

Pilių tyrimo centras
„LIETUVOS PILYS“

GINTAUTAS STRIŠKA
ANTANAS PEČKAITIS

VILNIAUS PILIES KALNO PIETVAKARINIO ŠLAITO 2005 M.
ARCHEOLOGINIŲ – GEOLOGINIŲ ŽVALGYMŲ ATASKAITA

Tyrimų vadovas dr. Gintautas Rackevičius

VILNIUS
2008

Turinys

Vilniaus Pilies kalno pietvakarinio šlaito archeologiniai žvalgymai	2
Apibendrinimas	4
Tyrimų nuotraukos	5
Radinių sąrašas	7
Inžinieriniai geologiniai tyrimai	8
Inžinierinių geologinių tyrimų išvados	12
Priedai	
Ankstesnių inžinierinių geologinių tyrimų medžiagos sąrašas	13
Gręžinių planas	14
Gręžinių stulpelių aprašymas	15
Geologiniai pjūviai	22
Lietuvos valdovų rūmų 2005-ųjų metų kompleksinių tyrimų programa (kopija)	25
Tyrimų leidimas (kopija)	26

Vilniaus Pilies kalno pietvakarinio šlaito archeologiniai žvalgymai

Vilniaus Aukštutinės pilies kalno pietvakarinio šlaito žemutinė dalis nukasta statant Valdovų rūmų rytinio korpuso šiaurinę dalį, bei tvirtinta įrengiant kalno atraminę sieną. Manoma, kad ties Valdovų rūmų šiaurės rytų kampu, arčiausiai Pilies kalno buvo bokštelis, iš kurio galimai buvusi kažkokia medinė galerija, vedusi į Aukštutinę pilį (*A. Tautavičius, Lietuvos didžiųjų kunigaikščių rūmai. Istorija ir tyrimai // Baltų archeologija, 1996 Nr. 1 (8); p. 8*). Taip pat spėta, kad pietvakariniame šlaite esančio gūbrio susidarymui įtakos galėjo turėti kokia nors konstrukcija ar statinys susijęs su pakilimo taku.

2005 m. balandžio-gegužės mėnesį buvo atliekami Pilies kalno pietvakarinio šlaito archeologiniai – geologiniai žvalgymai (1-3 pav.). Žvalgymų tikslas – patikrinti, ar yra kokių nors spėjamosios galerijos, kelio ar kitų statinių požymių, taip pat nustatyti kultūrinio sluoksnio storį ir geologinę grunto sandarą. Tyrimai vyko pagal bendrą Vilniaus žemutinės pilies Valdovų rūmų tyrinėjimų programą, tyrimų vadovas dr. Gintautas Rackevičius. Archeologinius sluoksnius stebėjo Pilių tyrimo centro „Lietuvos pilys“ (toliau PTC) archeologas Gintautas Striška, geologinius – vyr. inž. geologas Antanas Pečkaitis. Jam talkino PTC darbuotojas V. Telksnys. Absoliutų aukštį matavo ir gręžinių lokalizaciją žymėjo PTC architektūros skyriaus specialistai Rasa Abramauskienė, Romualdas Buivydas ir Vytautas Jusevičius (6 pav.). Žvalgymus apibendrino ataskaitą rašė ir fotografavo G. Striška (archeologinė dalis) ir A. Pečkaitis (geologinė dalis).

Apžiūrėjus šlaitą nuspręsta gręžti statmenai šlaitui tris gręžinių eiles. Viena jų pažymėta beveik per gūbrio centrą, kitos nutolusios viena nuo kitos kas 4 m į ŠV pusę (brėž. Nr. 1). Gręžimo patogumui sukonstruota nedidelė mobili platforma, palengvinusi darbus ant stataus kalno šlaito (5 pav.). Išgręžtas žemių stulpelis buvo išberiamas į plastikinę dėžę, žemės tikrinamos vizualiai bei metalo detektoriumi. Baigus gręžti gręžinys užpilamas tomis pačiomis žemėmis.

Buvo gręžta rankiniu būdu, grąžto skersmuo 110 mm. Gręžti 36 gręžiniai. Gręžiniai Nr. 1-32 gręžti kas 4 metrus vienas nuo kito, o Nr. 33-36 dėl itin stataus šlaito – kas 3 m. Per gūbrio centrinę dalį geologinių duomenų papildymui, gręžinių Nr. 15-17 ašyje (ŠV-PR kryptimi) buvo išgręžti papildomi gręžiniai Nr. 30-36. Bendras žvalgytos teritorijos plotas 292 m². Gręžiniai numeruoti nuo šlaito apačios kylant į viršų.

Vizualiai apžiūrėjus Pilies kalno pietvakarių šlaitą nustatyta, kad velėna itin silpna, dengia ne visą žvalgomą plotą. Žemės paviršius nelygus, kupstuotas, matyti nedidelių nuošliaužų. Po medžių šaknimis yra nedidelės išgraužos (susiformavusios greičiausiai

pavasarinio atlydžio metu; 4 pav.). Tarp bevelėninio sluoksnio žemių aptinkama plytų skaldos, smulkių čerpių nuolaužų. Ties gręžiniu Nr. 23, žemės paviršiuje rastas lovelio formos čerpės fragmentas, dengtas žalios spalvos glazūra (Rad. Nr. 2). Tiriama ploto paviršius iki 10 cm gylio žvalgytas metalo detektoriumi. Daugiausiai aptikta aliuminio folijos gniužulų – buvę tarybinio laikotarpio stiklinės pieno taros dangteliai, to paties laiko degtinės ir vyno butelių kamšteliai ir kitokių šiukšlių, tarp kurių vyravo alaus butelių kamščiai.

Gręžiant beveik visuose gręžiniuose aptiktas 30-50 cm pilkos žemės sluoksnis. Jame pasitaikydavo smulkių plytų gabaliukų, vienas kitas stiklo trupinys. Po šiuo sluoksniu dažniausiai aptinkamas archeologinis įžemis – smėlio ar priesmėlio sluoksniai. Giliau esantys (iki 150-200 cm gylio) technogeninės ir gravitacinės kilmės deliuviniai sluoksniai su organikos (medžio šaknų) priemaišomis.

Visi gręžiniai smulkiau aprašyti ir apibendrinti geologinėje ataskaitos dalyje ir lentelėse. Archeologiškai informatyvesni buvo tik gręžiniai Nr.1, 7, 15, 16, 20, 30, 31, 33.

Gręžinys Nr. 1 (H_{abs} 103,79 m)¹

Viršutinis sluoksnis (0-56 cm) - maišytos pilkos žemės, pasitaikė smulkių plytų trupinių. Giliau (56 - 110 cm) aptiktas juodos žemės sluoksnis. Gali būti, kad tai buvęs žemės paviršius iki Pilies kalno atraminės sienos atnaujinimo darbų (1997 m.) Aptikta smulkių plytų nuolaužų, aprūnijusios velėnos liekanų. Po šiuo sluoksniu buvo apie 70 cm (110-180 cm gylyje) smėlio sluoksnis su tamsesnių žemių priemaišomis. Smėlis maišytos struktūros, tačiau jokių radinių nepasitaikė. Giliau aptiktas juosvų žemių sluoksnis su rausvų plytų nuolaužomis. 180-211 cm gylyje aptikta smulkių langų stiklo duženų. Stiklas itin skaidrus, fabrikinės gamybos. Manoma, kad tai XIX pab. – XX a. radiniai. Giliau gręžti nepavyko, atsiremta į akmenį ar mūro sieną.

Gręžinys Nr. 7 (H_{abs} 109,85 m)

Viršutinis pilkšvas dirvožemio sluoksnis buvo apie 40 cm storio. Žemėse gausu medžio šaknų, smulkios plytų skaldos. Giliau sekęs smėlio ir tamsesnio, gelsvo priemolio gruntas (40-110 cm gylyje) buvo panašus į įžemį, tačiau 110-120 cm gylyje aptiktas juodos, degėsingos žemės sluoksnis. Matėsi smulkūs angliukų trupiniai. Radinių nerasta. Po degėšiais aptiktas įžemis - deliuvinės kilmės smėlio sluoksnis.

Gręžinys Nr. 15 (H_{abs} 117,68 m)

Aptiktas apie 30 cm viršutinis dirvožemio sluoksnis. Giliau iki 130 cm sekė deliuvinis priemolio sluoksnis, kuriame, apie 1,28 cm gylyje surasti smulkūs čerpių fragmentėliai.

¹ Pateikiamos gręžinio viršaus altitudės.

Grėžinys Nr. 16 (H_{abs} 116,66 m)

Apiktas apie 30 cm viršutinis pilkšvų žemių dirvožemio sluoksnis. Iki 110 cm sekė deliuvinis priesmėlio sluoksnis su smulkiomis plytų nuolaužomis. Apie 130-140 cm gylyje kieto deliuvinės kilmės priemolio sluoksnyje surasta smulkių plytų nuolaužų bei lovelio formos čerpės fragmentas, dengtas žalios spalvos glazūra (Rad. Nr. 1). Manoma, kad tokiomis čerpėmis XV a. buvo puošti Vilniaus aukštutinės pilies pastatų stogai (*G. Rackevičius, Vilniaus aukštutinės pilies stogai XV a. pradžioje // Iš baltų kultūros istorijos, Vilnius 2000 m.; p. 35-48*)

Grėžinys Nr. 20 (H_{abs} 117,73 m)

Surastas tamsiai pilkos spalvos (apie 40 cm storio) dirvožemio sluoksnis. Giliau sekė pilkšvai gelsvas smėlis (iki 140 cm), kuriame aptikta organinių medžiagų (medžio šaknų ?) bei sutrupėjusių plytų liekanų.

Grėžinys Nr. 30 (H_{abs} 114,26 m)

Po 45 cm storio viršutiniu dirvožemio sluoksniu buvo 35 cm (iki 70 cm gylio) gelsvai rudo smėlio sluoksnis su organikos liekanomis bei plytų nuolaužomis.

Grėžinys Nr. 31 (H_{abs} 112,70 m)

Po 30 cm viršutiniu dirvožemio sluoksniu slūgsojo gelsvai rudo smėlio sluoksnis su plytų nuolaužėlėmis (iki 95 cm).

Grėžinys Nr. 33 (H_{abs} 117,73 m)

Viršutinis dirvožemio sluoksnis buvo 45 cm storio. Giliau, iki 140 cm gelsvai rudo smėlio sluoksnyje aptikta organinių medžiagų liekanų (sutrūnijusių medžio šaknų ?) bei plytų nuolaužėlių.

APIBENDRINIMAS

Apžvelgiant archeologiškai informatyvesnius grėžinius galima konstatuoti, kad jie visi koncentruojasi ties Pilies kalno pietvakarinio šlaito gūbrio viršumi. Greičiausiai gūbrys užlaikė slenkantį gruntą. Sprendžiant iš plytų nuolaužų, čerpių liekanų, manoma, kad ant Pilies kalno pietvakarinio šlaito susiformavo apie 50-1,50 m gylio kultūrinis sluoksnis. Žvalgymų metu surasti du XV a. datuojami radiniai. Žvalgymu metu ant pietvakarinio Pilies kalno šlaito nepastebėta nei kelio, nei statinių pėdsakų, susijusių su menamu pakilimo taku į Aukštutinę pilį. Ateityje vykdant Pilies kalno šlaitų tvarkymo darbus būtina atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus, o vykdant didesnius žemės judinimo darbus ir pilnus archeologinius tyrinėjimus.

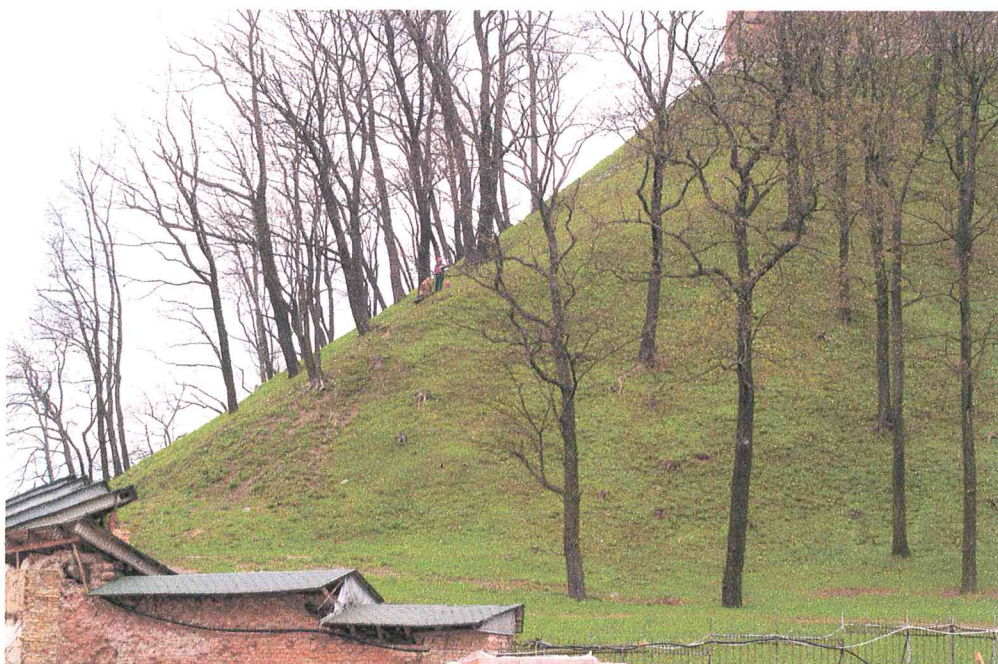


G. Striška

1 pav. Pilies kalnas.
Vaizdas iš V pusės.



2 pav. Pilies kalnas.
Gūbrio vaizdas iš P pusės.



3 pav. Darbų eiga ties
gręžiniu Nr. 13. Vaizdas iš
V.





4 pav. Žemių išgraužos po medžių šaknimis 5-7 gręžinių zonoje.



5 pav. Darbų eiga 3 ir 4 gręžinių zonoje. Gręžimo platforma.



6 pav. Gręžinių fiksavimo vaizdas gręžinių 20-23 zonoje.

Radinių sąrašas

Nr. 1. Čerpės fragmentas. 5,7x3,7 cm dyžio, 1,7 cm storio, dengtas žalios spalvos glazūra.
Radimo vieta: Grežinys Nr. 16; deliuvinės kilmės priemolio sluoksnis, 130-140 cm gylis.



Nr. 2. Čerpės fragmentas. 6,4x6,1 cm dyžio, 1,6 cm storio, dengtas žalios spalvos glazūra.
Radimo vieta: Grežinio Nr. 23 zona; žemės paviršius.



**AUKŠTUTINĖS PILIES GEDIMINO KALNO PIETVAKARINIO ŠLAITO
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI
(ARCHEOLOGINIŲ TYRIMŲ DALYJE)**

VILNIUS, 2005.06

KOMPLEKSAS:

JUNGTINIS PILIŲ KOMPLEKSAS

OBJEKTAS:

**AUKŠTUTINĖS PILIES GEDIMINO
KALNO PIETVAKARINIS ŠLAITAS**

DALIS:

**Inžineriniai geologiniai tyrimai (žvalgy-
biniai gręžiniai archeologinių tyrimų
dalyje)**

UŽSAKOVAS:

VĮ "VILNIAUS PILIŲ DIREKCIJA)

VYR. INŽ. GEOLOGAS



A. PEČKAITIS

VILNIUS, 2005 06

TURINYS

1. ĮVADAS
2. TYRIMŲ REZULTATAI
3. PRIEDAI:
 - TOPOGRAFINIS PLANAS m1:200 SU GREŽINIŲ IR GEOLOGINIŲ PJŪVIŲ VIETOMIS,
 - GREŽINIŲ STULPELIAI,
 - GEOLOGINIAI PJŪVIAI,
 - ANKSTESNIŲ INŽ. GEOLOGINIŲ TYRIMŲ LITERATŪROS SĄRAŠAS,
 - LAUKO DARBŲ ŽURNALAI(grežinių aprašymai, techninės niveliacijos darbai pateikiami archyviniam egzemplioriuje).

1. ĮVADAS

Pagal Pilių tyrimo centrui teiktą inžinerinių geologinių darbų programą, š. m. balandžio – gegužės mėn. atlikti gręžimo darbai Gedimino kalno pietvakarinio šlaito gūbryje nuo naujos atraminės sienutės pietinės dalies iki 38 piketo (žiūr. topografinį planą M1:200). Šių darbų tikslas gręžinių pagalba aptikti, jei buvo, spėjama pakylimo kelią-taką nuo Žemutinės pilies (valdovų rūmų) į Aukštutinę pilį. Gręžimo darbai planuoti kaip archeologinių- architektūrinių tyrimų sudėtinė dalis. Atlikti šie darbai:

- sumontuotas 3 laikotarpį topografinis planas M 1:200 nuo valdovų rūmų rytinio korpuso iki Aukštutinės pilies vakarinio ploto, parodant naujosios atraminės sienutės iš g/b polių vietą,
- surinkta, analizuota ir panaudota ankstesnių inžinerinių geologinių tyrimų medžiaga (ji nurodyta priedų sąrašė); sudarant ataskaitą iš viso panaudoti 25 gręžiniai arba šurfai gręžiniai, jų metražas 208,0 m,
- prieš gręžimo darbų pradžią atlikta šlaito apžiūra, tyrimų trasoje aptikti 3 gruntinių reperų sargeliai (g/b stulpeliai),
- ant topografinio plano M1:200 sudarytas tyrimų juostos piketažas, tyrimų ašis ir planinio gręžinių pririšimo schema,
- atliktas piketų ir gręžinių pririšimas ir nužymėjimas vietoje bei gręžinių taškų techninis niveliavimas nuo atraminės sienutės pietinio rostverko (altitudė – 101,18 m abs. a.),
- kas 4,0 m pragręžti 36 gręžinukai, kurių gylis nuo 1,0 iki 2,6 m (pasiekiant žemio sluoksnius); gręž. 1 ir 26 žemis nepasiekta, nes pirmajame 2,11 m gylyje atsiremta į riedulį, antrajame 0,8 m gylyje atsiremta į medžių šaknis; gręžta rankiniu gręžimo komplektu 110 mm skersmeniu, bendras metražas – 67,3 m,
- gręžiniai užpilti išgręžtu gruntu ir pasluoksniui sutankinti.

Geologinę dokumentaciją vykdė vyr. inž. geologas A. Pečkaitis, V. Telksnys (PTC), archeologinę priežiūrą – archeologas G. Striška. Medžiagos kameralinius darbus ir ataskaitos paruošimą atliko vyr. inž. geologas A. Pečkaitis.

2. TYRIMŲ REZULTATAI

Pietvakarinio šlaito paviršių dengia 0,1 – 0,5, vietomis iki 0,7-0,75 m storio dirvožemio sluoksniš; jis yra kupstuotas, pakopinis (tai rodo sliuogų, slidimo vyksmą išeinant pašalui pavasario metu). Žemės paviršiuje matoma daug plytų, čerpių nuolaužų, nubirėjusių nuo aukštesnių vietų. Giliau sutinkami mišrūs (technogeninės ir gravitacinės kilmės deliuviniai sluoksniai; geologinis indeksas – t, k, dIV) pagal litologinę sudėtį gruntai; juose įvairiame gilyje aptinkamos plytų nuolaužos, rasta taip pat žalios glazūros čerpių nuolaužų (pvz., gręž. 16 plote 1,3 m gylyje). Nuolaužos čia yra nubirėjusios nuo aukštesnių vietų. **Tyrimų juostoje duomenų apie galimą pakilimo kelią ar taką (medinių konstrukcijų, akmenų grindinių) neaptikta.**

Nuogulų bendras storis kinta nuo 0,5 iki 2,15 m; gręž. 1, 26 plote jų padas iki 2,11-0,8 m nepasiekta dėl sutiktų akmenų, medžio šaknų. Šios kilmės nuogulos yra sluoksniuotos (kai kurių gręžinių plotuose aptikta iki 5), sudarytos iš smėlių, priesmėlių, priemolių, su organinės medžiagos priemaiša ar plonais tarpsluoksniais, palaidoto dirvožemio (juoda smėlinga žemė), mažai drėgnos, purios, vietomis giliau susigulėjusios. Sluoksnių storiai didesni yra šlaito eroduojamose

ašyse ir šlaitų papėdėse; charakteringas bruožas yra gruntų spalvos įvairumas, nešvarus atspalvis, sluoksnių šleifų įstrižas sluoksniuotumas lygiagrečiai šlaitui.

Įžemį arba paklotinį sluoksnį sudaro kvartero periodo vidurinio pleistoceno moreninės ir tarpmoreninės nuogulos (geologinis indeksas atitinkamai gIImd, agII-IIImd-gr, agIImd, agII dn-žm). Vietomis ant šių genetinių-stratigrafinių kompleksų gali būti įkloti ir išlikę Neries ar Vilnios upių viršsalpinių terasų segmentai iš aliuvinių smėlių, žvyro, molingo žvyro (pvz., grėž. 168-68 geologiniu indeksu aIII-IV? pažymima II viršsalpinės terasos segmento galimybė).

Tarpmoreniniai sluoksniai sudaryti iš smėlių, dulkingų priesmėlių, priemolių, molių. Moreninės nuogulos sudarytos iš priesmėlių arba priemolių. Smėliai yra tankūs, moliniai gruntai plastingi, kietai plastingi, pusiau kieti ir kieti.

Aptiktas Gedimino kalne esančio tarp sluoksninio bespūdinio vandeningo horizonto iškrovos pietvakariniame šlaite plotas (grėž. 10, 12, 15, 166-68). Čia vanduo yra gruntinio tipo, sutinkamas 0,9-4,6 m gilyje arba ties abs. a. 116,52-115,02 altitudėmis; grėž. 10 išsikraunančio žemyn vandens požymiai konstatuoti ties 110,75 m altitute.

Grėž. 169 ir 230 (žiūr. išilginį geologinį pjūvį I-I) rodomas Dainavos-Žemaitijos tarp sluoksninis vandeningas kompleksas, į kurį persipyla aukščiau minėtas vandeningas horizontas.

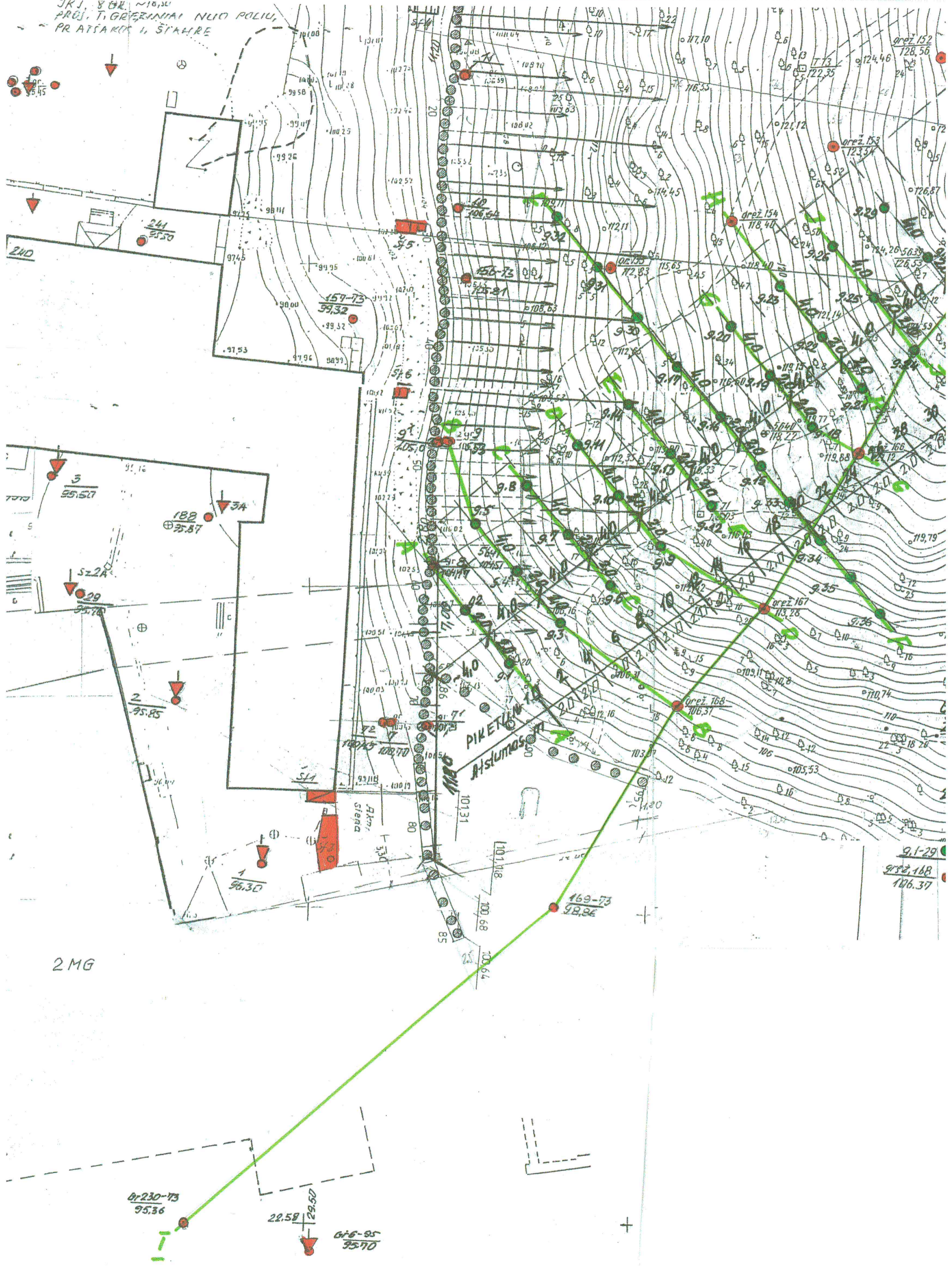
IŠVADOS: Gedimino kalno šlaituose ieškant galimo pakylimo kelio ar tako, prieš archeologinių tyrimų pradžią arba jų sudėtyje rekomenduojamas geologinių žvalgybinių ar kontrolinių grėžinių grėžinių grėžimas. Kalno šlaituose gravitacinių sluoksnių struktūros išryškėjimas, erozinių išgraužų vietų patikslinimas ir archeologinių liekanų (konstrukcijų) paieška galima panaudojant geofizinius metodus.

Vyr. inž. geologas  A. Pečkaitis

ANKSTESNIŲ INŽ. GEOLOGINIŲ TYRIMŲ MEDŽIAGOS SĄRAŠAS:

1. A. Sabaliauskas. Gedimino kalno Vilniuje inž.-geologinių tyrinėjimų rezultatai, Vilnius, MSPI, 1955 m., (pan. Grėž. 3, gylis-45,6 m),
2. V. Jackevičius. Gedimino kalno Vilniuje šlaitų inž.-geologinių tyrinėjimų rezultatai, Vilnius, MSPI arch. Nr 2951, 1959 m.(grėž. 1, 48-59, gylis 5,5-6,0 m),
3. K. Monstvilas ir kt. Gedimino kalno ir Katedros aikštės inž.geologiniai tyrinėjimai, Vilnius, Inžinerinių tyrinėjimų institutas, arch. Nr 0061/1451, 1973 m.(grėž. ir šurfai 110, 151, 151a, 154, 155, 166, 167, 168, 169, 230, iš viso-100,0 m),
4. G. Trumpis. Lietuvos didžiųjų kunigaikščių rūmai ir kt. pastatai. Inž.-geologiniai tyrimai, Vilnius, AB"Krašto projektai" arch. Nr T-18456, 1995 m.(grėž. 6-95, gylis 12,0 m),
5. A. Pečkaitis. Gedimino kalno inž.-geologiniai tyrinėjimai. Vilnius, 1995-1996 m, UAB "Geostatyba"(grėž., šf.-grėž. 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, viso 25,8 m),
6. A. Pečkaitis. Gedimino kalno vakarinio šlaito I atraminė siena.... Inž. geologiniai Tyrimai, Vilnius, 1997 m., UAB"Geostatyba" arch. Nr 395(grėž. 7....., 8, 9, viso 13,05 m).

JKJ 8 6 2 ~ 10, 20
PROJ. T. GRIZINIŲ NĖLIO POLIU,
PR ATSAKŲ I ŠIAURĖ



Gręžinys 151

1968

Abs. a. 135,49

Geologinis indeksas	IGE Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					pasirodė	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Piltinis gruntas, priesmėlis, tamsiai pilkas, humusingas, su žvyru, plytų trupiniais, mažai drėgnas	0,8		Nesutikta	
		Plytų trupinių ir kalkių skiedinio mišinys su smėlio užpildu, mažai drėgnas	1,6			
		Piltinis smėlis dulkingas, geltonas, mažai drėgnas	2,3			
		Piltinis gruntas: įvairiagrūdis smėlis su žvyru, pade su pade su gargždu, akmenimis?, mažai drėgnas	2,9			
gllmd		Priemolis moreninis, lengvas, rausvai rudas, pusiau kietas	5,0		Nesutikta	
		Priemolis moreninis, r. rudas, kietas, su smėlio tarppl.	5,5			
		Priemolis moreninis, lengvas, rusvai pilkas, kietas	9,6			
		Priesmėlis moreninis, rupus(smėlingas?), kietas	10,4			
agllmd		Smulkusis smėlis, gelsvas, tankus, mažai drėgnas, su pr. priemolio įtarpiais	10,8		Nesutikta	
		Smėlio, dulkingų priesmėlio ir priemolio(aleurito) persiluoksniavimas; smėlis smulkus, šviesiai pilkas, priemolis-rausvai pilkas, kietas	12,4			

PASTABA: pagal paskutinę topografinę nuotrauką M1:500 paviršius paaukštėjo apie 0,2 m(1996 m.)

Gręžinys 152

1968

Abs. a. 128,56

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV	gllmd?, arba dIV?	Piltinis gruntas, priesmėlis, tamsiai pilkas, humusingas, su plytų trupiniais, purus, mažai drėgnas	0,5		Nesutikta	
		Priemolis, pereinantis į priesmėlį, (deliuvinis?), rausvai pilkas, su tamsiai pilkos spalvos mikrotarp sluoksniais, retais kalkių skiedinio trupiniais, kietas	3,8			
agllmd	dIV?	Smulkusis smėlis, šviesiai geltonas, tankus, sausas, su priemolio tarp sluoksniais 4,2-4,4 m; gyliau tarp sluoksnų storis 3-4 cm	4,2		Nesutikta	
		Smėlis vidutinio rupumo, šviesiai pilkas, sausas, tankus, nuo 5,8 m - geltonas, nuo 6,2 m gylio yra 5-8 cm žvyro tarp sluoksnų	4,4			
		Priesmėlis dulkingas(aleuritingas), rausvai pilkas, sausas, tankus, (birus), su dulkingo smėlio tarp sluoksniais	5,0			
			6,9			
			10,2			

PASTABA: pagal paskutinę topografinę nuotrauką M1:500 paviršius paaukštėjo apie 0,2 m(1996 m.)

Gręžinys 153

1968

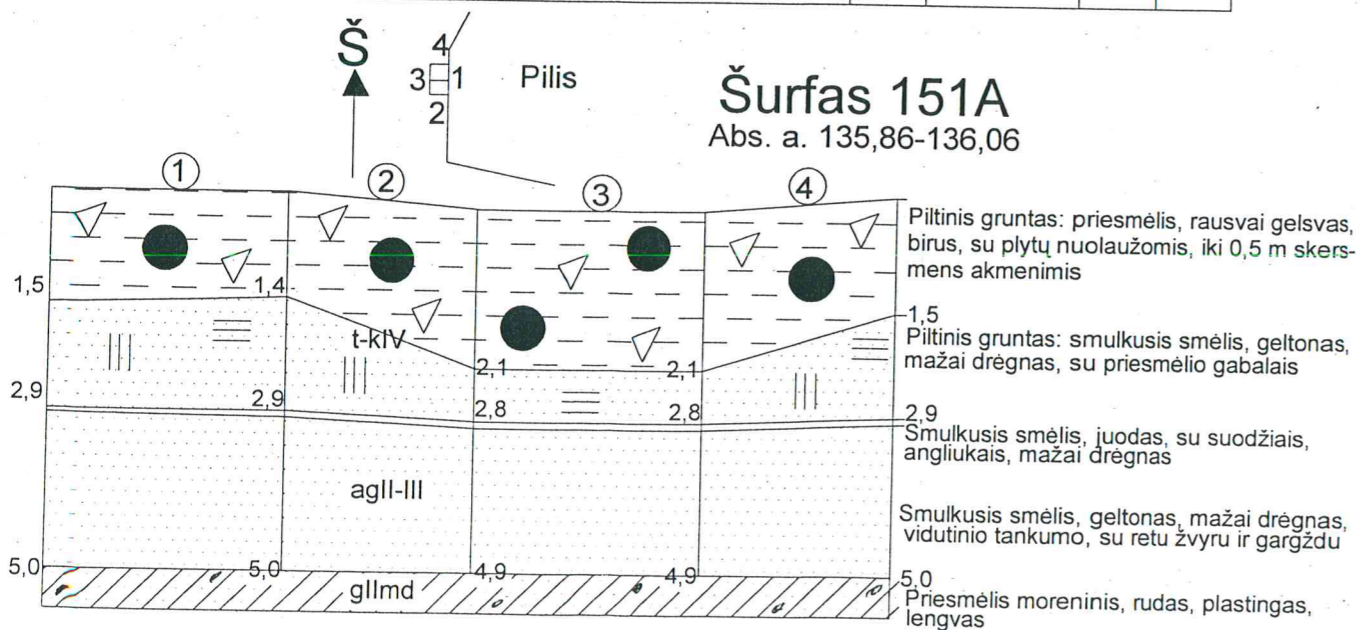
Abs. a. 123,53

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Piltinis gruntas, priesmėlis, gelsvas, rusvas, dulkingas, birus, su plytų trupiniais, medžių šaknimis, mažai drėgnas	1,2		Nesutikta	
		Smėlis vid. rupumo, gelsvas, rusvas, su kalkių skied. trup.	1,6			
agllmd		Smulkusis smėlis, pilkas, vid. tankumo, mažai drėgnas	2,3		Nesutikta	
		Priesmėlis dulkingas, rausvai pilkas, kietas, sausas, birus, 4,4-5,2 m intervale su 0,1-0,2 m storio dulkingo smėlio tarp sluoksniais	6,4			
		Molis juostuotas, rudas, kietas, riebus	6,9			
gllmd ? agll ?		Priemolis (moreninis, perklostytas?), rudas, kietas, su riebaus aleuritingo priemolio(molio) tarp sluoksniais	9,5		Nesutikta	
		Priemolis moreninis, melsvai pilkas, kietas	10,1			

PASTABA: pagal paskutinę topografinę nuotrauką M1:500 paviršius paaukštėjo apie 0,4 m(1996 m.)

Šūrfas 151A

Abs. a. 135,86-136,06



OBJEKTAS: Aukštutinės pilies (Gedimino kalno) pietvakarinio kalno šlaito IG ankstesnių tyrimų gręžinių stulpeliai	DATA 2005-06	LAPAS 1	MASTELIS 1:100
UŽSAKOVAS: Pilių tyrimo centras "Lietuvos pilyš"	UAB "GEOSTATYBA"		
	Vyr. inž. geologas: A. Pečkaitis		

Gręžinys 154

1968

Abs. a. 118,40

Geologinis indeksas	IGE Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					pasirodė	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis, su plytų nuolaužomis ir medžių šaknimis,	0,7		Nesutikta	
		Piltinis gruntas: smėlis, sausas, rudai pilkas, su medžių šaknimis	1,6			
		Piltinis gruntas: priemolis, šviesiai rudas su gelsvu atspalviu, sausas, su žvyru, gargždu, medžio šaknimis	2,4			
		Piltinis gruntas: smulkusis smėlis, pilkai gelsvas, mažai drėgnas, su retu gargždu, šaknimis, tankus?	3,4			
gllmd		Priemolis moreninis, lengvas, gelsvai pilkas, giliau pilkas, kietas, sausas	5,8			
		Smulkusis smėlis, gelsvas, nuo 6,6 m šviesiai pilkas, tankus, sausas	7,2			
		Priemolis moreninis, gelsvai pilkas, kietas, mažai drėgnas	10,2			

PASTABA: pagal paskutinę topografinę nuotrauką M1:500 paviršius paauskštėjo apie 0,6 m(1996 m.)

Gręž.33(5,5 m į Š nuo 151)

1995 m

Abs. a. 136,18 m

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Piltinis gruntas, smėlingas, nesusigulėjęs, purus, mažai drėgnas	1,4		Nesutikta	
		Piltinis gruntas, smėlingas, susigulėjęs, mažai drėgnas	2,9			
gllmd		Priemolis moreninis, rudas, pusiau kietas	3,5			

Gręžinys 155

1968

Abs. a. 112,81

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis, su plytų nuolaužomis	0,4		Nesutikta	
		Piltinis gruntas: priemolis, sausas, su plytų nuolaužomis	1,4			
		Priemolis, gelsvai pilkas, sausas, kietas, su žvyru, gargždu	2,3			
		Smulkusis smėlis, šviesiai pilkas, sausas, tankus?	2,8			
gllmd		Priemolis moreninis, šviesiai, gelsvai pilkas, sausas, kietas,	3,8			
		Priemolis moreninis, šviesiai, gelsvai pilkas, pusiau kietas,	7,0			
agllmd		Smulkusis smėlis, gelsvas, mažai drėgnas, tankus	8,8			
		Dulkingas smėlis, mažai drėgnas, tankus	10,3			

PASTABA: pagal paskutinę topografinę nuotrauką M1:500 paviršius paauskštėjo apie 0,55 m(1996 m.)

Gręžinys 166

1968

Abs. a. 121,12

1	2	3	4	5	6	7
t-d-IV		Piltinis smėlingas molingas gruntas su plytų nuolaužomis	0,7			
agllmd		Priemolis dulkingas, (lauko žumale-dulkingas smėlis), gelsvai rudas, nuo 2,6 m šviesiai pilkas, mažai drėgnas, tankus	3,7			
		Priemolis dulkingas, šviesiai pilkai gelsvas, minkštai platingas	4,6			
		Smulkusis smėlis, vandeningas, sl. apačioje su žvyru	5,0			
		Molis, šokol. sp., kietas, su šv. pilko aleurito tarpiais	5,3			
gllmd		Dulkingas smėlis, tankus, mažai drėgnas	5,7			
		Priemolis moreninis, rudas, pusiau kietas, riebus, su smėlio lėšiais, nuo 7,0 m - tamsiai pilkas, kietai platingas	7,0			
			10,3			

OBJEKTAS: Aukštutinės pilies(Gedimino kalno) pietvakarinio kalno šlaito IG ankstesnių tyrimų gręžinių stulpeliai	DATA 2005-06	LAPAS 2	MASTELIS 1:100 UAB"GEOSTATYBA" Vyr. inž. geologas: A. Pečkaitis
--	-----------------	------------	---

1968

Grėžinys 167/ Abs. a. 113,28

Geologinis indeksas	IGE Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					pasi-rodė	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Priemolis deliuvinis, tamsiai pilkas, su dirvožemio priem. šaknimis	1,1		Nesutikta	
		Smulkusis smėlis, šviesiai pilkas, mažai drėgnas	1,9			
gllmd		Priesmėlis moreninis, gelsvai pilkas, kietas, maž. drėgnas	5,1		Nesutikta	
		Priemolis moreninis, gelsvai pilkas, pusiau kietas,	7,2			
agllmd		Dulkingas smėlis, geltonas, nuo 9,3 m šviesiai pilkas, mažai drėgnas, tankus	10,2			

1968

Grėžinys 169/ Abs. a. 98,83

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Piltinis gruntas: smėlis su plytų nuolaužomis, dirvožemiu	1,4		Nesutikta	
		Smėlis piltinis?, deliuvinis?, gelsvas, sausas, tankus?	3,0			
agllmd - žr		Smulkusis smėlis, šviesiai pilkas su žalsvu atspalviu, tankus, sausas	6,1		Nesutikta	
		Dulkingas smėlis, pilkas su žalsvu atspalviu, tankus, drėgnas	8,6			
		Priesmėlis dulkingas, p.žalsvas, tankus, drėgnas	9,0			
		Dulkingas smėlis, žalsvai pilkas, tankus, prisotintas vandens	9,0			
		Molis, tamsiai pilkas, kietai platingas	10,6 10,7			

Grėžinys 168

1968

Abs. a. 106,37

1	2	3	4	5	6	7
dIV		Priemolis deliuvinis(nuslinkęs), rudas, kietai pl., su šakn.	0,8		Nesutikta	
gali būti aIII-IV(2?) segmentas	gali būti dIV?	Dulkingas smėlis, gelsvai pilkas, vid. tankumo, mažai drėgnas, nuo 2,5 m su dulkingo priemolio ir priesmėlio lėšiais,	3,4			
		Smulkusis smėlis, šviesiai pilkas, vidutinio tankumo,	6,8			
agllmd	gali būti aIII-IV(2?) segmentas	Dulkingas smėlis, gelsvai pilkas, tankus, drėgnas, su limonitizacijos žymėmis	8,2			
		Smulkusis smėlis, pilkas, su žvyro priemaiša ir limon. žym.	8,6			
		Smulkusis smėlis, pilkas, tankus, drėgnas	12,0			

Grėž.34(2,0 m į P nuo 151)

1995 m

Abs. a. 135,61 m

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV	1.1	Piltinis gruntas, smėlingas, nesusigulėjęs, purus, mažai drėgnas	1,4		Nesutikta	
	1.2	Piltinis gruntas, smėlingas, susigulėjęs, mažai drėgnas	2,9			
gllmd		Priemolis moreninis, rudas, pusiau kietas	3,5			

OBJEKTAS: Aukštutinės pilies(Gedimino kalno) pietvakarinio kalno šlaito IG ankstesnių tyrimų grėžinių stulpeliai	DATA	LAPAS	MASTELIS
UŽSAKOVAS: Pilių tyrimo centras "Lietuvos pils"	2005-06	3	1:100
Vyr. inž. geologas: A. Pečkaitis			

Gręžinys 8

1997

Abs. a. 104,47

Geologinis indeksas	IGE Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					pasirodė	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis	0,2			
		Smulkusis smėlis, nešvariai rusvas, su dirvožemio priemaiša, su plytų nuolaužomis, mažai drėgnas, purus	1,85			
		Smulkusis smėlis, geltonas, su rusvu, pilkšvu, pilkšvai žalsvu atspalviais (tarp sluoksniais), priemėlio lėšiais, 5,0-6,2 m gylyje su dirvožemiu, plytų nuolaužomis ir kalkių skiedinio trupiniais, mažai drėgnas, purus - vidutinio tankumo	6,0			

Gręžinys 9

1997

Abs. a. 105,53

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis	0,2			
		Smulkusis smėlis, nešvariai gelsvos spalvos, su plytų nuolaužomis, purus, mažai drėgnas	1,5			
dIV		Priesmėlis deliuvinis, gelsvai pilkas, plastingas	2,6			
agII aIII - IV(??)		Smulkusis smėlis, gelsvas su rusvos spalvos tarp sluoksniais, tankus, mažai drėgnas, su dulkingo priemėlio plonais tarp sluoksniais				
			7,05			

Gręžinys 7¹ / Abs. a. 101,29

1997

1	2	3	4	5	6	7
t-kIV		Piltinis gruntas, smėlingas, tamsiai pilkas, su plutų nuolaužomis, mažai drėgnas	2,0			
dIV		Smulkusis smėlis, gelsvas, mažai drėgnas	2,5			
agII		Smulkusis smėlis, šviesiai geltonas, tankus, mažai drėgnas	3,0			

Gręžinys 9¹

1997

Abs. a. 105,39

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis	0,2			
		Smulkusis smėlis, rusvas, su dirvožemio priemaiša, su plytų nuolaužomis, purus, mažai drėgnas	3,6			
agII aIII-IV(??)		Smulkusis smėlis, gelsvas su rusvos spalvos tarp sluoksniais, tankus, mažai drėgnas, su dulkingo priemėlio tarpais				
		Smėlis dulkingas, žalsvas, tankus, mažai drėgnas,	9,0			

Gręžinys 7

1997

Abs. a. 100,70

1	2	3	4	5	6	7
tIV		Piltinis gruntas, tamsiai pilkas	0,8			
dIV		Smulkusis smėlis, purus, mažai drėgnas	1,2			
agII		Smulkusis smėlis, geltonas, nuo 2,3 m - rusvas, tankus, mažai drėgnas	2,7			
		Smėlis dulkingas, žalsvas, tankus, mažai drėgnas, nuo 6,1 m - priemolis dulkingas, kietai plastingas	6,1 6,25			

Gręžinys 7²

1997

Abs. a. 100,45

1	2	3	4	5	6	7
t-kIV		Piltinis gruntas: griūvenos, akmenys, su smėlio užpildu, nuo 0,7 m atsiremta į atraminę sieną	1,0			

OBJEKTAS: Aukštutinės pilies (Gedimino kalno) pietvakarinio kalno šlaito IG ankstesnių tyrimų gręžinių stulpeliai
UŽSAKOVAS: Pilių tyrimo centras "Lietuvos pilyis"
DATA: 2005-06
LAPAS: 4
MASTELIS: 1:100
Vyr. inž. geologas: A. Pečkaitis

Gręžinys 1

2005.04.25

Abs. a. 103,79

Geologinis indeksas	IGE Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					pasirodė	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Velėna, nuo 0,03m-smulkusis smėlis, žalsvasu nešvariu juosvu, pilku atsp., m. drėgnas, pade su plytų nuolaužomis Dirvožemis, juosvas, priesmėlingas, su sm. plytų nuolauž.	0,56 1,1			
		Smulkusis smėlis, deliuvinis, gelsvas, m. drėgnas	1,6			
		Priesmėlis deliuvinis, rusvai juosvas, su stikto šuk.(XX a.)	1,8			
		Dirvožemis, juosvas, su rausvomis smulk. plytų nuolaužomis, drėgnas, 2,11 m gilyje atsiremta į riedulį	2,11			
					Nesutikta	

2005.04.25

Gręžinys 2/Abs. a. 104,22

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Velėna, nuo 0,1 m smėlingas deliuvinis gruntas, juosvai geltonas, mažai drėgnas, su plytų nuolaužomis	1,7			
agll		Smulkusis(itin) smėlis, geltonas, su rusvais tarp sluoksniais, vid. tank., m. drėgnas, nuo 1,8 m žalsvas, tankus	2,0			
					Nesutikta	

2005.04.25

Gręžinys 3/Abs. a. 106,23

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis, smėlingas, su medžių šaknimis, ret. plytų nuol.	0,75			
		Priesmėlis deliuvinis, gelsvas, su juosvais tarpsl., kietai plast. (priemolis iš mereninės ir tarpmór. dulk.), plytų nuolauž.	1,5			
		Smulkusis smėlis, geltonas, mažai drėgnas	1,55			
		Priemolis gelsvai rudas(margasp.), kietai plast.	1,8			
agll		Smulkusis smėlis, geltonas, mažai drėgnas	2,0			
					Nesutikta	

2005.04.25

Gręžinys 4/Abs. a. 106,40

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis, nuo 0,1 m priemolis deliuvinis, nešvariai rusvas ir gelsvas, kietai plastingas,(trupinėtos strukt.)	1,3			
agll		Smulkusis smėlis, rusvai geltonas, m. drėgnas, vid. tank.				
					Nesutikta	

2005.04.25

Gręžinys 5/Abs. a. 105,67

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis, nuo 0,3 m priesmėlis deliuvinis, juosvai gelsvas, mažai drėgnas	0,3 0,8			
		Smulkusis smėlis, deliuvinis, nešvariai gelsvas, m. drėgnas	1,2			
		Priemolis deliuvinis, nešvariai gelsvas, kietai plast.	1,3			
agll		Smulkusis smėlis, geltonas, su rusvu atspalviu, m. drėgnas	2,0			
					Nesutikta	

2005.05.02

Gręžinys 6/Abs. a. 109,32

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis	0,2			
		Priemolis deliuvinis, pilkšvai rudas, su organinės medž. pr. minkštai plastingas, su medžių šaknimis	1,15			
gll		Priemolis moreninis, rudas, minkštai, nuo 1,5 m kietai plastingas	1,5 2,0			
					Nesutikta	

2005.04.26

Gręžinys 7/Abs. a. 109,85

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis	0,4			
		Deliuvinis gruntas iš smėlio, priemolio, gelsvai pilkšvas	1,1			
		Juoda žemė su degėšiais	1,2			
		Priemolis deliuvinis, rusvas su tamsiu atspalviu	1,35			
		Dulkingas smėlis, deliuvinis ?, šviesiai gelsvas	1,7			
		Priemolis deliuv., gelsvai rudas(pseudomikrosl.), m. pl.	2,15			
gll		Priemolis moreninis, šviesiai rudas, m. pl., 2,45m kietai pl.	2,5			
					Nesutikta	

2005.04.26

Gręžinys 8/Abs. a. 108,39

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis, smėlingas, su medžių šaknimis	0,4			
		Priesmėlis deliuvinis, gelsvai pilkšvas, su org. medž. lizd., plastingas, 0,8 m gilyje su plytų nuolauža	1,1			
		Priemolis deliuvinis, pilkšvas, gelsvas, rudas, mikrosluoksniuotas, su organ. medžiagos pėdsakais, kietai plastingas	1,95			
gll		Priemolis moreninis, šviesiai rudas, kietai plastingas	2,2			
					Nesutikta	

2005.05.02

Gręžinys 9/Abs. a. 112,90

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis(gravitacinis), tamsiai pilkas	0,4			
		Priemolis deliuvinis, pilkšvas, rudas, mikrosluoksniuotas, su organ. medžiagos pėdsakais, kietai plastingas	1,0			
		Priesmėlis dulkingas, gelsvai rudas, pilkšvas, plast. drėgn.	1,6			
agll		Dulkingas smėlis, šviesiai pilkas, mažai drėgnas.	1,7			
					Nesutikta	

2005.04.27

Gręžinys 10/Abs. a. 112,65

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis	0,3			
		Priesmėlis deliuvinis, pilkšvai rudas, su organ. medžiagos priemaiša, plastingas	1,3			
		Priemolis del., pilk. rudas, minkštai pl., su org. medž. priem.	1,7			
gll		Priemolis, gelsvai rudas, plastingas, su retu žvyru	1,9			
		Priemolis moreninis, rudas, kietai pl., su vand. smėlio lėšias	2,4			
					1,9 110,75	

2005.04.26

Gręžinys 11/Abs. a. 110,88

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis	0,35			
		Priesmėlis, pilkšvai, gelsvai rudas, plast., su org. priem.	0,8			
		Priemolis, pilkšvai, gelsvai rudas, k. plast., su org. priem. su žvyru, ir gargždu iki 8 cm skersmens	1,8			
gll		Priesmėlis moreninis, šviesiai rudas, plastingas	2,0			
					Nesutikta	

OBJEKTAS: Aukštutinės pilies(Gedimino kalno) pietvakarinio kalno šlaito IG ankstesnių tyrimų gręžinių stulpeliai
UŽSAKOVAS: Pilių tyrimo centras "Lietuvos pilyis"
DATA: 2005-06
LAPAS: 5
MASTELIS: 1:100
Vyr. inž. geologas: A. Pečkaitis
UAB "GEOSTATYBA"

Gręžinys 12

2005.04.29

Abs. a. 115,92

Geologinis indeksas	IGE Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					pasi-rodė	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis Priesmėlis, deliuvinis?, rudas, sluoksn., plastingas, su organ. medž. priem., nuo 0,9 m prisot. vandens	0,25			
gII		Priemolis moreninis, rudas, kietai plastingas	1,8		0,9	115,02

2005.04.27

Gręžinys 13/Abs. a. 114,40

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis, deliuvinis, smėlingas Priesmėlis deliuv., pilkšvai rudas, plast., su org. medž.	0,3 0,7			
gII		Priemolis deliuv., šviesiai rudas, minkšt., nuo 1,0m kietai plastingas, su organine medž.	1,3			
		Priemolis moreninis, pilkšvai rudas, kietai plastingas	2,0			Nesutikta

2005.04.27

Gręžinys 14/Abs. a. 112,74

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis deliuvinis, su medžių šaknimis Priemolis pilkšvai rudas, kietai plast., su organ. medž.	0,3			
		Dulkingas smėlis, pilkšvai gelsvas, mažai drėgnas	0,9			
		Priesmėlis pilkšvai rudas, plast., su organ. medž. priem.	1,3			
gII		Priemolis moreninis, pilkšvai rudas, kietai plastingas	1,6			Nesutikta

2005.04.28

Gręžinys 15/Abs. a. 117,68

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis Priemolis deliuvinis, pilkšvai rudas, minkštai plast., su čerpių nuolauž., nuo 1,0 m prisot. vandens	0,3			
		Dulkingas smėlis(priesmėlis?), prisot. vandens	1,3		1,0	
agII		Molis, rudas, kietai plastingas(mikrojuostuotas)	1,5			1,23
gII		Priemolis moreninis, rudas, plastingas	2,1			116,45

2005.04.27

Gręžinys 16/Abs. a. 116,66

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis deliuvinis Priesmėlis deliuvinis, pilkšvai, gelsvai rudas, plastingas, su plytų nuolaužėlėmis, organ. medž. priemaiša	0,3			
		Priemolis del., kietai pl., su glaz. čerpės ir plytų nuol. 1,3-1,4m	1,1			
gII		Priemolis moreninis, gelsvai, pilkšvai rudas, kietai plastingas	1,5			Nesutikta

2005.04.27

Gręžinys 17/Abs. a. 115,52

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis deliuvinis, smėlingas				
		Priesmėlis del., pilkšvai rudas, plast., su org. medž.	0,5			
		Priemolis del., šviesiai rudas, m. plast., su org. medž.	0,9			
gII		Priemolis moreninis, pilkšvai rudas, kietai plast.	1,3			Nesutikta

2005.04.28

Gręžinys 18/Abs. a. 119,53

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis				
		Dulkingas smėlis, mol., su plytų nuol., drėgnas, org. m.	0,3			
		Priesmėlis del., šviesiai rudas, su org. medž. mažų kiekiu	0,6			
		Dulkingas smėlis, šviesiai rudas	1,0			
agII		Dulkingas smėlis, gelsvas(švarus), mažai drėg., tankus				Nesutikta

2005.04.27

Gręžinys 19/Abs. a. 118,69

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis deliuvinis, smėlingas, su medžių šaknimis				
		Priesmėlis deliuvinis, gelsvai pilkšvas, pl., su plytų n., org. m.	0,4			
		Dulkingas smėlis, su org. medž.	0,8			
agII		Dulkingas smėlis, gelsvas(švarus), mažai drėg., vid. tank.	1,2			Nesutikta

2005.04.27-28

Gręžinys 20/Abs. a. 117,73

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis deliuvinis, smėlingas, tamsiai pilkas				
		Priesmėlis deliuvinis, gelsvai pilkšvai rudas, su organinės medž. priem., plytų nuolaužėlėmis	0,4			
		Molis, rudas, kietai plast.	1,4			
ar agII		Dulkingas smėlis, gelsvas, drėgnas, vid. tank.	1,6			Nesutikta
gII		Žvyras, rudas, molingas, drėgnas	2,1			
		Priemolis moreninis, pilkšvai rudas, kietai plast.	2,4			

2005.04.28

Gręžinys 21/Abs. a. 121,94

1	2	3	4	5	6	7
d-kIV		Dirvožemis deliuvinis				
		Dulkingas smėlis, rudas, su organ. m.	0,3			
agII		Dulkingas smėlis, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, tank.	0,5			Nesutikta

2005.04.28

Gręžinys 22/Abs. a. 121,20

1	2	3	4	5	6	7
d-kIV		Dirvožemis				
		Priesmėlis(smėlis) dulk., pilkšvai, gelsvai rudas, plast., su org.	0,25			
		Priesmėlis dulkingas, gelsvai rudas, plastingas	0,9			
agII		Dulkingas smėlis, gelsvas, mažai drėgnas, tank.	1,7			Nesutikta

OBJEKTAS: Aukštutinės pilies(Gedimino kalno) pietvakarinio kalno šlaito IG ankstesnių tyrimų gręžinių stulpeliai
 UŽSAKOVAS: Pilių tyrimo centras "Lietuvos pilyms"
 DATA: 2005-06
 LAPAS: 6
 MASTELIS: 1:100
 Vyr. inž. geologas: A. Pečkaitis

2005.04.28 Gręžinys 23/Abs. a. 119,93

Geologinis indeksas	IGE Nr.	Grunto aprašymas	Stulpelis	Vandens lygis, m		
			Sluoksnio pado gylis, m			
				pasi- aukšč. rodė		
1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis su medžių šaknimis	0,3			
		Priesmėlis, deliuvinis, pilkšv., gelsv., rudas, plast., su org. m	0,7			
agII		Dulkingas smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, vid. tank. iki tankaus	1,7			Nesutikta

2005.04.28 Gręžinys 24/Abs. a. 124,32

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis, deliuvinis, juosvas, su plytų ir betono nuol.	0,5			
		Smėlis deliuvinis, įvairaus rupumo, m. drėgnas,	1,1			
agII		Dulkingas smėlis, šviesiai gelsvai pilkas, m. drėgnas,	1,5			Nesutikta

2005.04.28 Gręžinys 25/Abs. a. 123,69

1	2	3	4	5	6	7
dIV		Dirvožemis deliuvinis, su medžių šaknimis, plytų nuol.	0,3			
		Dulk. smėlis, 0,65-0,7m-dirvožemis	0,7			
agII		Dulkingas smėlis, pilkšvai gelsvas, mažai drėgnas	1,0			Nesutikta

2005.04.28 Gręžinys 26/Abs. a. 122,06

1	2	3	4	5	6	7
dIV		Dirvožemis	0,25			
		Dulkingas smėlis, deliuvinis, su medž. šakn., org. m.	0,8			
agII		Dulkingas smėlis, šv. gelsvai pilkas, mažai drėgnas	1,0			Nesutikta

2005.04.28 Gręžinys 27/Abs. a. 126,55

1	2	3	4	5	6	7
d-kIV		Dirvožemis, molingas, su plytų nuolauž., medžių šakn. nuo 0,65 sutrunijusiomis augalų šaknimis	0,7			
		Priesmėlis deliuvinis, su organ. medž., pilkšvas	1,1			
gII		Priesmėlis moreninis, gelsvai rudas, kietas	1,5			Nesutikta

2005.04.28 Gręžinys 28/Abs. a. 126,48

1	2	3	4	5	6	7
d-kIV		Dirvožemis, deliuvinis, t. pilkas, su plytų nuolauž.	0,4			
		Priesmėlis deliuvinis, su organ. medž. priem.	1,25			
gII		Priesmėlis moreninis, rudas, kietas	1,6			Nesutikta

2005.04.28 Gręžinys 29/Abs. a. 125,09

1	2	3	4	5	6	7
d-kIV		Dirvožemis, su plytų nuolauž., medžių šakn.	0,4			
		Priesmėlis deliuvinis, pilkšvai, g. rudas, su plytų nuolauž.	0,9			
agII		Dulkingas smėlis, šv. gelsvas, mažai drėgnas, vid. tank.	1,2			Nesutikta

2005.05.03 Gręžinys 30/Abs. a. 114,26

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis deliuvinis, smėlingas, su plytų n., medž. šakn.	0,45			
		Priesmėlis del., nešv. gelsvai rudas, su plytų n., org. medž.	0,7			
		Priemolis del.(perkl. moren. pr.), pilkšvai rudas, k. plast.	1,1			
gII		Priemolis moreninis, pilkšvai rudas, kietai plast.	1,5			Nesutikta

2005.05.03 Gręžinys 31/Abs. a. 112,70

1	2	3	4	5	6	7
d-kIV		Dirvožemis del., su plytų n., medžių šakn.	0,3			
		Priesmėlis del.(iš moren.), gelsvai rudas, plast., su plyt. n.	0,95			
agII		Dulkingas smėlis, gelsvas, mažai drėgnas	1,4			
gII		Priemolis moreninis, pilkšvai rudas, pusiau kietas	1,7			Nesutikta

2005.05.03 Gręžinys 32/Abs. a. 111,29

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis del., smėlingas, su plytų n., medžių šaknimis	0,45			
		Priesmėlis deliuvinis, nešvariai pilkšvas, pl., su org. m.	1,2			
gII		Priesmėlis moreninis, šviesiai rudas, platingas	2,2			
		Priemolis moreninis, rudas, lengvas, pusiau kietas	2,6			Nesutikta

2005.05.03-04 Gręžinys 33/Abs. a. 117,73

1	2	3	4	5	6	7
t-d-kIV		Dirvožemis deliuvinis, smėlingas, tamsiai pilkas	0,45			
		Priesmėlis deliuvinis, gelsvai, pilkšvai rudas, su organinės medž. priem., plytų nuolaužėmis	1,4			
		Molis, rudas, kietai plast.	1,45			
agII		Dulkingas smėlis, gelsvas, drėgnas, vid. tank.	1,6			
ar agII		Žvyras, rudas, molingas, drėgnas	2,1			
gII		Priemolis moreninis, pilkšvai rudas, kietai plast.	2,4			Nesutikta

2005.05.02 Gręžinys 34/Abs. a. 116,52

1	2	3	4	5	6	7
d-kIV		Dirvožemis deliuvinis, molingas, drėgnas, su medž. šakn.	0,35			
agII		Priemolis del., dulk. minkštai plast., su org. medž. priem.	0,6			
		Molis, rudas, kietai platingas(mikrojuostuotas)	0,65			
gII		Priemolis moreninis, pilkšvai rudas, kietai plast.	1,7			Nesutikta

2005.05.02 Gręžinys 35/Abs. a. 115,07

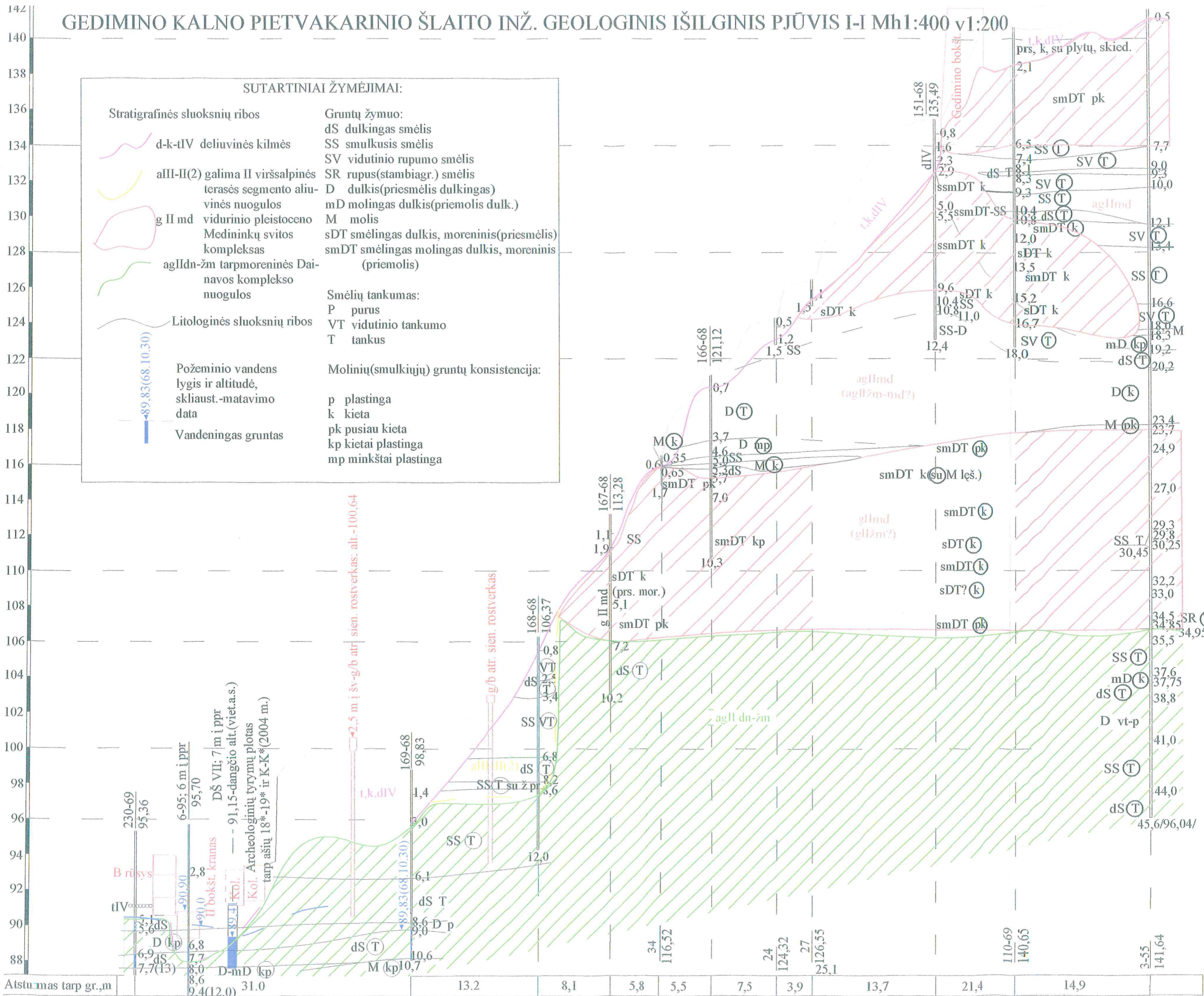
1	2	3	4	5	6	7
d-kIV		Dirvožemis, mol. ssu plytų n., medž. š., nuo 0,1 m šlapias	0,25			
		Priemolis del., pilkšvai, gelsvai rudas, m. plast., su org. m.	0,85			
agII		Priesmėlis dulkingas, gelsvai rudas, platingas	1,7			
gII		Priemolis moren.(beveik molis), pilkšvai rudas, minkštai, nuo 1,3 m kietai platingas(riebus)	2,1			Nesutikta

2005.05.02 Gręžinys 36/Abs. a. 113,65

1	2	3	4	5	6	7
d-kIV		Dirvožemis	0,2			
		Priemolis del., pilkšv. rudas, k. pl., su sm. plytų nuol. pade				
		Dulkingas smėlis, šv. pilkas, drėgnas	1,2			
agII		Priemolis dulkingas, rudas, minkštai plast.	1,6			
		Dulkingas smėlis, gelsvas, mažai drėgnas	1,8			Nesutikta

OBJEKTAS: Aukštutinės pilies(Gedimino kalno) pietvakarinio kalno šlaito IG ankstesnių tyrimų gręžinių stulpeliai
 UŽSAKOVAS: Pilių tyrimo centras "Lietuvos pils"
 DATA: 2005-06
 LAPAS: 7
 MASTELIS: 1:100
 UAB"GEOSTATYBA"
 Vyr. inž. geologas: A. Pečkaitis

GEDIMINO KALNO PIETVAKARINIO ŠLAITO INŽ. GEOLOGINIS IŠILGINIS PJŪVIS I-I Mh1:400 v1:200

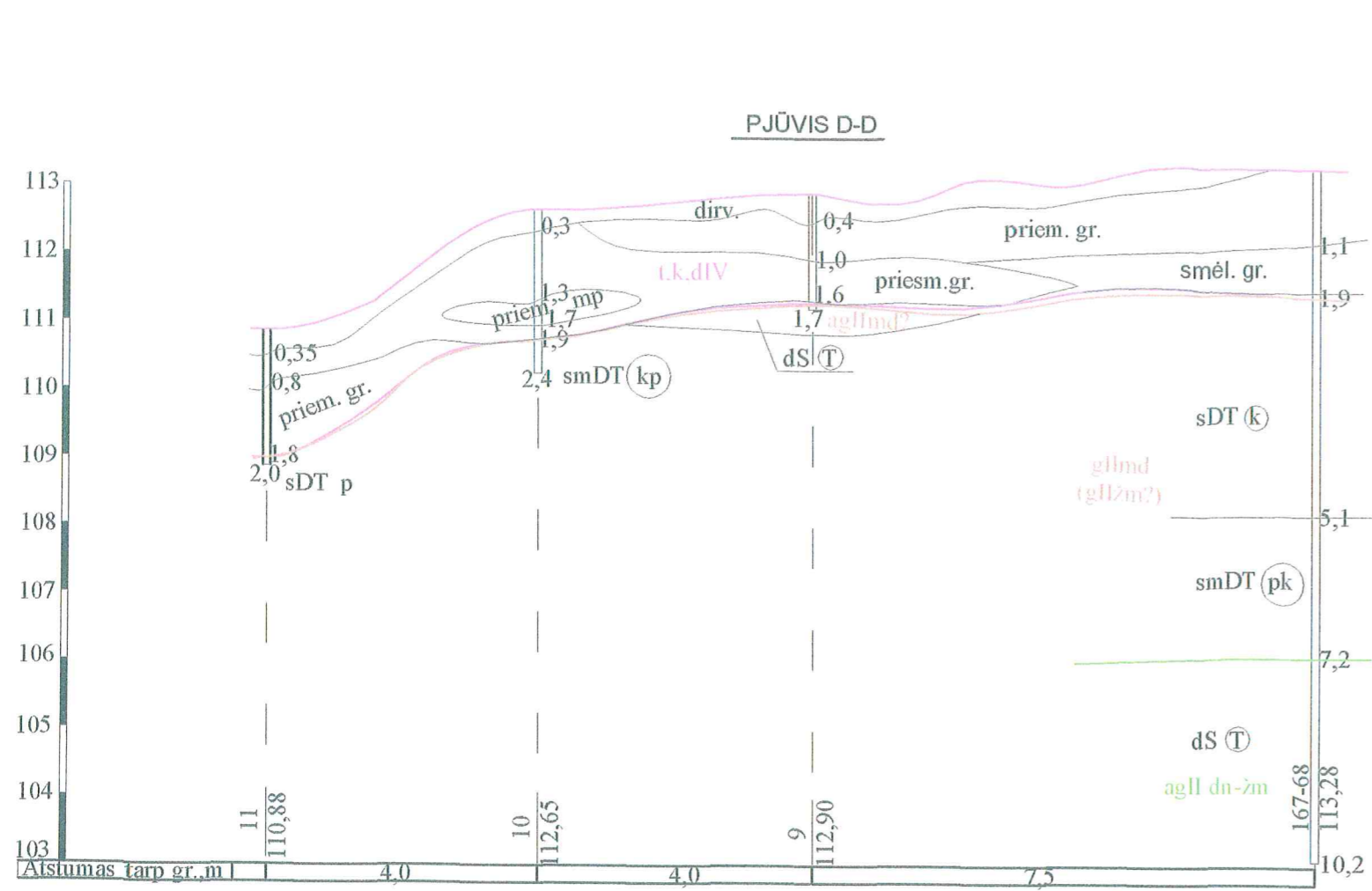


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

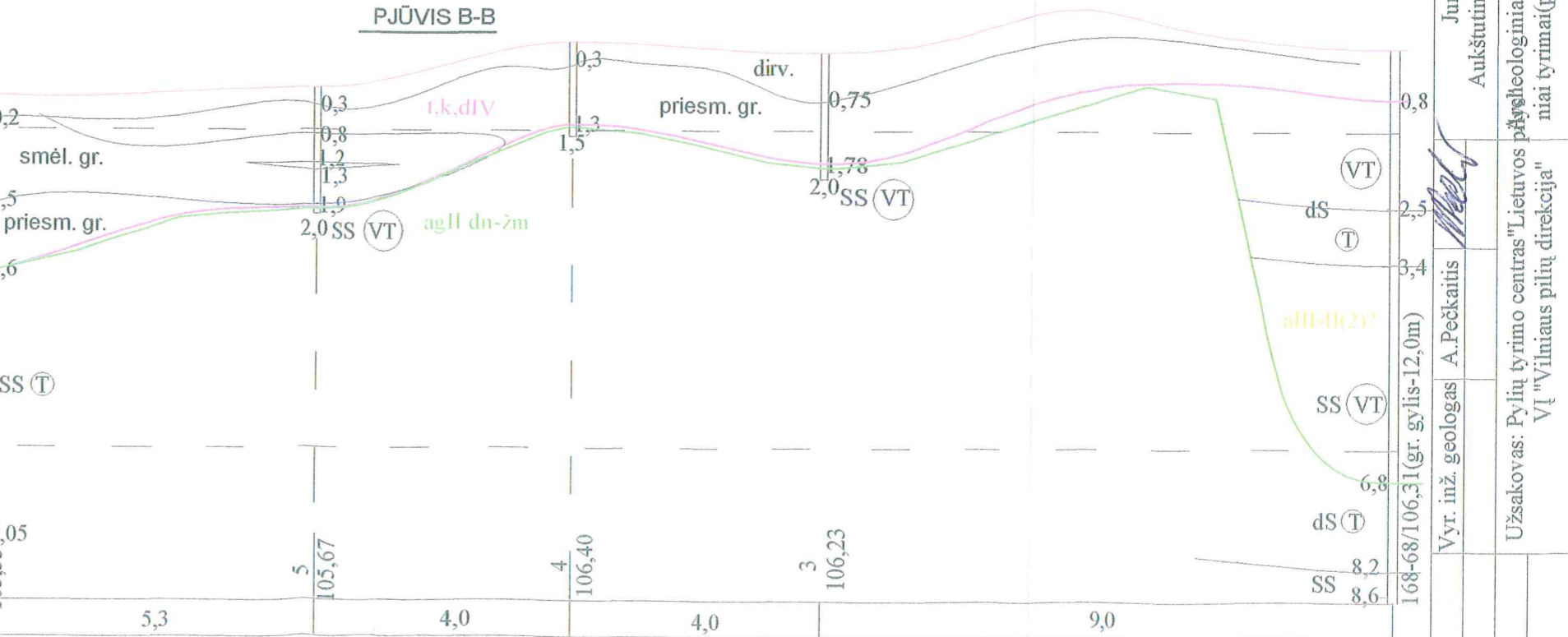
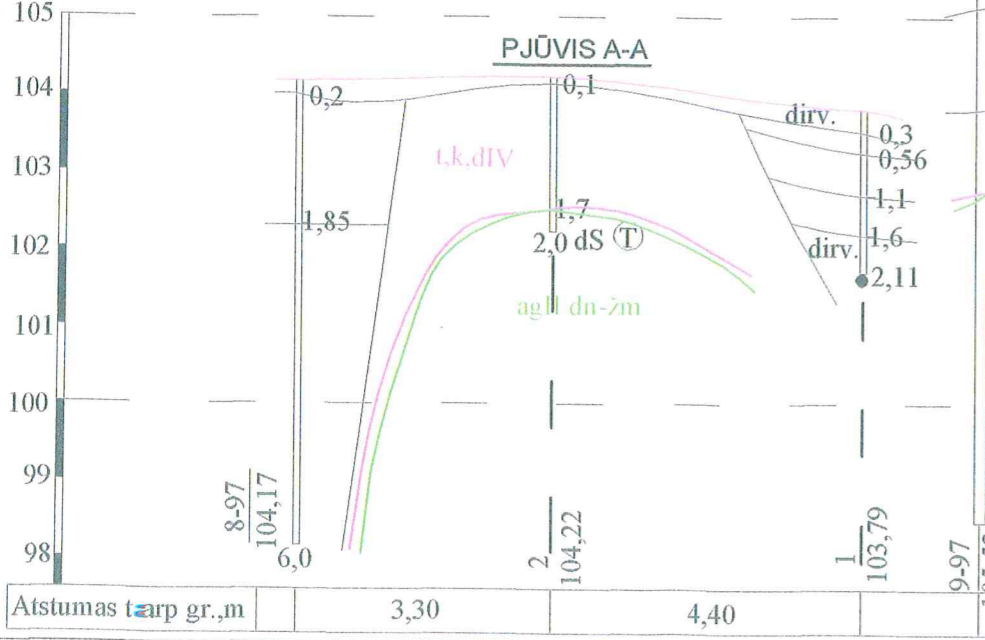
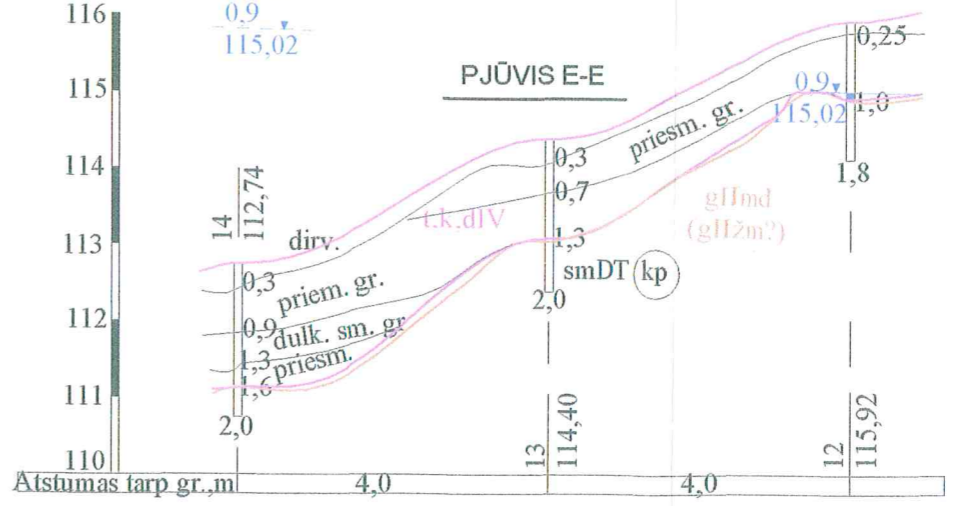
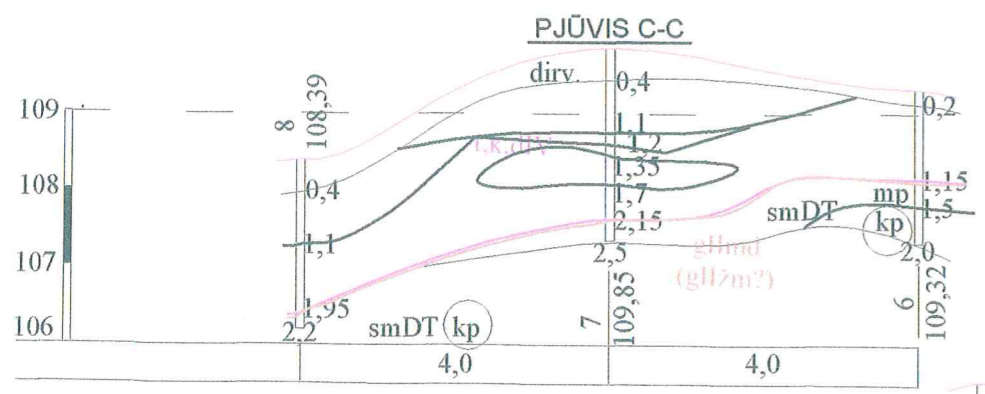
<p>Stratigrafinės sluoksnių ribos</p> <ul style="list-style-type: none"> ~ d-k-tIV deliuvinės kilmės ~ aIII-II(2) galima II viršsalpinės terasės segmento aliuvinės nuogulos ~ g II md vidurinio pleistoceno Medininkų svitos kompleksas ~ agII dn-žm tarpmoreninės Dainavos komplekso nuogulos ~ Litologinės sluoksnių ribos ~ Požeminio vandens lygis ir altitudė, skliaust.-matavimo data ~ Vandeningas gruntas 	<p>Gruntų žymuo:</p> <ul style="list-style-type: none"> dS dulkingas smėlis SS smulkusis smėlis SV vidutinio rupumo smėlis SR rupus(stambiagr.) smėlis D dulgis(priesmėlis dulkingas) mD molingas dulgis(priemolis dulk.) M molis sDT smėlingas dulgis, moreninis(priesmėlis) smDT smėlingas molingas dulgis, moreninis (priemolis) <p>Smėlių tankumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> P purus VT vidutinio tankumo T tankus <p>Molinių(smulkiųjų) gruntų konsistencija:</p> <ul style="list-style-type: none"> p platinga k kieta pk pusiau kieta kp kietai platinga mp minkštai platinga
--	--

	Laida	I	Lapų	Lapas	7
Jungtinis pilių kompleksas.		Aukštutinės pilies Gedimino kalno pv šlaitas			
Vyr. inž. geologas	A. Pečkaitis	Užsakovas: Pilių tyrimo centras "Lietuvos priešistoriniai žvalgybiniai tyrimai(pakylimo tako paieška)" VĮ "Vilniaus pilių direkcija"			

GEDIMINO KALNO PIETVAKARINIO ŠLAITO INŽ. GEOLOGINIAI SKERSINIAI PJŪVIAI M 1:100



- Stratigrafinės sluoksnių ribos**
- d-k-tIV deliuvinės kilmės
 - aIII-II(2) galima II viršsalpinės terasės segmento aliuvinės nuogulos
 - g II md vidurinio pleistoceno Medininkų srities kompleksas
 - agII dn-žm tarpmoreninės Dainavos komplekso nuogulos
 - Litologinės sluoksnių ribos
- Gruntų žymuo:**
- dS dulkingas smėlis
 - SS smulkusis smėlis
 - SV vidutinio rupumo smėlis
 - SR rupus(stambiagr.) smėlis
 - D dulgis(priesmėlis dulkingas)
 - mD molingas dulgis(priemolis dulg.)
 - M molis
 - sDT smėlingas dulgis, moreninis(priesmėlis)
 - smDT smėlingas molingas dulgis, moreninis (priemolis)
 - mŽ molingas žvyras
- Molinių(smulkiųjų) gruntų konsistencija:**
- p platinga
 - k kieta
 - pk pusiau kieta
 - kp kietai platinga
 - mp minkštai platinga
- Smėlių tankumas:**
- P purus
 - VT vidutinio tankumo
 - T tankus
- Tarpsluoksninio-gruntinio vand. horizonto lygis ir altitudė(jo iškrova matoma rytiniame šlaite)



Laida	I	Lapu	8
Jungtinis pilių kompleksas.			
Aukštutinės pilies Gedimino kalno pv šlaitas			
Lapas			
8			
Užsakovas: Pilių tyrimo centras "Lietuvos praeištologiniai-inž. geologiniai žvalgybiniai tyrimai(pakylimo tako patieska)"			
VĮ "Vilniaus pilių direkcija"			
Vyr. inž. geologas A. Pečkaitis			
168-68/106,31(gr. gylis-12,0m)			

LIETUVOS VALDOVŲ RŪMŲ
2005-JŲ METŲ KOMPLEKSINIŲ TYRIMŲ

PROGRAMA

I. Archeologiniai tyrimai


numatomi projektuojamo drenažo trasoje ir kitose su statyba susijusiose vietose. Greita taikomojo pobūdžio tyrimų būtina atkreipti dėmesį į neaiškius mokslui svarbius klausimus:

1. Pabandyti išaiškinti rūmų PV kampe aptiktų, bet dėl mažos tyrimų apimties anksčiau neišaiškintų ikigotikinių mūrinių statinių planinę struktūrą ir paskirtį.
2. Toliau ieškoti rūmų santykio su Aukštutine pilimi (takas, laiptai, tunelis ir t.t.).
3. Atlikti papildomus rytinio rūmų korpuso ir jo aplinkos tyrimus ryšium su jo vėlesnių perstatymų pašalinimu.
4. Surasti pilies šiaurinę gynybinę sieną į V nuo I-sios oficinios (darbas tęstinis).


II. Architektūriniai natūros tyrimai

1. Fiksuoti archeologinių tyrimų metu rastuosius kultūrinius sluoksnius ir tęsti atkasamų mūrų architektūrinius tyrimus.
2. Kartu su archeologais ieškoti atsakymų į klausimus, išvardintus I-jame šios programos skyriuje "Archeologiniai tyrimai".
3. Užbaigti R korpuso (buv. A. Šliozbergo namo apimtyje) architektūrinius tyrimus.
4. Sudaryti atkastų pamatų apibendrintas stilistines-istorines kartogramas (darbas tęstinis).

Programą parengė


Vytautas Urbanavičius

Pilių tyrimo centras "Lietuvos pilys"
Direktorius


Eduardas Kauklys

Leidimas galiojimo laikas pratęsiamas
iki 2005-12-31. P. Kraujalis

2005-12-01

Leidimas galioja iki 2005-11-30

LEIDIMAS

vykdyti archeologinius tyrimus

2005-06-06 Nr.54
Vilnius

Pagal Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 18 str. šis leidimas išduotas **G.Rackevičiui** vykdyti Arkikatedros bazilikos, Žemutinės ir Aukštutinės pilių pastatų ir jų liekanų komplekso teritorijos (G 205KP), Vilniaus m., **archeologinius tyrinėjimus**, taip pat naudoti elektronines priemones, sudarinėti planus, filmuoti, fotografuoti, piešti, rinkti radinius ir mėginius tiriamame objekte.

Tyrimų projektas: Lietuvos Valdovų rūmų 2005-jų metų kompleksinių tyrimų programa, 2005-05-24, Nr.54.

Vyr.valstybinis inspektorius

