.

Vibravimas – tai pagrindinis 0-8 cm slankumo betono mišinio tankinimo būdas.

Statybvietėje betono mišiniai gali būti tankinami giluminiais, paviršiniaus ir išoriniais vibratoriais. Tankinimo trukmė vienoje padėtyje priklauso nuo betono mišinio slankumo.

2.7.2. Betono maišymas Betonas maišomas pagal LST EN 206-1:2014 reikalavimus centriniame betono mazge, išskyrus, kai tokio tipo maišymas neįmanomas.

Mišinio charakteristika nustatoma remiantis LST EN 206-1:2014. Mišinio proporcijų nustatymas, naudojant „vandens - cemento santykio“ metodą, yra neleistinas. Maksimalus vandens - cemento santykis apriojamas iki 0,5 pagal svorį.

Pasirinktų mišinio proporcijų priimtumas nustatomas pagal LST EN 206-1:2014.

Dokumentals patvirtinimas, kad, naudojant numatytas proporcijas, betonas atitiks nurodytą projekte 28 dienų atsparumą gniuždymui.

2.7.3. Betono liejimas Sukietėjusio betono paviršius ant (prie) kurio bus liejamas naujas betonas, šiurkštinamas numatytu būdu, kaip smėlio srovė ir (ar) iškalant, kad išryškinti užpildą ir pašalinti visą cemento pieną, laisvas dalis ir nuolaužas ir bet kokias dalis, galinčias pakenkti esančio ir naujo betono sukibimą. Paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir dulkių.

Anksčiau sukietėjusio betono, į kurį nebuvo įdėta rišančiųjų priedų, paviršius, prieš liejant ant jo naują betoną, sudrėkinamas vandeniu arba kibimo emulsija, jei tai nurodyta projekte. Betono liejimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos technine priežiūra. Betonas negali būti liejamas, kol neužbaigti visi su juo susiję darbai, galintys pakenkti betono stingimui ir jo priežiūrai.

Betonas liejamas tokiu būdu, kad neatsiskirtų jame esančios medžiagos. Liejimui naudojami latakai ar kiti įrengimai, kurie leidžia laisvai kristi betono mišinio pluoštui ne daugiau kaip 1,0m.

Pradėjus betono liejimą, jis turi būti vykdomas tol, kol pilnai išliejamas blokas, plokštė, pamatas ir panašiai. Liejimas nelaikomas vientisu, jei pertraukos tarp betono užpylimų ant to paties paviršiaus trunka ilgiau kaip 15 minučių, arba pagal laiką nustatytą laboratorijoje, įvertinus betono sąstatą, oro temperatūrą ir kt. Darbo betonavimo siūlių išdėstymas elemente turi būti suderintas su technine priežiūra.

2.7.4. Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betoną, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą – nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Pagrindiniai kietėjančio betono išlaikymo būdai gali būti šie:

- formos padėjimo vieta ir laikymas nekilnojant (gaminant surenkamus gaminius)
- uždengimas polietileno plėvele
- uždengimas drėgna medžiaga
- apipurškimas vandeniu
- apsauginių sluoksnių padarymas

Šie būdai gali būti naudojami atskirai ir kartu.

Esant galimybei, turėtų būti vykdoma „drėgna priežiūra“. Šis priežiūros tipas ne tik tiekia aušinimo efektą, temperatūros kontrolę, bet ir suteikia priemones priežiūros darbų stebėjimui.

Vasarą betoną, pagamintą su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras dieną betoną laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti po 5-10 h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3°C ir žemesnė, betono galima nelaistyti. Klojinių nuėmimo laikas priklauso nuo betono kietėjimo greičio ir konstrukcijos

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai (mm)
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės per visą aukštį:	
- pamatų	± 20
- vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline linijuote, išskyrus atraminius paviršius	±5
Elementų ilgio	±20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6,-3

2.7.5. Betono paviršiaus užbaigimas Sudėto į vietą betono paviršius turi būti apdailintas būdais, pažymėtais žemiau, ir ruošiamas sekančiai:

- 1) tinkas dviem ar daugiau sluoksnių. Aprobuotas, lėtai kietėjantis mišinys yra naudojamas klojiniai pagal gamintojo išleistus nukrypimus. Tučtuojau po klojinio nuėmimo, ten kur naudojamas mišinys, betono paviršius nuvalomas metaliniu šepečiu, kad pašalintume nesukibusias medžiagas ir paruoštume pagrindą tinkavimui;
- 2) paruošiamoji plona danga. Užlyginti visus betono paviršiaus nelygumus, šiurkštumus, iškilimus, užpildyti visas tuštumas, atsiradusias nuimant klojinį, cementu su smėliu (1:2), pašlakstyti vandeniu;

3) natūralus paviršius. Įprastas betono paviršius paliekamas švarus, naudojant specialiai paruoštus klojinius, atliekant kai kuriuos pataisymus, pagal aukščiau išdėstytus reikalavimus. APSAUGINIS BETONO SLUOKSNIS Apsauginis betono sluoksnis, t. y. betono sluoksnis nuo elemento paviršiaus iki armatūros paviršiaus, turi būti pakankamas, kad užtikrintų gerą armatūros ir betono sukibimą, apsaugotų armatūrą nuo korozijos visose gamybos, montavimo ir naudojimo stadijose.

3. Turėklai

Laiptų pakopos turi būti ne aukštesnės kaip 170 mm, plotis ne mažau 300 mm. Pakopų briaunos turi būti suapvalintos 15-30 mm spinduliu. Kiekvieno laiptatakio viršuje ir apačioje turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai, laiptatakio pločio ir 600 mm ilgio.

Turėklai turi būti įrengti iš vienos laiptatakio pusės. Ranktūrio viršaus altitudė - 900-950 mm. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogiai suimti ranka.

Turėklai turi būti įrengti tilteliuose, lauko laiptuose.

Tvirtinimo detalės ir porankis turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sumontuoti objekte nurodytose vietose.

Turėklų gamyklinis išbaigtumas turi būti tokio lygio, kad būtų galima tvirtinti gaminius po galutinės konstrukcijų apdailos.

Turėklų profilio ašies aukštis - 900 mm. nuo laiptų pakopos, 1050 mm - nuo horizontalių paviršių.

Turėklai lauke turi būti įrengti iš analogiškų profilių. Porankį laikantys stovai su porankiu jungiami gamyklinio išbaigtumo detalėmis.

Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

PV Dalia Laurinaitienė

NKPAS atestato Nr. 3750, galioja iki 2021-02-11

vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
I	LAIPTAI L-1				
1	Pamatai P-1.X :				
1.1	Betonas C20/25XC2		m ³	1,1	
1.2	10-S400 klasės armatūra		kg	50,0	
2	Laiptai ML-1.X :				
2.1	Betonas C30/37XC3,F1		m ³	3,0	
2.2	12-S500 klasės armatūra		kg	230,0	
2.3	4-S500 klasės vielos tinklas 100x100		kg	40,0	
3	Įdėtinės detalės DT-1 :				
3.1	Lakštinis plienas		kg	380,0	
3.2	12-S500 klasės armatūra		kg	265,0	
4	Pakopos :				
4.1	Kietmedžio gaminiai (h=60mm)		m ²	32,0	
4.2	Varžtai (įleista galvute) M10x100 su veržl. ir poveržl.		vnt.	480	Nerūdyjantis pl.
5	Statramsčiai STr-1 :				Dažomi
5.1	Lygiašonis kampuočio L80x80x6		kg	22,5	
5.2	Lakštinis plienas		kg	14,0	
5.3	Kvadratinio skerspj. vamzdis 40x40x4		kg	125,0	
5.4	Inkariniai cheminiai varžtai į gelžbetonį M8x100		vnt.	40	Nerūdyjantis pl.
6	Porankiai :				
6.1	Kietmedžio gaminiai 80x40(h)		m	26,0	
6.2	Medvaržčiai M5x30 porankio tvirtinimui		vnt.	80	Nerūdyjantis pl.
7	Kiti kiekiai :				
7.1	Augalinio sluoksnio nuėmimas		m ²	57,0	
7.2	Smėlio/žvyro (0/45) pasluoksnio įrengimas		m ³	15,5	
7.3	Sm. smėlio (0/16) pasluoksnio įrengimas		m ³	35,0	
7.4	Nuogrindų įrengimas		m	26,5x2	

Atest.Nr	D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos paž. Nr. 085576			Piliakalnių piliakalnio su papiliu (u.k.22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai		
	PV tel. nr. 8 685 86765			STATINIO KONSTRUKCIJOS		Laida
A1428	PV	D.Laurinaitienė	2016			0
5107	G. RADZIUKYNIENĖS ĮMONĖ			MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		
1457	PDV	G.Radziukynienė	2016			
Stadija	Užsakovas :			1605 – 00 - TP - SK.MZ		Lapas
TP	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					Lapų
						1 7

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
II	LAIPTAI L-2				
1	Pamatai P-2.X :				
1.1	Betonas C20/25XC2		m ³	0,7	
1.2	10-S400 klasės armatūra		kg	40,0	
2	Laiptai ML-2.1 :				
2.1	Betonas C30/37XC3,F1		m ³	1,3	
2.2	12-S500 klasės armatūra		kg	85,0	
2.3	4-S500 klasės vielos tinklas 100x100		kg	20,0	
3	Įdėtinės detalės DT-1 :				
3.1	Lakštinis plienas		kg	160,0	
3.2	12-S500 klasės armatūra		kg	115,0	
4	Pakopos :				
4.1	Kietmedžio gaminiai (h=60mm)		m ²	11,0	
4.2	Varžtai (įleista galvute) M10x100 su veržl. ir poveržl.		vnt.	200	Nerūdyjantis pl.
5	Statramsčiai STr-1 :				Dažomi
5.1	Lygiašonis kampuočio L80x80x6		kg	8,0	
5.2	Lakštinis plienas		kg	5,0	
5.3	Kvadratinio skerspj. vamzdis 40x40x4		kg	45,0	
5.4	Inkariniai cheminiai varžtai į gelžbetonį M8x100		vnt.	14	Nerūdyjantis pl.
6	Porankiai :				
6.1	Kietmedžio gaminiai 80x40(h)		m	9,5	
6.2	Medvaržčiai M5x30 porankio tvirtinimui		vnt.	28	Nerūdyjantis pl.
7	Kiti kiekiai :				
7.1	Augalinio sluoksnio nuėmimas		m ²	21,0	
7.2	Smėlio/žvyro (0/45) pasluoksnio įrengimas		m ³	6,0	
7.3	Sm. smėlio (0/16) pasluoksnio įrengimas		m ³	0,5	
7.4	Nuogrindų įrengimas		m	9,5x2	

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
III	LAIPTAI L-3				
1	Pamatai P-3.X :				
1.1	Betonas C20/25XC2		m ³	0,7	
1.2	10-S400 klasės armatūra		kg	40,0	
2	Laiptai ML-3.1 :				
2.1	Betonas C30/37XC3,F1		m ³	1,5	
2.2	12-S500 klasės armatūra		kg	95,0	
2.3	4-S500 klasės vielos tinklas 100x100		kg	23,0	
3	Įdėtinės detalės DT-1 :				
3.1	Lakštinis plienas		kg	195,0	
3.2	12-S500 klasės armatūra		kg	140,0	
4	Pakopos :				
4.1	Kietmedžio gaminiai (h=60mm)		m ²	12,5	
4.2	Varžtai (įleista galvute) M10x100 su veržl. ir poveržl.		vnt.	240	Nerūdyjantis pl.
5	Statramsčiai STr-1 :				Dažomi
5.1	Lygiašonis kampuočio L80x80x6		kg	9,5	
5.2	Lakštinis plienas		kg	6,0	
5.3	Kvadratinio skerspj. vamzdis 40x40x4		kg	52,0	
5.4	Inkariniai cheminiai varžtai į gelžbetonį M8x100		vnt.	16	Nerūdyjantis pl.
6	Porankiai :				
6.1	Kietmedžio gaminiai 80x40(h)		m	10,5	
6.2	Medvaržčiai M5x30 porankio tvirtinimui		vnt.	32	Nerūdyjantis pl.
7	Kiti kiekiai :				
7.1	Augalinio sluoksnio nuėmimas		m ²	23,0	
7.2	Smėlio/žvyro (0/45) pasluoksnio įrengimas		m ³	6,5	
7.3	Sm. smėlio (0/16) pasluoksnio įrengimas		m ³	0,5	
7.4	Nuogrindų įrengimas		m	10,5x2	

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
IV	LAIPTAI L-4				
1	Pamatai P-4.X :				
1.1	Betonas C20/25XC2		m ³	1,2	
1.2	10-S400 klasės armatūra		kg	63,0	
2	Laiptai ML-4.X :				
2.1	Betonas C30/37XC3,F1		m ³	3,6	
2.2	12-S500 klasės armatūra		kg	236,0	
2.3	4-S500 klasės vielos tinklas 100x100		kg	50,0	
3	Įdėtinės detalės DT-1 :				
3.1	Lakštinis plienas		kg	430,0	
3.2	12-S500 klasės armatūra		kg	300,0	
4	Pakopos :				
4.1	Kietmedžio gaminiai (h=60mm)		m ²	31,0	
4.2	Varžtai (įleista galvute) M10x100 su veržl. ir poveržl.		vnt.	550	Nerūdyjantis pl.
5	Statramsčiai STr-1 :				Dažomi
5.1	Lygiašonis kampuočio L80x80x6		kg	25,0	
5.2	Lakštinis plienas		kg	15,5	
5.3	Kvadratinio skerspj. vamzdis 40x40x4		kg	140,0	
5.4	Inkariniai cheminiai varžtai į gelžbetonį M8x100		vnt.	44	Nerūdyjantis pl.
6	Porankiai :				
6.1	Kietmedžio gaminiai 80x40(h)		m	27,0	
6.2	Medvaržčiai M5x30 porankio tvirtinimui		vnt.	88	Nerūdyjantis pl.
7	Kiti kiekiai :				
7.1	Augalinio sluoksnio nuėmimas		m ²	58,5	
7.2	Smėlio/žvyro (0/45) pasluoksnio įrengimas		m ³	16,0	
7.3	Sm. smėlio (0/16) pasluoksnio įrengimas		m ³	1,1	
7.4	Nuogrindų įrengimas		m	27,0x2	

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
V	TURĖKLAI T-1				
1	Pamatai P.T-1 (gręžtin. poliai) :				
1.1	Betonas C20/25XC2		m ³	1,0	
1.2	8-S400 klasės armatūra		kg	48,0	
1.3	6-S240 klasės armatūra		kg	21,0	
2	Statramsčiai STr-2 :				Dažomi
2.1	Lakštinis plienas		kg	11,0	
2.2	Kvadratinio skerspj. vamzdis 40x40x4		kg	170,0	
3	Porankiai :				
3.1	Kietmedžio gaminiai 80x40(h)		m	32,0	
3.2	Medvaržčiai M5x30 porankio tvirtinimui		vnt.	100	Nerūdyjantis pl.
VI	TILTELIS TL-1				
1	Pamatai P.TL-1.X (gręžtin. poliai) :				
1.1	Betonas C20/25XC2		m ³	1,3	
1.2	12-S500 klasės armatūra		kg	92,0	
1.3	8-S240 klasės armatūra		kg	33,0	
1.4	Įdėtinės detalės :				
1.4.1	Lakštinis plienas		kg	25,5	
1.4.2	12-S500 klasės armatūra		kg	20,0	
2	Metalinis rėmas R.TL-1 :				Dažomas
2.1	Lovinio profilio UPN-160 sijos		kg	190,0	
2.2	Lovinio profilio UPN-80 sijos		vnt	78,0	
2.3	Lakštinis plienas		kg	160,0	
3	Statramsčiai STr-3 :				Dažomi
3.1	Lakštinis plienas		kg	3,5	
3.2	Kvadratinio skerspj. vamzdis 40x40x4		kg	36,0	
4	Porankiai :				
4.1	Kietmedžio gaminiai 80x40(h)		m	9,0	
4.2	Medvaržčiai M5x30 porankio tvirtinimui		vnt.	28	Nerūdyjantis pl.
5	Pakopos :				
5.1	Kietmedžio gaminiai (h=60mm)		m ²	4,0	

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
5.2	Varžtai (įleista galvute) M10x100 su veržl. ir poveržl.		vnt.	72	Nerūdyjantis pl.
6	Danga :				
6.1	Kietmedžio gaminiai (h=80mm)		m ²	7,5	
6.2	Varžtai (įleista galvute) M10x200 su veržl. ir poveržl.		vnt.	48	Nerūdyjantis pl.
VII	TILTELIS TL-2				
1	Pamatai P.TL-2.X (gręžtin. poliai) :				
1.1	Betonas C20/25XC2		m ³	1,0	
1.2	12-S500 klasės armatūra		kg	64,0	
1.3	8-S240 klasės armatūra		kg	25,0	
1.4	Įdėtinės detalės :				
1.4.1	Lakštinis plienas		kg	13,0	
1.4.2	12-S500 klasės armatūra		kg	10,0	
2	Metalinis rėmas R.TL-2 :				Dažomas
2.1	Lovinio profilio UPN-160 sijos		kg	190,0	
2.2	Lakštinis plienas		kg	32,0	
3	Statramsčiai STr-3 :				Dažomi
3.1	Lakštinis plienas		kg	2,5	
3.2	Kvadratinio skerspj. vamzdis 40x40x4		kg	26,0	
4	Porankiai :				
4.1	Kietmedžio gaminiai 80x40(h)		m	6,0	
4.2	Medvaržčiai M5x30 porankio tvirtinimui		vnt.	20	Nerūdyjantis pl.
5	Danga :				
5.1	Kietmedžio gaminiai (h=80mm)		m ²	9,0	
5.2	Varžtai (įleista galvute) M10x200 su veržl. ir poveržl.		vnt.	60	Nerūdyjantis pl.

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
VIII	LAUKO BALDAI :				
1	Pamatai P.S-1; P.ST-1 :				
1.1	Betonas C20/25XC2		m ³	5,2	
1.2	6-S400 klasės armatūra		kg	78,0	
2	Metalinės konstrukcijos :				
2.1	Apvalus strypas ø36mm		kg	220,0	
2.2	Apvalus strypas ø20mm		kg	40,0	
2.3	Lakštinis plienas		kg	141,0	
2.4	Lovinio profilio UPN-160 sijos		kg	92,0	
2.5	Medvaržčiai M12x150		vnt.	48	Nerūdy- jantis pl.

Pastabos:

1. Žiniaraštyje medžiagų ir gaminių kiekiai duodami su montavimu.
2. Kiekiai duoti preliminarūs.
3. Kiekių lentelė tikslinama pasirinkus rangovą.

**PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU (u.k. 22985), PILIAKALNIŲ K., BARTNINKŲ
SEN., VILKAVIŠKIO R., LAIPTŲ, LIEPTŲ TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ/ NAUJOS
STATYBOS PROJEKTO
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

BRĖZINIO NR.	PAVADINIMAS	LAPŲ SKAIČIUS
SKLYPO PLANO DALIS		
1605-00-TP-SP-01	SITUACIJOS SCHEMA M1:1000	1
1605-00-TP-SP-02	LAIPTAI L-1, L-2, L-3 M 1:100	1
1605-00-TP-SP-03	LAIPTAI L-4, M 1:100, LAIPTŲ PJŪVIS M1:50	1
1605-00-TP-SP-04	LAUKO BALDAI M 1:20, TURĖKLAS M 1:50	2
1605-00-TP-SP-05	TILTELIAI TL-1, TL-2 M1:50	1
KONSTRUKCIJŲ DALIS		
1605-00-TP-SK-01	LAIPTAI L-1 M 1:100	1
1605-00-TP-SK-02	LAIPTAI L-2, L-3 M 1:100	1
1605-00-TP-SK-03	LAIPTAI L-4 M 1:100	1
1605-00-TP-SK-04	LAIPTŲ ML PJŪVIAI M 1:20	1
1605-00-TP-SK-05	LAUKO BALDAI M 1:20, TURĖKLAS M 1:50	1
1605-00-TP-SK-06	TILTELIAI TL-1, TL-2 M1:50	1

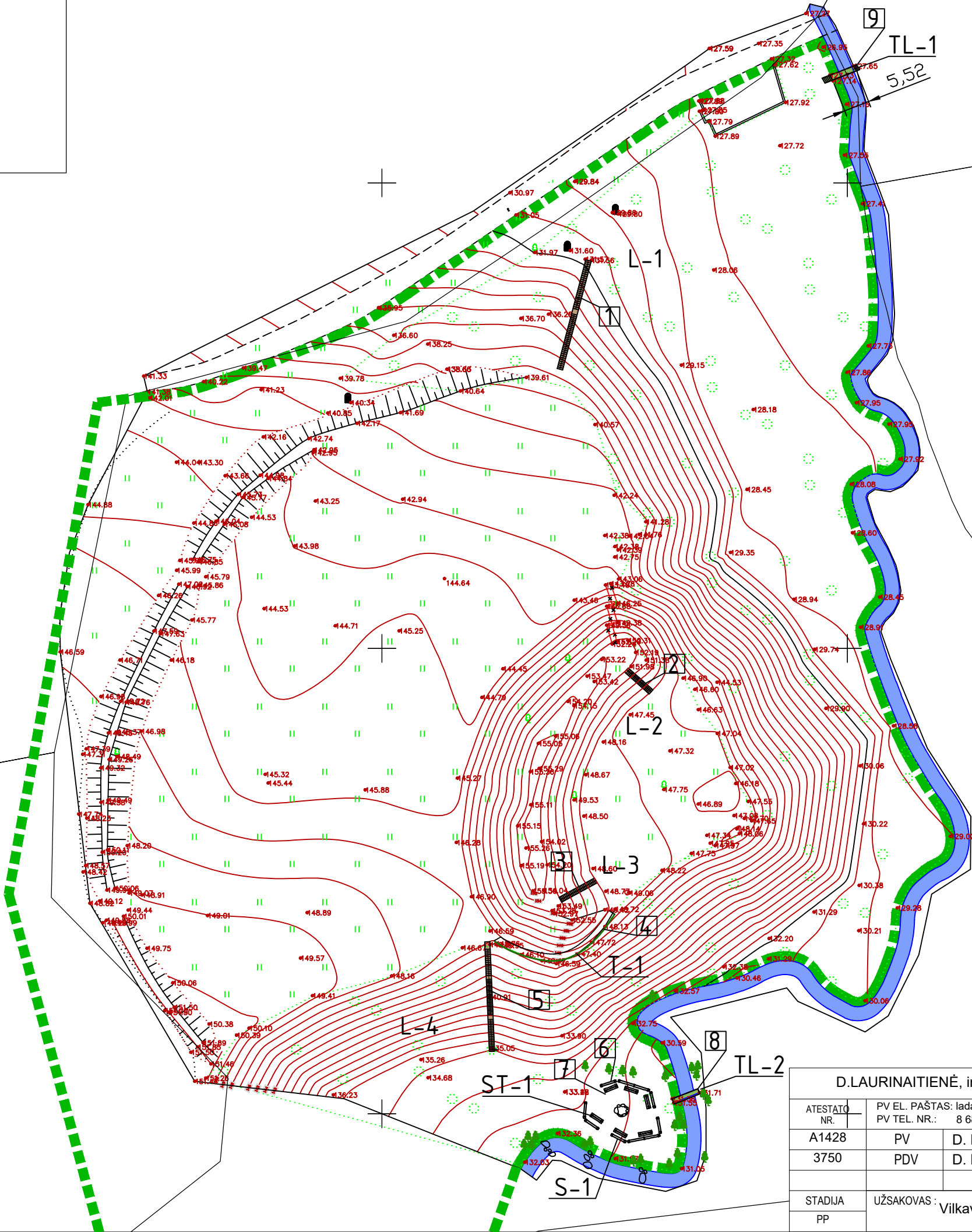
Sudarė PV D. Laurinaitienė.....

At. Nr. 1428

NKPAS at. Nr. 3750

SKLYPO PLANO DALIS

SKLYPO PLANAS M1:500



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	NKV PILIAKALNIŲ PILIAKALNIO SU PAPILIU (U.K. 22985) TERITORIJOS RIBA
	DEMONTUOJAMI ESAMI SUSIDĖVĖJĘ LAIPTAI
	PROJEKTUOJAMI LAIPTAI L-1, L-2, L-3, L-4
	PROJEKTUOJAMI LAUKO BALDAI
	PROJEKTUOJAMAS LIEPTELIS TL-1, TL-2
	ESAMI MEDŽIAI
	ESAMAS SLENKSTIS UPĖJE
	PROJEKTUOJAMAS TURĖKLAS T-1

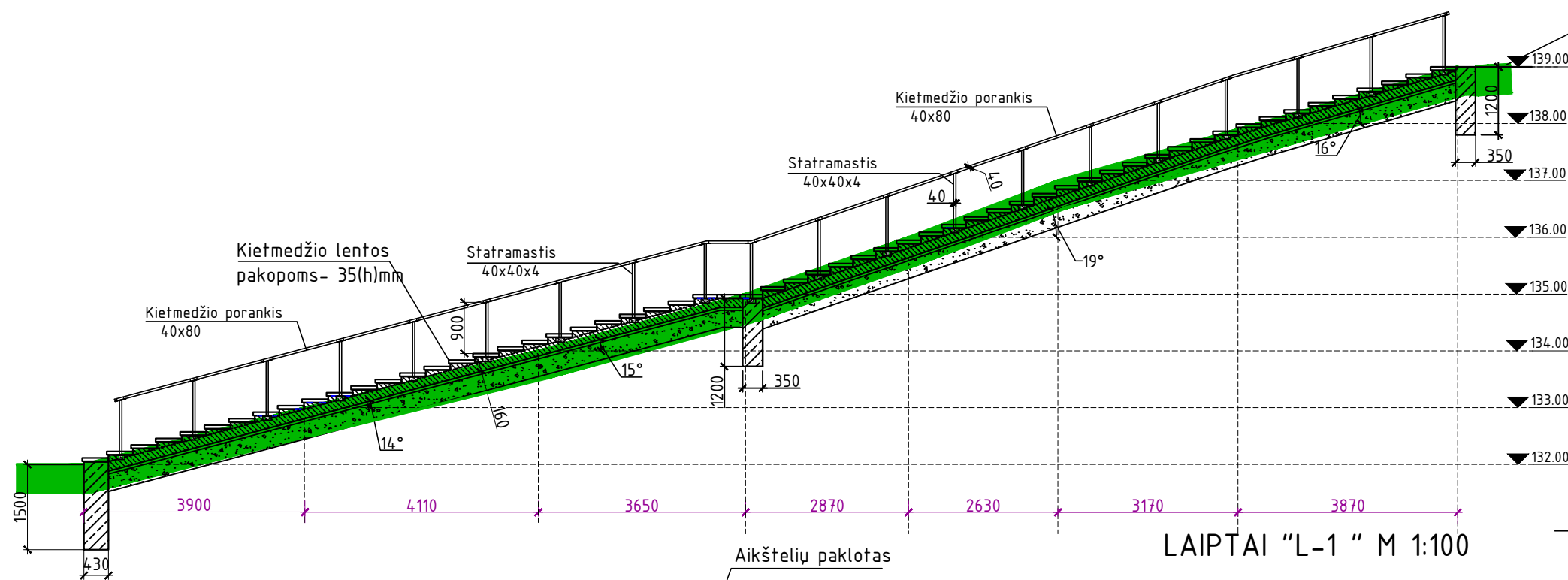
PASTABOS:

- MATMENIS IR ALTITUDES BŪTINA TIKSLINTI DARBŲ METU;
- PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO TERITORIJOJE, ŽEMĖS JUDINIMO VIETOSE, BŪTINA ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS;
- VERTIKALINIS PLANIRAVIMAS PROJEKTE NEPATEIKIAMAS, NES VYKDANT ŽEMĖS DARBUS BUS PRISILAIKOMA ESAMŲ ALTITUDŽIŲ.

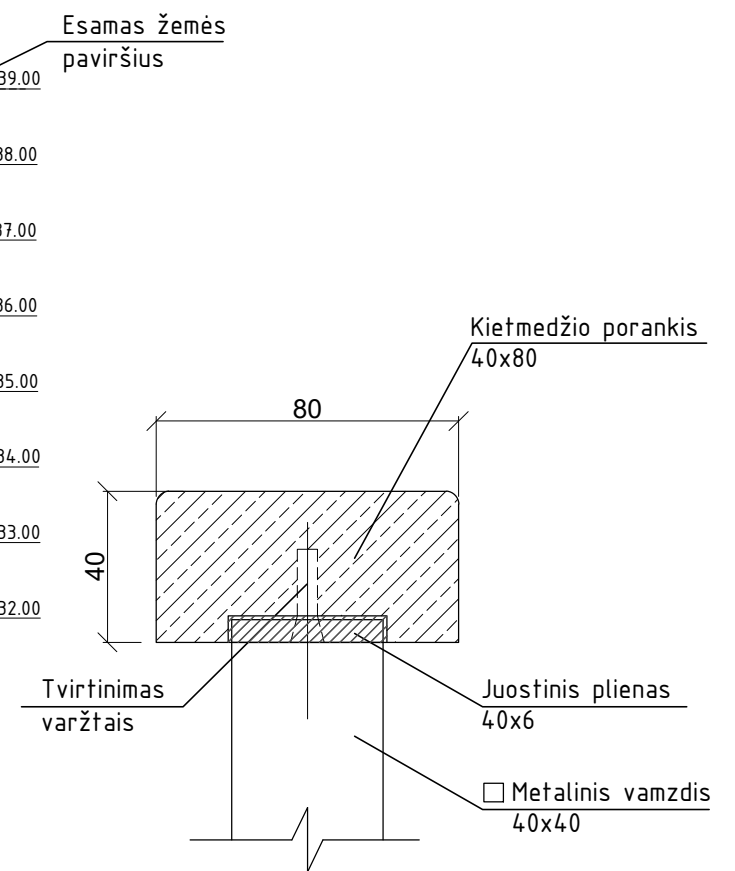
EKSPLIKACIJA	
1	LAIPTAI 1,2X24,5M (PAKOPA 11,5X46H) 55 PAKOPOS AIKŠTELĖ 1,2X1,2 M
2	LAIPTAI 1,2X 7,75 M (PAKOPA 17,6X34H) 25 PAKOPOS
3	LAIPTAI 1,2X 8,98 M (PAKOPA 15X31H) 29 PAKOPOS
4	TURĖKLAS 30,84 M (KIETMEDŽIO PORANKIS 40X80) METALINIS VAMZDIS 25VNT (40X40)
5	LAIPTAI 1,2X23,66M (PAKOPA 15X32,3H) 59 PAKOPOS AIKŠTELĖ 2 vnt (1,2X0,89; 1,2X1,03 M)
6	SUOLAS 3,5X0,4X 0,45 M (6 VNT); 7,0X0,4X 0,45 M (2 VNT)
7	STALAS 2,9X 0,7X0,75 M (6 VNT)
8	TILTAS 1,25X 6,0 M (1 VNT)
9	TILTAS 1,25X 5,52 M (1 VNT); LAIPTAI (PAKOPOS 0,14X0,35H) 7 PAKOPOS

Pastaba: Gretimų žemės sklypų ribos pažymėtos naudojant VĮ " Registrų centras" 2015-12 duomenis

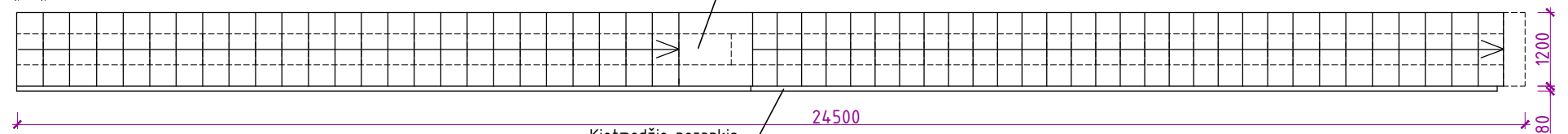
D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papilium (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai			
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765							
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016	SKLYPO PLANAS		LAI DA	
3750	PDV	D. Laurinaitienė		2016			0	
					1605-00-PP- SP-01		LAPAS	LAPŲ
STADIJA PP	UŽSAKOVAS : Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija						1	1



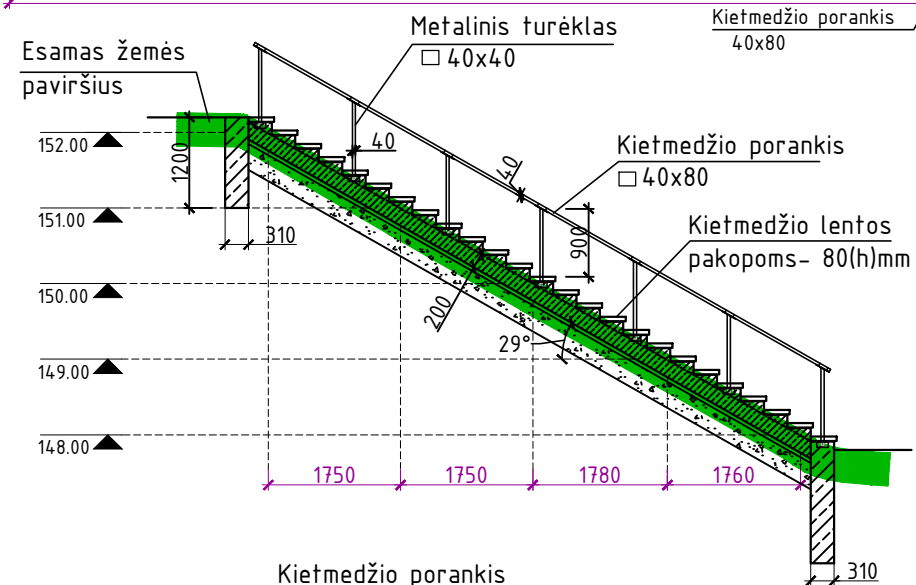
LAIPTAI "L-1 " M 1:100



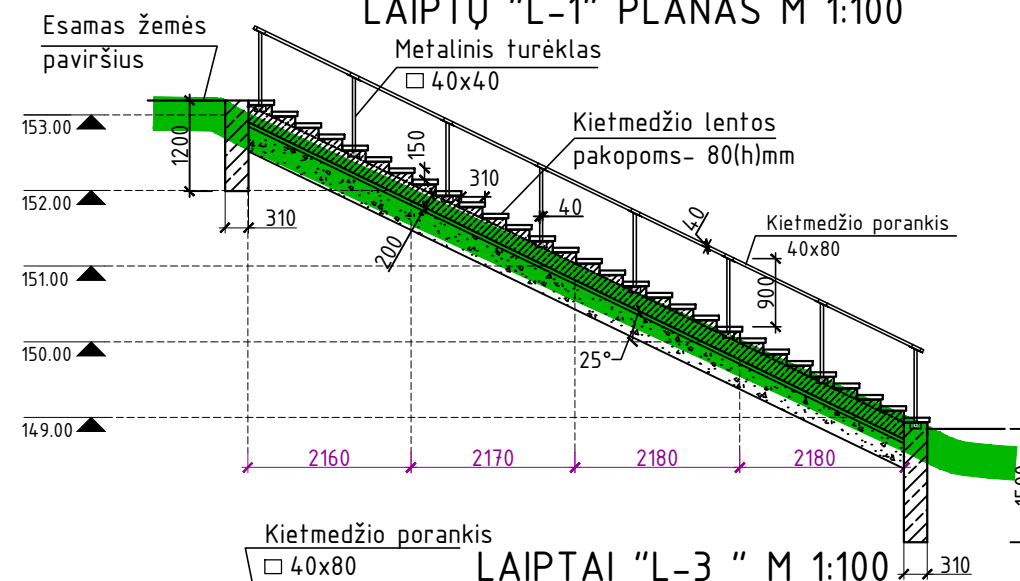
PORANKIO PJŪVIS M 1:2



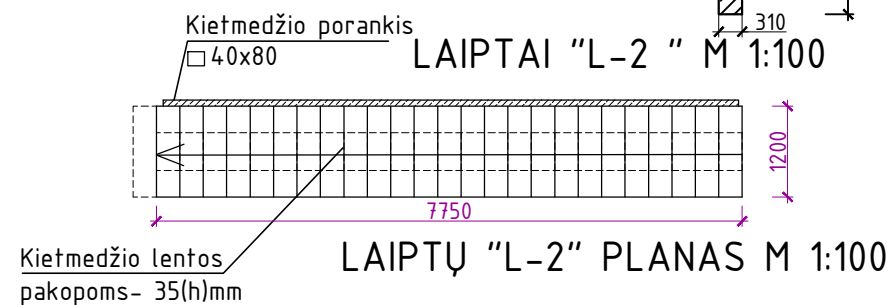
LAIPTŲ "L-1" PLANAS M 1:100



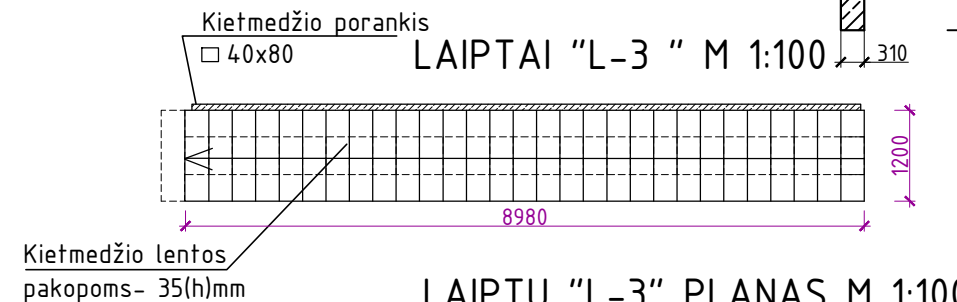
LAIPTAI "L-2 " M 1:100



LAIPTAI "L-3 " M 1:100



LAIPTŲ "L-2" PLANAS M 1:100



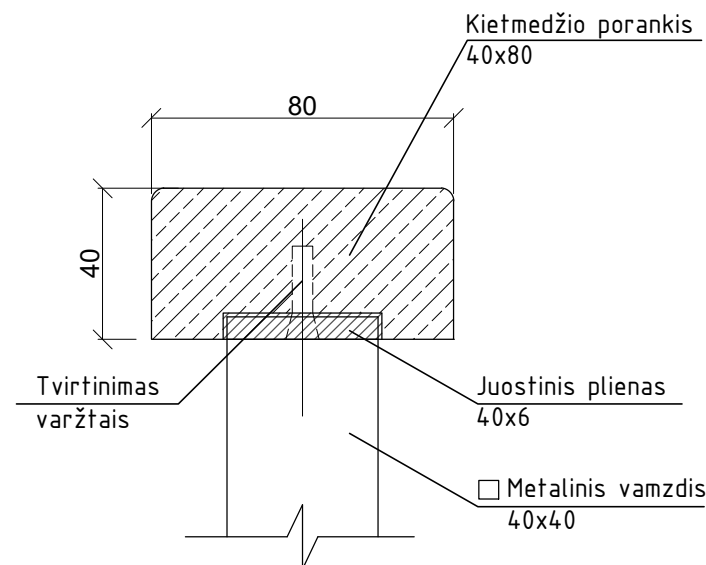
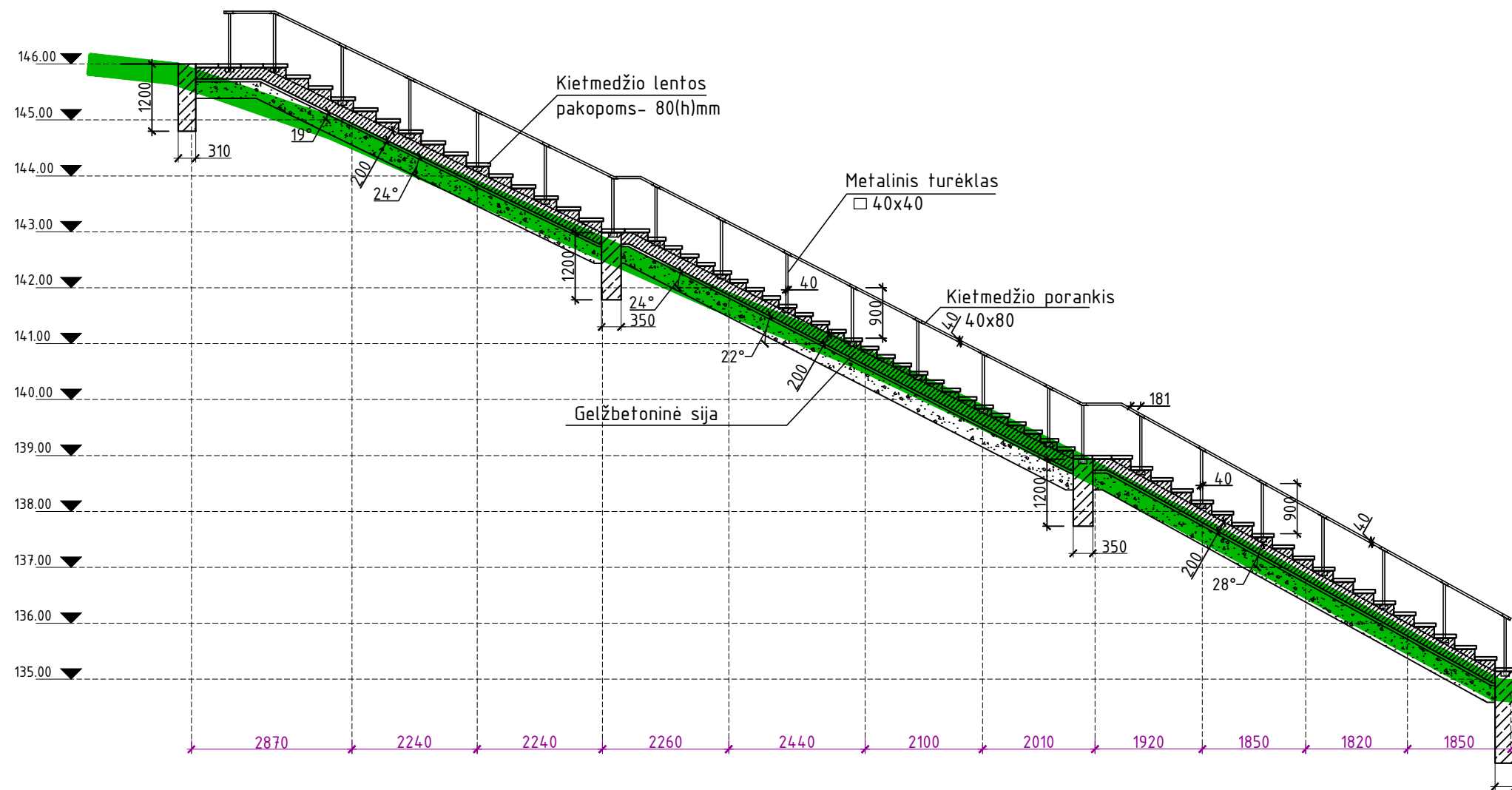
LAIPTŲ "L-3" PLANAS M 1:100

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
	GELŽBETONINĖ SIJA

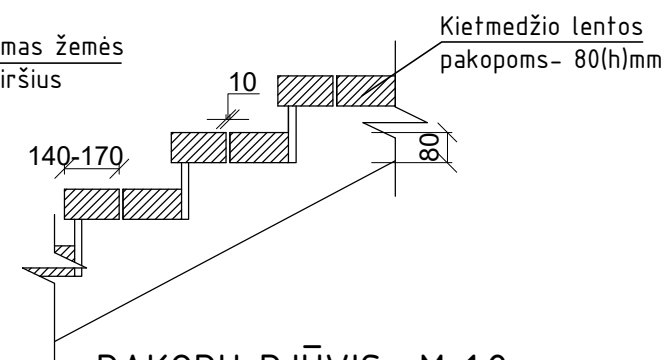
PASTABOS:

- PRIEŠ PRADEDANT DARBUS ŽEMĖS JUDINIMO VIETOSE BŪTINA ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS.
- LAIPTŲ KONSTRUKCIJA PLATI G/B SIJA TVIRTINAMA Į GRUNTĄ, ATSKIRUOSE TAŠKUOSE ĮRENGIANT G/B PAMATUS. PAKOPOS - KIETMEDŽIO TAŠAI, TURĖKLAS METALINIS □ VAMZDIS (40X40) IR KIETMEDŽIO PORANKIS (□40X80).
- MEDINĖ TILTELIO DALIS GAMINAMA IŠ KIETMEDŽIO, IMPREGNUOJAMA IR DAŽOMA PERŠVIEČIAMAIS MEDIENAI SKIRTAIS DAŽAIS PILKŠVAI RUSVA SPALVA.
- METALINĖS DALYS DENGIAMOS ANTIKOROZINĖMIS PRIEMONĖMIS IR DAŽOMOS MILTELINIU BŪDU.
-BETONINIAI PAMATAI SPALVOTO BETONO SPALVA - RAL 7013.

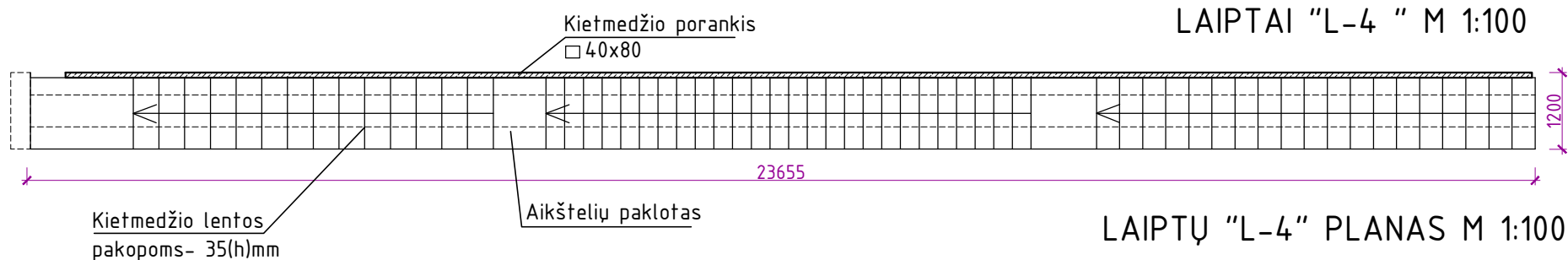
D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papilium (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai			
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765				LAIPTAI "L-1","L-2","L-3" M:100			
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016				
3750	PDV	D. Laurinaitienė		2016				
STADIJA	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				1605-00-TP- SP-02		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1



PORANKIO PJŪVIS M 1:2

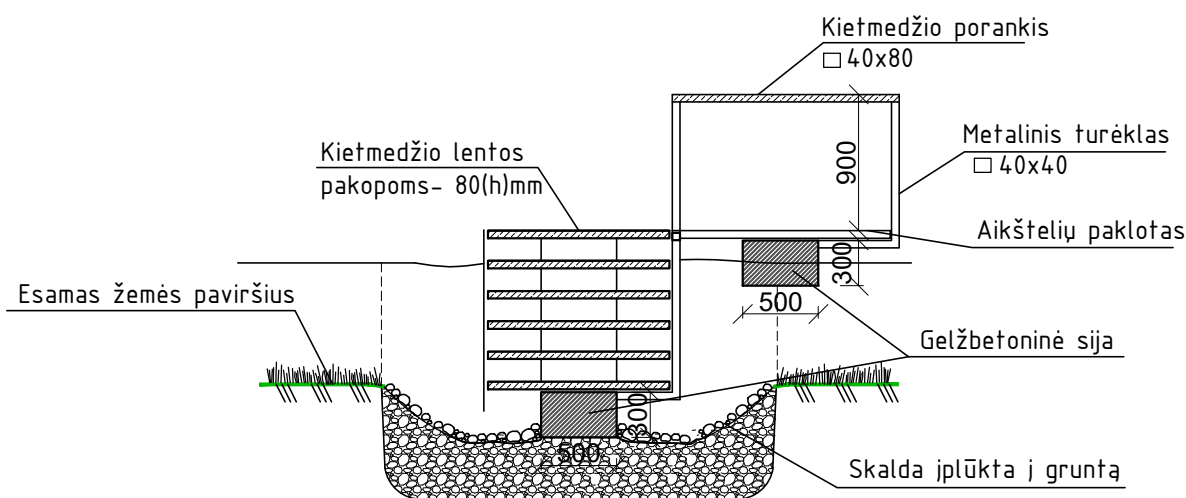


PAKOPŲ PJŪVIS M 1:2



LAIPTŲ "L-4" PLANAS M 1:100

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
	GELŽBETONINĖ SIJA

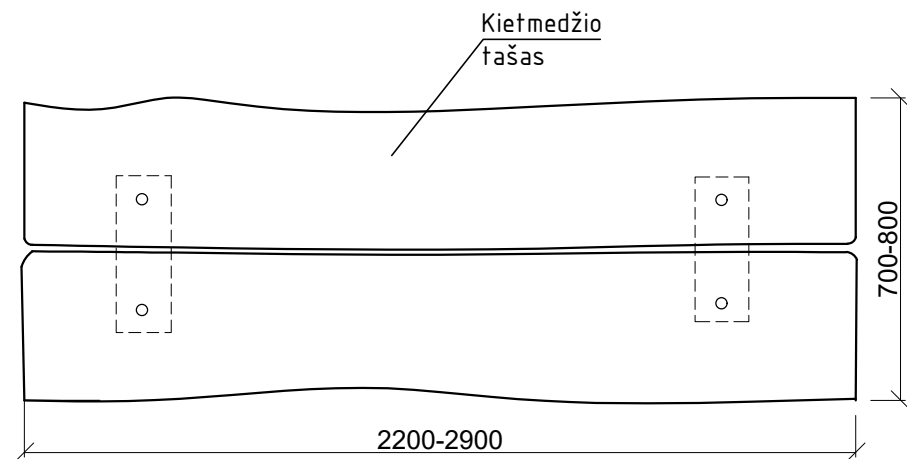


LAIPTŲ PJŪVIS M 1:50

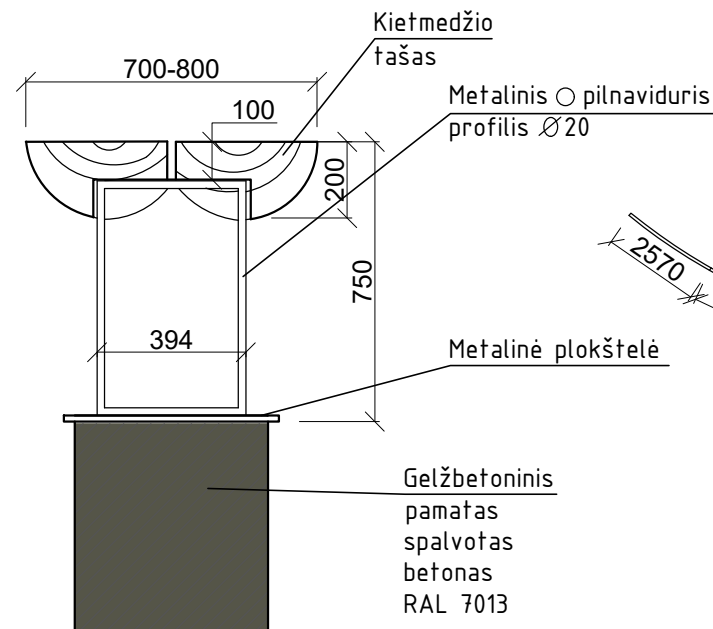
PASTABOS:

1. PRIEŠ PRADEKANT DARBUS ŽEMĖS JUDINIMO VIETOSE BŪTINA ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS.
- LAIPTŲ KONSTRUKCIJA PLATI G/B SIJA TVIRTINAMA Į GRUNTĄ, ATSKIRUOSE TAŠKUOSE ĮRENGIANT G/B PAMATUS. PAKOPOS - KIETMEDŽIO TAŠAI, TURĖKLAS METALINIS □ VAMZDIS (40X40) IR KIETMEDŽIO PORANKIS (□40X80).
2. MEDINĖ TILTELIO DALIS GAMINAMA IŠ KIETMEDŽIO, IMPREGNUOJAMA IR DAŽOMA PERŠVIEČIAMAIS MEDIENAI SKIRTAIS DAŽAIS PILKŠVAI RUSVA SPALVA.
3. METALINĖS DALYS DENGIAMOS ANTIKOROZINĖMIS PRIEMONĖMIS IR DAŽOMOS MILTELINIU BŪDU.
-BETONINIAI PAMATAI SPALVOTO BETONO SPALVA - RAL 7013.

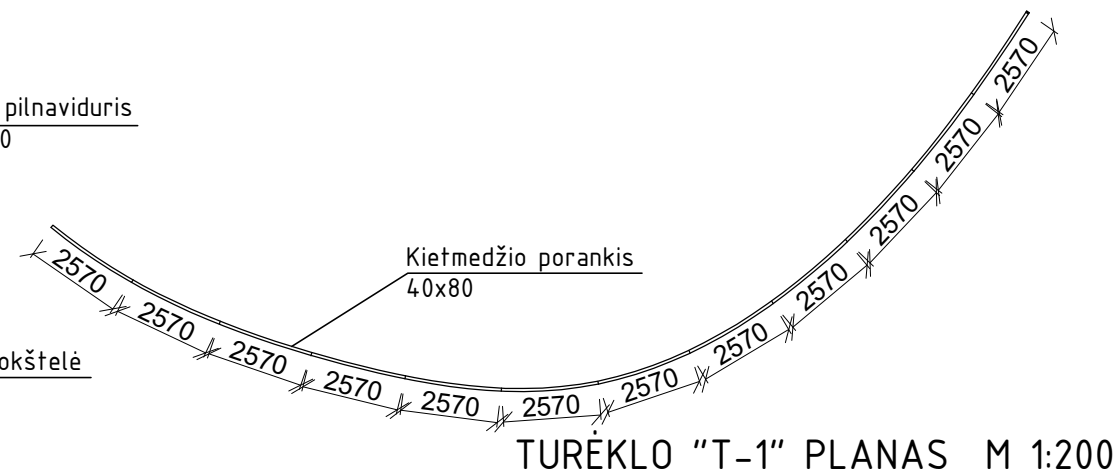
D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papilium (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartinkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai			
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765							
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016	LAIPTAI "L-4" M:100 LAIPTŲ PJŪVIS M1:50		LAIDA	
3750	PDV	D. Laurinaitienė		2016			0	
STADIJA	UŽSAKOVAS : Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				1605-00-TP- SP-03		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1



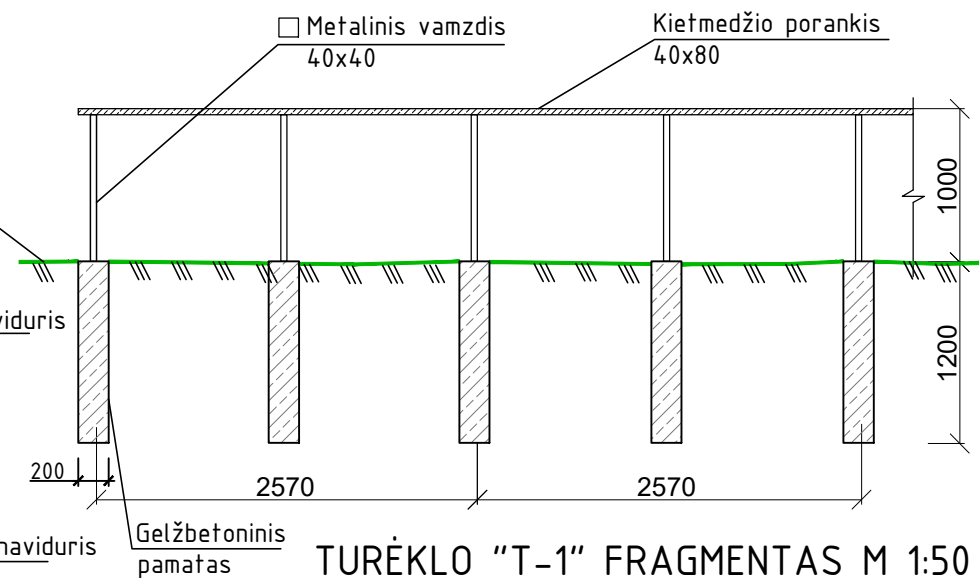
STALAS "ST-1" M 1:20



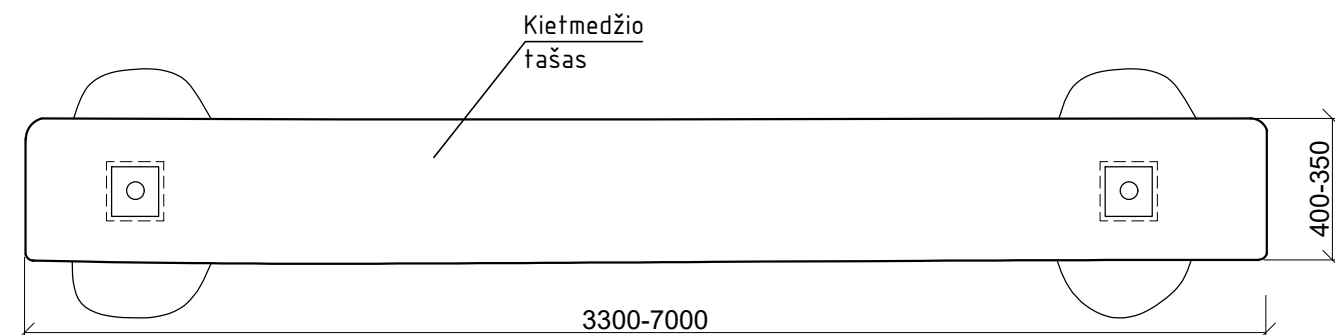
STALO "ST-1" PJŪVIS M 1:20



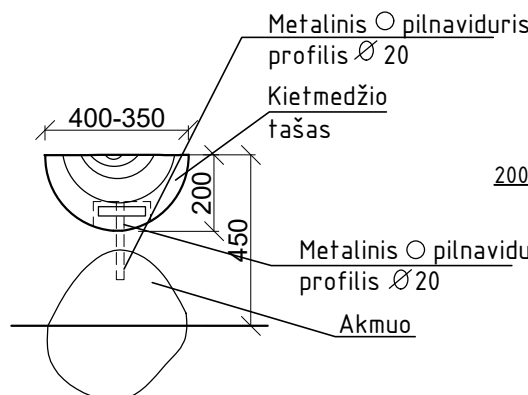
TURĖKLO "T-1" PLANAS M 1:200



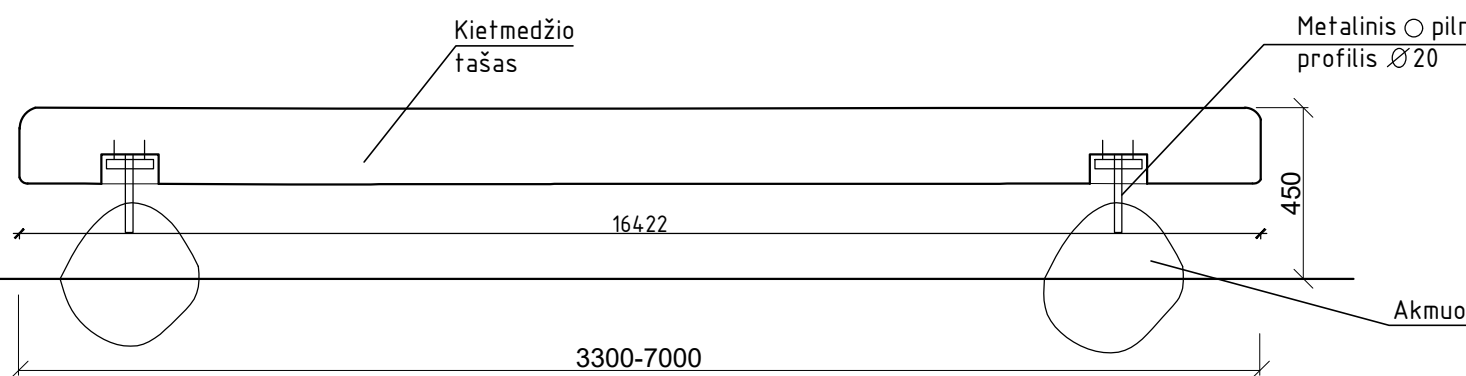
TURĖKLO "T-1" FRAGMENTAS M 1:50



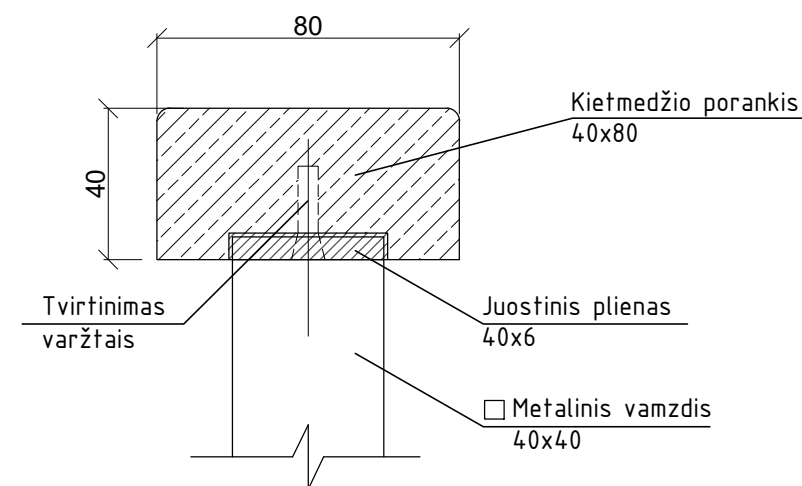
SUOLO "S-1" PLANAS M 1:20



SUOLO "S-1" PJŪVIS M 1:20



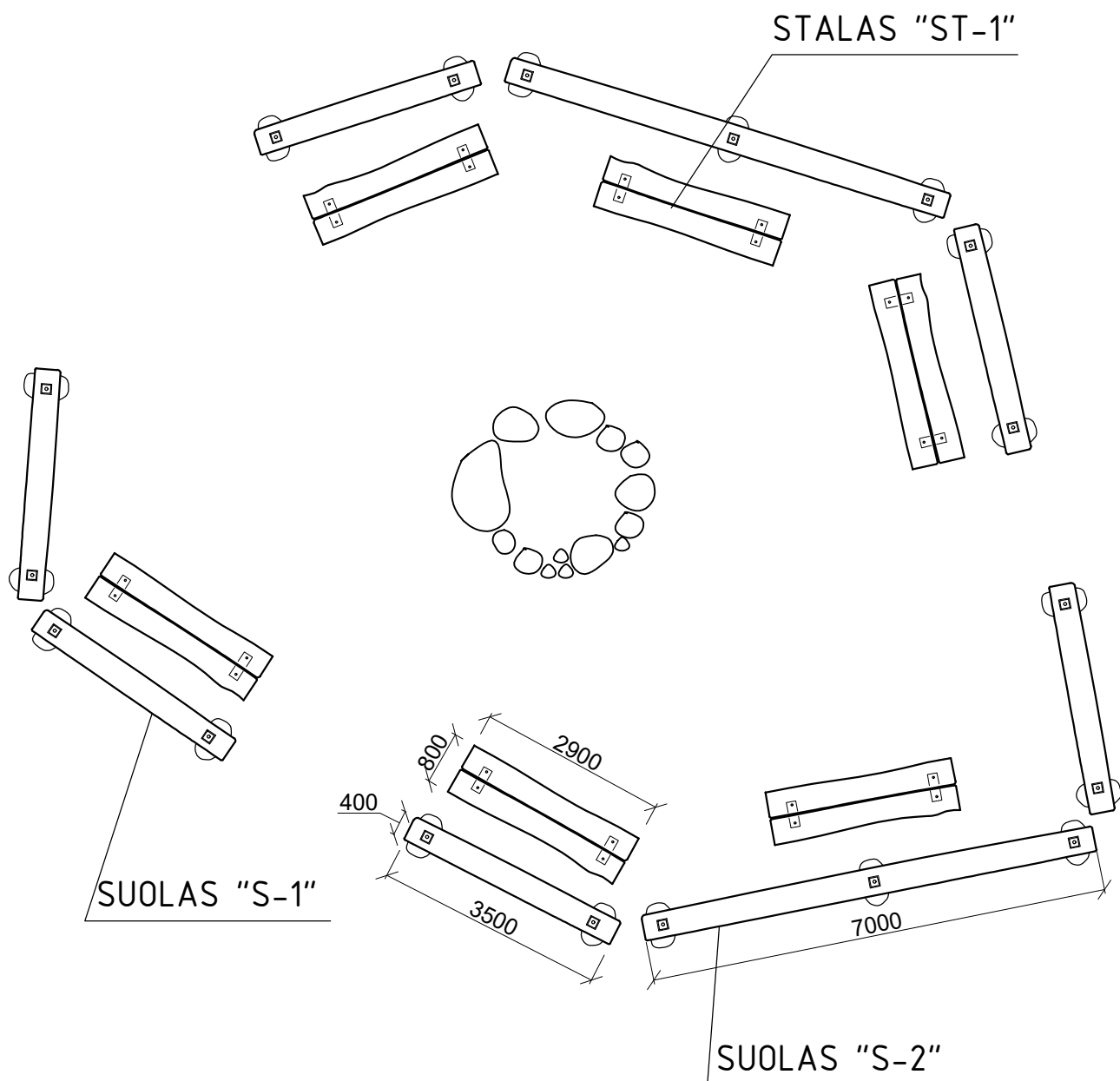
SUOLAS "S-1" M 1:20



TURĖKLO "T-1" DETALĖ M 1:2

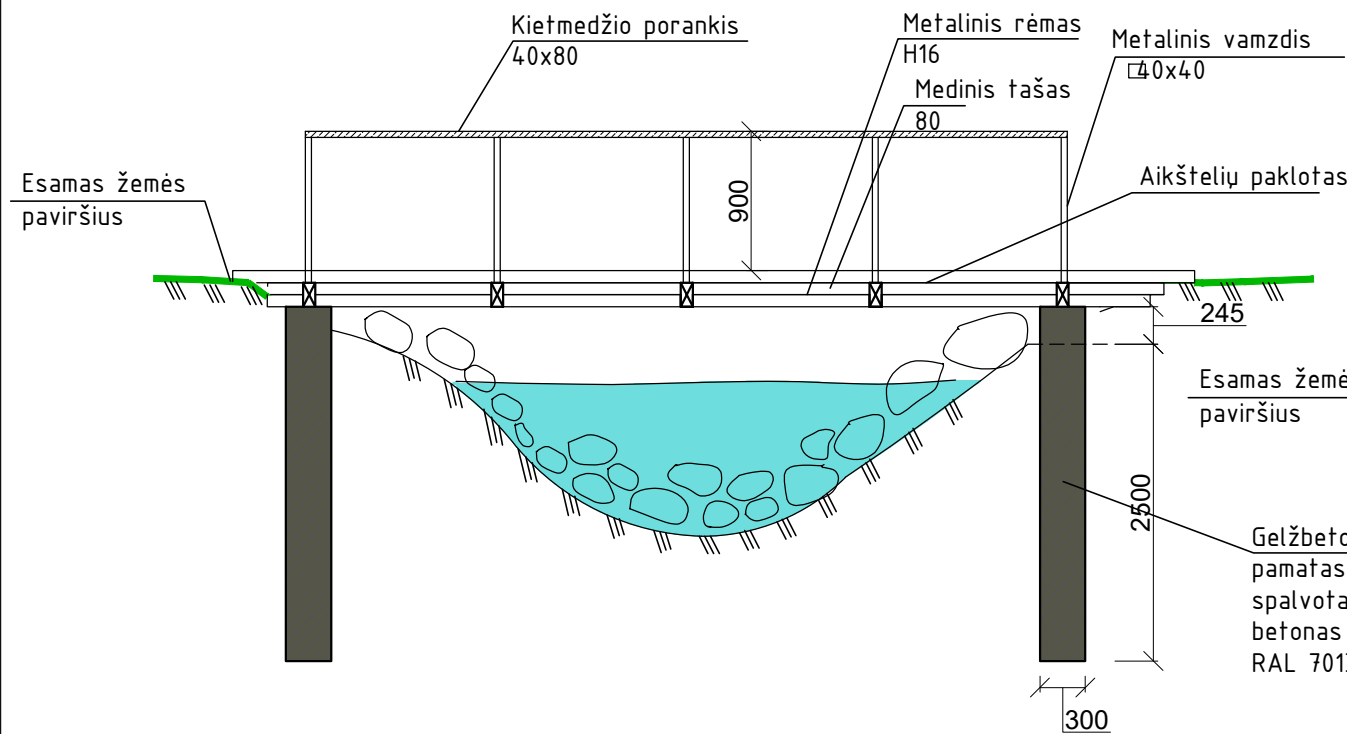
1. PRIEŠ PRADEDANT DARBUS ŽEMĖS JUDINIMO VIETOSE BŪTINA ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS.
- BALDŲ IR TURĖKLO PAMATAI G/B, TURĖKLO KONSTRUKCIJA METALINIS VAMZDIS (40X40).
2. MEDINĖ TILTELIO DALIS GAMINAMA IŠ KIETMEDŽIO, IMPREGNUOJAMA IR DAŽOMA PERŠVIEČIAMAIS MEDIENAI SKIRTAIS DAŽAIS PILKŠVAI RUSVA SPALVA.
3. METALINĖS DALYS DENGIAMOS ANTIKOROZINĖMIS PRIEMONĖMIS IR DAŽOMOS MILTELINIU BŪDU.
-BETONINIAI PAMATAI SPALVOTO BETONO SPALVA - RAL 7013.

D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papilium (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai	
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com					LAUKO BALDAI M1:20, M1:200, M1:50, M1:2
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016		
3750	PDV	D. Laurinaitienė		2016		0
STADIJA TP	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				1605-00-TP- SP-04	LAPAS LAPŲ
					1	2

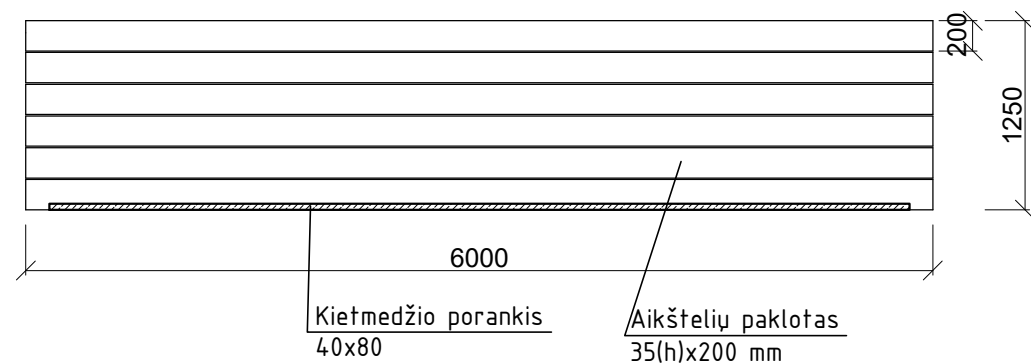


EKSPLIKACIJA	
S-1	SUOLAS 3,5X0,4X 0,45 M (6 VNT);
S-2	SUOLAS 7,0X0,4X 0,45 M (2 VNT)
ST-1	STALAS 2,9X 0,7X0,75 M (6 VNT)

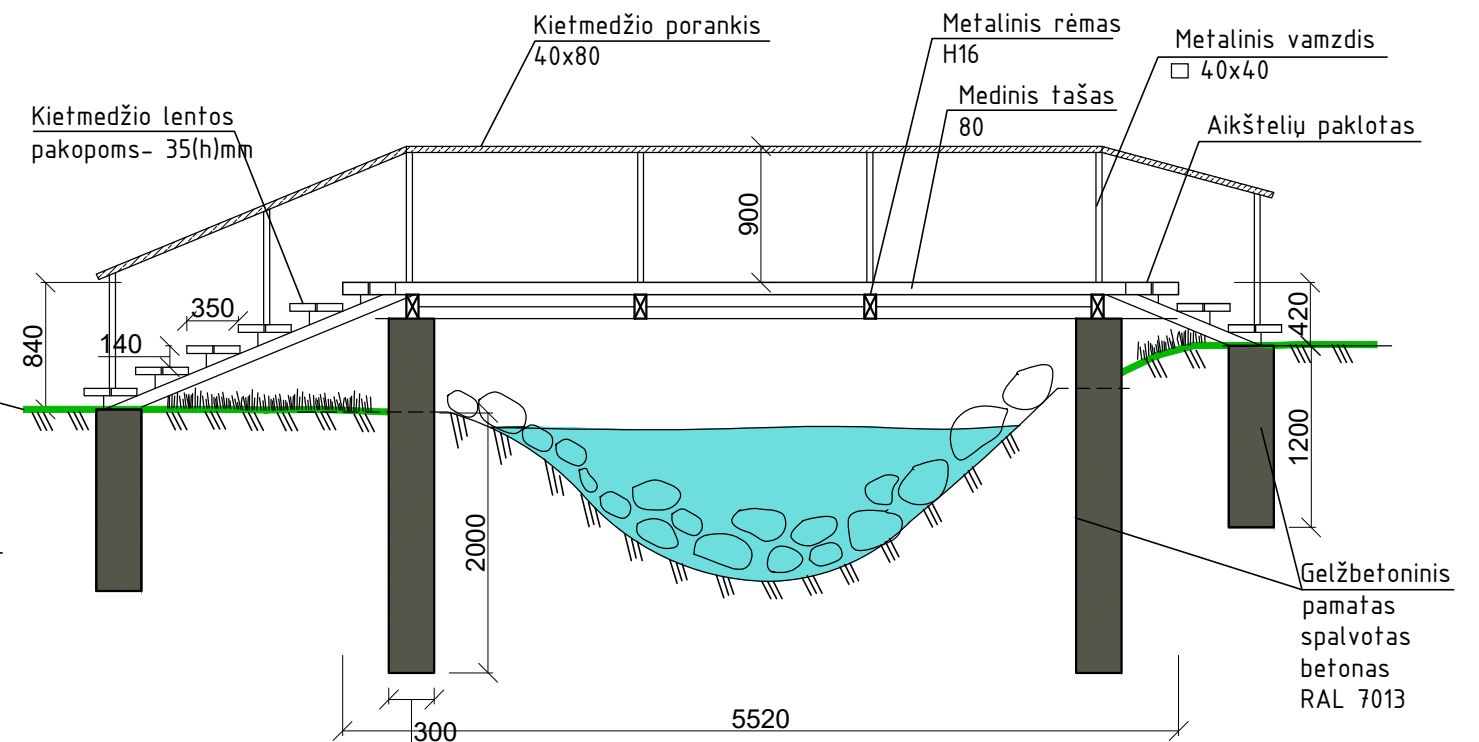
D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papiliu (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai			
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765							
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016	LAUKO BALDAI M1:100			LAIDA
3750	PDV	D. Laurinaitienė		2016				0
STADIJA	UŽSAKOVAS : Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				1605-00-TP- SP-04			LAPAS
TP								LAPŲ
								2
								2



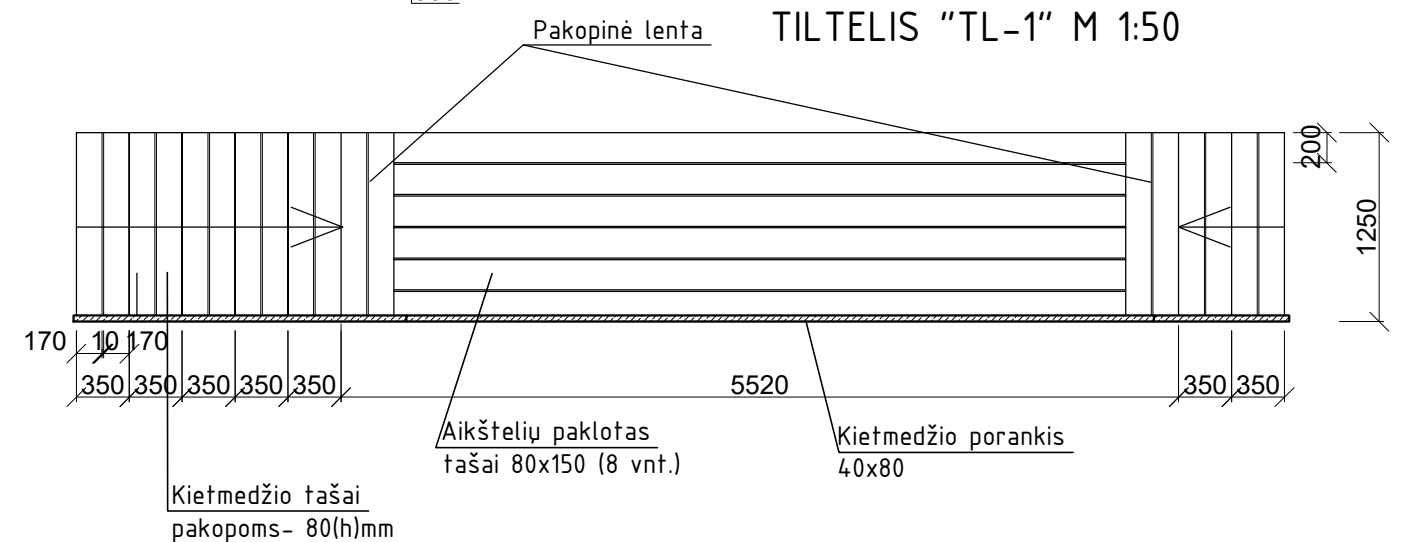
TILTELIS "TL-2" M 1:50



TILTELIO "TL-2" PLANAS M 1:50



TILTELIS "TL-1" M 1:50



TILTELIO "TL-1" PLANAS M 1:50

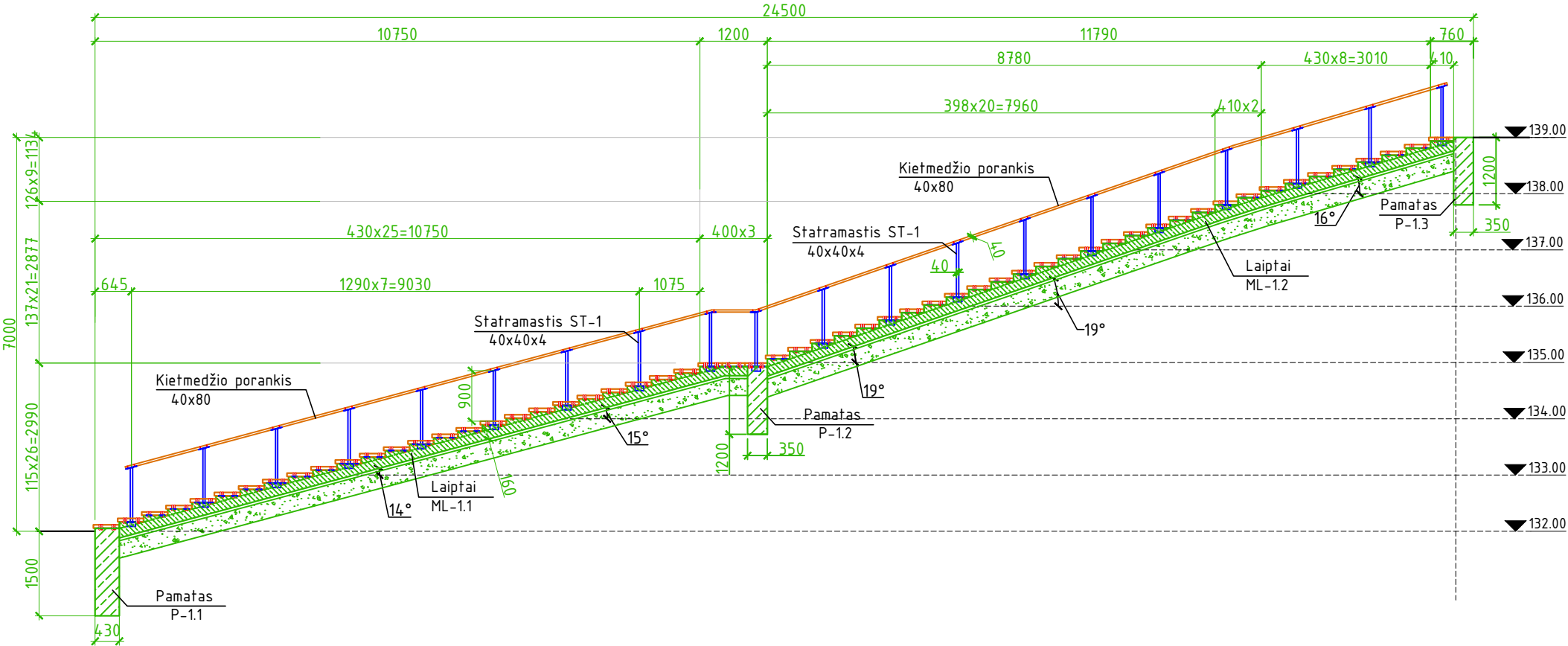
PASTABOS:

1. PRIEŠ PRADEDANT DARBUS ŽEMĖS JUDINIMO VIETOSE BŪTINA ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS.
- LAIPTŲ KONSTRUKCIJA PLATI G/B SIJA TVIRTINAMA Į GRUNTĄ, ATSKIRUOSE TAŠKUOSE ĮRENGIANT G/B PAMATUS. PAKOPOS - KIETMEDŽIO TAŠAI, TURĖKLAS METALINIS □ VAMZDIS (40X40) IR KIETMEDŽIO PORANKIS (□40X80).
- BALDŲ IR TURĖKLO PAMATAI G/B, TURĖKLO KONSTRUKCIJA METALINIS VAMZDIS (40X40).
2. MEDINĖ TILTELIO DALIS GAMINAMA IŠ KIETMEDŽIO, IMPREGNUOJAMA IR DAŽOMA PERŠVIEČIAMAIS MEDIENAI SKIRTAIS DAŽAIS PILKŠVAI RUSVA SPALVA.
3. METALINĖS DALYS DENGIAMOS ANTIKOROZINĖMIS PRIEMONĖMIS IR DAŽOMOS MILTELINIU BŪDU.
-BETONINIAI PAMATAI SPALVOTO BETONO SPALVA - RAL 7013.

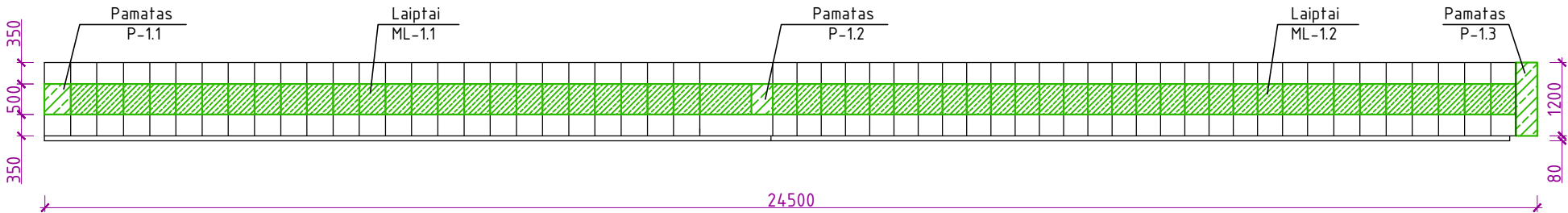
D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					OBJEKTAS: Piliakalnių piliakalnio su papilium (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų projektiniai pasiūlymai		
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com						
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016	TILTELIAI "TL-1", "TL-2" M1:50		LAIDA
3750	PDV	D. Laurinaitienė		2016			0
STADIJA TP	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				1605-00-TP- SP-05	LAPAS	LAPŲ
						1	1

KONSTRUKCIJŲ DALIS

LAIPTAI "L-1" - PJŪVIS M 1:100

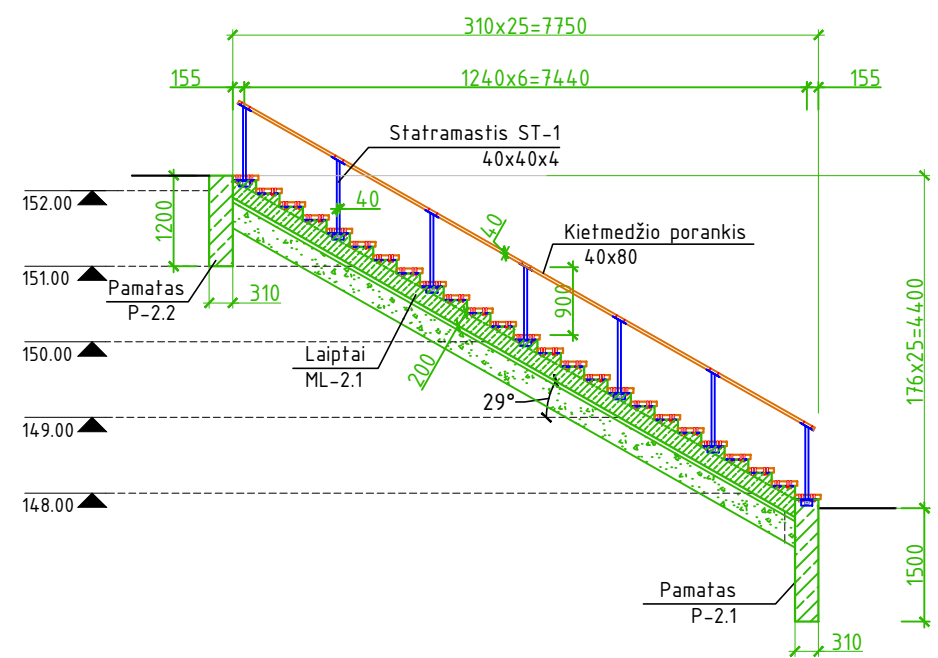


LAIPTŲ "L-1" PLANAS M 1:100

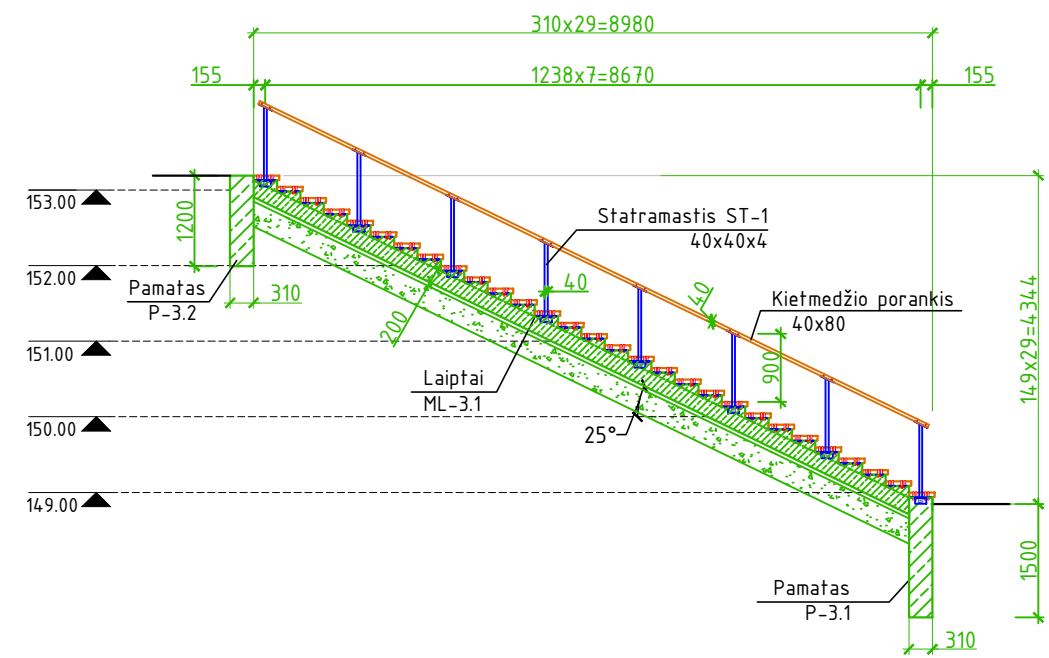


D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					Piliakalnių piliakalnio su papilium (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų / naujos statybos projektas					
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765				LAIPTAI "L-1" M1:100				LAIDA	
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016					0	
G.RADZIUKYNIENĖS įmonė										
1457	PDV	G. Radziukynienė		2016	1605-00-TP- SK-01				LAPAS	
STADIJA	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija								LAPŲ	
TP									1	

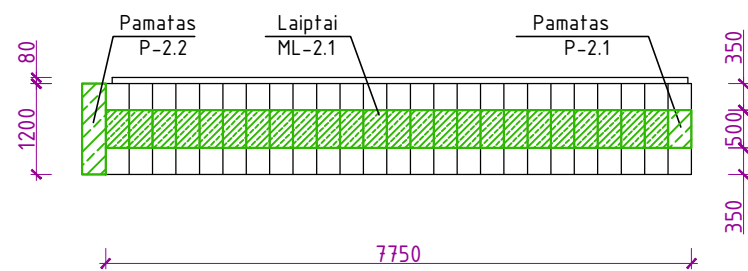
LAIPTAI "L-2" - PJŪVIS M 1:100



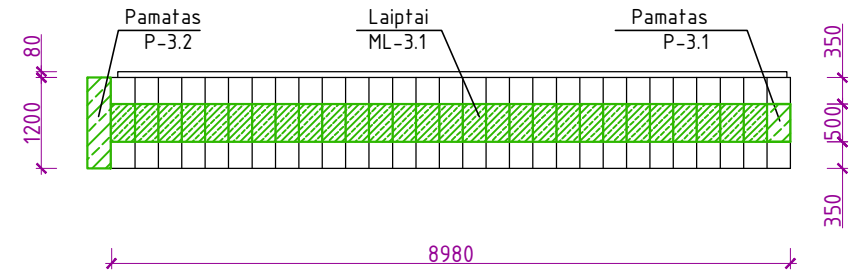
LAIPTAI "L-3" - PJŪVIS M 1:100



LAIPTŲ "L-2" PLANAS M 1:100

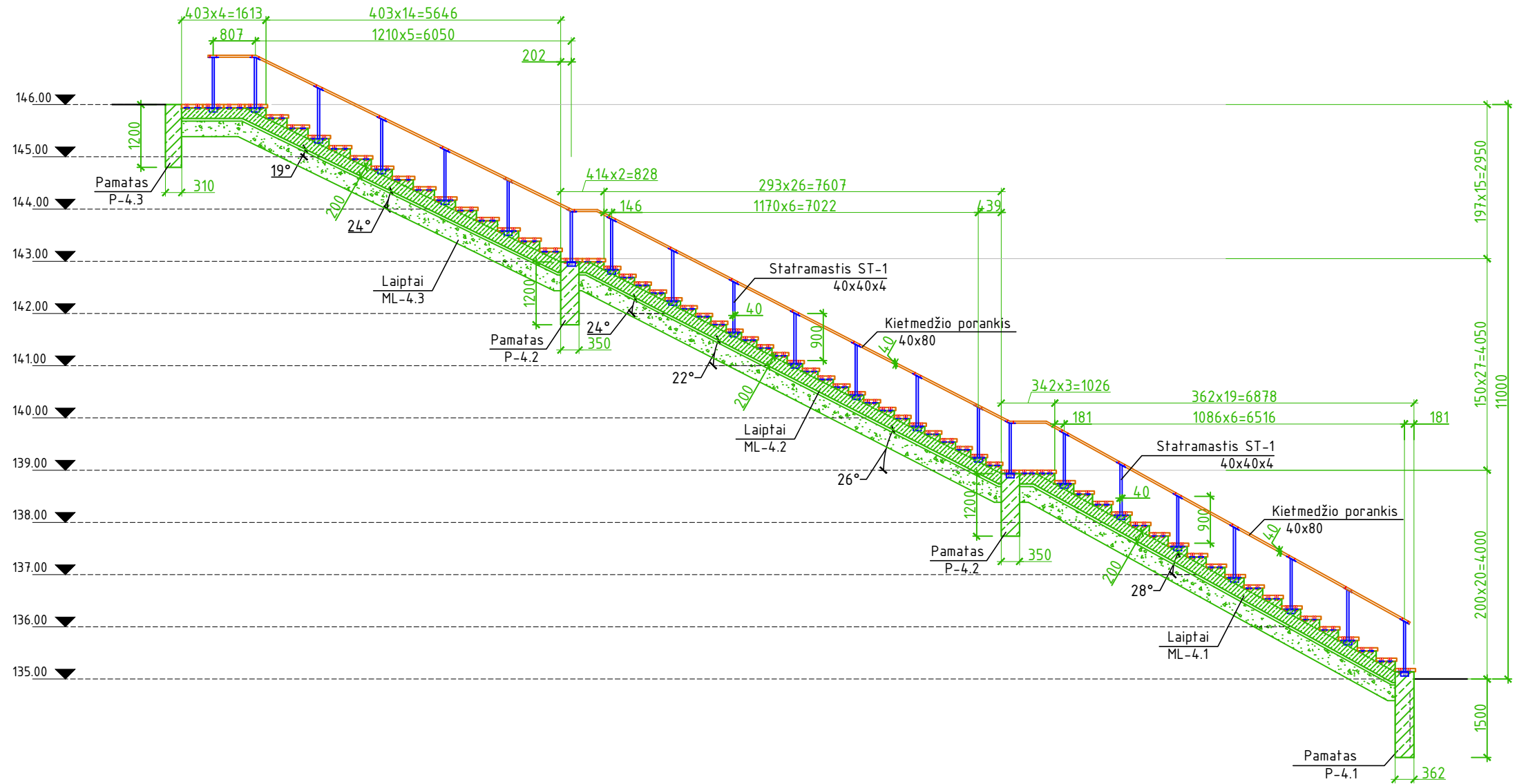


LAIPTŲ "L-3" PLANAS M 1:100

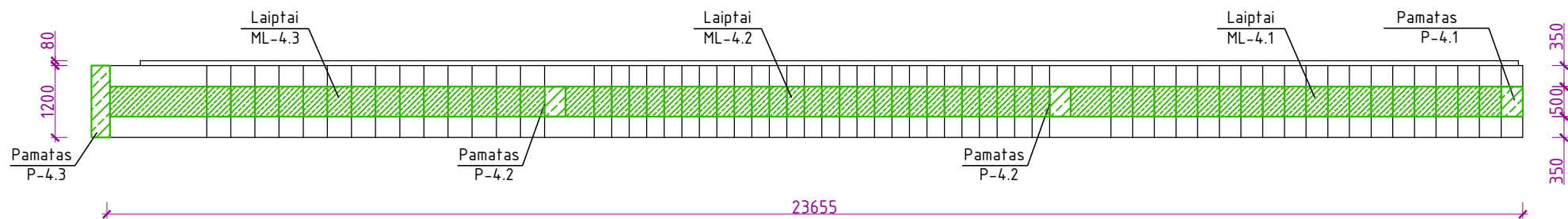


D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					Piliakalnių piliakalnio su papiliu (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų / naujos statybos projektas			
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765							
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016	LAIPTAI "L-2", "L-3" M1:100		LAIDA	
G.RADZIUKYNIENĖS įmonė							0	
1457	PDV	G. Radziukynienė		2016	1605-00-TP- SK-02		LAPAS	
STADIJA	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija						LAPŲ	
TP							1	1

LAIPTAI "L-4" - PJŪVIS M 1:100



LAIPTŲ "L-4" PLANAS M 1:100



D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					Piliakalnių piliakalnio su papiliiu (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų / naujos statybos projektas				
ATESTATO NR.	PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765				LAIPTAI "L-4" M1:100				LAIDA
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016					0
G.RADZIUKYNIENĖS įmonė									
1457	PDV	G. Radziukynienė		2016	1605-00-TP- SK-03				LAPAS
STADIJA	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija								LAPŲ
TP									1

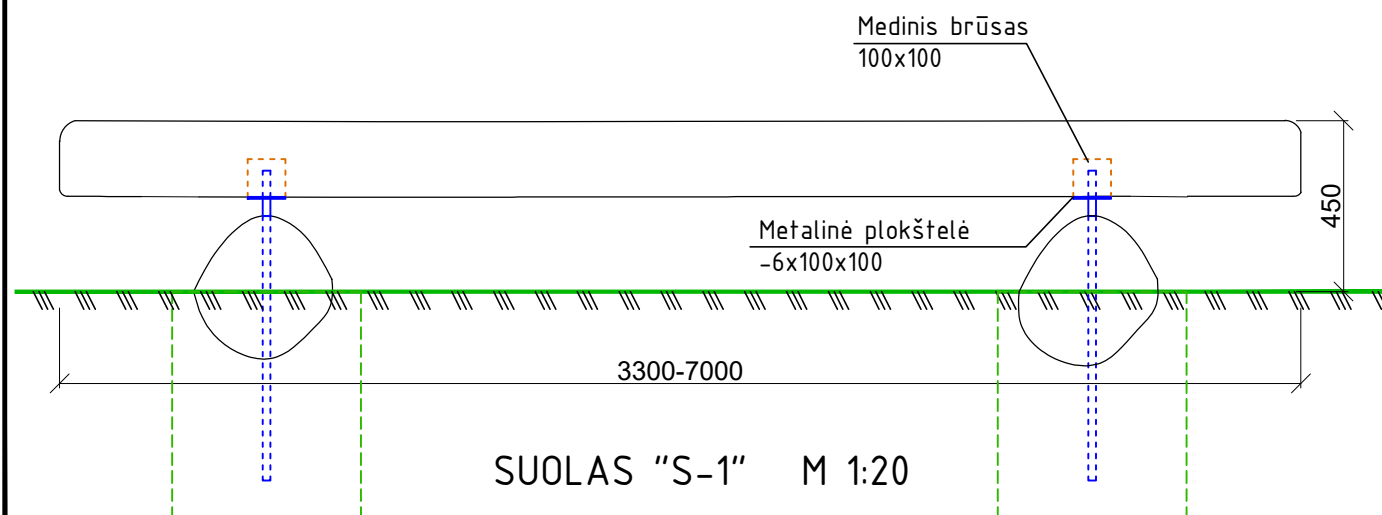
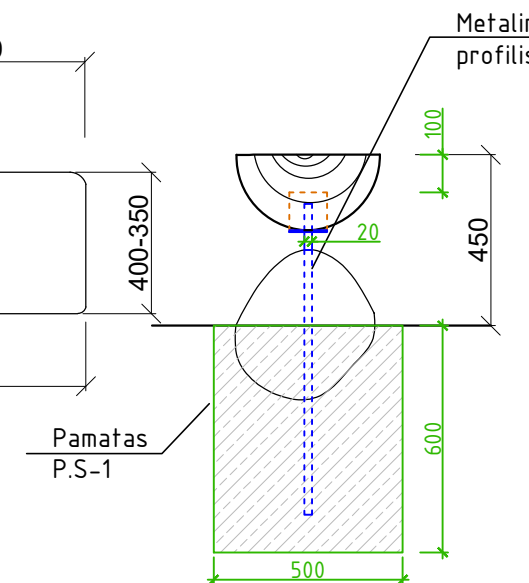
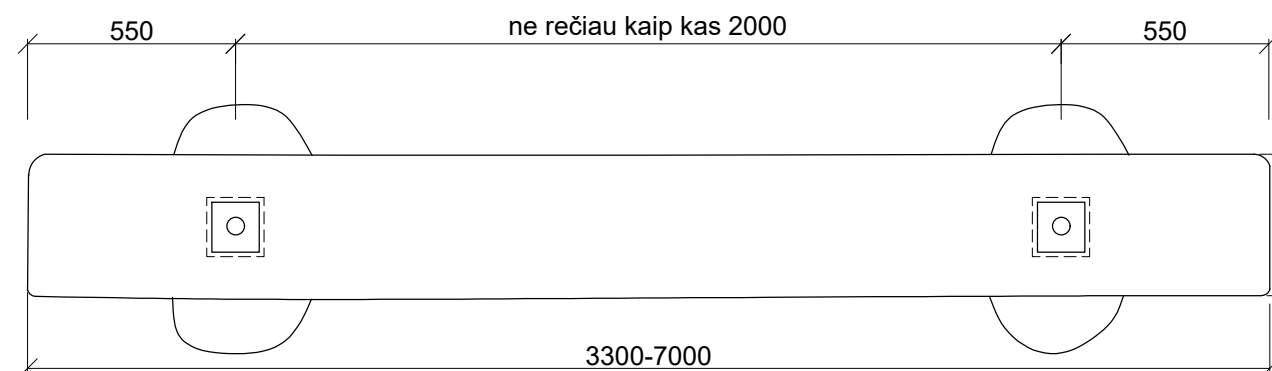
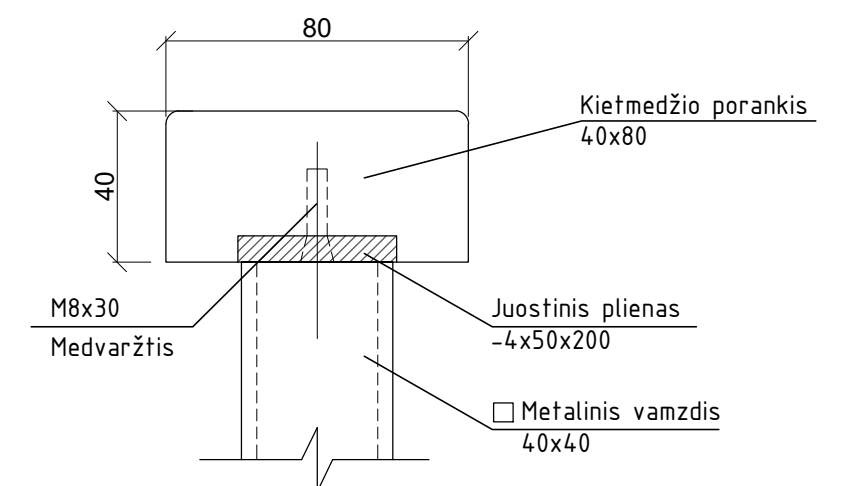
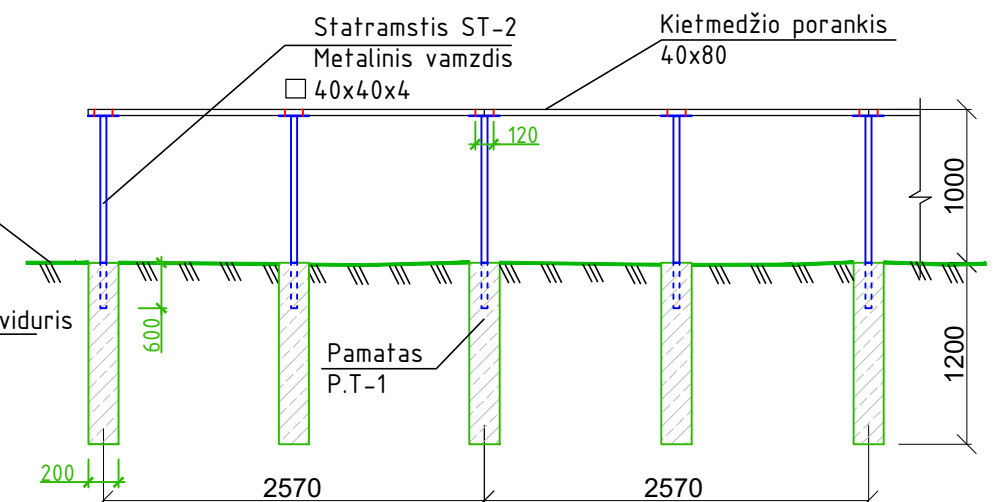
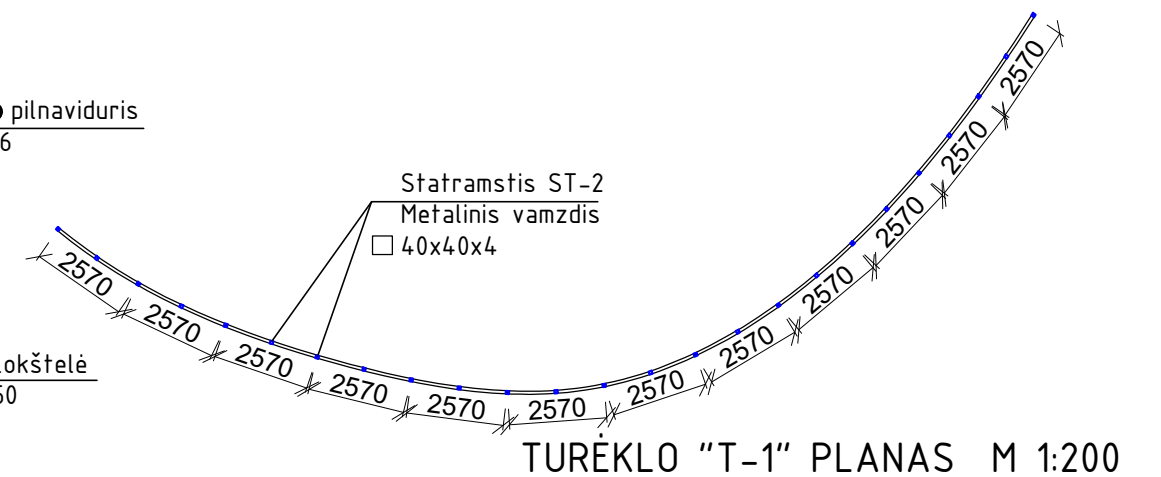
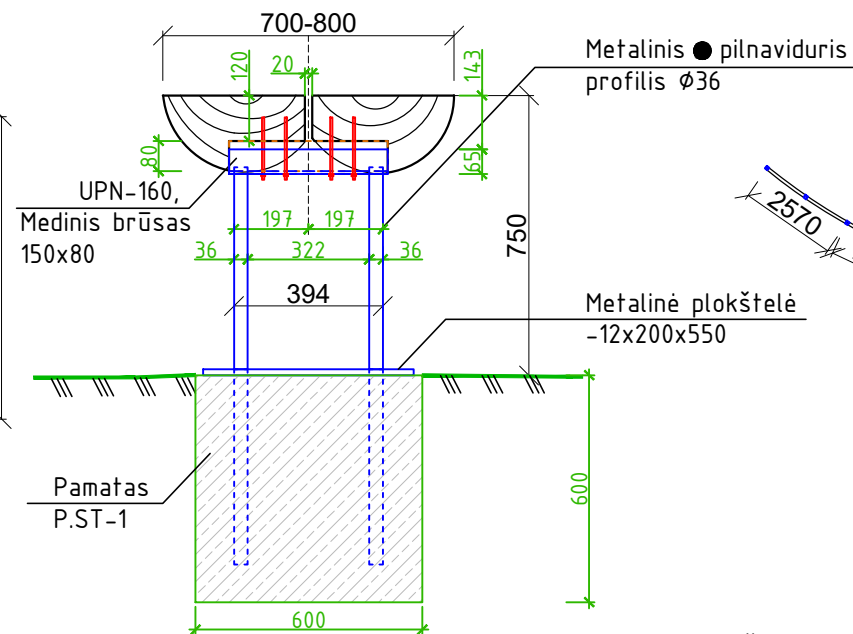
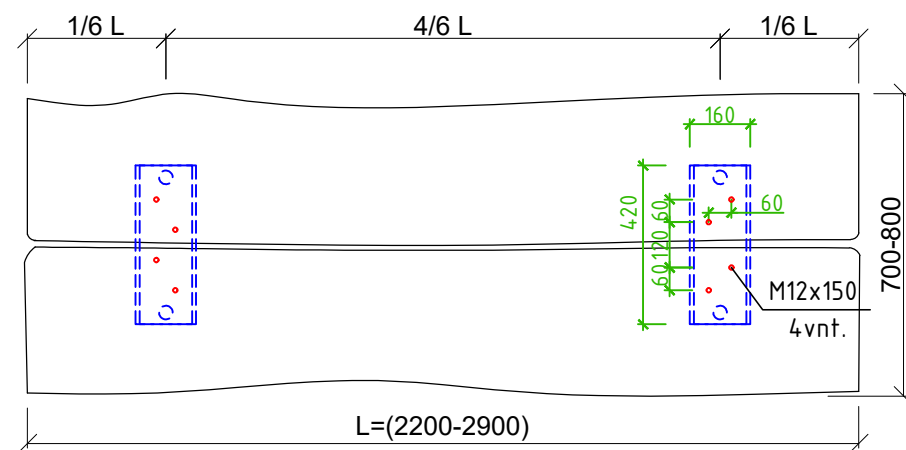
Technical drawing of a wall cross-section showing insulation and reinforcement details. The drawing includes the following elements and dimensions:

- Top Reinforcement:** Labeled "Kietmedžio porankis 40x80".
- Vertical Wall Section:** Labeled "Statramastis ST-1 40x40x4".
- Dimensions:**
 - Top horizontal distance: 120
 - Top horizontal distance: 200
 - Vertical distance from top reinforcement to base: 900
 - Horizontal distance from wall center to base: 40
 - Base width: 150
 - Base height: 80
 - Base offset: 60
 - Base offset: 30
- Reinforcement:** Red lines indicate reinforcement bars, including a horizontal bar at the base.
- Insulation:** A hatched area at the bottom represents insulation.

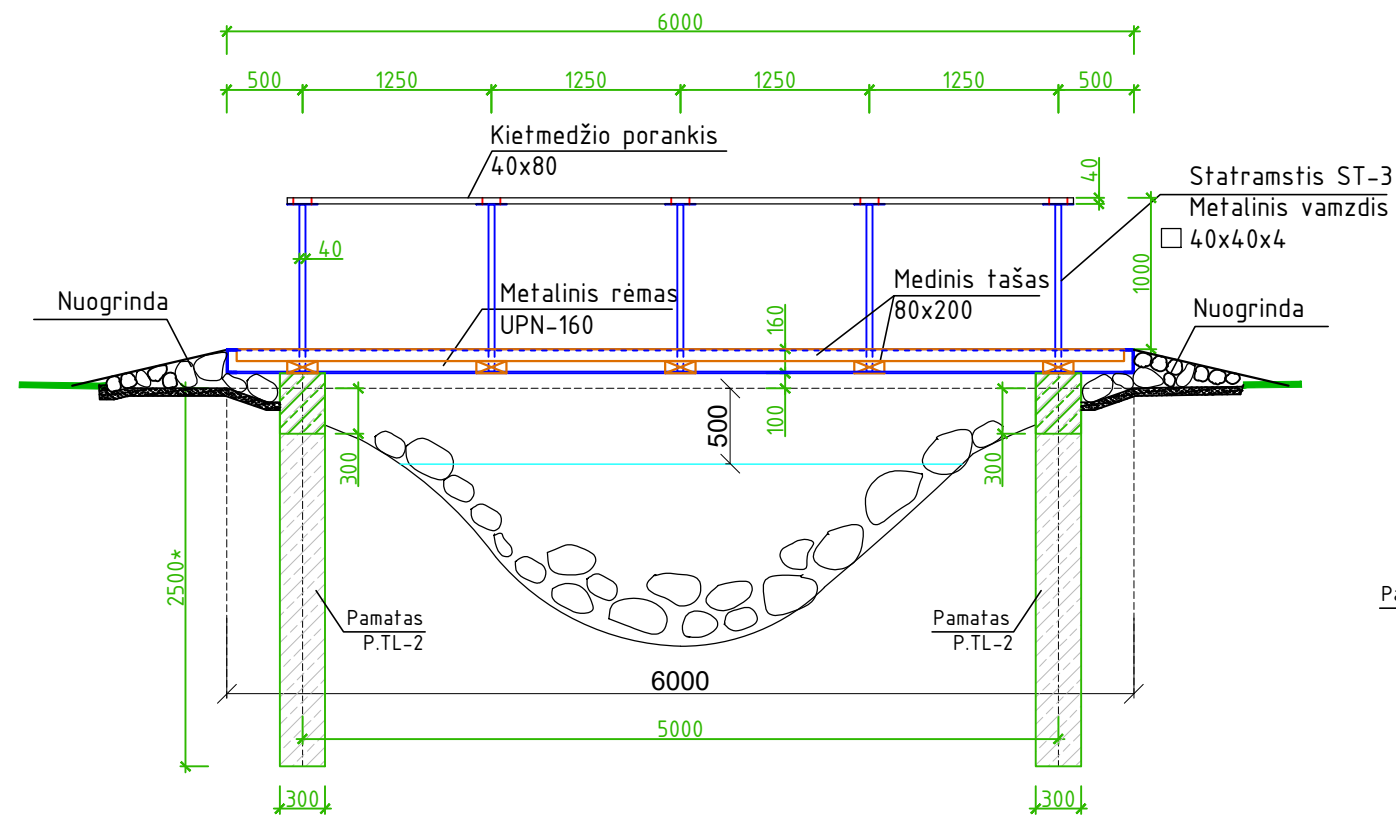
The technical drawing illustrates the Statramastis ST-1 railing system. The side view shows three horizontal rails (orange) mounted on a post (blue). The top view shows the railing's footprint with dimensions: 350mm between posts, 500mm total width, and 1200mm overall length. Key dimensions include 80mm rail height, 50mm post diameter, 60mm rail thickness, 200mm base offset, 150mm post offset, 80mm base offset, 270mm post offset, 40mm base offset, 20mm post offset, and 40mm base offset. A green dashed box highlights the base area.

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with dimensions in millimeters (mm). The total height is 1200 mm, and the total width is 800 mm. The frame is composed of several parts: a top rail (Statramastis ST-1, 40x40x4), a bottom rail (Statramastis ST-1, 40x40x4), and side rails (Idėtinė detalė DT-1, 5x100x800). The frame is shown in a perspective view, with dimensions indicating the spacing between the rails and the overall size of the assembly.

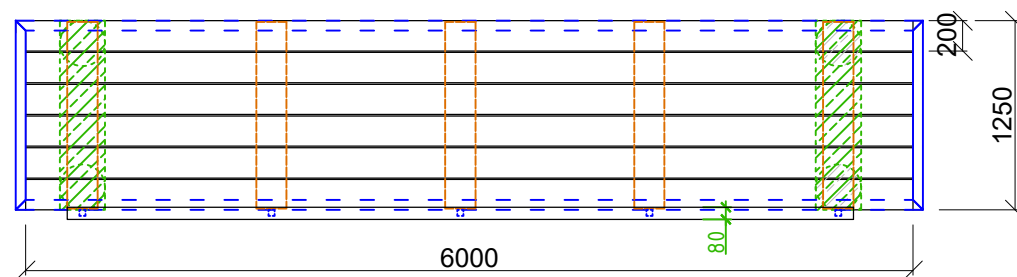
D.LAURINAITIENĖ, indiv. veiklos. paž. Nr. 085576					Piliakalnių piliakalnio su piliu (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartininkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų / naujos statybos projektas		
ATESTATO NR.		PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765			LAIPTŲ "ML" PJŪVIAI M1:20		
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016			
G.RADZIUKYNIENĖS įmonė							
1457	PDV	G. Radziukynienė		2016			
STADIJA		UŽSAKOVAS : Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			1605-00-TP- SK-04		LAPAS
TP							1
							LAPŲ
							1



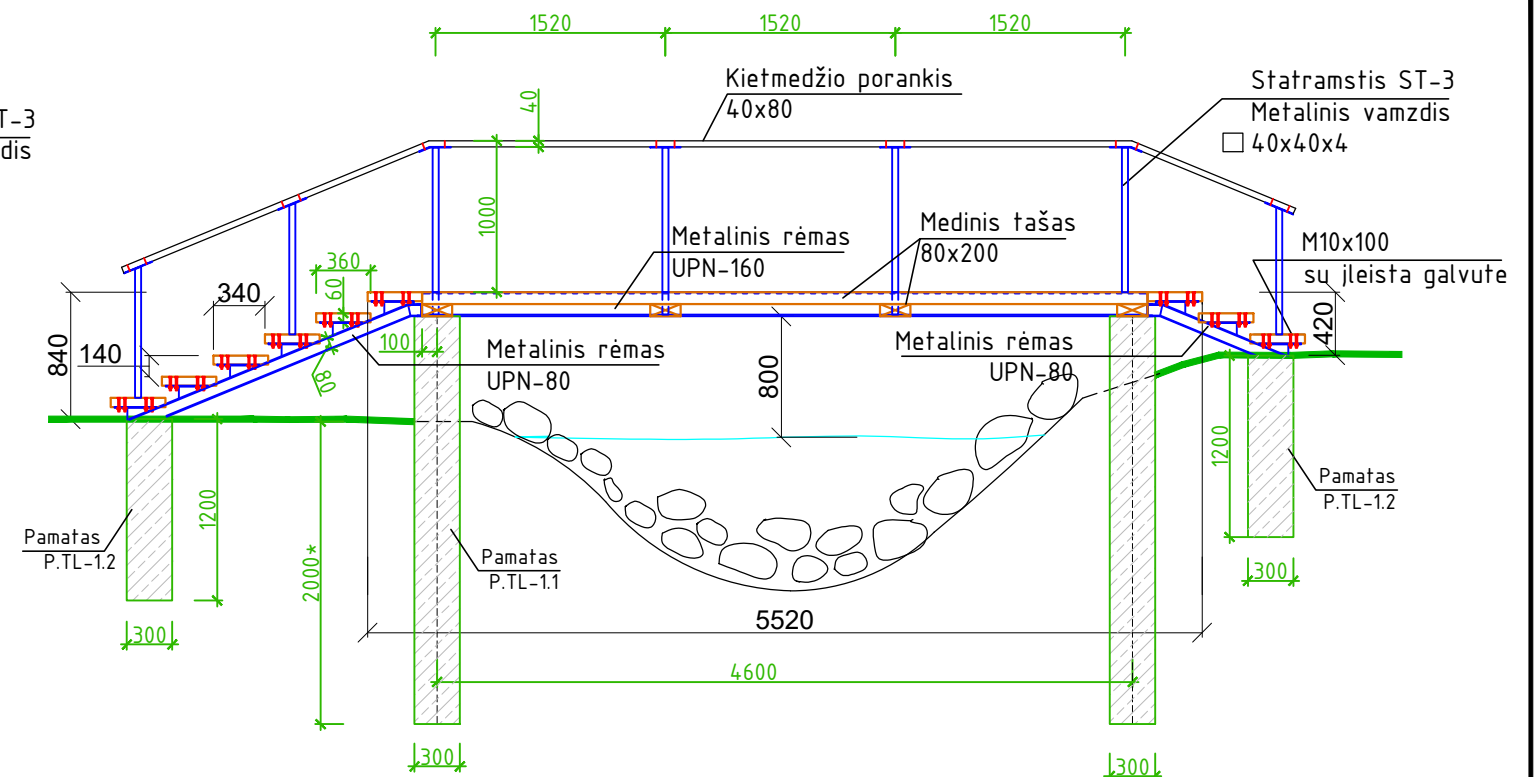
D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					Piliakalnių piliakalnio su papilium (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų / naujos statybos projektas		
ATESTATO NR.		PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com PV TEL. NR.: 8 685 86765			LAUKO BALDAI M1:20, M1:200, M1:50, M1:2		
A1428	PV	D. Laurinaitienė		2016			
G.RADZIUKYNIENĖS įmonė							
1457	PDV	G. Radziukynienė		2016			
STADIJA	UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				1605-00-TP- SK-05		LAPAS
TP							LAPŲ
							1
							1



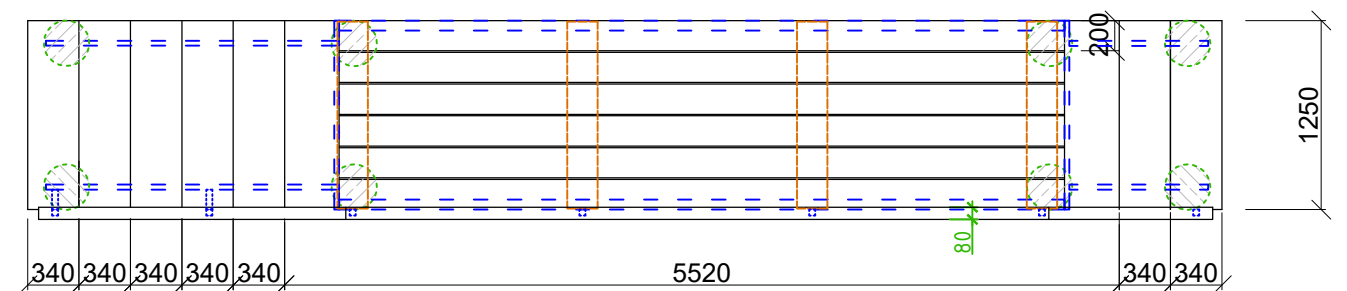
TILTELIS "TL-2" M 1:50



TILTELIO "TL-2" PLANAS M 1:50



TILTELIS "TL-1" M 1:50



TILTELIO "TL-1" PLANAS M 1:50

D.LAURINAITIENĖ, indv. veiklos. paž. Nr. 085576					Piliakalnių piliakalnio su papiliu (u.k. 22985), Piliakalnių k., Bartninkų sen., Vilkaviškio r., laiptų tvarkomųjų statybos darbų / naujos statybos projektas					
ATESTATO NR.		PV EL. PAŠTAS: ladalvo@gmail.com ; d.vosyliute@yahoo.com			TILTELIAI "TL-1", "TL-2" M1:50					
PV TEL. NR.: 8 685 86765										
A1428	PV	D. Laurinaitienė			2016	LAIDA				
G.RADZIUKYNIENĖS įmonė										
1457	PDV	G. Radziukynienė			2016	0				
STADIJA		UŽSAKOVAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija								
TP					1605-00-TP- SK-06					
					LAPAS					
					1					
					LAPŲ					
					1					

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Dalia Lingė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TP
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	Dalia Lingė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-12 15:25
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-12 15:25
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-01-04 12:58 - 2029-01-02 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Signa Web v1.9-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-08-18)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-08-18 nuorašą suformavo Raimonda Sutkaitienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-