

Hrubý, Petr

Doklady důlní prospekce a těžby

In: Hrubý, Petr. *Jihlava - Staré Hory : archeologický výzkum středověkého důlního, úpravnického a obytného areálu v letech 2002-2006 : příspěvek ke studiu středověkého rudného hornictví*. Klápště, Jan (editor); Měřínský, Zdeněk (editor). Praha: Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta, 2011, pp. 59-95

ISBN 9788073083434

Stable URL (handle): <https://hdl.handle.net/11222.digilib/127600>

Access Date: 16. 02. 2024

Version: 20220831

Terms of use: Digital Library of the Faculty of Arts, Masaryk University provides access to digitized documents strictly for personal use, unless otherwise specified.

7. DOKLADY DŮLNÍ PROSPEKCE A TĚŽBY

7.1. Průzkumné jámy

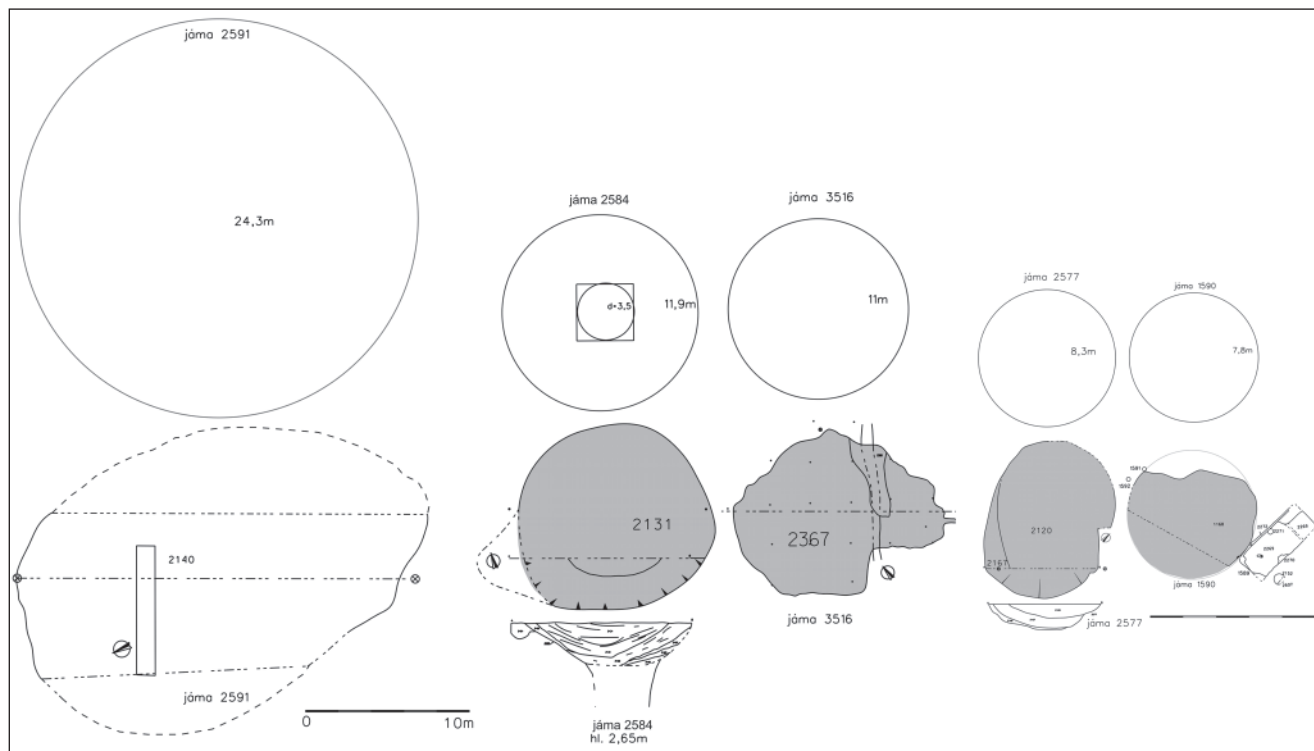
Celkově bylo zachyceno a různou měrou zkoumáno a dokumentováno 88 objektů považovaných za pozůstatky po těžbě. Jde zpravidla o vertikální nebo nepatrně ukloněné jámy, které se na povrchu jeví jako pravidelné oválné nebo kruhové útvary barevně odlišné od okolí. To je způsobeno grafitem (černá), limonitem (hnědá až žlutá) a jarositem (žlutá). Haldovina z bezprostředního okolí šachty byla při pozdějších přírodních procesech i lidmi řízených aplanacích přesunuta zpět do šachet. Dno se nacházelo v hloubkách do 5 m bez dalších prvků, jako jsou např. štoly, rozrážky atp. Význam průzkumných jam spočíval v průzkumu hloubky, vydatnosti, směru a úklonu žil či žilně-impregnačních zón s obsahem vyhledávaných užitkových sulfidických rud stříbra a olova. Hloubky se pohybují v závislosti na typu vyhledávané struktury. Průzkumné jámy ve všech případech překonávají pásmo starokvartérních a terciérních vrstev (mocnost 3–5 m). Ani v jednom případě však nedosáhly vlastního rudního pásma, pouze svrchní úroveň krystalických hornin.

Nalezeny byly jámy mělké a jednoduché (zpravidla kruhové) o průměru do 1 m a hloubce max. 1,5 m. Většinou jde o vertikální jámy, pro něž je mj. charakteristická proměnlivost průřezu. To je případ objektu 2672, který byl zkoumán po dno v hloubce 4,8 m. Kruhový půdorys, vysekaný do soudržného, ale poddajného materiálu, se v hloubce 2,5 m změnil ve čtvercový, takže není jisté, zda povrchový kruhový tvar není také důsledkem druhotných změn (sesutí, utržení) nebo zda jde o tvar vzniklý při založení jámy, kdy se do ní sestupovalo nejprve jednoduše po žebříku (důlní práce, popř. těžba na den) a teprve později bylo nutné po dosažení určité hloubky pažit a těžit klasickou podpovrchovou metodou. Další skupinou slepých (průzkumných) jam jsou objekty, které jsou kvadratické již od samého povrchu. Ty jsou v drtivé většině čtvercové, přičemž délka stěny téměř nikdy nepřesahuje 1–1,3 m.

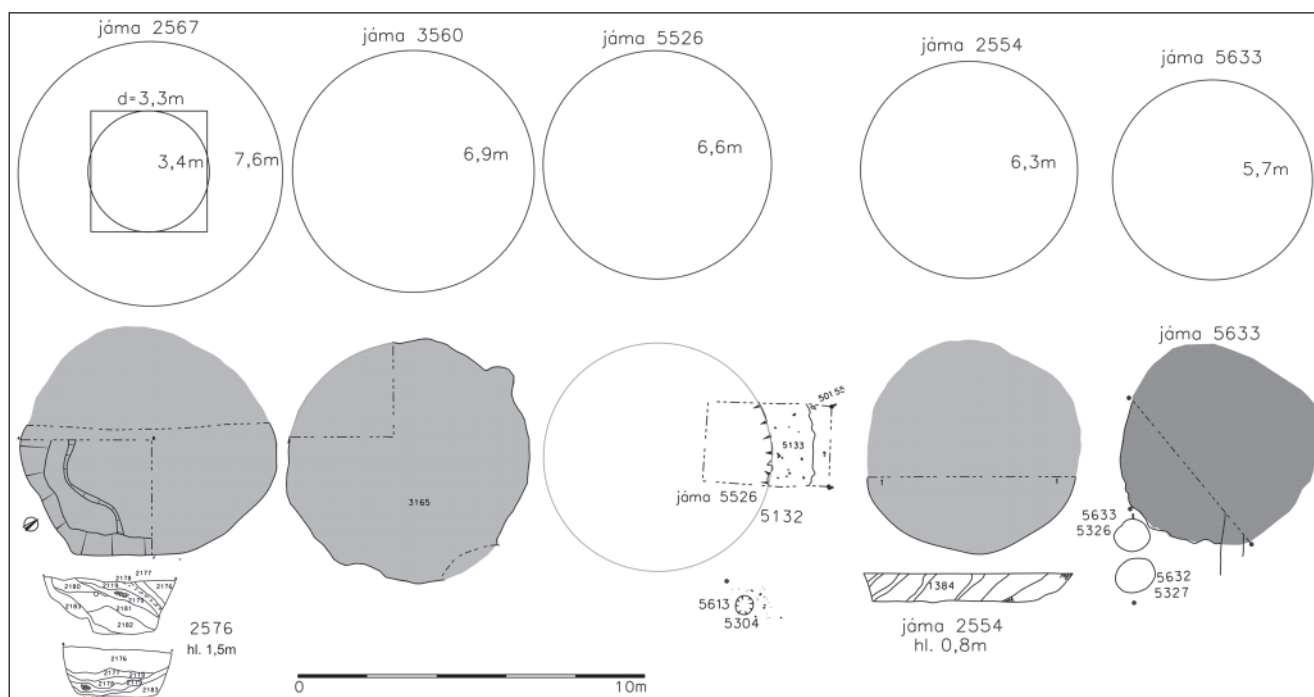
V několika případech byly zachyceny linie, resp. soustavy těchto jam, které považujeme za průzkumné, zpravidla šlo o trojice jam, méně pak o dvojice nebo vícero objektů. Velmi pravděpodobně jde o doklad vyměřených kutných lánů podle dobových právních norem. Výjimečná jsou v tomto směru ústí jam přímo v interiérech staveb nebo v prostoru vstupní šíje. Zde můžeme jmenovat objekt 1634A, kde průzkumná jáma čtvercového ústí, pravděpodobně mladší než stavba samotná, byla vpravo od vstupní šíje. Jiným příkladem je stavba 1622A, kde se jáma nacházela přímo pod schody. Stratigrafická situace, kdy se ústí jámy jeví v podlaze suterénu jako pokles o 20–30 cm s drobnými vrstvičkami jako doklady postupného sesedání, připouští tři možnosti výkladu. První předpokládá, že jáma byla vykopána a užívána zprvu ve volném terénu a teprve později byla výstavbou funkčně neurčeného domu zastřešena. Ještě v době existence stavby byla i zavezena, přičemž sesedání bylo kompenzováno průběžným dosypáním (srov. *Frolík – Tomášek 2002*, 104, Obr. 5, 105). V druhém případě bylo průzkumné dílo užíváno ve volném prostoru až do konce a jeho existenci ukončila výstavba domu. Konečně třetí možností je vyhloubení jámy již v interiéru domu a její zasypání ještě v době existence stavby. Za nejpravděpodobnější lze považovat možnost druhou.

7.2. Těžní jámy

Těžní jámy jsou charakterizovány jako pravidelné svislé jámy většího průměru, s kolmými stěnami a nenalezeným dnem. Povrchově se projevují spíše jako kruhové objekty, ačkoliv, jak ukázaly výzkumy, ve větších hloubkách se jejich průřezy mění a jsou vesměs nepravidelně čtyřúhelníkové. Průměry ústí se pohybovaly v rozmezí 2–3,5 m, někdy i více. Svrchní části výplní se většinou kontrastně liší od okolního podloží. To je složeno z terciérních písků, výjimečně prostou-



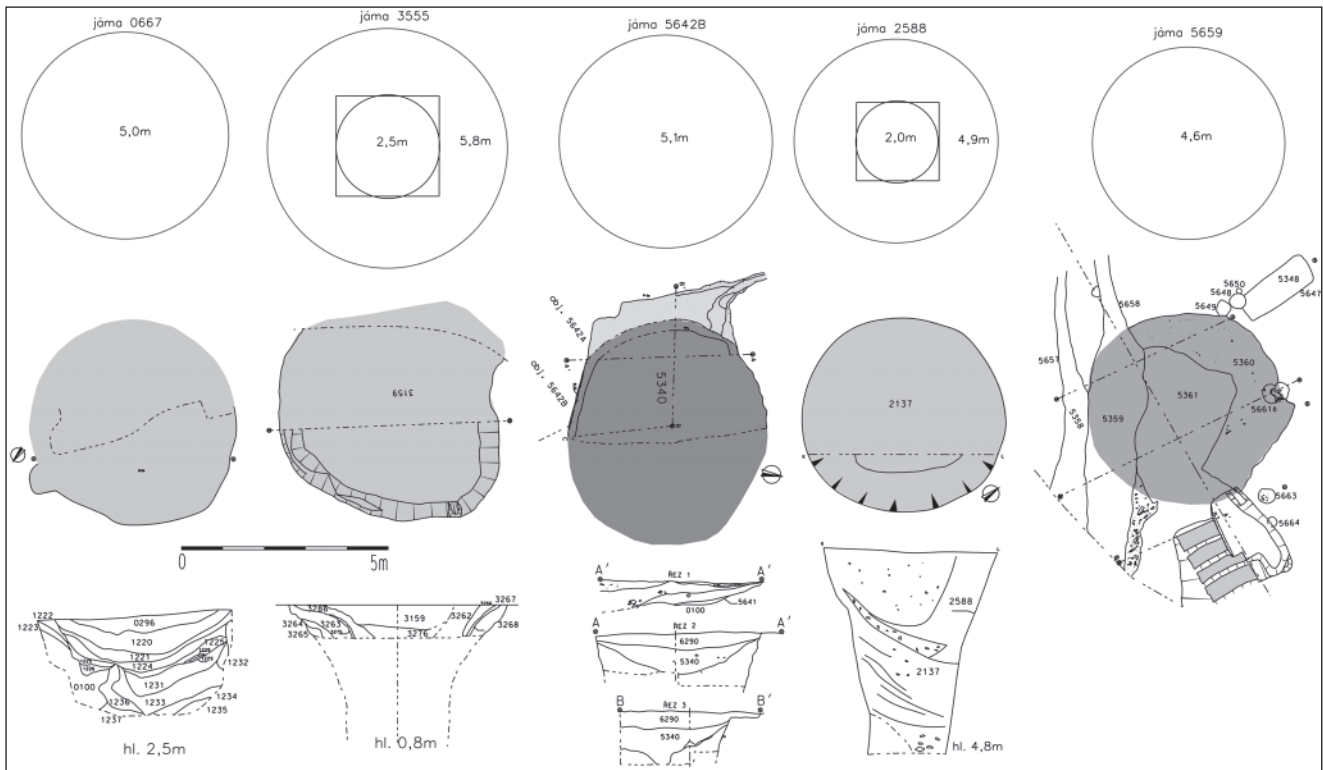
Obr. 46. Půdorysy a řezy svrchními partiemi nalezených důlních jam 2591, 2584 a 3516 (Staré Hory I), 6626 a 6623 (Staré Hory III).



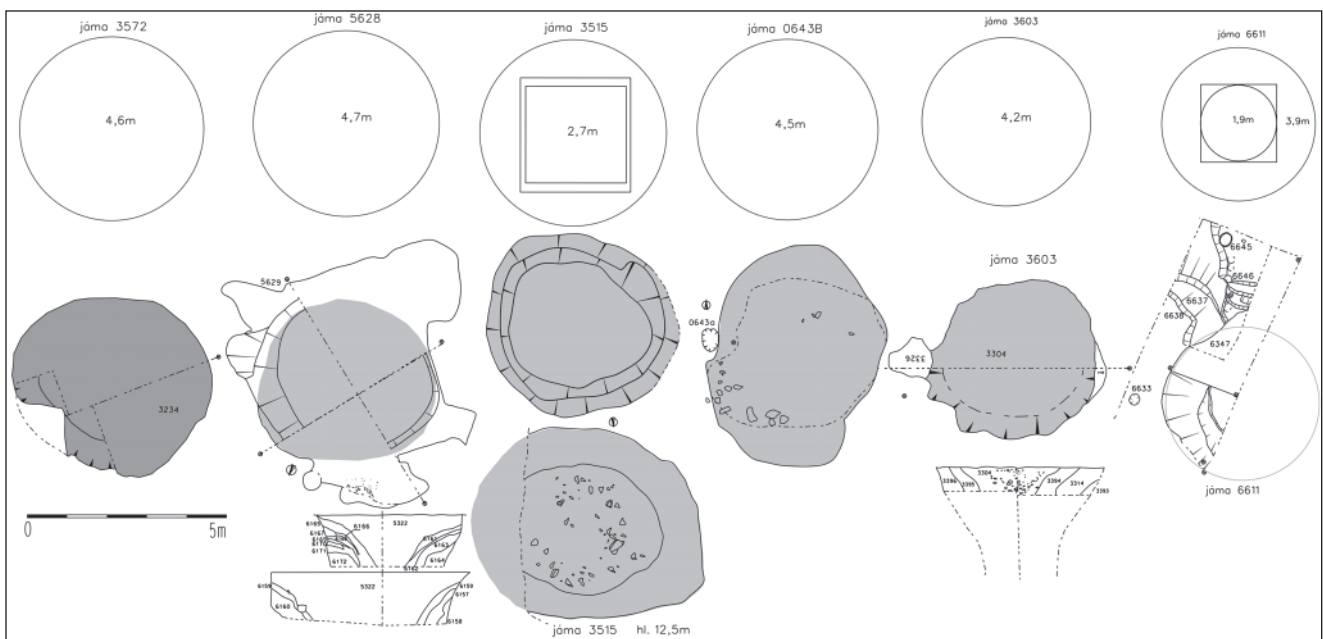
Obr. 47. Půdorysy a řezy svrchními partiemi nalezených důlních jam.

pených lokálně výchozy hornin či grafitických hlín. Uložení v jícních šachet jsou naopak tvořeny buď spláchnutými kulturními vrstvami, nebo vytěženou žilovinou, převážně však vždy se značnou příměsí rozpojených krystalických hornin, tzn. rul. Jen zřídka je svrchní část zánikové výplně tvořena přemístěnými šterky a písky terciárního stáří. Některé jámy větších

rozměrů se projevily v úrovni skrývky jako pravidelné či vícelaločné struktury o průměru i přes 10 m. Archeologickým a báňským průzkumem byla zkoumána jáma 3515 na lokalitě Staré Hory I v roce 2002. Nejprve byl proveden geofyzikální průzkum v několika profilech po začištění v úrovni skrývky, kde byly patrné pozůstatky obvalu s žilovinou a také objekty



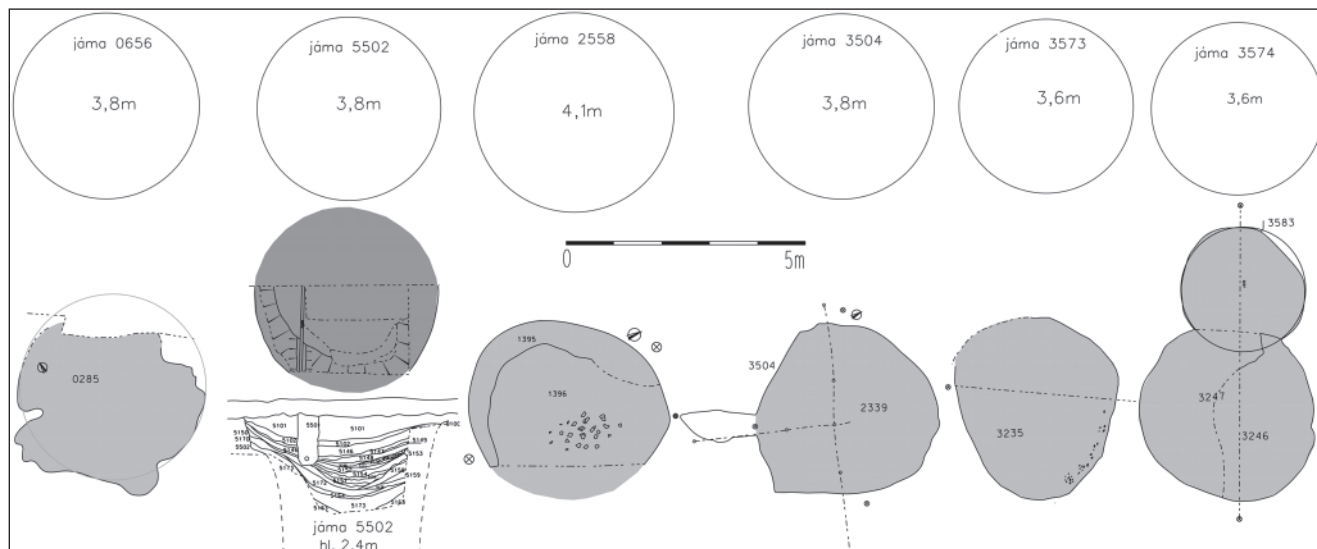
Obr. 49. Půdorysy a řezy svrchními partiemi nalezených důlních jam.



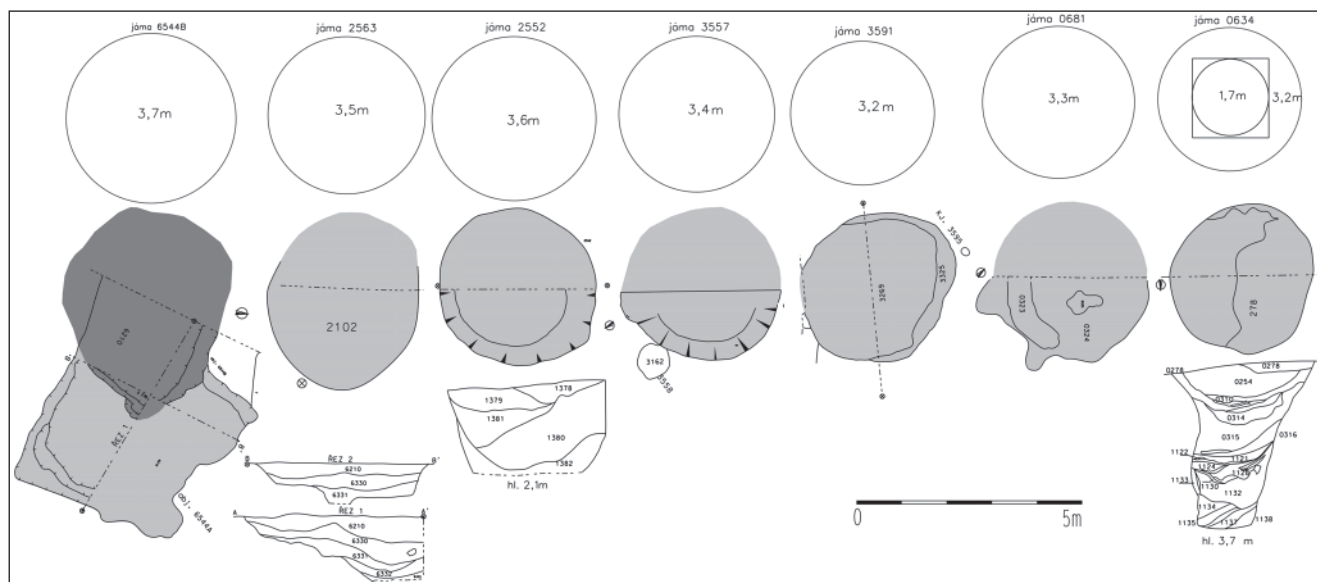
Obr. 50. Půdorysy a řezy svrchními partiemi nalezených důlních jam.

na jejím okraji, které mohly být součástí konstrukcí či pecí na pracovištích třídění rudy. Teprve poté byla zahájena exkavace s tím, že pouze v určitých patrech bylo možné mimo rámec pažení dokumentovat průřez zasuté šachty, ražené v rulovém podkladu. Další jámou, která byla zkoumána úplně (speleologicky) s vytěžením celého obsahu, byla pravděpodobně průzkumná jáma 2672 na lokalitě Staré Hory I. Jednalo se o menší dílo hluboké 4,75 m, jehož dno se jen lehce

dotýkalo krystalinika, ale na jehož stěnách byly v nižších partiích patrné grafitizované jíly a ruly se stopami alterace. Stejně tak byla zkoumána i menší jáma 1622B v rámci zahloubené stavby 1622A v téže části lokality. V obou případech předcházelo destruktivnímu výzkumu také geofyzikální měření. Dalšími jámami, které byly zkoumány výhradně geofyzikálně, bez dodatečného verifikujícího destruktivního výzkumu, byly zaniklé šachty 3516 a 3504 na téže lokalitě.



Obr. 51. Půdorysy a řezy svrchními partiemi nalezených důlních jam.



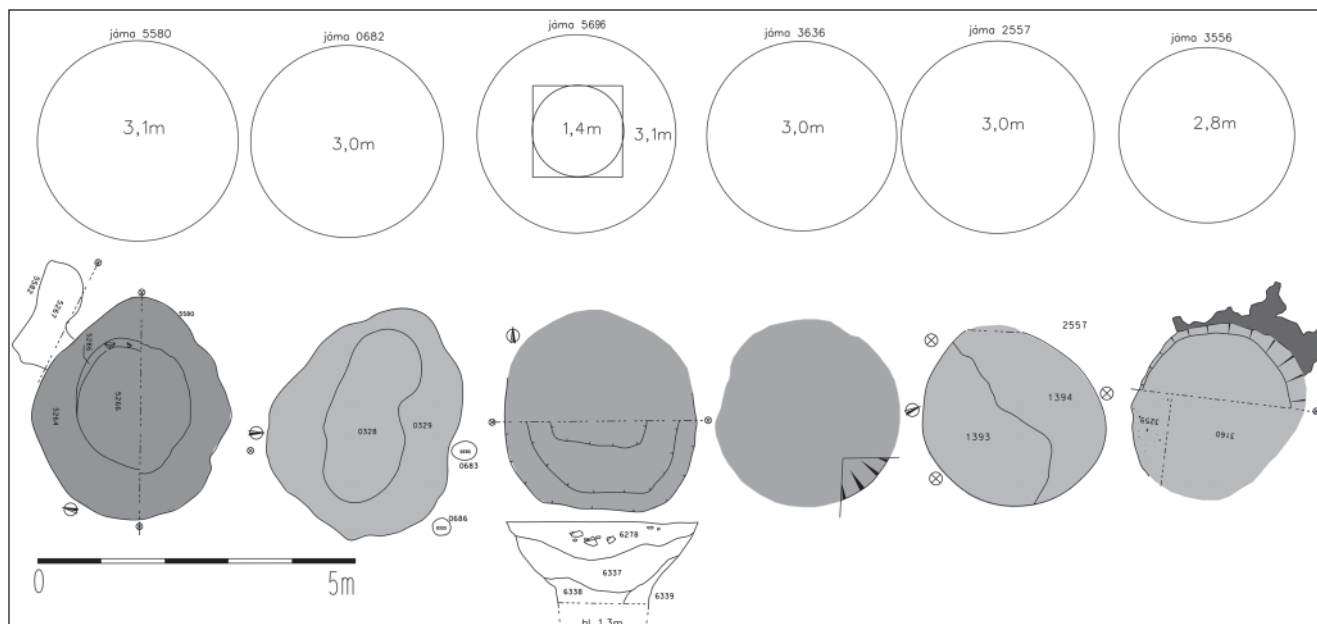
Obr. 52. Půdorysy a řezy svrchními partiemi nalezených důlních jam.

7.3. Soupis průzkumných, těžních a dalších jam

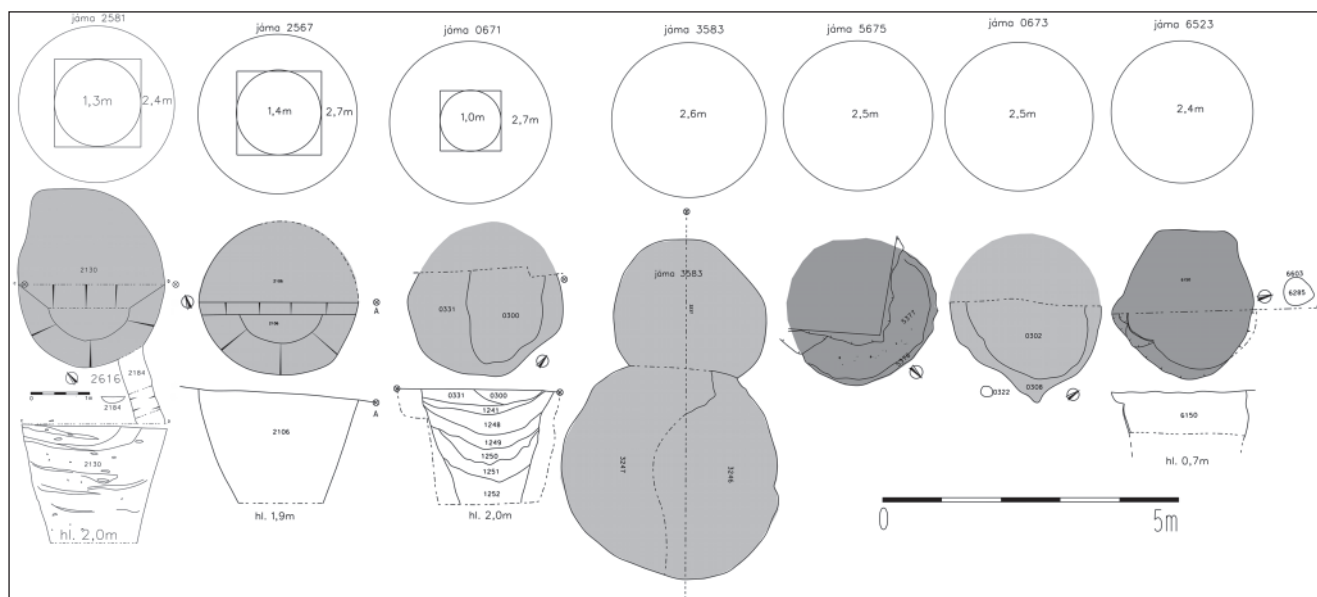
Jáma 0634; *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* I, 2002; *Uloženiny:* 0254, 0278, 0310, 0311, 0312, 0313, 0314, 0315, 0316, 1120, 1121, 1122–1138; *Metody výzkumu:* ruční, ponechána polovina výplně; *Vzdálenost zrudnění (m):* 160; *Hloubka krystalinika (m):* 1; *Vyhlobeno v podloží:* svrchní, místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky; zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu:* nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m):* 3,7; *Průměr povrchové indikace (m):* 3,7; *Průměr vlastní šachtice (m):* 3,2; *Průřez (tvar) na dosaženém dně:* 1,7; *Průřez (tvar) na povrchu:* kruhový až nepravidelně kruhový; *Úklon jámy:* SV; *Objekty v superpozici:* nejsou; *Objekty v těsné vazbě:* nejsou; *Celkový objem (m³):* 11,5; *Prozkoumaný objem (m³):* 4,2; *Prozkoumaný objem v %:* 36; *KE:* 1 ks (vrstva 0316), zlomek výduti nespécifikovaný (i. č. A035/2002–0316–001); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu:* není; *Úpravnický odpad v zásypu:* není; *Vzorky:* GEOL.; MINERAL., číslo 2/5A, 2/5B, 2/6, 2/7A–C, 2/12–13; *Pracovní stopy a konstrukční prvky:* nezjištěno; *Obrazové přílohy:* Obr. 52, 74 a 75.

Jáma 0643 B; *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* I, 2002; *Uloženiny:* 0280; *Metody výzkumu:* pouze povrchově; *Vzdálenost zrudnění (m):* 113; *Hloubka krystalinika (m):* nezjištěno; *Vyhlobeno v podloží:* svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky zrnité i jemnozrné, dále rozvětralá rula; *Průměr báze obvalu:* nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m):* 0; *Průměr povrchové indikace (m):* 4,5; *Průměr vlastní šachtice (m):* nezjištěno; *Průřez (tvar) na dosaženém dně:* nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu:* nepravidelný; kruhový; *Úklon jámy:* nezkoumáno; *Objekty v superpozici:* nejsou; *Objekty v těsné vazbě:* kulová jamka 0643A; *Celkový objem (m³):* nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³):* 0; *Prozkoumaný objem v %:* 0; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu:* nezkoumáno; *Úpravnický odpad v zásypu:* nezkoumáno; *Pracovní stopy a konstrukční prvky:* nezkoumáno; *Obrazové přílohy:* Obr. 50.

Jáma 0651; *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* I, 2002; *Uloženiny:* 0271, 0380, 0381, 0382, 0383, 0384; *Metody výzkumu:* ruční, ponechána polovina výplně; *Vzdálenost*



Obr. 53. Půdorysy a řezy svrchními partiemi nalezených důlních jam.



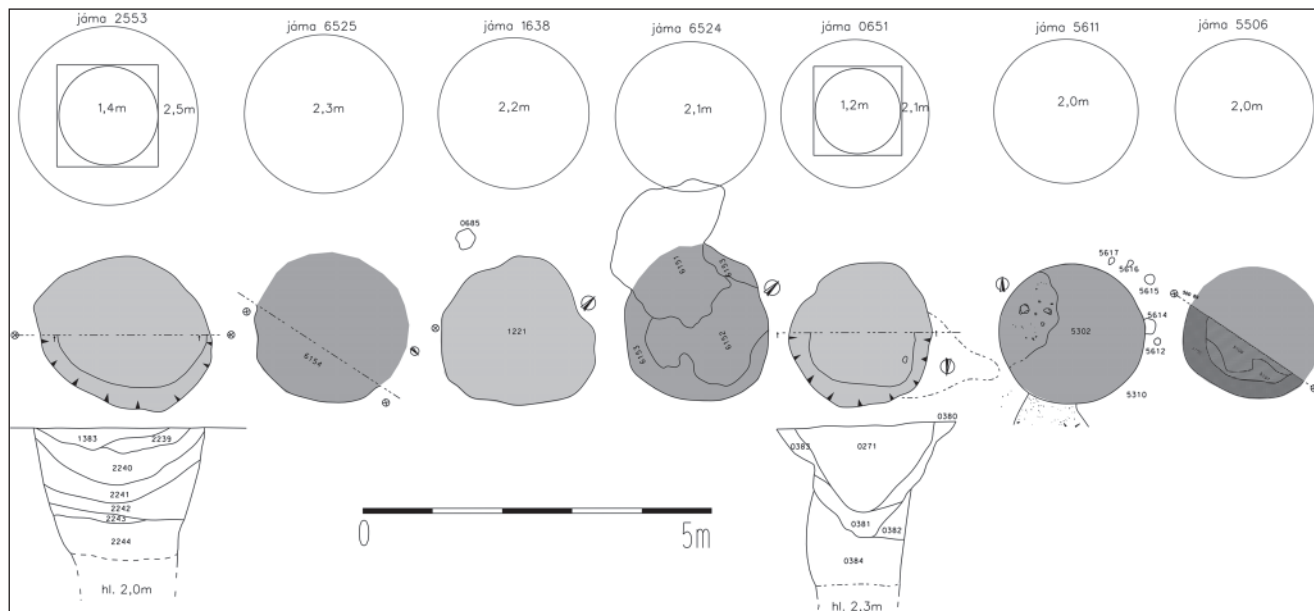
Obr. 54. Půdorysy a řezy svrchními partiemi nalezených důlních jam.

zrudnění (m): 102; Hloubka krystalinika (m): 0,6; Vyhlobeno v podloží: aluviální terciérní písky zrnité i jemnozrné, rozvětralá hornina; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 2,3; Průměr povrchové indikace (m): 2,1; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nepravidelný kruhový; Průměr vlastní šachtice (m): 1,2; Průřez (tvar) na povrchu: kruhový; Úklon jámy: úklon k SV; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: dvě menší kule jamky 0620 a 0619; Celkový objem (m³): 6; Prozkoumaný objem (m³): 1,4; Prozkoumaný objem v %: 23; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula; Úpravnický odpad v zásypu: nejsou; Vzorky: GEOL., MINERAL. číslo 2/2; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nejsou; Obrazové přílohy: Obr. 55, 76.

Jáma 0667; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; **Lokalita a výzkum:** I, 2002; **Uložení:** 0296, 1220, 1223–1226, 1228, 1229, 1231–1237; **Metody výzkumu:** ruční, ponechána polovina výpl-

ně; Vzdálenost zrudnění (m): 77; Hloubka krystalinika (m): 1; Vyhlobeno v podloží: aluviální terciérní písky zrnité i jemnozrné, rozvětralá hornina; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 2,5; Průměr povrchové indikace (m): 5; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezjištěno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelný kruhový až oválný; Průměr vlastní šachtice (m): nezjištěno; Úklon jámy: spíše vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: dvě menší kule jamky 0653 a 0666; Celkový objem (m³): 55; Prozkoumaný objem (m³): 6,25; Prozkoumaný objem v %: 11,3; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: není; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezjištěno; Obrazové přílohy: Obr. 49 a 77.

Jáma 0671; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; **Lokalita a výzkum:** I, 2002; **Uložení:** 0300, 0331, 0309, 0331, 1241, 1258, 1249, 1250, 1251, 1252; **Metody výzkumu:** ruční, ponechána polovina výplně; **Vzdálenost zrudnění (m): 71; Hloubka krystalinika**



Obr. 55. Půdorysy a řezy svrchními partiemi nalezených důlních jam.

(m): 0,8; Vyhlobeno v podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 2; Průměr povrchové indikace (m): 2,7; Průměr vlastní šachtice (m): 1; Průřez (tvar) na dosaženém dně: kruhový; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Úklon jámy: vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nepravidelná oválná jáma 0670 (vzdálená 0,33; m), dále Druh (dle funkce): průzkumná jáma; 0673A (vzdálená 1,1; m); Celkový objem (m³): 7; Prozkoumaný objem (m³): 2,5; Prozkoumaný objem v %: 36; KE: 1 ks (vrstva 1241), zlomek nespecifikované výdutě, tuhová keramika (i. č. A035/2002–1241–001); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: nejsou; Úpravnický odpad v zásypu: nejsou; Pracovní stopy: nezjištěno; Obrazové přílohy: (Obr. 54).

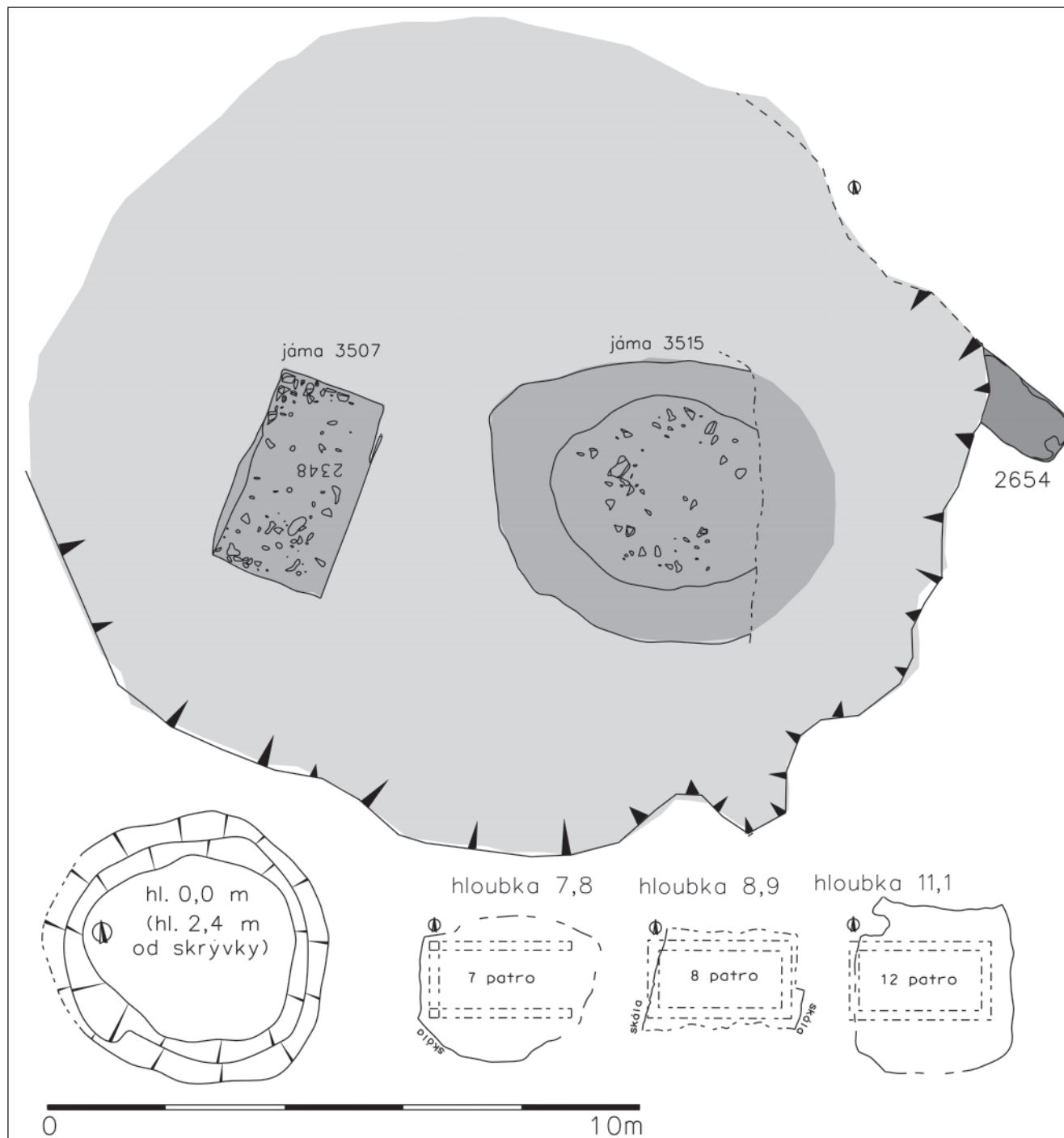
Jáma 0673A; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uložení: 0308; Metody výzkumu: pouze povrchově; vzdálenost zrudnění (m): Hloubka krystalinika (m): 68; Vyhlobeno v podloží: nezkoumáno, svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 2,5; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na dosaženém dně: oválný až nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na povrchu: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: k. j. 0673B (vzdálenost 0,2; m), k. j. 0677 (vzdálenost 1,2; m), jáma 0671 (vzdálenost 1,1; m), soustava k. j. 0689–0693 (vzdálenost 1,8; m); Celkový objem (m³): odhadem 18; Prozkoumaný objem (m³): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: není; Úpravnický odpad v zásypu: není; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezkoumáno; Obrazové přílohy: Obr. 54.

Jáma 0681A; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uložení: 0323, 0324, 0325; Metody výzkumu: pouze povrchově; vzdálenost zrudnění (m): 64; Hloubka krystalinika (m): Vyhlobeno v podloží: nezkoumáno, svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 3,3; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno;

Průřez (tvar) na povrchu: oválný až nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: oválný objekt 0517 (vzdálenost 0,7; m), objekt 0681B (vzdálenost 0,8; m); Celkový objem (m³): odhadem 15; Prozkoumaný objem (m³): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: nezkoumáno; Úpravnický odpad v zásypu: nezkoumáno; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezkoumáno

Jáma 0682; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uložení: 0328, 0329; Metody výzkumu: pouze povrchově; vzdálenost zrudnění (m): 65; Hloubka krystalinika (m): nezkoumáno; Vyhlobeno v podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 3; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: oválný až nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: 0683, 0684, 0685, 0686 a 0687 (k. j.); Celkový objem (m³): odhadem 15; Prozkoumaný objem (m³): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: nezkoumáno; Úpravnický odpad v zásypu: není; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezkoumáno; Obrazové přílohy: Obr. 52.

Jáma 1590; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uložení: 1166, 1168; Metody výzkumu: pouze povrchově; vzdálenost zrudnění (m): 0; Hloubka krystalinika (m): nezkoumáno; Vyhlobeno v podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 7,8; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelný ovál s výběžkem; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: stavba 1589 těsně při okraji objektu, obj. 1593 (vzdálenost 1,9; m), k. j. 1591 (vzdálenost 0,2; m), k. j. 2609 (vzdálenost 0,6; m); Celkový objem (m³): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m³): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; KE: 2 ks (vrstva 1166), nespecifikované zlomky výdutí (i. č. A035/2002–1166–001 až 002); KO: 8 ks (i. č. A035/2002–



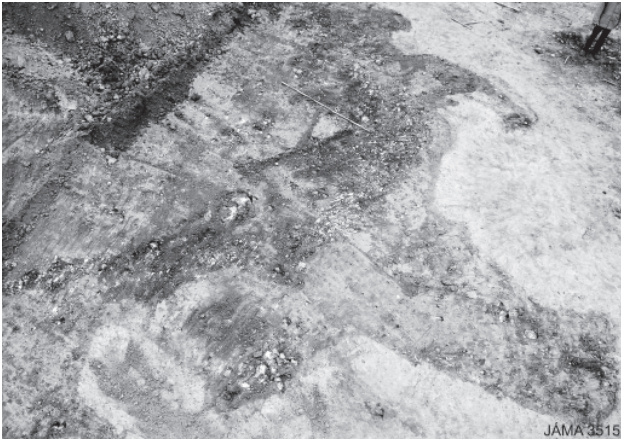
Obr. 57. Půdorysy a průřezy v jednotlivých úrovních v šachtě 3515.

1166–003); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula; Úpravnický odpad v zásypu: není; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezkoumáno; Obrazové přílohy: Obr. 47.

Jáma 1622 B; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uloženiny: nečíslováno; Metody výzkumu: geofyzika, speleologicky, odebrána všechna výplň; Vzdálenost zrudnění (m): 0; Hloubka krystalinika (m):; Vyhlobeno v podloží: v hloubkách 0–1,4 m aluviální terciérní písky, 1,4–4,8 m mírně rozvětrálá rostlá hornina (pararula); Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 5; Průměr povrchové indikace (m): 1,5; Průměr vlastní šachtice (m): 1,1; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelný čtvercový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nepravidelný půlkruhový až oválný; Úklon jámy: v hloubkách 0–1,4 m

vertikální, 1,4–4,8 m úklon k východu; Objekty v superpozici: v superpozici se stavbou 1622A; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m³): 5; Prozkoumaný objem (m³): 5; Prozkoumaný objem v %: 100; Úpravnický odpad v zásypu: není; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezjištěno, stopy náradí na stěnách nepozorovány; Obrazové přílohy: Obr. 68–69.

Jáma 1634B; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uloženiny: 1230; Metody výzkumu: pouze povrchově; Vzdálenost zrudnění (m): 0; Hloubka krystalinika (m): 0,6; Vyhlobeno v podloží: aluviální terciérní písky zrnité i jemnozrné, rozvětrálá hornina (rula); Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 2; Průměr povrchové indikace (m): 1,3 × 1,3; Průměr vlastní šachtice (m): 1,2 × 1,2; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelný čtvercový; Průřez (tvar) na dosaženém



Obr. 58. Půdorys jámy 3515 na lokalitě Staré Hory I v úrovni skrývky s okolními objekty a bází haldy.

dně: nepravidelný čtvercový; Úklon jámy: vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: v superpozici se stavbou 1634A, kterou jáma porušuje; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 3,4; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásyvu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula; Vzorky: GEOL., MINERAL. číslo 3/4A-E; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nejsou; Obrazové přílohy: Obr. 56.

Jáma 1638; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; **Lokalita a výzkum:** Druh (dle funkce): Uloženiny: 1221; **Metody výzkumu:** pouze povrchově; **Vzdálenost zrudnění (m):** 26; **Hloubka krystalinika (m):** nezkoumáno; **Vyhlobeno v podloží:** svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky zrnité i jemnozrné; **Průměr báze obvalu:** nezachyceno; **Výzkumem dosažená hloubka (m):** 0; **Průměr povrchové indikace (m):** 2,2; **Průměr vlastní šachtice (m):** nezkoumáno; **Průřez (tvar) na povrchu:** nepravidelně kruhový; **Průřez (tvar) na dosaženém dně:** nezkoumáno; **Úklon jámy:** nezkoumáno; **Objekty v superpozici:** nejsou; **Objekty v těsné vazbě:** dvojice menších objektů 2502 a 2501 (vzdálenost 1,1; m); **Celkový objem (m^3):** odhadem 8; **Prozkoumaný objem (m^3):** 0; **Prozkoumaný objem v %:** 0; **levé rameno podkovy obdélného profilu s náběhem na oblouk, vrstva 1221 (i. č. A035/2002-1221/1; Obr. 228: 18);** **Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásyvu:** nezkoumáno; **žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula; Úpravnický odpad v zásyvu:** není; **Pracovní stopy a konstrukční prvky:** nezkoumáno; **Obrazové přílohy:** Obr. 55.

Jáma 1639; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; **Lokalita a výzkum:** I, 2002; **Uloženiny:** 1222, 1222; **Metody výzkumu:** pouze povrchově; **Vzdálenost zrudnění (m):** 20; **Hloubka krystalinika (m):** nezkoumáno; **Vyhlobeno v podloží:** svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky zrnité i jemnozrné; **Průměr báze obvalu:** nezachyceno; **Výzkumem dosažená hloubka (m):** 0; **Průměr povrchové indikace (m):** 1,9; **Průměr vlastní šachtice (m):** nezkoumáno; **Průřez (tvar) na povrchu:** kruhový; **Průřez (tvar) na dosaženém dně:** nezkoumáno; **Úklon jámy:** nezkoumáno; **Objekty v superpozici:** nejsou; **Objekty v těsné vazbě:** nejsou; **Celkový objem (m^3):** nezjištěno; **Prozkoumaný objem (m^3):** 0; **Prozkoumaný objem v %:** 0; **Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásyvu:** nezkoumáno, **žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula; Úpravnický odpad v zásyvu:** není; **Pracovní stopy a konstrukční prvky:** nezkoumáno; **Obrazové přílohy:** Obr. 56.

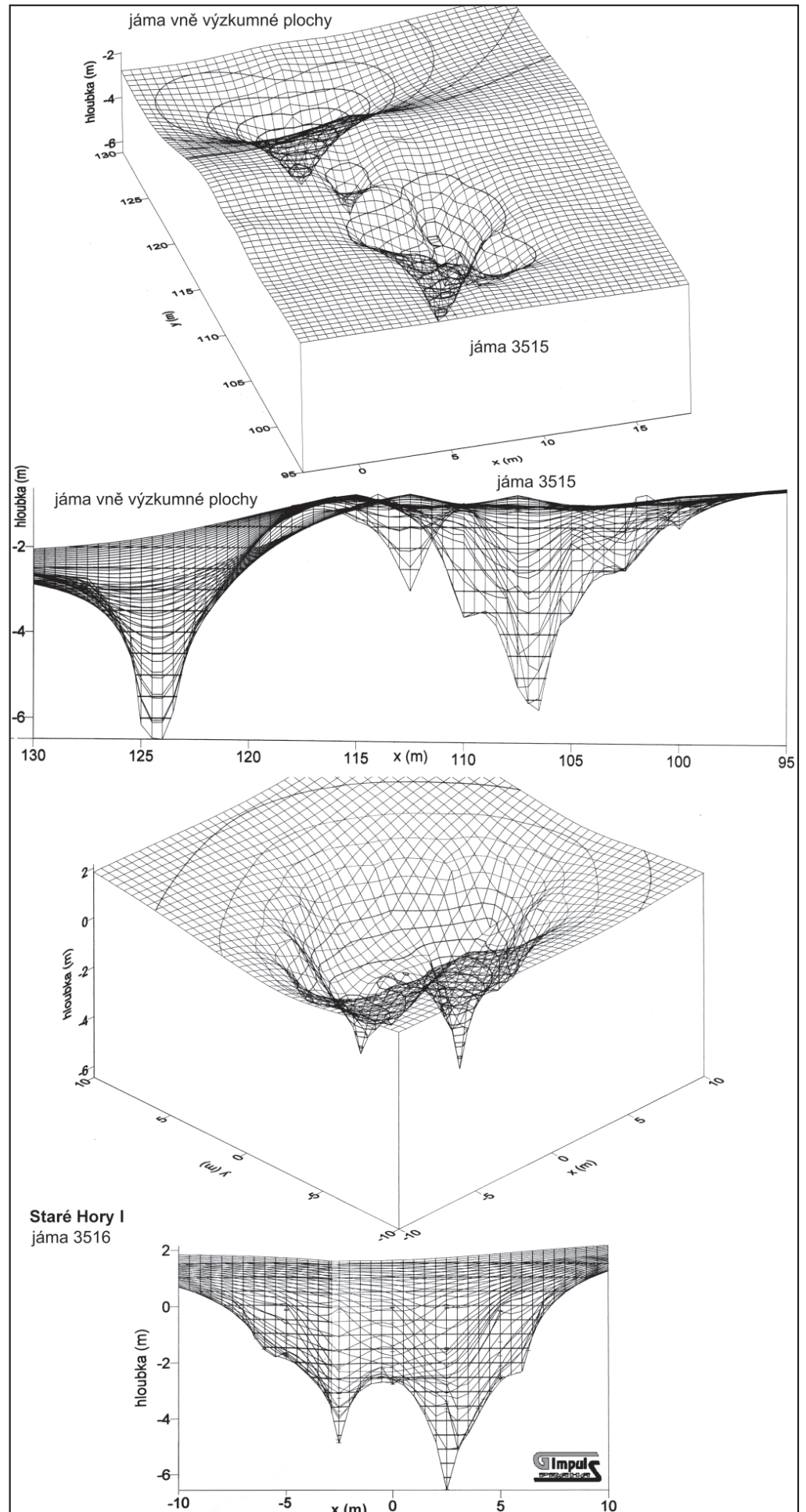
Jáma 2552; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; **Lokalita a výzkum:** I, 2002; **Uloženiny:** 1378, 1379, 1380, 1381, 1382; **Metody**

výzkumu: ruční, ponechána polovina výplně; **Vzdálenost zrudnění (m):** 36; **Hloubka krystalinika (m):** nezachyceno; **Vyhlobeno v podloží:** svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky zrnité i jemnozrné; **Průměr báze obvalu:** nezachyceno; **Výzkumem dosažená hloubka (m):** 2,1; **Průměr povrchové indikace (m):** 3,6; **Průměr vlastní šachtice (m):** nezkoumáno; **Průřez (tvar) na povrchu:** pravidelný kruhový; **Průřez (tvar) na dosaženém dně:** nepravidelný kruhový; **Úklon jámy:** vertikální; **Objekty v superpozici:** nejsou; **Objekty v těsné vazbě:** nejsou; **Celkový objem (m^3):** nezjištěno; **Prozkoumaný objem (m^3):** 3,5; **Prozkoumaný objem v %:** **Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásyvu:** žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula; **Úpravnický odpad v zásyvu:** nejsou; **Pracovní stopy:** nezkoumáno; **Obrazové přílohy:** Obr. 52, 78.

Jáma 2553; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; **Lokalita a výzkum:** I, 2002; **Uloženiny:** 1386, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244; **Metody výzkumu:** ruční, ponechána polovina výplně; **Vzdálenost zrudnění (m):** 6; **Hloubka krystalinika (m):** nezachyceno; **Vyhlobeno v podloží:** svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky zrnité i jemnozrné; **Průměr báze obvalu:** nezachyceno; **Výzkumem dosažená hloubka (m):** 2; **Průměr povrchové indikace (m):** 2,5; **Průměr vlastní šachtice (m):** 1,4; **Průřez (tvar) na povrchu:** nepravidelný kruhový; **Průřez (tvar) na dosaženém dně:** nepravidelný kruhový; **Úklon jámy:** vertikální; **Objekty v superpozici:** nejsou; **Objekty v těsné vazbě:** nejsou; **Celkový objem (m^3):** odhadem 10; **Prozkoumaný objem (m^3):** 2; **Prozkoumaný objem v %:** 20; **KE:** 22 ks zlomky okrajů různých tříd, převážně tuhová keramika (vrstva 2240, i. č. A035/2002-2240-001-21); 97 ks výdutí různých tříd, převážně tuhová keramika, nespecifikováno (vrstva 2240, i. č. A035/2002-2240-023), 14 ks zlomků den se spodní částí výdutí, převážně tuhová keramika, jinak blíže nespecifikováno (vrstva 2240, i. č. A035/2002-2240-024 až 025); 1 ks okraj misky, tuhová keramika (vrstva 2240, i. č. A035/2002-2240-022); 2 ks okraje hrncovitých nádob, blíže nespecifikováno (vrstva 2240, i. č. A035/2002-2240-026 až 027); **KO:** 27 ks, nespecifikované zlomky zvířecích kostí (vrstva 2240, i. č. A035/2002-2240-028); **Fe:** 1 ks nespecifikovaný předmět (vrstva 2240, i. č. A035/2002-2240-030); **Fe struska:** 2 ks nespecifikované zlomky pravděpodobně kovářských strusek (vrstva 2240, i. č. A035/2002-2240-029); **Žilovina v zásyvu:** žilovina a grafitizovaná rula; **Úpravnický odpad v zásyvu:** není; **Pracovní stopy:** nezjištěny; **Obrazové přílohy:** Obr. 55, 85.

Jáma 2554; Druh (dle funkce): těžní jáma; **Lokalita a výzkum:** I, 2002; **Uloženiny:** 1384; **Metody výzkumu:** strojově s dokumentovaným řezem, ponechána polovina výplně; **Vzdálenost zrudnění (m):** 3; **Hloubka krystalinika (m):** nezachyceno; **Vyhlobeno v podloží:** svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky zrnité i jemnozrné; **Průměr báze obvalu:** nezachyceno; **Výzkumem dosažená hloubka (m):** 0,8; **Průměr povrchové indikace (m):** 6,3; **Průměr vlastní šachtice (m):** nezkoumáno; **Průřez (tvar) na povrchu:** pravděpodobně kruhový; **Průřez (tvar) na dosaženém dně:** nezkoumáno; **Úklon jámy:** pravděpodobně vertikální; **Objekty v superpozici:** nejsou; **Objekty v těsné vazbě:** nejsou; **Celkový objem (m^3):** nezjištěno; **Prozkoumaný objem (m^3):** 10; **Prozkoumaný objem v %:** nezjištěno; **Žilovina v zásyvu:** žilovina a grafitizovaná rula; **Úpravnický odpad v zásyvu:** není; **Pracovní stopy:** nezjištěno; **Obrazové přílohy:** Obr. 48.

Jáma 2557; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; **Lokalita a výzkum:** I, 2002; **Uloženiny:** 1393, 1394; **Metody výzkumu:** pouze povrchově; **Vzdálenost zrudnění (m):** 9; **Hloubka krystalinika (m):** nezkoumáno; **Vyhlobeno v podloží:** kryt tvoří váté hlíny a štěrkopísky; **Průměr báze obvalu:** nezachyceno; **Výzkumem dosažená hloubka (m):** 0; **Průměr povrchové indikace (m):** 3,0; **Průměr vlastní šachtice (m):** nezkoumáno; **Průřez (tvar) na povrchu:** kru-



Obr. 59. Trojrozměrný model výsledků měření pomocí geofyzikálního radiolokátoru v místě povrchových indikací důlních jam 3515 a nečíslované jámy mimo výzkumnou plochu na lokalitě Staré Hory I, zkoumaných v roce 2002 (měření G-IMPULS Praha).



Obr. 60. Jáma 3515 po strojovém snížení o 2 m od úrovně skrývky ornice a podorničí. V těsném sousedství pozůstatky obdélné šachty 3507 se zetlelymi zbytky výdřev (foto archiv ARCHAIA Brno).



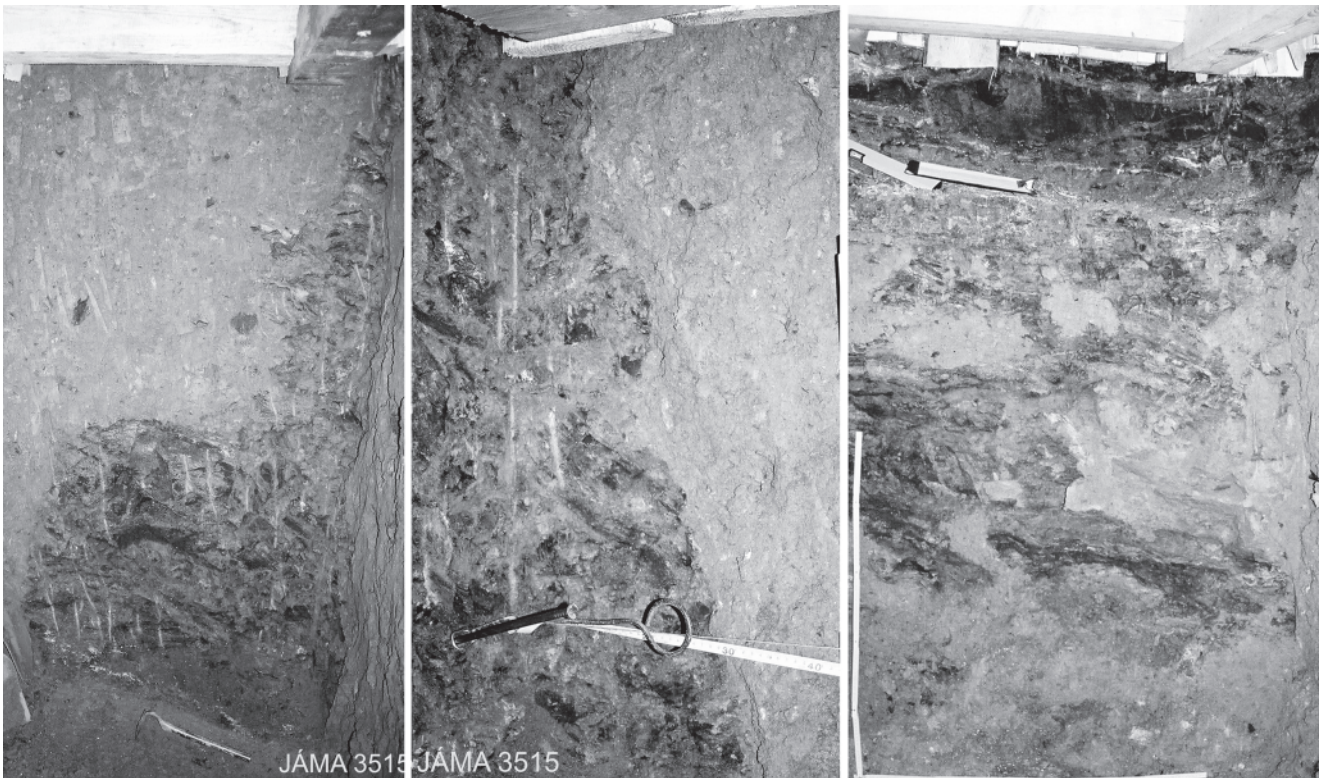
Obr. 62. Jáma 3515 v hloubce 12,5 m se silícím přítokem důlní vody (foto archiv ARCHAIA Brno).

hový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: pravděpodobně haldovina 2556 (uloženina 1392); Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; Žilovina v zásypu: žilovina a grafitizovaná rula; Úpravnický odpad v zásypu: není; Pracovní stopy: nezkoumáno; Obrazové přílohy: Obr. 53.

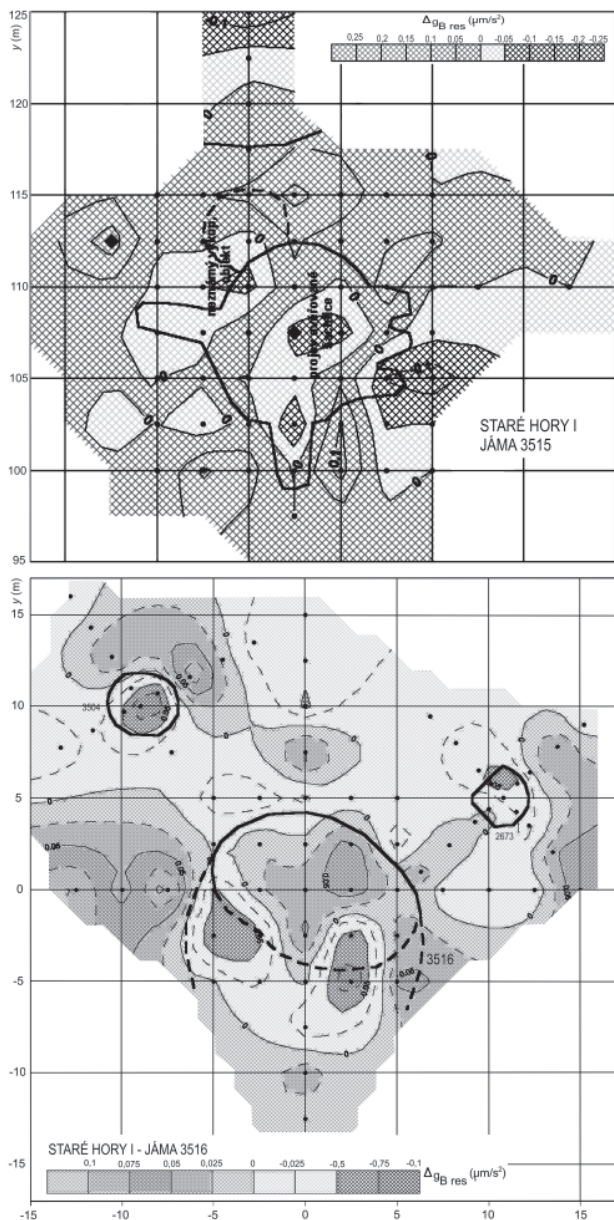
Jáma 2558; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uloženiny: 1395, 1396; Metody výzkumu: pouze povrchově; Vzdálenost zrudnění (m): 2,5; Hloubka krystalinika (m): nezkoumáno; Vyhloubeno v podloží: kryt tvoří váté hlíny a šter-

kopisky; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 4,1; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; Žilovina v zásypu: žilovina a grafitizovaná rula; Úpravnický odpad v zásypu: není; Pracovní stopy: nezkoumáno; Obrazové přílohy: Obr. 51.

Jáma 2559; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uloženiny: 1397, 1398; Metody výzkumu: pouze



Obr. 61. Jáma 3515 v hloubce 7,8 m (snížená o 2 m od úrovně skrývky). Pohled na rulu, místy grafitizovanou a se stopami alterace hydrotermálními roztoky.



Obr. 63. Nahoře: jáma 3515 (Staré Hory I) a okolní pozůstatky po těžbě na plošném diagramu mikrogravimetrického a radarového měření se dvěma patrnými místy s nižší hustotou, indikujícími výplně šachetních těles 3515 a 3507. Dole: jáma 3516 (Staré Hory I) a okolní pozůstatky po těžbě na plošném diagramu mikrogravimetrického a radarového měření (měřil G-IMPULS Praha).

povrchově; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 2,5; *Hloubka krystalinika (m)*: nezkoumáno; *Vyhlobeno v podloží*: svrchní kryt tvoří vá-
 té hlíny a šterkopisky; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0; *Průměr povrchové indikace (m)*: 5,3; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: pravidelný kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0; *Prozkoumaný objem v %*: 0; *Žilovina v záspy*: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula; *Pracovní stopy*: nezkoumáno.

Jáma 2560 (totožná s 2568); *Druh (dle funkce)*: těžní jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uložení*: 1399, 2100, 2107, 2108, 2109, 2113, 2114; *Metody výzkumu*: pouze povrchově se strojovým řezem; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 2,5; *Hloubka krystalinika (m)*: ne-

zkoumáno; *Vyhlobeno v podloží*: svrchní kryt tvoří hlíny a šterkopisky; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno, pravděpodobně 11 m; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0, 8 m; *Průměr povrchové indikace (m)*: není zjištěno; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelný kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno; *Objekty v superpozici*: rozlišeny dílčí výkopy 2593–2596; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0,9; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Žilovina v záspy*: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula; *Pracovní stopy*: nezkoumáno; *Obrazové přílohy*: Obr. 79.

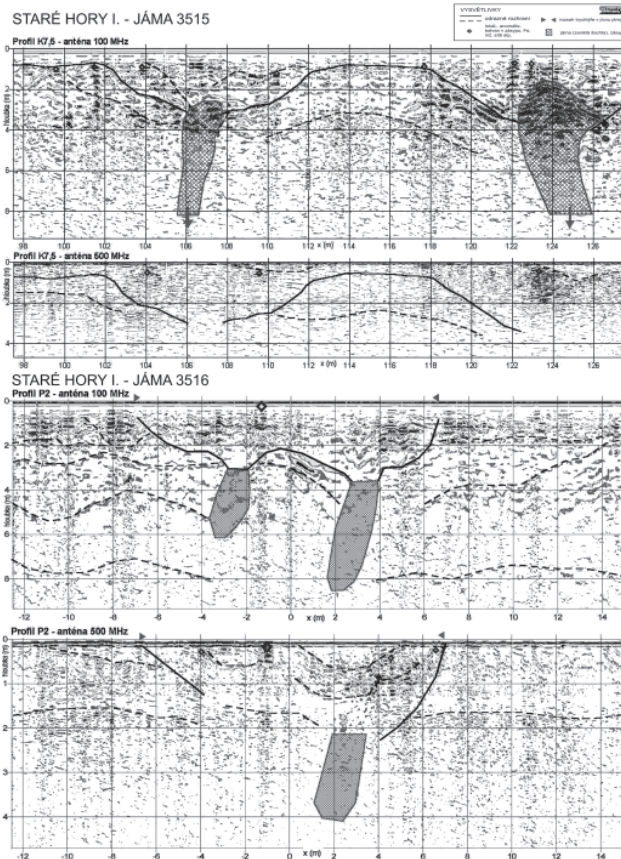
Jáma 2563; *Druh (dle funkce)*: těžní jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uložení*: 2102, 6210, 6330, 6331, 6332; *Metody výzkumu*: ruční, ponechána polovina až třetina výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 12; *Hloubka krystalinika (m)*: 1,2; *Vyhlobeno v podloží*: svrchní kryt tvoří starokvartérní hlíny a terciérní šterkopisky; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 2,2; *Průměr povrchové indikace (m)*: 3,5; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezjištěno; *Průřez (tvar) na povrchu*: pravidelný kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezjištěno; *Úklon jámy*: asi vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: úpravnický objekt 2565 (nádržka) vzdálený 2,7 m; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Žilovina v záspy*: žilovina a grafitizovaná rula; *Pracovní stopy*: nezjištěno; *Obrazové přílohy*: Obr. 52.

Jáma 2567; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uložení*: 2106; *Metody výzkumu*: ruční, ponechána polovina výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 6; *Hloubka krystalinika (m)*: 1,5; *Vyhlobeno v podloží*: svrchní kryt tvoří starokvartérní hlíny a terciérní šterkopisky; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,9; *Průměr povrchové indikace (m)*: 2,7; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 1,4; *Průřez (tvar) na povrchu*: pravidelný kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelný kruhový; *Úklon jámy*: vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 1,9; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Žilovina v záspy*: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula; *Pracovní stopy*: nezjištěno; *Obrazové přílohy*: Obr. 48 a 54.

Jáma 2568 (viz 2560).

Jáma 2576; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uložení*: 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2182, 2183; *Metody výzkumu*: ruční, ponechány tři čtvrtiny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 14; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno v podloží*: ve zkoumané hloubce terciérní písky bez dosažení krystalinika či zrudnění; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,6; *Průměr povrchové indikace (m)*: 4,6; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 3,4; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelný kruhový až oválný; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelný vícehranný; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 2,2; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *KE*: 1 ks, fragment ucha, v těstě příměs tuhy (i. č. A035/2002–2119–001); *Žilovina v záspy*: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, sídlištní komponenty; *Vzorky*: GEOL., MINERAL, číslo 1/2A–B; *Úpravnický odpad v záspy*: není; *Pracovní stopy*: nezjištěno; *Obrazové přílohy*: Obr. 81.

Jáma 2577; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uložení*: 2120, 2167, 2168; *Metody výzkumu*: ruční, ponechány tři čtvrtiny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 6; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno v podloží*: v celé zkoumané hloubce aluviální terciérní písky bez dosažení krystalinika či zrudnění; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,5; *Průměr povrchové indikace*



Obr. 64. Jáma 3515 a 3516 na vertikálním diagramu mikrogravimetrického a radarového měření s místy výrazně nižší hustoty hornin, indikujícími šachetní tělesa. Ta jsou ukloněna ve směru odpovídajícím úklonu starohorského zlomu (měřil G-IMPULS Praha).

(m): 8,3; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelný kruhový až oválný; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezjištěno; Úklon jámy: pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 3,5; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, kusy barytu, kalcia a stopové rudy; Úpravnický odpad v zásypu: nejsou; Vzorky: GEOL., MINERAL., číslo 3/1A až 3/1F; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezjištěno; Obrazové přílohy: Obr. 47 a 82.

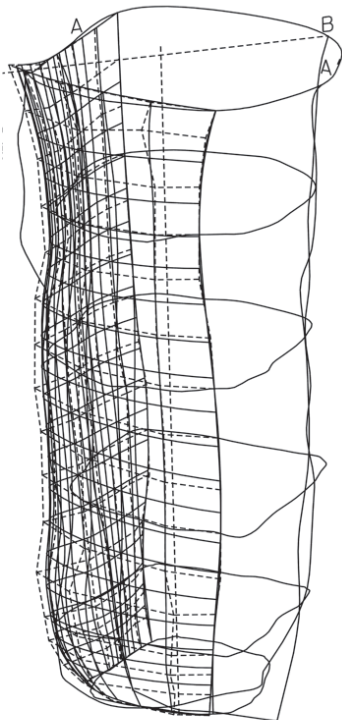
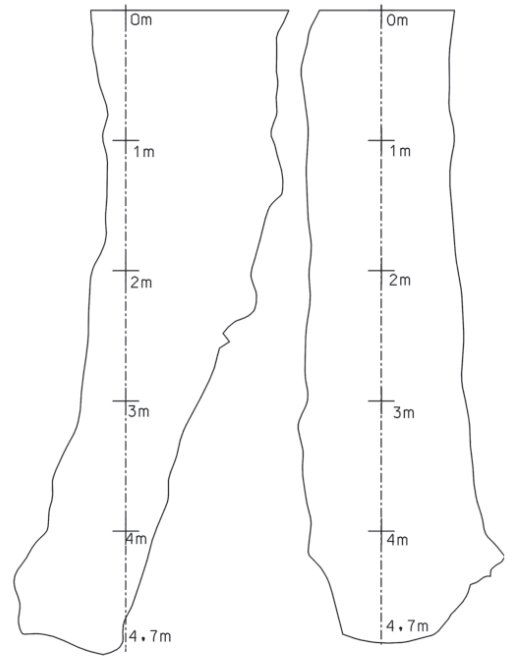
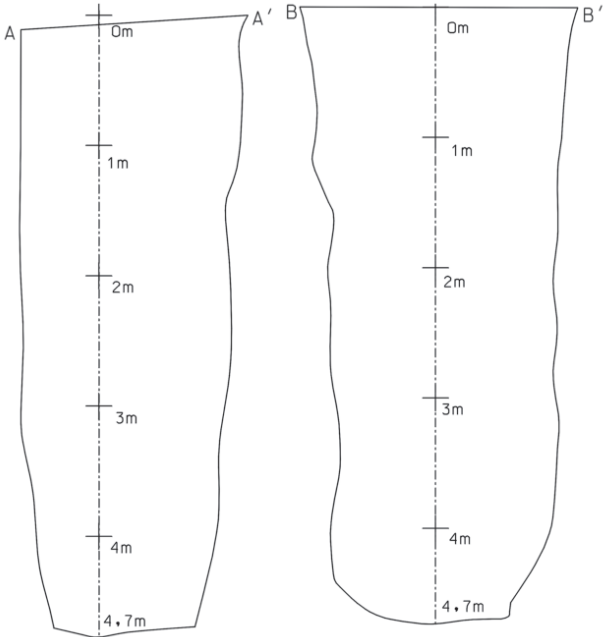
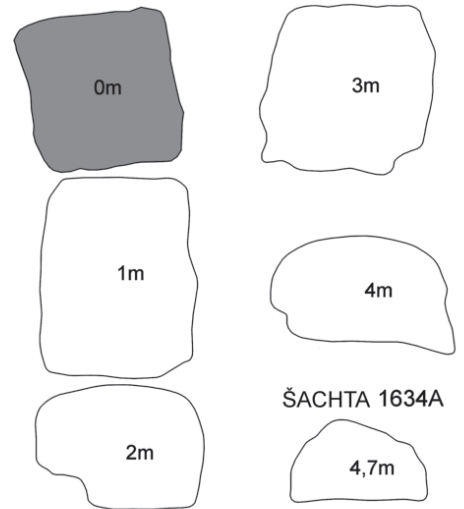
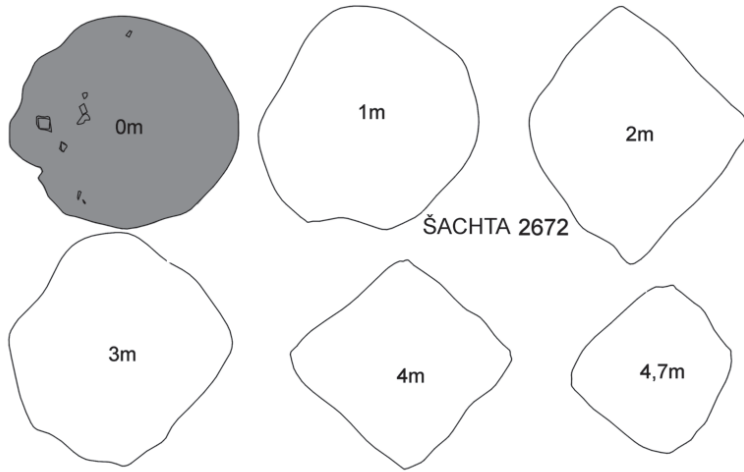
Jáma 2581; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uložení: 2130; Metody výzkumu: ruční, ponechána polovina výplně; Vzdálenost zrudnění (m): 15; Hloubka krystalinika (m): 1,1; Vyhlobeno v podloží: v celé zkoumané hloubce aluviální terciérní písky, v 1,1 m tmavě zbarvené grafitizované alterované ruly s mírným sklonem; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 2; Průměr povrchové indikace (m): 5,2; Průměr vlastní šachtice (m): 2,9; Průřez (tvar) na povrchu: kruhový až oválný, Průřez (tvar) na dosaženém dně: na dosažené bázi pravidelný kruhový; Úklon jámy: vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: lineární žlábek 2616 ústící z okraje jámy; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 3; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; KE: 13 zlomků okrajů, výdutí dna nádob (vrstva 2130, i. č. A035/2002–2130–001 až 007); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: menším dílem žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, krystalická hornina, zvětřalé ruly a písky; Obrazové přílohy: Obr. 54 a 83.

Jáma 2584; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uložení: 2131, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165; Metody výzkumu: ruční, ponechány dvě třetiny výplně; Vzdálenost zrudnění (m): 1; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhlobeno v podloží: v celé zkoumané hloubce aluviální terciérní písky bez dosažení krystalinika či zrudnění; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 2,65; Průměr povrchové indikace (m): 11,9; Průměr (m): 3,5; Průřez (tvar) na povrchu: pravidelný kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezjištěno; Úklon jámy: vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 16; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: fragment okraje misky nebo kahanu, vrstva 2164 (i. č. A035/02–2164/25; Obr. 556: 21); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, kusy barytu, kalcia a stopové rudy; Úpravnický odpad v zásypu: mocná černá vrstva s uhlíky; Obrazové přílohy: Obr. 46.

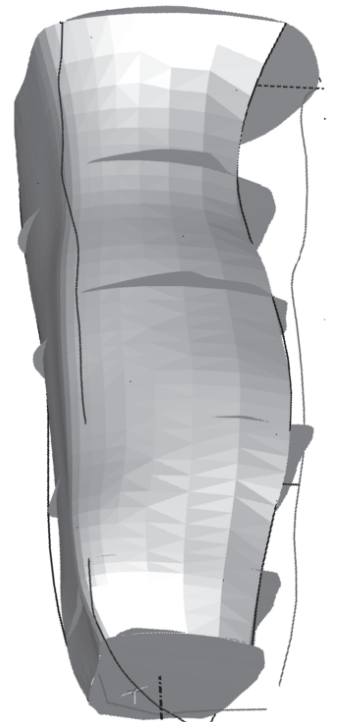
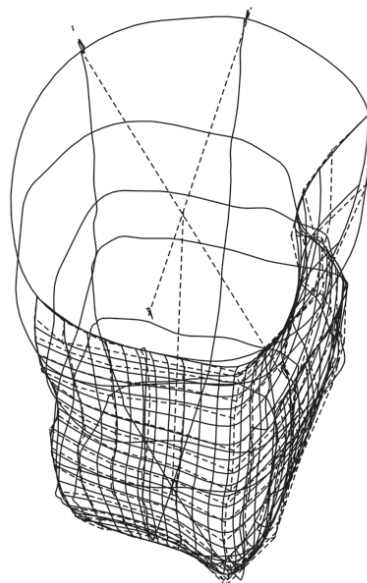
Jáma 2588; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uložení: 2137; Metody výzkumu: ruční, ponechána polovina výplně; Vzdálenost zrudnění (m): 1; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhlobeno v podloží: 0–3,9 m aluviální terciérní písky, 3,9–5 m zvětřalá narušená hornina (pararula); Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 4,8; Průměr povrchové indikace (m): 4,9; Průměr vlastní šachtice (m): 2; Průřez (tvar) na povrchu: kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: kruhový; Úklon jámy: vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 11; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, kusy barytu, kalcia a stopové rudy; Úpravnický odpad v zásypu: není; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezjištěno; Obrazové přílohy: Obr. 49.

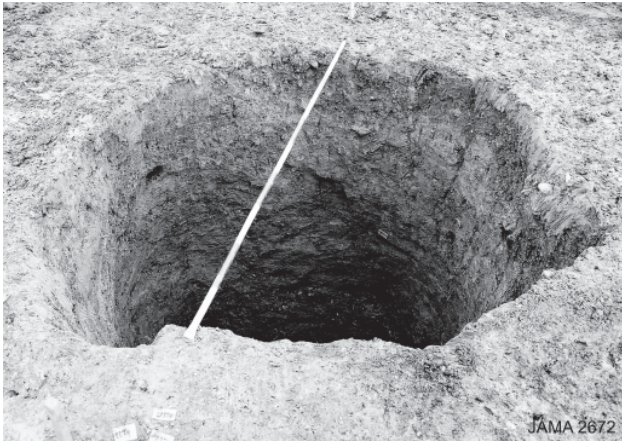
Jáma 2591 (těž 2574); Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uložení: 2116, 2117, 2140; Metody výzkumu: strojově dvěma dokumentovanými řezy; Vzdálenost zrudnění (m): 0; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhlobeno v podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: 23,5; Výzkumem dosažená hloubka (m): 1,7; Průměr povrchové indikace (m): nezkoumáno; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: pravidelný; Průřez (tvar) na dosaženém dně: oválný; Úklon jámy: nezjištěno; Objekty v superpozici: nezkoumáno; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 8; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, kusy barytu, kalcia a stopové rudy; Úpravnický odpad v zásypu: není; Pracovní stopy: nezkoumáno; Obrazové přílohy: Obr. 46.

Jáma 2621; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: I, 2002; Uložení: 2199, 2221, 2224, 2225, 2226, 2322; Metody výzkumu: ruční, ponechána polovina výplně; Vzdálenost zrudnění (m): 21; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhlobeno v podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 1; Průměr povrchové indikace (m): 1,7; Průměr vlastní šachtice (m): 1,6; Průřez (tvar) na povrchu: kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: kruhový; Úklon jámy: vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: objekt se žlábkem 2624 (0,5; m); Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 0,9; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: celkem 46 ks 1 ks zlomky okrajů, tuha (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–001); 5 ks zlomky okrajů, tuha (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–002); 7 ks zlomky okrajů, tuha (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–003–9); 27 ks zlomky výdutí, tuha (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–010); 1 ks okraj misky



ŠACHTA 2672





Obr. 66–67. Jáma 2672 v různých fázích odkryvu (foto archiv ARCHAIA Brno).

Obr. 68–69. Jáma 1622B v interiéru zaniklé stavby 1622A na lokalitě Staré Hory I v jednotlivých fázích výzkumu až po dno v kontaktu s krystalinikem (foto archiv ARCHAIA Brno).

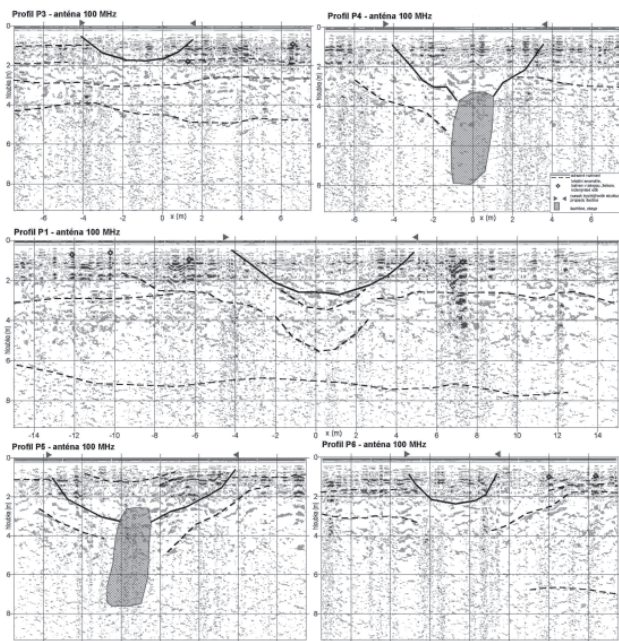
tuha (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–011); 1 ks zlomek dna misky, tuha (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–012); 1 ks zlomek dna se značkou, tuha (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–013); 3 ks zlomky dna se značkou (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–014–16); 1 ks zlomek okraje, silnostěnná keramika, tuha (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–018); zvířecí kosti 4 ks (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–006), zvířecí kosti 97 ks (vrstva 2199; i. č. A035/2002–2199–017); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva se zlomky hlušiny a žiloviny; *Úpravnický odpad v zásypu*: není; *Pracovní stopy*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 56, 84.

Jáma 2635; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uložení*: 2213, 2185; *Metody výzkumu*: ruční, ponechána čtvrtina výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 28; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno v podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a štěrkopískový zrnitý i jemnozrný; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,5; *Prů-*

měr povrchové indikace (m): 3,6; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 2,4; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelný válcovitý; *Úklon jámy*: vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: jáma 2636; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 3,5; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *KE*: 4 ks okrajů, nespecifikovaných výdutí a dna nádoby, převážně tuhová (vrstva 2213, i. č. A035/2002–2213–002 až 004); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva se zlomky hlušiny a žiloviny; *Úpravnický odpad v zásypu*: není; *Vzorky*: GEOL., MINERAL., číslo 1/5 a 1/14; *Pracovní stopy*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 56.

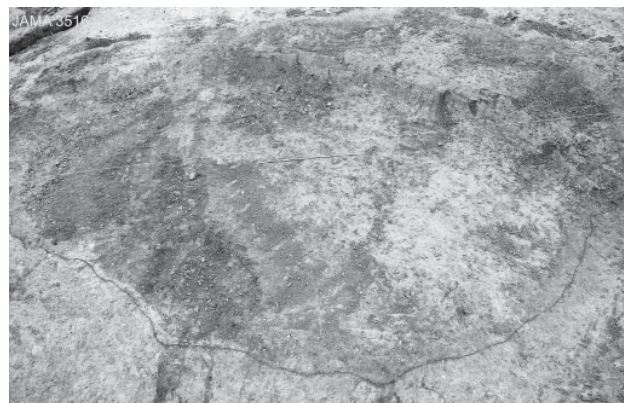
Jáma 2636; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uložení*: 2214, 2386; *Metody výzkumu*: ruční, ponechána čtvrtina výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 26; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno v podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a štěrkopískový zrnitý i jemnozrný; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,5; *Průměr povrchové indikace (m)*: 2,4; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 1,4; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelný válcovitý; *Úklon jámy*: vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: jáma 2635; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 2,5; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Předměty z barevných kovů*: 1 ks Cu-Sn-Pb plíšek silně korodovaný, blíže nespecifikováno

Obr. 65. Pravděpodobně průzkumné jámy 2672 a 1634A na lokalitě Staré Hory I. Příčné a podélné vertikální průřezy, dále měnící se horizontální průřezy v jednotlivých hloubkách šachetními tělesy, trojrozměrný model jámy 2672.



Obr. 70. Jáma 3516 na lokalitě Staré Hory I podle vertikálních diagramů mikrogravimetrického a radarového geofyzikálního měření (G-IMPULS Praha).

(vrstva 2214, i. č. A035/2002–2636); 1 ks Cu-Sn-Pb přezka oblouková s žebry, téměř celý rámeček (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2636–79; Obr. 228: 5); 1 ks železný nůž trojboký jednoramenný s oboustranně odsazeným trnem (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–059; Obr. 228: 16); železná podkova obdélného profilu, část levého ramene s ozubem a třemi otvory pro podkováky (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–80) 1 ks *Keramika*: 1 ks torzo hrnce, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–001); 46 ks Ke zlomky okraje, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–002–47); 4 ks Ke profil misky, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–048–51); 1 ks Ke zlomky dna se značkou (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–052); 21 ks zlomky dna s výdutí, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–053); 6 ks zlomky dna, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–054); 3 ks zlomky výdutí – glazura (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–055); 182 ks Ke zlomky výdutí – tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–056); 3 ks Ke zlomky okraje – tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–061–063); 1 ks dno nádoby, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–064); 2 ks Ke zlomky dna – tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–065); 3 ks zlomky výdutí (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–066); 9 ks Ke zlomky výdutí – tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–067); 2 ks zlomky okraje keramické nádoby, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–068–69); 1 ks zlomek okraje s výdutí, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–070); 3 ks zlomky dna s výdutí, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–071); 1 ks zlomek dna, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–072); 1 ks okraj misky, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–073); 9 ks zlomky výdutí, tuhá keramika (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–074); *Kosti, mazanice, sklo, strusky*: 170 ks zlomky zvířecích kostí (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–05); 20 ks mazanice (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–058); 1 ks skleněná láhev s prstencem, spodní válcovitá část těla, čiré, lehce žlutozelené, čisté sklo, pravděpodobně 40.–70. léta 13. stol. (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–78); 2 ks železářská struska, neurčený zlomek (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–060); 1 ks železářská struska, neurčený zlomek (vrstva 2214, i. č. A035/2002–2214–076); *Žilovina, hlušina,*

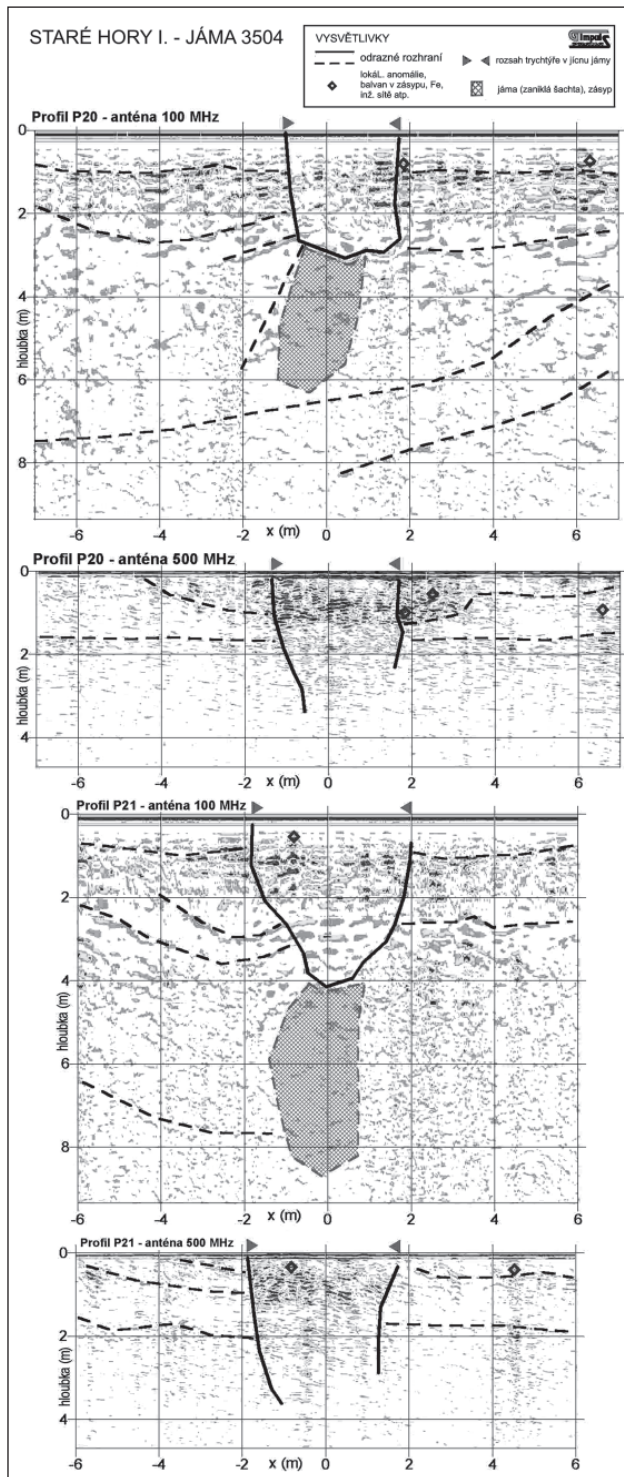


Obr. 71. Jáma 3516 na lokalitě Staré Hory I v úrovni skrývky (foto archiv ARCHAIA Brno)

rudnina a ruda v zásypu: převážně sídlištní redeponovaná vrstva se zlomky hlušiny a žiloviny; *Úpravnický odpad*: není; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 230; *Movité nálezy* Obr. 217: 2, 5, 8–9, 13; Obr. 218, 9, 13, 21; Obr. 222: 17–20, 23, 27; Obr. 224: 6

Jáma 2661; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uloženiny*: 2251, 2375, 2372, 2373, 2374, 2376; *Metody výzkumu*: ruční, ponechána polovina výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 16; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno v podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,5; *Průměr povrchové indikace (m)*: 1,5; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 1,4; *Průřez (tvar) na povrchu*: kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelný až obdélný; nepravidelně kruhový; *Úklon jámy*: vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0,9; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 7 ks zlomky okrajů nádob, nespecifikováno, tuhá keramika (vrstva 2251, i. č. A035/2002–2251–001–7 2661); 42 ks zlomky výdutí nádob, nespecifikováno, tuhá keramika (vrstva 2251, i. č. A035/2002–2251–008 2661); 2 ks zlomky výdutí nádob, nespecifikováno, tuhá keramika (vrstva 2251, i. č. A035/2002–2251–009 2661); 1 ks zlomek dna se značkou, tuhá keramika (vrstva 2251, i. č. A035/2002–2251–010 2661); 1 ks zlomek dna se značkou, tuhá keramika (vrstva 2251, i. č. A035/2002–2251–011 2661); 1 ks zvířecí kosti, nespecifikováno (vrstva 2251, i. č. A035/2002–2251–012, 2661); 26 ks zlomky mazanice (vrstva 2251, 2252 a 2257, i. č. A035/2002–2251–7–002 2661); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva se zlomky hlušiny a žiloviny, místy větší kameny, žiloviny; *Úpravnický odpad v zásypu*: není; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 218: 6 a 11.

Jáma 2664B; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uloženiny*: 3119–3121, 2289, 2270, 2297; *Metody výzkumu*: ruční, ponechána polovina výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 32; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno v podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny, dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 3,1; *Průměr povrchové indikace (m)*: 3,5; *Průměr vlastní šachtice (m)*: *Průřez (tvar) na povrchu*: kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelný kruhový; *Úklon jámy*: vertikální; *Objekty v superpozici*: vyhloubeno do suterénu stavby 2664A; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 4; *Prozkoumaný objem v %*:



Obr. 72. Jáma 3504 na lokalitě Staré Hory I na vertikálních diagramech geofyzikálního mikrogravimetrického a radarového měření (G-IMPULS Praha).

nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásepě: převážně sídlištní redeponovaná vrstva se zlomky žiloviny, místy větší kameny žiloviny; *Obrazové přílohy:* Obr. 86, 173.

Jáma 2672; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; **Lokalita a výzkum:** I, 2002; **Uložení:** 2279; 2323; 2324; 2326, 2327; **Metody výzkumu:** geofyzika, speleologicky, odebrána všechna výplň; **Vzdálenost zruďnění (m):** 40; **Hloubka krystalinika (m):** 3,95; **Výhloubeno v podloží:** 0–3,95 m aluviální terciérní písky, 3,95–4,75 m zvětralá narušená hornina (pararula); **Průměr báze obvalu:** nezachyceno;



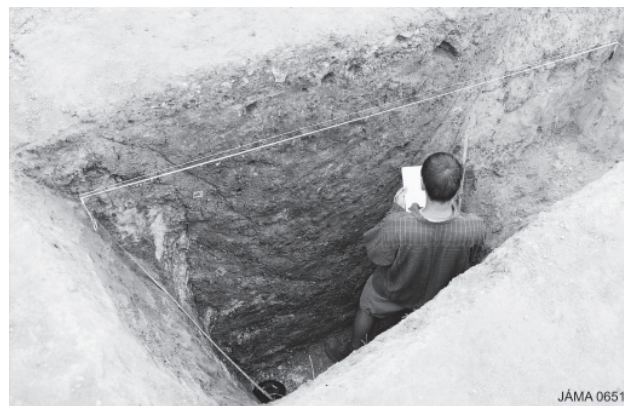
Obr. 73. Jáma 3504 na lokalitě Staré Hory v úrovni skrývky (foto archiv ARCHAIA Brno)

Výzkumem dosažená hloubka (m): 4,9; **Průměr povrchové indikace (m):** 1,5; **Průměr vlastní šachtice (m):** 1,8; **Průřez (tvar) na povrchu:** pravidelný kruhový/čtvercový s oblémi rohy; **Průřez (tvar) na dosaženém dně:** nepravidelný čtvercový až obdélný; **Úklon jámy:** vertikální; **Objekty v superpozici:** Objekty v superpozici: nejsou; **Objekty v těsné vazbě:** nejsou; **Celkový objem (m³):** 9,7; **Prozkoumaný objem (m³):** 9,7; **Prozkoumaný objem v %:** 100; **Předměty z barevných kovů:** 1 ks Cu-Sn-Pb přezka oblouková s horizontálními žebry, zlomek (i. č. A035/2002–2672–1, vrstva/hloubka 1,3–5 m, provedená analýza EDX; Obr. 228 :6); odlitek ryzího stříbra (Obr. 157); **Železné předměty:** 3 ks neurčený zlomek železného předmětu (i. č. A035/2002–2279–015, vrstva/hloubka 2279); 2 ks neurčený zlomek železného předmětu (i. č. A035/2002–2672–020, vrstva/hloubka 1,3–5 m); **Keramika:** 8 ks zlomky okraje keramické nádoby – tuhová keramika (i. č. A035/2002–2279–001–8, vrstva/hloubka 2279); 26 ks zlomky výdutí keramických nádob – tuha (i. č. A035/2002–2279–009, vrstva/hloubka 2279); 1 ks zlomek dna se značkou – tuha (i. č. A035/2002–2279–010, vrstva/hloubka 2279); 3 ks zlomky dna s výdutí – tuha (i. č. A035/2002–2279–011, vrstva/hloubka 2279); 3 ks zlomky dna – tuha (i. č. A035/2002–2279–012, vrstva/hloubka 2279); 1 ks zlomek okraje – glazura (i. č. A035/2002–2279–013, vrstva/hloubka 2279); 12 ks zlomky okraje – tuhová keramika (i. č. A035/2002–2323–8–001–11, vrstva/hloubka 2323, 2324, 2328); 1 ks zlomek dna s výdutí – tuha (i. č. A035/2002–2323–8–012, vrstva/hloubka 2323, 2324, 2328); 21 ks zlomky výdutí keramických nádob, nespecifikováno, tuhová (i. č. A035/2002–2323–8–013, vrstva/hloubka 2323 2324 2328); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, tuhová (i. č. A035/2002–2672–002, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, tuhová (i. č. A035/2002–2672–003, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, tuhová (i. č. A035/2002–2672–004, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, tuhová (i. č. A035/2002–2672–005, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, tuhová (i. č. A035/2002–2672–006, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, tuhová (i. č. A035/2002–2672–007, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, tuhová (i. č. A035/2002–2672–008, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, tuhová (i. č. A035/2002–2672–009, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, tuhová (i. č. A035/2002–2672–010, vrstva/hloubka 1,3–5 m); zlomky den, tuhová 5 ks (i. č. A035/2002–2672–011, vrstva/hloubka 1,3–5 m); zlomky výdutí, tuhová 26 ks (i. č. A035/2002–2672–012, vrstva/hloubka 1,3–5 m); zlomky výdutí, tuhová 4 ks (i. č. A035/2002–2672–013, vrstva/hloubka



Obr. 74–75. Jáma 0634 v jižní části lokality Staré Hory I v různých fázích výzkumu (foto archiv ARCHAIA Brno).

1,3–5 m); zlomky výdutí, bez tuhy 1 ks (i. č. A035/2002–2672–014, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, nespecifikováno (i. č. A035/2002–2672–015, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, nespecifikováno, tuhová (i. č. A035/2002–2672–016, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 1 ks zlomek okraje keramické nádoby, nespecifikováno, tuhová (i. č. A035/2002–2672–017, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 3 ks zlomky výdutí, silnostěnné, tuha (i. č. A035/2002–2672–018, vrstva/hloubka 1,3–5 m); dvojkónický přeslen s dvojitou oběžnou linkou soustružený z mastku (vrstva 2326, i. č. A032/02–2326/1; Obr. 224: 3); *Zvířecí kosti a mazanice*: 32 ks zvířecí kosti (i. č. A035/2002–2279–014, vrstva/hloubka 2279); 23 ks zvířecí kosti (i. č. A035/2002–2323–014, vrstva/hloubka 2323); 14 ks zvířecí kosti (i. č. A035/2002–2672–019, vrstva/hloubka 1,3–5 m); 9 ks mazanice (i. č. A035/2002–2279–016, vrstva/hloubka 2279); 14 ks mazanice (i. č. A035/2002–2323–001, vrstva/hloubka 2323); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní re-



Obr. 76. Jáma 0651, lokalita Staré Hory I (foto archiv ARCHAIA Brno).

deponovaná vrstva se zlomky hlušiny a žiloviny, místy písky a štěrkopísky; *Úpravnický odpad v zásypu*: ve svrchní části propraný baryt, mazanice, uhlíky; *Vzorky*: GEOL., MINERAL., číslo vzorku 2/15, 3/6; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: na stěnách ze spodních partií občasné plochy se stopami hrotů nástrojů; *Obrazové přílohy*: Obr. 56, 65–67.

Jáma 2675; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uložení*: 2285; *Metody výzkumu*: ruční, ponechána polovina výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 33; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhloubeno v podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,6; *Průměr povrchové indikace (m)*: 1,9–3; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: oválný protáhlý; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezjištěno; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: kúlová jamka 2694 (vzdálená 0,9 m); *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0,8; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: zčásti sídlištní redeponovaná vrstva se zlomky hlušiny a ruly, štěrkopísek; *Úpravnický odpad v zásypu*: není; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou.

Jáma 3504; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: I, 2002; *Uložení*: 2339; *Metody výzkumu*: pouze povrchově a geofyzika; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 47; *Hloubka krystalinika (m)*: nezkoumáno; *Vyhloubeno v podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: ne-



Obr. 77. Jáma 0667, lokalita Staré Hory I (foto archiv ARCHAIA Brno).



Obr. 78. Jáma 2552, lokalita Staré Hory I po odebrání svrchních zásypů (foto archiv ARCHAIA Brno).



Obr. 79. Jáma 2560 se zásypem z rudniny a hlušiny, Staré Hory I.

zachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 3,8; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nádržky 3505, 3506, 3513, 3520 a 3510; kanál 3508; Celkový objem (m³): nezkoumáno; Prozkoumaný objem (m³): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula; Úpravnický odpad v zásypu: kusy barytu, kalcia a stopové rudy drčený baryt; Úpravnický odpad v zásypu: není; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezkoumáno, na povrchu žlabovitý výběžek; *Obrazové přílohy:* Obr. 51 a 73.

Jáma 3507; *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* I, 2002; *Uložení:* 2348; 2349; *Metody výzkumu:* povrchově, geofyzika, strojový řez; *Vzdálenost zruďnění (m):* 17; *Hloubka krystalinika (m):* nezkoumáno; *Vyhloubeno v podloží:* svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu:* 16i d; *Výzkumem dosažená hloubka (m):* 1,2; *Průměr povrchové indikace (m):* 2 x 3,5; *Průměr vlastní šachtice (m):* 2 x 3,5; *Průřez (tvar) na povrchu:* pravidelný obdélný s ostrými rohy; *Průřez (tvar) na dosaženém dně:* nezkoumáno; *Úklon jámy:* nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v těsné vazbě:* zasutá jáma (šachta) 3515 (1,8; m); *Celkový objem (m³):* nezkoumáno; *Prozkoumaný objem (m³):* 0,7; *Prozkoumaný objem v %:* nezkoumáno; *Nálezy:* 7 ks zlomky zvířecích kostí (i. č. A035/2002-2348-001); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu:* žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, kusy barytu, kalcia a stopové rudy; *Pracovní stopy a konstrukční prvky:* stěny se zbytky dřevěných prken, nedatováno; *Obrazové přílohy:* Obr. 87 a 99.

Jáma 3515 (těž 2655); *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* I, 2002; *Uložení:* 2243, 2283; *Metody výzkumu:*

mu: geofyzika, strojově, báňsky s dokumentací pater; *Vzdálenost zruďnění (m):* 19; *Hloubka krystalinika (m):* 4; *Vyhloubeno v podloží:* 0–4 m aluviální terciérní písky, 4–12 m zvětralá narušená hornina (pararula); *Průměr báze obvalu:* 16; *Výzkumem dosažená hloubka (m):* 15,5; *Průměr povrchové indikace (m):* 4,7; *Průměr vlastní šachtice (m):* 2,7; *Průřez (tvar) na povrchu:* pravidelný kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně:* nepravidelný obdélný; *Úklon jámy:* v hloubkách 0–8 m vertikální, 8–12 m mírný úklon k SSV do 5 stupňů; *Objekty v superpozici:* nejsou; *Objekty v těsné vazbě:* zasutá šachta 3507, ohniště (pece?) 2673 (2,8; m) a 2654 (2,2; m); *Celkový objem (m³):* nezkoumáno; *Prozkoumaný objem (m³):* 98; *Prozkoumaný objem v %:* nezkoumáno; *Nálezy:* 1 ks přezka oblouková Cu-Sn-Pb, provedena analýza EDX (hloubka 9 m, i. č. A035/2002-3515-1); 2 ks zlomky výdutí keramických nádob, nespecifikováno (vrstva 2245, i. č. A035/2002-2245-001); 1 ks tuhový zlomek výdutí nádoby, nespecifikováno (hloubka 8 m, i. č. A035/2002-3515-002); 15 ks zvířecí kosti, nespecifikováno (vrstva 2245, i. č. A035/2002-2245-002); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu:* žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, kusy barytu, kalcia a stopové rudy; *Úpravnický odpad:* není; *Vzorky:* GEOL., MINERAL., číslo 1/10, 3/8; *Pracovní stopy a konstrukční prvky:* nezkoumáno; *Obrazové přílohy:* Obr. 57–64.

Jáma 3516A; *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* I, 2002; *Uložení:* 2367, 2368; *Metody výzkumu:* pouze povrchově a geofyzika; *Vzdálenost zruďnění (m):* 47; *Hloubka krystalinika (m):* nezkoumáno; *Vyhloubeno v podloží:* svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu:* nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m):* 0; *Průměr povrchové indikace (m):* 11; *Průměr vlastní šachtice (m):* nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu:* nepravidelný oválný s výběžkem; *Průřez (tvar) na dosaženém dně:* nezkoumáno; *Úklon jámy:* nezkoumáno;



Obr. 80. Jáma 2584, lokalita Staré Hory I. Foto archiv ARCHAIA Brno.



Obr. 81. Jáma 2576, lokalita Staré Hory I (foto archiv ARCHAIA Brno).



Obr. 82. Jáma 2577, lokalita Staré Hory I (foto archiv ARCHAIA Brno).



Obr. 83. Jáma 2581, lokalita Staré Hory I (foto archiv ARCHAIA Brno).

no; *Objekty v superpozici:* nejsou; *Objekty v těsné vazbě:* objekt se žlábkem 3516B (na okraji jámy), kanál s čtyřhrannou nádržkou; *Celkový objem (m³):* nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³):* 0; *Prozkoumaný objem v %:* 0; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v záspy:* nezkoumáno; *Úpravnický odpad v záspy:* nezkoumáno, převážně sídlištní redeponovaná vrstva se zlomky hlušiny a žiloviny, místy větší kameny žiloviny; *Pracovní stopy a konstrukční prvky:* nezkoumáno; *Obrazové přílohy:* Obr. 46, 64, 65.

Jáma 3555; Druh (dle funkce): větší průzkumná nebo těžní jáma; **Lokalita a výzkum:** III, 2006; **Uložení:** 3159, 3286, 3276, 3262, 3264, 3265, 3275, 3266, 3267, 3268; **Metody výzkumu:** ruční, ponechána polovina výplně; **Vzdálenost zrudnění (m):** 0; **Hloubka krystalinika (m):** nezachyceno; **Vyhloubeno v podloží:** svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váte hlíny dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky zrnité i jemnozrné; **Průměr báze obvalu:** nezachyceno; **Výzkumem dosažená hloubka (m):** 0,8; **Průměr povrchové indikace (m):** 5,8; **Průměr vlastní šachtice (m):** 2,5; **Průřez (tvar) na povrchu:** nepravidelně kruhový; **Průřez (tvar) na dosaženém dně:** nepravidelně kruhový; **Úklon jámy:** nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici:* nejsou; *Objekty v těsné vazbě:* nejsou; *Celkový objem (m³):* nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³):* 10; *Prozkoumaný objem v %:* nezjištěno; **Železné předměty:** 3 ks kladívek (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–49; Obr. 227: 4 a 5); 1 ks zlomek železného předmětu, snad kladívko? (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–5); **Keramika:** 2 ks zlomky výdutí tuhé keramiky, nespecifikováno (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–01–24); 1 ks ovalený, vně zesílený a výrazně podvinutý okraj hrnku, tenkostěnná keramika (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–01); 1 ks okraj hrnku, ovalený, výrazně podvinutý až podříznutý (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–02); 1 ks zlomek okraje menšího hrnce nebo hrnku, tenkostěnný, kuželovité seříznutý, štíhlý, mírně zesílený (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–04); 1 ks ovalený až stříškovitý okraj, vně zesílený a výrazně podvinutý (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–05); 1 ks zlomek

okraje hrnku, jednoduše ovalený až přímý, vně vzhůru orientovaný, jen mírně zesílený (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–06); 1 ks zesílený okraj hrnce s vodorovnou linkou na podhrdlí a s vícetasvkovou vlnicí (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–07); 1 ks ovalený, výrazně podvinutý až vně a dolů vyložený okraj (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–08); 1 ks zlomek okraje tenkostěnného hrnku, okraj válcovitě seříznutý, mírně vzhůru protažený (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–09); 1 ks vzhůru vytažený okraj s římsou, podhrdlí a horní část výdutí hrnce (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–1); 1 ks okraj džbánů s přímým okrajem s vodorovnými žlábkami nebo šroubovicí (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–11); 1 ks okraj (okružít) s vnitřním odsazením pro pokličku, podhrdlí a horní část výdutí hrnce (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–13); 1 ks okraj hrnce vzhůru vytažený s odsazením pro poklici na vnitřní straně, vnější strana mírně prožlabená (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–14); 1 ks výrazně profilovaný okraj hrnce, vzhůru vytažený, nahoře zesílený s vodorovnou ploškou, s odsazením pro poklici na vnitřní straně, vnější strana prožlabená (vrstva 3159, i. č. A033/06–3159–15); 1 ks ovalený, výrazně podvinutý a horizontálně vně vyložený okraj hrnce, tenkostěnná keramika (vrstva 3159, i. č. A033/06–3159–16); 1 ks zlomek okraje a podhrdlí hrnce, okraj válcovitě seříznutý, mírně zesílený a podvinutý (vrstva 3159, i. č. A033/06–3159–17); 1 ks zvonovitě profilovaná poklička (max. prům. 13,5 cm), knoflík/podstava nedochována (vrstva 3159, i. č. A033/06–3159–27); 1 ks okraj zvonovitě profilované pokličky (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–19); 1 ks ovalený až vodorovně vně vyložený, výrazně pod-



Obr. 84. Jáma 2621, lokalita Staré Hory I (foto archiv ARCHAIA Brno).



Obr. 85. Jáma 2553, lokalita Staré Hory I (foto archiv ARCHAIA Brno).



Obr. 86. Jáma 2621, lokalita Staré Hory I (foto archiv ARCHAIA Brno).



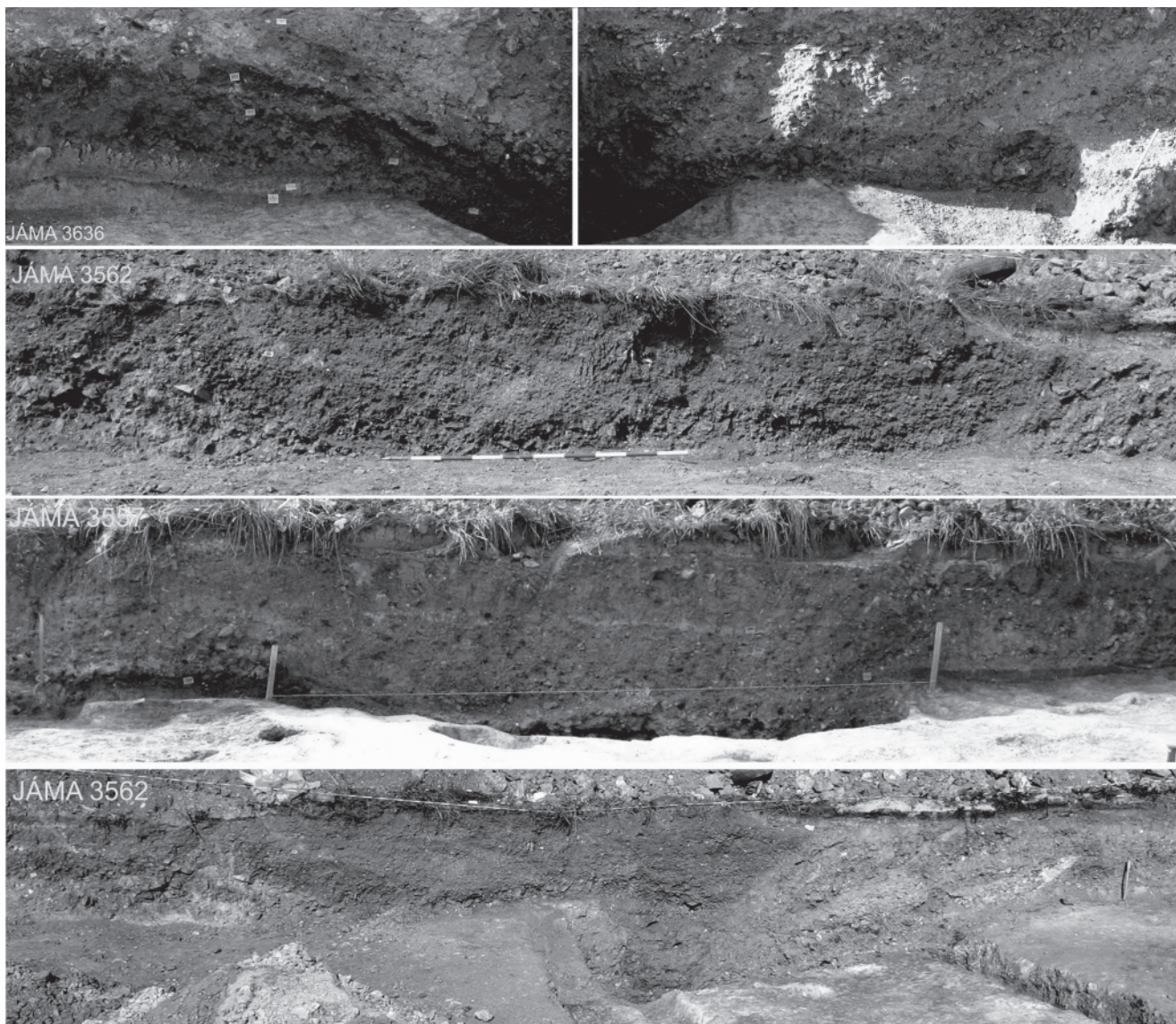
Obr. 87. Jáma 3507 v úrovni začištění v hloubce 2 m od skrývky, lokalita Staré Hory I (foto archiv ARCHAIA Brno).

vínutý okraj nádoby (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–20); 1 ks přímý, vně zesílený okraj (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–21); 1 ks ovalený, zesílený a mírně podvinutý okraj hrnce nebo hrnku (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–23); 1 ks ovalený okraj hrnku nebo soudku, mírně kyjovitě zesílený s horizontální ploškou (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–24); 1 ks zlomek hráněně ovaleného, vně zesíleného okraje, páleno do okrova až oranžova (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–25); 1 ks zlomek kahanu s držákem, na hřbetě držáku středová rýha, výška 7 cm, šířka 7,5 cm (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–26); 8 ks zlomky okraje pokličky (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–27–36); 1 ks okraj hrnku, ovalený, vně zesílený a hráněný (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–29); 1 ks malý otřelý zlomek ovaleného, vně zesíleného okraje (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–33); 1 ks okraj zvonovitě profilované miskovité poklice (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–35); 1 ks zvonovitě profilovaná poklička (max. prům. 14 cm); knoflík šířky 4 cm (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–37); 1 ks část třmenového ucha konvice (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–38); 1 ks zlomek výdutě většího hrnce s dvěma vodorovnými žlábkami (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–39); 1 ks zlomek výdutě hrnce s vodorovnými žlábkami nebo šroubovicí a s vlnicí (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–40); 1 ks zlomek tenkostěnné výdutě pravděpodobně hrnku, vodorovně točené žlábkami kombinované s lištami (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–41); 1 ks zlomek výdutě (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–42); 1 ks ucho konvice nebo džbánku, průřez oválný, na hřbetě příčné přesečky, jeden přesek křížový (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–43); 1 ks zlomek výdutě a podhrdlí hrnce se šroubovicí, světlá keramika (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–44); 1 ks zlomek výdutě konvice nebo džbánku s náběhem odlomeného ucha (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–

45); 1 ks zlomek knoflíku pokličky (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–46); 1 ks dno hrnce (?), se značkou v podobě kruhu s papsky (kolo s loukotěmi), tuhová průměr dna 11 cm (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–47); 1 ks zlomek dna nádoby, nezdobeno, blíže nespecifikováno (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–48); 13 ks zlomky okraje (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–51–63); 5 ks zlomky okraje pokličky (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–64–68); 62 ks zlomky výdutě, pórovina, režná keramika (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–69); 1 ks zlomek výdutě, červenice (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–70); 3 ks zlomky výdutě, šedá keramika (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–71); 163 ks zlomky výdutě, zakuřovaná keramika (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–72); 2 ks zlomky výdutě, větší obsah slídy (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–73); 5 ks zlomky výdutě, silnostěnná keramika (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–74); 1 ks zlomek ucha (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–75); 14 ks zlomky dna (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–76); 1 ks zlomek dna, šedá keramika (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–77); 1 ks zlomek dna, silnostěnná keramika (vrstva 3159, i. č. A033/2006–3159–78); 1 ks zlomek dna, tuhový střep (vrstva 3262 nebo 3266, i. č. A033/2006–3262–01); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: rozpojená hornina, šterkopísek, dílem žilovina a rudnina nejsou; *Úpravnický odpad v zásypu*: není; *Obrazové přílohy*: Obr. 49 a 89. *Keramické nálezy*: Obr. 214: 4 a 9; Obr. 216: 14; Obr. 217: 17, 20, 26, 29–32, 34; Obr. 219: 4; Obr. 220: 7 a 8; Obr. 221: 1 a 4; Obr. 223: 7; Obr. 225: 11; Obr. 226: 22–23, 26.

Jáma 3556; Druh (dle funkce): větší průzkumná nebo těžní jáma; **Lokalita a výzkum:** III, 2006; **Uložení:** 3160, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261; **Metody výzkumu:** ruční, ponechána polovina výplně; **Vzdálenost zrudnění (m):** 3; **Hloubka krystalinika (m):** nezachyceno; **Vyhlobeno v podloží:** svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; **Průměr báze obvalu:** nezachyceno; **Výzkumem dosažená hloubka (m):** 1,2; **Průměr povrchové indikace (m):** 2,8; **Průměr vlastní šachtice (m):** 2,1; **Průřez (tvar) na povrchu:** nepravidelně kruhový; **Průřez (tvar) na dosaženém dně:** nepravidelně kruhový; **Úklon jámy:** nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; **Objekty v superpozici:** narušuje zahloubenou stavbu 3616; **Objekty v těsné vazbě:** nejsou; **Celkový objem (m³):** nezjištěno; **Prozkoumaný objem (m³):** 1,3; **Prozkoumaný objem v %:** nezjištěno; **Nálezy:** 1 ks zlomek okraje hrnce, vlnice, tuha, slída (vrstva 3160, i. č. A033/06–3160–01); 25 ks zlomky výdutě (vrstva 3160, i. č. A033/06–3160–6); 3 ks zlomky dna (vrstva 3160, i. č. A033/06–3160/7); 1 ks zlomek stříškovitého okraje většího hrnce s ostře odsazeným podhrdlím, na vnější straně dvojitá vlnice (vrstva 3160, i. č. A033/06–3160/1); 1 ks zlomek ovaleného okraje hrnce, tuhová (vrstva 3160, i. č. A033/2006–3160–02); 1 ks zlomek ovaleného okraje hrnce, tuhová (vrstva 3160, i. č. A033/06–3160/3); 1 ks zlomek mírně podvinutého ovaleného okraje hrnce, tuhová (vrstva 3160, i. č. A033/06–3160–4); 4 ks kosti (vrstva 3160, i. č. A033/06–3160/8). *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: rozpojená krystalická hornina, šterkopísek, dílem žilovina a rudnina, příměs kulturní redeponované vrstvy; *Úpravnický odpad*: není; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 53 a 90; *Keramické nálezy* Obr. 220: 1.

Jáma 3557; Druh (dle funkce): větší průzkumná nebo těžní jáma; **Lokalita a výzkum:** III, 2006; **Uložení:** 3161, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 4141, 4142, 4143, 4144; **Metody výzkumu:** dokumentovaný řez na okraji výzkumné plochy; **Vzdálenost zrudnění (m):** 8; **Hloubka krystalinika (m):** nezachyceno; **Vyhlobeno v podloží:** svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; **Průměr báze obvalu:** 9,8; **Výzkumem dosažená hloubka (m):** 1,1; **Průměr povrchové indikace (m):** 3,2; **Průměr vlastní šachtice (m):** 1,9; **Průřez (tvar) na povrchu:** nepravidelně kruhový; **Průřez (tvar) na dosaženém dně:** nepravidelně kruho-



Obr. 88. Staré Hory III. Výběr důlních děl zachycených na řezu a s dochovanými obvaly s podílem hlušiny a žiloviny (foto archiv ARCHAIA Brno).

vý. Úklon jámy: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: na okraji jícnu menší objekt 3558; Objekty v těsné vazbě: obval jámy překrývá stavbu 3559 (vzdálená 0,7; m); Celkový objem (m³): nejištěno; Prozkoumaný objem (m³): 0,9; nejištěno; Prozkoumaný objem v %: 16; Nálezy: 1 ks zlomek ovaleného okraje, tuhová (vrstva 3161, i. č. A033/2006–3161–01); 1 ks zlomek ovaleného, vzhůru vytaženého okraje, tuhová (vrstva 3161, i. č. A033/2006–3161–02); 8 ks zlomek výdutě, rezná keramika (vrstva 3161, i. č. A033/2006–3161–03); 3 ks zlomek výdutě, zakuřovaná se slídou (vrstva 3161, i. č. A033/2006–3161–04); 1 ks zlomek výdutě, silnostěnná (vrstva 3161, i. č. A033/2006–3161–05); 2 ks zlomek dna hrnce, nezdobeno, blíže nespecifikováno (vrstva 3161, i. č. A033/2006–3161–06); 2 ks kosti (vrstva 3161, i. č. A033/2006–3161–07); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: rozpojená krystalická hornina, štěrkopísek, dílem žilovina a rudnina, příměs terciér; Úpravnický odpad v zásypu: není; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nejsou; Obrazové přílohy: Obr. 52, 88 a 91.

Jáma 3560; Druh (dle funkce): těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2006; Uložení: 3165; Metody výzkumu: pouze povrchové; Vzdálenost zruďnění (m): 9; Hloubka krystalinika (m): nezkoumáno; Vyhloubeno v podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří staro-

kvartérní váte hlíny dále aluviální terciérní písky a štěrkopísky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 6,9; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: stavba 3559 ve vzdálenosti 0,2 m, jámy 3572, 3573 a 3582 ve vzdálenosti 0,1 až 0,4 m; Celkový objem (m³): nejištěno; Prozkoumaný objem (m³): 0; Prozkoumaný objem v %: nejištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: nezkoumáno, převážně sídlištní redeponovaná vrstva s uhlíky, zlomky hlušiny a žiloviny; Úpravnický odpad v zásypu: nejsou; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezkoumáno; Obrazové přílohy: Obr. 48 a 50.

Jáma 3561; Druh (dle funkce): větší průzkumná nebo těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2006; Uložení: 3334, 3344, 3345, 3166, 3346; Metody výzkumu: ruční, ponechány tři čtvrtiny výplně; Vzdálenost zruďnění (m): 11; Hloubka krystalinika (m): nezkoumáno; Vyhloubeno v podloží: na povrchu kvartérní sprašové hlíny a jíly, pod nimi místy terciér; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 1,1; Průměr povrchové indikace (m): 5,1; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar)



Obr. 89. Jáma 3555, lokalita Staré Hory III (foto archiv ARCHAIA Brno).



Obr. 90. Jáma 3556, lokalita Staré Hory III (foto archiv ARCHAIA Brno)

na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nepravidelně kruhový; Úklon jámy: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: narušuje stavbu 3581, Objekty v těsné vazbě: kanál 3590 ve vzdálenosti 0,8 m; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 4,5; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: 1 ks zlomek okraje s tuhou (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–01 3561); 2 ks zlomky výdutí nezdobené a blíže nespecifické (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–02 3561); 13 ks zlomky výdutí nespecifikované, na některých engoba, jeden kuželovitě seříznutý, mírně zesílený okraj hrnce (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–03 3561); 1 ks jednoduchý ovalený až mírně podvinitý okraj hrnce, tuha (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–04 3561); 1 ks jednoduchý ovalený až přímý, vně vytažený okraj hrnce, tuha (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–05 3561); 1 ks zlomek ucha džbánu nebo konvice, profil ucha oválný (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–06 3561); 3 ks části výdutě hrncovité nádoby s vodorovnou římsou (lišťou); na maximální výduti, lepeno (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–07 3561); 1 ks fragment hrnce (výška 12 cm, průměr hrdla 12 cm), na výduti dvojitá široká linka, ovalený okraj, tuha (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–08 3561); 7 ks zlomky výdutí, jeden zlomek s vývalkovitou šroubovicí (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–09 3561); 1 ks dno s částí výdutě, dvojitá nádoba (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–10 3561); 1 ks dno s částí výdutě, dvojitá nádoba (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–11 3561); 1 ks zlomek dna (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–12 3561); 5 ks torz horní poloviny hrnce s ovaleným okrajem, bez výzdoby (průměr hrdla 14,5 cm), lepeno z 5 ks (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–14 3561); 1 ks zlomek



Obr. 91. Jáma 3557, lokalita Staré Hory III (foto archiv ARCHAIA Brno)



Obr. 92. Jáma 3582, lokalita Staré Hory III (foto archiv ARCHAIA Brno)



Obr. 93. Jáma 3603, lokalita Staré Hory III (foto archiv ARCHAIA Brno)

výdutě s vroubkováním (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–15 3561); 10 ks zlomky výdutí nezdobené a blíže nespecifikované (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–16 3561); 4 ks zlomky výdutě, silnostěnná keramika (vrstva 3166, i. č. A033/2006–3166–17 3561); 1 ks malý otřelý zlomek ucha, nespecifikováno (vrstva 3334, i. č. A033/2006–3334–01 3561); 1 ks zlomek ucha (vrstva 3334, i. č. A033/2006–3334–04 3561); 7 ks zlomky výdutí nezdobené a blíže nespecifikované, porézni keramická hmota, silnostěnná keramika (vrstva 3334, i. č. A033/2006–3334–05 3561); 10 ks zlomky výdutí nezdobené a blíže nespecifikované (vrstva 3334,



Obr. 94. Jáma 3608, lokalita Staré Hory III (foto archiv ARCHAIA Brno)

i. č. A033/2006–3334–06 3561); 5 zlomky okrajů hrncovitých nádob, blíže nespecifikované (vrstva 3166 A033/2006–3166–01–05 3561); 1 ks zloмок okraje menšího hrnce, ovalený, zesílený s mírným prožlabením a mírným odsazením pro pokličku na vnější straně (vrstva 3334, i. č. A033/2006–3334–02 3561); 1 ks zloмок okraje zvonovité profilované miskovité poklice (vrstva 3334, i. č. A033/2006–3334–03 3561); 6 ks zlomky dutého skla, korodované (vrstva 3166 A033/2006–3166–13 3561); 1 ks nespecifikovaný zloмок sklovité Pb-Ag strusky (vrstva 3318 A033/2006–3318–3561 3561); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: převážně sídlištní redeponovaná vrstva s uhlíky, zlomky hlušiny a žiloviny; Úpravnický odpad v zásypu: není; Vzorky: ŠLICH, GEOCHEMIE, číslo 1; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nejsou; Obrazové přílohy: keramické nálezy Obr. 211: 8; Obr. 212: 1; Obr. 217: 19 a 33; Obr. 220: 10; Obr. 223: 8; Obr. 224: 17.

Jáma 3562; Druh (dle funkce): těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2006; Uložení: 3289, 3293, 3187, 3297, 3296, 3295, 3294, 3148, 3290, 3291, 3292, 3183, 3190, 3207, 3131, 3192, 4151, 4152, 4153, 3188, 4154, 4155, 4156, 4157; Metody výzkumu: dokumentovaný řez na okraji výzkumné plochy; Vzdálenost zrudnění (m): 18; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhloubeno v podloží: na povrchu kvartérní sprašové hlíny a jíly, pod nimi místy terciér; Průměr báze obvalu: 21; Výzkumem dosažená hloubka (m): 2,5; Průměr povrchové indikace (m): 11; Průměr vlastní šachtice (m): 2,7; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nepravidelně kruhový; Úklon jámy: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: narušuje kanál 3563 a 3619; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m³): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m³): 6; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: rozpojená krystalická hornina, šterkopísek, dílem žilovina a rudnina, příměs terciér; Úpravnický odpad v zásypu: nejsou; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nejsou; Obrazové přílohy: Obr. 47 a 88.

Jáma 3572; Druh (dle funkce): větší průzkumná nebo těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2006; Uložení: 3243; Metody výzkumu: povrchově s odběrem čtvrtiny výplně; Vzdálenost zrudnění (m): 7; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhloubeno v podloží: na povrchu kvartérní sprašové hlíny a jíly, pod nimi místy terciér;



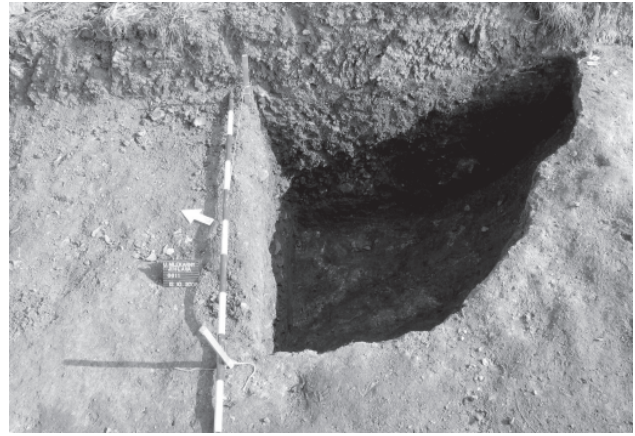
Obr. 95. Jáma 5502, lokalita Staré Hory III (foto archiv ARCHAIA Brno)

Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 1,4; Průměr povrchové indikace (m): 4,6; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: narušuje stavbu 3581; Objekty v těsné vazbě: jámy 3560 a 3561 do 1,8 m; nezjištěno; 2,4; Celkový objem (m³): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m³): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: rozpojená krystalická hornina, šterkopísek, dílem žilovina a rudnina, příměs terciér.

Jáma 3573; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: III, 2006; Uložení: 3235a; Metody výzkumu: pouze povrchově; Vzdálenost zrudnění (m): 5; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhloubeno v podloží: na povrchu kvartérní sprašové hlíny a jíly, pod nimi místy terciér; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 3,6; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: na povrchu se dotýká sousední jáma 3560, vztah nejasný; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m³): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m³): 0,5; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: 2 ks zlomky výdutí hrnců s točeným plastickým mělkým žlábkem na max. výduti, převážně tuhová (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235–09); 1 ks zloмок výdutě hrnce s točenou šroubovicí (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235–09); 1 ks zloмок spodní části výdutě a dna (bez výzdoby, podsýpka nebo otisk desky) menší hrncovité nádoby (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235–11); 1 ks zloмок zesíleného oble hraněného podvinutého okraje hrnce (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235–12) 1 ks větší fragment horní části hrnce s okrovým zbarvením povrchu, okraj přímý, jednoduše ovalený, mírně zesílený, na horní části výdutě vodorovná vtláčená linka (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235–13); 1 ks zloмок výdutě, tuha (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235–14); 11 ks zlomky výdutě, rezná keramika (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235–15); 2 ks zlomky výdutě, vroubkování (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235–16); 1 ks zloмок výdutě, silnostěnná keramika (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235–17); 1 ks zloмок vzhůru vytaženého až přímého okraje hrnce s podhrdlím (vrstva 3235,



Obr. 96. Jáma 5568, lokalita Staré Hory III (foto archiv ARCHAIA Brno).



Obr. 98. Jáma 6611, lokalita Staré Hory III (foto archiv ARCHAIA Brno).



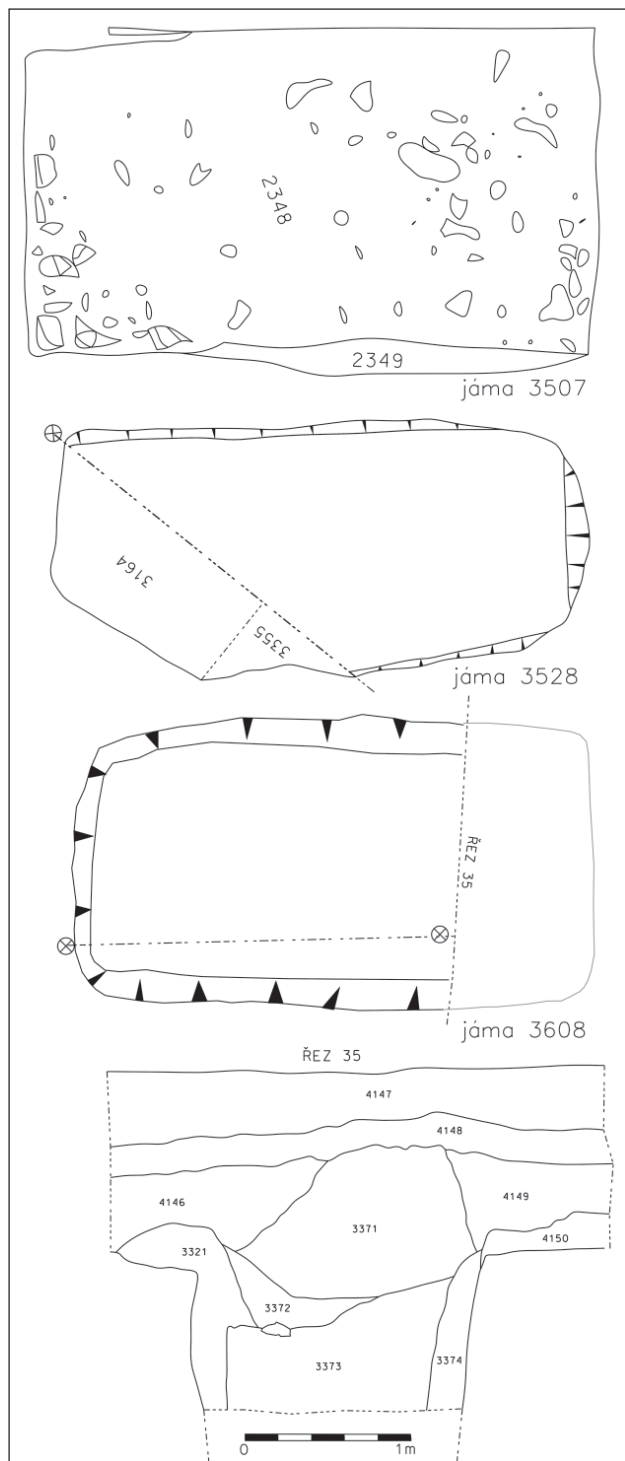
Obr. 97. Jáma 6596, lokalita Staré Hory III (foto archiv ARCHAIA Brno).

i. č. A033/2006–3235a-01); 1 torzo horní poloviny hrnce se vzhůru vytaženým přímým okrajem, na vnitřní straně s odsazením pro pokličku, bez výzdoby (průměr hrdla 16 cm), lepeno z 2 ks (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235a-01); 1 ks zlomek ovaleného zesíleného okraje hrnce s podhrdlím (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235a-02); 1 ks zlomek vzhůru protaženého a na vnitřní straně odsazeného okraje hrnce s podhrdlím (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235a-03); 44 ks zlomky výdutí hrncovitých a jiných nádob, jeden zlomek okraje horizontálně vně vyloženého, podvinutého (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235a-04); 5 ks zlomky dna s částí výdutě; ze s.j.); (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235a-05); 1 ks torzo horní poloviny hrnce s ovaleným, mírně zesíleným okrajem, na vnitřní straně s odsazením pro pokličku, bez výzdoby (průměr hrdla 17,5 cm), lepeno z 2 ks (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235a-06); 1 ks zlomek jednoduchého ovaleného a mírně zesíleného okraje hrnce (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235a-07); 1 ks zlomek vzhůru vytaženého až přímého okraje hrnce s prožlabením (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235-08); 1 ks zlomek dna hrncovitě nádoby, bez výzdoby (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235-10); 1 ks zvířecí kosti (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235a-07); 1 ks mazanice (vrstva 3235, i. č. A033/2006–3235a-06); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásyvu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva s uhlíky, zlomky hlušiny a žiloviny; *Úpravnický odpad v zásyvu*: nejsou; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 51; Keramické nálezy Obr. 212: 4 a 8; Obr. 214: 6; Obr. 217: 15; Obr. 220: 12, 15–16; Obr. 226: 16 a 21.

Jáma 3574; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2006; *Uloženiny*: 3246, 3247, 3236; *Metody výzkumu*: povrchově s ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zruďnění (m)*: 0; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno v podloží*: na povrchu kvartérní sprašové hlíny a jíly, pod nimi místy

terciér; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,2; *Průměr povrchové indikace (m)*: 3,6; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 3,5; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelně kruhový; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: povrchové projevy jam 3574 a 3583 se stýkají; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 7; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 1 zlomek výdutě s nepravidelnou hrubší šroubovicí a nevýraznou vlnicí, silnostěnná keramika, tuha (vrstva 3236, i. č. A033/2006–3236–01, Obr. 220: 5); 2 ks zlomky výdutě, tuha (vrstva 3236, i. č. A033/2006–3236–02); 1 zlomek výdutě, nespecifikováno (vrstva 3236, i. č. A033/2006–3236–03 3574); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásyvu*: rozpojená krystalická hornina, šterkopísek, dílem žilovina a rudnina, příměs terciér; *Úpravnický odpad v zásyvu*: nejsou; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 51.

Jáma 3582; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2006; *Uloženiny*: 3164, 3354, 3355, 3356, 3357; *Metody výzkumu*: povrchově s ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zruďnění (m)*: 5; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní kryt tvoří váté hlíny a šterkopísky; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,3; *Průměr povrchové indikace (m)*: 1x3; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 1 x 3; *Průřez (tvar) na povrchu*: pravidelný obdélný; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: pravidelný obdélný; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: narušuje stavbu 3616; *Objekty v těsné vazbě*: stavba 3559 ve vzdálenosti 0,4 m; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 3; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 1 okraj misky nebo kahánku (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164–01); 1 část okraje a podhrdlí hrnce (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164–02); 1 zlomek dna se značkou (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164–13); 1 okraj misky nebo kahánku, popřípadě pokličky, tuha (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-01); 1 zlomek okraje pokličky, zakuřovaná (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-02); 3 zlomky výdutě (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-14–16); 2 zlomky výdutě a dna (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-17–18); 1 zlomek dna (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-19); 12 zlomků výdutí, nespecifikováno, šedá keramika (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-28); 1 zlomek výdutě hrnce s vlnicí (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-29); 70 zlomků výdutě (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-30); 1 zlomek výdutě, silnostěnná keramika, tuha (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-31); 33 zlomků výdutě, režná keramika (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-32); 42 zlomků výdutě, vnitřní str. oranžové barvy (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-33); 2 zlomky výdutě, silnostěnná kerami-



Obr. 99. Jámy obdélného půdorysu 3507 (Staré Hory I), 3528 a 3606 (Staré Hory III)

ka (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-34); 4 zlomky výdutě zásobnice (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-35); 15 zlomků dna (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-36); 7 zlomků okrajů, nespecifikováno (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164-03-09); 3 zlomky okrajů pokliček (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164-10-12); 11 zlomků okrajů, nespecifikováno (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-03-13); 6 zlomků okrajů, nespecifikováno (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-22-27); 1 zlomek výdutě, šedá keramika (vrstva 3355, i. č. A033/2006–3355-05); 2 zlomky výdutě, zakurovaná, slída (vrstva 3355, i. č. A033/2006–3355-06); 2 zlomky výdutě, režná keramika (vrstva 3355, i. č. A033/2006–3355-07);

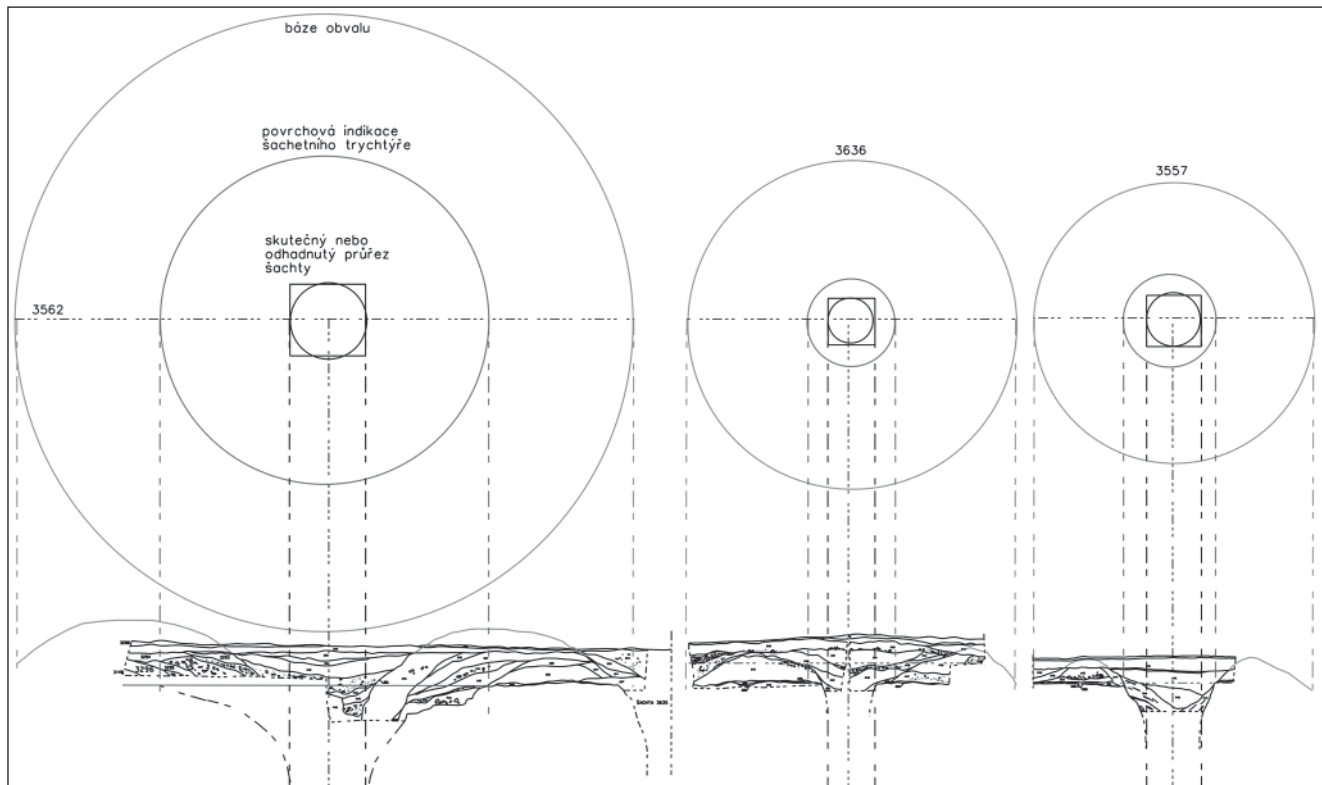
1 zlomek dna s částí výdutě hrnce (vrstva 3355, i. č. A033/2006–3355-08); 4 zlomky okrajů, nespecifikováno (vrstva 3355, i. č. A033/2006–3355-01-04); 19 zlomků keramiky, nespecifikováno (vrstva 3164, i. č. A033/2006–3164a-21); 1 zlomek keramiky, nespecifikováno (vrstva 3355, i. č. A033/2006–3355-09); Žilovina v zásypu: rozpojená hornina, šterkopiesek, žilovina a rudnina; *Obrazové přílohy:* Obr. 52 a 92.

Jáma 3591; *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* III, 2006; *Uloženiny:* 3269, 3325; *Metody výzkumu:* pouze povrchové; *Vzdálenost zrudnění (m):* 2; *Hloubka krystalinika (m):* nezkoumáno; *Vyhlobeno do podloží:* svrchní kryt tvoří váté hlíny a šterkopiesky; *Průměr báze obvalu:* nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m):* 0; *Průměr povrchové indikace (m):* 3,2; *Průměr vlastní šachtice (m):* nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu:* nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně:* nezkoumáno; *Úklon jámy:* nezkoumáno; *Objekty v superpozici:* nejsou; *Objekty v těsné vazbě:* nejsou; *Celkový objem (m³):* nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³):* 0,3; *Prozkoumaný objem v %:* nezjištěno; *Nálezy:* 1 ks strusky Pb-Ag (neinventováno); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu:* rozpojená hornina, šterkopiesek, žilovina a rudnina, příměs terciér.

Jáma 3583; *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* III, 2006; *Uloženiny:* 3237; *Metody výzkumu:* povrchové s ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m):* 0; *Hloubka krystalinika (m):* nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží:* svrchní kryt tvoří váté hlíny a šterkopiesky; *Průměr báze obvalu:* nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m):* 1,2; *Průměr povrchové indikace (m):* 2,6; *Průměr vlastní šachtice (m):* 2,4; *Průřez (tvar) na povrchu:* nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně:* nepravidelně kruhový; *Úklon jámy:* nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici:* jámy 3574 a 3583 se stýkají; *Objekty v těsné vazbě:* nejsou; *Celkový objem (m³):* nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³):* 3,7; *Prozkoumaný objem v %:* nezjištěno; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu:* rozpojená hornina, šterkopiesek, žilovina a rudnina; *Obrazové přílohy:* Obr. 51 a 54.

Jáma 3597; *Druh (dle funkce):* těžní nebo větší průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* III, 2006; *Uloženiny:* 3280; *Metody výzkumu:* povrchové s ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m):* 4; *Hloubka krystalinika (m):* nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží:* svrchní kryt tvoří váté hlíny a šterkopiesky; *Průměr báze obvalu:* nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m):* 0,6; *Průměr povrchové indikace (m):* 5,2; *Průřez (tvar) na povrchu:* kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně:* nepravidelně kruhový; *Úklon jámy:* pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici:* kůlové jamky 3600 a 3609 na obvodu, nádržka 3596 na okraji jámy; *Celkový objem (m³):* nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³):* 1,7; *Prozkoumaný objem v %:* nezjištěno; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu:* rozpojená hornina, šterkopiesek, žilovina a rudnina.

Jáma 3603; *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* III, 2006; *Uloženiny:* 3304, 3393, 3394, 3395, 3396, 3314; *Metody výzkumu:* povrchové s ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m):* 6; *Hloubka krystalinika (m):* nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží:* svrchní kryt tvoří váté hlíny a šterkopiesky; *Průměr báze obvalu:* nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m):* 0,7; *Průměr povrchové indikace (m):* 4,2; *Průměr vlastní šachtice (m):* nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu:* nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně:* nezkoumáno; *Úklon jámy:* nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici:* mělká jáma s výplní 3326; *Celkový objem (m³):* nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³):* 4,5; *Prozkoumaný objem v %:* nezjištěno; *Nálezy:* 1 zlomek okraje nádoby (vrstva 3314, i. č. A033/2006–3314-01); 13 zlomků výdutě nádob, nespecifikováno (vrstva 3314, i. č. A033/2006–3314-02); 1 zlomek výdutě ná-



Obr. 100. Schéma archeologicky pozorovatelných prvků u důlních děl na příkladu tří jam na lokalitě Staré Hory III.

doby, porézní keramika (vrstva 3314, i. č. A033/2006–3314–03); 1 zlomek dna (vrstva 3314, i. č. A033/2006–3314–04); 1 zlomek úchytu pokličky (vrstva 3314, i. č. A033/2006–3314–05); 4 zvířecí kosti, nespecifikováno (vrstva 3314, i. č. A033/2006–3314–06); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: rozpojená krystalická hornina, šterkopísek, dílem žilovina a rudnina, příměs terciér; *Obrazové přílohy*: Obr. 50 a 93.

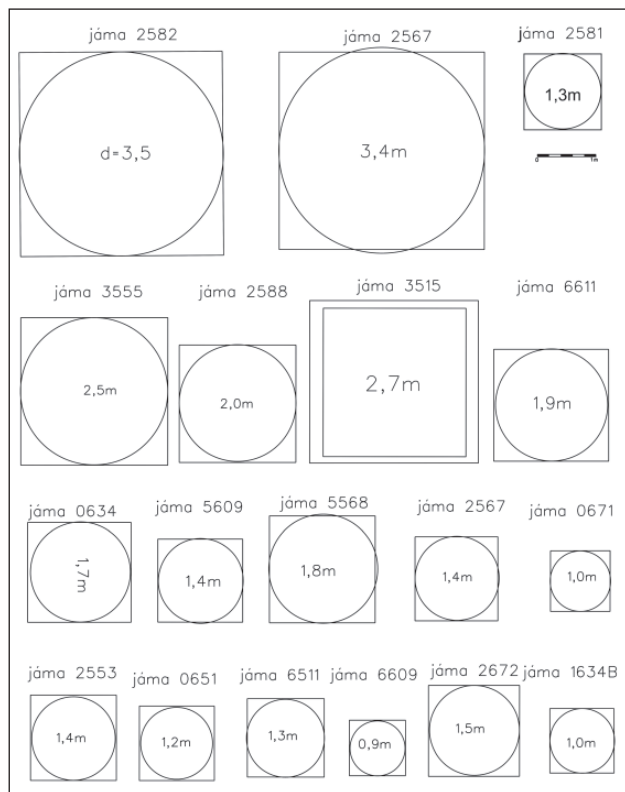
Jáma 3607; *Druh (dle funkce)*: těžní jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2006; *Uloženiny*: 3319; *Metody výzkumu*: povrchově s ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 7; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní kryt tvoří váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0,8; *Průměr povrchové indikace (m)*: 5,2; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: kanál 3620 ústící do jámy; *Objekty v těsné vazbě*: kanál 3611 ve vzdálenosti 1,4 m; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 1,4; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: rozpojená krystalická hornina, šterkopísek, dílem žilovina a rudnina, příměs terciér.

Jáma 3608; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2006; *Uloženiny*: 4146, 4149, 3321, 3372, 3373, 3374; *Metody výzkumu*: povrchově s ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 5; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1; *Průměr povrchové indikace (m)*: 1,7 x 3; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 1,7 x 3; *Průřez (tvar) na povrchu*: obdélný; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: obdélný; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty*

v superpozici: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: jáma 3591 (0,8; m); , kanál; 3591; (0,15; m); *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 4; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 2 zlomky výdutě nádob, nespecifikováno (vrstvy 3371–3374, i. č. A033/2006–3371–03 3608); 2 zlomky okraje nádoby (vrstvy 3371–3374, i. č. A033/2006–3371–01–02 3608); 4 zvířecí kosti (vrstva 3371, i. č. A033/2006–3371–04 3608); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: rozpojená krystalická hornina, šterkopísek, dílem žilovina a rudnina, příměs terciér; *Obrazové přílohy*: Obr. 94 a 99, Obr. 100 dole; Obr. 221: 18.

Jáma 3635; *Druh (dle funkce)*: těžní jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2006; *Uloženiny*: 3211, 3210, 3213, 3214, 3287; *Metody výzkumu*: pouze profil na okraji výzkumné plochy; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 7; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: 12; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0,3; *Průměr povrchové indikace (m)*: 8,9; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Úpravnický odpad v zásypu*: nezkoumáno; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: rozpojená krystalická hornina, šterkopísek, dílem žilovina a rudnina; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 47.

Jáma 3636; *Druh (dle funkce)*: těžní jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2006; *Uloženiny*: 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 4160, 4161, 4164, 4165, 4166, 4167; *Metody výzkumu*: pouze profil; na okraji výzkumné plochy; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 4; *Hloubka krystalinika (m)*: nezkoumáno; Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: 11; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0,6; *Průměr povrchové*



Obr. 101. Rozměry pozůstatků nalezených středověkých šachet na Starých Horách. Zobrazena je vždy varianta kruhového a kvadratického průřezu.

indikace (m): 3; Průměr vlastní šachtice (m): 1,6; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Objekty v superpozici: nejsou; Celkový objem (m³): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m³): 0,4; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásyvu: převážně sídlištní redeponovaná vrstva se zlomky hlušiny a žiloviny, místy větší kameny žiloviny; Úpravnický odpad v zásyvu: nejsou; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nejsou; Obrazové přílohy: Obr. 53 a 88.

Jáma 5502; *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* III, 2004–5; *Uložení:* 5101, 5102, 5150, 5170, 5146, 5147, 5148, 5149, 5151, 5152, 5153, 5154, 5155, 5156, 5157, 5158, 5159, 5160, 5161, 5162, 5163, 5164, 5170, 5171, 5172, 5173, 5174; *Metody výzkumu:* povrchově s ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m):* 152; *Hloubka krystalinika (m):* nezachyceno; *Vyhlobeno v podloží:* na povrchu starokvartérní váté hlíny, promíšené terciérními šterkopísky; *Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m):* 2,4; *Průměr povrchové indikace (m):* 3,8; *Průměr vlastní šachtice (m):* 2,9; *Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nepravidelně kruhový; Úklon jámy: pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m³): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m³): 3,2; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: 2 neurčené zlomky železného předmětu (vrstva 5101, i. č. A042/04–5502–01); 1 zlomek dna s výdutí (vrstva 5101, i. č. A042/04–5101–01); 1 zlomek dna (vrstva 5101, i. č. A042/04–5101–02); 1 zlomek ucha (vrstva 5101, i. č. A042/04–5101–03); 9 zlomků výdutě (vrstva 5101, i. č. A042/04–5101–04); 1 zlomek okraje (vrstva 5101, i. č. A042/04–5502–03); 8 zlomků výdutě (vrstva 5101, i. č. A042/04–5502–04); 1 zlomek výdutě nádoby, nespecifikováno (vrstva 5101, i. č. A042/04–5502–05); 1 zlomek dna (vrstva 5101, i. č. A042/04–5502–06); 2 zlomky dna s výdutí (vrstva 5154,*

i. č. A042/04–5154–01); 4 zlomky dna nádoby, nespecifikováno (vrstva 5154, i. č. A042/04–5154–02–04); 1 část pokličky? (vrstva 5154, i. č. A042/04–5154–05); 7 zlomků výdutě (vrstva 5154, i. č. A042/04–5154–06); 1 zlomek výdutě se žlábkou (vrstva 5154, i. č. A042/04–5154–07); 1 zlomek dna s výdutí (vrstva 5154, i. č. A042/04–5154–08); 10 zlomků zvířecích kostí (vrstva 5101, i. č. A042/2004–5502–02); 1 nespecifikovaný zlomek strusky Fe (vrstva 5101, i. č. A042/04–5101–05); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, výrazné vrstvy s uhlíky; *Úpravnický odpad: není; Vzorky: MAKRO, číslo 5101; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nejsou; Obrazové přílohy: Obr. 51 a 95; Keramické nálezy Obr. 217: 14; Obr. 219: 9.*

Jáma 5506; *Druh (dle funkce):* průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum:* III, 2004–5; *Uložení:* 5106, 5107, 5108; *Metody výzkumu:* pouze povrchově; *Vzdálenost zrudnění (m):* 95; *Hloubka krystalinika (m):* nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží: svrchní nesouvislý kryt tvoří váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m):* 0; *Průměr povrchové indikace (m):* 2; *Průměr vlastní šachtice (m):* nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m³): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m³): 0; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásyvu: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, vrstvy s uhlíky; Obrazové přílohy: Obr. 55.*

Jáma 5509; *Druh (dle funkce):* větší průzkumná nebo těžní jáma; *Lokalita a výzkum:* III, 2004–5; *Uložení:* 5114, 5115; *Metody výzkumu:* pouze povrchově; *Vzdálenost zrudnění (m):* 48; *Hloubka krystalinika (m):* nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří váté hlíny dále terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: 18; Výzkumem dosažená hloubka (m):* 0; *Průměr povrchové indikace (m):* 5,4; *Průměr vlastní šachtice (m):* nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: kulevé jamky 5514, 5515, 5507 a mělká jáma 5510; Celkový objem (m³): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m³): 0,7; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: 2 zlomek okraje (vrstva 5515, i. č. /2004–5115–01–02); 1 zlomek ucha (vrstva 5515, i. č. /2004–5115–03); 1 zlomek dna (vrstva 5515, i. č. 2004–5115–04); 6 zlomek výdutě (vrstva 5515, i. č. /2004–5115–05); 5 zlomek dna (vrstva 5515, i. č. 2004–5115–06–08); 5 zlomek výdutě (vrstva 5515, i. č. 2004–5115–09); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásyvu: rozpojená hornina, šterkopísek, žilovina a rudnina, Vyhlobeno v podloží: na povrchu uhlíky a koncentrace tuhé keramiky; Vzorky: MAKRO, vrstva 5115; Obrazové přílohy: Obr. 224:20.**

Jáma 5526; *Druh (dle funkce):* větší průzkumná nebo těžní jáma; *Lokalita a výzkum:* III, 2004–5; *Uložení:* 5132, 5133, 5136; *Metody výzkumu:* pouze povrchově s dokumentovaným ručně kopaným řezem; *Vzdálenost zrudnění (m):* 130; *Hloubka krystalinika (m):* nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží: svrchní nesouvislý kryt tvoří váté hlíny dále terciérní šterkopísky zrnité i jemnozrné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m):* 2; *Průměr povrchové indikace (m):* 6,6; *Průměr vlastní šachtice (m):* nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: kulevá nebo sloupová jáma 5613 (1,2 m); Celkový objem (m³): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m³): 1; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: 1 zlomek dna nespecifikované nádoby (vrstva 5132, i. č. A042/2004–5132–01); 18 zlomky výdutí nádob, ne-*

specifikováno (vrstva 5132, i. č. A042/2004–5132–02); 1 zlomek dna hrncovité nádoby s výdutí, tuhá keramika (vrstva 5132, i. č. A042/2004–5132–03); 2 zlomek dna, nespecifikováno (vrstva 5132, i. č. A042/2004–5132–04); 1 zlomek okraje hrncovité nádoby (vrstva 5132, i. č. A042/2004–5132–06); 1 zlomek kahanů (vrstva 5132, i. č. A042/2004–5132–07); 3 neurčené zlomky rudy nebo strusky, neurčeno (vrstva 5132, i. č. A042/2004–5132–05); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, vrstvy s uhlíky; *Obrazové přílohy*: Obr. 48.

Jáma 5541; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5175; *Metody výzkumu*: povrchově; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 107; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váte hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0; *Průměr povrchové indikace (m)*: 1,3; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: sloupová jáma 5528 (0,8; m); *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 1,3; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 2 zlomky výdutě hrncovité nádoby, nespecifikováno, nezdobeno (vrstva 5175, i. č. A042/2004–5541–01); 1 zlomek dna s částí výdutě hrncovité nádoby, nespecifikováno, nezdobeno (vrstva 5175, i. č. A042/2004–5541–02); 4 zlomky zvířecích kostí (vrstva 5175, i. č. A042/2004–5541–03); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, výrazné vrstvy s uhlíky, též žilovina. *Obrazové přílohy*.

Jáma 5568; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5235, 5261, 5262; *Metody výzkumu*: povrchově s ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 110; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váte hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,4; *Průměr povrchové indikace (m)*: 2,8; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 1,8; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelně kruhový; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 1,5; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 1 hrnc sešlepený (vrstva 5235, i. č. A042/2004–5235–01); 5 zlomek okraje (vrstva 5235, i. č. A042/2004–5235–02–06); 1 profil misky (kahanů) (vrstva 5235, i. č. A042/2004–5235–07); 12 zlomek výdutě (vrstva 5235, i. č. A042/2004–5235–08); 2 zlomek výdutě zásobnice (vrstva 5235, i. č. A042/2004–5235–09); 2 zlomek dna (vrstva 5235, i. č. A042/2004–5235–10); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, výrazné vrstvy s uhlíky, též žilovina; *Úpravnický odpad v zásypu*: nejsou; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 96; Obr. 211:3.

Jáma 5580; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5264, 5266, 5268, 6134; *Metody výzkumu*: pouze povrchově, s řezem a ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 140; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní kryt tvoří starokvartérní váte hlíny dále terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,6; *Průměr povrchové indikace (m)*: 3,1; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 2,8; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelně kruhový; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikál-

ní; *Objekty v superpozici*: nespecifikovaný výkop 5582; *Objekty v těsné vazbě*: 5584 (0,9 m); *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0,6; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 4 zlomky výdutí (vrstva 5266 A042/2004–5266–01); 1 zlomek dna (vrstva 5266 A042/2004–5266–02); 12 zlomků okraje (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–01–04); 1 zlomek ucha (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–05); 2 torza menší nádoby? (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–06); 3 zlomky dna s výdutí (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–07–09); 5 zlomků výdutě (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–10); 2 zlomky okraje (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–11); 84 zlomků výdutí (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–12); 12 zlomků výdutí, tuhá keramika (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–13); 1 zlomek dna s částí výdutě, tuhá keramika (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–14); 5 zlomků dna, nespecifikováno (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–15); 1 ucho nádoby (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–16); 6 zlomků zvířecích kostí (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5268–17); 2 zlomky porézní strusky, leskle černý skelný povrch (vrstva 5268, i. č. A042/2004–5580–5268); *Žilovina v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, tenčí nebo nevýrazné vrstvy s uhlíky; *Obrazové přílohy*: Obr. 53; Obr. 224:8–6, 16.

Jáma 5584; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5270; *Metody výzkumu*: pouze povrchově, s řezem a ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 143; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní kryt tvoří váte hlíny dále písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,1; *Průměr povrchové indikace (m)*: 1,6; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 1,3; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně čtverhranný; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: objekt 5580 (0,9 m); *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0,4; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 1 neurčený zlomek keramiky (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–17); 12 zlomků okrajů nespecifikovaných keramických nádob (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–01–12); 91 zlomků výdutí hrncovitých nádob, převážně tuhá keramika (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–13); 2 zlomky dna KE nádoby s částí výdutě, slepeno (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–14); 17 zlomků den KE nádob s částmi výdutě (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–15); 1 úchyt KE pokličky (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–16); 1 KE hrnc se značkou na dně (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–18); 7 zlomků okrajů KE nádob, nespecifikováno (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–19–24); 1 dno KE nádoby s výdutí (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–25); 2 zlomky okrajů KE nádob, nespecifikováno (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–26–27); 2 zlomky dna s výdutí KE nádoby (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–28); 25 zlomků výdutí KE nádob, nespecifikováno, převážně tuhá (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5270–29); 1 zlomek strusky, mastně lesklý, černý (vrstva 5270, i. č. A042/2004–5584–5270); 2 zlomek strusky, nepravidelné, šedočerné, matný lesk 5271 A042/2004–5584–5271); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, tenčí nebo nevýrazné vrstvy s uhlíky; *Obrazové přílohy*: Obr. 56.

Jáma 5611; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5302, 5309; *Metody výzkumu*: pouze povrchově; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 112; *Hloubka krystalinika (m)*: nezkoumáno; Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří váte hlíny dále terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0; *Průměr povrchové indikace (m)*: 2; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno; *Objekty v superpo-*

zici: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: kúllové jamky 5612, 5614–5617 (0,2; m); *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: redeponovaná hlušina, alterované krystalické horniny, třetihorní šterkopisky, příměs kulturní vrstvy; *Úpravnický odpad v zásypu*: nejsou; *Pracovní stopy*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 55.

Jáma 5628 (totožné s 5629); *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5322, 6161, 6157, 6158, 6159, 6160, 6162, 6163, 6164, 6165, 6166, 6167, 6168, 6169, 6170, 6171, 6172; *Metody výzkumu*: pouze povrchově, s řezem na čtvrtiny a ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 113; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní kryt tvoří váté hlíny a terciérní šterkopisky; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,4; *Průměr povrchové indikace (m)*: 4,7; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 3,9; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelně kruhový. *Úklon jámy*: pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 7; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 1 Cu-Sn přezka čtyřúhelníková (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–1); 1 Cu-Sn kování čtyřúhelníkové s ohnutým rúžkem, odlomeno (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–2); 1 železný klíncec čtvercového profilu (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322); 1 železný plech obdélný (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322); 1 železný plech obdélný (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322); 1 železný plech s nýtky, zlomek (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–03); 3 železné hřeby a zlomky (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–04); 1 železná podkova, levé rameno s tupým klínovitým ozubem a čtyřmi otvory pro podkovačky (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–05); 1 zlomek okraje KE pokličky (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–06); 2 zlomky okrajů s vlnicí (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–07–08); 8 zlomků okrajů KE nádob, nespecifikováno (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–09–16); 1 zlomek dna (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–17); 3 zlomky dna s výdutí (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–18–20); 9 zlomků okrajů KE nádob, nespecifikováno (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–21–29); 2 zlomek výdutě (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–30–31); 1 zlomek okraje, glazura (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–32); 7 zlomků okrajů KE nádob, nespecifikováno (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–33–39); 114 zlomek výdutě (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–40); 1 zlomek výdutě, tuhovaný střep (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–41); 2 zlomky výdutě, glazura (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–42); 10 zlomků dna KE nádob, nezdobeno (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–43); 1 zlomek výdutě zásobnice (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–46); 20 zlomků výdutí hrncovitých nádob, nezdobeno, nespecifikováno (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–47–48); 3 zlomky okraje (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–49–51); 10 zlomků výdutí hrncovitých nádob, nezdobeno, nespecifikováno (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–52); 1 zlomek okraje, glazura (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–53); 3 zlomky výdutí KE nádob, glazura (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–54–55); 4 zlomky kostí (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5322–44); 1 zlomek porézní strusky, leskle černý matný, analyzováno XRD (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5628–5322–1); 1 zlomek strusky ploše protažený, černý bez lesku, na jiné straně hnědý, skelně lesklý, analyzováno XRD (vrstva 5322, i. č. A042/2004–5628–5322–2); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, tenčí nebo nevýrazné vrstvy s uhlíky; *Obrazové přílohy*: Obr. 50; Obr. 217:21 a 37.

Jáma 5633; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5328; *Metody výzkumu*: pouze povrchově; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 104; *Hloubka krystalinika (m)*: nezkoumáno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky

a šterkopisky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezkoumáno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: nezkoumáno; *Průměr povrchové indikace (m)*: 5,7; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno; *Objekty v superpozici*: nezkoumáno; *Objekty v těsné vazbě*: menší kruhové jámy 5631 a 5632 (do 0,9 m); *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0,2; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 9 zlomků výdutí KE nádob, nezdobené, nespecifikováno (vrstva 5328, i. č. A042/2004–5328–01); 1 zlomek výdutě KE nádoby, tuhový střep (vrstva 5328, i. č. A042/2004–5328–02); 2 zlomky dna KE nádoby, tuhovaný střep (vrstva 5328, i. č. A042/2004–5328–03); 18 zlomky zvířecích kostí (vrstva 5328, i. č. A042/2004–5328–04); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: redeponovaná hlušina, alterované krystalické horniny, třetihorní šterkopisky, příměs kulturní vrstvy; *Úpravnický odpad v zásypu*: nejsou; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 48.

Jáma 5636; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5334, 5341; *Metody výzkumu*: pouze povrchově; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 70; *Hloubka krystalinika (m)*: nezkoumáno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0; *Průměr povrchové indikace (m)*: 2, 9; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: redeponovaná hlušina, alterované krystalické horniny, šterkopisky, příměs kulturní vrstvy s uhlíky; *Úpravnický odpad v zásypu*: nejsou; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou.

Jáma 5642B; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 6128, 6129, 6133, 6290, 6291, 6293, 5340; *Metody výzkumu*: pouze povrchově, s řezem na čtvrtiny a ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zrudnění (m)*: 90; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopisky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,3; *Průměr povrchové indikace (m)*: 5,1; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 4,6; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelně kruhový; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: objekt s vyústěním kanálku 5642A; *Objekty v těsné vazbě*: nádržkovitý objekt 5641 (1; m); *Celkový objem (m³)*: nezjištěno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 5; *Prozkoumaný objem v %*: nezjištěno; *Nálezy*: 1 přezka Cu-Sn oblouková s horizontálními žebry, bronz (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–1; Obr. 228:33); 4 zlomky okraje (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–03–06); 1 zlomek okraje pokličky (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–07); 2 zlomky okraje s vlnicí a žlábkováním na výdutí (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–08); 3 zlomky okrajů KE hrnců, nespecifikováno (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–09–11); 2 zlomky ploché KE pokličky (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–12–13); 3 zlomky okrajů KE nádob (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–14–16); 34 zlomků výdutí KE hrncovitých nádob, hnědá keramika, nezdobeno, nespecifikováno (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–17); 7 zlomků výdutí KE nádob, nezdobeno, nespecifikováno (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–18); 7 zlomků dna KE nádob, nespecifikováno (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–19); 48 zlomků zvířecích kostí (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–21); 1 zlomek skleněné lahve s prstencem, čiré, lehce nazelenalé, velmi čisté sklo (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–20); 1 zatím neurčeno, okraj dutého skla (vrstva 5340, i. č. A042/2004–5340–20); *Žilovina, hlušina,*

rudnina a ruda v zásypu: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, tenčí nebo nevýrazné vrstvy s uhlíky; *Úpravnický odpad v zásypu*: propraná a jemně namletá rudnina; *Vzorky*: MAKRO z vrstvy 5340; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou.

Jáma 5645; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5346, 5346A, 5345; *Metody výzkumu*: pouze povrchově; *Vzdálenost zruďnění (m)*: 86; *Hloubka krystalinika (m)*: nezkoumáno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a štěrkopisky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0; *Průměr povrchové indikace (m)*: 5,2; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezkoumáno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0; *Prozkoumaný objem v %*: nezkoumáno; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: mírně alterované krystalické horniny, třetihorní štěrkopisky; *Úpravnický odpad v zásypu*: nejsou; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou.

Jáma 5659; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5359, 5390, 5361; *Metody výzkumu*: pouze povrchově s dokumentovaným ručně kopaným řezem; *Vzdálenost zruďnění (m)*: 78; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a štěrkopisky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,3; *Průměr povrchové indikace (m)*: 4,6; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno. *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: narušuje nádržku 6561, do výplně jámy zasahuje menší jamka 5661; *Objekty v těsné vazbě*: jáma těsně před vstupní šjíj stavby 5660, kúlové jamky 5649 a 5650 na okraji jámy; *Celkový objem (m³)*: nezkoumáno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 1,8; *Prozkoumaný objem v %*: nezkoumáno; *Nálezy*: 6 zlomků výdutí KE hrncovitých nádob, nezdobeno, nespecifikováno (vrstva 5361, i. č. A042/2004–5361–01); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, tenčí nebo nevýrazné vrstvy s uhlíky; *Úpravnický odpad v zásypu*: nejsou; *Pracovní stopy a konstrukční prvky*: nejsou; *Obrazové přílohy*: Obr. 49.

Jáma 5675; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 5377, 5378; *Metody výzkumu*: pouze povrchově; *Vzdálenost zruďnění (m)*: 67; *Hloubka krystalinika (m)*: nezkoumáno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní kryt tvoří váté hlíny dále terciérní písky a štěrkopisky; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0; *Průměr povrchové indikace (m)*: 2,5; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: nejsou; *Celkový objem (m³)*: nezkoumáno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0; *Prozkoumaný objem v %*: nezkoumáno; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: mírně alterované krystalické horniny, třetihorní štěrkopisky; *Obrazové přílohy*: Obr. 54.

Jáma 6511; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 6116, 6319, 6320, 6321; *Metody výzkumu*: pouze povrchově, s řezem a ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zruďnění (m)*: 65; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní kryt tvoří váté hlíny dále písky a štěrkopisky; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 1,5; *Průměr povrchové indikace (m)*: 2; *Průměr vlastní šachtice (m)*: 1,3; *Průřez (tvar) na*

povrchu: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelně kruhový; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: tvoří dvojjámu s jámou 6609; *Celkový objem (m³)*: nezkoumáno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 1,4; *Prozkoumaný objem v %*: nezkoumáno; *Nálezy*: 3 zlomky okrajů KE hrnců, nespecifikováno (vrstva 6317, i. č. A042/2004–6511–01–03); 2 zlomky ucha (vrstva 6317, i. č. A042/2004–6511–04–05); 1 zlomek dna KE hrncovité nádoby s výdutí (vrstva 6317, i. č. A042/2004–6511–06); 2 zlomky výdutě KE nádoby (vrstva 6317, i. č. A042/2004–6511–07); 1 zlomek výdutě zásobnice (vrstva 6317, i. č. A042/2004–6511–08); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, nevýrazné vrstvy s uhlíky; *Obrazové přílohy*: Obr. 56.

Jáma 6523; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 6150; *Metody výzkumu*: pouze povrchově, s řezem a ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zruďnění (m)*: 45; *Hloubka krystalinika (m)*: nezkoumáno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a štěrkopisky zrnité i jemnozrné; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0,7; *Průměr povrchové indikace (m)*: 2,4; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nepravidelně kruhový; *Úklon jámy*: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: sloupová jáma 6603 (0,8 m), také tvoří trojici průzkumných jam s jámami 6525 a 6524 v linii; *Celkový objem (m³)*: nezkoumáno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 1,4; *Prozkoumaný objem v %*: nezkoumáno; *Nálezy*: 3 zlomky okrajů KE hrncovitých nádob, nespecifikováno (vrstva 6150, i. č. A042/2004–6150–01–03); 3 zlomky okraje pravděpodobně hrnce (vrstva 6150, i. č. A042/2004–6150–04–06); 7 zlomků výdutí KE hrnců, nespecifikováno (vrstva 6150, i. č. A042/2004–6150–07); 6 zlomků výdutí KE hrnců, převážně tuhová (vrstva 6150, i. č. A042/2004–6150–08); 4 zlomky zvířecích kostí (vrstva 6150, i. č. A042/2004–6150–09); *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, tenčí nebo nevýrazné vrstvy s uhlíky; *Úpravnický odpad v zásypu*: propraná a jemně namletá rudnina; *Vzorky*: MAKRO z vrstvy 6150; stěny při jícnu vypálené do červena; *Obrazové přílohy*: Obr. 54.

Jáma 6524; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 6151, 6152, 6153; *Metody výzkumu*: pouze povrchově; *Vzdálenost zruďnění (m)*: 46; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní kryt tvoří váté hlíny a terciérní štěrkopisky; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0; *Průměr povrchové indikace (m)*: 2,1; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém dně*: nezkoumáno; *Úklon jámy*: nezkoumáno; *Objekty v superpozici*: nejsou; *Objekty v těsné vazbě*: tvoří trojici průzkumných jam s 6523 a 6525 v linii; *Celkový objem (m³)*: nezkoumáno; *Prozkoumaný objem (m³)*: 0; *Prozkoumaný objem v %*: nezkoumáno; *Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu*: zčásti sídlištní redeponovaná vrstva; *Úpravnický odpad v zásypu*: tenčí nebo nevýrazné vrstvy s uhlíky, terciérní písek a snad propraná žilovina snad propraný odpad; *Obrazové přílohy*: Obr. 55.

Jáma 6525; *Druh (dle funkce)*: průzkumná jáma; *Lokalita a výzkum*: III, 2004–5; *Uloženiny*: 6154; *Metody výzkumu*: pouze povrchově, s řezem a ponecháním poloviny výplně; *Vzdálenost zruďnění (m)*: 48; *Hloubka krystalinika (m)*: nezachyceno; *Vyhlobeno do podloží*: svrchní kryt tvoří váté hlíny dále aluviální terciérní písky a štěrkopisky; *Průměr báze obvalu*: nezachyceno; *Výzkumem dosažená hloubka (m)*: 0; *Průměr povrchové indikace (m)*: 2,3; *Průměr vlastní šachtice (m)*: nezkoumáno; *Průřez (tvar) na povrchu*: nepravidelně kruhový; *Průřez (tvar) na dosaženém*

dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: tvoří trojici průzkumných jam s 6523 a 6524 v linii; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 0; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: zčásti sídlištní redeponovaná vrstva, tenčí nebo nevýrazné vrstvy s uhlíky; Úpravnický odpad v zásypu: terciérní písek a snad propraná žilovina snad propraný odpad?; Obrazové přílohy: Obr. 55.

Jáma 6544B; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: III, 2004–5; Uložení: 6210, 6331, 6332; Metody výzkumu: pouze povrchově, s řezem na čtvrtiny a ponecháním poloviny výplně; Vzdálenost zrudnění (m): 31; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní kryt tvoří váté hlíny dále písky a šterkopísky; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 1,4; Průměr povrchové indikace (m): 3,7; Průměr vlastní šachtice (m): 3; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nepravidelně obdélný s oblými rohy; Úklon jámy: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: na jámu navazuje na povrchu mírně zahlobená obdélná, snad lehčí stavba 6544A; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 2; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: 5 zlomků nezdobených výdutí nádob (vrstva 6332, i. č. A042/2004–6332–01); 2 zlomky výdutí KE nádob, nezdobeno (vrstva 6332, i. č. A042/2004–6332–02); 1 zlomek výdutě KE, tuhový střep (vrstva 6332, i. č. A042/2004–6332–03); 1 zlomek dna KE nádoby, nespecifikováno (vrstva 6332, i. č. A042/2004–6332–04); 3 zlomky zvířecích kostí (vrstva 6332, i. č. A042/2004–6332–06); 1 korodovaný zlomek (vrstva 6332, i. č. A042/2004–6332–05); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: sídlištní redeponovaná vrstva, splachy kvartérních hlín, nevýrazné vrstvy s uhlíky; Obrazové přílohy: Obr. 52.

Jáma 6596; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: III, 2004–5; Uložení: 6101, 6278, 6337, 6338, 6339; Metody výzkumu: pouze povrchově, s řezem a ponecháním poloviny výplně; Vzdálenost zrudnění (m): 44; nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrné; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Průměr báze obvalu: 1,3 m; Výzkumem dosažená hloubka (m): 3,2; Průměr povrchové indikace (m): 1,3; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nepravidelně obdélný s oblými rohy; Úklon jámy: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 2,5; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: 11 zlomků okrajů KE nádob, nespecifikováno, zčásti tuhová (vrstva 6101, i. č. A042/2004–6596–01–11); 2 zlomky výdutí KE nádob, nezdobeno, zčásti tuhová (vrstva 6101, i. č. A042/2004–6596–12); 5 zlomků dna KE nádob, nespecifikováno (vrstva 6101, i. č. A042/2004–6596–14); 3 zlomky okrajů KE nádob (vrstva 6278, i. č. A042/2004–6278–01–03); 54 zlomků nezdobených výdutí KE nádob, zčásti tuhová (vrstva 6278, i. č. A042/2004–6278–04); 5 zlomků výdutí větších hrnců, silnostěnná tuhová keramika (vrstva 6278, i. č. A042/2004–6278–05); 2 zlomky dna KE hrnců, nespecifikováno (vrstva 6278, i. č. A042/2004–6278–06); 21 zlomků zvířecích kostí (vrstva 6278, i. č. A042/2004–6278–07); 1 zvířecí kost (vrstva 6339, i. č. A042/2004–6399–04); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, tenčí nebo nevýrazné vrstvy s uhlíky; Obrazové přílohy: Obr. 53 a 97.

Jáma 6609; Druh (dle funkce): průzkumná jáma; Lokalita a výzkum: III, 2004–5; Uložení: 6317, 6322a, 6322b; Metody výzkumu: pouze povrchově, s řezem a ponecháním poloviny výplně; Vzdálenost zrudnění (m): 65; Hloubka krystalinika (m): neza-

chyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní kryt tvoří váté hlíny dále písky a šterkopísky; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 1,6; Průměr povrchové indikace (m): 2,7; Průměr vlastní šachtice (m): 0,9; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nepravidelně obdélný; Úklon jámy: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: tvoří dvojímu s jámou 6511; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 2; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: 2 zlomky okrajů KE nádob, pravděpodobně menší hrnce (vrstva 6322, i. č. A 042/2004–6322–01–02); 1 zlomek okraje většího hrnce nebo zásobnice, silnostěnná, tuhová (vrstva 6322, i. č. A 042/2004–6322–03); 1 okraj misky nebo ploché pokličky (vrstva 6322, i. č. A 042/2004–6322–04); 34 zlomků nezdobených výdutí KE nádob, nespecifikováno, zčásti tuhová (vrstva 6322, i. č. A 042/2004–6322–05); 1 zlomek výdutě KE nádoby (hrnce?), oranžově přepálený střep (vrstva 6322, i. č. A 042/2004–6322–06); 1 zlomek výdutě většího hrnce nebo zásobnice, silnostěnná keramika s tuhou (vrstva 6322, i. č. A 042/2004–6322–07); 1 zvířecí kost (vrstva 6322, i. č. A 042/2004–6322–09); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: převážně sídlištní redeponovaná vrstva, splachy okolních kvartérních hlín, nevýrazné vrstvy s uhlíky; Úpravnický odpad v zásypu: nejsou; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nejsou; Obrazové přílohy: Obr. 56; Obr. 222:11.

Jáma 6611; Druh (dle funkce): větší průzkumná nebo těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2005; Uložení: 6347; Metody výzkumu: pouze povrchově, s řezem a ponecháním tří čtvrtin výplně; Vzdálenost zrudnění (m): 0; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní kryt tvoří váté hlíny dále písky a šterkopísky; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 1,4; Průměr povrchové indikace (m): 3,9; Průměr vlastní šachtice (m): 1,9; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nepravidelně kruhový, dosaženo miskovitěho dna; Úklon jámy: pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: jáma těsně před vstupní šíjí stavby 6610; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 4; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, místy fragmenty žiloviny, splachy hlín a kulturních vrstev; Obrazové přílohy: Obr. 50 a 98.

Jáma 6623; Druh (dle funkce): těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2005; Uložení: 6364, 6399, 7110; Metody výzkumu: pouze povrchově, s řezem a ponecháním tří čtvrtin výplně; Vzdálenost zrudnění (m): 0; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhlobeno do podloží: svrchní kryt tvoří váté hlíny a terciérní písky a šterkopísky; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 1,2; Průměr povrchové indikace (m): 14,6; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: při jícnu zachycena provozní vrstva a několik objektů tvořících nejasný systém na jejím okraji; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 2,8; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, místy větší fragmenty žiloviny, místy splachy kvartérních hlín a kulturních vrstev; Obrazové přílohy: Obr. 46.

Jáma 6626; Druh (dle funkce): těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2005; Uložení: 6369, 7111, 7112, 7113, 7114, 7115; Metody výzkumu: povrchově, s dokumentovaným řezem; Vzdálenost zrudnění (m): 0; Vyhlobeno do podloží: svrchní kryt tvoří váté hlíny a terciérní šterkopísky; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Průměr báze obvalu: 14,6; Výzkumem dosažená hloubka (m): 1,3; Průměr povrchové indikace (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Úklon jámy: nezkoumáno; Ob-

jekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: menší asi kúlóvá jáma 6633; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 1,2; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Nálezy: 6 zl. zvířecích kostí (vrstva 6369, i. č. A082/2005–6369–14); Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, místy větší fragmenty žiloviny, místy splachy kvartérních hlín a kulturních vrstev; Obrazové přílohy: Obr. 46.

Jáma 6656; Druh (dle funkce): těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2005; Uložení: 6438; Metody výzkumu: pouze povrchové; Vzdálenost zrudnění (m): 8; Hloubka krystalinika (m): nezkoumáno; Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrnné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 6,5; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: styk se stavbou (?) 6655; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, místy větší fragmenty žiloviny, místy splachy kvartérních hlín a kulturních vrstev; Obrazové přílohy: Obr. 48.

Jáma 6657A; Druh (dle funkce): těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2005; Uložení: 7104; Metody výzkumu: pouze povrchové; Vzdálenost zrudnění (m): 15; Hloubka krystalinika (m): nezkoumáno; Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrnné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 6,9; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, místy větší fragmenty žiloviny, místy splachy kvartérních hlín a kulturních vrstev.

Jáma 6657B; Druh (dle funkce): těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2005; Uložení: 7103, 6439; Metody výzkumu: pouze povrchové; Vzdálenost zrudnění (m): 13; Hloubka krystalinika (m): nezkoumáno; Vyhlobeno do podloží: svrchní místy nesouvislý kryt tvoří starokvartérní váté hlíny dále aluviální terciérní písky a šterkopísky zrnité i jemnozrnné; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 0; Průměr povrchové indikace (m): 4,5; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nepravidelně kruhový; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno; Objekty v superpozici: nejsou; Objekty v těsné vazbě: nejsou; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 0; Prozkoumaný objem v %: 0; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, místy větší fragmenty žiloviny, místy splachy kvartérních hlín a kulturních vrstev.

Jáma „protlak sever“; Druh (dle funkce): těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2005; Uložení: nedokumentováno; Metody výzkumu: pouze dohled a fotodokumentace; Vzdálenost zrudnění (m): 0; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhlobeno v podloží: do hloubky 3,5 m váté hlíny promíšené se šterkopísky; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 3,5; Průměr povrchové indikace (m): 5,5; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nezkoumáno; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: Objekty v superpozici: nezkoumáno; Objekty v těsné vazbě: nezkoumáno; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 0;

Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, místy větší fragmenty žiloviny, místy splachy kvartérních hlín a kulturních vrstev; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezkoumáno.

Jáma „protlak jih“; Druh (dle funkce): těžní jáma; Lokalita a výzkum: III, 2005; Uložení: nedokumentováno; Metody výzkumu: pouze dohled a fotodokumentace; Vzdálenost zrudnění (m): 0; Hloubka krystalinika (m): nezachyceno; Vyhlobeno v podloží: do hloubky 4,5 m váté hlíny se šterkopísky; Průměr báze obvalu: nezachyceno; Výzkumem dosažená hloubka (m): 4,5; Průměr povrchové indikace (m): 7,5; Průměr vlastní šachtice (m): nezkoumáno; Průřez (tvar) na povrchu: nezkoumáno; Průřez (tvar) na dosaženém dně: nezkoumáno; Úklon jámy: nezkoumáno, pravděpodobně vertikální; Objekty v superpozici: Objekty v superpozici: nezkoumáno; Objekty v těsné vazbě: nezkoumáno; Celkový objem (m^3): nezjištěno; Prozkoumaný objem (m^3): 0; Prozkoumaný objem v %: nezjištěno; Žilovina, hlušina, rudnina a ruda v zásypu: žilovina a alterovaná hornina, grafitizovaná rula, místy větší fragmenty žiloviny, místy splachy kvartérních hlín a kulturních vrstev; Úpravný odpad v zásypu: šedá kompaktní propraná (?) vrstva redeponovaná; Pracovní stopy a konstrukční prvky: nezkoumáno.

7.4. Pozůstatky hald a obvalů

Haldovina se vyskytovala v zásypech jam a mnohých dalších objektů a dále v lokálních koncentracích velikosti až desítek metrů. U východní části lokality Staré Hory III, která se nacházela bezprostředně v průběhu dislokace, bylo možno pozorovat, že nahromaděná hlušina zvedla původní terén více než v jiných částech Starých Hor. Zatímco na lokalitě Staré Hory I se jednalo na některých místech o 30–40 cm včetně ornice, jinde činilo navýšení až 1 m i více. Podobně tomu bylo i na lokalitě III asi 150 m západně od průběhu zrudnění, kde činilo navýšení od původního terénu nejvýše 40–65 cm; v sv. části lokality III při silnici Jiráskova to bylo mezi 0,8–1,6 m. Díky tomu došlo k zachování plošně se vyskytující provozní vrstvy, ale také k částečné konzervaci původních forem obvalů okolo některých jam, což je vůbec poprvé, kdy byl tento prvek zjištěn a dokumentován. Haldy jsou tvořeny křemenem několika generací, karbonáty (kalcit, méně dolomit-ankerit), barytem a okolními hornina-



Obr. 102. Jihlava – Staré Hory I. Řez zásypem jedné z těžních jam s hlušinou a žilovinou, popřípadě s grafitizovanou rulou (foto archiv ARCHAIA Brno).



Obr. 103. Jihlava – Staré Hory I. Řez zásypem zahloubené stavby 2669, tvořeným propraným a pravděpodobně stoupaným barvarem (foto archiv ARCHAIA Brno).

mi (převážně alterované ruly). Obsah rudních nerostů je minimální (makroskopicky zjištěn sfalerit, pyrit, galenit, chalkopyrit, tetradrit).

7.5. Doklady a absence pozůstatků vystrojení a odvodňování šachet

Tyto prvky nebyly prakticky nalezeny, a to nejspíš díky podmínkám, možnostem a metodám terénního výzkumu. K zajímavým patří situace těžních jam, v jejichž blízkosti se nacházejí objekty považované za pozůstatky zařízení k primární úpravě rud, popřípadě pozůstatky zařízení vodotěžných, tj. pravidelné obdélné jámy, žlaby, koryta a jiné atypické struktury. Někdy se nacházejí do vzdáleností nanejvýš 3–4 m od ústí jámy, většinou však je jejich vazba těsnější, či dokonce bezprostřední. U jámy 3607 (Staré Hory III, výzkum 2006) byl při vyústění na povrch nalezen obdélný objekt, do něhož vedl/ústil kanál přímo napojený na další kanál a těsně s tímto kanálem sousedící. Tyto kanály jsou součástí větší úpravnické soustavy vedoucí k severu. Jinou skupinou jsou vždy dvojice objektů, které tvoří důlní jáma a zahloubený více či méně pravidelný objekt. První takovou dvojicí je situace jámy 5642B a pravidelného zahloubení s kanálkem 5642A. Zajímavá a v leccems podobná je situace superpozice důlní jámy a kvadratického zahloubení v jejím ústí (6544A a 6544B na Starých Horách III), kdy stratigrafická situace neumožňuje jasné rozlišení, avšak oba objekty se jeví jako současné. Zde by se mohlo jednat o pozůstatky osazení jámy vrátkem s dřevěnou plošinou (srov. Ježek – Hummel 2001, 187) nebo o vyústění výtoku vody z jámy, čerpané pomocí jednoduchého ručně poháněného vodotěžního stroje (srov. Tíž, 210–211).

7.6. Analýza důlního areálu

Důlním areálem se rozumí areál s pozůstatky aktivní báňské prospekce, těžby rud, dále s předpokládanými jámami vodotěžnými, vleznými a samozřejmě s plochou obvalů jam a plochou, kde byla umístěna zařízení pro těžbu a čerpání z vody jam. Rozdělení na jámy těžní a průzkumné vychází ze tří základních charakteristik a jejich kombinací:

1) *Rozměr jámy*: Kritickým aspektem při hodnocení rozměrů jam je nedostatečný terénní výzkum a v důsledku toho prostá neznalost rozměrů a průřezů u mnohých z jam (srov. Graf 7). Nutné je vzít v úvahu možnost zvětšení průřezů či hloubek šachet zejména v následujících případech:

1a) průzkumná jáma se díky úspěšnému nálonu rudy změnila v náleznou

1b) v průběhu provozu dolu se změnila funkce jámy např. z průzkumné na vodotěžní anebo se zvýšily nároky na kapacitu čerpání vody, těžby hlušiny apod.

1c) v mladších obdobích došlo třeba jen k pokusnému vyzmáhání starší jámy, přičemž dílčí či razantní zvětšení a tvarová změna průřezu byly způsobeny jinými požadavky a normami těžby v té které době.

2) *Převládající charakter zásypu jámy, přítomnost rudniny a žiloviny a jejich podíl v zásypu*: Je zřejmé, že větší či menší podíl rozpojené horniny nebo žiloviny se nalézal ve výplních většiny zjištěných jam, přičemž do některých z nich, zejména menších anebo starších, se mohla po opuštění dostat haldovina ze sousedních jam těžních. To se týká zejména průzkumných jam na kutných polích, která byla pro neúspěch opuštěna anebo připadla při úspěšném nálonu rudy v jiné jámě do budoucího rámce nejbližší propůjčené důlní míry.

3) *Vzdálenost od předpokládaného průběhu zrudnění Starohorského couku*: V tomto směru je nutné kriticky zdůraznit, že tento postup je výhradně pracovní a do určité míry schematický a že ne vždy musí vést ke zjištění skutečnosti a správné (pravdivé) interpretaci konkrétní jámy (srov. též Graf 9). Vždy je třeba zohlednit ještě jeden faktor a tím je dnes již neexistující, a proto nezjistitelná původní rudně ložisková situace na Starohorském couku v době prvních průzkumů a otevření dolů ve 13. století. Na Jihlavsku i jinde na Českomoravské vrchovině se připouští existence ryzího stříbra, obsaženého v přípovrchových sekundárně oxidačně nabohacených zónách, kam se dostalo spontánní elektrolytickou reakcí, způsobenou dlouhodobými erozními procesy (Holub 2007a–b). Toto stříbro bylo vázáno v lokálních nabohacených zejména na grafitizované ruly a jíly, které se Starých Horách

vyskytují v hloubkách od 4 až 5 m na a byly zachyceny i v některých jamách (např. 2672). Nelze tak zcela vyloučit možnost, že menší jámy, které dnem nedosáhly primárního zrudnění se sulfidickými rudami a které proto považujeme za průzkumné, mohou být starými těžními jámami z počátků zdejších aktivit. Jimi se mohly uvedené stříbrem sekundárně nabohacené připovrchové zóny těžit a nebylo přitom nutné nalomit primární sulfidické zrudnění, přítomné v nižších partiích zlomu. V analýze důlního areálu musí být v každém případě zohledněn fakt různé míry destruktivního výzkumu jednotlivých důlních děl. S výjimkou tří jam, z toho dvou pravděpodobně prospekčních (2672 a 1634B) a jedné těžní (1315), nebyla žádná z někdejších šachet zkoumána metodou úplného, nebo alespoň částečného vyzmáhání. Objemy prozkoumaných výplní se tak nejčastěji pohybují okolo 1–4 kubíků, ve výjimečných případech mezi 6–10 kubíky či více. Výjimečné však nejsou ani případy pouze plošného zčištění a dokumentace, popřípadě navzorkování nálezu z povrchových partií zasuté jámy.

Na základě rozboru velikostí a průměrů dokumentovaných důlních jam a několika šťastně zachovaných relikvů původních obvalů z haldoviny a hlušiny na řezech lokality Staré Hory III (výzkum 2006) lze přibližně stanovit alespoň hypotetický rozsah, resp. průměr obvalu okolo každé z jam. Obecně lze rozlišit tři kategorie sledovaných starých prací na Starých Horách, dokumentovaných při povrchu (srov. Obr. 100):

1) *Skutečné nebo odhadované těleso šachty* (kruhového, oválného, častěji kvadratického průřezu).

2) *Povrchová indikace šachetního trychtýře*, která je důsledkem způsobu hloubení po založení díla nebo důsledkem stržení okraje jámy po opuštění a odstrojení díla, popřípadě po vyhnití výdřev.

3) *Báze obvalu jámy*. Její průměr s postupem těžby stále narůstal a narůstala i její výška, až došlo ke kontaktu a často i splynutí obvalů sousedních jam. Mladší nadzemní struktury a konstrukce v pokročilém důlním komplexu se tak nacházely celoplošně na uměle navýšeném terénu, založené na haldách hlušiny. Pravděpodobně zejména z těchto důvodů bylo nutné dodržovat minimální vzdálenosti těžních jam, což bylo obsaženo ve všech formách středověkého horního práva. Uspořádání středověkých těžebních a průzkumných šachet na jihlavských Starých Horách indikuje celkem jasně průběh severní části dislokace se zrudněním ve směru nejprve SSZ–JJV a po změně směru pak SSV–JJZ až J (Obr. 37). Vezmeme-li v potaz hypoteticky modelovaný průběh zrudnění ve formě žil či žilně-impregnačních těles v severní části

starohorské dislokace, jak jej předpokládá J. Vosáhlo, pak lze vidět, že přímá, tj. povrchová vzdálenost jednotlivých ústí jam k němu se pohybuje od 0 do 160 m, přičemž vzhledem k omezenému a nekomplexnímu rozsahu výzkumu je nutno předpokládat i existenci důlních děl či pokusů ve vzdálenostech ještě větších. Asi 20 % zjištěných jam, bez ohledu na jejich rozměr při povrchu, se nacházelo bezprostředně na zrudnění a více než polovina pak do 20 m od něj (srov. též Tab. 8). Vcelku logicky pak vyznívá srovnání rozměrů povrchových indikací jam, popřípadě rozměrů jejich někdejších obvalů s touto vzdáleností, podle něhož k jamám vzdáleným 0–5 m od předpokládaného zrudnění patří rozměrově ty největší z nich a je možné je považovat za jámy těžní. Vzhledem k nesmírné dynamice báňského středověkého podnikání na zkoumané lokalitě je nutné poukázat na nesnáze při pokusech o provedení plošné stratigrafické analýzy. Vyjma uvedených případů šachet v superpozici se zahloubenými zbytky staveb neznáme ani jeden případ superpozice jiných objektů, která by dovolovala obecně platné závěry týkající se vnitřní relativní chronologie naleziště.

Díky vyššímu profilu, tvořenému někdejšími haldami a obvaly okolo šachet, ve východní části lokality III (výzkum 2006) můžeme alespoň u některých z nich uvažovat o nesoučasné existenci, a to z důvodů zejména prokazatelného převrstvení objektů obvalem sousední jámy (šachty; Tab. 9, Obr. 100). Dobrá úroveň zachování archeologických objektů a pečlivá dokumentace umožňují nově i rozpoznání vyměřených kutných polí a snad i nálezných měř (srov. Vosáhlo 1998; Hoffmann 1959, 20, 60–63), jak je zná středověké horní právo 13.–14. století. Základním nedostatkem znemožňující důkladné vyhodnocení důlního areálu, resp. jednotlivých důlních pracovišť, je nejasné, resp. nedostatečné datování pozůstatků důlních děl. Téměř všechna byla zkoumána metodami, které neumožňovaly exkavaci v hlubinných prostorách. Nebyly tak dotčeny situace, které souvisí s obdobím existence a provozu jednotlivých důlních děl. Vzhledem k dění na lokalitě v mladších obdobích ve 14. a pak 15.–16. století je nutné předpokládat přítomnost mladších prací, které však nelze jednoznačně archeologicky rozlišit. Projevy těchto mladších pracovních aktivit jsou navíc z hlediska přítomnosti hmotné kultury ve srovnání s dobou existence hornické aglomerace ve 13. století velmi slabé.

Mladší práce vyčleněné na základě morfologie a konstrukce: Za díla mladší, snad z období raného novověku (?), je možno považovat jámy s výrazně obdélným průřezem již od samého povrchu, čímž se od zbytku jam, na povrchu kruhových, zásadně liší. Jedná se celkem o tři jámy. Na lokalitě Staré Hory I je to objekt 3507, kde byly

dochovány také zcela zetlelé zbytky výdřev. Na lokalitě Staré Hory III jde pak o jámy 3608 a 3528.

Mladší práce vyčleněné na základě stratigrafických vztahů; superpozice se staršími zahloubenými stavbami: Do této kategorie náleží situace stavby 1634A a jámy 1634B v prostoru vstupní šíje, kde se vkop pro důlní dílo projevuje i na řezu suterénem stavby jako narušení již archeologizovaného zásypu. Také mladší práce 2664B narušila již zaniklou stavbu 2664B. Zahloubenou dřevohliněnou stavbu 3616 na Starých Horách III narušují mladší důlní jámy 3555 a 3582. Další superpozice byla zachycena u starší stavby 3581, narušené dvěma jámami 3561 a 3572.

Mladší práce vyčleněné na základě stratigrafických vztahů; konstrukčně a komunikačně kolizní (nepřípustná) blízkost staveb: Zatímco na lokalitě Staré Hory I tento typ vztahu doložen nebyl, na lokalitě III je možno jmenovat např. situaci stavby 5660 a jámy 5669, nebo stavby 6637 a jámy 6611. Výrazněji se tento vzájemný vztah projevoval především u jam 3557, 3560 a 3573 v blízkosti staveb 3616 a 3559 na lokalitě Staré Hory III. Vezmeme-li v potaz skutečnost, že u jam 3572 – 3573 – 3556 – 3555 jde zcela zřetelně o liniový tah, který je výsledkem záměrného vyměření a založení důlních prací v jedné konkrétní době, pak můžeme tyto jámy navzájem synchronizovat a zařadit k nim i poslední ze jmenovaných, tj. jámu 3555, která z ryze archeologického hlediska žádný z výše definovaných vztahů nevykazuje. Tento závěr, zdá se, může podpořit i výskyt keramiky z mladších horizontů v jejím zásypu. Zřetelně souvislým a záměrně vyměřeným tahem jam, z nichž všechny jsou buď v superpozici, nebo prostorové konstrukční kolizi se stavbami, je i skupina 3561 – 3560 – 3557. Vyčleněním výše uvedených prací jako mladších, byť bez přesnější datace, se na lokalitě Staré Hory III, zkoumané v roce 2006, také vysvětluje asi nejvýraznější pozorovaná kolize těžebního a obytného areálu, definovaného na základě předpokládané funkce nalezených archeologických objektů. Tento jev se projevuje i na projekci haldoviny ve výplních objektů v této části lokality a na projekci hypotetického rozsahu obvalů okolo jam. Lze tak říci, že v tomto prostoru došlo snad ještě v průběhu existence aglomerace nebo i poté ke změně původně obytného a dílenského areálu, dále areálu primární úpravy rud na areál výhradně důlní prospekce a těžby (srov. Obr. 239).

Hustota jam a projevy aplikace historických důlních měř a horního práva: Zajímavé jsou liniové série převážně průzkumných jam, jejichž vzdálenosti jsou poměrně pravidelné. Segmentálně byl jev liniových sérií průzkumných šachet zjištěn již při předchozích

výzkumech v letech 2002 a 2005 (Tab. 6 a 7). Ve východní části lokality Staré Hory III (výzkum 2006) byly rozlišeny celkem 3 linie, jejichž průběh přibližně kopíruje předpokládaný průběh starohorské dislokace, přičemž jejich vzájemný úhel se vždy o několik stupňů lišil a od ideální poledníkové osy S–J byly tyto šachetní linie vytyčeny vždy s odchylkou k severozápadu. Zdá se, že se jedná o doklad systematické důlní prospekce, odpovídající příslušným ustanovením jihlavského horního práva (Vosáhlo 1998). U této části důlního areálu se zdá, že ve srovnání s jinými částmi aglomerace se jedná o doklad vyměřování kutných i nálezných měř nikoliv extenzivního, nýbrž intenzivního. Hustota jam je zde nejvyšší. Pokud jsou zjištěná liniová pásma průzkumných jam dokladem kutných lánů určených k prospekci, lze říci, že tyto lány byly měřeny s ohledem na již známý, nebo přinejmenším bezpečně středověkými prospektory tušený průběh starohorského zrudnění. Zjištěná hustota těžních jam svědčí o mimořádně intenzivní činnosti, kterou se v krátké době podařilo nalomit a následně úplně vytěžit žilní a žilně-impregnační zóny v tomto prostoru. Rozestupy těžních jam na lokalitě Staré Hory I se pohybovaly okolo 28 m. Propůjčka těžaři činila 7 lánů, tedy přibližně 98 m, přičemž na nich měl těžař zřídit tři jámy (srov. Vosáhlo 1998). Rozestupy těchto objektů by se tak měly pohybovat okolo 33 m. Celkově je zřejmé, že hustota průzkumných i těžních jam narůstá s klesající vzdáleností k průběhu zrudnění starohorské dislokační zóny. Pokud jde o obvaly jam, archeologická situace umožňovala dílčí výzkumy a zjištění pouze u východní části lokality Staré Hory III (výzkum 2006). Z naměřených údajů vyplývá, že obval byl pro některé jámy společný a že po krátkém čase od zahájení těžby došlo k zanesení původního povrchu, takže byl změněn i režim a podoba lokality z hlediska přítomnosti sídlištních a výrobních objektů. Archeologická situace v úrovni podloží tak patří k prokazatelně nejstarším. Pokud se podobná struktura vyskytovala i ve vyšších úrovních po navýšení terénu hlubinným materiálem, podlely její stopy záhy zkáze a nelze je dnes zachytit. Některé z identifikovaných důlních, prospekčních či čerpacích nebo vlezných jam, které se nacházejí v superpozici s pozůstatky staveb ze 13. století, mohou skutečně pocházet z období pozdního středověku až novověku, ale zároveň mohly být založeny ještě v době existence aglomerace. Narušení starších a dost možná stále soudobě existujících struktur plynulo z úplné přednosti těžby před jakýmkoliv jiným druhem hospodářské činnosti. Tato přednost je základem evropského horního práva od středověku s dobovými obměnami prakticky po současnost.

LINIE 1	LINIE 2	LINIE 3
Odchylna 14°39'	Odchylna 28°32'	Odchylna 36°20'
jáma 3591	jáma 3572	jáma 3561
jáma 3597	jáma 3573	jáma 3560
jáma 3603	jáma 3556	jáma 3557
jáma 3607	jáma 3555	–
jáma 3562	jáma 3636	–

Tab. 6. Staré Hory III (výzkum 2006). Linie průzkumných jam, odrážející pravděpodobně vyměření kutných lánů.

Minimální vzájemná vzdálenost jam	5,4 m
Maximální vzájemná vzdálenost jam	11,3 m
Průměrná vzájemná vzdálenost jam	8,1 m

Tab. 7. Staré Hory III. (výzkum 2006). Přehled vzájemných vzdáleností jam.

Hloubky jam: Určitá zjištění přinesla také geofyzikální měření zaniklých šachet na lokalitě Staré Hory I.

Zkoumaná struktura 3515, která se na povrchu jeví jako kruhová, se do hloubky trychtýřovitě zužuje. Sklon jejích stěn lze odhadnout na cca 30°, v centru dosahuje hloubky cca 3 až 4 m. V centru trychtýře jsou patrné dvě lokální prohlubně, které dále do hloubky pokračují jako dvě někdejší šachty. Hloubka propadu je 3 až 5 m. Zásyp má obdobnou objemovou hmotnost jako okolní rozvětralé horniny. V centru kruhové struktury byly zaznamenány anomálie odpovídající projevu zasypané šachty, která pokračuje pod úroveň báze trychtýře. Šachta je pravděpodobně vyplněna kamenitým zásypem. Do hloubky 5 m nebyly zaznamenány projevy větší dutiny. Půdorys jámy pravděpodobně nepřesahuje 1×2 m. Šachta se při ústí jeví jako vertikální, dále do hloubky může být ukloněná (do 70°). Celkovou hloubku lze odhadnout na více než 20 m. V proměřeném území byly zaznamenány dvě další drobné oblasti, které mají charakter šachtičky vyplněné kamenitým zásypem. Zasahují však jen do hloubky prvních metrů.

Výzkumná plocha	Výměra výzkumné plochy	Vzdálenost výzkumné plochy od průběhu zrudnění	Počet zachycených jam na výzkumné ploše	Plocha připadající na jednu jámu
Staré Hory I, výzkum 2002	1404 m ²	0–20 m	15 jam	93 m ²
Staré Hory III, výzkum 2005	1689 m ²	140–150 m	9 jam	188 m ²
Staré Hory III, výzkum 2006	945 m ²	30–40 m	15 jam	63 m ²

Tab. 8. Statistický přehled hustoty jam v závislosti na vzdálenosti od zrudnění.

jáma	Průměr, nebo odhadovaný průměr	Zachycená šířka obvalu	Zachycená výška obvalu
3557	3,4–4 m	cca 10 m	cca 0,9 m
3562	2,9–3,2 m	cca 13–15 m	cca 2 m
3636	3,6 m	cca 12 m	cca 2 m

Tab. 9. Přehled parametrů obvalů u vybraných jam.