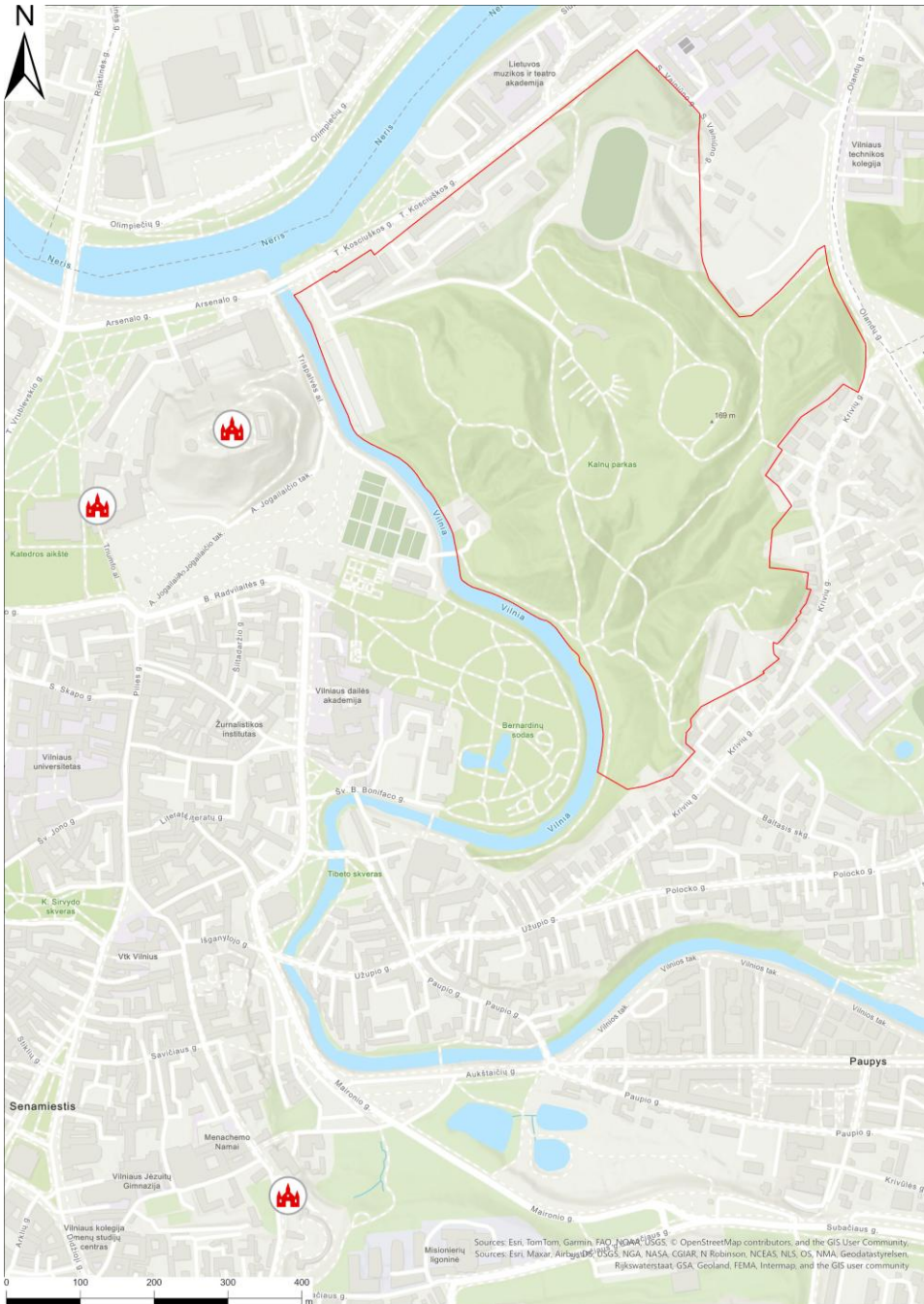


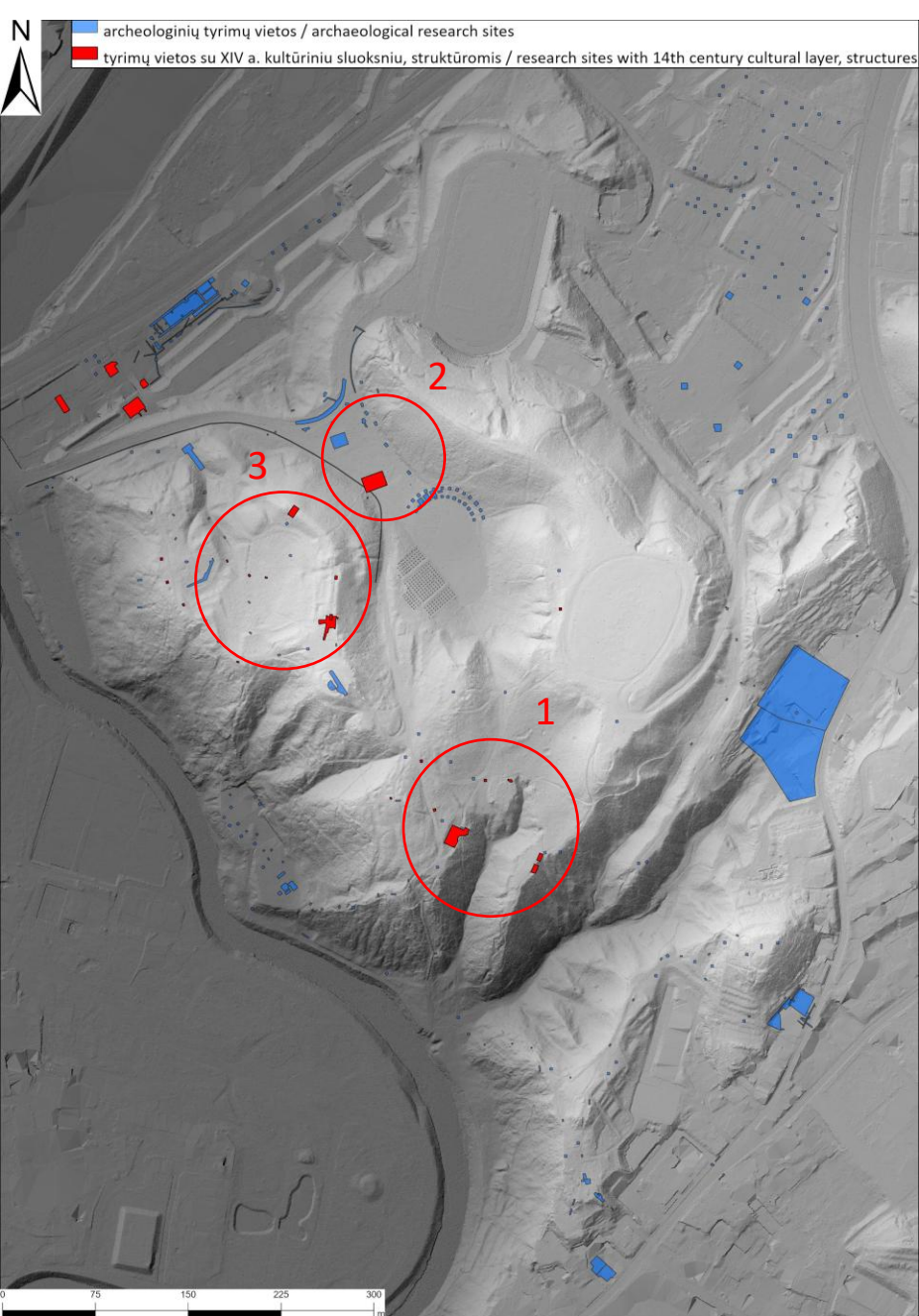


Vilniaus pilių valstybinio kultūrinio rezervato direkcija
Directorate of the Vilnius Castles State Cultural Reserve

**KREIVOJI PILIS 1933–2022 M. TYRIMŲ DUOMENIMIS. TYRIMŲ
REZULTATAI IR PERSPEKTYVOS**
***THE CROOKED CASTLE ACCORDING TO RESEARCH DATA FROM
1933 TO 2022. RESEARCH RESULTS AND PERSPECTIVES***



Kreivosios pilies lokalizavimas iki XX a.
Location of the Crooked Castle until the 20th century



Dabartinio šešėliuoto reljefo modelis. *Hillshade of current terrain.*



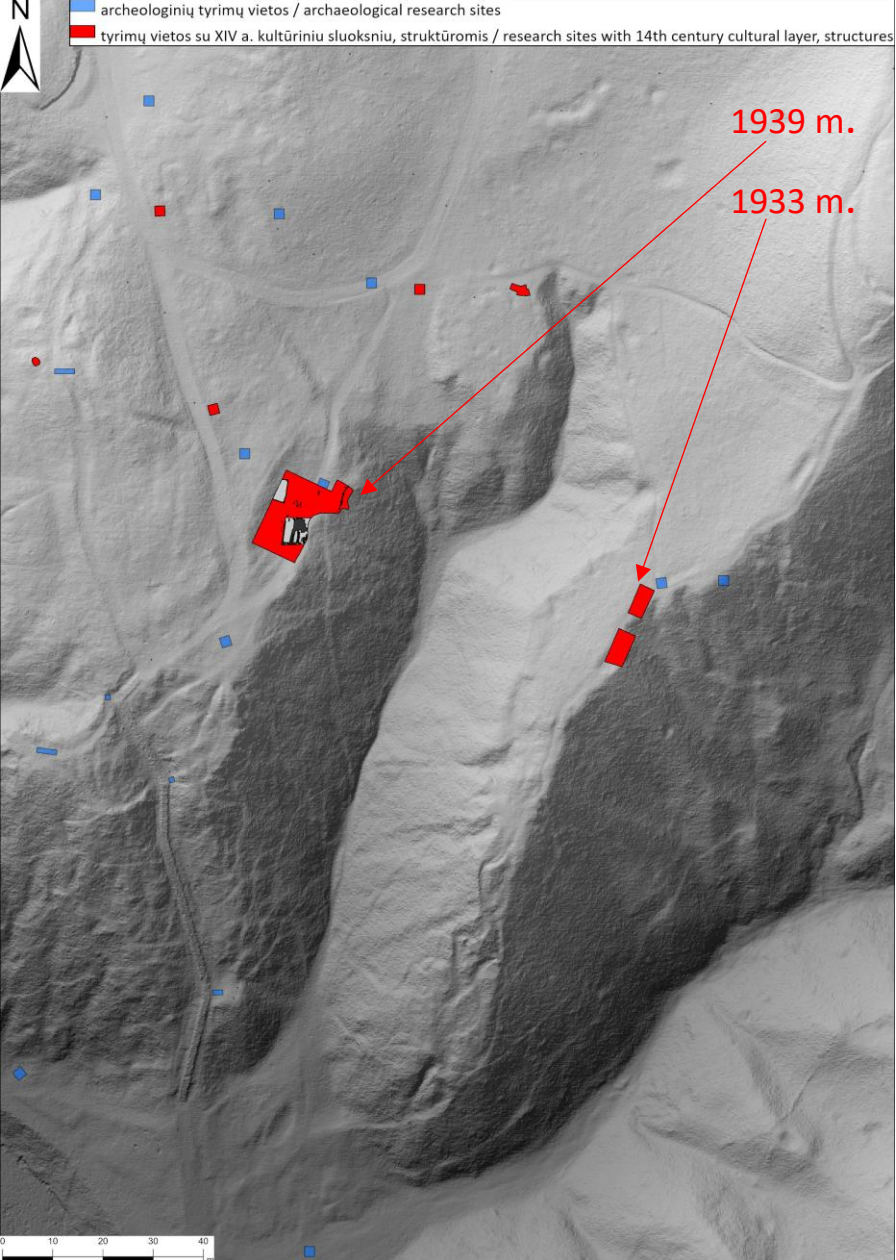
Rekonstruoto reljefo modelis. *Reconstructed terrain model.*

Archeologiniai tyrimai. *Archaeological research*

1 – 1933 m. ir 1939 m. V ir E. Holubovičių tyrimai. *Research by W. and H. Hołubowicz in 1933 and 1939;*

2 – 1956 m. A. Tautavičius tyrimai. *Research by A. Tautavičius in 1956;*

3 – 1991 m. V. Daugudžio, 2017 m. V. Veževičienės ir 2022 m. D. Baltramiejūnaitės tyrimai. *Research by V. Daugudis in 1991, V. Veževičienė in 2017, and D. Baltramiejūnaitė in 2022.*



1933 ir 1939 m. archeologiniai tyrimai. *Archaeological research in 1933 and 1939*



1939-10-29 S. Kolupailos fotografijoje matomas 1939 m. tyrimų plotas. *The 1939 research area is visible in the photograph by S. Kolupaila (1939-10-29).*

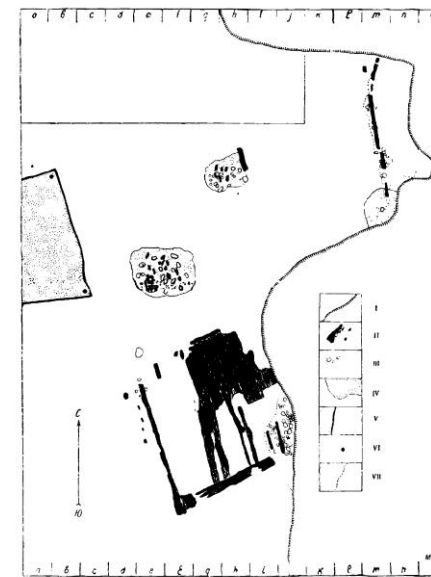


Рис. 48. Кривой город. Остатки избы. Раскоп I, слой I, раск. 1939 г.
 — граница обрыва; II — уголь и песок; III — камень; IV — стена от пожара; V — землянка;
 VI — обугленный столб; VII — граница остатков вышележащего слоя.



XIV a. datuojami radiniai. *The artifacts dated back to the 14th century.*

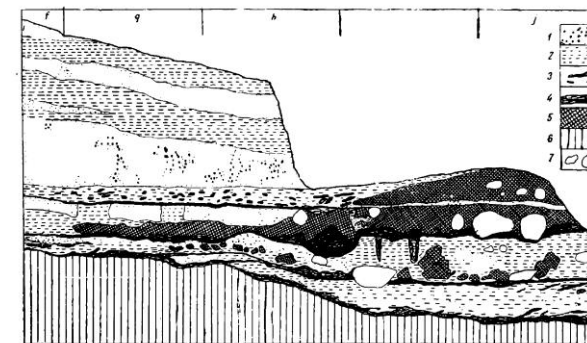
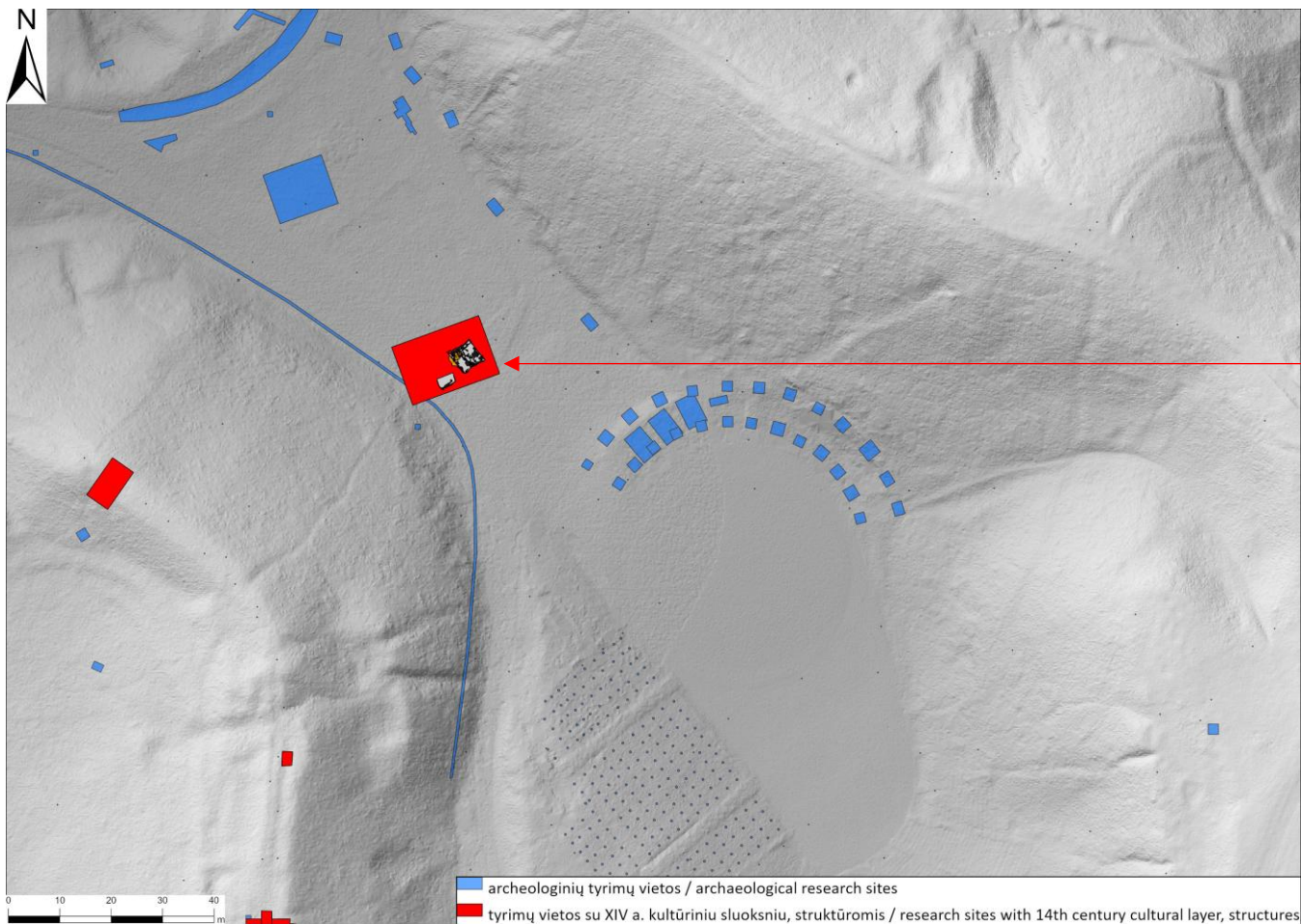


Рис. 47. Кривой город. Раскопки 1939 г. Разрез.
 1 — песок, 2 — гумус, 3 — уголь, 4 — уголь + песок, 5 — глина, 6 — материк, 7 — камень.

Detaliausi turimi brėžiniai. *The most detailed drawings available.*

Dabartinio šešėliuoto reljefo modelis. *Hillshade of current terrain.*

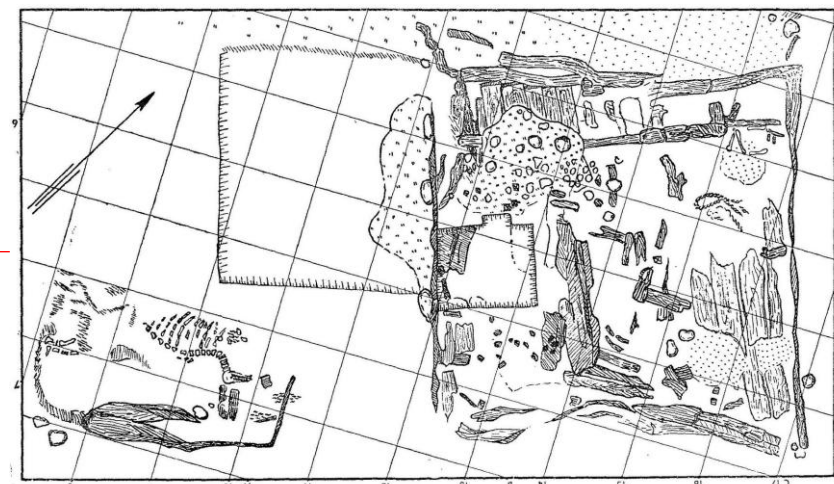
1956 m. archeologiniai tyrimai. *Archaeological research in 1956*



Dabartinio šešėliuoto reljefo modelis. *Hillshade of current terrain.*

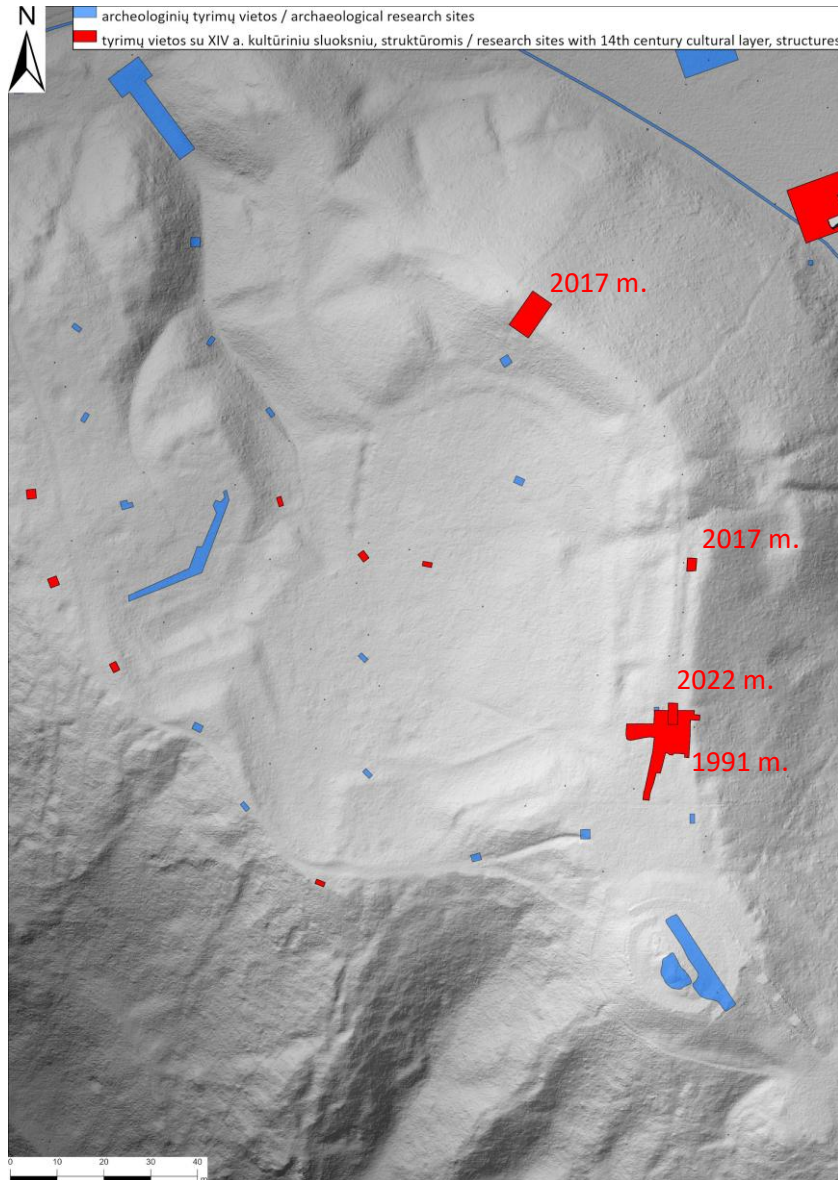


1956 m. atliekami tyrimai, vaizdas iš šiaurės vakarų pusės.
Ongoing research in 1956, view from the northwest.

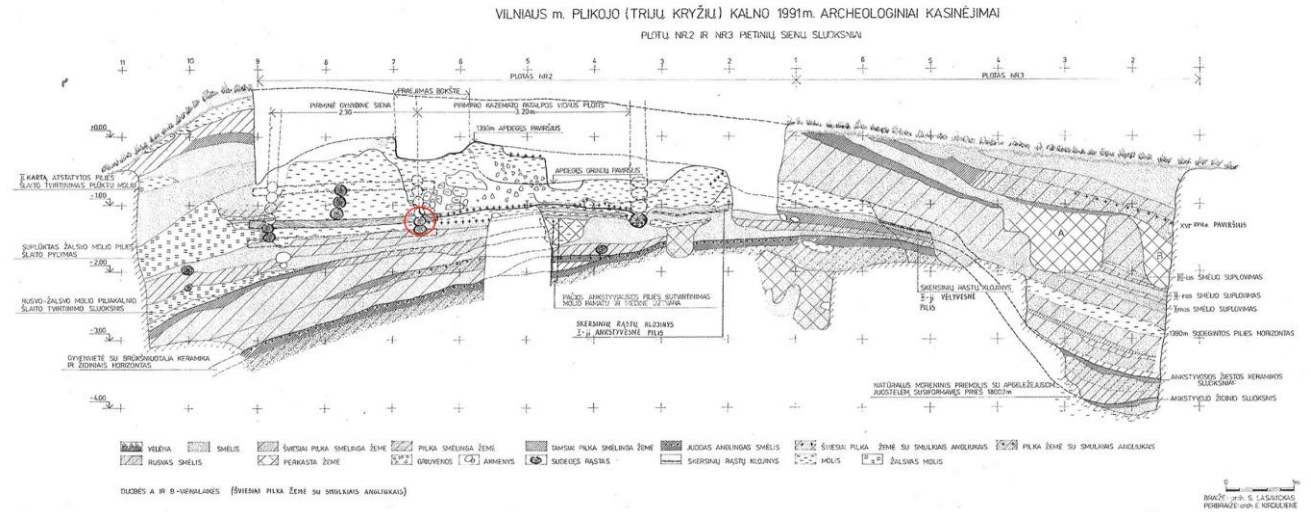


1956 m. aptiktų medinių statinių planigrafinis brėžinys.
Drawing of wooden structures discovered in 1956.

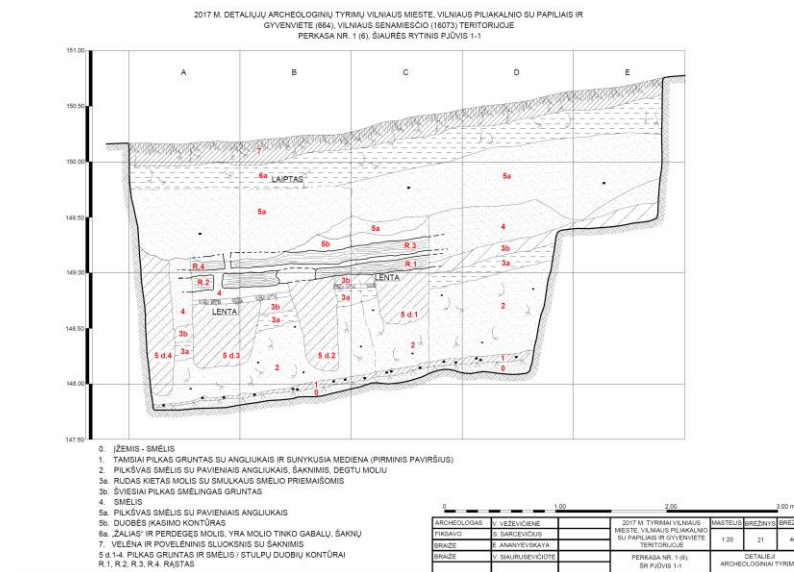
1991, 2017 ir 2022 m. archeologiniai tyrimai. Archaeological research in 1991, 2017 and 2022



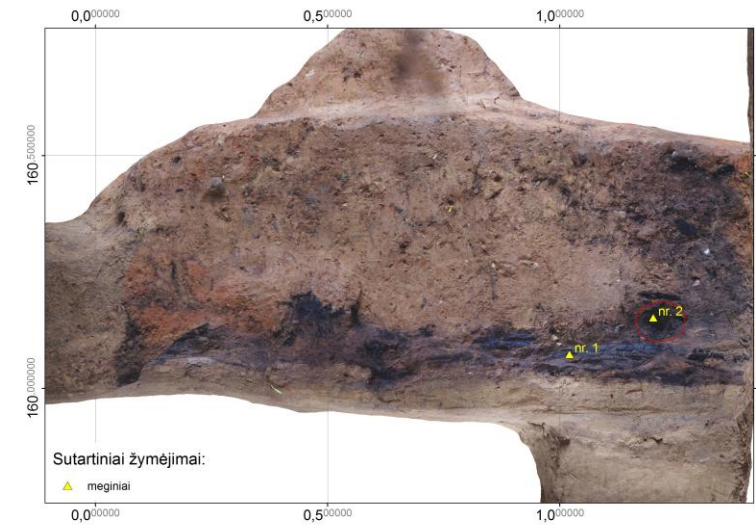
Dabartinio šešėliuoto reljefo modelis. Hillshade of current terrain.



1991 m. stratigrafinis brėžinys. A drawing of the stratigraphy of the 1991 research.

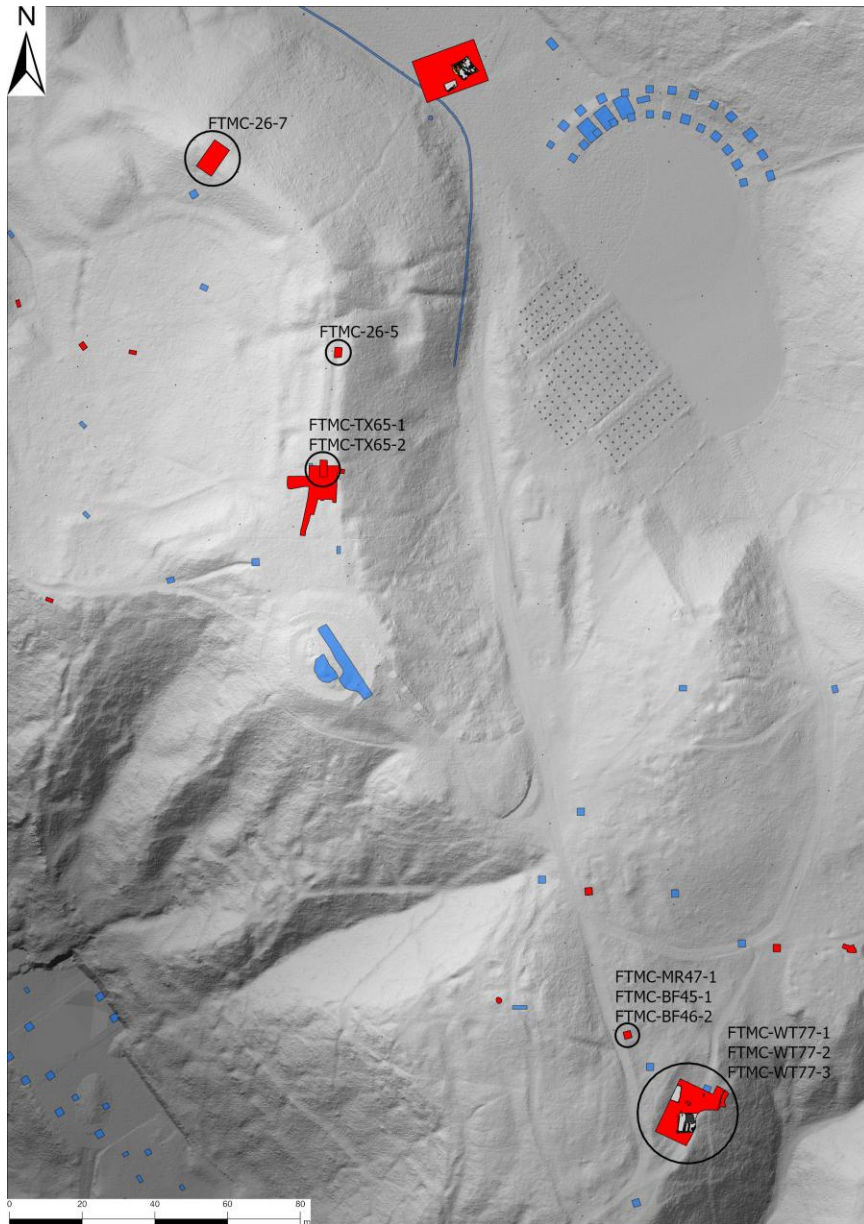


2017 m. stratigrafinis brėžinys. A drawing of the stratigraphy of the 2017 research.



2022 m. stratigrafinis brėžinys. A drawing of the stratigraphy of the 2022 research.

Radioaktyviosios anglies datos. *Radiocarbon dates*

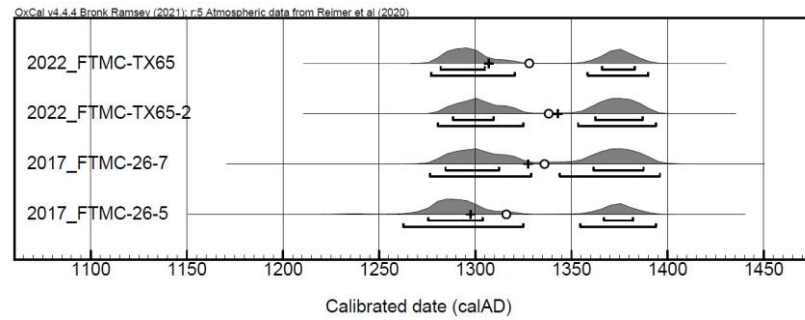
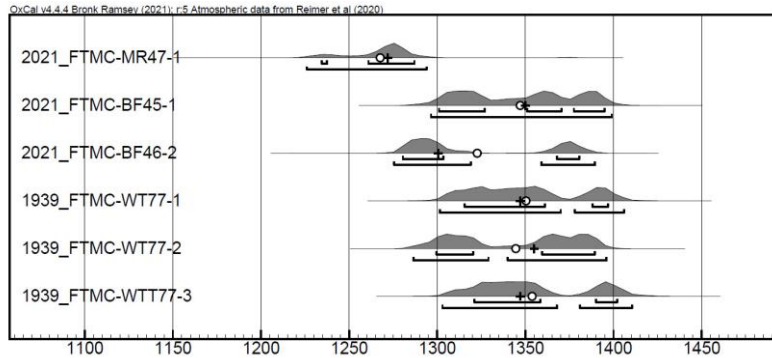


tyrimų metai	tirtas plotas	bandinio kodas	datuoto bandinio medžiaga ir kontekstas	laboratorijos kodas	BP	cal AD (1σ), 68,3%	cal AD (2σ), 95,4%	vidurkis
2021	šurfas 4	VPL'21-2	rugio grūdai iš įgilinto objekto	FTMC-MR47-1	746±28	1234–1287	1226–1294	1267
2021	šurfas 4	VPL'21-23	rugio grūdai iš įgilinto objekto	FTMC-BF45-1	624±28	1301–1395	1296–1399	1347
2021	šurfas 4	VPL'21-25	grikio grūdai iš įgilinto objekto	FTMC-BF46-2	683±28	1280–1380	1275–1389	1322
1939	N. D.	VPI 39-8 Nr. 1	rugio grūdai, perkasa prie Bekešo kalno. Grūdai galimai surinkti greta aptikto medinio statinio liekanų (galimai, nes metrikos neaiškios)	FTMC-WT77-1	603±27	1315–1397	1301–1406	1350
1939	N. D.	VPI 39-8 Nr. 2	rugio grūdai, perkasa prie Bekešo kalno. Grūdai galimai surinkti greta aptikto medinio statinio liekanų (galimai, nes metrikos neaiškios)	FTMC-WT77-2	640±27	1299–1389	1286–1396	1344
1939	N. D.	VPI 39-8 Nr. 3	rugio varpa, perkasa prie Bekešo kalno. Grūdai galimai surinkti greta aptikto medinio statinio liekanų (galimai, nes metrikos neaiškios)	FTMC-WT77-3	590±27	1321–1402	1303–1410	1353
2022	šurfas 26	VPR'22 Nr. 1	anglis, apatinė skersai pylimo kloti lenta (pušis)	FTMC-TX65-1	676±28	1282–1383	1277–1390	1328
2022	šurfas 26	VPR'22 Nr. 2	anglis, aukščiau įstrižai einančio rąstelio (pušis) galas (išorė)	FTMC-TX65-2	659±28	1288–1387	1280–1394	1338
2017	Perkasa 1(6)	Band. Nr. 4.	Kalnų parkas, Vilnius, 2017, zona 1, plotas 3. Naujas ploto Nr. 6. Rytinis pjūvis. Pylimo tvirtinimo karkasinė konstrukcija, gylis – 0,4 m žemiau 0 altitudės	FTMC-26-7	663±37	1284–1387	1276–1396	1336
2017	Perkas 2(7)	Band. Nr. 1.	Kalnų parkas, Vilnius, 2017, zona 1, plotas 4, sl. 6, B1. Naujas ploto Nr. 7. Kv. 1/A, gylis-0,9 m, sl. B1 (sudegusi mediena)	FTMC-26-5	696±38	1275–1382	1262–1394	1316

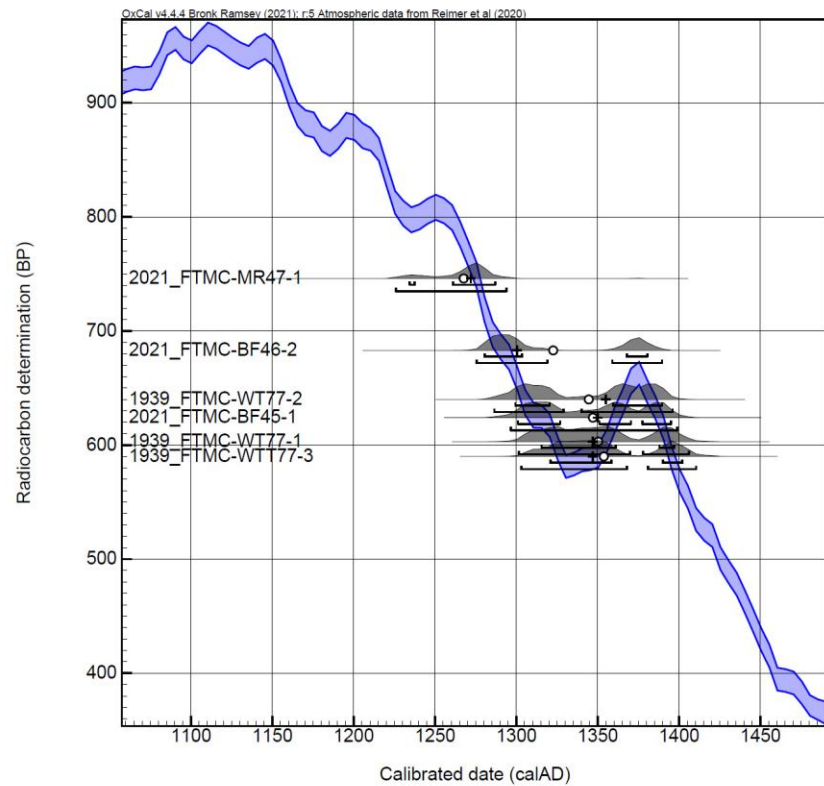
Suanglėjusios augalų makroliekanos.
Charred plant macrofossils

Medžio anglis iš karkasinės konstrukcijos.
Charcoal from a frame structure

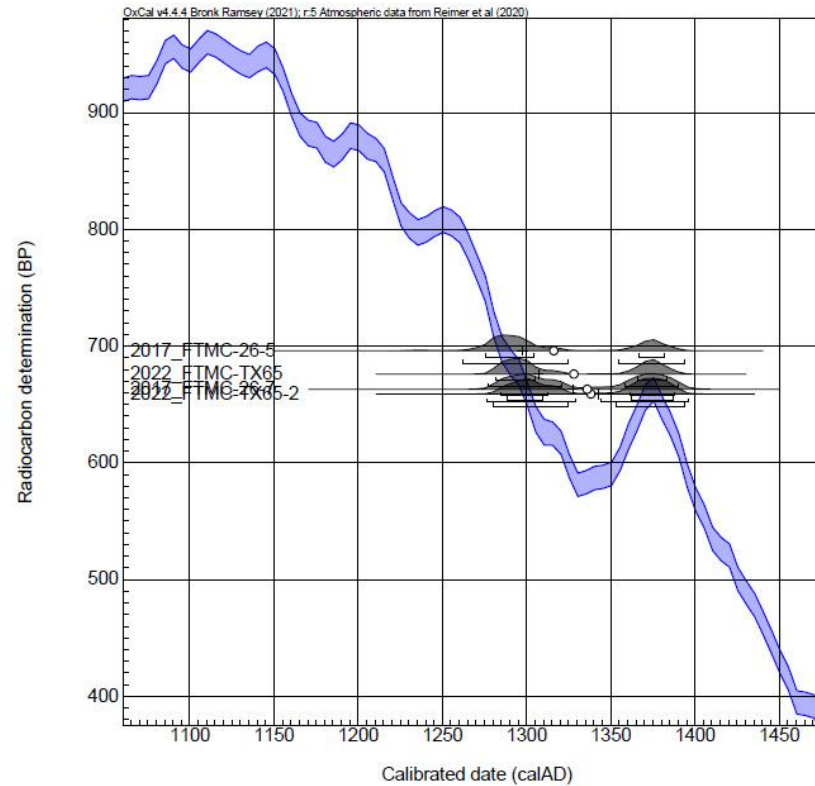
Radioaktyviosios anglies datavimo problematika. *Radiocarbon dating issues*



- ^{14}C kalibravimo kreivės suploktėjimai, kilpos. *Plateaus, reversals in the ^{14}C calibration curve.*
- Bandinių patikimumas. *Reliability of samples.*

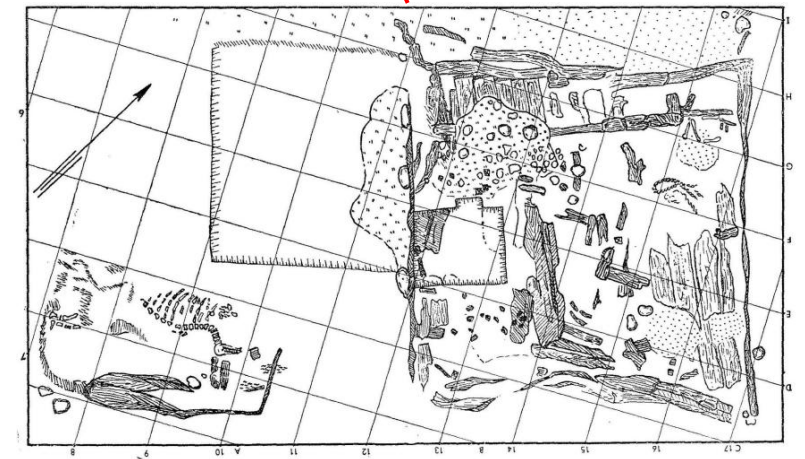
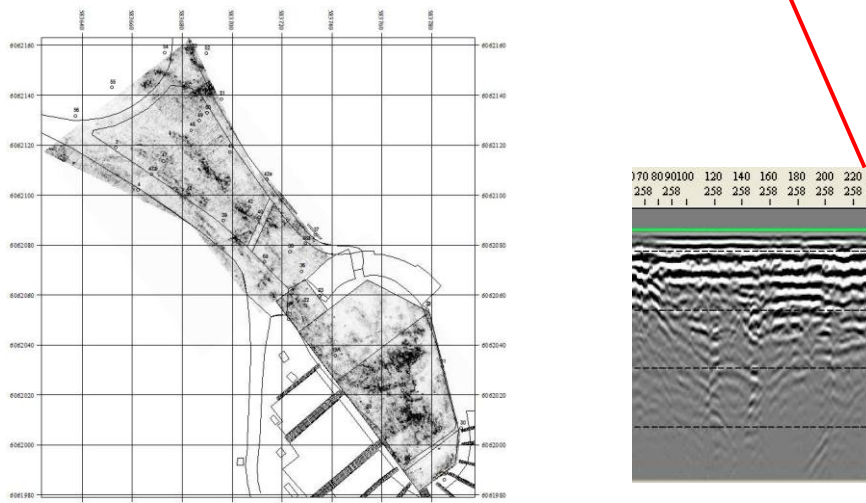
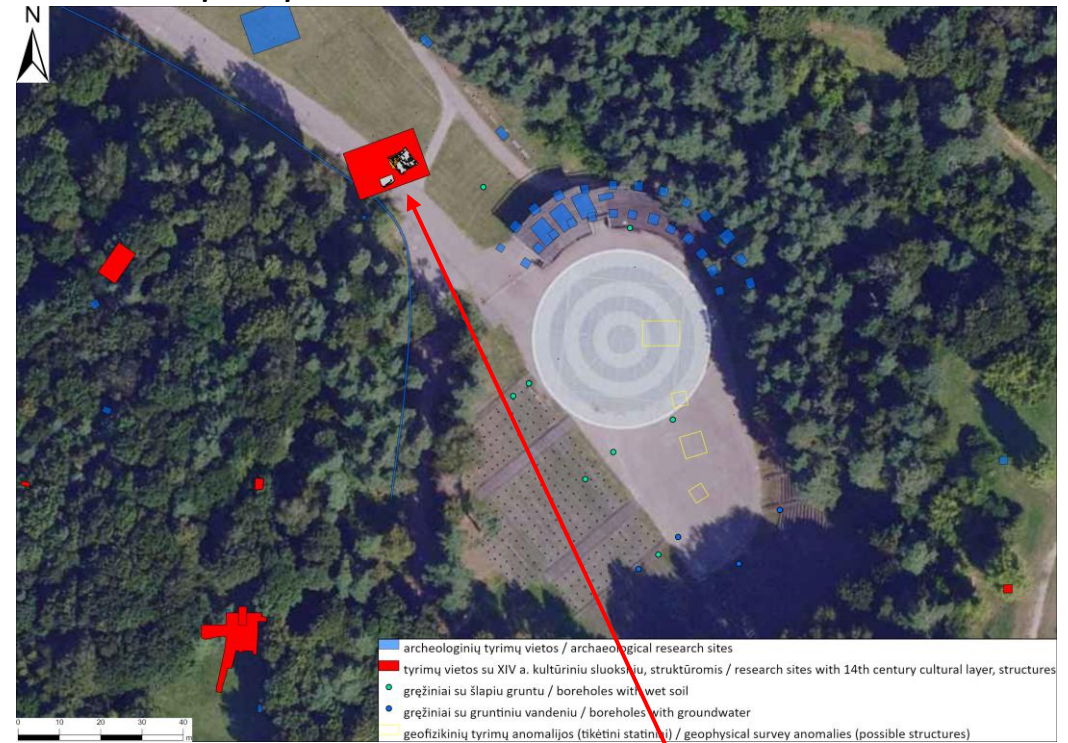
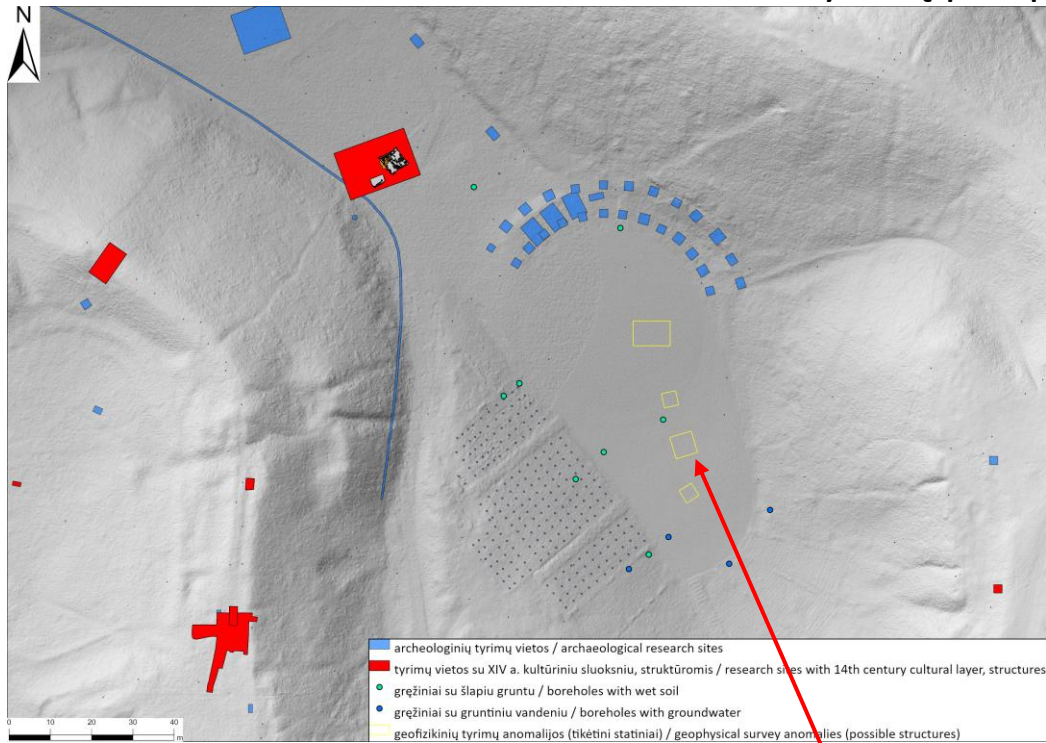


Suaglėjusios augalų makroliekanos.
Charred plant macrofossils

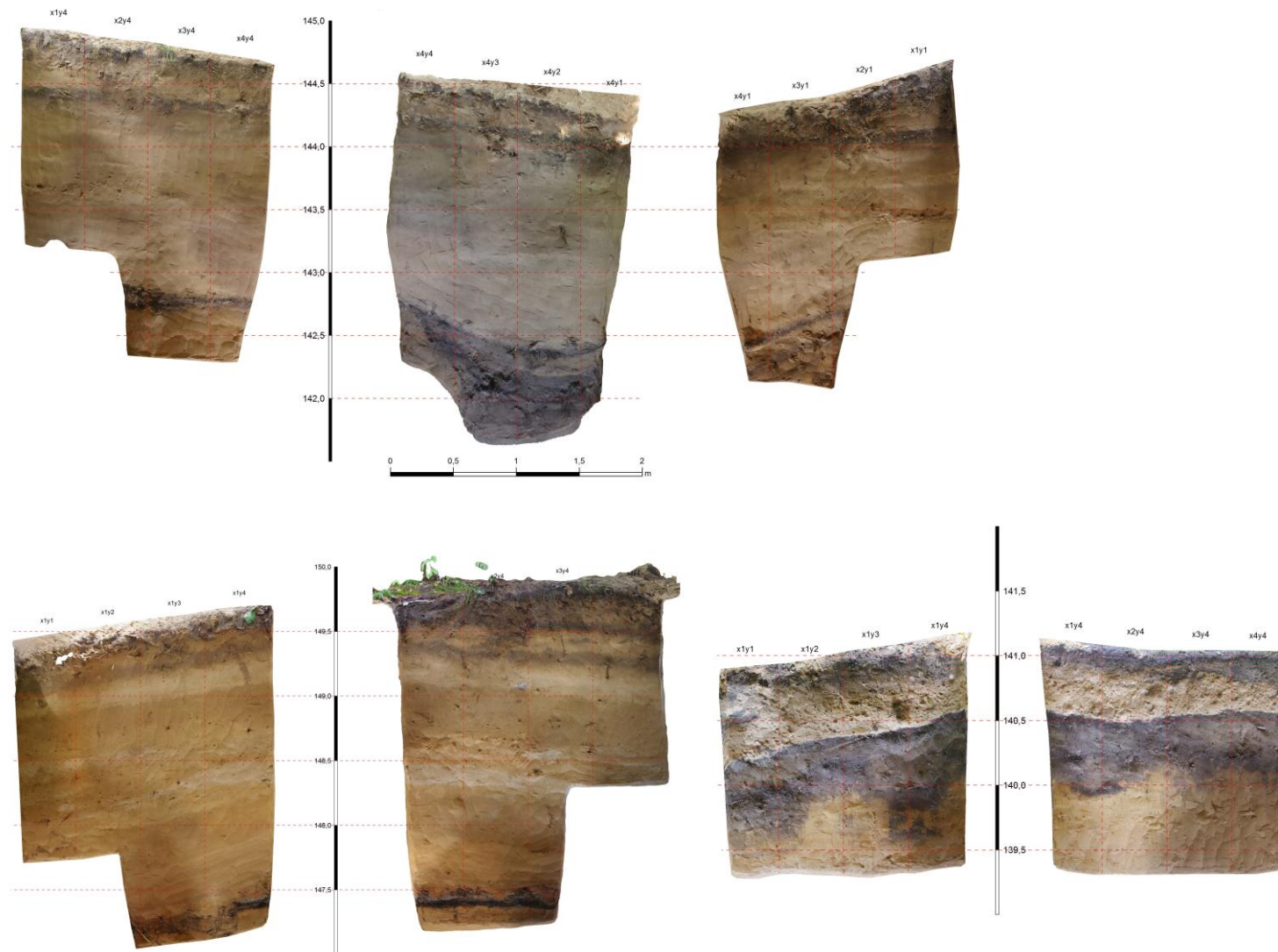
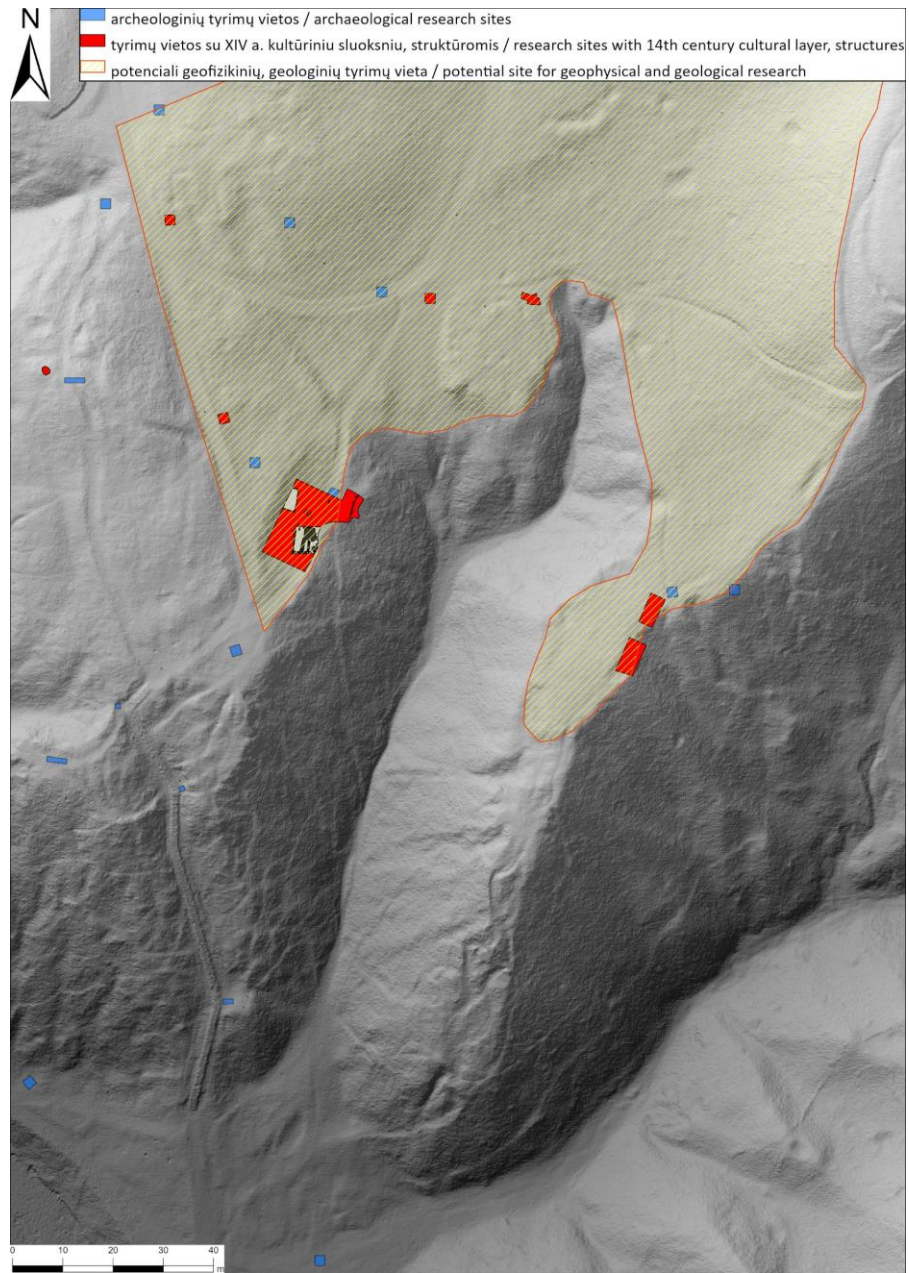


Medžio anglis iš karkasinės konstrukcijos.
Charcoal from a frame structure

Tyrimų perspektyvos. Research perspectives



240 – 270 cm sluoksnio suminis plokštuminis pjūvis ir reprezentatyvus skersinis profilis. *Total planar section of 240-270 cm layer and representative cross-section*



Tirtų šurfų stratigrafijos pavyzdžiai.
Examples of stratigraphy of the investigated trenches



Ačiū! Thank You!