

MINDAUGAS MAČIULIS

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta (u. k. 23779)

(Klaipėdos r. sav., Kalniškės k.)

žvalgomųjų, detaliųjų tyrimų, bei

archeologinių žvalgymų

2014 m.

ATASKAITA

Vilnius

2015 metai

TURINYS

ĮVADAS.....	3
OBJEKTO APRAŠYMAS IR ANKSTESNIŲ METŲ TYRIMŲ ISTORIJA.....	5
TYRIMŲ EIGA.....	6
ŠURFAS Nr.1.....	7
ŠURFAS Nr.2.....	8
ŠURFAS Nr.3.....	9
ŠURFAS Nr.4.....	9
ŠURFAS Nr.5.....	10
ŠURFAS Nr.6.....	11
ŠURFAS Nr.7.....	11
ŠURFAS Nr.8.....	13
ŠURFAS Nr.9.....	13
ŠURFAS Nr.10.....	15
ŠURFAS Nr.11.....	15
ŠURFAS Nr.12.....	16
ŠURFAS Nr.13.....	17
ŠURFAS Nr.14.....	22
ŠURFAS Nr.15.....	24
PERKASA Nr.1.....	26
PERKASA Nr.2.....	27
PLOTAS Nr.1.....	33
PLOTAS Nr.2.....	33
IŠVADOS.....	34
YPATIEJI RADINIAI.....	38
RADINIŲ APRAŠYMO SUTARTINIAI ŽENKLAI.....	39
KERAMIKA.....	40
MOLIO TINKO SUVESTINĖ LENTELE.....	48
BRĖŽINIŲ IR PLANŲ SĄRAŠAS.....	50
BRĖŽINIAI.....	51
TYRIMŲ FOTOGRAFIJŲ SĄRAŠAS.....	66
TYRIMŲ FOTOGRAFIJOS.....	74
RADINIŲ FOTOGRAFIJŲ SĄRAŠAS.....	158
RADINIŲ FOTOGRAFIJOS.....	159
PRIEDŲ SĄRAŠAS.....	165
PRIEDAI.....	166
Archeologinių žvalgomųjų tyrimų projektas.....	166
Detaliųjų archeologinių tyrimų ir archeologinių žvalgymų projektas.....	175
Archeologinių žvalgomųjų tyrimų leidimas.....	184
Detaliųjų archeologinių tyrimų ir žvalgymų leidimas.....	186
Archeologinių tyrimų pažyma.....	188
Archeologinių radinių perdavimo aktas.....	256
ATL straipsnis.....	258
Kompaktinis diskas.....	262

ĮVADAS

Piliakalnio tvarkybos projektą rengiančios VŠĮ „Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos“ (toliau – KPIP) užsakymu, 2014 metų spalio – lapkričio mėnesiais, komplekso teritorijoje, bei į R už saugomos teritorijos R dalies ribų buvo atlikti žvalgomieji, o vėliau - detalieji tyrimai bei archeologiniai žvalgymai.

Pagal Mokslinės archeologijos komisijos aprobuotą žvalgomųjų tyrimų projektą (žr. priedą Nr. 1) žvalgomieji tyrimai buvo atlikti projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje (didžioji jo dalis patenka už saugomos teritorijos R ribų), taip pat, suprojektuotų proginės lauzavietės, automobilių stovėjimo aikštelės, dekoratyvinio automobilių atitvaro, iš aikštelės link piliakalnio įtvirtinimų vedančio apie 70 m ilgio tako atkarpos vietose. Taip pat, suprojektuotų keturių informacinių stendų, bei dviejų nukreipiamųjų informacinių rodyklių, bei suoliuko vietose. Ištirtas bendras 25, 25 m² plotas.

Projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje buvo ištirti 5 1x1 m dydžio šurfai Nr. 1 – 5 (šurfai Nr. 1 – 3 tirti už saugomos teritorijos R ribos, vizualiniame apsaugos zonos pozonio vietoje) (žr. planą Nr. 2).

Suprojektuotos automobilių stovėjimo aikštelės vietoje ištirtas 1x1 m dydžio šurfas Nr. 6 (žr. planą Nr. 3).

Suprojektuoto dekoratyvinio automobilių atitvaro atramų vietose ištirti 1,5 x 1,5, bei atitinkamai 1x1 m dydžio dydžio šurfai Nr. 7, Nr. 8 (žr. planą Nr. 3).

Suprojektuotų būsimų suoliuko, stendo bei šiukšliadėžės vietose (suprojektuotos automobilių aikštelės ŠV kampe) buvo ištirtas 2x2 m dydžio šurfas Nr. 9 (žr. planą Nr. 3).

Iš aikštelės link piliakalnio vedančio tako atkarpos vietoje ištirtas 1x1 m dydžio šurfas Nr. 10 (žr. planą Nr. 3).

Informacinių stendų vietose ištirti 1x1 m šurfai 11, 12, bei 2x1 m dydžio šurfas Nr. 15 (žr. planą Nr. 3).

Suprojektuotos proginės lauzavietės vietoje 2x2 m dydžio šurfas Nr. 13 (žr. planą Nr. 3).

Suprojektuotos informacinės rodyklės vietoje – 2x1, 5 m dydžio šurfas Nr. 14 (žr. planą Nr. 3).

Vėliau, pagal Mokslinės archeologijos komisijos aprobuotą archeologinių detaliųjų tyrimų bei žvalgymų projektą (žr. priedą Nr. 2), suprojektuotos 70 m² automobilių stovėjimo aikštelės vietose buvo atlikti detalieji archeologiniai tyrimai, kur ištirtos dvi perkastos Nr. 1, Nr. 2, o suprojektuotų takų bei apžvalgos aikštelės vietose – archeologiniai žvalgymai. Ištirtas 76 m² bei žvalgytas 516 m² plotas (žr. planą Nr. 3).

Viso buvo ištirtas 101, 25 m², o žvalgytas apie 516 m² plotas.

Archeologiniams žvalgomiesiems, detaliesiems tyrimams bei archeologiniams žvalgymams vadovavo ataskaitos autorius archeologas Mindaugas Mačiulis. Archeologiniams žvalgomiesiems tyrimams 2014-10-08 buvo išduotas leidimas LA – 388 (žr. priedą Nr. 3). Detaliesiems tyrimams ir žvalgymams 2014-11-05 leidimas LA – 445 (žr. priedą Nr. 4).

Žemę kasė, rastą sluoksnį, duobes bei dėmes preparavo KPIP darbininkai: Vytautas Jasinevičius, Saulius Kurpė, Alius Kviklys, Rytis Meidūnas, Darius Noreika.

Šurfų centrų, perkasų kampų koordinatėms nužymėti buvo panaudota GPS stotelė „EPPOCH“, kuria dirbo ataskaitos autorius. Diskriminaciniu metalų detektoriumi „Minelab X – TERRA 70“, vietoje dirbo, ant milimetrinio popieriaus šurfų, bei perkasų lauko brėžinius braižė, optiniu nivelyru „sokkia“ niveliavo, fotografavo tyrimų bei žvalgymų vietas, taip pat, darbininkus automobiliais „Mercedes Benz 100d“ (panaudotas žvalgomųjų tyrimų metu) bei „Ford Galaxy“ vežė ataskaitos autorius. Ataskaitos šurfų bei perkasų brėžinius programa „AUTOCAD“ pagal pateiktus lauko brėžinius perbraižė Rimantė Vaitekonytė – Mačiulienė, kuri, taip pat, fotografavo, bei ataskaitai parengė radinių fotografijas.

Tyrimų metu surastus radinius inventorizavo archeologė Judita Babenskienė. Radiniai perduoti į Gargždų krašto muziejų. Šurfe Nr.12 surasta anglis išsiųsta į Poznanės radiokarbono laboratoriją, o grunto mėginys iš perkasoje Nr.2 atidengtos ūkinės duobės Nr.7 makroliekanų analizei – geografijos ir geologijos institutui.

Šurfų centrų, perkasų kampų koordinatės pateikiamos LKS – 94 sistemoje. Ataskaitos parengti 5 vienodi egzemplioriai. Tyrimų fotografijos „jpeg“ formatu, lauko brėžiniai, bei tyrimų metu surinkti grunto mėginiai (šurfuose Nr. 12, 13 rasta anglis) yra saugomi pas ataskaitos autorių.

OBJEKTO APRAŠYMAS IR ANKSTESNIŲ METŲ TYRIMŲ ISTORIJA

Piliakalnio ir senovės gyvenvietės kompleksas yra į šiaurės rytus nuo Gargždų.

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenviete kompleksą sudaro Piliakalnis, vad. Gargždės pilalė (u. k. 5197), bei PV papėdėje 1 ha plote yra išsidėsčiusi papėdės gyvenvietė (u. k. 23780). Bendras teritorijos plotas 69313 kv. m, vizualinio apsaugos pozonio 239000 kv. m.

Piliakalnis įrengtas Minijos kairiojo kranto aukštumos kyšulyje. Aikštelė trapecinė, pailga R-V kryptimi, 100 m ilgio, 13-30 m pločio, 1,5 m aukštesne V dalimi. Jos R gale supilti 4 pylimai ir tarp jų iškasti 3 grioviai. Už 3 m aukščio, 25 m pločio pylimo iškastas 3 m pločio, 0,3 m gylio griovys, už kurio supiltas antras 1,5 m aukščio, 8 m pločio pylimas. Jo išorėje iškastas 5 m pločio, 1 m gylio antras griovys, už kurio kyla trečias 1 m aukščio, 8 m pločio pylimas. Už jo iškastas 9 m pločio, 1 m gylio trečias griovys, už kurio supiltas ketvirtas 0,5 m aukščio, 10 m pločio pylimas. Šlaitai statūs, 20 m aukščio. Piliakalnio Š ir P šlaitai nuslinkę, ŠR šlaito apačia ties pylimais eroduoja. Apaugęs praretintais lapuočiais medžiais, aikštelė dirvonuoja, PV šlaite įrengti laiptai. Piliakalnis žinomas ir Anielino bei Kalniškės vardais.

Piliakalnyje stovėjo 1253 m. minima kuršių pilis Gargždai. Piliakalnis datuojamas I tūkst. - XIII a¹.

1963 metais piliakalnį žvalgė Lietuvos istorijos instituto archeologai. Piliakalnį 1977 m., 1979 m., 1981 m., bei 1987 m., žvalgė mokslinė metodinė taryba. Tuo metu nustatyta 5 ha paminklo teritorija, bei 23, 9 ha saugomo landšafto zona².

1998 metais piliakalnio PV papėdėje archeologinius tyrimus atliko archeologas P. Tebeiškis. Ištirtos dvi perkasos (24 m²) plotas. Tyrimų metu buvo nustatyta, jog šioje piliakalnio papėdėje yra senovės gyvenvietė. Kultūrinio sluoksnio storis siekia 40-95 cm. Jį sudaro pilka bei tamsi žemė su degėsiukais, smėlio priemaiša. Intensyviausias kultūrinis sluoksnis užfiksuotas I perkasos Š dalyje. Kultūriniame sluoksnyje atskiri horizontai neišskirti. Taip pat, perkasoje surasti du židiniai, bei dvi duobės. Kultūriniame sluoksnyje rasta apie 60 radinių. Daugiausia tai lipdytos šukės grublėtu bei lygiu paviršiumi, smiltainio verstukas, trintuvai, bei jų fragmentai, žalvarinė grandelė. Pagal radinius sluoksnis datuojamas I tūkst. po Kr. II puse – pabaiga³.

2012 metais archeologė D. Jazbutytė piliakalnio vizualinės zonos apsaugos pozonio ŠR dalyje, vykdė žvalgomuosius archeologinius tyrimus. Tyrimų metu iškasant 5 šurfus ištirtas 5 m² plotas. Šurfluose archeologiškai vertingų radinių ir sluoksnių neaptikta⁴.

¹ Baubonis Z., Zabiela G., Lietuvos piliakalnių atlasas, T. 1, p. 419;

² Tebeiškis P., Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenviete – A430KP (Klaipėdos r.) 1998 m.

žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita, Vilnius, 1998 m., LII archyvas, Bylos Nr. 3100, p. 3

³ Ten pat, p. 7;

⁴ Jazbutytė D., ATL 2012 metais, Vilnius, 2013 m., p. 663 (lentelė Nr. 41);

2014 metais vykdant Klaipėdos universiteto studentų mokomąją ekskursiją, į ŠR nuo piliakalnio saugomos teritorijos suartoje dirvoje pastebėtos išartų židinių ar pastatų vietos, išsiskyrusios tamsesnės žemės dėmėmis su degėisiais, perdegusiais akmenimis, molio tinko gabalėliais, rasta lipdytinės keramikos šukių⁵.

2014 metų kovo mėnesį piliakalnio aikštelėje žurnalistas D. Nikitenka rado 1659 m. Prūsijos Frydricho Vilhelmo šilingą, kuris matyt, į vietą patekęs atsitiktinai⁶.

TYRIMŲ EIGA

Paruošiamieji tyrimų darbai.

Gavus archeologinių žvalgomųjų tyrimų leidimą, tikslios šurfų koordinatės (vėliau, taip pat buvo pasielgta detaliųjų tyrimų metu su perkasu Nr. 1, Nr. 2 kampų koordinatėmis), buvo užmatuotos ant turimos komplekso toponoutraukos „Autocad“ (dwg) versijoje (ši darbą atliko R. Mačiulienė). Vėliau, baigus žvalgomuosius tyrimus, analogiškai, remiantis iš anksto turimomis perkasu kampų koordinatėmis buvo labai tiksliai užmatuotos perkastos Nr. 1, Nr. 2, kurios tirtos suprojektuotoje automobilių aikštelėje.

Žvalgomųjų tyrimų lauko darbai.

Atvykus į tyrimų vietą, bei turint šurfų koordinates, jas liko nužymėti vietovėje, naudojant GPS stotelę „EPPOCH“. Bet, šiuo atveju „pakišo koją“, vėlyvas tyrimų metas ir visa virtinė nelaimių, susijusių su transporto gedimais, bei kliudančiu efektyviai dirbti merkiančiu rudeniniu lietumi.

Sekančios dienos rytas buvo ūkanotas, todėl sunkiai sekėsi numatuoti šurfus Nr. 1 – 5 (kurie esti kiek miškingesnėje vietoje arčiau upelio), todėl buvo tyrimus teko pradėti nuo šurfų Nr. 6 – 10 (tačiau dėl bendros ataskaitos tvarkos, šurfų numeracija išlaikoma tęstinė nuo aprobuoto žvalgomųjų tyrimų projekto), minėtuosius šurfus užmatuojant ir tiriant sekančią dieną iš ryto (GPS stotelei visgi pavyko užmegzti ryšį su palydovais).

Šurfo Nr. 6 (priminis jo dydis 1x1 m) PR, PV dalyse, po armens sluoksniu radus kultūrinio sluoksnio dėmę, šurfas buvo plečiamas PV, bei PR kryptimis darant po vieną 0,5 m dydžio išpjovą. Todėl, galutinis šurfo dydis – 2,25 m².

Šurfo Nr. 9 PR, PV dalyse (kv. B2) radus ūkinės duobės Nr. 7 kraštą (ši duobė didžiąja savo dalimi patenka už projektuojamos automobilių aikštelės ribų), buvo padarytas dalinis jos pjūvis (pilnai duobė buvo atidengta perkasoje Nr. 2).

Šurfe Nr. 14 (priminis jo dydis 1x1 m) PR, PV dalyse radus dėmės kontūrus (kaip vėliau, ištyrus šurfą išsiaiškinta, kad tai buvo slinkęs piliakalnio šlaito sluoksnis), jis buvo plečiamas PV kryptimi darant vieną 1 m dydžio išpjovą, o PR kryptimi vieną 0,5 m dydžio išpjovą. Galutinis šurfo dydis – 3 m².

⁵ Kalniškės piliakalnis. Legendomis apipinta istorija (teksto autorius G. Zabiela) (Klaipėdos rajono savivaldybės leidinys), Klaipėda, 2015 m., p. 5;

⁶ Nikitenka D., Piliakalnio moneta prabilo miesto istorija, Lietuvos žinios, 2014 kovo 29, p. 5;

Tiriamą šurfo Nr. 15 kv. A1 R dalis apie 0,5x0,5 m dydžio plotelis pateko ant 1998 metais archeologo P. Tebelškio tirtos perkamos Nr. 2 ŠV kampo. Plotelyje buvo rastas 1 stiklinis vyno butelis, bei 3 plastmasiniai džino – toniko buteliai, matyt palikti ankstesnių kasinėtojų.

Ilgiausiai, kaip ir buvo galima spėti, užtruko šurfo Nr. 13 (2x2 m dydžio) preparavimas ant piliakalnio aikštelės. Tuomet, kai visi šurfai jau buvo ištirti, šiame šurfe preparavimo dirbai virė pilnu tempu. Tiriant šurfą, buvo susidurta su labai labai kietais bei perdžiūvusiais sluoksniais (matyt, buvusios laužavietės pasekmė). Tačiau visgi, pavyko šurfą išpreparuoti, užfiksuoti, susibraizyti, bei užpilti. Užpylus, laužavietė buvo bent laikinam naudojimui atstatyta, jog būsiami piliakalnio lankytojai nekurtų laužaviečių kitose vietose ir tokiu būdu neniokotų sluoksnio.

Šurfų niveliacijai buvo naudojamos individualiais jų reperiais, kurių duomenys buvo gauti iš GPS stotelės.

Detaliųjų tyrimų lauko darbai

Pirmiausia, prieš pradėdant lauko darbus, automobilių aikštelę dengiančius savaiminius želdinius teko iškirsti. Vėliau, buvo užmatuotos dvi perkamos Nr. 1, Nr. 2 (7x5 m), tarp jų paliekant 1 m pločio kontrolinę juostą.

Perkasoje Nr. 2, įžemyje atidengus duobės Nr. 7 kraštą (tos pačios duobės kraštas buvo atidengtas į perkamos plotą patekusiame šurfe Nr. 9), buvo nustatyta, jog didžioji jos dalis patenka už PV dalies, tačiau buvo nutarta ją ištirti visą. Todėl, perkama PV kryptimi buvo plečiama padarius dvi 6 m² išpjovas (atitinkamai, kv. F,G 2 – 5). Todėl galutinis jos dydis buvo 43 m².

Perkasoms Nr. 1, bei Nr. 2 laikinas reperis, skirtas niveliacijai bei braižymui buvo įrengtas ties perkamos Nr. 1 R kampu (kv. A1), kurio aukštis H_{abs} 37, 45 m. (Šiuo atveju, kaip buvo ruošta prieš tyrimus, vien GPS stotelės panaudojimas perkamų sienelių bei atidengtų struktūrų tiksliais aukščiams suniveliuoti nepasiteisino, kadangi rudeniniai orai neleidavo operatyviai, esant poreikiui susisiekti su palydovais. Ko pasekoje, GPS stotelėje įsiveldavo nedovanotinos (1 – 1, 3 m paklaidos), kurių norint išvengti būtų prarastas laikas laukiant, kol „nustovės“ rodmenys). Todėl, tai pastebėjus, bei susiniveliavus tikslų reperį, buvo pasinaudota optiniu nivelyru. (Perkasoje Nr. 1 kintantis aukštis / nivelyro aukštis „Y“ – 1, 79 m, tuo tarpu perkasoje Nr. 2 – 1, 8 m).

ŠURFAS Nr. 1

(Planas Nr. 2, Foto Nr. 1 – 4)

Šurfas tirtas į R už komplekso saugomos teritorijos ribų, vizualinės apsaugos zonos pozonio R dalyje, projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje, į PV nuo esančio velėnoje / miškožemyje išvažinėto lauko keliuko, bevardžio upelio šlaite (žr. planą Nr. 2).

Šūrfas tirtas 1x1 m dydžio (1 m²), orientuotas PR – ŠV kryptimis (130-310°). Šurfo centro koordinatės: X – 338085, 27, Y – 6178137, 95.

Šurfe (H_{abs} 39, 6 – 39, 41 m) susiformavusios velėnos sluoksnis labai menkas apie 8 – 10 cm. Savo struktūra jis labiau primena miškožemį.

Po šiuo sluoksniu rastas apie 20 – 25 cm storio armens – permaišytos rudai pilkos žemės sluoksnis be jokių radinių.

Pasiekus apie 30 cm gylį nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 39, 33 – 39, 11 m) šurfo ŠV dalyje atidengtas apie 1 – 3 cm storio gelsvo molingo smėlio tarp sluoksnis be jokių radinių. Atkreiptinas dėmesys, jog šiame gylyje, paruojiama žemė tampa gerokai drėgnesnė.

Po šiuo sluoksniu, šurfe rastas apie 20 – 40 cm storio juodo molingo juodžemio sluoksnelis be jokių archeologinių radinių. Vietoj jų rasta XX a. antros pusės šlamšto: sudužęs stiklelis, vielos gabalėlis (neinventorinti).

45 – 50 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 39, 15 – 38, 91 m), paruojiama ši sluoksnį, šurfo centrinėje dalyje rastas ovalus 50x45x(?) cm dydžio riedulys. Dėl jo dydžio jis buvo paliktas pirminėje savo vietoje. O šūrfas buvo paruojiama aplink šį riedulį

Po šiuo sluoksniu, pasiekus 70 cm gylį nuo žemės paviršiaus rastas įžemis – gelsvos spalvos molingas smėlis. Valantis šurfa, bei ruošiant jį fiksacijai, jį užpylė labai smarkūs upelio vandenys.

Šūrfas ištirtas iki 80 cm gylio.

ŠURFAS Nr. 2

(Planas Nr. 2, Foto Nr. 5 – 8)

Šūrfas tirtas į R už komplekso saugomos teritorijos ribų, vizualinės apsaugos zonos pozonio R dalyje, 50 m atstumu į ŠV nuo šurfo Nr. 1, projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje, miškingame bevardžio upelio šlaite (žr. planą Nr. 2).

Šūrfas tirtas 1x1 m dydžio (1 m²), orientuotas pasaulio šalių kryptimis (180-360°). Šurfo centro koordinatės: X – 338029, 18, Y – 6178160, 97.

Šurfe (H_{abs} 40, 15 – 39, 82 m) velėna nesusiformavusi, vietoj jos kasamas permirkęs apie 8 – 10 cm storio miškožemis su gausiai persiraizgiusiomis šalia esančio klevo šaknimis.

Po šiuo sluoksniu rastas 30 cm storio armens – pilkai rudo permaišyto, permirkusio juodžemio sluoksnelis. Sluoksnelyje gausiai rasta persiraizgiusių šaknų, bei pavienių smulkių apie 3x5x7 – 8x10x5 cm dydžio rieduliukų, kurie, matyt savo laiku į sluoksnį patekę iš gretima esančių dirbamų žemės laukų.

38 – 40 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 39, 77 – 39, 41 m) sluoksnis pereina į 10 – 25 cm storio pilkos spalvos labai kietą priemolį. Priemolio sluoksnyje radinių nesurasta. Sluoksnis akivaizdžiai storėja link

šurfo P dalies (kalno pašlaitės), kur ties P sieniele pasiekia maksimalų 25 cm storį. Sluoksnis yra akivaizdžiai susiformavęs slenkant šiam stačiam kalno šlaitui.

Po šiuo sluoksniu visame šurfe rastas įžemis – gelsvos spalvos labai kietas molis su smulkiais 1x1x2 – 1x2x2 cm dydžio rieduliukais.

Šurfas ištirtas iki 120 cm gylio.

ŠURFAS Nr. 3

(Planas Nr. 2, Foto Nr. 9 – 12)

Šurfas tirtas į R už komplekso saugomos teritorijos ribų, vizualinės apsaugos zonos pozonio R dalyje, 50 m atstumu į ŠV nuo šurfo Nr. 2, projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje, miškingame bevardžio upelio šlaite (žr. planą Nr. 2).

Šurfas tirtas 1x1 m dydžio (1 m²), orientuotas PR – ŠV kryptimis (130-310 °). Šurfo centro koordinatės: X – 337973, 88, Y – 6178138, 75.

Šurfe (H_{abs} 37, 45 m) velėna nesusiformavusi, vietoj jos kasamas permirkęs apie 10 cm storio miškožemis su gausiai persiraizgiusiomis šalia esančių krūmų šaknimis.

Po šiuo sluoksniu rastas 20 – 30 cm storio armens – pilkai rudo permaišyto, permirkusio juodžemio sluoksnelis. Sluoksnyje gausiai rasta persiraizgiusių šaknų, bei pavienių smulkių apie 3x5x7 – 8x12x15 cm dydžio rieduliukų. Sluoksnyje archeologiškai vertingų radinių nesurasta. Surastos kelios smulkios balta glazūra dengtos XX a. antros pusės puodelio šukės (neinventorintos).

40 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 37, 35 m), po aukščiau minimumu sluoksniu rastas įžemis – gelsvos spalvos kietas molis.

Šurfas ištirtas iki 60 cm gylio.

ŠURFAS Nr. 4

(Planas Nr. 2, Foto Nr. 13 – 16)

Šurfas tirtas saugomos teritorijos PR dalyje, 50 m atstumu į PV nuo šurfo Nr. 3, projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje, miškingame (daugiausia savaiminiais želdiniais) apaugusiame bevardžio upelio šlaite (žr. planą Nr. 2).

Šurfas tirtas 1x1 m dydžio (1 m²) orientuotas PR – ŠV kryptimis (120-300°). Šurfo centro koordinatės: X – 337921, 76, Y – 6178112, 55.

Šurfe (H_{abs} 39, 1 – 38, 84 m) velėna nesusiformavusi, vietoj jos kasamas permirkęs apie 10 cm storio miškožemis su gausiai persiraizgiusiomis šalia esančių krūmų šaknimis.

Po šiuo sluoksniu rastas 25 – 30 cm storio armens – pilkai rudo permaišyto, permirkusio juodžemio sluoksnelis. Sluoksnyje gausiai rasta persiraizgiusių šaknų. Viena didesnė apie 5 cm skersmens buvo atidengta styranti iš šurfo R kampo. Sluoksnyje archeologiškai vertingų radinių nesurasta.

35 – 40 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 38, 75 – 38, 44 m) šis sluoksnis pereina į 15 – 40 cm storio pilką, labai kietą priemolio sluoksnį be jokių datuojančių radinių. Sluoksnis yra kiek storesnis šurfo ŠV dalyje, kur siekia 40 cm storį, link šurfo PR dalies (kalno pašlaitės) sluoksnis akivaizdžiai plonėja ir sumenksta iki 15 cm storio. Sluoksnis yra akivaizdžiai susiformavęs slenkant kalno šlaitui.

Po šiuo sluoksniu, pasiekus 70 – 72 cm gylį nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 38, 4 – 38, 12 m) rastas įžemis – gelsvas, labai kietas molis.

Šurfas ištirtas iki 100 cm gylio.

ŠURFAS Nr. 5

(Planas Nr. 2, Brėžinys Nr. 5, Foto Nr. 17 – 22)

Šurfas tirtas saugomos teritorijos PR dalyje, 50 m atstumu į V nuo šurfo Nr. 3, projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje, laukinėje pievoje (žr. planą Nr. 2).

Šurfas tirtas 1x1 m dydžio (1 m^2) orientuotas PR – ŠV kryptimis ($160\text{-}340^\circ$). Šurfo centro koordinatės: X – 337864, 34, Y – 6178112, 55.

Šurfe (H_{abs} 38, 15 – 38, 12 m) susiformavusi velėna labai menka (matyt, neseniai šioje vietoje yra buvusi ariama pieva), jos storis vos 5 – 6 cm. Velėnoje radinių nesurasta.

Po jas rastas apie 20 – 25 cm storio armens – rudos permaišytos žemės sluoksnis be jokių radinių. Atkreiptinas dėmesys, jog armens apatinėje dalyje, kur ne – kur pastebimas labai neryškūs, kiek pilkesnės žemės priemaišų lopinėliai. Juose radinių nesurasta. Galbūt, tai yra perartas buvęs gyvenvietės kultūrinis sluoksnis.

Pasiekus 25 – 30 cm gylį nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 37, 9 – 37, 82 m), po armens sluoksniu rastas įžemis – rusvas, kiek smėlingas molis.

Šurfas ištirtas iki 35 cm gylio.

Įžemyje, šiame gylyje (H_{abs} 37, 8 m), šurfo P dalyje, išryškėjo apie 12 cm skersmens, kiek netaisyklingo ovalo formos stulpaduobės Nr. 1 kontūras. Padarius jos pjūvį buvo nustatyta, jog ji buvusi iki 22 cm gylio nuo jos viršaus, užapvalintu dugnu. Jos užpildą sudaro pilkai juodas juodžemis su labai smulkiais vos įžiūrimais angliukais. Radinių nesurasta. Surastas tik vienas stulpaduobės viršuje buvęs 5x5x3 cm dydžio rieduliukas.

ŠURFAS Nr. 6

(Planas Nr. 3, Foto Nr. 23 – 25)

Šurfas tirtas saugomos komplekso teritorijos PR dalyje, suprojektuotos automobilių stovėjimo aikštelės PR kampe, 50 m atstumu į ŠV nuo šurfo Nr. 5, laukinėje pievoje (žr. planą Nr. 3).

Šurfas tirtas 1x1 m dydžio (1 m^2) orientuotas PR – ŠV kryptimis ($160\text{-}340^\circ$). Šurfo centro koordinatės: X – 337834, 63, Y – 6178127, 16.

Šurfe ($H_{\text{abs}} 37, 45\text{ m}$) susiformavusi velėna labai menka tik apie 4 – 5 cm (matyt, neseniai šioje vietoje yra buvusi ariama pieva, todėl savo spalva sunkiai skiriasi nuo po ja esančio armens sluoksnio). Velėnoje radinių nesurasta. Patikrinus ją metalų detektoriumi, surasta tik alaus butelio kamštelis.

Po šiuo sluoksniu visame šurfe rastas 30 cm storio armens – pilkai rudo permaišyto juodžemio sluoksnis be jokių vertingų radinių.

35 cm gylyje nuo žemės paviršiaus ($H_{\text{abs}} 37, 1\text{ m}$), rastas įžemis – rusvas, kiek smėlingas molis.

Šurfas ištirtas iki 55 cm gylio.

ŠURFAS Nr. 7

(Planas Nr. 3, Brėžinys Nr. 6, Foto Nr. 26 – 36)

Šurfas tirtas saugomos komplekso teritorijos PR dalyje, suprojektuoto dekoratyvinio automobilių atitvaro PR atramos vietoje, laukinėje pievoje (žr. planą Nr. 3).

Pirminis šurfo dydis 1x1 m (1 m^2). Vėliau, šurfe radus archeologiškai vertingą kultūrinį sluoksnį bei kultūrinio sluoksnio dėmę, šurfas buvo plečiamas PV, PR kryptimis, darant po vieną 0, 5 m dydžio išpjovą (kv. AB2, B1). Galutinis šurfo dydis 1, 5 x 1, 5 m ($2, 25\text{ m}^2$). Šurfas orientuotas PR – ŠV kryptimis ($150\text{-}330^\circ$). Šurfo centro koordinatės: X – 337829, 83, Y – 6178125, 86. Šurfo kvadratamas iš ŠV į PR žymėti pasirinktos lotyniškos abėcėlės raidės A ir B, o kvadratams iš ŠR į PV arabiški skaitmenys 1 ir 2.

Šurfe ($H_{\text{abs}} 36, 7 – 36, 58\text{ m}$) susiformavusi velėna labai menka tik apie 4 – 5 cm (matyt, neseniai šioje vietoje yra buvusi ariama pieva, todėl savo spalva sunkiai skiriasi nuo po ja esančio armens sluoksnio). Velėnoje radinių nesurasta.

Po šiuo sluoksniu visame šurfe rastas 15 – 25 cm storio armens – pilkai rudo permaišyto juodžemio sluoksnis be jokių vertingų radinių. Preparuojant šį sluoksnį, kv. A1 centrinėje dalyje atidengtas slūgsantis 35x35x25 cm dydžio riedulys, kuris buvo pašalintas.

20 – 30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus ($H_{\text{abs}} 36, 5 – 36, 28\text{ m}$) po šiuo sluoksniu šurfe dengiasi 10 – 30 cm kultūrinis sluoksnis – pilkai juodas kiek degėsingas juodžemis. Jį atidengus ties kv. A1, šurfas buvo plečiamas PR, PV kryptimis darant po vieną 0, 5 x 0, 5 m dydžio išpjovą (kv. AB 2, B1). Praplėtus šurfą nustatyta, jog jis akivaizdžiai storėja ir intensyvėja (juodžemyje vis mažiau pilko smėlingo juodžemio

priemaišų, gausėja labai smulkių angliukų) bei per 15 – 20 cm leidžiasi link šurfo PV dalies kv. AB2 (link netoliese esančio kalno šlaito į upelį), kur ties minimaisiais pasiekia iki 30 cm storį. Sluoksnis patenka už šurfo PV, PR, ŠV ribų. Sluoksnyje, kv. A2 surasti du smiltainio akmenys (R. Nr.20). Taip pat, preparuojant sluoksnį surasta 11 molio tinko gabalėlių (bendro 0,65 gr. svorio).

Tuo tarpu, šurfo ŠR dalyje ties kv. AB1 sluoksnis akivaizdžiai yra nuartas, kadangi, šioje vietoje jis labai menkas ir išsiskiria tik labai mažais iki 10 cm storio lopinėliais. Ties kv. B1 R dalimi, bei kv. A1 Š dalimi po armeniu šis sluoksnis iš viso neišsiskiria, vietoje jo iš karto dengiasi įžemis.

Išpreparavus minėtąjį kultūrinį sluoksnį, šurfe rastas įžemis – rusvas, drėgnas, kiek smėlingas molis. Šurfas ištirtas iki 70 cm gylio.

Įžemyje, ties kv. AB1, 2 sankirta, kaip buvo tikėtasi, aiškus duobės / dėmės kontūras, deja neišsiskyrė. Vietoje jo, preparuojami iki 10 cm gylyje išlikę bei be jokios tvarkos išsisklaidę (daugiausia ties kv. B1, 2) buvusio kultūrinio sluoksnio likučiai, persimaišę su įžemiu. Todėl, šios vietos papildomas pjūvis nedarytas.

ŠV sienelės stratigrafija:

4 – 5 cm – velėna;

15 – 20 cm – permaišytas pilkai rudas juodžemis;

0 – 20 cm – juodas degėsingas juodžemis. Dengiasi ties kv. 1 (iš dalies), tolygiai storėja ir leidžiasi link kv. 2, kur pasiekia 20 cm storį;

25 – 40 cm gylyje įžemis – rusvas, drėgnas, kiek smėlingas molis;

ŠR sienelės stratigrafija:

4 – 5 cm – velėna;

20 – 25 cm – permaišytas pilkai rudas juodžemis;

0 – 10 cm – juodas degėsingas juodžemis. Išlikęs apie 35 cm ruoželis, storiusias ties kv. A (iš dalies), B (iš dalies) sankirta;

30 – 35 cm gylyje įžemis – rusvas, drėgnas, kiek smėlingas molis;

PV sienelės stratigrafija:

4 – 5 cm – velėna;

20 – 25 cm – permaišytas pilkai rudas juodžemis;

20 – 30 cm – juodas degėsingas juodžemis. Ties kv. B (iš dalies), ties kv. A (iš dalies);

30 – 50 cm gylyje įžemis – rusvas, drėgnas, kiek smėlingas molis;

PR sienelės stratigrafija:

4 – 5 cm – velėna;

20 – 25 cm – permaišytas pilkai rudas juodžemis;

0 – 30 cm – juodas degėsingas juodžemis. Dengiasi ties kv. 1 (iš dalies), storėja link kv. 2, kur pasiekia 30 cm storį.

30 – 60 cm gylyje įžemis – rusvas, drėgnas, kiek smėlingas molis;

ŠURFAS Nr. 8

(Planas Nr. 3, Brėžinys Nr. 7, Foto Nr. 37 – 41)

Šurfas tirtas saugomos komplekso teritorijos PR dalyje, suprojektuoto dekoratyvinio automobilių atitvaro ŠV atramos vietoje, laukinėje pievoje (žr. planą Nr. 3).

Šurfas tirtas 1x1 m dydžio (1 m²) orientuotas PR – ŠV kryptimis (160-340°). Šurfo centro koordinatės: X – 337827, 53, Y – 6178134, 72.

Šurfe (H_{abs} 36, 53 – 36, 47 m) susiformavusi velėna labai menka (matyt, neseniai šioje vietoje yra buvusi ariama pieva), jos storis vos 5 – 6 cm. Velėnoje radinių nesurasta.

Po velėnos sluoksniu rastas apie 20 cm storio armens – permaišyto pilkai rudo juodžemio sluoksnis be jokių radinių.

25 – 30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 36, 28 – 36, 17 m), po šiuo sluoksniu, šurfo ŠV dalyje rastas apie 40 x 50 cm plotelyje išlikęs iki 8 – 9 cm storio neintensyvus pilkai juodo juodžemio – kultūrinio sluoksnio ruožas. Sluoksnis patenka už šurfo ŠV, bei PV sienelių. Sluoksnyje surastos dvi lipdytinės grublėtos keramikos šukės (R. Nr. 10, 11). Taip pat, preparuojant sluoksnį surasti 9 smulkūs molio tinko gabaliukai (19,5 gr.).

Po šiuo sluoksniu, šurfo V kampe atidengtas apie 10x20 cm ruože išlikęs labai neintensyvus pilkos smėlingos bei degėsingos žemės sluoksnelis, kurio storis yra apie 10 – 15 cm.

Tuo tarpu, šiame gylyje, likusiame šurfe rastas įžemis – rusvai gelsvas kiek smėlingas smėlis.

Pasiekus 38 – 39 cm gylį nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 36, 19 – 36, 09 m) minėtoje šurfo vietoje rastas įžemis – analogiškas visam šurfui.

Šurfas ištirtas iki 55 cm gylio.

ŠURFAS Nr. 9

(Planas Nr. 3, Brėžinys Nr. 8, Foto Nr. 42 – 50)

Šurfas tirtas saugomos komplekso teritorijos PR dalyje, suprojektuotų suoliuko, stendo bei šiukšliadėžės vietoje, laukinėje pievoje (žr. planą Nr. 3).

Šurfas tirtas 2x2 m dydžio (4 m²), orientuotas PR – ŠV kryptimis (180-360 °). Šurfo centro koordinatės: X – 337828, 25, Y – 6178138, 27. Šurfas buvo suskirstytas kvadratais, kurie iš ŠR į PV žymėti arabiškais

skaitmenimis 1 ir 2, o iš ŠV į PR kvadratams žymėti paliktos lotyniškos abėcėlės raidės A ir B. Šurfo paviršius nuolaidėja 15 cm link ŠV dalies (H_{abs} 36, 7 – 36, 55 m).

Šurfe (H_{abs} 36, 7 – 36, 55 m) susiformavusi velėna labai menka (matyt, neseniai šioje vietoje yra buvusi ariama pieva), jos storis vos 4 – 6 cm. Velėnoje radinių nesurasta.

Po velėnos sluoksniu rastas apie 20 – 25 cm storio armens – permaišyto pilkai rudo juodžemio sluoksnis. Sluoksnis storėja link šurfo PV dalies, kur ties kv. AB ŠV dalimi pasiekia 25 cm storį. Sluoksnyje surasta viena lipdytinės keramikos šukė grublėtu paviršiumi (R. Nr. 18).

Pasiekus 25 cm gylį nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 36, 55 – 36, 32 m) ties šurfo kv. B1 (iš dalies), B2 (iš dalies), bei A1 (iš dalies) jau dengiasi įžemis – rusvas, kiek smėlingas molis. Tuo tarpu, ties kv. A2 (pilnai), likusiuose – iš dalies, toliau preparuojamas apie 5 cm storio minėtasis armens sluoksnis.

Pasiekus 30 cm gylį nuo žemės paviršiaus minėtuose šurfo kvadratuose rastas įžemis. Šurfas, išskyrus kv. B2 P dalį ištirtas iki 30 – 35 cm gylio.

30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 36, 25 m), šurfo kv. B2 P dalyje, atidengtas 40 x 30 cm dydžio ūkinės duobės Nr. 7 netaisyklingo ovalo formos kraštas (ši duobė pilnai išpreparuota tiriant perkasą Nr. 2 ir įvesta į bendrą duobių numeraciją). Didžioji duobės dalis pateko už šurfo PR, PV sienelių. Išpreparavus duobę buvo nustatyta, jog šioje vietoje ji buvusi įgilinta iki 30 cm gylio nuo jos viršaus, užapvalintu dugnu (Jos pjūvis sutampa su PV, PR sienelėmis). Duobės užpildą (apie 10 – 12 cm) sudaro juodas degėsingas juodžemis su labai smulkiais angliukais. Preparuojant giliau, likusią 18 – 20 cm – pilkas juodžemis su smulkiais apie 1x2x5 cm rieduliukais. Atkreiptinas dėmesys, jog apatinėje užpildo dalyje akivaizdžiai mažėja degėsiukų. Duobėje surinkta 20 molio tinko gabaliukų (123,5 gr.). Vienas didesnis molio tinko gabaliukas paimtas kaip inventorinamas pavyzdys (R. Nr. 19).

Šurfas šioje vietoje ištirtas iki 65 cm gylio (H_{abs} 35, 85 m).

Šurfo PV sienelės stratigrafija:

4 – 6 cm – velėna;

20 – 25 cm – armuo – permaišytas pilkai rudas juodžemis;

30 cm gylio, bei 40 cm pločio ūkinės duobės kraštas ties kv. B (iš dalies). 10 – 12 cm – juodas degėsingas juodžemis su labai smulkiais angliukais, 18 – 20 cm – pilkas juodžemis su smulkiais apie 1x2x5 cm rieduliukais;

25 – 60 cm gylyje įžemis – rusvas, smėlingas molis;

Šurfo PR sienelės stratigrafija:

4 – 6 cm – velėna;

20 – 25 cm – armuo – permaišytas pilkai rudas juodžemis;

30 cm gylio, bei 30 cm pločio ūkinės duobės kraštas ties kv. 2 (iš dalies). 10 – 12 cm – juodas degėsingas juodžemis su labai smulkiais angliukais, 18 – 20 cm – pilkas juodžemis su smulkiais apie 1x2x5 cm rieduliukais;

25 – 60 cm gylyje įžemis – rusvas, smėlingas molis;

ŠURFAS Nr. 10

(Planas Nr. 3, Foto Nr. 51 – 54)

Šurfas tirtas saugomos komplekso teritorijos R dalyje, iš aikštelės link piliakalnio įtvirtinimų vedančio tako vietoje, ant išmindyto lauko keliuko, apaugusio velėna (žr. planą Nr. 3).

Šurfas tirtas 1x1 m dydžio (1 m²) orientuotas PR – ŠV kryptimis (170-350°). Šurfo centro koordinatės: X – 337807, 44, Y – 6178172, 99.

Šurfe (H_{abs} 36, 61 m) susiformavusi velėna labai menka (matyt, neseniai šioje vietoje yra buvusi ariama pieva), jos storis vos 5 – 6 cm. Velėnoje radinių nesurasta.

Po velėnos sluoksniu rastas apie 20 – 25 cm storio armens – permaišyto pilkai rudo juodžemio sluoksnius be jokių radinių. Preparuojant sluoksnį, 28 – 30 cm gylyje, praktiškai įžemyje, šurfo ŠV sienelėje atidengtas kiek stambesnis 10x8x5 cm dydžio riedulys

25 – 30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 36, 36 – 36, 31 m), po aukščiau minimu armens sluoksniu rastas įžemis – rusvai gelsvas molis su labai nedidele smėlio priemaiša.

Šurfas ištirtas iki 35 cm gylio.

ŠURFAS Nr. 11

(Planas Nr. 3, Foto Nr. 55 – 57)

Šurfas tirtas saugomos komplekso teritorijos R dalyje, suprojektuoto informacinio stendo vietoje, lygioje vietoje (žr. planą Nr. 3).

Šurfas tirtas 1x1 m dydžio (1 m²) orientuotas PR – ŠV kryptimis (150-330°). Šurfo centro koordinatės: X – 337774, 44, Y – 6178186, 18.

Šurfe (H_{abs} 36, 66 m) paviršinis velėnos sluoksnius labai menkas, jos storis vos 4 – 5 cm. Velėnoje radinių nesurasta.

Po velėnos sluoksniu rastas apie 20 – 25 cm storio armens – permaišyto pilkai rudo juodžemio sluoksnius. Sluoksnyje surastas smulkių apie 2 – 3 cm storio persiraizgiusių į V nuo šurfo augančio klevo šaknų. Sluoksnyje pasitaiko labai smulkių pavienių angliukų. Sluoksnyje, taip pat, surasta XX – XIX a. būdingų radinių: alaus butelio kamštelis, spygliuotos vielos gabalėlis ir t.t.

25 – 30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 36, 41 – 36, 36 m), po aukščiau minimumu armens sluoksniu rastas įžemis – rusvai labai kietas gelsvas molis su labai nedidele smėlio priemaiša. Įžemyje, atidengta kiek storesnė apie 5 – 10 cm storio to paties klevo šaknis, kuri dėl savo storumo buvo palikta savo vietoje nenukirsta.

Šūrfas ištirtas iki 35 cm gylio.

ŠURFAS Nr. 12

(Planas Nr. 3, Brėžinys Nr. 9, Foto Nr. 58 – 77)

Šūrfas tirtas piliakalnio aikštelės PV pakraštyje, suprojektuoto informacinio stendo vietoje (žr. planą Nr. 3). Šurfo paviršius link šurfo V dalies (piliakalnio V šlaito) per 5 – 6 cm.

Šūrfas tirtas 1x1 m dydžio (1 m^2) orientuotas pasaulio šalių kryptimis ($180\text{-}360^\circ$). Šurfo centro koordinatės: X – 337614, 58, Y – 6178212, 55.

Šurfe (H_{abs} 34, 5 – 34, 45 m) nukasus 8 – 10 cm storio velėnos sluoksnį, rastas apie 35 – 45 cm storio permaišyto rudai pilko, permirkusio juodžemio sluoksnis. Sluoksnyje surastas gausus persiraizgiusių įvairaus dydžio medžių šaknų. Sluoksnyje surasta XX a. viduriui – antrai pusei būdingo šlamšto – butelių kamštelių, saldinių popierielių ir t.t. Taip pat, sluoksnio apačioje kur ne kur ima rasti labai smulkių pavienių angliukų. Sluoksnelis per 5 – 6 cm kiek leidžiasi bei storėja link šurfo V dalies (piliakalnio V pašlaitės). Tai, kaip spėjama, šlaito erozijos pasekmė.

45 – 50 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 34, 05 – 34, 01 m), po aukščiau aprašytuojų sluoksniu, dengiasi 40 – 45 cm storio gelsvai pilkos, molingos žemės kultūrinis sluoksnis. Atkreiptinas dėmesys, jog sluoksnis labai kietas, sunkiai sekasi jį preparuoti. Susidaro toks įspūdis, jog jis netgi suplūktas. Sluoksnis nevienalytis. Preparuojant sluoksnį, jo viršuje pastebimi smulkūs apie 2 – 4 cm storio šviesaus (praktiškai baltos spalvos) molingo smėlio tarp sluoksniukai, įsiterpę į minėtąjį sluoksnį. Preparuojant giliau, bei dar pagilinus sluoksnį apie 15 – 20 cm didesnių stratigrafinių pasikeitimų nepastebėta. Tik vietomis, sluoksnyje pasitaiko smulkių molio tinko gabaliukų, bei labai negausių smulkių degėsiukų. Iš šio sluoksnelio surinkta 11 molio tinko gabaliukų (200 gr.).

73 – 75 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 33, 77 – 33, 75 m), sluoksnio apačioje išsiskiria dar vienas apie 5 - 8 cm storio šviesaus, molingo smėlio tarp sluoksniukas be jokių radinių.

80 – 82 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 33, 7 – 33, 68 m), visame šurfe dengiasi 35 – 75 cm storio gelsvai pilko smėlio sluoksnelis. Sluoksnelis yra nevienalytis, jame gausu įvairių tai pilkesnio tai gelsvesnio atspalvio smėlio dėmelių, kurios labai plonos. Taip pat sluoksnyje pastebėta keletas iki 5 cm storio pilkos žemės su degėsiukais tarp sluoksnių be jokių radinių. Sluoksnelis storėja link šurfo V dalies (piliakalnio šlaito), kur ties

V sienele jis storiausias – iki 75 cm. Šis sluoksnelis yra susiformavęs virš žemiau aprašytos sudegusios tvoros fragmento.

Sluoksnelio viršuje (apie 20 cm) šurfo ŠR dalyje pastebimai ima gausėti ir kiek stambėti angliukai. Pastarieji šioje šurfo dalyje persimaišę su minėtuoju smėlio sluoksneliu, ir preparuojami kartu. Tuo tarpu, šiame gylyje, šurfo V dalyje (link piliakalnio pašlaitės) minėtasis smėlio sluoksnis, kiek amorfiškesnis: jo viršutinėje dalyje pastebimi angliukai labai smulkūs, bei jų nedaug.

100 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 33, 5 m), preparuojant šį sluoksnelį, šurfo ŠR kampe dengiasi sudegęs didesnis anglies gabaliukas, kaip spėjama, buvęs pilies tvoros rąsto gabaliukas. Tuo tarpu šiame gylyje, likusiame šurfe preparuojamas gelsvai pilko smėlio sluoksnelis.

110-120 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 33, 41 – 33, 23 m), šurfo R dalyje atidengtas 30x100x5(?) cm dydžio (kaip vėliau išaiškėjo vienintelis kiek ryškiau išsiskiriantis) sudegęs bei sutręšęs rąstas (?), slūgsantis P – Š kryptimis (180 -360 °). Jis buvo paliktas pirminėje savo vietoje, iš jo paimti anglies mėginiai C – 14 tyrimams⁷. Šioje šurfo dalyje tyrimai nebetęsti. Toliau buvo preparuojamas aukščiau minėtas likęs gelsvai pilko smėlio su degėsiukais sluoksnis, kuris yra užklojęs minėtąją tvorą.

Pasiekus 160 cm gylį nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 32,9 m), visame šurfo dugne buvo atidengti sudegę (sukritę) medinės tvoros rąstigaliai, orientuoti P – Š kryptimis. Atkreiptinas dėmesys, jog šurfo ŠV, bei PR dalyse (šurfo kampuose) mediena kiek mažiau sudegusi; vietomis ji tiesiog sudūlėjusi (juodą anglį keičia rudos organikos intarpai).

Akivaizdu, jog didžioji šios tvoros dalis patenka už visų šurfo ribų. Atidengtas fragmentas siejamas su istoriniuose šaltiniuose 1253 metais minima pilimi ir yra datuojama XIII a. Atidengus bei užfiksavus šią konstrukciją ji palikta savo pirminėje vietoje, šurfas toliau negilintas.

Šurfas ištirtas iki 160 cm gylio.

ŠURFAS Nr. 13

(Planas Nr. 3, brėžinys Nr. 10, Foto Nr. 78 – 100)

Šurfas tirtas piliakalnio aikštelės Š dalyje, projektuojamos proginės laužavietės vietoje, jau šioje vietoje esamos laužavietės vietoje (žr. planą Nr. 3).

Šurfas tirtas 2x2 m dydžio (4 m²), orientuotas pasaulio šalių kryptimis (180-360°). Šurfo centro koordinatės: X – 337620, 31, Y – 6178227, 94. Šurfas buvo suskirstytas kvadratais, kurie iš P į Š žymėti arabiškais skaitmenimis 1 ir 2, o iš R į V kvadratams žymėti paliktos lotyniškos abėcėlės raidės A ir B.

Nuo šurfo centrinės dalies buvo nurinkti esamos laužavietės akmenys, bei padėti šalia šurfo (vėliau jie buvo panaudoti atstatant laužavietę).

⁷ Mėginys išsiųstas 2015-03-15 dieną į Poznanės radiokarbono laboratoriją

Šurfe (H_{abs} 33, 84 – 33, 71 m) (bei apie 1 – 2 atstumu nuo šurfo), paviršiniai velėnos/miškožemio sluoksniai išlikę labai ploni; tik apie 2 – 3 cm. Jie perdegę bei išlikę tik šurfo pakraščiuose. Tai ilgos laužavietės eksploatacijos padarinys. Tuo tarpu, šurfo centrinėje dalyje, atidengtas nestoras apie 5 – 8 cm storio pelenų sluoksnelis (buvusios laužavietės turinys), kuriame surasta įvairaus šlamšto: pridaužytų butelių, aliuminio folijos ir pan.

Po šiais sluoksniais, šurfe, atidengtas apie 20 – 25 cm storio permaišyto, perdegusio, smėlingo juodžemio sluoksnelis su įvairiais XX a. radiniais: butelių duženomis, kamšteliais ir pan. Atkreiptinas dėmesys, jog šis sluoksnelis ties kv. A1, 2 (iš dalies) yra kiek tamsesnis, bei drėgnesnis (matyt greta esančių medžių šaknų įtaka), tuo tarpu link šurfo V dalies, sluoksnyje kur kas gausesnė pelenų priemaiša. Sluoksnyje archeologiškai vertingų radinių nesurasta. Sluoksnyje, kv. B1 (iš dalies), A1 (iš dalies), A2 (iš dalies) surasta gausiai persiraizgiusių šalia augančio ąžuolo šaknelių.

30 – 35 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 33, 54 – 33, 51 m), po aukščiau minimumu sluoksniu, visame šurfe rastas apie 10 – 20 cm storio pilkos smėlingos žemės sluoksnelis. Sluoksnio viršutinė dalis iki 10 – 15 cm preparuojama lengvai, žemė minkštesnė, joje pasitaiko greta augančio ąžuolo apie 2 – 10 cm storio šaknų. Atkreiptinas dėmesys, jog šiame gylyje šurfe pasitaiko smulkių pavienių angliukų. Vėliau, kasant gilyn sluoksnyje pasitaiko vis daugiau angliukų ir sluoksnis „sunkėja“, jame atsiranda daugiau molio priemaišos. Sluoksnyje surasta 12 smulkių molio tinko gabaliukų (35,5 gr.). Taip pat suinventorinti ir keturi labai stambūs molio tinko gabalai (R. Nr.26-30).

Pasiekus apie 50 – 55 cm gylį nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 33, 34 – 33, 31 m), po aukščiau minimumu sluoksniu rastas 30 – 40 cm storio gelsvai pilkos, molingos žemės kultūrinis sluoksnis. Preparuojant sluoksnį, šurfo P dalyje, ties kv. AB1 ima gausėti molio tinko, persimaišiusio su kultūriniu sluoksniu. Tuo tarpu, likusiuose kvadratuose, molio tinko surenkama, tačiau gerokai mažiau. Susidaro toks įspūdis, jog didelė molio tinko sankaupa yra piliakalnio aikštelėje (į P nuo šurfo). Verta paminėti, jog didžioji šurfe surinkto molio tinko dalis ir buvo būtent iš šios apie 10 cm storio sluoksnio viršutinės dalies (atitinkamai H_{abs} 33, 24 – 33, 22 m). Iš šios sluoksnio dalies surinkta net 124 gabaliukai molio tinko (1632 gr.). Atkreiptinas dėmesys į sluoksnio stratigrafiją ties P sienelės kv. AB1 sandūra, čia perparuojama sluoksnio forma primena tarsi duobę.

60 – 70 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 33, 24 – 33, 14 m), sluoksnyje, pastebimai ima daugėti angliukų, jie darosi stambesni, sluoksnis gerokai tamsėja. Ypatingai, didelė jų koncentracija dengiasi šurfo PV kampe, ties kv. B1. Šiame gylyje, ties kv. A1, 2 R, Š dalyse (labiausiai išryškėjo R sienelės pjūvyje), atidengtas 2 – 3 cm storio rudos organikos tarp sluoksnis. Jį detaliau šurfe atsekti praktiškai neįmanoma, kadangi, šiame gylyje minėtoje šurfo dalyje vis dar kur – ne kur dengiasi labai smulkios ąžuolo šaknelės. Į jį atidengtas įsiterpęs apie 5x20 cm dydžio stambesnis sudegusios anglies gabaliukas. (Analogiškas apie 2 cm storio rudos organikos tarp sluoksnis išryškėjo Š dalyje ties kv. A2 Š dalimi, 80 cm gylyje).

80 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 33, 04 m) šurfo PV kampe, ties kv. B1, 2 (iš dalies) atidengtas labai plonas apie 2 – 5 cm storio degėsių sluoksnelis. Tuo tarpu, kv. B2 likusioje dalyje (link šurfo Š sienelės) kasamas labai plonas iki 10 cm storio rusvos labai smėlingos žemės tarp sluoksnis, kurį preparuojant jis šviesėja, pereidamas į gelsvai pilką smėlį. Šiame gylyje, kv. A1, 2 likusiame šiame gylyje dengiasi apie 5 – 10 cm storio gelsvai pilko smėlio sluoksnelis. Sluoksnelis yra nevienalytis, jame daug įvairių smulkių pilko degėsingo smėlio dėmelių. Kv. AB2 sandūroje ties šurfo Š sienie, gelsvame smėlyje išryškėjo apie 40 cm skersmens, netaisyklingo ovalo formos pilko degėsingo smėlio dėmė. Kaip vėliau paaiškėjo, kad tai stulpaduobės Nr. 2 viršutinės dalies užpildas. Stulpaduobės skersinis pjūvis nedarytas, nes jis sutampa su šurfo Š sienie. Stulpaduobės viršutinės dalies užpildą sudaro kaip minėta apie 40 cm skersmens, 25 cm storio netaisyklingo ovalo formos, maišyto pilko degėsingo smėlio sluoksnelis, tolygiai plonėjantis jį kasant gilyn. Po juo atsidengia apie 40 cm gylio, bei 10 – 12 cm skersmens maišytu degėsinu juodžemiu užpildytas stulpaduobės kontūras, ties kv. A2. Jos dugnas plokščias, pasiektas 145 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 32, 19 m).

90 – 92 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 32, 94 – 32, 89 m), kv. B1, B2 (iš dalies), preparuojant degėsiukų sluoksnį išryškėjo dviejų sudegusių rąstų kontūrai, pakloti (sukritę) P-Š kryptimi, bei antrasis atitinkamai PV – ŠR kryptimi. Jie išlikę labai blogai. Bendras jų plotis apie 50 cm, ilgis 2 m, storis labai nepastovus 3 – 5 cm. Jie patenka už šurfo P, V, Š sienelių. Atkreiptinas dėmesys, jog ties kv. B2 juos yra užklojęs aukščiau minimas apie 10 cm storio pilkai gelsvo smėlio sluoksnelis. Kaip spėjama, tai buvę pilies tvoros rąstai. Jie buvo palikti pirminėje savo vietoje. Ties kv. B1,2 (iš dalies), buvo padarytas 50 cm pločio V-R kryptimis netiriamas laiptas aprėpiantis mintąją konstrukciją ir tyrimai šurfe toliau buvo tęsiami likusiame 1,5x2 m plotelyje (atitinkamai kv. B1,2 (iš dalies), A1,2 tiriami pilni kvadratai).

90 – 95 cm gylyje nuo žemės paviršiaus, šurfe atidengtas 10 – 15 cm storio pilkos smėlingos žemės su smulkiais degėsiukais sluoksnelis. Šis sluoksnelis atidengtas visame šurfe, išskyrus, kv. AB2 sandūrą, kur, jis yra perkastas, įkasant stulpaduobę Nr. 2. Sluoksnyje surastos trys lipdyto puodo šukės grublėtu paviršiumi (R. Nr. 14, 60, 61).

100 – 102 cm gylyje nuo žemės paviršiaus visame tiriamame plote rastas 25 – 50 cm storio šviesiai pilkos smėlingos žemės, labai kietas sluoksnelis. Sluoksnis storėja link šurfo ŠV dalies, kur ties kv. AB2 (Š sienie) pasiekia maksimalų 50 cm storį. Sluoksnyje surastos penkios lipdyto puodo grublėtu paviršiumi šukės (R.Nr. 21-25). Sluoksnis yra nevienalytis, jame pastebimi bent trys 2, 2 – 4, bei 10 cm storio rusvesnio smėlio tarp sluoksniai, kurie išsidėstę be jokios ryškesnės tvarkos. Atkreiptinas dėmesys, jog šurfo R dalyje, ties kv. A1,2 tarp sluoksniai plonesni, bei blankesni, tuo tarpu ties kv. B1, 2 (iš dalies tiriamuose kvadratuose), šie tarp sluoksniai yra ryškesni, bei intensyvesni. Juose radinių nesurasta. (Pasekus jų planigrafiją, tarp sluoksniai išsidėstę PV – ŠR kryptimi). Tad, greičiausia, jie susiformavę natūraliai, slenkant aikštelės pakraštyje buvusiai kalvelei.

120 –125 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 32, 59 m), po aukščiau minimumu smėlio sluoksniu, šurfo PR dalyje, ties kv. A1 dengiasi šviesaus, degėsingo, pilko smėlingo juodžemio sluoksnelis. Sluoksnelis yra 10 – 20 cm storio. Jis link šurfo ŠV dalies (link piliakalnio pašlaitės) leidžiasi per 25 – 30 cm, bei ta kryptimi kiek intensyvėja (sluoksnyje daugėja angliukų). Šurfo V dalyje, ties kv. B1, 2 (iš dalies), šis sluoksnelis pilnai atidengtas tik 155 cm gylyje nuo žemės paviršiaus. Sluoksniu viršuje surastos trys lipdyto puodo grublėtu paviršiumi keramikos šukelės (R. Nr. 15 – 17). Preparuojant sluoksnelį surasta dar dvi lipdyto puodo grublėtu paviršiumi keramikos šukelės (R. Nr. 1, 6). Taip pat atkreiptinas dėmesys į sluoksnyje surastas septynias lipdyto puodo brūkšniuotu paviršiumi keramikos šukes (R. Nr. 2-4, 6-9).

130 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 32, 54 m) kv. B1 atidengta 15 cm skersmens, netaisyklingo ovalo formos stulpaduobės Nr. 3 kontūras. Padarius jos pjūvį, nustatyta, jog ji buvo įgilinta iki 20 cm nuo jos viršaus, užapvalintu dugnu. Jos užpildą sudaro pilkas degėsingas smėlis. Joje radinių nesurasta. Šiame gylyje, ties kv. A1 minimo sluoksniu vietoje dengiasi labai kietas, balto smėlio tarp sluoksnis be jokių radinių. Kasant giliau, šis tarp sluoksnis atidengtas ir likusiame tiriamame plote. Jo storis 5 – 15 cm. Šis tarp sluoksnis storiusias ties šurfo PR dalimi, ties kv. A1, kur siekia 15 cm storį, jis plonėja link šurfo V dalies, bei ties kv. B1, 2 (iš dalies) palenda ir išnyksta po ankstyvuuju piliakalnio kultūriniu sluoksniu.

Po šiuo tarp sluoksniu visame šurfe rastas įžemis – gelsvos spalvos labai kietas molis.

Šurfas ištirtas iki 190 cm gylio.

Šurfo Š sienelės stratigrafija:

2 – 3 cm – perdegusi velėna/ miškožemis;

20 – 25 cm – permaišytas, perdegęs smėlingas juodžemis;

10 – 20 cm – pilka smėlinga žemė su degėsiiais;

30 – 40 cm – gelsvai pilka molinga žemė su degėsiukais. Jame, 10 - 15 cm gylyje, išsiskiria apie 10 cm pasklidę molio tinko gabaliukai;

10 cm – smėlingos žemės tarp sluoksnis ties kv. B; ties kv. A/B sandūra – 40 cm skersmens, 25 cm gylio degėsingas pilko smėlio sluoksnelis (stulpaduobės Nr. 2 viršutinės dalies užpildas), ties kv. A – 10 cm – gelsvai pilkas smėlis;

5 – 10 cm – gelsvai pilkas smėlis ties kv. B (atidengtas po smėlingos žemės tarp sluoksniu);

3 – 5 cm – sudegusios tvoros medienos liekanos ties kv. B; ties kv. A – 2 cm storio rudos organikos tarp sluoksnis;

8 – 10 cm – gelsvai pilkas smėlis ties kv. B;

10 – 12 cm skersmens, 40 cm aukščio stulpaduobės Nr. 3 kontūras ties kv. AB sandūra;

10 – 15 cm – pilka, smėlinga žemė su degėsiukais;

35 – 50 cm – šviesiai pilka smėlinga žemė. Joje, trys rusvesnio molio tarp sluoksniai;

10 – 20 cm – pilkas, degėsingas, smėlingas juodžemis;

5 cm – balto smėlio tarpsluoksnis ties kv. B (iš dalies)

180 cm gylyje įžemis – gelsvas molis;

Šurfo R sienelės stratigrafija:

2 – 3 cm – perdegusi velėna/ miškožemis;

20 – 25 cm – permaišytas, perdegęs smėlingas juodžemis;

10 – 20 cm – pilka smėlinga žemė;

20 cm – gelsvai pilka molinga žemė su degėsiukais;

2 – 3 cm – organikos sluoksnelis ties kv. 1 (iš dalies), 2; po ja ties kv. 2 – 5x20 cm dydžio sudegusi anglis;

5 – 8 cm – gelsvai pilkas smėlis;

10 – 15 cm – pilkai smėlinga žemės su degėisiais;

25 – 45 cm – šviesiai pilka smėlinga žemė storėja link kv. 2 iki 45 cm, jame 110 cm gylyje 10 cm storio rusvo molio intarpas;

10 – 20 cm – pilkas, degėsingas, smėlingas juodžemis;

5 – 15 cm – balto smėlio tarpsluoksnis;

150 cm gylyje įžemis – gelsvas molis;

Šurfo P sienelės stratigrafija:

2 – 3 cm – perdegusi velėna/ miškožemis;

20 – 25 cm – permaišytas, perdegęs smėlingas juodžemis;

10 – 20 cm – pilka smėlinga žemė;

20 – 40 cm – gelsvai pilka molinga žemė su degėsiukais, storičiausia ties kv. AB sandūra; (primena duobę); jame 10 – 15 cm gylyje rasta daug molio tinko, pasklidusio apie 10 cm storių;

2 – 5 cm – degėisiai ties kv. B,

10 cm – gelsvai pilkas smėlis ties kv. A (iš dalies), B (iš dalies);

5 cm bei 50 cm pločio sudegusios tvoros medienos liekanos ties kv. B (iš dalies);

10 – 15 cm – pilka smėlinga žemė su degėsiukais;

25 – 35 cm – šviesiai pilka smėlinga žemė, joje, 120 cm gylyje apie 2 – 4 cm storio rusvo molio intarpas;

10 – 20 cm – pilkas, degėsingas, smėlingas juodžemis;

5 – 15 cm – balto smėlio tarpsluoksnis;

151 cm gylyje įžemis – gelsvas molis;

Šurfo V sienelės stratigrafija:

2 – 3 cm – perdegusi velėna/ miškožemis;

20 – 25 cm – permaišytas, perdegęs smėlingas juodžemis;

20 cm – pilka smėlinga žemė su degėisiais;
30 – 40 cm – gelsvai pilka molinga žemė su degėsiukais. Jame, 10 - 15 cm gylyje, išsiskiria apie 10 cm pasklidę molio tinko gabaliukai;
10 cm – smėlingos žemės tarpsluoksnis ties kv. 1 (iš dalies), 2;
5 – 10 cm gelsvai pilkas smėlis;
5 cm – sudegusios tvoros medienos liekanos;
10 – 12 cm – gelsvai pilkas smėlis;
35 – 50 cm – šviesiai pilka smėlinga žemė, joje, 120 – 130 cm gylyje trys 2, 4, 10 cm storio tarpsluoksniai; sluoksnis storėja ir leidžiasi link kv. 2, kur pasiekia maksimalų 50 cm storį;
10 – 20 cm – pilka smėlinga žemė su degėsiukais, kuris leidžiasi link kv. 2;
5 – 15 cm – balto smėlio tarpsluoksnis, kuris leidžiasi link kv. 2;
151 – 180 cm gylyje įžemis – gelsvas molis;

ŠURFAS Nr. 14

(Planas Nr. 3, brėžinys Nr. 11, Foto Nr. 101 – 119)

Šurfas tirtas saugomos komplekso teritorijos PV dalyje, piliakalnio PV pašlaitėje, suprojektuotos informacinės rodyklės vietoje, laukinėje pelkėtoje pievoje (žr. planą Nr. 3).

Pirminis šurfo dydis 1x1 m (1 m²). Vėliau, šurfo P dalyje, įžemyje, radus ūkinės duobės Nr. 1 kontūrą šurfas buvo plečiamas PV kryptimi darant vieną 1x1 m dydžio išpjovą (kv. B1), o PR kryptimi – vieną 0,5 m dydžio išpjovą (kv. A2, B2). Galutinis šurfo dydis 2x1,5 m (3 m²). Šurfas orientuotas ŠR – PV kryptimis (30-210°). Šurfo centro koordinatės: X – 337545, 41, Y – 6178169, 20. Šurfo kvadratams iš ŠR į PV žymėti pasirinktos lotyniškos abėcėlės raidės A ir B, o kvadratams iš ŠV į PR arabiški skaitmenys 1 ir 2.

Šurfo paviršius nuolaidėja P – PV kryptimis per 15 – 17 cm (H_{abs} 15, 6 – 15, 43 m). Šurfo paviršiuje velėna susiformavusi gana stora – apie 10 – 15 cm, be to, suaugusi gana stambiais minkštais kuokštais, kaip, kad būdinga pelkėtoms vietovėms. Velėna kasama gana lengvai, ji puri ir „lengva“. Velėnoje radinių nesurasta.

Po šiuo sluoksniu, visame šurfe iš karto atidengtas 25 – 75 cm storio vientisas kiek degėsingos juodos žemės kultūrinis sluoksnis. Sluoksnis yra ploniausias šurfo PR, ŠR dalyse, ties kv. A2, sluoksnis akivaizdžiai storėja link šurfo V, bei PV dalies, kur ties kv. A1, B2 pasiekia maksimalų 85 cm storį. Atkreiptinas dėmesys, jog sluoksnio 30 – 50 cm storio viršutinė dalis yra tamsesnė. Sluoksnyje surasti 6 molio tinko gabaliukai (31 gr.).

40 – 50 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 15, 2 – 15, 1 m), ties kv. A2, bei kv. A1 R dalimi, keičiasi preparuojamo sluoksnio struktūra: sluoksnis nebe toks intensyvus, jis šviesėja, bei jame gausėja gelsvo smėlio

priemaiša. Tuo tarpu, likusiuose šurfo kvadratuose šiame gylyje preparuojamas toks pat intensyvus kultūrinis sluoksnis. Šiame gylyje, sluoksnyje surasta 1 žiesta bangelių ornamentu dekoruora šukė (R. Nr. 12). Šalia rasta vienas stambesnis molio tinko gabaliukas (R.Nr. 13).

55 – 60 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 15, 15 – 15, 05 m) ties kv. A2, bei kv. A1 R dalimi rastas įžemis – gelsvos spalvos švarus smėlis. Tuo tarpu, ties kv. A1 P dalimi, bei kv. A2 V dalimi ryškėja duobės Nr. 1 kontūras.

Tuo tarpu, likusiuose kvadratuose šiame gylyje sluoksnis šviesėja, jame gausėja geltono smėlio priemaiša. Ties kv. A1/B1 sandūra rastas apie 20 cm storio, 40 cm pločio bei 45 cm ilgio gelsvai rusvos smėlingos žemės intarpas be jokių radinių. Intarpas storiusias ties kvadratų sandūra, tolygiai plonėja link PV bei ŠR šurfo pusių.

80 – 85 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 14,58 m), kv. B1, B2 (išskyrus kv. B1 PR dalį, bei praktiškai visą kv. B2, kuriose dengiasi ūkinės duobės Nr. 1 kontūras) rastas įžemis – analogiškas visam šurfui.

Po šiuo intarpu rastas įžemis – švarus gelsvas smėlis be jokių priemaišų.

Šurfas jo ŠR dalyje ištirtas iki 110 cm gylio, o jo PV dalyje iki 120 cm gylio (išskyrus aukščiau nurodytas vietas, kuriose atidengtas ūkinės duobės Nr. 1 kontūras).

100 – 110 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 14,54 – 14, 63 m), įžemyje, šurfo centrinėje dalyje, ties kv. A1,A2,B1,B2 sankirta dalinai atidengtas netaisyklingos formos duobės Nr. 1 kontūro kraštas. Akivaizdu, jog didžioji duobės dalis, nors ir praplėtus šurfą pateko už šurfo PR, PV sienelių, todėl toliau dar kartą šurfas nebuvo plečiamas. Atidengta duobės dalis buvo 140 cm ilgio P-Š kryptimis, bei iki 75 cm pločio V-R kryptimis. Ties kv. A2-B1 buvo padarytas skersinis duobės pjūvis. Padarius pjūvį, paaiškėjo, jog duobė buvusi plokščiu dugnu, įgilinta iki 45 cm gylio nuo jos viršaus. Jos užpildą sudaro (stratigrafiškai nuo jos viršaus): 25 cm – pilka smėlinga žemė su degėsiomis, 20 – 25 cm – storio rusva smėlinga žemė, į kuria įsiterpęs neryškus 5 – 6 cm storio pilkos, smėlingos, degėsingos žemės intarpas. Po juo – įžemis – švarus gelsvos spalvos smėlis.

Centrinėje šurfo dalyje, duobėje pasiektas 166 cm gylis nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 13,94 m).

Šurfo ŠR sienelės stratigrafija:

10 – 15 cm – velėna;

25 – 75 cm – juodos degėsingos žemės sluoksnis. Storėja link kv. 1, kur pasiekia 75 cm storį;

55 – 85 cm gylyje įžemis – gelsvos spalvos švarus smėlis;

Šurfo ŠV sienelės stratigrafija:

10 – 12 cm – velėna;

65 – 75 cm – juodos degėsingos žemės sluoksnis;

20 cm bei 45 cm pločio gelsvai rudos smėlingos žemės intarpas kv. A/B sandūroje;

80 – 85 cm gylyje įžemis – gelsvos spalvos švarus smėlis;

Šurfo PR sienelės stratigrafija:

10 – 15 cm – velėna;

25 – 75 cm – juodos degėsingos žemės sluoksnis. Storėja link kv. B, kur pasiekia 75 cm storį.

20 cm storio 60 cm ilgio pilka smėlinga žemė ties kv. B (duobės Nr. 1 kontūras);

55 – 125 cm gylyje įžemis – gelsvos spalvos švarus smėlis;

Šurfo PV sienelės stratigrafija:

10 – 15 cm – velėna;

70 – 75 cm – juodos degėsingos žemės sluoksnis. Storėja link kv. B, kur pasiekia 75 cm storį.

20 cm storio 60 cm ilgio pilka smėlinga žemė ties kv. B (duobės Nr. 1 kontūras);

85 – 125 cm gylyje įžemis – gelsvos spalvos švarus smėlis;

ŠURFAS Nr. 15

(Planas Nr. 3, brėžinys Nr. 12, Foto Nr. 120 – 127)

Šurfas tirtas saugomos komplekso teritorijos PV dalyje, piliakalnio PV pašlaitėje, suprojektuoto stendo vietoje, laukinėje pelkėtoje pievoje (žr. planą Nr. 3).

Šurfo dydis 2x1 m (2 m²). Šurfas orientuotas PR – ŠV kryptimis (150-330°). Šurfo centro koordinatės: X – 337544, 95, Y – 6178177, 12. Šurfo kvadratas iš PR į ŠV žymėti pasirinktos lotyniškos abėcėlės raidės A ir B, o kvadratas iš PV į ŠR arabiškas skaitmuo 1.

Šurfo paviršius nuolaidėja ŠR – PV kryptimi per 20 – 25 cm (H_{abs} 14, 36 – 14, 21 m). Šurfo paviršiuje velėna susiformavusi gana stora – apie 10 – 15 cm, be to, suaugusi gana stambiais minkštais kuokštais, kaip, kad būdinga pelkėtoms vietovėms. Velėna kasama gana lengvai, ji puri ir „lengva“. Velėnoje radinių nesurasta.

Po šiuo sluoksniu, šurfo R kampe, ties kv. A2 atidengtas 40x60 cm dydžio perkasimas – buvęs 1998 metais tirtos perkasos Nr. 2 ŠV kampas. Vėliau, kasant gilyn perkasimas siaurėja, kol dugne lieka 40x35 cm dydžio plotelyje. Perkasimas buvo 120 cm storio. Perkasimo dugne, 110 – 120 cm gylyje, šurfo kampe rastos šiukšlės, patekusios užkasant aukščiau minėtąją perkasą. Archeologinių radinių perkasime nesurasta. Tuo tarpu, šiame gylyje, likusiame šurfe atidengtas 30 – 95 cm storio kultūrinis sluoksnis. Sluoksnis storėja ir leidžiasi link PV šurfo dalies (link piliakalnio pašlaitės). Kultūrinis sluoksnis nėra vientisas, jo viršutinę apie 30 – 60 cm storio dalį sudaro juodos degėsingos žemės sluoksnis su persiraizgiusiomis smulkiomis šaknimis.

40 – 60 cm gylyje nuo žemės paviršiaus aukščiau minimas kultūrinis sluoksnis, išskyrus kv. B1 Š dalį, pereina į 30 – 60 cm storio pilkos smėlingos žemės su degėšiais sluoksnį. Ties minėtąja kv. B1 Š dalimi, minėtasis kultūrinis sluoksnis pereina į iki 30 cm storio rudos smėlingos žemės sluoksnį be jokių radinių.

90 – 100 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 13, 35 – 13, 27 m) po šiuo sluoksniu, ties kv. A1, išskyrus jo PV dalį dengiasi įžemis – gelsvos spalvos švarus smėlis. Tuo tarpu PV, V šurfo dalyje, ties kv. B1 PV dalimi, preparuojamas juodos degėsingos žemės iki 20 – 25 cm storio sluoksnelis. Įžemis čia pasiektas 105 cm gylyje.

Šūrfas ištirtas iki 130 cm gylio.

ŠV sienelės stratigrafija:

10 – 15 cm – velėna;

50 – 95 cm – juoda degėsinga žemė; į ją įsiterpęs 40 cm storio pilko smėlingo juodžemio sluoksnis;

0 – 30 cm – ruda smėlinga žemė;

90 – 105 cm gylyje įžemis – gelsvos spalvos smėlis;

ŠR sienelės stratigrafija:

10 – 15 cm – velėna;

40 cm pločio, bei iki 120 cm aukščio perkasimas ties kv. A;

30 – 60 cm – juoda degėsinga žemė. Storėja ir leidžiasi link kv. B;

40 – 60 cm – pilka smėlinga žemė su degėsiukais. Plonėja link kv. B;

0 – 30 cm – ruda smėlinga žemė ties kv. B;

100 – 105 cm gylyje įžemis – gelsvos spalvos smėlis;

PV sienelės stratigrafija:

10 – 15 cm – velėna;

30 – 40 cm – juoda degėsinga žemė;

30 – 45 cm – pilka smėlinga žemė su degėsiukais;

25 cm – juoda degėsinga žemė ties kv. B;

90 – 105 cm gylyje įžemis – gelsvos spalvos smėlis;

PR sienelės stratigrafija:

10 – 15 cm – velėna;

60 cm pločio viršuje, 35 cm pločio apačioje bei iki 120 cm aukščio perkasimas;

30 cm – juoda degėsinga žemė;

30 – 45 cm – pilka smėlinga žemė su degėsiukais;

95 cm gylyje įžemis – gelsvos spalvos smėlis;

PERKASA Nr. 1

(Planas Nr. 3, brėžinys Nr. 13, Foto Nr. 128 – 148)

Perkasa tirta saugomos teritorijos PR dalyje, suprojektuotos automobilių stovėjimo aikštelės vietoje, laukiniais krūmais bei apie 5 – 6 cm skersmens laukinėmis obelėmis apaugusioje pievoje. Kiek stambesnė laukinė obelis pateko į perkastos kv. E5/E6. Perkastos kampų koordinatės: ŠV X – 337828,88, Y – 6178132,16; ŠR X – 337833,73, Y – 6178133,48; PR X – 337835,56, Y – 6178126,72; PV X – 337830,71, Y – 6178125,40. Užmatuotos perkastos dydis 5x7 m (35 m²). Perkasa ilgosiomis kraštinėmis orientuota PR – ŠV kryptimis (160-340°). Perkasa buvo suskirstyta 1 m² dydžio kvadratais, kurie iš ŠR į PV žymėti lotyniškos abėcėlės raidėmis A – E, o iš PR – ŠV kryptimis kvadratams žymėti palikti arabiški skaitmenys nuo 1 iki 7.

Perkastos paviršius nuolaidėja ŠR – PV kryptimis per 60 cm (H_{abs} 37,32 – 36,72 m).

Nuo perkastos paviršiaus (H_{abs} 37,32 – 36,72 m), išskyrus kvadratą AB 1-2 (iš dalies), pašalinus minėtuosius savaiminius želdinius atidengtas 5–10 cm storio velėnos sluoksnis. Minėtuose kvadratuose velėnos sluoksnis nesusiformavęs ir iš karto buvo atidengtas permaišytas iki 40 cm storio juodžemio sluoksnis (buvusi šurfo Nr.6 vieta). Minėtojo velėnos sluoksnio rankinio nukasimo metu buvo vykdomi archeologiniai žvalgymai. Šių darbų metu nukasamas velėnos sluoksnis buvo tikrinamas metalo detektoriumi. Sluoksnyje surasta XX a. šlamšto: alaus butelių kamštelių, geležinių varžtų, bei plūgo dalių. Archeologiškai vertingų radinių nesurasta.

5-10 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 37,22 – 36,62 m) po aukščiau minimumo velėnos sluoksniu, rastas 20 – 25 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis. Sluoksnį preparuoti sekasi labai sunkiai, kadangi sluoksnyje gausu aukščiau aprašytų augalų šaknų. Sluoksnyje surasta 16 molio tinko gabaliukų (325,5 gr.).

25 – 30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 37,02 – 36,42 m) po aukščiau minimumo armens sluoksniu visoje perkasoje, išskyrus kv. E 2,3 rastas įžemis – rudas kietas molis. Ties kv. E 2 3 po aukščiau minimumo armens sluoksniu rastas ūkinės duobės Nr.2 kraštas. Akivaizdu, kad didžioji ūkinės duobės dalis pateko už perkastos PV sienelės ribų. Į perkasą pateko 130 cm ilgio PR – ŠV kryptimis bei 15 cm pločio ŠR –PV kryptimis minėtosios duobės kraštas. Padarius duobės stratigrafinį pjūvį (jis sutampa su PV sienelės stratigrafiniu pjūviu) nustatyta jog į perkasą patekusios ūkinės duobės dalis yra 15 cm storio užapvalintu dugnu. Duobė užpildyta degėsinu juodžemiu. Duobėje archeologiškai vertingų radinių nesurasta. Šioje vietoje perkasa ištirta iki 50 cm gylio nuo žemės paviršiaus.

Perkasa likusioje dalyje buvo ištirta iki 34 cm gylio ties jos PV dalimi (H_{abs} 36,43 m), bei iki 35 cm gylio ties jos ŠR dalimi (H_{abs} 36,41 m).

Įžemyje, 34 cm gylyje nuo žemės paviršiaus ties kv. A3,B3,C3-4, D4, E4 išryškėjo ŠR – PV kryptimis nusidriekusio apie 2 – 4 cm pločio apie 5,5 m ilgio bei iki 5 cm gylio permaišyto juodžemio juosta – įsirežusi buvusi plūgo vaga.

Įžemyje, ties kv. D6 (H_{abs} 36,5 m) atidengtas 15 cm diametro netaisyklingos ovalo formos stulpaduobės Nr.4 kontūras. Padarus jos pjūvį nustatyta jog stulpaduobė buvusi įgilinta iki 10 cm gylio nuo jos viršaus. Stulpaduobė buvusi plokščiu dugnu. Stulpaduobėje archeologiškai vertingų radinių nesurasta.

Ties kv. B6, 35 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs} 36,77 m) išryškėja netaisyklingo ovalo formos 30 cm skersmens stulpaduobės Nr. 5 kontūras. Padarius stulpaduobės pjūvį nustatyta jog stulpaduobė buvusi įgilinta iki 5 cm nuo jos viršaus bei užpildyta dėgesingu juodžemiu be jokių archeologiškai vertingų radinių.

ŠV sienelės stratigrafija:

5 – 10 cm – velėna;

20 – 25 cm – permaišytas juodžemis – armuo;

30 cm gylyje įžemis – rudas kietas molis;

ŠR sienelės stratigrafija:

5 – 10 cm – velėna;

20 – 25 cm – permaišytas juodžemis – armuo;

25 – 30 cm gylyje įžemis – rudas kietas molis;

PV sienelės stratigrafija:

5 – 10 cm – velėna;

20 – 25 cm – permaišytas juodžemis – armuo;

15 cm storio bei 130 cm ilgio storio juoda degėsinga žemė ties kv. E2, 3 (ūkinės duobės Nr.2 kraštas);

25 – 30 cm gylyje įžemis – rudas kietas molis;

PR sienelės stratigrafija:

5 – 10 cm – velėna;

25 cm – permaišytas juodžemis – armuo;

25 - 30 cm gylyje įžemis – rudas kietas molis;

PERKASA Nr. 2

(Planas Nr. 3, brėžinys Nr. 14, 15, Foto Nr. 149 – 205)

Perkasa Nr. 2 tirta į ŠV nuo perkastos Nr. 1, suprojektuotos automobilių stovėjimo aikštelės vietoje, laukiniais krūmais bei sulaukėjusiomis obelimis apaugusioje pievoje. Tarp tiriamos perkastos ir iširtos perkastos Nr.1 buvo palikta 1 m storio kontrolinė juosta (kv. A–E1), kuri įskaičiuota į bendrą tiriamos perkastos plotą, bei buvo nukasta baigiant tirti perkasą. Perkastos kampų koordinatės: ŠV X – 337827,05, Y – 6178138,92; ŠR X – 337831,87, Y – 6178140,24; PR X – 337833,73, Y – 6178133,48; PV X – 337828,88, Y – 6178132,16.

Pirminis užmatuotos perkastos dydis 5x7 m (35 m²). Vėliau, perkasoje, ties kv. E5 radus, kaip iš pradžių manyta, didžiąją dalį ūkinės duobės Nr.7 dalį, perkasa du kartus buvo plečiama PV kryptimi, ties jos PV sienelės kv. E2-5, darant 3x1,5 m dydžio išpjovą ties papildomais kv. FG3-5, bei antrą kartą ties kv. FG2 darant 1,5x1 m dydžio išpjovą, siekiant pilnai atidengti minėtą ūkinę duobę. Galutinis perkastos dydis 41 m².

Perkasa ilgosiomis kraštinėmis orientuota PR – ŠV kryptimis (160-340°). Perkastos paviršius nelygus, nuolaidėja Š-ŠR kryptimi per 28 cm (H_{abs} 37,34 – 37,06 m), bei iš ŠR į PV per 69 cm (H_{abs} 37,34 – 36,65 m).

Nuo perkastos paviršiaus pašalinus savaiminius želdinius, visame perkastos plote, išskyrus kv.DE6-7 (tai šurfo Nr.9 vieta) atidengtas 5-10 cm storio velėnos sluoksnis. Atkreiptinas dėmesys, jog iš karto nepavyko pašalinti ties kv. B2/B3 augusios apie 15 cm skersmens laukinės obels kelmo, kadangi jos šaknynas buvo giliau. Iš karto jis nebuvo raunamas, vengiant, jog su visomis šaknimis gali būti pažeistos po jomis esančio kultūrinio sluoksnio struktūros ir pan. Šis kelmas buvo pašalintas kiek vėliau, pasiekus apie 20 cm gylį, bei įsitikinus, jog po šiuo kelmu dengiasi žemis. Velėnos sluoksnio nukasimo darbų metu buvo vykdomi archeologiniai žvalgymai, kuomet velėna buvo nukasama rankiniu būdu, bei buvo patikrinta metalų detektoriumi. Velėnoje archeologiškai vertingų radinių nebuvo surasta.

5-10 cm gylyje nuo žemės paviršiaus (H_{abs}37,24-36,55 m), po aukščiau minimumu velėnos sluoksniu visame perkastos plote atidengtas apie 20 – 25 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis. Sluoksnį preparuoti sekasi gana sunkiai, kadangi sluoksnyje gausu aukščiau minėtų krūmų šaknų. Skutant sluoksnį surasta viena akivaizdžiai vėlyvesnė žistos keramikos šukelė (R.Nr.31), taip pat, 6 lipdytinės keramikos šukės grublėtu paviršiumi (R.Nr. 32-37), matyt savo laiku į sluoksnį patekusios ariant žemę. Taip pat, sluoksnyje rasta visa eilė individualių radinių. Taip pat, preparuojant sluoksnį, surinkti 27 molio tinko gabaliukai (bendro 132 gr.).

23 cm gylyje, kv. A6 rasta 10 centų nominalo moneta (Ind. Nr. 1).

25 cm gylyje, tikrinant sluoksnį metalų detektoriumi, kv. A3 rasta 1982 metų 15 kapeikų moneta (In. Nr.2). Tame pačiame gylyje, kv. C7 rastas bronzinis kryželis (Ind. Nr. 6), kuris greičiausia į sluoksnį patekęs atsitiktinai.

30 cm gylyje ties kv. C6 žalvarinio apkalėlio gabaliukas (Ind. Nr. 4). Tame pačiame gylyje, kv. G4 rastas neaiškus korodavęs metalinis dirbinėlis (In. Nr. 3). Tame pačiame gylyje, ties kv. C7 rasta metalinė korodavusi saga (Ind. Nr. 5).

Preparuojant šį sluoksnį, ties kv. B2/B3 buvo galutinai išrautas minėtasis obels kelmas, trukdęs tyrimams. Taip pat, ties kv. E4 atidengtas apie 50x40 cm dydžio kažkokio laukinio medžio šaknynas, kuris vėliau, plečiant perkasą buvo nukirstas bei pašalintas.

Pasiekus 20-30 cm gylį nuo žemės paviršiaus, visame perkastos plote, išskyrus kv. A1-2, A4-5,BC1-2, BC3-4,E5,FG2-5, BC7, kur atidengti ūkinių duobių Nr.3–8 kontūrai, bei ties kv. DE2/3, D4/5, bei B6, kur

rasti stulpaduobių Nr.6 – 8 kontūrai, rastas įžemis – rudas kietas molis. Perkasa iširta iki 43 cm gylio jos PR dalyje, bei iki 35 cm gylio ties jos ŠV dalimi (išskyrus ūkinės duobės ir stulpaduobės aprašytas apačioje).

Taip pat, atkreiptinas dėmesys, į po aukščiau minimu armens sluoksniu, 25 cm gylyje, ties kv. E7 ŠV dalyje rastą apie 50x20 cm dydžio plotelyje bei iki 8 cm gylio atidengtą kultūrinio sluoksnio dėmelę. Akivaizdu, jog didžioji jos dalis pateko už perkasos ŠV sienelės. Joje radinių nesurasta.

27 cm gylyje, analogiška 30x5 cm bei iki 5 cm gylio dėmė atidengta ties kv. D7. Didžioji jos dalis pateko už perkasos ŠV sienelės. Joje radinių taip pat nesurasta.

30-35 cm gylyje nuo žemės paviršiaus, įžemyje, ties kv. C1-3, B4, B5-6, A6-7 atidengta apie 7 m ilgio, bei 2-6 cm storio bei iki 5 cm gylio permaišyto juodžemio juosta – buvusi plūgo vaga, orientuota P-Š kryptimis. Analogiška 6,3 m ilgio bei iki 10 cm pločio bei iki 8 cm gylio juosta atidengta ties kv. E1-2, D2-4, C5-6. Kv. E1-2, D2-4, C5-6 atidengta 1,8 m ilgio bei 5-7 cm pločio bei iki 5 cm gylio juosta orientuota ŠR-PV kryptimis. Kv. C6,7 atidengta dar viena 1, 5 m ilgio, iki 10 cm pločio bei iki 5 cm gylio ŠR-PV kryptimis orientuota juosta.

30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus ($H_{abs}36,91$ m), įžemyje, ties kv. A1-2 išryškėjo, netaisyklingo ovalo formos 75 cm ilgio PR-ŠV kryptimis, bei 30 cm pločio ŠR-PV kryptimis ūkinės duobės Nr. 3 kraštas. Akivaizdu, jog didžioji šios ūkinės duobės pateko už perkasos ŠR sienelės ribos, todėl perkasa ties šia ūkine duobe nebuvo plėsta ŠR kryptimi. Būtina paminėti, jog kita minėtosios ūkinės duobės dalis buvo išpreparuota tik nukasus kontrolinę juostą, į kurią ties kv. A1 pateko jos 35x25 cm dydžio plotas. Į ŠR perkasa nebuvo plėsta, jog pilnai atidengti ūkinę duobę, nes šioje vietoje visiškai šalia perkasos driekiasi privačia valda einantis eksploatuojamas lauko keliukas. Padarius ūkinės duobės pjūvį, (du jos pjūviai sutapo su perkasos ŠR, bei PR sienelėmis), nustatyta, jog ūkinė duobė buvo užapvalintu dugnu, bei įgilinta iki 20 cm nuo jos viršaus. Jos užpildą sudarė tamsus degėsingas juodžemis. Duobėje surasta 12 molio tinko gabaliukų (36,5 gr.). Ties duobės apačia perkasoje pasiektas 29-30 cm gylis nuo jos viršaus ($H_{abs}36,62$ m).

25 cm gylyje nuo žemės paviršiaus ($H_{abs}36,86$ m), įžemyje, ties kv. A4-5 išryškėjo netaisyklingo ovalo formos ūkinės duobės Nr. 4 kraštas. Didžioji ūkinės duobės dalis pateko už perkasos ŠR sienelės, be to, visiškai šalia perkasos driekiasi privačia valda einantis eksploatuojamas lauko keliukas, o savininko sutikimo tuo metu gauta nebuvo, todėl perkasa šia kryptimi papildomai plėsta nebuvo. Į perkasą pateko 200 cm ilgio PR-ŠV kryptimis, bei 80 cm pločio ŠR – PV kryptimis jos kraštas. Padarius jos skersinį pjūvį (išilginis duobės pjūvis sutampa su ŠR sienele), nustatyta, jog duobė buvusi užapvalintu dugnu, įgilinta iki 20 cm gylio nuo jos viršaus. Jos užpildą sudarė tamsus degėsingas juodžemis. Ūkinėje duobėje surasta 19 molio tinko gabaliukų (87,5 gr.). Ties duobės dugnu perkasoje pasiektas 25 cm gylis nuo duobės viršaus ($H_{abs}36,61$ m).

30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus ($H_{abs}36,9$ m), įžemyje, ties kv. BC1-2 išryškėjo netaisyklingo ovalo formos 160 cm ilgio PR-ŠV kryptimis, bei 115 cm pločio ŠR-PV kryptimis ūkinė duobė Nr. 5. Būtina

paminėti, jog pilnai minėtoji ūkinė duobė buvo išpreparuota tik nukasus kontrolinę juostą, į kurią ties kv. BC1 pateko jos 75x80 cm dydžio plotas. Padarius ūkinės duobės pjūvį, (jos skersinis pjūvis sutampa su perkamos PR sienelės pjūviu), nustatyta, jog ūkinė duobė buvo užapvalintu dugnu, bei įgilinta iki 20 cm nuo jos viršaus. Jos užpildą sudarė tamsus degėsingas juodžemis. Duobėje surastos trys lipdyto puodo grublėtu paviršiumi keramikos šukės (R.Nr. 51,52,59), bei 12 molio tinko gabaliukų (40 gr.). Vienas stambus molio tinko gabalas pasirinktas kaip inventorinamas pavyzdys (R. Nr. 50). Pasiėkus 10 cm gylį nuo duobės viršaus ($H_{abs} 38,75$ m), ties kv. BC1 atidengta laužavietė Nr.2. Ji buvo 90 cm pločio ŠR-PV kryptimis, bei apie 80 cm ilgio PR-ŠV kryptimi. Ją sudaro puslankiu sudėti įvairaus dydžio skaldyti, perdegę akmenys, sukrauti viena eile. Jų dydis svyruoja nuo 5x5x10 cm iki 14x15x16 cm. Ties kv. BC1 padarius laužavietės pjūvį nustatyta, jog akmenys sudėti ant 4-6 cm storio perdegusio juodžemio. Po juo ties duobės apačia perkasoje 30 cm gylyje ($H_{abs} 36,6$ m) pasiektas žemis.

30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus ($H_{abs} 36,73$ m), žemyje, ties kv. BC3-4 atidengtas 160 cm skersmens netaisyklingo ovalo formos ūkinės duobės Nr. 6 kontūras. Padarius duobės pjūvį, nustatyta, jog duobė buvusi plokščiu dugnu, kiek užapvalintais kraštais. Ji buvo įgilinta iki 15 cm gylio nuo jos viršaus. Duobėje surastos trys lipdyto puodo grublėtu paviršiumi keramikos šukės (R.Nr. 56-58), bei 11 molio tinko gabaliukų (42,5 gr.). Ties duobės dugnu perkasoje pasiektas 20 cm gylis nuo duobės viršaus ($H_{abs} 36,53$ m).

30 – 32 cm gylyje nuo žemės paviršiaus ($H_{abs} 36,63$ m), žemyje, ties kv.E5 atidengtas 100 cm ilgio PR-ŠV kryptimis, bei 60 cm pločio PV-ŠR kryptimis ūkinės duobės Nr. 7 kontūras. Didžioji šios ūkinės duobės dalis pateko už perkamos PV sienelės ribų, todėl norint pilnai atidengti šią duobę, perkama du kartus buvo plečiama PV, bei PR kryptimis, ties jos PV sienelės kv. E2-5, darant 3x1,5 m dydžio išpjovą ties papildomais kv. FG3-5, bei antrą kartą ties kv. FG2 darant 1,5x1 m dydžio išpjovą. Išpjovos kvadratuose nukasus apie 5-10 cm storio velėnos sluoksnį buvo atidengtas apie 20 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis be jokių radinių.

25-30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus ($H_{abs} 36,33 - 36, 29$ m), preparuojant šį sluoksnį, ties kv. G4 atidengti 2 20x30(?) bei 15x5x3 cm dydžio rieduliukai, patenkantys už išpjovos PV dalies.

Nukasus aukščiau minėtuosius sluoksnius, buvo pilnai ties kv. E5, FG2-5 atidengta minėtoji ūkinė duobė. Ji buvo 420 cm ilgio PR-ŠV kryptimis bei 135 cm pločio PV-ŠR kryptimis, netaisyklingos formos. Padarius du ūkinės duobės pjūvius (ties kv. E5, bei kv. FG2/3) nustatyta, jog ji buvusi iki 30 cm gylio nuo jos viršaus, užapvalintu dugnu. Jos užpildą sudarė itin degėsingas juodžemis⁸. Duobėje surastos 8 lipdyto puodo grublėtu paviršiumi keramikos šukės (R.Nr. 40-47), 20 molio tinko gabaliukų (217,5 gr.), bei atrinkti 7 inventorinami molio tinko gabalai (R.Nr. 38,39, 48,49,53-55).

⁸ Paimtas 3,2 kg svorio grunto mėginys makroliekanų analizei. Jis 2014-04-01 perduotas į Lietuvos geografijos ir geologijos institutą.

Duobēs dugne, 25-30 cm gylīje nuo duobēs paviršiaus ($H_{abs} 36,21 - 36,24$ m), baigiant jā preparuoti, īžemyje, ties kv. F3 atidengta laužavietē Nr. 1. Ji buvo 80 cm ilgio PR-ŠV kryptimis, bei 85 cm pločio PV-ŠR kryptimis. Jā sudaro trys 70x75x(?), 20x23x(?), bei 25x30x(?) cm dydžio rieduliai sudēti puslankiu. Preparuojant laužavietę, j35 cm gylīje, kv. F3 rastas geležinis peilis (Ind. Nr.7). Laužavietē buvo palikta pirminėje savo vietoje. Ties duobēs dugnu perkasoje pasiektas iki 65 cm gylis nuo žemēs paviršiaus.

30 cm gylīje nuo žemēs paviršiaus ($H_{abs} 36,66$ m), īžemyje, ties kv. BC7 išryškējo netaisyklingo ovalo formos ūkinēs duobēs Nr. 8 kraštas. Didžioji ūkinēs duobēs dalis pateko už perkastos ŠV sienelēs, todėl perkasa šia kryptimi papildomai plēsta nebuvo. Į perkasą pateko 80 cm ilgio PR-ŠV kryptimis, bei 100 cm pločio PV-ŠR kryptimis jos dalis. Padarius jos skersinį pjūvį (išilginis duobēs pjūvis sutampa su ŠV sienele), nustatyta, jog duobē buvusi užapvalintu dugnu, īgilinta iki 20 cm gylio nuo jos viršaus. Jos užpildą sudarē tamsus, kiek smēlingas, degēsingas juodžemis. Ties duobēs dugnu perkasoje pasiektas 35 cm gylis nuo duobēs viršaus ($H_{abs} 36,3$ m).

35 cm gylīje nuo žemēs paviršiaus ($H_{abs} 36,55$ m), īžemyje, ties kv. DE2/3, atidengtas 10 cm skersmens, ovalo formos stulpaduobēs Nr. 6 kontūras. Padarius jos pjūvį nustatyta, jog stulpaduobē buvo īgilinta iki 7 cm nuo jos viršaus, plokščiu dugnu, Jos užpildą sudaro juoda degēsinga žemē. Ties stulpaduobēs apačia pasiektas 10 cm gylis nuo žemēs paviršiaus ($H_{abs} 36,45$ m).

Tame pačiame gylīje ($H_{abs} 36,67$ m), īžemyje, ties kv. D4/5, atidengtas 16 cm skersmens, netaisyklingo ovalo formos stulpaduobēs Nr. 7 kontūras. Padarius jos pjūvį nustatyta, jog stulpaduobē buvo īgilinta iki 3 cm nuo jos viršaus, užapvalintu dugnu. Jos užpildą sudaro juoda degēsinga žemē. Stulpaduobėje rastas vienas smulkus 2x2x5 cm dydžio rieduliukas. Ties stulpaduobēs apačia pasiektas 10 cm gylis nuo žemēs paviršiaus ($H_{abs} 36,57$ m).

37 cm gylīje nuo žemēs paviršiaus ($H_{abs} 36,53$ m), īžemyje, ties kv. B6 atidengtas 10 cm skersmens ovalo formos stulpaduobēs Nr.8 kontūras. Padarius jos pjūvį nustatyta, jog stulpaduobē buvo īgilinta iki 9 cm nuo jos viršaus, plokščiu dugnu. Jos užpildą sudaro juoda degēsinga žemē. Ties stulpaduobēs apačia pasiektas 10 cm gylis nuo žemēs paviršiaus ($H_{abs} 36,44$ m).

ŠV sienelēs stratigrafija:

5 – 10 cm – velēna;

20 – 25 cm permaišytas juodžemis – armuo;

50 cm pločio bei 8 cm aukščio juodo degēsingo juodžemio dēmē ties kv. E, bei 30 cm pločio bei 7 cm aukščio dēmē ties kv. D;

26 – 33 cm gylīje īžemis – rudas, kietas molis;

ŠR sienelēs stratigrafija:

5 – 10 cm – velēna;

20 – 25 cm permaišytas juodžemis – armuo;

75 cm ilgio, bei 20 cm storio juodas degėsingas juodžemis ties kv. 1,2 (ūkinės duobės Nr. 3 kraštas); 200 cm ilgio bei 20 cm storio juodas degėsingas juodžemis ties kv. 4,5 (ūkinės duobės Nr. 4 kraštas);

25 – 55 cm gylyje įžemis – rudas, kietas molis;

PV sienelės stratigrafija:

5 – 10 cm – velėna;

20 – 25 cm permaišytas juodžemis – armuo, jame ties kv. 4 100 cm pločio medžių šaknys;

100 cm ilgio bei 30 cm storio juodas degėsingas juodžemis ties kv. 5 (ūkinės duobės Nr. 7 dalis); 20 cm pločio bei 10 cm storio juodas degėsingas juodžemis ties kv. 7;

30 – 65 cm gylyje įžemis – rudas, kietas molis;

PR sienelės stratigrafija:

5 – 10 cm – velėna;

20 – 25 cm permaišytas juodžemis – armuo;

30 cm pločio bei 20 cm aukščio juodas degėsingas juodžemis ties kv. A (ūkinės duobės Nr.3 kraštas); 90 cm pločio bei 20 cm storio juodas degėsingas juodžemis ties kv. B/C (ūkinės duobės Nr. 5 pjūvis);

30 – 55 cm gylyje įžemis – rudas, kietas molis;

Išpjovos PR sienelės stratigrafija:

5 – 10 cm – velėna;

20 – 25 cm – permaišytas juodžemis – armuo, jame ties kv. G – 5 cm skersmens medžio šaknis;

2 cm – juodas degėsingas juodžemis ties kv. F,G;

30 cm gylyje įžemis – rudas kietas molis;

Išpjovos PV sienelės stratigrafija:

5 – 10 cm – velėna;

20 – 25 cm – permaišytas juodžemis – armuo, jame 25 cm gylyje 2 20x30x(?) bei 15x5x3 cm dydžio rieduliukai ties kv. G;

30 cm gylyje įžemis – rudas, kietas molis;

Išpjovos ŠV sienelės stratigrafija:

5 cm – velėna;

20 – 25 cm – permaišytas juodžemis – armuo;

30 cm gylyje įžemis – rudas, kietas molis;

PLOTAS Nr. 1

(Planas Nr. 3, Foto Nr. 206 – 212)

Plotas Nr. 1 buvo žvalgytas saugomos teritorijos PR dalyje, projektuojamo 70 m ilgio pėsčiųjų tako link piliakalnio įtvirtinimų įrengimo vietoje. Žvalgytas 70 m ilgio, 2 m pločio, bei iki 10 cm gylio plotas velėnos darbų nuėmimo metu. Viso 140 m². Žvalgomas plotas prasideda ties perkasos Nr.2 ŠV sienelės kv. AB7, tęsiasi (terasuotų laiptų) PV dalimi, toliau darydamas lanką tęsiasi ŠV kryptimi, bei baigiasi ties įkastomis betoninėmis atramomis. Žvalgomas plotas numeruotas nuo 1 iki 70 m.

Žvalgomo ploto paviršius per 0,76 m nuolaidėja link ŠV pusės (nuo H_{abs} 37, 04 m iki 36, 28 m).

Prieš nuimant iki 10 cm storio velėnos sluoksnį visas plotas buvo išžvalgytas metalų detektoriumi. Archeologiškai vertingų radinių nesurasta. Surasta tik XX –XIX a. šiukšlių: alaus butelio kamštelių (16 vnt.), cigarečių pakelių folijos, bei įvairiausių smulkių vinučių. Analogiška situacija stebėta ir nuėmus minėtąjį sluoksnį. Papildomai surasta susiraizgiusios spygliuotos vielos (atkreiptinas dėmesys, jog pastarosios rasta netgi 65-70 m tako metre, kas liudija, jog savo laiku, šioje vietoje buvusios ganyklos). Taip pat, surastas nulūžęs trikampio formos 20x15x5 cm dydžio metalinio prie traktoriaus kabinamo plūgo dantis. Archeologiškai vertingų radinių nepasitaikė. Viso surinkta 756, 4 gramai metalo laužo.

Nukasus minėtąjį velėnos sluoksnį, nustatyta, jog 1 – 35 tako metre po velėnos sluoksniu atidengtas permaišytas juodžemis – buvęs armuo.

Nuo 35 – 36 tako metro sluoksniai kiek keičiasi, minėtame armens sluoksnyje pastebima gausesnė rudo priemolio, o vietomis rudo molio priemaiša.

PLOTAS Nr. 2

(Planas Nr. 3, Foto Nr. 213 – 218)

Plotas Nr. 2 buvo žvalgytas saugomos teritorijos PV dalyje, projektuojamo 100 m ilgio pėsčiųjų tako bei projektuojamos apie 100 m² apžvalgos aikštelės įrengimo vietoje. Žvalgytas 100 m ilgio, 2 m pločio, bei iki 10 cm gylio plotas tako vietoje, bei apie 10x10 m plotas aikštelės vietoje, velėnos darbų nuėmimo metu. Viso 300 m². Žvalgomas plotas prasideda PV piliakalnio pašlaitėje esančio išmindyto tako vietoje, toliau leidžiasi PV kryptimi, darydamas lanką, ir užsibaigia piliakalnio PV pašlaitėje numatomos įrengti PV-ŠR kryptimis orientuotos apžvalgos aikštelės vietoje. Žvalgomas plotas tako vietoje numeruotas nuo 1 iki 100 m. Apžvalgos aikštelėje plotas iš PV į ŠR buvo numeruojamas lotyniškos abėcėlės raidėmis nuo A-L, o iš PR į ŠV laikytasi tęstinės tako numeracijos 101-110.

Žvalgomo ploto paviršius per apytiksliai 14 m leidžiasi link PV pusės (nuo H_{abs} 28, 8 m iki 14, 15 m).

Prieš nuimant iki 10 cm storio velėnos sluoksnį visas plotas buvo išžvalgytas metalų detektoriumi. Archeologiškai vertingų radinių nesurasta. Surasta tik XX – XIX a. šiukšlių: cigarečių pakelių folijos,

įvairiausių smulkių vinučių. Analogiška situacija stebėta ir nuėmus minėtąjį sluoksnį. Papildomai surasta susiraizgiusios spygliuotos vielos (kas liudija šioje vietoje buvus ganyklas). Archeologiškai vertingų radinių nepasitaikė. Viso surinkta 487,5 gramo metalo laužo.

Nukasus minėtąjį velėnos sluoksnį, visame tako plote atidengtas pakankamai vienodas, rudai juodos permaišytos žemės sluoksnis – armuo. Didesnių planigrafinių ir stratigrafinių pakitimų neužfiksuota.

IŠVADOS

2014 metų spalio – lapkričio mėnesiais, komplekso teritorijoje, bei į R už saugomos teritorijos R dalies ribų buvo atlikti žvalgomieji, o vėliau – detalieji tyrimai bei archeologiniai žvalgymai.

Žvalgomieji tyrimai buvo atlikti komplekso teritorijoje, suprojektuotose infrastruktūros įrengimo vietose. Jų metu iškasant 15 įvairaus dydžio šurfų ištirtas bendras 25,25 m² plotas. Vėliau, automobilių stovėjimo aikštelės vietoje buvo atlikti detalieji archeologiniai tyrimai, o suprojektuotose infrastruktūros vietose – archeologiniai žvalgymai. Ištirtas 76 m² (su išpjovomis), bei žvalgytas 516 m² plotas.

Viso tyrimų metu ištirtas 101,25 m², o žvalgytas apie 516 m² plotas.

Archeologinių tyrimų metu iš viso surasti su piliakalnio bendruomenės gyvavimo laikotarpiu sietini 2 radiniai (iš 7) individualių radinių, inventorinta 17 molio tinko pavyzdžių (viso surinkta 330 gabaliukų, bendro 2,9 kg svorio), 44 keramikos šukės (tik 2 žiestos, 7 lipdytos brūkšniuotu paviršiumi, likusios lipdytos grublėtu paviršiumi).

Šurfuose Nr. 1 – 5 tirtuose senovės gyvenvietės PR dalyje, bei už jos ribų, archeologiškai vertingo sluoksnio neužfiksuota, išskyrus šurfe Nr.5, įžemyje fiksuotą stulpaduobę Nr. 1. Vietoj kultūrinio sluoksnio šurfuose surastas nuo 20 iki 40 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis, susidaręs ilgą laiką ariant vietovę.

Analogiška situacija fiksuota ir šurfuose Nr. 6, 10, 11, tirtuose gyvenvietės R dalyje, kur vietoje archeologiškai vertingo kultūrinio sluoksnio rastas iki 30 cm storio minėtasis armens sluoksnis be jokių archeologiškai vertingų radinių.

Šurfuose Nr. 7 – 9 tirtuose gyvenvietės PR dalyje, po paviršiniais 25-30 cm storio sluoksniais rastas labai fragmentiškai, atskirais ruožais išlikęs nuo 8 cm iki 30 cm storio I tūkstantmečio viduriu – II tūkstantmečio pradžia datuojamas gyvenvietės kultūrinis sluoksnis su pavienėmis lipdyto puodo grublėtu paviršiumi keramikos šukėmis, molio tinku.

Piliakalnio aikštelėje tirtuose šurfuose Nr. 12, 13 po paviršiniais 30 – 45 cm storio permaišytais sluoksniais rastas 70 – 110 cm storio viršutinis piliakalnio kultūrinio sluoksnio horizontas, kuriame išsiskiria 10

– 20 cm storio pilkos smėlingos žemės (šis sluoksnis atidengtas šurfe Nr. 13), 30 – 45 cm storio gelsvai pilkos molingos žemės, bei 5 – 75 cm storio gelsvai pilko smėlio kultūriniai sluoksniai su tarp sluoksniais, kuriuose rasta degėsių bei didelis kiekis molio tinko. Jį preliminariai galima datuoti XIII – XIV a.

90 cm gylyje (šurfe Nr. 13), bei 110 – 160 cm gylyje šurfe Nr. 12, po aukščiau minimais sluoksniais, atidengti 50x200 cm dydžio bei iki 5 cm storio (šurfe Nr. 13) sudegusios medienos fragmentai, tai, kaip spėjama, piliakalnio aikštelę iš Š, ŠV, V pusių juosusios tvoros rąstų likučiai. Jie buvo užfiksuoti ir palikti pirminėje savo vietoje. Šiuos tvoros likučius greičiausia galima sieti su istoriniuose šaltiniuose minimais 1253 metais, kuomet minima piliakalnio aikštelėje stovėjusi kuršių pilis. Tad, surastą sudegusią medieną galima preliminariai datuoti XIII a. Iš sudegusios tvoros, siekiant tikslesnių chronologinių duomenų buvo paimti ir išsiųsti mėginiai radiokarbono datoms gauti. Kad, tuomet gaisro būta didelio, liudija virš medienos šurfuose rastas iki 5 cm storio degėsių sluoksnelis. Atkreiptinas dėmesys į šurfuose virš medienos susiformavusį aukščiau aprašytąjį 10 – 75 cm storio gelsvai pilko smėlio sluoksnį. Greičiausia, savo laiku jis buvo supiltas užgesinti gaisravietei. Šurfe Nr. 12 jis gerokai storesnis, tai greičiausia, šlaito erozijos pasekmė.

Po aukščiau minimais sudegusios medienos fragmentais šurfe Nr. 13 rastas iki 90 cm storio (su tarp sluoksniais) apatinis piliakalnio kultūrinio sluoksnio horizontas, datuojamas I tūkstantmečio prieš Kristų antrąją pusę – II tūkstantmečio po Kristaus pradžia. Jame aiškiai išsiskiria 25 – 50 cm storio šviesiai pilkos smėlingos žemės kultūrinis sluoksnis su smulkiais degėsiukais, kuriame surasta stulpaduobė Nr. 3, lipdyto puodo šukių grublėtu paviršiumi, bei molio tinko. Šis sluoksnis datuojamas I tūkstantmečio viduriu – II tūkstantmečio pradžia. Ankstyviausias kultūrinis sluoksnis buvo atidengtas šurfe Nr. 13, 140 – 155 cm gylyje. Jį sudaro 10 – 20 cm storio pilko smėlingo juodžemio sluoksnelis. Sluoksnelio viršuje surasta lipdyto puodo šukių, grublėtu paviršiumi. O jį preparuojant ir ankstyvesnės medžiagos – septynios lipdyto puodo šukės, brūkšniuotu paviršiumi, rodančios, jog, patį ankstyviausią sluoksnį galima datuoti I tūkstantmečio prieš Kristų antra pusę – I tūkstantmečio po Kristaus pirma pusę.

Šurfuose Nr. 14, 15 tirtuose piliakalnio PV pašlaitėje, po paviršiniaus sluoksniais susiformavęs nuo 25 – 95 cm storio juodos degėsingos žemės kultūrinis sluoksnis, datuojamas XI – XV a. Jis, dalinai susiformavęs eroduoiant piliakalnio šlaitui. Sluoksnyje surasta tik viena žistos keramikos šukė. Po juo, įžemyje, šurfe Nr. 14 atidengta ūkinė duobė Nr.1, užpildyta pilku, smėlingu juodžemiu su degėsiomis, kuris savo sandara labai panašus į piliakalnio aikštelėje rastą apatinį kultūrinio sluoksnio horizontą.

Perkasoje Nr. 1, tirtoje senovės gyvenvietės PR dalyje, archeologiškai vertingo kultūrinio sluoksnio neužfiksuota, išskyrus įžemyje atsidengusį ūkinės duobės Nr. 2 130 x 15 cm dydžio bei iki 15 cm gylio kraštą, bei dvi pavienes stulpaduobes Nr. 4, 5. Stulpaduobės negilios įgilintos tik iki 5 – 10 cm gylio.

Visiškai kitokia situacija fiksuota perkasoje Nr. 2, kurioje po paviršiniaus 25 – 30 cm storio velėnos ir armens sluoksniais rastas įžemis. Žvalgant šį sluoksnį surasta XX a. radinių (dvi monetos), vienas apvalėlis, bei pavienių lipdyto puodo grublėtu paviršiumi šukių. Greta surasta ir vėlyvesnės keramikos šukė.

Įžemyje, perkasoje surastos šešios ūkinės duobės Nr. 3 – 8, bei dar trys stulpaduobės Nr. 6 – 8. Stulpaduobės negilios, įgilintos iki 5 – 10 cm gylio.

Ūkinės duobės labai skirtingų dydžių: nuo 75 iki 200 cm skersmens. Pagal formą išskiria dviejų formų ūkinės duobės: netaisyklingo ovalo formos (Nr.3 – 5,8), bei netaisyklingos formos net 420 cm ilgio bei 135 cm pločio ūkinė duobė Nr. 7. Duobės buvo nuo 20 iki 35 cm gylio, užpildytos juodžemiu su degėšiais. Jose surasta lipdyto puodo šukių grublėtu paviršiumi, pavyzdinių molio tinko gabalų, bei pavienių molio tinko gabaliukų. Atskirai verta paminėti ūkinės duobės Nr. 5 bei Nr. 7. 165x115 cm dydžio ūkinėje duobėje Nr. 5 buvo surasta ir 90x80 cm dydžio laužavietė Nr. 2 su molio tinku bei lipdytinės keramikos šukėmis grublėtu paviršiumi. Kita laužavietė buvo surasta ūkinėje duobėje Nr. 7. Ji 80x100 cm dydžio, sudaryta iš trijų stambių riedulių. Ją preparuojant surastas geležinis peilis. Abi laužavietės išlikusios labai fragmentiškai. Pagal surastą medžiagą ūkinės duobės datuojamos I tūkstantmečio viduriu – II tūkstantmečio pradžia.

Piliakalnio PR papėdės gyvenvietėje blogą kultūrinio sluoksnio išlikimą sąlygoja tai, jog joje ilgą laiką buvo ariama (apie tai liudytų gausūs XX a. antros pusės radiniai, bei gilios plūgų įrėžtos vagos tirtose perkasoje).

Archeologinių žvalgymų metu žvalgyti du plotai, būsimų takų, bei apžvalgos aikštelės vietose. Žvalgytas iki 10 cm storio velėnos sluoksnis, jo nuėmimo metu. Žvalgymų metu archeologiškai vertingų radinių nesurasta. Vietoj jo surasta tik XX – XIX a. menkaverčių metalinių radinių.

Po tyrimų vietos buvo sutvarkytos: šurfai užkasti, velėna atstatyta, šurfe Nr. 13 atstatyta laužavietė. Perkasos Nr. 1, bei Nr. 2 dalinai užpiltos, nes šioje vietoje numatoma įrengti automobilių stovėjimo aikštelę.

Tyrimų metu surasta medžiaga perduota į Gargždų krašto muziejų, šurfe Nr.12 surasta anglis išsiųsta į Poznanės radiokarbono laboratoriją, o grunto mėginys iš perkasoje Nr.2 atidengtos ūkinės duobės Nr.7 makroliekanų analizei – geografijos ir geologijos institutui.

Paveldosauginės išvados:

- Suprojektuotą automobilių atitvarą, informacines rodykles, standus, suoliuką įrengti galima tik ištirtose vietose.
- Proginę laužavietę įrengti galima tik ištirtoje vietoje.
- Ištirtame plote suprojektuotą 70 m² automobilių aikštelę įrengti galima.
- Prieš įrengiant privažiavimo prie piliakalnio kelią, jo atkarpoje tarp šurfo Nr.5 ir perkastos Nr. 1 reikalinga atlikti detalius archeologinius tyrimus.

- Numatytus takus bei apžvalgos aikštelę žvalgytose vietose įrengti galima.
- Ateityje piliakalnio teritorijoje planuojant naujus žemės kasimo darbus reikalingi archeologiniai tyrimai.

Archeologas

Mindaugas Mačiulis

INDIVIDUALIŲ RADINIŲ SĄRAŠAS:

PERKASA Nr.2

1. (Ind. Nr.1). Moneta. 16 mm skerspjūvio, 1 mm pločio. Averse užrašas: „10 centų“. Reversas nudilęs. Rasta kv.B6, 23 cm gylyje.
2. (Ind. Nr. 2). Moneta. 14 mm skerspjūvio, 20 mm pločio. Averse užrašas kirilica: „15 копейки“, bei kaldinimo metai 1982 m. Reverse – užrašas kirilica “СССР” bei herbas. Rasta kv.A3 25 cm gylyje.
3. (Ind. Nr. 3). Geležinis dirbinys (?). Korodavęs. Ilgis 46 mm, plotis 10 mm. Pagamintas iš 10 mm storio apvalaus pjūvio ruošinio. Rastas 10-30 cm gylyje, kv. G4.
4. (Ind. Nr. 4). Apkalėlis. Pagamintas iš bronzos lydinio. Dydis 28x18 mm. Rastas kv. C6, 10-30 cm gylyje. (Foto Nr.219).
5. (Ind. Nr.5). Saga. Geležinė, korodavusi. Apvali, 20 mm pločio, bei 10 mm aukščio. Rasta kv. C7, 10 -30 cm gylyje. (Foto Nr.220).
6. (Ind. Nr. 6). Kryželis, bronzinis. 44 mm ilgio, 23 mm pločio, bei 1,5 mm storio. Tvirtinimo kilputė nulūžusi. Rastas kv. C7, 25 cm gylyje. (Foto Nr.221).
7. (Ind. Nr. 7). Peilis. Geležinis, korodavęs. 170 mm ilgio, 14 mm pločio. Rankena 55 mm ilgio. Rastas kv. F3, 35 cm gylyje. Laužavietėje Nr. 1. (Foto Nr.222).

KERAMIKOS APRAŠYMO SUTARTINIAI ŽENKLAI

INDO DALYS:

Pk. – pakraštėlis

Sn. – sienelė

Pdg. – priedugnis

Dg. – dugnas

Kkl. – kaklelis

PROFILIAI:

I – tiesus

S – atlenktas į išorę

PAVIRŠIUS:

rud. - ruda,

plk. - pilka,

rsv. - rausva,

gls. - gelsva,

juod. – juoda

PRIEMAIŠOS:

gr. gran. - granito granulės

sm. - smėlis

PRIEMAIŠŲ KIEKIS:

m. - mažas

vid. - vidutinis

g. - gausus

Buitinės keramikos suvestinė lentelė

Eilės nr.	R.Nr./Foto		Vieta	Kvadratas	Gylis (m) / Habs	Indo rūšis	Išlikusi indo dalis	Radinių kiekis	Keramikos rūšis				Formavimo technika	Išorinis		Profilis	Molis		Paviršius		Masės spalva	Ornamentika		Fragmento storis (mm)		Datuotina (a.)	Pastabos				
									neglazūruota	balta masė	akmens masė	glazūruota		angos skersmuo (mm)	dugno skersmuo (mm)		prietaišos	prietaišų kiekis	išorės spalva	vidaus spalva		ornamentas	vieta	min.	max.						
																												x	x	x	x
1	20	223.1	Šūrfas Nr. 7	A2	0,3-0,35			3																	?	smiltainio pavyzdžiai, bendro 351,5 gr. Svorio					
2	10	223.2	Šūrfas Nr. 8		0,3	puodas	sienelė	1	x			lp.			gr. Granitas	vid.	vid	ruda	ruda				8	9	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	labai smulki šukė					
3	11		Šūrfas Nr. 8		0,3	puodas	sienelė	1	x			lp.			gr. Granitas	vid.	vid	juodas	juodas				8	10	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	labai smulki šukė					
4	18		Šūrfas Nr. 9	B1/B2	0,25-0,3	puodas	prie dugnis	1	x			lp.			gr. Granitas	g.	gelsva	gelsva	gelsva				8	24	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	stambaus grublėtumo šukė					
5	19		Šūrfas Nr. 9	B2	0,3-0,4	molio rinkas		1	x			lp.					gelsva									?	būdingas pavyzdys				
6	26		Šūrfas Nr.13	AB1-4	0,3-0,5	molio rinkas		1				lp.					gelsva	gelsva	gelsva							?	svoris 79,5				
7	27		Šūrfas Nr.13	AB1-4	0,3-0,5	molio rinkas		1				lp.					gelsva	gelsva	gelsva							?	svoris 39				
8	28		Šūrfas Nr.13	AB1-4	0,3-0,5	molio rinkas		1				lp.					gelsva	gelsva	gelsva							?	svoris 55				
9	29		Šūrfas Nr.13	AB1-4	0,3-0,5	molio rinkas		1				lp.					gelsva	gelsva	gelsva							?	svoris 67,9				

21	17	228.	Šūrfas Nr.13	A1/A2	1,3	puodas	sienelė	x			lp.			gr. Granitas	g.	pilka	gelsva	gelsva		15	16	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	ankstyvojo kultūrinio horizonto viršuje
22	1	229.	Šūrfas Nr.13	A2	1,4- 1,55	puodas	dugnas	4	x		lp.			gr. Granitas	g.	ruda	juoda	juoda		9	15	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	
23	2	230	Šūrfas Nr.13	A2	1,4- 1,55	puodas	pakraštėlis	2	x		lp.		Atlenktas išorėje	gr. Granitas	g.	ruda	ruda	pilka		7	10	I tūkst. pr. Kr. antra p. - I tūkst. po Kr. pradžia	
24	3	229.	Šūrfas Nr.13	A2	1,4- 1,55	puodas	dugnas	1	x		lp.	160		gr. Granitas	g.	ruda	ruda	pilka		10	10	I tūkst. pr. Kr. antra p. - I tūkst. po Kr. pradžia	
25	4	231	Šūrfas Nr.13	A2/B2	1,4- 1,55	puodas	sienelė	1	x		lp.			gr. Granitas	g.	ruda	ruda	pilka		5	7	I tūkst. pr. Kr. antra p. - I tūkst. po Kr. pradžia	
26	5		Šūrfas Nr.13	A2/B2	1,4- 1,55	puodas	sienelė	1	x		lp.			gr. Granitas	g.	ruda	juoda	pilka		9	10	I tūkst. Pirma p. - II tūkst. pr.	
27	6		Šūrfas Nr.13	A2/B2	1,4- 1,55	puodas	sienelė	1	x		lp.			gr. Granitas	g.	ruda	ruda	pilka		10	15	I tūkst. Pirma p. - II tūkst. pr.	

28	7		Šūrfas Nr.13	A2/B2	1,4- 1,55	puodas	sien elė	1 x			lp.			gr. Granit as	g.	ruda	pilka	pilk a			5	7	I tūkst. pr. Kr. antra p. - I tūkst. po Kr. pradžia		
29	8		Šūrfas Nr.13	A2/B2	1,4- 1,55	puodas	sien elė	1 x			lp.			gr. Granit as	g.	ruda	pilka	pilk a	nag ų įspa udėl ės	išori nė dali s	9	9	I tūkst. pr. Kr. antra p. - I tūkst. po Kr. pradžia		
30	9		Šūrfas Nr.13	A2/B2	1,4- 1,55	puodas	sien elė	1 x			lp.			gr. Granit as	g.	ruda	ruda	pilk a			9	9	I tūkst. pr. Kr. antra p. - I tūkst. po Kr. pradžia		
31	12	232	Šūrfas Nr.14	A2	0,5	puodas	pak rašt ėlis	1 x			žt. 200			gr. Granit as	vid.				hori zont alūs brūk šnel iai	pete lis	12	14	XII-XV		
32	13		Šūrfas Nr.14	A2	0,5	molio rinkas																		pavyzdys	
33	31		Perkasa Nr.2	D4	0,05- 0,3	puodas	pak rašt ėlis	1 x			žt.			smėlis	vid.							9	11	XIX-XX a.	
34	32		Perkasa Nr.2	D5	0,05- 0,3	molio rinkas		1																?	
35	33		Perkasa Nr.2	A2/A3	0,05- 0,3	puodas	sien elė	1 x			lp.			gr. Granit as	g.							20	22	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	į sluoksnį patekusi atsitiktinai
36	34	233. 1	Perkasa Nr.2	D6	0,05- 0,3	puodas	sien elė	1 x			lp.			gr. Granit as	g.							15	16	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	į sluoksnį patekusi atsitiktinai

37	35	233. 2	Perkasa Nr.2	D6	0,05- 0,3	puodas	sien elē	1	x				lp.								14	15	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	ī sluoksņj patekusi atsitiktinai
38	36	233. 3	Perkasa Nr.2	A4	0,05- 0,3	puodas	sien elē	1	x				lp.								18	19	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	ī sluoksņj patekusi atsitiktinai
39	37	233. 4	Perkasa Nr.2	A5	0,05- 0,3	puodas	sien elē	1	x				lp.								20	21	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	ī sluoksņj patekusi atsitiktinai
40	50		Perkasa Nr.2	BC1-2	0- 0,25 (36, 9- 36,7 5)	molio tinkas		1	x															
41	51	234. 3	Perkasa Nr.2	BC1-2	0- 0,25 (36, 9- 36,7 5)	puodas	sien elē	1	x				lp.								6	12	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	
42	52	234. 2	Perkasa Nr.2	BC1-2	0- 0,25 (36, 9- 36,7 5)	puodas	sien elē	1	x				lp.								11	11	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	
43	59	234. 1	Perkasa Nr.2	BC1-2	0- 0,25 (36, 9- 36,7 5)	puodas	sien elē	1	x				lp.								11	15	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	
44	56		Perkasa Nr.2	BC3-4	0- 0,1(36,7 3- 36,6 3)	puodas	sien elē	1	x				lp.								12	13	I tūkst. vid. - II tūkst. pr.	

45	57		Perkasa Nr.2	BC3-4	0-0,1(36,73-36,63)	puodas sienelè	1	x				lp.										13	14	I tükst. vid. - II tükst. pr.	
46	58		Perkasa Nr.2	BC3-4	0-0,1(36,73-36,63)	puodas sienelè	1	x				lp.											12	12	I tükst. vid. - II tükst. pr.
47	38		Perkasa Nr.2	GF4-5	0-0,3(36,43-36,17)	molio tinkas	1	x																	?
48	39		Perkasa Nr.2	GF4-5	0-0,3(36,43-36,17)	molio tinkas	1	x																	?
49	40	235.	Perkasa Nr.2	GF4-5	0-0,3(36,43-36,17)	puodas sienelè	1	x				lp.											12	13	I tükst. vid. - II tükst. pr.
50	41	1	Perkasa Nr.2	GF4-5	0-0,3(36,43-36,17)	puodas sienelè	1	x				lp.											14	15	I tükst. vid. - II tükst. pr.

Tinkas

Perkasa šūrfas	kvadrātas	Gūlis (m)	Tinkas	Šlakas	Svoris gr.
			Vnt.	Vnt.	
Šūrfas Nr. 7	A2	0,3-0,35	11		0,65
Šūrfas Nr. 8		0,3	9		19,5
Šūrfas Nr. 9	B2	0,3-0,4	20		123,5
Šūrfas Nr. 12		0,4-0,7	11		200
Šūrfas Nr. 13	B1	0,25-0,35	12		35,5
Šūrfas Nr. 13	AB1-4	0,55-0,65	124		1632
Šūrfas Nr. 14	A2	0,5	6		31
Perkasa Nr. 1		0,05-0,25	16		325,5
Perkasa Nr. 2	AD1-4	0,05-0,3	14		43
Perkasa Nr. 2	AD5-7	0,05-0,3	13		89
Perkasa Nr. 2	A1/A2 ūkinē duobē Nr. 3	0-0,1 (36,91-36,81)	12		36,5
Perkasa Nr. 2	A4/A5 ūkinē duobē Nr. 4	0-0,2 (36,86-36,66)	19		87,5
Perkasa Nr. 2	BC1-2 ūkinē duobē Nr. 5	0-0,25 (36,936,75)	12		40
Perkasa Nr. 2	BC3-4(ūkinē duobē Nr. 6)	0-0,1(36,73-36,63)	11		42,5

Perkasa	GF2- 5 (ūkin è duob è Nr. 2 Nr.7)	0-0,3(36,4-36,1)	20		217,5
viso					2923,7

PLANŲ IR BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS:

1. Bendras tyrimų vietos situacijos planas
2. Tyrimų vietos ir ankstesnių metų tyrimų vietų suvestinis planas
3. Tyrimų vietų planas
4. Šurfo bei perkaso aprašymo sutartiniai ženklai
5. Šurfo Nr. 5 sienelės pjūvis, dugno planas, bei stulpaduobės Nr. 1 pjūvis
6. Šurfo Nr. 7 sienelių pjūviai ir dugno planas
7. Šurfo Nr. 8 sienelių pjūviai
8. Šurfo Nr. 9 sienelių pjūviai
9. Šurfo Nr. 12 sienelių pjūviai ir dugno planas
10. Šurfo Nr. 13 sienelių pjūviai, dugno planas, stulpaduobės Nr. 3 pjūvis
11. Šurfo Nr. 14 sienelių pjūviai, dugno planas ir duobės Nr. 1 pjūvis
12. Šurfo Nr. 15 sienelių pjūviai, dugno planas
13. Perkaso Nr. 1 planas, sienelių pjūviai, stulpaduobių Nr. 4,5 pjūviai
14. Perkaso Nr. 2 planas, sienelių pjūviai, ūkinių duobių Nr. 3 – 8 pjūviai, stulpaduobių Nr. 6 – 8 pjūviai, bei laužaviečių Nr. 1, 2 vietos
15. Perkaso Nr. 2 laužaviečių vietos ir laužavietės Nr. 2 pjūvis

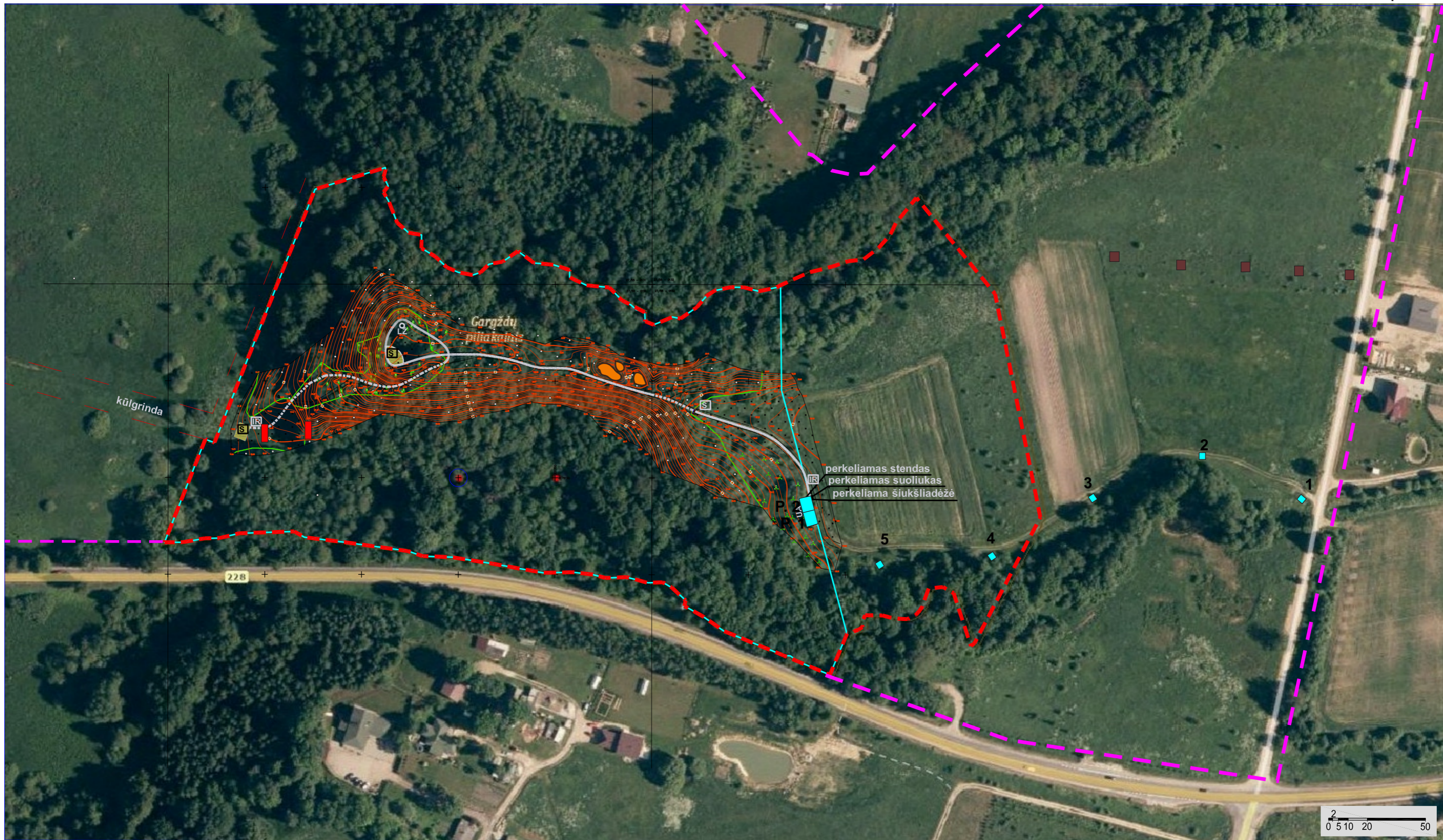
Bendras tyrimų vietos situacijos planas



0 500 m

● Piliakalnio su senovės gyvenvietės vieta

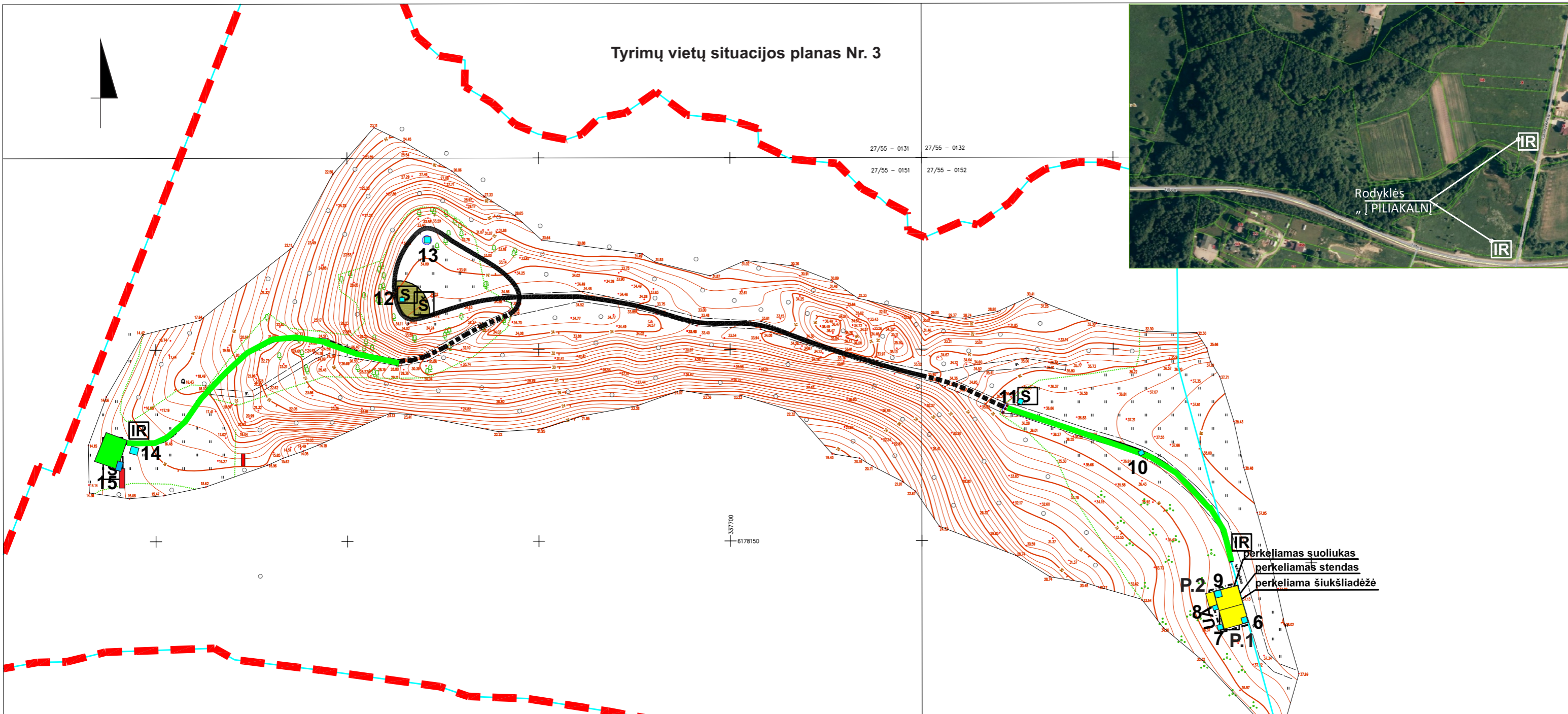
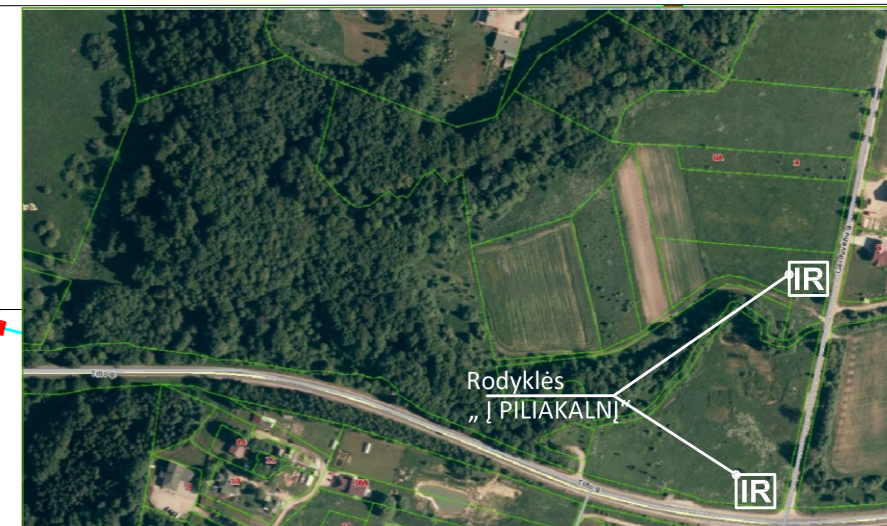
Tyrimų vietų situacijos planas



- 1998 m. perkamų vietos
- 2012 m. tirtų šurftų vietos
- 2014 m. šurftų ir perkamų vietos ir numeriai
- Preliminari detaliųjų tyrimų vieta

- Piliakalnio teritorijos riba
- vizualinės zonos apsaugos pozonis
- Sklipų ribos

Tyrimų vietų situacijos planas Nr. 3



- 1998 metais tirtos perkasos
- žvalgomųjų tyrimų šūrfai ir numeriai
- žvalgytos vietos
- detalių tyrimų vietos

- S neaukštas horizontalus informacinis stendas
- IR Rodyklės „PILIAKALNĖ“
- Š Informacinės lentelės „Šiukšles išsinešame patys“
- Dekoratyvinis automobilių ativaras
- Duobių užpylimas, eroduojančių vietų sutvirtinimas
- Apžvalgos aikštelės su neaukštais horizontaliais informaciniais stendais
- Dolomitinės skaldos atsijų dangos ir medinių terasinių laiptų takas
- Dolomitinės skaldos atsijų dangos takas
- Proginų laužų vieta

IR perkeliamas šuoliukas
 perkeliamas stendas
 perkeliama šiukšliadėžė

P.2 9
 8A
 7 P.1
 6

13
 12
 S

11S

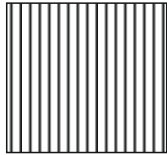
10

IR
 14

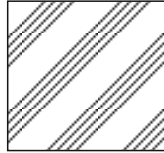
13

337700
 6178150

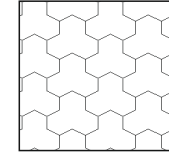
ŠURFŲ IR PERKASŲ ŽYMĖJIMO SUTARTINIAI ŽENKLAI:



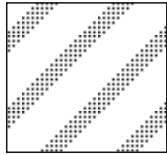
Velėna/ miškožemis



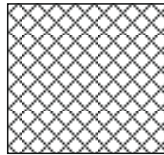
Molingas smėlis



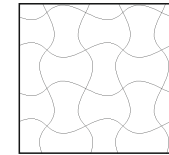
Rusva smėlinga žemė



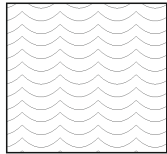
Armuo



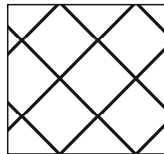
Gelsvai pilka molinga žemė



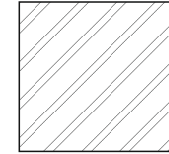
Baltas smėlis



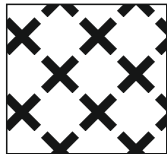
Rudas smėlingas molis



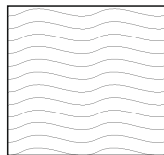
Sudegusi mediena



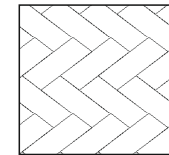
Pilkas smėlis



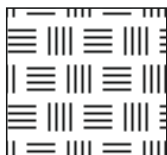
Degėšiai



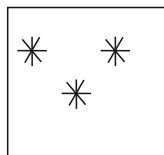
šviesus smėlis



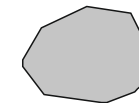
Rudai pilkas smėlis



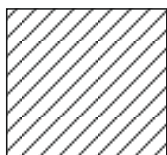
Juoda degėsinga žemė



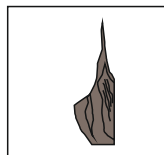
pavieniai angliukai



Riedulys



Pilka smėlinga žemė su degėšiais



Sutrėšusi mediena / organika

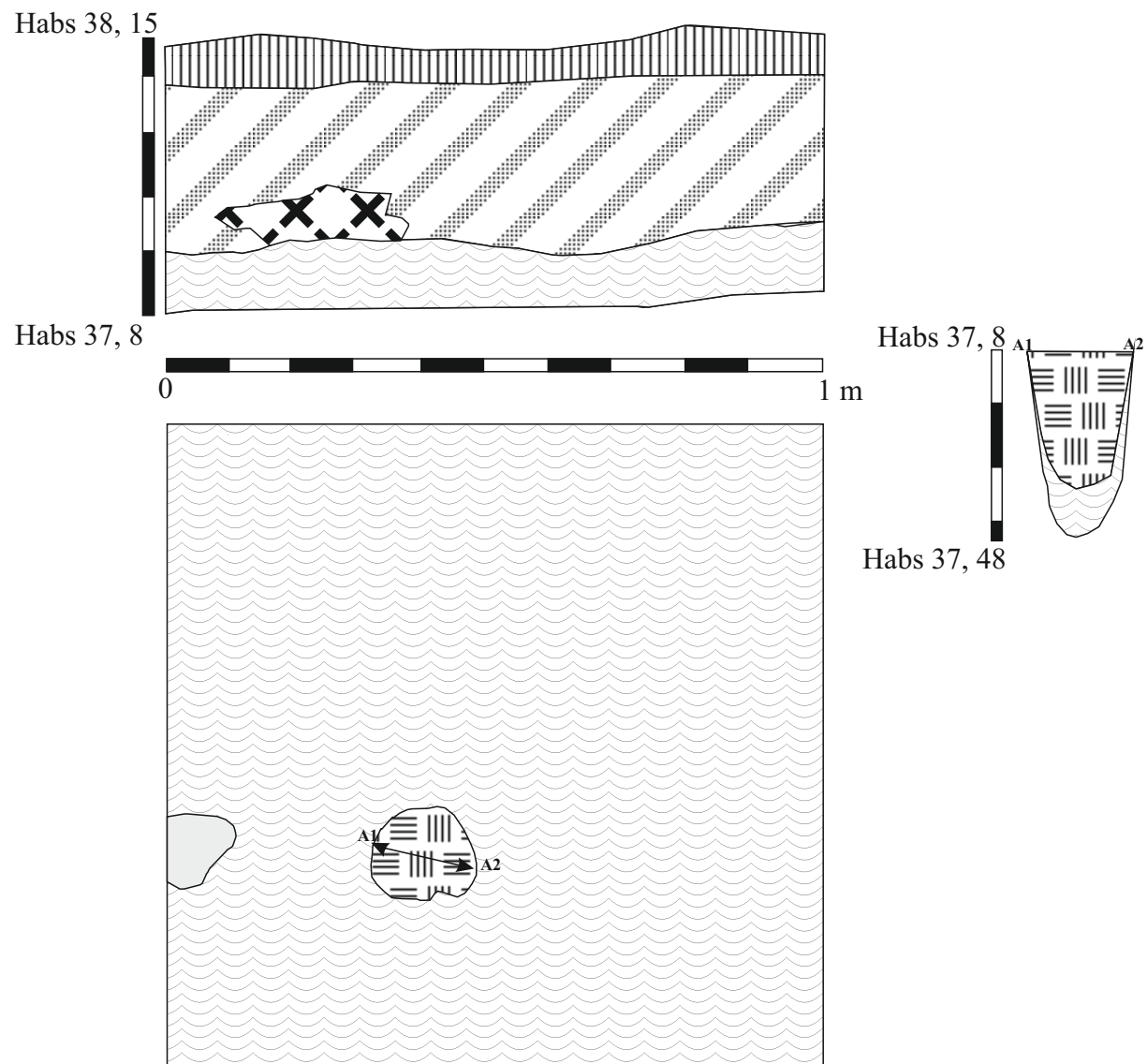
In. Nr. 1

Individualus radinys

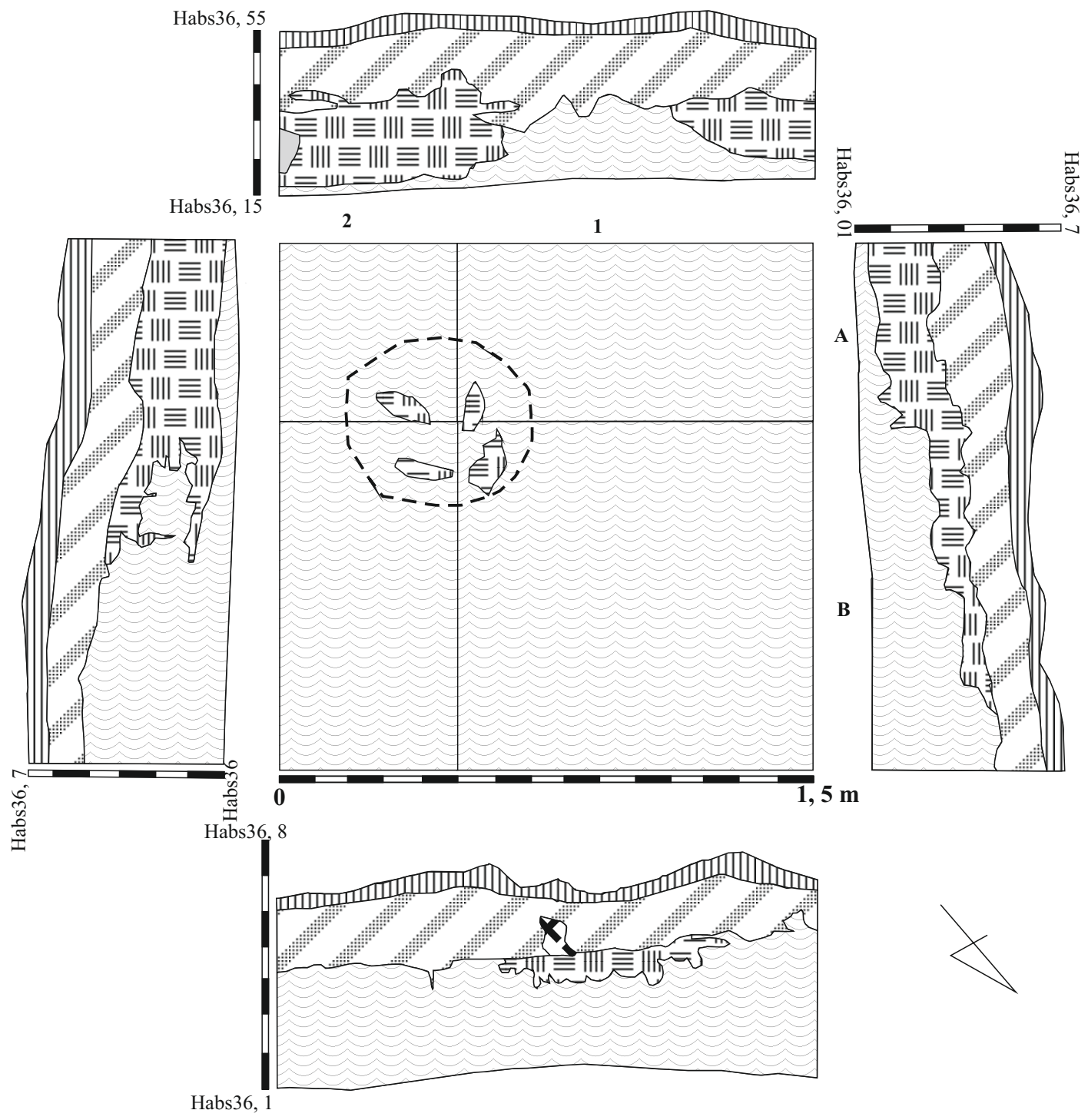


Pjūvio vieta

Šurfo Nr. 5 ŠV sienelēs pjūvis, dugno planas bei stulpaduobēs Nr. 1 pjūvis

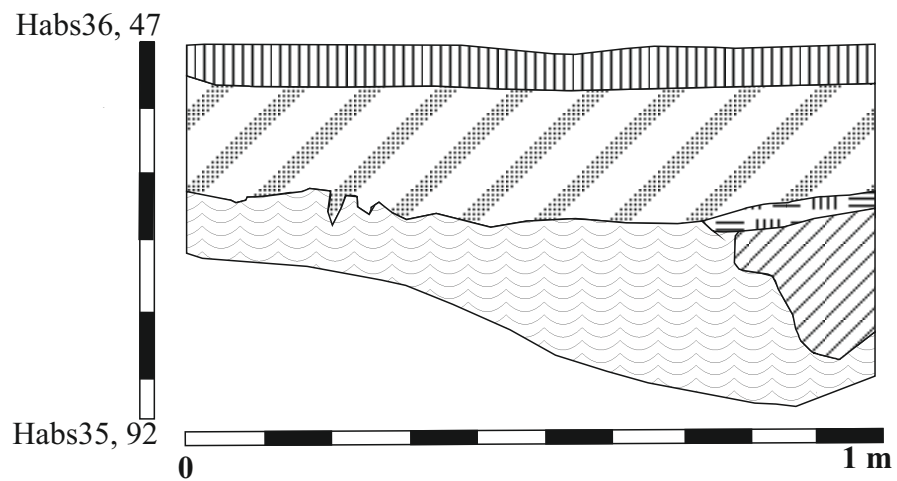


Šurfo Nr. 7 sienelių pjūviai ir dugno planas

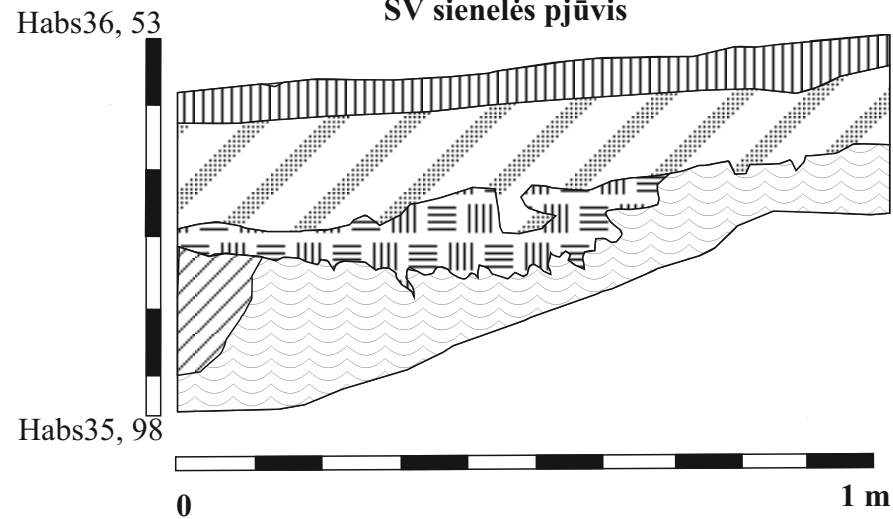


Šurfo Nr. 8 sienelių pjūviai

PV sienelės pjūvis

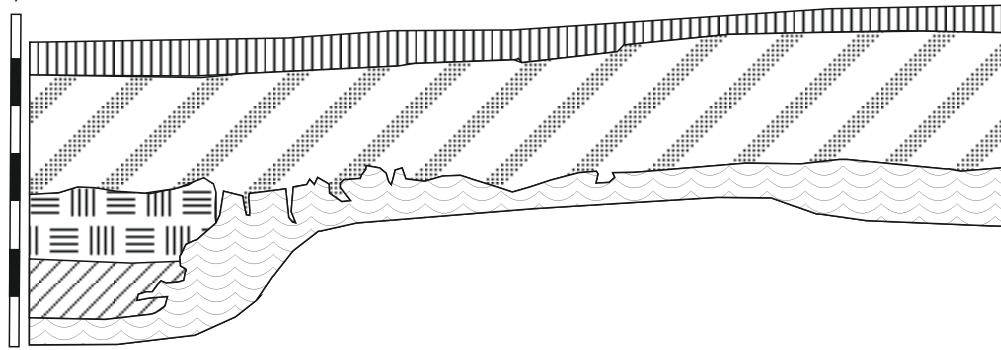


ŠV sienelės pjūvis

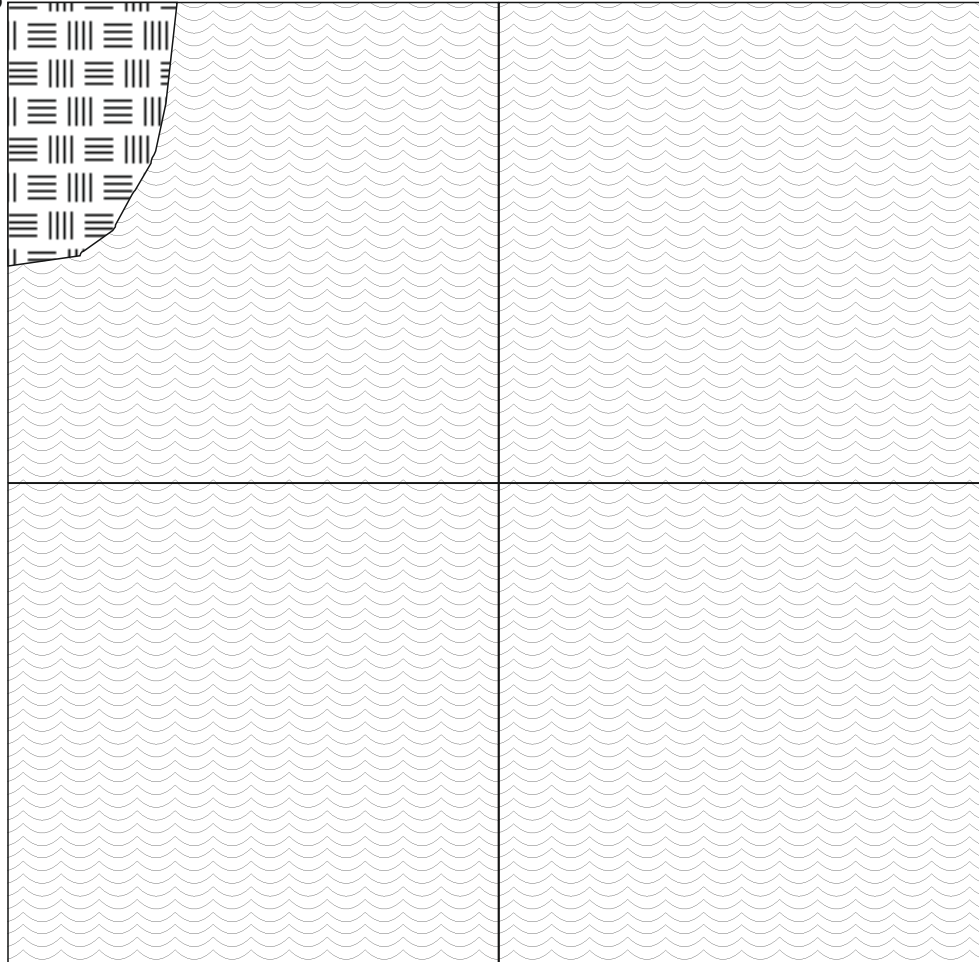


Šurfo Nr. 9 sienelių pjūviai ir dugno planas

Habs36, 7

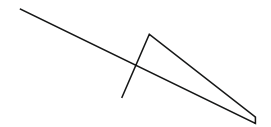


Habs36



2

1



Habs36, 7

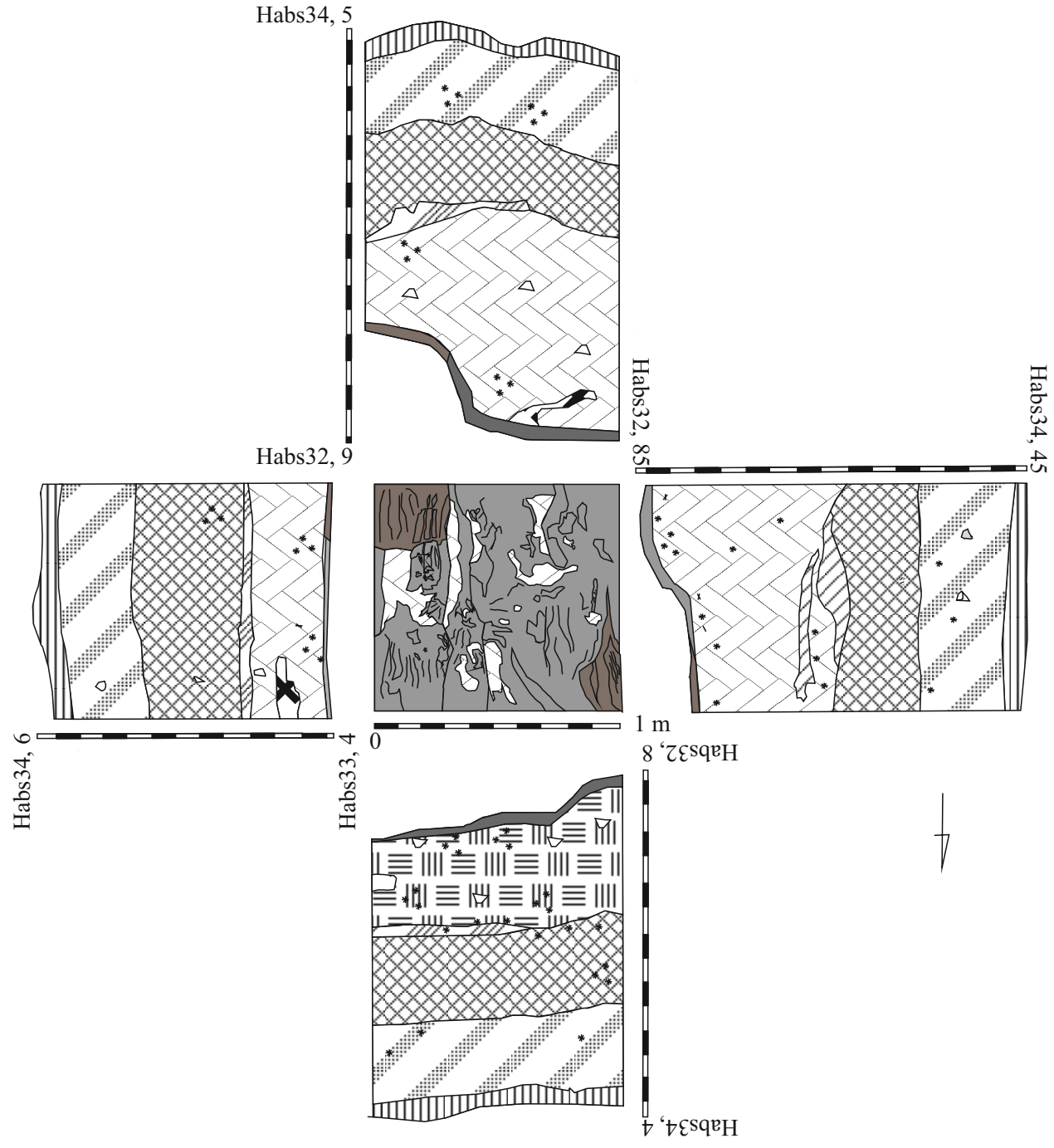
Habs36



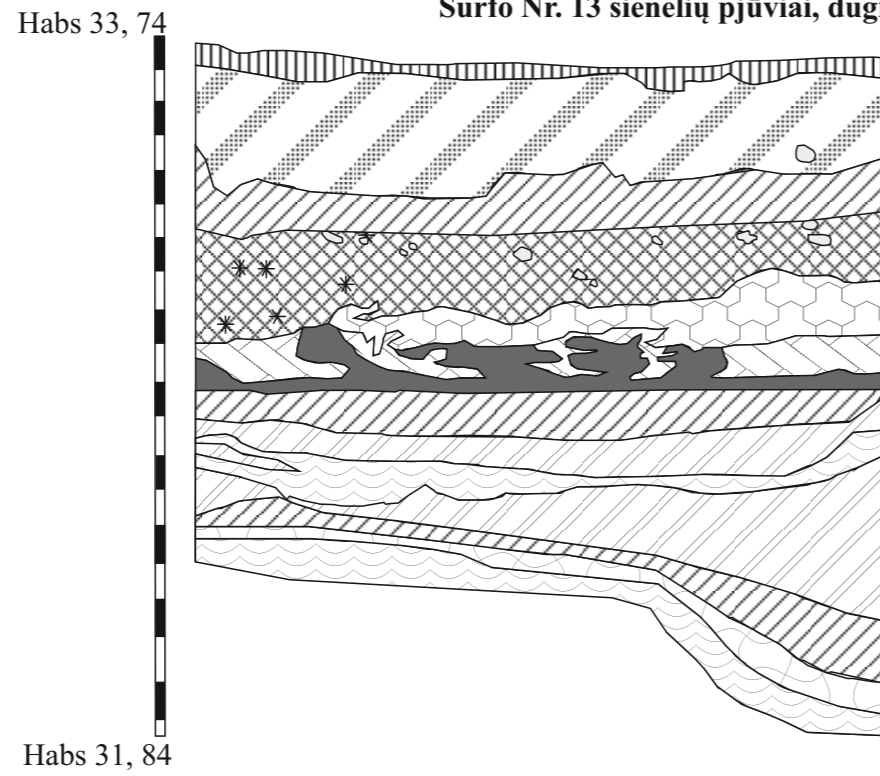
B

A

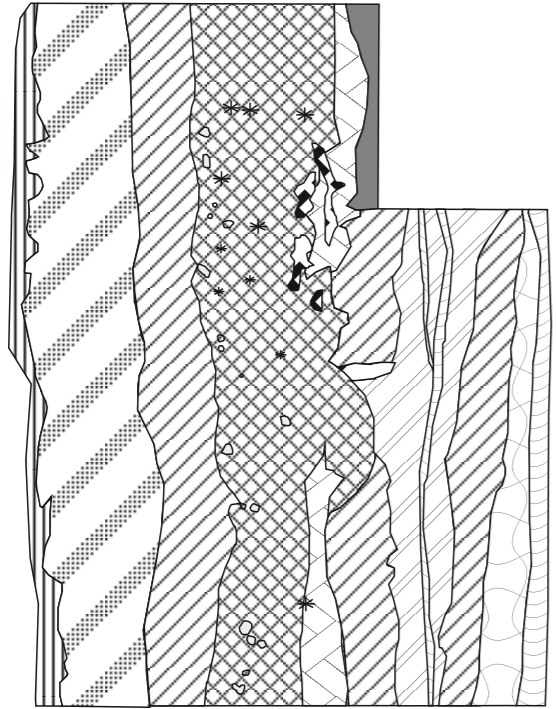
Šurfo Nr. 12 sienelių pjūviai ir dugno planas



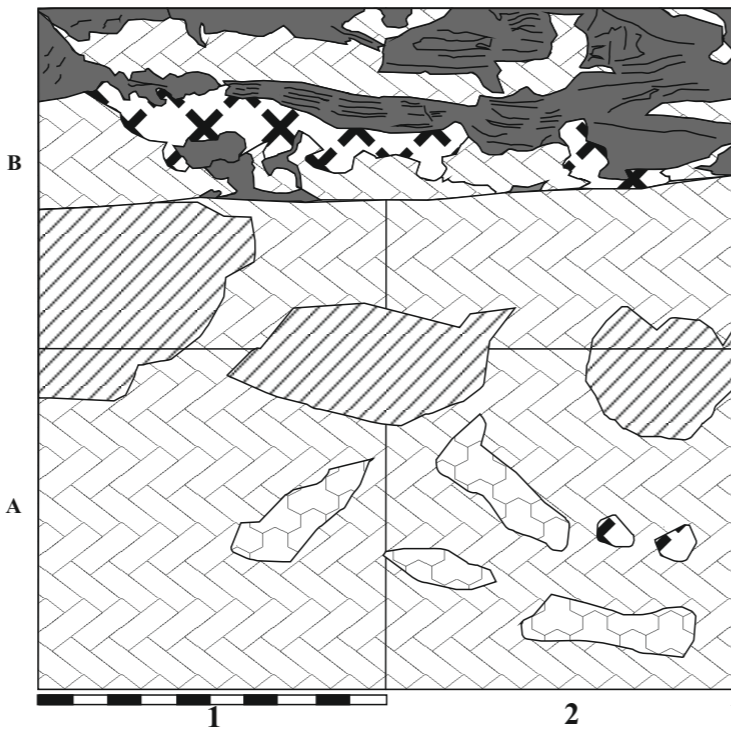
Šurfo Nr. 13 sienelių pjūviai, dugno planas, stulpaduobės pjūvis



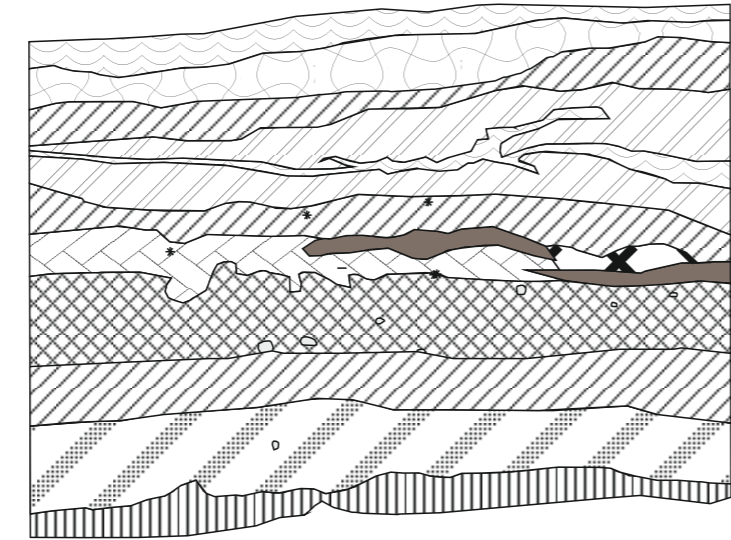
Šurfo dugno planigrafinis vaizdas pasiekus 90 - 95 cm gylį



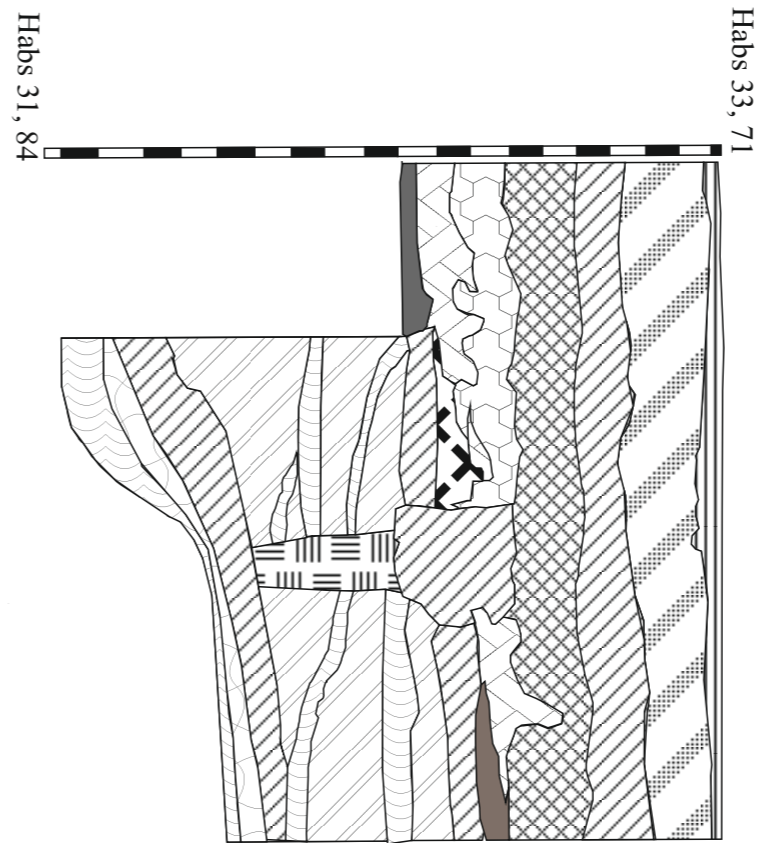
Habs 33, 84
Habs 32, 29



Habs 32, 21

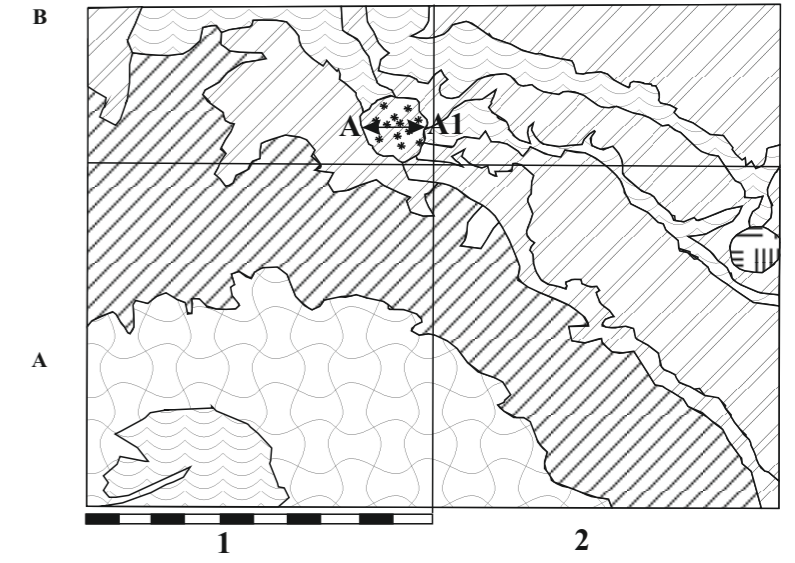


Habs 33, 84

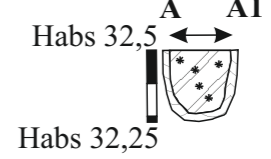


Habs 33, 71

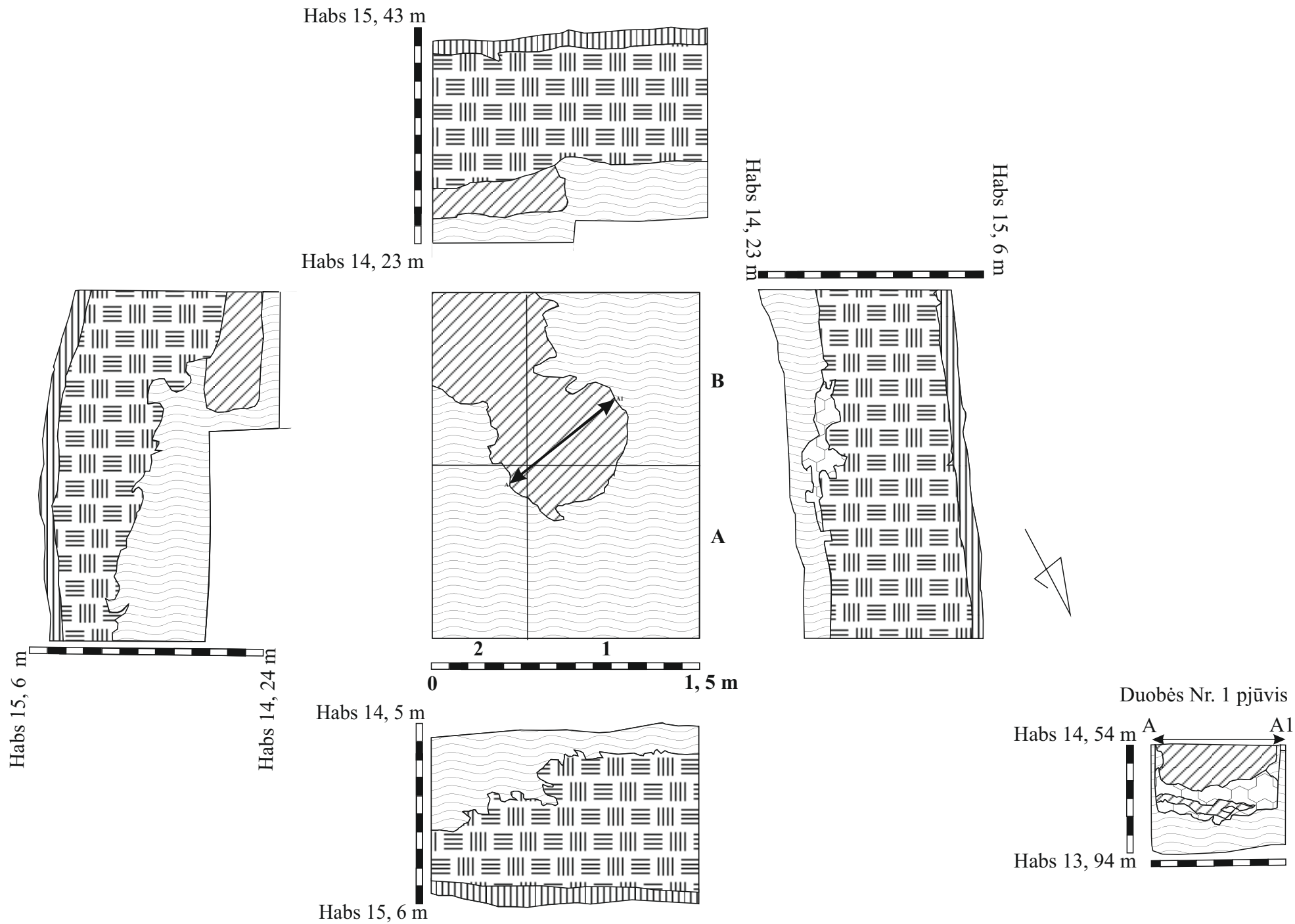
Šurfo dugno planigrafinis vaizdas pasiekus 125 - 130 cm gylį



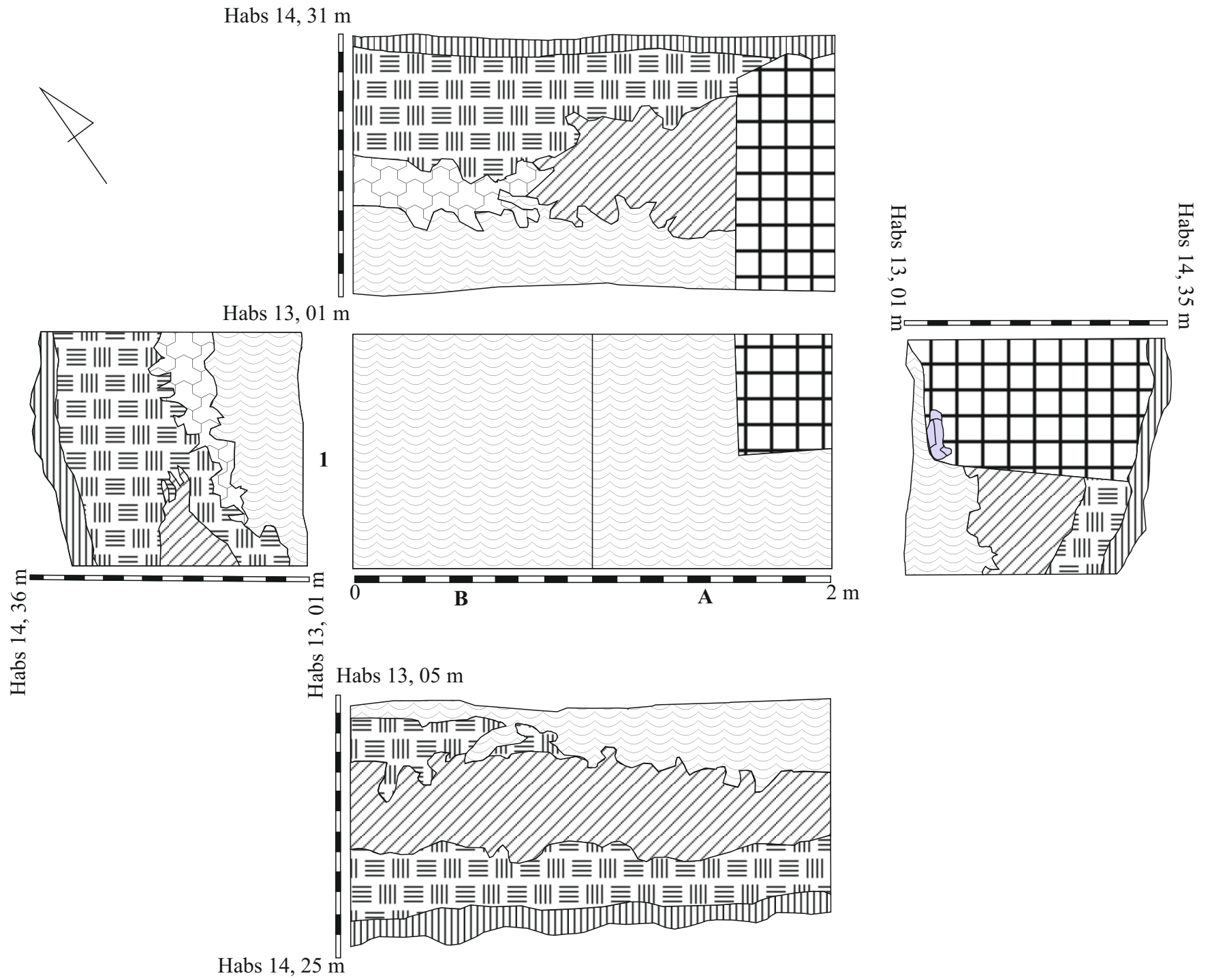
Stulpaduobės Nr. 3 pjūvis



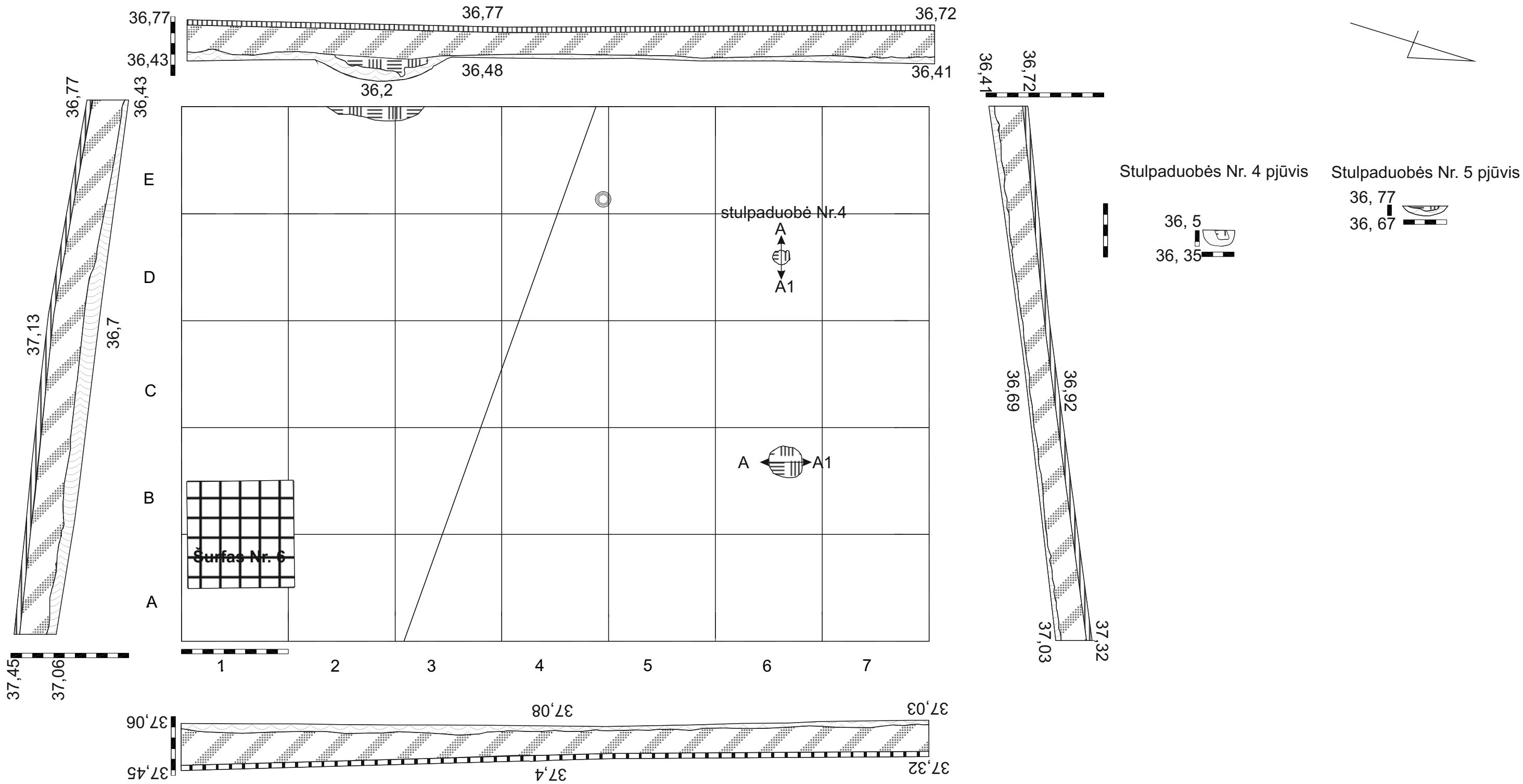
Šurfo Nr. 14 sienelių pjūviai, dugno planas ir duobės Nr. 1 pjūvis



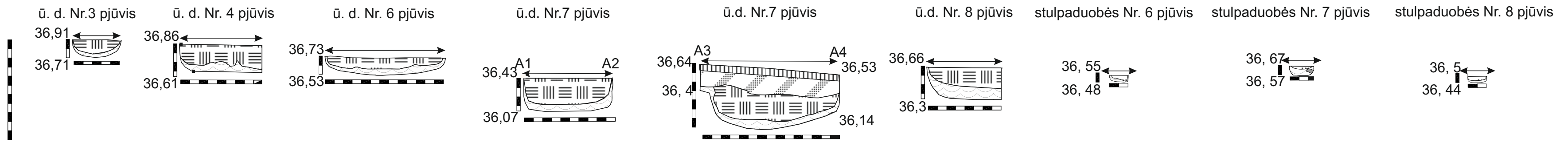
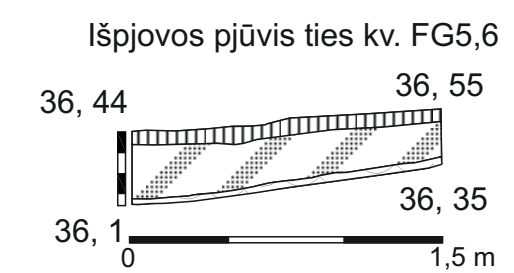
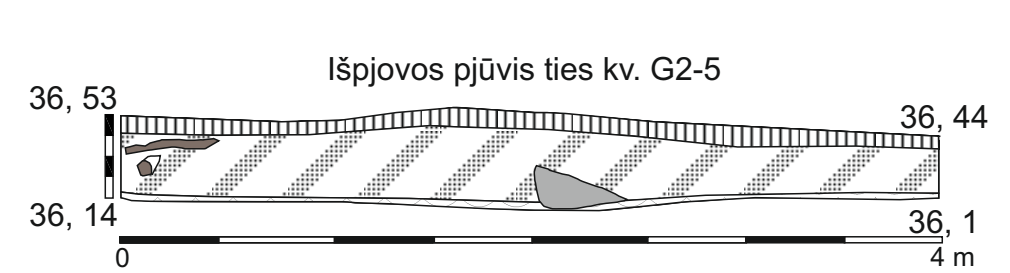
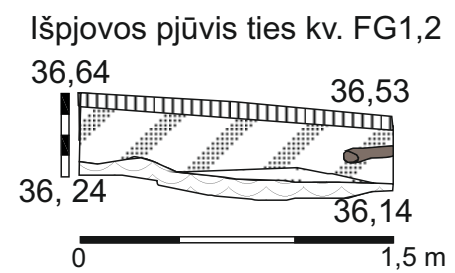
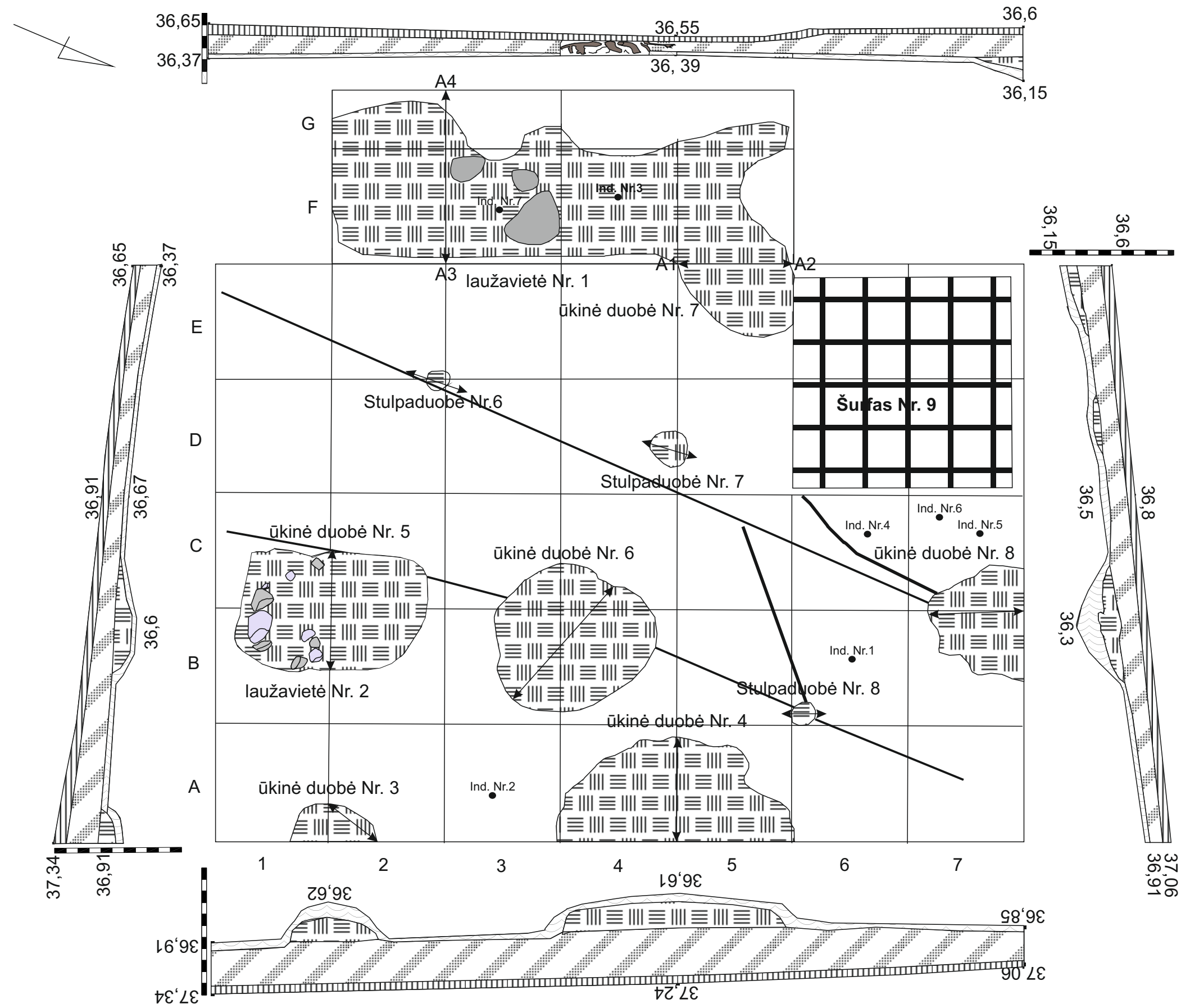
Šurfo Nr. 15 sienelių pjūviai, dugno planas

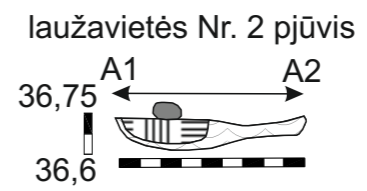
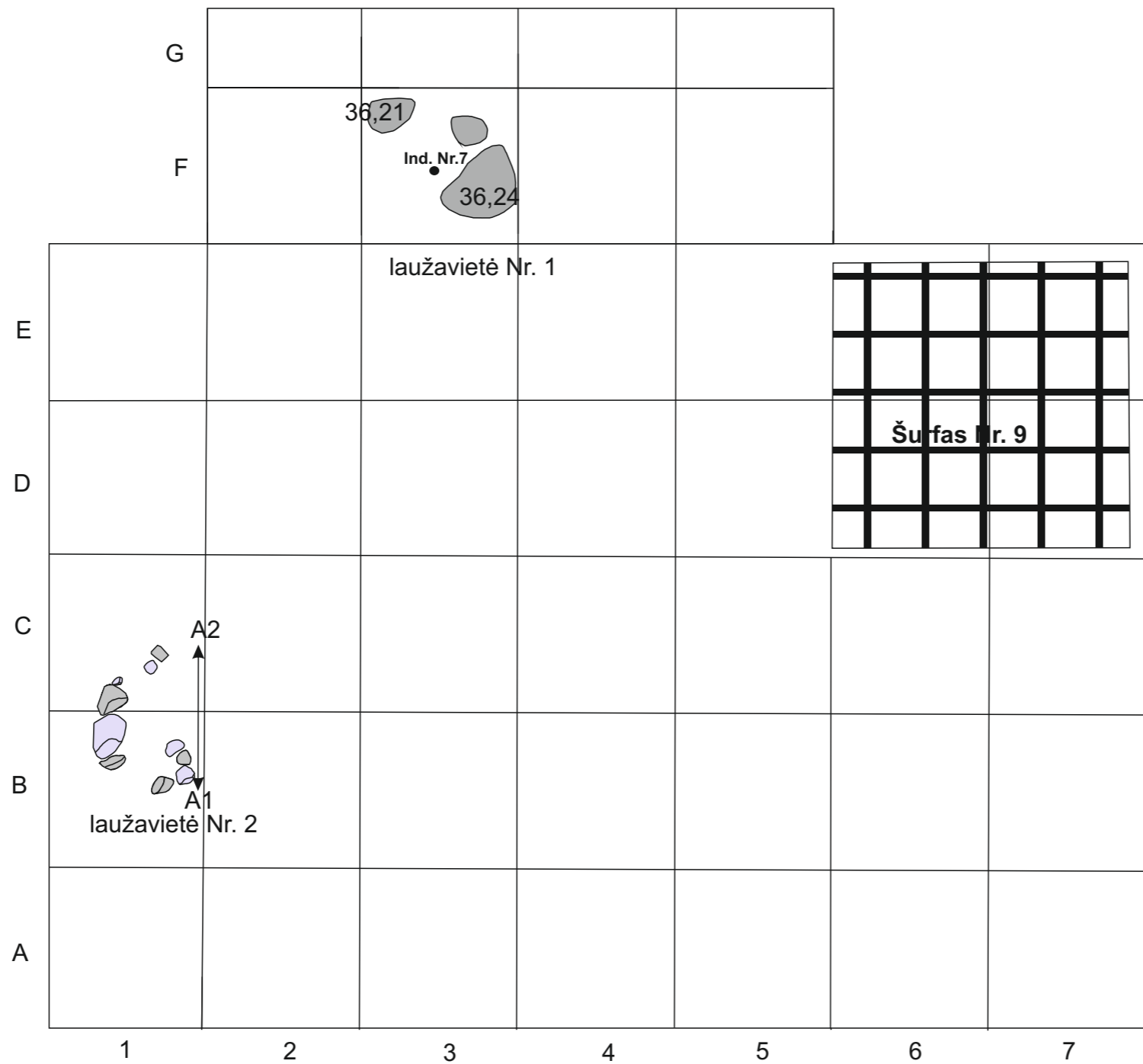
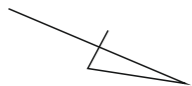


Perkasos Nr. 1 dugno planas, sieneliu ir stulpaduobiu pjūvī



Perkasa Nr. 2. Dugno planas, sienelių pjūviai, duobių, stulpaduobių pjūviai, bei laužaviečių vietos





TYRIMŲ FOTOFIKSACIJOS SĄRAŠAS:

1. Užmatuotas šurfas Nr. 1 iš PV pusės.
2. Šurfas Nr. 1 iš ŠV pusės, užliejus jį vandeniui
3. Šurfo ŠR sienelė, baigiant darbus iš PV.
4. PR šurfo sienelė, baigiant tyrimus iš ŠV.
5. Šurfo Nr. 2 vieta iš R prieš tyrimą.
6. Šurfo Nr. 2 Š sienelė iš P, baigus darbus.
7. Šurfas Nr. 2 iš V pusės, baigiant darbus.
8. Šurfo Nr. 2 V sienelė iš R, baigiant tyrimus.
9. Šurfo Nr. 3 vieta iš ŠR prieš pradėdant tyrimus.
10. Ištirtas šurfas Nr. iš ŠR pusės.
11. Ištirto šurfo Nr. 3 PR sienelė iš ŠV pusės.
12. Šurfo Nr. 3 aplinka iš V pusės.
13. Šurfo Nr. 4 vieta iš Š pusės, prieš pradėdant tyrimus.
14. Šurfo Nr. 4 ŠR sienelė iš PV pusės, baigiant tyrimus.
15. Šurfo Nr. 4 ŠV sienelė iš PR.
16. Šurfo PR sienelė iš ŠV.
17. Šurfo Nr. 5 vieta prieš tyrimus iš P.
18. Šurfas Nr. 5 pasiekus įžemį iš PV.
19. Šurfo Nr. 5 vaizdas iš PR, pasiekus įžemį.
20. Įžemyje atidengtos ūkinės duobės Nr. 1 vaizdas iš R.
21. Ūkinės duobės vaizdas iš P, padarius jos pjūvį.
22. Ūkinės duobės vaizdas, ją išpreparavus iš P.
23. Šurfo Nr. 6 vieta iš PR.
24. Ištirtas šurfas Nr. 6 iš PR.
25. Šurfo ŠR sienelė iš PV pusės.
26. Užmatuotas šurfas Nr. 7 iš PR.
27. Šurfe Nr. 7 20 cm gylyje atidengtas kultūrinis sluoksnis iš ŠR.
28. Bendras vaizdas pasiekus įžemį, bei PR, PV dalyse atidengus dėmę.
29. Bendras šurfo vaizdas iš ŠR, praplėtus šurfą PR, PV kryptimis.
30. Bendras šurfo vaizdas iš Š pusės jį praplėtus PR, PV kryptimis.
31. Bendras šurfo Nr. 7 dugno vaizdas iš ŠV, pasiekus įžemį.

32. Įžemyje, ties kv. AB 1 kultūrinio sluoksnio dėmės likučiai iš ŠV.
33. Bendras šurfo vaizdas išpreparavus kultūrinio sluoksnio dėmę iš ŠV.
34. Bendras šurfo vaizdas iš ŠR išpreparavus kult. sluoksnio dėmę.
35. Šurfo ŠR sienelė iš PV pusės, baigus tyrimus.
36. Šurfo ŠV sienelė iš PR, baigus tyrimus.
37. Šurfo Nr. 8 vieta iš PR.
38. Šurfas Nr. 8 iš PR pusės pasiekus 30 cm gylį, bei atidengus sluoksnio liekanas.
39. Preparuojamas kultūrinis sluoksnis šurfe Nr. 8 iš PV.
40. Šurfo Nr. 8 ŠV sienelė iš PR pusės.
41. Bendras šurfo vaizdas iš R, baigiant darbus.
42. Šurfo Nr. 9 vieta prieš tyrimus iš ŠR pusės.
43. Bendras šurfo Nr. 9 vaizdas iš ŠR pasiekus 20 – 25 cm gylį iš ŠR.
44. Bendras šurfo Nr. 9 vaizdas iš ŠR pasiekus 20 – 25 cm gylį iš ŠV.
45. Bendras šurfo vaizdas pasiekus įžemį iš ŠV pusės.
46. Bendras šurfo vaizdas iš V pasiekus įžemį.
47. Šurfo kv. B2 atidengtas duobės kampas iš ŠV.
48. Šurfo kv. B2 atidengtas duobės kampas iš ŠV.
49. Šurfo kv. B2 išpreparuotas ūkinės duobės kraštas iš ŠV.
50. Šurfo kv. B2 išpreparuotas ūkinės duobės kraštas iš ŠR.
51. Šurfo Nr. 10 vieta prieš tyrimus iš ŠR.
52. Ištirtas šurfas Nr. 10 iš ŠR.
53. Šurfas Nr. 10 iš PV pusės.
54. Šurfas Nr. 10 iš PR pusės.
55. Šurfo Nr. 11 vieta iš R.
56. Šurfas Nr. 11 iš ŠV, baigus tyrimus.
57. Šurfas Nr. 11 iš PR pusės. Baigus darbus, bei jo aplinka.
58. Šurfo Nr. 12 vieta iš PR.
59. Šurfo fiksacija pasiekus 30 cm gylį nuo paviršiaus iš V pusės.
60. Šurfo vaizdas pasiekus 30 cm gylį nuo žemės paviršiaus iš PV.
61. Bendras šurfo vaizdas iš R pusės, pasiekus 70 cm gylį.
62. Bendras šurfo vaizdas pasiekus 85 – 90 cm gylį iš V pusės.
63. Bendras šurfo vaizdas pasiekus 85 – 90 cm gylį iš Š pusės.

64. Šurfo P sienelė, pasiekus 85 – 90 cm gylį iš Š pusės.
65. 100 cm gylyje ŠR kampe dengiasi sudegusios tvoros fragmentai iš P.
66. Atsidengusios sudegusios tvoros fragmentas iš V.
67. Šurfo Š sienelė iš P pasiekus 100 cm gylį nuo paviršiaus.
68. Atidengtas sudegęs tvoros rąstas iš V pusės, pasiekus 120 cm gylį.
69. Atidengtas sudegęs tvoros rąstas bei gelsvai pilko smėlio sluoksnelis iš P.
70. Šurfo vaizdas iš Š pasiekus 130 cm gylį nuo paviršiaus.
71. Šurfo V sienelė pasiekus 120 cm gylį iš R pusės.
72. Vaizdas iš P pusės, dengiantis sekančiam sudegusiam rąstui.
73. Atidengtas sudegusios sienos fragmentas bei P sienelė iš Š pusės.
74. Bendras šurfo vaizdas iš R pasiekus 160 cm gylį.
75. Šurfo Š sienelė pasiekus 140 cm gylį bei atidengtas fr. iš P pusės.
76. Šurfo dugne atidengtas sudegusios tvoros fragmentas iš Š pusės.
77. Šurfo V sienelė iš R pusės.
78. Užmatuotas šurfas Nr. 13 iš V pusės.
79. Šurfas Nr. 13 pasiekus 10 cm gylį iš Š pusės.
80. Šurfe atidengtas kultūrinis sluoksnis, pasiekus 35 cm gylį iš R.
81. Šurfo vaizdas iš P, pasiekus 35 cm gylį nuo paviršiaus.
82. Šurfo vaizdas pasiekus 60 cm gylį iš R pusės.
83. Šurfo P sienelės stratigrafija iš Š pusės, pasiekus 60 cm gylį.
84. Šurfo P sienelė iš Š pusės, pasiekus 80 cm gylį.
85. Šurfo dugno vaizdas iš R pusės, pasiekus 80 cm gylį.
86. Ties kv. B 1,2 (iš dalies), bei kv. A.B stulpavietės Nr. 2 kont. Iš P.
87. Šurfo vaizdas iš Š, pasiekus 80 cm gylį, bei šurfo aplinka.
88. Šurfas, pasiekus 80 cm gylį iš ŠR.
89. Šurfo P sienelė iš Š pusės, pasiekus 80 cm gylį.
90. Šurfo V dalyje atidengta sudegusi mediena iš R pusės, 90 cm gylyje.
91. V dalyje atidengtos sudegusios pilies tvoros vaizdas iš V pusės.
92. 140 cm gylyje atidengtos stulpavietės Nr. 3 kont. iš R.
93. 140 cm gylyje atidengtos stulpavietės kont. iš P.
94. Šurfo vaizdas iš Š pusės, pasiekus 140 cm gylį.
95. Šurfas iš V pusės pasiekus 150 cm gylį.

96. Šurfo vaizdas iš P pasiekus įžemį.
97. Šurfo vaizdas iš Š pasiekus 190 cm gylį nuo žemės paviršiaus.
98. Šurfo V sienelė pasiekus įžemį iš R.
99. Atpilamas gruntas šurfe Nr. 13 po tyrimų.
100. Atstatyta laužavietė šurfe iš V pusės.
101. Šurfo Nr. 14 vieta iš V pusės.
102. Šurfas Nr. 14 pasiekus 20-25 cm gylį iš PV pusės.
103. Šurfo Nr. 14 ŠV sienelė, pasiekus 25 cm gylį iš PR pusės.
104. Šurfas Nr. 14 pasiekus 20-25 cm gylį iš P pusės.
105. Šurfo Nr. 14 ŠR sienelė pasiekus 55 cm gylį iš PV.
106. Šurfas Nr. 14 iš PR pusės pasiekus 50-55 cm gylį.
107. Šurfas Nr. 14 pasiekus 50-55 cm gylį iš P pusės.
108. Šurfo vaizdas iš ŠR pusės, pasiekus 100 cm gylį.
109. Šurfo vaizdas iš PV pusės pasiekus 100 cm gylį.
110. Šurfo vaizdas, ties kv. AB1,2 atidengus duobę Nr. 4 iš PV pusės.
111. Šurfe ties kv. AB 1-2 atidengta duobė Nr. 4 bei kult. sluoksnis iš ŠR
112. Šurfe Nr.14 įžemyje, atidengta duobė Nr. 4 be k. sluoksnis iš PR.
113. Šurfo Nr. 14 ŠV sienelė, pasiekus įžemį iš PR pusės.
114. Šurfo Nr. 14 ŠR sienelė, pasiekus įžemį iš PV pusės.
115. Šurfo Nr. 14 PV sienelė pasiekus įžemį iš ŠR pusės.
116. Šurfo Nr. 14 PR sienelė iš ŠV pusės, pasiekus įžemį.
117. Kv. AB1-2 atidengta duobė Nr. 4 ir kultūrinis sluoksnis iš ŠV.
118. Duobės Nr. 4 pjūvis iš Š pusės.
119. Išpreparuota duobė iš PR pusės.
120. Užmatuotas šurfas Nr.15 iš PV pusės.
121. Šurfas Nr. 15 iš PR pusės pasiekus 25-30 cm gylį.
122. Šurfo Nr. 15 ŠR sienelė iš PV pusės, pasiekus 25-30 cm gylį.
123. Šurfo Nr. 15 ŠR sienelė iš PV, pasiekus įžemį.
124. Šurfo Nr. 15 PV sienelė iš ŠR pusės, pasiekus įžemį.
125. Šurfas iš ŠV pusės pasiekus įžemį.
126. Šurfo Nr. 15 PR sienelė pasiekus įžemį iš ŠV pusės.
127. Šurfas Nr.15 iš PR pusės pasiekus įžemį.

128. Perkasa Nr. 1 iš ŠR pusės, nukasus paviršiniį 5 cm storio velėnos sluoksnį.
129. Perkasa Nr. 1 iš PR pusės pasiekus 5 cm gylį nuo žemės paviršiaus.
130. Perkasa iš Š pusės, nusivalius paviršiniį 5 cm storio velėnos sluoksnį.
131. Perkasa Nr. 1 iš Š pusės, pasiekus 20 cm gylį nuo žemės paviršiaus.
132. Perkasa Nr. 1 pasiekus 20 cm gylį iš ŠV pusės.
133. Perkasos PR sienelė pasiekus 20 cm gylį nuo žemės paviršiaus iš ŠV pusės.
134. Perkasa iš ŠV pusės pasiekus įžemį.
135. Bendras perkastos Nr. 1 vaizdas iš ŠR pusės, bei ties kv. B6, D6 atidengtos stulpaduobės Nr. 2, 3.
136. Perkasa Nr. 1 iš ŠV pusės, pasiekus įžemį.
137. Perkasos Nr. 1 PR sienelė iš ŠV pusės.
138. Perkasos Nr. 1 ŠV sienelė iš PR pusės, bei tolimesniame plane – tiriama perkasa Nr. 2.
139. Perkasos PV sienelė iš ŠR pusės.
140. Perkasoje Nr. 1 ties kv. E2,3 atidengtas ūkinės duobės Nr. 2 kraštas iš ŠR pusės.

141. Atidengtos ūkinės duobės kraštas ties kv. E2, 3 iš ŠR pusės.
142. Išpreparuota ūkinės duobės dalis iš ŠR pusės.
143. Stulpaduobė Nr. 4 iš ŠV pusės.
144. Stulpaduobė Nr. 5 iš ŠV pusės.
145. Stulpaduobės Nr. 4 pjūvis iš PV pusės.
146. Stulpaduobės Nr. 5 pjūvis iš ŠR pusės.
147. Išpreparuota stulpaduobė Nr. 4 iš ŠV pusės.
148. Išpreparuota stulpaduobė Nr. 5 iš ŠR pusės.
149. Perkasos Nr. 2 vaizdas iš ŠV joje atlikus žvalgymus iki 5 – 10 cm gylio nuo žemės paviršiaus.
150. Bendras perkastos Nr.2 vaizdas iš R pusės, pasiekus 5-10 cm gylį nuo žemės paviršiaus.
151. Bendras perkastos Nr. 2 vaizdas iš PR pusės, pasiekus 20 cm gylį.
152. Bendras perkastos Nr. 2 vaizdas iš PV pusės, pasiekus 20 cm gylį nuo žemės paviršiaus.
153. Bendras perkastos Nr. 2 vaizdas iš Š pusės, pasiekus 20 cm gylį nuo žemės paviršiaus.
154. Bendras perkastos Nr.2 vaizdas iš ŠV pusės pasiekus įžemį.
155. Bendras PR sienelės vaizdas iš ŠV pusės, pasiekus įžemį.
156. Bendras perkastos Nr.2 vaizdas iš PR pusės pasiekus įžemį.
157. Bendras perkastos Nr. 2 vaizdas iš P pusės pasiekus įžemį.

158. Bendras perkasos ŠV sienelės vaizdas iš PR pusės pasiekus žemį.
159. Bendras perkasos Nr. 2 vaizdas iš PV pusės, bei ŠR sienelės vaizdas.
160. Bendras perkasos PV sienelės vaizdas ties kv. E2-E6 (iš dalies) iš ŠR pusės.
161. Bendras perkasos PV sienelės vaizdas ties kv. E3-E6 iš ŠR pusės.
162. Žemyje, ties kv. A2 atidengtas ūkinės duobės Nr. 3 kraštas iš V pusės.
163. Padarytas ūkinės duobės Nr. 3 pjūvis iš V pusės.
164. Žemyje, ties kv. A4,A5 atidengtas ūkinės duobės Nr. 4 kontūras iš PV pusės.
165. Ūkinės duobės Nr. 4 pjūvis ties kv. A4/A5.
166. Išpreparuota ūkinės duobės Nr. 4 dalis patekusi į perkasą iš PR pusės.
167. Žemyje, ties kv. BC2 atidengtas ūkinės duobės Nr. 5 kraštas iš ŠV pusės.
168. Ūkinės duobės Nr. 5 pjūvis ties kv. BC2 iš ŠV pusės.
169. Žemyje, ties kv. BC3-4 atidengtas ūkinės duobės Nr.6 kontūras iš ŠV pusės.
170. Ties kv. C4,B3,B4 padarytas ūkinės duobės pjūvis iš PR pusės.
171. Išpreparuota ūkinė duobė Nr. 6 iš V pusės.
172. Ties kv. E5 žemyje atidengtas ūkinės duobės Nr. 7 kraštas iš ŠR pusės.
173. Žemyje, kv. BC7 atidengtas ūkinės duobės Nr. 8 kraštas iš PR pusės.
174. Ties kv. B7/C7 padarytas ūkinės duobės Nr. 8 pjūvis iš ŠV pusės.
175. Išpreparuota ūkinės duobės Nr.8 dalis patekusi į perkasą. Vaizdas iš PR pusės.
176. Stulpaduobės Nr. 6 kontūras atidengtas žemyje, ties kv. ED2,3 iš PR pusės.
177. Stulpaduobės Nr. 7 kontūras atidengtas žemyje ties kv. D4/5.
178. Žemyje, ties kv. B6 atidengtas stulpaduobės Nr. 8 kontūras iš PR pusės.
179. Stulpaduobės Nr. 6 pjūvis iš PV pusės.
180. Stulpaduobės Nr.7 pjūvis iš V pusės.
181. Stulpaduobės Nr.8 pjūvis iš ŠR pusės.
182. Išpreparuota stulpaduobė Nr. 6 iš PV pusės.
183. Išpreparuota stulpaduobė Nr. 7 iš PV pusės.
184. Bendras perkasos Nr. 2 vaizdas iš ŠV pusės, praplėtus perkasą ties kv. FG3-5 (ties ūkine duobe Nr.7).
185. Bendras perkasos vaizdas iš Š pusės, ją praplėtus ties kv.FG3-5 (ties ūkine duobe Nr.7).
186. Bendras perkasos Nr.2 vaizdas iš ŠR pusės, ją praplėtus ties kv. FG3-5 (ties ūkine duobe Nr. 7).

187. Bendras perkamos Nr.2 vaizdas iš PR pusės, bei ŠV sienelės vaizdas išpreparavus ūkinę duobę Nr. 8.
188. Bendras ŠR sienelės vaizdas, baigiant tyrimus šioje perkamos dalyje iš PV pusės.
189. Ties kv. FG3-5, praplėtus perkamą, tik dalinai atidengta ūkinė duobė Nr. 7 iš PV pusės.
190. Ties kv. FG3-5, praplėtus perkamą atidengta dalis ūkinės duobės Nr.7 bei išpjovos sienelės pjūvis ties kv. FG5,6 iš PR pusės.
191. Dalinai išpreparuota ūkinė duobė Nr. 7 iš ŠV pusės, bei joje, ties kv. F3 atidengta laūžavietė Nr.1.
192. Išpjovos sienelės pjūvis ties kv. FG2/3 (pjūvis sutampa su daliniu ūkinės duobės pjūviu A3-A4) iš ŠV.
193. Ties kv. F3 atidengta laūžavietė Nr.1 iš PV pusės.
194. Ties kv. F3, ūkinėje duobėje Nr.7 atidengta laūžavietė Nr. 1 iš PR pusės.
195. Padarytos išpjovos pjūvis ties kv. G3-5, bei atidengta laūžavietė Nr.1 iš ŠR pusės.
196. Ties kv. FG2 plečiama perkama, siekiant pilnai išpreparuoti ūkinę duobę Nr.7 iš ŠR pusės.
197. Išpreparuota ūkinė duobė Nr. 7 iš PV pusės.
198. Nukasus kontrolinę juostą ties kv. BC2 atidengtas likęs ūkinės duobės Nr.5 kontūras iš PV pusės.
199. Preparuojamoje ūkinėje duobėje Nr. 5, ties kv. BC1 dengiasi laūžavietės Nr. 2 akmenys iš ŠR pusės.
200. Ties kv. BC1 atidengta laūžavietė Nr. 2 iš ŠV pusės.
201. Ties kv. BC1 atidengta laūžavietė Nr.2 iš ŠV pusės.
202. Ties kv. BC1 atidengtos laūžavietės vaizdas iš ŠR pusės.
203. Išpreparuota ūkinė duobė Nr. 5 PV pusės.
204. Išpreparuota ūkinės duobės Nr. 3 dalis ties kv. A1,2 patekusi į perkamą iš PV pusės.
205. Dėl saugumo sumetimų, baigus tyrimus dalinai ištirtas plotas užpilamas žemėmis, tokiu būdu sulėkštinant sienelės. Vaizdas iš PR pusės.
206. Žvalgomas plotas Nr. 1 iš PR pusės.
207. Žvalgomas plotas Nr. 1 iš Š pusės. (fotografuota iš 17 metro).
208. Žvalgoma ploto Nr. 1 atkarpa (27-35 m) iš ŠV pusės.
209. Ploto Nr. 1 35 -70 m atkarpa iš PR pusės.

210. Ties 15 ploto metro padarytas ŠR sienelēs pjūvis iš PV pusēs.
211. Ties 23 ploto metro padarytas ŠR sienelēs pjūvis iš PV pusēs.
212. Ties 46 ploto metro padarytas pjūvis iš PR pusēs.
213. Žvalgomas plotas Nr. 2 iš PR pusēs (1-30 metrai).
214. Žvalgoma ploto Nr.2 1-30 m atkarpa iš ŠV pusēs.
215. Žvalgoma ploto Nr. 31-45 m atkarpa iš PV pusēs.
216. Ploto Nr. 2 atkarpa 90-120 metre iš PV pusēs.
217. Ploto Nr. 2 ŠR sienelēs pjūvis ties 23 metru iš PV pusēs.
218. Ploto Nr. 2 ŠV sienelēs pjūvis ties 35 metru iš PR pusēs.



1. Užmatuotas šūrfas Nr. 1 iš PV pusės.



2. Šūrfas Nr. 1 iš ŠV pusės, užliejus jį vandeniui.



3. Šurfo ŠR sienelė, baigiant darbus iš PV.



4. PR šurfo sienelė, baigiant tyrimus iš ŠV.



5. Šurfo Nr. 2 vieta iš R prieš tyrimą.



6. Šurfo Nr. 2 Š sienelė iš P, baigus darbus.



7. Šurfas Nr. 2 iš V pusės, baigiant darbus.



8. Šurfo Nr. 2 V sienelė iš R, baigiant tyrimus.



9. Šurfo Nr. 3 vieta iš ŠR prieš pradėdant tyrimus.



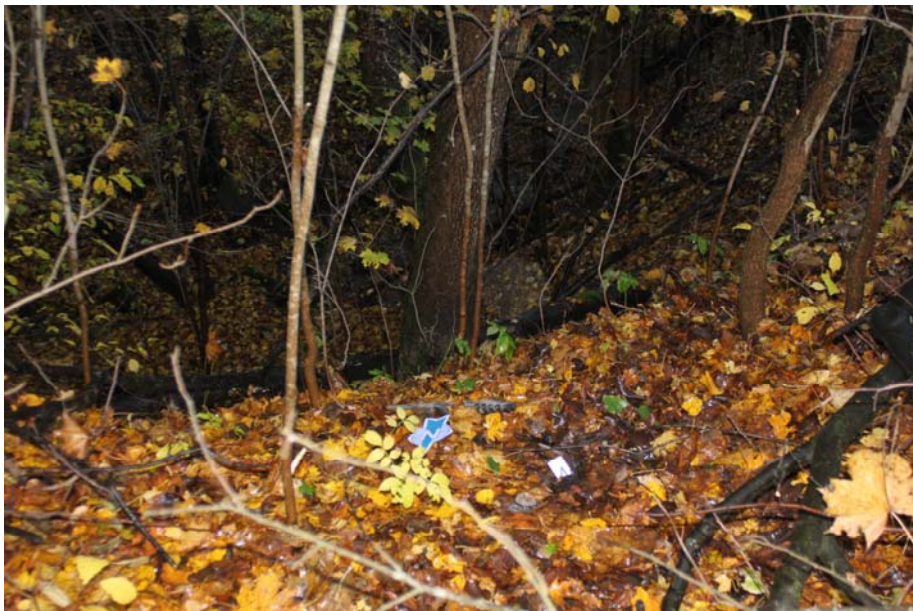
10. Ištirtas šurfas Nr. iš ŠR pusės.



11. Ištirto šurfo Nr. 3 PR sienelė iš ŠV pusės.



12. Šurfo Nr. 3 aplinka iš V pusės.



13. Šurfo Nr. 4 vieta iš Š pusės, prieš pradant tyrimus.



14. Šurfo Nr. 4 ŠR sienelė iš PV pusės, baigiant tyrimus.



15. Šurfo Nr. 4 ŠV sienelė iš PR.



16. Šurfo PR sienelė iš ŠV.



17. Šurfo Nr. 5 vieta prieš tyrimus iš P.



18. Šurfas Nr. 5 pasiekus ižemj iš PV.



19. Šurfo Nr. 5 vaizdas iš PR, pasiekus ižemj.



20. Ižemyje atidengtos ūkinės duobės Nr. 1 vaizdas iš R.



21. Ūkinės duobės vaizdas iš P, padarius jos pjūvj.



22. Ūkinēs duobēs vaizdas, ja išpreparavus iš P.



23. Šurfo Nr. 6 vieta iš PR.



24. Ištirtas šurfas Nr. 6 iš PR.



25. Šurfo ŠR sienelė iš PV pusės.



26. Užmatuotas šurfas Nr. 7 iš PR.



27. Šurfe Nr. 7 20 cm gylyje atidengtas kultūrinis sluoksnis iš ŠR.



28. Bendras vaizdas pasiekus įžemį, bei PR, PV dalyse atidengus dėmę.



29. Bendras šurfo vaizdas iš ŠR, praplėtus šurfą PR, PV kryptimis.



30. Bendras šurfo vaizdas iš Š pusės jį praplėtus PR, PV kryptimis.



31. Bendras šurfo Nr. 7 dugno vaizdas iš ŠV, pasiekus įžemį.



32. Įžemyje, ties kv. AB 1 kultūrinio sluoksnio dėmės likučiai iš ŠV.



33. Bendras šurfo vaizdas išpreparavus kultūrinio sluoksnio dėmę iš ŠV.



34. Bendras šurfo vaizdas iš ŠR išpreparavus kult. sluoksnio dėmę.



35. Šurfo ŠR sienelė iš PV pusės, baigus tyrimus.



36. Šurfo ŠV sienelė iš PR, baigus tyrimus.



37. Šurfo Nr. 8 vieta iš PR.



38. Šurfas Nr. 8 iš PR pusės pasiekus 30 cm gylį, bei atidengus sluoksnio liekanas.



39. Preparuojamas kultūrinis sluoksnis šurfo Nr. 8 iš PV.



40. Šurfo Nr. 8 ŠV sienelė iš PR pusės.



41. Bendras šurfo vaizdas iš R, baigiant darbus.



42. Šurfo Nr. 9 vieta prieš tyrimus iš ŠR pusės.



43. Bendras šurfo Nr. 9 vaizdas iš ŠR pasiekus 20 – 25 cm gylį iš ŠR.



44. Bendras šurfo Nr. 9 vaizdas iš ŠR pasiekus 20 – 25 cm gylį iš ŠV.



45. Bendras šurfo vaizdas pasiekus įžemį iš ŠV pusės.



46. Bendras šurfo vaizdas iš V pasiekus įžemį.



47. Šurfo kv. B2 atidengtas duobės kampas iš ŠV.



48. Šurfo kv. B2 atidengtas duobės kampas iš ŠV.



49. Šurfo kv. B2 išpreparuotas ūkinės duobės kraštas iš ŠV.



50. Šurfo kv. B2 išpreparuotas ūkinės duobės kraštas iš ŠR.



51. Šurfo Nr. 10 vieta prieš tyrimus iš ŠR.



52. Ištirtas šurfas Nr. 10 iš ŠR.



53. Šurfas Nr. 10 iš PV pusės.



54. Šurfas Nr. 10 iš PR pusės.



55. Šurfas Nr. 11 vieta iš R.



56. Šurfas Nr. 11 iš ŠV, baigus tyrimus.



57. Šurfas Nr. 11 iš PR pusės. Baigus darbus, bei jo aplinka.



58. Šurfo Nr. 12 vieta iš PR.



59. Šurfo fiksacija pasiekus 30 cm gylį nuo paviršiaus iš V pusės.



60. Šurfo vaizdas pasiekus 30 cm gylį nuo žemės paviršiaus iš PV.



61. Bendras šurfo vaizdas iš R pusės, pasiekus 70 cm gylį.



62. Bendras šurfo vaizdas pasiekus 85 – 90 cm gylį iš V pusės.



63. Bendras šurfo vaizdas pasiekus 85 – 90 cm gylį iš Š pusės.



64. Šurfo P sienelė, pasiekus 85 – 90 cm gylį iš Š pusės.



65. 100 cm gylyje ŠR kampe dengiasi sudegusios tvoros fragmentai iš P.



66. Atsidengusios sudegusios tvoros fragmentas iš V.



67. Šurfo Š sienelė iš P pasiekus 100 cm gylį nuo paviršiaus.



68. Atidengtas sudegęs tvoros rąstas iš V pusės, pasiekus 120 cm gylį.



69. Atidengtas sudegęs tvoros rąstas bei gelsvai pilko smėlio sluoksnelis iš P.



70. Šurfo vaizdas iš Š pasiekus 130 cm gylį nuo paviršiaus.



71. Šurfo V sienelė pasiekus 120 cm gylį iš R pusės.



72. Vaizdas iš P pusės, dengiantis sekančiam sudegusiam rąstui.



73. Atidengtas sudegusios sienos fragmentas bei P sienelė iš Š pusės.



74. Bendras šurfo vaizdas iš R pasiekus 160 cm gylį.



75. Šurfo Š sienelė pasiekus 140 cm gylį bei atidengtas fr. iš P pusės.



76. Šurfo dugne atidengtas sudegusios tvoros fragmentas iš Š pusės.



77. Šurfo V sienelė iš R pusės.



78. Užmatuotas šurfas Nr. 13 iš V pusės.



79. Šurfas Nr. 13 pasiekus 10 cm gylį iš Š pusės.



80. Šurfe atidengtas kultūrinis sluoksnis, pasiekus 35 cm gylį iš R.



81. Šurfo vaizdas iš P, pasiekus 35 cm gylį nuo paviršiaus.



82. Šurfo vaizdas paisekus 60 cm gylī iš R pusēs.



83. Šurfo P sienelēs stratigrafija iš Š pusēs, paisekus 60 cm gylī.



84. Šurfo P sienelē iš Š pusēs, paisekus 80 cm gylī.



85. Šurfo dugno vaizdas iš R pusēs, paisekus 80 cm gylī.



86. Ties kv. B 1,2 (iš dalies), bei kv. A.B stulpvietēs Nr. 2 kont. Iš P.



87. Šurfo vaizdas iš Š, pasiekus 80 cm gylį, bei šurfo aplinka.



88. Šurfas, pasiekus 80 cm gylį iš ŠR.



89. Šurfo P sienelė iš Š pusės, pasiekus 80 cm gylį.



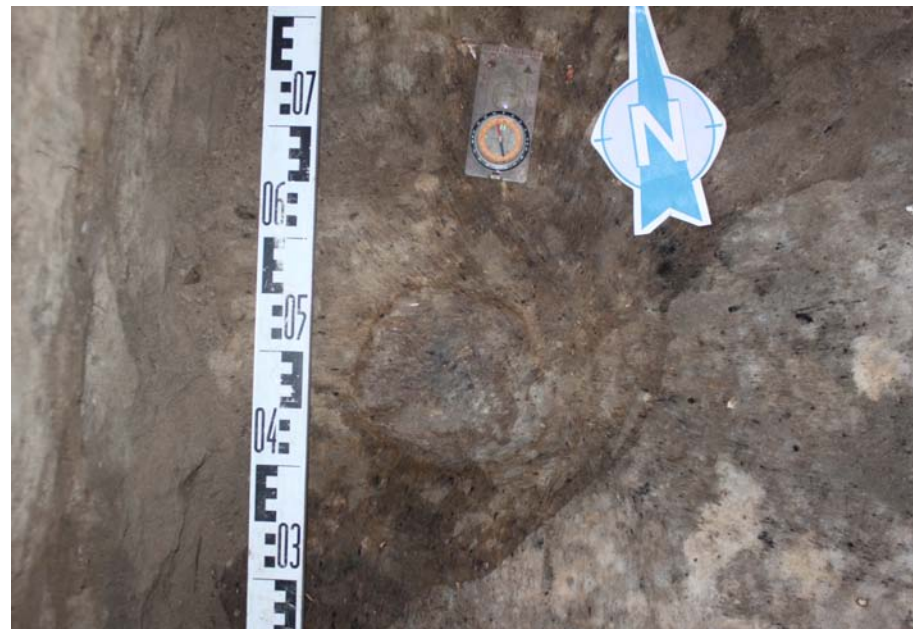
90. Šurfo V dalyje atidengta sudegusi mediena iš R pusės, 90 cm gylyje.



91. dalyje atidengtos sudegusios pilies tvoros vaizdas iš V pusės.



92. 140 cm gylyje atidengtos stulpvietės Nr. 3 kont. iš R.



93. 140 cm gylyje atidengtos stulpvietės kont. iš P.



94. Šurfo vaizdas iš Š pusės, pasiekus 140 cm gylį.



95. Šurfas iš V pusės pasiekus 150 cm gylį.



96. Šurfo vaizdas iš P pasiekus įžemį.



97. Šurfo vaizdas iš Š pasiekus 190 cm gylį nuo žemės paviršiaus.



98. Šurfo V sienelė pasiekus įžemį iš R.



99. Atpilamas gruntas šurfe Nr. 13 po tyrimų.



100. Atstatyta laužavietē šurfe iš V pusēs.



101. Šurfo Nr. 14 vieta iš V pusēs.



102. Šurfas Nr. 14 pasiekus 20-25 cm gylj iš PV pusēs.



103. Šurfo Nr. 14 ŠV sienelē, pasiekus 25 cm gylj iš PR pusēs.



104. Šurfas Nr. 14 pasiekus 20-25 cm gylį iš P pusės.



105. Šurfo Nr. 14 ŠR sienelė pasiekus 55 cm gylį iš PV.



106. Šurfas Nr. 14 iš PR pusės pasiekus 50-55 cm gylį.



107. Šurfas Nr. 14 pasiekus 50-55 cm gylį iš P pusės.



108. Šurfo vaizdas iš ŠR pusės, pasiekus 100 cm gylį.



109. Šurfo vaizdas iš PV pusės pasiekus 100 cm gylį.



110. Šurfo vaizdas, ties kv. AB1,2 atidengus duobę Nr. 4 iš PV pusės.



111. Šurfe ties kv. AB 1-2 atidengta duobė Nr. 4 bei kult. sluoksnis iš ŠR



112. Šurfe Nr.14 įžemyje, atidengta duobė Nr. 4 be k. sluoksnis iš PR.



113. Šurfo Nr. 14 ŠV sienelė, pasiekus įžemį iš PR pusės.



114. Šurfo Nr. 14 ŠR sienelė, pasiekus įžemį iš PV pusės.



115. Šurfo Nr. 14 PV sienelė pasiekus įžemį iš ŠR pusės.



116. Šurfo Nr. 14 PR sienelē iš ŠV pusēs, pasiekus ģzemī.



117. Kv. AB1-2 atidengta duobē Nr. 4 ir kultūrinis sluoksnis iš ŠV.



118. Duobēs Nr. 4 pjūvis iš Š pusēs.



119. Išpreparuota duobē iš PR pusēs.



120. Užmatuotas šurfas Nr.15 iš PV pusės.



121. Šurfas Nr. 15 iš PR pusės pasiekus 25-30 cm gylį.



122. Šurfo Nr. 15 ŠR sienelē iš PV pusės, pasiekus 25-30 cm gylį.



123. Šurfo Nr. 15 ŠR sienelē iš PV, pasiekus įžemį.



124. Šurfo Nr. 15 PV sienelē iš ŠR pusės, pasiekus įžemį.



125. Šurfas iš ŠV pusės pasiekus įžemį.



126. Šurfo Nr. 15 PR sienelē pasiekus ižemjī iš ŠV pusēs.



127. Šurfas Nr.15 iš PR pusēs pasiekus ižemjī.



128. Perkasa Nr. 1 iš ŠR pusės, nukasus paviršinį 5 cm storio velėnos sluoksnį.



129. Perkasa Nr. 1 iš PR pusės pasiekus 5 cm gylį nuo žemės paviršiaus.



130. Perkasa iš Š pusės, nusivalius paviršinį 5 cm storio velėnos sluoksnį.



131. Perkasa Nr. 1 iš Š pusės, pasiekus 20 cm gylį nuo žemės paviršiaus.



132. Perkasa Nr. 1 pasiekus 20 cm gylį iš ŠV pusės.



133. Perkastos PR sienelė pasiekus 20 cm gylį nuo žemės paviršiaus iš ŠV pusės.



134. Perkasa iš ŠV pusės pasiekus įžemį.



135. Bendras perkamos Nr. 1 vaizdas iš ŠR pusės, bei ties kv. B6, D6 atidengtos stulpaduobės Nr. 2, 3.



136. Perkasa Nr. 1 iš ŠV pusės, pasiekus įžemį.



137. Perkastos Nr. 1 PR sienelė iš ŠV pusės.



138. Perkasos Nr. 1 ŠV sienelė iš PR pusės, bei tolimesniame plane – tiriama perkasa Nr. 2.



139. Perkasos PV sienelė iš ŠR pusės.



140. Perkasoje Nr. 1 ties kv. E2,3 atidengtas ūkinēs duobēs Nr. 2 kraštas iš ŠR pusēs.



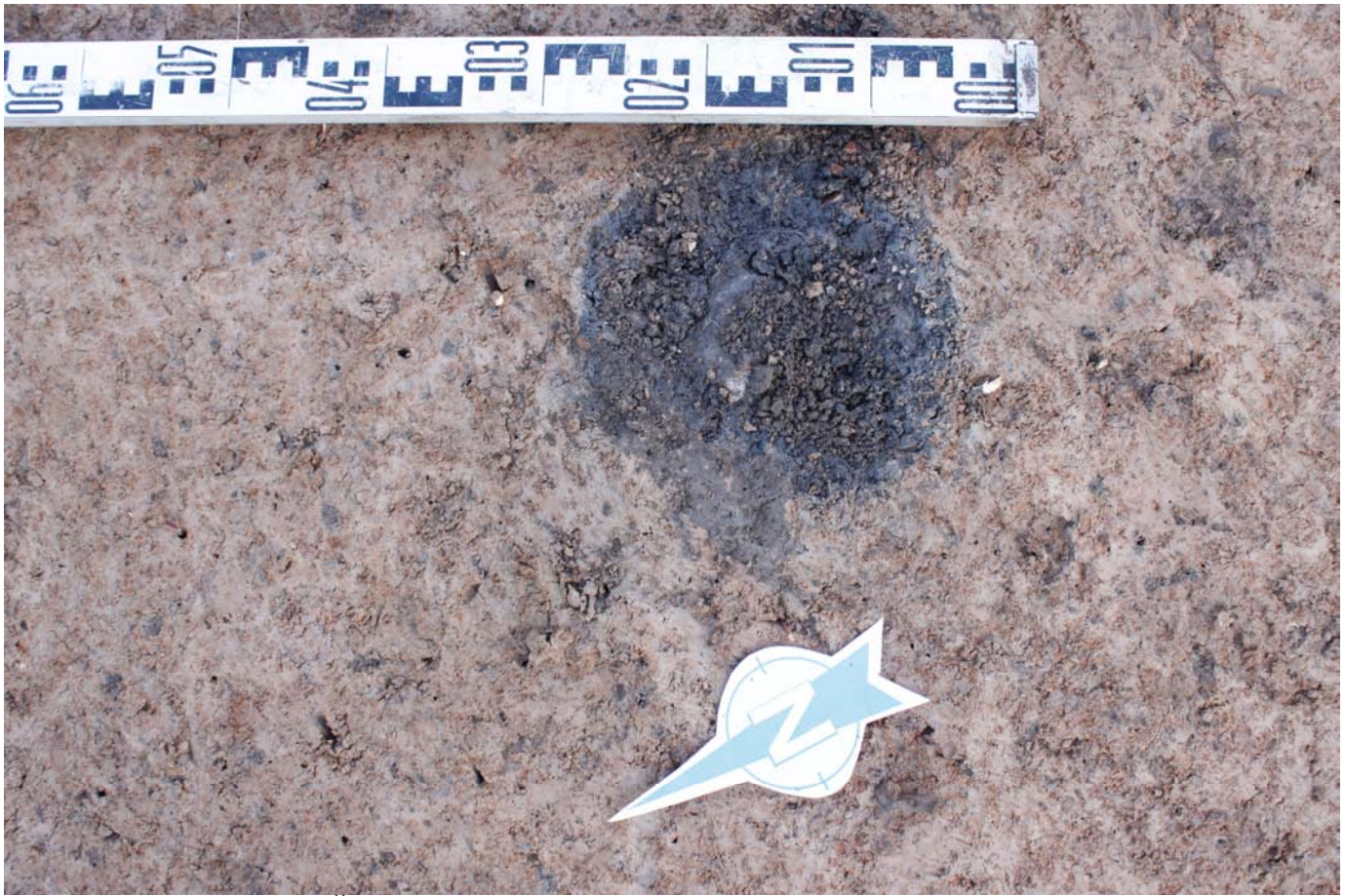
141. Atidengtos ūkinēs duobēs kraštas ties kv. E2, 3 iš ŠR pusēs.



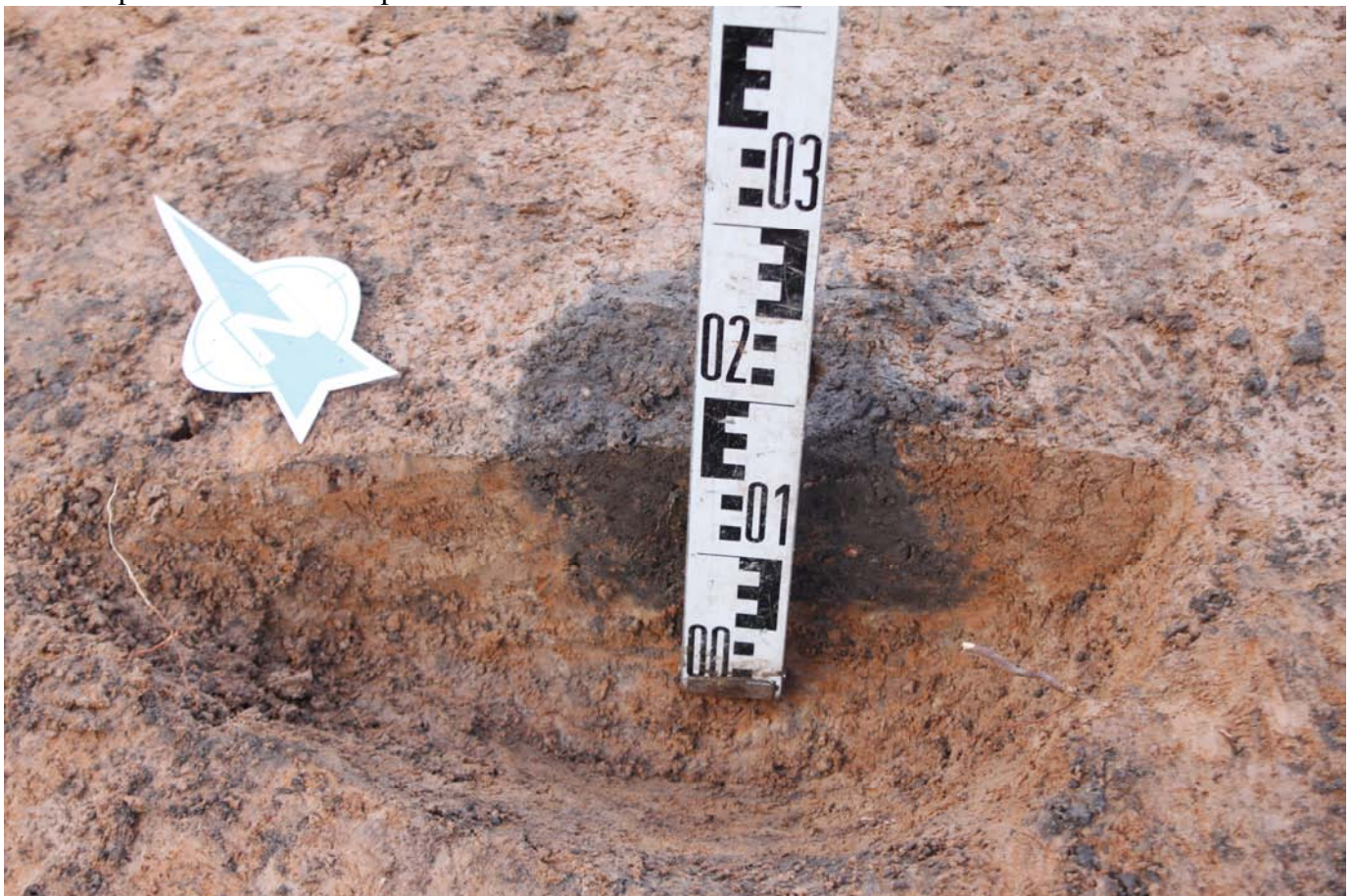
142. Išpreparuota ūkinės duobės dalis iš ŠR pusės.



143. Stulpaduobė Nr. 4 iš ŠV pusės.



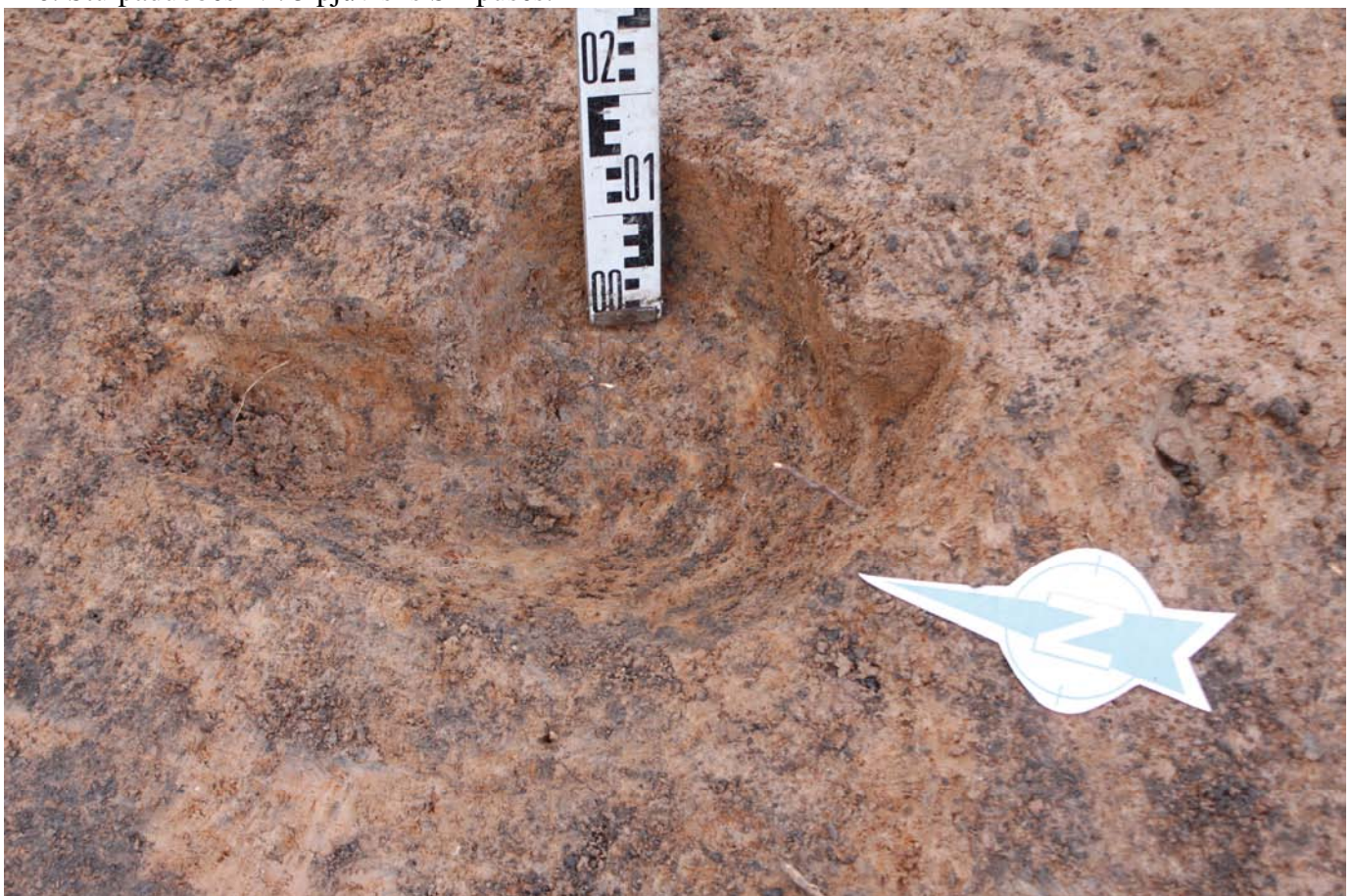
144. Stulpaduobē Nr. 5 iš ŠV pusės.



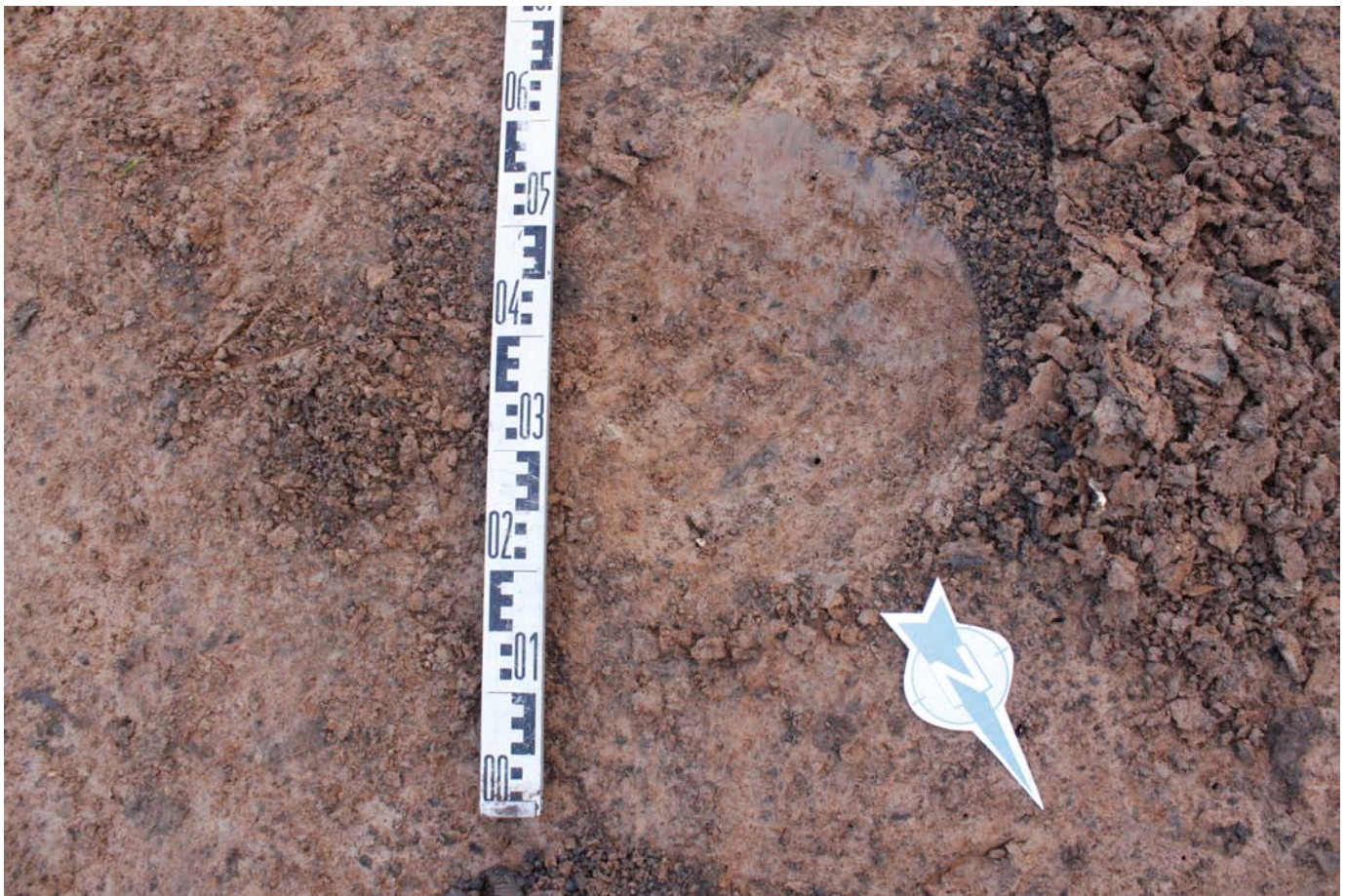
145. Stulpaduobės Nr. 4 pjūvis iš PV pusės.



146. Stulpaduobēs Nr. 5 pjūvis iš ŠR pusēs.



147. Išpreparuota stulpaduobė Nr. 4 iš ŠV pusēs.



148. Išpreparuota stulpaduobė Nr. 5 iš ŠR pusės.



149. Perkastos Nr. 2 vaizdas iš ŠV joje atlikus žvalgymus iki 5 – 10 cm gylio nuo žemės paviršiaus.



150. Bendras perkastos Nr.2 vaizdas iš R pusės, pasiekus 5-10 cm gylį nuo žemės paviršiaus.



151. Bendras perkastos Nr. 2 vaizdas iš PR pusės, pasiekus 20 cm gylį.



152. Bendras perkamos Nr. 2 vaizdas iš PV pusės, pasiekus 20 cm gylį nuo žemės paviršiaus.



153. Bendras perkamos Nr. 2 vaizdas iš Š pusės, pasiekus 20 cm gylį nuo žemės paviršiaus.



154. Bendras perkaso Nr.2 vaizdas iš ŠV pusės pasiekus įžemį.



155. Bendras PR sienelės vaizdas iš ŠV pusės, pasiekus įžemį.



156. Bendras perkamos Nr.2 vaizdas iš PR pusės pasiekus įžemį.



157. Bendras perkamos Nr. 2 vaizdas iš P pusės pasiekus įžemį.



158. Bendras perkamos ŠV sienelės vaizdas iš PR pusės pasiekus įžemį.



159. Bendras perkamos Nr. 2 vaizdas iš PV pusės, bei ŠR sienelės vaizdas.



160. Bendras perkamos PV sienelės vaizdas ties kv. E2-E6 (iš dalies) iš ŠR pusės.



161. Bendras perkamos PV sienelės vaizdas ties kv. E3-E6 iš ŠR pusės.



162. Īžemyje, ties kv. A2 atidengtas ūkinēs duobēs Nr. 3 kraštas iš V pusēs.



163. Padarytas ūkinēs duobēs Nr. 3 pjūvis iš V pusēs.



164. Ižemyje, ties kv. A4,A5 atidengtas ūkinēs duobēs Nr. 4 kontūras iš PV pusēs.



165. Ūkinēs duobēs Nr. 4 pjūvis ties kv. A4/A5.



166. Išpreparuota ūkinės duobės Nr. 4 dalis patekusi į perkasą iš PR pusės.



167. Įžemyje, ties kv. BC2 atidengtas ūkinės duobės Nr. 5 kraštas iš ŠV pusės.



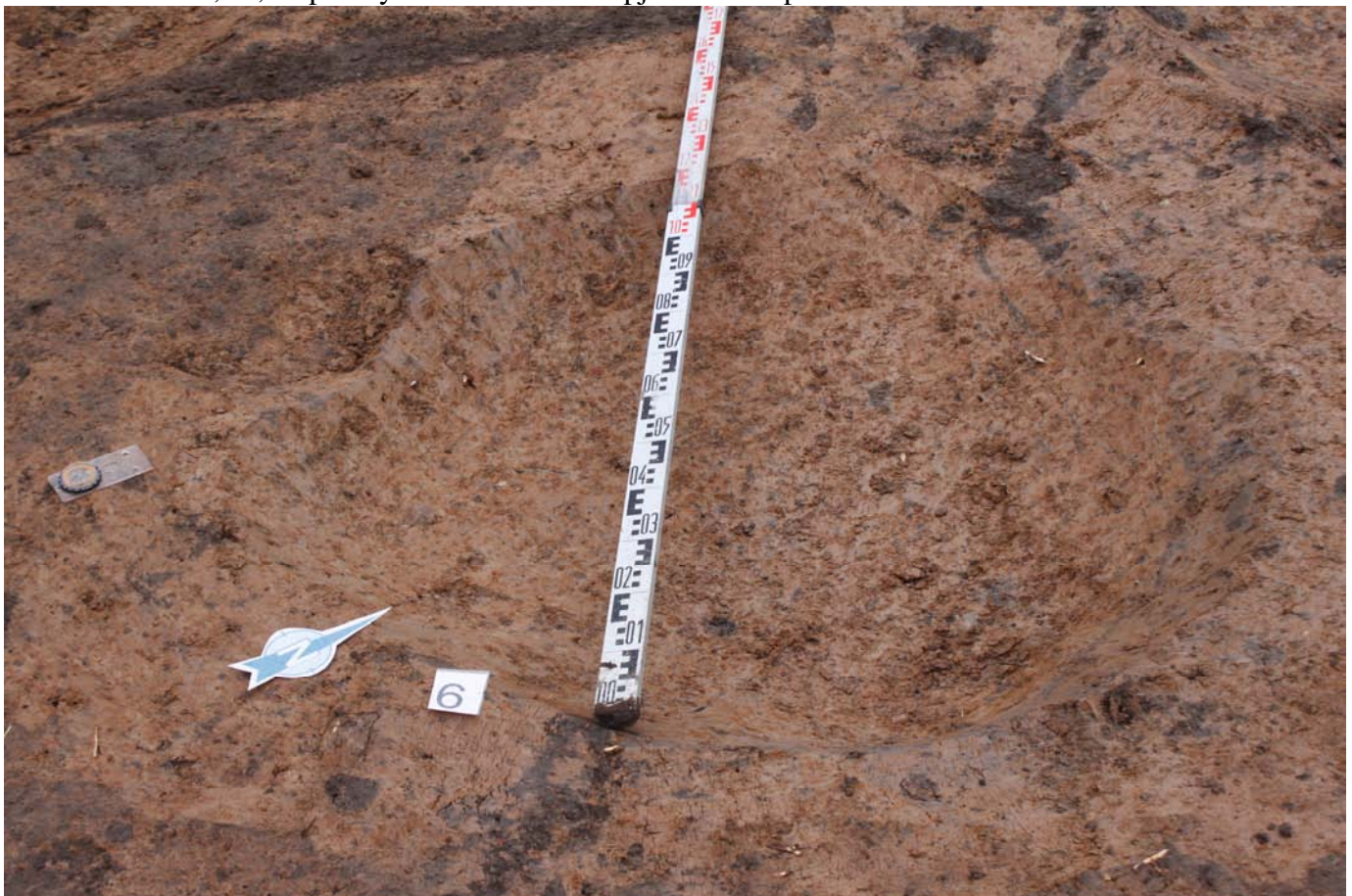
168. Ūkinēs duobēs Nr. 5 pjūvis ties kv. BC2 iš ŠV pusēs.



169. Ižemyje, ties kv. BC3-4 atidengtas ūkinēs duobēs Nr.6 kontūras iš ŠV pusēs.



170. Ties kv. C4,B3,B4 padarytas ūkinės duobės pjūvis iš PR pusės.



171. Išpreparuota ūkinė duobė Nr. 6 iš V pusės.



172. Ties kv. E5 ižemyje atidengtas ūkinės duobės Nr. 7 kraštas iš ŠR pusės.



173. Ižemyje, kv. BC7 atidengtas ūkinės duobės Nr. 8 kraštas iš PR pusės.



174. Ties kv. B7/C7 padarytas ūkinės duobės Nr. 8 pjūvis iš ŠV pusės.



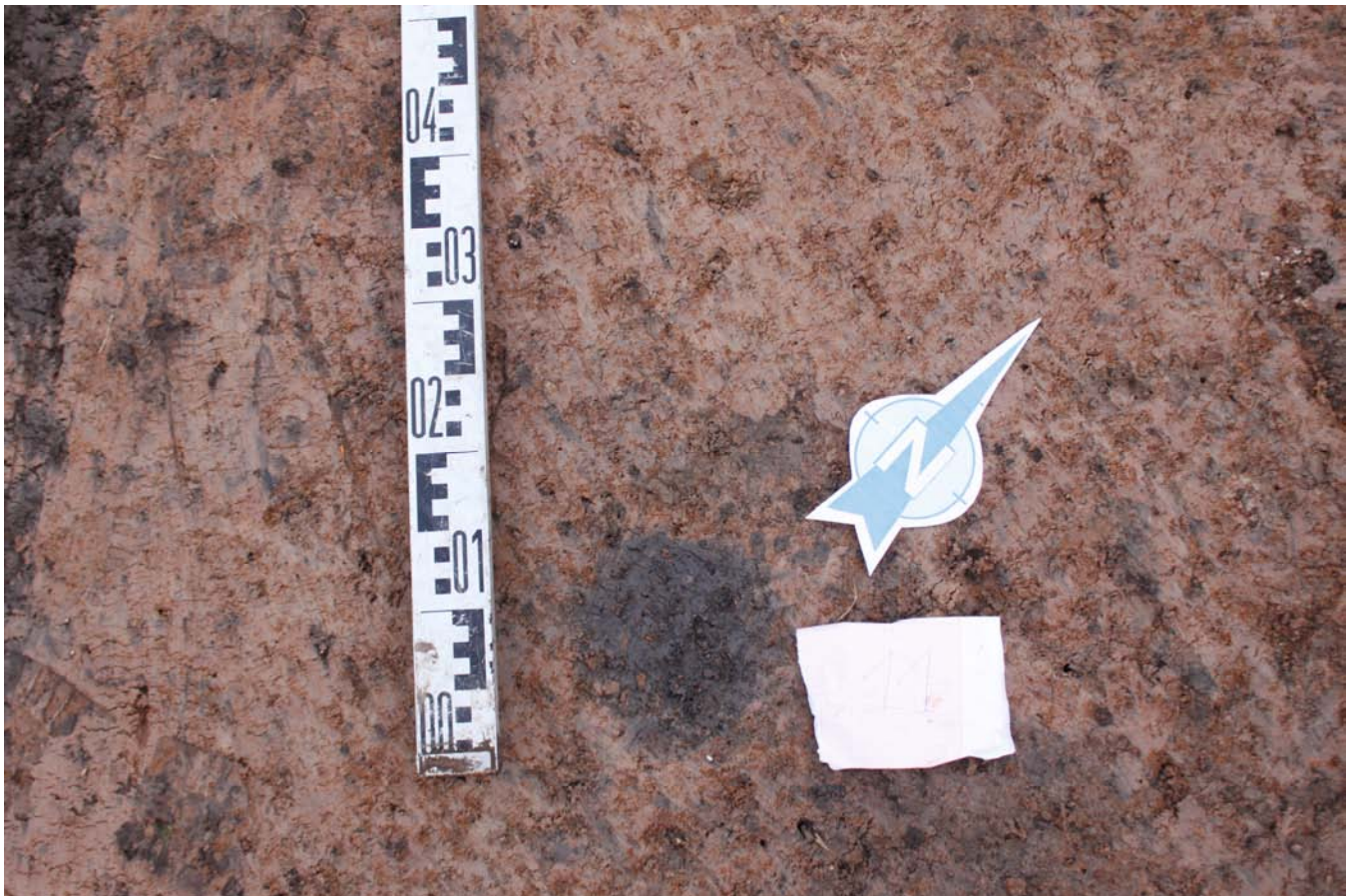
175. Išpreparuota ūkinės duobės Nr.8 dalis patekusi į perkasą. Vaizdas iš PR pusės.



176. Stulpaduobēs Nr. 6 kontūras atidengtas ižemyje, ties kv. ED2,3 iš PR pusės.



177. Stulpaduobēs Nr. 7 kontūras atidengtas ižemyje ties kv. D4/5.



178. Īžemyje, ties kv. B6 atidengtas stulapduobēs Nr. 8 kontūras īš PR pusēs.



179. Stulapduobēs Nr. 6 pjūvis īš PV pusēs.



180. Stulpduobēs Nr.7 pjūvis iš V pusēs.



181. Stulpduobēs Nr.8 pjūvis iš ŠR pusēs.



182. Išpreparuota stulpaduobė Nr. 6 iš PV pusės.



183. Išpreparuota stulpaduobė Nr. 7 iš PV pusės.



184. Bendras perkastos Nr. 2 vaizdas iš ŠV pusės, praplėtus perkastą ties kv. FG3-5 (ties ūkine duobe Nr.7).



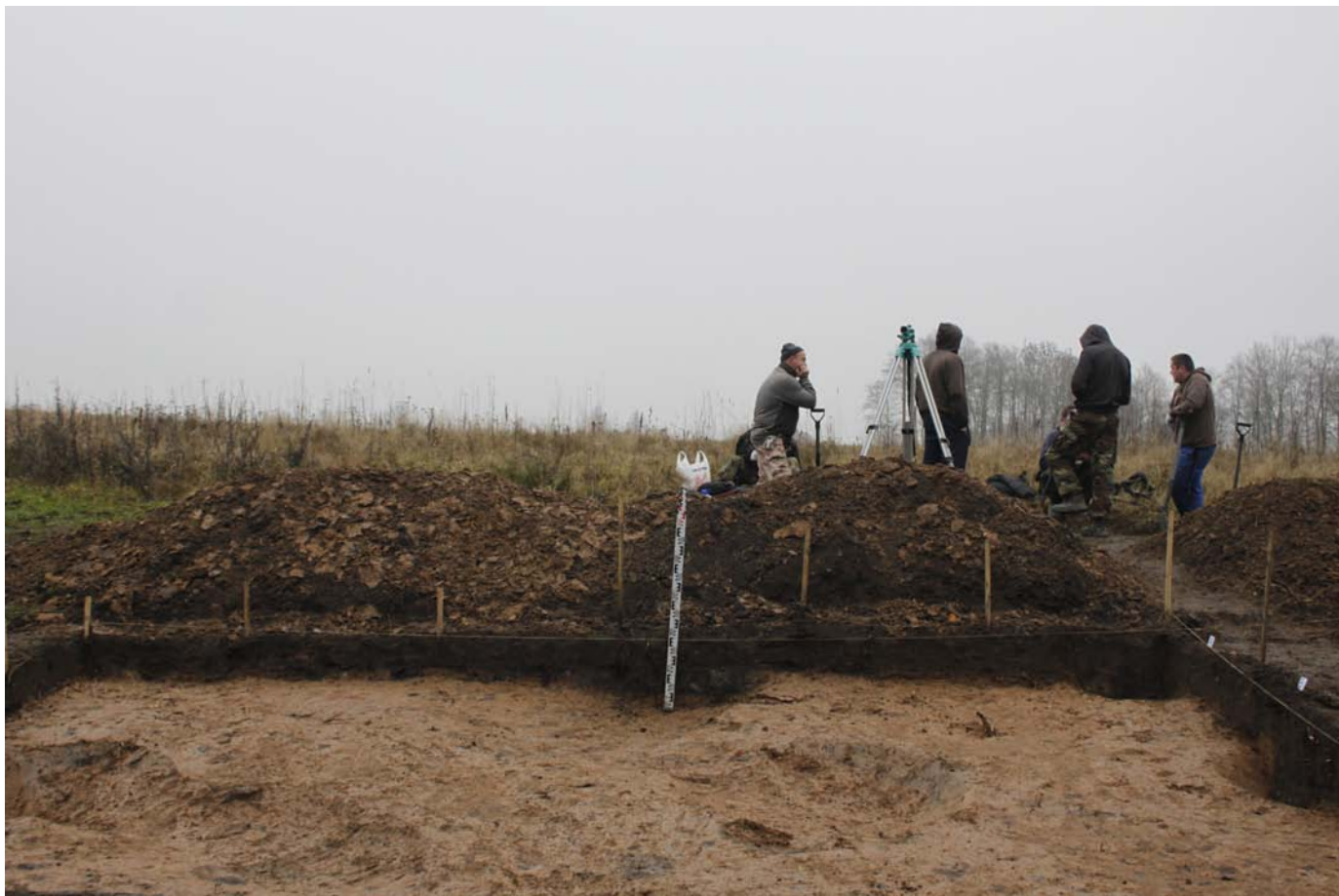
185. Bendras perkastos vaizdas iš Š pusės, ją praplėtus ties kv.FG3-5 (ties ūkine duobe Nr.7).



186. Bendras perkaso Nr.2 vaizdas iš ŠR pusės, ją praplėtus ties kv. FG3-5 (ties ūkine duobe Nr. 7).



187. Bendras perkaso Nr.2 vaizdas iš PR pusės, bei ŠV sienelės vaizdas išpreparavus ūkinę duobę Nr. 8.



188. Bendras ŠR sienelės vaizdas, baigiant tyrimus šioje perkaso dalyje iš PV pusės.



189. Ties kv. FG3-5, praplėtus perkasa, tik dalinai atidengta ūkinė duobė Nr. 7 iš PV pusės.



190. Ties kv. FG3-5, praplētus perkasaž atidengta dalis ūkinēs duobēs Nr.7 bei išpjovos sienelēs pjūvis ties kv. FG5,6 iš PR pusēs.



191. Dalinai išpreparuota ūkinē duobē Nr. 7 iš ŠV pusēs, bei joje, ties kv. F3 atidengta laužavietē Nr.1.



192. Išpjovos sienelės pjūvis ties kv. FG2/3 (pjūvis sutampa su daliniu ūkinės duobės pjūviu A3-A4) iš ŠV.



193. Ties kv. F3 atidengta laužavietė Nr.1 iš PV pusės.



194. Ties kv. F3, ūkinēje duobēje Nr.7 atidengta laužavietē Nr. 1 iņ PR pusēs.



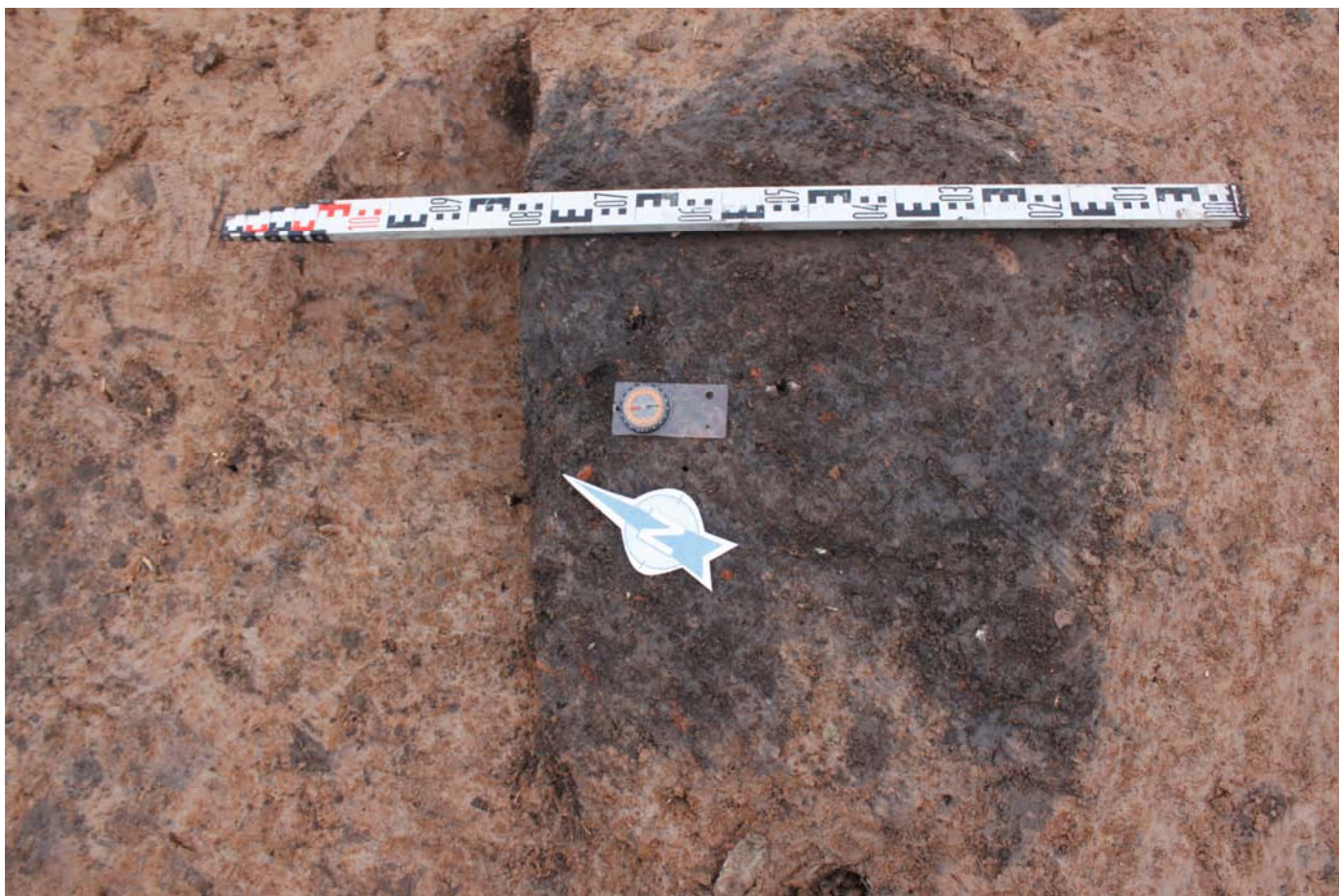
195. Padarytos iņpjovos pjūvis ties kv. G3-5, bei atidengta laužavietē Nr.1 iņ ŠR pusēs.



196. Ties kv. FG2 plečiama perkasa, siekiant pilnai išpreparuoti ūkinę duobę Nr.7 iš ŠR pusės.



197. Išpreparuota ūkinė duobė Nr. 7 iš PV pusės.



198. Nukalus kontrolinę juostą ties kv. BC2 atidengtas likęs ūkinės duobės Nr.5 kontūras iš PV pusės.



199. Preparuojamoje ūkinėje duobėje Nr. 5, ties kv. BC1 dengiasi laužavietės Nr. 2 akmenys iš ŠR pusės.



200. Ties kv. BC1 atidengta laužavietē Nr. 2 iš ŠV pusēs.



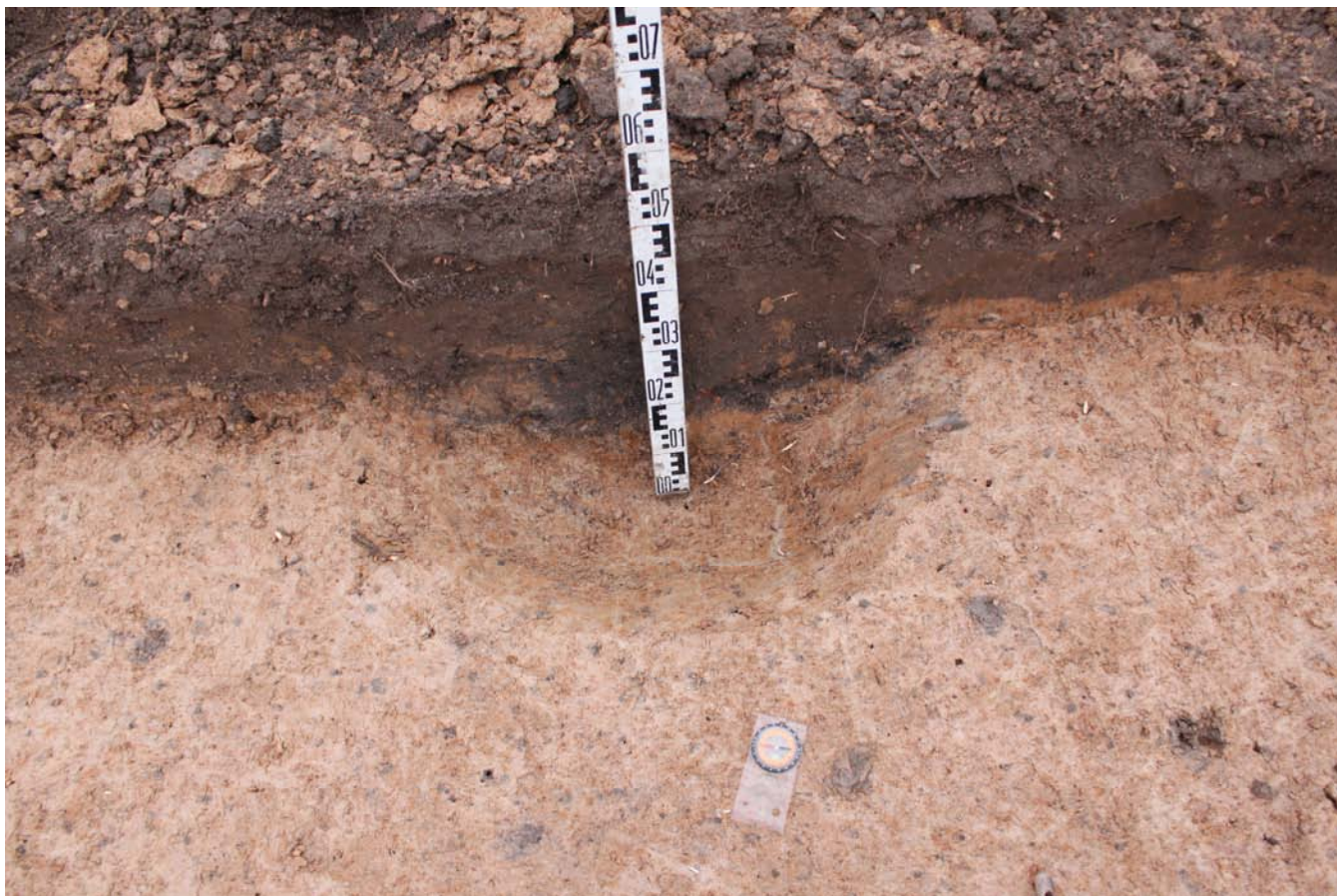
201. Ties kv. BC1 atidengta laužavietē Nr.2 iš ŠV pusēs.



202. Ties kv. BC1 atidengtos laužvietēs vaizdas iš ŠR pusēs.



203. Išpreparuota ūkinē duobē Nr. 5 PV pusēs.



204. Išpreparuota ūkinės duobės Nr. 3 dalis ties kv. A1,2 patekusi į perkasą iš PV pusės.



205. Dėl saugumo sumetimų, baigus tyrimus dalinai ištirtas plotas užpilamas žemėmis, tokiu būdu sulėkštinant sienes. Vaizdas iš PR pusės.



206. Žvalgomis plotas Nr. 1 iš PR pusės.



207. Žvalgomis plotas Nr. 1 iš Š pusės. (fotografuota iš 17 metro).



208. Žvalgoma ploto Nr. 1 atkarpa (27-35 m) iš ŠV pusės.



209. Ploto Nr. 1 35 -70 m atkarpa iš PR pusės.



210. Ties 15 ploto metro padarytas ŠR sienelēs pjūvis iš PV pusēs.



211. Ties 23 ploto metro padarytas ŠR sienelēs pjūvis iš PV pusēs.



212. Ties 46 ploto metro padarytas pjūvis iš PR pusės.



213. Žvalgomos plotas Nr. 2 iš PR pusės (1-30 metrai).



214. Žvalgoma ploto Nr.2 1-30 m atkarpa iš ŠV pusės. 215. Žvalgoma ploto Nr. 31-45 m atkarpa iš PV pusės.



216. Ploto Nr. 2 atkarpa 90-120 metre iš PV pusės.



217. Ploto Nr. 2 ŠR sienelēs pjūvis ties 23 metru iļ PV pusēs.



218. Ploto Nr. 2 ŠV sienelēs pjūvis ties 35 metru iļ PR pusēs.

RADINIŲ FOTOFIKSACIJOS SĄRAŠAS:

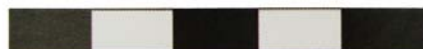
219. Apkalėlis (In. Nr. 4). Rastas perkasoje Nr.2.
220. Saga (In. Nr.5). Rasta perkasoje Nr.2.
221. Kryželis (In. Nr. 6), rastas perkasoje Nr. 2.
222. Peilis (In. Nr.7), rastas perkasoje Nr.2, ūkinėje duobėje Nr.7, laužavietėje Nr. 1.
223. Keramika grublėtu paviršiumi (R.Nr.10, 11) rasta šurfe Nr.8
224. Keramika grublėtu paviršiumi (R.Nr. 14) iš šurfo Nr.13.
225. Grublėtos keramikos puodo dugnas (R.Nr. 60) iš šurfo Nr.13.
226. Grublėtos keramikos puodo šukė (R.Nr. 61) iš šurfo Nr.13.
227. Grublėtos keramikos puodo šukės (R.Nr. 21,25,24) iš šurfo Nr.13.
228. Grublėtos keramikos puodo šukės (R.Nr. 15-17) iš šurfo Nr.13.
229. Grublėtos keramikos puodo sienelė ir puodo dugnas (R.Nr.3, R.Nr.1) iš šurfo Nr.3
230. Brūkšniuotos keramikos puodo pakraštėlis iš šurfo Nr.13 (R.Nr.2).
231. Lipdyto puodo brūkšniuotu paviršiumi sienelės šukė (R.Nr.4) iš šurfo Nr.13.
232. Žiestos keramikos puodo pakraštėlis iš šurfo Nr.14 (R.Nr.12).
233. Lipdytų puodų grublėtu paviršiumi šukės (R.Nr.34-37) iš perkastos Nr.2.
234. Lipdytų puodų grublėtu paviršiumi šukės (R.Nr.51,52,59) iš perkastos Nr.2, ūkinės duobės Nr.5.
235. Lipdytų puodų grublėtu paviršiumi šukės (R.Nr.40,42-44) iš perkastos Nr.2, ūkinės duobės Nr.7.
236. Lipdytų puodų grublėtu paviršiumi šukės (R.Nr.45-47) iš perkastos Nr.2, ūkinės duobės Nr.7.



219. Apkalēlis (In. Nr. 4). Rastas perkasoje Nr.2.



220. Saga (In. Nr.5). Rasta perkasoje Nr.2.



221. Kryželis (In. Nr. 6), rastas perkasoje Nr. 2.



222. Peilī (In. Nr.7), rastas perkasoje Nr.2, ūkinėje duobėje Nr.7, laužavietėje Nr. 1.



223. Keramika grublėtu paviršiumi (R.Nr.10, 11) rasta šurfe Nr.8



224. Keramika grublėtu paviršiumi (R.Nr. 14) iš šurfo Nr.13.



225. Grublėtos keramikos puodo dugnas (R.Nr. 60) iš šurfo Nr.13.



226. Grublėtos keramikos puodo šukė (R.Nr. 61) iš šurfo Nr.13.



227. Grublėtos keramikos puodo šukės (R.Nr. 21,25,24) iš šurfo Nr.13.



228. Grublėtos keramikos puodo šukės (R.Nr. 15-17) iš šurfo Nr.13.



229. Grublėtos keramikos puodo sienelė ir puodo dugnas (R.Nr.3, R.Nr.1) iš šurfo Nr.3



230. Brūkšniuotos keramikos puodo pakraštėlis iš šurfo Nr.13 (R.Nr.2).



231. Lipdyto puodo brūkšniuotu paviršiumi sienelės šukė (R.Nr.4) iš šurfo Nr.13.



232. Žiestos keramikos puodo pakraštėlis iš šurfo Nr.14 (R.Nr.12).



233. Lipdytų puodų grublėtu paviršiumi šukės (R.Nr.34-37) iš perkasos Nr.2.



234. Lipdytų puodų grublėtu paviršiumi šukės (R.Nr.51,52,59) iš perkastos Nr.2, ūkinės duobės Nr.5.



235. Lipdytų puodų grublėtu paviršiumi šukės (R.Nr.40,42-44) iš perkastos Nr.2, ūkinės duobės Nr.7.



236. Lipdytų puodų grublėtu paviršiumi šukės (R.Nr.45-47) iš perkastos Nr.2, ūkinės duobės Nr.7.

PRIEDŲ SĄRAŠAS:

1. Archeologinių žvalgomųjų tyrimų projektas
2. Detaliųjų archeologijos tyrimų ir žvalgymų projektas
3. Archeologinių žvalgomųjų tyrimų leidimas
4. Detaliųjų archeologinių tyrimų ir archeologinių žvalgymų leidimas
5. Archeologinių tyrimų pažyma
6. Radinių perdavimo aktas
7. Straipsnis Archeologiniams tyrimams Lietuvoje 2014 metais
8. CD diskas

Mindaugas Mačiulis

(tyrėjo vardas, pavardė)

Antakalnio 65-7, Vilnius, +37062079942, kuoklis@gmail.com

(adresas pašto korespondencijai siųsti, telefonas, el. pašto adresas)

Kultūros paveldo departamentui
prie Kultūros ministerijos

PRAŠYMAS IŠDUOTI LEIDIMĄ ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS

2014 m. rugsėjo 23 d.

Prašau išduoti man, Mindaugui Mačiuliui (atestato Nr.1286, išduotas 2010-02-26)

(vardas, pavardė, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato išdavimo

data ir Nr. arba mokslo laipsnis ir (ar) pedagoginis vardas)

leidimą atlikti Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvietė (u. k. 23779)
komplekso

(numatomos tirti vietos pavadinimas,

(Klaipėdos r., Vėžaičių sen.) žvalgomuosius archeologinius tyrimus

unikalus kodas Kultūros vertybių registre, adresas, archeologinių tyrimų pobūdis)

Archeologinius tyrimus numatoma atlikti 2014 m. rugsėjo – lapkričio mėn.

(pradžios ir pabaigos terminai)

Archeologinių tyrimų užsakovas VŠĮ „Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos“. Piliakalnio g. 10, Vilnius.

(vardas, pavardė ar juridinio asmens pavadinimas,

z.baubonis@gmail.com , 8-699-41883

adresas pašto korespondencijai siųsti, telefonas, el. pašto adresas)

Archeologinių tyrimų grupę sudaro šie archeologai (pildoma, jeigu sudaroma archeologų grupė):

(vardai ir pavardės, telefonai susisiekti)

Informacija apie tyrimams atlikti būtinų sąlygų užtikrinimą _____

(pildoma, jeigu tyrimus

numatoma atlikti po einamųjų metų lapkričio 30 dienos arba esant neigiamai oro temperatūrai, arba įšalusiam gruntui)

Informacija, ar leidimo atlikti archeologinius tyrimus prašoma skubos tvarka _____

(nurodomos Leidimų atlikti archeologinius tyrimus išdavimo tvarkos aprašo

35.1 arba 35.2 punktuose numatytos aplinkybės)

Tyrėjo pasirenkamas bendravimo su Mokslinės archeologijos komisijos sekretoriumi dėl leidimo atlikti archeologinius tyrimus išdavimo būdas:

kuoklis@gmail.com

(pasirinktinai nurodomas elektroninis paštas, arba faksas, arba adresas pašto korespondencijos siuntoms gauti, arba kitas būdas)

PRIDEDAMA:

1. Archeologinių tyrimų projektas su priedais, ___ 8 ___ lapai.
 2. Kiti pridedami dokumentai _____
-

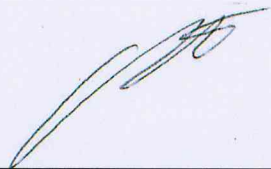


(parašas)

Mindaugas Mačiulis

(vardas, pavardė)

Viešoji įstaiga

Tyrėjas: M.Mačiulis 	Užsakovas "Vilniaus paveldo išsaugojimo pajėgos" Įm. kodas 1242 47330 PVM kodas LT242473314 Piliakalnio g. 10, LT-06229 Vilnius Tel. 8 5 2324696, mob. 8 685 04730 A.s. LT92 7300 0100 7595 0467 A.s. LT41 7044 0600 0125 9875
--	--

2014 09 24 Direktorius
Zenonas Baubonis

**Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvietė kompleksu (u. k. 23779)
(Klaipėdos r. sav., Vėžaičių sen., Kalniškės k.) archeologinių žvalgomųjų tyrimų**

PROJEKTAS

**VILNIUS
2014**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys. 2014 metais Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenviete komplekso teritorijoje yra planuojama įrengti proginių laužų vietą, 70 m² dydžio automobilių stovėjimo aikštelę, dekoratyvinį automobilių atitvarą, iš aikštelės link piliakalnio įtvirtinimų vedančią 70 m ilgio tako atkarpą, pastatyti suprojektuotus keturis informacinius standus, dvi nukreipiamąsias informacines rodykles, bei suoliuką. Taip pat, numatyta atlikti archeologinius žvalgomuosius tyrimus projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje (didžioji jo dalis patenka už saugomos teritorijos R ribų). Tyrimus užsakė piliakalnio tvarkymo projektą rengianti VšĮ „Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos“.

Numatomo tirti objekto aprašymas ir istoriniai duomenys. Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenviete kompleksą sudaro Piliakalnis, vad. Gargždės pilalė (u. k. 5197), bei PV papėdėje 1 ha plote yra išsidėsčiusi papėdės gyvenvietė (u. k. 23780). Bendras teritorijos plotas 69313 kv. m, vizualinio apsaugos pozonio 239000 kv. m.

Piliakalnis įrengtas Minijos kairiojo kranto aukštumos kyšulyje. Aikštelė trapecinė, pailga R--V kryptimi, 100 m ilgio, 13-30 m pločio, 1,5 m aukštesne V dalimi. Jos R gale supilti 4 pylimai ir tarp jų iškasti 3 grioviai. Už 3 m aukščio, 25 m pločio pylimo iškastas 3 m pločio, 0,3 m gylio griovys, už kurio supiltas antras 1,5 m aukščio, 8 m pločio pylimas. Jo išorėje iškastas 5 m pločio, 1 m gylio antras griovys, už kurio kyla trečias 1 m aukščio, 8 m pločio pylimas. Už jo iškastas 9 m pločio, 1 m gylio trečias griovys, už kurio supiltas ketvirtas 0,5 m aukščio, 10 m pločio pylimas. Šlaitai statūs, 20 m aukščio. Piliakalnio Š ir P šlaitai nuslinkę, ŠR šlaito apačia ties pylimais eroduoja. Apaugęs praretintais lapuočiais medžiais, aikštelė dirvonuoja, PV šlaite įrengti laiptai. Piliakalnis žinomas ir Anielino bei Kalniškės vardais.

Piliakalnyje stovėjo 1253 m. minima kuršių pilis Gargždai. Piliakalnis datuojamas I tūkst. - XIII a¹.

Ankstesni archeologiniai tyrimai. 1998 metais piliakalnio PV papėdėje archeologinius tyrimus atliko archeologas P. Tebeiškis. Ištirtos dvi perkasos (24 m²) plotas. Tyrimų metu buvo nustatyta, jog šioje piliakalnio papėdėje yra senovės gyvenvietė. Kultūrinio sluoksnio storis siekia 40-95 cm. Jį sudaro pilka bei tamsi žemė su degėsiukais, smėlio priemaiša. Intensyviausias kultūrinis sluoksnis užfiksuotas I perkasos Š dalyje. Kultūriniame sluoksnyje atskiri horizontai neišskirti. Taip pat, perkasoje surasti du židiniai, bei dvi duobės. Kultūriniame sluoksnyje rasta apie 60 radinių. Daugiausia tai lipdytos šukės grublėtu bei lygiu paviršiumi,

¹ Baubonis Z., Zabiela G., Lietuvos piliakalnių atlasas, T. 1, p. 419;

smiltainio verstukas, trintuvai, bei jų fragmentai, žalvarinė graudelė. Pagal radinius sluoksnius datuojamas I tūkst. po Kr. II puse – pabaiga².

Tyrimų pobūdžio pagrindimas ir tyrimų tikslas. Kadangi, darbai atliekami saugomoje teritorijoje, bei atsižvelgiant į ankstesnių metų tyrimų duomenis, prieš atliekant bet kokius žemės judinimo darbus būtina atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus. Aptikus archeologiškai vertingą sluoksnį, nustatyti jo stratigrafiją, datavimą, surinkti archeologiškai vertingus radinius.

Tyrimų metodika ir apimtys. Archeologinių žvalgomųjų tyrimų metu komplekso teritorijoje kasant 8 nuo 1x1 iki 2x2 m dydžio šurfus iki įžemio, planuojama ištirti 17 m² plotą. Šurfai išdėstyti projektuojamos automobilių aikštelės, iš jos link piliakalnio įtvirtinimų vedančio apie 70 m ilgio tako atkarpos vietose, taip pat projektuojamo dekoratyvinio automobilių atitvaro atramų vietose, taip pat, dviejų nukreipiamųjų rodyklių, keturių informacinių stendų, suoliuko, bei proginio laužo vietose. Saugomos teritorijos R dalyje, bei už jos ribų, apie 300 m ilgio projektuojamo privažiavimo kelio vietoje yra planuojama iškasti 5 1x1 m dydžio šurfus.

Viso planuojama ištirti 22 m² plotą.

Tyrimų trukmė. Tyrimai bus atlikti 2014 metų rugsėjo – lapkričio mėnesiais.

Tyrimų vadovas



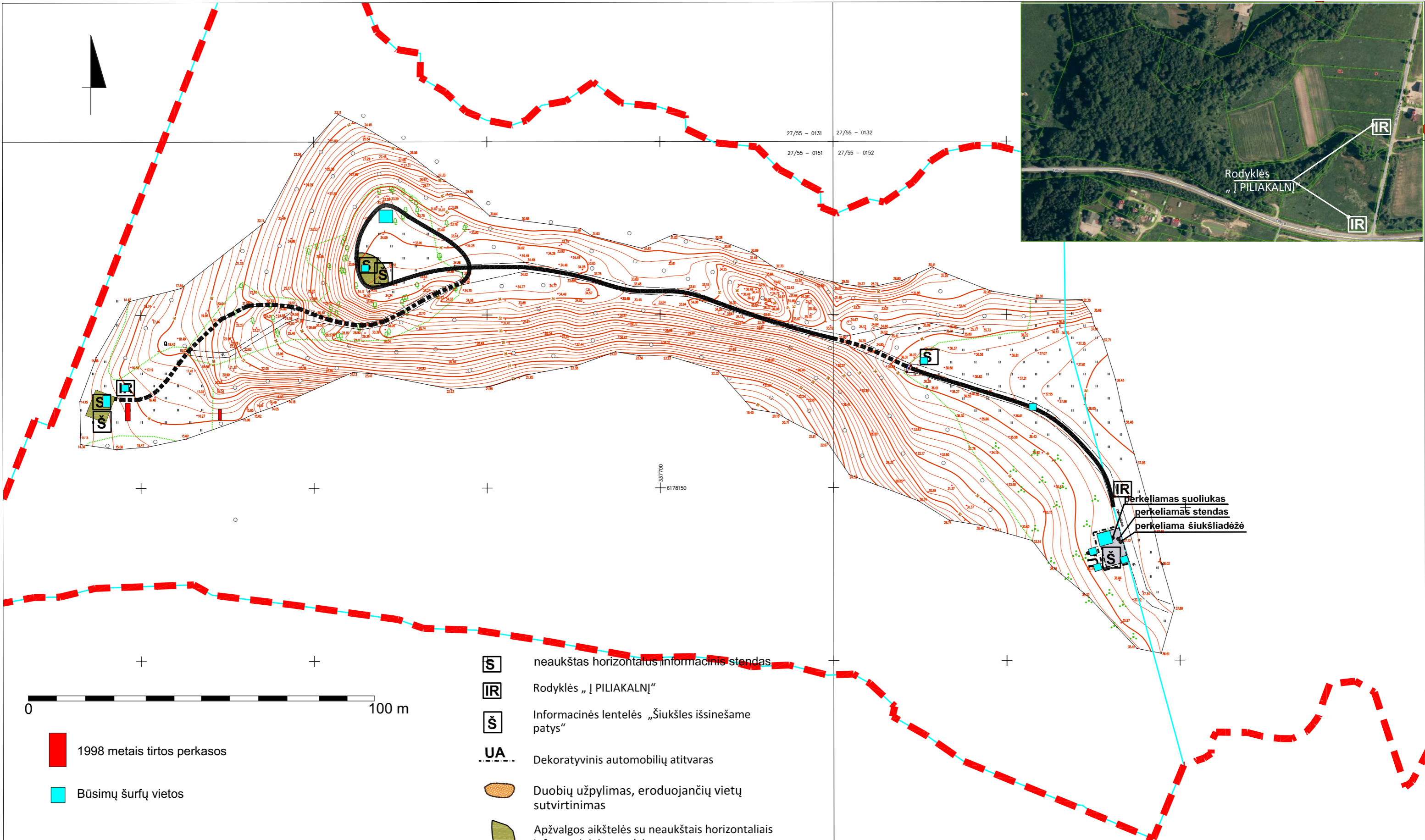
M.Mačiulis

2014-09-23, Vilnius

Priedai:

- 1) Tyrimų vietos bei ankstesnių metų tyrimų vietos situacijos planas (2 lapai)
- 2) Tyrimų vietų fotografijos prieš tyrimus (2 lapai)


² Tebelškis P., Kalniškės, Gargždų, Anilino piliakalnio su gyvenvieta – A430KP (Klaipėdos r.) 1998 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita, Vilnius, 1998 m., LII archyvas, Bylos Nr. 3100, p. 7;



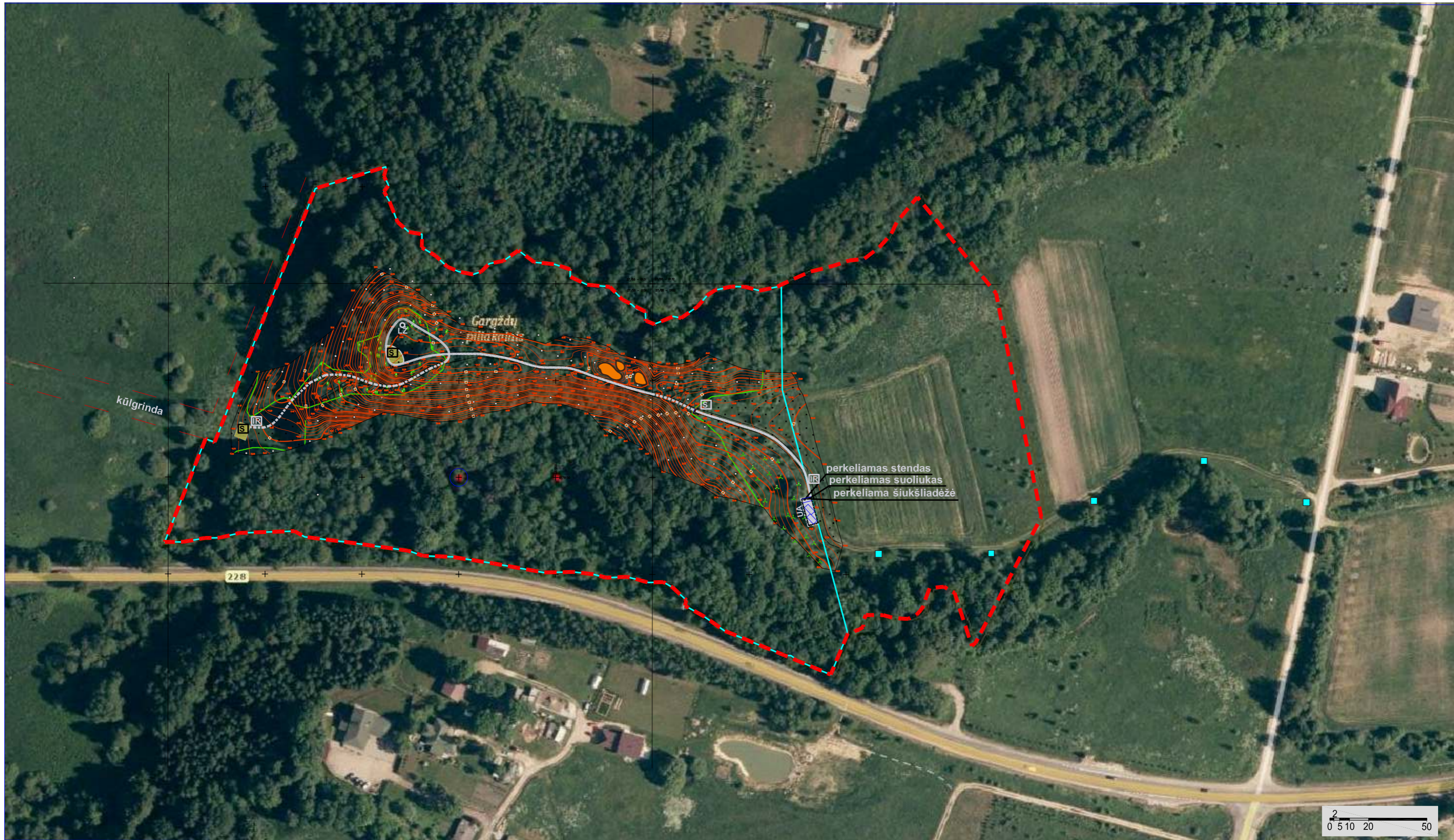
- 1998 metais tirtos perkasos
- Būsimų šurfų vietos

- S neaukštas horizontalus informacinis stendas
- IR Rodyklės „PILIAKALNIS“
- Š Informacinės lentelės „Šiukšles išsinešame patys“
- Dekoratyvinis automobilių atitvaras
- Duobių užpylimas, eroduojančių vietų sutvirtinimas
- Apžvalgos aikštelės su neaukštais horizontaliais informaciniais stendais
- Dolomitinės skaldos atsijų dangos ir medinių terasinių laiptų takas
- Dolomitinės skaldos atsijų dangos takas
- Proginų laužų vieta

IR perkeliamas šuoliukas
 perkeliama stendas
 perkeliama šiukšliadėžė

ATESTATO NR.		VŠĮ KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO PAJĖGOS		KALNIŠKĖS PILIAKALNIO PRITAIKYMAS KULTŪROS IR VIEŠOJO TURIZMO REIKMĖMS PROJEKTAS			
1180				PV	R. Vaitekonytė		
A 1789 1547				PDV	Z. Baubonis		
1799					2014 08	KALNIŠKĖS PILIAKALNIO TVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
ETAPAS	KLAIPĖDOS R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			23779-AR-PP- A -01		M 1:50	
P						Lapas	Lapų
				1	1		

Tyrimų vietų situacijos planas Nr. 2



- | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|---|--|--|--|---|
| | Piliakalnio teritorijos riba | | Neaukštas horizontalus informacinis stendas | | Dekoratyvinis automobilių atitvaras | | Dolomitinės skaldos atsijų dangos ir medinių terasinių laiptų takas |
| | Sklipų ribos | | Rodyklės „I PILIAKALNĮ“ | | Duobių užpylimas, eroduojančių vietų sutvirtinimas | | Dolomitinės skaldos atsijų dangos takas |
| | šurfų vietos | | Informacinės lentelės „šiukšles išsinešame patys“ | | Apžvalgos aikštelės su neaukštais horizontaliais informaciniais stendais | | LŽ Proginų laužų vieta |



1. Būsima automobilių stovėjimo aikštelės vieta iš PR.



2. Tako atkarpos, vedančios iš automobilių aikštelės, vieta iš PR (toliau matosi piliakalnio pylimai).



3. Proginų laužų vieta aikštelėje iš Š.

Mindaugas Mačiulis

(tyrėjo vardas, pavardė)

Antakalnio 65-7, Vilnius, +37062079942, kuoklis@gmail.com

(adresas pašto korespondencijai siųsti, telefonas, el. pašto adresas)

Kultūros paveldo departamentui
prie Kultūros ministerijos

**PRAŠYMAS IŠDUOTI LEIDIMĄ ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS DETALIUSIUS
TYRIMUS IR ŽVALGYMUS**

2014 m. spalio 29 d.

Prašau išduoti man, Mindaugui Mačiuliui (atestato Nr.1286, išduotas 2010-02-26)

(vardas, pavardė, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato išdavimo

data ir Nr. arba mokslo laipsnis ir (ar) pedagoginis vardas)

leidimą atlikti Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta (u. k. 23779)
komplekso

(numatomos tirti vietos pavadinimas,

(Klaipėdos r., Vėžaičių sen.) detaliuosius archeologinius tyrimus ir žvalgymus

unikalus kodas Kultūros vertybių registre, adresas, archeologinių tyrimų pobūdis)

Archeologinius tyrimus numatoma atlikti 2014 m. lapkričio mėn.

(pradžios ir pabaigos terminai)

Archeologinių tyrimų užsakovas VŠĮ „Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos“. Piliakalnio g.
10, Vilnius.

(vardas, pavardė ar juridinio asmens pavadinimas,

z.baubonis@gmail.com , 8-699-41883

adresas pašto korespondencijai siųsti, telefonas, el. pašto adresas)

Archeologinių tyrimų grupę sudaro šie archeologai (pildoma, jeigu sudaroma archeologų grupė):

(vardai ir pavardės, telefonai susisiekti)

Informacija apie tyrimams atlikti būtinų sąlygų užtikrinimą _____

(pildoma, jeigu tyrimus

numatoma atlikti po einamųjų metų lapkričio 30 dienos arba esant neigiamai oro temperatūrai, arba įšalusiam gruntui)

Informacija, ar leidimo atlikti archeologinius tyrimus prašoma skubos tvarka _____

(nurodomos Leidimų atlikti archeologinius tyrimus išdavimo tvarkos aprašo

35.1 arba 35.2 punktuose numatytos aplinkybės)

Tyrėjo pasirenkamas bendravimo su Mokslinės archeologijos komisijos sekretoriumi dėl leidimo atlikti archeologinius tyrimus išdavimo būdas:

kuoklis@gmail.com

(pasirinktinai nurodomas elektroninis paštas, arba faksas, arba adresas pašto korespondencijos siuntoms gauti, arba kitas būdas)

PRIDEDAMA:

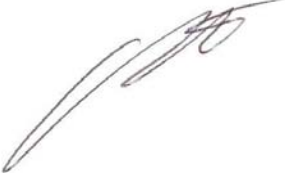

1. Archeologinių tyrimų projektas su priedais, __7__ lapai.
 2. Kiti pridedami dokumentai _____
-
-



(parašas)

Mindaugas Mačiulis

(vardas, pavardė)

Tyrėjas: M.Mačiulis 	Užsakovas:  Suderinta 2014-10-29
--	--

**Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenviete komplekso (u. k. 23779)
(Klaipėdos r. sav., Vėžaičių sen., Kalniškės k.) archeologinių detaliųjų tyrimų ir
žvalgymų**

PROJEKTAS

**VILNIUS
2014**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys. 2014 metais metais Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta komplekso teritorijoje planuojama įrengti proginių laužų vietą, 70 m² dydžio automobilių stovėjimo aikštelę, dekoratyvinį automobilių atitvarą, takus, pastatyti suprojektuotus keturis informacinius standus, dvi nukreipiamąsias informacines rodykles, bei suoliuką. Siekiant nustatyti ar numatytose žemės darbų judinimo vietose yra išlikęs archeologiškai vertingas kultūrinis sluoksnis, šių metų spalio mėn. buvo atlikti archeologiniai žvalgomieji tyrimai. 2014-09-23 projekto autoriui tyrimams buvo išduotas leidimas Nr. 388.

Tyrimus užsakė piliakalnio tvarkymo projektą rengianti VšĮ „Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos“.

Ankstesni archeologiniai tyrimai. 1998 metais piliakalnio PV papėdėje archeologinius tyrimus atliko archeologas P. Tebeiškis. Ištirtos dvi perkasos (24 m²) plotas. Tyrimų metu buvo nustatyta, jog šioje piliakalnio papėdėje yra senovės gyvenvietė. Kultūrinio sluoksnio storis siekia 40-95 cm. Jį sudaro pilka bei tamsi žemė su degėsiukais, smėlio priemaiša. Intensyviausias kultūrinis sluoksnis užfiksuotas I perkasos Š dalyje. Kultūriniame sluoksnyje atskiri horizontai neišskirti. Taip pat, perkasoje surasti du židiniai, bei dvi duobės. Kultūriniame sluoksnyje rasta apie 60 radinių. Daugiausia tai lipdytos šukės grublėtu bei lygiu paviršiumi, smiltainio verstukas, trintuvai, bei jų fragmentai, žalvarinė graudelė. Pagal radinius sluoksnis datuojamas I tūkst. po Kr. II puse – pabaiga¹.

Iki 2014 10 29 atlikti archeologiniai žvalgomieji tyrimai. 2014 metų spalio mėn. atlikus archeologinius žvalgomuosius tyrimus (planuojamų žemės judinimo darbų vietose buvo iškasta 15 šurfų, ištirtas bendras 25, 25 m² plotas). Pietrytinėje saugomos teritorijos dalyje, projektuojamoje 70 m² automobilių stovėjimo aikštelėje, tirtuose šurfluose Nr. 6–9 (žiūrėti priedą Nr. 1) po paviršiniu 20 cm storio armens sluoksniu rastas iki 30 cm storio I tūkst. antra puse – XIII (XIV) a. datuojamas labai fragmentiškai išlikęs gyvenvietės kultūrinis sluoksnis. Sluoksnyje surastas gausus kiekis molio tinko, keletas labai lipdytinės keramikos šukelių, bei žiestos keramikos šukių.

Rytinėje teritorijos dalyje, projektuojamo apie 70 m ilgio bei 1,2 m pločio (84 m²) tako vietoje tirtame šurfe Nr. 10, bei šalia tako tirtame šurfe Nr. 11 archeologiškai vertingo sluoksnio neužfiksuota; fiksuotas permaišytas iki 30 cm storio armens sluoksnis.

¹ Tebeiškis P., Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta – A430KP (Klaipėdos r.) 1998 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita, Vilnius, 1998 m., LII archyvas, Bylos Nr. 3100, p. 7;

Pietvakarinėje teritorijos dalyje, netoli 80 m ilgio bei 1,2 m pločio (96 m²) projektuojamo tako tirtuose šurfuose Nr. 14, 15 archeologiškai vertingas iki 1 m storio kultūrinis sluoksnis atidengtas apie 15-20 cm gylyje nuo žemės paviršiaus.

Tyrimų pobūdžio pagrindimas ir apimtys. Remiantis 2014 metais atliktais tyrimų rezultatais, saugomos teritorijos pietrytinėje dalyje, projektuojamos automobilių aikštelės vietoje yra išlikęs iki 30 cm storio I tūkst. antra pusė – XIII (XIV) a. datuojamas labai fragmentiškai išlikęs gyvenvietės kultūrinis sluoksnis. Todėl, prieš teritorijos pietrytinėje teritorijos dalyje, įrengiant automobilių stovėjimo aikštelę, jos vietoje, 70 m² plote bus atliekami detalūs archeologiniai tyrimai, bei 70 m² plote atliekami archeologiniai žvalgymai velėnos darbų nuėmimo metu. Takų vietose apie 180 m² plote, velėnos darbų nuėmimo metu (iki 10 cm gylio) bus atliekami archeologiniai žvalgymai.

Viso detaliųjų tyrimų metu iš viso bus ištirtas 70 m² plotas, archeologiniai žvalgymai bus atlikti apie 250 m² plote.

Tyrimų metodika. Detaliųjų tyrimų metu aikštelės vietoje iki įžemio ketinama ištirti 5x14 (70 m²) dydžio plotą, skaidant jį į dvi 5x7 m dydžio perkasas. Tyrimų metu, perkasose atidengus konstrukcijų liekanas, duobes, ugniavietes, židinius ir pan. tyrimų plotas bus plečiamas tiek, kad jas ištirti.

Tyrimų metu bus naudojamas metalų detektorius, tiksliam radinių nužymėjimui GPS stotelė, sudarinėjami planai ir t.t.

Tyrimų trukmė. Tyrimai bei žvalgymai bus atlikti 2014 metų lapkričio mėnesį.

Tyrimų vadovas

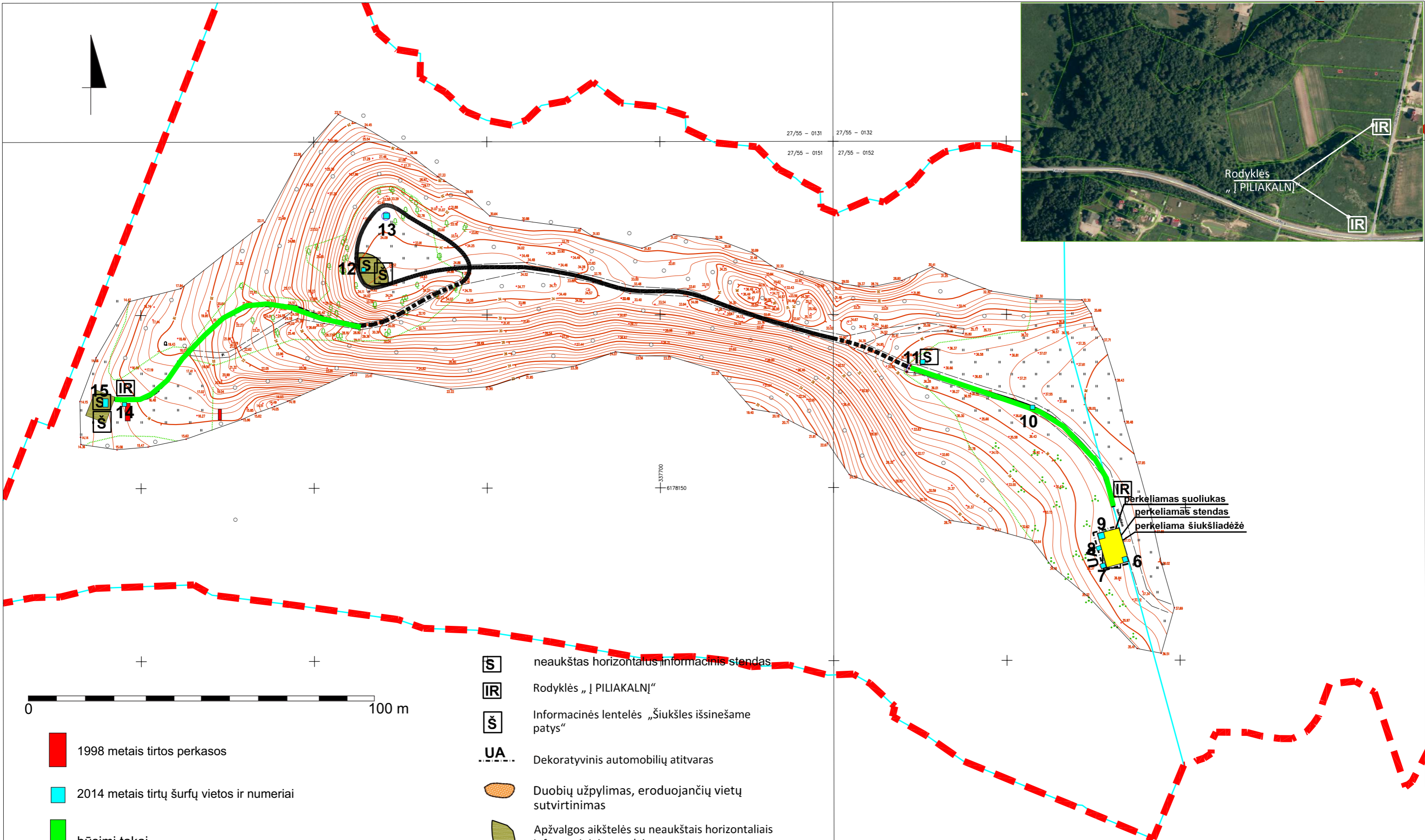
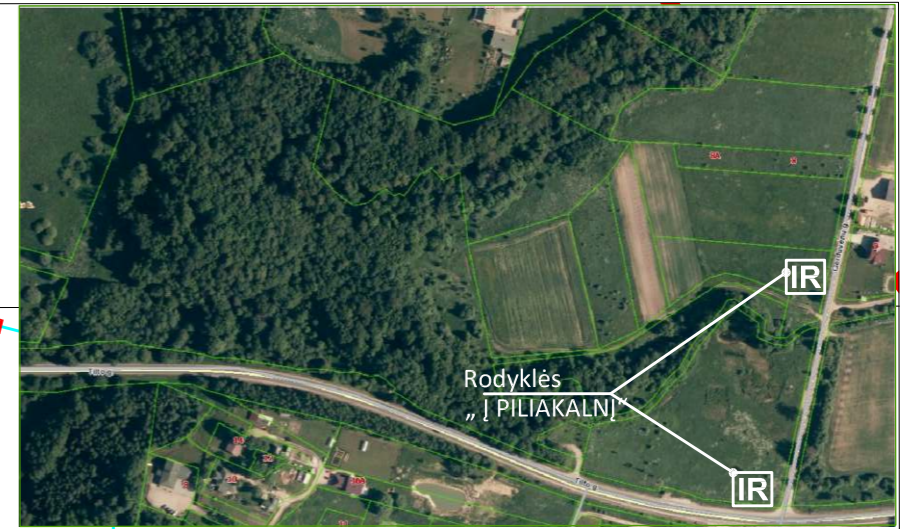






M.Mačiulis










2014-10-29, Vilnius

Priedai:

- 1) Planuojamų tyrimų vietų situacijos planas (1 lapas)
- 2) Vietos fotonuotraukos prieš tyrimus bei žvalgomųjų tyrimų metu (3 lapai).



-  1998 metais tirtos perkasos
-  2014 metais tirtų šurfų vietos ir numeriai
-  būsimi takai
-  būsima automobilių aikštelė

-  neaukštas horizontalus informacinis stendas
-  Rodyklės „PILIAKALNĖ“
-  Informacinės lentelės „Šiukšles išsinešame patys“
-  Dekoratyvinis automobilių atitvaras
-  Duobių užpylimas, eroduojančių vietų sutvirtinimas
-  Apžvalgos aikštelės su neaukštais horizontaliais informaciniais stendais
-  Dolomitinės skaldos atsijų dangos ir medinių terasinių laiptų takas
-  Dolomitinės skaldos atsijų dangos takas
-  Proginų laužų vieta

ATESTATO NR.		VŠĮ KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO PAJĖGOS		KALNIŠKĖS PILIAKALNIO PRITAIKYMAS KULTŪROS IR VIEŠOJO TURIZMO REIKMĖMS PROJEKTAS	
1180		PV	R. Vaitekonytė		KALNIŠKĖS PILIAKALNIO TVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
A 1789 1547		PDV	Z. Baubonis		
1799				2014 08	M 1:50
ETAPAS	KLAIPĖDOS R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			23779-AR-PP- A -01	Lapas Lapų
P					1 1



1. Aikštēlėje ištirtas šurfas Nr. 7 iš ŠV pusės.



2. Aikštēlėje tirta šurfo Nr. 8 vaizdas, jame atidengus kultūrinį sluoksnį iš PR.



3. Būsima aikštelės vieta iš ŠR, bei matomas tiriamas šurfas Nr. 6.



4. Būsima automobilių stovėjimo aikštelė iš R.



5. Projektuojamo tako vietoje tirtas šurfas Nr. 10 iš ŠR.



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS**

LEIDIMAS ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS

2014-10-08

(data)

Nr.

Vilnius

LA-388

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571) 18 straipsnio 6 dalimi, šis leidimas išduotas

Mindaugui Mačiuliui, 2010-02-26, Nr. 1286

(tyrėjo vardas, pavardė, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato išdavimo data ir Nr.)

arba mokslo laipsnis ir (ar) pedagoginis vardas)

atlikti:

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta (23779),

(numatomos tirti vietos pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre,

Klaipėdos r. sav., Kalniškės k.,

adresas, archeologinių tyrimų pobūdis)

žvalgomojus archeologinius tyrimus

pagal archeologinių tyrimų projektą:

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta komplekso (u.k. 23779) (Klaipėdos r. sav., Vėžaičių sen., Kalniškės k.) archeologinių žvalgomųjų tyrimų projektas, 2014-10-07

(projekto pavadinimas, aprobavimo data)

archeologinių tyrimų grupę sudaro šie archeologai (pildoma, jeigu grupė sudaroma):


(vardai, pavardės)

(antra pusė)

Papildomi paveldosaugos reikalavimai archeologinių tyrimų metu :

Leidimas galioja iki 2014-11-30
(metai, mėnuo, diena)

Leidimo galiojimas pratęstas iki _____
(metai, mėnuo, diena)

Apskaitos, paveldotvarkos planavimo
skyriaus vyriausioji specialistė  Ieva Bartminaitė
(leidimą išdavusio tarnautojo pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

(leidimą galiojimą pratęsusio tarnautojo pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

A. V.

Leidimas taip pat tyrėjui suteikia teisę naudoti elektronines priemones, sudarinėti planus, filmuoti, fotografuoti, piešti, rinkti radinius ir mėginius tiriamame objekte.

Tyrėjas archeologinių tyrimų metu ir juos atlikęs privalo laikytis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571), Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“, patvirtinto Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. ĮV-538 (Žin., 2011, Nr. 109-5162), Nekilnojamųjų kultūros vertybių atskleidimui reikalingų tyrimų duomenų apimties aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Kultūros ministro 2005 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. ĮV-259 (Žin., 2005, Nr. 80-2927), Kultūros paveldo objektų ar vietovių apžiūros, būklės fiksavimo ir tyrimo atlikimo užtikrinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. ĮV-240 (Žin., 2005, Nr. 76-2766), Nekilnojamojo kultūros paveldo tyrimų metu rastų archeologinių radinių perdavimo muziejams taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. vasario 25 d. įsakymu Nr. ĮV-66 (Žin., 2005, Nr. 30-960), Leidimų atlikti archeologinius tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, kitų teisės aktų nustatytų paveldosaugos reikalavimų ir šiame leidime nustatytų papildomų paveldosaugos reikalavimų.



KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS

LEIDIMAS ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS

2014-11-05

(data)

Nr.

Vilnius

LA-445

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571) 18 straipsnio 6 dalimi, šis leidimas išduotas

Mindaugui Mačiuliui, 2010-02-26, Nr. 1286

(tyrėjo vardas, pavardė, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato išdavimo data ir Nr.)

arba mokslo laipsnis ir (ar) pedagoginis vardas)

atlikti:

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta (23779),

(numatomos tirti vietos pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre,

Klaipėdos r. sav., Kalniškės k.,

adresas, archeologinių tyrimų pobūdis)

detaliuosius archeologinius tyrimus

pagal archeologinių tyrimų projektą:

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta komplekso (u.k. 23779) (Klaipėdos r. sav., Vėžaičių sen., Kalniškės k.) archeologinių detaliųjų tyrimų ir žvalgymų projektas,

2014-11-04

(projekto pavadinimas, aprobavimo data)

archeologinių tyrimų grupę sudaro šie archeologai (pildoma, jeigu grupė sudaroma):

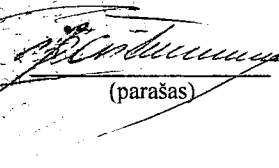
(vardai, pavardės)

(antra pusė)

Papildomi paveldosaugos reikalavimai archeologinių tyrimų metu :

Leidimas galioja iki 2014-11-30
(metai, mėnuo, diena)

Leidimo galiojimas pratęstas iki _____
(metai, mėnuo, diena)

Apskaitos, paveldotvarkos planavimo
skyriaus vyriausioji specialistė
(leidimą išdavusio tarnautojo pareigų pavadinimas)  (parašas)
A. V.

Ieva Bartminaitė
(vardas, pavardė)

(leidimą galiojimą pratęsusio tarnautojo pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)
A. V.

Leidimas taip pat tyrėjui suteikia teisę naudoti elektronines priemones, sudarinėti planus, filmuoti, fotografuoti, piešti, rinkti radinius ir mėginius tiriamame objekte.

Tyrėjas archeologinių tyrimų metu ir juos atlikęs privalo laikytis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571), Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“, patvirtinto Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. ĮV-538 (Žin., 2011, Nr. 109-5162), Nekilnojamųjų kultūros vertybių atskleidimui reikalingų tyrimų duomenų apimties aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Kultūros ministro 2005 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. ĮV-259 (Žin., 2005, Nr. 80-2927), Kultūros paveldo objektų ar vietovių apžiūros, būklės fiksavimo ir tyrimo atlikimo užtikrinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. ĮV-240 (Žin., 2005, Nr. 76-2766), Nekilnojamojo kultūros paveldo tyrimų metu rastų archeologinių radinių perdavimo muziejams taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. vasario 25 d. įsakymu Nr. ĮV-66 (Žin., 2005, Nr. 30-960), Leidimų atlikti archeologinius tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, kitų teisės aktų nustatytų paveldosaugos reikalavimų ir šiame leidime nustatytų papildomų paveldosaugos reikalavimų.

MINDAUGAS MAČIULIS

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenviete (23779)

(Klaipėdos r. sav., Kalniškės k.)

žvalgomųjų, detaliųjų tyrimų, bei

archeologinių žvalgymų

2014 m.

PAŽYMA

Piliakalnio tvarkybos projektą rengiančios VŠĮ „Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos“ užsakymu, 2014 metų spalio– lapkričio mėnesiais, komplekso teritorijoje buvo atlikti žvalgomieji, vėliau - detalieji tyrimai bei archeologiniai žvalgymai.

Archeologiniai žvalgomieji tyrimai buvo atlikti projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje (didžioji jo dalis patenka už saugomos teritorijos R ribų), taip pat, proginės laužavietės, automobilių stovėjimo aikštelės, dekoratyvinio automobilių atitvaro, iš aikštelės link piliakalnio įtvirtinimų vedančio apie 70 m ilgio tako atkarpos vietose. Taip pat, suprojektuotų keturių informacinių stendų, bei dviejų nukreipiamųjų informacinių rodyklių, bei suoliuko vietose. Ištirtas bendras 25, 25 m² plotas.

Vėliau, suprojektuotos 70 m² automobilių stovėjimo aikštelės vietose buvo atlikti detalieji archeologiniai tyrimai, o suprojektuotų takų bei apžvalgos aikštelės vietose – archeologiniai žvalgymai. Ištirtas 76 m² bei žvalgytas 250 m² plotas.

Archeologiniams žvalgomiesiems, detaliesiems tyrimams bei archeologiniams žvalgymams vadovavo pažymos autorius archeologas Mindaugas Mačiulis. Archeologiniams žvalgomiesiems tyrimams 2014-10-08 buvo išduotas leidimas LA – 388 (žr. priedą Nr. 3). Detaliesiems tyrimams ir žvalgymams 2014-11-05 leidimas LA – 445 (žr. priedą Nr. 4).

Pagal Mokslinės archeologijos komisijos aprobuotus tyrimų projektus (žr. priedus Nr.1 , Nr. 2), minėtose vietose buvo ištirta 15 nuo 1x1 m dydžio iki 2x2 m dydžio šurfų iki įžemio, bei dvi perkastos. Bendrai ištirtas 101, 25 m² , o žvalgytas apie 250 m² plotas.

Šurfai Nr. 1 – 5 (1x1 m dydžio) (5 m²) (foto Nr. 1 – 22) buvo tirti projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje (šurfai Nr. 1-3 patenka už saugomos teritorijos R ribų). Šurfluose archeologiškai vertingo kultūrinio sluoksnio neaptikta. Po paviršiniaus 10-15 cm storio miškožemio, velėnos sluoksniais rasti 20-40 cm storio permaišyti armens sluoksniai su XX a. viduriui būdingais radiniais : korodavusiomis vinimis, bliekos atplaišomis. Po jais rastas įžemis – kietas gelsvos spalvos smėlingas molis.

Šurfe Nr. 5 įžemyje, 25 – 30 cm gylyje nuo žemės paviršiaus, atidengta 12 cm skersmens, ovalios formos stulpavietė (foto Nr. 18 – 22). Padarius jos pjūvį nustatyta, jog ji buvo užapvalintu dugnu, įgilinta iki 30 cm nuo jos paviršiaus, užpildyta juodai pilka degėsinga žeme. Radinių nesurasta.

Šurfas Nr. 6 (1x1 m dydžio) (foto Nr. 23 – 25) buvo tirtas automobilių stovėjimo aikštelės PR kampe. Šurfe po 10 cm storio velėnos sluoksniu atidengtas apie 30 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis be jokių archeologiškai vertingų radinių. Po šiuo sluoksniu atidengtas įžemis – rausvos spalvos smėlingas molis.

Šurfai Nr. 7, 8 (1,5x1,5, 1x1 m dydžio) (3, 25 m²) (foto Nr. 26 – 35) buvo tirti šalia automobilių stovėjimo aikštelės, projektuojamo dekoratyvinio automobilių atitvaro vietoje. Šurfluose po paviršiniu 10 cm storio velėnos sluoksniu buvo atidengtas 10-15 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis be jokių

archeologiškai vertingų radinių. Po šiuo sluoksniu šurfluose buvo atidengtas iki 30 cm storio labai fragmentiškai išlikęs degėsingas juodai pilkos žemės sluoksnis. Sluoksnis pagal labai negausius radinius datuojamas I tūkstantmečio antra pusė – XIII a. (surasta keletas lipdytos grublėtos keramikos šukelių, molio tinko gabaliukų, bei viena žiesta keramikos šukelė dekoruota bangelės ornamentu). Atkreiptinas dėmesys, jog sluoksnis praktiškai išsiskiria tik duobėse, praktiškai įžemyje. Sluoksnis kiek intensyvėja PV kryptimi nuo automobilių stovėjimo aikštelės (link toliau esančios daubos).

Šurfas Nr. 9 (2x2 m dydžio) (4 m²) (foto Nr. 36) buvo tirtas projektuojamos automobilių aikštelės ŠV kampe, čia būsimų suoliuko, stendo bei šiukšliadėžės vietose. Šurfe po 5-8 cm storio velėnos sluoksniu atidengtas apie 20 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis be jokių radinių. Po šiuo sluoksniu visame šurfe rastas įžemis - rausvos spalvos smėlingas molis. Įžemyje, šurfo PV kampe atidengtas duobės 40x35 cm dydžio kraštas. Didžioji šiuos duobės dalis pateko už šurfo PV kampo. Padarius jos skersinį pjūvį, nustatyta, jog duobė buvusi iki 40 cm gylio, užapvalintu dugnu, užpildyta juoda degėsinga žeme. Duobėje surasta keletas smulkaus molio tinko gabaliukų¹.

Šurfai Nr. 10, 11 (1x1 m dydžio) (2 m²) (foto Nr. 37, 38) buvo tirti projektuojamo tako atkarpos, bei informacinio stendo vietose. Šurfluose po 10 cm storio velėnos sluoksniu atidengtas iki 30 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis be jokių archeologiškai vertingų radinių. Po šiuo sluoksniu rastas įžemis – kietas gelsvos spalvos smėlingas molis.

Šurfas Nr. 12 (1x1 m dydžio) (foto Nr. 39-52) buvo tirtas piliakalnio aikštelės PV pakraštyje, projektuojamo informacinio stendo vietoje. Šurfe nukasus 8-10 cm storio velėnos sluoksnį buvo atidengtas apie 30 - 40 cm storio permaišyto juodžemio sluoksnis. Sluoksnyje surasta XX a. viduriui – antrai pusei būdingo šlamšto – butelių kamštelių, saldinių popierėlių ir t.t. Po šiuo sluoksniu atidengtas 50 – 60 cm storio gelsvai pilkos, kiek molingos žemės sluoksnelis. Sluoksnyje matomas gan gausus kiekis smulkių degėsiukų. Sluoksnyje surasta labai smulkių molio tinko gabaliukų, tad datavimas lieka neaiškus. Po šiuo sluoksniu, 100 cm gylyje nuo paviršiaus, šurfo R dalyje ima dengtis P – Š kryptimis sudėti (sukritę) medienos rąstigaliai. Kaip spėjama, tai sudegusios pilies tvoros liekanos. Pilnai šie rąstai (jų dydis įvairus) atidengti šurfe pasiekus 160 cm gylį nuo žemės paviršiaus. Atidengta medienos konstrukcija siejama su istoriniuose šaltiniuose 1253 metais minima pilimi ir yra datuojama XIII a. Atkreiptinas dėmesys, jog virš medienos buvo supiltas 10-40 cm storio (storėja piliakalnio pašlaitės link) gelsvo smėlio sluoksnelis be jokių radinių. Kaip spėjama, jis supiltas savo laiku užgesinti gaisravietei.

Toliau šurfas gilinamas nebuvo. Rąstai užfiksuoti palikti pirminėje savo vietoje².

¹ Atkreiptinas dėmesys, jog pastaroji duobė, vėliau šioje vietoje tiriant perkasą Nr. 2 buvo įvestą į bendrą sistemą ir pavadinta duobe Nr. 7.

² Tarp rąstu buvo surasta daug smulkios anglies, jos mėginiai paimti tolimesniems tyrimams.

Šurfas Nr. 13 (2x2 m dydžio) (4 m²) (foto Nr. 53 – 66) buvo tirtas piliakalnio aikštelės Š dalyje, projektuojamos proginės laužavietės vietoje. Šurfe nukasus 8-10 cm storio velėnos sluoksnį, atidengtas 25-30 cm storio permaišyto juodžemio sluoksnis su XX a. viduriui – antrajai pusei būdingu šlamštu: butelių kamšteliais, stiklo šukėmis ir pan. Po šiuo sluoksniu atidengtas labai kietas (šioje vietoje buvusios eksploatuojamos laužavietės pasekmė), gelsvai pilkos kiek molingos žemės sluoksnis. Sluoksnyje surastas didelis kiekis molio tinko, taip pat keletas smulkių keramikos šukelių, dekoruotų bangelių ornamentu. Sluoksnis datuojamas XIII – XIV (XV) a. Po šiuo sluoksniu, visame šurfe atidengtas apie 15-20 cm storio supiltinio gelsvo smėlio sluoksnelis be jokių radinių. Tai tas pats sluoksnelis, kuris buvo atidengtas šurfe Nr. 12. 90 cm gylyje nuo žemės paviršiaus šurfo V dalyje atidengti du 200x50 cm dydžio sudegę medienos rąstigaliai, orientuoti P-Š kryptimis. Kaip spėjama, tai sudegusios pilies tvoros liekanos. Medinė konstrukcija buvo palikta pirminėje savo vietoje nejudinta. Po aukščiau minima konstrukcija bei sluoksniu visame šurfe buvo atidengtas iki 80 cm storio pilko smėlingo juodžemio sluoksnelis. Sluoksnyje surastas didelis kiekis molio tinko, lipdytinės keramikos grublėtu paviršiumi, bei žiestos dekoruotos bangelių ornamentu. Sluoksnis datuojamas I tūkstantmečio antra puse – XIII a. Po šiuo sluoksniu rastas įžemis – rudas kietas molis.

Šurfai Nr. 14, 15 (1,5x2, 2x1 m dydžio) (5 m²) (foto Nr. 67-72) buvo tirti piliakalnio PV pašlaitėje suprojektuotos rodyklės, bei stendo vietose. Šurfuose po 10-15 cm storio velėnos sluoksniu atidengtas apie 20 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis su XX a. būdingomis šiukšlėmis – korodavusiomis vinimis ir pan. Po šiuo sluoksniu atidengtas iki 70 cm storio pilko smėlingo juodžemio sluoksnelis, datuojamas I tūkstantmečio antra puse – XIII a.

Perkasa Nr. 1 (foto Nr. 73-78) (5x7 m dydžio) (35 m²) buvo tirta projektuojamos automobilių aikštelės vietoje. Perkasa ilgosiomis kraštinėmis buvo orientuota PR – ŠV kryptimis. Perkasoje po paviršiniu 10 cm storio velėnos sluoksniu atidengtas iki 20-25 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis, kuriame surastas gausus kiekis XX a. vidurio – antros pusės šlamšto : stiklo, metalinio plūgo „dantis“ ir pan. Po šiuo sluoksniu visame plote rastas įžemis – rudos spalvos smėlingas molis. Perkasa ištirta iki 35 – 40 cm gylio. Įžemyje perkasoje surastos dvi stulpvietės. Padarius jų pjūvius nusratyta, jog stulpvietės buvusios užapvalintais dugnais iki 30 cm gylio užpildytos degėsinu juodžemiu.

Perkasa Nr. 2 (foto Nr. 79-101) (pirminis perkastos dydis - 5x7 m dydžio, vėliau radus ūkinę duobę jis buvo plečiama PV kryptimi, darant 1,5x4 m dydžio išpjovas) (41 m²) tirta projektuojamos automobilių aikštelės vietoje. Perkasa ilgosiomis kraštinėmis buvo orientuota PR – ŠV kryptimis. Perkasoje po paviršiniu 10 cm storio velėnos sluoksniu atidengtas iki 20-25 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis, kuriame surastas gausus kiekis XX a. vidurio – antros pusės šlamšto : stiklo, vielos ir pan. Po šiuo sluoksniu visame perkastos plote rastas įžemis – rudos spalvos smėlingas molis. Perkasoje pasiektas iki 30 cm gylis.

Ižemyje išryškėjo 9 ūkinių duobių kontūrai, bei dar dviejų stulpaviečių kontūrai. Jos užpildytos degėsinu juodžemiu. Išskirtinai verta paminėti ūkines duobes Nr. 4 ir Nr. 7 (dalis šios duobės buvo atidengta šurfe Nr. 9). Duobėje Nr. 4 (100x 130 cm dydžio) buvo atidengta fragmentiškai išlikusi 70x90 cm dydžio laužavietė. Ją sudaro 8 perdegę akmenys sudėti ratu (likęs puslankis), sukrauti viena eile. Akmenų dydis svyruoja nuo 20x20x15 iki 10x10x5 cm dydžio. Preparuojant laužavietę, joje buvo surasta perdegusio molio tinko, bei dvi grublėto puodo šukės.

Duobėje Nr. 8 (400x80 cm) buvo atidengti trys didžiuliai rieduliai (80x80x100, 40x50x50, 32x65x20 cm) sudėti puslankiu, kaip spėjama seniau buvusios laužavietės vieta. Ją preparuojant buvo surastas korodavęs geležinis peilis.

Plotai Nr. 1, 2 (foto Nr. 102-107) (250 m²). Žvalgyti plotai piliakalnio teritorijos PR dalyje bei ŠV pašlaitėje, būsimų pėsčiųjų takų bei apžvalgos aikštelės vietose. Žvalgytuose plotuose nuimant velėną archeologiškai vertingų radinių nesurasta. Plotus patikrinus metalų detektoriumi surasta apie 12 kg XX a. vidurio – antros pusės šlamšto : spygliuotos vielos, vinučių, kamštelių ir pan.

IŠVADOS

- 2014 metais archeologinių žvalgomųjų tyrimų metu buvo iškasta 15 šurfų. Ištirtas 25, 25 m² plotas. Vėliau atlikus archeologinius detaliuosius tyrimus automobilių stovėjimo aikštelės vietoje papildomai ištirtas 76 m² plotas. Viso bendrai ištirtas 101, 25 m² plotas, bei takų ir apžvalgos aikštelės vietose buvo žvalgyta apie 250 m² teritorija.
- Suprojektuotą automobilių atitvarą, informacines rodykles, standus, suoliuką įrengti galima tik ištirtose vietose.
- Proginę laužavietę įrengti galima tik ištirtoje vietoje.
- Ištirtame plote suprojektuotą 70 m² automobilių aikštelę įrengti galima.
- Prieš įrengiant privažiavimo prie piliakalnio kelią, jo vietoje reikalinga atlikti detalius archeologinius tyrimus.
- Numatytus takus bei apžvalgos aikštelę žvalgytose vietose įrengti galima.
- Ateityje piliakalnio teritorijoje planuojant naujus žemės kasimo darbus reikalingi archeologiniai tyrimai.

Archeologas



Mindaugas Mačiulis

PRIDEDAMA:

1. Archeologinių žvalgomųjų tyrimų projektas (9 lapai)
2. Detaliųjų archeologinių tyrimų ir žvalgymų projektas (9 lapai)
3. Archeologinių žvalgomųjų tyrimų leidimas LA – 338 (2 lapai)
4. Detaliųjų archeologinių tyrimų ir žvalgymų leidimas LA – 445 (2 lapai)
5. Archeologinių tyrimų vietų situacijos planai (2 lapai)
6. Archeologinių žvalgomųjų, detaliųjų tyrimų, bei žvalgymų nuotraukos (38 lapai)

Mindaugas Mačiulis

(tyrėjo vardas, pavardė)

Antakalnio 65-7, Vilnius, +37062079942, kuoklis@gmail.com

(adresas pašto korespondencijai siųsti, telefonas, el. pašto adresas)

Kultūros paveldo departamentui
prie Kultūros ministerijos

PRAŠYMAS IŠDUOTI LEIDIMĄ ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS

2014 m. rugsėjo 23 d.

Prašau išduoti man, Mindaugui Mačiuliui (atestato Nr.1286, išduotas 2010-02-26)

(vardas, pavardė, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato išdavimo

data ir Nr. arba mokslo laipsnis ir (ar) pedagoginis vardas)

leidimą atlikti Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenviete (u. k. 23779)
komplekso

(numatomos tirti vietos pavadinimas,

(Klaipėdos r., Vėžaičių sen.) žvalgomuosius archeologinius tyrimus

unikalus kodas Kultūros vertybių registre, adresas, archeologinių tyrimų pobūdis)

Archeologinius tyrimus numatoma atlikti 2014 m. rugsėjo – lapkričio mėn.

(pradžios ir pabaigos terminai)

Archeologinių tyrimų užsakovas VŠĮ „Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos“. Piliakalnio g. 10, Vilnius.

(vardas, pavardė ar juridinio asmens pavadinimas,

z.baubonis@gmail.com , 8-699-41883

adresas pašto korespondencijai siųsti, telefonas, el. pašto adresas)

Archeologinių tyrimų grupę sudaro šie archeologai (pildoma, jeigu sudaroma archeologų grupė):

(vardai ir pavardės, telefonai susisiekti)

Informacija apie tyrimams atlikti būtinų sąlygų užtikrinimą _____

(pildoma, jeigu tyrimus

numatoma atlikti po einamųjų metų lapkričio 30 dienos arba esant neigiamai oro temperatūrai, arba įšalusiam gruntui)

Informacija, ar leidimo atlikti archeologinius tyrimus prašoma skubos tvarka _____

(nurodomos Leidimų atlikti archeologinius tyrimus išdavimo tvarkos aprašo

35.1 arba 35.2 punktuose numatytos aplinkybės)

Tyrėjo pasirenkamas bendravimo su Mokslinės archeologijos komisijos sekretoriumi dėl leidimo atlikti archeologinius tyrimus išdavimo būdas:

kuoklis@gmail.com

(pasirinktinai nurodomas elektroninis paštas, arba faksas, arba adresas pašto korespondencijos siuntoms gauti, arba kitas būdas)

PRIDEDAMA:

1. Archeologinių tyrimų projektas su priedais, ___ 8 ___ lapai.
 2. Kiti pridedami dokumentai _____
-

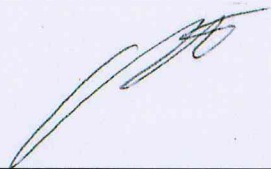


(parašas)

Mindaugas Mačiulis

(vardas, pavardė)

Viešoji įstaiga

Tyrėjas: M.Mačiulis 	Užsakovas "Vilniaus paveldo išsaugojimo pajėgos" Įm. kodas 1242 47330 PVM kodas LT242473314 Piliakalnio g. 10, LT-06229 Vilnius Tel. 8 5 2324696, mob. 8 685 04730 A.s. LT92 7300 0100 7595 0467 A.s. LT41 7044 0600 0125 9875
--	--

2014 09 24 Direktorius
Zenonas Baubonis

**Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvietė kompleksu (u. k. 23779)
(Klaipėdos r. sav., Vėžaičių sen., Kalniškės k.) archeologinių žvalgomųjų tyrimų**

PROJEKTAS

**VILNIUS
2014**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys. 2014 metais Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenviete komplekso teritorijoje yra planuojama įrengti proginių laužų vietą, 70 m² dydžio automobilių stovėjimo aikštelę, dekoratyvinį automobilių atitvarą, iš aikštelės link piliakalnio įtvirtinimų vedančią 70 m ilgio tako atkarpą, pastatyti suprojektuotus keturis informacinius standus, dvi nukreipiamąsias informacines rodykles, bei suoliuką. Taip pat, numatyta atlikti archeologinius žvalgomuosius tyrimus projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje (didžioji jo dalis patenka už saugomos teritorijos R ribų). Tyrimus užsakė piliakalnio tvarkymo projektą rengianti VšĮ „Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos“.

Numatomo tirti objekto aprašymas ir istoriniai duomenys. Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenviete kompleksą sudaro Piliakalnis, vad. Gargždės pilalė (u. k. 5197), bei PV papėdėje 1 ha plote yra išsidėsčiusi papėdės gyvenvietė (u. k. 23780). Bendras teritorijos plotas 69313 kv. m, vizualinio apsaugos pozonio 239000 kv. m.

Piliakalnis įrengtas Minijos kairiojo kranto aukštumos kyšulyje. Aikštelė trapecinė, pailga R--V kryptimi, 100 m ilgio, 13-30 m pločio, 1,5 m aukštesne V dalimi. Jos R gale supilti 4 pylimai ir tarp jų iškasti 3 grioviai. Už 3 m aukščio, 25 m pločio pylimo iškastas 3 m pločio, 0,3 m gylio griovys, už kurio supiltas antras 1,5 m aukščio, 8 m pločio pylimas. Jo išorėje iškastas 5 m pločio, 1 m gylio antras griovys, už kurio kyba trečias 1 m aukščio, 8 m pločio pylimas. Už jo iškastas 9 m pločio, 1 m gylio trečias griovys, už kurio supiltas ketvirtas 0,5 m aukščio, 10 m pločio pylimas. Šlaitai statūs, 20 m aukščio. Piliakalnio Š ir P šlaitai nuslinkę, ŠR šlaito apačia ties pylimais eroduoja. Apaugęs praretintais lapuočiais medžiais, aikštelė dirvonuoja, PV šlaite įrengti laiptai. Piliakalnis žinomas ir Anielino bei Kalniškės vardais.

Piliakalnyje stovėjo 1253 m. minima kuršių pilis Gargždai. Piliakalnis datuojamas I tūkst. - XIII a¹.

Ankstesni archeologiniai tyrimai. 1998 metais piliakalnio PV papėdėje archeologinius tyrimus atliko archeologas P. Tebeiškis. Ištirtos dvi perkasos (24 m²) plotas. Tyrimų metu buvo nustatyta, jog šioje piliakalnio papėdėje yra senovės gyvenvietė. Kultūrinio sluoksnio storis siekia 40-95 cm. Jį sudaro pilka bei tamsi žemė su degėsiukais, smėlio priemaiša. Intensyviausias kultūrinis sluoksnis užfiksuotas I perkasos Š dalyje. Kultūriniame sluoksnyje atskiri horizontai neišskirti. Taip pat, perkasoje surasti du židiniai, bei dvi duobės. Kultūriniame sluoksnyje rasta apie 60 radinių. Daugiausia tai lipdytos šukės grublėtu bei lygiu paviršiumi,

¹ Baubonis Z., Zabiela G., Lietuvos piliakalnių atlasas, T. 1, p. 419;

smiltainio verstukas, trintuvai, bei jų fragmentai, žalvarinė graudelė. Pagal radinius sluoksnius datuojamas I tūkst. po Kr. II puse – pabaiga².

Tyrimų pobūdžio pagrindimas ir tyrimų tikslas. Kadangi, darbai atliekami saugomoje teritorijoje, bei atsižvelgiant į ankstesnių metų tyrimų duomenis, prieš atliekant bet kokius žemės judinimo darbus būtina atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus. Aptikus archeologiškai vertingą sluoksnį, nustatyti jo stratigrafiją, datavimą, surinkti archeologiškai vertingus radinius.

Tyrimų metodika ir apimtys. Archeologinių žvalgomųjų tyrimų metu komplekso teritorijoje kasant 8 nuo 1x1 iki 2x2 m dydžio šurfus iki įžemio, planuojama ištirti 17 m² plotą. Šurfai išdėstyti projektuojamos automobilių aikštelės, iš jos link piliakalnio įtvirtinimų vedančio apie 70 m ilgio tako atkarpos vietose, taip pat projektuojamo dekoratyvinio automobilių atitvaro atramų vietose, taip pat, dviejų nukreipiamųjų rodyklių, keturių informacinių stendų, suoliuko, bei proginio laužo vietose. Saugomos teritorijos R dalyje, bei už jos ribų, apie 300 m ilgio projektuojamo privažiavimo kelio vietoje yra planuojama iškasti 5 1x1 m dydžio šurfus.

Viso planuojama ištirti 22 m² plotą.

Tyrimų trukmė. Tyrimai bus atlikti 2014 metų rugsėjo – lapkričio mėnesiais.

Tyrimų vadovas



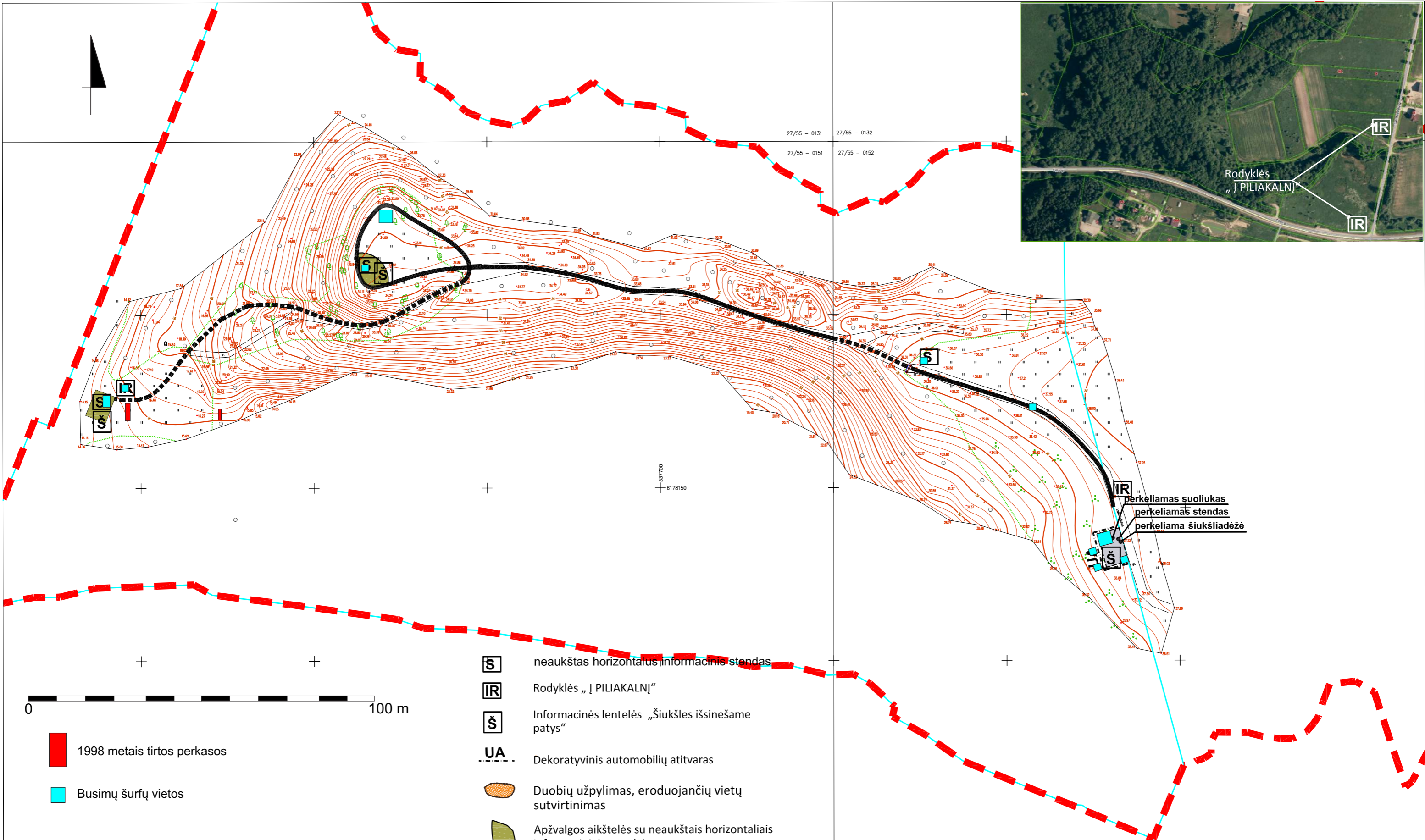
M.Mačiulis

2014-09-23, Vilnius

Priedai:

- 1) Tyrimų vietos bei ankstesnių metų tyrimų vietos situacijos planas (2 lapai)
- 2) Tyrimų vietų fotografijos prieš tyrimus (2 lapai)

² Tebelškis P., Kalniškės, Gargždų, Anilino piliakalnio su gyvenviete – A430KP (Klaipėdos r.) 1998 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita, Vilnius, 1998 m., LII archyvas, Bylos Nr. 3100, p. 7;



27/55 - 0131 27/55 - 0132
27/55 - 0151 27/55 - 0152

+337700
+6178150

IR perkeliamas šuoliukas
perkeliama stendas
perkeliama šiuikšliadėžė

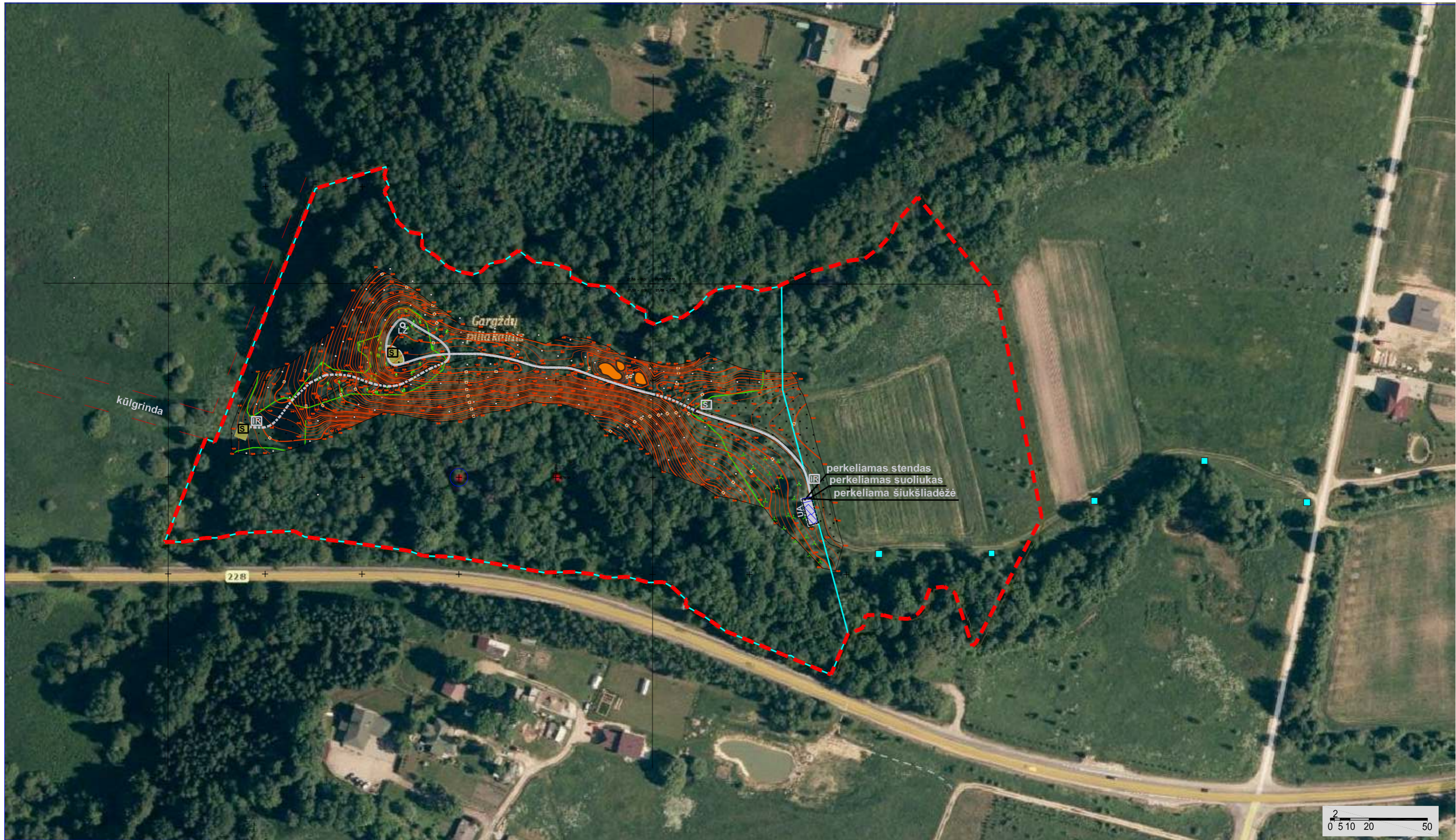





- 1998 metais tirtos perkasos
- Būsimų šurfų vietos




- S neaukštas horizontalus informacinis stendas
- IR Rodyklės „PILIAKALNIS“
- Š Informacinės lentelės „Šiuikšles išsinešame patys“
- Dekoratyvinis automobilių atitvaras
- Duobių užpylimas, eroduojančių vietų sutvirtinimas
- Apžvalgos aikštelės su neaukštais horizontaliais informaciniais stendais
- Dolomitinės skaldos atsijų dangos ir medinių terasinių laiptų takas
- Dolomitinės skaldos atsijų dangos takas
- Proginų laužų vieta




ATESTATO NR.	 VŠĮ KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO PAJĖGOS	KALNIŠKĖS PILIAKALNIO PRITAIKYMAS KULTŪROS IR VIEŠOJO TURIZMO REIKMĖMS PROJEKTAS	
1180		PV	R. Vaitekonytė
A 1789 1547		PDV	Z. Baubonis
1799			
ETAPAS		2014 08	M 1:50
P	KLAIPĖDOS R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	23779-AR-PP- A -01	Lapas Lapų 1 1




Tyrimų vietų situacijos planas Nr. 2



-  Piliakalnio teritorijos riba
-  Sklīpų ribos
-  šūrfų vietos

-  Neaukštas horizontalus informacinis stendas
-  Rodyklės „I PILIAKALNĮ“
-  Informacinės lentelės „šiukšles išsinešame patys“

-  Dekoratyvinis automobilių atitvaras
-  Duobių užpylimas, eroduojančių vietų sutvirtinimas
-  Apžvalgos aikštelės su neaukštais horizontaliais informaciniais stendais

-  Dolomitinės skaldos atsijų dangos ir medinių terasinių laiptų takas
-  Dolomitinės skaldos atsijų dangos takas
-  LŽ Proginų laužų vieta



1. Būsima automobilių stovėjimo aikštelės vieta iš PR.



2. Tako atkarpos, vedančios iš automobilių aikštelės, vieta iš PR (toliau matosi piliakalnio pylimai).



3. Proginų laužų vieta aikštelėje iš Š.

Mindaugas Mačiulis

(tyrėjo vardas, pavardė)

Antakalnio 65-7, Vilnius, +37062079942, kuoklis@gmail.com

(adresas pašto korespondencijai siųsti, telefonas, el. pašto adresas)

Kultūros paveldo departamentui
prie Kultūros ministerijos

**PRAŠYMAS IŠDUOTI LEIDIMĄ ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS DETALIUSIUS
TYRIMUS IR ŽVALGYMUS**

2014 m. spalio 29 d.

Prašau išduoti man, Mindaugui Mačiuliui (atestato Nr.1286, išduotas 2010-02-26)

(vardas, pavardė, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato išdavimo

data ir Nr. arba mokslo laipsnis ir (ar) pedagoginis vardas)

leidimą atlikti Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta (u. k. 23779)
komplekso

(numatomos tirti vietos pavadinimas,

(Klaipėdos r., Vėžaičių sen.) detaliuosius archeologinius tyrimus ir žvalgymus

unikalus kodas Kultūros vertybių registre, adresas, archeologinių tyrimų pobūdis)

Archeologinius tyrimus numatoma atlikti 2014 m. lapkričio mėn.

(pradžios ir pabaigos terminai)

Archeologinių tyrimų užsakovas VŠĮ „Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos“. Piliakalnio g.
10, Vilnius.

(vardas, pavardė ar juridinio asmens pavadinimas,

z.baubonis@gmail.com , 8-699-41883

adresas pašto korespondencijai siųsti, telefonas, el. pašto adresas)

Archeologinių tyrimų grupę sudaro šie archeologai (pildoma, jeigu sudaroma archeologų grupė):

(vardai ir pavardės, telefonai susisiekti)

Informacija apie tyrimams atlikti būtinų sąlygų užtikrinimą _____

(pildoma, jeigu tyrimus

numatoma atlikti po einamųjų metų lapkričio 30 dienos arba esant neigiamai oro temperatūrai, arba įšalusiam gruntui)

Informacija, ar leidimo atlikti archeologinius tyrimus prašoma skubos tvarka _____

(nurodomos Leidimų atlikti archeologinius tyrimus išdavimo tvarkos aprašo

35.1 arba 35.2 punktuose numatytos aplinkybės)

Tyrėjo pasirenkamas bendravimo su Mokslinės archeologijos komisijos sekretoriumi dėl leidimo atlikti archeologinius tyrimus išdavimo būdas:

kuoklis@gmail.com

(pasirinktinai nurodomas elektroninis paštas, arba faksas, arba adresas pašto korespondencijos siuntoms gauti, arba kitas būdas)

PRIDEDAMA:

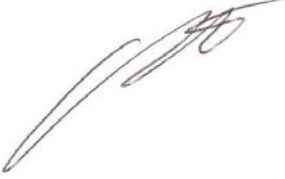

1. Archeologinių tyrimų projektas su priedais, __7__ lapai.
 2. Kiti pridedami dokumentai _____
-
-



(parašas)

Mindaugas Mačiulis

(vardas, pavardė)

Tyrėjas: M.Mačiulis 	Užsakovas:  Suderinta 2014-10-29
--	--

**Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenviete komplekso (u. k. 23779)
(Klaipėdos r. sav., Vėžaičių sen., Kalniškės k.) archeologinių detaliųjų tyrimų ir
žvalgymų**

PROJEKTAS

**VILNIUS
2014**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys. 2014 metais metais Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta komplekso teritorijoje planuojama įrengti proginių laužų vietą, 70 m² dydžio automobilių stovėjimo aikštelę, dekoratyvinį automobilių atitvarą, takus, pastatyti suprojektuotus keturis informacinius standus, dvi nukreipiamąsias informacines rodykles, bei suoliuką. Siekiant nustatyti ar numatytose žemės darbų judinimo vietose yra išlikęs archeologiškai vertingas kultūrinis sluoksnis, šių metų spalio mėn. buvo atlikti archeologiniai žvalgomieji tyrimai. 2014-09-23 projekto autoriui tyrimams buvo išduotas leidimas Nr. 388.

Tyrimus užsakė piliakalnio tvarkymo projektą rengianti VšĮ „Kultūros paveldo išsaugojimo pajėgos“.

Ankstesni archeologiniai tyrimai. 1998 metais piliakalnio PV papėdėje archeologinius tyrimus atliko archeologas P. Tebeiškis. Ištirtos dvi perkasos (24 m²) plotas. Tyrimų metu buvo nustatyta, jog šioje piliakalnio papėdėje yra senovės gyvenvietė. Kultūrinio sluoksnio storis siekia 40-95 cm. Jį sudaro pilka bei tamsi žemė su degėsiukais, smėlio priemaiša. Intensyviausias kultūrinis sluoksnis užfiksuotas I perkasos Š dalyje. Kultūriniame sluoksnyje atskiri horizontai neišskirti. Taip pat, perkasoje surasti du židiniai, bei dvi duobės. Kultūriniame sluoksnyje rasta apie 60 radinių. Daugiausia tai lipdytos šukės grublėtu bei lygiu paviršiumi, smiltainio verstukas, trintuvai, bei jų fragmentai, žalvarinė graudelė. Pagal radinius sluoksnis datuojamas I tūkst. po Kr. II puse – pabaiga¹.

Iki 2014 10 29 atlikti archeologiniai žvalgomieji tyrimai. 2014 metų spalio mėn. atlikus archeologinius žvalgomuosius tyrimus (planuojamų žemės judinimo darbų vietose buvo iškasta 15 šurfų, ištirtas bendras 25, 25 m² plotas). Pietrytinėje saugomos teritorijos dalyje, projektuojamoje 70 m² automobilių stovėjimo aikštelėje, tirtuose šurfluose Nr. 6–9 (žiūrėti priedą Nr. 1) po paviršiniu 20 cm storio armens sluoksniu rastas iki 30 cm storio I tūkst. antra puse – XIII (XIV) a. datuojamas labai fragmentiškai išlikęs gyvenvietės kultūrinis sluoksnis. Sluoksnyje surastas gausus kiekis molio tinko, keletas labai lipdytinės keramikos šukelių, bei žiestos keramikos šukių.

Rytinėje teritorijos dalyje, projektuojamo apie 70 m ilgio bei 1,2 m pločio (84 m²) tako vietoje tirtame šurfe Nr. 10, bei šalia tako tirtame šurfe Nr. 11 archeologiškai vertingo sluoksnio neužfiksuota; fiksuotas permaišytas iki 30 cm storio armens sluoksnis.

¹ Tebeiškis P., Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta – A430KP (Klaipėdos r.) 1998 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita, Vilnius, 1998 m., LII archyvas, Bylos Nr. 3100, p. 7;

Pietvakarinėje teritorijos dalyje, netoli 80 m ilgio bei 1,2 m pločio (96 m²) projektuojamo tako tirtuose šurfuose Nr. 14, 15 archeologiškai vertingas iki 1 m storio kultūrinis sluoksnis atidengtas apie 15-20 cm gylyje nuo žemės paviršiaus.

Tyrimų pobūdžio pagrindimas ir apimtys. Remiantis 2014 metais atliktais tyrimų rezultatais, saugomos teritorijos pietrytinėje dalyje, projektuojamos automobilių aikštelės vietoje yra išlikęs iki 30 cm storio I tūkst. antra pusė – XIII (XIV) a. datuojamas labai fragmentiškai išlikęs gyvenvietės kultūrinis sluoksnis. Todėl, prieš teritorijos pietrytinėje teritorijos dalyje, įrengiant automobilių stovėjimo aikštelę, jos vietoje, 70 m² plote bus atliekami detalūs archeologiniai tyrimai, bei 70 m² plote atliekami archeologiniai žvalgymai velėnos darbų nuėmimo metu. Takų vietose apie 180 m² plote, velėnos darbų nuėmimo metu (iki 10 cm gylio) bus atliekami archeologiniai žvalgymai.

Viso detaliųjų tyrimų metu iš viso bus ištirtas 70 m² plotas, archeologiniai žvalgymai bus atlikti apie 250 m² plote.

Tyrimų metodika. Detaliųjų tyrimų metu aikštelės vietoje iki įžemio ketinama ištirti 5x14 (70 m²) dydžio plotą, skaidant jį į dvi 5x7 m dydžio perkasas. Tyrimų metu, perkasose atidengus konstrukcijų liekanas, duobes, ugniavietes, židinius ir pan. tyrimų plotas bus plečiamas tiek, kad jas ištirti.

Tyrimų metu bus naudojamas metalų detektorius, tiksliam radinių nužymėjimui GPS stotelė, sudarinėjami planai ir t.t.

Tyrimų trukmė. Tyrimai bei žvalgymai bus atlikti 2014 metų lapkričio mėnesį.

Tyrimų vadovas

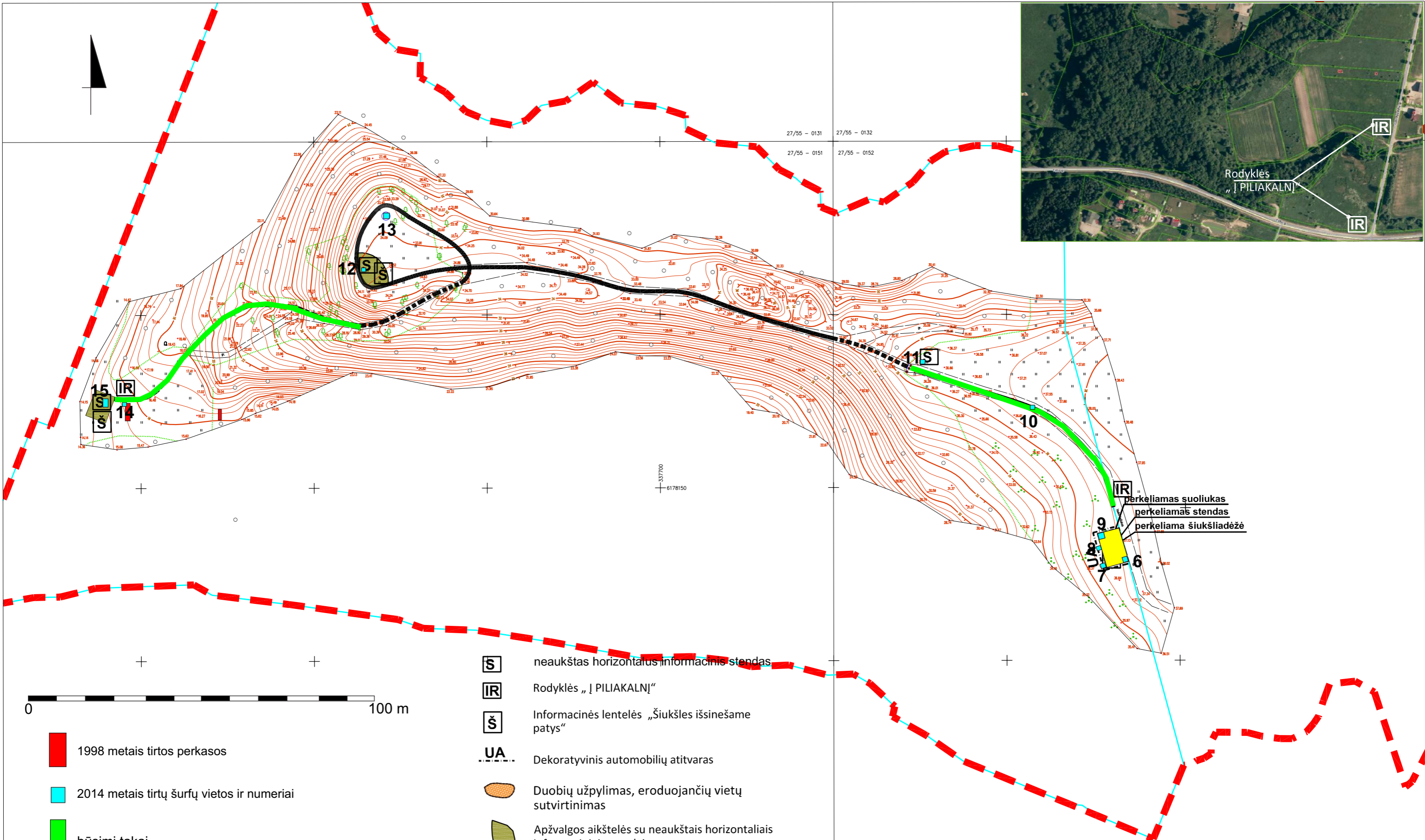
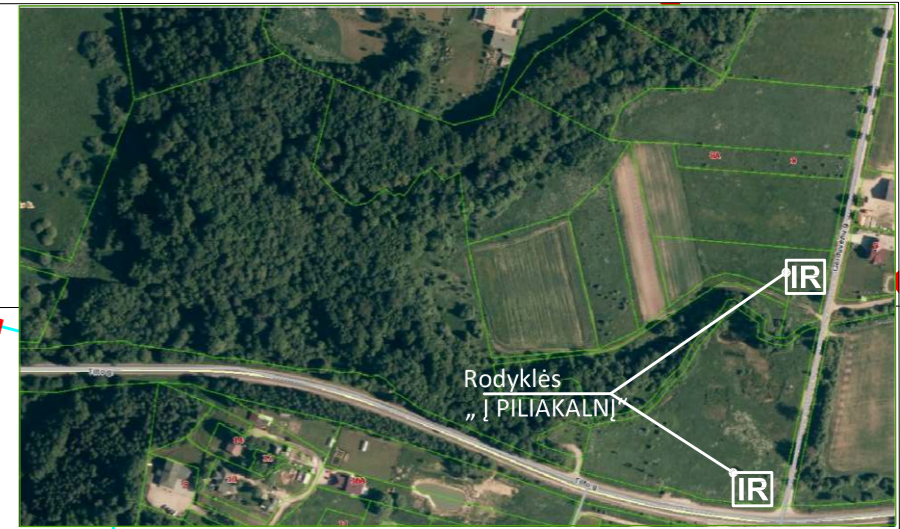






M.Mačiulis










2014-10-29, Vilnius


Priedai:

- 1) Planuojamų tyrimų vietų situacijos planas (1 lapas)
- 2) Vietos fotonuotraukos prieš tyrimus bei žvalgomųjų tyrimų metu (3 lapai).



-  1998 metais tirtos perkasos
-  2014 metais tirtų šurfų vietos ir numeriai
-  būsimi takai
-  būsima automobilių aikštelė

-  neaukštas horizontalus informacinis stendas
-  Rodyklės „PILIAKALNĖ“
-  Informacinės lentelės „Šiukšles išsinešame patys“
-  Dekoratyvinis automobilių atitvaras
-  Duobių užpylimas, eroduojančių vietų sutvirtinimas
-  Apžvalgos aikštelės su neaukštais horizontaliais informaciniais stendais
-  Dolomitinės skaldos atsijų dangos ir medinių terasinių laiptų takas
-  Dolomitinės skaldos atsijų dangos takas
-  Proginų laužų vieta

ATESTATO NR.		VŠĮ KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO PAJĖGOS		KALNIŠKĖS PILIAKALNIO PRITAIKYMAS KULTŪROS IR VIEŠOJO TURIZMO REIKMĖMS PROJEKTAS	
1180		PV	R. Vaitekonytė		KALNIŠKĖS PILIAKALNIO TVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
A 1789 1547		PDV	Z. Baubonis		
1799				2014 08	M 1:50
ETAPAS	KLAIPĖDOS R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			23779-AR-PP- A -01	Lapas Lapų
P					1 1



1. Aikštēlėje ištirtas šurfas Nr. 7 iš ŠV pusės.



2. Aikštēlėje tirta šurfo Nr. 8 vaizdas, jame atidengus kultūrinį sluoksnį iš PR.



3. Būsima aikštelės vieta iš ŠR, bei matomas tiriamas šurfas Nr. 6.



4. Būsima automobilių stovėjimo aikštelė iš R.



5. Projektuojamo tako vietoje tirtas šurfas Nr. 10 iš ŠR.



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS**

LEIDIMAS ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS

2014-10-08

(data)

Nr.

Vilnius

LA-388

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571) 18 straipsnio 6 dalimi, šis leidimas išduotas

Mindaugui Mačiuliui, 2010-02-26, Nr. 1286

(tyrėjo vardas, pavardė, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato išdavimo data ir Nr.)

arba mokslo laipsnis ir (ar) pedagoginis vardas)

atlikti:

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta (23779),

(numatomos tirti vietos pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre,

Klaipėdos r. sav., Kalniškės k.,

adresas, archeologinių tyrimų pobūdis)

žvalgomuosius archeologinius tyrimus

pagal archeologinių tyrimų projektą:

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta komplekso (u.k. 23779) (Klaipėdos r. sav., Vėžaičių sen., Kalniškės k.) archeologinių žvalgomųjų tyrimų projektas, 2014-10-07

(projekto pavadinimas, aprobavimo data)

archeologinių tyrimų grupę sudaro šie archeologai (pildoma, jeigu grupė sudaroma):


(vardai, pavardės)

(antra pusė)

Papildomi paveldosaugos reikalavimai archeologinių tyrimų metu :

Leidimas galioja iki 2014-11-30
(metai, mėnuo, diena)

Leidimo galiojimas pratęstas iki _____
(metai, mėnuo, diena)

Apskaitos, paveldotvarkos planavimo
skyriaus vyriausioji specialistė  Ieva Bartminaitė
(leidimą išdavusio tarnautojo pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

(leidimą galiojimą pratęsusio tarnautojo pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

A. V.

Leidimas taip pat tyrėjui suteikia teisę naudoti elektronines priemones, sudarinėti planus, filmuoti, fotografuoti, piešti, rinkti radinius ir mėginius tiriamame objekte.

Tyrėjas archeologinių tyrimų metu ir juos atlikęs privalo laikytis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571), Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“, patvirtinto Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. ĮV-538 (Žin., 2011, Nr. 109-5162), Nekilnojamųjų kultūros vertybių atskleidimui reikalingų tyrimų duomenų apimties aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Kultūros ministro 2005 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. ĮV-259 (Žin., 2005, Nr. 80-2927), Kultūros paveldo objektų ar vietovių apžiūros, būklės fiksavimo ir tyrimo atlikimo užtikrinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. ĮV-240 (Žin., 2005, Nr. 76-2766), Nekilnojamojo kultūros paveldo tyrimų metu rastų archeologinių radinių perdavimo muziejams taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. vasario 25 d. įsakymu Nr. ĮV-66 (Žin., 2005, Nr. 30-960), Leidimų atlikti archeologinius tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, kitų teisės aktų nustatytų paveldosaugos reikalavimų ir šiame leidime nustatytų papildomų paveldosaugos reikalavimų.



KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS

LEIDIMAS ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS

2014-11-05

(data)

Nr.

Vilnius

LA-445

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571) 18 straipsnio 6 dalimi, šis leidimas išduotas

Mindaugui Mačiuliui, 2010-02-26, Nr. 1286

(tyrėjo vardas, pavardė, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato išdavimo data ir Nr.)

arba mokslo laipsnis ir (ar) pedagoginis vardas)

atlikti:

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta (23779),

(numatomos tirti vietos pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre,

Klaipėdos r. sav., Kalniškės k.,

adresas, archeologinių tyrimų pobūdis)

detaliuosius archeologinius tyrimus

pagal archeologinių tyrimų projektą:

Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnio su gyvenvieta komplekso (u.k. 23779) (Klaipėdos r. sav., Vėžaičių sen., Kalniškės k.) archeologinių detaliųjų tyrimų ir žvalgymų projektas,

2014-11-04

(projekto pavadinimas, aprobavimo data)

archeologinių tyrimų grupę sudaro šie archeologai (pildoma, jeigu grupė sudaroma):

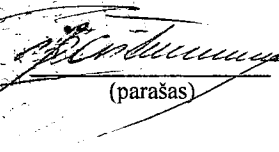
(vardai, pavardės)

(antra pusė)

Papildomi paveldosaugos reikalavimai archeologinių tyrimų metu :

Leidimas galioja iki 2014-11-30
(metai, mėnuo, diena)

Leidimo galiojimas pratęstas iki _____
(metai, mėnuo, diena)

Apskaitos, paveldotvarkos planavimo
skyriaus vyriausioji specialistė
(leidimą išdavusio tarnautojo pareigų pavadinimas) 
A. V. (parašas)

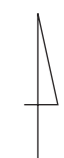
Ieva Bartminaitė
(vardas, pavardė)

(leidimą galiojimą pratęsusio tarnautojo pareigų pavadinimas) _____ (parašas) _____ (vardas, pavardė)
A. V.

Leidimas taip pat tyrėjui suteikia teisę naudoti elektronines priemones, sudarinėti planus, filmuoti, fotografuoti, piešti, rinkti radinius ir mėginius tiriamame objekte.

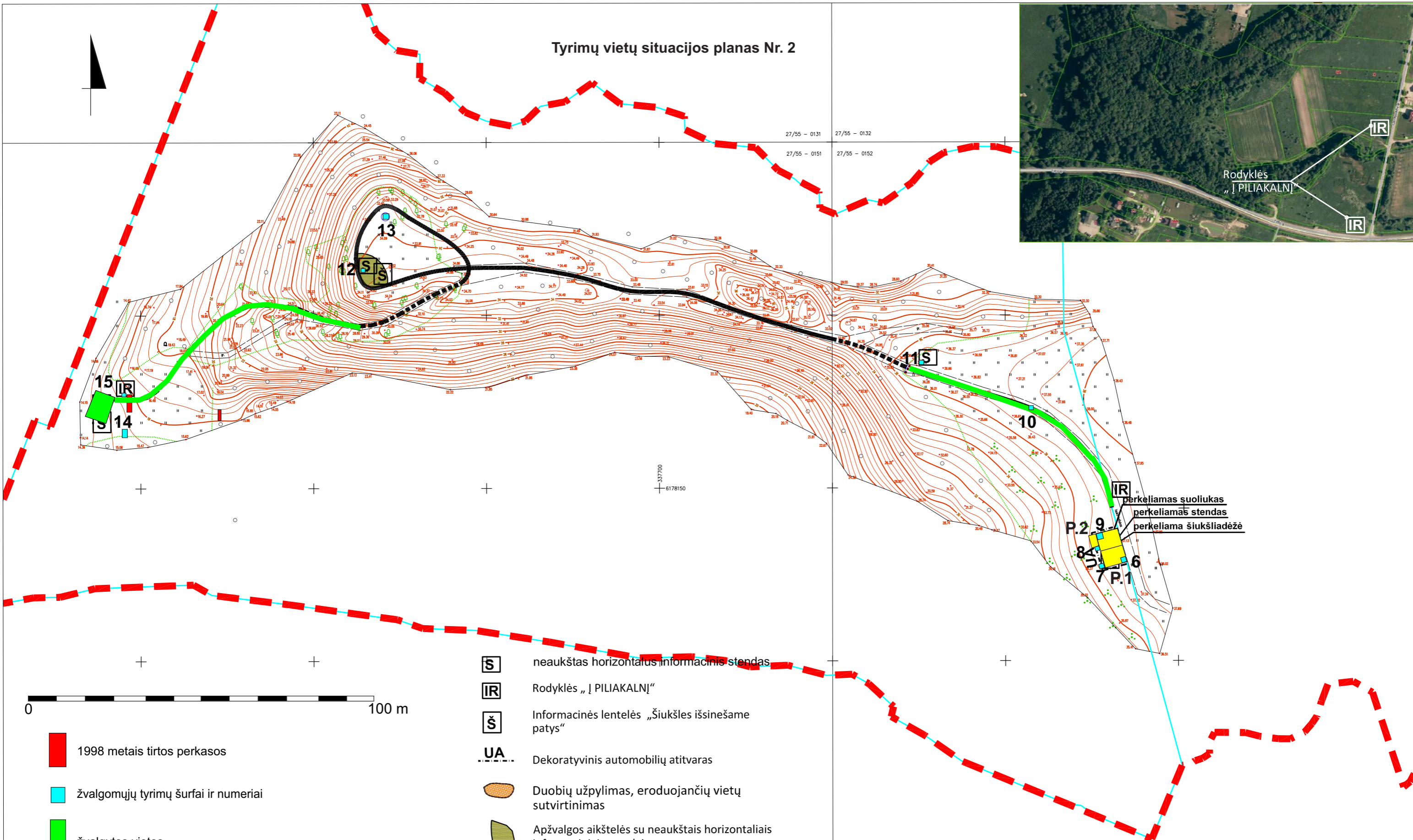
Tyrėjas archeologinių tyrimų metu ir juos atlikęs privalo laikytis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571), Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“, patvirtinto Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. IV-538 (Žin., 2011, Nr. 109-5162), Nekilnojamųjų kultūros vertybių atskleidimui reikalingų tyrimų duomenų apimties aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Kultūros ministro 2005 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. IV-259 (Žin., 2005, Nr. 80-2927), Kultūros paveldo objektų ar vietovių apžiūros, būklės fiksavimo ir tyrimo atlikimo užtikrinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. IV-240 (Žin., 2005, Nr. 76-2766), Nekilnojamojo kultūros paveldo tyrimų metu rastų archeologinių radinių perdavimo muziejams taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. vasario 25 d. įsakymu Nr. IV-66 (Žin., 2005, Nr. 30-960), Leidimų atlikti archeologinius tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, kitų teisės aktų nustatytų paveldosaugos reikalavimų ir šiame leidime nustatytų papildomų paveldosaugos reikalavimų.

Tyrimų vietų situacijos planas Nr. 1



- | | | | |
|--|---|---|--|
| Piliakalnio teritorijos riba
Sklipų ribos
šurfų vietos ir numeriai | Neaukštas horizontalus informacinis stendas
Rodyklės „I PILIAKALNĮ“
Informacinės lentelės „Šiukšles išsinešame patys“ | Dekoratyvinis automobilių atitvaras
Duobių užpylimas, eroduojančių vietų sutvirtinimas
Apžvalgos aikštelės su neaukštais horizontaliais informaciniais stendais | Dolomitinės skaldos atsijų dangos ir medinių terasinių laiptų takas
Dolomitinės skaldos atsijų dangos takas
LŽ Proginų laužų vieta |
|--|---|---|--|

Tyrimų vietų situacijos planas Nr. 2



- 1998 metais tirtos perkastos
- žvalgomųjų tyrimų šūrfai ir numeriai
- žvalgytos vietos
- detalūs tyrimai (2 perkastos)

- S neaukštas horizontalus informacinis stendas
- IR Rodyklės „PILIAKALNĖ“
- Š Informacinės lentelės „Šiukšles išsinešame patys“
- Dekoratyvinis automobilių atitvaras
- Duobių užpylimas, eroduojančių vietų sutvirtinimas
- Apžvalgos aikštelės su neaukštais horizontaliais informaciniais stendais
- Dolomitinės skaldos atsijų dangos ir medinių terasinių laiptų takas
- Dolomitinės skaldos atsijų dangos takas
- Proginų laužų vieta

IR perkeliamas suoliukas
perkeliama stendas
perkeliama šiukšliadėžė

ATESTATO NR.	VŠĮ KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO PAJĖGOS	KALNIŠKĖS PILIAKALNIO PRITAIKYMAS KULTŪROS IR VIEŠOJO TURIZMO REIKMĖMS PROJEKTAS	
1180		PV	R. Vaitekonytė
A 1789 1547		PDV	Z. Baubonis
1799			
ETAPAS			2014 08
P	KLAIPĖDOS R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	KALNIŠKĖS PILIAKALNIO TVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
		23779-AR-PP- A -01	M 1:50
		Lapas	Lapų
		1	1



1. Užmatuotas šūrfas Nr. 1 iš PR pusės.



2. Šūrfas Nr. 1 iš PV pusės, užliejus jį vandeniu.



3. Šurfo ŠR sienelė, baigiant darbus iš PV.



4. PR šurfo sienelė, baigiant tyrimus iš ŠV.



5. Šurfo Nr. 2 vieta iš R prieš tyrimą.



6. Šurfo Nr. 2 Š sienelė iš P, baigus darbus.



7. Šurfas Nr. 2 iš V pusės, baigiant darbus.



8. Šurfo Nr. 2 V sienelė iš R, baigiant tyrimus.



9. Šurfo Nr. 3 vieta iš ŠR prieš pradėdant tyrimus.



10. Ištirtas šurfas Nr. iš ŠR pusės.



11. Ištirto šurfo Nr. 3 PR sienelė iš ŠV pusės.



12. Šurfo Nr. 3 aplinka iš V pusės.



13. Šurfo Nr. 4 vieta iš Š pusės, prieš pradant tyrimus.



14. Šurfo Nr. 4 ŠR sienelė iš PV pusės, baigiant tyrimus.



15. Šurfo Nr. 4 ŠV sienelė iš PR.



16. Šurfo PR sienelė iš ŠV.



17. Šurfo Nr. 5 vieta prieš tyrimus iš P.



18. Šurfas Nr. 5 pasiekus ižemj iš PV.



19. Šurfo Nr. 5 vaizdas iš PR, pasiekus ižemj.



20. Ižemyje atidengtos ūkinės duobės Nr. 1 vaizdas iš R.



21. Ūkinės duobės vaizdas iš P, padarius jos pjūvj.



22. Ūkinēs duobēs vaizdas, ja išpreparavus iš P.



23. Šurfo Nr. 6 vieta iš PR.



24. Ištirtas šurfas Nr. 6 iš PR.



25. Šurfo ŠR sienelė iš PV pusės.



26. Užmatuotas šurfas Nr. 7 iš PR.



27. Šurfe Nr. 7 20 cm gylyje atidengtas kultūrinis sluoksnis iš ŠR.



28. Bendras šurfo vaizdas pasiekus įžemį, bei R dalyje atidengus dėmę.



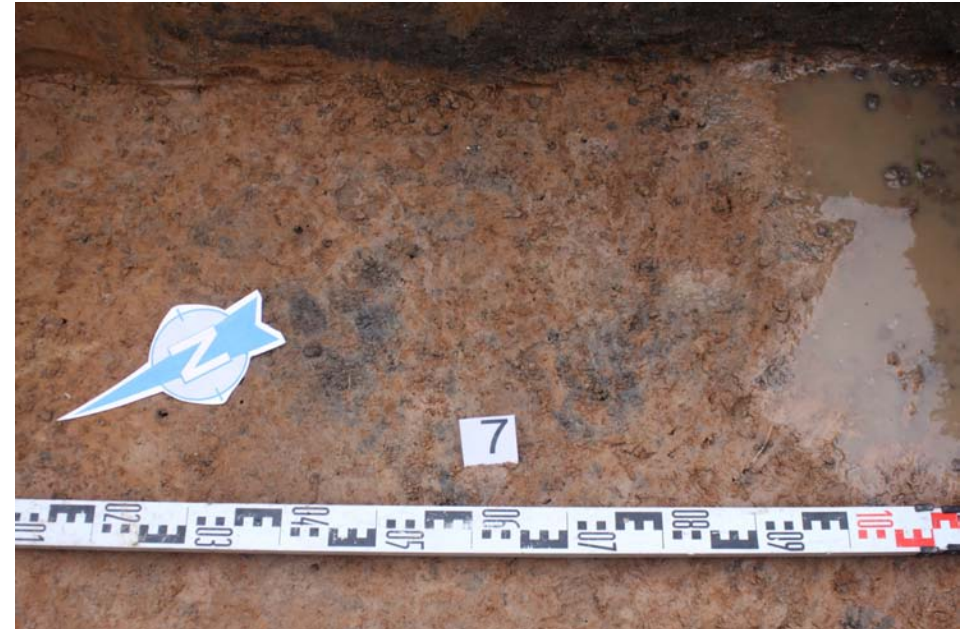
29. Bendras šurfo vaizdas iš ŠR, praplėtus šurfą R kryptimi.



30. Bendras šurfo vaizdas iš Š pusės jį praplėtus P kryptimi.



31. Bendras šurfo Nr. 7 dugno vaizdas iš ŠV, pasiekus įžemį.



32. Šurfe, įžemyje, atidengti kultūrinio sluoksnio dėmės likučiai iš ŠV.



33. Bendras šurfo vaizdas išpreparavus kultūrinio sluoksnio dėmę iš ŠV.



34. Bendras šurfo vaizdas iš ŠR išpreparavus kultūrinio sluoksnio dėmę.



35. Bendras šurfo Nr. 8 vaizdas iš R, pasiekus įžemį.



36. Bendras šurfo Nr. 9 vaizdas iš R baigiant tyrimus.



37. Bendras šurfo Nr. 10 vaizdas iš R, baigiant tyrimus.



38. Šurfas Nr. 11 iš PR pusės, baigiant darbus.



39. Šurfo Nr. 12 vieta iš R pusės.



40. Šurfo fiksacija pasiekus 30 cm gylį iš V pusės.



41. Šurfo vaizdas pasiekus 30 cm gylį nuo žemės paviršiaus iš PV.



42. Bendras šurfo vaizdas iš R pusės, pasiekus 70 cm gylį.



43. Šurfo P sienelė pasiekus 85-90 cm gylį nuo paviršiaus iš Š pusės.



44. 100 cm gilyje šurfo ŠR kampe dengiasi degėsių iš P pusės.



45. Šurfo Š sienelė iš P pasiekus 100 cm gylį nuo paviršiaus.



46. Šurfo vaizdas iš Š pasiekus 130 cm gylį nuo paviršiaus.



47. Šurfo dugno vaizdas iš Š pasiekus 130 cm gylį nuo paviršiaus.



48. Vaizdas iš P pusės, preparuojant supiltinį smėlio sluoksnį iš P.



49. Po smėlio sluoksniu atsidengianti sudegusi mediena iš P.



50. Pilnai atidengta sudegusi mediena iš Š (160 cm gilyje).



51. Bendras šurfo vaizdas iš R pasiekus 160 cm gylį.



52. Šurfo V sienelė pasiekus 140 cm gylį iš R pusės.



53. Užmatuotas šurfas Nr. 13 iš V pusės.



54. Šurfas Nr. 13 pasiekus 10 cm gylį iš Š pusės.



55. Šurfe atidengtas kultūrinis sluoksnis, pasiekus 30 cm gylį iš R.



56. Šurfo vaizdas iš P, pasiekus 30 cm gylį nuo paviršiaus.



57. Šurfo vaizdas paisēkus 60 cm gylī iē R pusēs.



58. Šurfo P sienelēs stratigrafija iē ē pusēs, paisēkus 60 cm gylī.



59. Šurfo P sienelē iē ē pusēs, paisēkus 80 cm gylī.



60. Šurfo dugno vaizdas iē R pusēs, paisēkus 80 cm gylī.



61. Šurfo V dalyje atidengta sudegusi mediena iš R pusės, 90 cm gilyje. 62. V dalyje atidengtos sudegusios medienos vaizdas iš V pusės.



63. Šurfo vaizdas iš Š pusės, pasiekus 140 cm gylį.

64. Šurfas iš V pusės pasiekus 150 cm gylį.



65. Šurfo vaizdas iš P pasiekus įžemį.



66. Šurfo vaizdas iš Š pasiekus 190 cm gylį nuo žemės paviršiaus.



67. Šurfo Nr. 14 vieta iš PV pusės.



68. Šurfo Nr. 14 dugne, įžemyje atidengta neaiškios paskirties demė/ duobė iš PR pusės.



69. Padarytas demēs pjūvis iš Š pusės.



70. Užmatuotas šurfas Nr. 15 iš PV.



71. Ištirtas šurfas Nr. 15 iš PV pusės.



72. Ištirtas šurfas Nr. 15 iš ŠR pusės.



73. Bendras ištirtos perkastos Nr. 1 vaizdas iš R pusės, pasiekus įžemį.



74. Bendras ištirtos perkastos Nr. 1 vaizdas iš ŠV pusės.



75. Perkasa iš ŠR pusės, pasiekus įžemį.



76. Ištirta perkasa Nr. 1 iš PR pusės.



77. Perkasoje atidengtos dvi stulpvietės iš PV pusės.



78. Preparuojamos stulpvietės iš ŠR pusės.



79. Bendras perkastos Nr. 2 vaizdas prieš tyrimus iš PR pusės.



80. Bendras tiriamų perkastų vaizdas iš Š pusės.



81. Perkasa Nr. 2 pasiekus 20 cm gylį nuo paviršiaus iš PR pusės.



82. Bendras perkastos Nr. 2 vaizdas iš PV pusės pasiekus 20 cm gylį nuo paviršiaus.



83. 20 cm gylyje, po armens sluoksniu, perkasoje fragmentiškai dengiasi kultūrinio sluoksnio liekanos iš PR.



84. Perkastos Nr. 2 vaizdas iš ŠV pusės, pasiekus įžemį.



85. Bendras perkamos dugno vaizdas iš PR pusės, pasiekus 30 cm gylį, atidengtų struktūrų vaizdas.



86. Bendras perkamos dugno vaizdas iš PV pusės, pasiekus įžemį.



87. Perkasoje atidengta dalis duobės Nr. 7 iš ŠR pusės.



88. Perkasoje atidengtas dalis duobės Nr. 4 iš ŠV pusės.



89. Perkasoje, padarytas dalis duobės Nr. 4 pjūvis iš ŠV.



90. Perkasa išplėsta PV kryptimi iš PR pusės.



91. Atidengta duobės dalis praplėtus perkasą Nr. 2 PV kryptimi 4x1,5 m dydžio išpjova.



92. Perkasos išpjovoje atidengtos duobės vaizdas iš PV.



93. Perkaso išpjovoje, dalinai atidengtas laužavietės fragmentas iš PV pusės.



94. Atidengti trys laužavietės akmenys iš PV pusės.



95. Atidengti trys laužavietės akmenys iš PR pusės.



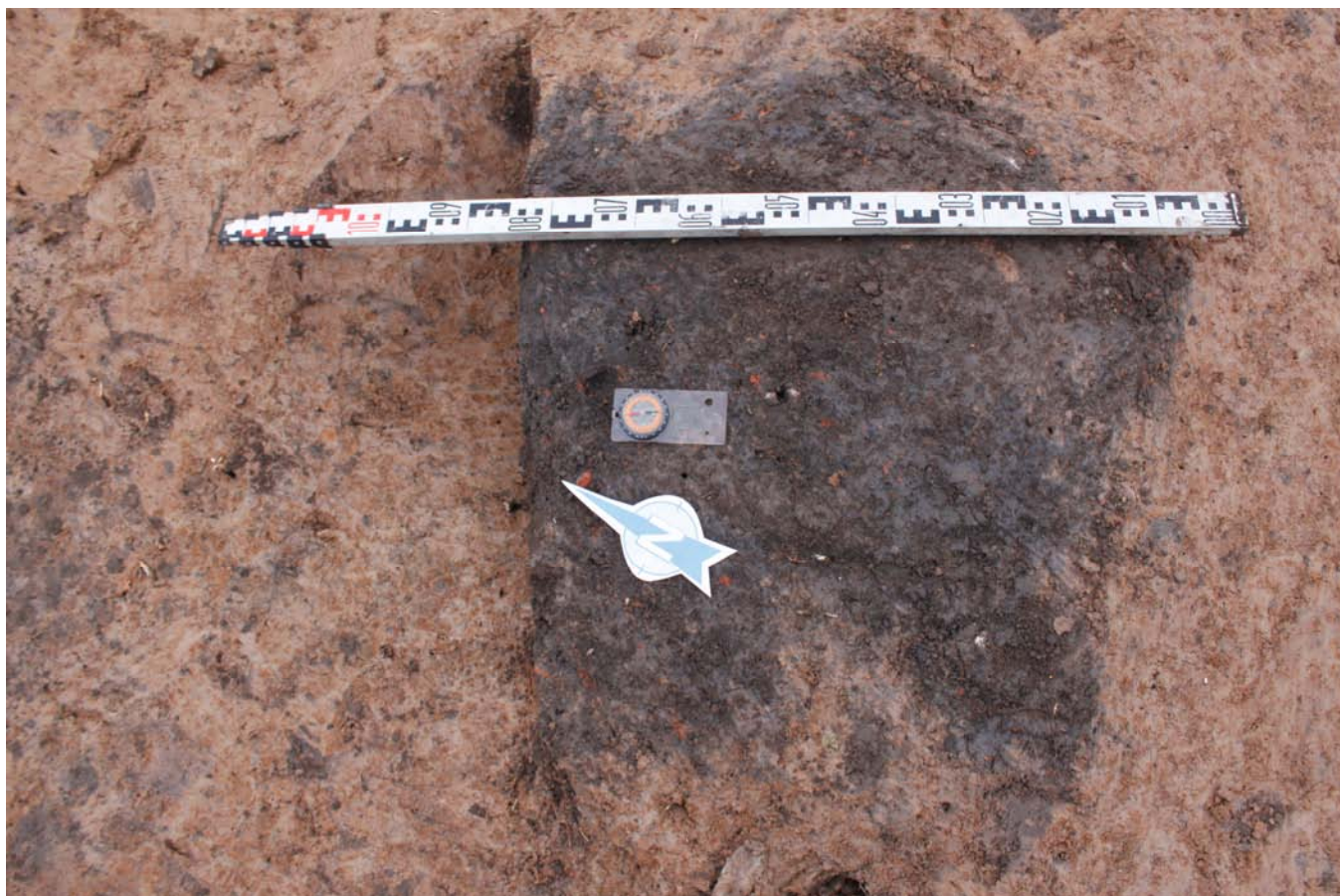
96. Perkasoje atidengtos duobės kontūras prieš darant paskutinę 1,5x1 m dydžio išpjovą.



97. Laužavietės vaizdas pilnai išpreparavus duobę iš ŠR.



98. Bendras tirto ploto vaizdas iš ŠV, bei atidengtos duobės Nr. 4 pjūvis, nukasus kontrolinę juostą.



99. Bendras duobės Nr. 4 vaizdas iš PV (didžioji dalis atidengta kontrolinėje juostoje).



100. Duobėje atidengta laužavietė iš ŠV pusės.



101. Atidengta laužavietē iš ŠV pusēs.



102. Žvalgomas plotas Nr. 1 iš PR pusēs.



103. Žvalgomas plotas Nr. 1 iš PR pusės.



104. Žvalgomo ploto Nr. 1 pabaiga iš PR pusės.



105. Žvalgomo ploto Nr. 2 atkarpa iš R pusės.



106. Žvalgomo ploto Nr. 2 atkarpa iš PV pusės.



107. Atlikti žvalgymai ploto Nr. 2 vietoje iš PV pusės.

**KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS
GARGŽDŲ KRAŠTO MUZIEJUS**

Biudžetinė įstaiga, Sodo g. 5, LT-96136 Gargždai,
tel./faks. (8 46) 45 22 14, el. p. gargzdu.muziejus@gmail.com,

TVIRTINU
Muziejaus direktorė

Sigita Bučnytė
2015 m. balandžio 17 d.

EKSPONATŲ PERDAVIMO – PRIĖMIMO NUOLAT SAUGOTI AKTAS

2015 m. balandžio 17 d. Nr. NI 16

Šiuo aktu Gargždų krašto muziejaus vyr. fondų saugotoja Karolina Kisieliūtė 2015 m. balandžio 17 d. p r i ė m ė, o archeologas Mindaugas Mačiulis (adresas: Antakalnio 65-7, Vilnius, tel. 862079942) p e r d a v ė nuolat saugoti muziejui šiuos archeologinius radinius, (muziejines vertybes - eksponatus) rastus atliekant archeologinius tyrimus Kalniškės, Gargždų, Anielino piliakalnyje:

Eil. Nr.	Eksponato pavadinimas ir trumpas aprašymas	Skaičius	Būklė	Kaina	Vertė	Pastabos
1.	Buitinės keramikos liekanos (dauguma preliminariai datuojama I tūkst. vid. – II tūkst. pr.), molio tinko gabalėliai iš šurfų nr. 7, 8, 9, 13, 14 ir perkastos nr. 2.	61	Puodų sienelių, priedugnių šukės	-	61 €	Eksponatų sąrašas pridedamas
2.	Tinkas iš perkastos nr. 2 bei šurfų nr. 7, 8, 9, 12, 13, 14.	175		-	175 €	Eksponatų sąrašas pridedamas
3.	Moneta. 16 mm skerspjūvio, 11 mm pločio. Averse užrašas: „10 centų“.	1	Reversas nudilęs	-	1 €	Eksponatų sąrašas pridedamas
4.	Moneta. 14 mm skerspjūvio, 20 mm pločio. Averse užrašas kirilica: „15 копейки“, bei kaldinimo metai 1982 m. Reverse – užrašas kirilica „ссср“ bei herbas.	1	Nudilusi, sunkiai atpažįstama	-	1 €	Eksponatų sąrašas pridedamas
5.	Geležinis dirbinys (?). Ilgis 46 mm, plotis 10 mm. Pagamintas iš 10 mm storio apvalaus pjūvio ruošinio.	1	Korodavęs	-	1 €	Eksponatų sąrašas pridedamas
6.	Apkalėlis. Pagamintas iš bronzos lydinio. Dydis 28x18 mm.	1		-	1 €	Eksponatų sąrašas pridedamas

7.	Saga. Geležinė. Apvali, 20 mm pločio, bei 10 mm aukščio.	1	Korodavusi	-	1 €	Ekspонатų sąrašas pridedamas
8.	Kryželis, bronzinis. 44 mm ilgio, 23 mm pločio, bei 1,5 mm storio.	1	Tvirtinimo kilputė nulūžusi	-	1 €	Ekspонатų sąrašas pridedamas
9.	Peilis. Geležis. 170 mm ilgio, 14 mm pločio. Rankena 55 mm ilgio.	1	Korodavęs	-	1 €	Ekspонатų sąrašas pridedamas

Iš viso priimta eksponatų: 243 (du šimtai keturiasdešimt trys) vnt.

Kaina iš viso: -

Vertė iš viso: 243 €

Aktas sudarytas 3 egzemplioriais

Pagrindas: Rinkinių komplektavimo komisijos posėdžio protokolas Nr.

PRIDEDAMA:

1. Archeologo sudarytas individualių radinių sąrašas - 1 lapas;
2. Archeologo sudarytas buitinės keramikos ir tinko suvestinės lentelės – 10 lapų;
3. Gargždų Kalniškės piliakalnio 2014 metų žvalgomųjų, detaliųjų tyrimų ir archeologinių žvalgymų pažyma – 68 lapai.

Perdavė (dovanojo): Mindaugas Mačiulis

(parašas)

Priėmė: Karolina Kisieliūtė
Vyr. fondų saugotoja



(parašas)

Mačiulis M., *Kalniškės (Gargždų) piliakalnio tyrimai 2014 metais*

Piliakalnio ir senovės gyvenvietės kompleksas yra į šiaurės rytus nuo Gargždų.

Piliakalnis įrengtas Minijos kairiojo kranto aukštumos kyšulyje. Aikštelė trapecinė, pailga R-V kryptimi, 100 m ilgio, 13-30 m pločio, 1,5 m aukštesne V dalimi. Jos R gale supilti 4 pylimai ir tarp jų iškasti 3 grioviai. Už 3 m aukščio, 25 m pločio pylimo iškastas 3 m pločio, 0,3 m gylio griovys, už kurio supiltas antras 1,5 m aukščio, 8 m pločio pylimas. Jo išorėje iškastas 5 m pločio, 1 m gylio antras griovys, už kurio kyla trečias 1 m aukščio, 8 m pločio pylimas. Už jo iškastas 9 m pločio, 1 m gylio trečias griovys, už kurio supiltas ketvirtas 0,5 m aukščio, 10 m pločio pylimas. Šlaitai statūs, 20 m aukščio. Piliakalnio Š ir P šlaitai nuslinkę, ŠR šlaito apačia ties pylimais eroduoja. Apaugęs praretintais lapuočiais medžiais, aikštelė dirvonuoja, PV šlaite įrengti laiptai. Piliakalnis žinomas ir Anielino bei Kalniškės vardais. Piliakalnyje stovėjo 1253 m. minima kuršių pilis Gargždai. Piliakalnis datuojamas I tūkst. - XIII a (Baubonis Z., Zabiela G.) (*Lietuvos piliakalnių atlasas, T. 1, p. 419*).

Tyrimų istorija

1998 metais piliakalnio PV papėdėje archeologinius tyrimus atliko archeologas P. Tebeiškis. Ištirtos dvi perkasos (24 m²) plotas. Kultūrinio sluoksnio storis siekia 40-95 cm jame rasta 60 radinių: lipdytos šukės grublėtu bei lygiu paviršiumi, smiltainio verstukas, trintuvai, bei jų fragmentai, žalvarinė grandelė. Sluoksnis datuojamas I tūkst. po Kr. II puse – pabaiga (Tebelškis P.) (LII, bylos Nr. 3100 p. 3). 2012 metais archeologė D. Jazbutytė piliakalnio vizualinės zonos apsaugos pozonio ŠR dalyje, vykdė žvalgomočius archeologinius tyrimus. Tyrimų metu iškasant 5 šurfus ištirtas 5 m² plotas. Šurfuose archeologiškai vertingų radinių ir sluoksnių neaptikta (Jazbutytė D.) (*ATL 2012 m., p. 663*). 2014 metais vykdant Klaipėdos universiteto studentų mokomąją ekskursiją, į ŠR nuo piliakalnio saugomos teritorijos suartoje dirvoje pastebėtos išartų židinių ar pastatų vietos, išsiskyrusios tamsesnės žemės dėmėmis su degėsiais, perdegusiais akmenimis, molio tinko gabalėliais, rasta lipdytinės keramikos šukių (G. Zabiela) (*Kalniškės piliakalnis. Legendomis apipinta istorija, p. 5*). 2014 metų kovo mėnesį piliakalnio aikštelėje žurnalistas D. Nikitenka rado 1659 m. Prūsijos Frydricho Vilhelmo šilingą, kuris matyt, į vietą patekęs atsitiktinai (Nikitenka D.) (*Lietuvos žinios 2014 kovo 29, p. 5*).

2014 metų spalio – lapkričio mėnesiais, komplekso teritorijoje, bei į R už saugomos teritorijos R dalies ribų buvo atlikti žvalgomieji, o vėliau - detalieji tyrimai bei archeologiniai žvalgymai (pav. 1). Žvalgomieji tyrimai buvo atlikti projektuojamo privažiavimo kelio prie piliakalnio vietoje (didžioji jo dalis patenka už saugomos teritorijos R ribų), taip pat, suprojektuotų proginės laužavietės, automobilių stovėjimo aikštelės,

dekoratyvinio automobilių atitvaro, iš aikštelės link piliakalnio įtvirtinimų vedančio apie 70 m ilgio tako atkarpos vietose. Taip pat, suprojektuotų keturių informacinių stendų, bei dviejų nukreipiamųjų informacinių rodyklių, bei suoliuko vietose. Iškasant 15 įvairaus dydžio šurfų ištirtas bendras 25, 25 m² plotas.

Vėliau, suprojektuotos 70 m² automobilių stovėjimo aikštelės vietose buvo atlikti detalieji archeologiniai tyrimai, kur ištirtos dvi 5x7 m dydžio perkastos Nr. 1, Nr. 2, o suprojektuotų takų bei apžvalgos aikštelės vietose – archeologiniai žvalgymai. Ištirtas 76 m² (su išplovomis), bei žvalgytas 516 m² plotas.

Viso tyrimų metų ištirtas 101, 25 m², o žvalgytas apie 516 m² plotas.

Archeologinių tyrimų metu iš viso surasti su piliakalnio bendruomenės gyvavimo laikotarpiu sietini 2 radiniai (iš 7) individualių radinių, inventorinta 17 molio tinko pavyzdžių (viso surinkta 330 gabaliukų, bendro 2,9 kg svorio), 44 keramikos šukės (tik 2 žiestos, 6 lipdytos brūkšniuotu paviršiumi, likusios lipdytos grublėtu paviršiumi).

Šurfluose Nr.1–5 tirtuose senovės gyvenvietės PR dalyje, bei už jos ribų, archeologiškai vertingo sluoksnio neužfiksuota, išskyrus šurfe Nr.5, įžemyje fiksuotą stulpaduobę Nr. 1. Vietoj jo surastas nuo 20 iki 40 cm storio permaišyto juodžemio – armens sluoksnis, susidaręs ilgą laiką ariant vietovę. Analogiška situacija fiksuota ir šurfluose Nr. 6, 10, 11, tirtuose gyvenvietės R dalyje, kur vietoje archeologiškai vertingo kultūrinio sluoksnio rastas iki 30 cm storio minėtasis armens sluoksnis be jokių archeologiškai vertingų radinių.

Šurfluose Nr. 7 – 9 tirtuose gyvenvietės PR dalyje, po paviršiniais 25-30 cm storio sluoksniais rastas labai fragmentiška, atskirais ruožais išlikęs nuo 8 cm iki 30 cm storio I tūkstantmečio viduriu – II tūkstantmečio pradžia datuojamas gyvenvietės kultūrinis sluoksnis su pavienėmis lipdyto puodo grublėtu paviršiumi keramikos šukėmis, molio tinku.

Piliakalnio aikštelėje tirtuose šurfluose Nr. 12, 13 po paviršiniais 30 – 45 cm storio permaišytais sluoksniais rastas 70 – 110 cm storio viršutinis piliakalnio kultūrinio sluoksnio horizontas, kuriame išsiskiria 10-20 cm storio pilkos smėlingos žemės (šis sluoksnis atidengtas šurfe Nr.13), 30 – 45 cm storio gelsvai pilkos molingos žemės, bei 5 – 75 cm storio gelsvai pilko smėlio kultūriniai sluoksniai su tarp sluoksniais, kuriuose rasta degėsių bei didelis kiekis molio tinko. Tiksliau šie sluoksniai lieka nedatuoti, nes nesurasta tiksliau datuojančios medžiagos.

90 cm gylyje (šurfe Nr. 13), bei 110 – 160 cm gylyje šurfe Nr.12, po aukščiau minimais sluoksniais, atidengti 50x200 cm dydžio bei iki 5 cm storio (šurfe Nr. 13) sudegusios medienos fragmentai (pav.2,3), tai, kaip spėjama, piliakalnio aikštelę iš Š, ŠV, V pusių juosusios tvoros rąstų likučiai. Jie buvo užfiksuoti ir palikti pirminėje savo vietoje. Šiuos tvoros likučius greičiausia galima sieti su istoriniuose šaltiniuose minimais 1253 metais, kuomet piliakalnio aikštelėje stovėjusi kuršių pilis. Iš sudegusios tvoros, siekiant tikslesnių datavimo

duomenų buvo paimti ir išsiųsti mėginiai radiokarbono datoms gauti. Kad, tuomet gaisro būta didelio, liudija virš medienos šurfuose rastas iki 5 cm storio degusių sluoksnelis. Atkreiptinas dėmesys į šurfuose virš šios medienos susiformavusį aukščiau aprašytąjį 10 – 75 cm storio gelsvai pilko smėlio sluoksnį. Greičiausia, savo laiku jis buvo supiltas užgesinti gaisravietei. Šurfe Nr. 12 jis gerokai storesnis, tai greičiausia, šlaito erozijos pasekmė. Kaip bebūtų, virš sudegusios medienos susiformavusiose (minimi viršuje) surasta medžiaga (molio tinkas) leidžia teigti, jog piliakalnio aikštelėje gyvenimas nesustojo ir po pilies sudeginimo XIII a.

Po aukščiau minimais sudegusios medienos fragmentais šurfe Nr. 13 (pav.4) rastas iki 90 cm storio (su tarp sluoksniais) apatinis piliakalnio kultūrinio sluoksnio horizontas, datuojamas I tūkstantmečio prieš Kristų antrąja puse – II tūkstantmečio pradžia. Jame aiškiai išsiskiria 25 –50 cm storio šviesiai pilkos smėlingos žemės kultūrinis sluoksnis su smulkiais degėsiukais, kuriame surasta stulpaduobė Nr. 3, lipdyto puodo šukių grublėtu paviršiumi, bei molio tinko. Šis sluoksnis datuojamas I tūkstantmečio viduriu – II tūkstantmečio pradžia. Ankstyviausias kultūrinio sluoksnio horizontas buvo atidengtas šurfe Nr. 13, 140 – 155 cm gylyje. Jį sudaro 10 –20 cm storio pilko smėlingo juodžemio sluoksnelis. Sluoksnelio viršuje surasta lipdyto puodo šukių, grublėtu paviršiumi. O jį preparuojant ir ankstyvesnės medžiagos – šešios lipdyto puodo šukės, brūkšniuotu paviršiumi. Patį ankstyviausią sluoksnį galima datuoti I tūkstantmečio prieš Kristų antra puse – I tūkstantmečio po Kristaus pirma puse (pav.5).

Šurfuose Nr. 14, 15 tirtuose piliakalnio PV pašlaitėje, po paviršiniaus sluoksniais susiformavęs nuo 25 – 95 cm storio juodos degėsingos žemės kultūrinis sluoksnis. Jis, dalinai susiformavęs eroduojuant piliakalnio šlaitui. Sluoksnyje surasta viena žiestos keramikos šukė. Po juo, įžemyje, šurfe Nr. 14 atidengta ūkinė duobė Nr.1, užpildyta pilku, smėlingu juodžemiu su degėsiukais, kuris savo sandara labai panašus į piliakalnio aikštelėje rastą apatinį kultūrinio sluoksnio horizontą.

Perkasoje Nr. 1, tirtoje senovės gyvenvietės PR dalyje, archeologiškai vertingo kultūrinio sluoksnio neužfiksuota, išskyrus įžemyje atsidengusį ūkinės duobės Nr. 2 130 x 15 cm dydžio bei iki 15 cm gylio kraštą, bei dvi pavienes stulpaduobes Nr. 4,5. Stulpaduobės negilios įgilintos tik iki 5 – 10 cm gylio.

Visiškai kitokia situacija fiksuota perkasoje Nr. 2, kurioje po paviršiniaus 25 – 30 cm storio velėnos ir armens sluoksniais rastas įžemis. Įžemyje surastos šešios ūkinės duobės Nr. 3 – 8, bei dar trys stulpaduobės Nr. 6 – 8. Stulpaduobės negilios, įgilintos iki 5 -10 cm gylio (pav.6).

Ūkinės duobės labai skirtingų dydžių: nuo 75 iki 200 cm skersmens. Pagal formą išskiria dviejų formų ūkinės duobės: netaisyklingo ovalo formos (Nr.3-5,8), bei netaisyklingos formos net 420 cm ilgio bei 135 cm pločio ūkinė duobė Nr. 7. Duobės buvo nuo 20 iki 35 cm gylio, užpildytos juodžemiu su degėsiukais. Jose surasta lipdyto puodo šukių grublėtu paviršiumi, pavyzdinių molio tinko gabalų, bei pavienių molio tinko gabaliukų.

Atskirai verta paminėti ūkinės duobes Nr. 5 bei Nr. 7. 165x115 cm dydžio ūkinėje duobėje buvo surasta ir 90x80 cm dydžio laužavietė Nr. 2 (pav.8). su molio tinku bei lipdytinės keramikos šukėmis grublėtu paviršiumi (pav.7). Kita laužavietė buvo surasta ūkinėje duobėje Nr. 7. Ji 80x100 cm dydžio, sudaryta iš trijų stambių riedulių. Ją preparuojant surastas geležinis peilis (pav.9). Abi laužavietės išlikusios labai fragmentiškai. Pagal surastą medžiagą ūkinės duobės datuojamos I tūkstantmečio viduriu – II tūkstantmečio pradžia.

Piliakalnio PR papėdės gyvenvietėje blogą kultūrinio sluoksnio išlikimą sąlygoja tai, jog joje ilgą laiką buvo ariama (apie tai liudytų gausūs XX a. antros pusės radiniai, bei gilios plūgų įrėžtos vagos tirtose perkasoje).

Archeologinių žvalgymų metu žvalgyti du plotai, būsimų takų, bei apžvalgos aikštelės vietose. Žvalgytas iki 10 cm storio velėnos sluoksnis, jo nuėmimo metu. Žvalgymų metu archeologiškai vertingų radinių nesurasta. Vietoj jo surasta tik XX – XIX a. menkaverčių metalinių radinių.

Po tyrimų vietos buvo sutvarkytos: šurfai užkasti, velėna atstatyta, šurfe Nr. 13 atstatyta laužavietė. Perkasos Nr. 1, bei Nr. 2 dalinai užpiltos, nes šioje vietoje numatoma įrengti automobilių stovėjimo aikštelę.

Tyrimų metu surasta medžiaga perduota į Gargždų krašto muziejų, šurfe Nr.12 surasta anglis išsiųsta į Poznanės radiokarbono laboratoriją, o grunto mėginys iš perkasoje Nr.2 atidengtos ūkinės duobės Nr.7 makroliekanų analizei – geografijos ir geologijos institutui.

Archeologas

Mindaugas Mačiulis