

**Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta filozofická**

Bakalářská práce

**Stavební železo z pozdně středověké a časně
novověké vesnice**

Mikhail Burobin

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta filozofická

Katedra archeologie

Studijní program Archeologie

Studijní obor Archeologie

Bakalářská práce

**Stavební železo z pozdně středověké a časně
novověké vesnice**

Mikhail Burobin

Vedoucí práce:

Doc. PhDr. Pavel Vařeka, Ph.D.

Katedra archeologie

Fakulta filozofická Západočeské univerzity v Plzni

Plzeň 2017

Prohlašuji, že jsem práci zpracoval samostatně a použil jen uvedených pramenů a literatury.

Plzeň, červenec 2017

Obsah

1 ÚVOD	1
2 CÍLE PRÁCE	2
3 METODA PRÁCE	3
3.1 DATABAZE	3
3.2 KONZERVACE ARTEFAKTŮ	3
3.3 DESKRIPCE ARTEFAKTŮ	3
4 TEORETICKÁ ČÁST	4
4.1 Lokalita	4
4.2 Výzkum	6
4.3 Koroze železných artefaktů	7
5 PRAKTICKÁ ČÁST	7
5.1 Konzervace nálezů.....	8
5.2 Deskripce nálezu	8
5.3 Přehled železných artefaktů v zaniklých středověkých vesnicích.....	36
5.4 Rozmístění nálezů v prostoru lokality.....	38
6 Závěr	39
7 Resumé	40
8 Seznám použité literatury	41
9 Přílohy	42

1. Úvod

Železo jako výrobní materiál je známo lidstvu minimálně ze 4. tisíciletí př. n. l., o čemž svědčí archeologické nálezy z Mezopotámie a Egypta. První železo, které lidé zpracovávali do náradí, zbraní a dalších výrobků, bylo meteorického původu, též s obsahem niklu. Kolem 12. století př. n. l. v oblastech Anatolie se objevuje tavící pec, která umožnila těžit železo z rudy. Antičtí Řekové považovali za vynálezce železa národ Chalibu, řecké slovo «Χάλυβς», znamenající „ocel“, pochází z názvu tohoto národa. V semitských jazycích původem pro název železa slouží Akkadské slovo pa-ar-zi-illu . V 1. tisíciletí př. n. l. začala v Asýrii tzv. železná revoluce – železo se rychle rozšířilo v Evropě a postupně vytlačilo bronz jako primární výrobní surovinu. Výskyt litiny na přelomu 12. a 13. století jako produktu, který vzniká v procesu tavení železa a který byl v předchozích obdobích brán jako odpad, umožnil odlévání pevných železných konstrukcí a prvků, jež usnadnily práci stavebníkům a zvýšily spolehlivost staveb (Pleiner, 1982).

Základními informačními zdroji, nezbytnými pro zpracování mé práce, jsou publikace Rudolfa Krajíce a Ludvíka Belcrediho, poskytující přehled o kovových artefaktech, patřících do skupiny stavebních materiálů (Krajíc 2003, Belcredi 2006). Zájem o kovové artefakty prakticky kopíruje studium zaniklých sídelních struktur různého řádu z období středověku a novověku, jako příklad se dají uvést výzkumy lokalit Sloupek, Kokot, Javor a Cetkov. Soubory železných artefaktů pocházející z těchto lokalit umožňují nejenom podrobnější typologizaci, ale i porovnání náradí a dalších předmětů používaných v různých částech České země (Dudková, Orna, Vařeka a kol. 2008). Publikace R. Krajíce jsou souhrnem jeho mnoholetého výzkumu středověkých vesnic na Táborsku a ze Sezimová Ústí. Jeho publikace, díky dobře zpracovanému typologickému rozdělení různých kovových výrobků, jsou nezbytné pro analýzu prostorového umístění artefaktů a pro pokus o rekonstrukci vzhledu vesnice Rovný v době její existence. Zároveň s výše uvedenými díly Rudolfa Krajíce nemůže být vyloučená publikace Ludvíka Belcrediho – „*Býstřec*“, která nabízí nejen informace o vzniku, životě a zániku středověké vesnice, ale také podává autorskou typologii kovových artefaktů z daného období. Porovnání dvou

typologických zdrojů musí být použito pro dosažení přesnějších výsledků při zpracování této práce. Jako základní pomůcka při provedení konzervačního ošetření byla použita příručka pro archeology, vydaná v rámci projektu Zkvalitnění výuky muzejní konzervace a restaurování a průzkumu historických materiálů. Daný materiál poskytuje detailně rozepsaný postup celého konzervačního procesu, včetně přeprav, testů a závěrečných úprav artefaktů. (<http://www.slu.cz/slu/cz/projekty/webs/zkvalitneni/vystupy-1/ua-a0018-zaklady-konzervace-pro-archeology>, 27. 1. 2017, 13.30.)

2. Cíle práce

Práce se zaměří na nálezy tzv. stavebních železných artefaktů, které jsou často nacházeny při výzkumech zaniklých vesnic z mladšího středověku a časného novověku. V dané práci bude podán přehled dosavadního bádání na toto téma a bude analyzován soubor z výzkumu KAR FF ZČU, včetně konzervačního ošetření části nálezů. Cílem práce je testovat potenciál tohoto druhu nálezů pro lepší poznání vesnické usedlosti ze sledovaného období. Cíle lze rozdělit do následujících bodů:

- Seznámení s existujícími typologiemi železných artefaktů z vesnických usedlostí ze sledovaného období a podání jejich souhrnu.
- Provedení konzervace artefaktů.
- Popis a deskripce artefaktů, a to podrobených a nepodrobených konzervací.
- Na základě typologie, ošetřených artefaktů a geografického informačního systému se pokusím o rekonstrukci prostorového rozmístění předmětů a konstrukčních prvků v domácnosti 15. století.

3. Metoda práce

3.1 Databáze

Pro danou práci je vytvořená databáze, obsahující katalog kovových artefaktů z lokality Rovný. Databáze obsahuje 360 položek popsaných 9 deskriptory: číslo nálezů, hloubka, v níž byl artefakt nalezen, vrstva, druh předmětu, typ, rozměr, váha a velikostní kategorie. Vytvořená databáze slouží jako seznam artefaktů, a zároveň představuje katalog nálezů s popisy vlastností předmětů. (Přil. 1)

3.2. Konzervace artefaktů (Podle příručky „Základy konzervace pro archeology (UA / A0018)“)

„Konzervace železných artefaktů je časově náročným procesem, který se dá rozdělit na 4 základní části:

- Stabilizace vrstev korozních produktů desalinací*
- Odstranění vrstev korozních produktů mechanickou a chemickou cestou*
- Pasivace (stabilizace) povrchu železných předmětů tanátováním*
- Zkouška charakteru závěrečných povrchových vrstev očištěného železa“*

3.3. Deskripce artefaktů

Deskripce nálezů je nezbytnou částí jakéhokoliv výzkumu. Identifikace nálezů podrobených silné korozi je komplikovaným úkolem, ale předběžná konzervace částí artefaktů usnadnila další poznávání předmětů i bez ohledu na stupeň zkorodování.

4. Teoretická část

Kovové artefakty, pocházející ze zaniklých středověkých a novověkých vesnic, mohou poskytovat cennou informaci o fungování a uspořádání usedlostí v době jejich existence. V současné době se touto problematikou zabývá úzký kruh odborníků. Tito odborníci vytvořili na základě souborů artefaktů pocházejících z určitých lokalit klasifikace daných artefaktů podle druhu, typu a účelu. Nejobsáhlejší přehled kovových artefaktů můžeme najít v pracích Rudolfa Krajíce (Krajíc, 2003) a Ludvika Belcrediho (Belcredi, 1989). Tyto práce shrnují nejběžnější kovové artefakty nalézané na středověkých vesnicích a podávají detailní třídění nálezů, a to podle účelu použití a morfologické rozmanitosti. Jedním z častých artefaktů jsou podkovy. Tento druh nálezů je detailně popsán a prozkoumán slovenským badatelem Petrem Baxou (Baxa, 1981). Ve své práci shrnuje kontinuitu vývoje podkov na Slovensku od doby římské až do 15. století. Mnoho prací obsahuje katalogy a popisy kovových artefaktů, přesto chybí jednotná a přesnější typologizace tohoto cenného druhů nálezů.

Jako další zdroj informací o technologiích výroby a způsobech použití železných artefaktů v různých obdobích lidské historie slouží metalografie – metoda založená na pozorování artefaktů pomocí mikroskopu za použití řady chemikálií, odhalujících strukturu kovu a způsob výroby předmětu. Na vývoji této metody v Česku se podílel odborník na železné artefakty – Jiří Hošek (Hošek, 2003).

4.1. Lokalita

Výběr zaniklé vesnice Rovný jako lokality, se kterou bude spojena moje bakalářská práce, je odůvodněn tím, že Rovný znám z výzkumu v rámci

univerzitní praxe z roku 2015 a zároveň i faktem přítomnosti nezpracované sbírky artefaktů z dané lokality.

Lokalita Rovný se nachází v katastrálním území Drahoňův Újezd v okrese Rokycany. Rovný je z archeologického hlediska jednou z nejlépe zachovalých lokalit podobného typu z období pozdního středověku – až časného novověku. Lokalita se skládá ze zaniklé vesnické usedlosti, mlýnů, panské farmy a pozůstatků přiléhajících polí.

První zdokumentovaná zmínka o Rovném je z roku 1367 „*Niclini de Rowny*“. Do roku 1466 usedlost patřila různým vlastníkům z místní nižší šlechty. Daňový rejstřík Plzeňského kraje z roku 1379 poskytuje informace o dvou usedlostech – Rovný a Cetkov, ležících blízko sebe a patřících nějakému Martinovi. Jediným vlastníkem, o kterém máme víceméně rozsáhlé informace v písemných pramenech, je Lvik z Jivjan, který sídlil v Rovném. V době Husitských válek Lvik, jako větší část západočeské šlechty, vystupoval na katolické straně. Lvik, který měl rezidence i v Plzni, byl zmíněn mezi ostatními obránci Plzně v době její obléhání husitskou armádou v letech 1433 - 1434. Z válečné doby nemůže být vyloučeno zničení rezidence Lvika v Rovném spolu s celou usedlostí. Po těchto událostech Rovný mizí z písemných pramenů na celé století (Sedláček 1889, 243).

Rovný se znovu objevuje v písemných zmínkách až v roce 1543 jako část velkomajetku Libštejn, patřícího Kolovratským pánům. Panská rezidence, která se skládala z tvrzí a poplužního dvoru, byla v tomto období opuštěna.

Konečně, v roce 1594 se Rovný stal součástí Zbirožského panství. Za třicetileté války byl Rovný opuštěn a byl, stejně jako většina vesnic na Zbirožsku, alespoň částečně zničen (Novák – Vařeka 2016, 211-227).

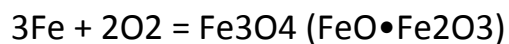
4.2. Výzkum

Cílem výzkumu je vyhodnocení sídlištního komplexu za použití nedestruktivních archeologických metod a identifikace chronologických fází na lokalitě. Výzkum byl prováděn metodou topografického a v některých místech i geofyzického průzkumu, odebíraly se vzorky pomocí vrtů a prováděla se fosfátová analýza. Mikroregion byl prozkoumán pomocí systému LIDAR. Kromě nedestruktivních metod bylo také odkryto několik sond, jejichž účelem bylo zachytit dva zánikové horizonty, odražené v písemných pramenech.

Během výzkumu v roce 2014 v rámci výzkumu hospodářského dvoru v Rovném byl na ploše cca 2500 m² proveden průzkum detektorem kovů. Moderní detektory kovů pracují na pulzně-indukčním principu, což umožňuje sledování magnetických a elektricky vodivých nemagnetických objektů pod povrchem současného terénu, díky tomu se detektorský průzkum v současnosti považuje za legitimní metodu vyhledávání archeologického materiálu (Hložek, 2010). Tento průzkum přinesl velké množství železných artefaktů, ze kterých 50 předmětů bylo identifikováno jako stavební železo (Novák – Vařeka 2016, 211-227). Tento soubor stavebních železných artefaktů je použit při zpracování dané bakalářské práce.

4. 3 Koroze železných artefaktů

Železné artefakty, které objevují archeologové, jsou ve většině případů zkorodované, a to v menší i větší míře, což je způsobeno chemickými vlastnostmi materiálu a prostředím, v němž artefakty byly uloženy. Koroze železa je procesem jeho oxidace vzdušným kyslíkem nebo kyseliny, obsažené ve vzduchu, nebo v prostředí umístění železného předmětu. Za korozních procesů na povrchu předmětu vzniká tzv. rezová vrstva, proces jejího vzniku se dá popsat formulí:



Zkorodované železné artefakty je nutné podrobit procesu konzervace:

A) Pro zpomalení nebo zastavení korozních procesů, a také aby se dalo vyhnout dalším procesům rozpadu artefaktů a jejich zničení.

B) Pro vystavení předmětů v muzeích a na výstavách, aby předmět měl vzhled blízký vzhledu původnímu (Nikitin-Melnikova, 1990, 127-131).

Železné artefakty pocházející z lokality Rovný nejsou výjimkou. V rámci dané bakalářské práce se také zaměřím na konzervační ošetření stavebních prvků, nalezených pomocí detektoru kovů (Novák – Vařeka 2016, 211-227).

5. Praktická část

5.1 Konzervace nálezů

Před deskripcí nálezů bylo provedeno konzervační ošetření části souboru. Informace o konzervačním procesu a fotodokumentace jsou obsaženy v konzervatořské zprávě (příloha č. 5).

5.2 Deskripce nálezu

Zbavení korozních vrstev odhalilo původní formu artefaktů, což umožnilo identifikaci druhů jednotlivých předmětů a jejich zařazení do určitých skupin artefaktů. Přehled typologie konzervovaných artefaktů umožnil identifikaci i zbylé části souboru nálezů, který nebyl ošetřený konzervací. Pro identifikaci druhu a účelu artefaktu jsou použité dva zdroje: dílo Rudolfa Krajíce - Sezimovo Ústí - Archeologie středověkého poddanského města III: Kovárna v Sezimově Ústí a analýza výrobků ze železa 1-2, a monografie Ludvíka Belcredího - Ludvík Belcredi: Bystřec – O založení, životě a zániku středověké vsi.

Rudolf Krajíc je českým odborníkem na archeologii středověkých zaniklých měst a vesnic. Od sedmdesátých let se zabývá výzkumy zaniklých usedlostí na Táborsku. V letech 1983 - 1989 byl vedoucím archeologického výzkumu zaniklého předměstí středověkého města Sezimovo Ústí. Kromě terénní praxe působí R. Krajíc také na Masarykově univerzitě v Brně a od roku 2006 je ředitelem archeologického ústavu FF JU v Českých Budějovicích. O výzkumu v Sezimově Ústí vydal dvě monografie z let 2001 a 2003. Monografie o Sezimově Ústí podávají detailní přehled artefaktů typických pro český středověk a jsou nezbytnou pomůckou pro identifikaci železných artefaktů v rámci mé práce.

Monografie Ludvíka Belcrediho je souhrnem jeho mnoholetého bádání ze zaniklé vesnice Bystřec. Práce poskytuje mnohostranné informace a doplňuje dosavadní poznatky o životě na středověkém moravském venkově, zároveň obsahuje přehledné tabulky s nalezenými železnými artefakty rozdělenými do skupin a roztríděnými typologicky podle druhů a účelu využití.

Jako další pomůcka pro identifikaci nálezů byla použita učebnice Dějiny hmotné kultury (1985), obsahující přehled některých artefaktů z oblasti každodenního použití a jejich vývoj ve 13. – 15. století.

Po ukončení konzervace byly artefakty znovu vyfocené, a to pro porovnání stavu předmětů před a po konzervaci.

Následujícím krokem je deskripce artefaktů a jejich třídění podle druhu a účelu.

Kategorie A - hřebíky. Železné hřebíky byly běžně používaným materiálem ve středověku. Postupem času jejich převažná část získala univerzální tvar, který se po staletí neměnil. Však některé z hřebíků dostaly i vlastní názvy, vycházející z účelu použití (šindeláky, podkováky a pod). Hřebíky se dělí na hřebíky s hlavou a bez hlavy, a to odráží jejich účel a způsob použití. (Krajíc, 2003)

Nález č. 23: Zlomek plochého dřívku hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 15 g, délce 40 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 30: Plochá hlava hřebíku s ulomeným dřívkem, typ Ib. Nález o váze 9 g, rozměrech 20 x 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 57: Plochý dřík většího hřebu neurčeného typu. Nález o váze 21 g, délce 60 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 82: Zlomek hranatého dříku hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 7 g, délce 50 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 83: Zlomek hřebíku bez hlavy typu VIIIa. Nález o váze 17 g, délce 60 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 88: Zlomek šindeláku, typ V. Nález o váze 3 g, délce 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 90: T-obrazná hlava hřebíku typu V. Nález o váze 1 g, délce 10 mm, výšce 10 mm, vel. kategorie 1.

Nález č. 91: Zlomek tenkého hřebíku, je identifikován jako zlomek podkováku, typ V. Nález o váze 1 g, délce 30 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 93: Nález je tzv. „Klínec“ – hřebík bez hlavy s obdélným průřezem sužujícím se od čelní plochy ke hrotu dříkem. Váha nálezu – 7 g, rozměry – 65 x 5 mm, vel. kategorie 5. Podle typologie Krajíce – typ VIIIa. (Obr. č. 3)

Nález č. 97. Zlomek plochého dříku hřebíku. Typ 0. Nález o váze 4 g, délce 47 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 100: Hřebík s horizontální plochou hlavou, dřík hranatý, obdélného průřezu, typ IIIa. Váha nálezu 21.4 g, rozměry – 60 x 20 mm, průměr hlavy 30 mm, délka dříku 43 mm, vel. kategorie 5. (Obr. č. 6)

Nález č. 101: Hlava hřebíku typu II s ulomeným dříkem. Nález o váze 45 g, rozměrech 20 x 20 mm, výška hlavy 15 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 102: Hřebík s velkou okrouhlou vypouklou hlavou a hranatým ulomeným dříkem, typ Iia podle Krajíce. Nález o váze 50 g, délka dříku 40 mm, rozměr hlavy 25 x 25 mm, výška hlavy 10 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 104: Zlomek plochého dříku hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 36 g, rozměrech 30 x 10 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 105: Zlomek plochého dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 6.8 g, délce 55 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 107: Zlomek dříku tenkého hřebíku čtvercového průřezu, odhaduje se jako podkovák, typ V. Nález o váze 2 g, délce 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 108: Hřebík s T-obraznou hlavou a plochým dříkem, typ Ic. Nález o váze 4 g, délka hlavy 13 mm, délka dříku 27 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 110: Zlomený na dvě půlky, úlomek hlavičky hřebíku typu Vb. Nález o váze 6 g, šířce hlavy 20 mm, výšce hlavy 20 mm, vel. Kategorie 1.

Nález č. 119: Zlomek hřebíku typu Vb, dřík plochy, obdélný. Hlavička plochá, vertikální s vypouklou čelní plochou. Nález o váze 3 g, délka hlavičky 10 mm, výška 5 mm., vel. kategorie 2.

Nález č. 122: Okrouhlá plochá hlava hřebíku s ulomeným dříkem, odhaduje se jako hlava hřebíku typu IIIa. Nález o váze 9 g, rozměrech 1 x 1 cm, vel. kategorie 2.

Nález č. 126: Hřebík s plochou hlavou mírně přesahující dřík, dřík je plochý, odpovídá typu Vb podle Krajíce. Nález o váze 4 g, délka 3 mm, šířka dříku 2 mm, šířka hlavy 3 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 128: Plochý zlomek dříku většího hřebu nebo kůlu. Nález o váze 37 g, rozměrech 30 x 20 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 129: Hřebík s plochou obdélnou hlavou a plochým dříkem. Půlka hlavy je odlomená, přesto se dá hřebík zařadit do typu Ib podle Krajíce. Nález o váze 10 g, délce dříku 28 mm, šířce hlavy 15 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 130: Zlomek hranatého dříku hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 10 g, délce 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 131: Hřebík s okrouhlou hlavou a ulomeným hranatým dříkem, odpovídá typu IIIa. Nález o váze 24 g, rozměrech 40 x 20 mm, průměr hlavy 30 mm, délka dříku 40 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 132: Hřebík s okrouhlou plochou hlavou a obdélníkovým dříkem, odpovídá typu Ib. Nález o váze 23 g, rozměrech hlavy 20 x 20mm, délce dříku 20 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 135: Ulomený hřebík s obdélnou lehce vypouklou hlavou a čtvercovým ulomeným dříkem, patří typu IIa podle Krajíce. Nález o váze 14 g, délce dříku 25 mm, šířce hlavy 22 mm, výšce hlavy 8 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 137: Hřebík s velkou vypouklou hlavou a plochým ulomeným dříkem, typ IIb. Nález o váze 41 g, rozměry hlavy 20 x 15 mm, výška hlavy 10 mm, délka dříku 15 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 138: Hřebík s horizontální plochou hlavou, dřík hranatý, obdélného průřezu. Váha nálezu 21.3 g, rozměry – 60 x 20 mm, vel. kategorie 5. Podle typologie Krajíce – typ IIIa. (Obr. č. 12)

Nález č. 139: Hřebík s mírně vypouklou hlavou a okrouhlým ulomeným dříkem, typ IIa. Váha 28.5 cm, rozměry 25 x 30 mm, průměr hlavy 30 mm, délka dříku 25 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 141: Hřebík s plochou oválnou hlavou, na konci ulomeným plochým dříkem, typ Ic podle Krajíce. Nález o váze 13 g, délka dříku 2 mm, velikost hlavy 20 x 15 mm, výška hlavy 2 mm, vel. kategorie 4. Hřebík typu IIb.

Nález č. 142: Velmi zkorodovaný hřebík s ulomenou hlavou a plochým dříkem, typ 0. Nález o váze 9 g, délce dříku 40 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 144: Hřeb bez hlavy, čelní plocha je kruhová, dřík obdélný, postupně se zužuje. Nález o váze 10 g, rozměrech 60 x 5 mm, průměr čelní plochy – 5 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 147: Plochý hřebík s T-obraznou hlavou, podkovák, typ V. Nález o váze 3.5 g, délka dříku 20 mm, šířka hlavy 15 mm, výška hlavy 8 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 151: Zlomek plochého dříku hřebu, typ 0. Nález o váze 9 g, délce 60 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 154: Čelní plocha hřebíku bez hlavy, s plochým obdelníkovým dříkem, odhaduje se jako hlava šindeláku, typ V. Nález o váze 3.4 g, délce 22 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 156: Šindelák lehce ohnutý na konci dříku, typ Vc. Nález o váze 7 g, délce 60 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 157: Obdélný zlomek dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 4 g, délce 40 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 158: Zlomek plochého dřívku hřebíku, typ 0. Nález o váze 6 g, délka 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 159: Hřebík bez hlavy s úzkým trnem. Čelní plocha je čtvercová. Podle typologie Krajíce odpovídá typu Xa, tento typ hřebíku byl nejspíše používán jako podkovák. Nález o váze 2 g a rozměrech 40 x 5 mm, vel. kategorie 4. (Obr. č. 15)

Nález č. 160: Zlomek tenkého dřívku hřebíku, může být odhadován jako podkovák, typ V podle Krajíce. Nález o váze 2 g, délce 40 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 162: Dobře zachovaný hřebík s vypouklou hlavou a hranatým dřívkem, typ Iia. Nález je hřebíkem o váze 32.3 g, rozměrech 50 x 30 mm, šířka hlavy 25 mm, výška hlavy 10 mm, délka dřívku 40 mm, vel. kategorie 4. (Obr. č. 16)

Nález č. 165: Hřeb s velkou vypouklou hlavou a ulomeným hranatým dřívkem, typ IIb podle Krajíce. Nález o váze 45 g, rozměr hlavy 25 x 11 mm, výška hlavy 10 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 166: Klínovitý hřebík bez hlavy, poddruh hřebíku typu VIII. Nález o váze 25 g, o rozměrech 50 x 10 mm, čelní plocha 10 mm široká, vel. kategorie 5.

Nález č. 168: Zlomek hřebíku s plochou oválnou hlavou, plochým hranatým dřívkem, odpovídá typu Ic. Nález o váze 13 g, rozměrech 28 x 20 mm, velikost hlavy 15x12 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 171: Hřebík s plochou tenkou hlavou nepravidelně okrouhlého tvaru, značně vystupující do stran, s kruhovým dřívkem. Odpovídá typu Ia

podle Krajíce. Nález o váze 18 g, délka dřívku 38 mm, šířka dřívku 6 mm, šířka hlavy 20 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 173: Zlomek hřebíku s plochou hlavou, typ 0. Dřík plochy 2 mm silný. Hlavička plochá, čelní plocha kruhová o průměru 10 mm. Nález o váze 12 g, délce 50 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 174: Hřebík s plochou okrouhlou hlavou a hranatým dříkem, odpovídá typu 1b. Nález o váze 19 g, rozměrech hlavy 20 x 20 mm, délce dřívku 25 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 177: Hřebík s velkou vypouklou hlavou a obdelníkovým dříkem, typ IIa. Nález o váze 41 g, rozměry hlavy 30 x 12 mm, výška hlavy 12 mm, délka dřívku 50 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 182: Velká vypouklá hlava hřebíku s ulomeným dříkem, typ IIb. Nález o váze 47,5 g, rozměrech 20 x 10 mm, výška hlavy 15 mm, vel. kategorie 4. Nález je hlavou hřebu většího typu.

Nález č. 183: Plochý zlomek dřívku hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 10 g, délce 3 cm, vel. kategorie 3.

Nález č. 187: Hřebík s mírně vypouklou hlavou a dlouhým plochým dříkem, typ IIIa. Nález o váze 30 g, délka dřívku 68 mm, šířka dřívku 10 mm, rozměry hlavy 20 x 20 mm, výška hlavy 8 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 189: Plochá hlava hřebíku typu IIIa. Nález o váze 9 g, rozměrech 20 x 20 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 197: Zlomek hřebíku s T-hlavou a plochým ulomeným dříkem, typ IIIa. Nález o váze 10 g, délce dřívku 50 mm, šířce hlavy 12 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 206: Zlomek hranatého dřívku hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 5 g, délce 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 207: 7 zlomků hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 4 g.

Nález č. 208: Hřebík s velkou vypouklou hlavou a ulomeným plochým dříkem, typ IIb. Nález o váze 60 g, rozměrech hlavy 20 x 20 mm, výšce hlavy 10 mm, délce dřívku 20 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 209: Hřebík s plochou, mírně vystupující hlavou a plochým ulomeným dříkem, typ IIIa. Nález o váze 31 g, průměr hlavy 20 mm, délka dřívku 14 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 210: Hřebík bez hlavy s plochým dříkem, odpovídá typu VIII podle Krajíce. Nález o váze 14 g, délce 60 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 212: Hřebík s šikmou úzkou hlavou a okrouhlým dříkem, odpovídá typu Va. Nález o váze 46 g, délka dřívku 50 mm, šířka dřívku 10 mm, délka hlavy 20 mm, výška hlavy 5 mm, vel. kategorie 7. Hřeb typy Va.

Nález č. 216: Zlomek ploché hlavičky hřebu neurčeného typu. Nález o váze 8 g, rozměrech 20 x 10 mm, vel. kategorie 1.

Nález č. 218: Ulomená obdelná hlava hřebíku, podle zbytku kulatého dřívku může být identifikovaná jako podtyp typu IIa. Nález o váze 17 g, velikost 20 x 15 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 222: Zlomek šindeláku, typ Vc. Nález o váze 5 g, délce 50 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 223: Zlomek šindeláku, typ Vc. Nález o váze 4 g, délce 40 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 224: Hřebík s plochou oválnou hlavou, mírně vystupující do stran. Dřík je plochý, čtvercový. Hřebík je identifikován jako poddruh typu V podle Krajíce, též jako podkovák. Nález o váze 2.5 g, délce 3, dříku 27 mm, šířce hlavy 34 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 225: Tenký hřebík s malou úzkou hlavou, podkovák, typ V. Nález o váze 3 g, délka 50 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 226: Tenký plochý hřebík bez hlavy, identifikován jako šindelák typ V. Nález o váze 4 g, délka 50 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 227: Hřebík bez hlavy typu VIIIa (Krajíc, 2003). Plochý hřebík obdélného průřezu. Velikost čelní plochy 5 x 2 cm. Nález o váze 8 g, délka 58 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 228: Zlomek plochého dříku hřebu neurčeného typu. Nález o váze 9 g, délce 60 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 229: Zlomek plochého dříku hřebíku, je odhadován jako šindelák, typ V. Nález o váze 2g, délce 22 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 230: Rozpůlený zlomek dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 8 g, délce 30 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 231: Zlomek plochého dříku hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 23 g, rozměrech 60 x 20 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 233: Zlomek hranatého dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 8 g, délce 40 mm, šířce 10 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 234: Zlomek obdélného dříku hřebu, typ 0. Nález o váze 15 g, délce 50 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 235: Malý hřebík s plochou kruhovou hlavou a plochým dříkem, odpovídá typu Ic podle Krajíce. Nález o váze 3 g, délce dříku 3 mm, velikost hlavy 10 x 10 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 236: Jemně vypouklá okrouhlá hlava hřebíku, odpovídá typu IIa podle Krajíce. Nález o váze 15 g, velikost čelní plochy 20 x 20 mm, výška hlavy 5 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 238: Ulomený plochý dřík hřebíku, typ 0. Nález o váze 11,5 g, délce 60 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 239: Velmi zkorodovaný zlomek hřebíku s plochým dříkem a ulomenou hlavou, typ 0. Nález o váze 6 g, délce 40 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 241: Velká vypouklá hlava hřebu čtvercového půdorysu, 9 mm. Silná. Patří hřebíku typu II podle Krajíce. Nález o váze 53 g, rozměrech 30 x 30 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 248: Zlomek plochého dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 3 g, délka 25 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 249: Malý hřebík s plochou čtvercovou hlavou a krátkým hranatým dříkem, variace typu V. Nález o váze 2.5 g, rozměrech hlavy 10 x 10 mm, délka dříku 10 mm, vel. kategorie 2. Hřebík typu I.

Nález č. 251: Hřebík bez hlavy, čelní plocha obdélného půdorysu, dřík plochý, odpovídá typu VIIIa. Nález o váze 10 g, délce 40 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 253: Zlomek hřebíku s plochou, obdélnou, málo vystupující hlavou a hranatým dříkem. Odhaduje se jako typ Ia podle Krajíce. Nález o váze 16 g, délce 78 mm, šířka dříku 5 mm, šířka hlavy 8 mm, vel. kategorie 8.

Nález č. 254: Hřebík s plochou oválnou hlavou, plochým obdélným dříkem sužujícím se směrem dolů. Odpovídá typu Ic podle Krajíce, účel tohoto typu hřebu je identifikován jako připevňování plechu, kůže a jiných materiálů ke dřevu. Nález o váze 14 g, délka dříku 50 mm, čelní plocha o velikosti 15 x 15 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 259: Nález je jehlovitým hřebíkem s plochou subtilní hlavou, typ Vc. Má váhu 12.4 g a rozměry 90 x 10 mm, vel. kategorie 8. (Obr. č. 33)

Nález č. 260: Hřebík s plochou vystupující do stran hlavou a čtvercovým dříkem, odpovídá typu Ic podle Krajíce. Nález o váze 15 g, délka dříku 70 mm, délka hlavy 10 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 264: Zlomek tenkého hranatého dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 2 g, délce 40 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 265: Zlomek čtvercového dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 7 g, délce 29 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 266: Úlomek plochého dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 6.5 g, délka 35 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 273: Velmi zkorodovaná hlava hřebíku nejistého původního tvaru, typ 0. Nález o váze 8 g, velikosti 20 x 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 274: Nález je zlomkem dříku hřebíku kruhového tvaru, typ 0. Nález o váze 3 g, délka 18 mm, vel. kategorie 1.

Nález č. 275: Ulomený plochý dřík hřebíku, typ 0. Nález o váze 9 g, délce 42 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 278: Větší hřebík bez hlavy se sužujícím se úzkým dříkem, typ VIIIa. Nález o váze 11 g, délce 60 mm, šířce 10 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 279: Plochá hlava hřebíku, dřík chybí, typ Ib. Nález o váze 12 g, rozměrech 20 x 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 280: Plochý dřík hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 38 g, délce 60 cm, vel. kategorie 6.

Nález č. 281: Zlomek plochého dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 2 g, délce 9 mm, vel. kategorie 1.

Nález č. 283: Hlava hřebíku obdélného půdorysu se zlomkem původně hranatého dříku, odpovídá typu IIIb podle Krajíce. Nález o váze 18 g, velikost hlavy 20 x 10 mm, výška hlavy 5 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 285: Zlomek plochého dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 4 g, délce 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 289: Malý hřebík s plochou hlavou, typ V. Nález o váze 10 g, délce 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 302: Zlomek dříku hřebíku hranatého tvaru, typ 0. Nález o váze 4 g a rozměrech 25 x 5 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 303: Ohnutý hřebík bez hlavy s hranatým dříkem, odhaduje se jako podkovák, typ V. Nález o váze 4 g, délce 30 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 306: Malý hřebík s plochou hlavičkou, typ V. Nález o váze 2.5 g, délce 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 315: Zlomek vypouklé hlavy hřebíku, odhaduje se jako typ IIb. Nález o váze 20 g, rozměrech 30 x 10 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 317: Velká hlava hřebíku typu IIb. Nález o váze 30 g, rozměrech 30 x 30 mm, výška hlavy 15 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 318: Ovačná hlava hřebíku s plochým obdelníkovým dříkem, odhaduje se jako hřebík typu IIIa, podle Krajíce. Nález o váze 12 g, rozměrech 27 x 21 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 321: Silně zkorodovaný zlomek plochého dříku hřebíku, typ 0. Nález o váze 10 g, rozměrech 50 x 5 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 330: Zlomek plochého dříku hřebíku, odhadován jako šindelák, typ V. Nález o váze 3 g, délce 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 320: Hlava hřebíku původně kruhového tvaru, plochá, síla hlavičky 3 mm, velikost 22 x 20 mm, typ I. Nález o váze 12 g, vel. kategorie 3.

Nález č. 324: Zlomek plochého dříku hřebíku, odhaduje se jako typ I. Nález o váze 13 g, délce 70 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 328: Zlomek hřebíku, identifikovaný jako šindelák, typ V. Nález o váze 1.8 g, délce 40 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 329: Plochá hlava hřebíku typu Ib. Nález o váze 7 g, velikost 20 x 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 335: Zlomek hranatého dříku hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 3 g, rozměrech 20 x 10 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 338: Zlomek plochého dříku hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 2.5 g, délce 10 mm, vel. kategorie 1.

Nález č. 340: Zlomek plochého dříku hřebíku, odpovídající typu Ic. Nález o váze 4.5 g, délce 50 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 341: Vypouklá hlava většího hřebíku, odpovídá typu IIb. Nález o váze 24 g, rozměrech 30 x 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 342: Hřebík typu Vc (Krajíc, 2003), tzv. šindelák. Dřík obdélného tvaru, zužující se ke konci, čelní plocha obdélná. Nález o váze 4 g, délka dříku – 50 mm, šířka čelní plochy 5 x 1 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 343: Zlomek šindeláku, typ V. Nález o váze 2 g, délce 30 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 344: Hřebík identifikovaný jako šindelák, typ V. Nález o váze 4 g, délce 40 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 345: Zlomek šindeláku, typ V. Nález o váze 2 g, délce 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 346: Hřebík s tenkou plochou hlavou a hranatým ulomeným dříkem, typ IIb. Nález o váze 9 g, délce dříku 50 mm, rozměry hlavy 20 x 20 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 347: Zlomek šindeláku, typ V. Nález o váze 2 g, délce 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 350: Plochý ulomený dřík hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 9 g, délce 40 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 351: Zlomek šindeláku, typ V. Nález o váze 3 g, délce 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 352: Hřebík bez hlavy s plochým sužujícím se dříkem, odpovídá typu VIIIa. Nález o váze 3.5 g, délce 52 mm, délka čelní plochy 5 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 353: Zlomek hranatého dříku hřebíku, typ III. Nález o váze 5 g, délce 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 354: Zlomek plochého dřívku hřebíku neurčeného typu. Nález o váze 4 g, délce 50 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 355: Zlomek šindeláku, typ V. Nález o váze 1.5 g, délce 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 356: Ulomený plochý a tenký dřív hřebíku, odhaduje se jako kus podkováku, typ IX. Nález o váze 3 g, délce 40 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 357: Úlomek hranatého dřívku hřebu, typ 0. Nález o váze 16 g, délce 80 mm, šířce 5 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 327: Zlomek šindeláku, typ V. Nález o váze 1.5 g, délce 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 333: Plochá hlava hřebíku typu Ib. Nález o váze 4 g, rozměrech 20 x 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 360: Velký hřeb s vertikální čtvercovou hlavou a dlouhým okrouhlým dřívem, typ Vb. Nález o váze 118 g a rozměrech 110 x 20 mm, výška hlavy 30 mm, šířka hlavy 25 mm, délka dřívku 75 mm, vel. kategorie 7. (Obr. č. 39)

Kategorie B – Podkovy.

Nález č. 81: Nález je pravým ramenem podkovy. Artefakt má váhu 57.1 g a rozměry 10.5 x 3 cm, vel. kategorie 8, z čehož vyplývá odhadovaná původní velikost celé podkovy – 13 x 13 cm. Na povrchu lze pozorovat otvory pro hřebíky. Trn chybí. (Obr. č. 1)

Nález č. 85: Velmi tenký zlomek ozubu podkovy, je těžko identifikovatelný vzhledem k subtilnosti nálezu. Nález o váze 9 g, rozměrech 30 x 10 mm, výška ozubu 10 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 84: Zlomek ramene podkovy s chybějícím dříkem, neurčený typ. Nález o váze 17 g, rozměrech 60 x 20 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 87: Zlomek podkovy neurčeného typu, trn ulomen. Nález o váze 35 g, rozměrech 80 x 30 mm, vel. kategorie 8.

Nález č. 89: Zlomek levého ramene podkovy, ozub chybí, v jednom z otvoru se nachází zbytek podkováku, typ 0. Váha 8 g, rozměry 7 x 2 cm, vel. kategorie 7. (Obr. č. 2)

Nález č. 106: Zlomek ozubu podkovy s mírně vztyčeným trnem, typ II. Nález o váze 38 g, rozměrech 6 x 2 cm, vel. kategorie 5.

Nález č. 112: Zlomek ramena podkovy s širokým, dlouhým a plochým ozubem, typ VIc. Ozub je 20 mm široký a 10 mm silný. Váha – 32.5 g, rozměry – 60 x 30 mm, vel. kategorie 5. (Obr. č. 7)

Nález č. 115: Zlomek pravého ramene menší podkovy bez ozubu. Váha 14.6 g, rozměry – 50 x 20 mm, vel. kategorie 5. (Obr. č. 9)

Nález č. 125: Ulomené levé rameno podkovy neurčeného typu. Nález o váze 24 g, velikosti 90 x 20 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 172: Zlomek ramene podkovy. Vzhledem k tomu, že na zlomku chybí ozub a další znaky, přesné zařazení do typu je obtížné. Nález o váze 23 g, délce 40 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 179: Pravé rameno podkovy, ozub je úzký a plochý, na povrchu podkovy lze pozorovat hlavičku podkováku. Odpovídá typu IVa podle

Krajíce. Odhadované rozměry celé podkovy – 102 x 120 mm. Ozub je úzký, o výšce 10 mm. Váha artefaktu – 26.12 g, rozměry 110 x 30 mm, vel. kategorie 8. (Obr. č. 20)

Nález č. 186: Velmi zkorodované pravé rameno podkovy. Nález o váze 29 g, rozměrech 85 x 20 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 194: Nález je levým ramenem podkovy. Váha nálezu je 103.9 g, rozměry – 12 x 4 cm. Odhadovaná velikost celé podkovy je 12 x 16 cm, vel. kategorie 9. Ozub podkovy je úzký, šikmo vystupující do vnější strany podkovy. Odpovídá typu IVb podle typologie R. Krajíce. (Obr. č. 25)

Nález č. 200: Plochý tenký zlomek podkovy neurčeného typu. Nález o váze 15 g, rozměr 40 x 20 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 203: Zlomek ramenné podkovy s ulomeným trnem, neurčený typ. Nález o váze 18 g, rozměrech 60 x 20 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 246: Zlomek okraje ramena podkovy s lehce vztyčeným úzkým ozubem, možná ulomeným. Neidentifikovaný typ. Nález o váze 15 g, rozměrech 20 x 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 282: Hmatec podkovy, neurčený typ. Nález o váze 63.4 g a rozměrech 40 x 30 mm, výška hmatce 5 mm, vel. kategorie 6. (Obr. č. 35)

Nález č. 284: Rameno podkovy, ozub chybí, neurčený typ. Nález o váze 119 g, rozměrech 100 x 30 mm, vel. kategorie 9.

Nález č. 288: Zlomek ozubu podkovy s vertikálním širším trnem, typ V. Nález o váze 15.8 g a rozměrech 35 x 20 mm, výška trnu 15 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 290: Zlomek levého ramena podkovy, ozub úzký, šikmo vztyčený, typ VIIa podle Krajíce. Nález o váze 18.8 g a rozměrech 40 x 30 mm, výška ozubu 18 mm, vel. kategorie 3. (Obr. č. 36)

Nález č. 292: Levé rameno podkovy, chybí identifikační příznaky, neurčený typ. Nález o váze 91 g, délce 100 mm, šířce 30 mm, vel. kategorie 10.

Nález č. 300: Zlomky podkovy včetně kusu ramene, dá se zařadit do typu III. Nález o váze 106 g, 110 x 30 mm velkého, vel. kategorie 8.

Nález č. 305: Zlomek ramene podkovy s úzkým, vystupujícím ozubem. Typ IVb. Nález o váze 22 g, rozměrech 30 x 20 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 307: Celá podkova, ozuby chybí, hmatec je úzký a nízký, odpovídá typu III podle Krajíce. Nález o váze 223 g, rozměrech 100 x 110 mm, šířka ramene 30 mm, vel. kategorie 9.

Nález č. 313: Zlomek ramenné podkovy bez ozubu, neurčený typ. Nález o váze 66 g, rozměrech 80 x 30 mm, vel. kategorie 8.

Nález č. 314: Ulomený ozub podkovy s tenkým lehce ohnutým trnem, typ IV. Nález o váze 29 g, délce 50 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 334: Zlomek ramena podkovy neurčeného typu. Nález o váze 19 g, rozměrech 40 x 20 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 337: Zlomek ramene podkovy s ozubem typu IV. Nález o váze 24 g, rozměrech 70 x 20 mm, vel. kategorie 6.

Kategorie C– Ostatní nálezy.

Do této skupiny jsou zařazeny oproti předchozím skupinám drobné nálezy, součásti zemědělského nářadí, stavebního kování a předmětů soukromého použití.

Nález č. 25: Silně zkorodovaný nález, může být identifikován jako zlomek klíče. Nález o váze 68 g, rozměrech 90 x 20 cm, vel. kategorie 9.

Nález č. 31: Zlomky prstýnku s tečkovou vyzdobou. Nález o váze 1 g, průměru 10 mm, vel. kategorie 1.

Nález č. 113: Pásková přezka. Nález o váze 38 g, rozměrech 60 x 30 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 114: Velký kolík, identifikovaný jako hřeb do brány. Váha – 158 g, rozměry 180 x 20 mm, vel. kategorie 12. (Obr. č. 8)

Nález č. 120: Hrot šípu kuše. Nález o váze 35 g, rozměrech 80 x 10 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 136: Malý klínek, vypadá jako součást neurčeného nástroje. Nález o váze 22.4 g a rozměrech 40 x 20 mm, vel. kategorie 3. (Obr. č. 11)

Nález č. 140: Měděný knoflík s nápisem. Nález o váze 3 g, průměr 10 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 150: Hlava sekerky, byla nalezena mezi kameny v základě stavby. Může být stavební obětí. Nález o váze 30 g, rozměrech 60 x 30 mm, vel. kategorie 6.

Nález č.155: Zlomek oka řetězu. Nález o váze 13 g, rozměrech 40 x 40 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 169: Měděný prstýnek. Nález o váze 1.5 g, průměru 25 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 175: Velký kůl, nemá hlavičku, dřík hranatý, obdélného průřezu. Odpovídá podobným nálezům hřebů do brány. (Obr. č. 17) Nález o váze 127 g a rozměrech 150 x 20 mm, vel. kategorie 10.

Nález č. 178: Nález je identifikován jako součást zamykacího mechanismu. Váha 17.6 g, rozměry 80 x 10 mm, vel. kategorie 7. (Obr. č. 19)

Nález č. 180: Kůl bez hlavičky, s hranatým dříkem obdélného průřezu, je identifikován jako hřeb do brány. Váha 131.8 g, rozměry 110 x 20 mm, vel. kategorie 8. (Obr. č. 21)

Nález č. 184: Velký hřeb bez hlavy, je identifikován jako hřeb do brány. Nález o váze 166.2 g a rozměrech 170 x 30 mm, vel. kategorie 11. (Obr. č. 22)

Nález č. 190: Půlka oka řetězu. Nález o váze 7.3 g, rozměrech 50 x 20 mm, vel. kategorie 4. (Obr. č. 23)

Nález č. 195: Zlomek kůlu, identifikovaného jako hřeb do brány. Nález o váze 41 g, délce 80 cm, vel. kategorie 8.

Nález č. 196: plochý zlomek kování s otvorem a s náznaky dalšího otvoru na ulomeném kraji, dveřní kování. Nález o váze 10.3 g, rozměrech 2.5 x 4 cm, vel. kategorie 4. (Obr. č. 26)

Nález č. 199: Knoflík s výzdobou, možná z pozdějšího období. Nález o váze 4 g, průměru 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 205: Zlomené oko řetězu. Nález o váze 22 g, rozměrech 60 x 20 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 213: Dlouhý úzký zlomek kování, odhaduje se jako kování kýble.
Nález o váze 20 g a rozměrech 130 x 10 mm, vel. kategorie 8. (Obr. č. 27)

Nález č. 240: Protahlý zlomek, může být identifikován jako zlomek nože.
Nález o váze 10 g, rozměrech 80 x 10 mm, vel. kategorie 7. (Obr. č. 28)

Nález č. 247: Plochý kolík, identifikován jako část neurčeného náradí.
Nález o váze 26.1 g a rozměrech 70 x 20 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 256: Oko s trnem. Nález o váze 53 g, rozměrech 50 x 70 mm,
průměr oka 15 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 269: Předmět identifikovaný jako zlomek klíče neurčeného typu.
Nález o váze 33 g, délce 90 mm, vel. kategorie 8.

Nález č. 271: Měděný knoflík s výzdobou – dvě zkřížená kladiva. Nález o
váze 2 g, průměru 10 mm, vel. kategorie 1.

Nález č. 277: Velký kubický kus kování, identifikovaný jako kovářská babka.
Nález o váze 320 g, rozměrech 40 x 30 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 286: Zlomek Otky. Nález o váze 40 g, rozměrech 40 x 20 mm, vel.
kategorie 4.

Nález č. 297: Oko s trnem zlomené u dřívku. Nález o váze 23 g, rozměrech
40 x 20 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 299: Kulička do pistole z olova. Nález o váze 5 g, průměru 10 mm,
vel. kategorie 1.

Nález č. 316: Kolečko identifikované jako přezka. Nález o váze 18.3 g a
rozměrech 40 x 40 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 326: Zahnutý kus kování, identifikovaný jako zlomek srpů. Nález o váze 47 g, délce 190 mm, vel. kategorie 12.

Nález č. 339: Plochý kus kování, identifikovaný jako zlomek nože. Nález o váze 4.5 g, rozměrech 30 x 10 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 359: Zlomek Otky. Nález o váze 72 g, rozměrech 40 x 20 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 361: Oko řetězu oválného tvaru. Nález o váze 75,7 g, rozměrech 80 x 40 mm, vel. kategorie 7. (Obr. č. 40)

Kategorie D – nálezy neidentifikovatelné. Vzhledem ke korozním procesům jsou některé artefakty nalezeny ve stavu, který neumožňuje identifikaci původního vzhledu a typu předmětu.

Nález č. 44: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 23 g, rozměrech 20 x 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 55: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 10.6 g, rozměrech 30 x 20 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 86: Zlomek neurčeného kování o váze < 1 g.

Nález č. 96: Plochý zlomek neurčeného kování. Nález o váze 28.9 g, rozměrech 70 x 25 mm, vel. kategorie 5. (Obr. č. 4)

Nález č. 98: Nálezem jsou zlomky neidentifikovatelného kování o celkové váze 3 g.

Nález č. 99: Plochý, u krajů lehce ohnutý zlomek neurčeného kování. Váha 30.4 g, rozměry – 60 x 30 mm, vel. kategorie 6. (Obr. č. 5)

Nález č. 103: Malý, lehce ohnutý zlomek neurčeného kování. Nález o váze 9 g, rozměrech 10 x 20 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 109: Nálezem jsou dva zlomky neurčeného kování o celkové váze 4 g.

Nález č. 111: Dlouhý kus kování neurčeného typu. Nález o váze 14 g, délce 90 mm, vel. kategorie 8.

Nález č. 116: Zlomky neurčeného předmětu o celkové váze 4 g.

Nález č. 118: Velice zkorodované zlomky neurčeného kování. Nález o váze 5 g.

Nález č. 127: Drobné zlomky neurčeného předmětu. Nález o celkové váze 10 g.

Nález č. 133: Neurčený zlomek kování. Nález o váze 45g, rozměrech 40 x 30 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 134: Neurčený typ kování, podle porovnání s vyobrazeními podobných nálezů může být identifikován jako součást vozu. Váha – 149 g, rozměry – 114 x 30 mm, vel. kategorie 7. (Obr. č. 10)

Nález č. 143: Zlomek neurčeného typu kování. Nález o váze 43 g, rozměrech 100 x 30 mm, vel. kategorie 8.

Nález č. 145: Zlomek lehce ohnutého kování neurčeného typu. Váha 15.6 g, rozměry – 45 x 10 mm, vel. kategorie 4. (Obr. č. 14)

Nález č. 149: Nález o váze 10 g, rozměrech 18 x 12 mm. Může být odhadnut jako ozub podkovy, nebo hlava hřebíku.

Nález č. 161: Velmi malý zlomek neurčeného typu předmětu. Nález o váze < 1 g, délce 2 cm, vel. kategorie 2.

Nález č. 163: Zlomek kování neurčeného typu. Nález o váze 13 g, rozměrech 20 x 10 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 164: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 2.5 g, rozměrech 10 x 10 mm, vel. kategorie 1.

Nález č. 167: Velice zkorodované zlomky neurčeného předmětu o celkové váze 6 g.

Nález č. 176: Nálezem je zlomek kování ve tvaru písmena C, neurčený typ. Nález o váze 2.2 g, rozměrech 40 x 30 mm, vel. kategorie 4. (Obr. č. 18)

Nález č. 181: Plochý zlomek neurčeného kování. Nález o váze 11 g, rozměrech 20 x 30 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 188: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 5 g, rozměrech 20 x 10 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 192: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 24 g, rozměrech 50 x 30 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 193: Neurčený typ kování. Nález o váze 24 g, délka 140 mm, vel. kategorie 10.

Nález č. 198: Plochý, mírně ohnutý zlomek neurčeného kování. Nález o váze 14.5 g a rozměrech 40 x 30 mm, vel. kategorie 4. (Obr. č. 27)

Nález č. 202: Zlomek neurčitého kování. Nález o váze 3 g, rozměrech 30 x 10 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 204: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 9 g, rozměrech 20 x 20 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 214: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 3 g a rozměrech 20 x 10 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 215: Nálezem jsou neurčené zlomky kování o celkové váze 8 g.

Nález č. 219: Velký plochý zlomek silně zkorodovaného neurčeného kování. Nález o váze 55 g, rozměrech 60 x 40 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 221: Malý zlomek neurčeného kování nepravidelného tvaru. Nález o váze 6 g, rozměrech 10 x 10 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 232: 7 mm silný zaostřený předmět neurčeného typu. Nález o váze 35.6 g a rozměrech 65 x 20 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 242: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 14.5 g a rozměrech 30 x 30 mm, vel. kategorie 4. (Obr. č. 29)

Nález č. 243: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 6 g, rozměrech 20 x 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 244: Nálezem jsou zlomky neurčeného kování o celkové váze 5 g.

Nález č. 245: Větší, ohnutý zlomek neurčeného kování, odhaduje se jako kování kola. Nález o váze 37.4 g a rozměrech 70 x 30 mm, vel. kategorie 7. (Obr. č. 30)

Nález č. 252: Lehce ohnutý zlomek neurčeného kování, původní tvar se odhaduje jako oválný nebo okrouhlý. Nález o váze 11 g, délce 40 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 255: Válcovitý protáhlý předmět, může být identifikován jako dřík většího hřebu, nebo součást nějakého náradí. Nález o váze 63 a délce 70 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 257: Neurčený kus kování. Nález o váze 84.6 g a rozměrech 50 x 30 mm, vel. kategorie 5. (Obr. č. 32)

Nález č. 258: Velmi zkorodovaný zlomek neurčeného kování. Nález o váze 20 g, rozměrech 20 x 20 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 262: Zlomek neidentifikovaného kování. Nález o váze 9 g, rozměrech 20 x 5 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 263: Plochý obdelníkový zlomek neurčeného kování. Nález o váze 19 g, rozměrech 30 x 20 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 261: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 9.5 g, délce 4 cm, vel. kategorie 4.

Nález č. 267: Velmi zkorodovaný nález, přesná identifikace není možná. Nález o váze 4.5 g, délce 30 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 268: Tři zlomky tenkého kování, odhadují se jako zlomky kování nádoby. Celková váha 23 g.

Nález č. 272: Zlomek kování neurčeného typu. Nález o váze 75 g, rozměrech 50 x 40 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 276: Plochý protáhlý zlomek neurčeného kování. Nález o váze 12.8 g a rozměrech 50 x 20 mm, vel. kategorie 4. (Obr. č. 34)

Nález č. 291: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 38 g, délce 100mm, vel. kategorie 10.

Nález č. 294: Cylindrický zlomek neurčeného kování, může být odhadnut jako zlomek dřívku hřebíku. Nález o váze 6 g, délce 30 mm, vel. kategorie 3.

Nález č. 295: Neurčený výrobek z olova. Nález o váze 4.5 g a rozměrech 20 x 20 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 298: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 27 g, rozměrech 50 x 20 mm, vel. kategorie 5.

Nález č. 301: Malý zlomek neurčeného kování. Nález o váze 8 g, rozměrech 20 x 15 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 304: Zlomky náradí neurčeného typu. Nález o váze 34 g, rozměrech 50 x 20 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 308: Velký kůl s okem, neurčený druh artefaktu. Nález o váze 73 g, délce 70 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 310: Zlomek neurčeného kování ve tvaru písmena L, je odhadován jako součást neurčeného nástroje nebo náradí. Nález o váze 88 g, rozměrech 70 x 40 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 311: Klíнец s očkem nahoře, sužující se dolů. Není identifikován kvůli chybějícím vyobrazením podobných artefaktů. Nález o váze 18 g, délce 70 mm, šířka v horní části 13 mm, v dolní 2 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 312: Zlomek kování neurčeného typu. Nález o váze 79 g, rozměrech 70 x 40 mm, vel. kategorie 7.

Nález č. 319: Nález je plochým trojúhelníkovým zlomkem neurčeného kování. Nález o váze 14.5 g a rozměrech 40 x 5 mm, vel. kategorie 5. (Obr. č. 38)

Nález č. 322: Malý, velmi zkorodovaný kus neurčeného kování. Nález o váze 4 g, rozměrech 20 x 10 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 323: Železný čtverec s otvorem uprostřed. Otvor nejde naskrz. Nález o váze 45 g a rozměrech 20 x 20 mm, vel. kategorie 4.

Nález č. 325: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 27 g, rozměrech 50 x 40 mm, vel. kategorie 6.

Nález č. 332: Neurčený nález o váze < 1 g.

Nález č. 349: Nálezem je kolečko, součást neidentifikovaného náradí nebo nástroje: Nález o váze 17 g, průměru 2.5 cm, šířce 25 mm, vel. kategorie 2.

Nález č. 358: Zlomek neurčeného kování. Nález o váze 15 g, rozměrech 20 x 20 mm, vel. kategorie 2.

5.3 Přehled železných artefaktů v zaniklých středověkých vesnicích

Po deskripci nálezů bylo zjištěno, že hřebíky tvoří 49 % nálezového fondu, ze 133 hřebíků, nalezených v usedlosti, se dá rozlišit a pracovat s 92, jejichž stav dovoluje určit typ předmětu. Hřebíky z dané usedlosti se dají rozdělit na 6 kategorií (podle R. Krajíce), většinu z nich (26 %) tvoří hřebíky typu V, tzv. šindeláky, které se liší od ostatních hřebíků ne jen tvarově, ale i barvou materiálu – jsou oproti ostatním hřebíkům šedivé a méně podrobené korozním procesům. Dále jsou zastoupeny ve velkém množství hřebíky stavební, též typy III (10 %) a VIII (6 %). Další hřebíky byly používány ke zpevnování nebo připojování různých materiálů, jedná se o hřebíky typu I (12 %) a II (11 %). Nejmenší skupinu tvoří hřebíky typu IX (3 %), identifikované jako podkováky. Převažující většina hřebíků, včetně

zlomků neidentifikovaných typů, má plochý, maximálně 1 cm silný dřík. Množství a procentualní poměr hřebíků a jejich typů z lokality Rovný celkem odpovídá analogickým souborům ze soudobých středověkých vesnic, napr. Sezimovo Ústí (Krajíc, 2003), Mstěnice (Nekuda, 1985), Konůvky (Měchurová, 2002), Pfaffenschlag (Nekuda, 1975).

Celkový počet artefaktů identifikovaných jako podkovy, nalezených na lokalitě Rovný, tvoří 28 kusů (10 % nálezového fondu). Největší část nálezů je zastoupená zlomky, z nichž 16 (57 %) je ve velmi špatném stavu a nepodlehá přesné identifikaci, ostatních 12 (43 %) nálezů je rozděleno do 6 skupin, podle morfologie a stáří. Podkovy typu VIc, IVa a IVb patří do první poloviny 14. století (21 %), jediný nález typu Vc (3 %) lze zařadit do 13. století, dva nálezy typu III (6 %) patří do druhé poloviny 14. století a pouze jeden nález (3 %) typu VIIa je vytvořen před rokem 1420. Některé z podkov obsahují zlomky podkováků, morfologicky odpovídajících hřebíkům typu IX nalezeným na lokalitě. Procentuálním množstvím soubor podkov z Rovného celkově odpovídá nálezům ze soudobých lokalit Sezimovo Ústí (Krajíc, 2003), Mstěnice (Nekuda, 1985), Konůvky (Měchurová, 2002), Pfaffenschlag (Nekuda, 1975), naproti tomu špatný stav zachování většiny z těchto nálezů neumožňuje podrobnější porovnání souborů.

Skupinu „Ostatní“ tvoří celkem 32 identifikovaných nálezů. Do třídy zemědělského nářadí se řadí jeden zlomek srpů, 5 hřebů do brány a 3 otky. Ze třídy stavebního kování jsou identifikovány dvě oka s trnem a jeden kus odhadovaný jako součást zamykacího mechanismu. Ostatní nálezy patří do různých skupin, ale vzhledem k jejich malému počtu nemá smysl tyto skupiny vytvářet. Vzácný je nález hrotu šípu kuše. Ze předmětů

soukromých, patřících konkrétní osobě, se dají vyčlenit dva prstýnky a dvě přezky. Zajímavé jsou dva nálezy měděných knoflíků, které byly identifikované jako mnohem mladší, až novověké výrobky. Celkově nálezy z této skupiny svým množstvím neodpovídají podobným nálezům z jiných soudobých lokalit, protože zde je zastoupení takových předmětů, jako jsou oka řetězů (2), sekery (1), oka s trnem (2) a podobně, mnohem menší, než by se mohlo očekávat na základě výsledků jiných výzkumů - Sezimovo Ústí (Krajíc, 2003), Mstěnice (Nekuda, 1985), Konůvky (Měchurová, 2002), Pfaffenschlag (Nekuda, 1975).

66 artefaktů (25 % nálezového fondu) tvoří skupinu neidentifikovaných artefaktů. Sem patří nálezy, které se nepodařilo identifikovat, a to ve většině případů kvůli změně tvaru artefaktů v důsledku zánikových a korozních procesů. Celková váha nálezů činí 2294 g, větší část nálezů svou velikostí odpovídá velikostní kategorii 4, průměrná hloubka, v níž byly nálezy objeveny – 15 cm

5.4 Rozmístění nálezů v prostoru lokality

Následně artefakty byly zařazené do mapy lokality dle bodů, ve kterých byly nalezeny, a to kvůli zjištění prostorové dispozice artefaktů podle druhu a účelu. Černými tečkami jsou označené stavební materiály – hřebíky (Přil. 2). Červenými tečkami jsou označené nálezy podkov (Přil.3), zelené tečky jsou nálezy zařazené do skupiny „ostatní“. (Přil. 4)

Po zařazení artefaktů do bodů, v nichž byly nalezené, byla provedena předběžná analýza dávající představu o vzhledu dvora v době jeho existence.

Podle velké koncentrace podkov, součástí koňské výbroje a zbytků zemědělského nářadí, využívajícího tažnou sílu, nalezených v jihozápadní části dvora, se na tomto místě předpokládá umístění chléva, což by mohlo svědčit o jiné dispozici zde umístěných staveb, než se předpokládalo dřív. Dá se předpokládat, že dům, který tady existoval, měl polohu U- nebo T-podobnou. (Příl. 4)

Hřebíky druhů převažně určených ke spojování stavebních konstrukcí byly nalezené po celému dvoře, ale největší koncentrace je podél předpokládaných hranic stavby domu. Další koncentrace hřebíků u předpokládané těžební jámy může svědčit o existenci zdejší konstrukce určené k vytahování vytěžené rudy ze dna jámy. (Příl. 3)

Neurčené artefakty se objevují po celém dvoře, ale místem jejich největšího výskytu jsou severní a jihovýchodní části dvora. Vzhledem k velké míře zkorodovanosti artefaktů zde nalezených se dá předpokládat, že v severní a jihovýchodní části dvora v době zániku došlo k většímu požáru, jehož žár silně působil na změnu tvaru artefaktů. (Příl. 5)

5. Závěr

V rámci dané bakalářské práce byly splněné stanovené cíle: Byl proveden popis a deskripce souboru železných nálezů z lokality Rovný, část nálezů byla úspěšně podrobena konzervaci. Na základě vytvořené databáze a provedené analýzy prostorového rozmístění nálezů v rámci lokality byl vytvořen předpoklad o rozmístění hospodářských staveb v rámci dvora. Konzervační zpráva vytvořená pro danou práci podává přehled o stavu artefaktů před a po konzervačním ošetření. (Příl. 6)

7. Resumé

Данная работа посвящена проблеме железных артефактов периода позднего Средневековья и раннего Нового времени. В рамках работы проведена инвентаризация собрания артефактов, найденных в локации Ровный в рамках исследования, проведенного в 2014 году. Для части артефактов была проведена консервация с целью облегчения их дальнейшего описания, а так же для обучения охранным работам с артефактами из железа. Созданная база данных артефактов содержит информацию о местах находок предметов, а так же их описание и типология. В качестве вспомогательных материалов были использованы публикации исследователей Р.Краица и Л.Белкредди, содержащие информацию, без которой была бы невозможна точная идентификация артефактов. Результатом проведенной работы стал анализ размещения артефактов, из которого были сделаны выводы о расстановке существовавших здесь строений. Работа состоит из текстовой части, состоящей из введения, теоретической и практической части, каталога артефактов и заключения. К работе имеются приложения: база данных, карты локации, и каталог артефактов, прошедших процесс консервации.

8. Seznám použité literatury

1. Pleiner, R. 1982: Počátky železa v civilizaci lidstva / The Origins of Iron in the Civilization of Humanity. Vesmir, Přírodovědecký časopis československé akademie věd 61-5, 145-151.
2. Dudková, V.-Orna, J.-Vařeka, P.- a kol. 2008:Hledání zmizelého. Archeologie zaniklých vesnic na Plzeňsku.Katalog výstavy.
3. Baxa, P. 1981: Podkuvanie na Slovensku v 11.-13. storočí. Slovenská archeologia XXIX-2, 425-443.
4. Hošek, J. 2003: Metalografie ve službách archeologie. Stav metalografického výzkumu artefaktů staré kovářské výroby na severu a severovýchodě Čech. Praha: Archeologický ústav AV ČR v Praze. ISBN 80-86124-40-1.
5. Novák, D. - Vařeka, P. 2016: A Late-Medieval manor farm in Rovný (Rokycany District, Pilsen Region) - Pozdně středověký hospodářský dvůr v Rovném (okres Rokycany, Plzeňský kraj). Archaeologia historica 41, 211-227.
6. Hložek, J. 2010: Předhradí vrcholně středověkých hradů v Čechách – Cesta ke korpusu. Disertační práce, díl II. 34-36.
7. Krajčíc, R. 2003. *Sezimovo Ústí - archeologie středověkého poddanského města*: 3. Praha: Archeologický ústav AV ČR v Praze,. ISBN 80-86124-41-X.
8. Belcredi, L. 1989: Terminologie, třídění a kód středověkých kovových předmětů – Terminologie, Klassifizierung und Kode mittelalterliche metalischer Gegenstände, AH 14, 437–472.
9. Petráň, Josef. 1985. Dějiny Hmotné Kultury I.: Svazek 2. Kultura Každodenního Života Od 13. Do 15. Století. Praha: Státní pedagogické nakladatelství.
10. Belcredi, L. 2006. *Bystřec: o založení, životě a zániku středověké vsi : archeologický výzkum zaniklé středověké vsi na Drahanské vrchovině ; 1975-2005*. Brno: Muzejní a Vlastivědná Společnost. ISBN 9788072750634.
11. Měchurová, Z. 2002. *Zaniklá středověká ves Konůvky ve Ždánickém lese*. Brno : Moravské zemské muzeum.
12. Nekuda, V. 1985. *Mstěnice : zaniklá středověká ves u Hrotovic. 1., Hrádek – tvrz – dvůr – předsunutá opevnění*. 1. vyd. Brno : Muzejní a vlastivědná společnost.
13. Nekuda, V, 1975. Pfaffenschlag : zaniklá středověká ves u Slavonic. Brno, Moravské museum, 277 s.
14. Biomed. Pharmacother. 2002, 56, 276-82

9. Přílohy

Příloha č. 1 – Databáze nálezů

Find Number	Hloubka (cm)	MSA	Context	Druh předmětu	typ	rozměr (cm)	vel.kat	váha (g)
23	5	1	2	Hřebík	-	4	3	15
25	4	1	2	klička	-	9x2	9	68
30	5	1	2	Hřebík	-	2x2	2	9
31	4	1	2	prsten	-	1	1	1
44	4	1	2	unknwn	-	2x3	3	23
55	5	1	2	klička	-	3x3	3	10.6
57	4	1	2	Hřebík	-	6	6	21
81	6	1	2	podkova	-	10.5x3	8	57.1
82	10	1	3	Hřebík	-	5	5	7
83	12	1	3	Hřebík	VIIIa	6	6	17
84	2	1	2	podkova	-	6x2	6	17
85	6	1	2	podkova	-	3x1	4	9
86	6	1	2	unknwn	-	-	-	>1
87	8	1	2	podkova	-	8x3	8	35
88	8	1	2	Hřebík	V	2	2	3
89	6	1	2	unknwn	-	7x2	7	8
90	6	1	2	Hřebík	V	1	1	1
93	4	1	2	Hřebík	vIIIa	6.5x0.5	5	7
96	8	1	2	unknwn	-	7x2.5	5	29
97	8	1	2	Hřebík	-	5	4	4
98	8	1	3	unknwn	-	-		3
99	0	1	1	unknwn	-	6x3	6	30.4
100	6	1	2	Hřebík	IIIa	6x2	5	21.4
101	6	1	2	kovani	-	-	4	45
102	0	1	1	Hřebík	II	4x2	4	50
103	3	1	2	unknwn	-	1x2	3	9
104	14	1	2	unknwn	-	-	4	36
105	10	1	2	Hřebík	VIII	5	4	6.8
106a	2	1	1	podkova	-	6x2	5	38
106b	2	1	1	unknwn	-	3x2	3	7
107	4	1	2	Hřebík	V	-	2	2
108	5	1	2	Hřebík	IV	3x1	3	4
109	6	1	2	unknwn	-	-		4
110	1	1	2	Hřebík	-	-		6
111	6	1	2	Hřebík	VIII	14x9	8	14
112	2	1	2	podkova	6c	6x3	5	32.5

113	18	1	3	přezka	-	6x3	6	38
114	10	1	3	Hřeb do brány	-	18x2	12	158
115	10	1	3	unknwn	-	5x2	5	5
116	9	1	3	Hřebík	-	-	-	5
118	6	1	7	Hřebík	V	5	5	5
119	8	1	7	Hřebík	Vb	1x1	2	3
120	6	1	3	hrot šipu kuše	-	8x1	7	35
122	6	1	1	Hřebík	IIIa	1x1	2	9
125	0	1	1	podkova	-	9x2	2	9
126	10	1	3	Hřebík	V	3	3	4
127	2	1	1	unknwn	-	1x1	2	10
128	16	1	3	unknwn	-	3x2	4	37
129	10	1	3	Hřebík	IV	3x1	3	10
130	14	1	3	Hřebík	-	3	3	10
131	14	1	3	skoba	-	4x2	4	24
132	16	1	3	Hřebík	IIb	3x2	4	23
133	18	1	3	nařadi	-	4x3	4	45
134	16	1	3	součást vozu (?)	-	11x1	7	149
135	14	1	3	Hřebík	II	3	3	14
136	2	1	1	nařadi	-	4x2	3	22.4
137	12	1	3	Hřebík	IIb	3x2	3	41
138	10	1	3	Hřebík	IIIa	6x2	5	21.3
139	6	1	3	Hřebík	IIa	2.5x3	3	28,5
140	5	1	3	Knoflik	-	1	2	3
141	12	1	3	Hřebík	IIb	3x2	4	13
142	8	1	3	Hřebík	IIIa	5x0.5	6	9
143	6	1	3	nožka	-	10x3	8	43
144	12	1	3	Hřebík	Va	6x0.5	6	10
145	8	1	2	unknwn	-	4.5x1	4	15.6
147	6	1	2	Hřebík	IV	3	3	3.5
149	8	1	3	unknwn	-	4	3	10
150	13	1	3	sekerka	-	6x3	6	30
151	8	1	3	Hřebík	-	6	6	9
154	6	1	2	Hřebík	VIII	2	2	3.4
155a	10	1	105??	Hřebík	III	6	6	18
155b	10	1	105??	nařadi	-	4z4	5	14
156	8	1	3	Hřebík	VIII	6	6	7
157	10	1	3	Hřebík	VIII	2	2	6
158	10	1	3	unknwn	-	2	2	6
159	8	1	3	Hřebík	Xa	4x0.5	4	2
160	6	1	2	Hřebík	V	4	3	2
161	6	1	2	unknwn	-	2	2	>1
162	0	1	1	Hřebík	IIa	5x3	4	32.3
163	8	1	3	unknwn	-	2x2	3	13
164	4	1	2	unknwn	-	1x1	1	2.5

165	8	1	3	Hřebík	llc	2x2	3	45
166	18	1	3	součást brány	-	5x1	5	25
167	10	1	3	unknwn	-	5	5	6
168	14	1	3	Hřebík	VI	3x2	4	13
169	9	1	3	prstínek	-	2.5	2	1.5
171	10	1	3	Hřebík	llb	5x2	5	18
172	14	1	3	nařadi	-	4	4	23
173	14	1	2	Hřebík	lc	5	5	12
174	10	1	3	Hřebík	lc	3x2	3	19
175	18	1	3	Hřeb do brány	-	15x2	10	127
176	4	1	2	kovani	-	4x3	4	2.2
177	10	1	3	Hřebík	lc	6x2	7	41
178	8	1	3	zamykaci mechanismus	-	8x1	7	17.6
179	0	1	1	podkova	4a	11x3	8	26.1
180	14	1	3	Hřeb do brány	-	11x2	8	131.8
181	8	1	3	unknwn	-	2x3	4	11
182	0	1	1	Hřebík	-	2x1	4	47.5
183	4	1	2	Hřebík	-	3	3	10
184	22	1	10	Hřebík	-	17x3	11	166
186	10	1	3	Podkova	-	8x5	7	29
187	10	1	3	Hřebík	llla	8x1	7	30
188	8	1	2	kovani	-	2x1	2	5
189	12	1	3	Hřebík	llla	2x2	3	9
190	10	1	105 ??	nařadi	-	5x2	4	7.3
192	16	1	105	nařadi	-	5x3	5	24
193	9	1	2	Pohrabač	-	14	10	24
194	0	1	1	podkova	4b	12x4	9	103.9
195	20	1	3	Hřebík	-	8	8	41
196	4	1	2	kovani	-	2.5x4	4	10.3
197	14	1	3	Hřebík	IV	5	5	10
198	0	1	1	kovani	-	4x3	4	14.5
199	5	1	3	knoflik	-	2	2	4
200	8	1	3	podkova	-	4x2	4	15
202	6	1	2	Hřebík	-	3x1	2	3
203	4	1	2	podkova	-	3x2	4	25
204	6	1	2	unknwn	-	2x2	3	9
205	8	1	3	řetěz	-	6x2	6	22
206	0	1	1	Hřebík	-	2	2	5
207	2	1	1	Hřebík	-	2	2	4
208	10	1	3	Hřebík	-	4x3	3	60
209	14	1	3	Hřebík	llla	3x3	4	31
210	18	1	3	Hřebík	Vllll	6	6	14
212	10	1	3	Hřebík	Va	8x2	7	46
213	10	1	2	třemeno	-	13x1	8	20

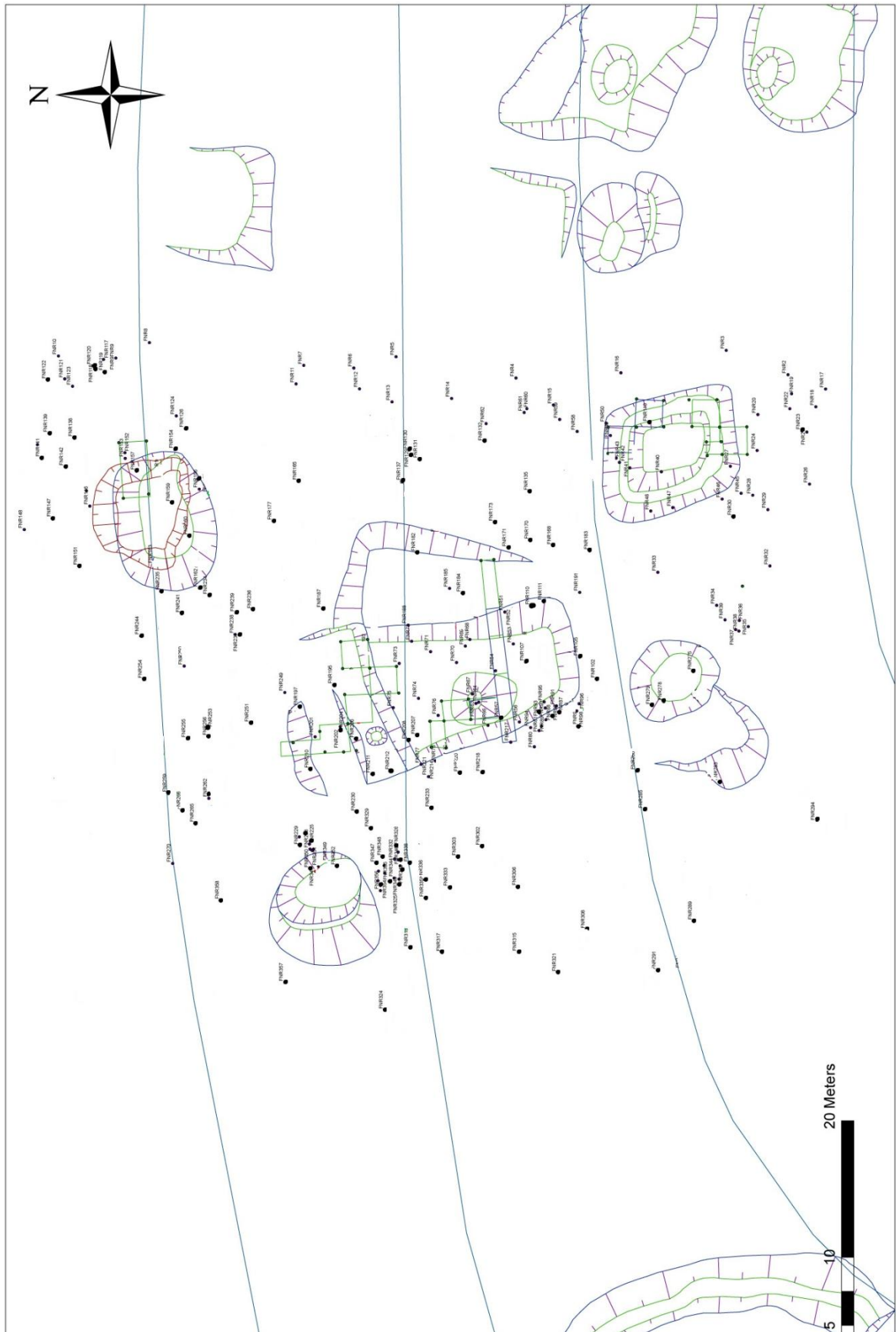
214	2	1	1	unknwn	-	2x1	2	3
215	6	1	2	unknwn	-	-	-	8
216	8	1	2	unknwn	-	2x1	1	8
218	8	1	3	Hřebík	-	2x2	3	17
219	12	1	3	unknwn	-	6x4	6	55
221	8	1	3	unknwn	-	1x1	2	6
222	6	1	3	Hřebík	V	5	5	2
223	12	1	3	Hřebík	Vc	5	4	5
224	8	1	3	Hřebík	IV	3	2	2.5
225	8	1	8	Hřebík	V	5	5	3.6
226	6	1	8	Hřebík	V	5	5	8
227	10	1	8	Hřebík	VIIIa	-	-	20
228a	12	1	8	Hřebík	VIIIa	6	6	9
228b	12	1	8	Hřebík	VIIIa	5	5	7
228c	12	1	8	Hřebík	-	7	7	7
229	8	1	1	Hřebík	-	-	-	6
230	6	1	3	Hřebík	VIII	3	4	8
231	14	1	3	unknwn	-	6x2	6	23
232	12	1	3	nářadi	-	6.5x2	6	35.6
233	4	1	2	Hřebík	-	4	4	8
234	14	1	3	Hřebík	VIII	5	5	15
235	12	1	3	Hřebík	V	5	5	3
236	0	1	1	Hřebík	II	2x2	2	15
237	8	1	3	Hřebík	VIII	6	5	12
238	6	1	3	Hřebík	VIII	6	6	11.5
239	10	1	3	Hřebík	-	4	4	6
240	8	1	2	nůž	-	8x2	7	10
241	12	1	3	Hřebík	II	6x3	6	53
242	10	1	3	unknwn	-	3x3	4	14.5
243	4	1	2	unknwn	-	2x2	2	6
244	8	1	3	Hřebík	VIII	7	-	5
245	14	1	3	unknwn	-	7x3	7	37.4
246	8	1	3	nářadi	-	2x3	3	15
247	14	1	3	nářadi	-	7x2	7	26.1
248	6	1	3	unknwn	-	-	3	3
249	8	1	3	Hřebík	I	2x2	2	2.5
251	8	1	2	Hřebík	VIIIa	4	4	10
252	10	1	2	unknwn	-	4	3	11
253	12	1	1	Hřebík	VIII	8	8	16
254	8	1	3	Hřebík	Va	8x1	8	31
255	16	1	3	Hřebík	II/V	7	7	63
256	12	1	3	Hřebík	II	5x7	6	53
257	8	1	2	unknwn	-	5x3	5	84.6
258	6	1	2	unknwn	-	2x2	3	20
259	8	1	3	Hřebík	Vc	9x1	8	12.4

260	10	1	3	skoba	-	7x1	7	15
261	10	1	3	unknwn	-	4	4	9,5
262	8	1	2	skoba	-	2x0.5	3	9
263	12	1	3	unknwn	-	3x2	3	19
264	8	1	3	unknwn	-	4	4	2
265	14	1	3	skoba	-	4	4	2
266	6	1	3	Hřebík	VIIIc	3	4	7
267	8	1	2	unknwn	-	3	2	6.5
268	2	1	1	unknwn	-	-	-	23
269	10	1	3	klič	-	9	8	33
271	12	1	3	knoflik	-	1	1	2
272	6	1	3	unknwn	-	5x4	5	75
273	8	1	3	unknwn	-	2x2	2	8
274	6	1	2	Hřebík	-	-	-	3
275	4	1	2	Hřebík	-	4x1	4	9
276	2	1	2	nůž	-	5x2	4	12.8
277	8	1	3	unknwn	-	4x3	5	320
278	8	1	3	Hřebík	VIII	6x1	6	11
279	10	1	3	Hřebík	-	2x2	2	12
280	4	1	2	Hřebík	Va	6	6	38
281	2	1	2	Hřebík	-	1	1	2
282	20	1	7	unkwn	-	4x3	6	63.4
283	0	1	1	Hřebík	II	3x2	4	18
284	0	1	1	podkova	-	10x3	9	119
285	6	1	2	Hřebík	-	3	3	4
286	18	1	5	nářadi	-	4x2	4	40
288	8	1	3	Podkova	5a	3.5x2	3	15.8
289	10	1	3	Hřebík	V	3	3	10
290	4	1	2	podkova	7a	4x3	3	18.8
291	8	1	3	Hřebík	VIII	10	10	38
292	8	1	3	podkova	-	10	10	91
294	6	1	5	Hřebík	-	3	3	6
295	10	1	5	unknwn	-	2x2	2	4.5
297	12	1	3	řetěz	-	4x2	4	23
298	8	1	3	nářadi	-	5x2	5	27
299	6	1	3	kulička do pistole	-	1	1	5
300	0	1	1	podkova	-	11x3	8	106
301	0	1	1	unknwn	-	2.5x2	3	8
302	8	1	8	Hřebík	-	2.5x0.5	3	4
303	8	1	3	Hřebík	V	3	3	3
304	10	1	3	nářadi	-	5x2	4	34
305	10	1	3	podkova	-	3x2	4	22
306	2	1	2	Hřebík	Vb	2	2	2.5
307	6	1	3	podkova	-	10x11	9	223
308a	8	1	3	kůl	-	7	7	73

308b	8	1	3	podkova	-	-	-	145
309	8	1	3	unknwn	-	5x3	5	53
310	18	1	3	nářadi	-	7x4	7	88
311	12	1	3	unknwn	-	7	6	18
312	8	1	3	unknwn	-	7x4	7	79
313	10	1	3	podkova	-	8x3	8	66
314	10	1	3	podkova	-	5	5	29
315	18	1	3	Hřebík	IIb	3x1	3	20
316	6	1		Přezka	-	4x4	4	18.3
317	14	1	3	Hřebík	II	3x3	3	30
318	14	1	3	Hřebík	IV	3x2	3	12
319	0	1	1	unknwn	-	4x5	5	14.5
320	8	1	3	unknwn	-	-	4	20
321	14	1	3	Hřebík	VIIIa	5x0.5	5	10
322	8	1	3	unknwn	-	2x1	2	4
323	5	1	3	unknwn	-	4x4	4	45
324	6	1	2	Hřebík	II	7	7	13
325	10	1	3	unknwn	-	5x4	5	27
326	6	1	3	srp	-	19	12	47
327	6	1	3	Hřebík	V	3	3	1.5
328	8	1	3	Hřebík	V	4	4	1,8
329	4	1	3	Hřebík	-	2x2	2	7
330	4	1	2	Hřebík	VIII	3	3	3
331	6	1	3	Hřebík	V	2,5	3	2
332	8	1	3	unknwn	-	-	-	>1
333	3	1	3	Hřebík	V	2	2	4
334	6	1	3	podkova	-	4	4	19
335	4	1	3	Hřebík	-	2	2	3
336	6	1	3	Hřebík	V	2	2	>1
337	6	1	3	podkova	-	7	6	24
338	2	1	3	Hřebík	Vb	1	1	2.5
339	6	1	3	nůž	-	3	3	4.5
340	11	1	3	Hřebík	VIII	5	5	4.5
341a	2	1	1	Hřebík	II	3x3	3	24
341b	2	1	1	Podkova	-	8x3	7	57
342	6	1	3	Hřebík	V	-	-	18
343	12	1	3	Hřebík	Vc	4	4	2
344	8	1	3	Hřebík	V	4	4	4
345	2	1	2	Hřebík	V	2	2	2
346	4	1	3	Hřebík	I	5	5	9
347	4	1	3	Hřebík	V	2	2	2
349	5	1	3	unknwn	-	2.5	2	17
350	6	1	2	Hřebík	VIII	4	4	9
351	4	1	3	Hřebík	V	2	2	3
352	6	1	3	Hřebík	VIIIa	5	5	3.5

353	2	1	2	Hřebík	II	3	3	5
354	4	1	2	Hřebík	VIII	5	4	4
355	6	1	3	Hřebík	V	3	3	1.5
356	8	1	3	Hřebík	VIII	4	3	3
357	14	1	3	Hřebík	-	8	7	16
358	4	1	2	Hřebík	-	2x2	2	15
359	12	1	3	naradi	-	4x2	4	72
360	6	1	2	unknwn	-	11x2	7	118
361	12	1	3	řetěz	-	8x4	7	75.7

Příloha č. 2 – Mapa lokality, Stavební materiály



Příloha č. 3 – Mapa lokality - podkovy



Příloha č. 4 – Mapa lokality – ostatní

