

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>Wstęp .....</b>	<b>9</b>
	<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
<b>2.</b>	<b>Rys biograficzny Izydora Kopernickiego (1825–1891) .....</b>	<b>13</b>
	<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
<b>3.</b>	<b>Stan badań nad kulturą lipicką .....</b>	<b>17</b>
	<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
<b>4.</b>	<b>Katalog obiektów i zabytków ruchomych z wykopalisk I. Kopernickiego w Lipicy Górnej .....</b>	<b>29</b>
	<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
<b>5.</b>	<b>Analiza szczątków ludzkich .....</b>	<b>57</b>
5.1.	Analiza antropologiczna ludzkich szczątków kostnych z cmentarzyska w Lipicy Górnej.....	59
	<i>Anita Szczepanek</i>	
5.2.	Chronologia radiowęglowa cmentarzyska w Lipicy Górnej na podstawie datowań ludzkich szczątków kostnych .....	65
	<i>Damian Stefański, Małgorzata Wawer</i>	
<b>6.</b>	<b>Analizy zabytków ruchomych.....</b>	<b>69</b>
	<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
6.1.	Zabytki metalowe .....	69
	<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
6.1.1.	Analiza metaloznawcza zespołu zabytków archeologicznych z Lipicy Górnej.....	75
	<i>Aldona Garbacz-Klempka, Daniel Wałach, Grzegorz Kaczmarczyk</i>	
6.2.	Zabytki gliniane.....	83
	<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
6.2.1.	Analiza petrograficzna i technologiczna naczyń glinianych z Lipicy Górnej .....	89
	<i>Anna Rauba-Bukowska, Ewelina Miśta-Jakubowska</i>	
6.3.	Zabytki szklane .....	99
	<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	

6.3.1. Badania paciorków krystaliczno-szklanych z Lipicy Górnej.....	101
<i>Marcin Środa, Aldona Garbacz-Klempka, Daniel Wałach, Grzegorz Kaczmarczyk</i>	
6.4. Zabytki kamienne .....	105
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
6.5. Zabytki z kości i poroża .....	107
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
6.5.1. Wyniki badań archeozoologicznych zwierzęcych szczątków z cmentarzyska w Lipicy Górnej .....	109
<i>Jarosław Wilczyński</i>	
7. <b>Analiza typologiczno-chronologiczna obiektów</b> .....	113
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
8. <b>Wnioski</b> .....	115
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
9. <b>Zakończenie</b> .....	117
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	

## TABLE OF CONTENT

1. <b>Introduction</b> .....	119
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
2. <b>Short biography of Izydor Kopernicki (1825–1891)</b> .....	123
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
3. <b>State of the research on the Lipitsa culture</b> .....	127
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
4. <b>Catalogue of features and artefacts from excavations conducted by I. Kopernicki in Verhnâ Lipicâ</b> .....	139
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
5. <b>Analysis of human remains</b> .....	167
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
5.1. Anthropological analysis of human remains from the cemetery in Verhnâ Lipicâ .....	169
<i>Anita Szczepanek</i>	
5.2. Radiocarbon chronology of the cemetery in Verhnâ Lipicâ based on dating of human remains.....	175
<i>Damian Stefański, Małgorzata Wawer</i>	
6. <b>Analyses of artefacts</b> .....	179
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
6.1. Metal artefacts.....	179
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	

6.1.1. Metallographic analysis of the assemblage of archaeological artifacts from site Verhná Lipicã .....	185
<i>Aldona Garbacz-Klempka, Daniel Wałach, Grzegorz Kaczmarczyk</i>	
6.2. Clay artefacts .....	193
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
6.2.1 Petrographic and technological analysis of clay vessels from Verhná Lipicã .....	199
<i>Anna Rauba-Bukowska, Ewelina Mišta-Jakubowska</i>	
6.3. Glass artefacts .....	209
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
6.3.1. Analyses of crystalline-glass beads from Verhná Lipicã .....	211
<i>Marcin Środa, Aldona Garbacz-Klempka, Daniel Wałach, Grzegorz Kaczmarczyk</i>	
6.4. Lithic artefacts.....	215
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
6.5. Artefacts made of antler and bones.....	217
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
6.5.1. Results of archeozoological research on animal bone remains from cemetery in Verhná Lipicã .....	219
<i>Jarosław Wilczyński</i>	
<b>7. Analysis of features on the account of typology and chronology .....</b>	<b>223</b>
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
<b>8. Conclusions .....</b>	<b>225</b>
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
<b>9. Final remarks .....</b>	<b>227</b>
<i>Radosław Liwoch, Małgorzata Wawer</i>	
<b>10. Literatura / Bibliography.....</b>	<b>229</b>