



Univerzita Hradec Králové  
Filozofická fakulta

## ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA PROJEKTU SPECIFICKÉHO VÝZKUMU 2019 ZA CELOU DOBU ŘEŠENÍ (2019–2020)

**Název projektu:** Nedestruktivní výzkum vybraných archeologických lokalit doby laténské ve východních Čechách

**Doba trvání projektu:** 1 rok

**Řešitelský tým:** Mgr. Tomáš Mangel, Ph.D., Mgr. Tereza Jošková

### **Popis a splnění cílů řešení:**

Tématem projektu se stala aplikace pokročilého nedestruktivního výzkumu čtyřúhelníkového valového areálu v Markvarticích, okr. Jičín, který je řazen k ohrazeným valovým areálům typu Viereckschanze a spadá do období 2. až 1. století př. Kr. Samotný projekt byl naplánován ve třech samostatných krocích, jejichž cílem bylo hlubší poznání prostorového kontextu lokality, její chronologie a pochopení její zástavby.

V měsících květnu a srpnu 2019 byly na lokalitě realizovány opakované systematické prospekce s detektory kovů, které se zaměřily zejména na sledování vnitřní ohrazené plochy. Získáno tak bylo několik desítek metalických nálezů spadajících do doby laténské a do období novověku. Pro pochopení významu lokality pak mají přínos zejména některé prestižní artefakty, které mohou indikovat přítomnost laténských elit.

Okolí valového areálu bylo v srpnu 2019 zkoumáno prostřednictvím magnetometrie. Bylo tak navázáno na průzkum realizovaný v roce 2018, kdy došlo k proměření cca 11 ha plochy uvnitř a okolo valového ohrazení. Do současné doby bylo prostřednictvím geofyzikálních metod prozkoumáno celkem cca 27 ha. Získaná data poskytují nový pohled na problematiku vztahu osídlení uvnitř valového areálu a v jeho okolí. Výsledky průzkumu jsou aktuálně vyhodnocovány.

Nejnáročnější část projektu představovala sondáž, k jejíž realizaci došlo v srpnu 2019. Původním cílem objevu bylo ověřit a doplnit informace o rozsáhlé stavební struktuře geofyzikálně naměřené uvnitř areálu v roce 2018 a dále prostřednictvím řezu vedeného valem revidovat jeho stratigrafii a odebrat vzorky na OSL datování. Sondáž ve vnitřní ploše byla realizována v zamýšleném rozsahu a získaná data se v současné době zpracovávají. Řez valem se ovšem z důvodů nepřízně počasí a nepředvídaných personálních změn realizovat nepodařilo. Hlavní otázku spojenou s datováním vzniku valového náspu se ovšem podařilo vyřešit, byť nepřímo, prostřednictvím dat týkajících se zástavby vnitřní plochy a informací o jejím vztahu k valovému tělesu.

Kromě podchycení nových nálezů a informací o markvartickém areálu a obdobných valových objektech obecně byla přínosem projektu též realizace povinných praxí studentů 1. ročníku archeologie.

**Stav výstupu: rozpracovaný x dokončený x přijatý redakcí k otištění x otištěn (kde)**  
(příslib: 2x Jsc nebo Jimp; 1–2 x Jost)

4x otištěn:

- Mangel, T. – Jošková, T. – Krásný, F. 2019: Nález laténského vodícího kroužku z Markvartic v kontextu obdobných nálezů z Čech a Moravy. Študijné zvesti Archeologického ústavu Slovenskej akadémie vied 66, 33–48. (Jsc, Q1)
- Mangel, T. – Jošková, T. – Milo, P. – Tencer, T. 2020: New findings about the arrangement of internal buildings in La Tène quadrangular enclosures in Bohemia based on the example of the site of Markvartice, East Bohemia. Archeologické rozhledy 72, 427–449. (Jsc, Q1)
- Mangel, T. – Velemínský, P. – Kyselý, R. 2019: Laténský hrob č. 35 z Dobré Vody (okr. Jičín) ve světle nových archeologických, antropologických a archeozoologických zjištění. Archeologie ve středních Čechách 23, 491–501. (Jost)
- Mangel, T. – Vích, D. – Militký, J. 2020: Laténské osídlení povodí Tiché Orlice. In: Čizmář, M et al. ed.: Jantarová stezka v proměnách času. Brno, 339–354. (C)

**Výsledky publikační činnosti v OBD/RIV (uveďte ID číslo záznamu v OBD):**

43875807  
43875744  
43876937  
43876956

**Celkem přidělené prostředky:**

FINANČNÍ PROSTŘEDKY	PŘIDĚLENÉ	ČERPANÉ
<b>Osobní náklady</b>	<b>28 500</b>	<b>28 512</b>
<b>Materiální náklady</b>	<b>3 228</b>	<b>3 600</b>
<b>Služby</b>	<b>105 000</b>	<b>110 072,23</b>
<b>Cestovné</b>	<b>2 000</b>	<b>0</b>
<b>Navýšení dotace</b>	<b>3 456</b>	
<b>CELKEM</b>	<b>142 184</b>	<b>142 184,23</b>

## **Zdůvodnění všech změn v průběhu a účelu čerpání finančních prostředků:**

### **Osobní náklady:**

Bez zásadních změn.

### **Materiální náklady:**

Drobné navýšení oproti plánu bylo způsobeno potřebou nákupu většího množství spotřebního materiálu potřebného pro zajištění chodu terénního výzkumu (např. zahradní hadice a redukce na kropení skryté plochy, stanový přístřešek proti slunci, drobné nářadí apod.).

### **Služby:**

Zásadnější přesuny financí v kategorii Služby byly způsobeny nemožností realizovat sondáž a odběr vzorků z valového tělesa, která byla zapříčiněna nepřízní počasí. Částka 42 000,- určená původně na krytí OSL analýz odebraných vzorků, proto byla v rámci projektu využita jiným způsobem. Zafinancována byla konzervace získaných nálezů (14 100,-), geodetické a podpůrné práce (17 415,-) a digitalizace dokumentace (16 900,-). Dále byla nakoupena licence k programu Surfer (830,23), jenž je určený pro zpracování dat a přípravu obrazových výstupů. Vytisknut byl též poster využitý mj. na výzkumu v rámci dne otevřených dveří.

### **Cestovné:**

Cestovní náklady byly hrazeny z jiných zdrojů. Ušetřené prostředky byly využity v rámci úhrady některých služeb nad rámec původního záměru (viz Služby).

# Vyúčtování dotace – popište hospodaření s prostředky a přiložte výsledovku EIS Magion:

Univerzita Hradec Králové

		Výsledovka po účtech s pohyby		
		Pohyby za období 2019 / 01 - 12		
Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2019 / 12
Pracoviště: *****		Všechny vybrané analytiky		
Činnost: *****		Všechny vybrané analytiky		
Fullcost: *****		Všechny vybrané analytiky		
Zakázka: 2111		SV Nedeštruktivní výzkum archeol.lokalit		
Podzakázka: ***		Všechny podzakázky		
501 006	Spotřeba materiálu knihy, časopisy DU			
	Počáteční stav	0,00		
ZAV/0311/00798/19	18.11.2019	1 200,00	0,00 knihy	
501 006	Spotřeba materiálu knihy, časopisy DU	1 200,00	0,00	1 200,00
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU			
	Počáteční stav	0,00		
POK/0392/00153/19	19.09.2019	1 138,00	0,00 spotřební materiál	
POK/0392/00153/19	19.09.2019	1 262,00	0,00 spotřební materiál	
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU	2 400,00	0,00	2 400,00
501	Spotřeba materiálu	3 600,00	0,00	3 600,00
518 007	Ostatní služby nájemné DU			
	Počáteční stav	0,00		
POK/0392/00153/19	19.09.2019	3 000,00	0,00 pronájem zázemí pro archeolog. výzkum	
ZAV/0311/00581/19	20.09.2019	3 630,00	0,00 pronájem Toitoi	
518 007	Ostatní služby nájemné DU	6 630,00	0,00	6 630,00
518 008	Ostatní služby - SW licence, aktual. DU			
	Počáteční stav	0,00		
ZAV/0314/00041/19	07.11.2019	144,10	0,00 Služba SW 1.11.2019-31.12.2019	
ZAV/0314/00041/19	07.11.2019	686,13	0,00 Služba SW 1.11.2019-31.12.2019	
518 008	Ostatní služby - SW licence, aktual. DU	830,23	0,00	830,23
518 009	Služby - tisk, graf.práce DU			
	Počáteční stav	0,00		
POK/0392/00120/19	26.06.2019	305,00	0,00 tisk posteru	
518 009	Služby - tisk, graf.práce DU	305,00	0,00	305,00
518 065	Ostatní služby - cílová skupina			
	Počáteční stav	0,00		
POK/0392/00120/19	26.06.2019	2 100,00	0,00 ubytování studenti	
518 065	Ostatní služby - cílová skupina	2 100,00	0,00	2 100,00
518 067	Strav. a ubyt..tuzemsko na fakturu DU			
	Počáteční stav	0,00		
POK/0392/00120/19	26.06.2019	1 500,00	0,00 ubytování	
518 067	Strav. a ubyt..tuzemsko na fakturu DU	1 500,00	0,00	1 500,00
518 079	Ostatní služby -SLUŽBY vnitřní zúčtování			
	Počáteční stav	0,00		
MAN/0302/00009/19	11.10.2019	17 415,00	0,00 Vnitřní zúčtování 9340/2111	
MAN/0302/00013/19	19.11.2019	18 900,00	0,00 Vnitřní zúčtování 9340/2111	
518 079	Ostatní služby -SLUŽBY vnitřní zúčtování	36 315,00	0,00	36 315,00
518 099	Ostatní služby			
	Počáteční stav	0,00		
ZAV/0311/00538/19	05.09.2019	6 292,00	0,00 zemní práce (skryvka bagrem s hladkou lžicí) v ram	
ZAV/0311/00767/19	13.11.2019	44 000,00	0,00 geofyzikální průzkum	
ZAV/0311/00876/19	02.12.2019	12 100,00	0,00 digitalizace	
518 099	Ostatní služby	62 392,00	0,00	62 392,00
518	Ostatní služby	110 072,23	0,00	110 072,23
521 003	Mzdové náklady OON -práce DU			
	Počáteční stav	0,00		
MZD/0301/00005/19	31.05.2019	4 216,00	0,00 Mzdy 2019/05	
MZD/0301/00006/19	30.06.2019	2 726,00	0,00 Mzdy 2019/06	
MZD/0301/00009/19	30.09.2019	6 530,00	0,00 Mzdy 2019/09	
MZD/0301/00010/19	31.10.2019	5 040,00	0,00 Mzdy 2019/10	
521 003	Mzdové náklady OON -práce DU	18 512,00	0,00	18 512,00
521	Mzdové náklady	18 512,00	0,00	18 512,00
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU			
	Počáteční stav	0,00		
BAN/0802/28428/19	08.11.2019	10 000,00	0,00 2032111 Jošková Tereza	
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU	10 000,00	0,00	10 000,00
549	Jiné ostatní náklady	10 000,00	0,00	10 000,00
	Náklady celkem	142 184,23	0,00	142 184,23
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum			
	Počáteční stav	0,00		
MAN/0910/00008/19	01.02.2019	0,00	142 184,00 Dotace Specifický výzkum	
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum	0,00	142 184,00	142 184,00
691	Přijaté přís. mezi zúčt.mezi org.slož.	0,00	142 184,00	142 184,00
	Výnosy celkem	0,00	142 184,00	142 184,00
	Hospodářský výsledek k 2019 / 12:			-0,23
	Náklady za vybrané:	142 184,23		142 184,23
	Výnosy za vybrané:		142 184,00	142 184,00
	Hospodářský výsledek za vybrané k 2019 / 12:			-0,23
	Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídí právy uživatele rezniuz1 (uvedena v závorce))			
Pracoviště:	(03** 05**)			
Činnost:	(*** ****)			
Fullcost:				
Zakázka:	2111 (* *)			
Podzakázka:				

V Hradci Králové dne 18. 12. 2020

Jméno a podpis řešitele