

TREŚĆ – CONTENTS

MATERIAŁY

- Piotr Czubla, Piotr Strzyż** *Surowce skalne w produkcji amunicji artyleryjskiej na terenie Zakonu Krzyżackiego w Prusach* 9
Rock raw materials in the manufacture of artillery ammunition in the territory of the Teutonic Order's state in Prussia. 34
- Radosław Dobrowolski, Tomasz Dzieńkowski, Irena Agnieszka Pidek, Danuta Joanna Michczyńska, Jacek Łojek, Piotr Kulesza** *Naturalne i antropogeniczne zmiany warunków środowiska we wczesnym średniowieczu w rejonie Chełma w zapisie osadów biogenicznych stanowiska Bezedna* 37
Natural and anthropogenic changes of environmental conditions in the early Middle Ages on the area of Chełm, based on the record of biogenic sediment at the site of Bezedna. 54
- Tomasz Dzieńkowski, Radosław Dobrowolski** *Wczesnośredniowieczne osadnictwo zachodniej części Ziemi Chełmskiej. Uwarunkowania środowiskowe lokalizacji osad.* 55
Early medieval settlement in the western part of the Land of Chełm. The influence of the environment on the location of settlements. 69
- Anna Filbrandt-Czaja, Roman Czaja, Dariusz Kamiński** *Przyrodnicze uwarunkowania rozwoju miast w Prusach w średniowieczu.* 71
The influence of natural conditions on the development of towns in Prussia in the Middle Ages. . 88
- Jacek Forysiak, Piotr Czubla, Paweł Marosik** *Geologiczne i geomorfologiczne warunki lokalizacji grodziska w Tumie* 89
Geological and geomorphological conditions of the location of the stronghold at Tum. 104
- Joanna Gadziszewska, Małgorzata Latałowa** *Osady starorzeczy jako podstawa rekonstrukcji paleoekologicznych w kontekście stanowisk archeologicznych – badania we Wrześnicy (dolina Wieprzy).* 105
Oxbow fills as a base for palaeoecological reconstructions in the context of archaeological sites – a case study from Wrześnica (Wieprza floodplain) 125
- Ryszard Grygiel, Waldemar Stasiak, Marek Trojan** *Archeologia o początkach Łęczycy – między badaniami przyrodniczymi a historią.* 127
Archaeology of the early Łęczycza - between environment research and history 150
- Błażej Muzolf, Piotr Kittel, Mateusz Płóciennik, Zbigniew Głąb, Daniel Okupny** *Wczesnonowoczesne płóciennictwo w świetle badań reliktyw moczysła na stanowisku Lutomierni-Koziówki.* 187
Early-modern linen manufacturing in the light of excavations of rettery remains – archaeological site at Lutomierni-Koziówki. 210

Joanna Petera-Zganiacz, Magdalena Piotrowska, Juliusz Twardy, Danuta Dzieduszyńska, Seweryn Rzepecki, Daniel Okupny <i>Geomorfologiczne oraz geologiczne uwarunkowania budowy i funkcjonowania studni z okresu wpływów rzymskich na wielokulturowym stanowisku archeologicznym w Kwiatkowie (Kotlina Kolska).</i>	211
<i>Geomorphological and geological conditions of construction and functioning of wells from the Roman period at Kwiatków site</i>	227
Dominik Kacper Płaza, Jacek Forysiak, Ryszard Krzysztof Borówka, Daniel Okupny, Paweł Marosik, Milena Obremska, Danuta J. Michczyńska <i>Aktywność osadnicza grup mezolitycznych na obszarze wydym w Aleksandrowie i jej zapis w osadach przyległego torfowiska Rąbień.</i>	229
<i>Settlement activity of mesolithic groups on the area on the area of dunes at Aleksandrów and its record in the sediment of the nearby mire at Rąbień</i>	249
Jerzy Sikora, Piotr Kittel, Piotr Wroniecki <i>Nieinwazyjne badania grodzisk wczesnośredniowiecznych Polski Centralnej i ich zaplecza osadniczego: Chełmo, Rękoraj, Rozprza, Stare Skoszewy, Szydłów</i>	251
<i>Non-invasive research of the early-medieval strongholds in Central Poland and their settlement hinterland : Chełmo, Rękoraj, Rozprza, Stare Skoszewy, Szydłów</i>	292
Marta Szal, Mirosława Kupryjanowicz, Ewa Smolska, Piotr Szwarczewski, Mariusz Wyczółkowski <i>Przekształcenia środowiska przyrodniczego w otoczeniu wczesnośredniowiecznego kompleksu osadniczego w Poganowie (Pojezierze Mrągowskie).</i>	295
<i>Transformation of the natural environment in the vicinity of the early-medieval settlement cluster at Poganowo (Mrągowo Lake District)</i>	310
Juliusz Twardy <i>Reakcja geogenicznych składowych środowiska centralnej Polski na antropopresję i zmiany klimatu w średniowieczu</i>	311
<i>Response of abiotic components of the environment of Central Poland to human impact and climatic changes in the Middle Ages.</i>	332
Juliusz Twardy <i>Wczesnośredniowieczna transformacja rzeźby eolicznej pola wydymowego w Karsznicach (pradolina warszawsko-berlińska).</i>	335
<i>Early Medieval transformation of the aeolian relief of the dune field in Karsznice (Warsaw-Berlin ice marginal streamway)</i>	355
Juliusz Twardy, Marta Wiśniewska <i>Zapis działalności człowieka w transformacji wydym w Teodorach (Wysoczyzna Łaska) i Grabiszewie (Kotlina Kolska) podczas średniowiecza</i>	357
<i>Record of man activity in the transformation of dunes at Teodory (Łask Upland) and Grabiszew (Koło Basin) in the Middle Ages.</i>	372
Anna Tyniec, Maria Lityńska-Zajac, Zofia Tomczyńska, Katarzyna Cywa, Agnieszka Koziańska, Ewa Madeyska, Krystyna Skawińska-Wieser <i>Wczesnośredniowieczna osada w Brzeziu, gm. Kłaj w świetle odkryć archeologicznych i archeobotanicznych.</i>	375
<i>Early-medieval settlement at Brzezcie, district of Kłaj in the light archaeological and archaeobotanical discoveries</i>	390
Marta Wardas-Lasoń, Aldona Garbacz-Klempka <i>Geochemiczny zapis w środowisku Krakowa działalności średniowiecznej metalurgii i handlu ołowiem</i>	397
<i>Geochemical record of medieval activity in metallurgy and lead trade on the area of Kraków.</i>	422
Wykaz skrótów	425