

# MATERIALIA

## Sídlištní objekty středního eneolitu z obchvatu Kolína ve světle jejich chronologické a kulturní homogenity

Miroslav Dobeš – Radka Šumberová

*Rozsáhlý záchranný výzkum probíhající v nedávné minulosti na stavbě obchvatu Kolína poskytl důležité prameny rovněž ze středního eneolitu. Výsledkem jejich postupné publikace je i tento článek, prezentující osm objektů daného období z plochy I-9. Z analytického hlediska jsou podstatné dva početné soubory, ve kterých byly zachyceny prameny hned několika archeologických kultur. Dominantní součástí tvoří nálezy staršího stupně kultury řivnáčské, ojediněle provázené chronologicky korespondujícími importy či napodobeninami keramiky kultury bošácké, zachycené v materiálech z kolínského obchvatu již podruhé. V jednom objektu byly navíc identifikovány zlomky keramiky slezské větve kultury kulovitých amfor, které jsou interpretovány jako doklad sídelního horizontu následujícího po opuštění řivnáčského sídliště. Text je tak zároveň příspěvkem k problematice chronologické uzavřenosti náleзовých souborů ze sídlištních objektů.*

Čechy – Kolín – střední eneolit – řivnáčská kultura – bošácká kultura – kultura kulovitých amfor – postdepoziciční procesy

***Middle Eneolithic settlement features from the Kolín ring road in the light of their chronological and cultural homogeneity.** Extensive rescue excavation recently carried out at the construction of the Kolín ring road yielded important information sources also for the Middle Eneolithic period. The present article, accounting for eight features of the given period from area I-9, represents one of the results of their progressive publication. From the analytical point of view, two large assemblages are substantial, providing evidence of several archaeological cultures. The dominant component consists in finds from the early stage of the Řivnáč culture, sporadically accompanied by chronologically corresponding imports or imitations of the Bošáca culture pottery, recorded in the materials from the Kolín ring road for the second time already. Pottery sherds of the Silesian branch of the Globular Amphora culture were identified in one of the features and are interpreted as evidence of the settlement horizon subsequent to the abandonment of the Řivnáč culture settlement. The text thus contributes also to the issue of chronological closure of find contexts of settlement features.*

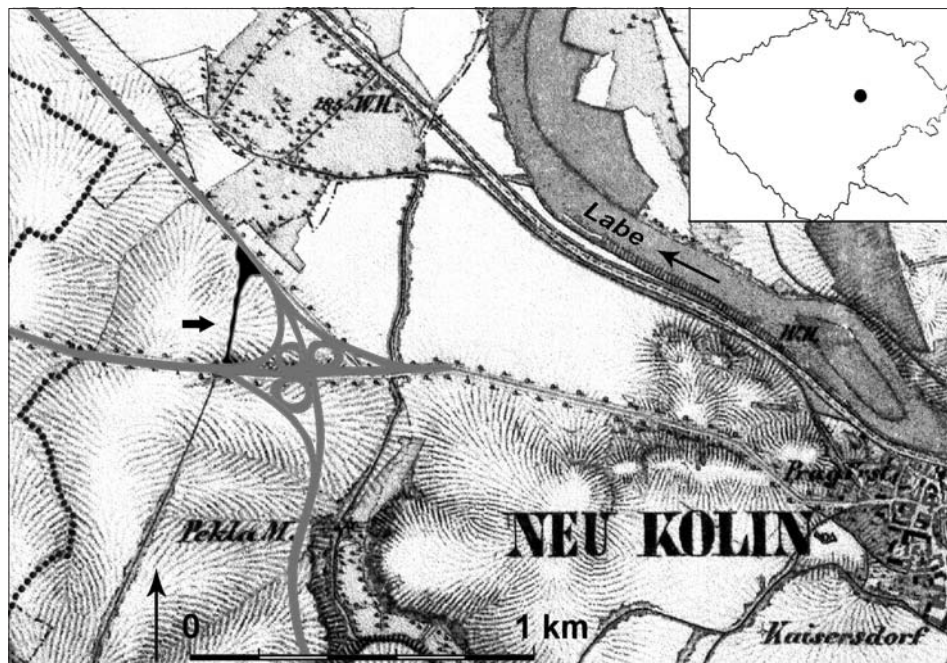
Bohemia – Kolín – Middle Eneolithic – Řivnáč culture – Bošáca culture – Globular Amphora culture – post-depositional processes

*Autoři věnují článek Milanu Zápotockému k jeho významnému životnímu jubileu.*

### 1. Úvod

Výzkum intenzivně využívaných polykulturních lokalit přináší i řadu otázek spojených s dynamikou a délkou zaplňování archeologických objektů v době po ukončení jejich funkce a případnou reutilizací některých z nich. Záchranný archeologický výzkum v trase obchvatu Kolína, realizovaný Archeologickým ústavem AV ČR Praha, v. v. i., v letech 2008–2010, na jednu stranu poskytl informace o dlouhodobém zaplňování některých typů objektů a respektování určitých areálů<sup>1</sup>, na druhou

<sup>1</sup> Např. zaplňování příkopů kolínských neolitických rondelů bylo dle terénních zjištění i radiokarbonových dat ukončeno až po několika tisících letech (Řídký et al. v tisku). V areálu s rondelů, situovaném v sídelně velmi příhodném místě, nebyly zachyceny stopy chronologicky blízkých mladších aktivit, přičemž teprve v období bylské kultury byly do povrchové vrstvy výplně příkopů zahloubeny hroby (Šumberová 2012).



Obr. 1. Kolín, okr. Kolín. Levobřeží Labe s vynesenou trasou části obchvatu města. Plocha I-9, diskutovaná v textu, je označena tlustou šipkou. Jako podklad posloužila mapa 2. vojenského mapování, list O-8-V (© 2nd Military Survey, Austrian State Archive, © Laborař geoinformatiky UJEP).

Fig. 1. Kolín, Kolín distr. Left-bank Elbe with part of the town's ring road. Area I-9 marked with thick arrow.

stranu početný výskyt identifikovaných intruzí i rozdílně datovaných vrstev v sídlištních objektech umožnil sledovat vzájemný vztah jednotlivých sídelních horizontů i pohyb archeologizovaného materiálu v rámci obytného areálu. Období středního eneolitu s komplikovaným regionálně diferencovaným vývojem a relativně krátkým trváním jednotlivých kultur je pro řešení této problematiky optimální. V tomto příspěvku je pozornost koncentrována na plochu I-9 na severním okraji zkoumané plochy, která poskytla vhodný materiál k příslušné diskusi.

Terasa nad nivou Labe, kde se plocha I-9 nalézá, byla osídlena minimálně od neolitu a bez výraznějších přerušení využívána do raného středověku. Intenzita osídlení byla v místě ovlivněna jistě nejen vhodnými klimatickými a půdními podmínkami (podrobněji např. *Dobeš – Šumberová – Kyselý 2013; Šumberová 2012*), ale i blízkostí řeky a dalších zdrojů vody. Mírný svah sklánějící se k nivě meandrujícího Labe a exponovaný k severovýchodu tam byl totiž rozbrzděn několika vodotečemi, směřujícími k řece od západu, resp. jihozápadu. Včetně existujícího Pekelského potoka je lze identifikovat na starších mapách (*obr. 1*), případně byly zachycené v podobě zanesených depresí při výzkumu.

Plocha I-9 byla součástí pruhu skrytého pro výstavbu obchvatu Kolína, který se vinul na rozhraní levobřežní labské terasy a nivy západně od města ve vzdálenosti ca 900 m od řeky. Skryto bylo celkem 6,8 ha půdy, přičemž v devíti dílčích úsecích (plochy I-1 až I-9) se prozkoumalo 1946 objektů, včetně dvou neolitických rondelů (*Šumberová et al. 2010; Šumberová a kol. 2012*). Z eneolitických položek byla výzkumem doložena sídliště kultur s nálevkovitými poháry, badenské a řivnáčské, ojedinelé též hrobové nálezy. Starší nálezy z tohoto prostoru pocházejí od ústí Pekelského potoka, vlévajícího se do Labe východně od plochy I-9 (srov. polohy Kolín-Chaloupky a Kolín-Lučební závody, odkud jsou známy i hroby jordanovské kultury – *Dvořák 1936, 134–136; Motyková – Sedláček 1990,*

277, 280). Severním směrem na katastru Nové Vsi jsou z polohy Ohrada doloženy zejména neolitické nálezy (srov. *Rulf 1983*, 82; *Sedláček – Hrala 1994*), byly tam však zachyceny i stopy osídlení z období kultury kulovitéch amfor (*Stocký 1926*, 178, tab. XCI: 1–3), sídlištní nálezy jordanovské a hrobové nálezy mladoeneolitické (*Dvořák 1936*, 142–143).

## 2. Objekty a nálezy

### 2.1. Situace

Plocha I-9, jak byla označena skrývka pásu pro provizorní propojení silnice z Prahy do Poděbrad o rozloze 7215 m<sup>2</sup>, se nacházela na mírném svahu nad nivou Labe, v nadm. výšce 204–215 m (*obr. 1*). Bylo na ní prozkoumáno celkem 271 pravěkých objektů, přičemž většina eneolitických se nacházela v její severnější, nejnižší položené části (*obr. 2*). Kromě objektů ze středního eneolitu byly zkoumány i sídlištní situace kultury s lineární keramikou a kultury s nálevkovitými poháry. Ojedinelými jámami a intruzemi byla zastoupena též starší a střední doba bronzová. Střednímu eneolitu bylo nakonec přiřazeno osm objektů, v dalších pěti byly identifikovány intruze příslušné keramiky.

### 2.2. Popis objektů a nálezů

Při popisu nálezů a situací byly použity následující zkratky:

Keramiky (srov. *Kalferst – Zápotocký 1991*, pozn. 1 na str. 379, obr. 17): D – dno; H – hrdo; O – okraj; ORN – výzdoba; P – plece; S – spodek; T – tělo nádoby (bez bližšího určení); zl. – zlomek, střep. Z nich jsou vytvořeny zkratky složené, udávající stupeň dochování nádob či částí (fragmentů), kupř.: 1 zl. OS = zlomek, jehož profil sahá, či jej lze rekonstruovat, od okraje po spodek nádoby. Rozměry keramiky a dalších nálezů jsou uváděny v mm.

Okraje (O): 1 oblý; 2 přihrocený; 3 vodorovně rovně seříznutý; 9 s okrajovou lištou vnější hladkou; 10 s okrajovou lištou vnější nehtovanou/prstovanou; 12 na vnitřní straně lištovitě zesílený.

Dna (D): 0 typově neurčitelné; 1 s přímým kónickým předním; 2 s prohnutě kónickým předním; 3 nožkovitě odsazené; 4 se zablženým obvodem; 5 hrotité.

Povrch, úprava (p): 2 hlazený; 21 jemně hlazený se stopami přešetění, či ořelě leštění; 25 ledabyle, nerovně hlazený; 20 ořelý, korodovaný; 31 jemně blátitý; 4 blátitý; 5 dto prstovaný; 7 slámovaný; 8 voštinovaný; 9 dřívkovaný.

Zkratky archeologických kultur: BaK – k. badenská; BoK – k. bošácká; DBr – doba bronzová; Ha – doba halštatská; JoK – k. jordanovská; KKA – k. kulovitých amfor; KNP – k. nálevkovitých pohárů; KZP – k. se zvoncovitými poháry; LnK – k. s keramikou lineární; ŘiK – k. řívnáčská; StK – k. s keramikou vypíchanou.

Další zkratky: d. – délka; hl. – hloubka; max. – maximální; OŠ – otisky šňůry; r. – rozměr; SGS – silicit glacienních sedimentů; š. – šířka; v. – výška; Ø – průměr.

#### Objekt 3934

Půdorysně mírně nepravidelná kruhová jáma s nálevkovitým ústím, kónicky se zahlubujícím spodkem a plochým dnem; Ø 210, hl. 110 cm (*obr. 5*). Zkoumána východní polovina. Výplň: tmavě hnědá kompaktní hlína (1), při dně se zrný spraše (2), v zúženém ústí při stěnách klíny sekundárně přemístěné spraše (3), další hroudy promísené spraše nade dnem (4). Podloží: spraš. Nálezy zjištěny zejména v horní vrstvě.

Nálezy:

Východní polovina, 0–20 cm:

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 3 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. P, p25, ORN hrotitý pupek; 1 zl. T, povrch opatřený plošně a nepravidelně otisky šňůry. – Dna: 1 zl. TD, p2, D3; 3 zl. TD, p20, D2. – Atyp.: 10 zl. T, p2; 6 zl. T, p20; 3 zl. T, p21; 3 zl. T, p25; 4 zl. T, p31; 2 zl. T, p5.

*Mazanice*: 5 zl. (60 g); 2 zl. jemně oranžové, 3 zl. hrubé s organickou příměsí, 1 otisk kulatiny o Ø 30, 1 otisk o Ø 20.

*Makrolit?*: zl. tenké deskovité podložky z ruly (?) s jednou plochou vyhlazenou (?), max. r. 75, 99 g.

*Kosti zvířecí*: 10 ks (50 g).

Východní polovina, 20–40 cm:

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 2 zl. HP, p7 až nepravidelně vodorovně kanelury.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. P, p25, ORN fragment jazykovitého pupku. – Atyp.: 3 zl. T, p21.

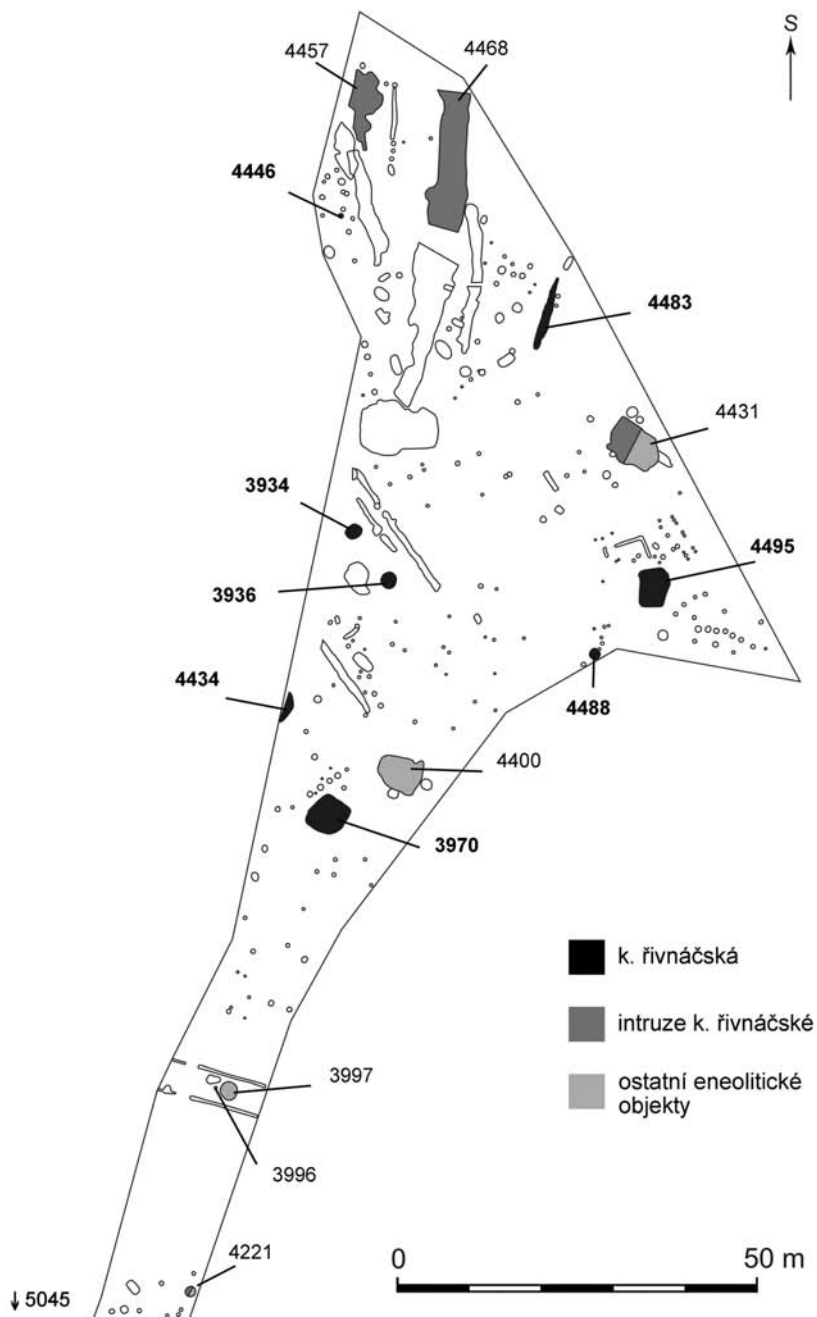
*Mazanice*: 2 zl. (6 g) oranžovo béžové s příměsí písku, 1 otisk kulatiny o Ø 20.

*Kosti zvířecí*: 2 ks (12 g).

Východní polovina, 60–80 cm:

*Tvar?*: profilované: 1 zl. P?, p20, ORN pramačkávaná lišta silně korodovaná. – Okraj: 1 zl. OH, p21, O1. – Dno: 1 zl. TD, p7 (slámování přehlazené), D3, Ø 90, ORN sekaný okraj dna, *obr. 15: 10*.

*Kosti zvířecí*: 1 ks (37 g).



Obr. 2. Kolín, okr. Kolín, obchvat města. Plán části plochy I-9 se všemi pravěkými objekty. Různými odstíny šedi zvýrazněny situace eneolitické – viz legenda. Sestavili R. Šumberová, M. Dobeš a B. Hružová.  
 Fig. 2. Plan of part of the I-9 area with all prehistoric features. Shades of grey highlight Eneolithic situations – see legend.

**Objekt 3936**

Půdorysně pravidelná kruhová jáma s téměř svislými stěnami a plochým dnem;  $\varnothing$  215, hl. 38 cm (obr. 5). Zkoumána východní polovina. Výplň: tmavě hnědočerná kompaktní hlína (1), u dna při stěnách promísená spraš (2). Podloží: spraš. Nálezy zjištěny v horní vrstvě.

Nálezy:

Východní polovina, 0–20 cm:

*Mísa esovitě profilovaná*: 1 zl. OS, p21, O2,  $\varnothing$  210, obr. 15: 11.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OP, p2, O1, ORN sekaná lišta na rozhraní HP, obr. 15: 12. – 1 zl. P, p20, ORN sekaná lišta na rozhraní HP, přerušená jazykovitým pupkem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 3 zl. T, p7.

*Tvar?*: okraj: 1 zl. OH, p2, O2, ORN hrotitý pupík pod okrajem. – Dna: 1 zl. D, p25, D0; 1 zl. TD, p25, D3. – Atyp.: 18 zl. T, p2; 1 zl. T, p31.

*Mazanice*: 1 zl. (58 g) jemný růžový se slabou organickou příměsí.

*Kosti zvířecí*: 15 ks (394 g).

**Objekt 3970**

Téměř pravidelně obdélný objekt se zaoblenými rohy, stěny šikmé, u dna stupňovitě snížené, dno téměř ploché, vnitřní část nepravidelně zahloubená, ve východní části naopak mírně vyvýšená (obr. 3), po obvodu snížené části patrné drobné jamky po tyčkách z konstrukce stěn chaty; d. 530, š. 500, max. hl. 70 cm (obr. 4). Zkoumán kompletně po čtvrtinách, v mechanických vrstvách po 10 cm. Výplň: v horní části kompaktní tmavě hnědočerná hlína (1), spodní část tmavě hnědožlutá promísená tmavo-hnědou (2). Podloží: spraš. Nálezy ve všech úrovních výplně, v sektoru A větší koncentrace keramiky na úrovni dna.

Nálezy:

Sektor A, 0–10 cm:

*Děbány typu ansa cornuta*: 1 zl. ucha, p21, ORN postranní hladká lišta na uchu. – Část (2 zl. hrotu ucha), p2, ORN jednoduché postranní rýhy na uchu.

*Děbán?*: 1 zl. stranově souměrného páskového ucha š. 34 a tl. 9, p21.

*Amfory KKA*: 1 zl. H, p21, ORN zavěšené trojúhelníky vypracované z jemných OŠ (18/30), obr. 9: 2. – 1 zl. P, p21, ORN zlomek zavěšeného trojúhelníku vypracovaného z jemných OŠ (18/30), obr. 9: 5. – Část OP (2 zl. OH, 2 zl. HP), p21, O2,  $\varnothing$   $\pm$ 180, hladká lišta uprostřed hrdla, *KKA?*, obr. 9: 1.

*Amfory*: 1 zl. P, p21, ORN svazek svislých lišt, obr. 9: 3. – 1 zl. P, p21, ORN svislý svazek rytých rýh, zachovány čtyři, obr. 9: 6. – 1 zl. T s kořenem páskového ucha š. 28 a tl. 9, p2. – 1 zl. páskového ucha š. 30 a tl. 7, p2.

*Mísa s nálevkovitým hrdlem*: 1 zl. OH, p21, O2, ORN bradavkovité převýšení okraje, obr. 9: 7.

*Mísy se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p21, O1, ORN převýšené ucho, obr. 9: 9. – 1 zl. OS, p21, O1, ORN šikmá hladká lišta, obr. 9: 10. – 1 zl. OS, p21, O1.

*Hmoždíř*: 1 zl. TD, p21, D3,  $\varnothing$  100.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p7, O9,  $\varnothing$  120, obr. 9: 12. – 1 zl. OH, p2, O10 s oválnými vpichy,  $\varnothing$   $\pm$ 400, obr. 9: 15. – 1 zl. H, p2, ORN nehtovaná lišta. – 1 zl. OH, p2, O9, ORN úzký jazykovitý pupek při okraji. – 1 zl. OH, p7, O9 nevýrazný, ORN široký jazykovitý pupek při okraji. – 1 zl. OH, p7, O10 s důlky. – 1 zl. OH, p7, O1. – 1 zl. H, p2, ORN prstovaná lišta.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 44 zl. T, p7. – 1 zl. T, p8.

*Tvar?*: okraje: 1 zl. OH, p21, O10 úzký prstovaný, *KKA?/KZP?*, obr. 9: 13; 1 zl. OH, p2, O2; 1 zl. OH, p21, O2,  $\varnothing$  200; 1 zl. OH, p21, O1; 3 zl. OH, p21, O2. – Dna: 1 zl. D, p25, D0; 1 zl. TD, p2, D1,  $\varnothing$  80; 1 zl. TD, p2, D2; 1 zl. TD, p2, D3,  $\varnothing$  60; 2 zl. TD, p21, D1; 1 zl. TD, p21, D2; 1 zl. TD, p4, D3. – Atyp.: 121 zl. T, p2; 47 zl. T, p21; 3 zl. T, p4.

*Mazanice*: 13 zl. (100 g); 2 omlété zl. s otisky kulatiny o  $\varnothing$  ca 25, 8 zl. hrubých s organickou příměsí, 2 zl. jemné s písčitou příměsí, 1 zl. jemný růžový.

*Štípaná industrie*: silicitová srpová čepelka s leskem, d. 24, 1 g. – Křemencový úštěp, d. 38, 6 g.

*Kosti zvířecí*: 16 ks (170 g).

*Intruze*: 1 zl. P s vodorovně propíchnutým pupkem, omlétý, *SrK?*

Sektor A, 10–20 cm:

*Děbány typu ansa cornuta*: 1 zl. ucha, p21, ORN hladká postranní lišta na uchu, obr. 9: 25. – 1 zl. ucha bez ORN, p21, obr. 9: 24.

*Děbány*: 1 zl. OS, p21, O2,  $\varnothing$  100, obr. 9: 26. – 2 zl. OH s naběhem na převýšené ucho, p21, O2. – 1 zl. T s kořenem páskového ucha š. 30 a tl. 8, p21.

*Amfory KKA*: část OP (20 zl.), p21, O1/O3,  $\varnothing$  190, ORN plošná výzdoba i krátké šikmé otisky provedeny OŠ (16/30); jeden střep přilepen ze sektoru A/vrstvy 30–40, některé zl. nepřilepeny k hlavnímu fragmentu, přiřazeny dle shody v ornamentaci a materiálu, obr. 9: 19 a obr. 16. – 1 zl. HP a 1 zl. P, p21, ORN řádek nehtovitých záseků na rozhraní HP, *KKA?*, obr. 9: 21.

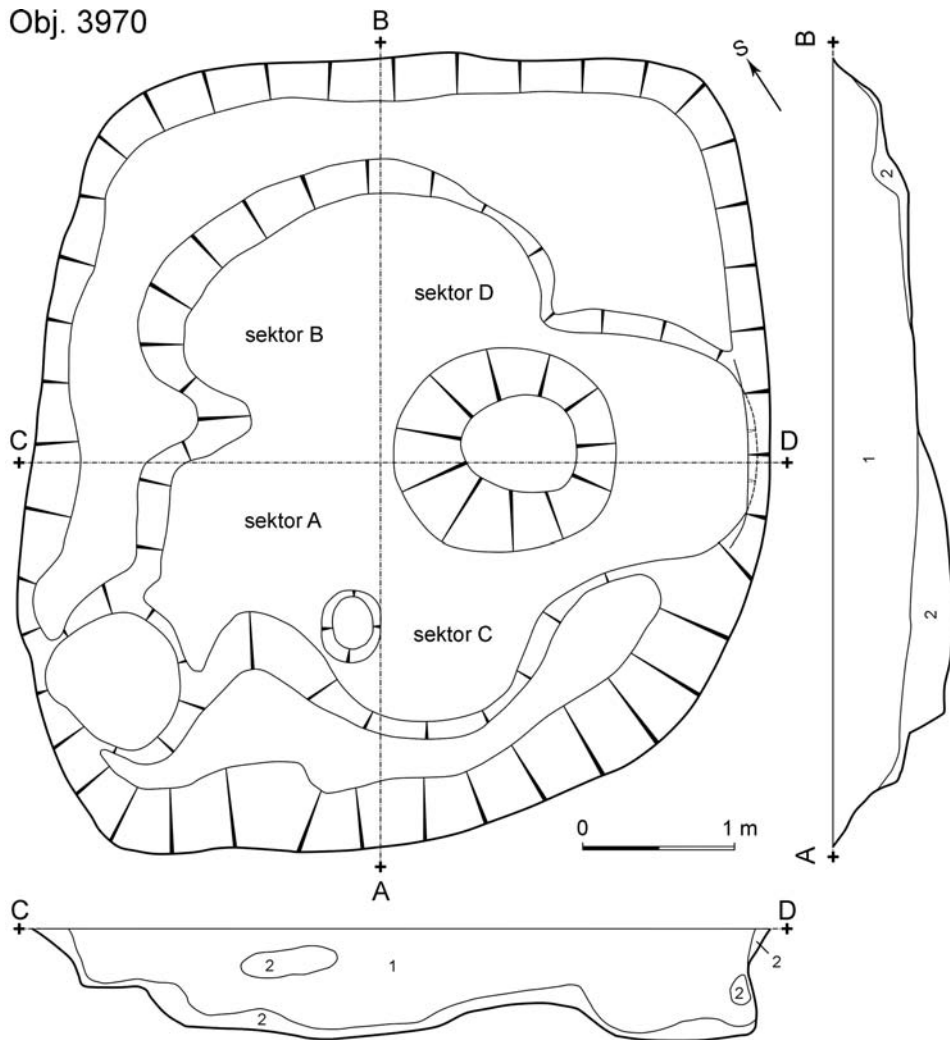
*Amfory*: 1 zl. T s kořenem širokého ucha páskového, r. ucha neměřitelné, p31.

*Mísy se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p21, O1, ORN 2x svisle vrtný podélný pupek, obr. 9: 30. – 1 zl. OS, p21, O1, ORN tunelovité ucho š. 45 s dvojitými hladkými lištami vyběhajícími k okraji, obr. 10: 1. – 1 zl. OS, p21, O3, obr. 10: 3. – 2 zl. OS, p21, O3.

*Mísa kónická*: 1 zl. OS, p21, O3.

*Hmoždíř?*: 1 zl. TD, p21, D3,  $\varnothing$   $\pm$ 100, ORN dvojice svislých lišt a řádek vpichů při dně, obr. 10: 6.

## Obj. 3970



Obr. 3. Objekt 3970. Legenda k popisu objektu viz příslušný text v kap. 2. Na podkladě terénních plánů sestavil M. Dobeš.

Fig. 3. Feature no. 3970. Legend to the feature description in chapter 2.

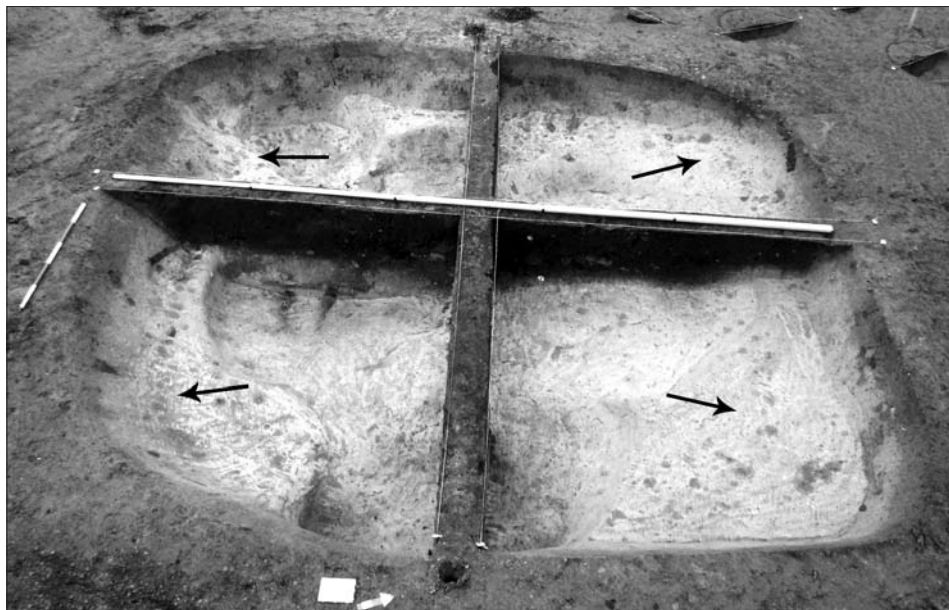
*Zásobní hrnce:* 1 zl. OH, p2, O1, ORN linie hrotitých výčnělků těsně pod okrajem, *KKA?/KZP?*, obr. 9: 22. – 1 zl. OH, p25, O10 nepravidelně nehtovaný, ORN jazykovitý pupek při okraji, obr. 10: 11. – 1 zl. OH, p7 nevýrazný, O9, Ø 110, obr. 10: 8. – 1 zl. H, p2, ORN nehtovaná vodorovná lišta. – 1 zl. OH, p2, O2, Ø 120, ORN lišta pod okrajem doplněná oble hrotitým pupíkem. – 2 zl. OH, p2, O9 nevýrazný. – 1 zl. OH, p25, O10 s hrubými vpichy místo nehtování. – 1 zl. OH, p25, O10 se šikmými vpichy provedenými dutou tyčinkou. – 1 zl. OH, p7, O2.

*Zásobní tvary slámané/voštinované:* 48 zl. T, p7.

*Lžička?:* 1 zl. držadla?, p2, obr. 10: 15.

*Tvar?:* profilované: 1 zl. T, p2, ORN linie drobných pupíků, zachovány dva, orientace?; 1 zl. T, p21, ORN svislá lišta nehtovaná. – Okraje: 1 zl. OH, p21, O2, Ø 160; 1 zl. OH, p21, O3; 8 zl. OH, p21, O2. – Dna: 2 zl. D, p2, D0; 1 zl. TD, p2, D2, Ø 120; 1 zl. TD, p21, D2, Ø 60; 1 zl. TD, p21, D2, Ø 80; 1 zl. TD, p21, D2. – Atyp.: 81 zl. T, p2; 130 zl. T, p21; 5 zl. T, p31; 9 zl. T, p4; 2 zl. T, p5.





Obr. 4. Objekt 3970. Šipkami vyznačena řada drobných kolíků probíhající podél stěny zahloubené chaty. Obr. 4, 8, 16, 17 foto R. Šumberová.

Fig. 4. Feature no. 3970. Arrows mark a row of small pickets laid along the wall of the sunken house.

*Mazanice*: 19 zl. (224 g); 8 zl. jemných oranžových, 1 zl. jemný oranžový lícovaný, 1 zl. hrubý s organickou příměsí lícovaný, 8 zl. hrubých s organickou příměsí, 1 zl. hrubý s organickou příměsí a otiskem kulatiny o  $\varnothing$  20.

*Štípaná industrie*: pět silicitových úštěpů, max. r. 24–34, celkem 13 g. – Úštěp křemene, artefakt?, max. r. 40, 19 g.

*Makrolity*: 2 zl. pískovce, odpad z výroby či fragmenty brousku, max. r. 24 a 43, 7 a 36 g. – Zl. drtidla, max. r. 140, 750 g.

*Kostěná a parohová industrie*: kostěné šídlo, d. 68. – Tři zl. kostěných šidel, d. 31, 42 a 46. – Zl. kostěné jehly, d. 53 + tři další kosti (nejsou zjevně artefakty).

*Kosti zvířecí*: 48 zl. (345 g).

Sektor A, 30–40 cm:

*Džbán typu ansa cornuta*: 1 zl. ucha bez ORN, p21.

*Džbán*: 1 zl. OH s odlomeným převýšeným uchem, p21, O2.

*Čerpák?*: 1 zl. TD, p21, D1,  $\varnothing$  30, obr. 11: 8.

*Mísa se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p21 a 7 nevýrazný, O3.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p7, O10 s dvojitými vpichy, obr. 11: 10. – 1 zl. OH, p7, O10 s trojúhelníkovými kolky/vrpy,  $\varnothing$  180, obr. 11: 12. – 1 zl. OH, p2, O10 s nepravidelnými hrubými vpichy.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 35 zl. T, p7. – 1 zl. TD, p8, D3.

*Tvar?*: okraj: 4 zl. OH, p21, O1; 6 zl. OH, p21, O2; 1 zl. OH, p25, O3; 1 zl. OH, p2, O9. – Dna: 1 zl. TD, p21, D1,  $\varnothing$  60; 1 zl. TD, p7, D1; 1 zl. TD, p2, D2; 1 zl. TD, p21, D2; 2 zl. TD, p25, D2. – Atyp.: 30 zl. T, p2; 92 zl. T, p21; 4 zl. T, p25; 3 zl. T, p31; 2 zl. T, p4; 2 zl. T, p5.

*Mazanice*: 11 zl. (120 g); 3 zl. hrubé s organickou příměsí, 1 zl. jemný písčité, 7 zl. jemných béžových bez příměsí.

*Kosti zvířecí*: 39 ks (400 g).

*Malakofauna*: 1 sáček.

Sektor A, 50–60 cm:

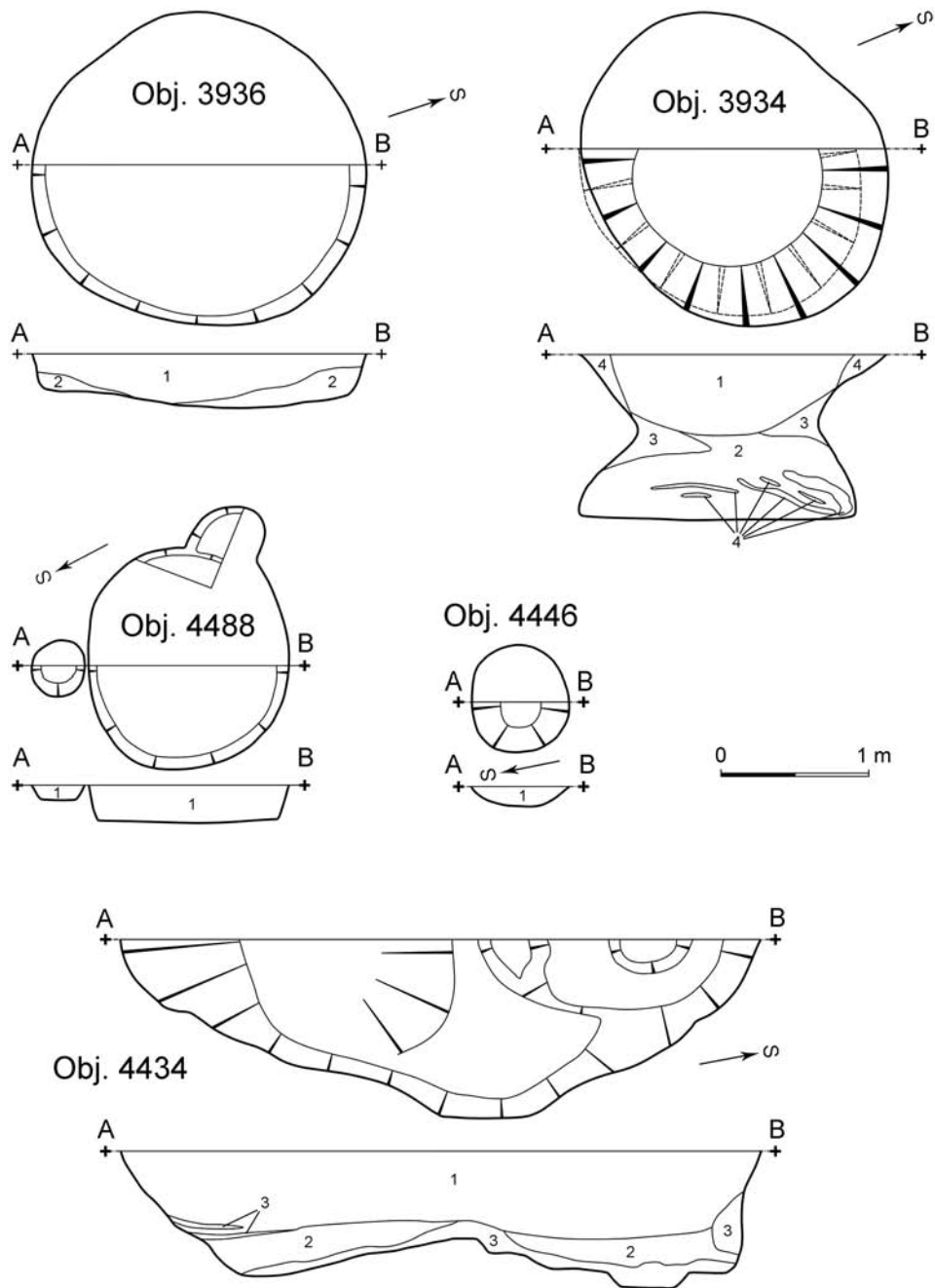
*Džbány*: část OS (5 zl.), p21, O2,  $\varnothing$  130, obr. 12: 8. – 2 zl. OH, p21, O2.

*Koflík*: 1 zl. OS, p21, O2,  $\varnothing$   $\pm$ 120.

*Amfora*: 1 zl. P, p21, ORN svazek svislých rýh, zachováno pět.

*Mísa s nálevkovitým hrdlem*: 1 zl. T, p21, ORN široké tunelovité ucho š. 45 a tl. 6.

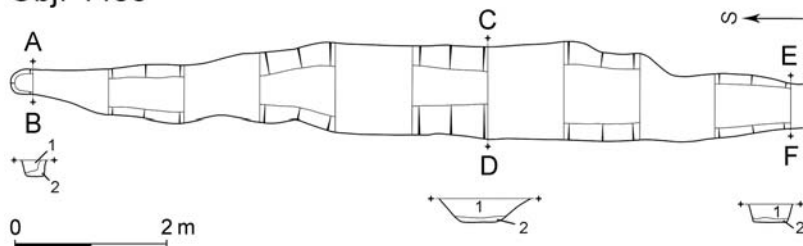
*Mísa kalotovitá?*: 1 zl. OS, p21, O2.



Obr. 5. Objekty 3934, 3936, 4434, 4446 a 4488. Legenda k popisu objektů viz příslušný text v kap. 2. Na podkladě terénních plánů sestavil M. Dobeš.  
 Fig. 5. Features no. 3934, 3936, 4434, 4446 a 4488. Legend to the features description in chapter 2.



## Obj. 4483



Obr. 6. Objekt 4483. Legenda k popisu objektu viz příslušný text v kap. 2. Na podkladě terénních plánů sestavil M. Dobeš.

Fig. 6. Feature no. 4483. Legend to the feature description in chapter 2.

*Mísa na nožce*: část (2 zl.) oble obdélné nožky s dvojicí výstupků v rozích, p21, obr. 12: 7 a 17:1.

*Zásobní hrnec*: 1 zl. OH, p25, O1, ORN hrotitý pupek pod okrajem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 7 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. širokého páskového ucha z pichu tvaru š. 49 a tl. 9, p2, obr. 12: 10. – Okraje: 1 zl. OH, p2, O1; 2 zl. OH, p21, O2. – Dna: 1 zl. D, p2, D0; 1 zl. TD, p2, D3, Ø 70. – Atyp.: 25 zl. T, p2; 28 zl. T, p21; 4 zl. T, p4.

*Mazanice*: 2 zl. (105 g); 2 zl. silně vápnité bílé (vápno, jílné nebo slín?).

*Makrolity*: drobný deskovitý pískovcový brousek obdélného půdorysu, kvůli snadnému uchopení s přitesanými bočnicemi, pracovní plocha nevýrazně opotřebená, max. r. 65, 70 g. – Zl. pískovcového brousku na úpravu ratišř šípů (?), zachován fragment s odpovídajícím negativem, max. r. 40, 10 g. – Zl. většího deskovitého pískovcového brousku se znatelně opotřebenou pracovní plochou, max. r. 93, 188 g.

*Kostěná a parohová industrie*: zl. kostěného dlátka, d. 34.

*Kosti zvířecí*: 28 ks (210 g).

Sektor A, 60 cm – dno:

*Mísa s nálevkovitým hrdlem*: část HD (4 zl.), p21, D3, Ø 70 (dno); 1 okraj pocházející ze sektoru A, vrstvy 50–60, obr. 12: 11.

*Mísa kónická*: část OS (5 zl.), p21, O1, Ø 130, obr. 12: 12.

*Zásobní hrnec*: 1 zl. OH, p31, O3.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 3 zl. T, p7.

*Tvar?*: okraj: 1 zl. OH, p21, O1. – Dno: 1 zl. TD, p21, D2, Ø 40. – Atyp.: 3 zl. T, p2; 15 zl. T, p21; 1 zl. T, p31.

*Štípaná industrie*: úštěp křemene, max. r. 35, 3 g. – Čepelka z deskovitého sílexu s leskem a kůrou, d. 23; 0,5 g.

*Makrolit*: zl. pískovce, max. r. 35, 18 g. výrobní odpad/zl. brousku?

*Kostěná a parohová industrie*: zl. břitové části kostěného dlátka, max. r. 29.

*Kosti zvířecí*: 16 ks (200 g).

Sektor A, dno:

*Amfora*: 1 zl. P, p21, ORN dvojice hladkých listů vycházející z půlválcového pupku na max. výduti, obr. 12: 14.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p31, O2, Ø 130, ORN kolmo nehtovaná lišta pod okrajem, přerušena děleným pupíkem, obr. 12: 9. – 2 zl. OH, p31, O2, dle materiálu střepy k hrnci na obr. 12: 14, nelze přilepit.

*Tvar?*: dno: 1 zl. TD, p25, D1, Ø 150. – Atyp.: 1 zl. T, p2; 3 zl. T, p21; 25 zl. T, p25; 6 zl. T, p31.

*Mazanice*: 6 zl. (110 g); 1 zl. hrubý s organickou příměsí, 1 zl. jemný šedý lícovaný, 1 zl. jemný růžový, 3 zl. jemně šedobílý s příměsí písku.

*Kostěná a parohová industrie*: kostěný hrot, d. 111.

*Kosti zvířecí*: 25 ks (490 g).

Sektor B, 0–10 cm:

*Děbány?*: 1 zl. P s fragmentem páskového ucha š. 40 a tl. 9, p21. – 1 zl. páskového ucha š. 36 a tl. 9, p21.

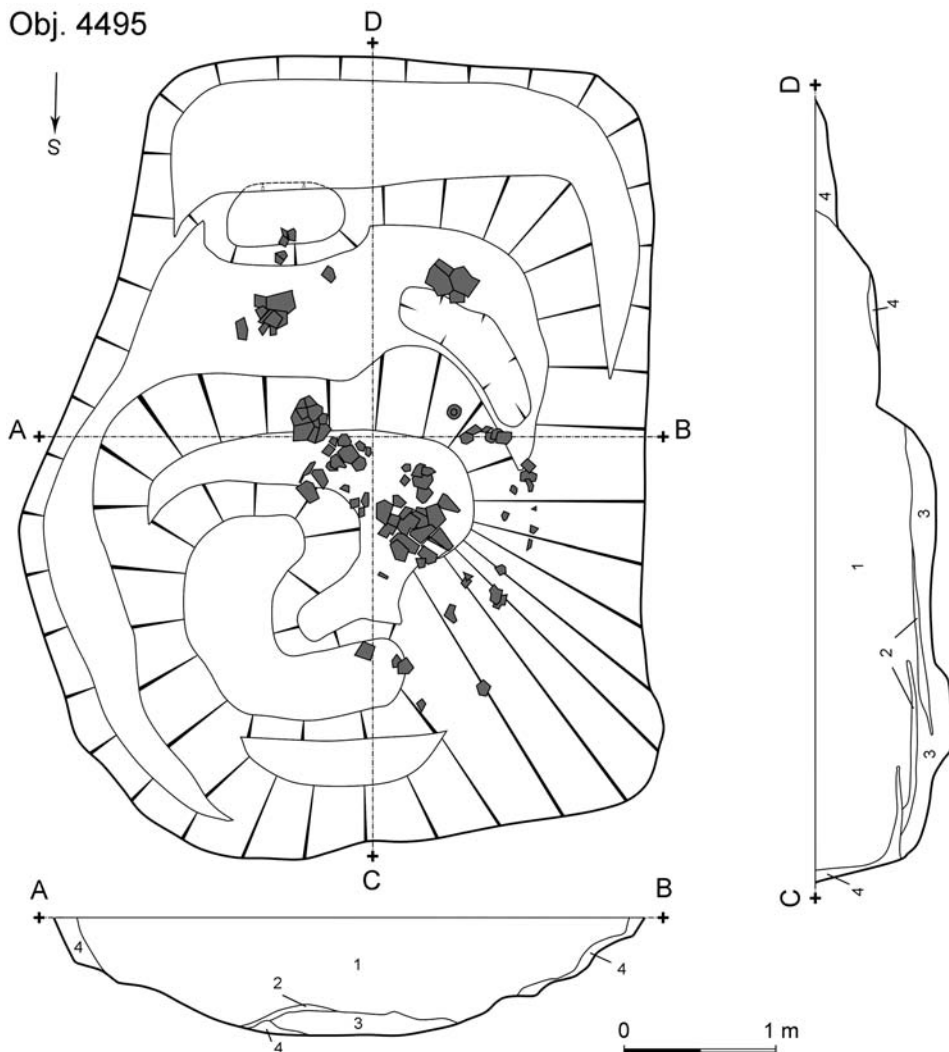
*Mísa se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p7, O1.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 13 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. HS, p21; 1 zl. P, p2, ORN řádek (?) hrotitých pupíků na max. výduti, zachovány dva; 1 zl. P s fragmentem páskového ucha š. 28 a tl. 6, p21. – Okraje: 1 zl. OH, p20, O2, ORN oble hraněný pupík pod okrajem; 1 zl. OH, p21, O2; 1 zl. OH, p21, O3. – Dna: 1 zl. TD, p20, D1, Ø 80; 1 zl. TD, p20, D2; 1 zl. TD, p21, D1; 1 zl. TD, p21, D2, Ø 60; 1 zl. TD, p7, D2. – Atyp.: 3 zl. T, p2; 22 zl. T, p20; 18 zl. T, p21; 2 zl. T, p31; 2 zl. T, p5.

*Štípaná industrie*: úštěp, max. r. 25, SGS?

*Kosti zvířecí*: 22 ks (418 g).



Obr. 7. Objekt 4495. Legenda k popisu objektu viz příslušný text v kap. 2; šedým tónem zvýrazněna keramika. Na podkladě terénních plánů sestavil M. Dobeš.

Fig. 7. Feature no. 4495. Legend to the feature description in chapter 2; pottery highlighted in grey.

Sektor B, 10–20 cm:

*Džbán typu ansa cornuta*: 2 zl. ucha bez ORN, p21.

*Džbány*: 1 zl. OP, p21, O2. – 1 zl. OH, p21, O2, Ø 140.

*Mísa se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p21, O2, obr. 9: 28.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p2, O9, ORN rozeklaný pupík na spodku okraje, obr. 10: 9. – 1 zl. OH, p4, O1, ORN prstovaná lišta pod okrajem, obr. 10: 12. – 1 zl. OH, p7, O9, Ø 400, obr. 10: 7. – 1 zl. HP, p7, ORN sekaná lišta na rozhraní HP. – 1 zl. OH, p7, O9, Ø 240.

*Zásobní tvary slámané/voštinované*: 17 zl. T, p7.

*Keramická čepel*: 1 zl. T, p5, obr. 10: 14.

*Přeslen*: 1 zl., p2, Ø 50, ORN kruhové vpichy po obvodu přeslenu, obr. 10: 10.



Obr. 8. Objekt 4495.

Fig. 8. Feature no. 4495.

*Tvar?:* profilované: 1 zl. HP s tunelovým uchem š. 43 a tl. 6, p21; 1 zl. HS, p21. – Okraje: 1 zl. OH, p21, O1, Ø 120; 1 zl. OH, p21, O1; 1 zl. OH, p2, O2, ORN drobný jazykovitý výčnělek pod okrajem; 1 zl. OH, p21, O2, Ø 120; 5 zl. OH, p21, O2; 1 zl. OH, p21, O3; 1 zl. OH, p21, O9; 1 zl. OH, p25, O10 s nehtovitými záseky. – Dna: 2 zl. D, p25, D0; 2 zl. TD, p21, D1, Ø 80; 1 zl. TD, p21, D1, Ø 40; 1 zl. TD, p21, D2; 1 zl. TD, p21, D2, Ø 50; 1 zl. TD, p21, D2, Ø 70; 1 zl. TD, p21, D3; 1 zl. TD, p25, D3; 1 zl. TD, p7, D3, Ø 80. – Atyp.: 12 zl. T, p2; 53 zl. T, p21; 3 zl. T, p31; 2 zl. T, p4; 1 zl. T, p9; 3 zl. T, p5.

*Mazanice:* 9 zl. (80 g); 6 zl. hrubých s organickou příměsí, 3 zl. jemné šedé.

*Broušená industrie:* zl. břitové části částečně hlazené kamenné tesly z čediče (?), š. ostří 48, tl. 14, 60 g, obr. 10: 13.

*Kostěná a parohová industrie:* 3 kostěná šídla, d. 45, 53 a 78. – Zl. kostěného dlátka, 58.

*Kosti zvířecí:* 80 ks (1040 g).

*Intruze:* 1 zl. P, p21, ORN trojúhelník tvořený střídavě k sobě vedenými rýhami, k. jordanovská?, obr. 10: 16.

Sektor B, 20–30 cm:

*Džbán typu ansa cornuta:* 1 zl. ucha bez ORN, p21.

*Amfory:* 1 zl. P, p21, ORN svazek svislých kanelur, obr. 11: 6. – 1 zl. PS s páskovým uchem š. 55 a tl. 10, p7, obr. 11: 2.

*Misa s nálevkovitým hrdlem:* 1 zl. HS, p21, ORN řádek oválných důlků na max. výduti, obr. 10: 18.

*Mísy se zataženým okrajem:* 2 zl. OS, p21, O1.

*Zásobní hrnce:* 1 zl. OH, p21, O2, ORN sekaná lišta pod okrajem. – 1 zl. OH, p31, široký O9 s dvojitým hrotitým výrazně rozeklaným pupíkem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované:* 5 zl. T, p7.

*Přeslen:* polovina přeslenu, p2, Ø 45, 18 g, obr. 11: 4.

*Tvar?:* okraje: 1 zl. OH, p25, O10, ORN šikmé vpichy; 4 zl. OH, p21, O2. – Dna: 1 zl. TD, p21, D2, Ø 100; 1 zl. TD, p7, D2. – Atyp.: 12 zl. T, p2; 39 zl. T, p21; 3 zl. T, p25; 3 zl. T, p31; 1 zl. T, p4; 1 zl. T, p5; 1 zl. T, p9.

*Mazanice:* 21 zl. (357 g); 3 zl. jemné běžové, 2 zl. jemné běžové lícované, 15 zl. hrubých s organickou příměsí, 1 zl. hrubý s organickou příměsí a otiskem kulatiny o Ø 40.

*Kosti zvířecí:* 40 ks (240 g).

*Malakofauna:* 1 sáček.

Sektor B, 30–40 cm:

*Amfora:* 1 zl. PS, p21, ORN širší páskové ouško na výduti š. 30 a tl. 8.

*Tvar?:* okraj: 1 zl. OH, p2, O1, ORN řádek nevýrazných nehtovitých záseků pod okrajem. – Dna: 1 zl. TD, p21, D1, Ø 50; 1 zl. TD, p2, D3, Ø 110. – Atyp.: 3 zl. T, p2; 7 zl. T, p21.

*Mazanice:* 12 zl. (140 g) hrubých s organickou příměsí.

*Kosti zvířecí:* 34 ks (675 g).

*Intruze:* 1 zl. OH, p21, O12, Ø ±400; dle vnitřní hladké lišty O12 patrně osudí KNP, obr. 11: 16.

Sektor B, 40–50 cm. Většinou dle materiálu a některých dalších znaků patrně *KNP* (chybí slámování, výrazně blátitá úprava povrchů hrubé keramiky):

*Džbán*: 1 zl. páskového ucha š. 23 a tl. 8, p21.

*Hmoždíř*?: 1 zl. TD, p21, D3, Ø 60.

*Zásobní hrnce*: část OH (2 zl. OH), p21, O10 nehtovaný s hrotitým pupkem; 1 zl. ze sektoru B, vrstvy 50–60, *obr. 12: 5*.

*Nálevkovitý hrnce*?: část HS (2 zl.) s páskovým uchem š. 23 a tl. 10, p25, *obr. 12: 2*.

*Pohár*?: 1 zl. OH, p21, O2.

*Tvar*?: profilované: 1 oválný pupek, p25. – Okraje: 1 zl. OH, p21, O1; 1 zl. OH, p25, O2. – Dna: 1 zl. TD, p21, D1, Ø 80; 1 zl. TD, p21, D2. – Atyp.: 9 zl. T, p2; 33 zl. T, p21; 3 zl. T, p25; 16 zl. T, p31.

*Mazanice*: 7 zl. (44 g); 2 zl. jemné béžové, 4 zl. hrubé s organickou příměsí, 1 zl. hrubý s organickou příměsí a plochým otiskem dřeva (trám?).

*Broušená industrie*: 2 zl. břitové části kamenné hlazené tesly z čediče (?), š. ostří 47, zachovaná d. 80, 149 g, z toho 1 zl. ze sektoru B, vrstvy 50–60, *obr. 12: 3*.

*Štěpaná industrie*: 2 drobné křemencové úštěpy, d. 16 a 18, celkem 1 g.

*Kosti zvířecí*: 40 ks (560 g).

Sektor B, 50–60 cm. Většinou dle materiálu a některých dalších znaků patrně *KNP* (chybí slámování, výrazně blátitá úprava povrchů hrubé keramiky):

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p21, O9, Ø ±300, *obr. 12: 13*.

*Pohár*?: 1 zl. HP měkké profilace, p21.

*Tvar*?: okraj: 1 zl. OH, p21, O1. – Dna: 1 zl. TD, p2, D0; 1 zl. TD, p21, D1; 1 zl. TD, p21, D2; 1 zl. TD, p25, D3, Ø 140. – Atyp.: 1 zl. T, p2; 41 zl. T, p31; 1 zl. T, p9.

*Technická keramika*: 6 zl. (487 g), nejspíš rozbité otlučené závaží s otvorem o Ø 10.

*Kosti zvířecí*: 24 ks (390 g).

*Malakofauna*: 1 sáček.

Sektor C, 0–10 cm:

*Mísy se zataženým okrajem*: část OS (4 zl.), p7, T-okraj; 2 okraje nejdou přilepit, přiřazeny dle profilace a materiálu, *obr. 9: 8*. – 1 zl. OS, p21, O2.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p20, O10 dubkovaný. – 1 zl. OH, p20, O10 nevýrazně nehtovaný.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 27 zl. T, p7.

*Přeslen*: 1 zl. kónický vklopeného přeslenu, p2, Ø 50, *obr. 9: 14*.

*Tvar*?: okraje: 1 zl. OH, p20, O2; 1 zl. OH, p20, O3; 1 zl. OH, p21, O2; 2 zl. OH, p25, O1. – Dna: 2 zl. TD, p21, D1; 1 zl. TD, p21, D2; 1 zl. TD, p31, D2; 1 zl. TD, p31, D3. – Atyp.: 15 zl. T, p2; 30 zl. T, p20; 23 zl. T, p21; 3 zl. T, p4; 6 zl. T, p5.

*Makrolity*: zl. masivnějšího deskovitého brousku z červeného pískovce s výrazně prohloubenými a opotřebenými protilehlými pracovními plochami, max. r. 87, 237 g.

*Štěpaná industrie*: čepelka ze SGS, d. 36, 1 g. – Zl. silicitové čepelky, d. 19; 0,5 g. – Silicitový úštěp, max. r. 22; 0,5 g.

*Kosti zvířecí*: 25 ks (275 g).

*Intruze*: 1 zl. HS, p20, ORN na plecích řádek kruhových vpichů a od nich směrem ke dnu rýhy, ze džbánu *BaK?*, *obr. 9: 18*.

Sektor C, 10–20 cm:

*Čerpák s hrotitým dnem*: 1 zl. TD, p21, D5, *obr. 9: 20*.

*Amfora*?: 1 zl. T, p21, ORN svazek horizontálních (?) hladkých listů, zachováno pět.

*Mísy se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p21, O2 zduřelý. – 1 zl. OS, p2, O1.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p31, O1, ORN lišta pod okrajem dubkovaná dutou tyčinkou. – 1 zl. OH, p31, O1, ORN nehtovaná lišta pod okrajem. – 1 zl. OH, p31, O1, ORN sekaná lišta pod okrajem. – Část OH (2 zl.), p7, O9, Ø 180, ORN hrotitý pupek pod okrajem. – 1 zl. OH, p5?, O9, ORN hrotitý pupek pod okrajem. – 1 zl. OH, p25, O10 dubkovaný dutou tyčinkou, ORN těsně pod ním jazykovitý zploštělý pupek. – 1 zl. OH, p25, O10 nehtovaný. – 1 zl. OH, p25, O10 nevýrazně nehtovaný.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 31 zl. T, p7.

*Tvar*?: profilované: 1 zl. T, p2, ORN drobný hrotitý pupík; 1 zl. páskového ucha š. nezjistitelná, tl. 8, p21. – Okraje: 1 zl. OH, p21, O1; 1 zl. OH, p31, O2; 3 zl. OH, p21, O2. – Dna: 3 zl. D, p25, D0; 3 zl. TD, p21, D1, Ø 90; 1 zl. TD, p7, D3; 2 zl. TD, p2, D3; 2 zl. TD, p21, D3. – Atyp.: 30 zl. T, p2; 35 zl. T, p21; 1 zl. T, p31; 4 zl. T, p5.

*Kostěná a parohová industrie*: kostěné šídlo, d. 75. – Zl. kostěného dlátka, d. 51.

*Kosti zvířecí*: 70 ks (1025 g).

*Intruze*: omlutý zl. T, p21, ORN černé paralelní pruhy na oranž. podkladu, malované?, *Ha?*

Sektor C, 20–30 cm:

*Džbány typu ansa cornuta*: část ucha (2 zl.) bez ORN, p2, *obr. 10: 21*. – 1 zl. ucha, p21, ORN postranní lišta na uchu, *obr. 10: 17*.

*Amfora*: část HS (10 zl.), p21, ORN svislé hladké lišty na PS (v metopách?) a horní vousy ucha (odlomeného); slepeno pět zl. ze sektoru C/20–30 a C/30–40; tři zl. z C/40–50 a dva z C/30–40 nepřilepitelné, nekesleny, dle výzdoby a materiálu z tohoto tvaru, *obr. 11: 1*.

*Mísa velvarského typu*: 1 zl. OH, p21, O2, ORN šikmá lišta na hrdle, mírně přehnutá přes okraj; drobný zl., max. r. 20.

*Mísa se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p21, O1.

*Hmoždíř*: 1 zl. TD, p21, D1, Ø 90.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p31, O9, drsněna i okrajová lišta. – 1 zl. OH, p7, O10 nevýrazný a hrubě řubkový, slámována i okrajová lišta. – 1 zl. OH, p7, O1.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 25 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. HP, p25, ORN sekaná horizontální lišta na rozhraní HP; 1 zl. HS, p21. – Okraje: 1 zl. OH, p2, O1; 1 zl. OH, p21, O1; 1 zl. OH, p31, O1; 5 zl. OH, p21, O2. – Dna: 1 zl. TD, p21, D1, Ø 60; 1 zl. TD, p25, D1, Ø 80; 1 zl. TD, p2, D2, Ø 80; 1 zl. TD, p21, D2, Ø 60; 3 zl. TD, p2, D2; 1 zl. TD, p7, D3, Ø 70; 1 zl. TD, p7, D3. – Atyp.: 21 zl. T, p2; 63 zl. T, p21; 13 zl. T, p31; 6 zl. T, p5.

*Makrolity*: zl. oboustranně používaného brousku, max. r. 70.

*Kosti zvířecí*: 46 ks (568 g).

Sektor C, 30–40 cm:

*Děbány typu ansa cornuta*: 1 zl. ucha, p21, ORN postranní lišta hladká. – 2 zl. uch bez ORN, p21.

*Děbán*: 1 zl. T se spodkem páskového ucha š. 35 a tl. 6, p21.

*Koflík*: 1 zl. OH, p21, O2, Ø 80.

*Čerpák s hrotitým dnem*: 1 zl. TD, p21, D5, obr. 11: 7.

*Amfory*: část HP (2 zl.), p31/p5, ORN dva zachované zátkovité pupky pod okrajem; k tomu další pupek nepřilepitelný ze sektoru C/40–50, obr. 11: 9. – 1 zl. páskového ucha š. 60 a tl. 10, p2, obr. 11: 15.

*Mísy se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p21, O1, ORN hladká lišta na max. výduti. – 1 zl. OS, p21, O1. – 1 zl. OS, p21, O3.

*Hmoždíř*: část OH (11 zl.), p21, O2, D2, Ø 170 (okraj), ORN šikmé lišty na hrdle, vedené od kořene tunelovitého ucha a mírně přehnuté přes okraj; přilepeny 2 zl. ze sektoru C/30–40, dle profilace a materiálu k fragmentu patří ještě okraj z C/40–50, obr. 11: 13. – Část TD (2 zl.), p21, D zduřelý, ORN svíslé hladké lišty, obr. 11: 11. – 2 zl. TD, p21, D1, Ø 80. – 1 zl. TD, p21, D1, Ø 120.

*Zásobní hrnce*: část OP (2 zl.), p7, O2, ORN hladké hrdlo oddělené od slámovaných plecí trojúhelníkovými vrypky vytvořenými šikmo kladenou dutou tyčinkou; druhý zl. z objektu 3936, V poloviny, 0–20, obr. 11: 14. – Část OH (2 zl.), p31, O10 kolmo nehtovaný nevýrazný. – 1 zl. OH, p21, O1, Ø 160, ORN sekaná lišta pod okrajem. – 1 zl. OH, p31, O1, ORN hladká lišta pod okrajem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 32 zl. T, p7.

*Tvar?*: okraje: 1 zl. OH, p2, O2, ORN drobný bradavkový výběžek na okraji; 4 zl. OH, p2, O1; 2 zl. OH, p2, O1, okraj plynule ven vyhnutý; 1 zl. OH, p21, O1; 5 zl. OH, p21, O2; 1 zl. OH, p25, O2. – Dna: 1 zl. TD, p21, D2, Ø 100; 2 zl. TD, p21, D2; 2 zl. TD, p25, D2; 1 zl. TD, p21, D3, Ø 90; 1 zl. TD, p31, D3. – Atyp.: 17 zl. T, p2; 63 zl. T, p21; 4 zl. T, p21; 4 zl. T, p31; 7 zl. T, p4; 9 zl. T, p5; 1 zl. T, p9.

*Mazanice*: 2 zl. (20 g); 1 zl. jemný oranžovo béžový, 1 zl. jemný s organickou příměsí.

*Broušená industrie*: silně otlučený zl. těla broušeného nástroje, sekundárně používány (?), max. r. 58, 88 g.

*Makrolity*: zl. rozpadajícího se hrubozrnného pískovce, odpad z výroby či zl. drtidla, max. r. 51, 39 g.

*Kostěná a parohová industrie*: drobné kostěné dlátko, d. 66. – Kostěné šídlo, d. 47.

*Kosti zvířecí*: 98 ks (850 g).

Sektor C, 40–50 cm:

*Děbány typu ansa cornuta*: 2 zl. ucha, p21, ORN dvojité hladké postranní lišta na uchu. – 1 zl. ucha bez ORN, p21.

*Děbán*: 1 zl. HP s fragmentem kořene ucha a hrdlem ozášeným od plecí rýhou, p21.

*Mísa se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p21, O2 zduřelý.

*Rendlík*: 1 zl. TD, p21, D lištvitě zesílený, Ø ±200, obr. 12: 1.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p31, O1, ORN sekaná lišta pod okrajem, přerušená (odlomeným) pupkem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 23 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. HP s kořenem páskového ucha š. 35, p21; 1 zl. T, p2, ORN dvojitý (rozeklaný) hrotitý pupík. – Okraje: 3 zl. OH, p21, O1; 1 zl. OH, p2, O1; 1 zl. OH, p21, O2, Ø 100; 5 zl. OH, p21, O2; 1 zl. OH, p31, O2. – Dna: 4 zl. TD, p21, D2; 1 zl. TD, p21, D3, Ø 50; 1 zl. TD, p25, D3. – Atyp.: 27 zl. T, p2; 77 zl. T, p21; 7 zl. T, p31; 8 zl. T, p5.

*Mazanice*: 3 zl. (90 g) hrubě s organickou příměsí, z toho 1 zl. se dvěma otisky o Ø 20 a 30.

*Makrolity*: valounový otloukač/drtič s výraznými pracovními stopami na obou vrchlicích, max. r. 97, 409 g. – Odpad z výroby drtidel či jejich nevýrazné zlomky, 2 kusy.

*Kostěná a parohová industrie*: zl. dvou kostěných dlát, d. 27 a 85. – Kostěná šípka, d. 42. – Pět kostěných šidel, d. 51, 54, 60, 62 a 85. – Tři artefakty z dlouhé kosti do oblouku vyhlazené, d. 32, 47 a 71 (ve dvou případech tupé konce šidel?).

*Kosti zvířecí*: 96 ks (1025 g).

*Intruze*: část PS (2 zl.) ze děbánu či amfory, p21, ORN motiv vlčích zubů z mělkých kanelur, š. jedné každé 3 mm, přilepen zl. ze sektoru B/40–50, BaK, obr. 12: 6. – 1 zl. OH z poháru, p21, O10 s řádkem pravoúhlých hrotitých vpichů, Ø 140, raný či starší eneolit?, obr. 12: 4.

Sektor D, 0–10 cm:

*Děbány*: 1 zl. páskového ucha š. 24 a tl. 6, p21. – 1 zl. OH, p21, O2, Ø 100.

*Čerpák?*: 1 zl. TD, p21, D1, Ø 50.

*Amfory*: 1 zl. P, p2, ORN metopovitě uspořádané svíslé svazky rýh, obr. 9: 4. – 1 zl. S, p21, ORN svíslé svazky hladkých lišt, zachovány čtyři. – 1 zl. P se subkutánním ouškem š. 20, p2. – 1 zl. většího páskového ucha, p25.

*Mísa s nálevkovitým hrdlem:* 1 zl. OH, p21, O2, Ø 250.

*Mísy se zataženým okrajem:* 1 zl. OS, p21, O1. – 1 zl. OS, p21, O3.

*Mísa esovitě profilovaná:* 1 zl. HS, p21.

*Mísa kalovitá?:* 1 zl. OS, p21, O3.

*Mísa na nožce:* 1 zl. D, p2, ORN fragment trojúhelníku provedený technikou OŠ (15/30) na spodní straně nožky, max. r. 25, obr. 9: 11 a 17:2.

*Zásobní hrnce:* 1 zl. HP, p21, ORN dubkovaná lišta na rozhraní HP. – 1 zl. OH, p2, O1, ORN řádek nehtovitých záseků pod okrajem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované:* 36 zl. T, p7.

*Přeslen:* 1 zl., p2, Ø 50.

*Tvar?:* profilované: 1 zl. HP, p21; 1 zl. ucha, p21; 1 zl. páskového ucha š. 18 a tl. 5, p21; 2 zl. P, p21. – Okraje: část OH (2 zl.), p21, O2, Ø ±140; 2 zl. OH, p2, O2; 4 zl. OH, p21, O1; 8 zl. OH, p21, O2. – Dna: 1 zl. TD, p31, D1, Ø 90; 1 zl. TD, p21, D1; 2 zl. TD, p25, D1; 1 zl. TD, p7, D1; 5 zl. TD, p2, D2; 2 zl. TD, p21, D2; 1 zl. TD, p25, D3; 1 zl. TD, p31, D3, Ø 80. – Atyp.: 79 zl. T, p2; 86 zl. T, p21; 2 zl. T, p25; 2 zl. T, p31; 9 zl. T, p4.

*Mazanice:* 8 zl. (78 g); 3 zl. hrubé s organickou příměsí, 2 zl. jemné s písčitou příměsí, 3 zl. jemné oranžové.

*Makrolity:* zl. tenké deskovité podložky z ruly (?) s jednou plochou vyhlazenou (?) a místy načernalou (snad stopy barviva, pokud není přirozené zbarvení oxidy kovů), max. r. 90, 103 g.

*Štípaná industrie:* silicitová čepelka, d. 34, 1 g. – Dva silicitové úštěpy s kúrou, max. r. 25 a 26; 0,5 a 4 g. – Dva silicitové úštěpy, max. r. 16 a 31; 0,5 a 2 g.

*Kostěná a parohová industrie:* artefakt s recentně odlomeným hrotem, d. 57. – Ohlazená kompakta dlouhé kosti s odlomeným hrotem, d. 61.

*Kosti zvířecí:* 55 ks (1020 g).

*Intruze:* 1 zl. P z amfory, p2, ORN plochý bochánkovitý pupík, *KNP?*, obr. 9: 17. – 1 zl. P ze džbánů, p2, ORN ryté krokvice, *JoK?*, obr. 9: 16.

Sektor D, 10–20 cm:

*Džbány typu ansa cornuta:* 1 zl. ucha bez ORN, p21, obr. 9: 23. – 2 zl. ucha bez ORN, p21. – 1 zl. P s páskovým uchem š. 38 a tl. 9, p21.

*Džbán:* 1 zl. HP s kořenem páskového ucha, p2.

*Amfora:* 1 zl. S, p2, ORN svislé hladké lišty, zachovány tři, s prostým zakončením u dna – žádné pupíky, knoflíky atp.

*Mísy s nálevkovitým hrdlem:* 1 zl. OH, p21, O2, ORN bradavkovitý výčnělek na okraji. – 1 zl. P s tunelovitým uchem š. 50 a tl. 5, p21.

*Mísy se zataženým okrajem:* část HS (2 zl.), p2, ORN sekaný ostrý lom H/S, k tomu zl. ze sektoru A/30–40, nelze ovšem přilepit, i když evidentně z jedné nádoby, obr. 9: 29. – 1 zl. OS, p21, O1, Ø ±200, obr. 9: 27. – 1 zl. OS s odlomeným tunelovitým uchem na max. výduti, p21, O1. – 1 zl. OS, p7, O1, ORN zl. podlouhlého výčnělku na max. výduti. – 3 zl. OS, p21, O1.

*Mísa esovitě profilovaná:* část OS (2 zl.), p21, O2, Ø 220; přilepen zl. ze sektoru D/0–10, obr. 10: 2.

*Rendlík?:* část TD (2 zl.), p2, D na nožkách, ORN svislá lišta, obr. 10: 4.

*Zásobní hrnce:* 1 zl. OH, p2, O10 s dvojhrotými vpichy na spodní straně. – 1 zl. OH, p21, O10 s trojúhelníkovitými vrypy přerušeny hrotitým výčnělkem. – 1 zl. OH, p7 přehlazený, O9, Ø 240. – 2 zl. OH, p2, O2, ORN sekaná lišta pod okrajem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované:* 29 zl. T, p7. – 2 zl. T, p8.

*Plastika?:* 1 zl. nedbale vyhlazené figurky, p25, obr. 10: 5.

*Přeslen:* 1 zl. kónického exempláře s konkávním spodkem, zachována ca pětina, p21, Ø ±50.

*Tvar?:* profilované: 1 zl. P s kořenem páskového ucha, p2; 1 zl. P s tunelovitým uchem š. 30, p2. – Okraje: 2 zl. OH, p21, O1; 9 zl. OH, p21, O2; 3 zl. OH, p25, O2. – Dna: 1 zl. TD, p21, D1, Ø 80; 1 zl. TD, p21, D1; 1 zl. TD, p21, D2, Ø 60; 3 zl. TD, p21, D2; 2 zl. TD, p21, D3, Ø 90; 1 zl. TD, p21, D3, Ø 80; 1 zl. TD, p25, D3, Ø 60; 2 zl. TD, p25, D3. – Atyp.: 46 zl. T, p2; 99 zl. T, p21; 10 zl. T, p25; 14 zl. T, p31; 4 zl. T, p4; 3 zl. T, p5.

*Mazanice:* 4 zl. (160 g); 3 zl. hrubé s organickou příměsí, 2 zl. jemné s písčitou příměsí.

*Broušená industrie:* úštěpek spilitu (?), max. r. 30, bez stop po vyhlazení, odpad z výroby?

*Kostěná a parohová industrie:* kostěné dlátko, d. 73. – Dvě části hladítek.

*Kosti zvířecí:* 132 ks (2255 g).

Sektor D, 20–30 cm:

*Džbány:* 1 zl. páskového ucha š. 30 a tl. 7, p21. – 1 zl. OH, p21, O2, Ø 140.

*Koflík/mísa bošácká:* 1 zl. PS, p21, ORN řádek a třásně obdélníkovitých dvouhrotých vpichů, obr. 10: 25.

*Amfory:* 1 zl. HS, p21, ORN svislé hladké lišty na P, obr. 11: 5. – 1 zl. hráněného ucha, p21, obr. 10: 20.

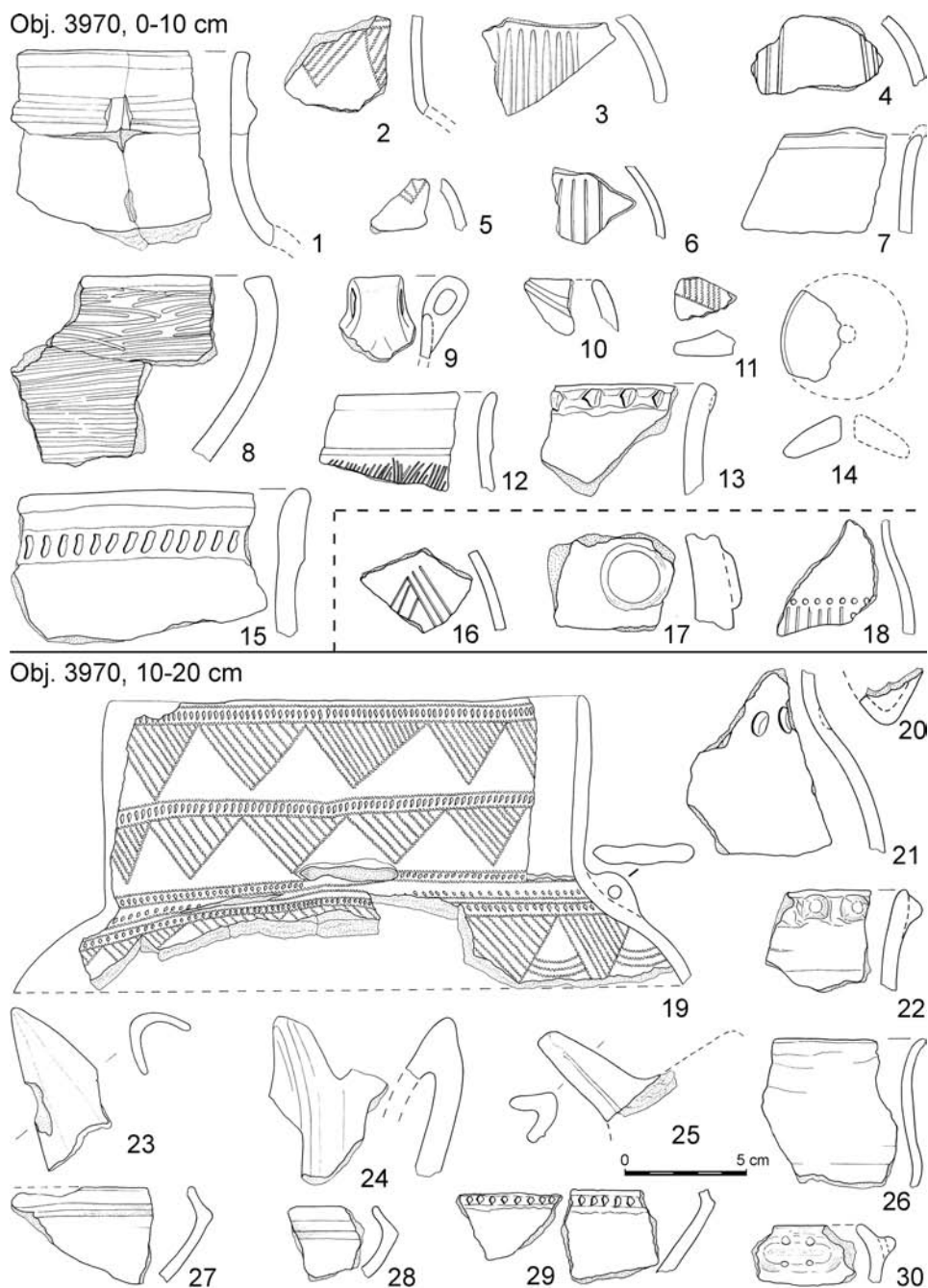
*Mísy velvarského typu:* část OH (3 zl.), p21, O2, ORN šikmá lišta k okraji a 2 bradavkovité výčnělky na něm, obr. 10: 22.

*Mísy s nálevkovitým hrdlem:* 1 zl. HS s tunelovitým uchem na P š. 30 a tl. 5, p21. – 3 zl. OH, p21, O2, Ø 240.

*Mísa se zataženým okrajem:* 1 zl. OS, p21, O1, ORN tunelovité ucho š. 60 s dvojicí listů přehrnutých přes okraj, obr. 10: 19.

*Zásobní hrnce:* 1 zl. OH, p2, O1, ORN řádek šikmých hrubých hrotitých vrypů pod okrajem. – 1 zl. OH, p7, O1, ORN nízký pupek (a lišta?) pod okrajem. – 1 zl. OH, p7 přehlazený, O1. – 1 zl. OH, p21, O2, ORN sekaná lišta pod okrajem. – 1 zl. OH, p25, O2, Ø 120. – 1 zl. OH, p7, O9 cele slámovaný, Ø ±300, obr. 10: 24. – 1 zl. OH, p7, O9 cele slámovaný. – 1 zl. OH, p7, O10 široce nehtovaný a cele slámovaný, Ø ±300, obr. 10: 23. – 2 zl. OH, p25, O10 opatřeny na spodku drobnými ozubenými kolky. – 1 zl. OH, p7, O10 lehce nehtovaný.

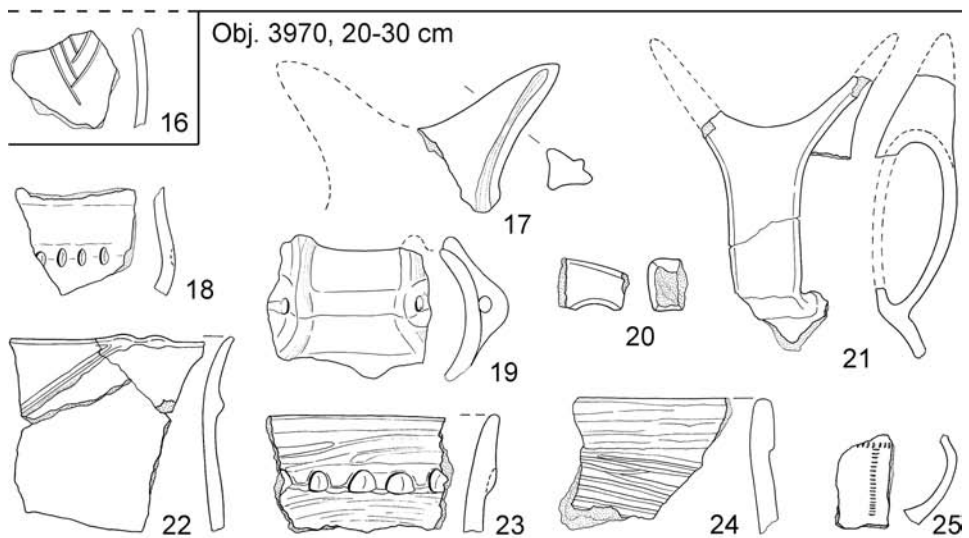
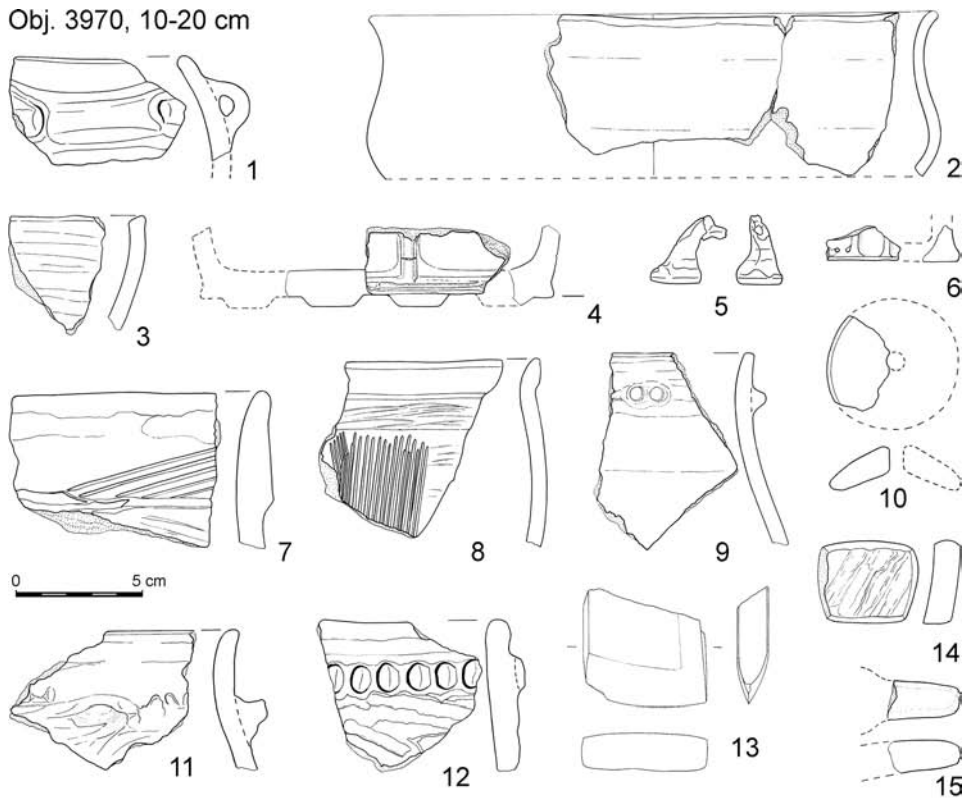




Obr. 9. Keramika ŘíK (3–4, 6–12, 14–15, 20, 23–30), KKA (1–2, 5, 13, 19, 21–22) a eneolitické intruze (16–18) z obj. 3970. Obr. 9–15 kreslil O. Vlasák.

Fig. 9. Řivnáč culture (3–4, 6–12, 14–15, 20, 23–30) and Globular Amphora culture (1–2, 5, 13, 19, 21–22) pottery and Eneolithic intrusions (16–18) from feature no. 3970.

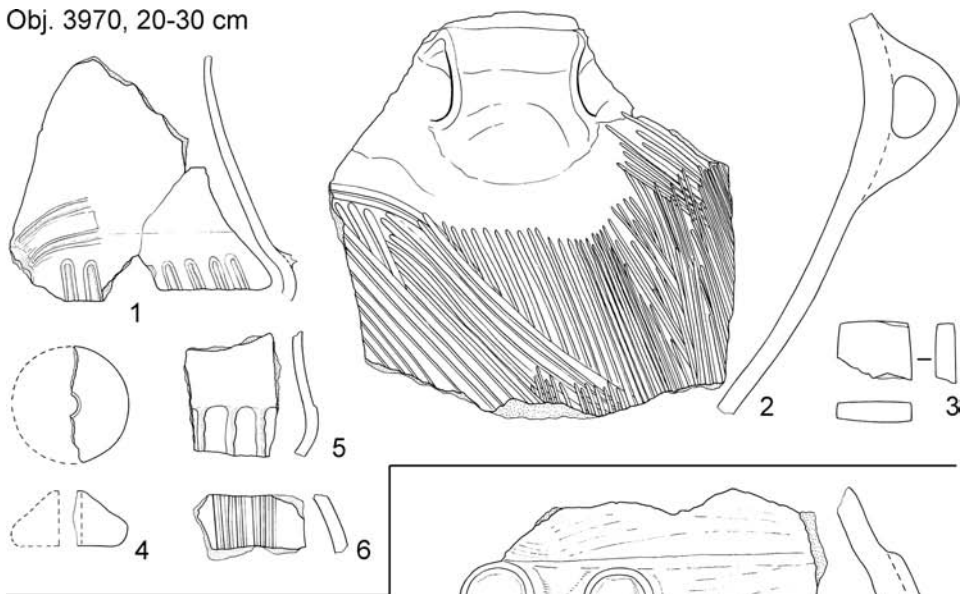
## Obj. 3970, 10-20 cm



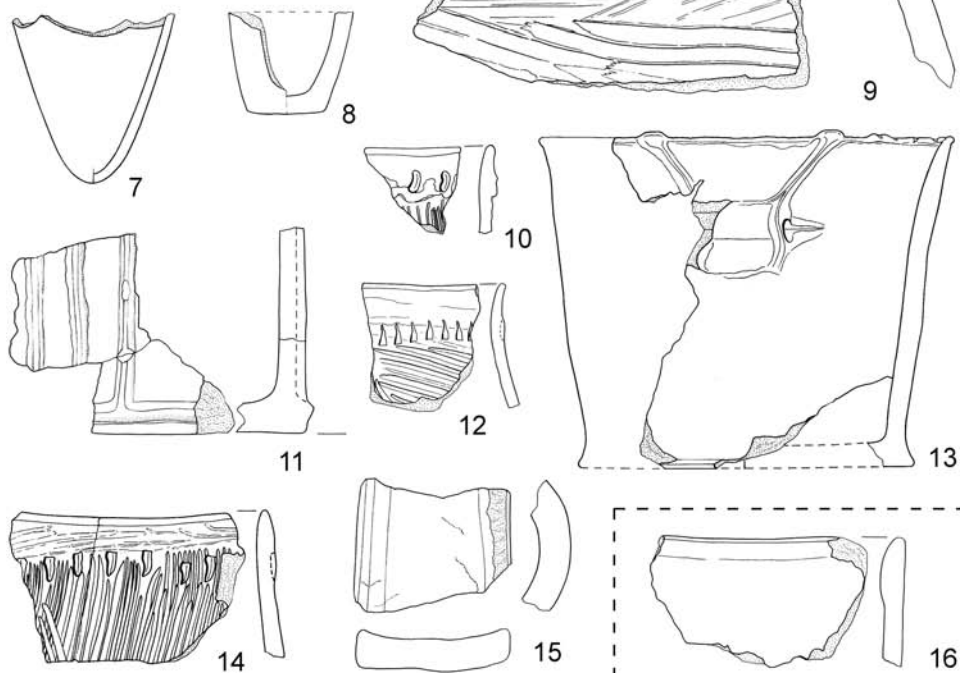
Obr. 10. Nálezů ŘíK (1–15, 17–24), BoK (25) a eneolitická intruze (16) z objektu 3970. 1–12, 14–25 keramika, 13 broušená industrie.

Fig. 10. Řivnáč culture (1–15, 17–24) and Bošáca culture (25) finds and Eneolithic intrusion (16) from feature no. 3970. 1–12, 14–25 pottery, 13 polished industry.

Obj. 3970, 20-30 cm



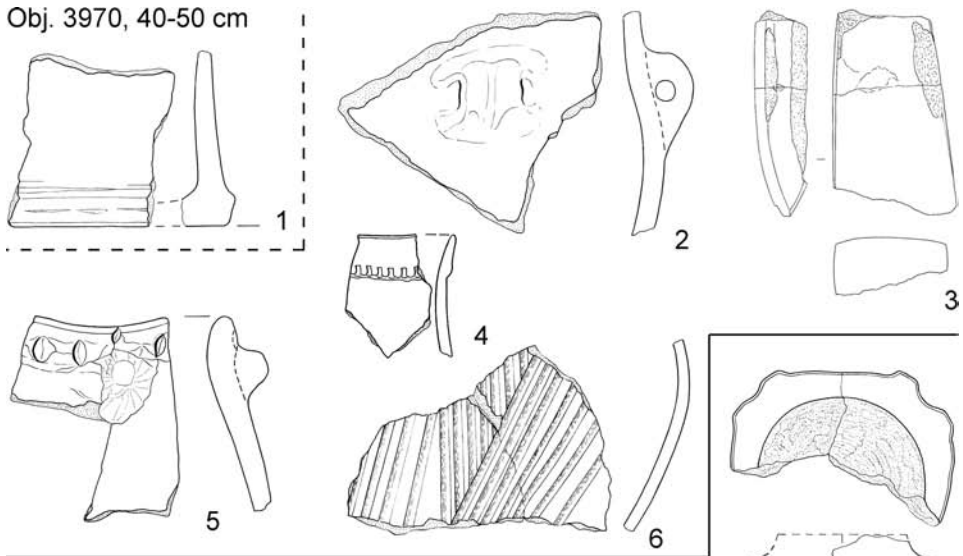
Obj. 3970, 30-40 cm



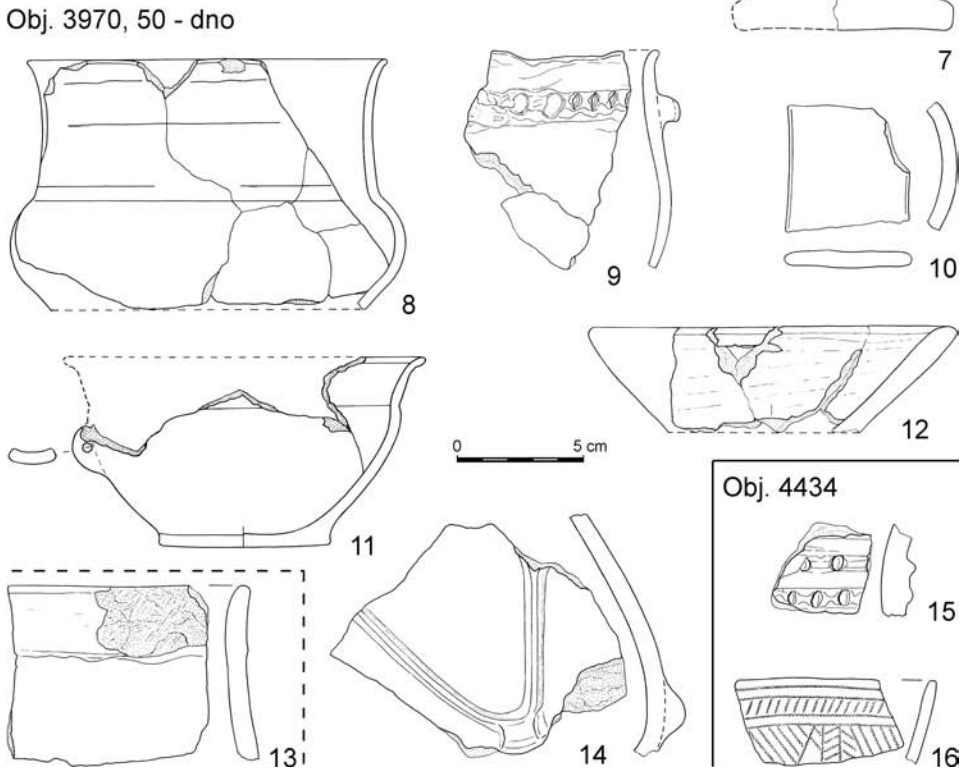
Obr. 11. Nálezy ŘiK (1–15) a KNP (16) z obj. 3970. 1–2, 4–16 keramika, 3 broušená industrie.

Fig. 11. Řivnáč culture (1–15) and TRB (16) finds from feature no. 3970. 1–2, 4–16 pottery, 3 polished industry.

Obj. 3970, 40-50 cm



Obj. 3970, 50 - dno

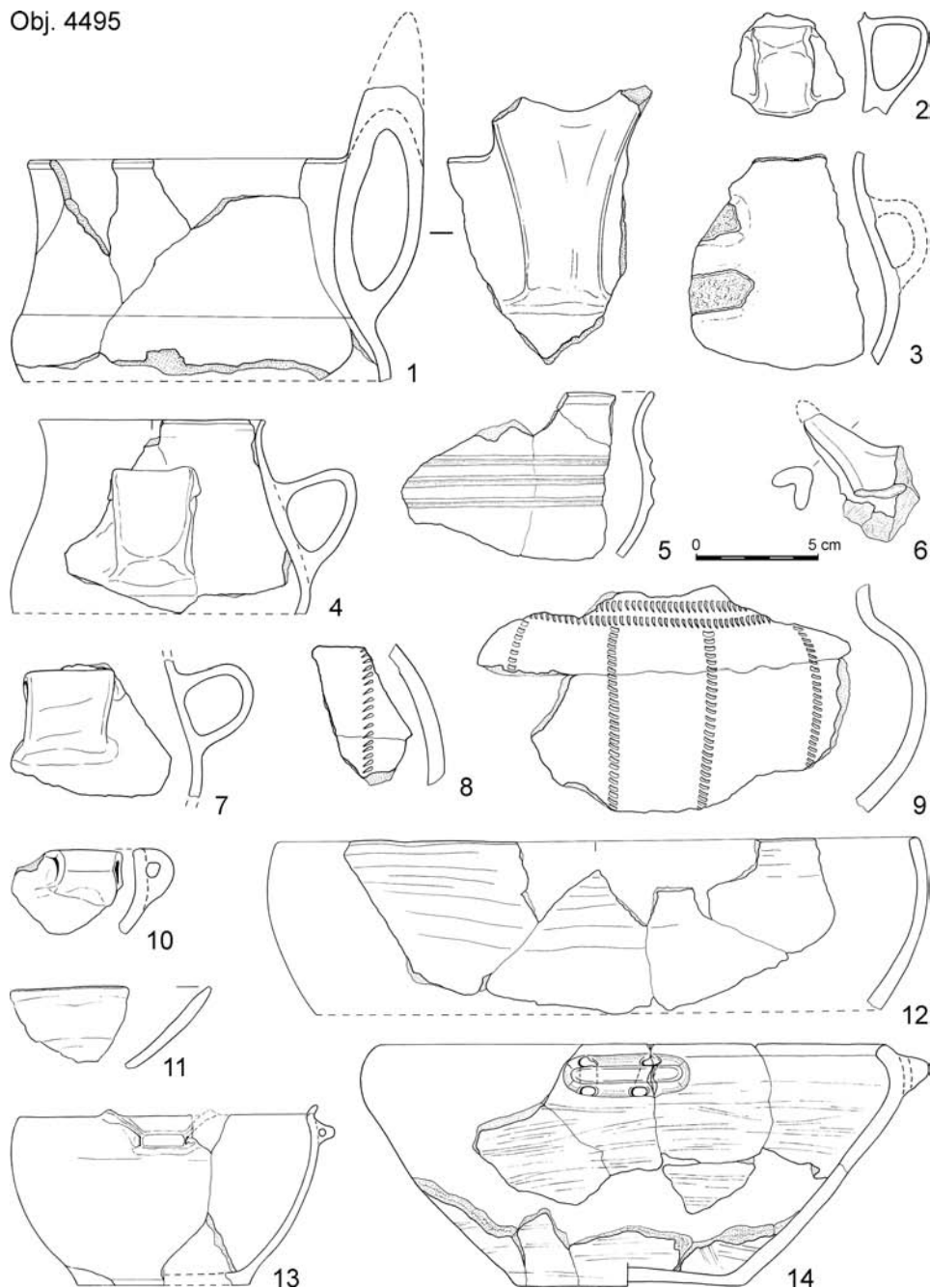


Obr. 12. Nálezů ŘiK (1, 7-15), KKA (16) a KNP/BaK (2-6) z objektů 3970 a 4434. 1-2, 4-16 keramika, 3 broušená industrie.

Fig. 12. Řivnáč culture (1, 7-15), Globular Amphora culture (16) and TRB/Baden culture (2-6) finds from features no. 3970 and 4434. 1-2, 4-16 pottery, 3 polished industry.



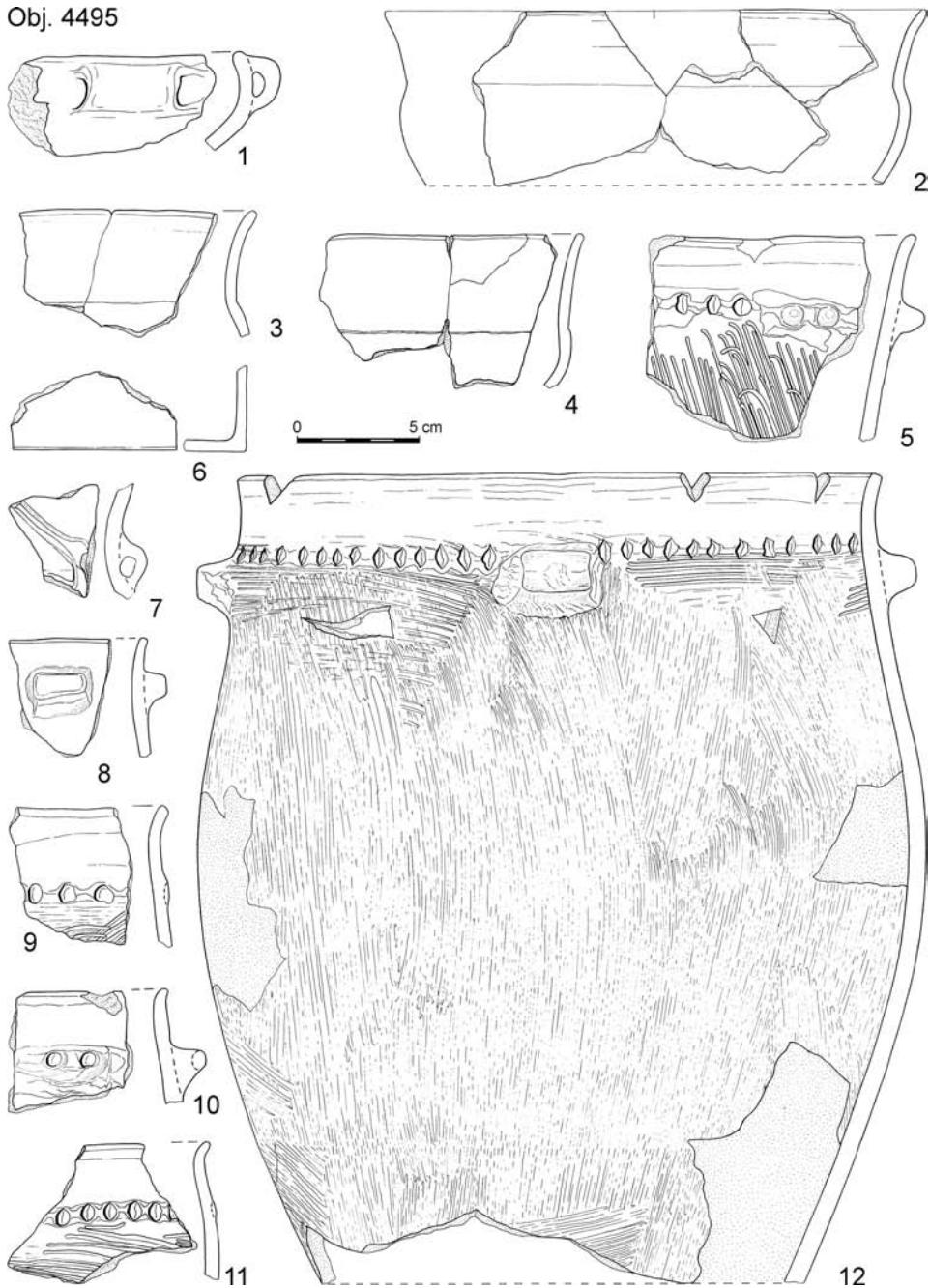
Obj. 4495



Obr. 13. Keramika Řík (1–7, 10–14) a BoK (8–9) z obj. 4495.

Fig. 13. Řivnáč culture (1–7, 10–14) and Bošáca culture (8–9) pottery from feature no. 4495.

Obj. 4495

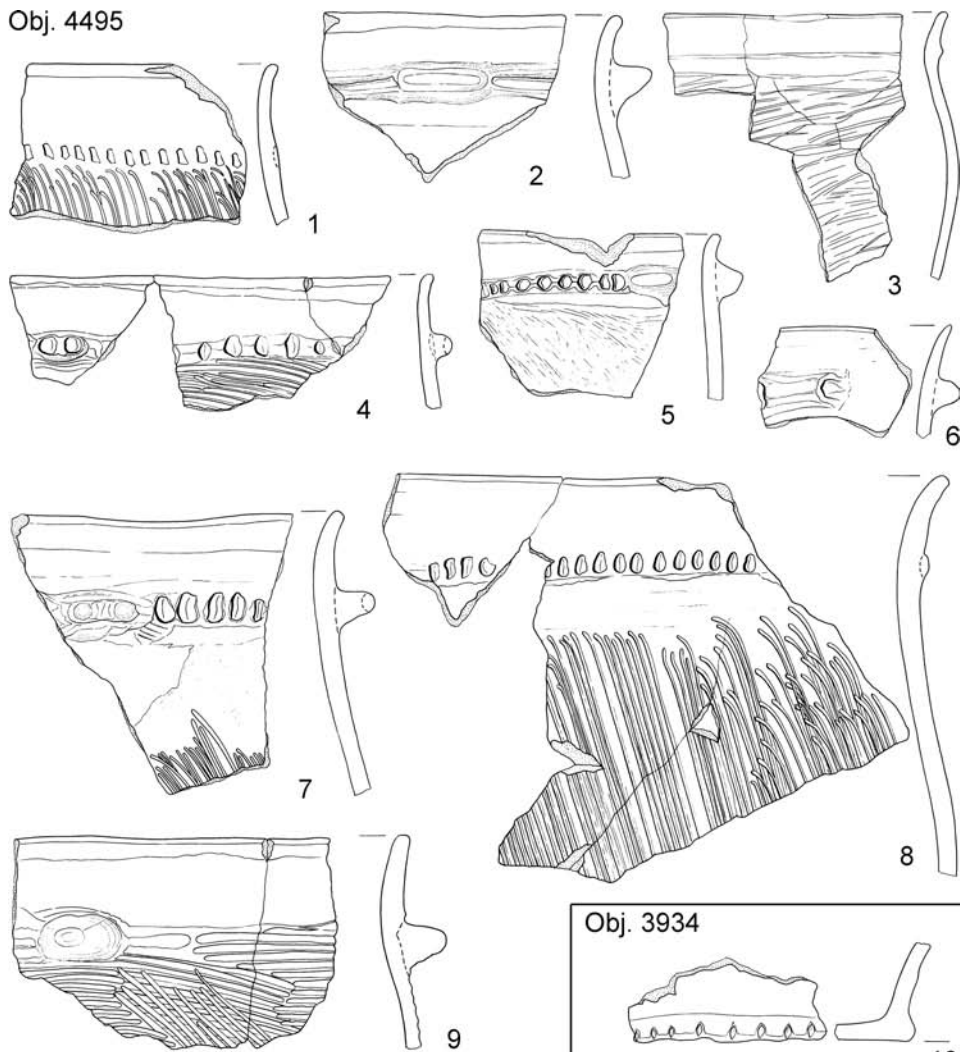


Obr. 14. Keramika řik z obj. 4495.

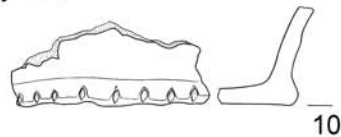
Fig. 14. Řivnáč culture pottery from feature no. 4495.



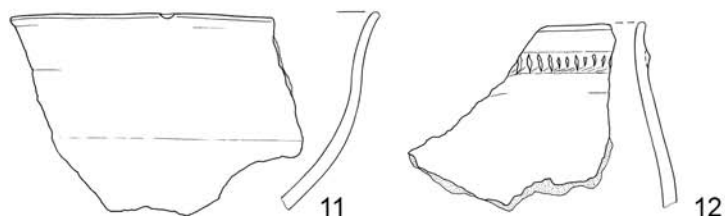
Obj. 4495



Obj. 3934



Obj. 3936



Obj. 4468



0 5 cm

Obr. 15. Keramika ŘiK (1–9, 11–12) a KKA (10?, 13) z objektů 3936, 4468 a 4495.

Fig. 15. Řivnáč culture (1–9, 11–12) and Globular Amphora culture (10?, 13) pottery from features no. 3936, 4468 and 4495.

*Zásobní tvary slámované/voštinované:* 32 zl. T, p7. – 1 zl. T, p8.

*Nádobka miniaturní:* 1 zl. OS oble kónický, p25, O1, Ø 50.

*Tvar?:* profilované: 2 zl. HS, p21; 1 zl. P, p2, ORN kratší tunelovité ouško; 1 zl. P s kořenem páskového ucha, p21; 1 zl. P, p21, ORN zachována dvojice svislých hladkých lišt; 1 zl. P, p25, ORN fragment hrotitého výčnělku; 1 zl. T s kořenem ucha, p25; 1 zl. páskového ucha š. 28 a tl. 10, p2. – Okraje: 1 zl. OH, p2, O1, ORN hladká vodorovná lišta pod okrajem; 1 zl. OH, p25, O1; 3 zl. OH, p21, O1; 2 zl. OH, p2, O2; 8 zl. OH, p21, O2. – Dna: 2 zl. D, p21, D0; 1 zl. D, p25, D0; 1 zl. TD, p21, D1, Ø 80; 1 zl. TD, p25, D1, Ø 90; 2 zl. TD, p2, D1; 1 zl. TD, p21, D1; 2 zl. TD, p21, D2, Ø 50; 1 zl. TD, p2, D2, Ø 70; 1 zl. TD, p21, D2, Ø 60; 5 zl. TD, p21, D2; 1 zl. TD, p21, D3, Ø 80. – Atyp.: 40 zl. T, p2; 115 zl. T, p21; 7 zl. T, p25; 9 zl. T, p31; 10 zl. T, p5.

*Mazanice:* 23 zl. (123 g); 15 zl. hrubých s organickou příměsí, 1 zl. hrubý s organickou příměsí a otiskem o Ø 10, 1 zl. hrubý s nevýrazným otiskem, 6 zl. jemných oranžových bez příměsí.

*Broušená industrie:* odštěpek hotového hlazeného nástroje (jedna ploška vyhlazená), max. r. 20. – Týl sekery ze spilitu, š. týlu 28, max. r. 35, obr. 11: 3.

*Štípaná industrie:* silicitová srpová čepelka s leskem, d. 30, 2 g. – Křemencový úštěp, d. 33, 4 g. – Silicitový úštěp, max. r. 19, 1 g.

*Kostěná a parohová industrie:* kostěné šídlo, d. 61. – Zl. kostěného dlátka, d. 43. – Zl. kostěného hrotu/jehly, d. 29. – Zl. tří kostěných šidel, d. 44, 67 a 73.

*Kosti zvířecí:* 100 ks (1560 g).

#### Objekt 4434

Jáma zřejmě nepravidelně oválného tvaru zasahující za západní okraj skryté plochy, dno nepravidelné; max. š. 432, hl. 90 cm (obr. 5). Zkoumána odkrytá část. Výplň: v horní části kompaktní šedohnědá hlína (1), u dna vrstvená hnědá (3) a šedohnědá probarvená spraš (2). Podloží: spraš. Nálezy v hloubce do 40 cm.

Nálezy:

Východní polovina, 0–20 cm:

*Mísa kalotovitá KKA:* 1 zl. OH, p2, O3, Ø 140, ORN kombinace žebříčků a zavěšených trojúhelníků, vše provedeno OŠ (17/30), obr. 12: 16.

*Zásobní hrnec/amfora:* 2 zl. OH s přímým, kónický se zužujícím hrdlem, p2, O1, Ø >50.

*Zásobní tvary slámované/voštinované:* 6 zl. T, p7. – 1 zl. T, p8.

*Tvar?:* profilované: 1 zl. ucha, p2, neměřitelné. – Dna: 2 zl. TD, p2, D2. – Atyp.: 59 zl. T, p2; 1 zl. T, p21; 2 zl. T, p25.

*Intruze:* 1 zl. zdobený, ŠtK. – 1 zl. plášťové nožky z mísy, ŠtK? – 1 zl. OH, p21, O12 = vnitřní hladká okrajová lišta, KNP.

Východní polovina, 20–40 cm:

*Amfora?:* 1 zl. H, p21, ORN dvojíta nehtovaná lišta pod odlomeným okrajem, obr. 12: 15.

*Tvar?:* profilované: 1 zl. P, p2, ORN vodorovná nehtovaná lišta. – Dna: 1 zl. D, p25, D0; 1 zl. TD, p2, D1; 4 zl. TD, p2, D2. – Atyp.: 16 zl. T, p2; 4 zl. T, p21; 4 zl. T, p25.

*Mazanice:* 6 zl. (142 g) hrubé oranžové mazanice s organickou příměsí, z toho 1 zl. se třemi otisky z různých stran – 1× Ø 40, 2× Ø 20.

*Štípaná industrie:* 1 zl. silicitové čepelky, d. 24; 0,5 g.

*Kosti zvířecí:* 1 ks (8 g).

*Intruze:* 1 zl. zdobený, ŠtK.

#### Objekt 4446

Půdorysně pravidelná kruhová jamka s mísovým dnem; Ø 66, hl. 13 cm (obr. 5). Zkoumána západní polovina. Výplň: kompaktní hnědá hlína (1). Podloží: spraš. Nálezy v hloubce do 10 cm. Materiál v objektu připomíná keramiku z obj. 4495, zejména sektorů A a B.

Nálezy:

Západní polovina, 0–10 cm:

*Džbán typu ansa cornuta:* 1 zl. ucha bez ORN, p2.

*Mísa se zataženým okrajem:* 1 zl. OS, p2, O2.

*Zásobní hrnec:* 1 zl. HP, p7, ORN nehtovaná páska na rozhraní HP, přerušena menším oválným výčnělkem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované:* 4 zl. T, p7.

*Tvar?:* okraj: 1 zl. OH, p2, O2. – Dna: 1 zl. TD, p2, D1; 2 zl. TD, p2, D2, Ø 70. – Atyp.: 13 zl. T, p2; 2 zl. T, p20; 3 zl. T, p21.

#### Objekt 4483

Lineární žlabový útvar s šikmými stěnami a rovným dnem orientovaný delší osou k severovýchodu, zabíhající pod severní hranu skryté plochy; d. 1030 cm, š. u zakončení objektu 30, ve střední části 120, hl. max. 30 cm (obr. 6). Zkoumáno střídavě 6 sektorů. Výplň: tmavě hnědá hlína (1), u dna promísená spraš (2). Podloží: spraš. Nálezy v hl. do 20 cm. Poznámka: vzhledem k malým a silně omletým zlomkům keramiky mohl být materiál řívnáčské kultury sekundárně přemístěn, stavem zachování připomíná intruze, čili objekt může být mladší.

Nálezy:

Sektory E, G, I, K, 0–20 cm:

*Zásobní tvary slámované/voštinované:* 1 zl. T, p7.

*Tvar?*: dna: 2 zl. TD, p2, D2. – Atyp.: 15 zl. T, p2; 12 zl. T, p20.

*Intruze?*: mince ze sektoru K, z hloubky 10 cm.

#### Objekt 4488

Kruhová jáma v SV části v superpozici s kúlovou jamkou a další kúlovou jamkou v těsném západním sousedství, téměř svislé stěny a ploché dno;  $\varnothing$  140, s předstupněm 180, hl. 26 cm (*obr. 5*). Zkoumána západní polovina a sektor na rozhraní jámy a kúlové jamky. Výplň: tmavě hnědá kompaktní hlína (1). Podloží: spraš. Nálezy sporadické, v horní části jen mazanice. Poznámka: vzhledem k malým a silně omlétým zlomkům keramiky mohl být materiál řívnáčské kultury sekundárně přemístěn, stavem zachování připomíná intruze, čili objekt může být mladší.

Nálezy:

Západní polovina:

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 1 zl. T, p7.

*Tvar?*: okraj: 1 zl. OH, p2, O10. – Dno: 1 zl. TD, p2, D2. – Atyp.: 6 zl. T, p2; 7 zl. T, p21.

*Mazanice*: 20 zl. (150 g) jemných béžových bez příměsí.

*Kosti*: 1 zl. (2 g) – přepálené.

#### Objekt 4495

Nepravidelně obdélný objekt se zaoblenými rohy a mírně rozšířenou severní částí, delší osou orientovaný k severu, dno od jihu stupňovitě snižované, v severní části nepravidelná prohlubeň; d. 518, š. 410, max. hl. 90 cm (*obr. 7–8*). Zkoumán kompletně po čtvrtinách, v mechanických vrstvách po 10 cm. Výplň: v horní části tmavá hnědošedá kompaktní hlína (1), ve spodní části několik tenkých vrstviček promísených žlutou spraš (2), hnědočerná kompaktní se zrný spraš (3) a zašpiněná spraš (4). Podloží: spraš. Nálezy ve všech vrstvách výplně, výrazné koncentrace na dně objektu, zejména v zahloubení v jeho severní polovině.

Nálezy:

Všechny sektory, povrch:

*Džbán typu ansa cornuta*: 1 zl. ucha, p21, ORN postranní hladká lišta na uchu.

*Džbán*: 1 zl. HD s kořenem ucha š. 20, p21, D1,  $\varnothing$  50.

*Amfóra bošácká*: část HS (3 zl.), p21, ORN dva řádky oválných vpichů na rozhraní HP a navazující řídké třásně širokých šikmých dlátkovitých kolků na plecích a spodku, *obr. 13*: 9.

*Mísy se zataženým okrajem*: část OS (2 zl.), p21, O1,  $\varnothing$   $\pm$ 250. – 1 zl. OS se stopami po odlomeném pupku či uchu na max. výdutí, p7, O1. – 4 zl. OS, p21, O1. – 2 zl. OS, p21, O2. – 1 zl. OS, p2, O3.

*Hmoždíř*: 1 zl. TD, p21, D2,  $\varnothing$  80.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p2, O2,  $\varnothing$  280, ORN dvojice hladkých lišt pod okrajem, přerušená protáhlým pupkem, *obr. 15*: 2. – 1 zl. OH, p7, O2,  $\varnothing$   $\pm$ 200, ORN dubkovaná lišta pod okrajem, přerušená menším jazykovitým výčnělkem, *obr. 15*: 5. – 1 zl. OH, p2, O10 nevýrazný, kolmo nehtovaný. – 1 zl. OH, p20, O2, ORN sekaná lišta pod okrajem, přerušená sekaným nízkým jazykovitým výčnělkem. – 1 zl. OH, p7, O10 s vrypky,  $\varnothing$   $\pm$ 250.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 61 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. H, p2, ORN sekaná lišta pod odlomeným okrajem; 1 zl. T s kořenem ucha, p21; 1 zl. ucha o neznámé š., p21. – Okraje: 1 zl. OH, p2, O1, ORN hladká lišta pod okrajem; 2 zl. OH, p21, O1; 4 zl. OH, p2, O1; 1 zl. OH, p21, O2, ORN bradavkovitý výčnělek nad okrajem; 1 zl. OH, p21, O2,  $\varnothing$  180; 1 zl. OH, p21, O2,  $\varnothing$  160; část OH (2 zl.), p21, O2; 6 zl. OH, p2, O2; 6 zl. OH, p21, O2; 1 zl. OH, p2, O9; 1 zl. OH, p21, O9. – Dna: 1 zl. TD, p21, D1,  $\varnothing$  70; 1 zl. TD, p7, D1,  $\varnothing$  90; 3 zl. TD, p20, D1; část TD (2 zl.), p2, D2,  $\varnothing$  90; 1 zl. TD, p20, D2,  $\varnothing$  45; 1 zl. TD, p21, D2,  $\varnothing$  50; 1 zl. TD, p21, D2,  $\varnothing$  110; 1 zl. TD, p20, D2; 3 zl. TD, p21, D2; 2 zl. TD, p2, D3. – Atyp.: 35 zl. T, p2; 49 zl. T, p20; 54 zl. T, p21; 5 zl. T, p4; 3 zl. T, p5.

*Mazanice*: 25 zl. (140 g) hrubých s organickou příměsí.

*Štípaná industrie*: zl. křemencové čepelky, d. 24, 1 g. – Dva úštěpy křemene (artefakty?).

*Kosti zvířecí*: 50 ks (370 g).

*Intruze*: 1 zl. T, p20, ORN sloupkovité kolky ve dvou (?) řadách, max. r. střepu 25, *KNP?*

Sektor A, povrch:

*Džbán*: část OP (3 zl.), p21, O2.

*Džbán/čerpák?*: 1 zl. páskového sbíhavého ucha š. 20–25 a tl. 7, p2.

*Koflík?*: část páskového ucha š. 37 a tl. 8 (2 zl.), p2.

*Mísa s nálevkovitým hrdlem*: část OP (2 zl.), p21, O2.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 24 zl. T, p7.

*Tvar?*: dna: 2 zl. D, p25, D0; 1 zl. TD, p2, D1; část TD (4 zl.), p7, D2,  $\varnothing$  130; 1 zl. TD, p2, D2,  $\varnothing$  80; 1 zl. TD, p2, D2,  $\varnothing$  90; 1 zl. TD, p20, D2. – Atyp.: 20 zl. T, p2; 10 zl. T, p20; 6 zl. T, p21.

*Kosti zvířecí*: 15 ks (65 g).

Sektor A, 0–10 cm:

*Mísy se zataženým okrajem*: 1 zl. OS s tunelovitým uchem na max. výdutí š. 35 a tl. 5, p2, O1,  $\varnothing$   $\pm$ 200, *obr. 14*: 1. – Část OS (2 zl.), p2, O1,  $\varnothing$  140. – 2 zl. OS, p2, O1.

*Hmoždíře*: 1 zl. TD, p21, D2,  $\varnothing$  110, *obr. 14*: 6. – 1 zl. TD, p21, D1,  $\varnothing$  120.

*Zásobní hrnce*: část OS (4 zl.), p7, O1, Ø 180, ORN šikmo nehtovaná lišta na rozhraní HP, přerušená nízkým jazykovitým pupkem. – Část OS (6 zl.), p7, O2, Ø 110, ORN hladká lišta na rozhraní HP, *obr. 15: 3.* – 1 zl. HP, p25, ORN dubkovaná lišta na rozhraní HP, přerušená nízkým jazykovitým pupkem. – 1 zl. OP, p2, O2, ORN jazykovitý pupek na rozhraní HP. – 1 zl. OP, p2, O3, ORN hrotitý pupek na rozhraní HP. – 2 zl. OP, p7, O2, ORN kolmo nehtovaná lišta na rozhraní HP. – 1 zl. OP, p7, O2, ORN kulaté vpichy/kolky na rozhraní HP. – 2 zl. HP, p7, ORN dubkovaná lišta na rozhraní HP.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 70 zl. T, p7.

*Tvar?*: okraje: 2 zl. OH, p2, O1; 3 zl. OH, p2, O2; 1 zl. OH, p2, O3. – Dna: 1 zl. TD, p2, D1, Ø 60; 1 zl. TD, p21, D1, Ø 60; 3 zl. TD, p2, D1; 1 zl. TD, p21, D2, Ø 50; 1 zl. TD, p2, D2; 1 zl. TD, p7, D2. – Atyp.: 60 zl. T, p2; 20 zl. T, p20; 14 zl. T, p21.

*Makrolity*: oštipaný křemen s jednou hranou otlučenou používáním (?), artefakt (?), max. r. 75, 179 g.

*Kosti zvířecí*: 37 ks (220 g).

Sektor A, 10–20 cm:

*Džbán typu ansa cornuta*: 1 zl. ucha bez ORN, p21, *obr. 13: 6.*

*Koflíky*: část OS (6 zl.), p21, O2, ORN tři hladké lišty na max. výduti, *obr. 13: 5.* – Část HP měkce profilované (2 zl.), p21, Ø ±90. – 1 zl. HP měkce profilovaný s páskovým uchem š. 30 a tl. 7.

*Mísa s nálevkovitým hrlem*: část OS (3 zl.), p21, O2, Ø ±200, *obr. 14: 4.*

*Mísa se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p2, O1, Ø 220.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. HP, p7, ORN šikmo nehtovaná lišta a oválný pupek na rozhraní HP. – 1 zl. OP, p7, O2, ORN šikmo nehtovaná lišta na rozhraní HP.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 35 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. páskového ucha š. 32 a tl. 7, p2. – Okraj: 2 zl. OH, p2, O2. – Dna: 1 zl. D, p2, D0; část TD (5 zl.), p2, D2, Ø 135; 1 zl. TD, p2, D2, Ø 70; 5 zl. TD, p2, D2; 2 zl. TD, p21, D2; 1 zl. TD, p7, D2. – Atyp.: 25 zl. T, p2; 13 zl. T, p20; 4 zl. T, p21; 1 zl. T, p31.

*Mazanice*: 2 zl. (24 g) jemné písčité licované s bílou vrstvičkou.

*Kosti zvířecí*: 30 ks (252 g).

Sektor A, 20–30 cm:

*Zásobní hrnce*: část OP (2 zl.), p21, O1, ORN šikmo nehtovaná lišta na rozhraní HP. – 1 zl. OH, p25, O2, ORN masivní hrotitý pupek na rozhraní HP.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 8 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. páskového ucha, p2; 1 zl. HP, p2. – Okraje: 1 zl. OH, p21, O1; 1 zl. OH, p2, O2. – Dno: 1 zl. TD, p2, D2. – Atyp.: 11 zl. T, p2; 6 zl. T, p21.

*Mazanice*: 6 zl. (44 g) hrubých s organickou příměsí.

*Kosti zvířecí*: 16 ks (140 g).

Sektor A, 60–80 cm:

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p31, O2, ORN oble hrotitý pupek na rozhraní HP.

*Tvar?*: okraje: 1 zl. OH, p21, O2. – Dna: 1 zl. D, p2, D0; 1 zl. TD, p25, D3. – Atyp.: 7 zl. T, p2; 5 zl. T, p20; 3 zl. T, p21; 1 zl. T, p31.

*Mazanice*: 6 zl. (50 g) hrubých s organickou příměsí, z toho 1 zl. s otiskem kulatiny Ø 30.

*Kosti zvířecí*: 6 ks (110 g).

Sektor A, 80 cm – dno:

*Amfora bošácká*: část PS (2 zl.), p2, ORN tráseň z mírně šikmo kladených dlátkovitých kolků, *obr. 13: 8*; materiállové a silou střepu podobné amfoře z povrchu objektu (viz *obr. 13: 9*).

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p7, O2, Ø 220, ORN řádek šikmo kladených zaoblených vpichů na rozhraní HP, *obr. 15: 1.*

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 2 zl. T, p7.

*Tvar?*: okraje: 1 zl. OH, p2, O1, ORN dva (zachované) bradavkovité výčnělky přesahující okraj; 1 zl. OH, p2, O9. – Dna: 1 zl. D, p2, D0; 1 zl. TD, p21, D1. – Atyp.: 12 zl. T, p2; 5 zl. T, p21.

*Mazanice*: 1 zl. (22 g) hrubý s organickou příměsí.

*Kosti zvířecí*: 12 ks (250 g).

Sektor B, 0–20 cm:

*Koflík*: 1 zl. HP s vyvýšeným páskovým uchem š. 35 a tl. 5, p21, *obr. 13: 7.*

*Mísy se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p7 přehlazený, O1. – 2 zl. OS, p2, O1.

*Zásobní hrnce*: část OP (6 zl.), p7, O2, Ø ±240, ORN řádek kolmých nehtovitých záseků na rozhraní HP, *obr. 15: 8.* – 1 zl. OH, p21, O1, ORN hraněný pupek pod okrajem, *obr. 14: 8.* – 1 zl. OH, p2, O2, ORN lišta a hrotitý pupek na rozhraní HP. – 1 zl. OH, p20, O2, ORN řádek kulatých kolků na rozhraní HP. – 1 zl. OH, p21, O1, ORN řádek pravouhlých kolků na rozhraní HP. – 2 zl. HP, p7, ORN nevýrazná šikmo nehtovaná lišta na rozhraní HP. – Část OP (2 zl.), p7, O2, ORN řádek kolmých nehtovitých záseků na rozhraní HP. – 1 zl. OH, p2, O2, ORN oválný pupík pod okrajem. – 1 zl. OH, p2, O1, ORN kolmo nehtovaná lišta níže pod okrajem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 56 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. T, p20, ORN hrotitý pupek. – Okraje: 1 zl. OH, p2, O1; 5 zl. OH, p2, O2. – Dna: 1 zl. D, p20, D0; 1 zl. TD, p2, D1, Ø 80; 1 zl. TD, p2, D1, Ø 50; 1 zl. TD, p2, D1; 2 zl. TD, p20, D2, Ø 100; 1 zl. TD, p20, D2, Ø 80;

2 zl. TD, p25, D2. – Atyp.: 114 zl. T, p2; 64 zl. T, p20; 2 zl. T, p21; 1 zl. T, p31.

*Mazanice*: 11 zl. (190 g) hrubých s organickou příměsí, z toho 1 zl. s otiskem kulatiny o  $\varnothing$  10 a 2 zl. o  $\varnothing$  20.

*Kosti zvířecí*: 16 ks (110 g).

Sektor B, 10–20 cm:

*Mísy se zataženým okrajem*: 1 zl. OS s převýšeným tunelovitým uchem, zach. š. 25, tl. 7, p7, O?,  $\varnothing$   $\pm$ 250. – 1 zl. OS, p7 přehlazený, O3,  $\varnothing$   $\pm$ 250. – 3 zl. OS, p2, O1.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OP, p25, O2,  $\varnothing$  220, ORN nevýrazná nehtovaná lišta na rozhraní HP, přerušená širokým jazykovitým výčnělkem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 10 zl. T, p7. – 3 zl. T, p8.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. HP, p2, ORN sekaná lišta na rozhraní HP. – Okraje: 2 zl. OP, p2, O2. – Dna: část TD (2 zl.), p21, D1,  $\varnothing$  65; 1 zl. TD, p2, D2,  $\varnothing$  70. – Atyp.: 20 zl. T, p2; 13 zl. T, p20; 5 zl. T, p21; 1 zl. T, p31.

*Štípaná industrie*: patinovaný úštěp, d. 19; 0,5 g. – Křemencový úštěp, d. 26; 5 g. – Silicitový úštěp, max. r. 15; 0,5 g.

*Kosti zvířecí*: 22 ks (255 g).

*Intruze*: 1 zl. OH s válečkovitým uchem (š. 22, tl. 14) vyběhlejším z okraje, p2, patrně ze džbánu JoK.

Sektor B, 20–30 cm:

*Mísy velvarkého typu*: 1 zl. HP, p21, ORN fragment tunelovitého ucha s šikmou hladkou lištou vyběhající směrem k okraji, obr. 14: 7.

*Mísy se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p7 přehlazený, O1. – 1 zl. OS, p2, O3.

*Mísa kalotovitá*: 1 zl. OS, p25, O1,  $\varnothing$  140, obr. 13: 11.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p2, O2, ORN řádek vpichů na rozhraní HP.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 32 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 2 zl. HP, p20, ORN nevýrazná důlkovaná lišta na rozhraní HP. – Okraje: 1 zl. OH, p2, O1; 1 zl. OH, p2, O3; 3 zl. OH, p2, O2. – Dna: část TD (2 zl.), p21, D1,  $\varnothing$  140; 3 zl. TD, p2, D2,  $\varnothing$  60; 1 zl. TD, p2, D1; 1 zl. TD, p2, D2. – Atyp.: 47 zl. T, p2; 21 zl. T, p20; 4 zl. T, p21.

*Štípaná industrie*: křemencový úštěp, max. r. 29, 3 g.

Sektor C, 0–10 cm:

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OP, p7, O2, ORN nevýrazná lišta pod okrajem, opatřená šikmými vpichy. – 1 zl. OP, p7, O2,  $\varnothing$  180, ORN nevýrazná nehtovaná lišta pod okrajem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 11 zl. T, p7.

*Tvar?*: okraj: 1 zl. OH, p21, O2,  $\varnothing$  100. – Dna: 1 zl. TD, p21, D1; 1 zl. TD, p21, D2,  $\varnothing$  100. – Atyp.: 8 zl. T, p2; 4 zl. T, p21.

Sektor C, 0–20 cm:

*Džbán typu ansa cornuta*: část OS (5 zl.) s uchem bez ORN, p21, O2,  $\varnothing$  135; přilepen zl. ze sektoru C/20–30, obr. 13: 1.

*Koflík*: 1 zl. HS, p21, obr. 13: 3.

*Amfóra?*: 1 zl. HP, p21, ORN nevýrazná hladká lišta na rozhraní HP.

*Mísa s nálevkovitým hrdlem*: část OH (2 zl.), p21, O2, obr. 14: 3.

*Mísy se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p21, O3, ORN tunelovité ouško pod okrajem š. 25 a tl. 7, obr. 13: 10. – 2 zl. OS, p21, O3,  $\varnothing$   $\pm$ 300. – 2 zl. OS, p7, O3, slámování jen na max. výduti, přehlazené. – 2 zl. OS, p21, O1.

*Zásobní hrnce*: část OS (67 zl.), p7, O3,  $\varnothing$  260, ORN na rozhraní HP řádek vrypů provedený vícečetným oválným kolkem, pravidelně proložený čtyřmi půlválcovými pupky; 58 zl. pochází ze sektoru C/0–20, zbytek ze sektoru A/povrch, A/0–10 a A/10–20, obr. 14: 12. – Část OH (3 zl.), p7, O2,  $\varnothing$  180, ORN nehtovaná lišta pod okrajem, přerušená rozeklaným výčnělkem, obr. 15: 4. – 1 zl. OP, p7, O2,  $\varnothing$  300, ORN řádek nehtovitých záseků na rozhraní HP, proložený rozeklaným pupkem, obr. 15: 7. – 1 zl. OP, p7, O2, ORN nehtovaná lišta na rozhraní HP. – 1 zl. OP, p7, O9,  $\varnothing$  280. – 1 zl. OH, p7, O2. – 1 zl. OP, p7, O2, ORN nehtovaná lišta na rozhraní HP. – 1 zl. OP, p7, O2, ORN nehtovaná lišta pod okrajem, okraj nezvykle ostře vyhnutý, i na dalších několika jedincích, obr. 14: 11. – Část OP (2 zl.), p7, O9, ORN k okraji zespodu přisedá hrotitý výčnělek, obr. 15: 9. – 1 zl. OP, p7, O2, ORN nehtovaná lišta pod okrajem. – 1 zl. P, p7, ORN nehtovaná lišta na plecích. – Část OP (2 zl.), p7, O2, ORN prstovaná lišta pod okrajem, přerušená jazykovitým výčnělkem. – 1 zl. OP, p7, O2, ORN nevýrazná prstovaná lišta pod okrajem. – 1 zl. P, p25, ORN sekaná lišta na plecích. – 3 zl. P, p7, ORN důbkovaná lišta na plecích. – 1 zl. OP, p7, O10 zespodu oválně důbkovaný. – 1 zl. P, p25, ORN lišta na plecích s pravidelnými kruhovými důlky. – 1 zl. P, p7, ORN nízký jazykovitý výčnělek.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 129 zl. T, p7.

*Tvar?*: profilované: 1 zl. T, p2, ORN řádek kruhových vpichů; 1 zl. páskového ucha, p21, š. 40 a tl. 8. – Okraje: 2 zl. OH, p21, O2,  $\varnothing$  60; 3 zl. OH, p2, O2; 1 zl. OH, p21, O1; 5 zl. OH, p21, O2; 3 zl. OP, p21, O1; 2 zl. OP, p21, O2. – Dna: 1 zl. D, p2, D0; 1 zl. D, p25, D0; část TD (2 zl.), p21, D1,  $\varnothing$  50; část TD (2 zl.), p21, D1,  $\varnothing$  60; 2 zl. TD, p21, D1; 1 zl. TD, p7, D2,  $\varnothing$  100; 2 zl. TD, p2, D2; 1 zl. TD, p21, D2; 1 zl. TD, p25, D3. – Atyp.: 58 zl. T, p2; 21 zl. T, p20; 54 zl. T, p21.

*Mazanice*: 14 zl. (100 g) jemných běžových bez příměsí.

*Makrolit*: zl. brousku, max. r. 60, oboustranně použitý.

*Kosti zvířecí*: 77 ks (590 g).

Sektor C, 10–20 cm:

*Koflíky*: část OS (2 zl.) s vyvýšeným páskovým uchem š. 35 a tl. 7, p21, O2,  $\varnothing$  90, obr. 13: 4. – 1 zl. PS s mírně vyvýšeným páskovým uchem š. 35 a tl. 8, p21.

*Amfory*: 1 zl. P s uchem š. 40 a tl. 8, p21, ORN dvě šikmé hladké lišty vyběhající z kořene ucha.

*Mísy se zataženým okrajem*: část OS (13 zl.), p7 přehlazený + p21, O1, Ø 250; přehlazené slámování (p7) jen při okraji; sestaveno ze zlomků pocházejících ze sektorů C/0–10 a C/0–20, *obr. 13: 12*. – Část OD (2 zl.), p21, O1, D2, Ø 130, ORN tunelovitě ouško š. 15 na max. výduti, z něhož vyběhají dvě šikmé hladké lišty přehnuté přes okraj, *obr. 13: 13*. – 1 zl. OS, p7, O1, Ø 220.

*Hmoždíře*: 1 zl. OS, p21, O2, Ø 100, ORN tunelovitě ouško pod okrajem š. 22 a tl. 5, *obr. 15: 6*.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OP, p7, O1, Ø 180, ORN nehtovaná lišta pod okrajem, přerušená jazykovitým výčnělkem. – 1 zl. H, p7, ORN prstovaná lišta proložená jazykovitým výčnělkem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 26 zl. T, p7.

*Tvar?:* okraje: 1 zl. OH, p21, O2, Ø 140; 1 zl. OH, p21, O3. – Dna: 1 zl. TD, p2, D1, Ø 130; 1 zl. TD, p21, D1, Ø 60; 1 zl. TD, p21, D1; 1 zl. TD, p2, D2, Ø 50; 2 zl. TD, p21, D2, Ø 60. – Atyp.: 6 zl. T, p2; 10 zl. T, p21; 1 zl. T, p25.

*Makrolity*: dva zl. brousků z jemnozrného pískovce s vícero výrazně vybroušenými stěnami, max. r. 73 a 87, 50 a 83 g. – Zl. brousku, max. r. 50, oboustranně použitý. – Drobný valounový otloukač s nevýraznými pracovními (?) stopami, max. r. 43, 67 g.

*Štípaná industrie*: křemencová čepelka, d. 52, 8 g. – Silicitový úštěp s kůrou, max. r. 22, 1 g. – Zl. silicitové čepelky, d. 29, 1 g. – Zl. čepelky (surovina?), d. 18; 0,5 g.

*Kostěná a parohová industrie*: 1 artefakt z dlouhé kosti do oblouku vyhlazený, d. 25 (tupý konec šídla?). – Lehce přepálená plochá kost, d. 101, artefakt?

*Kosti zvířecí*: 12 ks (130 g).

Sektor C, 20–30 cm:

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OP, p7, O2, ORN nevýrazná nehtovaná lišta pod okrajem; okraj výrazně vyhnutý. – 1 zl. OP, p7, O2, ORN prstovaná lišta pod okrajem, přerušená rozeklaným výčnělkem, *obr. 14: 10*.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 9 zl. T, p7.

*Tvar?:* dna: 1 zl. D, p25, D0; 1 zl. TD, p2, D1, Ø 50; 1 zl. TD, p7, D2. – Atyp.: 2 zl. T, p2; 2 zl. T, p21; 3 zl. T, p20.

*Kosti zvířecí*: 20 ks (210 g).

Sektor D, 0–10 cm:

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p7, O2, ORN nevýrazná nehtovaná lišta pod okrajem, přerušená jazykovitým výčnělkem. – 1 zl. OH, p20, O1, ORN hráněný pupek pod okrajem.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 30 zl. T, p7.

*Tvar?:* profilované: 1 zl. H, p20, ORN nehtovaná lišta; 1 zl. s kořenem ucha, p20; 3 zl. H, p20, ORN jazykovité pupky. – Okraje: 1 zl. OH, p20, O2, ORN řádek kruhových důlků níže pod okrajem; 2 zl. OH, p2, O2, ORN hrotité výčnělky pod okrajem; 3 zl. OH, p2, O2; 3 zl. OH, p20, O2; 1 zl. OH, p21, O2. – Dna: část TD (2 zl.), p7, D2, Ø 80; 1 zl. TD, p2, D1; 1 zl. TD, p2, D2. – Atyp.: 12 zl. T, p2; 29 zl. T, p20; 12 zl. T, p21.

*Mazanice*: 7 zl. (110 g); 4 zl. jemné běžové bez příměsí, 2 zl. jemné běžovočerné lícované, 1 zl. hrubý s organickou příměsí a více otisky – 2 otisky kulatiny o Ø 20 a 2 otisky otesaného dřeva.

*Broušená industrie*: odštěpek z těla hlazené spilitové sekery, max. r. 57, 10 g.

*Kosti zvířecí*: 6 ks (8 g).

Sektor D, 10–20 cm:

*Koflík*: 1 zl. páskového ucha oble kolínkovitě profilovaného š. 25 a tl. 4, p21, *obr. 13: 2*.

*Amfory*: část P (3 zl.) s páskovým uchem š. 30 a tl. 7, p2.

*Mísa se zataženým okrajem*: 1 zl. OS, p2, O1.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. HP, p7, ORN plošší jazykovitý pupek. – 1 zl. OH, p2, O1, ORN řádek okrouhlých vpichů pod okrajem, přerušených oválným pupkem. – 1 zl. OH, p2, O2, ORN sekaná lišta pod okrajem, přerušená hrotitým pupkem. – 1 zl. OH, p7, O10 prstovaný nevýrazný, Ø 180. – 1 zl. OH, p7, O9 nevýrazný, Ø 160. – 2 zl. OH, p7, O10 prstovaný nevýrazný.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 25 zl. T, p7.

*Tvar?:* profilované: 1 zl. páskového ucha, p2. – Okraje: 2 zl. OH, p21, O1, Ø 180; 2 zl. OH, p20, O1; 2 zl. OH, p21, O1; 1 zl. OH, p2, O2. – Dna: 1 zl. D, p2, D0; 1 zl. TD, p2, D2, Ø 50; 1 zl. TD, p2, D2, Ø 80; 1 zl. TD, p7, D3. – Atyp.: 15 zl. T, p2; 27 zl. T, p20; 5 zl. T, p21; 1 zl. T, p31.

*Štípaná industrie*: silicitová čepelka, d. 38, 1 g. – Přepálená čepelka, d. 37, 1 g. – Dva úštěpy, max. r. 23 a 30, 3 a 1 g.

*Kosti zvířecí*: 3 ks (100 g).

Sektor D, 20–30 cm:

*Džbán*: 1 zl. OP, p21, O2, Ø 140.

*Džbán/koflík*: část TD (5 zl.), p21, D1, Ø 40.

*Koflík*: 1 zl. OH s kořenem páskového ucha š. 30 a tl. 5, p2, O2.

*Mísa se zataženým okrajem*: část OD (19 zl.), p7, O1, D1, Ø 210, ORN na max. výduti protáhlý, 2× svísele provrtaný pupík, 15 zl. ze sektoru D/20–30, 4 zl. z D/30–35, *obr. 13: 14*.

*Zásobní hrnce*: 1 zl. OH, p7, O1, ORN nevýrazná dubkovaná lišta níže pod okrajem, *obr. 14: 9*. – 1 zl. OH, p2, O2, ORN sekaná lišta pod okrajem, přerušená jazykovitým výčnělkem. – Část TD (18 zl.), p8, D2, Ø 145, voštinování (p8) u dna přechází ve slámování (p7), silně slídnatý materiál.

*Zásobní tvary slámované/voštinované*: 36 zl. T, p7. – 1 zl. T, p8.



*Tvar?:* okraje: 1 zl. OH, p21, O1, Ø 160, ORN zl. hráněného pupku pod okrajem; 2 zl. OH, p2, O1; 2 zl. OH, p2, O2; 4 zl. OH, p21, O2. – Dna: 1 zl. TD, p21, D1, Ø 60; 2 zl. TD, p2, D2. – Atyp.: 19 zl. T, p2; 10 zl. T, p20; 10 zl. T, p21.

*Mazanice:* 5 zl. (33 g) hrubých s organickou příměsí.

*Makrolity:* zl. pískovce, odpad z výroby či zl. brousku, max. r. 41, 25 g. – Menší valounový otloukač s pracovními stopami na obou vrchlicích i plášti, max. r. 71, 124 g.

*Štípaná industrie:* čepelka z křemene, d. 40, 3 g. – Křemencová čepelka, d. 56, 7 g.

*Kosti zvířecí:* 19 ks (89 g).

*Uhlíky:* 1 sáček.

Sektor D, 30–50 cm:

*Mísa s nálevkovitým hrdlem:* část OS (3 zl.) s měkce odsazeným rozvěřeným ústím, p21, O2, Ø ±220, *obr. 14: 2.*

*Zásobní hrnec:* 1 zl. OH, p7, O2, Ø 180, ORN nevýrazná nehtovaná lišta pod okrajem, přerušená rozeklaným pupkem, *obr. 14: 5.*

*Zásobní tvary slámované/voštinované:* 16 zl. T, p7.

*Tvar?:* okraje: 1 zl. OH, p2, O2, ORN hladká hráněná lišta pod okrajem; 1 zl. OH, p2, O1; 1 zl. OH, p25, O2. – Dna: 1 zl. D, p25, D0;

1 zl. TD, p2, D1; 1 zl. TD, p21, D1; 1 zl. TD, p21, D2, Ø 50; 1 zl. TD, p25, D2. – Atyp.: 16 zl. T, p2; 2 zl. T, p20; 11 zl. T, p21.

*Mazanice:* 3 zl. (36 g) jemné běžové bez příměsí.

*Kosti zvířecí:* 19 ks (230 g).

### 3. Vyhodnocení

#### 3.1. Funkční určení objektů a jejich rozložení na nalezišti

Na základě ohledání všech nálezů z plochy I-9 bylo postbadenskému období středního eneolitu, reprezentovanému v dřtivé většině materiálem k. řivnáčské, přisouzeno s větší či menší mírou pravděpodobnosti (viz kap. 3.2 a 3.3) dohromady osm objektů. Podle formálních kritérií lze polovinu z nich hodnotit jako standardní pozůstatky lépe či hůře zachovaných sil, konkrétně obj. č. 3934, 3936 a 4488 a s jistou rezervou i obj. 4446, alternativně patřící kategorii kůlových jam (*obr. 5*). Věrohodnost jejich datování však prakticky ve všech případech snižuje nízký počet keramických zlomků – ani v jednom nedosahuje čísla 50, přičemž v obj. 4488 jich bylo nalezeno pouhých 16 (srov. *tab. 1*).

Vzhledem k poměru množství keramických nálezů a objemu prokopaného zásypu obdobně platí i pro dva další objekty. Prvý z nich svými parametry odpovídá hliníkům (obj. 4434; *obr. 5*), druhý lze interpretovat jako bližší nespecifikovaný širší žlab, u něhož není vyloučen i jiný původ než záměrné antropogenní (obj. 4483; *obr. 6*).

U obou zbývajících objektů, č. 3970 a 4495, nelze vzhledem ke značnému množství materiálu pochybovat o jejich zařazení na závěr středního eneolitu. Chronologicky homogenní objekt 4495 (*obr. 7 a 8*) je možné považovat podle nerovného dna s vícero laloky primárně za hliník. Podobné řivnáčské objekty byly sice kdysi vykládány jako chaty (objekty z Dřetovic a Velkých Přílep-Kamýka: *Jakimowicz 1914*, 166–167, *obr. 73*; *Žebera 1936*, 56–59, *obr. 1, 3, 4*; *Pleiner – Rybová et al. 1978*, 251), i když téměř postrádaly veškerá formální kritéria kladená na vzezření zahloubených chat (*Wüstehube 1993*). Jejich funkční určení jako hliníků se tedy jeví mnohem pravděpodobněji (srov. *Ernée et al. 2007*, 90–91, 95–96, *obr. 23, 24*).

Komplikovanější situaci představuje objekt 3970 (*obr. 3 a 4*). Řada drobných kůlových jamek podél obvodu stěn v jedné rovině v horní části objektu jej jednoznačně spojuje se specifickým typem řivnáčských polozemnic, příznačných právě popsaným detailem. Z Čech je jich dnes známo více než dvacet, vyskytují se jak na výšinných, tak na nížinných sídlištních (*Ernée et al. 2007*, 90–95, *obr. 5 a foto 4*; *Zápotocký – Zápotocká 2008*, 134–137, *foto 9–16*). S předpokládaným plochým dnem, potřebným pro hladký pohyb v polozemnici (jedno, zda ji budeme interpretovat jako obytný, či výrobní objekt), však kontrastuje jeho vzhled v kolínském objektu, připomínající nerovná dna hliníků. Podle výpovědi nálezů se však zdá, že základová jáma řivnáčské chaty mohla být vyhloubena v muldě po starším hliníku KNP, neboť v dolních partiích objektu se nacházelo větší množství takto datované keramiky (viz kap. 3.3). Nejde o ojedinělý případ, podobná superpozice, ovšem s nejasnou chronologickou pozicí staršího objektu, je doložena v Praze-Ďáblicích (*Dobeš – Kostka – Stolz 2007*, 138–144, 162, *obr. 19–20*), přičemž různé menší zahloubeniny byly zjištěny ve dnech dalších řivnáčských polozemnic (např. již u jedné z prvních publikovaných chat, prozkoumané v Praze-Bubenči: *Knor 1946*, 144–146, *obr. 1*; jáma z Prahy-Čimic: *Konopa 1983*, 117, *obr. 2*). Ani v těchto případech

| Objekt |   | Atypické | Dna  | Okraje | Profilované | M    | ORN technická | ORN plastická | ORN vhloubená | OŠ z ORN vhloubené | Bošácký dekor z ORN vhloubené | O9  | O10 | p7   | p8  | p31 | p4  | p5  | p9  | Intruze/superpozice | Přesleny |
|--------|---|----------|------|--------|-------------|------|---------------|---------------|---------------|--------------------|-------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|----------|
| 3934   | Σ | 31       | 5    | 1      | 9           | 46   | 2             | 1             | 2             | 1                  | 0                             | 0   | 0   | 6    | 0   | 4   | 0   | 2   | 0   | 0                   | 0        |
|        | % | 67,3     | 10,9 | 2,2    | 19,6        | 100  | 4,3           | 2,2           | 4,3           | 2,2                | 0                             | 0   | 0   | 13,0 | 0   | 8,7 | 0   | 4,3 | 0   | 0                   | 0        |
| 3936   | Σ | 19       | 2    | 4      | 4           | 29   | 2             | 2             | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 3    | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0                   | 0        |
|        | % | 65,5     | 6,9  | 13,8   | 13,8        | 100  | 6,9           | 6,9           | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 10,3 | 0   | 3,4 | 0   | 0   | 0   | 0                   | 0        |
| 3970   | Σ | 1871     | 146  | 290    | 537         | 2844 | 84            | 62            | 41            | 23                 | 1                             | 19  | 24  | 446  | 5   | 97  | 46  | 59  | 4   | ±126                | 5        |
|        | % | 65,8     | 5,1  | 10,2   | 18,9        | 100  | 3,0           | 2,2           | 1,4           | 0,8                | 0,03                          | 0,7 | 0,8 | 15,7 | 0,2 | 3,4 | 1,6 | 2,1 | 0,1 | 4,2                 |          |
| 4434   | Σ | 86       | 8    | 3      | 10          | 107  | 1             | 2             | 1             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 6    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                   | 0        |
|        | % | 80,4     | 7,5  | 2,8    | 9,3         | 100  | 0,9           | 1,9           | 0,9           | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 5,6  | 0,9 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                   | 3,6      |
| 4446   | Σ | 18       | 3    | 2      | 6           | 29   | 2             | 1             | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 5    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                   | 0        |
|        | % | 62,1     | 10,3 | 6,9    | 20,7        | 100  | 6,9           | 3,4           | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 17,2 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                   | 0        |
| 4483   | Σ | 27       | 2    | 0      | 1           | 30   | 0             | 0             | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                   | 0        |
|        | % | 90       | 6,7  | 0      | 3,3         | 100  | 0             | 0             | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 3,3  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                   | 3,2      |
| 4488   | Σ | 13       | 1    | 1      | 1           | 16   | 0             | 0             | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 1   | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                   | 0        |
|        | % | 81,1     | 6,3  | 6,3    | 6,3         | 100  | 0             | 0             | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 6,2 | 6,2  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                   | 0        |
| 4495   | Σ | 1005     | 133  | 247    | 733         | 2118 | 63            | 61            | 20            | 0                  | 5                             | 7   | 6   | 760  | 21  | 6   | 5   | 3   | 0   | 2                   | 0        |
|        | % | 47,4     | 6,3  | 11,7   | 34,6        | 100  | 3,0           | 2,9           | 0,9           | 0                  | 0,2                           | 0,3 | 0,3 | 35,9 | 1,0 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0   | 0                   | 0        |
| Vše    | Σ | 3070     | 300  | 548    | 1301        | 5219 | 154           | 129           | 64            | 24                 | 6                             | 26  | 31  | 1228 | 27  | 108 | 51  | 64  | 4   | ±133                | 5        |
|        | % | 58,8     | 5,7  | 10,6   | 24,9        | 100  | 3,0           | 2,5           | 1,2           | 0,5                | 0,1                           | 0,5 | 0,6 | 23,5 | 0,5 | 2,1 | 1,0 | 1,2 | 0,1 | 0                   | 0        |

Tab. 1. Kolín, okr. Kolín, obchvat města, plocha I-9. Základní struktura keramických souborů z objektů s převahou materiálu kultury řivnáčské. V sloupci „Profilované“ jsou uvedeny zbylé tzv. typické střepy, nezahrnuté do kolonek „Dna“ a „Okraje“ – zlomky zdobené, pupky, ucha, zlomky výrazněji profilované. V sloupci „ORN plastická“ nejsou započítány lištovitě zesílené okraje (zde O9 a O10), stejně jako v sloupci „ORN technická“, který sestává ponejvíce ze zlomků s pupky, uchy, příp. jejich fragmenty. Kolonky p7 až p9 znázorňují podíl střepů s různou úpravou povrchu, kód viz kap. 2.2. Za základ pro výpočet procentního podílu intruzí (podrobněji viz tab. 2) v souborech byl vzat součet sloupců „Intruze/superpozice“ a „Σ“ (poslední obsahuje pouze součet zlomků považovaných za postbadenské – ŘiK, BoK, resp. KKA, bez určitelných intruzí). Tab. 1–4 sestavil M. Dobeš.

Tab. 1. Basic structure of pottery assemblages from features with predominance of the Řivnáč culture material. Column „Profilované“ states the remaining so-called typical sherds not included in columns „Dna“ and „Okraje“ – decorated fragments, lugs, handles, markedly profiled fragments. Column „ORN plastická“ does not include thickened rim (here O9 and O10), similarly as column „ORN technická“ which consists mainly in sherds with lugs, handles, or their fragments. Columns p7 to p9 represent the proportion of sherds with diverse surface treatment, for coding see chapter 2.2. The sum of columns „Intruze/superpozice“ and „Σ“ (the latter shows only the number of fragments considered post-Baden – Řivnáč culture, Bošáca culture, Globular Amphora culture, without determinable intrusions) served as the basis for calculation of intrusion (for details see tab. 2) percentage proportion in the assemblages.

není vyloučeno, že jde ve skutečnosti o dva objekty, odlišné jak z hlediska časového, tak funkčního, kdy bylo místo nejprve využito k těžbě materiálu potřebného k omazávání stěn různých konstrukcí (uvedené jámy byly zahloubeny do spraše) a poté upraveno pro výstavbu chaty. Časová prodleva mezi oběma událostmi mohla být různá. Představit si lze jak záměrné využití příhodných zahloubenin po mnohem starších objektech, motivované třeba menší energetickou náročností výkopů, tak z obdobných důvodů bezprostřední návaznost obou aktivit, které by ovšem nebylo možné podle stávajících datovacích metod prakticky rozeznat.

Rozložení nepočtených objektů na nalezišti je velmi volné (obr. 2) a odpovídá situacím zjišťovaným v jiných lokalitách rovinného rázu, interpretovaným obvykle jako doklad menších osad či usedlostí rozptýlených v krajině (*Zápotocký 2008a*, 102, s další lit.). Kolínské sídliště sice představuje velkou typického reprezentanta těchto rovinných osad, jeho polohu v terénu však lze hodnotit jako exponovanou. Nachází se sice na konfiguračně nevýrazném terasovém nároží, vyvýšeném ovšem o 15 m nad stávající hladinou Labe, tedy v místě s relativně dobrým výhledem a možností kontroly komunikací s ním souvisejících (obr. 1).

## 3.2. Rozbor nálezů

### 3.2.1. Keramika

Keramika odebraná z výše popsaných objektů kvalitou odpovídá ostatní produkci z druhé půle středního eneolitu na českém území. Je dobře vypálená, ostřená zpravidla pískem, pokud lze bez příslušných rozborů pouhým okem posoudit. Poměrně zvláštní je ovšem oproti jiným regionům nezvykle vysoký podíl slídy jako ostriva u části produkce, pro Kolínsko sice příznačný, v jiných souvislostech z hlediska datování tzv. „podle materiálu“ ovšem matoucí (atypické řivnáčské střepy by kvůli vysokému podílu slídy zřejmě mohly být v kontextech bez doprovodných informací, např. sběrech, datovány např. do doby laténské či hradištní).

Z tafonomického hlediska jde v případě všech kolekcí o běžný sídlištní odpad vzniklý variantními pochody, záměrné deponování celých nádob nebylo zjištěno. Hojný počet zlomků o velikosti 1–2 cm poukazuje na pečlivost výzkumu. Dá se tedy předpokládat, že získané soubory jsou relativně kompletní. Jejich četnost silně kolísá, zcela jasně lze vydělit dvě velmi odlišné skupiny, a sice na jedné straně dva objekty s četností více než dvou tisíc kusů (obj. 3970 a 4495), na straně druhé zbytek s počtem střepů málokdy vyšším než sto jedinců (nejvíce zlomků zjištěno v rozsáhlejších obj. 4434, celkem 107; viz *tab. 1*). V případě druhé skupiny, jak bylo naznačeno výše, můžeme u některých důvodně pochybovat o jejich chronologické souvislosti s řivnáčskou kulturou, neboť jde navíc o zlomky silně omlété, připomínající tak materiál intrudovaný do mladších situací (jde zejména o obj. 4483, 4446 a částečně i 4434).<sup>2</sup> Na poměrně hojný výskyt řivnáčských intruzí v mladších objektech v dané části plochy ostatně poukazuje i jejich celková distribuce, viz *tab. 4* a *obr. 2*. Malý počet střepů v ostatních objektech této kategorie, tj. zejména sílech, by mohl alternativně souviset s jejich větší vzdáleností od obytných jednotek, k bezprostřednímu odhazování odpadu tak nevhodných.

Již při zběžném pohledu na získaný keramický materiál je zřejmé, že míra jeho kulturní homogeneity je různá, přičemž kromě obvyklých intruzí prokazatelně odlišného stáří (viz *tab. 2*) lze identifikovat tři relativně současné složky, a sice keramiku k. řivnáčské a ojedinele rovněž zlomky k. bošácké a k. kulovitých amfor.

Dominují nálezy k. řivnáčské, v tom i keramika příznačná pro všechny postbadenské kultury, jako jsou např. slámované zásobní tvary. Na nalezišti vystupuje většina jejích keramických tříd, z nichž k nejtýpičtějším přirozeně patří *džbány* typu *ansa cornuta* (k pojmosloví a typologii řivnáčské keramiky srov. *Zápotocký – Zápotocká 2008*, 164–191, obr. 63–78), s uchy zpravidla nezdobenými (obr. 9: 23–25; 10: 21; 13: 1, 6) někdy opatřenými postranními hladkými lištami (obr. 10: 17). Picí tvary jsou dále zastoupeny charakteristickými *koflíky českého typu*, s širokými páskovými a lehce vyvýšenými uchy (obr. 13: 2–4, 7).

Velmi početnou a variabilní kategorii tvoří jako obvykle *mísy*, v zásadě dvojího druhu, a sice *s nálevkovitě rozevřeným ústím* a *se zataženým okrajem*. Různě profilované exempláře prvně jmenované skupiny bývají zpravidla opatřené tunelovitým uchem na rozhraní hrdla a spodku (obr. 12: 11), občas drobnými výčnělky na okraji (obr. 9: 7), jinak zpravidla až na výjimky (obr. 13: 5) nezdobené

<sup>2</sup> Je třeba připomenout, že standardní datování objektů, závislé rovněž na míře poznatelnosti keramiky té které archeologické kultury, v tomto ohledu řivnáčskou kulturu velmi zvýhodňuje, neboť podíl chronologicky citlivých zlomků (v našem případě zejména slámovaných a voštinovaných) dosahuje v průměru 30–40 %, čili každý druhý až třetí střep je kulturně určitelný.



| Objekt 3970 |   | Atypické | Dna | Okraje | Profilované | Celkem | ORN technická | ORN plastická | ORN vhloubená | OŠ z ORN vhloubené | Bošácký dekor z ORN vhloubené | O9  | O10 | p7   | p8  | p31  | p4  | p5  | p9  | + intruze a superpozice |
|-------------|---|----------|-----|--------|-------------|--------|---------------|---------------|---------------|--------------------|-------------------------------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-------------------------|
| 0-10 cm     | Σ | 465      | 33  | 55     | 153         | 706    | 21            | 9             | 9             | 3                  | 0                             | 4   | 4   | 131  | 1   | 9    | 16  | 8   | 1   | 4                       |
|             | % | 65,9     | 4,7 | 7,8    | 21,7        | 100,1  | 3,0           | 1,3           | 1,3           | 0,4                | 0                             | 0,6 | 0,6 | 18,6 | 0,1 | 1,3  | 2,3 | 1,1 | 0,1 | 0,6                     |
| 10-20 cm    | Σ | 533      | 43  | 93     | 166         | 835    | 26            | 23            | 24            | 19                 | 0                             | 11  | 9   | 134  | 2   | 27   | 16  | 14  | 1   | 2                       |
|             | % | 63,8     | 5,1 | 11,2   | 19,9        | 100    | 3,1           | 2,8           | 2,9           | 2,3                | 0                             | 1,3 | 1,1 | 16,0 | 0,2 | 3,2  | 1,9 | 1,7 | 0,1 | 0,2                     |
| 20-30 cm    | Σ | 356      | 30  | 53     | 85          | 524    | 14            | 14            | 4             | 0                  | 1                             | 4   | 6   | 73   | 1   | 25   | 1   | 18  | 1   | 0                       |
|             | % | 67,9     | 5,7 | 10,2   | 16,2        | 100    | 2,7           | 2,7           | 0,8           | 0                  | 0,2                           | 0,8 | 1,1 | 13,9 | 0,2 | 4,8  | 0,2 | 3,4 | 0,2 | 0                       |
| 30-40 cm    | Σ | 237      | 24  | 44     | 83          | 388    | 9             | 7             | 3             | 1                  | 0                             | 0   | 5   | 72   | 1   | 11   | 9   | 11  | 1   | 1                       |
|             | % | 61,1     | 6,2 | 11,3   | 21,4        | 100    | 2,3           | 1,8           | 0,8           | 0,3                | 0                             | 0   | 1,3 | 18,6 | 0,3 | 2,8  | 2,3 | 2,8 | 0,3 | 0,3                     |
| 40-50 cm    | Σ | 117      | 8   | 13     | 32          | 170    | 7             | 4             | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 23   | 0   | 7    | 0   | 8   | 0   | ±70+3                   |
|             | % | 68,8     | 4,8 | 7,6    | 18,8        | 100    | 4,1           | 2,4           | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 13,5 | 0   | 4,1  | 0   | 4,7 | 0   | 30,0                    |
| 50-60 cm    | Σ | 108      | 6   | 21     | 14          | 149    | 5             | 3             | 1             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 10   | 0   | 9    | 4   | 0   | 0   | ±50                     |
|             | % | 72,5     | 4,0 | 14,1   | 9,4         | 100    | 3,4           | 2,0           | 0,7           | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 6,7  | 0   | 6,0  | 2,7 | 0   | 0   | 25,1                    |
| 60-dno      | Σ | 55       | 2   | 11     | 4           | 72     | 2             | 2             | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 3    | 0   | 9    | 0   | 0   | 0   | 0                       |
|             | % | 76,4     | 2,7 | 15,3   | 5,6         | 100    | 2,8           | 2,8           | 0             | 0                  | 0                             | 0   | 0   | 4,2  | 0   | 12,5 | 0   | 0   | 0   | 0                       |
| Celkem      | Σ | 1871     | 146 | 290    | 537         | 2844   | 84            | 62            | 41            | 23                 | 1                             | 19  | 24  | 446  | 5   | 97   | 46  | 59  | 4   | ±130                    |
|             | % | 65,8     | 5,1 | 10,2   | 18,9        | 100    | 3,0           | 2,2           | 1,4           | 0,8                | 0,03                          | 0,7 | 0,8 | 15,7 | 0,2 | 3,4  | 1,6 | 2,1 | 0,1 | 4,4                     |

Tab. 3. Kolín, okr. Kolín, obchvat města, plocha I-9. Základní struktura keramických souborů z jednotlivých mechanických vrstev objektu 3970. Detaily kódování viz popiska k tab. 1.

Tab. 3. Basic structure of pottery assemblages from the particular artificial layers in feature no. 3970. For coding details, see legend of tab. 1.

Velmi fragmentárně v diskutovaných souborech vystupují zlomky *amfor*, identifikovatelné zpravidla prostřednictvím širokých páskových uch (*obr. 10: 20; 11: 2, 15*), případně jiných znaků, většinou ornamentačních (svazky lišt a ryh na plecích, *obr. 9: 3–4, 6; 11: 1, 5–6*, vícečetné horizontálně uspořádané pupíky na rozhraní těla a plecí, *obr. 11: 9*; řivnáčský je snad i zlomek amfory na *obr. 12: 14*). Stejně jako v jiných lokalitách jsou i v Kolíně výrazně zastoupeny slámované a v mnohem menší míře voštinované *zásobní hrnce*, s variabilními úpravami lištovitě zesílených okrajů či lišt pod prostými ovalenými okraji, kombinovanými s různě profilovanými pupky (lišty prstované, nehtované, dubkované, s různými tvary vpichů, vrypů či kolků atd., např. *obr. 9: 15; 10: 11–12; 14: 9–12; 15: 1–5, 7–9*).

S dominantní řivnáčskou složkou je snad možné ztotožnit i *přesleny* (*obr. 9: 14; 10: 10; 11: 4*), *keramickou čepel* (*obr. 10: 14*) a držadlo hliněné *lžičky* (*obr. 10: 15*), stejně jako drobnou neumělou *plastiku* (*obr. 10: 5*).

S řivnáčskou kulturou by mohly souviset ještě další výrazné picí tvary, a sice *čerpáky*, ve dvou případech prokazatelně typu s hrotitým dnem (*obr. 9: 20 a 11: 7*), jednou snad se dnem plochým (*obr. 11: 8*, může ovšem jít o drobnou kónickou nádobku, stopa po diagnosticky podstatném převýšeném uchu na zlomku nebyla pozorována).

Čerpáky s hrotitým dnem jsou ovšem příznačné i pro **k. bošáckou** (srov. *Vokolek – Zápotocký 1990, 39–40, obr. 7: 3*), může tedy jít o tvar z tohoto prostředí, doloženého v lokalitě prokazatelně třemi zlomky koflíků a amfor s příznačnou řídkou trásňovitou výzdobou provedenou ponejvíce plochými dlátkovitými vpichy (obj. 3970: *obr. 10: 25*; obj. 4495: *obr. 13: 8, 9*). Nutno podotknout, že jde již o druhý výskyt této keramiky na katastru Kolína, první exempláře byly objeveny v objektech řivnáčské kultury prokopaných rovněž při stavbě obchvatu Kolína, v lokalitě vzdálené ca 1 km jižním směrem od polohy I-9 (*Dobeš – Šumberová – Kyselý 2013*).



| Objekt | Část           | ČPř      | Datování objektu | Datování intruze | Popis intruze                              | Obrázek |
|--------|----------------|----------|------------------|------------------|--|---------|
| 3996   | S polovina     | 24150/08 | KZP?             | ŘiK?, JoK/KNP?   | 4 zl. p. 7 (ŘiK?); 1 zl. s p. 4 (JoK/KNP?) |         |
| 4221   | V polovina     | 24185/08 | KNP              | ŘiK              | 1 zl. p. 7                                 |         |
| 4431   | sektor C, 0–20 | 1068/09  | KNP              | ŘiK              | 1 zl. p. 7                                 |         |
| 4457   | výplň          | 1013/09  | Ha?              | ŘiK, LnK         | 1 zl. p. 7 (ŘiK); 1 zl. s rytou ORN (LnK)  |         |
| 4468   | 20–40 cm       | 1015/09  | Br?              | ŘiK/KKA          | P s koř. ucha a 4 řádky OŠ (18/30)         | 15: 13  |

Tab. 4. Kolín, okr. Kolín, obchvat města, plocha I-9. Intruze keramiky ŘiK/KKA, příp. ostatních pravěkých kultur, nalezené v objektech jiného stáří. Zkratky viz kap. 2.2.

Tab. 4. Řivnáč culture/Globular Amphora culture or other prehistoric cultures' pottery intrusions found in features of other dating. For abbreviations, see chapter 2.2.

Poslední chronologicky rámcově odpovídající kulturní entitu, kterou lze v diskutovaném materiálu identifikovat, představují zlomky keramiky slezské větve **kulovitých amfor**. Pocházejí výhradně z chaty obj. 3970, kde se vyskytly převážně v horních vrstvách. Lze k nim počítat zejména část hrdla a plecí patrně *čtyřuché amfory*, bohatě plošně zdobené otisky šňůry, s motivem sestaveným převážně z trojúhelníků a girland prokládaných vodorovnými žebříčky (*obr. 9: 19 a obr. 16*). V obj. 3970 byly identifikovány i další střepey zdobených amfor (*obr. 9: 2, 5*), stejná ornamentace se nachází i na zlomku hlubší *kalotovitě mísy* z jámy/hliníku obj. 4434 (*obr. 12: 16*), případně na fragmentu misky (?), intrudovaném v objektu datovaném s výhradami do doby bronzové (*tab. 4; obr. 15: 13*). Identifikace zdobených tvarů KKA nečiní problémy, opak ovšem platí pro běžnou sídlištní keramiku slezské větve, neboť publikované soubory s její prezentací jsou v Čechách dosud velmi vzácné (Klučov, obj. 20a: *Zápotocký – Kudrnáč 2008*, 80, foto 7 a obr. 9; k počtu lokalit slezské větve KKA v Čechách viz *Dobeš 1998*, 144–145, Abb. 1). Podle porovnání s materiálem z výše citované jámy z Klučova, keramikou české západní větve KKA (*Zápotocký – Dobeš 2000*, 136–139, obr. 4–14) a převážně sídlištním materiálem téže kultury z Moravy (*Peška 2013*; obr. 3–4, 8–9 a 11) bychom s ní mohli ztotožnit část hrdla *amfory se středovou vodorovnou lištou* (*obr. 9: 1*), *fragmenty hrnců* se sekanou lištou či pupíky těsně přiléhajícími k okraji (*obr. 9: 13, 22*), případně s řádkem nehtovitých záseků na rozhraní hrdla a plecí (*obr. 9: 21 a 10: 18*). KKA by mohlo rovněž patřit i dno s prstencovitě zesíleným a sekaným obvodem ze sila obj. 3934 (*obr. 15: 10*; srov. *Pleinerová – Zápotocký 1999*, 286, obr. 5: 17). Typická struktura keramického těsta obsahujícího větší kamínky, často vystupující z hlazeného povrchu, připisovaná KKA, byla sice občas i v Kolíně pozorována, ovšem nikoli ve všech případech.

### 3.2.2. Ostatní nálezy

Nejobvyklejší položku z ostatních nálezů představuje tradičně mazanice, ze všech objektů dohromady ca 3 kg (nejvíce z chaty/hliníku obj. 3970: 1750 g). Jde zpravidla o menší několikacentimetrové zlomky s organickou příměsí, občas s otisky prutů a jiných stavebních konstrukcí; několikrát byly evidovány i zlomky hutné mazanice dokladující původ z den otopných zařízení. Veškeré nálezy jsou minimálně v sekundárních pozicích, přičemž žádné větší shluky nebyly v objektech pozorovány. Z těsta obdobné struktury jako mazanice pocházejí zlomky závaží (?) s otvorem o  $\varnothing$  10 mm, nalezené v obj. 3970, sektoru B, hl. 50–60 cm (dle polohy v objektu není vyloučena jeho datace do KNP, viz kap. 3.3).





Obr. 16. Hrdlo a plece kulovité amfory zdobené šňůrou, obj. 3970.  
Fig. 16. Cord-decorated globular amphora neck and shoulder from feature no. 3970.

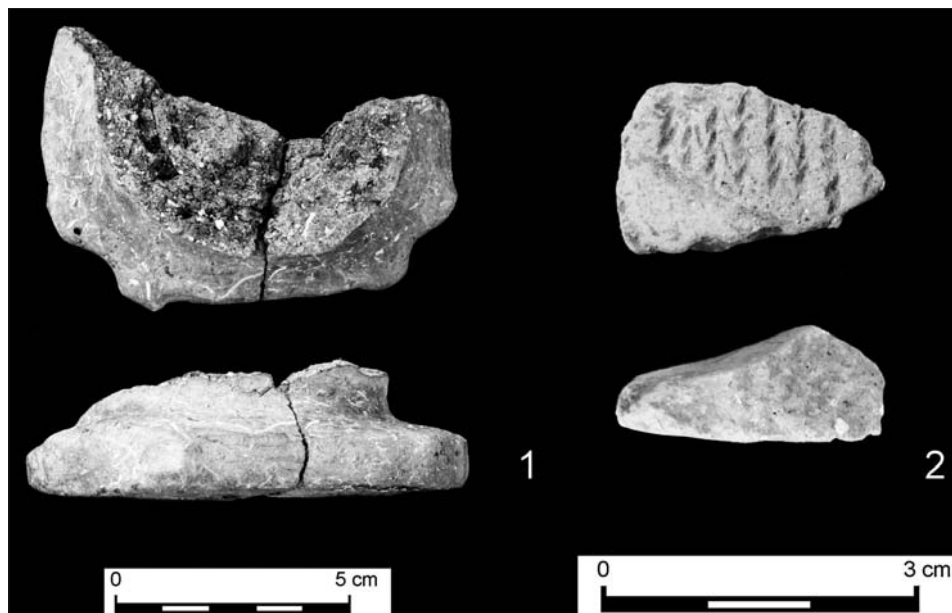
Broušená industrie je v prvé řadě zastoupena zlomky sedmi plochých seker, přičemž spolehlivost jejich datování je proměnlivá vzhledem k různé kontaminaci řivnáčských objektů keramikou jiných kultur a jejich typologické ambivalenci. Vcelku bezpečně s řivnáčskou kulturou souvisejí tři odštěpky ze spilitu (dva z obj. 3970 a jeden z obj. 4495), suroviny pro ni typické (Zápotocký – Zápotocká 2008, 217), a týl sekerky/tesly z těžé suroviny (obj. 3970: obr. 11: 3). Všechny další artefakty této kategorie jsou surovinově odlišné, byly vyrobeny z čediče či jemu podobného kamene. Jeden exemplář, druhotně otlučené tělo sekery/tesly, představuje reutilizovaný nástroj; ve dvou případech jde o břitové úlomky tesel (obr. 10: 13; 12: 3). Jejich bližší typologická charakteristika není možná, neboť není zachován diagnosticky důležitý týl (srov. Zápotocký 2002), mohly by tak chronologicky souviset i s KNP, jak napovídá umístění jednoho z nich při dně obj. 3970, sektoru B (obr. 12: 3; komentář k situaci viz kap. 3.3).

Porůznu byly v objektech nalézány i ostatní kamenné artefakty, konkrétně štípaná industrie (ca 40 kusů), otloukače/drtiče (2 ks), brousky (ca 10 kusů), drtidla (2 ks) a 2 deskovité podložky. Jejich podrobné zpracování bude včetně vyhodnocení dalších artefaktů (ca 40 kusů kostěné a parohové industrie) a ekofaktů (kosti zvířecí, malakofauna atd.) provedeno později, společně s obdobným eneolitickým materiálem ze sousedící polohy.

### 3.3. Intruze a superpozice objektů ve vztahu k dominantnímu datování jednotlivých souborů

Jak bylo naznačeno výše, nálezy z diskutovaných objektů nejsou chronologicky homogenní. Hlavní složku však představuje materiál náležející kultuře řivnáčské, potažmo obecně postbadenským kulturám. Je pro něj charakteristické zejména bohaté užití rozličné plastické výzdoby, které jej podle stávajících poznatků datuje do její archaické fáze (srov. Zápotocký – Kudrnáč 2008, 78–80). Příznačný je zejména výskyt mis velvarkého typu (obr. 10: 22; 14: 7), přičemž obdobné uspořádání plastické výzdoby se nachází i na dalších tvarech, jako hmoždířích (obr. 11: 13) a mísách se zataženým okrajem (obr. 9: 10; 10: 19 a 13: 13). Uvedenou chronologickou pozici plně podporuje rovněž výskyt čerpáků s hrotitým dnem (obr. 9: 20 a 11: 7), které jsou ovšem tvarem nadkulturním, čili mohou souviset i s tamějším výskytem zdobených zlomků evidentně náležejících kultuře bošácké (obj. 3970: obr. 10: 25; obj. 4495: obr. 13: 8–9). Jejich prezence na Kolínsku není ve světle nových objevů ojedinělá, z polohy II ca 1 km jižně od plochy I-9 pochází soubor s převahou bošáckých tvarů (Dobeš – Šumberová – Kyselý 2013). V tomto kontextu je důležité, že se opět potvrdila jejich vazba na starší období kultury řivnáčské.

Ve světle výše uvedeného se zdá, že obj. 4495 (obr. 13–15) poskytl chronologicky relativně uzavřený soubor, což nelze v žádném případě tvrdit o druhém bohatém obj. 3970 (obr. 9–12). Kromě



Obr. 17. Fragmety nožek tzv. ljublaňských misek z obj. 3970.

Fig. 17. Leg fragments of the so-called Ljubljana bowls from feature no. 3970.

ojedinělých intruzí dalších archeologických kultur v něm lze kromě dominantní řivnáčské složky identifikovat další dvě početnější součásti, a sice keramiku k. nálevkovitých pohárů a k. kulovitých amfor. První z nich se vyskytuje zejména při dně objektu v sektoru B, od hl. 40 cm, čili není vyloučeno, že jde o superpozici staršího hliníku KNP a mladší chaty k. řivnáčské, z důvodů menší námahy potřebné pro vykopání základové jámy hloubené v muldě po ještě ne zcela zaneseném starším objektu (viz též kap. 3.1). Datování většiny zlomků z nižších partií objektu jistě není bez problémů, některé prvky se mohou vyskytovat v obou kulturách (např. obr. 12: 2, 13), další ovšem podle stávajících poznatků souvisejí pouze s KNP (z vnitřní strany lištovitě zesílené okraje o12, obr. 11: 16; srov. Dobeš – Zápotocký 2013, 486). Nápadný je rovněž mnohem nižší výskyt slámované keramiky při dně objektu, než jaký bychom očekávali (t. j. 20–40 %), a naopak zvýšený podíl keramiky s jemným blátitým povrchem (p31), příznačným právě pro KNP (viz tab. 3), čímž se zvyšuje pravděpodobnost svrchu nastíněné interpretace.

Naopak výskyt zlomků, které můžeme bezpečně ztotožnit s KKA, se váže zejména na horní část obj. 3970, ať již jde o keramiku zdobenou (obr. 9: 2, 5, 19), či nezdobenou (dle analogií zlomky obr. 9: 1, 13, 21, 22). Podle stávajících koncepcí je v Čechách vyloučena chronologická souvislost památek archaického (kamýckého) stupně řivnáčské kultury a slezské větve KKA (Dobeš 2008, 118; Zápotocký – Kudrnáč 2008, 80–81), výskyt střepů KKA v horních vrstvách obj. 3970 je tedy třeba považovat za následný. Prokazatelně řivnáčská keramika se ovšem hojně vyskytuje i ve svrchních partiích objektu, včetně vyššího zastoupení slámovaných střepů, jaké bychom v takové výši u čistých souborů KKA neočekávali (viz kolonka p7 v tab. 3). Smíšení nálezů je možné vysvětlit např. planýrkou nadzemní kulturní vrstvy obsahující již keramiku obou entit.

V diskutovaných objektech se pochopitelně vyskytují ojediněle i zlomky keramiky dalších archeologických kultur, neboť jde o lokalitu veskrze polykulturní (přehled intruzí viz tab. 2). Zvláštní pozornost si v tomto ohledu zaslouhuje kanelovaný střep ze džbánu badenské kultury, nalezený v obj. 3970 (obr. 12: 6), který by dle motivu vlčích zubů měl patřit nejspíše jejímu nejstaršímu, bolerázskému

stupni (viz *Němejcová-Pavůvková 1991*, Abb. 8). Šlo by tak o další doklad postupného pronikání nositelů této kultury do Čech, resp. přejímání příslušných kulturních vzorů místními tvůrci nejmladších nálevkovitých pohárů.

#### 4. Závěr

Na nalezišti situovaném na mírně vyvýšené levobřežní terase Labe bylo evidováno celkem osm volně rozptýlených objektů uvedeného stáří. Z funkčního hlediska šlo ve 4–5 případech o síla, ve dvou nejspíše o hliníky a jednou o typickou chatu řivnáčské kultury s řadami hustě kladených drobných kolíků podél zahluobených stěn základové jámy. Datování některých objektů do středního eneolitu je ovšem vzhledem k velmi nízkému počtu nalezených keramických zlomků sporné (celky s menším než jedním stem jedinců), za statisticky reprezentativní je ovšem možné považovat soubory z obj. 3970 a 4495 (nad 2000 střeptů, viz *tab. 1*). Ani tyto početné kolekce však nejsou z kulturního a chronologického hlediska zcela homogenní. Dominantní část představuje keramika řivnáčské kultury archaického stupně, která je v obou objektech ojediněle provázena příznačně zdobenými střepy kultury bošácké. Z kolínského obchvatu jde již o druhý případ výskytu této keramiky v řivnáčském prostředí (*Dobeš – Šumberová – Kyselý 2013*), důležitý zejména tím, že potvrzuje její chronologickou vazbu na starší (kamýckou, protořivnáčskou) fázi řivnáčské kultury. V obj. 3970 byla navíc ve větším množství zjištěna keramika dalších dvou eneolitických entit, a sice kultury nálevkovitých pohárů (KNP) a kultury kulovitých amfor (KKA). První z nich se nalézala výhradně ve spodních partiích záspy: jako pravděpodobná se jeví interpretace celé situace jako superpozice dvou časově odlišných objektů, kdy mohla být prohlubeň po starším hliníku KNP záměrně využita pro snazší vyhloubení základové jámy mladší řivnáčské chaty. Naopak ve svrchních partiích objektu byly kromě řivnáčské keramiky nalezeny zlomky slezské větve KKA (*obr. 9: 1–2, 5, 13, 19, 21–22*), které dle stávajících představ o vnitřní chronologii českého eneolitu nemohou být současně se starší řivnáčskou kulturou (*Dobeš 2008*, 118; *Zápotocký – Kudrnáč 2008*, 80–81). Jde tedy s nejvyšší pravděpodobností o dva následné sídelní horizonty. Časový rozdíl mezi nimi však nemohl být velký (ca 100–200 let), neboť řivnáčská chata ještě nebyla zcela zanesena, když byla prohlubeň po ní využita jako odpadní místo nositeli KKA. Dlouhodobější zanášení zpravidla rozměrnějších archeologických objektů, obecně předpokládané pro mnohé pravěké situace, bylo opakovaně pozorováno i v jiných českých eneolitických lokalitách (*Dobeš – Zápotocký 2009*).

#### Literatura

- Burger, I. 1980*: Die chronologische Stellung der Fußschalen in den endneolithischen Kulturgruppen Mittel- und Südosteuropas. In: K. Spindler Hrsg., *Vorzeit zwischen Main und Donau. Neue archäologische Forschungen und Funde aus Franken und Altbayern, Erlanger Forschungen, Reihe A, Bd. 26*, Erlangen, 11–45.
- Dobeš, M. 1998*: Gräber der Kugelamphorenkultur in Nordwestböhmen. *Saarbrücker Studien und Materialien zur Altertumskunde* 6/7, 133–179.
- *2008*: Kultura kulovitých amfor. In: E. Neustupný ed., *Archeologie pravěkých Čech 4. Eneolit*, Praha, 115–122.
- Dobeš, M. – Kostka, M. – Stolz, D. 2007*: Sídliště řivnáčské kultury v Praze-Ďáblicích. *Archeologie ve středních Čechách* 11, 131–166.
- Dobeš, M. – Šumberová, R. – Kyselý, R. 2013*: Bošácká keramika z Kolína. Doklad kontaktu postbadenských kultur v závěru středního eneolitu. *Archeologické rozhledy* 65, 382–400.
- Dobeš, M. – Zápotocký, M. 2009*: Sídliště raného až staršího eneolitu v Hřebčích, okr. Kladno. Příklad dlouhodobě otevřeného pravěkého objektu. *Archeologické rozhledy* 61, 265–284.
- *2013*: Pozdní fáze kultury nálevkovitých pohárů v severozápadních Čechách: sídliště Brozany nad Ohří. *Archeologické rozhledy* 65, 451–503.
- Dvořák, F. 1936*: Pravěk Kolínska a Kouřimska. Kolín.

- Erné, M. – Dobeš, M. – Hlaváč, J. – Kočár, P. – Kyselý, R. – Šída, P. 2007: Zhloubená chata ze středního eneolitu v Praze 9 – Miškovcích. Výsledky archeologických a přírodovědných analýz. Památky archeologické 98, 31–108.
- Jakimowicz, R. 1914: Nordická jáma kulturní v Kamýku. Památky archeologické 26, 166–167.
- Kalferst, J. – Zápotocký, M. 1991: Sídliště ze staršího období kultury nálevkovitých pohárů u Benátek, okr. Hradec Králové. Archeologické rozhledy 43, 376–410.
- Knor, A. 1946: Příspěvky k pozdnímu neolitu v Čechách. Památky archeologické 42, 144–147.
- Konopa, P. 1983: Nález sídlištního objektu řivnáčské kultury v Praze 8 – Čimicích. Archaeologica Pragensia 4, 117–127.
- Motyková, K. – Sedláček, Z. 1990: Osídlení ze starší doby římské v Kolíně-Radovesnicích I. Archeologické rozhledy 42, 270–283.
- Moucha, V. – Hájek, L. 1983: Nálezy ze Zámků u Bohnic v Národním muzeu v Praze I. Archaeologica Pragensia 4, 16–115.
- Neustupný, E. 1966: K mladšímu eneolitu v Karpatské kotlině. Slovenská archeológia 14, 77–96.
- Němějcová-Pavůvková, V. 1991: Typologische Fragen in der relativen und absoluten Chronologie der Badener Kultur. Slovenská archeológia 39, 59–90.
- Peška, J. 2013: K rozšíření kultury kulovitých amfor na Moravě a ve Slezsku. In: I. Cheben – M. Soják edd., Otázky neolitu a eneolitu našich krajín – 2010. Zborník referátov z 29. pracovného stretnutia bádateľov pre výskum neolitu a eneolitu Čiech, Moravy a Slovenska. Vršatské Podhradie, 27.–30. 9. 2010, Nitra, 235–250.
- Pleiner, R. – Rybová, A. et al. 1978: Pravěké dějiny Čech. Praha.
- Pleinerová, I. – Zápotocký, M. 1999: Polozemnice z období řivnáčské kultury v Březně u Loun. Archeologické rozhledy 51, 280–299.
- Rulf, J. 1983: Přírodní prostředí a kultury českého neolitu. Památky archeologické 74, 35–95.
- Řídký, J. – Končelová, M. – Šumberová, R. – Květina, P. v tisku: How the ditches were filled in? Neolithic ronds from the perspective of formative analyses. European Journal of Archaeology.
- Sedláček, Z. – Hrala, J. 1994: Neolitická osada v Ohradě u Kolína. Archeologické rozhledy 46, 410–428.
- Stocky, A. 1926: Pravěk země české I. Věk kamenný. Praha.
- Šumberová, R. 2012: Neolitické rondely a hroby v trase obchvatu silnice I/38 mimo Kolín. Předběžná informace o průběhu výzkumu v roce 2008. Sborník prací Filozofické fakulty brněnské univerzity M 17, 47–64.
- Šumberová, R. a kol. 2012: Cesta napříč časem a krajinou. Katalog k výstavě nálezů ze záchranného archeologického výzkumu v trase obchvatu Kolína 2008–2010. Praha.
- Šumberová, R. – Malýková, D. – Vepřeková, J. – Pecinovská, M. 2010: Sídlní aglomerace v prostoru dnešního Kolína. Záchranný výzkum v trase obchvatu města. Archeologické rozhledy 62, 661–679.
- Turek, J. 1997: Nález misky typu „lublaňských blat“ z Prahy-Šárky. Úvahy o významu eneolitických opevněných výšinných sídlišť. Archaeologica Pragensia 13, 29–37.
- Vokolek, V. – Zápotocký, M. 1990: Východní Čechy ve středním eneolitu (otázka zásahu bošacké skupiny). Památky archeologické 81, 28–58.
- Wüsthube, V. 1993: Frühneolithische Grubenhäuser? – Neue Überlegungen zu einem alten Problem. Germania 71, 521–531.
- Zápotocký, M. 2002: Eneolitická broušená industrie a osídlení v regionu Čáslav – Kutná Hora. In: I. Pavlů ed., Bylany Varia 2, Praha, 159–228.
- 2006: Antropomorfní plastika řivnáčské kultury. In: R. Sedláček – J. Sigl – S. Venci edd., Víta archaeologica. Sborník Víta Vokolka, Hradec Králové – Pardubice, 381–405.
- 2008a: Řivnáčská kultura. In: E. Neustupný ed., Archeologie pravěkých Čech 4. Eneolit, Praha, 95–110.
- 2008b: Badenská a řivnáčská kultura v severozápadních Čechách. Archeologické rozhledy 60, 383–458.
- Zápotocký, M. – Dobeš, M. 2000: Sídliště kultury kulovitých amfor z Lovosic. K typologii keramiky KKA v severozápadních Čechách. Památky archeologické 91, 119–150.
- Zápotocký, M. – Kudrnáč, J. 2008: Eneolitický sídlištní a pohřební areál v Klučově – „Na vrchu“. Příspěvek k periodizaci řivnáčské kultury. Památky archeologické 99, 35–92.
- Zápotocký, M. – Zápotocká, M. 2008: Kutná Hora-Denemark. Hradiště řivnáčské kultury (ca 3000–2800 př. Kr.). Památky archeologické – Supplementum 18. Praha.
- Žebera, K. 1936: Pravěký člověk v Kladensko-slánském kraji. Vlastivědný sborník školního okresu slánského a kladenského 13, 55–61.

## Middle Eneolithic settlement features from the Kolín ring road in the light of their chronological and cultural homogeneity

The present publication of the Řivnáč culture, Bošáca culture and Globular Amphora culture finds from area I-9 of the Kolín ring road represents another part of a progressively fulfilled task (see *Dobeš – Šumberová – Kyselý 2013*) aimed at publication and evaluation of all Middle Eneolithic materials acquired during the extensive excavation. The site, situated at a slightly elevated left-bank terrace of the Elbe river (*fig. 1*), featured altogether eight scattered features of the mentioned dating (*fig. 2*). Functionally, in 4 or 5 instances these were storage pits, in two instances probably clay pits, and one typical Řivnáč culture house with rows of densely laid small pickets along the sunken walls of the foundation pit (*fig. 4*). In view of the site's polycultural nature, dating of some of the features in the middle Eneolithic is however problematic (assemblages of less than one hundred shards); only assemblages from features no. 3970 and 4495 (over 2000 shards, see *tab. 1*) may be considered statistically representative. Not even these large assemblages are however entirely homogenous from the cultural and chronological perspective. The dominant part consists in the archaic stage Řivnáč culture pottery which is in both features sporadically accompanied by the typically decorated Bošáca culture sherds (*fig. 10: 25; 13: 8–9*). The Kolín ring road finds represent the second instance of occurrence of Bošáca culture pottery in the Řivnáč culture milieu (*Dobeš – Šumberová – Kyselý 2013*), fact that is important in confirming its chronological link to the earlier (Kamýk, proto-Řivnáč) stage of the Řivnáč culture. Pottery of two other Eneolithic entities – Funnelbeaker culture (TRB) and Globular Amphora culture (GAC) – was detected in considerable quantity in feature no. 3970. The former was situated exclusively in the lower parts of the infill, i.e. the interpretation of the situation as a superposition of two chronologically distinct features seems probable – a depression resulting from an earlier TRB clay pit could be deliberately used to more easily dig out the foundation pit of a later Řivnáč culture house. Contrariwise, the top parts of the feature contained, apart from the Řivnáč pottery, sherds of the Silesian GAC branch (*fig. 9: 1–2, 5, 13, 19, 21–22*) which according to the existing ideas about the inner chronology of the Czech Eneolithic may by no means be synchronous with the earlier Řivnáč culture (*Dobeš 2008, 118; Zápotocký – Kudrnáč 2008, 80–81*). Most probably, it is the case of two subsequent settlement horizons. The time span between the two, however, could not be long (approx. 100–200 years); the Řivnáč house was most likely not filled in completely, and the remaining depression was used as refuse deposit by the GAC people. Long-term filling in of usually larger archaeological features, generally supposed for many prehistoric situations, was repeatedly observed also at other Czech Eneolithic sites (*Dobeš – Zápotocký 2009*), and the Kolín case provides further data to discuss the closure of settlement assemblages.

English by *Sylvie Květinová*