

Univerzita Palackého v Olomouci

Filozofická fakulta

Katedra historie

Nikola Hrbáčková

# **Laténské sídliště Olomouc-Nemilany**

**Bakalářská diplomová práce**

Vedoucí práce: Mgr. Miloš Hlava, Ph. D.

**Olomouc 2019**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou diplomovou práci vypracovala samostatně a v seznamu pramenů a literatury uvedla veškeré použité informační zdroje.

V Olomouci dne 30. listopadu 2019

Ráda bych poděkovala svému vedoucímu bakalářské práce Mgr. Miloši Hlavovi, Ph. D., za cenné rady, připomínky a vstřícnost při konzultacích. Dále bych chtěla poděkovat kamarádům, spolužákům a všem, kteří mi pomohli a poskytli informace k tomuto tématu.

## Anotace

Cílem práce je prostorové vymezení, chronologické upřesnění a vyhodnocení sídlištního materiálu získaného při záchranných archeologických výzkumech z laténského období na lokalitě Olomouc-Nemilany. Další část se zabývá konkrétním rozbořem získaného archeologického materiálu včetně materiálu archeobotanického a osteologického.

## Annotation

The aim of this work is the spatial delimitation, chronological specification and evaluation of the settlement material obtained during archaeological rescue investigations from the La Tène period in Olomouc-Nemilany. The next part deals with the specific analysis of the archaeological material obtained, including archaeobotanic and osteological materials.

## Klíčová slova

Doba laténská – Morava – keramika – sídliště – archeologie

## Keywords

La Tène period – Moravia – ceramics – settlements – archeology

# OBSAH

<b>1. ÚVOD</b> .....	7
<b>2. GEOGRAFICKÉ VYMEZENÍ</b> .....	7
<b>3. PŘÍRODNÍ PROSTŘEDÍ REGIONU</b>	
3.1. GEOMORFOLOGIE .....	8
3.2. GEOLOGIE A PEDOLOGICKÉ POMĚRY .....	8
3.3. KLIMATICKÉ POMĚRY .....	9
3.4. HYDROLOGICKÁ SITUACE .....	9
<b>4. DĚJINY BĀDÁNÍ O DOBĚ LATĚNSKÉ V OLOMOUCI-NEMILANECH</b> .....	10
<b>5. POPIS SÍDLIŠTNÍCH OBJEKTŮ</b> .....	13
<b>6. ROZBOR SÍDLIŠTNÍCH OBJEKTŮ</b>	
6.1. ZAHLOUBENÉ CHATY .....	20
6.2. OTOPNÁ ZAŘÍZENÍ .....	21
6.3. ZÁSOBNÍ JÁMY .....	23
6.4. ŽLABOVÉ OBJEKTY .....	23
6.5. OSTATNÍ SÍDLIŠTNÍ OBJEKTY .....	23
<b>7. ROZBOR MOVITÝCH NÁLEZŮ</b>	
7.1. KERAMIKA .....	24
7.1.1. Metoda zpracování – popis databáze keramiky .....	24
7.1.2. Standardní soubor .....	27
7.1.3. Keramická hmota .....	28
7.1.4. Povrchová úprava nádob .....	30
7.1.4.1. Hlazení .....	30
7.1.4.2. Leštění .....	30
7.1.4.3. Drsnění .....	31
7.1.4.4. Tuhování .....	31
7.1.5. Výzdoba keramiky .....	32
7.1.5.1. Plastická výzdoba .....	32
7.1.5.2. Rytá výzdoba .....	32
7.1.5.3. Kolkovaná výzdoba .....	33
7.1.5.4. Vlešťovaná a vhlazovaná výzdoba .....	33
7.1.5.5. Vrypy .....	34

7.1.6. Typologie nádob a jejich charakteristika .....	34
7.1.7. Reparace keramiky .....	36
7.1.8. Přesleny a střepová kolečka .....	36
7.1.9. Intruze .....	37
7.2. MAZANICE .....	38
7.3. KOVOVÉ PŘEDMĚTY .....	39
7.3.1. Šperky a součásti oděvu .....	39
7.3.1.1. Spony .....	39
7.3.1.2. Kruhový šperk .....	40
7.3.2. Zbraně .....	41
7.3.2.1. Meče .....	41
7.3.2.2. Kopí .....	43
7.3.3. Zemědělské a řemeslné nástroje .....	43
7.3.4. Struska a ostatní železné předměty.....	44
7.4. NEKOVOVÉ A NEKERAMICKÉ PŘEDMĚTY .....	46
7.4.1. Skleněné předměty .....	46
7.4.2. Jantarové korálky .....	49
7.4.3. Kostěná a parohová industrie.....	49
7.4.4. Kamenné předměty .....	50
<b>8. HOSPODÁŘSTVÍ .....</b>	<b>51</b>
8.1. ZEMĚDĚLSTVÍ .....	51
8.1.1. Pěstování rostlin .....	51
8.1.2. Chov domácích zvířat, lov .....	53
8.2. ŘEMESLNÁ VÝROBA.....	56
8.2.1. Hrnčířství.....	56
8.2.2. Hutnictví železa a kovářství.....	58
8.2.3. Zpracování barevných kovů a kovolitectví .....	59
8.3. OBCHODNÍ ČINNOST.....	60
<b>9. ZÁVĚR .....</b>	<b>63</b>
<b>10. SEZNAM LITERATURY A NÁLEZOVÝCH ZPRÁV .....</b>	<b>65</b>
<b>11. SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>71</b>
<b>12. KATALOG NÁLEZŮ .....</b>	<b>72</b>
<b>13. OBRAZOVÉ PŘÍLOHY .....</b>	<b>128</b>

# 1. ÚVOD

Tématem bakalářské práce je laténské sídliště Olomouc-Nemilany, které je významným zdrojem poznání této kultury na střední Moravě. Cílem předložené práce je zhodnocení materiálu a archeologických situací zjištěných při záchranných výzkumech na katastru obce Olomouc-Nemilany (tab. I) v ulicích Kožušanská, Lidická, Bylinková a Rudolfa Chorého (tab. II). Výzkumy zde probíhaly v letech 2000–2014 pod vedením pracovníků Archeologického centra Olomouc Mgr. Marka Kalábka a Mgr. Venduly Vránové, Ph.D. Veškeré podklady pro zpracování jsem získala z nálezových zpráv a materiálů, které mi byly poskytnuty z výše uvedené instituce. Úvodní část práce se týká geografického vymezení lokality a přírodních podmínek, dále se věnuji dějinám bádání předmětného období na katastru Olomouc-Nemilany, popisu sídlištních objektů a rozboru movitých nálezů. V další části práce se věnuji ekonomickým poměrům sídliště. Zaměřuji se na hospodářství a výrobu, zvláště na hrnčířskou produkci, kde jsou důležitým zdrojem informací dvě hrnčířské pece. Přílohy se skládají z kresebné, fotografické a deskriptivní dokumentace. Všechny nálezy z let 2000–2014 eviduji v katalogu, který je vytvořen v programu Microsoft Office Excel 2007 a je k práci přiložen také na CD.

## 2. GEOGRAFICKÉ VYMEZENÍ

Město Olomouc se rozkládá ve východní části České republiky, v úrodné oblasti Hané, na soutoku řeky Moravy a Bystřice. Městská čtvrť Nemilany (německy Nimlau) je jednou z 26 městských částí Olomouce s počtem obyvatel kolem jednoho tisíce. Nacházejí se přibližně 5 km jižně od historického centra Olomouce na soutoku potoka Nemilanka s řekou Moravou a udržely si charakter příměstské hanácké vesnice až do roku 1975. Na severu s nimi sousedí Kyselov, za nímž se rozkládá Slavonín. Na jihu Nemilany sousedí s Kožušany a 2,5 km východním směrem lze nalézt Nezvědí. Vyvýšená poloha Nemilan nad inundací řeky Moravy (210–220 m n. m.) a mírné svahy obrácené k jihu a východu byly vhodné k zakládání sídlišť již od pravěku. Avšak první písemná zmínka o vesnici Nemilaz pochází z roku 1141, kdy byla majetkem církve. Ve 14. století, kdy větší část vsi spadala pod panství olomoucké, došlo k jejímu poněmčení včetně sousedních osad Hněvotín, Kyselov a Slavonín, se kterými je historie Nemilan úzce spojena (TICHÁK 2000, 123–125). V 1. polovině 15. století vzniká o Nemilany pře (CDM XIII, č. 488, 522). Spor je urovnán v roce 1444, kdy Jan Herolt z Heroltic a Menlík z Gryfenperka prodávají Nemilany za 100 grošů městu Olomouci (KOHOUT 2009, 157). Nemilany se staly obcí s převážně

německým obyvatelstvem a českou menšinou. Po vzniku Československé republiky začalo německého obyvatelstva ubývat, v roce 1930 tvořili Němci 76 % obyvatelstva. Většina německého obyvatelstva byla po ukončení 2. světové války odsunuta a nahrazena novými obyvateli české národnosti.

### **3. PŘÍRODNÍ PROSTŘEDÍ REGIONU**

#### **3.1. GEOMORFOLOGIE**

Hornomoravský úval je geomorfologický celek na Moravě, který je součástí geomorfologické oblasti Západní vněkarpatské sníženiny. Tvoří jej široká, protáhlá sníženina o rozloze 1315 km<sup>2</sup>, středním sklonu 0°54' se střední výškou 226 m n. m. Jedná se o příkopovou propadlinu s mírně zvlněným nížinným georeliéfem, který kontrastuje s příkrými zlomovými svahy Nízkého Jeseníku na severovýchodě. Na severozápadě je téměř neznatelně oddělen od Zábřežské vrchoviny.

Olomouc se nachází v severní části Hornomoravského úvalu v nivě řeky Moravy. Střed města leží v nadmořské výšce 219 m n. m., její jižní část se velmi pozvolna snižuje do nadmořské výšky 208 m n. m., severovýchodní část se zvedá až do výšky 420 m n. m. Na západě je rovinatý charakter města ohraničen výběžky Dražanské vrchoviny, na východě je výrazně ohraničen vyšším georeliéfem, kde se opírá o první vrcholky Nízkého Jeseníku, tudíž město je uzavřeno do protáhlé sníženiny otevřené ve směru severozápad – jihovýchod. Osu tvoří řeka Morava. Moravskou bránou je Hornomoravský úval spojen s Ostravskou pánví a Vyškovskou bránou je propojen s Brněnskou vrchovinou (BÍNA – DEMEK 2012).

#### **3.2. GEOLOGIE A PEDOLOGICKÉ POMĚRY**

Dané území, ležící na rozhraní Českého masivu a Vnějších Západních Karpat, má pestrou geologickou minulost. Geologický vývoj na území Olomoucka probíhal na dílčích tektonických krátech omezených výraznými zlomy, tzv. poruchovým pásmem Hané. Centrální kra je nazývána jako Hornomoravský úval. Nejvýchodnější část regionu se formovala prvohorním a třetihorním vrásněním. Díky vlivu alpinského vrásnění vznikla výrazná prohlubeň, kterou proniklo na Olomoucko z jihozápadu moře. Pozůstatky přítomnosti moře jsou patrné v celé oblasti a jsou prezentovány různými nezvrásněnými usazeninami (jíly, štěrky, písky), které vyplňují Hornomoravský úval a Moravskou bránu. V prvohorách započala mořská sedimentace v severní části a řada hornin se postupem času přeměnila.



V centrální a západní části je mořská sedimentace z prvohor patrná ve vápencích. V ústí řek a potoků vznikaly na okrajích Hornomoravského úvalu rozsáhlé náplavové kužele.

Ve čtvrtohorách ovlivňovaly geologické pochody tektonické pohyby hlavních ker a také klimatické faktory dob ledových. S ledovými a meziledovými dobami je spojen vznik spraší, kterými je pokryta převážná část Hornomoravského úvalu. Mezi sprašovými sedimenty se jeví značné rozdíly. V západní části úvalu jsou typické spraše a ve východní části sprašové hlíny. K útvarům čtvrtohor patří také místy mocné svahové a nivní sedimenty a půdní horizonty. Hornomoravský úval je vyplněn neogenními a kvartérními sedimenty, z nichž místy vyčnívají kry mnohem starších hornin Českého masivu (DEMEK A KOL. 1965, 220–224). Hornomoravský úval je tedy pokryt nivními půdami, černozeměmi, hnědozeměmi a hnědými půdami s podzoly na terasových uloženinách (TOMÁŠEK 2000, 9).

### **3.3. KLIMATICKÉ POMĚRY**

Klima bylo jedním z mnoha faktorů, jež hrály roli v osídlovacích strategiích a jež ovlivnily chod pravěkých ekonomik. Podle klimatické regionalizace se daný region nachází v klimatických oblastech teplé T2 a mírně teplé MT10 a MT11. Avšak většina území města Olomouce náleží do klimatické oblasti T2. Severovýchod patří do mírně teplé klimatické oblasti MT10 a jihovýchodní část města, tedy i čtvrť Nemilany, spadá do mírně teplé klimatické oblasti MT11 (QUITT 1971, 73). Proměnlivost klimatu je možné charakterizovat dlouhým, teplým a suchým létem a krátkým přechodným obdobím s mírně teplým až teplým jarem a podzimem. Naopak pro mírně teplou klimatickou oblast je charakteristická krátká mírně teplá, suchá až velmi suchá zima s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota je 8 °C s průměrnými ročními úhrny srážek 600 mm. Území patří do klimatické oblasti s velmi úrodnou půdou. Jedná se tedy o hojně zemědělsky využívanou oblast. V průběhu roku převládá SZ–S směr větru (DEMEK – NOVÁK A KOL. 1992, 133–146).

### **3.4. HYDROLOGICKÁ SITUACE**

Olomouc je největší město, které leží na řece Moravě. Rozkládá se v Hornomoravském úvalu v nivě Moravy při soutoku s řekou Bystřicí zleva ve východní části a v jižní části s Mlýnským potokem zprava. Řeka Morava tvoří západní hranici ve vzdálenosti přibližně 1,5 km od Nemilan. Oblast nivy řeky Moravy se nachází na občasně zaplavovaném vyšším stupni na úpatí sprašové návěje. Ze severu do Nemilan přitéká potok Nemilanka,

kteřá na jižním konci ves opouští a vlévá se do Moravy přibližně po 2,3 km (DEMEK – NOVÁK A KOL. 1992, 176–177).

## 4. DĚJINY BĀDÁNÍ O DOBĚ LATĚNSKÉ V OLOMOUCI-NEMILANECH

První české muzejní instituce na Moravě se český národ dočkal v září roku 1883 v podobě založení Muzejního spolku olomouckého, který byl zanedlouho přejmenován na Vlastenecký spolek muzejní v Olomouci. Na základě tohoto spolku vzniklo i první české muzeum na Moravě. Zakladateli muzea byli středoškolský profesor Jan Havelka, slezský buditel Vincenc Prasek, archeolog a lékař Jindřich Wankel a kněz Ignác Wurm. V lednu roku 1884 pak vznikl Časopis Vlasteneckého spolku muzejního, později jeden z pilířů rozvoje českého vědeckého života na Moravě.

Nemilany se proslavily prvními nálezy z doby laténské v roce 1938, kdy byla v bývalé městské cihelně objevena **lokality 1 Nemilany–cihelna**. Dělníci zde narazili při těžbě hlíny na bohatý kostrový hrob laténského bojovníka, který spadá do 4. století př. n. l., tedy do starší doby laténské (SKUTIL 1941, 14–15). Ředitelství cihelny nález hrobu oznámilo městskému muzeu v Olomouci až dva dny po jeho objevení. Správce muzea dr. Smetana tedy našel v původní poloze pouze dolní končetiny s částí milodarů, jelikož ostatní kosti dělníci snesli do cihelny. Nález byl vyfotografován a byl pořízen náčrt hrobu s rozmístěním milodarů. Hrobová výbava se skládala ze dvou železných mečů, hrotu železného kopí, spony, železných kroužků a dvou keramických nádob. Inventář z hrobu byl předán a uložen v depozitáři městského muzea v Olomouci. Po odborném prozkoumání byla kostra znovu pohřbena. Z popisu a náčrtu (tab. III) víme, že železný meč s pozůstatky pochvy byl uložen mezi dolními končetinami. V jeho blízkosti byly tři železné kroužky z opasku. V nohách byl uložen také list hrotu kopí s ozdobnými nýty. Druhý, menší meč s pseudoantropomorfní rukojetí, se nacházel na hrudi bojovníka. Nádoby byly uloženy poblíž lebky. Součástí nálezů byla i železná spona (SKUTIL 1941, 14–15).

S hrobem válečníka je časově současná také laténská osada, jejíž část byla odkryta při výzkumech na Bylinkové ulici v letech 2011–2012. Jedná se o **lokality 2 Nemilany–ulice Bylinková a Rudolfa Chorého**, objevenou původně ještě na poli, v roce 1978 v jihozápadní části dnešní obce, dnes ulice Bylinková a Rudolfa Chorého. První sídlištní keramika, kterou zde sesbíral J. Kuja, pocházela z výkopu meliorace v roce 1978 a byla předána do sbírky

Vlastivědného muzea v Olomouci (DOHNAL 1979, 24). Další archeologické výzkumy byly na této lokalitě prováděny na podzim roku 2000 (inv. č. nálezů 37/2000), kdy pracovníci ACO zdokumentovali řez objektu 5/34 ve výkopu pro optický kabel. Jednalo se o 4,3 m dlouhé soujámí nepravidelného tvaru se zachycenou hloubkou 0,42 m. Z daného objektu pochází železný nůž a zlomek keramiky (KALÁBEK 2001, 178).

V letech 2011–2014 (tab. IV) zde probíhalo, na stavbě komunikací, inženýrských sítí i jednotlivých rodinných domů v dnešní ulici Bylinková a Rudolfa Chorého, několik plošných výzkumů. Čtyři sídlištní objekty (obj. 17, 19, 26 a 31), dvě zásobní jámy (obj. 33 a 37), část soujámí 18 (sektor A) a kulturní vrstva (kontext 122) byly prozkoumány díky stavbě vozovky (inv. č. nálezů 03/2011). Ze sídlištních objektů a kulturní vrstvy pochází celkem 447 ks keramiky, která byla datována do LT B<sub>2</sub>–C<sub>1</sub>. S danou fází osídlení zřejmě souvisí i početné nálezy železné strusky (113 ks), která se vyskytovala jak v objektech, tak v kulturní vrstvě. V kulturní vrstvě se zlomky keramiky vyskytovaly ve čtvercích: 3/2011, 5/2011, 7/2011, 9/2011, 10/2011, 14/2011, 20/2011, 25/2011, 39/2011 a 40/2011. Mimo keramiky, která se objevila jako intruze také v objektech (obj. 16, 25, 30, 32, 42), pochází z objektu 31 i nezdobený kruhový náramek z bronzu a 24 ks (3,5 kg) železné strusky (VRÁNOVÁ 2012).

Další výzkum (inv. č. nálezů 05/2012) byl na lokalitě 2 proveden na ploše stavby budoucích šesti rodinných domů na parcele 700/7. Na ploše o rozměru 6–9 x 60 m byla odkryta kulturní vrstva (kontext 122 a 140) a zkoumána ve čtvercové síti 3 x 3 m, kde bylo zkoumáno 31 čtverců. Do podloží, které se nacházelo pod kulturní vrstvou, bylo zahloubeno celkem pět objektů. Jednalo se o sídlištní objekty (obj. 57, 62), mělký žlab nebo cestu (obj. 51) a dvě chaty (obj. 55, 58) obdélného půdorysu, které byly prozkoumány jen z poloviny, druhá část chat ležela mimo zkoumanou plochu. Keramika byla nalezena v kulturní vrstvě (kontext 122 a 140) ve čtvercích: 1/2012, 4/2012, 5/2012, 8/2012, 9/2012, 12/2012, 13/2012, 16/2012, 17/2012, 20/2012, 21/2012, 24/2012, 25/2012, 28/2012, 29/2012, 31/2012, 32/2012, 33/2012, 35/2012, 36/2012, 37/2012, 38/2012, 39/2012, 40/2012, 41/2012, 42/2012, 43/2012, 44/2012, 47/2012, 48/2012. V laténských nálezech (celkem 1196 ks) jsou kromě typické laténské keramiky zastoupeny 3 ks skleněných náramků, velký jantarový korál a drobná bronzová spona (tab. XVIII). Obtížně datovatelných bylo 310 ks železné strusky z objektů i kulturní vrstvy, která rozšiřuje množství tohoto řemeslnického odpadu v areálu sídliště (KALÁBEK 2014).

Na jaře 2014 výzkumy pokračovaly na ulici Rudolfa Chorého pod stavbami nových rodinných domů (02/2014). Klasické sídlištní, výrobní i obytné objekty jsou zde soustředěny

na poměrně malé ploše. Sídlištní objekty zde byly zastoupeny zásobnicí (obj. 65) a mělkými oválnými jámami (obj. 66, 67, 75). Pod domem č. 23 byly zkoumány dvě hrnčířské pece s předpecní jámou (obj. 72, 73) a chata (obj. 58). Pece se zachovaly na úrovni rostlého podloží se zachovalým roštem (obj. 72) a propadlým roštem těsně pod úrovní terénu (obj. 73). Podle keramického materiálu byly objekty datovány do fází LT B<sub>2</sub>–C<sub>1</sub>. Severně od vozovky ulice Rudolfa Chorého byla prozkoumána i parcela rodinného domu p. č. 719/52 (inv. č. nálezů 11/2014). Ze zásypu objevené zásobní jámy (obj. 116) byl kromě zlomků keramických nádob, mazanice a zvířecích kostí získán také zlomek skleněného náramku. Dále výzkum pokračoval v červnu 2014 (inv. č. nálezů 16/2014) na stavbách domů č. 24 a 25, které leží jižně od ulice Rudolfa Chorého. Zde byla odkryta zásobní jáma (obj. 121), ze které byl kromě mazanice, keramiky a zvířecích kostí, získán i zlomek žernovu, a zásobní jáma (obj. 126), ze které pochází pouze 1 zlomek laténské keramiky.

K identifikaci **lokality 3 Nemilany–Kožušanská ulice** došlo v létě 2000 (inv. č. nálezů 04/2004) ve výkopech pro plyn na Kožušanské ulici. Byl zde zachycen na profilu objekt 19. Z řezu jámy, která byla 3 m dlouhá a s výkopem nezachyceným dnem (min. hloubka 0,48 m), byly získány 3 ks keramiky (ŠRÁMEK 2001; 2004). Další výzkum na této lokalitě započal v roce 2010. Na základě probíhající rekonstrukce silnice zde byl zahájen rozsáhlý plošný archeologický výzkum (inv. č. nálezů 05/2010). Výzkum probíhal ve dvou sezónách, a to od srpna do října 2010 a následně od dubna do května 2011, kdy byla zkoumána kulturní vrstva (kontext 256 a 295). Většina keramiky (214 ks), která zde byla nalezena, pochází ze svrchní úrovně s hloubkou do 0,3 m a je datována do stupně LT B–C (KALÁBEK 2012).

**Lokalita 4 Nemilany–Lidická ulice** byla objevena v říjnu a listopadu 2005 (inv. č. nálezů 25/2005) při rekonstrukci Lidické ulice. Prozkoumán byl mělký oválný objekt, který byl datován do časné doby laténské. Nalezeno bylo 10 ks keramiky, mazanice a kámen (KALÁBEK 2006).

## 5. POPIS SÍDLIŠTNÍCH OBJEKTŮ

### 5.1. ZAHLOUBENÉ CHATY

#### OBJEKT 55

U chaty (tab. VII, VIII), s orientací hlavní osy S–J, byla zkoumána jižní polovina, severní se nacházela v neskryté části lokality. Chata byla obdélného půdorysu a rozměry její zkoumané části dosahovaly min. 3,6 x 2,1 m s hloubkou 0,7 m. Podél východní stěny byla zachycena šikmá vstupní rampa–šíje či lavice (min. 0,9 x 0,8 m), která se mírně svažovala a byla vytesaná do stěny. Na dně chaty byly zahlobeny sloupové jamky po dřevené konstrukci sedlové střechy. Zajímavým objektem (obj. 51), překrývajícím chatu 55, byl žlab, který by mohl být interpretován jako cesta.

**Uloženina:** 166, 168, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 183

**Nálezy:** keramika – 376 ks; keramika intruze – 1 ks (ppole) a 1 ks (doba hradištní); pazourek ŠI škrabadlo intruze (en. mmk) – 1 ks; BI sekera intruze (en. mmk) – 1 ks; mazanice – 40 ks; kosti zvířecí – 62 ks; malakofauna (lastura) – 3 ks; kámen – 26 ks; železná struska – 16 ks; uhlík – 17 ks.

#### OBJEKT 58

Chata (tab. VI, VIII), s orientací hlavní osy Z–V, byla částečně zkoumána roku 2012 a následně při výzkumu v roce 2014. Náleží k běžným typům zahlobených obydlí. Měla obdélný půdorys s rozměry 3,3 x 2,8 x 0,43 m. V jihovýchodní části byl vchodový výklenek, zřejmě se jednalo o vstup. V severozápadním nároží byla prozkoumána mělká jamka (k. 581/200) mísovitého řezu a kruhového půdorysu s rozměry 0,26 x 0,05 m. Ve středové ose byly zkoumány pozůstatky dvou sloupových jamek (k. 579/195 a k. 571/184) s hloubkou 0,37–0,4 m a o průměru 0,42–0,48 m.

**Uloženina:** 170, 184

**Nálezy:** keramika – 127 ks; keramika intruze – 1 ks (ppole) a 1 ks (neurčeno); mazanice – 13 ks; kosti zvířecí – 358 ks; kost zvířecí nástroj, délka 95 mm – 1 ks; malakofauna (lastura) – 5 ks; kámen – 10 ks; kámen (vzorky) – 7 ks; kámen (zrnotěrka) – 1 ks, délka 140 mm, výška 53 mm, šířka 110 mm; železná tyčinka, délka 90 mm – 1 ks; železná struska – 2 ks; uhlík – 1 ks.

## 5.2. OTOPNÁ ZAŘÍZENÍ

### OBJEKT 72

Rozměry pece (tab. IX) s orientací Z–V dosahovaly 1,3 x 1,1 x 0,5 m. Vypalovací komora byla dochována pouze jejím okrajem, který vystupoval několika centimetrů nad povrch roštu. Okraj půdorysu byl propálený do červena a měl kruhový až mírně oválný tvar. Předpecní jáma byla kvůli svému zásypu nerozpoznatelná od kulturní vrstvy, do které byla zahlobena, a proto její průzkum proběhl pouze pomocí drobné sondy 0,5 x 0,7 x 0,5 m. Síla roštu pece dosahovala 0,18 m, měl šedou barvu a byl tvrdě vypálen. Vedlo přes něj 24 vertikálních průduchů s kruhovým či oválným půdorysem o průměru 0,06–0,1 m. V místě, ze severní a východní strany, kde nebyl rošt podepřen středovým opěrným jazykovitým blokem, byl okraj roštu po obvodu prasklý a pokleslý. To byl zřejmě důvod pro ukončení výpalů keramiky v dané peci.

**Uloženina:** 203, 204, 214, 221, 222, 223

**Nálezy:** keramika – 343 ks; keramika intruze (br. st) – 2 ks, keramika intruze (ppole) – 2 ks; mazanice – 45 ks; kosti zvířecí – 10 ks; kámen (vzorek) – 2 ks; uhlík – 2 ks (1 ks nenalezen – inv. č. 02/2014-203-7).

### OBJEKT 73

Druhá pec (tab. X) s rozměry 1,4 x 1,4 x 0,42 m a téměř kruhovým půdorysem navazovala na velkou předpecní jámu s oválným půdorysem a s mísovitým řezem o velikosti 2,1 x 1,9 x 0,37 m. Přes tvrdě vypálený rošt, o síle 0,12–0,17 m, vedlo 28 vertikálních průduchů s průměrem 0,07–0,1 m. Pec 73 měla rovnoběžnou orientaci Z–V s pecí 72.

**Uloženina:** 205, 206, 207, 208, 215, 216

**Nálezy:** keramika – 136 ks; keramika intruze (br. vet) – 6 ks; mazanice – 41 ks kosti zvířecí – 4 ks; kámen (vzorek) – 2 ks; železná struska – 2 ks.

### 5.3. ZÁSObNÍ JÁMY

#### OBJEKT 33

Zásobní jáma s pravidelným kruhovým půdorysem a řezem ve tvaru V měla rozměry: max. délka 1,4 m, max. šířka 1,4 m a max. hlouka 0,92 m. Byla zahlobena do dna objektu 18, který byl rámcově datován do období neolitu a eneolitu.

**Uložena:** 138

**Nálezy:** keramika – 20 ks; keramika intruze (středověk) – 3 ks; mazanice – 13 ks; kosti zvířecí – 6 ks; uhlík – 1 ks.

#### OBJEKT 37

Objekt s rozměry: max. délka 1,4 m, max. šířka 1,4 m a max. hloubka 2,1 m byl narušen výkopem kanalizace. Zásobní jáma měla pravidelný kruhový půdorys a vakovitý řez.

**Uložena:** 143

**Nálezy:** keramika – 46 ks; keramika intruze (neurčeno) – 1 ks; kosti zvířecí – 6 ks; malakofauna (lastura) – 1 ks.

#### OBJEKT 65

Objekt s orientací SZ–JV měl nepravidelný oválný půdorys a hruškovitý řez. Rozměry: max. délka 2,1 m, max. šířka 2,05 m, max. hloubka 0,6 m.

**Uložena:** 187, 189, 191

**Nálezy:** keramika – 10 ks; keramika intruze (en. mmk) – 4 ks; keramika intruze (br. vet) – 5 ks; keramika intruze (novověk) – 1 ks; mazanice – 1 ks; kosti zvířecí – 4 ks; malakofauna (mušle) – 6 ks; kámen (vzorky) – 3 ks; kámen (zrnotěrka) délka 150 mm, výška 72 mm, šířka 120 mm – 1 ks; železná struska – 1 ks.

#### OBJEKT 116

Objekt s orientací V–Z s hruškovitým řezem a pravidelným kruhovým půdorysem byl prozkoumán pouze z části. Objekt s rozměry: max. délka 1,4 m, max. šířka 1,4 m, max. hloubka 1 m.

**Uložena:** 267

**Nálezy:** keramika – 53 ks; keramika intruze (en. mmk) – 5 ks; keramika intruze (bronz) – 1 ks; mazanice – 23 ks; kosti zvířecí – 38 ks; železná struska – 1 ks; železo (hřeb), délka

26 mm – 1 ks; kámen (vzorky) – 3 ks; sklo (náramek – zlomek), délka 17 mm, výška 5 mm, šířka 14 mm – 1 ks; sklo (slitek), délka 39 mm, výška 18 mm, šířka 24 mm – 1 ks.

### OBJEKT 121

V zásobnici trapézovitého řezu bylo rozpoznáno několik na sebe navazujících vrstev. Nepravidelný kruhový půdorys byl zkoumán z 1/2. Orientace objektu byla SZ–JV. Rozměry max. délka 2,2 m, max. šířka – min. 1,4 m, max. hloubka 1,4 m.

**Uloženina:** 284, 285, 286, 287, 288

**Nálezy:** keramika – 172 ks; keramika intruze (br. vet) – 10 ks; keramika intruze (ha) – 43 ks; mazanice – 180 ks; kosti zvířecí – 30 ks; kost zvířecí s intencionálním zásahem – délka 130 mm, výška 26 mm, šířka 44 mm; malakofauna (lastura) – 1 ks; železná struska – 3 ks; železo (železná ruda) – 1 ks; kámen – 4 ks; kámen (vzorky) – 18 ks; kámen (zrnotěrka) – 1 ks, délka 400 mm, výška 60 mm, šířka 250 mm, kámen (zrnotěrka) – 1 ks, délka 65 mm, výška 28 mm, šířka 34 mm, kámen (zrnotěrka) – 1 ks, délka 93 mm, výška 35 mm, šířka 42 mm, kámen (zrnotěrka) – 1 ks, délka 81 mm, výška 33 mm, šířka 57 mm, kámen (zrnotěrka) – 1 ks, délka 120 mm, výška 40 mm, šířka 95 mm, kámen (zrnotěrka) – 1 ks, délka 34 mm, výška 31 mm, šířka 28 mm; silex ŠI – 1 ks; sklo (přepálené sklo nebo struska) – 1 ks; jíl (vzorek) – 2 ks, vápno – 6 ks (z toho 3 ks vzorky – vápenaté zbytky s uhlíky).

### OBJEKT 126

V objektu hruškovitého řezu bylo rozpoznáno hned několik na sebe navazujících vrstev. Zásobnice o rozměrech: max. délka 1,7 m, max. šířka – min. 1,1 m, max. hloubka 1,1 m měla ve výplni pouze 1 zlomek laténské keramiky, ale objekt byl zřetelně zahlouben do kulturní vrstvy datované do laténského období.

**Uloženina:** 296, 297

**Nálezy:** keramika – 1 ks; keramika intruze (pravěk) – 15 ks; keramika intruze (en. mmk) – 31 ks; mazanice – 33 ks; kosti zvířecí – 19 ks; železná struska – 7 ks; bronz (drátek) – 1 ks, délka 25 mm; silex ŠI – 1 ks; kámen (vzorky) – 18 ks.



## 5. 4. ŽLABOVÉ OBJEKTY

### OBJEKT 51

Žlabový objekt s oválným půdorysem a mísovitým řezem (obr. 15) měl orientaci V–Z a délku 15 m. Ve čtverci 41/2012 a 43/2012 se lomil k SZ. Objekt byl zahloubený do podloží a měl mísovitý průřez široký cca 1,4 m, hloubku 0,4 m. Žlab překrývá chatu 55 v hloubce 0,35 m. Ve čtverci 33/2012 byla rozpoznána jeho poslední krátká výseč. Tu však nebylo možné rozpoznat v podloží a kulturní vrstvě (kont. 122).

**Uloženina:** 162

**Nálezy:** keramika – 23 ks; keramika intruze (ne. lnk) – 1 ks; keramika intruze (en. mmk) – 2 ks; keramika intruze (en. kzp) – 1 ks; keramika intruze (br. st.) – 34 ks; keramika intruze (ppole) – 1 ks; keramika intruze (ha) – 10 ks; keramika intruze (ri.c) – 2 ks; mazanice – 4 ks; kosti zvířecí – 10 ks; malakofauna (lastura) – 4 ks; bronzová spona bez vinutí a jehly (Ø drátu lučíku 3 mm, Ø kruhového terčíku 17 m), délka 20 mm, výška 3 mm, šířka 6 mm, – 1 ks, železná struska – 18 ks; kámen – 10 ks; uhlík – 1 ks.

## 5.5. OSTATNÍ SÍDLIŠTNÍ OBJEKTY

### OBJEKT 17

Objekt měl rozměry: max. délky 2,1 m a max. hloubky 0,58 m. Řez mísovitý.

**Uloženina:** 118

**Nálezy:** keramika – 3 ks; kosti zvířecí – 1 ks; železná struska – 1 ks.

### OBJEKT 19

Objekt byl zachycen ve výkopech na plyn na profilu řezu jámy. Objekt, jehož řez měl tvar U, byl o rozměru: max. délka 0,61 m a max. hloubka 0,82 m.

**Uloženina:** 121

**Nálezy:** keramika – 3 ks.

## OBJEKT 26

Objekt s vakovitým řezem měl rozměry: max. délka 4,52 m. Dno nebylo zkoumáno. Pod hranicí výkopu byla zachycená hloubka objektu 0,7 m.

**Uloženina:** 129

**Nálezy:** keramika – 4 ks; keramika intruze (pravěk) – 46 ks; mazanice – 1 ks; kámen – 1 ks.

## OBJEKT 31

Sídlištní objekt s nepravidelným oválným půdorysem a vanovitým řezem byl narušen výkopem kanalizace. Rozměry objektu: max. délka 3,0 m, max. šířka 1,9 m, max. hloubka 0,55 m, s výraznou příměsí spraše.

**Uloženina:** 134

**Nálezy:** keramika – 40 ks; keramika intruze (br.) – 2 ks; mazanice – 6 ks; kosti zvířecí – 10 ks; železná struska – 24 ks; bronz (náramek), Ø 62 mm, průřez těla 5 mm, hmotnost 9 g – 1 ks (nedohledán); kámen BI intruze (sekerka) – 1 ks (nedohledáno); kámen – 3 ks.

## OBJEKT 57

Objekt s půdorysem pravidelného oválného tvaru a mísovitým řezem měl rozměry: max. délka 3 m, max. šířka 1,4 - 2,3 m, max. hloubka 0,65 m. Orientace objektu S–J.

**Uloženina:** 169

**Nálezy:** keramika – 70 ks; keramika intruze (neurčeno) – 1 ks; keramika (přeslen), délka 70 mm, výška 13 mm, šířka 62 mm – 1 ks; mazanice – 12 ks; kosti zvířecí – 12 ks; železná struska – 4 ks; železo (artefakt neurčitelný), délka 45 mm, výška 10 mm, šířka 19 mm – 1 ks; kámen (vzorky) – 33 ks; uhlík – 3 ks.

## OBJEKT 62

Objekt s nepravidelným oválným půdorysem a mísovitým řezem. Orientace S–J. Rozměr: max. délka 0,7 m, max. šířka 0,65 m, max. hloubka 0,33 m.

**Uloženina:** 181

**Nálezy:** keramika – 1 ks; kosti zvířecí – 1 ks.

### **OBJEKT 66**

Objekt s orientací SV–JZ, půdorysem nepravidelného oválného tvaru a mísovitým řezem. Rozměr: max. délka 1,45 m, max. šířka 1,4 m, max. hloubka 0,34 m.

**Uloženina:** 190

**Nálezy:** keramika – 4 ks; keramika (br. vet) – 11 ks; kosti zvířecí – 2 ks; železná struska – 1 ks.

### **OBJEKT 67**

Objekt s nepravidelným oválným půdorysem a mísovitým řezem byl zkoumán pouze z části. Orientace objektu SZ–JV. Rozměry: max. délka 1,4 m, max. šířka 0,9 m, max. hloubka 0,3 m.

**Uloženina:** 193

**Nálezy:** keramika – 2 ks; keramika (br. vet) – 2 ks; švartna (polotovar), délka 30 mm, výška 20 mm, šířka 20 mm – 1 ks, mazanice – 1 ks; kosti zvířecí – 7 ks, malakofauna (mušle) – 2 ks.

### **OBJEKT 75**

Objekt s nepravidelným oválným půdorysem a mísovitým řezem. Orientace SV–JZ. Rozměr: max. délka 3,07 m, max. šířka 2,33 m, max. hloubka 0,46 m.

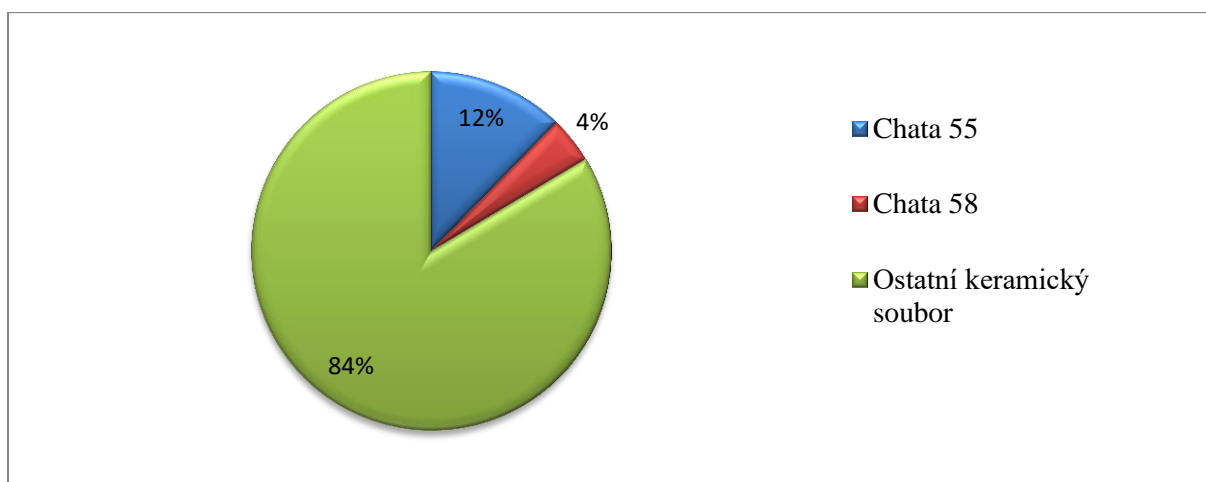
**Uloženina:** 211, 212, 213

**Nálezy:** keramika – 19 ks; keramika (br. vet) – 19 ks; mazanice – 5 ks; kosti zvířecí – 41 ks; malakofauna (mušle) – 3 ks; kámen (vzorek) – 1 ks; surový grafit – 1 ks.

## 6. ROZBOR SÍDLIŠTNÍCH OBJEKTŮ

### 6.1. ZAHLOUBENÉ CHATY

Typickým obydlím v době laténské byly zahloubené chaty, tzv. polozemnice. Jednalo se o stavby obdélného či čtvercového tvaru se sedlovou nebo valbovou střechou, která byla pokrytá rákosem či slámou. Polozemnice většinou zaujímaly plochu okolo 10–20 m<sup>2</sup>, ale mohly se vyskytovat i větší o ploše 21–25 m<sup>2</sup>. Základním konstrukčním prvkem těchto staveb jsou dvě kúlové jamky ve střední části kratších stěn. Jamky se mohou vyskytovat také v rozích půdorysu, který mohl být opatřen i obvodovým žlábkem. Naopak v některých případech se mohou vyskytovat půdorysy staveb bez pozorovatelných konstrukčních detailů. Běžná konstrukce krovů tzv. sochová, spočívala na sochových kúlech v delší ose stavby. Ve vyjímečných případech byla půlsochová, kdy se váha krovu přenášela na štítové stěny domu. Stěny domu mohly být tvořeny tyčovinou, roubené, drážkové nebo prkenné, kdy byla svislá prkna zasazena do obvodového žlabu. Vypletány byly proutím a vymazány mazanicí, především kvůli dobrým tepelně-izolačním vlastnostem. Vnitřek chat byl členěn pomocí příček a podlaha byla dusaná. Tyto stavby byly využívány především jako obydlí, v některých případech i jako smíšené obytné a výrobní nebo pouze jako výrobní objekty. Zařízení bylo tvořeno lavicemi, stoly, nádobami nebo zásobní jámou. Mnohdy se v objektech nacházely tkalcovské stavy a otopná zařízení, která byla umístěna ve většině případů v západní třetině chaty. V objektech se vyskytují ohniště nezahloubená nebo zahloubená v mělké jamce, hliněná pícka apod. (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 48).



**Graf 1** Zastoupení keramiky ve výplni chat v rámci celého keramického souboru v Nemilanech (sestavila N. Hrbáčková).

Dvě zahlužené chaty obj. 55 a 58 (tab. VII, VIII), identifikované na nemilanském sídlišti, byly zkoumány pouze částečně, jelikož ležely na okraji lokality. Obě byly obdélného půdorysu s vypreparovanými sloupovými jamkami po dřevěných konstrukcích sedlových střech. Chaty měly orientaci hlavní osy S–J (obj. 55) a Z–V (obj. 58). Pro laténské pozemnice je orientace delší osy Z–V nebo JZ–SV typická. Naopak orientace S–J se vyskytuje vzácně (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 46).

Ze zásypu horní poloviny chaty 58 pochází část skeletu zvířete. Ve výplni obou chat (graf 1) bylo nalezeno celkem 503 kusů keramiky (obj. 55 – 376 ks, obj. 58 – 127 ks). Většinu nádob tvoří mísy s esovitým či ovaleným okrajem, ojediněle se nacházejí mísy na nožce, situly a zásobnice.

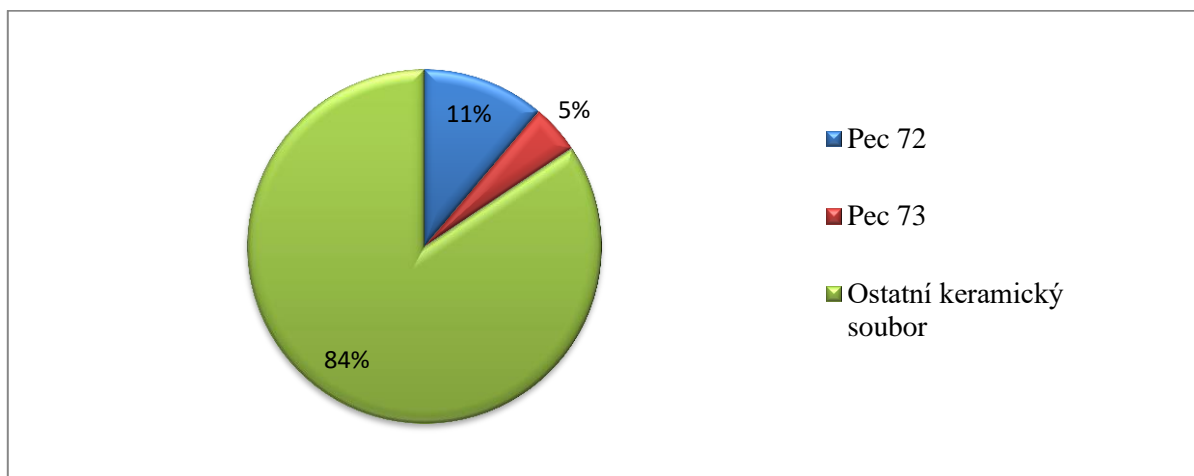
## 6. 2. OTOPNÁ ZAŘÍZENÍ

Důležitým procesem ve výrobě keramiky je její výpal. Nejpokročilejší zařízením k jejímu výpalu představovaly vertikální dvoukomorové roštové pece. Hrály důležitou roli v celém výrobním procesu a spolu s keramickými výrobky je lze pokládat za jeden z hlavních pramenů pro poznání hrnčířské produkce (MANGEL 2016, 9). Pece byly zapuštěny do podloží, čímž docházelo, oproti otevřenému ohništi, k dokonalé tepelné izolaci. Při výpalu je potřeba, aby teplota dosáhla 600 °C až 900 °C. Konstrukce pecí byla původně ze dřeva, spletena rákosem, proutím či jiným podobným materiálem. Poté byla na konstrukci nanášena mazanice. Laténské vertikální pece byly velmi vyspělými výrobními objekty skládajícími se z předpecní jámy, páru topných kanálů, hliněného roštu, topeniště a vypalovacího prostoru, který byl zaklenutý kopulí. Je však pravděpodobné, že jejich konečný vzhled závisel na hrnčíři a také na daných přírodních podmínkách, jelikož byly budovány tak, aby odpovídaly konkrétním požadavkům (MANGEL 2016, 89). Není vyloučeno, že se mohl na konstrukci pece projevit záměr vypalovat určitý druh keramiky. Základem byl rošt, jehož tvar byl ve většině případů kruhový, výjimečně se vyskytoval také oválný a zcela ojediněle podkovovitý či hruškovitý. Odděloval nádoby od přímého ohně, a minimalizoval tak riziko jejich poškození. Zda hořel oheň v zahlužené části předpecní jámy, nebo byl posunut až do topných kanálů, zatím není zcela známo. Topné kanály, kterými bylo možné také vhánět vzduch do topeniště, se podílely na důkladném hoření. Žár ohně procházel přes tyto kanály a přes rošt do vypalovacího prostoru. Tah bylo možné regulovat vkládáním střepeň do průduchů v roštu nebo pokládáním kamenů na otvor kupole, která byla další důležitou částí pece. Klenula celý prostor a teplota tak byla rozložena rovnoměrněji než v jámové peci,

nebo na otevřeném ohništi. Díky těmto technickým pokrokům byla výroba ekonomičtější a keramika kvalitnější. Hrnčířské pece nalézáme převážně na nížinných sídlišťích situovány mimo sídlištní zástavbu. Objekty, ve kterých bylo manipulováno s ohněm, byly umístovány v určité vzdálenosti od obytných objektů zřejmě z důvodů možnosti požáru.

Stejně tak tomu bylo na sídlišti v Nemilanech, kde byly objeveny dvě hrnčířské pece obj. 72 a 73 s předpecními jámami vzdálené od zahlobené chaty (obj. 58) 2,3 a 6,5m jižním směrem. V takovýchto případech, kdy nalézáme objekty společně v blízkosti dalších objektů zřejmě podobného využití, je možné předpokládat, že se v daném prostoru jednalo o koncentrovanou výrobu. Obě pece byly postaveny 3,5 m od sebe s rovnoběžnou orientací Z–V. Jedná se o vertikální pece standardního typu se dvěma zahlobenými topnými komorami a hliněným roštem s průduchy (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 59).

Na základě shodného keramického materiálu pocházejícího ze zásypů pecí i obou chat lze předpokládat jejich současnost (KALÁBEK 2014, 198). Právě soubory keramiky, které pocházejí ze zásypů pecí, jsou důležité pro jejich studium, jelikož vykazují podobnou skladbu jako z jiných sídlištních objektů (MANGEL – THÉR 2017, 422). Ze zásypu obou pecí (graf 2) pochází 479 kusů keramických fragmentů (obj. 72 – 343 ks, obj. 73 – 136 ks).



**Graf 2** Zastoupení keramiky ve výplni pecí v rámci celého keramického souboru v Nemilanech (sestavila N. Hrbáčková).

### **6. 3. ZÁSObNÍ JÁMY**

Objekty označované jako zásobnice sloužily k dlouhodobému uskladnění potravin, hlavně obilí, bez přístupu vzduchu a jejich objem mohl dosahovat až několik desítek hektolitřů. Jednalo se o objekty, které byly v období pravěku zcela běžným typem sídlištních objektů. Přesto se tento typ objektu vyskytuje na laténských sídlištních na Moravě poměrně málo. Doposud známé lokality, kde byl výskyt těchto objektů početnější, spadají do pozdní doby laténské. Jedná se o sídliště např. Brno-Slatina (ČIŽMÁŘOVÁ, H. 2008, 48) a Bořitov, obě sídliště se 4 zásobními jámami. Dále Strachotín, Brno-Horní Heršpice, Klentnice (ČIŽMÁŘ, M. 2003, 24) a Šlapanice (LUDIKOVSKÝ 1960, 68). Zásobnice na uvedených sídlištních měly kruhový půdorys a profil se zahluobenými stěnami. Průměr se pohyboval v rozmezí 105–290 cm, s hloubkou 30–200 cm.

Na sídlištni v Nemilanech bylo do laténského období datováno 6 zásobních jam (obj. 33, 37, 65, 116, 121, 126). Ze zásobnice (obj. 116) pochází kromě keramiky také zlomek skleněného náramku a slitek skla. Zásobnice hruškovitého řezu (obj. 126) měla ve výplni pouze 1 ks zlomku laténské keramiky. V zásobnici, která měla trapézovitý řez (obj. 121), bylo rozpoznáno několik na sebe navazujících vrstev s obsahem laténské keramiky.

### **6. 4. ŽLABOVÉ OBJEKTY**

Zajímavý je objekt 51 (tab. VIII), který byl rozpoznán ve čtvercích 33/2012, 35/2012, 36/2012, 37/2012, 39/2012, 41/2012 a 43/2012. Jedná se o mělký žlab, pozůstatek ohrazení nebo také cestu překrývající chatu (obj. 55), což bylo zjištěno na profilu čtverců 41/2012 a 43/2012. Objekt je datován do období po zániku chaty 55, tedy chronologicky do stupně LT C. Drobná münssingenská spona, která se našla v jeho zásypu, objekt nedatuje.

### **6.5. OSTATNÍ SÍDLIŠTNÍ OBJEKTY**

Sídlištní objekty jsou na lokalitě zastoupeny devíti mělkými jámami s oválným půdorysem (obj. 17, 19, 26, 31, 57, 62, 66, 67, 75). V S části objektu 31 byl v hloubce asi 0,3 m objeven bronzový náramek a v zásypu broušená kamenná sekerka (oba artefakty v depozitáři ACO nedohledány). V objektu 57 byl nalezen keramický přeslen (viz kapitola 7.1.8.) a v objektu 67 polotovar ze švartny (viz kapitola 8.2.3.).

## 7. ROZBOR MOVITÝCH NÁLEZŮ

### 7.1. KERAMIKA

Keramika, která je rozdělena na základě materiálu podle M. Čižmáře (ČIŽMÁŘ, M. 2003, 56) na jemnou, hrubou a grafitovou, tvoří v Nemilanech skupinu s největším počtem nálezů. Keramické zlomky, které byly určeny jako laténské, jsou na této lokalitě zastoupeny v celkovém počtu 3 063 kusů. Převážná většina zlomků pochází z výdutí, méně pak z okrajů a nejméně z den. Kromě keramických nádob bylo na této lokalitě nalezeno také keramické střepové kolečko.

#### 7.1.1. METODA ZPRACOVÁNÍ – POPIS DATABÁZE KERAMIKY

Na území Moravy neexistuje ucelený popisný kód pro keramiku z laténského období, který by bylo možné všeobecně aplikovat na keramické soubory na moravských lokalitách. Avšak popisný systém se dá brát v úvahu v práci M. Hlavy, který zpracoval grafitovou keramiku na moravském území (HLAVA 2006) a v monografii P. Goláňové (GOLÁŇOVÁ 2018). Pro vyhodnocení keramiky na lokalitě Nemilany jsem vytvářela databázi, založenou na jednoduchém systému, průběžně během zpracování materiálu. Databázi jsem vytvořila v program Microsoft Office Excel 2007. Cílem bylo zpřehlednit a usnadnit si vyhodnocení daného keramického souboru pomocí jednoduchých statistických metod. Nejedná se tedy o systém, který by bylo možné použít na jiné laténské lokalitě, ale spíše o prostředek, díky němuž bylo možné zachytit klíčové rysy keramického souboru na lokalitě Olomouc-Nemilany.

**Inventární číslo (INV. Č.):** první položka uvádí inventární číslo fragmentu.

**Objekt (OBJ):** tato položka označuje číslo objektu, ve kterém byl fragment nalezen.

**Kontext (KONT):** označuje kulturní vrstvu, ve které byl fragment nalezen.

**Poloha (POL):** tato položka specifikuje prostorové umístění fragmentu. Výplně objektů nebyly vždy homogenní, a proto bylo nutné během výzkumu rozlišit uložení v jejich zásypech. Je zde upřesněno a zaznamenáno číslo sektoru výkopu, sondy či stratigrafické jednotky.

**Materiál (MAT):** vzhledem k tomu, že jsou v databázi uvedeny také nálezy z nekeramického materiálu, je zde určeno zda se jedná o keramiku, železo, bronz, kost, malakofaunu či uhlík.



**Tvar (TVAR):** zde je určen typ nádoby, ze které zlomek pochází. Tvary nádob byly určeny především ze zlomků okrajů, na jejichž základě byly rozčleněny na: 1. Láhev, 2. Miska, mísa, 3. Hrncovité tvary, 4. Váza, 5. Pohár, 6. Situla, 7. Zásobnice.

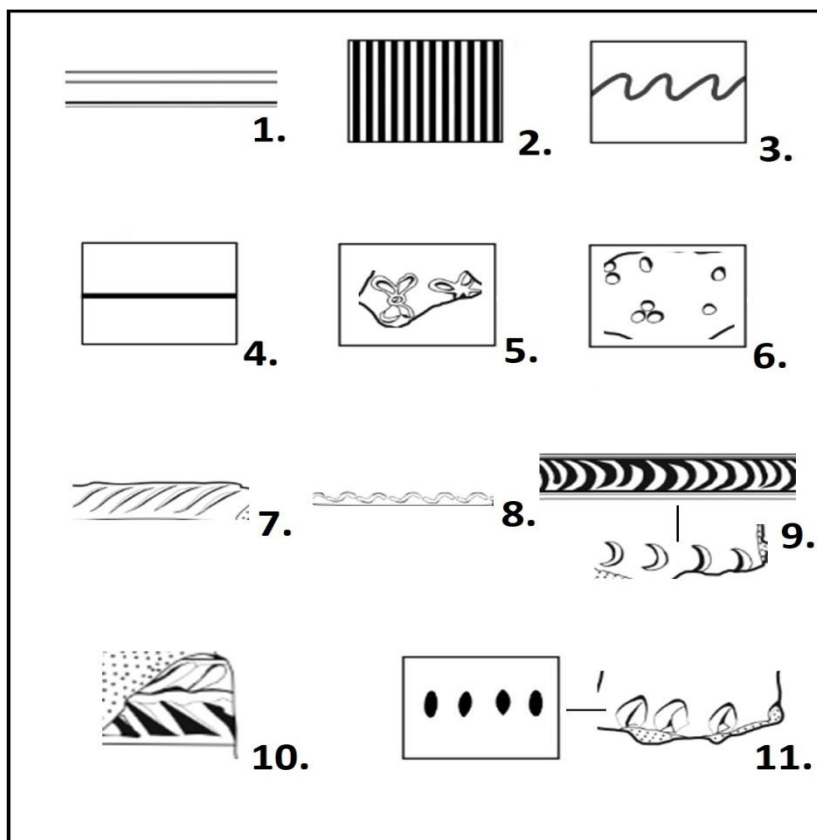
**Část nádoby (ČN):** tato položka určuje zachovalou část nádoby: 1. Okraj, 2. Výduť, 3. Dno, 4. Ucho.

**Hmota (HM):** v této položce je uveden makroskopický popis keramického těsta daného fragmentu. Zachováno bylo základní dělení používané na moravském území, a to na : 1. Jemnou, 2. Hrubou, 3. Grafitovou keramiku.

**Povrchová úprava střepu (PUS):** zde jsem zaznamenala typy úpravy vnějšího povrchu nádoby, které jsem rozdělila na: 1. Leštění, 2. Hlazení, 3. Tuhování, 4. Drsnění, 5. Bez úpravy.

**Výzdoba (VYZ):** tato položka určuje všechny estetické úpravy povrchu v podobě výzdoby: 1. Plastická, 2. Rytá, 3. Kolkovaná, 4. Vlešťovaná a vhlazovaná, 5. Vrypy.

**Prvky výzdoby (PRV):** tato položka upřesňuje způsoby zdobení: 1. Horizontální lišta, 2. Svislé rýhování, 3. Vlnovka, 4. Horizontální linie, 5. Vegetabilní motiv, 6. Kroužky, 7. Šikmé linie, 8. Ležící S, 9. Opačně orientované C, 10. Horizontální pásy šikmých linií, 11. Horizontální linie prstových důlků.



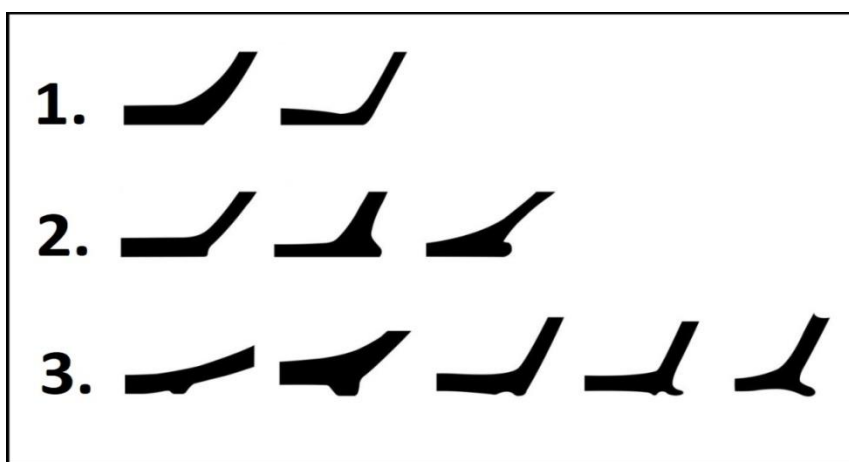
**Obr. 1** Prvky výzdoby v nemilanském keramickém souboru (obr. 2–4. M. Pleska 2015, obr. 1., 5.–11. kresba N. Hrbáčková).

**Umístění výzdoby (UMI):** zde je zaznamenáno umístění výzdoby na nádobě: 1. *Vnější,* 2. *Vnitřní.*

**Předpokládaný průměr okraje (PPO):** zde je zaznamenám v největším průměru ústí předpokládaný průměr okraje nádoby v centimetrech. Vzhledem k fragmentárnosti nebylo vždy možné tento údaj zjistit.

**Předpokládaný průměr dna (PPD):** u zlomků, u kterých to dovoľovala jejich zachoalost, byl zaznamenán předpokládaný průměr dna v centimetrech.

**Tvar dna (TVD):** v případě, že se dochoval spodek nádoby, byl určen tvar přechodu dna do výdutě. Byly zde rozlišeny tři typy přechodu: 1. *Rovné,* 2. *S odsazením,* 3. *S prstencovitou nožkou.*



*Obr. 2 Tvary den nádob v nemilanském keramickém souboru (sestavila N. Venclová 1998, upravila N. Hrbáčková).*

**Délka (D):** délka uvedena v centimetrech.

**Výška (V):** výška uvedena v centimetrech.

**Šířka (Š):** šířka uvedena v centimetrech.

**Hmotnost (H):** hmotnost fragmentů uvedená v gramech.

**Kusy (KS):** zde je zaznamenán počet kusů fragmentů daného inventárního čísla.

**Poznámka (POZN):** zde jsou uvedeny údaje, které doplňují výše zmíněné kategorie. Jsou zde zaznamenány: 1. *Hrudky červeného barviva,* 2. *Příměs slídy,* 3. *Reparační otvor celý,* 4. *Reparační otvor na lomu,* 5. *Deformace žárem,* 6. *Leštěné podhrdlí,* 7. *Vytáčení na kruhu.* V některých případech je poznámka upřesněna slovně, např. u mazanice jsou poznačeny otisky organického materiálu, dále zde u keramického materiálu upřesňují výzdobu a také je poznačeno, zda jsou střepy slepeny či se jedná o intruzi.

**Bedna (B):** zde uvádím konkrétní číslo bedny, ve které je fragment uložen v depozitáři ACO.

### 7.1.2. STANDARDNÍ SOUBOR KERAMIKY

Na Moravě se pro laténské období považují za souhrnou syntézu materiální základny práce o laténských sídlištích J. Meduny (MEDUNA 1980, 1980b), které byly poté doplněny o komplexnější zpracování výzkumů například na sídlišti ve Strachotíně (ČIŽMÁŘ, M. 1987), ve Velkých Hostěrádkách (ČIŽMÁŘ, M. 1984), v Bořitově (ČIŽMÁŘ, M. 2003) a Tvarožné (HLAVA 2001). Aby bylo možné srovnat keramické soubory, vypracoval V. Salač model ideálního standardního souboru (SALAČ 1998), jehož cílem bylo vytvořit měřítko k rychlému posouzení a srovnání keramických kolekcí. Model byl vytvořen na základě statistických parametrů databází a jejich vyhodnocení z několika laténských sídlišť v severozápadních Čechách. V Salačově práci představovaly základní soubor různé sídlištní objekty, avšak poté svůj výběr omezil pouze na zemnice. Počet střepů v jednotlivých zemnicích byl rozdílný, a proto je potřeba brát zjištění průměrné velikosti keramického souboru pouze jako přibližné. Podle V. Salače se ve výplni zemnice může vyskytovat běžný počet střepů v rozmezí 72 až 840 kusů. Velikost registrovaných kolekcí je proměnlivá od 41 do 2796 kusů. V. Salač jednoduchým způsobem dokázal zjistit průměrnou velikost keramického souboru, kde průměr činí 456 kusů zloмокů (SALAČ – KUBÁLEK 2015, 97). Avšak na základě takto rozdílných dat není zcela vhodné pracovat s aritmetickým průměrem, a proto se standardní soubor charakterizuje pomocí mediánu, jehož hodnota je v tomto případě 388 kusů střepů (SALAČ – KUBÁLEK 2015, 97).

V případě srovnání materiálu z Nemilan s tímto standardním souborem jsem tedy uvedla pouze materiál z výplní chat (obj. 55 a 58), které obsahovaly 503 kusů keramických střepů (88 ks – okraje, 368 ks – výdutě, 47 ks – dna), což činí 16,42 % z celého nemilanského souboru. Z výplně chaty 55 bylo vyzvednuto celkem 376 kusů, a to 2,35 % (72 ks) okrajů, 8,85 % (271 ks) výdutí a 1,08 % (33 ks) den. Ve výplni chaty 58 se nalézalo celkem 127 kusů zloмокů, a to 0,52 % (16 ks) okrajů, 3,17 % (97 ks) výdutí a 0,46 % (14 ks) den. Vzhledem k tomu, že byly obě zahluobené chaty zkoumány pouze částečně, je základní soubor z nemilanského sídliště v podstatě spíše výběrovým. Výběr byl určen a ze statistického hlediska tedy také omezen pouze rozsahem zkoumané plochy v rámci záchranného výzkumu.

	Jemná keramika		Hrubá keramika		Grafitová keramika		CELKEM (Ks/%)	
<b>Chata 55</b>	91	2,97 %	165	5,39 %	120	3,92 %	376 ks	12,28 %
<b>Chata 58</b>	32	1,04 %	54	1,76 %	41	1,34 %	127 ks	4,14 %
<b>CELKEM</b>	123 ks	4,01 %	219 ks	7,15 %	161 ks	5,26 %	503 ks	16,42 %

**Tab. 1** Zastoupení keramiky ve výplních laténských chat (sestavila N. Hrbáčková).

### 7.1.3. KERAMICKÁ HMOTA

V našich klimatických podmínkách je hlína pro výrobu keramických nádob běžnou součástí přírodního prostředí. Také pro hrnčíře v době laténské byly vhodné suroviny, které potřebovali k výrobě keramiky, dostupné do několika kilometrů od sídliště. Aby se dala keramická hmota pro výrobu nádob dobře zpracovat, je potřeba získat její dostatečnou tvárnost. Po získání vhodných surovin se všechny přísady potřebné k vytvoření hrnčířského těsta smíchají s vodou (zhruba 20 %). Poté se získaná směs zpracuje do těsta a pro rovnoměrné rozptýlení vody se nechá dostatečně uležet (ŽÍLA 2005, 14).

Důležité faktory ovlivňující vlastnosti keramiky jsou tedy již zmíněná tvárnost, tzv. plasticita, a smrštitivost při schnutí, která je ovlivněna typem a množstvím příměsí (RADA 1995, 7). Díky plasticitě je možné docílit a udržet požadovaný tvar. Díky smrštitivosti má keramická hmota schopnost udržet si tvar při schnutí a také během výpalu. Vysoušením keramiky se snižuje podíl vody, a tím také plasticita, čímž dochází k vnitřnímu pnutí (ŽÍLA 2005, 14). Díky přidávání ostřiva nedochází k nadměrnému smršťování, a proto je nedílnou součástí keramické hmoty. Častou přítomností příměsí v podobě písku a drobných kamínků vykazuje hrubá a grafitová keramika, které jsou v nemilanském souboru zastoupeny zhruba stejným počtem zlomků, a to v poměru 40,45 % (1 239 ks) hrubé keramiky, přičemž největší část z tohoto počtu zaujímaly výdutě 32,22 % (987 ks), okraje byly zastoupeny 5,36 % (164 ks) a dna v nejmenším počtu 2,87 % (88 ks). Ze 40,22 % (1232 ks) grafitové keramiky bylo zastoupeno 31,73 % (972 ks) výdutí, okrajů 6,01 % (184 ks) a nejméně den v poměru 2,48 % (76 ks).

Vhodným a v době laténské oblíbeným typem ostřiva s listovitou strukturou je slída. Příměs slídy je v keramickém souboru zastoupena pouze 1 kusem zlomku grafitové keramiky a 4 kusy hrubé keramiky. Nejvíce početná příměs se v souboru objevuje v podobě hrudek červeného barviva, a to u 236 ks grafitové keramiky, 12 kusů hrubé a u jemné pouze u 1 kusu. Dalším zajímavým ostřivem je i přes poměrně vzácné zdroje oblíbený grafit. Jelikož je tato surovina mastná, nedochází ke snížení plasticity, působí vodoodpudivě a zlepšuje tak funkční vlastnosti keramiky (DANIELISOVÁ – MANGEL – THÉR A KOL. 2012, 36). Jemná keramika, která má v Nemilanech nejmenší zastoupení 19,33 % (592 ks), což činí 3,56 % (109 ks) okrajů, 13,58 % (416 ks) výdutí a 2,19 % (67 ks) den, se vyráběla z plavené hlíny, a proto se objevuje bez hrubších příměsí nebo zcela bez příměsí.

Největší zastoupení má téměř na všech známých sídlišťích mladší doby železné hrubá keramika. V Olomouci-Nemilanech je zastoupena hrubá a grafitová keramika zhruba ve stejném počtu. Zastoupení grafitové keramiky se mění v závislosti na vzdálenosti zdrojů

surové tuhy (HLAVA 1993, 34). Ve srovnání s územím středních a severozápadních Čech má grafitová keramika na Moravě nemalé procento zastoupení (VENCLOVÁ 1998, 166). Malovaná keramika je obecně zastoupena nejméně a na dané lokalitě zcela chybí. Srovnání jsem provedla na zpracovaných moravských sídlištích: Blansko (WILCZEK 2007), Bořitov (ČIŽMÁŘ, M. 2003), Brno-Slatina (ČIŽMÁŘOVÁ, H. 2008), Medlovice (LEČBYCH 2010), Ptení I (ČIŽMÁŘ, I. 2006), Staré Hradisko (STÖCKLI 1979) a Ohrozim (ČIŽMÁŘ, M. 2003).

Lokalita	Rámcové datování	Jemná %	Hrubá %	Grafitová %	Malovaná %	CELKEM (ks)
<i>Blansko</i>	<i>LT C<sub>2</sub>-D<sub>1</sub></i>	9,0	78,5	12,3	0,2	<b>1 109</b>
<i>Bořitov</i>	<i>LT C<sub>2</sub>-D<sub>1</sub></i>	15,1	69,1	15,3	0,5	<b>2 353</b>
<i>Brničko</i>	<i>LT C<sub>1</sub></i>	?	?	53,52	?	<b>1 349</b>
<i>Brno-Slatina</i>	<i>LT B<sub>2</sub>-D</i>	18,0	69,8	11,9	0,2	<b>3 444</b>
<i>Dolní Sukolom</i>	<i>LT C<sub>2</sub></i>	?	?	58,60	?	<b>113</b>
<i>Medlovice</i>	<i>LT B<sub>2</sub>-D<sub>1</sub></i>	28,6	52,2	19,2	-	<b>4 895</b>
<i>Ptení I</i>	<i>LT B/C<sub>1</sub>-D<sub>1</sub></i>	54,5	22,4	22,5	0,7	<b>900</b>
<i>Staré Hradisko</i>	<i>LT C<sub>2</sub>-D<sub>1</sub></i>	20,0	49,0	29,0	2,0	<b>790</b>
<i>Ohrozim</i>	<i>LT D<sub>1</sub></i>	20,1	54,9	18,3	6,7	<b>716</b>
<i>Olomouc-Nemilany</i>	<i>LT A-C<sub>2</sub></i>	19,33	40,45	40,22	-	<b>3 063</b>

**Tab. 2** Zastoupení keramické hmoty a srovnání s několika moravskými lokalitami (sestavila N. Hrbáčková).

Posouzení keramického materiálu je do jisté míry osobní záležitostí, což je nutné si uvědomit, a údaje získané při zpracování keramického souboru bychom měli v některých případech považovat spíše za orientační. Z uvedených údajů se liší sídliště ve Ptení I, kde je oproti ostatním lokalitám vysoký podíl jemné keramiky. Sídliště v Nemilanech se i přes rozdílné množství keramických zlomků na různých moravských lokalitách vymyká vyšším zastoupením grafitové keramiky. Vyšším zastoupením grafitové keramiky se vymyká také sídliště Brničko a Dolní Sukolom (HLAVA 2008, 201). Na Moravě se vyskytují zdroje grafitu v hojném počtu. Vytvářejí podél celé historické hranice Moravy široký pás až na sever, kde zasahují na území Polska, a na jihu pokračují až na území Rakouska (HLAVA 2008, 193). Vyšší výskyt grafitové keramiky v Nemilanech jednoznačně dokazuje blízkost povrchových výchozů grafitu, v tomto případě se nejbližší nachází v horním Pomoraví v okolí Mohelnice a další západním směrem od Uničova (HLAVA 2008, 235).

#### **7.1.4. POVRCHOVÁ ÚPRAVA NÁDOB**

Z hlediska technologie povrchové úpravy je možné laténskou keramiku rozdělit na dvě skupiny. Základním typem jsou povrchy zformovaných nádob, které mohly být ponechány bez dalších záměrných úprav. Vzhled jejich povrchu je zrnitý a je dán specifickým charakterem keramického těsta. V keramickém souboru z nemilanského sídliště jednoznačně převažují nádoby beze stop jakékoliv záměrné povrchové úpravy 72,87 % (2 232 ks), mezi nimi převažují zlomky hrubé 32,48 % (995 ks) a grafitové keramiky 30,79 % (943 ks). S nejmenším počtem zlomků je zastoupena jemná keramika 9,60 % (294 ks).

Až následně mohou být tyto základní povrchy, ať už z estetických, či praktických důvodů, dále zpracovávány, což tvoří druhou skupinu. V případě, že vynecháme různé způsoby výzdoby keramických nádob, zůstanou nám běžné povrchové úpravy v podobě hlazení, leštění, tuhování a drsnění.

##### **7.1.4.1. HLAZENÍ**

Hlazení, které patří mezi časté úpravy, má za cíl vyrovnání a zjemnění povrchu nádoby, jehož výsledkem je matný hladký povrch. Tato technika je prováděna na povrch nádoby v koženém (polotuhém) stavu pomocí nástroje z měkkého materiálu, například kůže, látky či svazku trávy (THÉR 2009, 84). Avšak tento způsob úpravy povrchu se může vyskytovat také jako součást výzdoby. V Nemilanech je hlazený povrch zastoupen největším počtem střepů (489 ks) s povrchovou úpravou. Touto úpravou byla opatřena především jemná keramika 8,68 % (266 ks), pak hrubá 6,46 % (198 ks) a nejméně grafitová 0,81 % (25 ks).

##### **7.1.4.2. LEŠTĚNÍ**

Další povrchová úprava, označovaná jako leštění, je velmi podobná jako hlazení. Rozdíl je v tom, že se provádí tvrdým hladkým nástrojem (kostí, oblázkem atd.) v kožovitém stavu nebo za sucha, čímž je docíleno požadovaného efektu na povrchu nádoby. Úprava hlazením a leštěním navíc vede ke zlepšení termických vlastností nádoby a v kombinaci s redukčním výpalem ke snížení průlinčivosti střepu (DANIELISOVÁ – MANGEL – THÉR A KOL. 2012, 39). Úprava v podobě leštění se objevila u 64 kusů zlomků. I když bývá spojena převážně s jemnou keramikou, v nemilanském souboru je zastoupena jemnou i hrubou keramikou ve stejném počtu 1,01 % (31 ks). U grafitové keramiky je to pouze 0,07 % (2 ks).

### 7.1.4.3. DRSNĚNÍ

Nejmenší podíl zastoupení mezi úpravami má třetí základní typ, tzv. drsnění, které se vyskytuje pouze u 4 kusů z celého souboru, a to u grafitové keramiky 0,10 % (3 ks) a hrubé 0,03 % (1 ks). Tato metoda úpravy se provádí seškrabáváním např. čepelí nebo tažením nástroje s členitým povrchem po povrchu nádoby. Zdrsňování může probíhat také přidáváním materiálu, kdy se na povrch nádoby nanáší rukou či věchtem hmota z vody a keramické hlíny, tzv. šlikr (DANIELISOVÁ – MANGEL – THÉR A KOL. 2012, 39).

### 7.1.4.4. TUHOVÁNÍ

Povrch nádob může být vzácně upraven tuhováním vnějších stěn (MEDUNA 1980, 101; VENCLOVÁ 1998, 162). V Nemilanech se však jedná o třetí nejpočetnější skupinu úpravy povrchu (274 ks). Tuhování se zde objevuje převážně na grafitové keramice 8,45 % (259 ks), méně pak na hrubé 0,46 % (14 ks) a na jemné pouze 0,03 % (1 ks).

Povrchová úprava	Bez úpravy	Hlazení	Tuhování	Leštění	Drsnění	CELKEM
<i>Kusy</i>	2 232	489	274	64	4	<b>3 063 ks</b>
<i>Procenta</i>	72,87 %	15,96 %	8,95 %	2,09 %	0,13 %	<b>100 %</b>

*Tab. 3 Zastoupení úpravy povrchu v rámci celého keramického souboru (N. Hrbáčková).*

Povrchová úprava	Bez úpravy	Hlazení	Tuhování	Leštění	Drsnění	CELKEM
<i>Jemná k.</i>	9,60 %	8,68 %	0,03 %	1,01 %	-	<b>19,32 %</b>
<i>Hrubá k.</i>	32,48 %	6,46 %	0,46 %	1,01 %	0,03 %	<b>40,44 %</b>
<i>Grafitová k.</i>	30,79 %	0,82 %	8,46 %	0,07 %	0,10 %	<b>40,24 %</b>
<b>CELKEM</b>	<b>72,87 %</b>	<b>15,96 %</b>	<b>8,95 %</b>	<b>2,09 %</b>	<b>0,13 %</b>	<b>100 %</b>

*Tab. 4 Procentuální zastoupení úpravy povrchu v rámci typu keramické hmoty (sestavila N. Hrbáčková).*

### **7.1.5. VÝZDOBA KERAMIKY**

Na keramických nádobách můžeme nezdědky zaznamenat stopy výzdoby, která se většinou nachází na vnějším povrchu nádoby. V některých případech se však může objevit také na vnitřní straně stěny. Výzdobné techniky mohou nabývat různých forem, na kterých se odráží nejen technická zdatnost a tradice kultury, ale také umělecké představy a cítění jejich tvůrců. Na laténské keramice se často objevuje plastická, rytá, vhloubená nebo vlešťovaná či vhlazovaná výzdoba (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 99–100). V menším měřítku se regionálně vyskytuje také kolkovaná výzdoba s různými typy kolků (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 184). Na keramiku je dále možné aplikovat výzdobu v podobě vrypů (vtlačení prstů nebo nehtů) či inkrustaci (DANIELISOVÁ – MANGEL – THÉR A KOL. 2012, 39). V rámci nemilanského souboru keramiky neslo výzdobu 18,57 % fragmentů (569 ks). Převážná část, 18,21 % (558 ks), s vnější výzdobou a 0,16 % (5 ks) s vnitřní výzdobou. Pouze u jemné keramiky se objevuje u 0,20 % fragmentů (6 ks) vnější i vnitřní výzdoba. Z celého souboru byl zaznamenán nejintenzivnější výskyt, 15,57 % (477 ks), na výdutích, okrajové části jsou zastoupeny 2,45 % (75 ks) a nejméně, 0,56 % (17 ks), se výzdoba vyskytovala u den nádob.

#### **7.1.5.1. PLASTICKÁ VÝZDOBA**

Plastická výzdoba je reprezentována především plastickými žebry či hladkými horizontálními lištami umístěnými většinou po jednom nebo zřídka vícenásobně na hrdle na rozhraní hrdla a výdutě. V Nemilanech zaujímala podíl 2,38 % (73 ks) z celého souboru, a to v největším zastoupení 1,40 % (43 ks) na grafitové keramice. Přibližně stejné procentuální zastoupení se vyskytuje u hrubé 0,52 % (16 ks) a 0,46 % (14 ks) u jemné keramiky. Z toho 1 kus zlomku hrubé a 2 kusy grafitové keramiky jsou opatřeny zároveň i rytou výzdobou. V tabulce je tedy každá výzdoba označena zvlášť, a tím se celkový počet v tabulce (tab. 5) zvýšil oproti skutečnému počtu zlomků.

#### **7.1.5.2. RYTÁ VÝZDOBA**

V mnoha případech úpravy povrchu není snadné zcela rozeznat, zda se jedná o úpravu provedenou pouze účelově, z estetického hlediska či jako kombinace obou. Avšak za jeden z typických prvků výzdoby, který byl na nádoby aplikován jak z estetického hlediska, tak pro své funkční vlastnosti, můžeme považovat svíslé rýhování. Díky této výzdobě nádoby nevykluzovaly z rukou a bylo možné s nimi snáze manipulovat. Svíslého rýhování svou aplikací zvětšuje vnější povrch nádoby, a tím může také zlepšovat kvalitu výhřevnosti (HLOŽEK 2003, 30).



Rytá výzdoba zaujímala z celého keramického souboru největší podíl 14,85 % (455 ks). Nejvíce byla rytá výzdoba identifikována na grafitové keramice 13,61 % (417 ks), hrubé 1,14 % (35 ks) a nejméně na jemné keramice 0,1 % (3 ks). Nejčastější a specifickou formou výzdoby v laténském období na Moravě je aplikace již zmíněného svislého rýhování. Tento typ výzdoby můžeme zařadit do přelomu stupňů LT A–LT B, avšak těžiště jeho výskytu je až ve stupni LT C–LT D (MEDUNA 1980, 64–66). Na nádobách, převážně situlovitého tvaru, je výzdoba umístěna především pod okrajem nebo případně od horizontálního žebra přes výduť, kde je ukončena asi centimeter od spodní části nádoby nebo u dna. V souboru bylo zřetelné celkově na 14,46 % (443 ks). Z toho byly 3 kusy v kombinaci s plastickou výzdobou (viz kapitola 7.1.5.1.), 2 kusy s kolkovanou a 1 kus s vlešťovanou výzdobou. Jak již bylo zmíněno výše, kombinací výzdob se počet zlomků v tabulce (tab. 5) zvýšil celkem o 6 kusů oproti skutečnému stavu. Dále se rytá výzdoba vyskytuje v podobě horizontálních linií 0,26 % (8 ks), v menším počtu šikmých linií 0,03 % (1 ks), horizontálních pásů šikmých linií 0,03 % (1 ks) (tab. XVI: 4) a vlnovek 0,03 % (1 ks).

#### **7.1.5.3. KOLKOVANÁ VÝZDOBA**

Kolkovaná výzdoba, která je tvořena opakujícími se motivy dělanými pomocí kolků, se v Nemilanech objevuje pouze u 0,29 % (9 ks). Nejpočetněji se vyskytuje na grafitové keramice 0,23 % (7 ks), na jemné a hrubé po 1 kusu, tedy 0,03 %. Podobně jako u ostatních moravských lokalit se objevují kolky ve tvaru ležícího S (2 ks) (tab. XVI:1) a kroužků (2 ks) (tab. XVII:1), kde byl 1 kus v kombinaci s šikmými liniemi (tab. XVII:2). Dále se objevují kolky v podobě opačně obráceného písmena C (3 ks), z toho 2 kusy v kombinaci se svislým rýhováním (viz. kapitola 7.1.5.2.). Kolek s vegetabilním motivem (tab. XVII:4) byl identifikován pouze u jednoho exempláře. Typickou laténskou keramikou řazenou do stupňů LT B–C<sub>1</sub> na území střední Moravy představují situly s pásy kolkovaných C pod okrajem (tab. XVII:3) a jejich méně běžné varianty, které byly vyhotoveny především z grafitového keramického těsta (MEDUNA 1980, 67).

#### **7.1.5.4. VLEŠŤOVANÁ A VHLAZOVANÁ VÝZDOBA**

Další výzdobný styl objevující se na keramice v podobě vlešťování a vhlazování je zde zastoupen 1,21 % (37 ks). Tato výzdoba se objevuje jak na vnějším, tak i na vnitřním povrchu nádob. Vnitřním vlešťováním jsou zdobeny především střepy z jemného materiálu, v Nemilanech je to pouze 0,03 % (1 ks). Stejně tak je to u kombinace vnitřní a vnější výzdoby, která byla identifikována pouze u jemné keramiky na 0,20 % (6 ks). Vnější

vhlazování se zde objevuje u hrubších nádob 0,56 % (17 ks), u jemné keramiky ve stejném počtu 0,56 % (17 ks) a u grafitové pouze 0,1 % (3 ks). Techniky zdobení vlešťováním a vhlazováním jsou tedy prakticky totožné, odlišují se pouze stavem keramického těsta, na které jsou aplikovány. V souboru je vlešťovaná výzdoba zastoupena jednotlivými a několikanásobnými horizontálními pásy a liniemi. Výjimečně se objevuje horizontální linie v kombinaci s vlnovkou, a to pouze u 0,07 % (2 ks) či s kroužky 0,03 % (1 ks). Vhlazování uvnitř nádoby lze datovat do fází LT C<sub>1</sub>–LT D<sub>1</sub>. Vnější vhlazování je patrně mladší než vnitřní, avšak není zcela zřejmé, kdy se tento prvek začíná vyskytovat (MEDUNA 1980, 142–149).

#### 7.1.5.5. VRYPY

Výzdoba v podobě vrypů se v nemilanském souboru vyskytuje v nejmenším počtu, a to pouze u 0,03 % (1 ks). Tato výzdoba je zde zastoupena prvkem horizontálního pásu prstových důlků (tab. XVI:3).

Výzdoba keramiky	Plastická	Rytá	Kolkovaná	Vlešťovaná a vhlazovaná	Vrypy	CELKEM
<i>Jemná k.</i>	14	3	1	17	-	35 ks
<i>Hrubá k.</i>	16	35	1	17	-	69 ks
<i>Grafitová k.</i>	43	417	7	3	1	471 ks
<b>CELKEM</b>	<b>73 ks</b>	<b>455 ks</b>	<b>9 ks</b>	<b>37 ks</b>	<b>1 ks</b>	<b>575 ks</b>

**Tab. 5** Zastoupení typů výzdoby keramiky v rámci celého keramického souboru (sestavila N. Hrbáčková).

#### 7.1.6. TYPOLOGIE NÁDOB A JEJICH CHARAKTERISTIKA

Na nemilanském sídlišti zaujímaly z identifikovatelných tvarů přední místo misky a situlovité nádoby, ze kterých zřejmě pocházela i naprostá většina ostatních zlomků okrajů 4,24 % (130 ks), které se nepodařilo typologicky zařadit. Jednalo se o 1,33 % (41 ks) zlomků z jemné keramiky, 1,73 % (53 ks) z hrubé a 1,18 % (36 ks) zlomků z grafitové keramiky. Předpokládaný průměr okrajů bylo možné určit v rozmezí 9–24 cm.

Zcela přesně nebylo možné typologicky určit také fragmenty den nádob, jejichž předpokládaný průměr kolísal v rozmezí 4–26cm. Ve většině případů, u 4,04 % (124 ks), jsou dna nádob rovná, kde dno navazovalo na spodní část nádoby neodsazeným přechodem. Objevují se však také dna s odsazením u 0,8 % (24 ks) a s prstencovitou nožkou, která byla

identifikována pouze u 0,29 % (9 ks) fragmentů z jemné keramiky. V souboru se objevilo 2,41 % (74 ks) den nádob, kde nebylo možné určit jejich tvar.

#### **7.1.6.1. MISKA**

Na lokalitě jsou zastoupeny nádoby nižších tvarů v podobě misek v celkovém počtu 3,74 % (115 ks). Nádoby z jemné keramiky se objevují v 1,79 % (55 ks) případech, z hrubé v 1,69 % (52 ks) a z grafitové pouze v 0,26 % (8 ks) případech. Objevují se především tvary s esovitou profilací (tab. XI:4, XIII:5) a mísy se zataženým obloukovitě prohnutým okrajem (tab. XIV:1), případně mísy s mírně ostřejším lomem na výduti. Mísy jsou bez výzdoby, pouze jeden zlomek s plastickou lištou pod hrdlem. Předpokládaný průměr okrajů bylo možné určit v rozmezí 8–36 cm.

#### **7.1.6.2. HRNCOVITÉ TVARY**

Hrncovité nádoby jsou v nemilanech zastoupeny v počtu 0,98 % (30 ks) fragmentů. Z toho 0,1 % (3 ks) z jemné, 0,81 % (25 ks) z hrubé a 0,07 % (2 ks) grafitové keramiky. Předpokládaný průměr bylo možné určit v rozmezí 6–38 cm. V pozdní době laténské se v keramickém souboru navyšuje zastoupení zásobnic (RULF – SALAČ 1995, 383). Jedná se o větší hrncovité tvary s průměrem okrajů větším než 25 cm. Na nemilanském sídlišti je zásobnice zastoupena dvěma kusy fragmentů s výzdobou v podobě plastické lišty, avšak předpokládaný průměr okraje se nepodařilo určit.

#### **7.1.6.3. SITULA**

Z typologického hlediska zaujímaly většinu z identifikovatelných zlomků situlovité tvary, a to u 3,98 % (122 ks). Situly z jemné keramiky se objevily u 0,33 % (10 ks), z hrubé u 1,01 % (31 ks) a grafitové 2,64 % (81ks). Tyto nádoby byly ve většině případů členěny výzdobou v podobě plastické lišty, která se objevovala na rozhraní hrdla a výduti. V některých případech byla doplněna rytou výzdobou v podobě svislého rýhování (tab. XIV:2). Pouze u dvou fragmentů se objevuje výzdoba v kombinaci s pásem opačně orientovaného C (tab. XVII:3,5). V případě hrubé keramiky převládají nezdobené situlovité nádoby s nečleněným tělem a typickým ovaleným okrajem (tab. XII:1). Pouze ve dvou případech měly na rozhraní hrdla a výduti plastickou lištu. Předpokládaný průměr okrajů byl v rozmezí 10–34 cm.

#### **7.1.6.4. LAHVE**

Lahvovité tvary nádob byly zastoupeny pouze jedním časně laténským zlomkem s kolkovanou výzdobou v podobě ležícího S, jehož předpokládaný průměr okraje byl 20 cm (tab. XVI:1).

#### **7.1.7. REPARACE KERAMIKY**

Na laténských sídlištích patří keramika k nejpočetnějším a také nejběžnějším nálezům. I když byla lehce dostupná a jednalo se spíše o spotřební zboží, je zřejmé, že si ji její uživatelé cenili, jelikož na ní nalézáme často stopy po opravách. Keramické nádoby se daly vyspravit hned několika způsoby. Nejčastěji se v nálezovém materiálu setkáváme s reparací pomocí vyvrtání reparačních otvorů a stáhnutí praskliny pomocí kovových svorek s typickým dvojitým zahnutím zahroceného ukončení. Zlomky železných svorek se někdy v reparačním otvoru zachovaly.

Tento způsob reparační se objevil u 6 ks zlomků, z toho 5 ks bylo z tuhového materiálu (1 ks – obj. 73; 4 ks – kontext 122), pouze 1 ks střepu z objektu 58 náleží nádobě z jemné keramiky. U 2 ks zlomků (kontext 122) tuhové keramiky byl zachován zbytek železné reparační svorky. Svorky se používaly nejčastěji železné, ale ve výjimečných případech byly použité také olověné či bronzové (ČIŽMÁŘ, M. 2003, 57; HLAVA 2006, 69). Na moravských lokalitách se reparační tuhové i netuhové keramiky vyskytuje zhruba ve stejném poměru (HLAVA 1997, 100). V Nemilanech je i přes poměrně vysoké zastoupení grafitové keramiky (viz kapitola 7.1.3.) možné soudit, že zde byla tato keramika ceněna. Tak by mohla být potvrzena starší domněnka, že byla grafitová keramika vyspravována kvůli své vyšší hodnotě častěji než keramika bez příměsi tuhy (HLAVA 1998, 340). Další způsob opravy byl na stejném principu jako předchozí, avšak místo svorek se použila nit. Praskliny bylo také možné slepit březovou kůrou. Provrty ve stěně, nejčastěji se vyskytující pod okrajem nádoby, však mohly sloužit k jejímu zavěšení. Proto je třeba si uvědomit, že všechny otvory nemusely být nutně reparační.

#### **7.1.8. PŘESLENY A STŘEPOVÁ KOLEČKA**

K hlavním pramenům poznání textilního řemesla, nejen v laténském období, patří nástroje. Často byly vyrobeny ze dřeva, které se dochovává pouze ve specifickém prostředí. Někdy byly při výrobě látky použity univerzální nástroje, které nejsou s textilní výrobou běžně spojovány, a proto jimi nejsou některé fáze nebo techniky výroby vůbec zachytilné. Důležitými zdroji informací, které mohou doplnit znalosti těchto nástrojů a technik

chybějících v archeologickém materiálu, jsou etnografické studie (VONDRUŠKOVÁ – KAPRASOVÁ 1989, 5).

K poměrně častým nálezům patří setrvačníky (používané při tkaní příze) v podobě přeslenů či střepových koleček s kruhovým průvrtem ve svém středu. Ve většině případů se jedná o sekundárně využitou keramiku pravděpodobně z již nepoužívaných nádob různého typu. Z nemilanského sídliště pochází keramické střepové kolečko z hrubé keramické hmoty (tab. XVIII:6), které bylo nalezeno v sídlištním objektu 57 (inv. č. 05/2012-169-16). Podle původní NZ byl v kulturní vrstvě (kont. 100) nalezen ještě jeden přeslen (inv. č. 03/2010-100-51). Ten se však zřejmě nedochoval, jelikož nebyl při zpracování materiálu v depozitáři ACO dohledán. Jelikož se střepová kolečka vyskytují od období neolitu až do doby hradištní, není možné je z chronologického hlediska bezpečně datovat (SKUTIL 1939–40, 72). Jejich orientační výskyt v době laténské je na Moravě sledován ve stupni LT B<sub>1</sub>–LT D (MEDUNA 1980, 129), kdy je chronologické či kulturní zařazení možné pouze na základě spolehlivých kontextů nebo nádoby, ze které byly vyrobeny a kterou lze jednoznačně datovat.

### 7.1.9. INTRUZE

Ve zkoumaných kulturních vrstvách i ve výplních objektů se nevyskytovaly fragmenty keramiky pouze z období laténu, ale také intruze z jiných období. Ve většině případů se jedná o starší artefakty, které se do nálezového souboru dostaly z kulturní vrstvy. Naopak do nálezového souboru mohou proniknout také chronologicky mladší artefakty. To lze vysvětlit působením některých přírodních vlivů nebo dlouhodobým otevřením některých sídlištních objektů. Může se také jednat o nerozpoznaný lidský zásah mladšího data (KUNA 2002, 120). Na sídlišti v Nemilanech se nejčastěji jednalo o nálezy z doby bronzové (obj. 31, 51, 58, 65, 66, 67, 72, 73, 75, 116, 121) v celkovém počtu 98 kusů, z doby halštatské 53 kusů (obj. 51, 121), 61 kusů zlomků keramiky (obj. 26, 126) nebylo chronologicky blíže určeno. Z období eneolitu je zastoupeno 34 kusů zlomků (obj. 51, 65, 116, 126) a neolitu pouze 1 kus (obj. 51). 5 kusů zlomků (obj. 33, 55, 58) bylo zařazeno do středověku. Nejméně zlomků pocházelo z doby římské (2 kusy – obj. 51) a 1 kus z období novověku (obj. 65). Jako intruze se v laténském objektu 55 objevila broušená industrie (BI) v podobě sekerky a štípaná industrie (ŠI) v podobě škrabadla z pazourku. Oba artefakty byly zařazeny do období eneolitu. I když v době bronzové či železné není předpokládáno větší uplatnění ŠI, je přesto nutné připustit, že by se mohlo jednat také o artefakty vyrobené přímo v době laténské (KAŇÁKOVÁ HLADÍKOVÁ 2013, 8) nebo používané v tomto období už jako starožitnosti.

Jako intruze se naopak objevuje také laténská keramika. Nejvíce laténské keramiky v počtu 54 kusů se nacházelo v objektech datovaných do doby bronzové (obj. 25, 32, 42, 71, 76, 77, 124, 157, 174, 201, 298), 13 kusů v objektech z doby halštatské (obj. 79, 90, 129), 7 kusů střepů pochází z jámy (obj. 16) datované do germánského osídlení, 5 kusů ze středověkých objektů (obj. 44, 93) a po 2 kusech z novověkého objektu (obj. 88) a objektů z období eneolitu (obj. 92, 97). Po 1 kusu laténské keramiky bylo objeveno v objektech 6 a 60, které však nebyly přesně datovány.

## 7.2. MAZANICE

Mazanici se označuje běžná jílovitá hlína, která je často rozmíchaná se slámou, listy, plevami či jiným organickým materiálem. Používala se především k vymazávání dřevěných či proutěných stěn staveb a jejich izolaci, tedy jako doplňkový stavební materiál. Jako jeden z konstrukčních pozůstatků je běžně nalézána při archeologických výzkumech. Jelikož hlavní konstrukční materiály, například dřevo, se v běžných půdních podmínkách většinou nedochovávají, je právě mazanice cenným zdrojem při poznávání konstrukce staveb (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 26; VAŘEKA 1992, 105). V řadě případů na ní zůstaly zachovány otisky proutěných výpletů, prken, kůlů či tyčí, ale také otisky rostlin a organického materiálu, který byl do těsta přimíchán (ČIŽMÁŘOVÁ, J. 2004, 77). Použití mazanice nesouvisí pouze se stavebními konstrukcemi, ale také s otopnými zařízeními či pecemi, kdy je nalézána v podobě silných mazanicových ker. Podobně jako je tomu u obj. 72 a 73, které byly identifikovány jako hrncířské pece. Z obj. 72 bylo odebráno 33 vzorků roštů pece a 2 ks propadlé stěny roštu. Z obj. 73 bylo odebráno celkem 35 vzorků roštu. Do mazanicového těsta roštu byla přimíchána stébla, což dokládají jejich otisky na 6 ks z odebraných vzorků z obj. 72. U obou pecí byly na některých odebraných vzorcích roštů zachovány vertikální průduchy. Jedná se o 5 ks z obj. 72 a 4 ks z obj. 73. Jelikož bylo cílem zajistit reprezentativní vzorky mazanice z každého objektu, je nutné brát na vědomí, že tento materiál prošel selekcí již v průběhu terénního výzkumu. Celkem bylo z objektů na sídlišti vyzvednuto 418 ks mazanice. Rozložení mazanice v objektech bylo pochopitelně různé. Největší zjištěné množství 250 ks bylo v zásobních jámách (obj. 33, 65, 116, 121, 126), v polozemnicích (obj. 55, 58) celkem 53 ks a v obou pecích (obj. 72, 73) celkem 86 ks, z toho 70 ks vzorků roštů. Naopak nejméně mazanice bylo zjištěno v sídlištních jámách (obj. 26, 31, 57), kde bylo vyzvednuto 19 ks, mělké oválné jámy (obj. 67, 75) obsahovaly 6 ks a žlabový objekt (obj. 51) pouze 4 ks.

## 7.3. KOVOVÉ PŘEDMĚTY

### 7.3.1. ŠPERKY A SOUČÁSTI ODĚVU

#### 7.3.1.1. SPONY

Spony byly vysoce funkční kovové součásti oděvu spojující jeho jednotlivé části. Fungovaly na stejném principu jako dnešní spínací špendlík. Jejich podoba a způsob nošení podléhaly módním změnám i krajovým zvyklostem. Napomáhají tak k rozpoznání vzájemných kontaktů mezi různými územími. Zároveň však plnily také funkci šperku, často honosného a v některých případech také reprezentativního charakteru. Primární funkcí spon bylo spojovat k sobě jednotlivé kusy oděvu, a tím pádem patřily také mezi nejpoužívanější šperk. Jelikož rychle podléhaly dobovému vkusu, je pro archeologii nejvýznamnějším prvkem jejich chronologická citlivost, která je důležitá k vytváření chronologických a periodizačních systémů. Na základě jejich vývojové řady je možné sestavit chronologické schéma a s jejich pomocí následně datovat i další archeologické nálezy. Umožňují tak detailnější třídění a datování vývojových stupňů doby laténské.

Při výzkumu (05/2012) sídliště byla na lokalitě 2 Nemilany–ulice Bylinková a Rudolfa Chorého nalezena drobná bronzová spona (obr. 3, tab. XVIII:1). Pochází ze zásypu žlabového objektu 51, který byl zkoumán ve čtvrtci 37/2012. Podle NZ byla určena jako münsingenská spona. Jedná se však o sponu pocházející patrně ze stupně LT A, je možné ji také zařadit už do pozdní doby halštatské, a to okruhu tzv. Fusszierfibel, tj. spon s ozdobnou patkou. Spona (inv. č. 05/2012-162-5) o délce 20 mm je bez vinutí a jehly (Ø drátu lučičku 3 mm). Kruhový terčík (Ø 17 mm) se dvěma kruhovými prolisy připomíná puklici (ČIŽMÁŘ, M. 1975). NZ uvádí délku spony 44 mm, na základě vlastního průzkumu v depozitáři ACO uvádím naměřenou délku 20 mm.



*Obr. 3 Nález drobné bronzové spony 05/2012-162-5 (foto M. Kršková).*

### 7.3.1.2. KRUHOVÝ ŠPERK

Kruhové šperky, které sloužily k navlečení na zápěstí nebo předloktí, se označují jako náramky. Za náramky lze považovat kruhy o průměru 6–8 cm (SIEVERS 1984, 11). Tyto šperky se většinou objevují jako součásti výbavy hrobů žen, avšak nalézt je lze i v dětských hrobech. Náramky nebyly v laténském období pouze ženskou ozdobou. V některých případech tyto šperky nosili také muži. Zajímavé je, že ve 4. století př. n. l. začaly ženy z vyšších vrstev upřednostňovat asymetrické nošení dvou náramků na obou rukou. Později i více náramků či nápažníků na jedné ruce (WALDHAUSER 1999, 60). Nejčastějším materiálem pro výrobu je bronz, méně železo a zcela ojediněle zlato. Zcela specifickým materiálem pro výrobu kruhových šperků jsou sklo a švartna.

Bronzový nezdobený náramek s plankovexním průřezem ( $\varnothing$  62 mm, průřez těla 5 mm, hmotnost 9 g) pochází z objektu 31 na lokalitě 2 Nemilany–ulice Bylinková a Rudolfa Chorého. Podobný náramek, ale s průřezem čočkovitým, pochází z výbavy kostrového hrobu z Jiříkovic, který byl datován do fáze LT B<sub>2</sub> (ČIŽMÁŘOVÁ, J. 2004, 201; LUDIKOVSKÝ 1958, 620).



### 7.3.2. ZBRANĚ

Není pochyb o tom, že i na nížinných sídlištích žila v laténském období četná vrstva bojovníků. Dokladem toho mohou být nálezy bojovnických hrobů, jako je tomu v případě hrobu laténského bojovníka na lokalitě 1 Nemilany–cihelna.

#### 7.3.2.1. MEČE

Meč nebyl vždy chápán pouze jako zbraň, plnil také funkci jakéhosi symbolu značícího společenské postavení svého majitele. Latéské meče se vyráběly ze železa, měly dvojitý břit, s mírně zaobleným a zaostřeným hrotem (WALDHAUSER 1999, 51). Zvláštní typ latéské sečné zbraně představují pseudoantropomorfní meče. Objevují se mezi Karpatskou kotlinou a Francií, také však v Čechách. Z území České republiky pochází celkem 10 mečů s pseudoantropomorfní rukojetí, z toho 5 z území Moravy (obr. 4) – Nemilany, Brno-Královo Pole, Domčice, Křenovice a Lysice (HORÁK 2014, 682). Všech 5 exemplářů bylo chronologicky zařazeno do fáze LT B<sub>2</sub> (HORÁK 2014, 688).



**Obr. 4** Nálezy latéských pseudoantropomorfních mečů (<http://keltoman.sweb.cz/>).

Jedná se o neobyčejné zbraně, mnohdy označované jako velitelské. Jsou specifické tvarem rukojeti a také svojí délkou. Oproti dlouhým latéským mečům s délkou 70–85 cm, v mladším období i přes 90 cm (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 104), jsou kratší, většinou okolo 40–50 cm. Ve výjimečných případech mohou dosahovat i délky 70 cm (WALDHAUSER 1999, 52). Kratší meč s pseudoantropomorfní rukojetí nalezený na lokalitě 1 Nemilany–cihelna, byl umístěn šikmo zprava na hrudi bojovníka a byl dlouhý téměř 50 cm,

narozdíl od ostatních podobných mečů dlouhých 35–40 cm, které známe z Moravy (ČIŽMÁŘ, M. 1996, 123). Název těchto mečů je odvozen od specifického tvaru rukojeti, která bývá ve tvaru písmene X a symbolizuje lidskou postavu (FILIP 1995, 105). Na vrcholu rukojeti je umístěna malá bronzová hlavička či kulička (WALDHAUSER 1999, 52). Právě kombinace bronzu a železa na rukojeti je známá kromě meče z Nemilan také u meče z Křenovic, ostatní meče byly pouze železné (ČIŽMÁŘ, M. 1996, 123). Rukojeť u mečičku z Nemilan byla zakončena pěti bronzovými kuličkami. Čepel byla v délce 67 mm zdobená tauzií zlatým drátkem v podobě slunce a měsíce. Meče byly často uloženy v plechové, bronzové či železné pochvě. Spodní část pochvy byla zakončena nákončím, které chránilo před případným poraněním špičkou meče (WALDHAUSER 1999, 51).



*Obr. 5 Replika pseudoantropomorfního meče (<http://keltoman.sweb.cz/>).*

Z popisu a náčrtu hrobu z Nemilan víme, že druhý železný meč s pozůstatky pochvy byl uložen mezi stehenními kostmi zemřelého. V blízkosti jeho rukojeti byly tři železné kroužky z opasku. V některých případech bývají v blízkosti mečů nalézány duté kroužky z bronzu či železa, jejichž funkce je nejasná. Jedná se zřejmě o kroužky pocházející ze závěsu meče (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 104). Je důležité zmínit, že antropomorfní mečičky byly do hrobů ukládány při pravém rameni zemřelého a bez přítomnosti další zbraně (HORÁK 2014, 688). V případě hrobu z Nemilan můžeme říci, že se jedná o jedince, který se vymyká z obvyklého rámce nejen na našem území (HORÁK 2014, 688).

Vývoj mečů s pseudoantropomorfní rukojetí se typologicky odvíjel od dýk s podkovovitou rukojetí mladé doby halštatské (CLARKE – HAWKES 1955, 201–203). Reineckovo členění je tedy automaticky řadí do starší doby laténské. Avšak jedná se spíše o průběžný typ meče, který není omezen na kratší období. Jelikož se jednalo o prestižní zbraně, které zřejmě prezentovaly odznak velitelského postavení svého majitele, je pravděpodobné, že se v případě samostatné vojenské organizace udržovaly během celého laténského období ve střední Evropě (FILIP 1956, 159).

### 7.3.2.1. KOPÍ

Bodnosečné zbraně byly používány převážně k lovu a boji, tedy pouze z praktických důvodů. Nejednalo se o zbraně reprezentativní, a proto je nebylo potřeba nějak zvláště zdobit. Z nálezů je však obtížné určit rozdíl mezi kopím a oštěpem. Větší formy nálezů je možné řadit jako bodnosečné zbraně, tedy jako kopí, a menší formy jako zbraně vrhací, tedy jako oštěpy, které jsou lehčí a kratší variantou kopí. Čepele kopí byly různých tvarů. Vyskytují se úzké či štíhlé, ale také kratší a širší tvary. Určitou podobnost jednotlivých tvarů lze vypožorovat z velkého množství nálezů, avšak nejsou charakteristické pro určité období. Železná kopí i oštěpy jsou známé již z doby halštatské. V časně době laténské bylo kopí běžnou zbraní, často ukládanou jako součást hrobové výbavy (ŠALDOVÁ 1971, 93–94).

Vypracování typologicko-chronologické řady pro tyto laténské zbraně není možné, vzhledem k nesourodosti typů, které by byly charakteristické pouze v určitém kratším období (FILIP 1956, 165). Rozměry kopí se většinou pohybovaly mezi 145–300 cm, nejčastěji však kolem 2 m. Délka se tedy zřejmě lišila podle výšky bojovníka. Kromě dvou již zmíněných mečů pochází z hrobu bojovníka na lokalitě 1 Nemilany–cihelna také list hrotu kopí s ozdobnými nýty, který byl uložen mezi nártý nebožtíka. Tvar hrotů býval listovitý s délkou 17–47 cm, nejčastěji však kolem 30 cm. Tuleje hrotů byly s jedním či dvěma otvory pro hřebík, kterým se uchytilo dřevěné ratiště (WALDHAUSER 1999, 53).

## 7.3.3. NÁSTROJE

### 7.3.3.1. ZEMĚDĚLSKÉ A ŘEMESLNÉ NÁSTROJE

V laténském období dochází k výraznějšímu rozšíření železa. Můžeme říci, že se tato surovina stala „lidovým“ kovem a začala se využívat i k výrobě zemědělských nástrojů. Stejně jako v jiných oblastech se na našem území objevila celá řada novinek. Kromě důležité technické inovace v podobě kamenného rotačního mlýnku (viz kapitola 7.4.4.) se objevují nové nástroje vyrobené především ze železa. Začala se používat železná radlice, nářadí k obdělávání půdy orbou. Rádlo, tedy upravená větev či část stromu, bylo zapojeno za dobytek, čímž docházelo vodorovným nebo svislým výčnělkem k rozrývání půdy. Na tento výčnělek byla pro snadnější orbu nasazena úzká a těžká železná radlice, která usnadňovala orbu i těžkých půd. Kde nebylo možné použití rádla, přišly na řadu ruční nástroje: dřevěný rýč, který byl ve spodní části osazen železným kováním, rycí kůly, dřevěné hole, okované železnými pásy a motyky, které byly častým nálezem na pozdně laténských sídlištích a oppidech a které se vyskytovaly také v depotech železných nástrojů. Z archeologických nálezů známe především bronzové a železné srpy používané ke sklizni

obilí (nález srpu z Křenovic blízko Brna), kosy používané k sečení trávy, kované lopaty a železné nůžky na střihání vlny. Srpy a kosy patřily k běžným nástrojům nejen na zemědělských sídlištích, ale také na oppidech. Časté nálezy pozdní doby laténské jsou železné upínací kroužky kos tzv. zděre (JACOBI 1974, 76). Na Moravě jsou doloženy především ze Starého Hradiska, na nížinných sídlištích se však vyskytují řídce, například na sídlišti v Bořitově (ČIŽMÁŘ, M. 2003, 12).

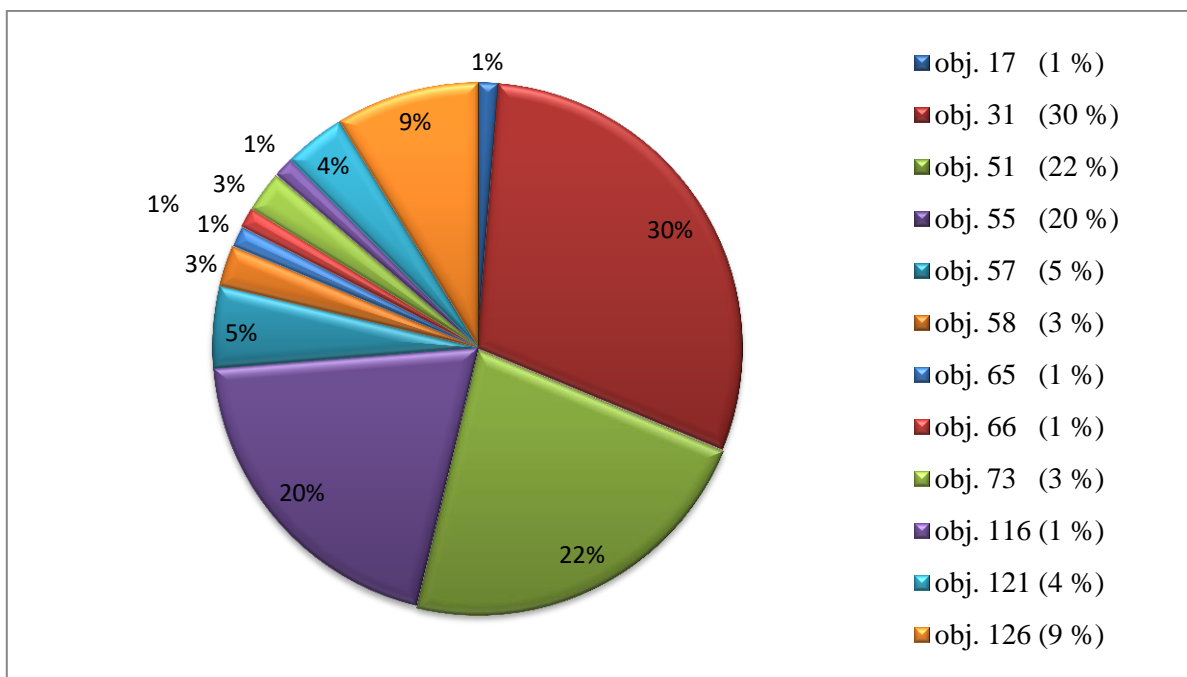
Z řemeslných nástrojů nalezených na nemilanském sídlišti můžeme zmínit pouze reparační svorky (viz kapitola 7.1.7.) a jeden kus hřebu (viz kapitola 7.3.4.). Další nálezy zde zcela chybí. Avšak z řemeslných nástrojů, které byly nezbytné na každém laténském sídlišti můžeme zmínit sekeru, která sloužila nejen k opracování dřeva, ale zároveň byla i všestranným nástrojem, např. v tuhlářství, tesařství a mohla sloužit také jako zbraň.

#### **7.3.4. STRUSKA A OSTATNÍ ŽELEZNÉ PŘEDMĚTY**

Na dané lokalitě jsou železné artefakty z velké části zastoupeny atypickými zlomky či artefakty pocházejícími převážně z kulturní vrstvy. Jedná se o zlomky hřebíků, tyčinek a často se objevují amorfní zlomky, které nebylo možné tvarově determinovat. Dle NZ tento soubor artefaktů obsahoval 26 kusů. Na základě vlastního průzkumu depozitáře byly zjištěny pouze 4 ks železných a 1 kus bronzového předmětu. Jedná se o 1 kus hřebu (obj. 116), 1 kus železné tyčinky (obj. 58), 1 kus amorfního zlomku (obj. 57) a 1 kus surové železné rudy (obj. 121). Bronzové předměty jsou zastoupeny jedním kusem bronzového drátku (obj. 126). S výrobou či zpracováním železa souvisí početná skupina nálezů, kterou představují zlomky strusek, dle NZ v množství více než 400 ks. Jak již bylo zmíněno výše, na základě vlastního průzkumu depozitáře jsem zjistila pouze 80 ks železné strusky. Objekt 31, kde bylo větší množství strusky (cca 3,5 kg), naznačoval průběh procesu výroby s druhotnou produkcí struskového odpadu či blízkost dalšího takového objektu. Při dalším průzkumu, kde byla zkoumána přibližně třetina objektu 31, se další náznaky v podobě propálených míst a kamenů, ohniště či většího množství mazanice nezjistily. Na lokalitě tedy nebyl nalezen objekt v podobě pece či dílny, kde by proces výroby s produkcí struskového odpadu probíhal (KALÁBEK 2013, 199).

Objekt/Typ objektu		Kusy	Váha (g)
<i>Objekt 17</i>	<i>sídlištní objekt</i>	1	12
<i>Objekt 31</i>	<i>sídlištní objekt</i>	24	3 640
<i>Objekt 51</i>	<i>žlabový objekt</i>	18	300
<i>Objekt 55</i>	<i>chata</i>	16	211
<i>Objekt 57</i>	<i>sídlištní objekt</i>	4	583
<i>Objekt 58</i>	<i>chata</i>	2	285
<i>Objekt 65</i>	<i>zásobní jáma</i>	1	19
<i>Objekt 66</i>	<i>mělká oválná jáma</i>	1	44
<i>Objekt 73</i>	<i>hrčířská pec</i>	2	123
<i>Objekt 116</i>	<i>zásobní jáma</i>	1	34
<i>Objekt 121</i>	<i>zásobní jáma</i>	3	237
<i>Objekt 126</i>	<i>zásobní jáma</i>	7	60
<b>CELKEM</b>		<b>80 ks</b>	<b>5 548 g</b>

**Tab. 6** Zastoupení strusky v jednotlivých objektech (sestavila N. Hrbáčková).



**Graf 3** Procentuální zastoupení strusky v jednotlivých objektech (sestavila N. Hrbáčková).

## 7.4. NEKOVOVÉ A NEKERAMICKÉ PŘEDMĚTY

### 7.4.1. SKLENĚNÉ PŘEDMĚTY

Středoevropští Keltové často přijímali impulsy z cizích zemí, což se projevilo v mnoha odvětvích specializované výroby. V době laténské se i na našem území začínají vyrábět předměty ze skelné suroviny, které byly ve střední Evropě do té doby známy pouze jako importy ze Středomoří. K velkému rozkvětu sklářství docházelo v Evropě ve 2. století př. n. l. V oblasti severní Itálie, kde zřejmě vznikla také prvotní myšlenka výroby, se Keltové zřejmě seznámili s chodem sklářských dílen. Velmi nejasné je však společenské postavení výrobců skla. V počátečních fázích by bylo možné uvažovat o výrobcích, které pocházejí od řemeslníků jiného etnika, avšak v pozdějším období je, vzhledem k dlouhodobé produkci, pravděpodobná možnost jejich výroby již řemeslníky keltského původu. Sklářské dílny se zakládaly jak na oppidech, tak na sídlištích a produkce skleněného kruhového šperku, mezi které jsou řazeny náramky a další sklářské výrobky, se v tomto období odhaduje na desítky tisíc kusů (VENCLOVÁ 1990, 157). Pro výrobu tohoto šperku se používala technika roztáčení, kdy se roztavené sklo za pomoci otáčení sunulo v ose zřejmě na dřevěný dřík či kovovou tyč. Náramek se poté dohotovoval pracovními nástroji, pomocí šablony nebo také dalšími natavenými skleněnými vlákny (VENCLOVÁ – HULÍNSKÝ – FRÁNA – FIKRLE 2009, 384). Nejstarší sklozpracující dílna v celé tehdejší laténské Evropě byla objevena na Moravě v Němčicích nad Hanou. Několik kusů zlomků (4 ks) skleněných náramků bylo objeveno také na sídlišti v Olomouci-Nemilanech. Tři kusy pocházejí ze svrchní kulturní vrstvy (0–0,2 m, čtv. 43/2012) a úrovně (0,2–0,4 m, čtv. 20/2012,24/2012) a jeden kus ze zásobní jámy (obj. 116).

Funkce skleněných artefaktů je převážně ozdobná, hlavně náramky a korálky jsou vnímány jako osobní šperky. Jejich ozdobný vzor, barva a technika provedení nemá žádné analogie a je typická pouze pro období laténské kultury (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 79). Pro základní materiál polotovarů je charakteristické čiré sklo, které Keltové barvili do různých odstínů. Pro vytvoření tmavě modrého zabarvení skla používali příměsi kobaltu, mědi pro světle modré a manganu pro fialové či průhledné nebarevné sklo. Tato matrice byla zdobena neprůhledným nebo zakaleným sklem tzv. opakním, které bylo barveno do žlutých a bílých odstínů antimonem a také cínem (VENCLOVÁ – HULÍNSKÝ – FRÁNA – FIKRLE 2009, 385). V Nemilanech jsou všechny čtyři exempláře vyrobené z modrého kobaltového skla, z toho jsou dva zdobené bílou vlnicí. Tyto zlomky náramků byly datovány a typově určeny podle klasifikace N. Venclové. Zlomek náramku (inv. č. 5/2012-140-180) typu 6b/2

(obr. 6, tab. XVIII:3) pochází z kulturní vrstvy (kontext 140). Jedná se o typ se třemi žebry s charakteristickým rysem v podobě vlnovky bílé barvy na středním žebru, která ho odlišuje od typu 6b/1. Zřejmě se jedná o pozdější typ, tudíž se dekorace vlnovky mohla objevit až po fázi LT C<sub>1</sub>. Na základě nálezů ze Stradonic je možné tyto náramky datovat do fází LT C<sub>2</sub>–D (VENCLOVÁ 1990, 120–122). Z kulturní vrstvy (kontext 122) pocházejí další dva zlomky náramků. Zlomek (inv. č. 5/2012-122-846) je určený jako typ 7b (obr. 6, tab. XVIII:5) s pěti žebry a bílou dekorací v podobě vlnovky. První výskyt náramků tohoto typu lze, na základě hrobu 1 na lokalitě Bern-Muristalden ve Švýcarsku, předpokládat již ve fázi LT C<sub>1</sub>. Jiné nálezy však chronologicky odpovídají až fázi LT C<sub>2</sub>. Typ 7b se objevuje v Čechách až do LT D například v Lovosicích, který nacházíme v kontextu s náramky typu 3a a 16 nebo fialovými exempláři ze Stradonic a Starého Hradiska. V této fázi se typ 7b časově překrývá právě s typy 3a a 3d. V LT C jsou náramky typu 7b mnohdy doprovázeny typem 8c či 8d (VENCLOVÁ 1990, 122–123). Druhý zlomek (inv. č. 5/2012-122-508) typu 8a (obr. 6, tab. XVIII:2) je charakteristický třemi žebry a půlkruhem s diagonálními drážkami. Tyto typy náramků jsou řazeny do fáze LT C<sub>1</sub>. Jsou známé také z kontextu LT C<sub>2</sub>–D (Dřemčice, Staré Hadisko, Stradonic), avšak jejich výskyt v samotné fázi LT D nelze jednoznačně doložit (VENCLOVÁ 1990, 123–124). Poslední zlomek náramku (inv. č. 11/2014-267-15) pochází ze zásobnice (obj. 116). Jedná se o typ 8c (obr. 6) s pěti žebry a půlkruhem s diagonálními drážkami. Jeho nejstarší výskyt ve fázi LT C<sub>2</sub>, ve střední Evropě, pochází z kontextu s náramky typu 7a. Důkaz přetrvání a výrobu tohoto typu v LT C<sub>2</sub>–D může poskytovat nález žlutého náramku ze Stradonic. Vzhledem k absenci fialových náramků typu 8c v Čechách a na Moravě, je jejich vyšší výskyt ve stupni LT D sporný (VENCLOVÁ 1990, 125).

Výroba těchto typů náramků probíhala v centralizovaných areálech po celé Evropě (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 79). Bohaté nálezy výrobních areálů jsou však doloženy spíše na hrazených lokalitách či velkých výrobních a distribučních centrech. Vzhledem k centralizované výrobě jsou tyto náramky jedinečným dokladem nadregionálních kontaktů, v případě předmětů ze Středomoří a jiných oblastí slouží jako doklad dálkového obchodu (VENCLOVÁ – HULÍNSKÝ – FRÁNA – FIKRLE 2009, 384).



*Obr. 6 Nálezy zlomků skleněných náramků: 1 – 5/2012-122-846, 2 – 5/2012-140-180, 3 – 05/2012-122-508, 4 – 11/2014-267-15 (foto M. Kršková).*



*Obr. 7 Jantarový korál 05/2012-122-596 (foto M. Kršková).*



## 7.4.2. JANTAROVÉ KORÁLKY

Jako jantar se nazývá mineralizovaná pryskyřice, pocházející z třetihorních jehličnanů, s nejčastější barvou zlatavě žlutou. V době laténské se jednalo o jeden z velmi oblíbených materiálů, který byl dovážen z oblasti Baltu. Velký kruhový korál (obr. 7, tab. XVIII:4) ze sídliště na lokalitě 2 Nemilany–ulice Bylinková a Rudolfa Chorého nemusí s laténským osídlením nutně souviset (viz nálezy z období kultury lužických popelnicových polí, doby římské a hradištní), avšak jeho datace do doby laténské je velmi pravděpodobná. Korál (šířka 23 mm, výška 10 mm) s vyvrtaným otvorem uprostřed (Ø 6 mm) byl objeven ve svrchní vrstvě (0–0,2 m) čtverce 24/2012. Typem velmi připomíná velké skleněné korály typů 125–136 podle Venclové (VENCLOVÁ 1990, 6).

V pozdní době laténské se jantar již nedovážel z Baltu přímo na jih, na pobřeží Jaderského moře. S přerušением pohybu tohoto zboží souvisela výroba ozdob ze surového jantaru, které se až poté vyváželo dále na jih. Trasa importu surového jantaru a následně export výrobků z něj se tedy zřejmě dělily na etapy. Výrobou ze surového jantaru tak docházelo k přerušení pohybu zboží, a tím ke změně jeho kvality a pravděpodobně i ceny. Jantar a výrobky z něj tak procházely několika různými rukama od dopravce přes řemeslníky až po obchodníky.

## 7.4.3. KOSTĚNÁ A PARHOVÁ INDUSTRIE

Po celé období pravěku se, kromě kamene a dřeva, k výrobě nástrojů běžně využívalo také kostí zvířat, která se v daném prostředí vyskytovala nejhojněji (ZIKMUNDOVÁ 1958, 295). V pozdním halštatském období je opracování kostí a parohu poměrně časté, je tedy pravděpodobné, že většina časně laténské kostěné a parohové industrie (KPI) má své paralely právě v tomto období (PODBORSKÝ 1972, 15–20). Avšak všechny tyto předměty od LTB již zřejmě nenašly uplatnění (MEDUNA 1980, 127–128). V mladší době železné začínají být některé kostěné nástroje nahrazovány nástroji železnými, a proto se v tomto období setkáváme s KPI zřídka (ČIŽMÁŘ, M. 2003, 53). Kostěná a parohová industrie tedy nepatří na moravských nalezištích, která jsou datována do laténského období, ke standardním nálezům. Většinou se jedná o ojedinělé kusy nebo soubory, které čítají nejvíce 5 kusů. Nemilanský soubor čítá pouze 3 kusy zvířecích kostí, které je možné interpretovat jako kostěnou industrii. Jedná se o opracovanou zvířecí kost o délce 9,9 cm, pocházející z kontextu 122. Další zvířecí kost, určená jako neidentifikovatelný nástroj, pochází ze zahloubené chaty (obj. 58) a má délku 9,5 cm. Třetí artefakt o rozměru 13 x 2,6 x 4,4 cm pochází ze zásobní jámy (obj. 121) a je na něm zřetelný intencionální zásah.

#### 7.4.4. KAMENNÉ PŘEDMĚTY

Mezi nekeramické předměty se řadí také kamenné artefakty, které tvoří v sídlištních areálech poměrně početnou skupinu. Kamenné předměty z laténských kontextů jsou chronologicky neprůkazné, proto stojí spíše v pozadí zájmu badatelů. Dosud byla kamenným artefaktům věnována pozornost pouze selektivně, a to převážně rotačním mlýnkům, tzv. žernovům. Byly dováženy z oblastí vzdálených i stovky kilometrů a vyrobeny především z kvalitního materiálu (ČIŽMÁŘ – LEICHMANN 2007, 118). V době laténské znamenalo používání a osvojení si výroby kamenných rotačních mlýnů, tzv. žernovů, podstatné zvýšení efektivity přípravy mouky. Ty fungovaly na principu dvou kruhových kamenných bloků. Ležák je spodní kámen a na něm spočívá běhoun, který se rotačním pohybem posouvá kolem svislého čepu, jenž oba kameny drží na svém místě, čímž docházelo k semílání zrna. Díky rotaci běhounu a mírného sklonu se zrní postupně drtí a na vnější straně vypadává z mlýnku ven. Zlomek žernovu byl získán ze zásobní jámy (obj. 121) při výzkumu na lokalitě 2 Nemilany–ulice Bylinková a Rudolfa Chorého v červnu 2014. Surovina tohoto zlomku nebyla určena.

Další nástroj, který je nejen v laténském prostředí běžně nalézán, někdy i v počtech o desítkách kusů, je zrnotěrka. Jedná se o nejstarší nástroj na zpracování zrna a různých surovin. Jednalo se o jednoduché kamenné drtidlo, složené ze dvou kamenů. Na větší kámen se nasyvalo zrno či jiná surovina určená k rozdrčení a menším kamenem se pohybem roztíralo. Na sídlišti v Olomouci-Nemilanech bylo nalezeno celkem 8 ks zrnotěrek, u kterých dosud nebyla analyzována surovina. 6 ks bylo objeveno v zásobní jámě (obj. 121), dále 1 ks v zahloubené chatě (obj. 58) a 1 ks v zásobnici (obj. 65).

## **8. HOSPODÁŘSTVÍ**

Pojem hospodářství vystihuje jednotlivé složky, které tvoří ekonomický základ pro fungování celé laténské společnosti. Zemědělská výroba, která byla nejdůležitější složkou, byla provozována v první řadě na nížinných sídlištích. Největší rozmach specializovaných řemesel je znám hlavně z prostředí oppid, avšak podomáckou výrobu a provozování řemesel je možné doložit téměř na všech zkoumaných lokalitách. V souvislosti s rozvojem specializované výroby hraje významnou úlohu obchod, který nevzkvétal pouze na úrovni regionu, ale postupem času také v rámci dálkových kontaktů (ČIŽMÁŘ, M. 2003, 98).

### **8.1. ZEMĚDĚLSTVÍ**

Základní náplní většiny obyvatelstva bylo vždy získávání obživy. Základní potravou byly jednoznačně kaše, ať už z obilovin nebo z luštěnin, placky nebo nekvašený chléb. Dále zelenina, ovoce, rostlinné plody, maso, mléko, vejce, tuk, jedl se i morek (DVOŘÁK – NEUSTUPNÝ 1983, 227). Podíl rostlinné a živočišné výroby byl však zřejmě přibližně vyrovnaný. V laténském prostředí dosahuje zemědělská výroba postupem času nadbytku. Lidé se tak mohli ve zbylém čase věnovat také jiným činnostem, čímž se začaly rozvíjet a osamostatňovat další řemeslnické činnosti (ČIŽMÁŘOVÁ, J. 2004, 118). Přes rozmach řemesel a následně specializované výroby měla stále nejdůležitější význam výroba, která souvisela se zajištěním obživy. Až vrcholný středověk dokázal na našem území dosáhnout a překonat takto vysokou úroveň zemědělství (DANIELISOVÁ – MANGEL – THÉR A KOL. 2012, 9–10).

#### **8.1.1. PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN**

Hospodářství v laténském období prošlo několika zásadními inovacemi. Ke zvýšení produkce potravin přispěly především vynálezy, které souvisí s pěstováním a zpracováním rostlin. Nejdříve je třeba uvést výhody, které s sebou přináší zavedení železa. Místo dosud používaného rádla, které bylo ukončeno pouze dřevěným hrotem, se objevuje novinka v podobě železné radlice pro snadnější obdělávání i těžších a jílovitých půd. Rostlinná produkce se zrychlila také díky používání železných srpů a kos (ČIŽMÁŘ, M. 1992, 75). Další inovací na zpracování obilí byly kamenné rotační mlýny. Obilí se do té doby drtilo pomocí jednoduchých zrnotěrek, ve vyjimečných případech na o něco dokonalejších mlýnech tzv. řeckého typu. Nástup všech uvedených inovací zefektivnil a urychlil zemědělské práce a také produkci pěstovaných plodin až několikanásobně. Na základě toho začalo docházet

k uvolňování lidského potenciálu k jiným činnostem (DANIELISOVÁ – MANGEL – THÉR A KOL. 2012, 9–10).

Na základě archeobotanické analýzy Zdeňka Vaněčka víme, jaké rostliny rostly v okolí sídliště a jaké plodiny se pěstovaly. Vzorky pro analýzu byly odebrány z výplní chat (obj. 55 a 58), které byly bohaté na zbytky obilnin a plevelů, a proplaveny. Z výplní obou chat byly analyzovány obilky žita (*Secale cereale*), prosa (*Panicum miliaceum*), pšenice špaldy (*Triticum spelta*) a šestiřadého plevnatého ječmene (*Hordeum vulgare hexastichon*). Pouze v chatě 55 se objevila pšenice jednozrnka (*Triticum monococcum*) a dvouzrnka (*Triticum dicoccon*). Skladování plodin bylo třemi způsoby, a to v zahloubených jámách, nadzemních sýpkách a keramických zásobnicích. V obj. 55 se vyskytovala také jádra jabloně či hrušně (cf. *Malus/Pyrus*) a oříšky lísky (*Corylus avellana*). V obj. 58 bylo identifikováno semeno bezu (*Sambucus* sp.). Z nedomestikovaných rostlin byly rozpoznány druhy trav, především béry (*Setaria* sp.), svízele (*Galium* sp.), merlíky (*Chenopodium* sp.), sveřepy (*Bromus* sp.) a vikve (*Vicia* sp.). V chatě 55 se objevuje koukol (*Agrostemma githago*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), blín (*Hyosciamus niger*), lilek černý (*Solanum nigrum*) a rdesno červivec (*Persicaria maculsa*). Z výplně pochází také celý soubor uhlíků, díky kterému bylo možno určit, že pro topení byly využívány různé biotopy. Křoviny v okolí sídliště dokládá slivoň a líska. Na lužní les ukazují olše, jilm a topol. Dále se vyskytují dub, habr a ptačí zob (VANĚČEK 2014). Vyšší nahromadění rostlinných zbytků, které převyšuje 24RM/litr, bylo identifikováno v uloženině 168 z chaty 55 a naznačuje, že ke vzniku došlo záměrně lidskou činností. V největším počtu se vyskytuje proso a ječmen (VANĚČEK 2014).

Na základě archeologického výzkumu 02/2014 rodinného domu č. 23 bylo možné částečně rekonstruovat část výrobního postupu při výpalu keramiky v laténských pecích 72 a 73. Převážná část makrozbytků ve výplni pece 72 byla zstoupena drobnými obilkami trav, s převládající skupinou vidliček plevnatých pšenic, tedy špaldy. Ve vzorku pocházejícího z uloženiny 222 v menší míře také i jednozrnky (*Triticum monococcum*). Dále byl v uloženině ve větším počtu zastoupen jilm, slivoň, olše (*Alnus*) a krušina (*Frangula*). Zuhelnatělé dřevo hlohu, příbuzné dřeviny (*Maloideae*), slivoně a jilmu pochází z uloženiny 203. U objektu 73 byly určeny, kromě neurčitelných zlomků obilek, stejné druhy obilnin jako v objektu 72. Objevují se tu také obilky nahozrné pšenice a ovsa. V uloženině 210, která se svou skladbou zvláště neliší od ostatních uloženin, se kromě zuhelnatělého dřeva slivoně objevily zlomky dubu. Plevel se vyskytuje ve větší míře, avšak výskyt jednotlivých druhů je pouze ojedinělý. Soubor zlomků zuhelnatělého dřeva je svým složením u obou pecí téměř stejný. Na základě získaných vzorků je pravděpodobné,

že k zatápění bylo vybíráno především dřevo jilmů a slivoní. Ve výplni se objevují také obilky, převážně vidličky jednozrnky i špaldy, které převládají výrazněji u pece 73. Vzorky těchto obiliek mohou dokazovat, že byly do pecí přidány záměrně jako odpad po čištění obilí a pro dosažení redukčního prostředí při výpalu keramiky (VANĚČEK 2014).

### 8.1.2. CHOV DOMÁCÍCH ZVÍŘAT, LOV

Nezbytné bílkoviny získávali obyvatelé živočišnou výrobou, ve které hrál klíčovou roli chov hovězího dobytka, vepřů, ovcí a koz. Skot byl v mladší době železné menší, lehčí a štíhlejší než římský nebo moderní dobytek (GREEN 1992, 12). Ovce vypadaly v době latéské také jinak. Byly štíhlejší a rohy se objevovaly u obou pohlaví. Oproti skotu, který byl chován převážně na maso, byly ovce oceňovány pro jejich přínos pro ekonomiku živé, jelikož byly kromě masa chovány také pro vlnu a mléko (GREEN 1992, 15). Na sídlištích se zřejmě chovaly slepice a ojediněle také husy. Avšak k chovu drůbeže není možné získat, vzhledem ke špatnému zachování kosterních pozůstatků, bližší informace. V latéské společnosti byl chován i kůň, zřejmě k jízdě, a pes ke hlídání či jako pomocník při lovu. Pes byl zřejmě i běžně pojídán. Chov domácích zvířat poskytoval kromě masa i jiné suroviny, jako tuk, vejce a mléko, jehož dalším zpracováním bylo získáváno máslo, tvaroh či sýr. Dalšími surovinami, získanými pro podomáckou či řemeslnou výrobu, byly vlna, kůže, kosti a rohovina (ČIŽMÁŘ, M. 2003, 94).

Z objektů na sídlišti v Olomouci-Nemilanech, které byly určené jako latéské, bylo získáno celkem 96 zlomků zvířecích kostí. Avšak druhově se podařilo zařadit pouze 1/3 z celého souboru materiálu, z něhož největší zastoupení měl tur domácí s 15 fragmenty kostí. Prase bylo zastoupeno 9 fragmenty, avšak nebylo možné určit, zda se jedná o divokou či domestikovanou formu. U ovce/kozy bylo možné určit 6 zlomků a ze psa pouze 2 zlomky čelistí. Z jednotlivých druhů kostí byly nejhojněji zastoupeny právě dolní čelisti (8 ks) a žebra (11 ks). Identifikované druhy jsou zastoupeny pouze jedním jedincem. U některých jedinců bylo možné určit jejich věk na základě míry osifikace lebečních švů a růstových chrupavek dlouhých kostí, ale také stupně prořezání chrupu. Na základě tvaru špičáku identifikovaného jedince prasete bylo možné určit samčí pohlaví. V případě, že se jednalo o domestikovanou formu prasete, lze předpokládat jeho porážku v typickém jatečním věku, jelikož jeho věk nepřesáhl 2 až 2,5 let. U jedince ovce/kozy bylo určeno stáří nejméně 7 až 10 měsíců a u jedince skotu stáří minimálně 20 až 24 měsíců.

V souboru zvířecích kostí bylo možné určit také pozůstatky psa domácího, který se dožil nejméně 6 až 7 měsíců.

Lze předpokládat, že se ve většině případů jedná o kuchyňský či dále využitelný odpad, jelikož na nejméně 5 zlomcích kostí byly patrné stopy po ohni v podobě změny jejich barvy (běžová, šedohnědá a černobílá). Na části osteologického materiálu jsou patrné stopy po sekání, lámání či řezání. Na několika kostech byl patrný také okus způsobený psem (HOLUB 2014).

	Minimální počet jedinců	CELKEM	lebka	horní čelist	dolní čelist	zub	čepovec	obratel	žebro	lopatka	pažní k.	pažní k. díst část	loketní k.	vřetenní k. prox. část	zápěstní a zánártní k.	záprstní k. prox. část	prstní článek	pánev	stehenní k.	stehenní k. prox. část	holenní k.	hlezenní k.	patní k.	nártní k.	nártní k. prox. část	fragment dlouhé kosti	neidentifikovatelná kost	spálená kost	
Tur domácí	1	15	3	1	2	1	1					1		1	1		1	1	1						1				
Ovce/ koza domácí	1	6				1							2				1	2											1
Prase	1	9			2					1						1						1	1	3					
Pes domácí	1	2			2																								
Velký savec		17			1			3																		13		1	
Velký až střední savec		8						2	3		2															1		1	
Střední savec		23			1			1	6										3	1						11		2	
Střední až malý savec		2							2																				
Neurčeno		14																										14	
CELKEM	4	96	3	1	8	2	1	6	11	1	2	1	2	1	1	1	2	3	1	3	1	1	1	3	1	25	14	5	

Tab. 7 Četnost nálezů částí kostry jednotlivých druhů zvířat (sestavil M. Holub 2014).

Obdobně jako na většině laténských sídlišť převládají i v Nemilanech čtyři hlavní druhy domestikovaných zvířat, jejichž určení bylo dle NZ provedeno bez ohledu na jejich původ v jednotlivých objektech. Nejvýrazněji, stejně jako u většiny srovnávaných lokalit, je zde zastoupen hovězí dobytek (46,9 %), což je nepochybně dáno jeho předurčením pro neefektivnější jateční využití. Výjimku tvoří pouze lokality Ohrozim a Velké Hostěrádky, kde je na prvním místě zastoupeno prase domácí, Mistřín s největším počtem zastoupení ovce/kozy a Bořitov, kde jsou všechny druhy zastoupeny přibližně ve stejném počtu. V době laténské tvořil chov prasat a ovcí či koz zhruba polovinu živočišné produkce. V Nemilanech má tedy po hovězím dobytku největší zastoupení prase (28,1 %). Ovce/koza je zde zastoupena o něco méně (18,1 %). Skupiny ovce/koza jsou uváděny dohromady, jelikož mezi nimi existuje velká podobnost a není možné vždy přesně stanovit druhové určení. Nejmenší zastoupení má na lokalitě pes (6,2 %). Kůň a drůbež na lokalitě zcela chybí. Daná lokalita se nějak výrazně neliší od běžné skladby kosterních pozůstatků na jiných sídlišťích

doby laténské. Vymyká se pouze absencí kosterních pozůstatků koně, které byly doloženy na všech vybraných sídlištích. Vybraná moravská sídliště z literatury jsou pro porovnání uvedena v tabulce (tab. 8). V případě Podyjí se jedná o více lokalit – Drnholec, Horní Věstonice, Klentnice, Mušov, Nové Mlýny, Pavlov a Strachotín (ČIŽMÁŘ, M. 1992, 75).

	<b>Tur domáci</b>	<b>Prase domáci</b>	<b>Ovce/koza</b>	<b>Kůň domáci</b>	<b>Pes domáci</b>	<b>Kur domáci</b>	<b>Husa domáci</b>	<b>CELKEM (ks/%)</b>
<i>Olomouc-Nemilany</i>	15	9	6	-	2	-	-	32
	46,9 %	28,1 %	18,8 %	-	6,2 %	-	-	100 %
<i>Brno-Slatina</i>	382	259	211	25	14	10	-	901
	42,4 %	28,7 %	23,4 %	2,8 %	1,6 %	1,1 %	-	100 %
<i>Blansko</i>	76	26	26	2	1	1	-	132
	57,6 %	19,7 %	19,7 %	1,5 %	0,8 %	0,8 %	-	100 %
<i>Bořitov</i>	195	182	173	53	18	9	-	630
	31,0 %	28,9 %	27,5 %	8,4 %	2,9 %	1,4 %	-	100 %
<i>Medlovice</i>	390	236	236	91	30	4	-	987
	39,5 %	23,9 %	23,9 %	9,2 %	3,0 %	0,4 %	-	100 %
<i>Mistřín</i>	729	876	1 688	168	38	4	-	3 503
	20,8 %	25,0 %	48,2 %	4,8 %	1,1 %	0,1 %	-	100 %
<i>Ohrožim</i>	53	115	7	15	4	-	-	194
	27,3 %	59,3 %	3,6 %	7,7 %	2,1 %	-	-	100 %
<i>Podyjí</i>	432	189	283	75	39	9	1	1 028
	42,0 %	18,4 %	27,5 %	7,3 %	3,8 %	0,9 %	0,1 %	100 %
<i>Ptení 1</i>	146	134	48	10	8	2	-	348
	42,0 %	38,5 %	13,8 %	2,9 %	2,3 %	0,6 %	-	100 %
<i>Staré Hradisko</i>	30	17	5	12	1	-	-	65
	46,2 %	26,2 %	7,7 %	18,5 %	1,5 %	-	-	100 %
<i>Velké Hostěrádky</i>	109	159	136	7	25	1	12	449
	24,3 %	35,4 %	30,3 %	1,6 %	5,6 %	0,2 %	2,7 %	100 %

**Tab. 8** Zastoupení domácích zvířat v Olomouci-Nemilanech a srovnání s ostatními moravskými sídlišti (sestavila N. Hrbáčková).

## 8.2. ŘEMESLNÁ VÝROBA

S postupující lidskou činností vznikala také rozvoj řemesel. Některá odvětví začala vyžadovat zručnost a postupně také vysokou odbornost, proto určité činnosti začali vykonávat jedinci, kteří těmito vlastnostmi vynikali, a tím docházelo k postupné specializaci řemesel. Specializací v pravěké výrobě můžeme označit činnost, jejíž produkt je určen ke spotřebě mimo vlastní domácnost řemeslníka a jejíž výroba se soustřeďuje pouze na určité druhy produktů (COBB 1993, 66). Většina těchto předmětů byla určena přímo pro směnu nebo výrobu, která vyžadovala speciální znalosti jak technické, tak organizační, které vedly k zajištění odbytu výrobku (VENCLOVÁ 2001, 9). Důležitá je také organizace, a tudíž i zapojení dalších osob, které mohli zajišťovat zdroje surovin, kontakty a potenciální odbyt výrobků. Přímou na výrobě se nepodíleli a neznali technologické know-how, avšak výrobní činnost by bez jejich pomoci byla značně obtížná.

### 8.2.1. HRNČÍŘSTVÍ

Schopnost zpracovávání přírodních materiálů patří k nejstarším dovednostem člověka. Nejstarší doklady o výrobě keramiky (figurky) na našem území máme z mladého paleolitu. Postupně se technologie vyvíjela až k možnosti vypalování v pecích. I když keramické střepy patří k nejběžnějším nálezům, díky své výzdobě, charakteristickým tvarům a způsobu výroby je možné jejich zařazení do určitého období a kultury, a proto mají pro archeologii tak velký význam. Změnu způsobu využívání či potřebu nových typů keramiky může ovlivnit hned několik faktorů, například stravovací, rituální či jiné kulturní praktiky, které jsou stálými složkami systému dané společnosti. Ve výjimečných případech je technologická změna výroby určena přírodním prostředím, nejčastějším faktorem je vyčerpání zdrojů surovin či paliva (RICE 1984, 251). Změna environmentálních podmínek nemusí nutně souviset pouze s dostupností surovin. V důsledku demografického vývoje společnosti a následných změn sídelních struktur mohou změnu zapříčinit také distribuce a prostorový kontext výroby, což má nemalý vliv na rozvoj forem organizace řemesla. Populační růst je jeden z hlavních faktorů urychlující vnitřní diferenciaci a specializaci, a tím zvyšuje provázanost jednotlivých subsystémů společnosti (FLANNERY 1972, 421). V době laténské se objevují dvě hlavní technologické inovace, které představují od dob neolitu nejzásadnější změny v hrnčírském řemesle. Jedná se o zavedení dvoukomorových vertikálních pecí (viz kapitola 6.2.) a používání hrnčírského kruhu. Na základě těchto inovací dochází k technologické variabilitě ve výrobě keramiky, jejíž obdoba přetrvává ve střední Evropě až do konce středověku a jejíž



proměnlivost nepřímo odráží dynamický rozvoj sociálních struktur společnosti v mladší době železné (THÉR – MANGEL 2014, 3–4).

Revoluci ve výrobě keramiky přinesl vynález hrnčířského kruhu, díky němuž došlo k urychlení a také zjednodušení výroby. První záznamy o jeho používání pocházejí z 5. tisíciletí př. n. l. z území Egypta, Číny a Mezopotámie. Ve střední Evropě se poprvé objevuje v době laténské. Nálezy keramických nádob z tohoto období, které byly vytáčeny na rychle rotujícím hrnčířském kruhu a následně vypáleny v uzavřených keramických pecích, dokládají velmi vyspělou technologii. Pomocí hrnčířského kruhu využívá hrnčíř rotační kinetické energie, tedy setrvačnosti, stability a rychlost rotace. Formování nádoby je možné rozdělit do tří stupňů. Hrnčířský kruh může být využíván pouze k vycentrování tvaru nádoby, úpravě povrchu či dohotovení detailů. Zde však nedochází k plnému využití rotační kinetické energie. Pomocí další sekundární techniky vytváření s využitím rotační kinetické energie docházelo k dotáčení keramiky. Touto technikou, která vyžadovala soubor motorických dovedností odlišných od formování v ruce, byla nádoba dotvarována do požadované podoby. Při hlavní technice vytváření s využitím rotační kinetické energie, vytáčení na hrnčířském kruhu, dochází k tomu, že je nádoba na kruhu formována celá včetně povrchové úpravy. U této techniky výroby je nutná koordinace pohybů, tato dovednost vyžaduje několikanásobně delší dobu učení než techniky formování v ruce (ROUX – COURTY 1998, 748). Doklady využívání hrnčířského kruhu lze vyzorovat charakteristickými znaky na povrchu keramiky či ze struktury keramického těsta. Avšak jasně interpretovatelné přímé doklady hrnčířských kruhů z kontextů, které jsou datovány do doby laténské, nemáme, přesto s nimi mohou být ojedinělé nálezy spojovány (ZEILER 2009, 267).

Na nemilanském sídlišti byly stopy po vytáčení na hrnčířském kruhu patrné u 5,74 % (176 ks), a to pouze u jemné 3,42 % (105 ks) a grafitové keramiky 2,32 % (71 ks). Nejvíce zlomků jemné keramiky (96 ks – částečně slepeno a zrekonstruováno sádrou) pocházelo z hrnčířské pece (obj. 72), z chaty (obj. 58) pochází 2 kusy, ze druhé chaty (obj. 55), ze sídlištního objektu (obj. 57) a zásobní jámy (obj. 116) po jednom kusu zlomku keramiky. Zlomky jemné keramiky byly zastoupeny také v kulturních vrstvách, a to po 1 kusu (kont. 100 a 295) a 2 kusy (kont. 140). Zlomky grafitové keramiky byly v největším počtu nalezeny v kulturní vrstvě (kont. 122). Bylo zde vyzvednuto celkem 38 kusů, z toho 34 kusů zlomků je částečně slepeno. Zlomky celé nádoby (31 ks – slepeno) byly vyzvednuty z chaty (obj. 55). Nejméně zlomků v počtu 2 kusů pochází z kulturní vrstvy (kont. 256).

	Jemná keramika		Grafitová keramika		CELKEM	
	<i>Kusy</i>	<i>Procenta</i>	<i>Kusy</i>	<i>Procenta</i>	<i>Kusy</i>	<i>Procenta</i>
<b>Objekt 55</b>	1	0,03 %	31	1,01 %	32	1,04 %
<b>Objekt 57</b>	1	0,03 %	-	-	1	0,03 %
<b>Objekt 58</b>	2	0,07 %	-	-	2	0,07 %
<b>Objekt 72</b>	96	3,13 %	-	-	96	3,13 %
<b>Objekt 116</b>	1	0,03 %	-	-	1	0,03 %
<b>Kontext 100</b>	1	0,03 %	-	-	1	0,03 %
<b>Kontext 122</b>	-	-	38	1,24 %	38	1,24 %
<b>Kontext 140</b>	2	0,07 %	-	-	2	0,07 %
<b>Kontext 265</b>	-	-	2	0,07 %	2	0,07 %
<b>Kontext 295</b>	1	0,03 %	-	-	1	0,03 %
<b>CELKEM</b>	105	3,42 %	71	2,32 %	176	5,74 %

*Tab. 9 Zastoupení keramiky vytáčené na kruhu v jednotlivých objektech a kontextech (sestavila N. Hrbáčková).*

## 8.2.2. HUTNICTVÍ ŽELEZA A KOVÁŘSTVÍ

Metalurgie je obor zabývající se zpracováním surových kovů a výrobků z nich. Jeho nejznámějším podoborem je hutnictví železa, avšak hutnictví zahrnuje také zpracování neželezných, tedy barevných kovů. V mladší době železné, především od střední a mladší doby laténské, dosáhla železářská výroba velkého rozvoje a použití železných nástrojů se stává zcela běžnou záležitostí (FILIP 1956, 98). Metalurgie, jedno z nejvýznamnějších specializovaných řemesel, poskytovala dostatek surovin nejen pro výrobu zbraní, ale také zemědělských a jiných nástrojů potřebných k různým činnostem a řemeslům (ČIŽMÁŘOVÁ, J. 2004, 120). Byla úzce spojená s kovářstvím, které se zabývalo výrobou železných artefaktů i jejich opravou. Pravděpodobně roli hutníka a zároveň kováře vykonával jeden člověk. Postupem času však na obě činnosti jeden člověk nestačil, a proto se hutnictví a kovářství oddělilo a dále specializovalo.

Velmi důležitou roli hrála těžba železné, měděné a jiných polymetalických rud. V době laténské se však ještě nejednalo o hlubinnou těžbu. Ruda se získávala povrchovou těžbou z rozměrných jam nebo z povrchového sběru kolem tzv. výchozů, kde podzemní žíly železné rudy vycházejí na povrch. Surová železná ruda je vždy doprovázena dalšími horninami a hlinitými sloučeninami, a proto se před samotnou tavbou musela roztlouci na menší kousky. Dosáhlo se tím odstranění nežádoucích příměsí a vyššího obsahu železa. Následná redukce

se prováděla v malých šachtovitých pecích se zahloubenou nístějí nebo v tzv. miskovitých pecích. Vzhledem k vysokému bodu tání železa patřilo zpracování železné rudy k velmi náročným procesům. Schopnosti laténských řemeslníků, zejména hutníků a kovářů, dosáhly velmi vysoké úrovně. Avšak mezi venkovským kovářem, který dokázal vyrábět a opravit jednoduché výrobky, a kovářem specializovaným, například nožířem, zbrojířem, uměleckým kovářem či šperkařem, byl obrovský rozdíl.

1 kus železné rudy (inv. č. 16/2014-287-13) byl objeven v objektu 121. I když v okolí Nemilan nejsou evidována žádná ložiska železné rudy, nemůžeme na základě tohoto ojedinělého nálezu zcela vyloučit import a následné zpracování surové železné rudy přímo na sídlišti nebo v jeho těsné blízkosti. Z kovářských výrobků se nám dochovaly užitkové předměty, zbraně (viz kapitola 7.3.2.) a umělecké předměty. Jejich umělecká kvalita a technická vyspělost svědčí o mistrovství laténských řemeslníků (MAJER 2004, 254; PLEINER 2006, 384).

### **8.2.3. ZPRACOVÁNÍ BAREVNÝCH KOVŮ A KOVOLITECTVÍ**

První kovy, které lidé začali zpracovávat, byly měď, stříbro a zlato. Zpracování bronzu, tedy slitiny mědi a cínu, našlo dominantní uplatnění pro výrobu nástrojů, zbraní, ozdob i jiných předmětů v době bronzové. V mladší době železné, kdy dominantní úlohu ve výrobě nástrojů přebralo železo, se bronz uplatňuje nadále jako nejběžnější materiál k výrobě ozdob, šperků, amuletů a nádob (ČIŽMÁŘOVÁ, J. 2004, 45). Kromě bronzu a mědi je na našem území vzácněji doloženo také zpracování zlata a stříbra. V souvislosti s dobou laténskou nemáme na našem území, na rozdíl od Slovenska (VRTEL 2012, 168), žádné doklady o zpracování mosazi.

Předměty byly vyráběny v prostorách kováren, kde mohla probíhat výroba bronzu a železa paralelně, nebo přímo v kovoliteckých dílnách. V prostorách těchto dílen se nacházely výhně, které je však snadné zaměnit za výhně kovářské. Práci s bronzem a jinými barevnými kovy by pak mohly doložit nálezy tyglíků, které jsou jedním z hlavních prostředků kovolitce. Jedná se o nádobu používanou k tavení kovu, vyhotovenou v ruce z hrubého nebo mírně ostřeného materiálu, někdy s příměsí grafitu. Pro zhotovení samotného předmětu se používá odlévací forma s jeho negativem. Byly používány formy trvalé nebo jednorázové. Trvalé formy (kadluby) vyžadovaly zhotovení z pevných materiálů, především z kamene (pískovec, břidlice), hlíny a méně pak z kovu (bronz, železo). Jednorázovou formu představuje tzv. ztracená forma (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 73). Řemeslník vytvořil model předmětu z vosku, který obalil hlínou a vypálil v peci. Vosk po roztavení vytekl a byl

nahrazen bronzem. Po zchladnutí se hliněná forma rozbila na různě velké části a předmět byl po ztuhnutí opracován. Opatřen mohl být výzdobou rytím, granulací, vytlačováním či filigránem (VENCLOVÁ A KOL. 2008, 74). Při výrobě bronzových předmětů se uplatňovaly také techniky inkrustace jantarem, korálem, emailem a sapropelitem neboli švartnou. Z této matně černé suroviny se zhotovovaly celé šperky. Jedná se o druhohorní sediment vzniklý z jezerního organického bahna, který obsahuje fosilní pozůstatky rostlin a jednobuněčných organismů. Švartna byla využívána pro výrobu šperků, zvláště náramků. Předměty z této suroviny jsou černé barvy, hladké a lehké. Surová švartna (inv. č. 02/2014-193-8) byla objevena v objektu 67. Jednalo se pouze o 1 kus o rozměru 3 x 2 x 2 cm.

Výběr předmětů vyhotovených z barevných kovů je rozmanitý. Vyráběly se náramky, jehlice, prsteny, nánožníky, nápažníky, opaskové zápony, spony atd. Například honosné maskovité spony představují jeden z vrcholů výtvarného umění v časné době laténské. Kromě spon se začíná objevovat také více kruhového šperku. Většina tohoto druhu šperku, především náramků, nápažníků a nánožníků, byla vyhotovena z bronzu. Z bronzových šperků byly v Nemilanech objeveny pouze bronzový náramek a bronzová spona (viz kapitola 7.3.1.), zlaté a stříbrné nálezy na této lokalitě zcela chybí.

### **8.3. OBCHODNÍ ČINNOST**

V laténské ekonomice hrál regionální i dálkový obchod důležitou roli. Jeho prostřednictvím bylo možné získat hotové výrobky, ale také suroviny, které se na našem území nevyskytovaly a musely se často dovážet z nemalých vzdáleností. Archeologové nacházejí v rámci laténských nalezišť mnoho artefaktů dokládajících dálkové kontakty téměř s celou Evropou. Předměty se na dané území ve většině případů dostaly jako obchodní artikl. Avšak mnohdy se mohlo jednat také o dar, doklad migrace, válečnou kořist či výsledek mírového putování (LANG 2002, 12). Musíme tedy předpokládat nejen kontakty související s obchodními a výrobními aktivitami mezi jednotlivými skupinami či územími, ale také s vojenskými aktivitami a společensko-politickými kontakty. Tyto formy kontaktů je potřeba brát v úvahu při interpretaci nálezů pocházejících z cizího území.

Kontakty se uskutečňovaly díky rozsáhlé síti cest, které spojovaly celou Evropu. Přes území Moravy, od Pobaltí až ke Středozevnímu moři, vedla tzv. Jantarová stezka. Jednalo se o nejstarší a nejvýznamnější suchozemskou obchodní cestu pro obchod s jantarem a dalšími komoditami. Vývoj dálkových kontaktů vrcholil v pozdní době laténské, kdy se podél významných obchodních cest budovala významná obchodní a výrobní centra,

tzv. oppida či významná otevřená sídliště. Zvláště na oppidech narůstal počet artefaktů z různých zemí. Právě značná koncentrace importů na některých střeoevropských oppidech (Staré Hradisko, Stradonice, Manching) dokazuje, kromě specializované výroby a obchodních a dopravních pozic, také odraz jejich mocenského postavení (DRDA – RYBOVÁ 1997, 93–97). Určit konkrétní obchodní vztahy mezi oppidy a rovinnými sídlišti je však prozatím obtížné (DRDA – RYBOVÁ 1998, 169). Na nemilanském sídlišti můžeme za možný import považovat pouze jantarový korál či surový jantar na jeho výrobu (viz kapitola 7.4.2.).

K přepravě drobného zboží byl využíván kůň, avšak doloženo je i použití osla. U těžších nákladů se využívaly lehčí dvoukolové káry nebo čtyřkolové vozy, jejichž existenci dokládají nálezy kování kol či pozůstatky vyjetých kolejí (Hrazany). Doprava zboží zřejmě probíhala také po vodě prostřednictvím monoxylů, které byly vydlabány z jednoho kusu kmene. Zachovalý exemplář tohoto plavidla byl objeven v roce 1999 u Mohelnice Jaroslavem Peškou. Při vytahování plavidla bylo zjištěno jeho zaklínění mezi kůly, což může naznačovat přítomnost jakéhosi mola nebo přístaviště (PEŠKA 1999). K obchodním či společenským kontaktům docházelo i na menší vzdálenosti. Existoval tedy obchod jak dálkový, tak regionální v rámci osad či jednotlivých kmenových území (SALAČ 2006, 43–44). Nejčastější importy byly v podobě bronzových nádob dovážených z Itálie, různých šperků a také mincí. Skleněné výrobky se zřejmě dovážely z Černomoří. O obchodních kontaktech s oblastmi poblíž Rudého moře svědčí nálezy některých druhů schránek mořských živočichů. Za zboží bylo nutné nabídnout odpovídající protihodnotu. Můžeme brát v úvahu hned několik obchodovatelných komodit. Do Středomoří se z latéské oblasti vyvážela sůl, vlna a kožešiny, kůže, měď, cín a také zlato. Kromě těchto komodit se přes latéská území přepravoval ze severu na jih jantar. Některé komodity lze velmi těžko archeologicky prokázat, avšak o jejich existenci nelze pochybovat. Jedná se například o dobytek, potraviny, dřevo, látky či otroky. Postupně, na základě ojedinělých nálezů, je přesto možné některé druhy zboží archeologicky doložit, např. hedvábí v Hochdorfu, medovinu v knížecím hrobě na oppidu Glauberg nebo omáčku z mořských ryb na oppidu Manching (SALAČ 2006, 38).

Kontakty s oblastí Středomoří a nárůst hospodářské síly byly příčinou počátku používání mincovních platidel. Používání a zavedení mincí se poté stalo jedním z velmi výrazných projevů doby latéské. Byli to právě Keltové, kteří na našem území začali razit první mince. S ražbou mincí se však nesetkáváme pouze na našem území, ale prakticky na celém teritoriu tehdejšího latéského světa, tedy od Hispánie až k ústí Dunaje. Zavedení ražby mincí odpovídá určitému stupni hospodářského vývoje, který si vlastní ražbu

přímo vynucuje na základě výroby, distribuce a její organizace. Jelikož v laténské společnosti neexistoval dlouhou dobu peněžní obchod, znamenalo rozhodnutí razit mince velký krok kupředu. Jejich výroba se stala vysoce specializovaným řemeslem, která značí vyspělost laténské společnosti (KOLNÍKOVÁ 2006, 5). V době laténské nabyla směna, jejíž doklady lze zachytit téměř na každém sídlišti, intenzivního charakteru. Kromě funkce prostředku pro směnný obchod, který usnadňoval transakce, měly pravděpodobně některé zlaté mince funkci prestižního předmětu a nelze vyloučit, že mohly být raženy pro reprezentaci jednotlivců či skupin (MILITKÝ 2008, 128).

## 9. ZÁVĚR

Během výzkumů probíhajících v letech 2010–2014 na katastru Nemilan byly odkryty lokality s doklady polykulturního pravěkého osídlení. Na základě analýzy keramického materiálu, v podobě intruzí, bylo na lokalitě zjištěno nejstarší osídlení od kultury s lineární keramikou až po období novověku. Trvání laténského sídliště na této lokalitě můžeme na základě sídlištních nálezů datovat do LT A–LT C<sub>2</sub>. Dataci do stupně LT A mohou určovat nálezy 3 kusů zlomků časně laténské keramiky (inv. č. 05/2012-122-570, 05/2012-122-769 a 05/2012-122-802) a nález drobné bronzové spony. Podklady pro datování části sídliště do stupňů LT B–LT C, tedy do starší až střední doby laténské, poskytly zlomky skleněných náramků a keramika z výplní chat. Mezi objekty převažují objekty nepravidelného půdorysu, interpretované jako sídlištní objekty a zásobní jámy. Sídlištní objekty (17, 19, 26 a 31) a zásobní jámy (33, 37) byly na základě keramického materiálu datovány do fází LT B<sub>2</sub>–C<sub>1</sub>. Ojediněle byly zachyceny objekty v podobě dvou hrnčířských pecí, jejichž keramický soubor můžeme datovat do LT B<sub>2</sub>–C<sub>1</sub>.

Keramický soubor pochází jak z laténských objektů, tak z kulturních vrstev, a to zhruba ve stejném počtu. Laténská keramika se objevuje také jako intruze v objektech z jiného období, avšak oproti předchozím dvěma případům je tento počet zanedbatelný. Největší počet keramických zlomků pochází z chat a pecí. Na lokalitě je ve větší míře zastoupena grafitová keramika, která nám dokládá blízkost grafitových ložisek nebo také kontakty s lokalitami kde se hojně vyskytuje. V práci jsem se kromě rozboru keramického materiálu věnovala také neobvyklým předmětům, které jsou na sídlištních ojedinělé. Zcela unikátním nálezem byl meč s pseudoantropomorfní rukojetí, který se pocházel ze staršího objevu kostrového hrobu laténského bojovníka. Nález tohoto hrobu můžeme dát do spojitosti s místním obyvatelstvem, které zde trvale sídlilo, pěstovalo zemědělské plodiny a chovalo domestikovaná zvířata. Škála nálezů a výsledky archeobotanických rozborů svědčí o tom, že se jednalo o nížinného sídliště s primárně zemědělskou funkcí. Přítomnost dvou laténských pecí slouží jako doklad intenzivní hrnčířské činnosti.

Na nemilanském sídlišti se neodehrával pouze zemědělský a řemeslnický život, ale s velkou pravděpodobností také obchodní život. Obchodní kontakty nám mohou doložit nálezy zlomků skleněných náramků a jantarového korálu. V blízkosti sídliště je pravděpodobná stará obchodní cesta, která může být jednou z ramen významné Jantarové stezky (KALÁBEK 2013, 201). Lokalita leží na v úrodné oblasti, která je vhodná

pro zemědělství. Na základě těchto poznatků lze předpokládat, že se mohlo jednat o významnější sídliště.



## 10. SEZNAM LITERATURY A NÁLEZOVÝCH ZPRÁV

- BÍNA, J. – DEMEK, J. 2012:** Z nížin do hor: geomorfologické jednotky České republiky. Praha.
- CLARKE, R. R. – HAWKES, C. F. C. 1955:** An Iron Anthropoid Sword from Shouldham, Norfolk, with Related Continental and British Weapons. Proceedings of Prehistoric Society XXI, 198–227.
- COBB, C. 1993:** Archaeological approaches to the political economy of nonstratified societies. Archaeological Method and Theory 5, 43–100.
- CODEX DIPLOMATICUS ET EPISTOLARIS MORAVIAE XIII (1400–1407).** Ed. Brandl, Vincenz. Brünn 1897.
- ČIŽMÁŘ, I. 2006:** Ptení. Osídlení mikroregionu v době laténské (rkp. bakalářské diplomové práce, uložena na ÚAM FF MU v Brně), Brno.
- ČIŽMÁŘ, M. 1975:** Relativní chronologie keltských pohřebišť na Moravě, PA 66, 417–437.
- ČIŽMÁŘ, M. 1984:** Laténské sídliště z Velkých Hostěrádek, okr. Břeclav, PA LXXV, 463–485.
- ČIŽMÁŘ, M. 1987:** Laténské sídliště ze Strachotína, okr. Břeclav, PA LXXVIII, 205–230.
- ČIŽMÁŘ, M. 1992:** Nástin vývoje osídlení Břeclavska v době laténské, XXI. Mikulovské sympozium 1991, Brno, 75.
- ČIŽMÁŘ, M. 1996:** Pseudoanthropomorphe Schwerter aus keltischen Gräberfeldern in Mähren. Acta Musei Moraviae LXXXI, 111–124.
- ČIŽMÁŘ, M. 2003:** Laténské sídliště v Bořitově. Pravěk – Supplementum 10, Brno.
- ČIŽMÁŘ, M. – LEICHMANN, J. 2007:** Laténské žernovy ze Starého Hradiska. PA CIII, 259–271.
- ČIŽMÁŘOVÁ, H. 2008:** Laténské sídliště v Brně-Slatině, poloha „Švédské valy“ (rkp. bakalářské diplomové práce, uložena na ÚAM FF MU v Brně), Brno.
- ČIŽMÁŘOVÁ, J. 2004:** Encyklopedie Keltů na Moravě a ve Slezku. Praha.
- DANIELISOVÁ, A. – MANGEL, T. – THÉR, R. A KOL. 2012:** Potraviny, keramika a stravování v mladší době železné. Nasavrky.
- DEMEK, J. A KOL. 1965:** Geomorfologie českých zemí. Praha.
- DEMEK, J. – NOVÁK, V. A KOL. 1992:** Neživá příroda. Brno.
- DOHNAL, V. 1979:** Stopy laténského sídliště v Olomouci-Nemilanech, PV 1978, 24.
- DRDA, P. – RYBOVÁ, A. 1997:** Keltská oppida v centru Boiohaema. PA 88, 65–123.

- DRDA, P. – RYBOVÁ, A. 1998:** Keltové a Čechy. Praha
- DVOŘÁK, Z. – NEUSTUPNÝ, E. 1983:** Výživa pravěkých zemědělců: model, PA LXXIV, 224–257.
- FILIP, J. 1956:** Keltové ve střední Evropě. Praha.
- FILIP, J. 1995:** Keltská civilizace a její dědictví. Praha.
- FLANNERY, K. V. 1972:** The cultural evolution of civilizations. Annual Review of Ecology and Systematics 3, 399–426.
- GREEN, M. 1992:** Animals in Celtic Life and Myth. London and New York.
- GOLÁŇOVÁ, P. 2018:** The Early La Tène Period in Moravia. Bonn.
- HLAVA, M. 1993:** Příspěvek k využití ložisek a distribuci tuhy v Jeseníkách v době laténské, Studie z dějin hornictví 23, 34–39.
- HLAVA, M. 1997:** Využití tuhy v době laténské na Moravě. (rkp. diplomové práce, uložena na ÚAM FF MU v Brně), Brno.
- HLAVA, M. 1998:** Laténské sídliště v Bořitově-Mezichlumí, Pravěk NŘ7/1997, 333–357.
- HLAVA, M. 2001:** Laténské sídliště u Tvarožné (okr. Brno-venkov). Pokus o rekonstrukci výzkumu z roku 1943, Pravěk NŘ 11, 301–354.
- HLAVA, M. 2006:** Tuhová keramika z oppida Staré Hradisko a pozdně laténská tuhová keramika na Moravě (rkp. disertační práce, uložena na ÚAM FF MU v Brně), Brno.
- HLAVA, M. 2008:** Grafit v době laténské na Moravě. PA XCIX, 189–258.
- HLOŽEK, M. 2003:** Výrobní centra laténské keramiky na jižní Moravě a jejich technologická identifikace. Nepublikovaná magisterská diplomová práce uložena na FF MU Brno. Brno.
- HOLUB, M. 2014:** Olomouc-Nemilany (05/2012). Závěrečná zpráva o analýze zvířecího osteologického materiálu. Nepublikovaná NZ v archivu ACO.
- HORÁK, J. 2014:** Krátký pseudoantropomorfní meč z Moravy, jeho funkce a význam jeho nositele. In: Čižmářová, J. Venclová, N. Březinová, G. (eds.), Moravské křižovatky. Střední Podunají mezi pravěkem a historií, Brno, 681–690.
- JACOBI, G. 1974:** Werkzeug und Gerät aus dem Oppidum von Manching, Wiesbaden.
- KALÁBEK, M. 2001:** Olomouc (k. ú. Nemilany, okr. Olomouc), PV 42, 178.
- KALÁBEK, M. 2006:** Olomouc-Nemilany, Rekonstrukce ulice Lidická. Nepublikovaná NZ ACO č. 212/2007.
- KALÁBEK, M. 2012:** Olomouc (k. ú. Nemilany, okr. Olomouc), PV 53–2, 179.
- KALÁBEK, M. 2013:** Laténské osídlení Nemilan, Ročenka 2013, 196–215.
- KALÁBEK, M. 2014:** Olomouc-Nemilany – 6 RD. Nepublikovaná NZ ACO 326/2014.
- KAŇÁKOVÁ HLADÍKOVÁ, L. 2013:** Posteneolitická štípaná industrie na Moravě. Brno.

- KOHOUT, Š.** 2009: Hospodářský vývoj. In: Šmeral, J.(ed.): Dějiny Olomouce I. Olomouc, 154–160.
- KOLNÍKOVÁ, E.** 2006: Význam mincí z moravského laténského centra Němčice nad Hanou pre keltskú numizmatiku, Numizmatický sborník 21, 3–56.
- KUNA, M.** 2002: Intruze jako doklad „nenalezených“ fází pravěkého osídlení, in: E. Neustupný (ed.), Archeologie nenalezeného. Sborník přátel, kolegů a žáků k životnímu jubileu Stanislava Vencla, Plzeň – Praha, 119–132.
- LANG, A.** 2002: Fernkontakte - Voraussetzungen, Interpretationen und Auswirkungen für die Eisenzeit, in: Lang-Salač (Hrsg.), Fernkontakte in der Eisenzeit, Praha, 11–19.
- LEČBYCH, M.** 2010: Laténské sídliště v Medlovicích (rkp. magisterské diplomové práce, uložena na ÚAM FF MU v Brně), Brno.
- LUDIKOVSKÝ, K.** 1958: Nové hroby z doby laténské na Moravě, AR X, 620–630.
- LUDIKOVSKÝ, K.** 1960: K technologii na kruhu vyráběné pravěké keramiky, AR XII, 66–79.
- MAJER, J.** 2004: Rudné hornictví v Čechách, na Moravě a ve Slezsku. Praha.
- MANGEL, T.** 2016: Laténské hrnčířské pece ve střední Evropě a otázky organizace hrnčířské produkce. Disertační práce. Hradec Králové – Univerzita Hradec Králové, filozofická fakulta.
- MANGEL, T. – THÉR, R.** 2017: Keramické soubory z hrnčířských pecí jako prostředek poznání organizace hrnčířské výroby v době laténské, AR LXIX, 421–460.
- MEDUNA, J.** 1980: Die latènezeitlichen Siedlungen in Mähren. Praha.
- MILITKÝ, J.** 2008: Mincovnictví v době laténské. In: Venclová, N. a kol.: Archeologie pravěkých Čech 7. Doba laténská. Praha, 122–128.
- PEŠKA, J.** 1999: Unikátní nález monoxylu u Mohelnice. Jaroslav Peška. In: Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci: Vlastivědné muzeum v Olomouci č. 278, 74–78.
- PLEINER, R.** 2006: Iron in Archeology: Early European Blacksmiths. AÚAV ČR, Praha.
- PODBORSKÝ, V.** 1972: Jihomoravská halštatská sídliště – II, SPFFBU XXI, řada archeologicko-klasická - E 17, 5–54.
- QUITT, E.** 1971: Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica 16. Geografický ústav ČSAV. Brno.
- RADA, P.** 1995: Techniky keramiky. Praha.
- RICE, P. M.** 1984: Change and conservatism in pottery-producing systems. In: S. E. van der Leeuw – A. C. Pritchards., The many dimensions of pottery: ceramics in archaeology and anthropology. CINGULA 7, Amsterdam, 231–288.

- ROUX, V. – COURTY, M. A. 1998:** Identification of wheel-fashioning methods: technological analysis of 4th–3rd millennium oriental ceramics. *Journal of Archaeological Science* 25, 747–763.
- RULF, J. – SALAČ, V. 1995:** Zpráva o laténské keramice v Severozápadních Čechách, AR XLVII, 373–417.
- SALAČ, V. 1998:** Standardní soubor laténské sídlištní keramiky, AR L, 43–76.
- SALAČ, V. 2006:** O obchodu v pravěku a době laténské především. AR LVIII, 33–58.
- SALAČ, V. – KUBÁLEK, T. 2015 :** Laténská sídlištní keramika v severozápadních Čechách. Praha.
- SIEVERS, S. 1984:** Die Kleinfunde der Heuneburg. Die Funde aus den Grabungen von 1950–1979. Heuneburgstudien V. Römisch-Germanische Forschungen 42. Mainz am Rhein.
- SKUTIL, J. 1939-40:** Mährische Scherbentonscheibn und ihre Bedeutung, Sudeta – Neue Folge 1, 71–80.
- SKUTIL, J. 1941:** Nález laténského hrobu v Nemilanech u Olomouce, Časopis vlasteneckého spolku muzejního v Olomouci 54, 14–15.
- STÖCKLI, W. E. 1979:** Die Grob- und Importkeramik von Manching. Wiesbaden.
- ŠALDOVÁ, V. 1971:** Pozdně halštatské ploché hroby v západních Čechách a jejich vztah k současným mohylám. Pohřebiště Nynice a Žákava-Sváreč. PA LXII, 1–134.
- ŠRÁMEK, F. 2001:** Olomouc (k. ú. Nemilany, okr. Olomouc), PV 42/2000, 235.
- ŠRÁMEK, F. 2004:** Olomouc-Nemilany. Nепublikovaná NZ v archivu ACO 138/2004.
- THÉR, R. 2009:** Technologie výpalu keramiky a její vztah k organizaci a specializaci ve výrobě keramiky v kontextu kultur popelnicových polí. Rukopis disertační práce uložený na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně.
- THÉR, R. – MANGEL, T. 2014:** Inovace a specializace v hrnčířském řemesle v době laténské: model vývoje forem organizace výroby. AR LXVI, 3–39.
- TICHÁK, M. 2000:** Paměť olomouckých předměstí. Olomouc.
- TOMÁŠEK, M. 2000:** Půdy České republiky. Praha.
- VANĚČEK, Z. 2014:** Olomouc-Nemilany. Zpráva o archeobotanické analýze č. 2014/04. Nепublikovaná NZ v archivu ACO.
- VAREKA, P. 1992:** Mazanice – středověký stavební materiál v archeologických pramenech a problematika jeho interpretace. Sborník Společnosti přátel starožitností 3. Praha, 105–110.
- VENCLOVÁ, N. 1990:** Prehistoric glass in Bohemia. Praha.
- VENCLOVÁ, N. 1998:** Mšecké Žehrovice in Bohemia: archaeological background to a Celtic hero, 3<sup>rd</sup>-2<sup>nd</sup> cent. B. C. Sceaux.

- VENCLOVÁ, N.** 2001: Výroba a sídla v době laténské. Projekt loděnice. Praha.
- VENCLOVÁ, N. A KOL.** 2008: Archeologie pravěkých Čech 7. Doba laténská. Praha.
- VENCLOVÁ, N. – HULÍNSKÝ, V. – FRÁNA, J. – FIKRLE, M.** 2009: Němčice a zpracování skla v laténské Evropě. AR LXI, 383–397.
- VONDRUŠKOVÁ, A. – KAPRASOVÁ, L.** 1989: Šikovné ruce aneb malá škola textilních technik. Praha.
- VRÁNOVÁ, V.** 2012: Nemilany – intravilán, u ZD. Nepublikovaná NZ ACO č.302/2012.
- VRTEL, A.** 2012: Keltské oppidum v Bratislave. In: Šedivý, J. – Štefanovičová, T. (eds.): Dejiny Bratislavy 1. Od počiatkov do prelomu 12. a 13. storočia. Brezalauspurc na križovatke kultúr. Bratislava, 164–179.
- WALDHAUSER, J.** 1999: Jak se kopou keltské hroby. Laténské pohřebiště ze 4.–3. století v Čechách. Praha.
- WILCZEK, J.** 2007: Laténské sídliště v Blansku – „V dílech“ (rkp. bakalářské diplomové práce, uložen na ÚAM FF MU v Brně), Brno.
- ZEILER, M.** 2009: Rekonstruktion von Töpfereien der jüngeren vorrömischen Eisenzeit (Ha D– LT D). In: P. Trebsche – I. Balzer – C. Eggel – J. Fries-Knoblach – J. K. Koch – J. Wiethold Hrsg., Architektur: Interpretation und Rekonstruktion. Beiträge zur Sitzung der AG Eisenzeit während des 6. Deutschen Archäologie-Kongresses in Mannheim 2008. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas 55, Langenweissbach, 263–280.
- ZIKMUNDOVÁ, E.** 1958: Použití zvířecích kostí při výrobě nástrojů a ozdobných předmětů, PA XLIX, 583–588.
- ŽÍLA, K.** 2005: Průvodce keramikou. Praha.

### **Seznam zkratk:**

- ACO - Archeologické centrum Olomouc
- AR- Archeologické rozhledy
- AÚ Brno – Archeologický ústav Brno
- AÚAV ČR - Archeologický ústav akademie věd ČR
- br.st – starší doba bronzová
- br.vet – doba bronzová, věteřovská skupina
- en.mmk – eneolit, kultura s moravskou malovanou keramikou
- en. kzp – eneolit, kultura zvoncovitých pohárů
- ha – doba halštatská

ne. lnk – neolit, kultura s lineární keramikou

NZ – nálezová zpráva

PA - Památky archeologické

Pravěk NŘ - Pravěk, nová řada

ppole – kultury popelnicových polí

PV - Přehled výzkumů

ri.c – pozdní doba římská

ri-sn – doba římská a stěhování národů

SPFFBU - Sborník prací filozofické fakulty brněnské univerzity

ÚAM FF MU - Ústav archeologie a muzeologie, Filozofická fakulta Masarykovy univerzity

## 11. SEZNAM PŘÍLOH

### PŘÍLOHA 1 – obrazové přílohy

**Obr. 1** Prvky výzdoby v nemilanském keramickém souboru.

**Obr. 2** Tvary den nádob v nemilanském keramickém souboru.

**Obr. 3** Nález drobné bronzové spony.

**Obr. 4** Nálezy laténských pseudoantropomorfních mečů.

**Obr. 5** Replika pseudoantropomorfního meče.

**Obr. 6** Nálezy zlomků skleněných náramků.

**Obr. 7** Jantarový korál.

**Tab. I** Olomouc-Nemilany umístění lokality v mapě.

**Tab. II** Evidované laténské lokality na katastru Nemilan.

**Tab. III** Rekonstrukce rozmístění nálezů z hrobu laténského válečníka z roku 1938.

**Tab. IV** Rozložení prozkoumaných ploch výzkumů na lokalitě 2 v letech 2011–2014.

**Tab. V** Plán dotykových ploch výzkumů z let 2012 a 2014.

**Tab. VI** Půdorys a profily laténské chaty 58.

**Tab. VII** Půdorys chat 55 a 58 na lokalitě 2.

**Tab. VIII** Profily chat 55 a 58 a žlabu 51.

**Tab. IX** Půdorys a profily laténské hrnčírské pece 72.

**Tab. X** Půdorys a profily laténské hrnčírské pece 73.

**Tab. XI** Keramické nálezy z objektu 55.

**Tab. XII** Keramické nálezy z objektu 55.

**Tab. XIII** Keramické nálezy z objektu 55.

**Tab. XIV** Keramické nálezy z objektu 55.

**Tab. XV** Keramické nálezy z objektu 58.

**Tab. XVI** Keramické nálezy.

**Tab. XVII** Keramické nálezy.

**Tab. XVIII** Drobné nálezy.

### PŘÍLOHA 2 – katalog nálezů

**PŘÍLOHA 3** – CD nosič s elektronickou PDF verzí práce a katalogem nálezů

## **12. KATALOG NÁLEZŮ**



INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
03/2010-100-2	/	100	/	keramika	6	1	3	5	2	2	1	24							2	částečně slepeno	1
03/2010-100-2	/	100	/	keramika		2	3	5	2	2	1								22	částečně slepeno	1
03/2010-100-29	/	100	/	keramika		2	3	5											1	sběr na ploše	1
03/2010-100-33	/	100	/	keramika	6	1	2	5	1, 2	1, 2	1	22							1		2
03/2010-100-34	/	100	/	keramika		2	3	5	2	2	1								1		2
03/2010-100-35	/	100	/	keramika		2	1	2											1		2
03/2010-100-36	/	100	/	keramika		2	2	5	2	2	1								1		2
03/2010-100-37	/	100	/	keramika	6	1	2	5				/							2	slepeno	2
03/2010-100-37	/	100	/	keramika		2	2	5											2	slepeno	2
03/2010-100-38	/	100	/	keramika	6	1	2	5				34							1		2
03/2010-100-39	/	100	/	keramika	6	1	3	5				/							1		2
03/2010-100-40	/	100	/	keramika	2	1	1	1				/							1		2
03/2010-100-41	/	100	/	keramika	2	1	2	5				/							1		2
03/2010-100-42	/	100	/	keramika	2	1	2	2				/							1		2
03/2010-100-43	/	100	/	keramika	2	1	2	1				/							1		2
03/2010-100-44	/	100	/	keramika	6	1	2	2				/							1		2
03/2010-100-45	/	100	/	keramika	2	1	1	5				17							1	slepeno	2
03/2010-100-45	/	100	/	keramika		2	1	5											1	slepeno	2
03/2010-100-46	/	100	/	keramika		3	2	5					/	/					2	slepeno	2
03/2010-100-47	/	100	/	keramika		3	1	5					13	1					1		2
03/2010-100-48	/	100	/	keramika		3	1	5					/	/					1		2
03/2010-100-49	/	100	/	keramika		3	2	5					/	/					1		2
03/2010-100-50	/	100	/	keramika	6	1	3	5				/							2	1 (1 ks)	2
03/2010-100-50	/	100	/	keramika		2	3	5	2	2	1								3		2
03/2010-100-50	/	100	/	keramika		3	2	5											1		2
03/2010-100-50	/	100	/	keramika		2	2	5	2	2	1								1		2
03/2010-100-50	/	100	/	keramika		2	2	5	2	4	1								1	1x4 horizont. linie	2
03/2010-100-50	/	100	/	keramika		2	2	5											20	kumulace keramiky, nalezeno při skrývce, zaměřeno GPS	2

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
03/2010-100-50	/	100	/	keramika		2	1	2											3	kumulace keramiky, nalezeno při skrývce, zaměřeno GPS	2
03/2010-100-50	/	100	/	keramika		2	1	5											2	7, kumulace keramiky, nalezeno při skrývce, zaměřeno GPS	2
03/2010-100-50	/	100	/	keramika		2	1	5											1	kumulace keramiky, nalezeno při skrývce, zaměřeno GPS	2
03/2010-100-50	/	100	/	keramika		2	2	5											19	kumulace keramiky, nalezeno při skrývce, zaměřeno GPS	2
03/2010-100-51	/	100	/	keramika															1	přeslen - nedohledáno	2
03/2010-100-55	/	100	sběr nad obj.31	keramika		2	3	5											1		2
03/2010-100-56	/	100	sběr nad obj.31	keramika	6	1	2	5											1		2
03/2010-100-57	/	100	sběr nad obj.31	keramika	/	1	3	5											1		2
03/2010-100-58	/	100	sběr nad obj.31	keramika	2	1	2	1											1		2
03/2010-100-59	/	100	sběr nad obj.31	keramika		2	2	5											1		2
03/2010-100-60	/	100	sběr nad obj.31	keramika	6	1	2	5											1		2
03/2010-100-61	/	100	sběr nad obj.31	keramika		3	2	5					13	1					1		2
03/2010-100-62	/	100	sběr nad obj.31	keramika		3	2	5					/	1					1		2
03/2010-100-63	/	100	sběr nad obj.31	keramika		3	2	5					/	1					1		2
03/2010-100-64	/	100	sběr nad obj.31	keramika		2	3	5											2		2
03/2010-100-64	/	100	sběr nad obj.31	keramika		2	1	5											3		2
03/2010-100-64	/	100	sběr nad obj.31	keramika		2	2	5											26		2
03/2010-107-6	6	107	sonda 2	keramika		2	3	5											1	intruze, objekt nedatován	1
03/2010-117-5	16	117	/	keramika															1	není latěn	5
03/2010-117-7	16	117	/	keramika		3	2	5	2	2	1		15	1					1	intruze v ri-sn	5
03/2010-117-8	16	117	/	keramika	6	1	2	5				/							1	intruze v ri-sn	5
03/2010-117-9	16	117	/	keramika	7	1	2	5	1	1	1	/							2	slepeno 1x na podhrdlí, intruze v ri-sn	5
03/2010-117-10	16	117	/	keramika		2	1	1											2	intruze v ri-sn	5
03/2010-117-10	16	117	/	keramika		2	3	3											1	1, intruze v ri-sn	5
03/2010-118-1	17	118	/	keramika	6	1	2	2					22						1		5
03/2010-118-2	17	118	/	keramika		2	2	5											2		5
03/2010-118-3	17	118	/	kost															1	kost zvířecí	5
03/2010-118-4	17	118	/	železo														12	1	struska	5

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
03/2010-119-1	18	119	/	keramika	6	1	2	5				18							1		5
03/2010-119-2	18	119	/	keramika		2	2	5											2		5
03/2010-119-2	18	119	/	keramika		2	3	3											1	1	5
03/2010-119-2	18	119	/	keramika		2	1	5											2		5
03/2010-119-2	18	119	/	keramika	2	1	2	5				/							1		5
03/2010-119-3	18	119	/	keramika	2	1	2	5											1		5
03/2010-119-4	18	119	/	keramika		3	3	3					22	2					1		5
03/2010-120-4	18	120	sektor A	keramika															1	nedohledáno	5
03/2010-120-5	18	119	sektor A	keramika		3	2	5					/	1					2	1 (1 ks)	5
03/2010-120-5	18	120	sektor A	keramika		3	2	5					/	1					1		5
03/2010-120-5	18	120	sektor A	keramika	2	1	2	2				/							2		5
03/2010-120-5	18	120	sektor A	keramika	/	1	2	5				/							1		5
03/2010-120-5	18	120	sektor A	keramika		2	3	5											4	1 (1 ks)	5
03/2010-120-5	18	120	sektor A	keramika		2	1	2											1		5
03/2010-120-5	18	120	sektor A	keramika		2	2	2											5		5
03/2010-120-5	18	120	sektor A	keramika		2	2	5											8		5
03/2010-120-36	18	120	sektor B	keramika	3	1	1	2				10							2	slepené	5
03/2010-120-37	18	120	sektor B	keramika		2	2	5											1		5
03/2010-120-38	18	120	sektor B	keramika		2	1	2											1		5
03/2010-121-2	19	121	/	keramika		2	3	5											3		7
03/2010-122-21	/	122	čtv. 3, 0-0,2m	keramika		2	3	5											2	1	11
03/2010-122-39	/	122	čtv. 3, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		11
03/2010-122-40	/	122	čtv. 3, 0,2-0,4m	keramika	2	1	2	2				26							1		11
03/2010-122-41	/	122	čtv. 3, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	3				/							1	1	11
03/2010-122-42	/	122	čtv. 3, 0,2-0,4m	keramika		3	3	5					/	/					1		11
03/2010-122-42	/	122	čtv. 3, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											1		11
03/2010-122-66	/	122	čtv. 5, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		11
03/2010-122-67	/	122	čtv. 5, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											1		11

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
03/2010-122-68	/	122	čtv. 5, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1	1	11
03/2010-122-69	/	122	čtv. 5, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1	1	11
03/2010-122-70	/	122	čtv. 5, 0,2-0,4m	keramika		3	3	5					/	/					1		11
03/2010-122-71	/	122	čtv. 5, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											2	1	11
03/2010-122-71	/	122	čtv. 5, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											2		11
03/2010-122-93	/	122	čtv. 7, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											1		11
03/2010-122-94	/	122	čtv. 7, 0,2-0,4m	keramika	2	1	3	5				/							1		11
03/2010-122-95	/	122	čtv. 7, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	5				/							1		11
03/2010-122-96	/	122	čtv. 7, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	5				/							1		11
03/2010-122-97	/	122	čtv. 7, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											1		11
03/2010-122-98	/	122	čtv. 7, 0,2-0,4m	keramika		3	3	5					14	1					1		11
03/2010-122-99	/	122	čtv. 7, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											3		11
03/2010-122-99	/	122	čtv. 7, 0,2-0,4m	keramika		3	3	5					/	/					1		11
03/2010-122-104	/	122	čtv. 9, 0-0,2m	keramika		2	3	5											3	1 (2 ks)	11
03/2010-122-122	/	122	čtv. 9, 0,4-0,6m	keramika	/	1	2	5				/							1		11
03/2010-122-123	/	122	čtv. 9, 0,4-0,6m	keramika	6	1	2	5				/							1		11
03/2010-122-124	/	122	čtv. 9, 0,4-0,6m	keramika	6	1	2	5				25							1		11
03/2010-122-125	/	122	čtv. 9, 0,4-0,6m	keramika		2	2	5											1		11
03/2010-122-125	/	122	čtv. 9, 0,4-0,6m	keramika		2	3	5											1		11
03/2010-122-132	/	122	čtv. 10, 0-0,24m	keramika		2	3	5											1		11
03/2010-122-172	/	122	čtv. 14, 0-0,64m	keramika		2	3	3											1	1	12
03/2010-122-228	/	122	čtv. 20, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	1	1								1	1x1 horizont. linie	12
03/2010-122-229	/	122	čtv. 20, 0-0,2m	keramika		2	3	5											1		12
03/2010-122-230	/	122	čtv. 20, 0-0,2m	keramika	/	1	2	5				/							1		12
03/2010-122-231	/	122	čtv. 20, 0-0,2m	keramika		2	3	3											2		12
03/2010-122-231	/	122	čtv. 20, 0-0,2m	keramika		2	3	5											2		12
03/2010-122-246	/	122	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika	6	1	2	5				/							1		12
03/2010-122-247	/	122	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	5				/							1		12

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
03/2010-122-248	/	122	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika	2	1	2	2				10							1		12
03/2010-122-249	/	122	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	5				/							1		12
03/2010-122-296	/	122	čtv. 25	keramika	2	1	2	5				16							1		13
03/2010-122-312	/	122	čtv. 25, 0-0,4m	keramika		2	3	5											1	1	13
03/2010-122-313	/	122	čtv. 25, 0-0,4m	keramika		2	3	5											1	1	13
03/2010-122-432	/	122	čtv. 39, 0-0,2m	keramika		3	3	5					/	2					1		13
03/2010-122-433	/	122	čtv. 39, 0-0,2m	keramika	2	1	2	2				/							1	okraj dovnitř	13
03/2010-122-434	/	122	čtv. 39, 0-0,2m	keramika	/	1	3	5				/							1	1	13
03/2010-122-435	/	122	čtv. 39, 0-0,2m	keramika		2	3	5											6	1	13
03/2010-122-458	/	122	čtv. 39, 0,2-0,4m	keramika	/	1	3	2	1	1	1	/							1		13
03/2010-122-459	/	122	čtv. 39, 0,2-0,4m	keramika		2	1	2											1		13
03/2010-122-460	/	122	čtv. 39, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	5				/							1	1,5	13
03/2010-122-461	/	122	čtv. 39, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	5				/							1	1,5	13
03/2010-122-462	/	122	čtv. 39, 0,2-0,4m	keramika	2	1	2	2				16							1		13
03/2010-122-463	/	122	čtv. 39, 0,2-0,4m	keramika		3	3	5					20	1					1		13
03/2010-122-464	/	122	čtv. 39, 0,2-0,4m	keramika		2	3	2											1		13
03/2010-122-464	/	122	čtv. 39, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											5		13
03/2010-128-12	25	128	/	keramika	2	1	2	2					18						1	intruze v doba bronzová	7
03/2010-128-13	25	128	/	keramika		2	3	5											3	intruze v doba bronzová	7
03/2010-128-13	25	128	/	keramika		2	2	2											1	intruze v doba bronzová	7
03/2010-129-1	26	129	/	keramika		2	2	2											1		7
03/2010-129-2	26	129	/	keramika		2	2	5											1		7
03/2010-129-3	26	129	/	keramika	/	1	2	5											1		7
03/2010-129-4	26	129	/	keramika															46	intruze pravěk	7
03/2010-129-5	26	129	/	keramika	2	1	3	5	1	1	1	/							1		7
03/2010-129-6	26	129	/	mazanice															1		7
03/2010-129-7	26	129	/	kámen															1		7
03/2010-134-2	31	134	/	keramika															1	intruze doba bronzová	8

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
03/2010-134-3	31	134	/	keramika															1	intruze doba bronzová	8
03/2010-134-4	31	134	/	keramika	2	1	2	2				24							1		8
03/2010-134-5	31	134	/	keramika	2	1	2	1				/							1		8
03/2010-134-6	31	134	/	keramika	2	1	2	2				/							1		8
03/2010-134-7	31	134	/	keramika		2	2	5											1		8
03/2010-134-8	31	134	/	keramika		3	2	5					8	2					1		8
03/2010-134-9	31	134	/	keramika		3	3	5					11	1					1		8
03/2010-134-10	31	134	/	keramika		2	2	1											2		8
03/2010-134-10	31	134	/	keramika		2	2	2											6		8
03/2010-134-10	31	134	/	keramika		2	2	5											12		8
03/2010-134-10	31	134	/	keramika		2	2	3											1		8
03/2010-134-10	31	134	/	keramika		2	3	5											1		8
03/2010-134-10	31	134	/	keramika		2	1	2											2		8
03/2010-134-10	31	134	/	keramika		2	1	5											10		8
03/2010-134-11	31	134	/	mazanice															6		8
03/2010-134-12	31	134	/	kámen															2		8
03/2010-134-13	31	134	/	bronz															1	náramek (nedohledáno)	8
03/2010-134-14	31	134	/	kost															10		8
03/2010-134-15	31	134	/	železo														3640	24	struska	8
03/2010-134-16	31	134	/	kámen															1		8
03/2010-136-6	32	136	/	keramika		2	2	2											1	intruze v doba bronzová	8
03/2010-137-5	S1	137	/	keramika	6	1	3	2				/							1		2
03/2010-138-1	33	138	/	keramika		2	2	5											1		8
03/2010-138-2	33	138	/	keramika		2	2	5	2	4	1								1	1x3 horizont. linie	8
03/2010-138-3	33	138	/	keramika		2	3	5	2	2	1								1		8
03/2010-138-4	33	138	/	keramika		2	3	5											1		8
03/2010-138-5	33	138	/	keramika		2	2	5											1		8
03/2010-138-6	33	138	/	keramika		2	3	5											1	1	8

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
03/2010-138-7	33	138	/	keramika		2	2	5											1		8
03/2010-138-8	33	138	/	keramika		2	2	5	2	3	1								1		8
03/2010-138-8	33	138	/	keramika		2	1	5											1		8
03/2010-138-8	33	138	/	keramika		2	2	2											2		8
03/2010-138-8	33	138	/	keramika		2	2	5											9		8
03/2010-138-9	33	138	/	keramika															1	intruze vrcholný středověk	8
03/2010-138-10	33	138	/	keramika															1	intruze vrcholný středověk	8
03/2010-138-11	33	138	/	keramika															1	intruze vrcholný středověk	8
03/2010-138-12	33	138	/	mazanice															13		8
03/2010-138-13	33	138	/	kost															6	kost zvířecí	8
03/2010-138-14	33	138	/	uhlík															1		8
03/2010-140-14	/	140	čtv. 6, 0,4-0,7m	keramika		3	3	5					/	/					1		14
03/2010-140-15	/	140	čtv. 6, 0,4-0,7m	keramika		2	3	5											2	1	14
03/2010-140-35	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika		2	3	5											1		14
03/2010-140-475	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika	/	1	2	5				/							1		14
03/2010-140-476	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika	2	1	2	5				/							1		14
03/2010-140-477	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika	6	1	1	5				/							1	5	14
03/2010-140-478	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika	/	1	2	5	1	1	1	/							1		14
03/2010-140-479	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika	/	1	1	5				/							1		14
03/2010-140-480	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika		2	2	5											1		14
03/2010-140-481	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika		3	1	5					/	1					1		14
03/2010-140-482	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika		2	3	5											2		14
03/2010-140-482	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika		3	2	5					/	/					1		14
03/2010-140-482	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika		2	1	5											3		14
03/2010-140-482	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika		2	1	2											2		14
03/2010-140-482	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika		2	2	2											12		14
03/2010-140-482	/	140	čtv. 9, úroveň 3	keramika		2	2	5											81		14
03/2010-143-1	37	143	/	keramika		2	2	5	2	2	1								2	slepeno	9

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
03/2010-143-2	37	143	/	keramika															1	není latěn - výčnělek	9
03/2010-143-3	37	143	/	keramika	/	1	3	5				/							1		9
03/2010-143-4	37	143	/	keramika		2	2	5											28		9
03/2010-143-4	37	143	/	keramika		2	2	5	2	2	1								1		9
03/2010-143-4	37	143	/	keramika		2	2	2											4		9
03/2010-143-4	37	143	/	keramika		2	3	5											8		9
03/2010-143-4	37	143	/	keramika		2	1	5											2		9
03/2010-143-5	37	143	/	kost															6	kost zvířecí	9
03/2010-143-6	37	143	/	malakofauna															1	lastura	9
03/2010-149-32	42	149	/	keramika		3	3	5					/	/					1	1, intruze br. vet	10
03/2010-149-33	42	149	/	keramika		2	3	5											1	intruze br. vet	10
05/2010-256-194	/	256	sonda 10/11	keramika		2	3	3											4	1	41
05/2010-256-297	/	256	sonda 14, 0-0,2m	keramika	6	1	3	3				/							1		42
05/2010-256-298	/	256	sonda 14, 0-0,2m	keramika		2	1	2											1		42
05/2010-256-299	/	256	sonda 14, 0-0,2m	keramika		2	3	5											1	1	42
05/2010-256-299	/	256	sonda 14, 0-0,2m	keramika		2	1	2											1	7	42
05/2010-256-339	/	256	sonda 14, 0,2-0,4m	keramika		2	1	1											1		43
05/2010-256-339	/	256	sonda 14, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											1		43
05/2010-256-721	/	256	sonda 18, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1	1	46
05/2010-256-722	/	256	sonda 18, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											1		46
05/2010-256-831	/	256	sonda 19	keramika	/	1	2	5											1		48
05/2010-256-832	/	256	sonda 19	keramika	6	1	3	5				/							1		48
05/2010-256-833	/	256	sonda 19	keramika	6	1	3	5				/							1		48
05/2010-256-834	/	256	sonda 19	keramika	/	1	2	3				18							1		48
05/2010-256-835	/	256	sonda 19	keramika		2	3	5	2	2	1								1		48
05/2010-256-835	/	256	sonda 19	keramika		2	3	3											4		48
05/2010-256-835	/	256	sonda 19	keramika		2	1	2											1		48
05/2010-256-845	/	256	sonda 19 II	keramika	/	1	1	2				/							1		48



INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2010-256-846	/	256	sonda 19 II	keramika	/	1	2	5				/							1		48
05/2010-256-847	/	256	sonda 19 II	keramika		2	1	2											1	7	48
05/2010-256-847	/	256	sonda 19 II	keramika		2	3	5											2		48
05/2010-256-847	/	256	sonda 19 II	keramika		2	2	5											1		48
05/2010-256-942	/	256	sonda 20	keramika	/	1	3	3				/							1		49
05/2010-256-943	/	256	sonda 20	keramika	/	1	2	2				/							1		49
05/2010-256-944	/	256	sonda 20	keramika		2	1	2											1	7	49
05/2010-256-944	/	256	sonda 20	keramika		2	1	2											1		49
05/2010-256-944	/	256	sonda 20	keramika		2	3	3											3		49
05/2010-256-944	/	256	sonda 20	keramika		2	3	5											9		49
05/2010-256-944	/	256	sonda 20	keramika		2	2	1											1		49
05/2010-256-944	/	256	sonda 20	keramika		2	2	2											4		49
05/2010-256-944	/	256	sonda 20	keramika		2	2	5											22		49
05/2010-256-1119	/	256	sonda 21	keramika	6	1	3	3	1	9	1								1		51
05/2010-256-1120	/	256	sonda 21	keramika		2	3	3	2	10	1								1		51
05/2010-256-1121	/	256	sonda 21	keramika		2	3	3	2	2	1								1		51
05/2010-256-1122	/	256	sonda 21	keramika	/	1	2	2	1	1	1	19							2		51
05/2010-256-1123	/	256	sonda 21	keramika	6	1	3	3											1		51
05/2010-256-1124	/	256	sonda 21	keramika	2	1	2	2				32							1		51
05/2010-256-1125	/	256	sonda 21	keramika	3	1	1	2				25							1		51
05/2010-256-1126	/	256	sonda 21	keramika	/	1	1	2				/							1		51
05/2010-256-1127	/	256	sonda 21	keramika	6	1	3	3				/							1		51
05/2010-256-1128	/	256	sonda 21	keramika		3	2	5					17	1					1	3 vpichy uvnitř	51
05/2010-256-1129	/	256	sonda 21	keramika		2	3	5											7		51
05/2010-256-1129	/	256	sonda 21	keramika		2	3	3											7	1 (2 ks)	51
05/2010-256-1169	/	256	sonda 21, 0,2-0,4 m	keramika	/	1	2	2				20							1		52
05/2010-256-1170	/	256	sonda 21, 0,2-0,4 m	keramika	/	1	2	5				/							1		52
05/2010-256-1171	/	256	sonda 21, 0,2-0,4 m	keramika	/	1	3	3				/							1		52

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2010-256-1172	/	256	sonda 21, 0,2-0,4 m	keramika		3	2	5					23	/					1		52
05/2010-256-1173	/	256	sonda 21, 0,2-0,4 m	keramika		3	3	5											1	1	52
05/2010-256-1173	/	256	sonda 21, 0,2-0,4 m	keramika		2	3	5											4	1 (1 ks)	52
05/2010-256-1339	/	256	sonda 22	keramika		2	3	3											1		54
05/2010-256-1380	/	256	sonda 23	keramika	/	1	2	5				26							1		54
05/2010-256-1381	/	256	sonda 23	keramika	/	1	1	2				/							1		54
05/2010-256-1382	/	256	sonda 23	keramika	/	1	3	3				/							1		54
05/2010-256-1383	/	256	sonda 23	keramika		3	1	2					12	3					4		54
05/2010-256-1384	/	256	sonda 23	keramika		2	3	3											2		54
05/2010-256-1384	/	256	sonda 23	keramika		2	3	5											1		54
05/2010-256-1384	/	256	sonda 23	keramika		2	1	2											5		54
05/2010-256-1384	/	256	sonda 23	keramika		2	2	2											1		54
05/2010-256-1384	/	256	sonda 23	keramika		2	2	5											1		54
05/2010-256-1384	/	256	sonda 23	keramika		3	2	5					/	1					1		54
05/2010-256-2076	/	256	čtv. 6, 0-0,2 m	keramika		2	3	3											1		60
05/2010-295-543	/	295	čtv. 24, 0-0,2m	keramika		2	3	3											1	1	71
05/2010-295-544	/	295	čtv. 24, 0-0,2m	keramika	2	1	1	2				14							1		71
05/2010-295-545	/	295	čtv. 24, 0-0,2m	keramika		2	1	2											1		71
05/2010-295-1191	/	295	čtv. 34	keramika		2	3	3											2		78
05/2010-295-1215	/	295	čtv. 34	keramika	/	1	2	5				26							1		78
05/2010-295-1216	/	295	čtv. 34	keramika		2	3	5											3	1	78
05/2010-295-1216	/	295	čtv. 34	keramika		2	1	5											1		78
05/2010-295-1216	/	295	čtv. 34	keramika	/	1	1	2				/							1		78
05/2010-295-1227	/	295	čtv. 34	keramika	2	1	2	2				26							1		78
05/2010-295-1228	/	295	čtv. 34	keramika		3	3	5					22	1					1		78
05/2010-295-1229	/	295	čtv. 34	keramika		2	3	5	2	2	1								1		78
05/2010-295-1229	/	295	čtv. 34	keramika		2	2	2											1		78
05/2010-295-1244	/	295	čtv. 36, 0-0,2m	keramika		2	3	3											1		79

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2010-295-1261	/	295	čtv. 36, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5	2	2	1								1		79
05/2010-295-1262	/	295	čtv. 36, 0,2-0,4m	keramika		2	3	3	2	2	1								1		79
05/2010-295-1263	/	295	čtv. 36, 0,2-0,4m	keramika	3	1	2	3				/							1		79
05/2010-295-1264	/	295	čtv. 36, 0,2-0,4m	keramika	/	1	3	5				/							1	1	79
05/2010-295-1265	/	295	čtv. 36, 0,2-0,4m	keramika		3	1	5											1		79
05/2010-295-1266	/	295	čtv. 36, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											4		79
05/2010-295-1281	/	295	čtv. 36, 0,4-0,6m	keramika		2	3	3	3	8	1								1	1	79
05/2010-295-1282	/	295	čtv. 36, 0,4-0,6m	keramika		2	3	3											1		79
05/2010-295-1410	/	295	čtv. 36 I	keramika		2	3	5	2	2	1								1		80
05/2010-295-1411	/	295	čtv. 36 I	keramika	6	1	2	3				/							1	1	80
05/2010-295-1412	/	295	čtv. 36 I	keramika	6	1	3	3				/							1	1	80
05/2010-295-1413	/	295	čtv. 36 I	keramika	2	1	1	2				36							1		80
05/2010-295-1414	/	295	čtv. 36 I	keramika		2	2	5											1		80
05/2010-295-1429	/	295	čtv. 36 I	keramika		3	2	5					14						1		80
05/2010-295-1512	/	295	čtv. 36 II, 0-0,2m	keramika		2	1	5											1	7	81
05/2010-295-1542	/	295	čtv. 36 II, 0,2-0,6m	keramika	/	1	2	5				/							1		81
05/2010-295-1625	/	295	čtv. 39	keramika	6	1	3	5											1		82
05/2010-295-1626	/	295	čtv. 39	keramika		2	3	3											1		82
05/2010-295-1627	/	295	čtv. 39	keramika		2	3	5	2	2	1								1		82
05/2010-295-1627	/	295	čtv. 39	keramika		2	3	3											1		82
05/2010-295-1652	/	295	čtv. 39	keramika	/	1	3	5				/							1		82
05/2010-295-1653	/	295	čtv. 39	keramika		2	3	3											2		82
05/2010-295-1653	/	295	čtv. 39	keramika		2	3	5											2		82
05/2010-295-1653	/	295	čtv. 39	keramika		3	3	5					/	/					1		82
05/2010-295-1772	/	295	čtv. 40	keramika		3	3	5	2	2	1		/	1					1	1	84
05/2010-295-1773	/	295	čtv. 40	keramika		2	3	5											1	1	84
05/2010-295-1851	/	295	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	3	5											1		85
05/2010-295-2165	/	295	čtv. 55, 0,4-0,6m	keramika		2	3	3	1	?	1								1		88

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2010-295-2166	/	295	čtv. 55, 0,4-0,6m	keramika		2	2	5											2		88
05/2010-295-2174	/	295	čtv. 55	keramika	3	1	2	2				14							1		88
05/2010-295-2175	/	295	čtv. 55	keramika	/	1	2	2				12							1		88
05/2010-295-2176	/	295	čtv. 55	keramika		2	3	2											1		88
05/2010-295-2177	/	295	čtv. 55	keramika		2	2	2											1		88
05/2010-295-2196	/	295	čtv. 56	keramika		2	3	5	3	9	1								1		89
05/2010-295-2197	/	295	čtv. 56	keramika		2	3	3											1		89
05/2010-295-2202	/	295	čtv. 56	keramika	/	1	2	3				24							1	okraj zahlý dovnitř	89
05/2010-295-2203	/	295	čtv. 56	keramika	2	1	2	2	1	1	1	34							1		89
05/2010-295-2204	/	295	čtv. 56	keramika		2	3	5											1		89
05/2010-295-2204	/	295	čtv. 56	keramika		2	3	5	2	2	1								1		89
05/2010-295-2476	/	295	čtv. 40 VII, 0-0,2m	keramika	/	1	2	1				/							1		92
05/2010-295-2477	/	295	čtv. 40 VII, 0-0,2m	keramika		2	2	5											2		92
05/2010-313-44	129	313	čtv. 17-18	keramika	6	1	3	3				28							1	intruze v ha	4
05/2010-355-59	157	355	sonda 9	keramika		2	3	5											13	1, intruze v platěnické	93
05/2010-355-59	157	355	sonda 9	keramika		2	3	3											5	1, intruze v platěnické	93
05/2010-378-11	174	378	sonda 11	keramika	/	1	1	2				/							1	intruze v br. st.	7
05/2010-1137-7	298	1137	/	keramika		2	3	5											3	1, intruze v ppole	22
05/2010-1137-7	298	1137	/	keramika		2	3	3											3	1, intruze v ppole	22
05/2010-417-10	/	417	sonda 19	keramika		3	3	5					10	/					2		94
05/2010-1173-39	/	1173	sonda 35	keramika	/	1	1	2				36							1		96
05/2010-1173-40	/	1173	sonda 35	keramika	/	1	1	2				/							1		96
05/2010-1173-41	/	1173	sonda 35	keramika		2	1	5											1		96
05/2010-1173-41	/	1173	sonda 35	keramika		2	1	2	4	4,6	1								1		96
05/2010-1173-68	/	1173	sonda 36	keramika	6	1	3	3				18							1	1	96
05/2010-1173-80	/	1173	sonda 37	keramika		2	3	5	2	2	1								1	1	96
05/2010-1180-82	/	1180	sonda 37, 0,4-0,6m	keramika	6	1	3	5											1		98
05/2012-100-2	/	100	40/2012, 0-0,1m	keramika		3	3	5					12	2					1	sběr	10

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-100-3	/	100	40/2012, 0-0,1m	keramika		2	3	5											1	sběr	10
05/2012-100-9	/	100	33/2012, 0-0,1m	keramika	6	1	3	3				18							1	sběr	10
05/2012-100-10	/	100	33/2012, 0-0,1m	keramika		2	3	5											3	1, sběr	10
05/2012-100-10	/	100	33/2012, 0-0,1m	keramika		2	2	5											1	sběr	10
05/2012-100-10	/	100	33/2012, 0-0,1m	keramika		2	1	1											1	7, sběr	10
05/2012-100-10	/	100	33/2012, 0-0,1m	keramika		2	1	2											1	sběr	10
05/2012-122-13	/	122	SV část plochy	keramika		3	2	5	2	2	1		/	1					1	sběr	10
05/2012-122-14	/	122	SV část plochy	keramika		2	2	5	2	2	1								1	sběr	10
05/2012-122-15	/	122	SV část plochy	keramika		2	2	5	2	2	1								1	sběr	10
05/2012-122-16	/	122	SV část plochy	keramika		2	2	5	2	2	1								1	sběr	10
05/2012-122-17	/	122	SV část plochy	keramika		2	3	3	2	2	1								1	sběr	10
05/2012-122-18	/	122	SV část plochy	keramika		2	3	5	2	2	1								1	sběr	10
05/2012-122-19	/	122	SV část plochy	keramika	/	1	2	5				15							1	sběr	10
05/2012-122-20	/	122	SV část plochy	keramika	6	1	3	3	1	1	1								1	sběr	10
05/2012-122-21	/	122	SV část plochy	keramika	/	1	3	5											1	sběr	10
05/2012-122-22	/	122	SV část plochy	keramika	/	1	2	5											1	sběr	10
05/2012-122-23	/	122	SV část plochy	keramika	6	1	3	3	1	1	1								1	sběr	10
05/2012-122-24	/	122	SV část plochy	keramika		2	3	5											1	5, sběr	10
05/2012-122-24	/	122	SV část plochy	keramika		2	3	5	2	2	1								1	sběr	10
05/2012-122-24	/	122	SV část plochy	keramika		2	3	3											4	1, sběr	10
05/2012-122-24	/	122	SV část plochy	keramika		2	3	5											16	1, sběr	10
05/2012-122-24	/	122	SV část plochy	keramika		3	3	5					/	/					1	sběr	10
05/2012-122-24	/	122	SV část plochy	keramika		2	2	5											7	sběr	10
05/2012-122-24	/	122	SV část plochy	keramika		2	1	5	2	2	1								1	sběr	10
05/2012-122-24	/	122	SV část plochy	keramika		2	1	2											2	sběr	10
05/2012-122-24	/	122	SV část plochy	keramika		2	1	5											5	sběr	10
05/2012-122-60	/	122	1/2012, 0-0,05m	keramika		2	2	5											1		10
05/2012-122-77	/	122	1/2012, 0,2-0,4m	keramika	/	1	3	5				14							1		10

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-78	/	122	1/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		10
05/2012-122-78	/	122	1/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											1		10
05/2012-122-90	/	122	4/2012, 0-0,05m	keramika	/	1	2	5											1		11
05/2012-122-91	/	122	4/2012, 0-0,05m	keramika		2	3	5											1	1	11
05/2012-122-92	/	122	4/2012, 0-0,05m	keramika		2	3	5											3		11
05/2012-122-106	/	122	4/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	3	3	2	2	1								1		11
05/2012-122-107	/	122	4/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	3	3											1		11
05/2012-122-108	/	122	4/2012, 0,05-0,2m	keramika	6	1	3	5				/							1	1	11
05/2012-122-109	/	122	4/2012, 0,05-0,2m	keramika		3	3	5					/	1					1	1	11
05/2012-122-110	/	122	4/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	2	5											3		11
05/2012-122-120	/	122	4/2012, 0,2-0,4m	keramika	3	1	2	5				38							1		11
05/2012-122-121	/	122	4/2012, 0,2-0,4m	keramika	/	1	3	5				13							1	1	11
05/2012-122-122	/	122	4/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											1		11
05/2012-122-122	/	122	4/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	3	3											1		11
05/2012-122-122	/	122	4/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	1	5											1		11
05/2012-122-122	/	122	4/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											4		11
05/2012-122-130	/	122	5/2012, 0-0,05m	keramika		2	3	3											1		11
05/2012-122-130	/	122	5/2012, 0-0,05m	keramika		2	2	5											2		11
05/2012-122-149	/	122	05/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	2	5	2	2	1								1		11
05/2012-122-150	/	122	05/2012, 0,05-0,2m	keramika	/	1	2	5				/							1		11
05/2012-122-151	/	122	05/2012, 0,05-0,2m	keramika		3	2	5					/	/					1		11
05/2012-122-152	/	122	05/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	3	5											1	5	11
05/2012-122-152	/	122	05/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	3	3											2	1	11
05/2012-122-152	/	122	05/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	3	5											4		11
05/2012-122-152	/	122	05/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	2	5											3		11
05/2012-122-152	/	122	05/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	1	5											1		11
05/2012-122-152	/	122	05/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	1	2											3		11
05/2012-122-152	/	122	05/2012, 0,05-0,2m	keramika		3	2	5					/	1					1		11

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-167	/	122	05/2012, 0,3-0,6m	keramika	2	1	1	5											1		11
05/2012-122-177	/	122	8/2012, 0-0,05m	keramika		2	3	5											3	1	11
05/2012-122-177	/	122	8/2012, 0-0,05m	keramika		2	2	5											1		11
05/2012-122-198	/	122	8/2012, 0,05-0,2m	keramika	3	1	2	5			/								1	1	11
05/2012-122-199	/	122	8/2012, 0,05-0,2m	keramika	6	1	3	3			/								1	1	11
05/2012-122-200	/	122	8/2012, 0,05-0,2m	keramika	/	1	2	5											1		11
05/2012-122-201	/	122	8/2012, 0,05-0,2m	keramika	/	1	1	2											1		11
05/2012-122-202	/	122	8/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	2	1											1		11
05/2012-122-202	/	122	8/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	2	5											1		11
05/2012-122-202	/	122	8/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	1	5											1	7	11
05/2012-122-202	/	122	8/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	1	2											1		11
05/2012-122-202	/	122	8/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	3	3											5	1 (2 ks), 2 (1 ks)	11
05/2012-122-202	/	122	8/2012, 0,05-0,2m	keramika		2	3	5											2	1	11
05/2012-122-213	/	122	8/2012, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	3	2	2	1	/							1	1	11
05/2012-122-214	/	122	8/2012, 0,2-0,4m	keramika	3	1	2	5				26							1	2	11
05/2012-122-215	/	122	8/2012, 0,2-0,4m	keramika	/	1	2	5				24							1		11
05/2012-122-216	/	122	8/2012, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	3				/							1	1	11
05/2012-122-217	/	122	8/2012, 0,2-0,4m	keramika	/	1	2	5				/							1		11
05/2012-122-218	/	122	8/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	1	5											1		11
05/2012-122-218	/	122	8/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	2	2											1		11
05/2012-122-218	/	122	8/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											1	2	11
05/2012-122-218	/	122	8/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	3	3	2	2	1								1	1	11
05/2012-122-218	/	122	8/2012, 0,2-0,4m	keramika		2	3	3											3		11
05/2012-122-228	/	122	čtv. 9, 0-1,0m	keramika		2	2	5											1		12
05/2012-122-244	/	122	čtv. 9, 0-0,05m	keramika		2	1	2											1		12
05/2012-122-244	/	122	čtv. 9, 0-0,05m	keramika		2	1	5											1		12
05/2012-122-244	/	122	čtv. 9, 0-0,05m	keramika		2	2	2											1		12
05/2012-122-244	/	122	čtv. 9, 0-0,05m	keramika		2	2	5											2		12

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-244	/	122	čtv. 9, 0-0,05m	keramika		2	3	3											2		12
05/2012-122-265	/	122	čtv. 9, 0,05-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		12
05/2012-122-266	/	122	čtv. 9, 0,05-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		12
05/2012-122-267	/	122	čtv. 9, 0,05-0,2m	keramika	/	1	1	5				16							1		12
05/2012-122-268	/	122	čtv. 9, 0,05-0,2m	keramika		2	3	3	1	7	1								1		12
05/2012-122-269	/	122	čtv. 9, 0,05-0,2m	keramika	/	1	2	5											1		12
05/2012-122-270	/	122	čtv. 9, 0,05-0,2m	keramika		2	2	5											4		12
05/2012-122-270	/	122	čtv. 9, 0,05-0,2m	keramika		2	3	3	2	2	1								1		12
05/2012-122-270	/	122	čtv. 9, 0,05-0,2m	keramika		2	3	3											2		12
05/2012-122-280	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	3											1	1	12
05/2012-122-281	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika	/	1	3	3											1	1	12
05/2012-122-282	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	1	1	1								1		12
05/2012-122-283	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika	2	1	2	5											1		12
05/2012-122-284	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika	2	1	1	2				26							1		12
05/2012-122-285	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika	/	1	3	2				/							1		12
05/2012-122-286	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika		3	2	5					21	1					1	1	12
05/2012-122-287	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika	3	1	2	5					24	/					1		12
05/2012-122-288	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika	/	1	3	2											1		12
05/2012-122-289	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika		3	2	5											1		12
05/2012-122-290	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika		2	3	3											3		12
05/2012-122-290	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											2		12
05/2012-122-290	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		12
05/2012-122-290	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika		2	1	2											1		12
05/2012-122-290	/	122	čtv. 9, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											1		12
05/2012-122-309	/	122	čtv. 12, 0-5cm	keramika	/	1	3	5				/							1		13
05/2012-122-310	/	122	čtv. 12, 0-5cm	keramika	/	1	2	5				/							1		13
05/2012-122-311	/	122	čtv. 12, 0-5cm	keramika		2	3	5											1		13
05/2012-122-329	/	122	čtv. 12, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		13



INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPD	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-330	/	122	čtv. 12, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	3				16							1		13
05/2012-122-331	/	122	čtv. 12, 0,2-0,4m	keramika	6	1	3	5				/							1		13
05/2012-122-332	/	122	čtv. 12, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											1		13
05/2012-122-333	/	122	čtv. 12, 0,2-0,4m	keramika		3	3	5				/	1						1		13
05/2012-122-334	/	122	čtv. 12, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											2		13
05/2012-122-334	/	122	čtv. 12, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											1		13
05/2012-122-358	/	122	čtv. 12, 0,2-0,5m	keramika		3	2	5					24	/					1		13
05/2012-122-359	/	122	čtv. 12, 0,2-0,5m	keramika		2	3	5											1		13
05/2012-122-359	/	122	čtv. 12, 0,2-0,5m	keramika		2	2	2											1		13
05/2012-122-370	/	122	čtv. 13, 0-5cm	keramika		3	3	5					16	/					1		13
05/2012-122-371	/	122	čtv. 13, 0-5cm	keramika		3	3	5					/	/					1	1	13
05/2012-122-372	/	122	čtv. 13, 0-5cm	keramika		2	1	5											1		13
05/2012-122-387	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	6	1	1	5				26							1		14
05/2012-122-388	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	6	1	3	3				/							1		14
05/2012-122-389	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	/	1	3	3				/							1	1	14
05/2012-122-390	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	2	1	3	5				19							1		14
05/2012-122-391	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	2	1	1	5				19							1	slepeno s 05/2012-122-394	14
05/2012-122-392	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	2	1	2	5				30							1		14
05/2012-122-393	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	2	1	2	5				/							1	leštěné podhrdlí	14
05/2012-122-394	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	2	1	1	5				19							2	slepeno s 05/2012-122-391	14
05/2012-122-394	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		2	1	5											2	slepeno s 05/2012-122-391	14
05/2012-122-395	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	2	1	2	5											1		14
05/2012-122-396	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	6	1	3	5											1		14
05/2012-122-397	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	/	1	3	3											1	1	14
05/2012-122-398	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		3	3	5											1	1	14
05/2012-122-399	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		2	3	5											15		14
05/2012-122-399	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		2	3	5	2	2	1								1	4 + zbytek Fe svorky	14
05/2012-122-399	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		2	3	5	2	2	1								3		14

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-399	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		2	2	2											3		14
05/2012-122-399	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		2	2	5											9		14
05/2012-122-399	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		2	1	2											5		14
05/2012-122-399	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		2	1	5											8		14
05/2012-122-399	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		3	2	5					/	1					1		14
05/2012-122-399	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika		3	2	2					/	/					1		14
05/2012-122-399	/	122	čtv. 13, 0,05-0,3m	keramika	/	1	2	5				/							1		14
05/2012-122-415	/	122	čtv. 16, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								2		14
05/2012-122-415	/	122	čtv. 16, 0-0,05m	keramika		2	3	5											1		14
05/2012-122-415	/	122	čtv. 16, 0-0,05m	keramika		2	1	5											2		14
05/2012-122-430	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika	6	1	3	5	1,2	1,2	1	12							1		14
05/2012-122-431	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1	4 + zbytek Fe svorky	14
05/2012-122-432	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1	1, 4	14
05/2012-122-433	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika	/	1	2	5				20							1		14
05/2012-122-434	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika		3	3	5					/	1					1		14
05/2012-122-435	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika		3	2	5					11	1					1	1	14
05/2012-122-436	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika		3	2	5					16	1					1		14
05/2012-122-437	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								2		14
05/2012-122-437	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika		2	2	5											4		14
05/2012-122-437	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika		2	2	5											1		14
05/2012-122-437	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika		2	1	5											2		14
05/2012-122-437	/	122	čtv. 16, 0,05-0,4m	keramika		2	1	2											1		14
05/2012-122-448	/	122	čtv. 17, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		15
05/2012-122-449	/	122	čtv. 17, 0-0,05m	keramika	6	1	3	3											1	1	15
05/2012-122-450	/	122	čtv. 17, 0-0,05m	keramika	3	1	2	5				22							1		15
05/2012-122-451	/	122	čtv. 17, 0-0,05m	keramika	6	1	1	5				/							1		15
05/2012-122-452	/	122	čtv. 17, 0-0,05m	keramika	6	1	3	3											1	1	15
05/2012-122-453	/	122	čtv. 17, 0-0,05m	keramika		3	2	5					16	/					1	1	15

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-454	/	122	čtv. 17, 0-0,05m	keramika		2	2	5											2		15
05/2012-122-454	/	122	čtv. 17, 0-0,05m	keramika		2	3	5											2		15
05/2012-122-454	/	122	čtv. 17, 0-0,05m	keramika		2	3	3											1		15
05/2012-122-463	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		15
05/2012-122-464	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	3	3	2	2	1								1		15
05/2012-122-465	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		15
05/2012-122-466	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	1	2											1		15
05/2012-122-467	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika	6	1	3	5				30							1		15
05/2012-122-468	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika	/	1	2	5				25							1		15
05/2012-122-469	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika	/	1	3	5				24							1		15
05/2012-122-470	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika	2	1	2	3				16							1		15
05/2012-122-471	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika	6	1	3	5				14							1	5	15
05/2012-122-472	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika	2	1	1	5				24							1		15
05/2012-122-473	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika	3	1	2	2				30							1		15
05/2012-122-474	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika	2	1	1	5				31							1		15
05/2012-122-475	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika	/	1	3	3				/							1		15
05/2012-122-476	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika	6	1	3	2				/							1		15
05/2012-122-477	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		3	2	5					14	1					1		15
05/2012-122-478	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		3	1	5					13	1					1		15
05/2012-122-479	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		3	1	2	4	4	1,2		/	1					1	vně 1x, uvnitř 2x	15
05/2012-122-480	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		3	2	5					26	1					1	1	15
05/2012-122-481	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	1	2											4		15
05/2012-122-481	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	1	5											1		15
05/2012-122-481	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	3	5											2		15
05/2012-122-481	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	3	2											1		15
05/2012-122-481	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	3	3											4		15
05/2012-122-481	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	2	3											1		15
05/2012-122-481	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	2	1											1		15

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-481	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	1	5	1	1	1								1	6,7	15
05/2012-122-481	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	2	2											2		15
05/2012-122-481	/	122	čtv. 17, 0-0,4m	keramika		2	2	5											7		15
05/2012-122-489	/	122	čtv. 17, 0,05-0,2m	keramika	6	1	2	2				28							1	1	15
05/2012-122-490	/	122	čtv. 17, 0,05-0,2m	keramika		3	2	5					/	1					1		15
05/2012-122-491	/	122	čtv. 17, 0,05-0,2m	keramika		2	2	5											3		15
05/2012-122-491	/	122	čtv. 17, 0,05-0,2m	keramika		2	3	3											1	1	15
05/2012-122-500	/	122	čtv. 20, 0-0,05m	keramika		2	3	3	3	6,7	1								1	1	15
05/2012-122-501	/	122	čtv. 20, 0-0,05m	keramika		3	2	5					/	/					1		15
05/2012-122-502	/	122	čtv. 20, 0-0,05m	keramika	6	1	3	3				/							1		15
05/2012-122-503	/	122	čtv. 20, 0-0,05m	keramika		3	1	5					/	1					1		15
05/2012-122-503	/	122	čtv. 20, 0-0,05m	keramika		2	3	5											3		15
05/2012-122-503	/	122	čtv. 20, 0-0,05m	keramika		2	2	2											1		15
05/2012-122-503	/	122	čtv. 20, 0-0,05m	keramika		2	2	5											4		15
05/2012-122-503	/	122	čtv. 20, 0-0,05m	keramika		2	1	2											2		15
05/2012-122-508	/	122	čtv. 20, 0,2-0,4m	sklo											1,9	0,3	1		1	náramek-zlomek	15
05/2012-122-510	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		2	3	3	2	2	1								1		15
05/2012-122-511	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		2	3	3	2	2	1								1		15
05/2012-122-512	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika	3	1	2	2				/							1		15
05/2012-122-513	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika	6	1	2	5				/							1		15
05/2012-122-515	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika	6	1	3	3	1	1	1	22							1		15
05/2012-122-516	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika	6	1	3	5											1		15
05/2012-122-517	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika	3	1	3	3				26							1		15
05/2012-122-518	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika	6	1	2	2				14							1		15
05/2012-122-519	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		3	3	5					10	/					1	5	15
05/2012-122-520	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		3	2	2					17	1					1		15
05/2012-122-521	/	122	čtv. 21, 0-0,05m	keramika		2	3	3											1	1	15
05/2012-122-534	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		3	2	5					/	/					1		15

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-534	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		2	3	3	2	2	1								1		15
05/2012-122-534	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		2	3	3											1		15
05/2012-122-534	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		2	3	5											9		15
05/2012-122-534	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		2	1	2											2		15
05/2012-122-534	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		2	1	5											5		15
05/2012-122-534	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		2	2	2											1		15
05/2012-122-534	/	122	čtv. 21, 0-0,2m	keramika		2	2	5											7		15
05/2012-122-543	/	122	čtv. 21, 0,2-0,4m	keramika		2	3	3											1		15
05/2012-122-543	/	122	čtv. 21, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1	1	15
05/2012-122-543	/	122	čtv. 21, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											1		15
05/2012-122-546	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		16
05/2012-122-547	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		16
05/2012-122-548	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	2	1	2	5				29							1		16
05/2012-122-549	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	6	1	2	5											1		16
05/2012-122-550	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	/	1	3	5				20							1	1	16
05/2012-122-551	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	6	1	3	3				/							1		16
05/2012-122-552	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		3	3	5	2	2	1		/	1					1		16
05/2012-122-553	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		3	3	5	2	2	1		14	1					1	slepeno	16
05/2012-122-553	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								1	slepeno	16
05/2012-122-554	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	2	5											1		16
05/2012-122-554	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5											2	1	16
05/2012-122-554	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	1	5											2		16
05/2012-122-554	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	1	2											1		16
05/2012-122-570	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	6	1	3	3	3	/	1								1	4, horizont. pás kolkované výz., LT A	16
05/2012-122-571	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	/	1	3	3	1,2	1,2	1	13							1		16
05/2012-122-572	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		16
05/2012-122-573	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		16
05/2012-122-574	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		16

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-575	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		16
05/2012-122-576	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		16
05/2012-122-577	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	3	1	1	1								1	1	16
05/2012-122-578	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	2	1	1	5				20							1	7	16
05/2012-122-579	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	6	1	3	5											1	5	16
05/2012-122-580	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	2	1	1	1											1		16
05/2012-122-581	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	2	1	1	2											1		16
05/2012-122-582	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	/	1	1	5				20							1		16
05/2012-122-583	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	2	1	3	2				30							1		16
05/2012-122-584	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	6	1	3	1				12							1		16
05/2012-122-585	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		3	1	5					/	/					2		16
05/2012-122-586	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		3	3	5					14	/					1		16
05/2012-122-587	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		3	3	5					15	1					1		16
05/2012-122-588	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika	2	1	2	3				/							1		16
05/2012-122-589	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		3	3	5					/	/					1	1	16
05/2012-122-590	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		3	3	3					/	1					1		16
05/2012-122-591	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		3	3	5					12	1					1		16
05/2012-122-592	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	1	2											6		16
05/2012-122-592	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	1	5											9		16
05/2012-122-592	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5	4	4	1								1	horizont. linie 1x2	16
05/2012-122-592	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5	2	2	1								4		16
05/2012-122-592	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	3											3	1	16
05/2012-122-592	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	3	5											33		16
05/2012-122-592	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	2	2											5		16
05/2012-122-592	/	122	čtv. 24, 0-0,05m	keramika		2	2	5											16		16
05/2012-122-596	/	122	čtv. 24, 0-0,2m	jantar												1	2,3		1	korál, provrt 0,68 cm	16
05/2012-122-601	/	122	čtv. 25, 0-0,05m	keramika	6	1	3	5				/							1		16
05/2012-122-602	/	122	čtv. 25, 0-0,05m	keramika	6	1	3	5				14							1		16

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-604	/	122	čtv. 25, 0-0,05m	keramika		3	3	5					/	1					1		16
05/2012-122-605	/	122	čtv. 25, 0-0,05m	keramika		3	3	5					10	1					1		16
05/2012-122-606	/	122	čtv. 25, 0-0,05m	keramika		2	3	5											3	1	16
05/2012-122-619	/	122	čtv. 25, 0-0,2m	keramika	2	1	1	5											1	7	16
05/2012-122-620	/	122	čtv. 25, 0-0,2m	keramika	6	1	3	5											1		16
05/2012-122-621	/	122	čtv. 25, 0-0,2m	keramika		3	3	3					11	/					1		16
05/2012-122-622	/	122	čtv. 25, 0-0,2m	keramika	6	1	1	5				18							1		16
05/2012-122-623	/	122	čtv. 25, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								4		16
05/2012-122-623	/	122	čtv. 25, 0-0,2m	keramika		2	3	5											2		16
05/2012-122-623	/	122	čtv. 25, 0-0,2m	keramika		2	2	5											2		16
05/2012-122-630	/	122	čtv. 28, 0-5cm	keramika		2	3	5											2		17
05/2012-122-631	/	122	čtv. 28, 0-5cm	keramika		2	3	5											2	1 (1 ks)	17
05/2012-122-644	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2,3	2,9	1								1		17
05/2012-122-645	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		17
05/2012-122-646	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		17
05/2012-122-647	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		17
05/2012-122-648	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika	6	1	3	3	1	1	1	21							1		17
05/2012-122-649	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika	6	1	3	3											1		17
05/2012-122-650	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika	6	1	2	5				/							1		17
05/2012-122-651	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	3	3	1	1	1								1		17
05/2012-122-652	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	1	2											1		17
05/2012-122-652	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	1	5											1		17
05/2012-122-652	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		3	3	5					/	1					1	1	17
05/2012-122-652	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		17
05/2012-122-652	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		3	3	5											1		17
05/2012-122-652	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	3	5											2		17
05/2012-122-652	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	3	3											1		17
05/2012-122-652	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	2	2											1		17

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-652	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		2	2	5											3		17
05/2012-122-652	/	122	čtv. 28, 0-0,2m	keramika		3	1	2					/	1					1	1	17
05/2012-122-664	/	122	čtv. 29, 0-0,2m	keramika	6	1	3	3	1	1	1								1		17
05/2012-122-665	/	122	čtv. 29, 0-0,2m	keramika		2	2	5											2		17
05/2012-122-665	/	122	čtv. 29, 0-0,2m	keramika		2	3	2											1		17
05/2012-122-665	/	122	čtv. 29, 0-0,2m	keramika		2	3	5											5		17
05/2012-122-670	/	122	čtv. 31, 0-0,15m	keramika	/	1	2	5				22							1		17
05/2012-122-675	/	122	čtv. 32, 0-5cm	keramika		2	3	5											1		17
05/2012-122-691	/	122	čtv. 32, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								1	1 (1 ks)	17
05/2012-122-691	/	122	čtv. 32, 0-0,2m	keramika		2	3	5											1	1	17
05/2012-122-691	/	122	čtv. 32, 0-0,2m	keramika		2	2	5											1		17
05/2012-122-691	/	122	čtv. 32, 0-0,2m	keramika		2	1	5											1		17
05/2012-122-691	/	122	čtv. 32, 0-0,2m	keramika		3	1	5					/	1					1		17
05/2012-122-699	/	122	čtv. 35, 0-0,2m	keramika	2	1	1	5				22							1		18
05/2012-122-700	/	122	čtv. 35, 0-0,2m	keramika		2	2	5											1	1	18
05/2012-122-710	/	122	čtv. 36, 0-0,1m	keramika		2	2	5											2		18
05/2012-122-710	/	122	čtv. 36, 0-0,1m	keramika		3	3	5					/	1					1	1	18
05/2012-122-720	/	122	čtv. 37, 0-0,15m	keramika	/	1	2	5	2	4	1								1		18
05/2012-122-721	/	122	čtv. 37, 0-0,15m	keramika		2	3	2											1		18
05/2012-122-721	/	122	čtv. 37, 0-0,15m	keramika		2	3	5											3		18
05/2012-122-721	/	122	čtv. 37, 0-0,15m	keramika	/	1	3	5				/							1		18
05/2012-122-721	/	122	čtv. 37, 0-0,15m	keramika		2	2	5											6		18
05/2012-122-731	/	122	čtv. 38, 0-0,1m	keramika		2	3	5											1		18
05/2012-122-734	/	122	čtv. 39, 0-0,2m	keramika		3	1	5					/	/					1		18
05/2012-122-735	/	122	čtv. 39, 0-0,2m	keramika		2	2	5											1		18
05/2012-122-742	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	2	5	4	4	1								1	horizont. lišta 1x1	18
05/2012-122-743	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	2	5	2	2	1								1		18
05/2012-122-744	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		18



INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-745	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika	2	1	1	5				21							1		18
05/2012-122-746	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika	2	1	2	5				22							1		18
05/2012-122-747	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika	2	1	2	5				24							1	1	18
05/2012-122-748	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika	6	1	2	5				/							1		18
05/2012-122-749	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika	/	1	3	5	1	1	1	/							1		18
05/2012-122-750	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		3	2	5					17	/					1		18
05/2012-122-751	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		3	2	5					26	2					1		18
05/2012-122-752	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		3	3	2					/	1					1		18
05/2012-122-753	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		3	3	2					/	1					1		18
05/2012-122-754	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		3	1	2	4	4	1, 2		/	1					1	uvnitř 1x, dno 1x3, výdut' 1x2	18
05/2012-122-755	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		3	1	2					/	1					1		18
05/2012-122-755	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	3	5											3	1	18
05/2012-122-755	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	2	2											2		18
05/2012-122-755	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	2	5											8		18
05/2012-122-755	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	1	2											11		18
05/2012-122-755	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	1	2											1	7	18
05/2012-122-755	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	2	5	4	4	1								2		18
05/2012-122-755	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	2	5	4	4	1								1	horizont. lišta 1x2	18
05/2012-122-755	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	1	2	4	4	1								1		18
05/2012-122-755	/	122	čtv. 41, 0-0,2m	keramika		2	1	5	4	4	1								1		18
05/2012-122-764	/	122	čtv. 42, 0-0,15m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		19
05/2012-122-764	/	122	čtv. 42, 0-0,15m	keramika		2	2	5											4		19
05/2012-122-769	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika	1	1	2	2	3	8	1	20							1	LT A	19
05/2012-122-770	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		19
05/2012-122-771	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		2	2	3	1	1	1								1		19
05/2012-122-772	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika	6	1	3	5				/							1	5	19
05/2012-122-773	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika	6	1	3	3				12							1		19
05/2012-122-774	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika	/	1	3	5				/							1		19

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-775	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika	/	1	3	2											1		19
05/2012-122-776	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika	2	1	1	2				33							1		19
05/2012-122-777	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		3	3	5					/	1					1	5	19
05/2012-122-778	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		3	3	5					/	/					1		19
05/2012-122-778	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		2	3	1											1		19
05/2012-122-778	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		2	3	5											9	1 (5 ks)	19
05/2012-122-778	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		2	2	5	4	4	1								1		19
05/2012-122-778	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		2	2	5	4	4	2								1		19
05/2012-122-778	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		2	2	2											3	2 (1 ks)	19
05/2012-122-778	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		2	2	5											8		19
05/2012-122-778	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		2	1	2											4		19
05/2012-122-778	/	122	čtv. 43, 0-0,15m	keramika		2	1	2											1	7	19
05/2012-122-788	/	122	čtv. 43, 0,2-0,4m	keramika		3	2	5					18	1					1		19
05/2012-122-789	/	122	čtv. 43, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											2		19
05/2012-122-789	/	122	čtv. 43, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		19
05/2012-122-789	/	122	čtv. 43, 0,2-0,4m	keramika		2	1	1											1		19
05/2012-122-799	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika	6	1	3	5	2, 3	2, 9	1	18							1	1, 7, částečně slepeno	19
05/2012-122-799	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								33	1, 7, částečně slepeno	19
05/2012-122-800	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika	6	1	3	5	2	2	1	/							1		19
05/2012-122-801	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika	6	1	3	3	1	1	1	/							1		19
05/2012-122-802	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	10	1								1	LT A	19
05/2012-122-803	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika	2	1	1	2											1		19
05/2012-122-804	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika	2	1	3	3											1		19
05/2012-122-805	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika															1	nenalezeno	19
05/2012-122-806	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	3	3	1	1	1								1		19
05/2012-122-807	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika	/	1	2	1											1		19
05/2012-122-808	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika	2	1	3	2				/							1		19
05/2012-122-809	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika	2	1	1	2				/							1		19

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-122-810	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		3	1	2	4	4	1, 2		/	1					1	vně 1x dno, 1x výduť, uvnitř 2x2	19
05/2012-122-811	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		3	2	5					/	1					1		19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		3	1	5					/	/					1		19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika	/	1	1	2											1		19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika	/	1	2	5											1		19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	3	5	1	1	1								1	1	19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	3	4											2	1	19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	3	2											1		19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	3	5											5	1 (2 ks)	19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	2	4											1		19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	2	2											2		19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	2	5											12		19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	1	1											1		19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	1	2											4		19
05/2012-122-812	/	122	čtv. 44, 0-0,2m	keramika		2	1	2	4	4	1								2	horizont. linie 1x2	19
05/2012-122-827	/	122	čtv. 47, 0-0,2m	keramika	6	1	3	5				10							1	1	19
05/2012-122-828	/	122	čtv. 47, 0-0,2m	keramika		3	3	5					/	1					1		19
05/2012-122-829	/	122	čtv. 47, 0-0,2m	keramika		2	2	5											2		19
05/2012-122-829	/	122	čtv. 47, 0-0,2m	keramika		2	3	5											2		19
05/2012-122-841	/	122	čtv. 48, 0-0,2m	keramika		2	3	5											2		19
05/2012-122-846	/	122	čtv. 73, 0-0,15m	sklo											3,9	0,7	1,5		1	náramek-zlomek	19
05/2012-140-8	/	140	čtv. 5, 0,6-0,8m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		6
05/2012-140-23	/	140	čtv. 5, 0,9-1,15m	keramika		2	3	4											1	1	6
05/2012-140-23	/	140	čtv. 5, 0,9-1,15m	keramika		2	3	5											1	1	6
05/2012-140-33	/	140	čtv. 9, 0,4-0,6m	keramika		3	3	5					10	/					1	1	6
05/2012-140-96	/	140	čtv. 12, 0,6-0,8m	keramika		2	3	5											1		7
05/2012-140-101	/	140	čtv. 12, 0,8-1m	keramika		3	3	5					/	1					1	1	7
05/2012-140-121	/	140	čtv. 13, 0,3-0,6m	keramika		2	3	3	1	1	1								1		8

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-140-121	/	140	čtv. 13, 0,3-0,6m	keramika		2	3	5											2		8
05/2012-140-139	/	140	čtv. 16, 0,6-0,9m	keramika		2	3	5											1		8
05/2012-140-140	/	140	čtv. 16, 0,6-0,9m	keramika		3	1	5					/	3					1		8
05/2012-140-150	/	140	čtv. 17, 0,3-0,6m	keramika	6	1	3	5				14							1		8
05/2012-140-151	/	140	čtv. 17, 0,3-0,6m	keramika		2	3	5	2	2	1								2		8
05/2012-140-151	/	140	čtv. 17, 0,3-0,6m	keramika		2	2	5											2	1 u jednoho ks	8
05/2012-140-161	/	140	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								2		8
05/2012-140-162	/	140	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		8
05/2012-140-163	/	140	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika	/	1	1	5				20							2	7	8
05/2012-140-164	/	140	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika	2	1	1	2											1		8
05/2012-140-165	/	140	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika		3	1	2					16	/					1		8
05/2012-140-166	/	140	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika		3	3	5					/	1					1		8
05/2012-140-166	/	140	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											2		8
05/2012-140-166	/	140	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika		2	1	2											1		8
05/2012-140-166	/	140	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika		2	2	2											1		8
05/2012-140-166	/	140	čtv. 20, 0,2-0,4m	keramika		2	2	5											7		8
05/2012-140-180	/	140	čtv. 24, 0,2-0,4m	sklo											3,9	0,5	0,8		1	náramek-zlomek	9
05/2012-140-182	/	140	čtv. 24, 0,2-0,5m	keramika		2	1	2											1		9
05/2012-140-182	/	140	čtv. 24, 0,2-0,5m	keramika		2	2	5											1		9
05/2012-140-190	/	140	čtv. 25, 0,2-0,4m	keramika		2	1	2											1		9
05/2012-140-190	/	140	čtv. 25, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											1	1	9
05/2012-140-205	/	140	čtv. 28, 0,2-0,6m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		9
05/2012-140-206	/	140	čtv. 28, 0,2-0,6m	keramika		3	3	3					14	/					1		9
05/2012-140-211	/	140	čtv. 29, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		9
05/2012-140-212	/	140	čtv. 29, 0,2-0,4m	keramika		2	3	5											1	1	9
05/2012-140-224	/	140	čtv. 36, 0,2-0,55m	keramika		2	3	5	2	2	1								1	1	9
05/2012-140-224	/	140	čtv. 36, 0,2-0,55m	keramika		2	3	5											3	1 (1 ks)	9
05/2012-154-1	44	154	čtv. 12	keramika		1	3	5	5	11	1								1	kumulace kamenů a keramiky, intruze ve středověku	1

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-154-2	44	154	čtv. 12	keramika		2	1	5											1	kumulace kamenů a keramiky, intruze ve středověku	1
05/2012-154-3	44	154	čtv. 12	keramika															1	kumulace kamenů a keramiky, není latén	1
05/2012-154-4	44	154	čtv. 12	keramika		3	2	5					/	1					1	kumulace kamenů a keramiky, intruze ve středověku	1
05/2012-162-1	51	162	/	kámen															4	vzorky	1
05/2012-162-2	51	162	čtv. 35	keramika															1	intruze ne. lnk	1
05/2012-162-3	51	162	čtv. 35	keramika															10	intruze ha	1
05/2012-162-4	51	162	čtv. 35	keramika	/	1	3	5											1		1
05/2012-162-5	51	162	čtv. 35	bronz											2	0,3	0,6		1	spona	1
05/2012-162-6	51	162	čtv. 35	kost															1	kost zvířecí	1
05/2012-162-7	51	162	čtv. 36	keramika															1	intruze br. st.	1
05/2012-162-8	51	162	čtv. 36	keramika															9	intruze br. st.	1
05/2012-162-9	51	162	čtv. 36	keramika		2	3	5											1		1
05/2012-162-10	51	162	čtv. 36	kost															1	kost zvířecí	1
05/2012-162-11	51	162	čtv. 36	železo														92	4	struska	1
05/2012-162-12	51	162	čtv. 37	keramika															1	intruze br. st.	1
05/2012-162-13	51	162	čtv. 37	keramika															19	intruze br. st.	1
05/2012-162-14	51	162	čtv. 37	keramika		3	1	2					15	/					1		1
05/2012-162-15	51	162	čtv. 37	keramika		2	2	2											2		1
05/2012-162-16	51	162	čtv. 37	keramika															1	intruze doba římská	1
05/2012-162-17	51	162	čtv. 37	malakofauna															3	lastura	1
05/2012-162-18	51	162	čtv. 37	kost															5	kost zvířecí	1
05/2012-162-19	51	162	čtv. 37	železo														182	9	struska	1
05/2012-162-20	51	162	čtv. 37	kámen															3	vzorky	1
05/2012-162-21	51	162	čtv. 39	keramika															1	intruze en. mmk	1
05/2012-162-22	51	162	čtv. 39	keramika															1	intruze en. mmk	1
05/2012-162-23	51	162	čtv. 39	keramika															1	intruze en. kzp	1
05/2012-162-24	51	162	čtv. 39	keramika															1	intruze br. st.	1
05/2012-162-25	51	162	čtv. 39	keramika															3	intruze br. st.	1

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-162-26	51	162	čtv. 39	keramika		2	3	5											1		1
05/2012-162-27	51	162	čtv. 39	keramika															1	intruze doba římská	1
05/2012-162-28	51	162	čtv. 39	malakofauna															1	lastura	1
05/2012-162-29	51	162	čtv. 39	kost															1	kost zvířecí	1
05/2012-162-30	51	162	čtv. 39	kámen															3	vzorky	2
05/2012-162-31	51	162	čtv. 40	keramika															1	intruze ppole	1
05/2012-162-32	51	162	čtv. 41	keramika	2	1	2	1				/							1		1
05/2012-162-33	51	162	čtv. 41	keramika		2	2	2											1		1
05/2012-162-34	51	162	čtv. 41	mazanice															1		1
05/2012-162-35	51	162	čtv. 43	keramika		2	3	5	2	2	1								1		1
05/2012-162-36	51	162	čtv. 43	keramika	/	1	1	2				34							1		1
05/2012-162-37	51	162	čtv. 43	keramika		3	2	5					/	1					1		1
05/2012-162-38	51	162	čtv. 43	keramika		2	2	2											3		1
05/2012-162-38	51	162	čtv. 43	keramika		2	3	5											1		1
05/2012-162-38	51	162	čtv. 43	keramika		2	2	5											8		1
05/2012-162-38	51	162	čtv. 43	keramika		2	2	2	4	4,3	2								1	1x1 vlnovka, 2x1 horizont. linie	1
05/2012-162-39	51	162	čtv. 43	mazanice															3		1
05/2012-162-40	51	162	čtv. 43	kost															2	kost zvířecí	1
05/2012-162-41	51	162	čtv. 43	uhlík															1		1
05/2012-162-42	51	162	čtv. 43	železo														12	5	struska	1
05/2012-166-1	55	166	čtv. 41	keramika		2	3	5											1		2
05/2012-166-2	55	166	čtv. 41	keramika		2	3	5	2	2	1								2		2
05/2012-166-3	55	166	/	mazanice															4		2
05/2012-166-4	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika															1	intruze středověk	2
05/2012-166-5	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika	6	1	2	5				/							1	leštěné podhrdlí	2
05/2012-166-6	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika	2	1	1	5				16							1		2
05/2012-166-7	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika	/	1	1	5											1		2
05/2012-166-8	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika	2	1	2	5				15							1	1	2

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-166-9	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika		2	2	5											1		2
05/2012-166-10	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika		3	2	5											1		2
05/2012-166-11	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika		2	3	5											4		2
05/2012-166-11	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika		2	1	2											3		2
05/2012-166-11	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika		2	2	2											3		2
05/2012-166-11	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika		2	2	5	2	2	1								1		2
05/2012-166-11	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika		2	2	5											11		2
05/2012-166-11	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	keramika		2	2	5	4	4	1								2	2x2 horizont. linie	2
05/2012-166-12	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	kost															9	kost zvířecí	2
05/2012-166-13	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	železo														47	2	struska	2
05/2012-166-14	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	kámen															5	vzorky	2
05/2012-166-15	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	uhlík															5		2
05/2012-166-16	55	166	čtv. 41, 0,15-0,35m	malakofauna															1	lastura	2
05/2012-166-17	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	keramika		2	3	5	2	2	1								2		2
05/2012-166-18	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		2
05/2012-166-19	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		2
05/2012-166-20	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	keramika	/	1	1	2											1		2
05/2012-166-21	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	keramika		3	2	5					/	1					1	1	2
05/2012-166-22	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	keramika		3	2	5					13	1					1		2
05/2012-166-23	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	keramika		2	3	5											2		2
05/2012-166-23	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	keramika		2	2	2											1		2
05/2012-166-23	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	keramika		2	2	5											4		2
05/2012-166-24	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	kost															1	kost zvířecí	2
05/2012-166-25	55	166	čtv. 41, 0,35-0,65m	kámen															3	vzorky	2
05/2012-166-27	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	keramika		2	1	2	1	1	1								1		2
05/2012-166-28	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	keramika		2	1	2											1		2
05/2012-166-29	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	keramika	/	1	3	5											1		2
05/2012-166-30	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	keramika	2	1	1	2				26							1		2

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-166-31	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	keramika		3	2	2					/	1					1		2
05/2012-166-32	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	keramika		3	1	2					/	1					1		2
05/2012-166-33	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	keramika		2	1	2											2		2
05/2012-166-33	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	keramika		2	2	5	4	4	1								1	1x1 horizont. linie	2
05/2012-166-33	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	keramika		2	2	1											1		2
05/2012-166-33	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	keramika		2	2	5											2		2
05/2012-166-34	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	kost															2	kost zvířecí	2
05/2012-166-35	55	166	čtv. 41, 0,65-0,85m	kámen															2	vzorky	2
05/2012-166-36	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	keramika	6	1	2	5	1	1	1	/							1		2
05/2012-166-37	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	keramika	6	1	3	5	2	2	1								1	6	2
05/2012-166-38	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	keramika	/	1	2	5											1		2
05/2012-166-39	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	keramika		3	2	2					/	1					1		2
05/2012-166-40	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	keramika		3	2	5					/	/					1		2
05/2012-166-41	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	keramika		2	1	5											1		2
05/2012-166-41	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	keramika		2	3	5											1		2
05/2012-166-42	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	mazanice															3		2
05/2012-166-43	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	kost															3	kost zvířecí	2
05/2012-166-44	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	železo														164	1	struska	2
05/2012-166-45	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	kámen															1	vzorky	2
05/2012-166-46	55	166	čtv. 41, 0,85-1,05m	uhlík															2		2
05/2012-166-47	55	166	čtv. 43	keramika	2	1	1	2	4	4	2								1	1x2 horizont. linie, slepeno	3
05/2012-166-47	55	166	čtv. 43	keramika		2	1	2											1	slepeno	3
05/2012-166-47	55	166	čtv. 43	keramika		3	1	2	4	4	1,2								3	dno vně i uvnitř 1x2, vně nade dnem 1x2, slepeno	3
05/2012-166-48	55	166	čtv. 43	keramika	6	1	3	5	2	2	1	/							3	slepeno	2
05/2012-166-48	55	166	čtv. 43	keramika		2	3	5	2	2	1								3	slepeno	2
05/2012-166-49	55	166	čtv. 43	keramika	6	1	2	5					34						2		2
05/2012-166-49	55	166	čtv. 43	keramika		2	2	5											2		2
05/2012-166-50	55	166	čtv. 43	keramika	/	1	3	5				/							1		2



INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-166-51	55	166	čtv. 43	keramika		2	3	5	2	2	1								1	1	2
05/2012-166-52	55	166	čtv. 43	keramika		3	3	5	2	2	1		18	1					1		2
05/2012-166-53	55	166	čtv. 43	keramika	6	1	3	5				/							1		2
05/2012-166-54	55	166	čtv. 43	keramika	2	1	2	5				22							2	slepeno	2
05/2012-166-55	55	166	čtv. 43	keramika	2	1	2	5				13							2		2
05/2012-166-56	55	166	čtv. 43	keramika	2	1	1	2				22							1		2
05/2012-166-57	55	166	čtv. 43	keramika	6	1	3	5	1	1	1	14							1		2
05/2012-166-58	55	166	čtv. 43	keramika	/	1	3	5				/							1		2
05/2012-166-59	55	166	čtv. 43	keramika	/	1	2	5				/							2		2
05/2012-166-60	55	166	čtv. 43	keramika	2	1	1	2				/							1		2
05/2012-166-61	55	166	čtv. 43	keramika	2	1	1	2				/							1		2
05/2012-166-62	55	166	čtv. 43	keramika	/	1	1	2				/							1		2
05/2012-166-63	55	166	čtv. 43	keramika	/	1	1	2				/							1		2
05/2012-166-64	55	166	čtv. 43	keramika	/	1	2	2				/							1		2
05/2012-166-65	55	166	čtv. 43	keramika		2	1	2											1		2
05/2012-166-66	55	166	čtv. 43	keramika		3	2	2					14	2					1		2
05/2012-166-67	55	166	čtv. 43	keramika		3	3	5					/	1					1		2
05/2012-166-68	55	166	čtv. 43	keramika		3	1	2					/	1					1		2
05/2012-166-69	55	166	čtv. 43	keramika		3	1	5					/	/					1		2
05/2012-166-70	55	166	čtv. 43	keramika		3	1	2					10	1					1		2
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		2	2	2	4	4	2								1	1x3 horizont. linie	3
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		2	2	2	4	4,3	2								1	1x1 vlnovka, 2x1 horizont. linie	3
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		3	1	5					/	/					1		3
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		2	1	1											2		3
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		2	1	5											4		3
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		2	1	2											10		3
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		2	1	2	4	4	1								3	1x2 horizont. linie	3
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		2	3	5	2	2	1								2		3

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		2	3	5											3		3
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		2	2	2											9		3
05/2012-166-71	55	166	čtv. 43	keramika		2	2	5											25		3
05/2012-166-72	55	166	čtv. 43	mazanice															5		3
05/2012-166-73	55	166	čtv. 43	pazourek															1	ŠI škrabadlo - intruze en. mmk	3
05/2012-166-74	55	166	čtv. 43	kost															20	kost zvířecí	2
05/2012-166-75	55	166	čtv. 43	kámen															4	vzorky	2
05/2012-166-76	55	166	čtv. 43	malakofauna															2	lastura	2
05/2012-168-1	55	168	čtv. 43	kámen															1	vzorky	3
05/2012-168-2	55	168	/	keramika	6	1	3	5	1	1	1	11							1		3
05/2012-168-3	55	168	/	keramika	6	1	3	5	2	2	1	18							1	6	3
05/2012-168-4	55	168	/	keramika		3	3	5					11	1					1		3
05/2012-168-5	55	168	čtv. 41	keramika	2	1	1	5				31							7	slepeno - celá nádoba	4
05/2012-168-5	55	168	čtv. 41	keramika		2	1	5											11	slepeno - celá nádoba	4
05/2012-168-5	55	168	čtv. 41	keramika		3	1	5					11	/					5	slepeno - celá nádoba	4
05/2012-168-6	55	168	čtv. 41	keramika	6	1	3	5				18							7	7, slepeno - celá nádoba	4
05/2012-168-6	55	168	čtv. 41	keramika		2	3	5											22	7, slepeno - celá nádoba	4
05/2012-168-6	55	168	čtv. 41	keramika		3	3	5					10	1					2	7, slepeno - celá nádoba	4
05/2012-168-7	55	168	čtv. 41	keramika		2	3	5	2	2	1								8		4
05/2012-168-8	55	168	čtv. 41	keramika	6	1	3	5	2	2	1	32							2	slepeno	4
05/2012-168-8	55	168	čtv. 41	keramika		2	3	5	2	2	1								1	slepeno	4
05/2012-168-9	55	168	čtv. 41	keramika	6	1	3	5	1	1	1	28							3	slepeno	4
05/2012-168-9	55	168	čtv. 41	keramika		2	3	5	2	2	1								3	slepeno	4
05/2012-168-10	55	168	čtv. 41	keramika		2	3	5	2	2	1								1		3
05/2012-168-11	55	168	čtv. 41	keramika		2	3	5	2	2	1								2		3
05/2012-168-12	55	168	čtv. 41	keramika	6	1	3	5				10							1		3
05/2012-168-13	55	168	čtv. 41	keramika	2	1	2	5				32							2		3
05/2012-168-14	55	168	čtv. 41	keramika	6	1	2	5				31							1		3

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-168-15	55	168	čtv. 41	keramika	2	1	1	2				24							1		3
05/2012-168-16	55	168	čtv. 41	keramika	2	1	2	2				/							1		3
05/2012-168-17	55	168	čtv. 41	keramika	2	1	2	5				32							2		3
05/2012-168-18	55	168	čtv. 41	keramika		2	2	2											8		3
05/2012-168-19	55	168	čtv. 41	keramika	2	1	2	5				13							4	slepeno	3
05/2012-168-19	55	168	čtv. 41	keramika		2	2	5											5	slepeno	3
05/2012-168-20	55	168	čtv. 41	keramika		2	1	2											5	7 (1 ks)	3
05/2012-168-20	55	168	čtv. 41	keramika		2	3	5											7	1 (5 ks)	3
05/2012-168-20	55	168	čtv. 41	keramika		2	2	2											6		3
05/2012-168-20	55	168	čtv. 41	keramika		2	2	5											10		3
05/2012-168-20	55	168	čtv. 41	keramika		2	2	5	4	4	1								2	1x2 horizont. linie, slepeno	3
05/2012-168-20	55	168	čtv. 41	keramika		2	2	2	4	4	1								1	1x1 horizont. linie	3
05/2012-168-20	55	168	čtv. 41	keramika		2	2	5	2	4	1								1		3
05/2012-168-20	55	168	čtv. 41	keramika		3	2	5					/	1					1		3
05/2012-168-21	55	168	čtv. 41	mazanice															23		3
05/2012-168-22	55	168	čtv. 41	kost															3	kost zvířecí	3
05/2012-168-23	55	168	čtv. 41	uhlík															2		3
05/2012-168-24	55	168	čtv. 41	kámen															3	vzorky	3
05/2012-168-25	55	168	čtv. 43	kost															1	kost zvířecí	3
05/2012-168-26	55	168	čtv. 43	uhlík															3		3
05/2012-169-1	57	169	čtv. 44/2012	keramika		2	3	5	2	2	1								1		5
05/2012-169-2	57	169	čtv. 44/2012	keramika	2	1	1	2				22							4	stejná nádoba, 2 ks slepené	5
05/2012-169-3	57	169	čtv. 44/2012	keramika	2	1	1	2				/							1		5
05/2012-169-4	57	169	čtv. 44/2012	keramika	6	1	2	5				24							1		5
05/2012-169-5	57	169	čtv. 44/2012	keramika	/	1	3	5				/							1		5
05/2012-169-6	57	169	čtv. 44/2012	keramika	2	1	1	2				20							1		5
05/2012-169-7	57	169	čtv. 44/2012	keramika	/	1	1	2				/							1		5
05/2012-169-8	57	169	čtv. 44/2012	keramika	6	1	2	5	1	1	1	/							1		5

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-169-9	57	169	čtv. 44/2012	keramika	/	1	2	2				/							1		5
05/2012-169-10	57	169	čtv. 44/2012	keramika	/	1	1	2				28							1		5
05/2012-169-11	57	169	čtv. 44/2012	keramika	/	1	2	5				18							1		5
05/2012-169-12	57	169	čtv. 44/2012	keramika		2	1	2											1		5
05/2012-169-13	57	169	čtv. 44/2012	keramika		3	1	2					9	2					1	7	5
05/2012-169-14	57	169	čtv. 44/2012	keramika															1	intruze, není latěn	5
05/2012-169-15	57	169	čtv. 44/2012	keramika		3	1	2					/	/					1		5
05/2012-169-15	57	169	čtv. 44/2012	keramika		2	1	5											3		5
05/2012-169-15	57	169	čtv. 44/2012	keramika		2	1	2											10		5
05/2012-169-15	57	169	čtv. 44/2012	keramika		2	3	5											8		5
05/2012-169-15	57	169	čtv. 44/2012	keramika		2	3	5	2	2	1								5		5
05/2012-169-15	57	169	čtv. 44/2012	keramika		2	2	2											4		5
05/2012-169-15	57	169	čtv. 44/2012	keramika		2	2	5											23		5
05/2012-169-16	57	169	čtv. 44/2012	keramika											7	1,3	6,2		1	přeslen	5
05/2012-169-17	57	169	čtv. 44/2012	mazanice															12		5
05/2012-169-18	57	169	čtv. 44/2012	železo											4,5	1	1,9		1	artefakt neurčitelný	5
05/2012-169-19	57	169	čtv. 44/2012	železo														583	4	struska	5
05/2012-169-20	57	169	čtv. 44/2012	kost															12	kost zvířecí	5
05/2012-169-21	57	169	čtv. 44/2012	kámen															33	vzorky	5
05/2012-169-22	57	169	čtv. 44/2012	uhlík															3		5
05/2012-170-1	58	170	čtv. 43/2012	keramika															1	intruze ppole	5
05/2012-170-2	58	170	čtv. 43/2012	keramika		2	3	5	2	2	1								1		5
05/2012-170-3	58	170	čtv. 43/2012	keramika	6	1	2	5				21							1		5
05/2012-170-4	58	170	čtv. 43/2012	keramika	2	1	1	2				24							1		5
05/2012-170-5	58	170	čtv. 43/2012	keramika	6	1	2	3				16							1		5
05/2012-170-6	58	170	čtv. 43/2012	keramika		2	1	1											1	7	5
05/2012-170-7	58	170	čtv. 43/2012	keramika		3	1	2	4	4	1		16	1					2	dno 1x1, nad dnem 1x2	5
05/2012-170-8	58	170	čtv. 43/2012	keramika		3	2	5					/	/					2		5

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-170-8	58	170	čtv. 43/2012	keramika		2	3	5	2	2	1								4		5
05/2012-170-8	58	170	čtv. 43/2012	keramika		2	3	3											1		5
05/2012-170-8	58	170	čtv. 43/2012	keramika		2	3	5											14		5
05/2012-170-8	58	170	čtv. 43/2012	keramika		2	1	2											3		5
05/2012-170-8	58	170	čtv. 43/2012	keramika		2	1	5											6		5
05/2012-170-8	58	170	čtv. 43/2012	keramika		3	2	5											1		5
05/2012-170-8	58	170	čtv. 43/2012	keramika		2	2	2											1		5
05/2012-170-8	58	170	čtv. 43/2012	keramika		2	2	5											11		5
05/2012-170-8	58	170	čtv. 43/2012	keramika		2	2	5	1	1	1								1		5
05/2012-170-9	58	170	čtv. 43/2012	mazanice															9		5
05/2012-170-10	58	170	čtv. 43/2012	kost															16	kost zvířecí	5
05/2012-170-11	58	170	čtv. 43/2012	malakofauna															1	lastura	5
05/2012-170-12	58	170	čtv. 43/2012	kámen															10		5
05/2012-170-13	58	170	čtv. 43/2012 profil	kost															3	kost zvířecí	5
05/2012-170-14	58	170	čtv. 44/2012	keramika	2	1	1	2				22							1	slepeno	5
05/2012-170-14	58	170	čtv. 44/2012	keramika		2	1	2											2	slepeno	5
05/2012-170-15	58	170	čtv. 44/2012	keramika	/	1	2	5				26							1		5
05/2012-170-16	58	170	čtv. 44/2012	keramika	6	1	3	3				11							1		5
05/2012-170-17	58	170	čtv. 44/2012	keramika	2	1	1	2				22							1		5
05/2012-170-18	58	170	čtv. 44/2012	keramika	6	1	3	3				14							2		5
05/2012-170-19	58	170	čtv. 44/2012	keramika		2	1	2											3		5
05/2012-170-19	58	170	čtv. 44/2012	keramika		2	3	5											2		5
05/2012-170-19	58	170	čtv. 44/2012	keramika		2	3	5	2	2	1								1		5
05/2012-170-19	58	170	čtv. 44/2012	keramika		2	2	5											3		5
05/2012-170-19	58	170	čtv. 44/2012	keramika		2	1	5											1	4	5
05/2012-170-20	58	170	čtv. 44/2012	kost															3	kost zvířecí	5
05/2012-172-1	55	172	čtv. 41	keramika		2	2	5	2	4	1								2	2x2 horizont. linie	3
05/2012-172-2	55	172	čtv. 41	kost															1	kost zvířecí	3

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-172-3	55	172	čtv. 41	uhlík															1		3
05/2012-173-1	55	173	čtv. 41	keramika		3	3	5					/	/					1	5	3
05/2012-173-2	55	173	čtv. 41	uhlík															1		3
05/2012-174-1	55	174	čtv. 41	keramika		2	3	5	2	2	1								1		3
05/2012-174-2	55	174	čtv. 41	keramika		2	1	5											1		3
05/2012-174-2	55	174	čtv. 41	keramika		2	2	5											2		3
05/2012-174-3	55	174	čtv. 41	kost															1	kost zvířecí	3
05/2012-174-4	55	174	čtv. 41	uhlík															1		3
05/2012-175-1	55	175	čtv. 41	uhlík															1		3
05/2012-177-1	55	177	čtv. 43	keramika		2	2	5											1		3
05/2012-177-2	55	177	čtv. 43	keramika		3	2	2					14	1					1		3
05/2012-177-3	55	177	čtv. 43	keramika		2	2	5											1	6	3
05/2012-177-3	55	177	čtv. 43	keramika		2	3	5	2	2	1								1		3
05/2012-177-3	55	177	čtv. 43	keramika		2	3	5											4		3
05/2012-177-3	55	177	čtv. 43	keramika		2	1	2											1		3
05/2012-177-4	55	177	čtv. 43	mazanice															5		3
05/2012-177-5	55	177	čtv. 43	kost															6	kost zvířecí	3
05/2012-177-6	55	177	čtv. 43	uhlík															1		3
05/2012-178-1	55	178	čtv. 41	keramika		2	3	5	2	2	1								2		3
05/2012-179-1	60	179	čtv. 42/2012	keramika	2	1	2	2				21							1	intruze, objekt nebyl datován	5
05/2012-181-1	62	181	čtv. 42/2012	keramika		2	2	1											1		5
05/2012-181-2	62	181	čtv. 42/2012	kost															1	kost zvířecí	5
05/2012-183- 1	55	183	čtv. 43	keramika	2	1	1	2				28							1		3
05/2012-183- 2	55	183	čtv. 43	keramika	6	1	2	2				/							1		3
05/2012-183- 3	55	183	čtv. 43	keramika	2	1	3	2				/							1		3
05/2012-183- 4	55	183	čtv. 43	keramika	2	1	2	5				17							1		3
05/2012-183- 5	55	183	čtv. 43	keramika	6	1	3	5	2	2	1								1		3
05/2012-183- 6	55	183	čtv. 43	keramika	/	1	3	3				9							1		3

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
05/2012-183- 7	55	183	čtv. 43	keramika		2	2	5	1, 4	1, 4	1								1	1x1 horizont. lišta	3
05/2012-183- 8	55	183	čtv. 43	keramika		3	3	5					15	1					1		3
05/2012-183- 9	55	183	čtv. 43	keramika		3	1	2					18	3					3		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		3	2	5					/	1					1		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika	/	1	3	3				/							1		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		2	1	5											6		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		2	1	1											1		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		2	1	2											2		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		2	2	1											1		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		2	2	3											1		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		2	2	2											1		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		2	2	5											22		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		2	3	2											1		3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		2	3	5											9	1 (2 ks)	3
05/2012-183- 10	55	183	čtv. 43	keramika		3	2	5					/	/					1		3
05/2012-183- 11	55	183	čtv. 43	kámen															1	BI sekerka - intruze en. mmk	3
05/2012-183- 12	55	183	čtv. 43	železo															13	struska	3
05/2012-183- 13	55	183	čtv. 43	kost															15	kost zvířecí	3
05/2012-183- 14	55	183	čtv. 43	kámen															7	vzorky	3
02/2014-122-1	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika	/	1	1	5											1		1
02/2014-122-2	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		2	3	5	2	2	1								1		1
02/2014-122-3	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika	6	1	3	3				20							1		1
02/2014-122-4	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		3	2	5					15	2					1		1
02/2014-122-5	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		3	2	5					15	2					2		1
02/2014-122-6	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		3	2	5					/	2					1		1
02/2014-122-7	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		3	2	3					/	1					1		1
02/2014-122-8	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		2	1	5											4		1
02/2014-122-8	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		2	1	1											2		1

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
02/2014-122-8	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		2	1	2											1		1
02/2014-122-8	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		2	1	2											1	7	1
02/2014-122-8	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		2	3	3											1		1
02/2014-122-8	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		2	2	5											7		1
02/2014-122-8	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	keramika		2	2	2											7		1
02/2014-122-9	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	kost											9,9				1	kost zvířecí - opracovaná	1
02/2014-122-9	/	122	čt. 58/2014, 0-0,2m	kámen															5	vzorky	1
02/2014-170-1	58	170	čt. 49/2014	kost															39	kost zvířecí	1
02/2014-170-2	58	170	čt. 49/2014	železo											9				1	tyčinka	1
02/2014-170-3	58	170	čt. 50/2014	kost															140	kost zvířecí	1
02/2014-170-4	58	170	čt. 49-50/2014	keramika															1	intruze doba hradištní	2
02/2014-170-5	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								1	přerušené horizontálním pásem	2
02/2014-170-6	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	3	5	2	2	1								1		2
02/2014-170-7	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								1		2
02/2014-170-8	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	2	3	2	2	1								1	ukončeno nad dnem	2
02/2014-170-9	58	170	čt. 49-50/2014	keramika	6	1	3	3											1	stejná nádoba jako 02/2014-170-18	2
02/2014-170-10	58	170	čt. 49-50/2014	keramika	6	1	1	2											1		2
02/2014-170-11	58	170	čt. 49-50/2014	keramika	/	1	1	5											2		2
02/2014-170-12	58	170	čt. 49-50/2014	keramika	6	1	1	5											1		2
02/2014-170-13	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	2	5											1		2
02/2014-170-14	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		3	2	5					8	1					2		2
02/2014-170-15	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		3	2	5					26	1					1		2
02/2014-170-16	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		3	3	3					10	1					1	1	2
02/2014-170-17	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		3	2	1					13	1					1		2
02/2014-170-18	58	170	čt. 49-50/2014	keramika	6	1	3	3											1	stejná nádoba jako 02/2014-170-9	2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	1	5											2		2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	1	1											1		2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	1	1											1	7	2



INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	1	2											3		2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	3	3											2	1	2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	3	5											1		2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		3	3	3				/	/						1		2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	2	1											2		2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	2	5											15		2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	2	2											5		2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		3	2	5				/	/						1		2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	2	2	1	1,4	1								1		2
02/2014-170-19	58	170	čt. 49-50/2014	kámen															1	vzorky	2
02/2014-170-20	58	170	čt. 49-50/2014	mazanice															4	otisk prutu (1 ks)	2
02/2014-170-21	58	170	čt. 49-50/2014	kámen										14	5,3	11			1	znotěrka	2
02/2014-170-22	58	170	čt. 49-50/2014	kost															89	kost zvířecí	2
02/2014-170-23	58	170	čt. 49-50/2014	kost											9,5				1	kost zvířecí - nástroj	2
02/2014-170-24	58	170	čt. 49-50/2014	malakofauna															4	lastura	2
02/2014-170-25	58	170	čt. 49-50/2014	uhlík															1		2
02/2014-170-26	58	170	čt. 49-50/2014	železo														285	2	struska	2
02/2014-170-27	58	170	čt. 49-50/2014	kámen															6	vzorky	2
02/2014-170-28	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								2	1, stejná nádoba	2
02/2014-170-28	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		3	3	3	2	2	1		18	1					2	1, stejná nádoba	2
02/2014-170-29	58	170	čt. 49-50/2014	keramika		2	3	5	2	2	1								1	5	2
02/2014-170-30	58	170	čt. 49-50/2014	keramika	3	1	2	5											1		2
02/2014-170-31	58	170	čt. 49-50/2014	kost															1	zub	2
02/2014-170-32	58	170	čt. 49-50/2014	kost															68	kost zvířecí - kumulace	2
02/2014-187-1	65	187	/	keramika															1	intruze br. vet	3
02/2014-187-2	65	187	/	keramika															1	intruze br. vet	3
02/2014-187-3	65	187	/	keramika															3	intruze br. vet	3
02/2014-187-4	65	187	/	malakofauna															5	mušle	3

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
02/2014-187-5	65	187	/	kámen															2	vzorky	3
02/2014-189-1	65	189	/	keramika															1	intruze en. mmk	3
02/2014-189-2	65	189	/	keramika															1	intruze en. mmk	3
02/2014-189-3	65	189	/	keramika		2	1	1	3	5	1								1	horizont. pás	3
02/2014-189-4	65	189	/	keramika		2	2	5											1		3
02/2014-189-4	65	189	/	keramika		2	3	3											1	1	3
02/2014-189-5	65	189	/	kámen											15	7,2	12		1	znotěrka	3
02/2014-189-6	65	189	/	kost															2	kost zvířecí	3
02/2014-189-7	65	189	/	malakofauna															1	mušle	3
02/2014-189-8	65	189	/	železo														19	1	struska	3
02/2014-189-9	65	189	/	kámen															1	vzorky	3
02/2014-190-1	66	190	/	keramika															1	intruze br. vet	3
02/2014-190-2	66	190	/	keramika		2	3	3											1		3
02/2014-190-2	66	190	/	keramika															10	intruze br. vet	3
02/2014-190-3	66	190	/	keramika	/	1	1	2											1		3
02/2014-190-4	66	190	/	keramika		2	1	3											1		3
02/2014-190-4	66	190	/	keramika		2	3	3											1		3
02/2014-190-5	66	190	/	kost															2	kost zvířecí	3
02/2014-190-6	66	190	/	železo														44	1	struska	3
02/2014-191-1	65	191	/	keramika															2	intruze en. mmk	3
02/2014-191-2	65	191	/	keramika		3	3	3				/	2						1		3
02/2014-191-3	65	191	/	keramika		2	1	2											1		3
02/2014-191-3	65	191	/	keramika		2	3	3											4		3
02/2014-191-3	65	191	/	keramika		2	3	3	3	6	1								1		3
02/2014-191-4	65	191	/	mazanice															1		3
02/2014-191-5	65	191	/	kost															2	kost zvířecí	3
02/2014-191-6	65	191	/	keramika															1	intruze novověk	3
02/2014-193-1	67	193	čtv. 50/2014	keramika															1	intruze br. vet	3

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
02/2014-193-2	67	193	čtv. 50/2014	keramika															1	intruze BR. VET	3
02/2014-193-3	67	193	čtv. 50/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								1		3
02/2014-193-4	67	193	čtv. 50/2014	keramika		2	3	5	2	2	1								1		3
02/2014-193-5	67	193	čtv. 50/2014	mazanice															1		3
02/2014-193-6	67	193	čtv. 50/2014	kost															7	kost zvířecí	3
02/2014-193-7	67	193	čtv. 50/2014	malakofauna															2	mušle	3
02/2014-193-8	67	193	čtv. 50/2014	švartna											3	2	2		1		3
02/2014-195-1	58	195	/	keramika		2	2	5											1		1
02/2014-201-7	70	201	čtv. 54/2014	keramika	2	1	1	2				30							1	intruze v ppole	4
02/2014-202-7	71	202	čtv. 55/2014	keramika		2	3	2	2	2	1								1	1, intruze v ppole	4
02/2014-202-8	71	202	čtv. 55/2014	keramika		2	3	2	2	2	1								1	intruze v ppole	4
02/2014-202-9	71	202	čtv. 55/2014	keramika	/	1	1	2	1	1	1	/							1	intruze v ppole	4
02/2014-202-10	71	202	čtv. 55/2014	keramika		3	1	5					/	/					1	7, intruze v ppole	4
02/2014-202-11	71	202	čtv. 55/2014	keramika		2	1	1											1	intruze v ppole	4
02/2014-202-11	71	202	čtv. 55/2014	keramika		2	3	2											1	intruze v ppole	4
02/2014-202-11	71	202	čtv. 55/2014	keramika		2	3	3											1	intruze v ppole	4
02/2014-202-11	71	202	čtv. 55/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								2	intruze v ppole	4
02/2014-202-11	71	202	čtv. 55/2014	keramika		2	3	5	2	2	1								1	intruze v ppole	4
02/2014-202-11	71	202	čtv. 55/2014	keramika		2	2	5											1	2, intruze v ppole	4
02/2014-203-1	72	203	čt. 51/2014, sektor A	keramika		2	1	5											4		5
02/2014-203-2	72	203	čt. 51/2014, sektor A	keramika	6	1	3	5				14							2	5, částečně slepeno	5
02/2014-203-2	72	203	čt. 51/2014, sektor A	keramika		2	3	5											7	5, částečně slepeno	5
02/2014-203-3	72	203	čt. 51/2014, sektor A	keramika															1	intruze br. vet	5
02/2014-203-4	72	203	čt. 51/2014, sektor A	keramika		2	2	5											1		5
02/2014-203-4	72	203	čt. 51/2014, sektor A	keramika		2	1	5											3		5
02/2014-203-5	72	203	čt. 51/2014, sektor A	mazanice															3		5
02/2014-203-6	72	203	čt. 51/2014, sektor A	kost															3	kost zvířecí	5
02/2014-203-7	72	203	čt. 51/2014, sektor A	uhlík															1	nenalezen	5

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
02/2014-203-8	72	203	čt. 51/2014, sektor B	keramika															1	intruze br. st.	5
02/2014-203-8	72	203	čt. 51/2014, sektor B	keramika		2	2	1											1		5
02/2014-203-9	72	203	čt. 51/2014, sektor B	kámen															1		5
02/2014-203-10	72	203	čt. 51/2014, sektor C	keramika	/	1	1	5	1	1	1	23							8	6, 7, část.slepeno, z části rekonstruované sádrou	5
02/2014-203-10	72	203	čt. 51/2014, sektor C	keramika		2	1	5											71	7, částečně slepeno, z části rekonstruované sádrou	5
02/2014-203-10	72	203	čt. 51/2014, sektor C	keramika		3	1	5					20	1					17	7, částečně slepeno, z části rekonstruované sádrou	5
02/2014-203-11	72	203	čt. 51/2014, sektor C	mazanice															3	vzorky roštů pece s otiskem roští	5
02/2014-203-12	72	203	čt. 51/2014, sektor C	uhlík															1		5
02/2014-203-13	72	203	čt. 51/2014, sektor C	keramika	6	1	3	5	1	1	1	25							15	částečně slepeno	5
02/2014-203-13	72	203	čt. 51/2014, sektor C	keramika		2	3	5	2	2	1								182	částečně slepeno	5
02/2014-203-13	72	203	čt. 51/2014, sektor C	keramika		3	3	5					22	1					12	částečně slepeno	5
02/2014-203-14	72	203	čt. 51/2014, sektor D	keramika															2	intruze ppole	5
02/2014-203-15	72	203	čt. 51/2014, sektor D	mazanice															3		5
02/2014-203-16	72	203	čt. 51/2014, sektor D	kost															5	kost zvířecí	5
02/2014-205-1	73	205	čt. 56/2014	keramika		2	3	5											1		7
02/2014-205-2	73	205	čt. 56/2014	keramika	6	1	2	5				/							1		7
02/2014-205-3	73	205	čt. 56/2014	keramika		2	3	5											8	1, 4 (1 ks)	7
02/2014-205-4	73	205	čt. 56/2014	keramika		2	2	5											1		7
02/2014-205-5	73	205	čt. 56/2014	keramika		3	2	5					16	2					11	slepeno	7
02/2014-205-5	73	205	čt. 56/2014	keramika		2	2	2											1	slepeno	7
02/2014-205-6	73	205	čt. 56/2014	keramika		2	2	5											15		7
02/2014-205-7	73	205	čt. 56/2014	keramika	2	1	2	2				17							2	slepeno	7
02/2014-205-7	73	205	čt. 56/2014	keramika		2	2	2											1	slepeno	7
02/2014-205-8	73	205	čt. 56/2014	keramika	6	1	3	5											2	slepeno	7
02/2014-205-8	73	205	čt. 56/2014	keramika		2	3	5											1	slepeno	7
02/2014-205-9	73	205	čt. 56/2014	keramika		2	3	5											8		7
02/2014-205-10	73	205	čt. 56/2014, sektor A	mazanice															12	vzorky roštů pece	7
02/2014-205-11	73	205	čt. 56/2014, sektor C	mazanice															13	vzorky roštů pece, na 2 ks průduchy	7

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
02/2014-205-12	73	205	čt. 56/2014, sektor D	mazanice															8	vzorky roštů pece, na 1 ks průduch	7
02/2014-206-1	73	206	čt. 56/2014	mazanice															2	vzorky roštů pece, na 1 ks průduch	7
02/2014-207- 1	73	207	čt. 56/2014, sektor D	keramika		2	1	2											1		7
02/2014-207- 2	73	207	čt. 56/2014, sektor A	kost															1	kost zvířecí	7
02/2014-208-1	73	208	čt. 56/2014	keramika	2	1	1	1				8							2		7
02/2014-208-2	73	208	čt. 56/2014	keramika		2	2	5											1		7
02/2014-208-3	73	208	čt. 56/2014	keramika	6	1	3	3											1		7
02/2014-208-4	73	208	čt. 56/2014	keramika	/	1	2	5											1		7
02/2014-208-5	73	208	čt. 56/2014	keramika		2	1	2											1		7
02/2014-208-6	73	208	čt. 56/2014	keramika		3	1	2	2	4	1		/	2					1	výzdoba nad dnem	7
02/2014-208-7	73	208	čt. 56/2014	keramika		3	2	5					/	/					2		7
02/2014-208-7	73	208	čt. 56/2014	keramika		2	1	1											2		7
02/2014-208-7	73	208	čt. 56/2014	keramika		2	1	2											14		7
02/2014-208-7	73	208	čt. 56/2014	keramika		2	1	5											8		7
02/2014-208-7	73	208	čt. 56/2014	keramika		2	2	1											2		7
02/2014-208-7	73	208	čt. 56/2014	keramika		2	2	2											12		7
02/2014-208-7	73	208	čt. 56/2014	keramika		2	2	5											8		7
02/2014-208-7	73	208	čt. 56/2014	keramika		2	3	3											8		7
02/2014-208-7	73	208	čt. 56/2014	mazanice															2		7
02/2014-208-8	73	208	čt. 56/2014	kost															2	kost zvířecí	7
02/2014-208-9	73	208	čt. 56/2014	kámen															2	vzorek	7
02/2014-208-10	73	208	čt. 56/2014, sektor B	keramika		2	3	2											1	1	7
02/2014-208-10	73	208	čt. 56/2014, sektor B	keramika		2	1	2											1		7
02/2014-208-11	73	208	čt. 56/2014, sektor B	kost															1	kost zvířecí	7
02/2014-208-12	73	208	čt. 56/2014, sektor B	železo														123	2	struska	7
02/2014-211-1	75	211	čt. 55/2014	keramika															1	intruze br. vet	7
02/2014-211-2	75	211	čt. 55/2014	keramika															1	intruze br. vet	7
02/2014-211-3	75	211	čt. 55/2014	keramika															1	intruze br. vet	7

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
02/2014-211-4	75	211		keramika															1	intruze br. vet	
02/2014-211-5	75	211	čt. 55/2014	keramika															15	intruze br. vet	7
02/2014-211-6	75	211	čt. 55/2014	keramika	/	1	2	5				/							1		7
02/2014-211-7	75	211	čt. 55/2014	keramika	/	1	1	2				/							1		7
02/2014-211-8	75	211	čt. 55/2014	keramika	3	1	2	5	1	1	1	21							2	slepeno	7
02/2014-211-8	75	211	čt. 55/2014	keramika		2	2	5	1	1	1								1	slepeno	7
02/2014-211-9	75	211	čt. 55/2014	keramika		3	2	5					/	/					1		7
02/2014-211-10	75	211	čt. 55/2014	keramika		3	3	5					/	/					1		7
02/2014-211-11	75	211	čt. 55/2014	keramika		2	1	5	2	4	1								1		7
02/2014-211-11	75	211	čt. 55/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								1		7
02/2014-211-11	75	211	čt. 55/2014	keramika		2	3	5											5		7
02/2014-211-11	75	211	čt. 55/2014	keramika		2	2	5											3		7
02/2014-211-11	75	211	čt. 55/2014	keramika		2	2	1											1		7
02/2014-211-11	75	211	čt. 55/2014	keramika		2	3	2											1	1, 5	7
02/2014-211-12	75	211	čt. 55/2014	mazanice															5		7
02/2014-211-13	75	211	čt. 55/2014	kost															41	kost zvířecí	7
02/2014-211-14	75	211	čt. 55/2014	malakofauna															3	mušle	7
02/2014-211-15	75	211	čt. 55/2014	tuha															1	surový grafit	7
02/2014-211-16	75	211	čt. 55/2014	kámen															1	vzorek	7
02/2014-214-1	72	214	čt. 51/2014	mazanice															2	propadlá stěna pece	4
02/2014-215-1	73	215	čt. 56/2014	keramika															5	intruze br. vet	7
02/2014-215-2	73	215	čt. 56/2014	keramika	2	1	2	3				30							1		7
02/2014-215-3	73	215	čt. 56/2014	keramika		3	1	2					/	1					3		7
02/2014-215-4	73	215	čt. 56/2014	keramika		2	2	1											1		7
02/2014-215-4	73	215	čt. 56/2014	keramika		2	2	5											1		7
02/2014-215-4	73	215	čt. 56/2014	keramika		2	3	5											1		7
02/2014-215-5	73	215	čt. 56/2014	mazanice															4		7
02/2014-216- 1	73	216	čt. 56/2014	keramika															1	intruze br. vet	7

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
02/2014-216-2	73	216	čt. 56/2014	keramika	6	1	1	2											4	slepeno	7
02/2014-216-2	73	216	čt. 56/2014	keramika		2	1	2											1	slepeno	7
02/2014-216-3	73	216	čt. 56/2014	keramika		2	3	3											1	1	7
02/2014-216-3	73	216	čt. 56/2014	keramika		2	1	5											3		7
02/2014-216-3	73	216	čt. 56/2014	keramika		2	2	2											1		7
02/2014-216-3	73	216	čt. 56/2014	keramika		2	2	1											1		7
02/2014-217-6	76	217	čt. 58/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								1	intruze v ppole	7
02/2014-217-7	76	217	čt. 58/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								1	1, intruze v ppole	7
02/2014-217-8	76	217	čt. 58/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								1	1, intruze v ppole	7
02/2014-217-9	76	217	čt. 58/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								1	1, intruze v ppole	7
02/2014-217-10	76	217	čt. 58/2014	keramika		2	1	1											1	intruze v ppole	7
02/2014-217-11	76	217	čt. 58/2014	keramika		3	1	1					/	3					1	intruze v ppole	7
02/2014-217-12	76	217	čt. 58/2014	keramika		2	3	3											1	intruze v ppole	7
02/2014-217-12	76	217	čt. 58/2014	keramika		2	3	5											1	intruze v ppole	7
02/2014-218-2	77	218	čt. 58/2014	keramika															1	intruze v ppole	7
02/2014-220-9	79	220	čt. 59/2014	keramika		2	3	5	2	2	1								1	intruze v ha	7
02/2014-220-10	79	220	čt. 59/2014	keramika		2	1	2											1	intruze v ha	7
02/2014-221-1	72	221	/	mazanice															2	rošt pece	4
02/2014-221-2	72	221	čt. 51/2014, sektor A	mazanice															10	rošt pece - vzorky - 1 ks otisk stébla, 3 ks s průduchy	4
02/2014-221-3	72	221	čt. 51/2014, sektor B	mazanice															16	rošt pece - 2 ks s průduchy	4
02/2014-222-1	72	222	čt. 51/2014, sektor A	keramika		2	3	5	2	2	1								1	stejná nádoba jako 02/2014-222-2 a 02/2014-222-3	4
02/2014-222-2	72	222	čt. 51/2014, sektor A	keramika		2	3	5	2	2	1								1	stejná nádoba jako 02/2014-222-1 a 02/2014-222-3	4
02/2014-222-3	72	222	čt. 51/2014, sektor A	keramika		2	3	5	2	2	1								1	stejná nádoba jako 02/2014-222-1 a 02/2014-222-2	4
02/2014-222-4	72	222	čt. 51/2014, sektor A	keramika		2	1	5	1	1	1								1		4
02/2014-222-5	72	222	čt. 51/2014, sektor A	mazanice															2	rošt pece - otisky stébla	4
02/2014-222-6	72	222	čt. 51/2014, sektor C	keramika	6	1	3	3	1	1	1	12							1		4
02/2014-222-7	72	222	čt. 51/2014, sektor C	keramika		3	3	5					/	/					1		4
02/2014-222-8	72	222	čt. 51/2014, sektor C	mazanice															4		4

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
02/2014-222-9	72	222	čt. 51/2014, sektor C	kámen															1	vzorek	4
02/2014-223-1	72	223	čt. 51/2014	keramika		2	1	5											1		4
02/2014-223-2	72	223	čt. 51/2014	keramika		2	3	3	2	2	1								1		4
02/2014-223-3	72	223	čt. 51/2014	keramika	2	1	1	5	1	1	1	37							2		4
02/2014-223-4	72	223	čt. 51/2014	keramika		2	1	5											1		4
02/2014-223-5	72	223	čt. 51/2014	keramika		2	1	5											2		4
02/2014-223-6	72	223	čt. 51/2014	keramika		3	2	5											2		4
02/2014-223-7	72	223	čt. 51/2014	keramika		2	1	2											4		4
02/2014-223-7	72	223	čt. 51/2014	keramika		2	2	2											2		4
02/2014-223-7	72	223	čt. 51/2014	keramika		2	2	5											9		4
02/2014-223-7	72	223	čt. 51/2014	keramika		2	3	3											1	1	4
02/2014-223-7	72	223	čt. 51/2014	keramika		2	3	5	2	2	1								1		4
02/2014-223-8	72	223	čt. 51/2014	kost															2	kost zvířecí	4
07/2014-122-3	/	122	sonda 1	keramika	6	1	3	5	1	1	1	14							1		5
07/2014-122-4	/	122	sonda 1	keramika		2	3	3	2	2	1								1		5
07/2014-122-5	/	122	sonda 1	keramika		2	3	3											2		5
07/2014-122-20	/	122	sonda 1A	keramika		3	2	5					4	/					1		5
07/2014-122-21	/	122	sonda 1A	keramika		2	1	1											1		5
07/2014-122-21	/	122	sonda 1A	keramika		2	3	3											1		5
07/2014-122-88	/	122	sonda 3, profil 1	keramika		2	3	3											5	1 (1 ks)	6
07/2014-122-108	/	122	sonda 4	keramika		2	3	5											1		6
07/2014-140-8	/	140	sonda 1B	keramika		2	3	3											2		6
07/2014-232-2	88	232	sonda 3	keramika		2	3	2											1	1, intruze v novověk	4
07/2014-232-3	88	232	sonda 3	keramika		3	3	2					20	1					1	1, intruze v novověk	4
11/2014-122-7	/	122	sonda 1	keramika	6	1	3	5				30							1		10
11/2014-122-8	/	122	sonda 1	keramika	2	1	1	2											1		10
11/2014-122-9	/	122	sonda 1	keramika	/	1	1	2											1		10
11/2014-122-10	/	122	sonda 1	keramika	2	1	2	2											1		10



INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
11/2014-122-11	/	122	sonda 1	keramika	/	1	2	1											1		10
11/2014-122-12	/	122	sonda 1	keramika	/	1	1	2											1		10
11/2014-122-13	/	122	sonda 1	keramika	/	1	2	5											1		10
11/2014-122-14	/	122	sonda 1	keramika	/	3	2	2					11	/					1		10
11/2014-122-15	/	122	sonda 1	keramika		2	3	3	4	4	1								2		10
11/2014-122-15	/	122	sonda 1	keramika		2	3	3											5		10
11/2014-122-15	/	122	sonda 1	keramika		2	3	5											4		10
11/2014-122-15	/	122	sonda 1	keramika		2	1	2											8		10
11/2014-122-15	/	122	sonda 1	keramika		2	2	2											4		10
11/2014-122-15	/	122	sonda 1	keramika		2	2	5											30		10
11/2014-122-45	/	122	sonda 2	keramika		3	3	3					22	1					1		10
11/2014-122-46	/	122	sonda 2	keramika		2	3	5											1		10
11/2014-122-61	/	122	/	keramika	6	1	3	3	2	2	1	16							1	sběr ze začišťování plochy výzkumu	10
11/2014-122-62	/	122	/	keramika	/	1	1	5											1	sběr ze začišťování plochy výzkumu	10
11/2014-122-63	/	122	/	keramika	2	1	1	2											1	sběr ze začišťování plochy výzkumu	10
11/2014-122-64	/	122	/	keramika	/	1	1	2											1	sběr ze začišťování plochy výzkumu	10
11/2014-122-65	/	122	/	keramika		3	1	1					/	/					1	sběr ze začišťování plochy výzkumu	10
11/2014-122-66	/	122	/	keramika		2	3	3	2	2	1								1	sběr ze začišťování plochy výzkumu	10
11/2014-122-66	/	122	/	keramika		2	3	3											13	sběr ze začišťování plochy výzkumu	10
11/2014-122-66	/	122	/	keramika		2	3	5											1	sběr ze začišťování plochy výzkumu	10
11/2014-122-66	/	122	/	keramika		2	2	5											1	sběr ze začišťování plochy výzkumu	10
11/2014-122-66	/	122	/	keramika		2	1	2											4	sběr ze začišťování plochy výzkumu	10
11/2014-236-11	90	236	/	keramika		2	3	5											3	intruze v ha	1
11/2014-238-7	92	238	/	keramika		2	3	3											1	intruze v en. mmk	2
11/2014-239-4	93	239	/	keramika		2	3	5											1	kontrolní blok, intruze v středověk	2
11/2014-243-59	97	243	/	keramika		2	3	5											1		3
11/2014-260-17	90	260	/	keramika		2	3	3											6	intruze v ha	1
11/2014-260-17	90	260	/	keramika		2	3	3											1	intruze v ha	1

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
11/2014-261-6	93	261	/	keramika		2	3	5											1	intruze v en. mmk	2
11/2014-267-1	116	267	sonda 1	keramika															1	intruze en. mmk	10
11/2014-267-2	116	267	sonda 1	keramika															4	intruze en. mmk	10
11/2014-267-3	116	267	sonda 1	keramika	2	1	1	2				22							1		10
11/2014-267-4	116	267	sonda 1	keramika	/	1	1	2											1		10
11/2014-267-5	116	267	sonda 1	keramika	6	1	3	5				16							1		10
11/2014-267-6	116	267	sonda 1	keramika															1	intruze doba bronzová - není latén	10
11/2014-267-7	116	267	sonda 1	keramika		2	3	5											1		10
11/2014-267-8	116	267	sonda 1	keramika		3	3	3					14	1					1		10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		3	2	2					/	1					1		10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		2	3	3	2	2	1								1		10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		2	3	3											9		10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		2	3	5											1		10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		2	1	5											3		10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		2	1	2											5		10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		2	1	2											1	7	10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		2	2	2											4		10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		2	2	1											2		10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		2	2	5											20		10
11/2014-267-9	116	267	sonda 1	keramika		2	2	5	4	4	1								1		10
11/2014-267-10	116	267	sonda 1	mazanice															23		10
11/2014-267-11	116	267	sonda 1	železo											2,6				1	hřeb	10
11/2014-267-12	116	267	sonda 1	kost															38	kost zvířecí	10
11/2014-267-13	116	267	sonda 1	železo														34	1	struska	10
11/2014-267-14	116	267	sonda 1	kámen															3	vzorky	10
11/2014-267-15	116	267	výkop 632	sklo											1,7	0,5	1,4		1	náramek - zlomek	10
11/2014-267-16	116	267	výkop 632	sklo											3,9	1,8	2,4		1	slitek	10
16/2014-284-1	121	284	/	keramika															1	intruze ha	4

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
16/2014-284-2	121	284	/	keramika															1	intruze ha	4
16/2014-284-3	121	284	/	keramika															1	intruze ha	4
16/2014-284-4	121	284	/	keramika															1	intruze ha	4
16/2014-284-5	121	284	/	keramika															1	intruze ha	4
16/2014-284-6	121	284	/	keramika															1	intruze ha	4
16/2014-284-7	121	284	/	keramika															1	intruze ha	4
16/2014-284-8	121	284	/	keramika															1	intruze ha	4
16/2014-284-9	121	284	/	keramika															1	intruze ha	4
16/2014-284-10	121	284	/	keramika															34	intruze ha	4
16/2014-284-11	121	284	/	mazanice															50		4
16/2014-284-12	121	284	/	vápno															3		4
16/2014-284-13	121	284	/	kámen															4		4
16/2014-284-14	121	284	/	kost															14	kost zvířecí	4
16/2014-284-15	121	284	/	malakofauna															1	lastura	4
16/2014-285-1	121	285	/	mazanice															78		3
16/2014-285-2	121	285	/	kámen											40	6	25		1		3
16/2014-285-3	121	285	/	vápno															3	vzorek - vápenaté zbytky s uhlíky	3
16/2014-285-5	121	285	/	keramika															1	intruze br. vet	3
16/2014-285-6	121	285	/	keramika															1	intruze br. vet	3
16/2014-285-7	121	285	/	keramika	3	1	2	1					21	/					2		3
16/2014-285-8	121	285	/	keramika		2	3	3	2	7	1								1		3
16/2014-285-9	121	285	/	keramika		2	2	5	2	2	1								1		3
16/2014-285-10	121	285	/	keramika		2	3	3	2	2	1								1		3
16/2014-285-11	121	285	/	keramika		2	2	5											1		3
16/2014-285-12	121	285	/	keramika	3	1	2	5					25	/					1	slepeno	3
16/2014-285-12	121	285	/	keramika		2	2	5											1	slepeno	3
16/2014-285-13	121	285	/	keramika	2	1	3	5											1		3
16/2014-285-14	121	285	/	keramika	/	1	1	1				/							1		3

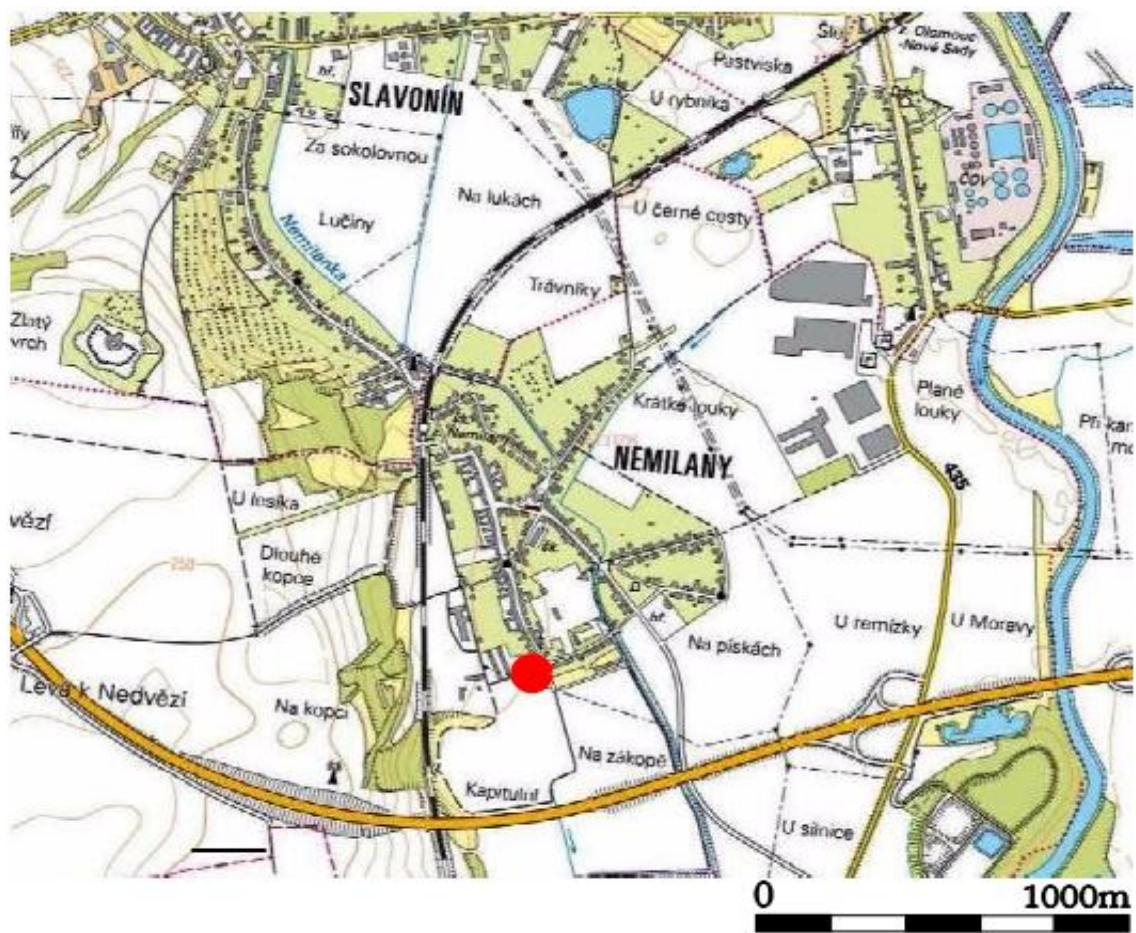
INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
16/2014-285-15	121	285	/	keramika	3	1	3	5				28							1	6	3
16/2014-285-16	121	285	/	keramika	/	1	3	3											1		3
16/2014-285-17	121	285	/	keramika	3	1	2	5				11							1		3
16/2014-285-18	121	285	/	keramika	2	1	1	1				18							1		3
16/2014-285-19	121	285	/	keramika		2	2	1											1		3
16/2014-285-20	121	285	/	keramika		2	2	5											1		3
16/2014-285-21	121	285	/	keramika		3	2	2					/	1					1		3
16/2014-285-22	121	285	/	keramika	/	1	2	2											1	zachovalá část ucha	3
16/2014-285-23	121	285	/	keramika		3	2	2					/	1					1		3
16/2014-285-24	121	285	/	keramika		2	3	3											2		3
16/2014-285-24	121	285	/	keramika		2	3	5											1		3
16/2014-285-24	121	285	/	keramika		2	1	1											1		3
16/2014-285-24	121	285	/	keramika		2	2	5											14		3
16/2014-285-25	121	285	/	kámen											6,5	2,8	3,4		1	zmotěrka	3
16/2014-285-26	121	285	/	kámen											9,3	3,5	4,2		1	zmotěrka	3
16/2014-285-27	121	285	/	kámen											8,1	3,3	5,7		1	zmotěrka	3
16/2014-285-28	121	285	/	kost															6	kost zvířecí	3
16/2014-285-29	121	286	/	kámen															4	vzorky	3
16/2014-286-1	121	286	/	keramika	2	1	1	1				18							1		4
16/2014-286-2	121	286	/	keramika	3	1	2	2				22							3		4
16/2014-286-3	121	286	/	keramika	/	1	2	2											1		4
16/2014-286-4	121	286	/	keramika	/	1	2	2											1		4
16/2014-286-5	121	286	/	keramika	/	1	2	5											1		4
16/2014-286-6	121	286	/	keramika	3	1	2	5											1		4
16/2014-286-7	121	286	/	keramika	2	1	2	1											1		4
16/2014-286-8	121	286	/	keramika	/	1	2	5											1		4
16/2014-286-9	121	286	/	keramika		2	2	1											1		4
16/2014-286-10	121	286	/	keramika		2	1	1											1		4

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
16/2014-286-11	121	286	/	keramika		2	2	5											1		4
16/2014-286-12	121	286	/	keramika		3	2	5					/	1					1		4
16/2014-286-13	121	286	/	keramika		2	2	5											1		4
16/2014-286-14	121	286	/	keramika	3	1	2	5				6							5	část nádoby slepena (2ks výdut' + 1 ks dno neslepeny)	4
16/2014-286-14	121	286	/	keramika		2	2	5											16	část nádoby slepena (2ks výdut' + 1 ks dno neslepeny)	4
16/2014-286-14	121	286	/	keramika		3	2	5					/	1					1	část nádoby slepena (2ks výdut' + 1 ks dno neslepeny)	4
16/2014-286-15	121	286	/	keramika		2	2	5	2	2	1								10		4
16/2014-286-16	121	286	/	keramika		2	3	3											1		4
16/2014-286-16	121	286	/	keramika		2	2	5	2	2	1								1		4
16/2014-286-16	121	286	/	keramika		3	2	5					/	1					2		4
16/2014-286-16	121	286	/	keramika		2	2	2											4		4
16/2014-286-16	121	286	/	keramika		2	2	5											78		4
16/2014-286-17	121	286	/	mazanice															32		4
16/2014-286-18	121	286	/	jíl															2	vzorek	4
16/2014-286-19	121	286	/	kámen											12	4	9,5		1	znotěrka	4
16/2014-286-20	121	286	/	kost															5	kost zvířecí	4
16/2014-286-21	121	286	/	kámen															3	vzorky	4
16/2014-287-1	121	287	/	mazanice															13		3
16/2014-287-2	121	287	/	silex															1	ŠI	3
16/2014-287-3	121	287	/	železo														237	3	struska	3
16/2014-287-4	121	287	/	sklo															1	přepálené sklo	3
16/2014-287-5	121	287	/	keramika															4	intruze br. vet	3
16/2014-287-6	121	287	/	keramika															1	intruze br. vet	3
16/2014-287-7	121	287	/	keramika															3	intruze br. vet	3
16/2014-287-8	121	287	/	keramika		2	3	3											1		3
16/2014-287-8	121	287	/	keramika		2	3	5											1		3
16/2014-287-9	121	287	/	kost											13	2,6	4,4		1	kost zvířecí s intencionálním zásahem	3
16/2014-287-10	121	287	/	kámen											3,4	3,1	2,8		1	znotěrka	3

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
16/2014-287-11	121	287	/	kost															5	kost zvířecí	3
16/2014-287-12	121	287	/	kámen															4	vzorky	3
16/2014-287-13	121	287	/	železo															1	železná ruda	3
16/2014-288-1	121	288	/	mazanice															7		3
16/2014-288-2	121	288	/	kámen															7	vzorky	3
16/2014-290-23	/	290	sonda 1, 1. úroveň	keramika	/	1	3	3			/								1		1
16/2014-290-24	/	290	sonda 1, 1. úroveň	keramika		2	2	5											2		1
16/2014-290-24	/	290	sonda 1, 1. úroveň	keramika		2	3	3											1	1	1
16/2014-290-33	/	290	sonda 1, 2. úroveň	keramika		2	2	5											1		1
16/2014-290-34	/	290	sonda 1, 2. úroveň	keramika	/	1	2	5											1		1
16/2014-290-63	/	290	sonda 2, 1. úroveň	keramika	6	1	3	3			/								1		1
16/2014-290-64	/	290	sonda 2, 1. úroveň	keramika		2	3	3											1		1
16/2014-290-64	/	290	sonda 2, 1. úroveň	keramika		2	1	2											1		1
16/2014-294-9	124	294	/	keramika		2	3	5											1	intruze v platěnické	5
16/2014-296-1	126	296	sonda 2	keramika															8	intruze pravěk	5
16/2014-296-2	126	296	sonda 2	mazanice															10		5
16/2014-296-3	126	296	sonda 2b	keramika															9	intruze en. mmk	5
16/2014-296-4	126	296	sonda 2b	keramika															7	intruze pravěk	5
16/2014-296-5	126	296	sonda 2b	mazanice															8		5
16/2014-296-6	126	296	sonda 2b	kámen															2	vzorky	5
16/2014-296-7	126	296	sonda 2b	bronz											2,5				1	drátek	5
16/2014-296-8	126	296	sonda 2b	železo															7	struska	5
16/2014-296-9	126	296	sonda 2b	kámen															2	vzorky	5
16/2014-296-10	126	296	sonda 2b	kámen															10	vzorky	5
16/2014-296-11	126	296	sonda 2b	kost															7	kost zvířecí	5
16/2014-297-1	126	297	sonda 2	keramika															1	intruze en. mmk	5
16/2014-297-2	126	297	sonda 2	keramika															1	intruze en. mmk	5
16/2014-297-3	126	297	sonda 2	keramika															1	intruze en. mmk	5

INV. Č.	OBJ	KONT	POL	MAT	TVAR	ČN	HM	PUS	VYZ	PRV	UMI	PPO	PPD	TVD	D	V	Š	H	KS	POZN	B
16/2014-297-4	126	297	sonda 2	keramika															1	intruze en. mmk	5
16/2014-297-5	126	297	sonda 2	keramika															1	intruze en. mmk	5
16/2014-297-6	126	297	sonda 2	keramika															1	intruze en. mmk	5
16/2014-297-7	126	297	sonda 2	keramika															5	intruze en. mmk	5
16/2014-297-8	126	297	sonda 2	keramika		2	3	5											1	1	5
16/2014-297-9	126	297	sonda 2	mazanice															8		5
16/2014-297-10	126	297	sonda 2	silex															1	ŠI	5
16/2014-297-11	126	297	sonda 2b	keramika															1	intruze en. mmk	5
16/2014-297-12	126	297	sonda 2b	keramika															10	intruze en. mmk	5
16/2014-297-13	126	297	sonda 2b	mazanice															5		5
16/2014-297-14	126	297	sonda 2b	mazanice															2		5
16/2014-297-15	126	297	sonda 2b	kost															1	kost zvířecí	5
16/2014-297-16	126	297	sonda 2	kost															2	kost zvířecí	5
16/2014-297-17	126	297	sonda 2	kámen															2	vzorky	5
16/2014-297-18	126	297	sonda 2b	kost															9	kost zvířecí	5
16/2014-297-19	126	297	sonda 2b	kámen															2	vzorky	5

### 13. OBRAZOVÉ PŘÍLOHY



*Tab. I Olomouc-Nemilany umístění lokality v mapě (ACO NZ 05/2012).*



*Tab. II Evidované laténské lokality na katastru Nemilan: 1–Městská cihelna, 2–ulice Bylinková a Rudolfa Chorého, 3–Kožušanská ulice, 4–Lidická ulice (N. Hrbáčková).*



N e m i l a n y, o.Olomouc

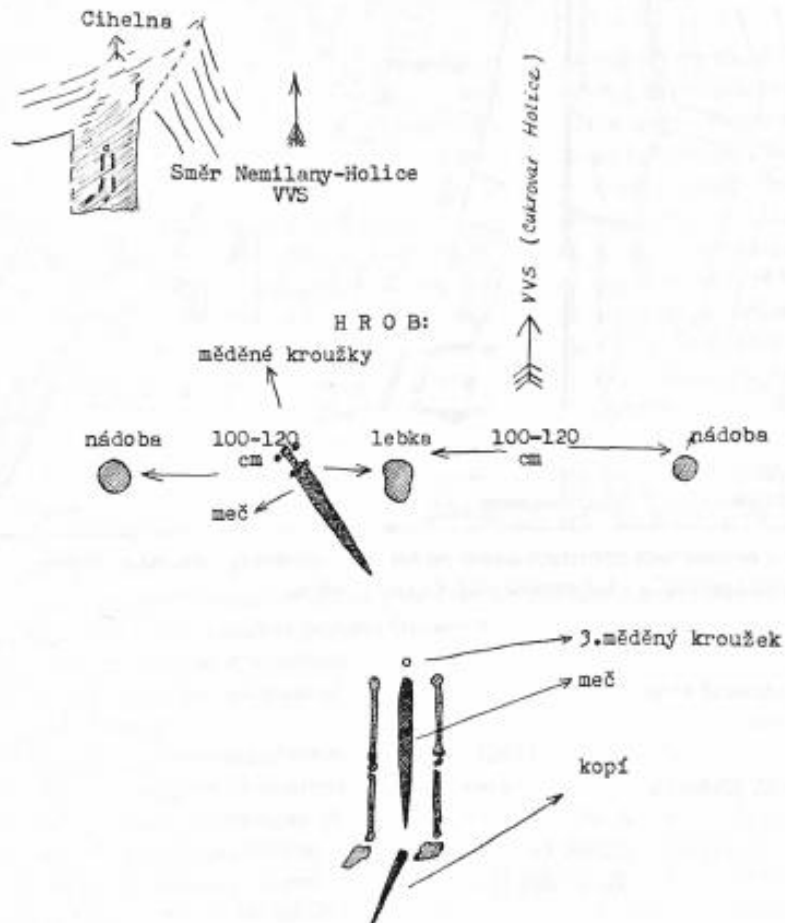
Archiv Moravského muzea  
v Brně

Situční náčrt laténského hrobu  
z Nemílan u Olomouce, parc.č.127

Katastr.obec Nemilany  
majitel pozemku hl.město Olomouc.

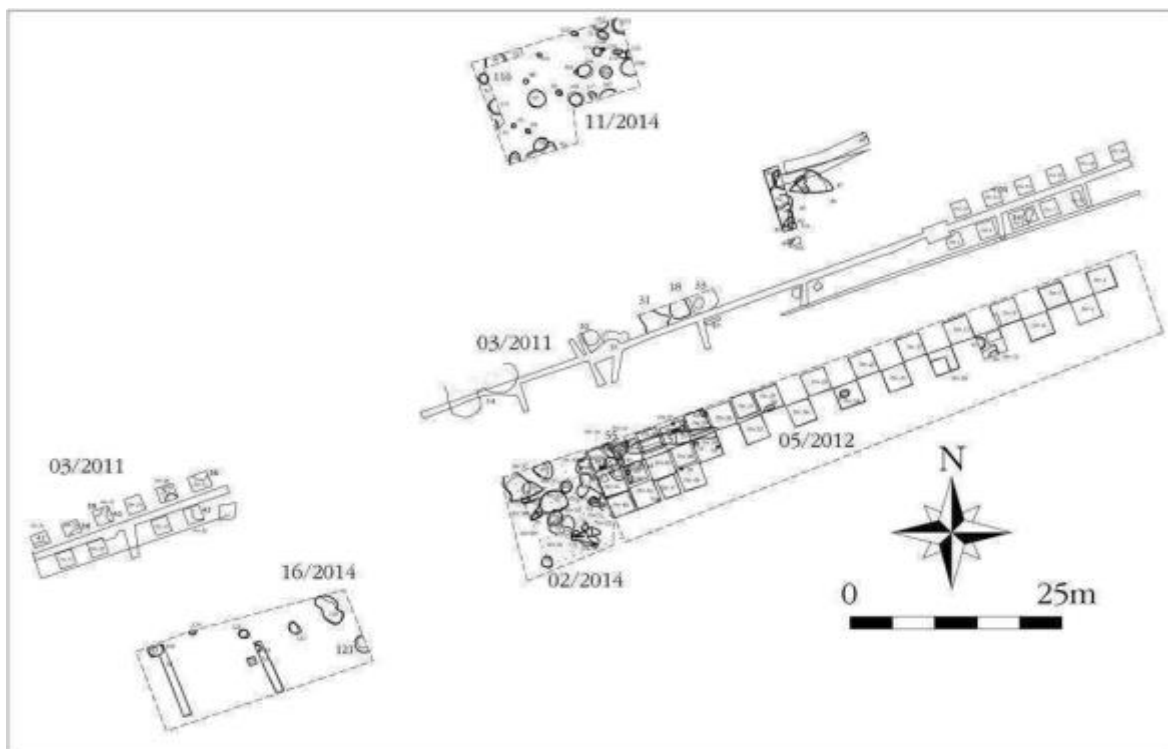
Severně Nemilan, v cihelně, mezi  
sílnicí do Olomouce a dráhou, pro-  
ti žel.zastávce.

J.Skutil

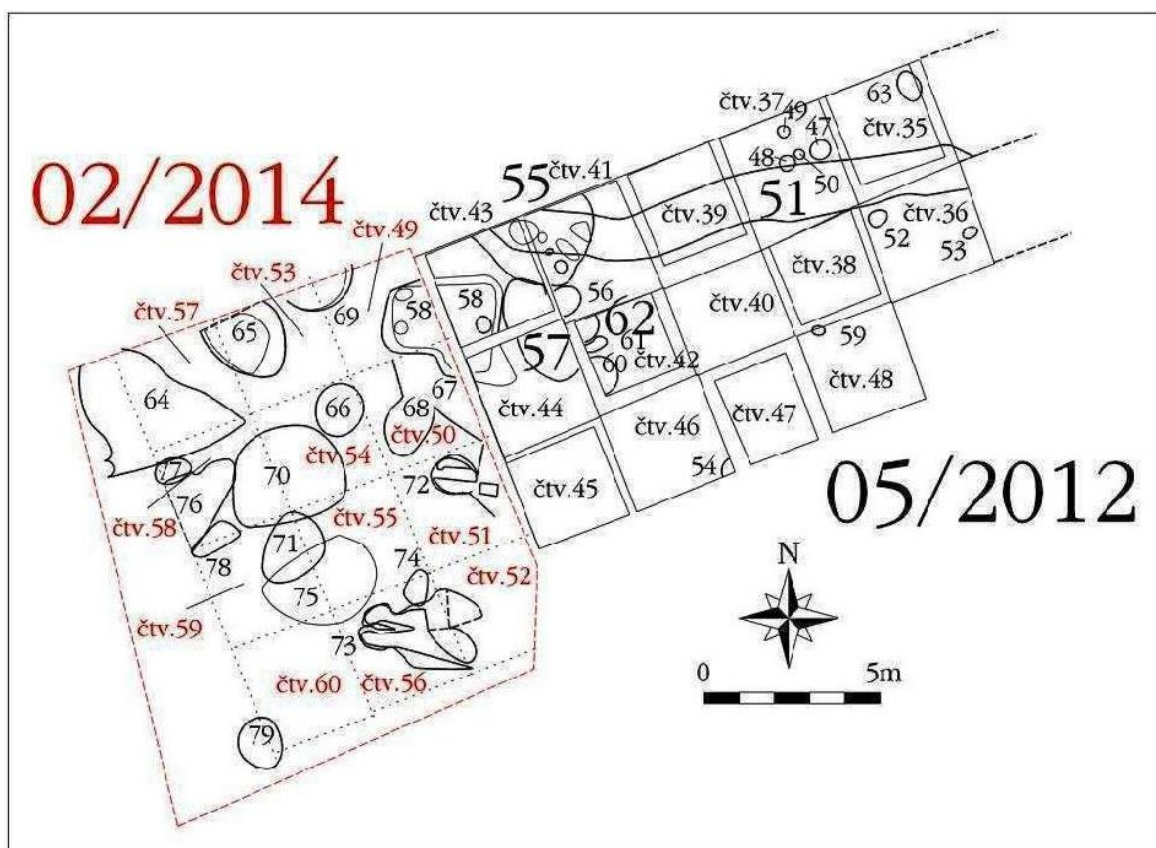


/Podle výpovědí dělníků městské cihelny v Kyselově -  
Jana Kováře a Brumáře./

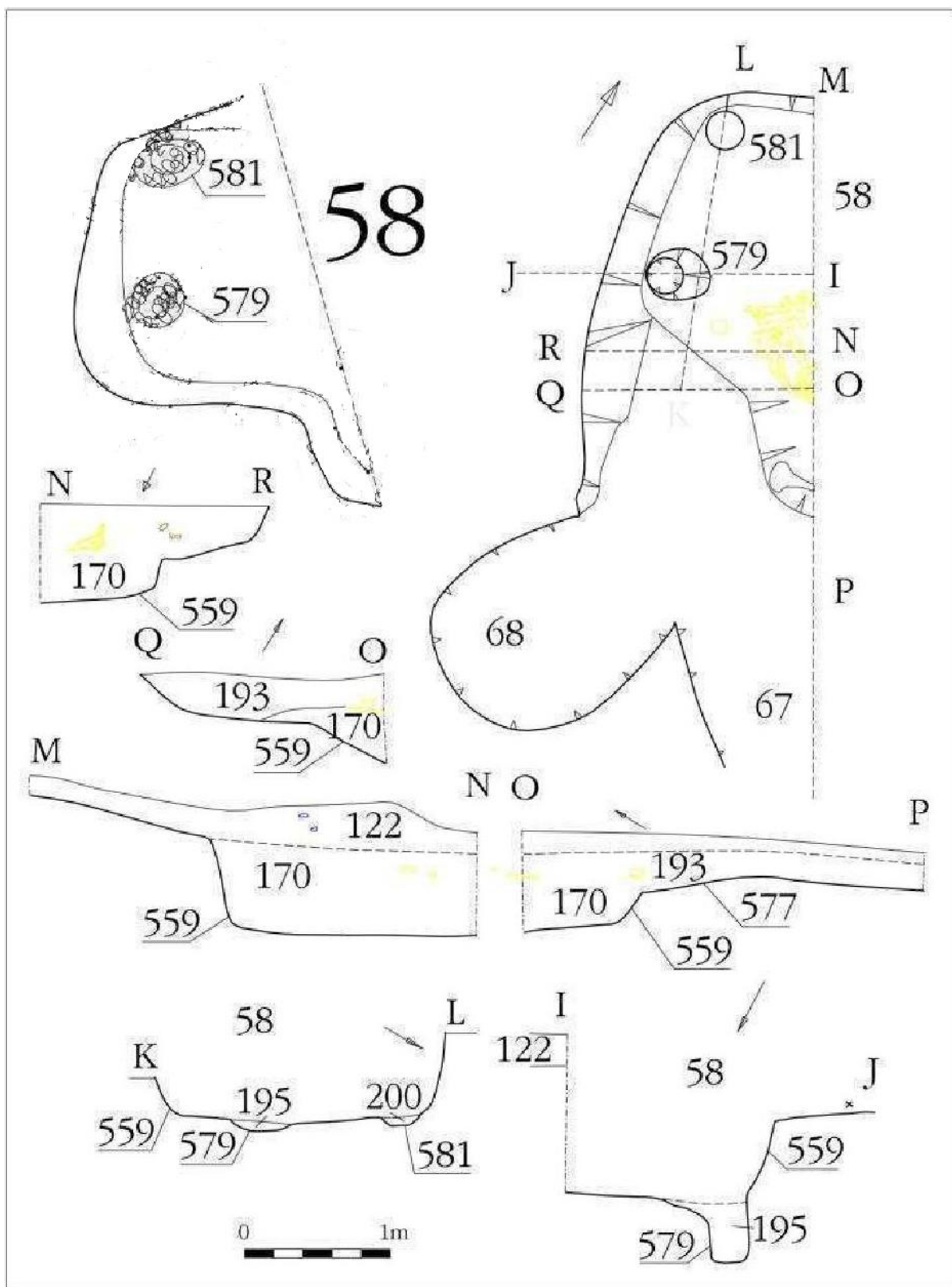
**Tab. III** Rekonstrukce rozmístění nálezů z hrobu laténského válečníka z roku 1938 (archiv AÚ Brno).



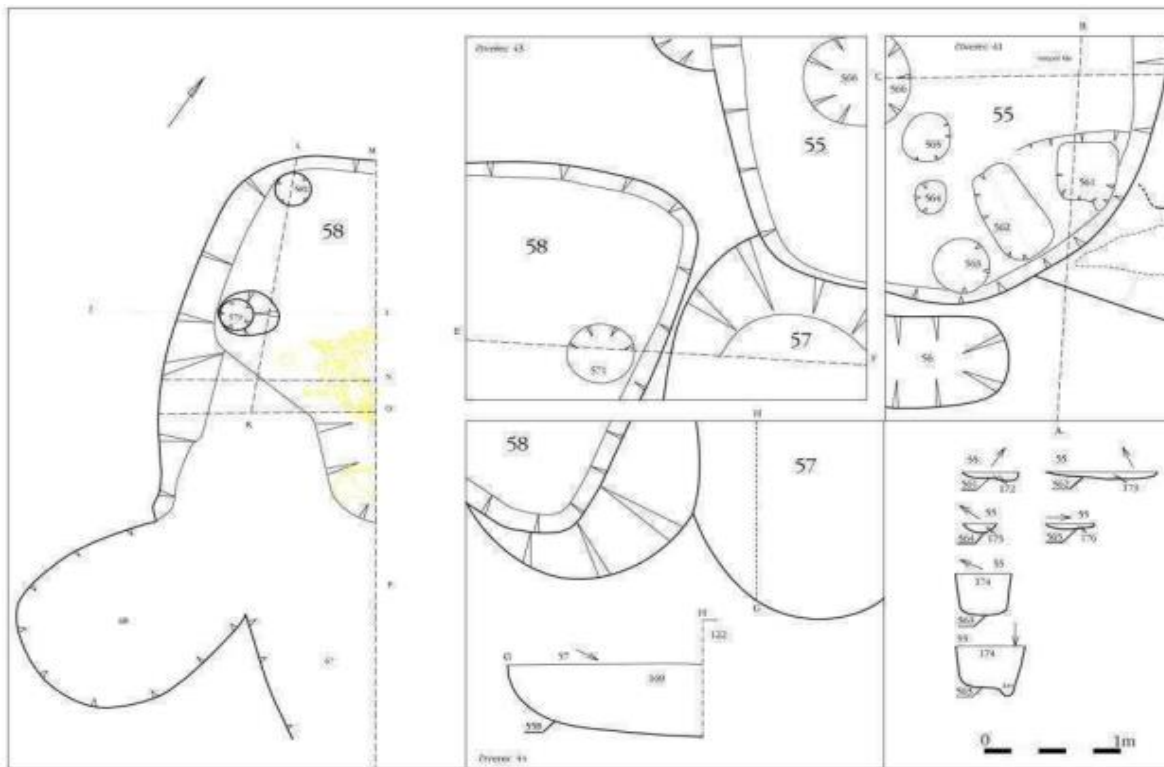
**Tab. IV** Rozložení prozkoumaných ploch výzkumů na lokalitě 2 v letech 2011–2014 (ACO NZ 02/2014).



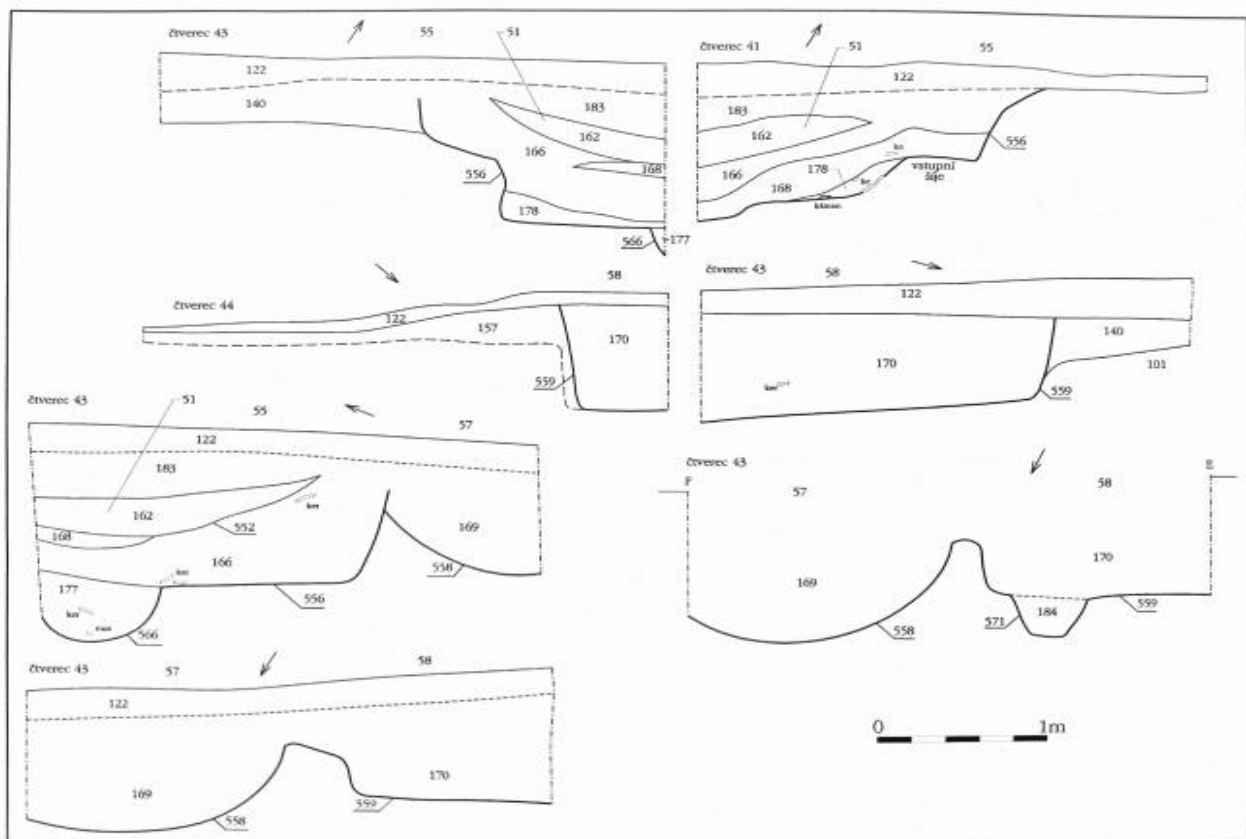
**Tab. V** Plán dotykových ploch výzkumů z let 2012 a 2014 (ACO NZ 02/2014).



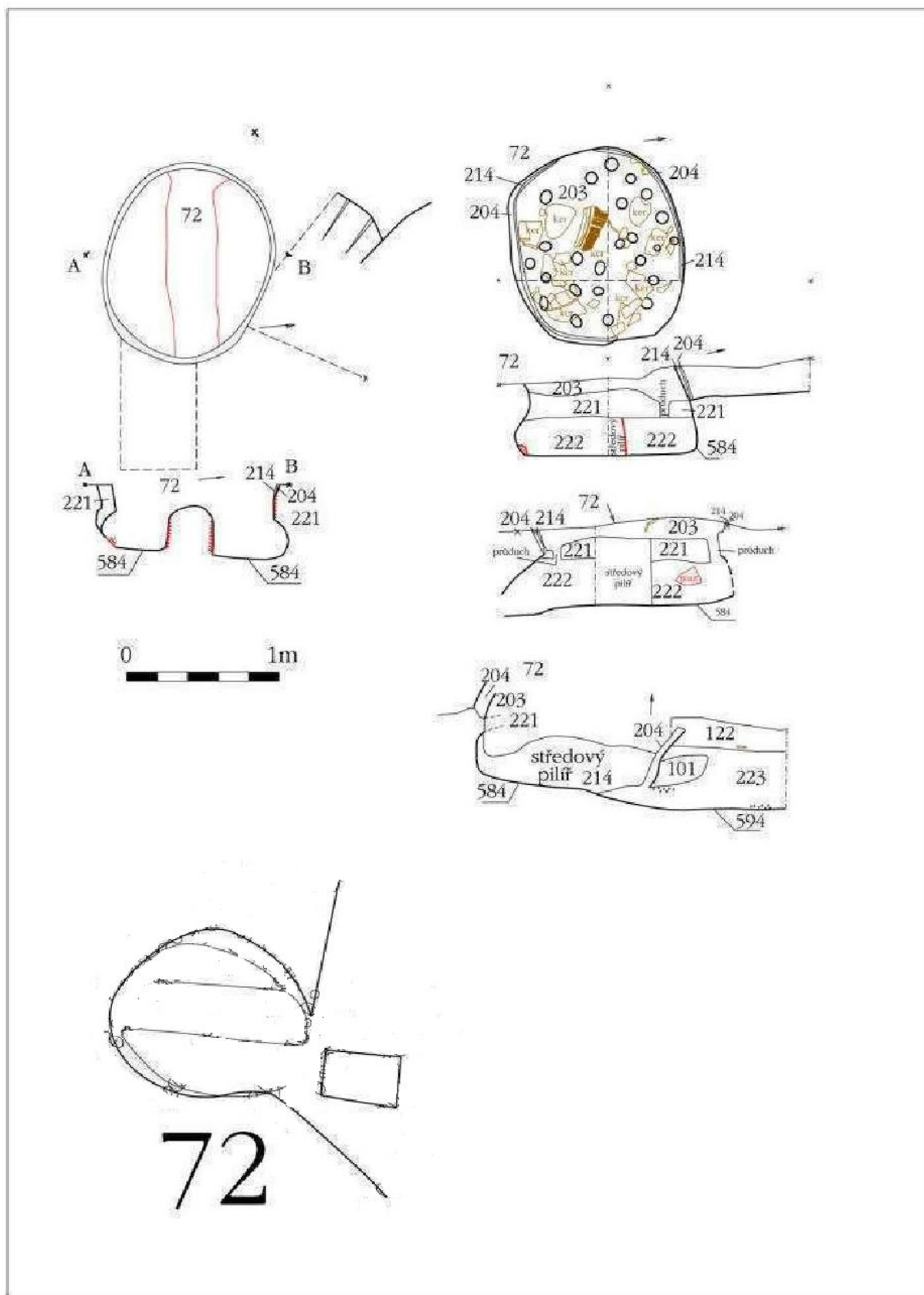
**Tab. VI** Půdorys a profily laténské chaty 58 (ACO NZ 02/2014).



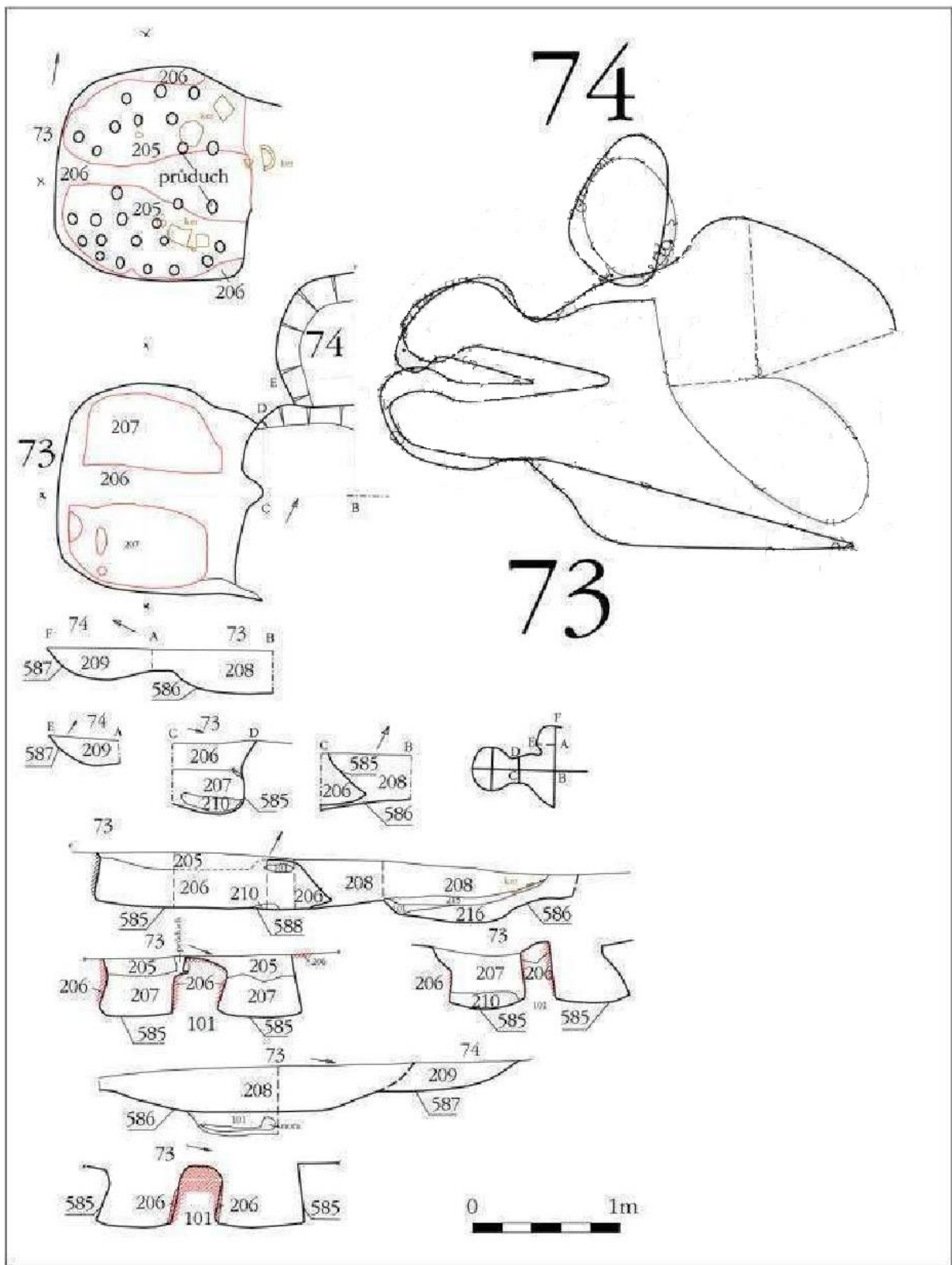
Tab. VII Půdorys chat 55 a 58 na lokalitě 2 (ACO NZ 05/2012)



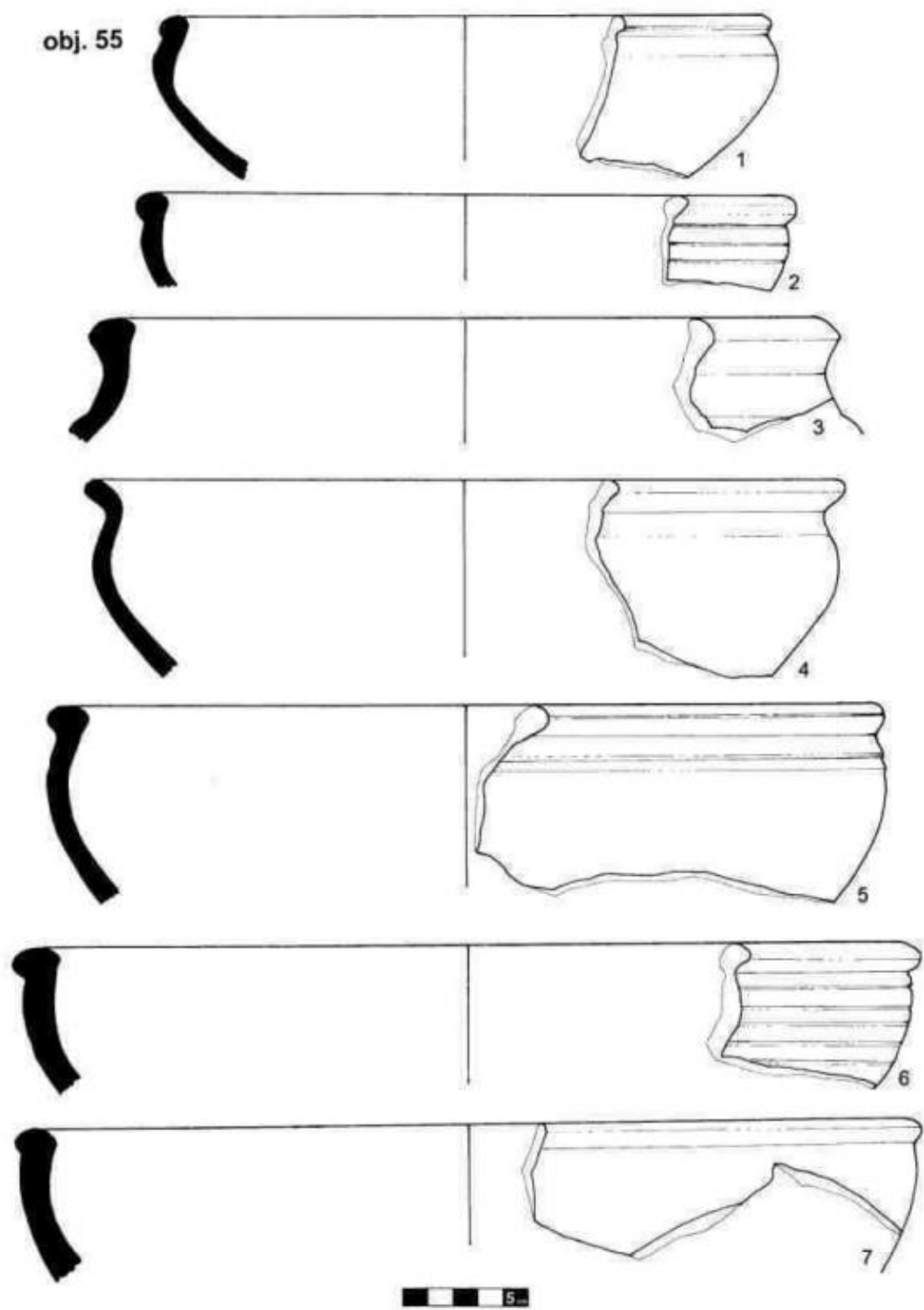
Tab. VIII Profily chat 55 a 58 a žlabu 51 (ACO NZ 05/2012).



*Tab. IX Půdorys a profily laténské hrnčírské pece 72 (ACO NZ 02/2014).*

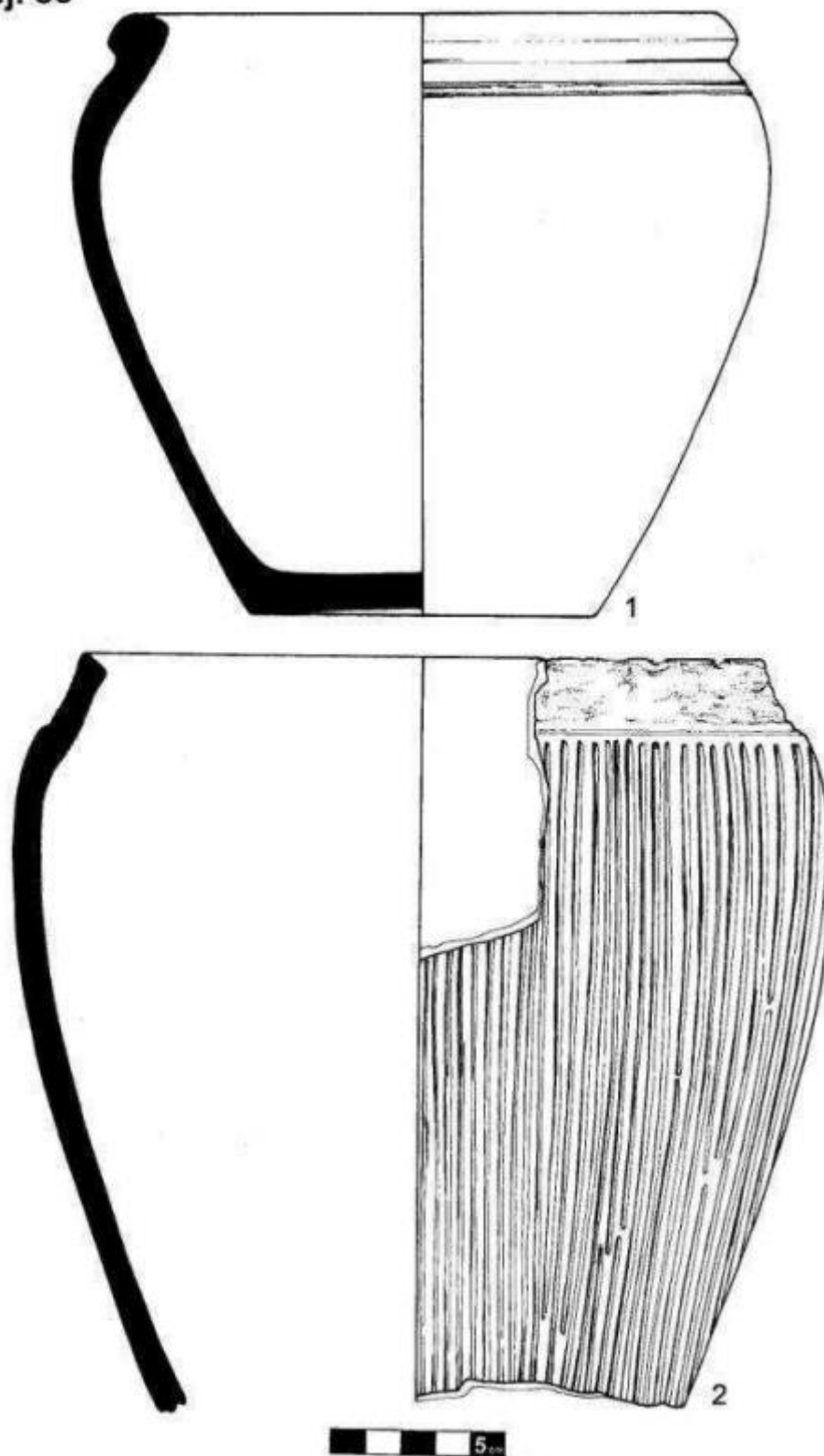


**Tab. X** Půdorys a profily laténské hrnčířské pece 73 (ACO NZ 02/2014).



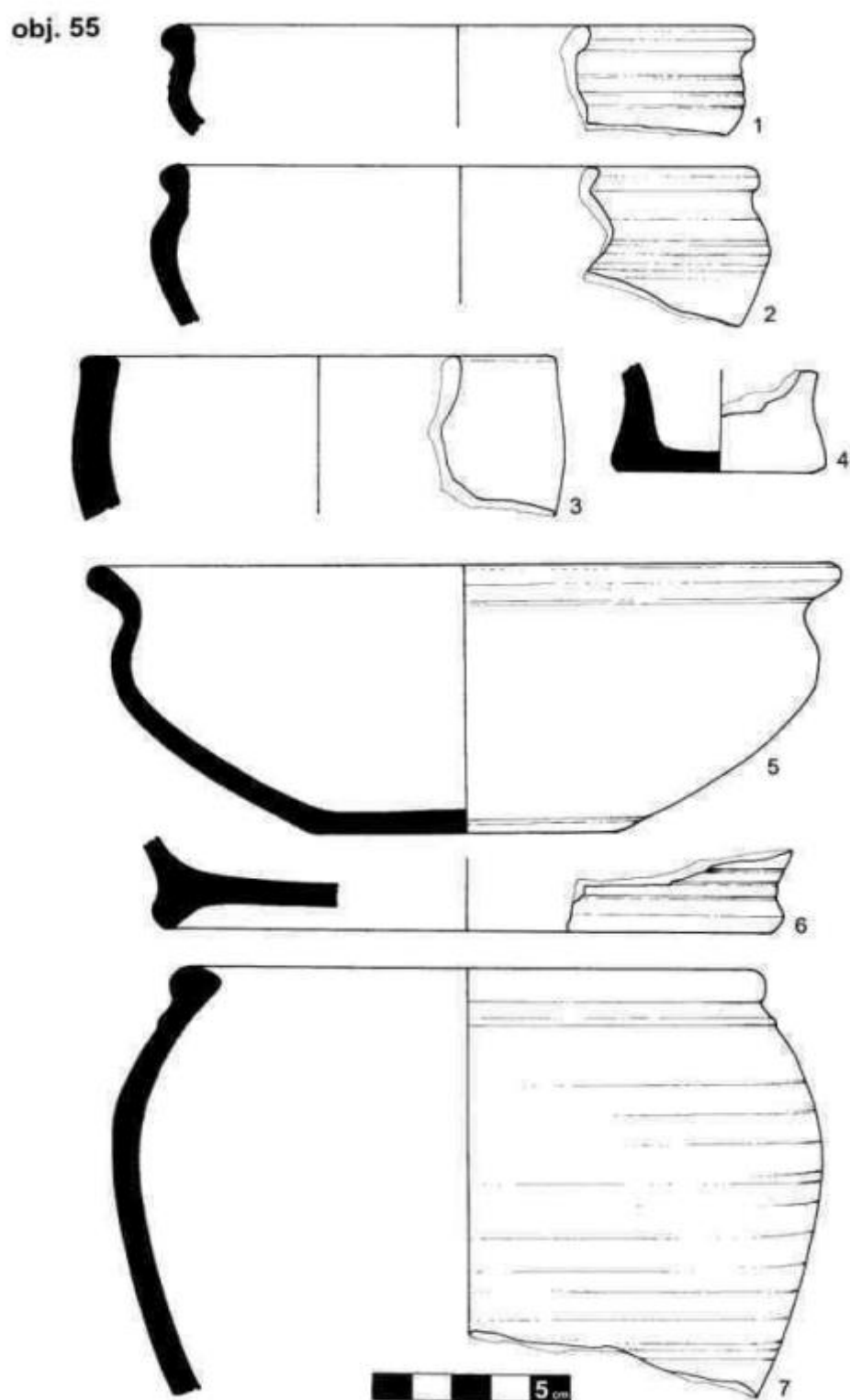
**Tab. XI** Keramické nálezy z objektu 55: 1 – 05/2012-168-15, 2 – 05/2012-166-5, 3 – 05/2012-183-2, 4 – 05/2012-183-1, 5 – 05/2012-168-17, 6 – 05/2012-168-14, 7 – 05/2012-168-13 (ACO NZ 05/2012).

obj. 55



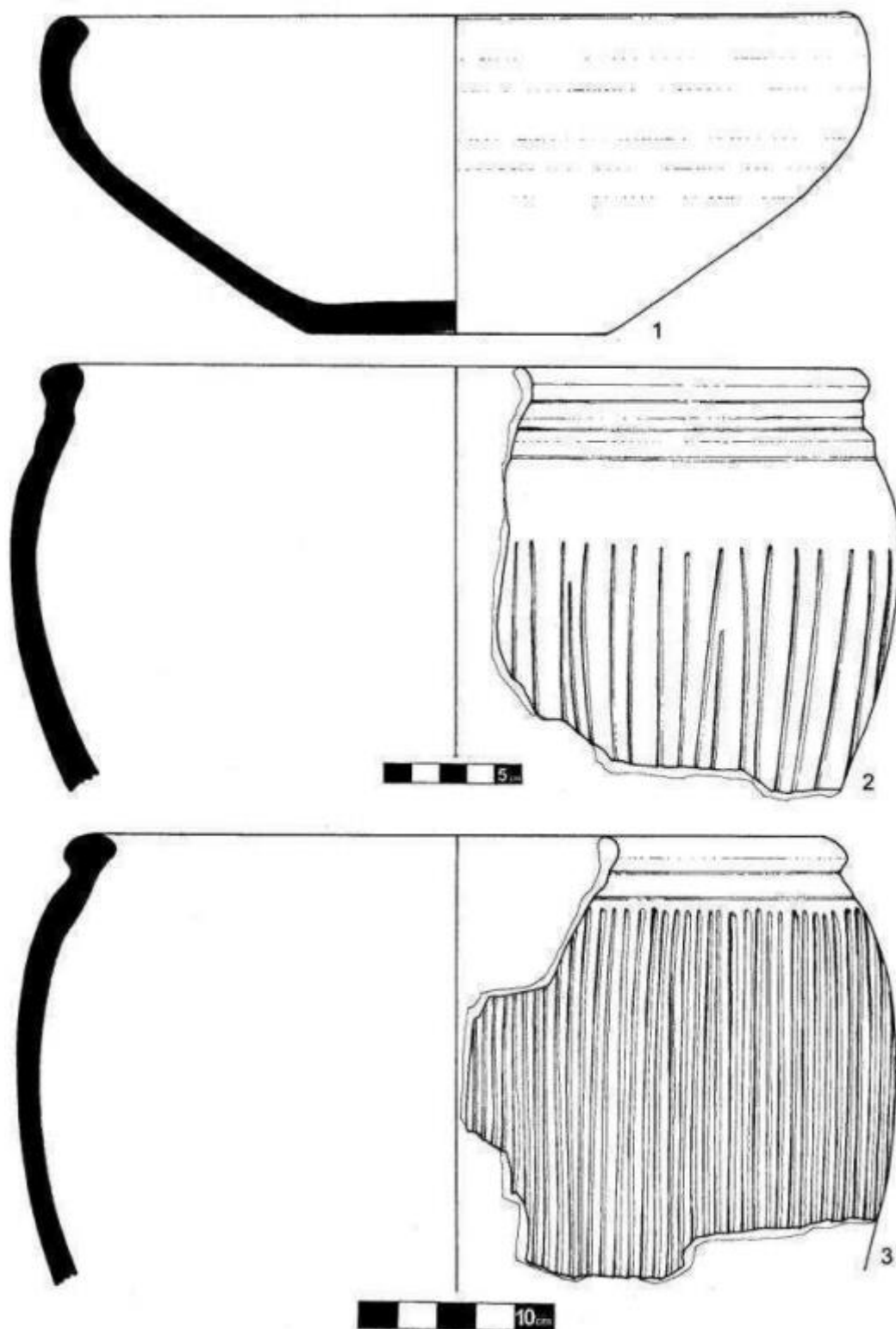
*Tab. XII* Keramické nálezy z objektu 55: 1 – 05/2012-168-6, 2 – 05/2012-168-7 (ACO NZ 05/2012).





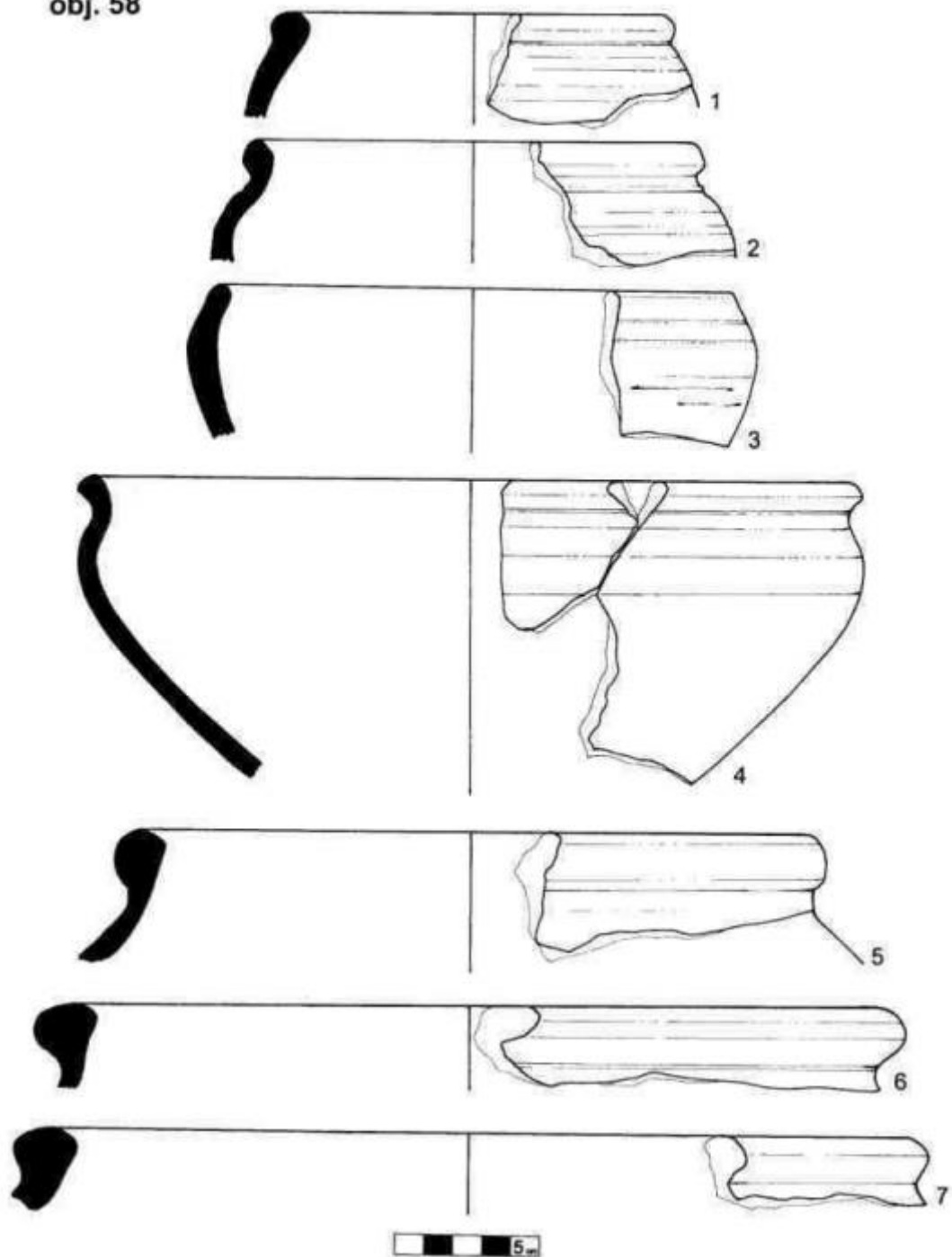
**Tab. XIII** Keramické nálezy z objektu 55: 1 – 05/2012-183-4, 2 – 05/2012-166-8, 3 – 05/2012-183-3, 4 – 05/2012-166-10, 5 – 05/2012-166-47, 6 – 05/2012-183-9, 7 – 05/2012-168-19 (ACO NZ 05/2012).

obj. 55

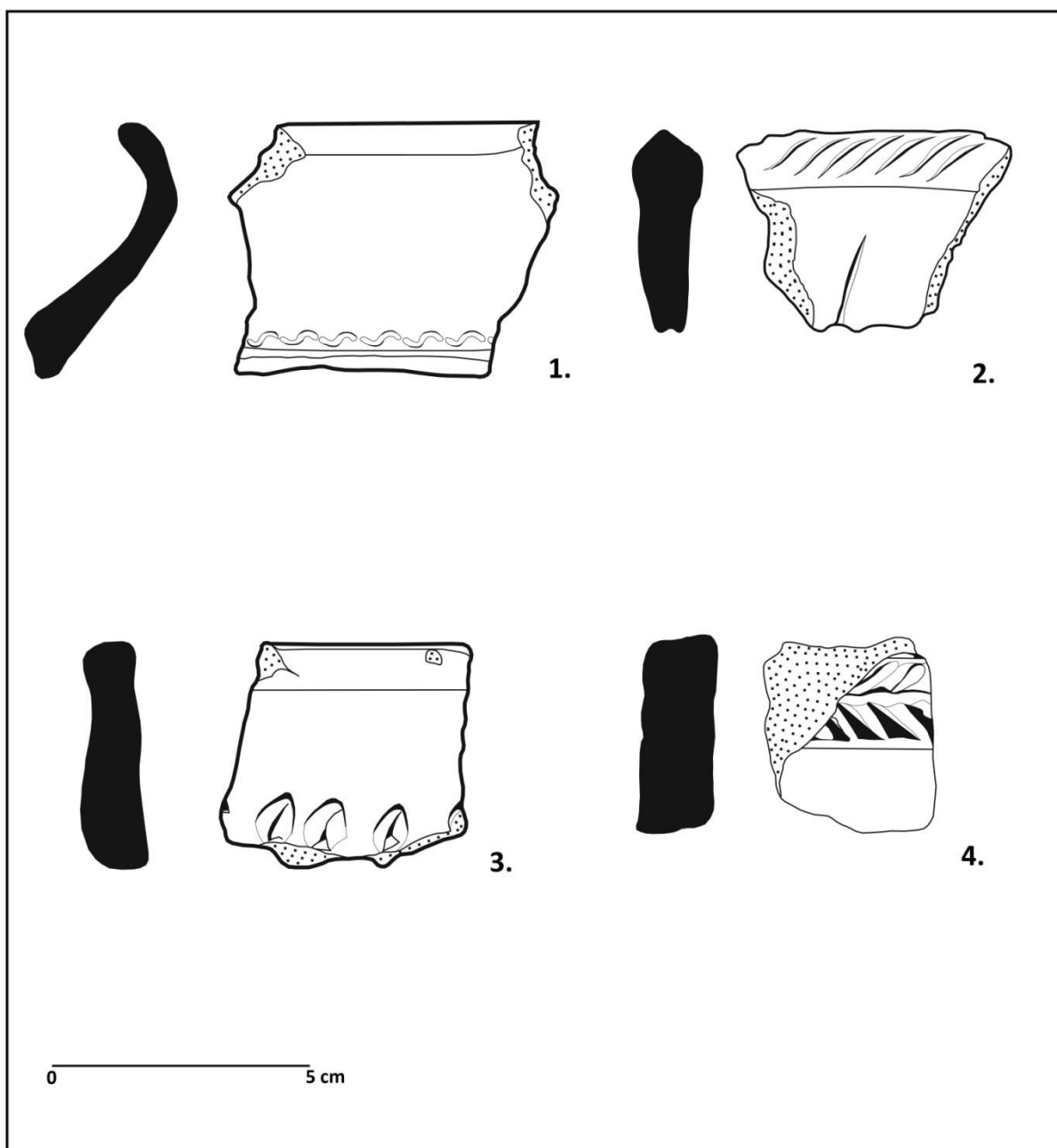


*Tab. XIV Keramické nálezy z objektu 55: 1 – 05/2012-168-5, 2 – 05/2012-168-9, 3 – 05/2012-8 (ACO NZ 05/2012).*

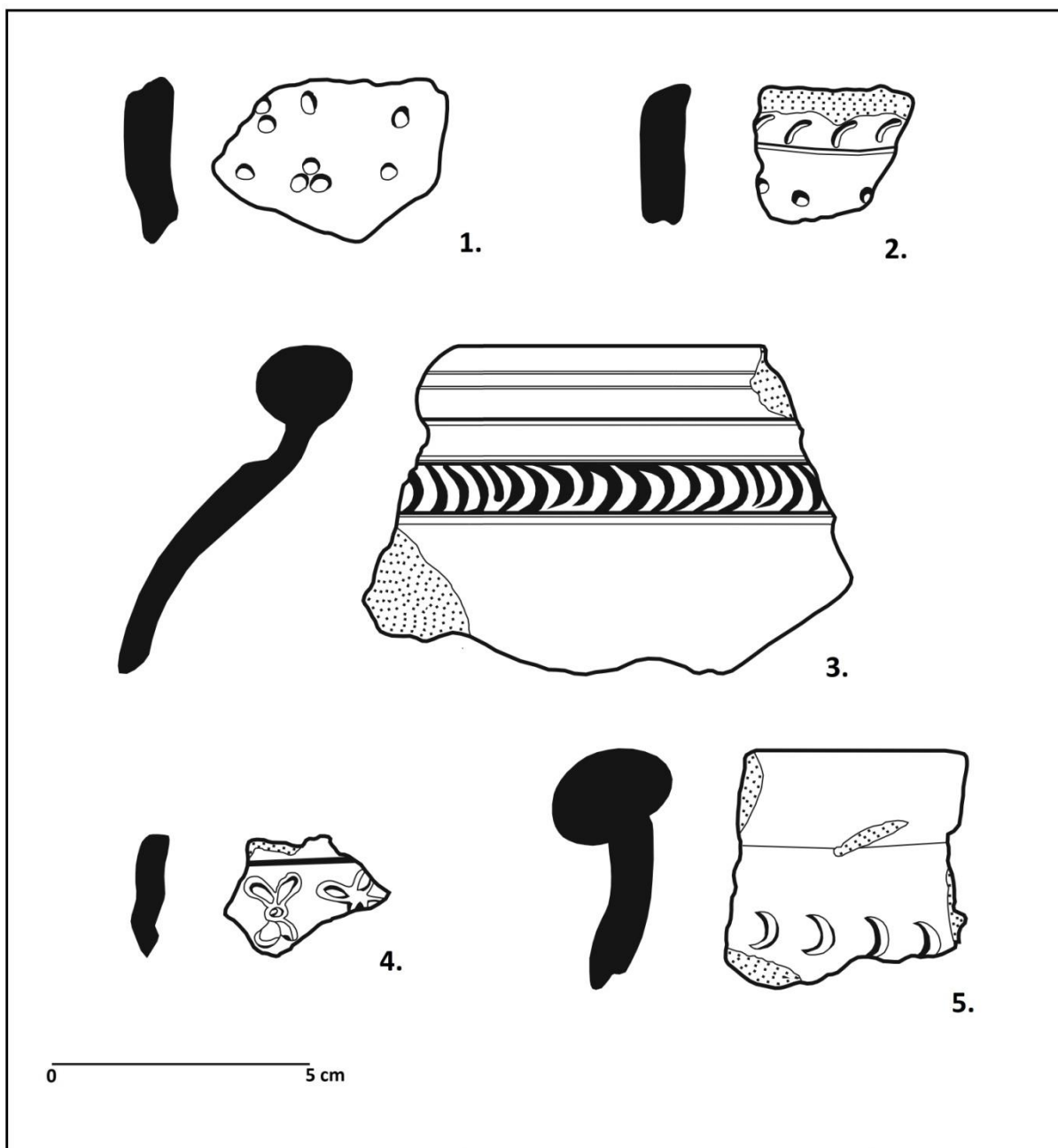
obj. 58



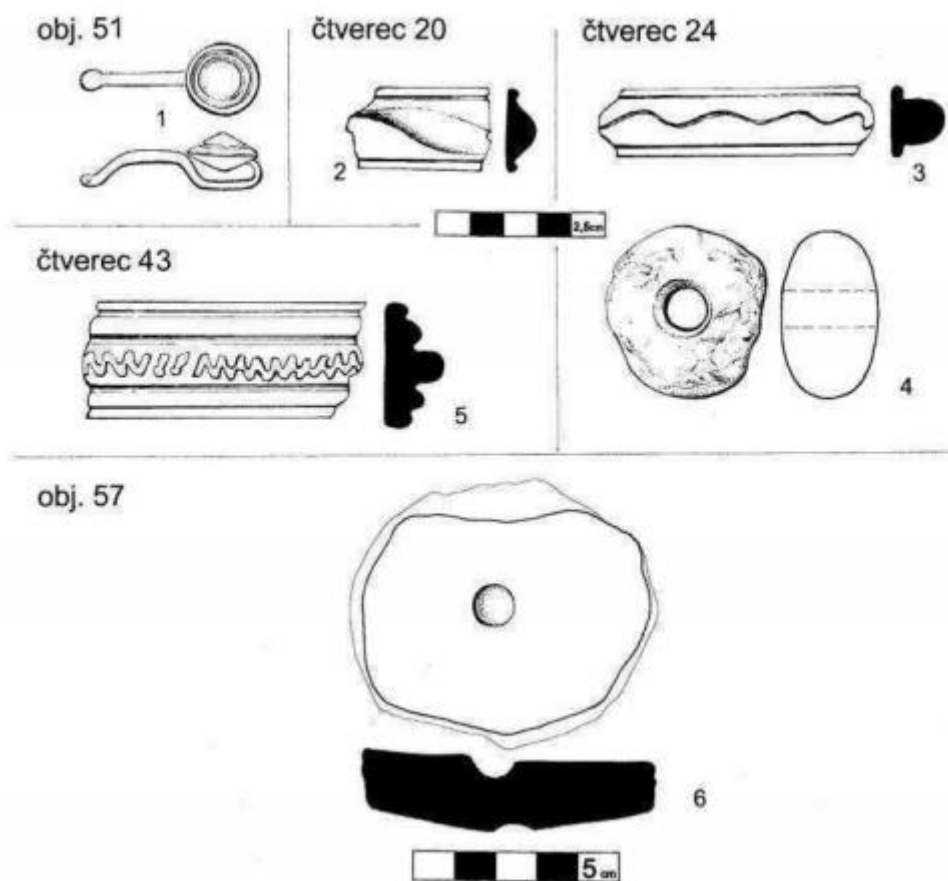
*Tab. XV* Keramické nálezy z objektu 58: 1 – 05/2012-170-16, 2 – 05/2012-170-18, 3 – 05/2012-170-4, 4 – 05/2012-170-14 a 05/2012-170-17, 5 – 05/2012-5, 6 – 05/2012-15, 7 – 05/2012-3 (ACO NZ 05/2012).



**Tab. XVI** Keramické nálezy: 1 – 05/2012-122-769, 2 – 05/2012-122-268, 3 – 05/2012-154-1, 4 – 05/2010-256-1120 (kresba N. Hrbáčková).



**Tab. XVII** Keramické nálezy: 1 – 02/2014-191-3, 2 – 05/2012-122-500, 3 – 05/2012-122-799, 4 – 02/2014-189-3, 5 – 05/2010-256-1119 (kresba N. Hrbáčková).



**Tab. XVIII 1** – obj. 51: bronzová spona (05/2012-162-5), 2 – čtv. 20/2012: skleněný náramek (05/2012-122-508), 3 – čtv. 24/2012: skleněný náramek (05/2012-140-180), 4 – čtv. 24/2012: jantarový korál (05/2012-122-596), 5 – čtv. 43/2012: skleněný náramek (05/2012-122-846), 6 – keramický terčík (05/2012-169-16) (ACO NZ 05/2012).