



Nálezová zpráva o záchranném archeologickém výzkumu

OBCHVAT OBCE DOBROVÍZ

červenec - srpen 2015

č. smlouvy: 715 069; č. akce: 54436

Investor stavby:

PANATTONI EUROPE

Panattoni Czech Republic Development s.r.o.

Slovanský dům, Na Příkopě 859/22, Praha 1

Zprávu podává:

Doc. PhDr. Luboš Jiráň, CSc. – ředitel

Archeologický Ústav AV ČR, Praha, v.v.i.

Letenská 4, 188 01 Praha 1

Zprávu vypracovala:

Mgr. Monika Pecinovská

1. ÚVOD

1.1 Příčiny výzkumu

V období 28. 7. – 24. 8. 2015 proběhl v Dobrovízi záchranný archeologický výzkum z důvodu plánované výstavby obchvatu obce. Sondážní rýhování bylo záhy vystřídáno plošným odkryvem strojem s rovnou lžící za archeologického dohledu. Délka plochy obchvatu byla 1,2 km, celková rozloha archeologicky dozorované plochy činila ca 2,65 ha. Krom několika diskutabilních kúlových jamek byla zjištěna přítomnost archeologických památek ve vzdálenosti ca 530 metrů jihovýchodním směrem od centra obce Dobrovíz.

Záchranný archeologický výzkum probíhal pod vedením archeologa z Archeologického ústavu AVČR, Praha, v.v.i. (Mgr. Monika Pecinovská), výkopové práce provedla firma Osina, konkrétně 1-2 technici a v průměru 10 kopáčů. Velkou pomocí v průběhu výzkumu byly milé kolegyně Jana Vepřeková a Mgr. Ola Trojánková.

1.2 Přírodní podmínky

Plocha výzkumu se zde po skrývce pohybovala v nadmořské výšce kolem 357 m. n. m. Nejbližší vodotečí je Dobrovízský potok, který protéká cca 650 m SZ směrem, což vysvětluje i předpokládaný převážně funerální charakter lokality. Mocnost ornice a podorničí v některých případech dosahovala pouze cca 30 cm, což bylo příčinou značného narušení archeologických objektů a rozvečení několika méně zahloubených hrobů, počítat musíme i s devastací neznámého počtu dalších objektů/hrobů. Mocnost ornice a podorničí v některých případech dosahovala v průměru 30 cm a protože byla plocha lokality intenzívně zemědělsky využívána, právě hluboká orba narušila k četné archeologické situace (viz níže). Zdejší mimořádně kvalitní hnědozemě překrývají kvartérní sprašové hlíny. Skalní podklad je tvořen horizontálně uloženým souvrstvím mořských sedimentů druhohorního stáří, které náleží k pražské (vltavo-berounské) faciální oblasti české křídové tabule. K typickým horninám patří žlutavé, bělavé, narezlé až světle šedé prachovité a písčité slínovce (opuky), tvořící monotónní sled vrstev řazených k bělohorskému souvrství svrchní křídly (stratigrafický stupeň spodní turon) (Zavřel 2014).

1.3. Archeologická historie obce

Oblast Dobrovíže je spojována především s rozsáhlými archeologickými výzkumy souvisejícími s výstavbou tzv. Komerční zóny na J/JZ okraji obce (např. Řídký 2007; Pecinová 2015). Žádný z těchto výzkumů nicméně nepřinesl raně středověké nálezy a tak jediným důkazem slovanských aktivit doposud zůstávala zpráva z r. 1929. Během výstavby silnice bylo v centru obce – nedaleko od kapličky -porušeno 5 raně středověkých hrobů, v odborné literatuře bývá často zmiňován především nález kaptorgy (drobné kovové schránky) v hrobu dítěte (Sláma 1977, 25-36; Profantová-Šilhová 2010). Toto pohřebiště se od naší lokality z r. 2015 nachází ve vzdálenosti ca 465 m vzdušnou čarou.

2. VÝZKUM

Po skrývce se v sledované části plochy vyrýsovaly dvě koncentrace objektů. Velmi záhy se ukázalo, že máme dočinení s několikanásobnými superpozicemi, jež můžeme na základě nálezů datovat do pravěku, především pak ale od 9. – 12. st. n.l.

Je jasné, že výzkumem byla zkoumána jen část celého areálu a že archeologické situace pokračují mimo zkoumanou plochu severně od obchvatu Dobrovíže, tedy do oblasti momentálně zemědělsky využívané. Liniový výkop pro kabel, který se táhl podél jižní strany obchvatu ani v jednom případě neporušil archeologické objekty a je tedy pravděpodobné, že ty tímto směrem již nepokračují. Ve snaze o lepší pochopení zkoumaných situací bude klíčové i využití magnetometrického měření na ploše polí, ve snaze zjistit rozsah a průběh např. příkopu či kamenné půlkruhové konstrukce (obj. 4218), které jsme na ploše obchvatu prozkoumali (viz níže).

Po skrývce a v průběhu záchranného archeologického výzkumu byla plocha několikrát podrobována průzkumu detektorem kovů. Extrémní sucha nicméně značně omezila možnosti detektorů. Přesto se kolegům Mgr. D. Daněčkovi a Mgr. K. Smíškovi (jimiž tímto děkuji) podařilo odkrýt několik fragmentů bronzových a železných předmětů, jež jsou momentálně podrobovány konzervaci.



Obrázek 1: Průzkum plochy detektorem kovů

Velmi zásadním problémem byla na sledované lokalitě výrazná nečitelnost hran a průběhu jednotlivých objektů, především pak v případě superpozic. Ani vydatné deště v závěru výzkumu a pravidelné zvlhčování kontrolních profilů nepřispěly k jednoznačným závěrům, pochopení procesů a činnosti, které probíhaly na sledované lokalitě tedy bude potřeba ještě dalšího bádání.

Zhruba 45 metrový pás s nejméně koncentrací archeologických objektů a situací byl pro větší přehlednost rozdělen do čtvercové sítě, o rozměrech jednotlivých čtverců 3x3 m. Pokud nebylo možno se při jejich odkryvu držet jednotlivých vrstev (téměř nikdy), byly čtverce kopány po mechanických vrstvách 20cm. Všechny čtverce byly fotograficky zdokumentovány ihned po rozměření, v průběhu odkryvu, ve finální fázi dokopání na podloží byly dokumentovány rovněž kresebně – půdorysy i dna. Hroby a dvě sídlištní jámy byly prokopány celé, zdokumentovány před začátkem kopání, v průběhu a po dokopání, fotograficky i kresebně. Hroby byly kresleny v měřítku 1:10, ostatní objekty a čtverce v měřítku 1:20.

Vyzvedávání lidských ostatků bylo svěřeno do péče odborného pracovníka (Mgr. O. Trojánková) Antropologického oddělení Archeologického ústavu AVČR Praha, v.v.i. Na témže pracovišti jsou lidské kosti momentálně podrobovány laboratornímu ošetření a rozboru.

Další nálezy (kovy, sklo, dřevo..) jsou momentálně v péči konzervátorů Archeologického ústavu AVČR Praha, v.v.i.

Vybrané keramické fragmenty jsou momentálně ošetřovány a slepovány v keramické laboratoři Archeologického ústavu AVČR Praha, v.v.i.

Ostatní keramika a zvířecí kosti byly umyty a popsány ve formátu:

DO15/Č.SÁČKU/POŘADOVÉ ČÍSLO U TYPICKÝCH ZLOMKŮ KERAMIKY

a po zpracování budou deponovány na pracovišti Závist v hangáru č. 5.

Přehled typů podloží na lokalitě:

1 – okrovohnědý jílovito-sprašová hlína, drobký a malé fragmenty opuky 3%

2 – světle okrovohnědý písčité spraš, drobné fragmenty opuky

3 – světle šedožlutá písčité spraš, drobné i velké fragmenty opuky

3. OBJEKTY:

3.1 Jámy:

Objekt 4214 – typ: sídlištní jáma; půdorys: nepravidelný kruhový; rozměry: Ø 120 cm; hloubka: 62 cm; stěny: přímé šikmé, konvexní; dno: lehce konkávní; vrstvy: 4214: 04: stř. hnědá jíl. – sprašová hlína, drobné fragm. slínovce, nahodile uhlíky do 0,5 cm, MZ do 0,5 cm 2%, stř. ulehlá, ostrá hranice, 05 – sv. šedohnědá sprašová hlína, promíšená s vr. 04, nahodile drobné MZ, hranice rozplzlá, 06 – sv.



Obrázek 2: Obj. 4214

okrovohnědý spraš. hlína, větší množství slínovce, skvrnky sv. hnědé spraš. hlíny 10%, nahodile uhlíky, stř. ulehlá; 07 – stř. – tm. hnědá jíl. – spraš. hlína, drobné slínovce, uhlíky do 0,5 cm 2%, MZ do 0,5 cm 1%, stř. ulehlá; DATACE: pravěk (eneolit/d. bronzová?)

Tato sídlištní jáma se nacházela ca 50 m východně od čtvercové sítě. Přestože byl tento objekt poměrně bohatý na keramické fragmenty, ve většině případů se jedná o fragmenty atypické. Na základě několika drsněných zlomků a s ohledem na charakter keramického těsta se může jednat buď o jámu řivnáčské kultury, jejíž hojné doklady přinesly přechodí výzkumy, případně se jedná o jámu z mladší/pozdní doby bronzové, která na výzkumech zpravidla nemůže chybět. Velkým otazníkem je poměrně velká vzdálenost této jámy od vodoteče, respektive současného toku Dobrovízského potoka, která nesignuje příhodné místo pro sídlení. Ani geologická mapa nenaznačuje přítomnost bližší zaniklé vodoteče. Domnívám se tedy, že zjištěná sídlištní jáma představuje jen zvláštní (sezónní, nucenou..) záležitost a nenaznačuje přítomnost rozsáhlejšího sídliště.

Objekt 4213 - typ: sídlištní jáma; půdorys: nepravidelný oválný; rozměry: 170 x 70 cm; hloubka: 24 cm; stěny: přímé šikmé, místy stupňovité ; dno: stupňovité; vrstvy: 4213 01 – tm. hnědošedá prachovo–jílovitá hlína; DATACE: středověk?



Obrázek 3: Obj. 4213

Tato nepravidelná oválná jáma s velmi špatně čitelnými hranami se nacházela ca 55 m západně od čtvercové sítě. V její výplni se nalez-

ly drobné fragmenty zvířecích kostí a mazanice. Sporé keramické fragmenty nicméně nedovolily ten-

to objekt přesněji datovat, nejpravděpodobněji se - s ohledem na charakter keramické hmoty – jedná o objekt raně středověký.

Objekt 4224 - typ: sídlištní jáma (polozemnice?); půdorys: nepravidelný obdélný; rozměry: ca 450 x 300 cm; hloubka: 84 cm; stěny: nepravidelné; dno: ploché rovné; vrstvy: 4224 01 – šedá prach. – jíl. hlína, opuka do 45 cm 40%, 02 – hnědošedá prach. – jíl. hlína, drobků opuky 5%, 03 – okrovohnědý jíl. hlína, drobků opuky 10%, s příměsí vrstvy 02 - 20%, 04 – šedookrová jíl. hlína, drobků opuky 5%, 05 – okrovohnědý jíl. hlína, drobků opuky 5%, 06 =04 ale promíšená s podložím č. 3 ; DATAČE: pravěk

Tento objekt se po skrývce vyrýsoval jako výrazná skrumáž opukových kamenů, tvořících přibližně nepravidelný obdélník. Během jeho odkrývání se ukázalo, že opukové kameny jsou koncentrovány především ve středové části prvních ca 20 cm od úrovně skrývky. Hrany objektu nicméně byly velmi špatně zřetelné a v podstatě se nám je podařilo zachytit až na řezech po dokopání objektu, tvar půdorysu nám tak nezbylo než dodatečně uměle rekonstruovat. V průběhu odkryvu se ukázal jasný mladší vkop pro hrob 4228 (viz níže).



Obrázek 4: Povrch obj. 4224 po začišťení



Obrázek 2: Opukové kameny v horních partiích zásypu

Interpretaci tohoto objektu nepomohl fakt, že jsme tento objekt nemohli dokopat celý, zbylé dvě čtvrtiny jsme nekopali, s ohledem na velmi velmi vydatné přivalové deště a smluvený termín závěru výzkumu.



Obrázek 6: Porušení Onj. 4224 mladším hrobem 4228



Obrázek 7: Řez objektem 4224

Objekt 4216, 4223, 4225 – V případě těchto objektů ve V části plochy se jedná s největší pravděpodobností o součást jednoho většího celku, který se podobá pravěkým hliníkům či těžebním jamám. Ze zásypu, respektive ze spodních vrstev, které nebyly narušeny průběhem mladšího příkopu č. 4215, pochází několik málo keramických fragmentů, jež nicméně umožňují toliko dataci obecně do pravěku.

Přesný průběh příkopu nebylo možno vysledovat, např. ve čtverci 10, v s. 3. Proto např. vrstva v sg 3 - 4216 12 může být součástí zásypu žlabu, pouze nebylo možné rozlišit hranici jejího průběhu. Stejný případ se týká i rozlišení průběhu vrstev obj. 4218 v sg. 8, jejich odlišení od pravěkého soujámí a průběhu žlabu 4215.

typ: sídlištní jáma; půdorys: nepravidelný; rozměry: (odkrytá část) ca 1100 x 600 cm; hloubka: 80 cm; stěny: nepravidelné; dno: nerovné; DATACE: pravěk

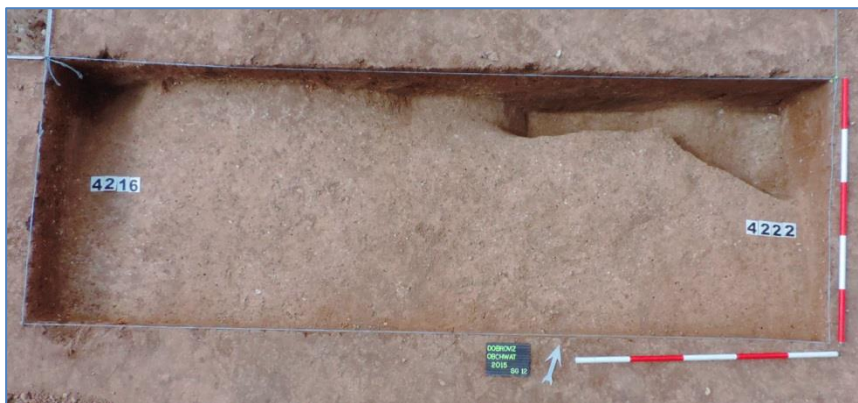
vrstvy: 4216: 01 – šedohnědá jílovitá hlína, stř. ulehlá, drobký a malé fragm. opuky 10%; 02 – podloží 2 (přemístěné); 03 – okrovohnědý jí. hlína, stř. ulehlá, čočky a proplástky šedohnědé jí. hlíny 30%, drobký opuky 5%; 04 – světle šedohnědá jí. hlína, stř. ulehlá, drobký a malé fragm. cicvárů 10%; 05 – okrovohnědý jí. hlína stř. ulehlá až ulehlá, drobký a cicvárů 10%; 06 - šedohnědá jí. hlína, stř. ulehlá, malé fragm. MZ 5%, ojediněle drobký uhlíků; 07 - šedohnědá jí. hlína, stř. ulehlá, drobký a malé fragmenty MZ 15%, uhlíky 0,5 - 2cm 3%, přepálené lomové kameny 2%; 08 – okrovohnědý jí. hlína, stř. ulehlá, proplástky hnědošedé jí. hlíny 10%, drobký opuky 5%, drobký a malé fragm. cicvárů 10%; 09 – okrovohnědý jí. hlína, stř. až ulehlá, proplástky světle okrové spraše 30%, drobký MZ 3%; 10 – hnědošedá jí. hlína, stř. ulehlá, drobký MZ 2%, drobký uhlíků 1%, drobký opuky 3%; 11 – hnědošedá jí. hlína, stř. ulehlá, čočky hnědookrové jí. hlíny 25%, proplástky spraše 20%; 12 – světle okrovohnědá jí. hlína, stř. až ulehlá, drobký cicvárů 35%, proplástky šedohnědé jí. hlíny 10%; 13 - sv. okrovošedá jí. hlína, stř. ulehlá, malé fragmenty vápence 10%; 14 – šedohnědá jí. hlína, stř. ulehlá, malé až střední fragm. vápence 25%, drobký MZ 2%;

4225: 01 – šedohnědá jí. hlína, stř. ulehlá, drobký a malé fragm. cicvárů 20%, ojediněle drobký uhlíků; 02 – sv. okrovošedá jí. hlína, stř. až ulehlá, drobký cicvárů 30%, drobký opuky 2%; 03 = 01; 04 – šedohnědá jí. hlína, opuka do 1 cm 10% (přepálené podloží).

Objekt 4222 - typ: sídlištní jáma; půdorys: nepravidelný; rozměry: (odkrytá část) 270 x 130 cm; hloubka: 60 cm; stěny: lehce konkávní; dno: lehce nerovné; DATACE: pravěk

Vrstvy: 4222: 01 – stř. okrovohnědý jíl. hlína, stř.ulehlá, skvrnky šedohnědé jíl. hlíny, nahodile MZ do 1 cm, hranice rozplizlá; 02 – stř. šedohnědá jíl. hlína, stř. ulehlá, skvrnky vrstvy 01, drobnky MZ 1%, nahodile drobnky uhlíků, drobné fragmenty opuky, hranice jasná

V rámci sg. 5, 6, 11, 12 byla zjištěna jáma, jejíž poměrně dobře čitelné hrany dovolují opatřit jí vlastním číslem objektu, neboť netvoří se soujámím objektů 4216, 4223 a 4225 jeden celek. Jak naznačuje západní řez sg. 5 (přestože je porušen novověkým výkopem pro drážní kabel), představuje objekt č. 4222 starší záležitost než uvedené soujámí.



Obrázek 8: Obj. 4222

Objekt 4241 byl zachycen až v J řezu v sg. 70, v průběhu odkrývání toho segmentu jsme jej nezachytili. V sousední sg. 71 se tento objekt projevil jako půlkruh. Žádné nálezy ze zásypu nepochází. Interpretace a datace tak zůstává s otazníkem.

- typ: sídlištní jáma?; půdorys: neznámý; rozměry: (zjištěná část) 114 x 46 cm; hloubka: 26; stěny: šikmé; dno: lehce nerovné; DATACE: ? vrstva: 424101 – tmavě hnědošedá prach.-jíl. hlína, stř. ulehlá.

Objekt 4244 – typ: ?; půdorys: ? (odkrytá část) 150 x 185 cm; hloubka: 50 cm; stěny: lehce konkávní; dno: ploché rovné; sg. 49, 50;

vrstvy: 4244: 01 – stř. hnědá jíl. hlína, drobné kameny opuky 1%, ojediněle opuka do 20 cm; 02 – stř. šedohnědá jíl. – spraš. hlína, kyprá, opuka do 22 cm 40%; 03 – stř. okrovohnědý jíl. – spraš. hlína, drobné fragm. opuky 10%, stř. ulehlá. DATACE: raný středověk?;



Obrázek 9: Obj. 4244

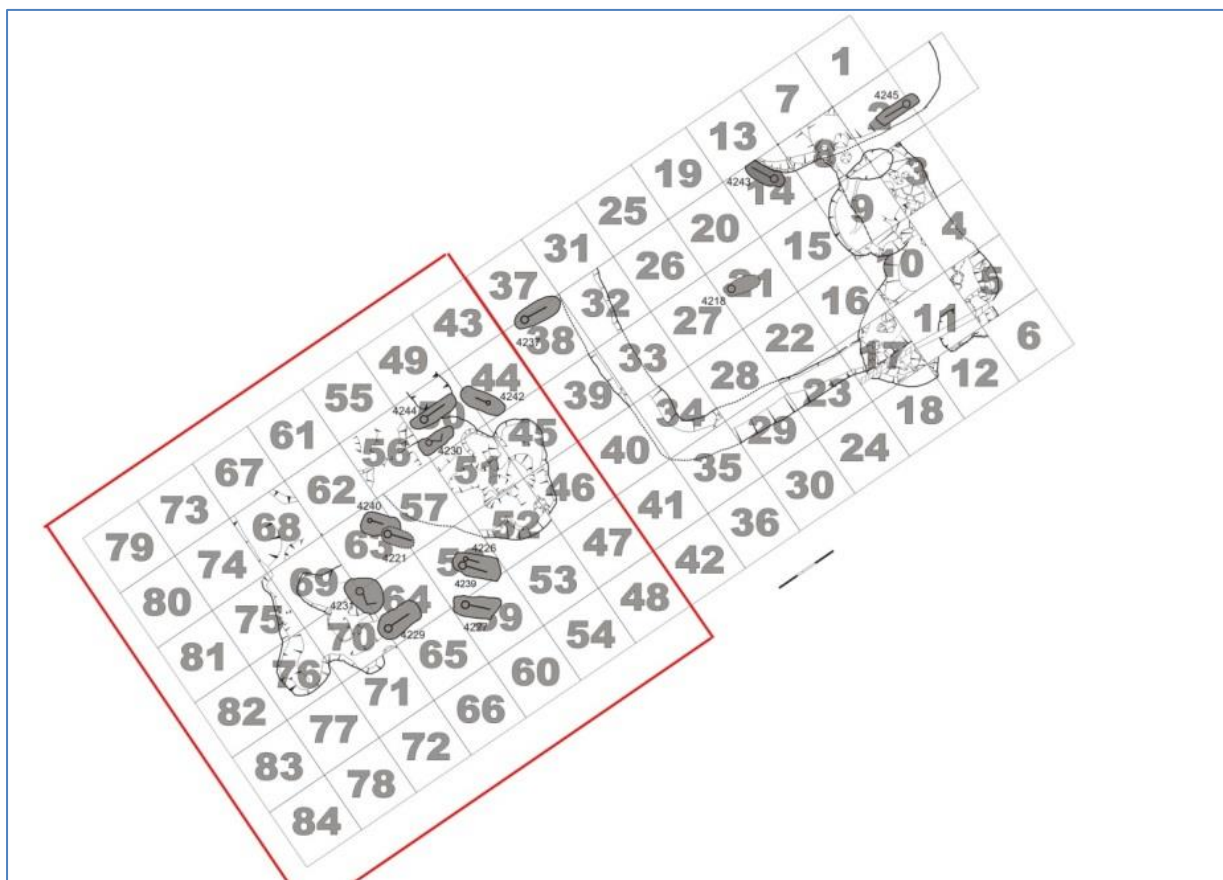
Tento objekt se vyrýsoval jako shluk opukových kamenů, pod nimiž však nebyla zjištěna žádná přítomnost hrobové jámy či lidských ostatků. Shluk kamenů byl po dalším odkopání očividně součástí rozměrnější jámy, jejíž hrany byly velmi nezřetelné a jejíž větší část se nacházela mimo zkoumanou plochu, takže její interpretace zůstává prozatím nejistá.

3.2 Čtvercová síť

V rámci sledovaného výzkumu jsme se ve snaze o větší pochopení špatně čitelné terénní situace rozdělili plochu do čtvercové sítě.

3.2.1 Síť 4220

Takto byla pojmenována západní část plochy, tedy čtverce 43-84, jednotlivé pozorované archeologické situace v rámci těchto čtverců si rozebereme na následujících řádcích, vyjma hrobů, které budou pojednány ve zvláštní kapitole 3.3 níže.



Obrázek 10: Rozsah sítě 4220

V rámci sledované sítě se v několika čtvercích jasně vyrýsovaly hrany záměrných vkopů. Hrany a další průběh těchto vkopů nicméně bylo možno sledovat jen místy, v sousedních čtvercích již sledovány nebyly takřka vůbec. Interpretace těchto nepochybně záměrně vytvářených jam je nicméně s ohledem na velmi špatnou čitelnost a v podstatě nulovou analogii z jiných lokalit, velmi problematická. Jámy, v podobě příkopových ohrazení se v prostředí slovanských pohřebišť vyskytují v kontextu mohylových úprav hrobů. Charakter těchto jam je nicméně převážně kruhový či půlkruhový. Jámy, které připomínají pravěké hliníky z prostředí sídlišť, které by na slovanských pohřebišťích sloužily coby těžební jámy pro násep mohyl, nejsou známy.

typ: sídlištní jáma (soujámí); půdorys: nepravidelný; rozměry: (odkrytá část) 1500 x 900 cm; hloubka: 80 cm; stěny: nepravidelné; dno: nerovné; DATAČE: ?

vrstvy: 4220: 01 – stř. okrovohnědá jíl. hlína, skvrnky šedohnědé jíl. hlíny, nahodile MZ do 1cm, stř. ulehlá, hranice rozplzlá; 02 – stř. šedohnědá jíl. hlína, skvrnky vrstvy 01, MZ do 1cm nahodile, uhlíky do 2 cm nahodile, nahodile i drobné fragm. opuky, hranice jasná; 03 – tm. hnědá jíl. hlína, proplástky podloží 10%, skvrnky do 0,5 cm opuky 5%; 04 =03 s jazykovitými proplástky podloží 50%; 05 – hnědá prachová hlína, fragm. opuky 0,5 - 20 cm 15%; 06 = 05 promíšená s podložím 2 a 3 30%; 06 – tmavě hnědošedá prachová hlína, středně ulehlá; 07 – hnědá prachovitá hlína, promíšená s s podložím 2 (60%)



Obrázek 11: Hraný zahloubeného objektu nejasné funkce

Veškerý keramický materiál (i ze spodních partií zasypu) se hlásil k raně středověkému období, ani jediný střep (na rozdíl o soujámí ve východní části plochy – viz výše) nebyl prokazatelně pravěký. V rámci odkryvů jednotlivých čtverců byly zjištěny nepříliš četné fragmenty keramiky, reprezentované především jednoduchými okraji a výzdobou v podobě nepravidelně provedených hřebenových vlnic především 9.st. (*Pecinovská – Stránská v tisku*). Vedle těchto starších vari-

ant se vyskytla i mladší varianta okraje (var. Ac dle *Bartošková 2011*) s výzdobou v podobě rytých linií a pásu hřebenových vpichů, datovaná na Budči do konce 9. – druhé třetiny 10.st. (*Bartošková 2011, 291*). Chronologicky výrazně mladším je fragment archaického zduřelého okraje, jehož nástup se zdá být spjat již s 2. pol. 11. st. (*Bartošková 1999*). V rámci čtverce 51 bylo v úrovni -30cm, nalezeno avarsko-slovanské kování z poloviny 8. st., v jeho blízkosti se našly i další dva drobné kovové předměty



Obrázek 12: Hraný hrobu, zřetelně se rýsuji již z úrovně skryvky

prozatím nejasné funkce, jež jsou momentálně konzervovány. Podloží na lokalitě představují velmi nerovné výchozy zvětralé opukové skály a nabízí se možnost interpretace vrstev obsahujících nahodile drobné a často omleté zlomky keramiky, a zvířecích kostí např. coby pochozích vrstev. Tato možnost nicméně nevysvětluje přítomnost jasných hran zahloubených objektů,

keré by s ohledem na charakter podloží mohly být pozůstatkem těžby. Bezprostřední následnost sídlištních a pohřebních aktivit v raném středověku na jedné lokalitě nicméně není jevem výjimečným (např. Štefan – Krutina 2009). V rámci sítě 4220 byla totiž prozkoumána většina hrobů na lokalitě, v některých případech byly jejich výplně jen velmi špatně čitelné a k jejich nálezu došlo v podstatě náhodou v rámci odkrývání jednotlivých čtverců. Pokud však jejich výplně byly alespoň trochu zřetelné, dařilo se nám nakonec rozpoznat zahloubení hrobů od úrovně skryté plochy a tedy jejich porušení předpokládaných sídlištních objektů a vrstev.

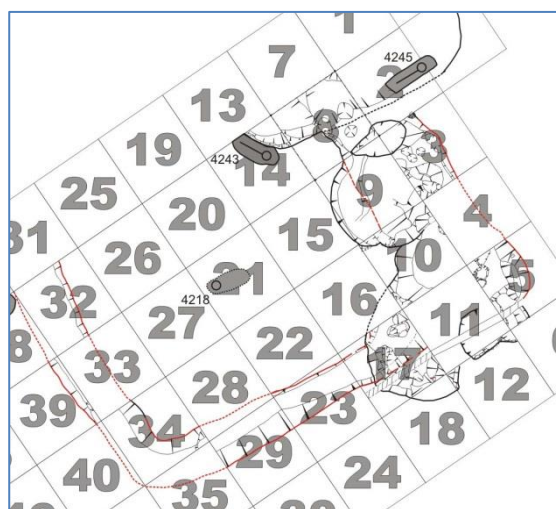
3.2.2 Síť 4215

Východní část čtvercové sítě, pojímající čtverce č. 1-41 a 85 byla zpočátku výzkumu pracovníčně označena jako 4215. V průběhu výzkumu se č. 4215 omezilo toliko na vlastní příkop, jednotlivé objekty rozpoznané během kopání jednotlivých čtverců (viz výše) dostávaly svá čísla průběžně.

3.2.2.1 Příkop

Objekt 4215 – typ: příkop/žlab; půdorys: pravoúhlý se zaoblenými rohy; rozměry: (odkrytá část) 1200 x 1400 cm; hloubka: 30 cm; stěny: lehce konkávní; dno: lehce nerovné; DATAČE: raný středověk

vrstvy: 4215: 01 – tm. hnědá prach.-jíl. hlína, kameny do 25cm 5%, nahodile uhlíky a keramika; 02 = vrstva 01 promíšená s opukovým/sprašovým podložím 40%, MZ 5%, uhlíky 10% (v sg. 17 a 23, v ostatních uhlíky nahodile); 03 – stř. šedohnědá prachová hlína, promíšená s okrovohnědou spraš. hlinou a kameny opuky do 14 cm 45%, stř. ulehlá, hranice rozplzlá; 04 – ornice promíšená s vrstvou 03, kyprá; 05 – podorničí promíšené s 03, méně jasná hranice



Obrázek 13: Průběh příkopu 4215

Pro interpretaci tohoto objektu by bylo velmi lákavé dát jej do souvislosti s HaD-LtA „enclos quadrangulaire“ (Brnič – Sankot 2005) a významným sídlištěm tohoto horizontu, vzdáleném odsud vzdušnou čarou ca 640m JZ směrem (Řídký 2007). Navíc pokud rozsáhlé terénní odkryvy posledních let na katastru Dobrovíze stále ještě nenašly místo odpočinku obyvatel pozdně halštatské/časně laténské ves-

nice. Nahrávala by tomu i centrální pozice hrobu 4219¹, z něhož se nám nicméně díky hluboké orbě dochoval jen fragment lebky, jež dává tušit orientaci zemřelého ve směru Z-V. Problém je, že nemáme k dispozici celkový půdorys průběhu příkopu², řez příkopem není hrotitý ale spíše vanovitý, z jeho zásypu navíc nepochází žádné prokazatelně neslovanské střepy. Keramika ze zásypu je krom několika nijakých fragmentů reprezentována výrazně rozevřeným okrajem, který je specifický pro konec 9.-první desetiletí 10.st. (*Štefan – Krutina 2009, 137*). V rámci sg. 9 byly v hloubce -20 cm zjištěny fragmenty světle šedého lehce slídnatého hrnce s klasickým zduřelým okrajem, fragment ouška a okrový okraj okruží, které však představují o dvě století mladší horizont. Částečná analogie k objektu č. 4215 se nabízí r. 2014 odkryté příkopy C-půdorysu v Hradci Králové, ve východní části hradecké čtvrti Slezské předměstí. Tyto žlaby vymezující prostor o průměru až 15 m byly interpretované jako pozůstatky slovanských mohyl 9.-10.st., ve všech případech byl u nich zjištěn vstup od jihu (*Bláha – Horník 2014*), čímž se nicméně obj. 4215 zásadně odlišuje. Je tedy prozatím otázkou, zda se jedná o součást mohylového násypu, který by snad mohl - s ohledem na centrální pozici hrobu 4219 - s tímto hrobem souviset. Značným problémem, je nepřehledná situace průběhu žlabu ve východní části zkoumané plochy, kde se dostává do superpozice s několika jámami nejasného, patrně sídlištního charakteru. Pouze v segmentu č. 9 byl alespoň trochu patrný vztah zahloubené jámy a žlabu, kde žlab se zdál být mladší než jáma. Charakter soujámí ve východní části plochy (segmenty č.: 2-5, 8-12, 14-17, včetně obj. 4214³ a 4224 mimo prostor čtvercové sítě) připomíná pravěké hliníky. Několik málo keramických fragmentů alespoň nějaké vypovídací hodnoty tento předpoklad podporuje. V rámci segmentu 29 a 23 byla zjištěna koncentrace minimálně 5 kg tzv. vyhřívacích kamenů, fragmenty zvířecích kostí a část keramické nádoby s pásy hřebenové vlnice a dvojicí reparačních/závěsných otvorů (příloha – Obr. 7), ze segmentu 9 v úrovni -30 cm na předpokládaném dně žlabu byla nalezena rekonstruovatelná nádoba s třemi pásy hřebenovité vlnice (příloha - Obr.6). Tato keramika tak svědčí rámcově o 2. pol. 9. st. - 10.st.

Tzv. výhřevné kameny byly kladeny do ohně a následně využívány k přípravě pokrmů či k vyhřátí obydlí. V rámci zde prezentovaného záchranného archeologického výzkumu bylo těchto kamenů nalezeno několik kilogramů. Jednak v rámci čtvercové sítě č. 4220, v segmentu 17 ve východní části a především pak v segmentu č. 23 v příkopu 4215, kde na ploše ca 1x1,5 m jejich množství dosáhlo

¹Po levé i pravé straně fragmentů lebky obj. 4219 byly zjištěny dva tmavší kruhovitě útvary, které evokovaly přítomnost dvojice kůlových jamek. S ohledem na velké množství myšín a a četné zásahy hluboké orbě nicméně tyto objekty byly pro svoji neprůkaznost zrušeny. Sluší se nicméně uvést byť menší pravděpodobnost jedné či dvou kůlových jamek v centrální pozici vůči žlabu 4215, což by mohlo nasvědčovat přítomnosti kůlu s urnou a druhotným kostrovým pohřbem do středu mohyly. Protože se jedná o značně vratkou hypotézu, nezaslouží si než poznámku pod čarou.

² Definitivní rozměry a další průběh příkopu nám pomůže rozklíčovat až plánované magnetometrické měření na přilehlé ploše pole, které však závisí na dalším postupu jednání s majitelem.

³ kruhová jáma o průměru 1m ca 50m SV směrem od čtvercové sítě

jistě přes 10 kilogramů. Výchřevné kameny se na lokalitě ani v jednom případě nenašli v hrobech, není mi prozatím známo, že by tato situace nastala na jiných pohřebních lokalitách slovanského období. Pro prostředí pohřebišť je tedy výskyt výchřevných kamenů neopodstatněný.

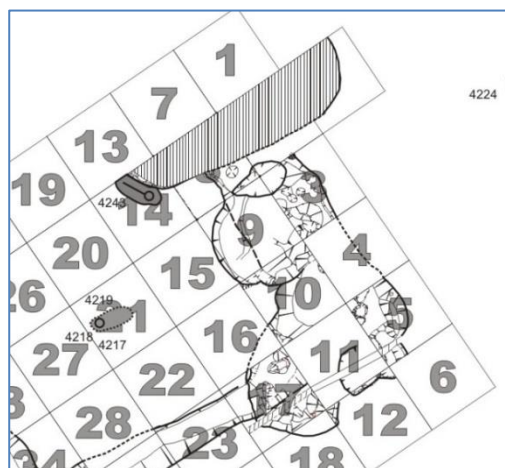
S ohledem na koncentraci dalších artefaktů v těchto místech, je mnohem pravděpodobněji interpretovat tento shluk jako doklad buď zvyků pohřebních, jejichž nedílnou součástí byly pohřební hostiny, či výročních slavností na hrobech, které se konaly i po nástupu křesťanství několikrát za rok a s nimiž církev s velkým úsilím bojovala (Lutovský 1996, 1998).

3.2.2.2 Objekt č. 4218

typ: mohyla?; půdorys: neznámý; rozměry: (odkrytá část) ca 580 x 280 cm; hloubka: 82 cm; stěny stupňovité; dno: nerovné; DATACE: raný středověk

vrstvy: 4218: 01 – hnědošedá jíl. hlína, stř. ulehlá, místy ulehlá, malé až velké fragm. (do 30 cm) opuky 30%, ojediněle droby MZ a uhlíků; 02 – světle hnědošedá jílovitá hlína, stř. ulehlá, droby a malé fragm. opuky 3%, čočky okrovohnědé jíl. hlíny 2%, ojediněle droby uhlíků; 03 – šedohnědá jíl. hlína, stř. ulehlá, droby cicvárů 15%, ojediněle droby MZ; 04 = 03; 05 – světle hnědošedá jíl. hlína, opuka do 109 cm 10% - přepadlé= podloží; 07 – šedohnědá jílovitá hlína, stř. ulehlá, droby opuky 15%, ojediněle droby uhlíků a MZ

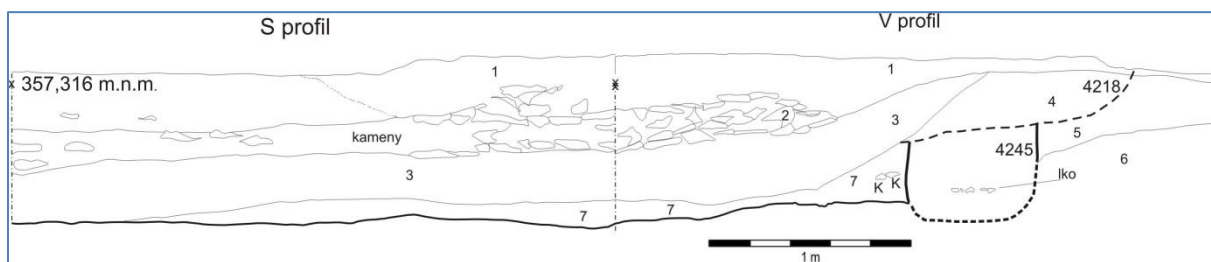
V rámci čtverců 2, 8 a 14 (potažmo vč. 1, 7, 13) se od úrovně skrývky rýsovala výrazná koncentrace opukových kamenů (příloha Obr. 10-11). V rámci odkrývání byla mezi nimi zjištěna přítomnost přeházených lidských kostí, pravděpodobně vinou hluboké orby a dále několik keramických fragmentů. Po dokopání čtverců 2, 8, 14 byl místy patrný vkop, jehož průběh v rámci zkoumané plochy měl zhruba půlkruhový tvar. Opukové kameny vytvořily téměř souvislou vrstvu zásypu obj. 4218. Zdá se, jako by tento objekt č. 4218 (mohyla?) porušil žlab č. 4215, který v tuto dobu nebyl ještě zasypan a do jehož výplně se tak (v rámci čtverců 3-5, 8-10) svezly opukové bloky kamenů, tvořících násep obj. 4218.



Obrázek 14: Obj. 4218 - šrafovaně

Sporé keramické fragmenty představují především drobné značně omleté zlomky. Okraje jsou jednoduché, doložena je i výzdoba svazků vodorovných rýh. Jeden pak představuje archaickou variantu zduřelého typu okraje, pochází nicméně z horních částí zásypu objektu (0-20cm) a těžko předpokládat přímou souvislost s objektem č. 4218. Datovat tento objekt můžeme prozatím jen na základě superpozice se starším žlabem č. 4215 a superpozice se starším hrobem 4245 s trojcípou parohovitou schránkou.

Naopak mrtvý v hrobu č. 4243 zdál se respektovat průběh objektu, jakoby byl záměrně uložen na jeho obvod (viz níže). Dle S řezu v sg. 14 naopak objekt 4218 je mladší a hrob porušuje. Bohužel byl tento hrob bez jakýchkoli milodarů či výbavy, takže jeho datace bude zcela záviset na metodě C14.



Obrázek 15: Řezy v sg. 2 (obj. 4218) - superpozice s hrobem 4245

3.3 Hroby

Po polovině 9. st. se v Čechách začíná prosazovat nový pohřební ritus, místo spálených ostatků v keramických nádobách jsou zemřelí ukládáni do země, nejčastěji v natažené poloze na zádech, s hlavou orientovanou na západ. Pohřební ritus nicméně není zcela striktně dodržován, vyskytují se hroby s opačnou orientací zemřelého (hlava na východ), poloha na zádech v natažené poloze rovněž není důsledně dodržována (viz níže).

Tvary hrobových jam jsou nejčastěji oválné se zaoblenými rohy, nicméně špatná čitelnost v terénu v mnoha případech nedovolila jednoznačně vymezit jejich rozsah. V několika případech byly hroby patrné již z úrovně skrytého terénu, na ostatní jsme postupně přicházely v průběhu odkrývání v rámci čtvercových sítí. Ve všech případech tvořila výplň hrobů šedohnědá prachovo-jílovitá hlína, nahodile se v zásypu vyskytly drobné fragmenty keramiky a uhlíky, v několika případech byly dokonce zachyceny pozůstatky dřevěných obložení hrobových jam či rakví.

Celkově bylo na lokalitě odkryto 15 hrobů⁴. Nebožtíci v hrobech byly vesměs tradičně uloženy v natažené poloze na zádech, s převládající orientací Z-V (JZ – SV), vyskytla se i řada výjimek co se týče orientace i v poloze zemřelého (viz celkový plán lokality). V některých případech byly v hrobech pozorovány zbytky dřev, na které byli nebožtíci položeni či jimiž byly překryty, rakve spolehlivě potvrdit nelze. Většina hrobových jam obsahovala opukové bloky, nejčastěji v oblasti nohou či za hlavou, vyskytlo se i „„protivampyrické““ zavalení mrtvého. Společné využití dřeva a kamene v hrobech (Frolík a kol. 2014, 87) v Dobrovízi zjištěno nebylo. Na odkryté části pohřebiště byli uloženi jak dospělí tak děti, většina hrobů byla prosta jakéhokoli milodaru, navíc případné artefakty z hrobů jsou po většinou momentálně podrobovány konzervaci a nelze je prozatím podrobně vyhodnotit. Jako dodatek budou po provedení konzervačních prací přidány k této nálezové zprávě.

Ve stručnosti níže prezentovaný výběr hrobů má tedy předběžně nastínit rámcové zasazení kostrového pohřebiště do celkové chronologie lokality.

⁴ Ve čtverci 2 byly mezi opukovými kameny zachyceny lidské ostatky (obj. 4218 viz níže), které nicméně byly značně rozrušeny novověkou orbou. Je otázka, zda se jedná o regulérní hrob, či poházené lidské ostatky případně i z několika více individuí, což prokáže až antropologické analýza. Prozatím nicméně operujeme s 15ti regulérními hroby.

Obj. 4219 – typ: hrob (inhumace); půdorys: ?; rozměry: ?; hloubka: ?; stěny: ?; dno: ?; orientace: Z-V?; výbava: 0?; sg: 21; DATEACE: raný středověk?

Pohřeb byl původně jen velmi mělce zahlouben, můžeme i předpokládat, že nebožtík byl původně uložen na úroveň terénu bez zahloubení. Z tohoto důvodu byl hrob značně poničen novověkou hlubokou orbou a ze skeletu se dochovala jen část lebky, takže dataci tohoto hrobu bude možné spolehlivě určit pouze



využitím přírodovědných metod. Je prozatím otázkou, nakolik tento hrob souvisí s příkopem (obj. 4215), který tento hrob obíhá a zda se jedná o původní mohylový násep. V bezprostřední blízkosti hrobu se snad nacházely dvě kúlové jamky. Jejich průkaznost je - s ohledem na velmi špatnou čitelnost – poměrně nespolehlivá.

Obrázek 16: Hrob 4219 a dvojice potenciálních kúl. jamek

Obj. 4221 – typ: hrob (inhumace); půdorys: ?; rozměry: ? ; hloubka: ?; stěny: ?; dno: ploché; orientace: SZ-JV; poloha: na zádech; výbava: 2 skleněné olivovité perly; sg: 57, 63; antropologické určení: žena; DATEACE: konec 9. – 1.pol. 10. st.

Velmi mělce zahloubený hrob, který byl částečně poničen orbou i skrývkou, s nečitelnými hranami hrobové jámy. Součástí hrobu byly i dvě skleněné olivovité perly, které se tradičně nachází v kontextu plochých kostrových pohřebišť. Určitou zvláštnost představuje fakt, že oba korálky v hrobu č. 4221 se nicméně nenacházely v oblasti lebky či hrudníku jak je běžné, ale v oblasti pánve. Skleněné olivovité perly se v Čechách začínají vyskytovat někdy v prvních dvou třetinách 9.st. n.l., nejrozšířenější nicméně bývají ve druhé polovině 9.st. – první třetině 10.st., ojediněle pak bývaly nošeny i na počátku 11.st. (*Koš*

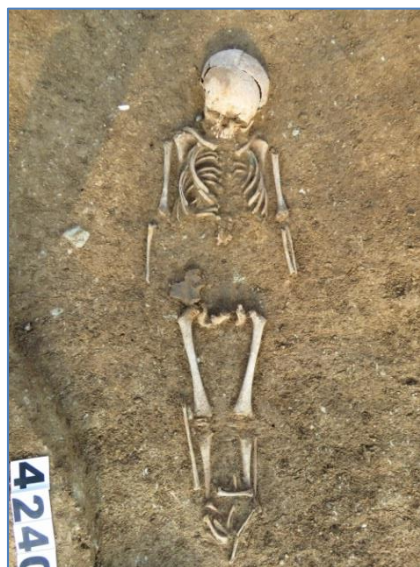


Obrázek 17: Hrob 4221

ta – Tomková 2011, 334). Zatímco v počátcích svého výskytu mají skleněné olivovité perly vazbu především na bohatší hroby, v mladších obdobích dochází k jejich běžnějšímu výskytu i v hrobech méně „vybavených.“ Velmi důležitá je superpozice s hrobem č. 4240, opatřeným četnými milodary, který se nacházel pod sledovaným hrobem č. 4221 (viz dále). Je otázkou genetických analýz, nakolik se jedná o osoby v příbuzenském vztahu. Zajímavé výsledky přinesly tyto analýzy na jiných pohřebiš-
tích (i z jiných období), kdy ve společném hrobu dospělého s dítětem nebyl prokázán příbuzenský vztah. Tento jev bývá vysvětlován jako současné úmrtí dítěte a dospělého jedince z osady, dítě ve společném hrobu mohlo být „chráněno“ před tmou a samotou, případně jde o ušetření námahy kopání další hrobové jámy (Vélová 2011, 31).

Objekt 4240 – typ: hrob (inhumace); půdorys: nepravidelný obdélný/oválný; rozměry: 178 x 105 cm; hloubka: 40 cm; stěny: přímé šikmé ; dno: lehce nerovné; orientace: S Z-JV; poloha: na zádech; výbava: 11 skleněných olivovitých i soudkovitých perel, dřevěné vědérko s Fe okutím, pozlacená hrozníčkovitá náušnice, drobný Fe předmět, fragmenty dvou jedinců kura domácího; sg: 57, 63; antropologické určení: dítě 4-5let; DATAČE: 2.pol. 9.st./1.pol. 10.st.

Tento hrob 4-5ti letého dítěte se nacházel pod hrobem č. 4221 a s ohledem na dlouhá sucha nebyl zprvu v terénu vůbec patrný. Bylo v něm uloženo čtyř až pětileté dítě, vybavené pozlacenou hrozníčkovitou náušnicí typu Jízdárna (příloha - Obr. 24-C), jejichž výskyt nepřekračuje první třetinu 10. století (Profantová 2013, 28), skleněný světle šedý (stav před konzervací!) soudkovitý korálek na bronzovém drátku, přičemž dalších deset korálků (kromě soudkovitých i tmavě zelené olivovité korálky) byly zjištěny při rozebírání bloku s lebkou v restaurátorských laboratořích, část železného předmětu za hlavou a dřevěné vědérko s železnými okutími, které se nacházelo u nohou (příloha -



Obr. 24 -B). Dřevěná vědérka (tedy dřevěné nádoby s kovovými obručemi) se ve slovanských hrobech vyskytují

Obrázek 18: Hrob 4240

především v hrobech mužů, méně často pak v hrobech žen a dětí (Krumphanzlová 1974, 74-77), přičemž v případě dětských hrobů jde často o vazbu na hroby nějakým způsobem mimořádné – výbavou, úpravou hrobové jámy etc. (Tomková 2014, 147). Některé nálezové celky s dřevěnými vědérky mohou spadat až do poloviny 10.st., nicméně většina nálezů v Čechách bývá datována spíše do 2. poloviny 9.st., méně pak do 1.pol. 10.st (Krumphanzlová 1974, 77). Na základě otisků ve rzi se před-

pokládá, že věderka byla překryta rouškou, chránící jejich obsah. (Beranová – Lutovský 2009, 300). Hrob č. 4240 tak na základě výbavy můžeme předběžně datovat do 2. pol. 9. – první poloviny 10.st.

Objekt 4226 - typ: hrob (inhumace); půdorys: nepravidelný oválný; rozměry: 246 x 112; hloubka: 30cm; stěny: přímé šikmé; dno: ploché rovné; orientace: ZJZ-VSV; poloha: na zádech; sg: 58; holeně překryty plochým opukovým kamenem, další dva kameny na stojato umístěny za nohama zemřelého. DATE: raný středověk; vrstva: 422601 – světle žlutá sprašová hlína s opukou, promíšená se středně hnědou prachovo-sprašovou hlínou, kyprá, hranice rozplízlé.

V hrobě č. 4226 byl uložen jedinec v natažené poloze na zádech, přes nohy byl uložen plochý opukový kámen, který se nicméně na nohy druhotně zřítíl, jeho původní pozice byla spolu s dalšími dvěma opukovými kameny v kolmé poloze za nohama zemřelého. Hrob byl prostý jakkoli výbavy. Po jeho vybrání se vyrýsoval další (starší) hrob č. 4239. (příloha - Obr. 9-B).

Objekt 4239 - typ: hrob (inhumace); půdorys: obdélný; rozměry: 200 x 88 cm ; hloubka: 54cm; stěny: přímé šikmé ; dno: ploché rovné; orientace: JZ-SV; poloha: na zádech; výbava: Fe nožík; sg: 58;. DATE: raný středověk; vrstvy: 4239: 02 – středně hnědá prachová hlína promíšená s opukou a podložím; 03 – pravděpodobně pozůstatky rozpadlého dřeva – rakve?; 04 – středně hnědá sprašová hlína, drobná opuka; 05 – středně hnědá jílovitá hlína, středně ulehlá

V hrobě 4239 bylo v natažené poloze na zádech uloženo tělo nedospělého jedince. Po jeho levém boku se nacházel drobný železný nožík. Vzhledem k tomu, že během odkrývání byla jasně patrná dvojitá hrana hrobových jam, nejedná se o dva současné pohřby do téže hrobové jámy. Mladší hrob č. 4226 byl ale v souvislosti ať již příbuzenského či jiného vztahu uložen téměř do těch samých míst jako hrob 4239, což by naznačovalo označení hrobů nad úrovní terénu, které ostatně bývá obecně předpokládáno

Objekt 4227 - typ: hrob (inhumace); půdorys: ?; rozměry: ca ; hloubka: ?; stěny: ; dno: ; orientace: ; poloha: na zádech; výbava: Fe nožík; sg: 58, 59.

V hrobě č. 4227 byl uložen s největší pravděpodobností starší jedinec (značný obrus zubů). Hrob postrádal jakoukoli výbavu, v hrobové jámě na dně byly v oblasti nohou vyskládané ploché opukové bloky, jeden kámen se nacházel napravo od lebky.



Obrázek 19: Hrob 4227

Objekt 4228 – typ: hrob (inhumace); půdorys: obdélný s ostrými hranami i rohy; rozměry: 220 x 95 cm; hloubka: 75cm; stěny: přímé šikmé; dno: ploché rovné ; orientace: JZ - SV; poloha: na zádech; DATACE: raný středověk.

Tento hrob představuje nejhluběji uložený hrob na lokalitě, od úrovně skrývky byl zahlouben téměř 80 cm. Na základě řezu bylo patrné, že hrob byl zahlouben do již nefunkčního zasypaného objektu č. 4224 a zdá se, jakoby záměrem pohřbívajících bylo uložit nebožtíka do okrového opukového podloží, proto bylo snad dosaženo takovéto míry zahloubení. Přestože byl tento objekt prost jakýchkoli milodarů, byla pozoruhodná především pravouhlá hrobová jáma, která dokládá obložení jámy dřevem, či přítomnost dřevěné rakve.



Obrázek 20: Hrob č. 4228

Objekt 4229 - typ: hrob (inhumace); půdorys: obdélný/oválný; rozměry: 194 x 114 cm; hloubka: 33 cm; stěny: přímé šikmé, lehce konkávní; dno: ploché rovné; orientace: JZ - SV; poloha: na zádech; sg. 64, 70; DATACE: raný středověk.

Tento hrob nebyl v průběhu odkrývání čtverce č. 70 vůbec patrný, proto došlo k poničení lebky a nezachycení průběhu hrany hrobové jámy v této části. Hrob byl prostý jakéhokoli milodaru. U nohou (na hraně hrobové jámy) byly zjištěny tři ploché opukové kameny vyskládané na výšku. Dle V řezu v sg. 7é se zdá, že hrob byl překryt vrstvou 4220 05.



Obrázek 21: Hrob č. 4229

Objekt 4230 - typ: hrob (inhumace); půdorys: nepravidelný oválný; rozměry: ca 150 x 80cm; hloubka: 30 cm; stěny: přímé šikmé, lehce konkávní, místy stupňovité; dno: ploché rovné; orientace: JZ - SV; poloha: lehce pokrčená na levém boku; sg: 50, 56. DATEACE: raný středověk

Hrany tohoto hrobu nedospělého jedince byly místy značně nečitelné. V sousedním čtverci č. 51 při severozápadní hraně se našlo avarské opaskové kování z 8. st. a dvojice prozatím blíže nespecifikovaných kovových předmětů. Pro špatnou terénní čitelnost nelze prokázat pokračování hrobu č. 4230 do čtverce č. 51 a souvislost nálezů s tímto hrobem. Přestože se jeví spíše nepravděpodobně, spolehlivě ji nicméně vyloučit nelze.



Obrázek 22: Hrob č. 4230

Objekt 4231 – typ: hrob (inhumace); půdorys: nepravidelný oválný?; rozměry: ca 180 x 120cm; hloubka: 50 cm; stěny: přímé svislé/šikmé dno: ploché rovné; orientace: SZ - JV; poloha: skrčená na pravém boku, ruce překříženy na prsou; sg: 63, 64, 69, 70. DATEACE: raný středověk

Přestože tento hrob dospělého jedince postrádal jakýkoli milodar či kamenný zával, zaujme na první pohled na jedné straně zcela atypická poloha zemřelého, na druhé straně robustnost a délka kostry. Přestože nejsou ještě k dispozici antropologické analýzy, již teď se můžeme domnívat, že se jedná o dospělého mužského jedince, jehož výška nepochybně vybočovala mimo dobový průměr. Atypická poloha zemřelého ve skrčené poloze bývá někdy dávána do souvislosti s protivampyrickými opatřeními či pohřby čarodějů (Borkovský 1939, 134-139).



Obrázek 23: Hrob č. 4231

Objekt 4237 - typ: hrob (inhumace); půdorys: oválný; rozměry: 220 x 85 cm; hloubka: 60 cm; stěny: přímé šikmé; dno: ploché rovné; orientace: JZ - SV; poloha: natažená na zádech, levá ruko uložena v klíně, pravá podél těla; sg: 37, 38. DATACE: raný středověk.



Obrázek 24: Hrob 4237

Tento hrob, který se po skrývce jevil jako výrazná koncentrace větších opukových kamenů, po jejichž odkrytí se vyrýsovala pravidelná oválná hrobová jáma, na jejímž dně byl uložen dospělý jedinec. Jeho stehenní kosti, pánev a s největší pravděpodobností i hlava (kámen se sesunul) byly překryty výraznými bloky opuky.

Tradičně bývají takovéto nálezové situace vysvětlovány jako doklady protivampyrických opatření. Na slovanských nekropolích se s tímto zvykem setkáváme od konce 9. st. n.l. (*Beranová – Lutovský 2009, 260*). Mezi další tzv. „protivampyrická opatření“ patří např. pohřby samotných hlav, kameny v ústech zemřelého, poloha na břicho, hlava mohla být buď ukroucena, nebo sřata a následně uložena do klína, k nohám nebo k lokti (*Krumphanzlová 1961*).

Obj. 4238 – typ: hrob (inhumace); půdorys: obdélný; rozměry: 80 x 60 cm; hloubka: ? cm; stěny: -; dno: ploché rovné; orientace: JZ - SV; poloha: natažená na zádech?; sg: 68. Antropologické určení: novorozenec; DATACE: raný středověk.

V případě tohoto hrobu se jedná o pohřeb novorozence ve skříňce z opukových kamenných bloků. Při odkrývání čtverce č. 68 nebyla patrna žádná hrana vkopu.



Obrázek 25: Hrob novorozence v kamenné skříňce (4238)

Obj. 4242 – typ: hrob (inhumace); půdorys: oválný; rozměry: 215 x 80 cm; hloubka: 55 cm; stěny: přímé šikmé/svislé; dno: ploché rovné; orientace: JV - SZ; poloha: natažená na zádech, ruce podél těla; sg: 44, 50; výbava: Keramická lahev u nohou; poznámka: dochovány zbytky dřev – jak podél zemřelého na něm; DATACE: 9.-10.st.

Hrob dítěte byl vybaven keramickou lahví, které se v hrobových inventářích nevyskytují nijak často. Lahev byla opatřena výzdobou v podobě šikmých hřebenových vpichů. V tomto hrobě byl dále poměrně dobře dochován i pozůstatek dřevěného obložení (rakve) hrobové jámy.



Obrázek 26: Hrob 4242

Obj. 4243 - typ: hrob (inhumace); půdorys: oválný; rozměry: (odkrytá část) 180 x 80 cm; hloubka: 15cm?; stěny: šikmé; dno: ploché; orientace: JV-SZ; poloha: na zádech; výbava: 0?; sg: 14; DATAČE: raný středověk

Lidské ostatky z tohoto hrobu byly poměrně špatně dochovány, částečně kostra utrpěla i skrývkou. Poloha hrobu nápadně kopíruje průběh objektu č. 4218 a je tedy pravděpodobné, že jej záměrně respektuje.



Obrázek 25: Hrob 4243

Obj. 4245 – typ: hrob (inhumace); půdorys: oválný; rozměry: 205 x 60 cm; hloubka: ca 50 cm; stěny: přímé šikmé; dno: ploché; orientace: SV-JZ; poloha: na zádech, levá ruka složená v klíně, pravá podél těla; výbava: fragment keramické nádoby u nohou a trojcípá parohová schránka pod pravým kolenem; antropologické určení: muž 20-25 let sg: 14; DATAČE: 9.st.



Obrázek 26: Hrob 4245 a parohová schránka z jeho inventáře

Mimořádným prvkem v inventáři tohoto hrobu je parohová schránka. Tyto duté trojcípé předměty vyrobené z rozsoch jeleních parohů se vyskytují v raném středověku na širokých prostorech mezi Porýním a Podněstřím (Dostál 1981, 43). Jen velmi zřídka se však tento předmět nachází v hrobu, zatímco z Čech prakticky neznámé jediný analogický případ, z Moravy, můžeme uvést alespoň hrob č. 25 z Břeclavi-Pohanska (Dostál 1981, 46). Parohovitý předmět se zde našel v kostrovém hrobě, konkrétně mezi kostmi předloktí a femurem, hned vedle železného nože (tamtéž, 47, obr.

3/A1) . V hrobě č. 4245 se parohovitá schránka zdobená plošnou výzdobou kruhovitých kolků nacházela v místech pod koleny, nicméně s ohledem na pozdější stavební aktivity na lokalitě, které vedly k narušení hrobu a sesednutí pravé poloviny těla zemřelého, se s největší pravděpodobností jedná o polohu druhotnou. Otázka interpretace těchto parohovitých předmětů je stále ještě nedořešena, s největší pravděpodobností se jedná skutečně o schránky na drobné předměty různého charakteru, jakým by mohla být např. sůl (*tamtéž*, 56). Na širokém okruhu výskytu se tyto schránky vyskytují prakticky po celý raný středověk, mimořádná situace superpozic několika objektů s hrobem č. 4245 v Dobrovízi nám nicméně podrobnou analýzou pomůže přesněji datovat uvedený nálezový celek. Součástí sledovaného hrobu bylo i torzo obtáčené keramické nádoby s důlkem na dně (*Pecinová – Stránská 2016*)

Objekt 4247 - typ: hrob (inhumace); půdorys: oválný; rozměry: 170 x 50 cm; hloubka: ca 30cm; stěny: přímé šikmé; dno: ploché; orientace: JZ-SV; poloha: na zádech, levá ruka překřížena přes trup k pravé straně, levá ruka lehce pokrčena podél těla, levá noha lehce pokrčena přes pravou nohu; výbava: 0; sg: 50,56; DATECE: raný středověk

Tento hrob se vyznačuje především atypickou polohou zemřelého, bohužel byl prostý jakéhokoli milodaru.

Průběh hrobové jámy byl především v oblasti nohou značně nejasný, je možné, že se jedná o výrazný překop.



Obrázek 27: Hrob 4247

4. Závěr

Je nepochybné, že v rámci záchranného archeologického výzkumu v Dobrovízi r. 2015 se nám podařilo odkrýt mimořádný komplex slovanských (nejen) funerálních aktivit. Je samozřejmě nutné brát v potaz ještě dlouhou cestu podrobného zpracování výzkumu, složitou stratigrafii celé lokality, její velmi špatnou čitelnost i obecnou mimořádnost (příkop) . Charakter jednotlivých situací jakož i archeologických nálezů dává již teď jasně tušit, že máme co dočinění s lokalitou 9. až 12.st. Původní pohanské pohřebiště se udrželo v povědomí místních obyvatel až do plného pokřesťanštění Českých zemí (jak o tom svědčí fragmenty keramiky ze 12.st. Zdejší komunita, přestože ještě neznáme žádná slovanská sídliště přilehlého okolí (s největší pravděpodobností je nicméně musíme hledat S či SZ směrem blíže k potoku), nemohla být nijak bezvýznamná, již s ohledem na mimořádné nálezy jak z výzkumu r. 2015, tak ze starších výzkumů z centra obce.

Co se týče stratigrafie lokality, příkop (obj.č.4215) s největší poruší s největší pravděpodobností pravěké soujámí nejasného charakteru ve východní části čtvercové sítě. Příkop byl převrstven a částečně rozrušen kruhovým (?) objektem (č. 4218) s kamenou výplní) nejasného původu, předběžně interpretovaným jako mohyla. Hrob č. 4343 pak zcela respektuje průběh objektu č. 4218, takže se zdá být nejmladší. Z výplně příkopu se nám pak dochovaly keramické fragmenty z širokého rozmezí 9.-13.st., které zdá se svědčí o aktivitách, které zde snad coby výroční hostiny na hrobech předků probíhaly až do vrcholného středověku. Objekt 4218 porušil hrob s parohovou schránkou 4245, který na základě superpozic a rozboru nálezů můžeme datovat hlouběji do 9. st., tedy do problematického období nástupu zvyku pohřbívání nespálených těl.

Síť č. 4220 v západní části zkoumané plochy pak představuje interpretační problém ohledně jasné dochovaných stavebních úprav terénu. Keramika z výplně těchto zahloubených útvarů v Dobrovízi se hlásí do 9.-10.st. Z výplně pak navíc pochází i bronzové kování z poloviny 8. st., které však tehdy již mohlo představovat starožitnost. V potaz je nutno brát i centrální pozici dvou mimořádně vybavených hrobů, hrob č. 4221 s dvojicí olivovitých korálků a starší hrob č. 4240, ve kterém bylo uloženo dítě s pozlacenou hrozníčkovitou náušnicí, dřevěným vědérkem a devíti skleněnými korálky na bronzovém drátku.

5. Seznam literatury

- Bartošková, A. 2011: Zánik knížecího dvorce na Budči, *Archeologické rozhledy* 63, 284-306.
- Beranová, M. – Lutovský, M. 2009: Slované v Čechách. *Archeologie* 6.-12.st. Praha.
- Bláha, R. – Horník, P. 2014: <http://www.muzeumhk.cz/clanky-slovanske-germanske-pohrebiste.html>
- Borkovský, I. 1939: Skrčené pohřby doby knížecí v Čechách *PA* VIVIII, 134.
- Brnič, Ž. – Sankot, P. 2005: Časně laténský pohřební areál s „enclos quadrangulaire“ v Černoučku, okr. Litoměřice, *Památky archeologické* XCVI, 31–70.
- Dostál, B. 1981: Duté trojicípe parohové předměty v raném středověku, *SPFFBU E* 26, 43-58.
- Frolík, J. a kol. 2014: Pohřebiště v Lumbeho zahradě na Pražském hradě. Díl II. Studie, *Castrum Pragense* 12. Praha. Košta, J. – Tomková, K. 2011: Olivovité korálky v raně středověkých Čechách... ve střeoevropském kontextu. *PA* 102, 307-354.
- Krumphanzlová, Z. 1961: K otázce vampyrismu na slovanských pohřebištích. In. *PA* 52, č. 2. Praha, s. 544 – 549.
- Krumphanzlová, Z. 1974: Chronologie pohřebního inventáře vesnických hřbitovů 9.–11. věku v Čechách – Die Chronologie des Inventars aus Dorffriedhöfen des 9.–11. Jh. in Böhmen, *PA* LXV, 34–110.
- Lutovský, M. 1996: Hroby předků. Praha.
- Lutovský, M. 1998: Dvacet džbánů medoviny a bezbožné kratochvíle. O pohřbívání trochu jinak, *Archeologické rozhledy* 50, 790- 800.
- Pecinová, M. 2015: Nálezová zpráva o záchranném archeologickém výzkumu. „ Dobrovíz (okr. Praha-západ), Distribuční centrum Amazon, červen 2014 – leden 2015. Nálezová zpráva č. TX2015-4087, depon.in archiv ARÚ AV ČR Praha.
- Pecinová, M. – Sránská, P. v tisku: Hrob s parohovou schránkou z Dobrovíže (okr. Praha západ)
- Profantová 2013: Ke změnám ve vývoji hmotné kultury 10. století v Čechách, *Archaeologia historice* 38/1, 27-44.
- Profantová, N. - Šilhová, A 2010: K problematice kaptorg v Čechách. Na základě detailního studia hrobu 22 z Klecan II. *Památky archeologické* CI, Praha, 283-310.

Řídký, J. 2007: Zpráva o záchranném archeologickém výzkumu v Dobrovízi (okr. Praha- západ) r. 2007. TX-2007-02954-2.

Sláma, J. 1977: MittelböhmenimfrühenMittelalter I, Katalog der Grabfunde. Praehistorica V. Praha

Štefan, I. – Kruitna, I. 2009: Raně středověké sídliště, hromadný hrob a pohřebiště na Budči (poloha Na Týnici), Památky archeologické 100, 119-212. Zavřel, J. 2014: Dobrovíz – komerční zóna Amazon (kraj Středočeský). Vyhodnocení geologických poměrů archeologické lokality a petrografický rozbor vybraných kamenných nálezů.

Tomková, K. 2014: Postavení Levého Hradce v procesu formování a vývoje raně středověké přemyslovské domény. Disertační práce uložena na Ústavu pro archeologii FFUK v Praze.

Vélová, L. 2011: Děti v českém pravěku (od neolitu po dobu bronzovou), ČNM – řada historická 180-3/4, 20-37.

Zavřel, J. 2014: Dobrovíz – komerční zóna Amazon (kraj Středočeský). Vyhodnocení geologických poměrů archeologické lokality a petrografický rozbor vybraných kamenných nálezů.

Obrazová příloha





OBR.1: Skrývka plochy obchvatu



OBR. 2: Celkový pohled na plochu po skončené výzkumu



A



B

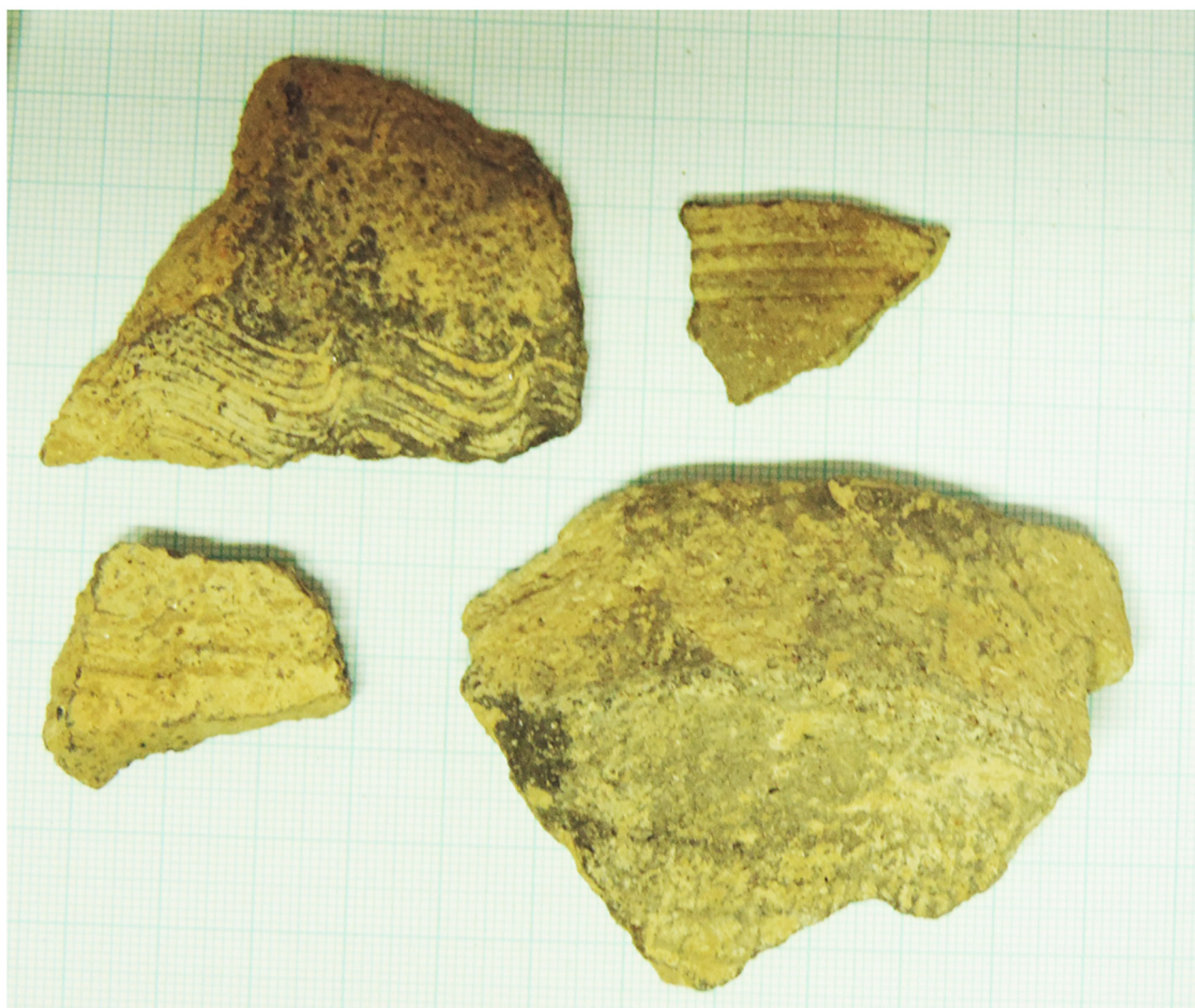
OBR. 3: Pohled na síť č. 4220 po skrývce a v závěru výzkumu



A



B



C

OBR. 4: Výběr nálezů ze sítě 4220. AB - detektorové nálezy (A - opaskové nákončí s úponkovou výzdobou; B - železný předmět nejasné fce s bronzovým nýtem) - v obou případech stav před konzervací. C - výběr keramiky s charakteristickou vlnicovou výzdobou(sg. 46)



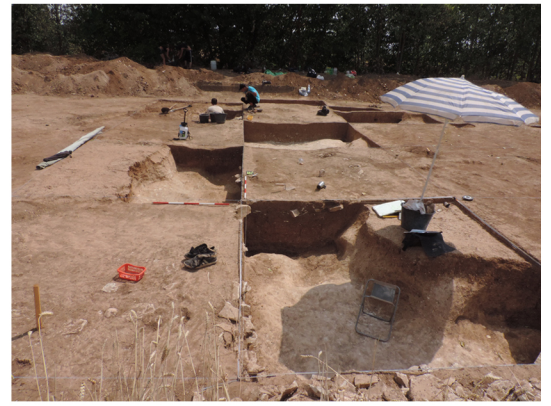
OBR. 5: Plocha příkpu 4215 a přilehlých objektů po skrývce a v závěru výzkumu



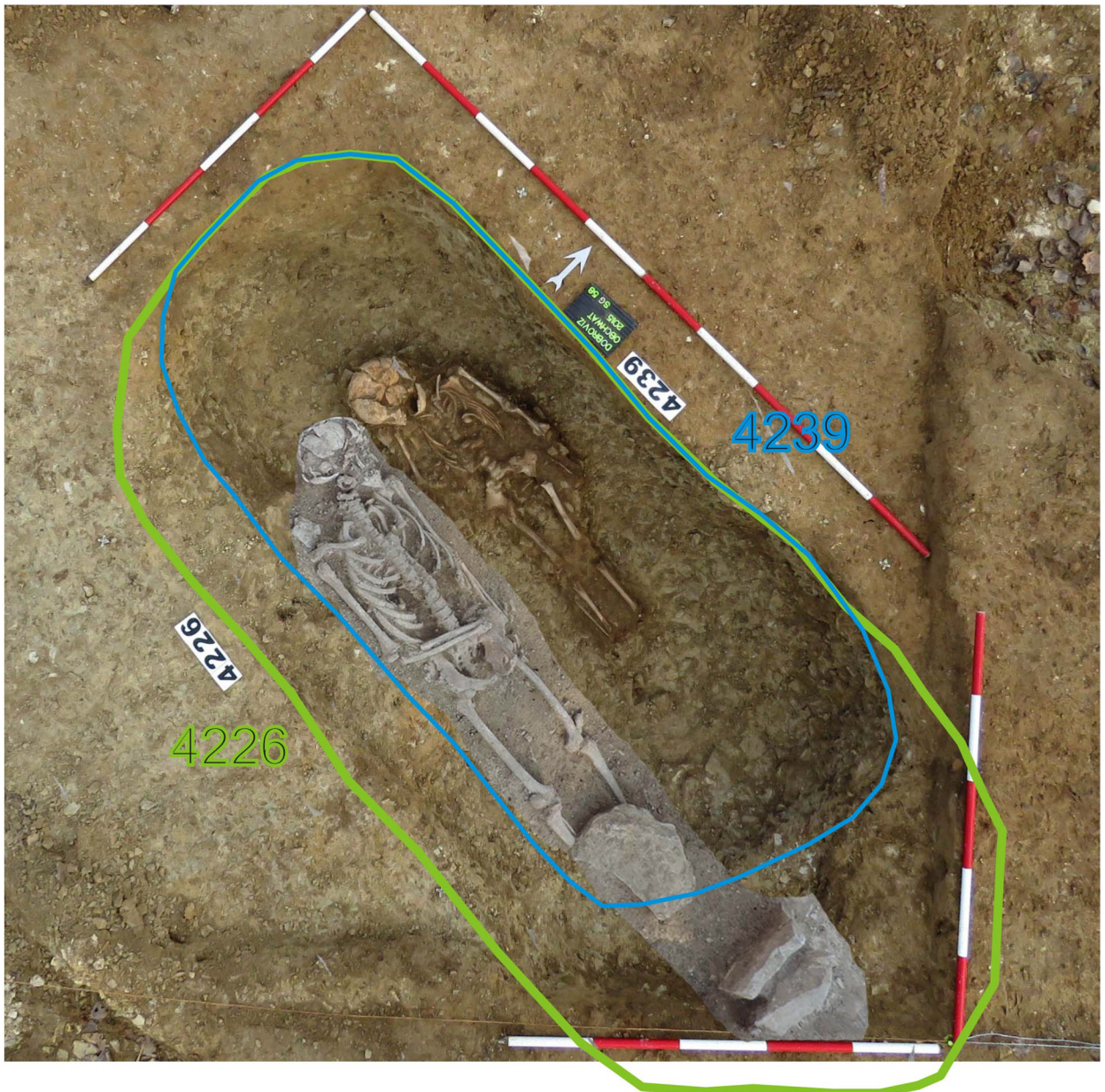
OBR. 6: A - Keramická nádoba v průběhu kozervace (foto „L. Svobodová“); B - Táž nádoba „in situ“ v sg. 9, hloubka 20-30 cm



OBR.7: A - shluk keramiky, zvířecích kostí, mazanice a výhřevných kamenů v obj. 4215 (sg.23); B - keramika ze shluku



OBR. 8: Fotografie z průběhu výzkumu



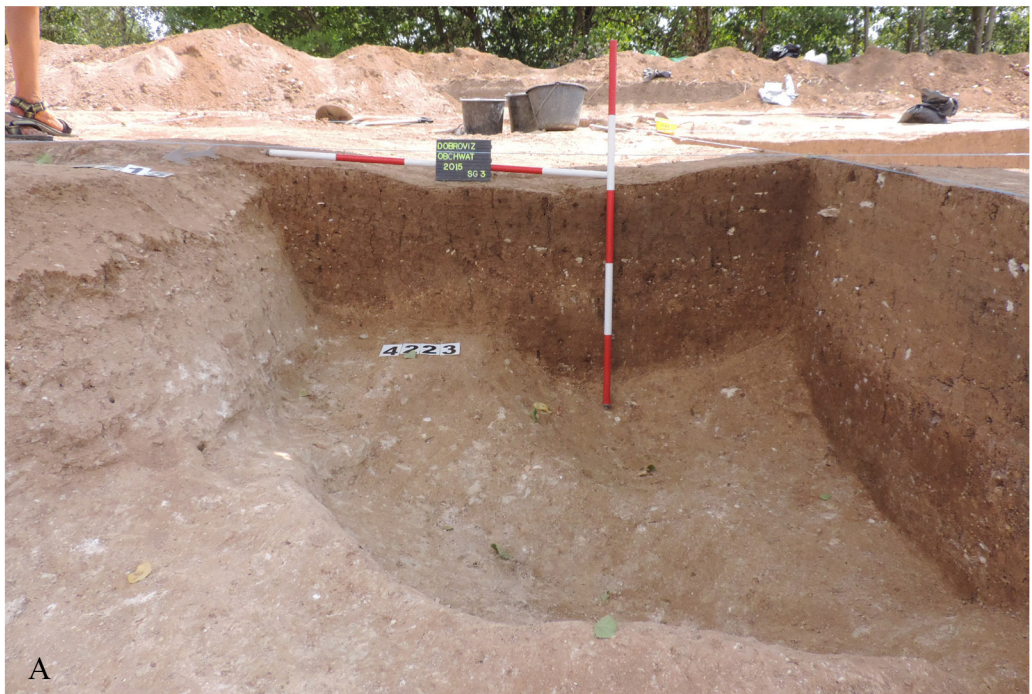
OBR. 9: A - hroby 4227 a 4226; B - překrytí hrobů 4226 a 4239



OBR. 10: Obj. 4218; A - sg. 14, s hrobem č. 4243; B - sg. 85



OBR.11: sg. 8; A - obj. 4218 S řez; B - obj. 4218 V řez; C - obj. 4215, ve spodní části část pravěkého (?) objektu (hliníku?)



A

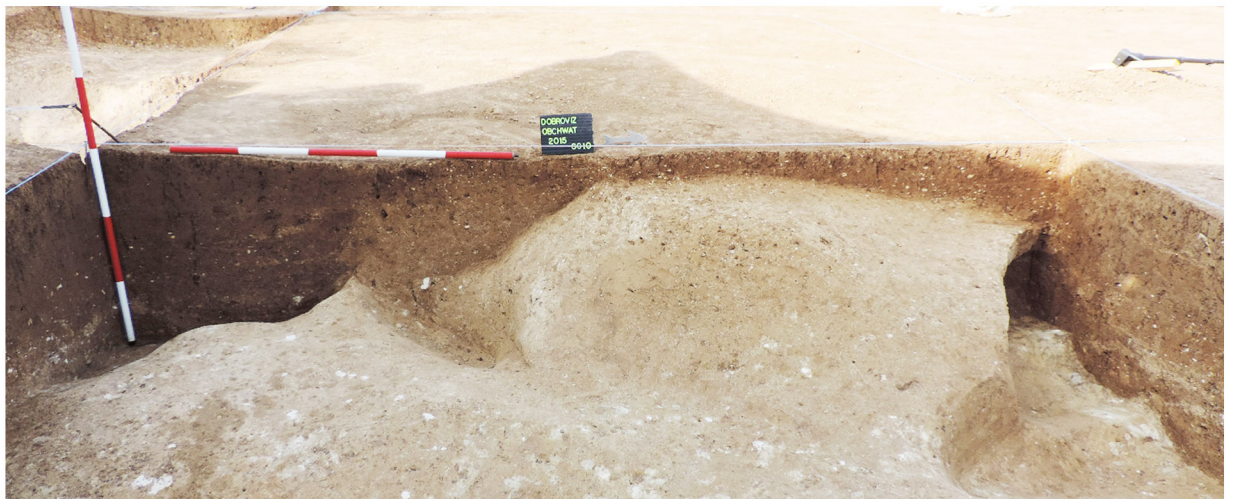


B



C

OBR. 12: sg. 3; A - J řez; B - Z řez; C - S řez



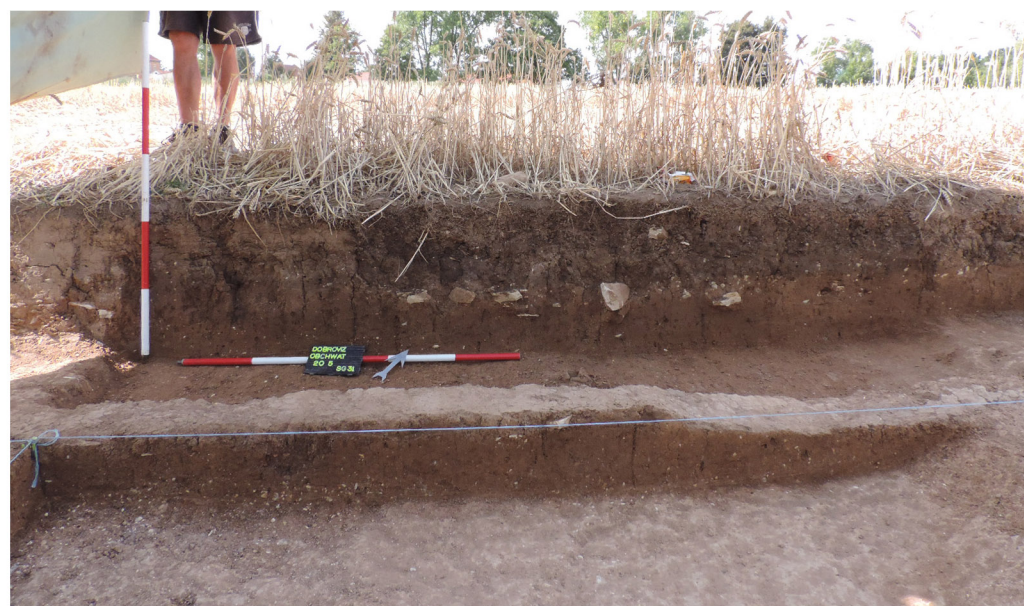
OBR. 13: Řezy segmentu č. 10 (pravěký (?) hliník (?) porušený raněštedověkým příkopem č. 4215)



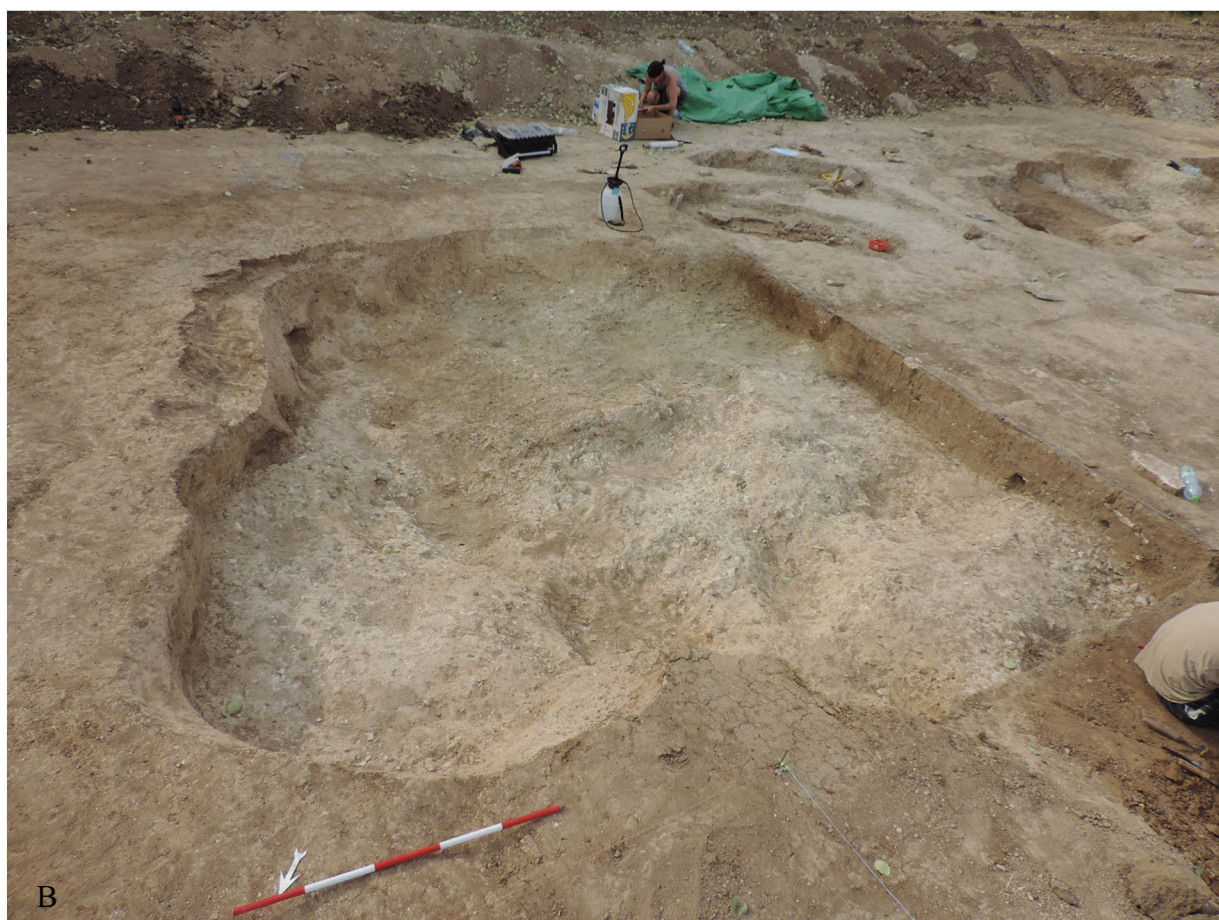
OBR. 14: Segment č. 5



OBR. 15: Segment č. 17 (průběh příkopu č. 4215 a pravěkého soujámí)



OBR. 16: Objekt č. 4215 - různé segmenty



OBR. 17: Síť č. 4220 (pohled od severu)



OBR. 18: Sít' 4220 - sg. 51



OBR. 19: síť 4220, sg. 56; B - J řez; C - V řez, v profilu hrobová jáma č. 4236; D - S řez; D - Z řez



OBR. 20: síť 4220, sg. 57; A - hrana vkopu a kamenný zásyp; B - J řez; C - Z řez s obrysem hrobové jámy 42440



OBR. 21: síť 4220, sg. 68; A - J řez; B - Z řez; C - S řez; D - V řez (nedokopáno)



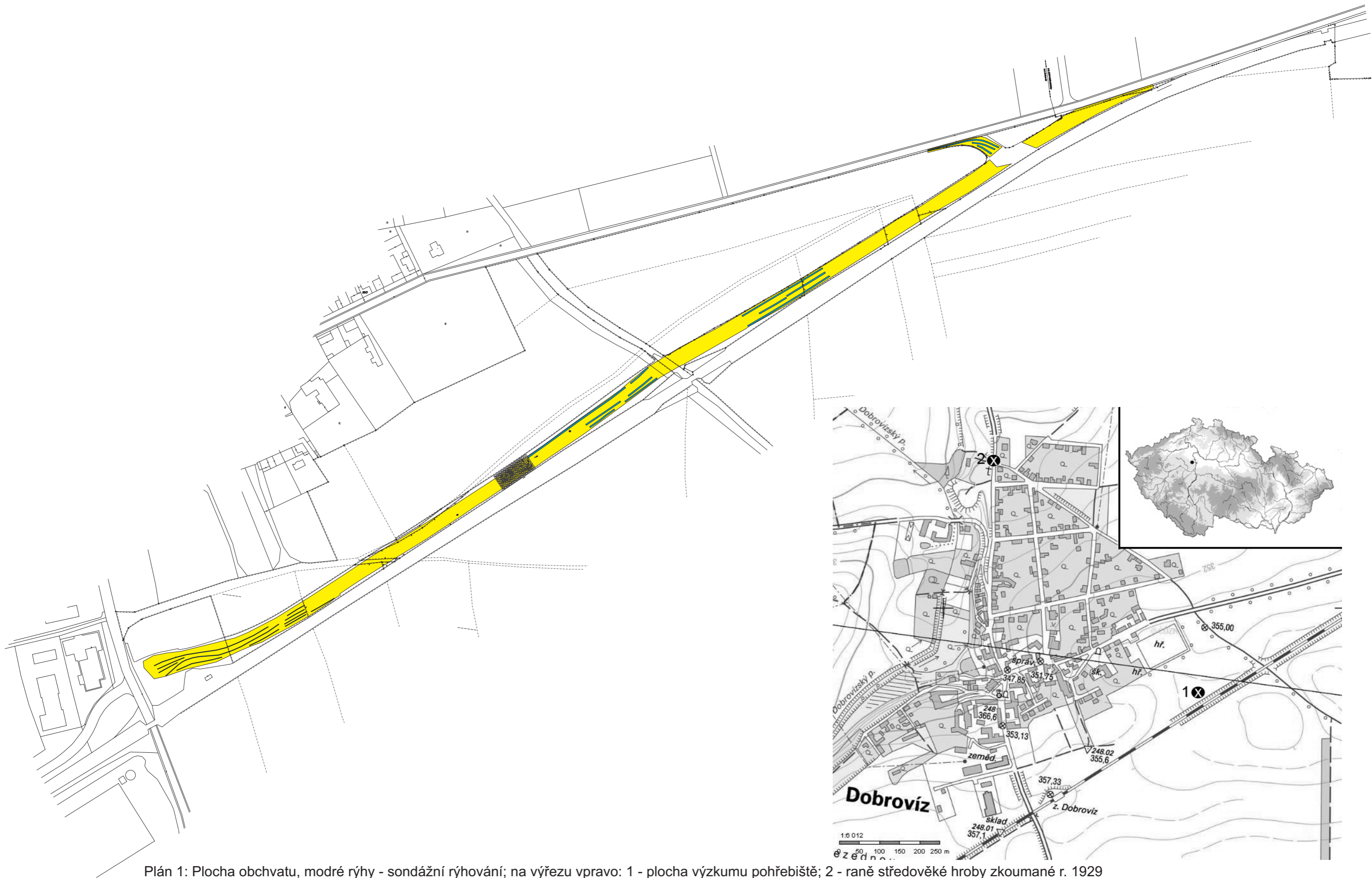
OBR. 22: síť 4220, sg. 70; B - V řez s hrobovou jámou č. 4229 a v levém rohu 4231 (neoznačeno)
 C - J řez; D - Z řez; E - S řez



OBR. 23: síť 4220, sg. 75, A - V řez; B - J řez; C - sg. 76



OBR. 24: Hrob 4240; A - jeden ze skleněných korálek s pozůstatkem bronzového drátku; B - dřevěné věderko; C - pozlacená náušnice typu Jízdárna. Vše stav před konzervací



Plán 1: Plocha obchvatu, modré rýhy - sondážní rýhování; na výřezu vpravo: 1 - plocha výzkumu pohřebiště; 2 - raně středověké hroby zkoumané r. 1929

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8494	30.7.2015	4216	17	0-20	Struska		2	45
8495	28.7.2015	4215	17	0-20	MZ		2	3
8496	30.7.2015	4216	17	0-20	MZ		2	57
8497	30.7.2015	4216	17	0-20	KE		1	30
8498	28.7.2015	4215	17	0-20	Fe - hřebík	recent	ArÚ Praha	13
8499	30.7.2015	4216	17	0-20	KO		2	8
8500	30.7.2015	4216	17	0-20	KA		2	1502
8501	28.7.2015	4215	17	0-20	KE		1	55
8502	30.7.2015	4216	17	20-dno	KE		1	1
8503	30.7.2015	4216	17	20-dno	MZ		2	8
8504	30.7.2015	4216	17	20-dno	KA		2	982
8505	27.7.2015	4213		0-dno	KE		1	15
8506	30.7.2015	4215	34	0-dno	KE		1	134
8507	30.7.2015	4215	34	0-dno	MZ		2	126
8508	30.7.2015	4215	34	0-dno	KO		2	8
8509	30.7.2015	4214	Z 1/2	30-dno	KE		1	8
8510	30.7.2015	4214	Z 1/2	30-dno	MZ		2	4
8511	30.7.2015	4214	Z 1/2	30-dno	KO		2	13
8512	30.7.2015	4214	Z 1/2	30-dno	KA		2	321
8513	4.8.2015	4221			Korálek	Sklo		
8514	3.8.2015	4215	10	0-10	KO		2	123
8515	3.8.2015	4215	10	10-20	KE		1	131
8516	3.8.2015	4215	10	10-20	KO		2	5
8517	3.8.2015	4215	10	10-20	MZ		2	19
8518	3.8.2015	4215	10	10-20	Fe	Hřebík	ArÚ Praha	1
8519	3.8.2015	4215	3	0-10	KE		1	55
8520	3.8.2015	4215	3	0-10	ŠP	1ks	2	2
8521	3.8.2015	4216	17	30-60	KE		1	54
8522	3.8.2015	4216	17	30-60	KA		2	442
8523	4.8.2015	4218	21	dno	LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8524	4.8.2015	4217	21	povrch	KE		1	9
8525	3.8.2015	4215	8	0-10	KE		1	7
8526	3.8.2015	4215	8	0-10	LKO		ArÚ Praha	
8527	3.8.2015	4215	8	0-10	Uhlíky		2	17
8528	5.8.2015	4214	V 1/2	0-20	KE		1	39
8529	5.8.2015	4214	V 1/2	0-20	KO		2	3
8530	5.8.2015	4214	V 1/2	20-40	KE	Rozptýlená všude	1	75
8531	5.8.2015	4214	V 1/2	20-40	KO		2	15
8532	5.8.2015	4215	32	0-dno	KE		1	9
8533	5.8.2015	4215	32	0-dno	MZ		2	4
8534	29.7.2015	4215	34	povrch	KE		1	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8535	29.7.2015	podorníčí			FE	Kov - kování		
8536	5.8.2015	sběr z plochy			KA		2	210
8537	6.8.2015	4221	63	preparace	LKO		ArÚ Praha	262
8538		4221	63		LKO		ArÚ Praha	
8539		4221	63		KA?		2	22
8540		4221	63		LKO?		ArÚ Praha	
8541		4221	63		LKO	Pánev	ArÚ Praha	
8542		4221	63		LKO	Levá ruka	ArÚ Praha	
8543		4221	63		LKO	Levá žebra	ArÚ Praha	
8544		4221	63		Korálek	Sklo		
8545		4221	63		LKO	Pravá ruka	ArÚ Praha	
8546		4221	63		LKO	Pravá žebra	ArÚ Praha	
8547		4221	63		LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8548		4221	63		LKO	Páteř - spodní část	ArÚ Praha	
8549		4221	63		LKO	Páteř - horní část	ArÚ Praha	
8550		4215	3	02	KE		1	24
8551		4215	3	10-20	KE		1	17
8552		4215	5	0-20	KE		1	75
8553		4215	8	20-40	LKO	Pod kameny	ArÚ Praha	
8554		4215	8	20-40	MZ		2	3
8555		4220	51	30	BK		ArÚ Praha	
8556		4220	51	30	BK		ArÚ Praha	
8557		4220	51	30	BK		ArÚ Praha	
8558		4220	22		BK	detektor	ArÚ Praha	
8559		4220	71	0-20	KE		1	19
8560		4215	3	40-dno	KO	JZ roh	2	6
8561		4215	3	40-dno	KA	JZ roh	2	192
8562		4220	46	0-20	KE	J část	1	74

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8563		4220	46	0-20	KO	J část	2	
8564		4220	46	0-20	MZ	J část	2	2
8565		4220	46	20-dno	KE	J část	1	40
8566		4220	46	20-dno	KO	J část	2	
8567			81	povrch	Fe	Sběr		8
8568		4222	18	40-60	KA	těrka	2	228
8569		4220	56	0-20	KE		1	10
8570		4220	56	0-20	KA	výhřevný	2	9
8571		4220	56	20-40	Fe			
8572		4220	56	20-40	MZ		2	
8573		4224	1	0-20	KE		1	18
8574		4220	50	0-20	KE		1	26
8575		4220	45	0-15	KE		1	14
8576		4220	45	15-30	KE		1	82
8577		4220	52	0-20	KE		1	33
8578		Sběr z hromad u obj. 4220			Fe		ArÚ Praha	1
8579		Sběr z hromad u obj. 4215			Fe		ArÚ Praha	2
8580		4220	52	dno	KE		1	9
8581		4227	59		LKO	Levá holeň + lýtko	ArÚ Praha	
8582		4227	59		LKO	Pravá holeň + lýtko	ArÚ Praha	
8583		4227	59		LKO	Levé stehno	ArÚ Praha	
8584		4227	59		LKO	Pravé stehno	ArÚ Praha	
8585		4227	59		LKO	Levá pánev	ArÚ Praha	
8586		4227	59		LKO	Pravá pánev	ArÚ Praha	
8587		4227	59		LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8588		4227	59		LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	
8589		4227	59		LKO	Levý trup	ArÚ Praha	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8590		4227	59		LKO	Pravý trup	ArÚ Praha	
8591		4227	59		LKO	Obratle	ArÚ Praha	
8592		4227	59		LKO	Směs	ArÚ Praha	
8593		4227	59		LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8594		4226	58		LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8595		4226	58		LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	
8596		4226	58		LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8597		4226	58		LKO	Levý trup	ArÚ Praha	
8598		4226	58		LKO	Pravý trup	ArÚ Praha	
8599		4226	58		LKO	Obratle	ArÚ Praha	
8600		4226	58		LKO	Levá pánev	ArÚ Praha	
8601		4226	58		LKO	Pravá pánev	ArÚ Praha	
8602		4226	58		LKO	Levé stehno	ArÚ Praha	
8603		4226	58		LKO	Pravé stehno	ArÚ Praha	
8604		4226	58		LKO	Levá holeň + lýtko	ArÚ Praha	
8605		4226	58		LKO	Pravá holeň + lýtko	ArÚ Praha	
8606		4226	58		LKO	Směs	ArÚ Praha	
8607		4215	23	0-20	KE	Hodně	1	566
8608		4215	23	0-20	KA	Přepálené	2	1450
8609		4215	23	0-20	KO		2	30
8610		4215	23	0-20	MZ		2	37
8611		4215	23	0-20	Uhlíky		2	112
8612		4226	58		LKO		ArÚ Praha	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8613		4215	2		LKO	Dolní končetina	ArÚ Praha	
8614		4215	2		LKO	Dolní končetina	ArÚ Praha	
8615		4215	2		LKO	Směs	ArÚ Praha	
8616		4215	2	0-5	KE	Mezi kameny	1	154
8617		4215	9	-30	KE	Shluk Keramiky	1	
8618		4215	9	-30	KE	Shluk Keramiky	1	
8619		4222	11	řez	KE		1	25
8620		4222	11	řez	Uhlíky		2	2
8621		4222	11	řez	MZ		2	32
8622	20.8.2015	4238	68		LKO	Dítě	ArÚ Praha	
8623		4238	68		KE		1	4
8624		4215	9	0-20	KE		1	74
8625		4215	9	0-20	MZ		2	5
8626		4215	9	0-20	KO		2	2
8627		4215	9	30-40	KE		1	29
8628		4215	9	30-40	KO		2	1
8629		4215	9	30-40	ŠP		2	1
8630	21.8.2015	4230			LKO	Levá dolní končetina	ArÚ Praha	
8631	21.8.2015	4230			LKO	Pravá dolní končetina	ArÚ Praha	
8632	21.8.2015	4230			LKO	Pánev	ArÚ Praha	
8633	21.8.2015	4230			LKO	Trup	ArÚ Praha	
8634	21.8.2015	4230			LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8635	21.8.2015	4230			LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8636	21.8.2015	4230			LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8637	21.8.2015	4230			LKO	Směs	ArÚ Praha	
8638	21.8.2015	4230			LKO		ArÚ Praha	
8639		4215	2	0-20	KE		1	134
8640		4215	2	0-20	KO		2	55
8641		4215	4	0-25	KE		1	46
8642		4215	4	25-40	KE		1	1
8643	19.8.2015	4215	2	-20	LKO	Mezi kameny	ArÚ Praha	
8644		4229	64		LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8645		4229	64		LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8646		4229	64		LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	
8647		4229	64		LKO	Pravá žebra	ArÚ Praha	
8648		4229	64		LKO	Levá žebra	ArÚ Praha	
8649		4229	64		LKO	Trup	ArÚ Praha	
8650		4229	64		LKO	Pánev	ArÚ Praha	
8651		4229	64		LKO	Levá dolní končetina	ArÚ Praha	
8652		4229	64		LKO	Pravá dolní končetina	ArÚ Praha	
8653		4220			BK	hrozničko vitá náušnice	ArÚ Praha	
8654		4215	9	40-dno	KE		1	39
8655		4231	69,63,64		LKO	Lebka	ArÚ Praha	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8656		4231	69,63,65		LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8657		4231	69,63,66		LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	
8658		4231	69,63,67		LKO	Levá žebra	ArÚ Praha	
8659		4231	69,63,68		LKO	Pravá žebra	ArÚ Praha	
8660		4231	69,63,69		LKO	Obratle	ArÚ Praha	
8661		4231	69,63,70		LKO	Pravá pánev	ArÚ Praha	
8662		4231	69,63,71		LKO	Levá pánev	ArÚ Praha	
8663		4231	69,63,72		LKO	Pravá dolní končetina	ArÚ Praha	
8664		4231	69,63,73		LKO	Pravá dolní končetina	ArÚ Praha	
8665		4231	69,63,74		LKO	Levá dolní končetina	ArÚ Praha	
8666		4231	69,63,75		LKO	Levá dolní končetina	ArÚ Praha	
8667	22.8.2015	4231	69,63,76		LKO	Trup	ArÚ Praha	
8668		4245	2	-70	Parohová schránka		ArÚ Praha	
8669	22.8.2015	4239	58		Fe nožík	hloubka viz nivelace	ArÚ Praha	
8670	22.8.2015	4220	63		LKO	Pravá ruka	ArÚ Praha	
8671	22.8.2015	4220	63		LKO	prsty u nohy	ArÚ Praha	
8672	22.8.2015	4220	63		LKO	Levá ruka	ArÚ Praha	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8673	22.8.2015	4220	63		LKO	pánev	ArÚ Praha	
8674	22.8.2015	4220	63		LKO	Páteř	ArÚ Praha	
8675	22.8.2015	4220	63		LKO	žebra levá	ArÚ Praha	
8676	22.8.2015	4220	63		LKO	Levá noha	ArÚ Praha	
8677	22.8.2015	4220	63		LKO	Pravá noha	ArÚ Praha	
8678	22.8.2015	4220	63			žebra pravá	ArÚ Praha	
8679	22.8.2015	4220	63		uhlíky		2	8
8680	22.8.2015	4220	63			skleněná perla	ArÚ Praha	
8681	22.8.2015	4220	63		Fe - vědro	dřevěné vědro	ArÚ Praha	
8682	22.8.2015	4220	63		KO		2	
8683	15.8.2015	4215	9	-20	Ke	dupl. Č. sáčku		313
8683	22.8.2015	4220	63		LKO	Lebka-blok	ArÚ Praha	
8684	23.8.2015	4220	63		Fe	Nad hlavou = západní část	ArÚ Praha	
8685	21.8.2015	4220	50	0-dno	KE		1	155
8686	21.8.2015	4220	50	0-dno	KE	Rozšíření kolem obj. 4230	1	110
8687	21.8.2015	8687	15	20-dno	KE		1	12
8688	21.8.2015		85	0-20	KE		1	34
8689	21.8.2015		85	0-20	LKO	Rozvlečen o meší mimo prostor kamenů	ArÚ Praha	
8690	21.8.2015	4222	11	0-20	MZ		2	28
8691	21.8.2015		11	0-10	KE		1	41
8692	21.8.2015		11	0-10	MZ		2	5
8693	21.8.2015		11	10-30	KE		1	48
8694	20.8.2015		56	0-20	KE		1	66
8695	20.8.2015		56	0-20	KA	Vyhřívací	2	369
8696	23.8.2015	4239	58		LKO	Lebka	ArÚ Praha	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8697	23.8.2015	4239	58		LKO	Směs	ArÚ Praha	
8698	23.8.2015	4239	58		LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	
8699	23.8.2015	4239	58		LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8700	23.8.2015	4239	58		LKO	Žebra - pravý trup	ArÚ Praha	
8701	23.8.2015	4239	58		LKO	Žebra - levý trup	ArÚ Praha	
8702	23.8.2015	4239	58		LKO	Obratle	ArÚ Praha	
8703	23.8.2015	4239	58		LKO	Pánev	ArÚ Praha	
8704	23.8.2015	4239	58		LKO	Levá dolní končetina	ArÚ Praha	
8705	23.8.2015	4239	58		LKO	Pravá dolní končetina	ArÚ Praha	
8706	23.8.2015	4231	63,64,69		LKO	Směs	ArÚ Praha	
8707	23.8.2015	4242	44, 50		LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	
8708	23.8.2015	4242	44, 50		LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8709	23.8.2015	4242	44, 50		LKO	Pánev	ArÚ Praha	
8710	23.8.2015	4242	44, 50		LKO	Levá dolní končetina	ArÚ Praha	
8711	23.8.2015	4242	44, 50		LKO	Obratle + trup	ArÚ Praha	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8712	23.8.2015	4242	44, 50		LKO	Směs při preparaci	ArÚ Praha	
8713	23.8.2015	4242	44, 50		LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8714	23.8.2015	4242	44, 50		LKO	Žebra - pravý	ArÚ Praha	
8715	23.8.2015	4242	44, 50		LKO	Žebra - levý	ArÚ Praha	
8716	23.8.2015	4242	44, 50		LKO	Pravá dolní končetina	ArÚ Praha	
8717	23.8.2015	4242	44		KE	Nádoba	1	
8718	23.8.2015	4242	44	0-20	KE		1	47
8719	23.8.2015	4243	14		LKO	Pravá dolní končetina	ArÚ Praha	
8720	23.8.2015	4243	14		LKO	Levá dolní končetina	ArÚ Praha	
8721	23.8.2015	4243	14		LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8722	23.8.2015	4243	14		LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	
8723	23.8.2015	4243	14		LKO	Obratle	ArÚ Praha	
8724	23.8.2015	4243	14		LKO	Pánev	ArÚ Praha	
8725	23.8.2015	4243	14		LKO	Žebra levá	ArÚ Praha	
8726	23.8.2015	4243	14		LKO	Žebra pravá	ArÚ Praha	
8727	23.8.2015	4243	14		LKO	Směs	ArÚ Praha	
8728	23.8.2015	4243	14		LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8729	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8730	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Směs	ArÚ Praha	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8731	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Žebra pravá	ArÚ Praha	
8732	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Žebra levá	ArÚ Praha	
8733	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Obratle	ArÚ Praha	
8734	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Pravá dolní končetina	ArÚ Praha	
8735	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Levá dolní končetina	ArÚ Praha	
8736	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Pánev levá	ArÚ Praha	
8737	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Pánev pravá	ArÚ Praha	
8738	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8739	23.8.2015	4237	37, 38		LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	
8740	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Pravá dolní končetina	ArÚ Praha	
8741	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Levá dolní končetina	ArÚ Praha	
8742	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8743	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Směs	ArÚ Praha	
8744	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Žebra pravá	ArÚ Praha	
8745	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Žebra levá	ArÚ Praha	
8746	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Obratle	ArÚ Praha	
8747	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Pánev levá	ArÚ Praha	
8748	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Pánev pravá	ArÚ Praha	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8749	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8750	23.8.2015	4228	37, 38		LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	
8751	23.8.2015	4247	50		LKO	Pánev levá	ArÚ Praha	
8752	23.8.2015	4247	50		LKO	Směs	ArÚ Praha	
8753	23.8.2015	4247	50		LKO	Ruka směs	ArÚ Praha	
8754	23.8.2015	4247	50		LKO	Žebra pravá	ArÚ Praha	
8755	23.8.2015	4247	50		LKO	Žebra levá	ArÚ Praha	
8756	23.8.2015	4247	50		LKO	Obratle	ArÚ Praha	
8757	23.8.2015	4247	50		LKO	Pravá dolní končetina	ArÚ Praha	
8758	23.8.2015	4247	50		LKO	Levá dolní končetina	ArÚ Praha	
8759	23.8.2015	4247	50		LKO	Pravá horní končetina	ArÚ Praha	
8760	23.8.2015	4247	50		LKO	Levá horní končetina	ArÚ Praha	
8761	23.8.2015	4247	50		LKO	Pánev pravá	ArÚ Praha	
8762	23.8.2015	4247	50		LKO	Lebka	ArÚ Praha	
8763	23.8.2015	4245	2		LKO	Levá noha	ArÚ Praha	
8764	23.8.2015	4245	2		LKO	Pravá ruka	ArÚ Praha	
8765	23.8.2015	4245	2		LKO	Prsty ruka mix	ArÚ Praha	

Seznam nálezů

Číslo Sáčku	Datum	Číslo objektu	Segment	Vrstva (cm)	Obsah	Poznámka	Číslo bedny	Váha v gr.
8766	23.8.2015	4245	2		LKO	Prsty noha mix	ArÚ Praha	
8767	23.8.2015	4245	2		LKO	lebka	ArÚ Praha	
8768	23.8.2015	4245	2		LKO	Lopatky klíční kosti	ArÚ Praha	
8769	23.8.2015	4245	2		LKO	Páteř, obratle, biskup	ArÚ Praha	
8770	23.8.2015	4245	2		LKO	Levá žebra	ArÚ Praha	
8771	23.8.2015	4245	2		LKO	Pánev	ArÚ Praha	
8772	23.8.2015	4245	2		LKO	Pravá žebra	ArÚ Praha	
8773	23.8.2015	4245	2		LKO	Pravá noha	ArÚ Praha	
8774	23.8.2015	4245	2		LKO	Ruka levá	ArÚ Praha	
8775	23.8.2015	4245	2		LKO	Směs	ArÚ Praha	
8776	23.8.2015	4245	2		KE		1	
8777	23.8.2015	4245	2		Organika	U hlavy	ArÚ Praha	
8778	6.8.2015	4215	3	10-20	MZ		2	3
8779	10.8.2015	4220	46	0-20	MZ	Jižní část	2	8
8780	3.8.2015	4216	17	30-60	Struska???		2	3
8781	30.7.2015	4215	34	0-dno	MZ		2	14
8782	27.7.2015	4214		0-20	KO	LKO?	2	14
8783	13.8.2015	4220	45	15-30	MZ		2	8
8784	10.8.2015	4220	71	0-20	KA		2	13
8785	23.8.2015	4215	85	mezi kameny	LKO		ArÚ Praha	
8786	23.8.2015	4215	85	mezi kameny	KE		1	44
8787	23.8.2015	4215	85	40-dno	KE		1	19

Seznam plánů

č. plánu	segment	objekt	poznámka
1	59	4227	půdorys
2		4228	půdorys
3	58	4239	půdorys+řezy
4	58	4229	půdorys
5	44,5	4242	půdorys
6	50	4247	půdorys
7	14	4243	půdorys
8	63	4221	půdorys
9	21	4218	půdorys
10	14	4243,4246	půdorys
11	51	4220	řezy
12	63	4240	půdorys
13	9	4215	řezy
14		4228	skica
15	50	4230	půdorys
16	64	4229	půdorys
17	63,64,69,70	4231	půdorys
18		4214	půdorys+řez
19	3	4225	půdorys
20	3		řezy
21		4213	půdorys+řez
22	5	4222,4215	řezy
23	5	4222,4215	půdorys
24	8		půdorys
25	8		řezy
27	10	4215,4216,4223	řezy
28	12	4216,4222	půdorys+řezy
29	17	4215,4216	půdorys
30	2,85	4245	půdorys
31	17	4215,4216	řezy
32	22		půdorys+řez
33	29	4215	půdorys+řezy
34	32	4215	půdorys+řezy
35	34	4215	půdorys+řezy
36	39	4215	půdorys+řezy
37	41	4215	půdorys+řezy
38	45		půdorys
39	46		půdorys
40	46	4220	řezy
41	56	4230,422	půdorys
42	56	4220,423	řezy
43	51		půdorys
44	68	4220	řezy
45	57	4220,424	řezy
46	70		půdorys
47	70	4220,4229,4231,4241	řezy
48	69	4231,422	půdorys
49	69	4220,4231	řezy
50	75		půdorys+řez

Seznam plánů

č. plánu	segment	objekt	poznámka
51	71	4241	půdorys
52	31,37	4215	řezy
53	14	4243	řez
54		4224	řezy
55	52	4220	půdorys,řez
56	2	4215,4245	řezy
57	49	4244	řez
58		4224	řezy

Seznam objektů a jejich datace

číslo objektu	popis	datace	segment	poznámka
4213	jáma	raný středověk?	na Z konci plochy	
4214	jáma	pravěk (eneolit/d. bronzová)	na V konci plochy	
4215	příkop	raný středověk?	2-4,8- 11,17,23,29,22,23,16, 34,35,40,33,39,32,38, 31	
4216	jáma	pravěk	3,4,5,8,9,10,11,12,15, 16,17,18	součást soujámí s obj. 4223, 4225
4217	zrušeno		21	původně s obj. 4218 kj v blízkosti hrobu 4219, kvůli špatné průkaznosti zrušeno a č. 4218 dáno jinému objektu
4218	mohyla?	raný středověk	1,2,7,8,13,14	
4219	hrob	raný středověk?	21	
4220	sít/soujámí	raný středověk?	43-84	
4221	hrob	raný středověk	63	
4222	jáma	pravěk?	11,12,5,6	
4223	jáma	pravěk	3,4,5,8,9,10,11,12,15, 16,17,18	součást soujámí s obj. 4216, 4225
4224	jáma	pravěk?	ve V části plochy	
4225	jáma	pravěk	3,4,5,8,9,10,11,12,15, 16,17,18	součást soujámí s obj. 4223, 4216
4226	hrob	raný středověk	58	
4227	hrob	raný středověk	58,59	
4228	hrob	raný středověk	na dně obj. 4224	
4229	hrob	raný středověk	64,7	
4230	hrob	raný středověk	50,56	
4231	hrob	raný středověk	63,64,69,70	
4232	zrušeno			
4233	zrušeno			
4234	zrušeno			
4235	zrušeno			
4236	zrušeno			
4237	hrob	raný středověk	37,38	
4238	hrob	raný středověk	68	
4239	hrob	raný středověk	58	
4240	hrob	raný středověk	63	
4241	jáma	?	70,71	
4242	hrob	raný středověk	44,5	
4243	hrob	raný středověk	14	
4244	jáma?	?	49,5	
4245	hrob	raný středověk	85,2	
4246	obj. 4218			
4247	hrob	raný středověk	50	

Seznam vzorků k plavení

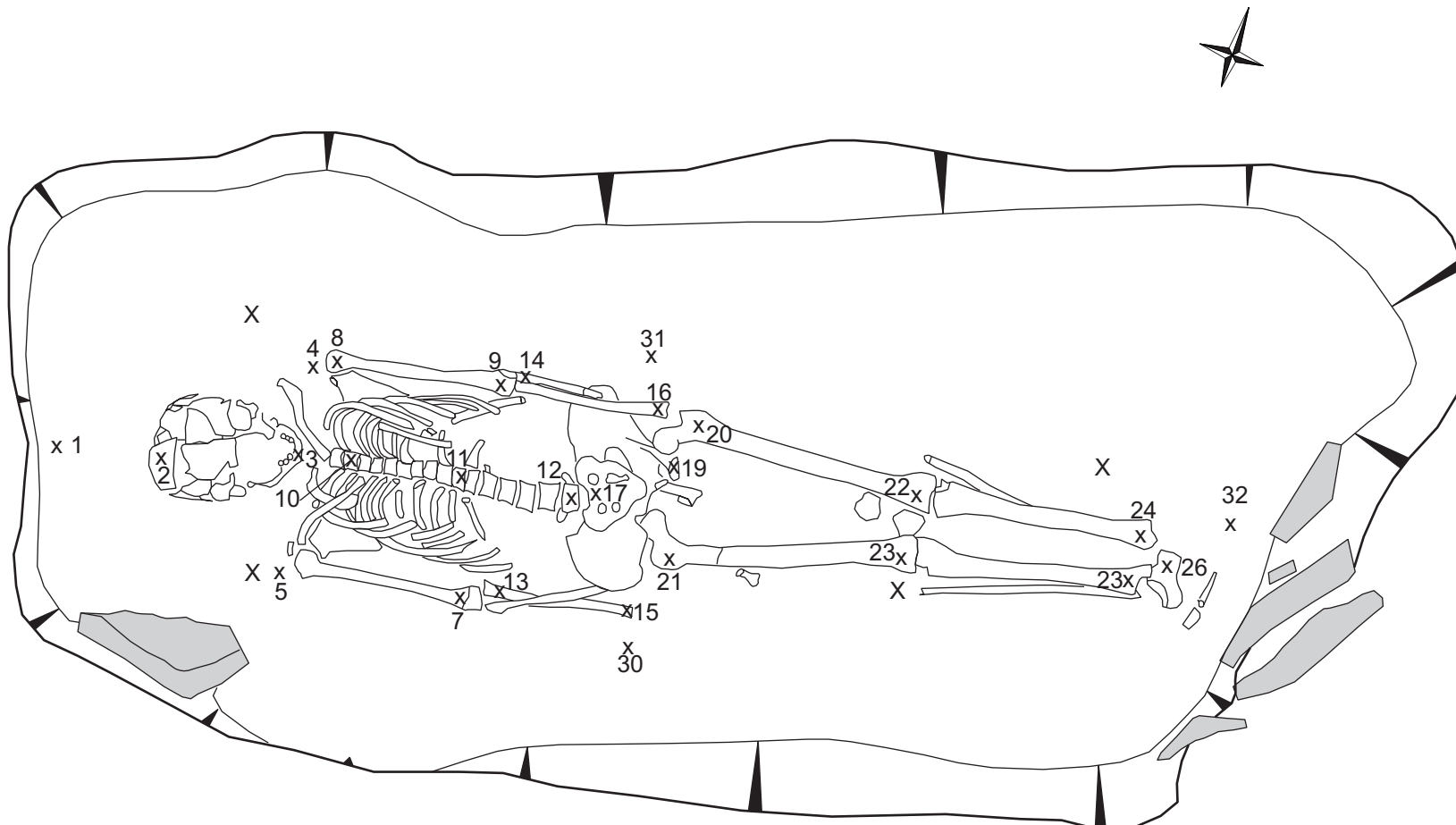
číslo vzorku	číslo objektu	segment	vrstva	poznámka	datum
1	4216	17	10 – 20		30.7.2015
2	4218	21	pod lebkou		4.8.2015
3	4221	63	preparace		4.8.2015
4	4215	8	10 – 20	S roh	4.8.2015
5	4215	8	10 – 20	S roh	4.8.2015
6	4215	8	10 – 20	S roh	4.8.2015
7	4215	3	421501		4.8.2015
8	4215	10	20 – 30		4.8.2015
9	4214	V 1/2	40-dno		5.8.2015
10	4221!	63	preparace		5.8.2015
11	4221!	63	preparace		5.8.2015
12	4221!	63	preparace		6.8.2015
13	4221	63	preparace	levý hrudník	6.8.2015
14	4221	63	preparace	hlava	6.8.2015
15	4221	63	preparace		6.8.2015
16	4221	63	preparace		6.8.2015
17	4227	SG.59	preparace	hlava	10.8.2015
18	4227	SG.59	preparace	hrudník	10.8.2015
19	4227	SG.59	preparace	pánev	10.8.2015
20	4220	SG.70	40-dno		12.8.2015
21	4220	SG.56	30-dno		12.8.2015
22	4226			u hlavy	11.8.2015
23	4226			pánev+nohy	10.8.2015
24	4238	SG.68	mezi Ka	dětský hrob	20.8.2015
25	4226		preparace	dolní končetiny	14.8.2015
26	4228		preparace	nohy	13.8.2015
27	4228		preparace	pánev	14.8.2015
28	4228		preparace	hrudník	14.8.2015
29	4228		preparace	hlava	14.8.2015
30	4215	23	shluk kamenů a uhlíků		14.8.2015
31	4215	23	shluk kamenů a uhlíků		14.8.2015
32	4231		preparace	nohy	20.8.2015
33	4239		preparace	hrudník	21.8.2015
34	4237		preparace	hrudník	21.8.2015
35	4239		preparace	hlava	21.8.2015
36	4242		preparace	horní 1/2 těla	22.8.2015
37	4240		výplň hrobu		22.8.2015
38	4240		výplň hrobu		22.8.2015
39	4240		výplň hrobu		22.8.2015
40	4237	SG. 37/38	preparace	dolní končetiny	23.8.2015
41	4239	SG 58	preparace	dolní končetiny	21.8.2015
42	4243	SG.14	preparace	hrudník	22.8.2015
43	4237	SG.37/38	preparace	pánev a hrudník (pod kameny)	23.8.2015
44	4237	SG.37/38	preparace	pánev a hrudník (pod kameny)	23.8.2015

Seznam vzorků k plavení

číslo vzorku	číslo objektu	segment	vrstva	poznámka	datum
45	4237	SG.37/38	vzorek pod skeletem		23.8.2015
46	4247	SG.50	preparace	hrudník	23.8.2015
47	4245	SG.2	preparace	okolí lebky	23.8.2015
48	4245	SG.2	preparace	pánev a hrudník	23.8.2015
49	4245	SG.2		okolí hlavy	23.8.2015
50	4239			hlína z okolí lebky	
51	4229			hlína z okolí lebky	

lokality	objekt	kreslil
DOBROVÍZ obchvat	4227	Mrva
číslo plánu	měřítko	datum
1	1:10	11.8.2015

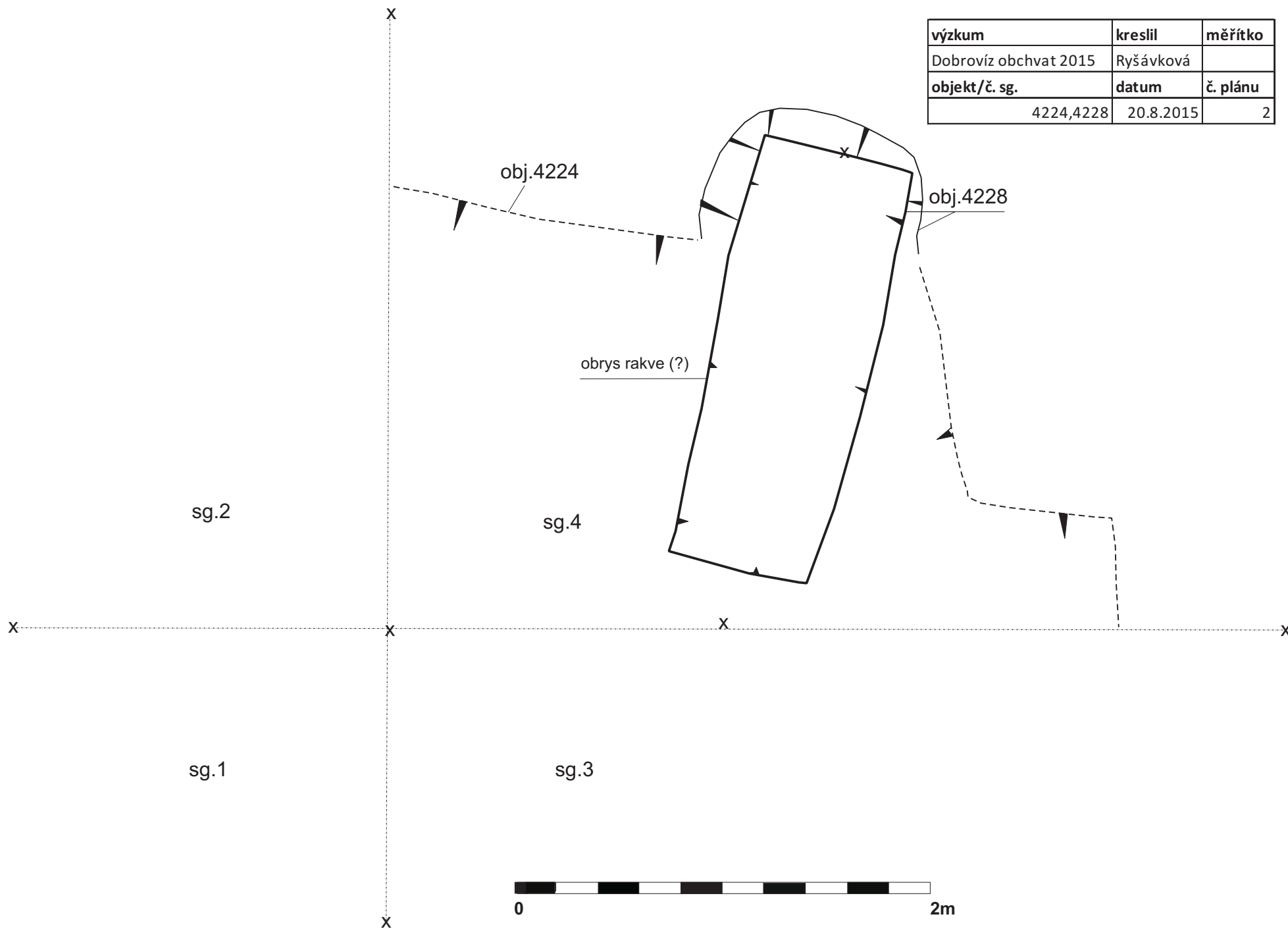
záměra fix: 2,1 (359, 431)



- 1 - 356,811
- 2 - 356,941
- 3 - 356,861
- 4 - 356,771
- 5 - 356,801
- 6 - 356,851
- 7 - 356,841
- 8 - 356,871
- 9 - 356,841
- 10 - 356,841
- 11 - 356,851
- 12 - 356,861
- 13 - 356,841
- 14 - 356,831
- 15 - 356,811
- 16 - 356,831
- 17 - 356,871
- 18 - 356,811
- 19 - 356,871
- 20 - 356,811
- 21 - 356,821
- 22 - 356,821
- 23 - 356,811
- 24 - 356,821
- 25 - 356,811
- 26 - 356,821
- 27 - 356,891
- 28 - 357,001
- 29 - 357,011
- 30 - 356,761
- 31 - 356,751
- 32 - 356,771



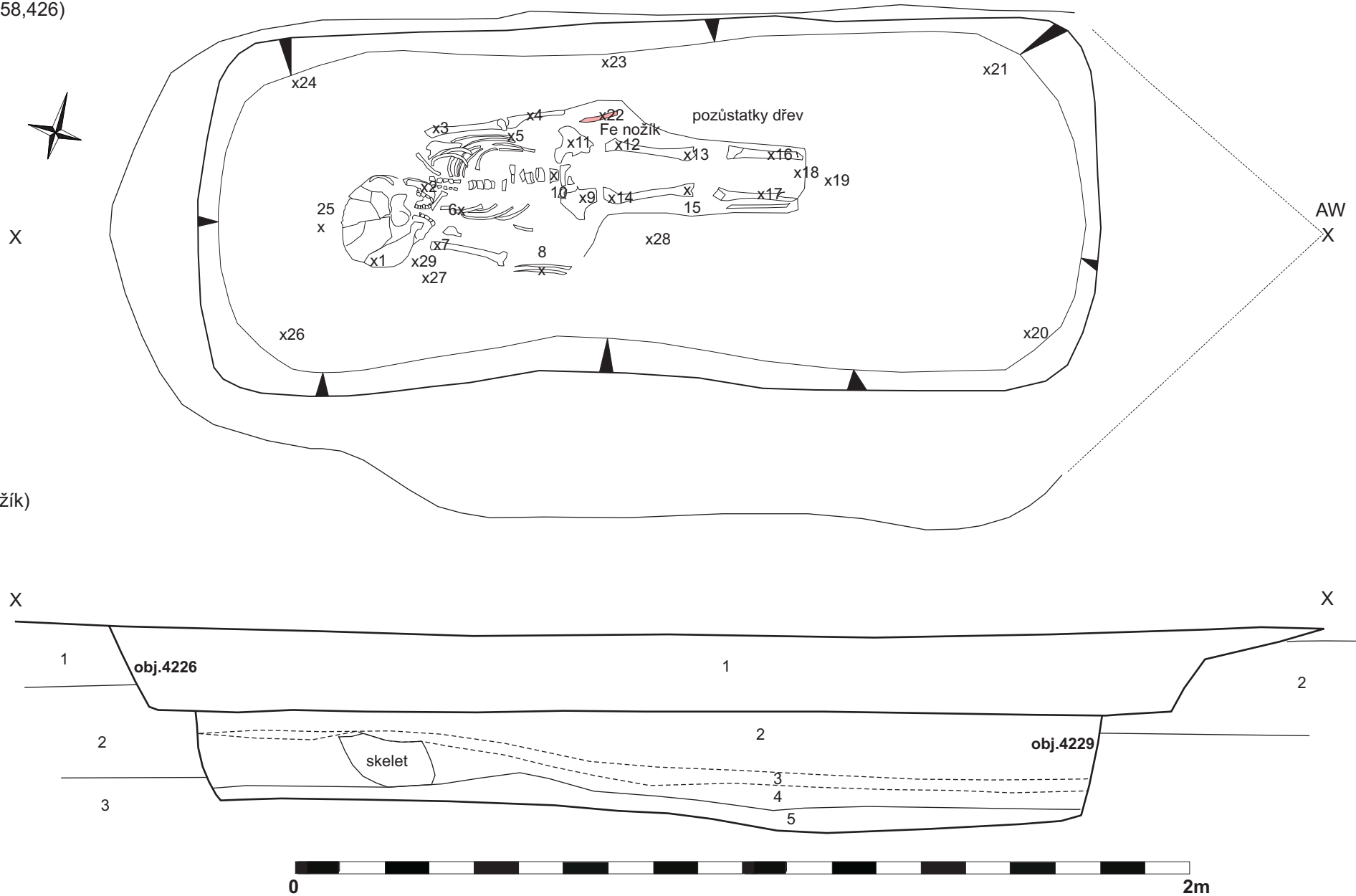
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Ryšávková	
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4224,4228	20.8.2015	2



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Ryšávková	
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4239,4226, sg.58	22.8.2015	3

záměra fix: 1,095 (358,426)

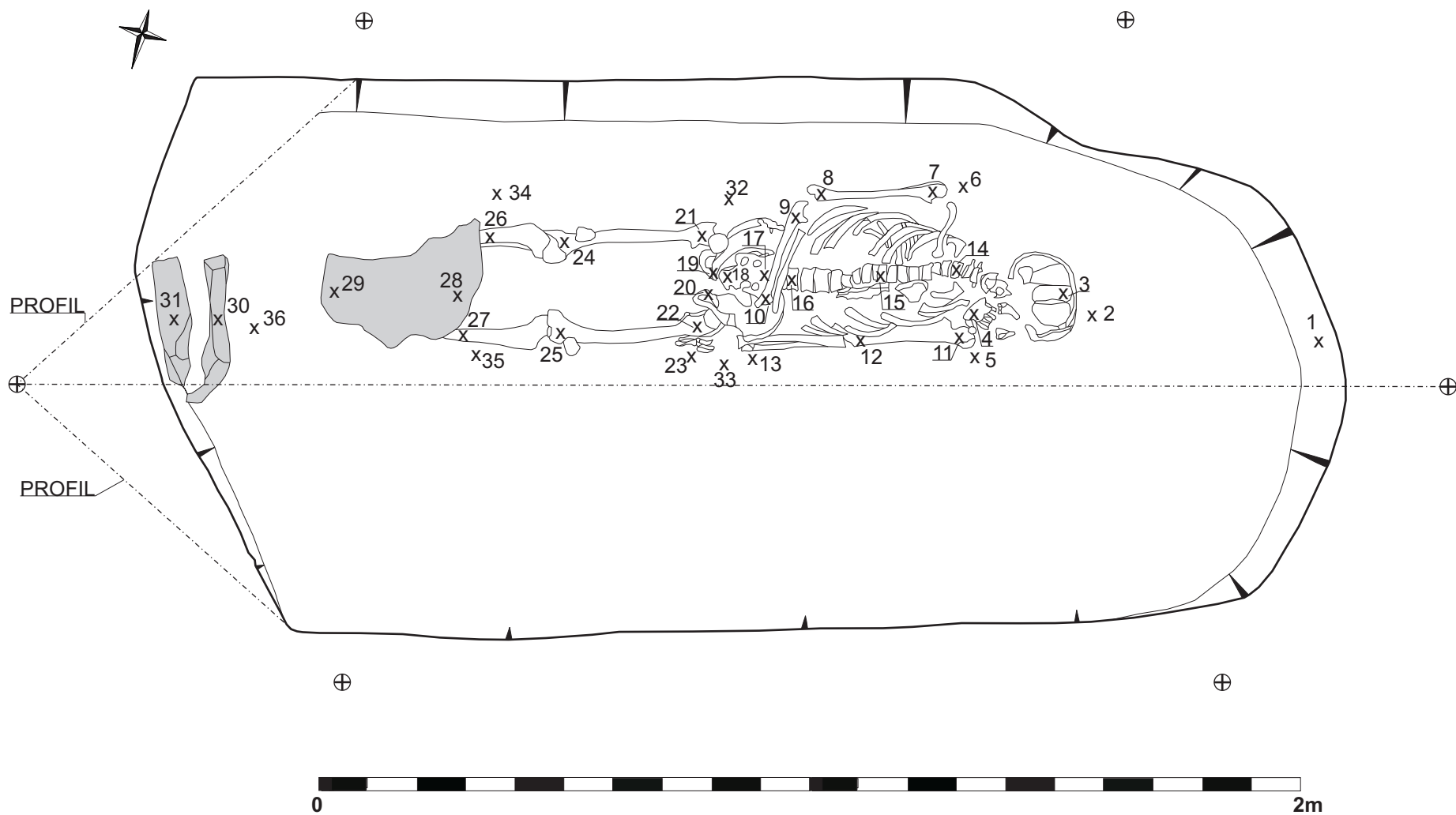
- 1 - 356,701
- 2 - 356,641
- 3 - 356,656
- 4 - 345,666
- 5 - 356,636
- 6 - 356,606
- 7 - 356,616
- 8 - 356,636
- 9 - 356,586
- 10 - 356,621
- 11 - 356,621
- 12 - 356,616
- 13 - 356,586
- 14 - 356,591
- 15 - 356,576
- 16 - 356,576
- 17 - 356,561
- 18 - 356,556
- 19 - 356,481
- 20 - 356,531
- 21 - 356,536
- 22 - 356,636 (Fe nožík)
- 23 - 356,586
- 24 - 356,541
- 25 - 356,561
- 26 - 356,541
- 27 - 356,541
- 28 - 356,541
- 29 - 356,611



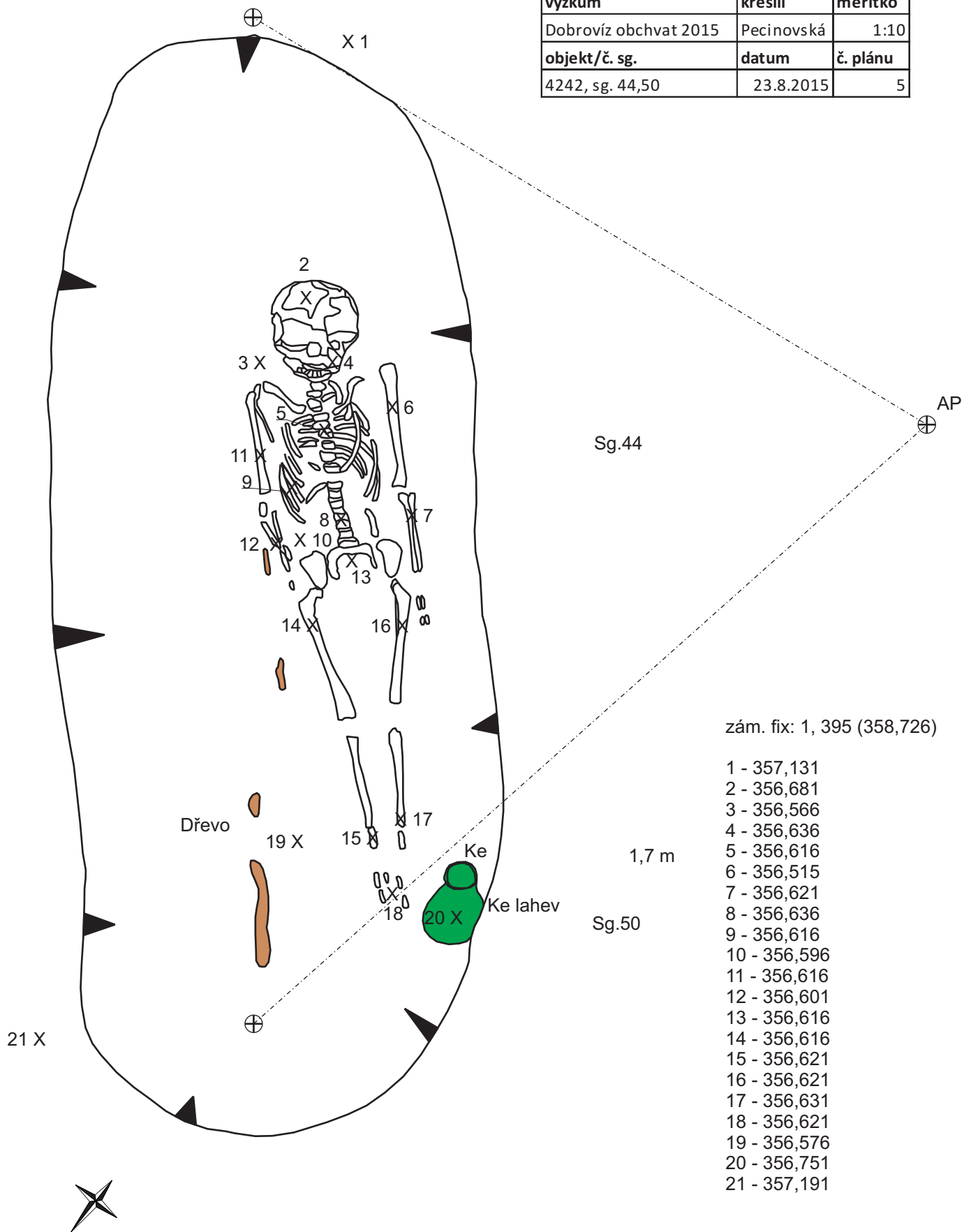
Záměra fix: 2,1 (359,431)

- 1 - 356,781
- 2 - 356,801
- 3 - 356,851
- 4 - 356,831
- 5 - 356,781
- 6 - 356,841
- 7 - 356,871
- 8 - 356,871
- 9 - 356,861
- 10 - 356,851
- 11 - 356,811
- 12 - 356,791
- 13 - 356,791
- 14 - 356,861
- 15 - 356,861
- 16 - 356,851
- 17 - 356,821
- 18 - 356,811
- 19 - 356,891
- 20 - 356,891
- 21 - 356,801
- 22 - 356,841
- 23 - 356,781
- 24 - 356,851
- 25 - 356,791
- 26 - 356,821
- 27 - 356,771
- 28 - 356,851
- 29 - 356,871
- 30 - 356,981
- 31 - 357,041
- 32 - 356,831
- 33 - 356,761
- 34 - 356,821
- 35 - 356,761
- 36 - 356,861

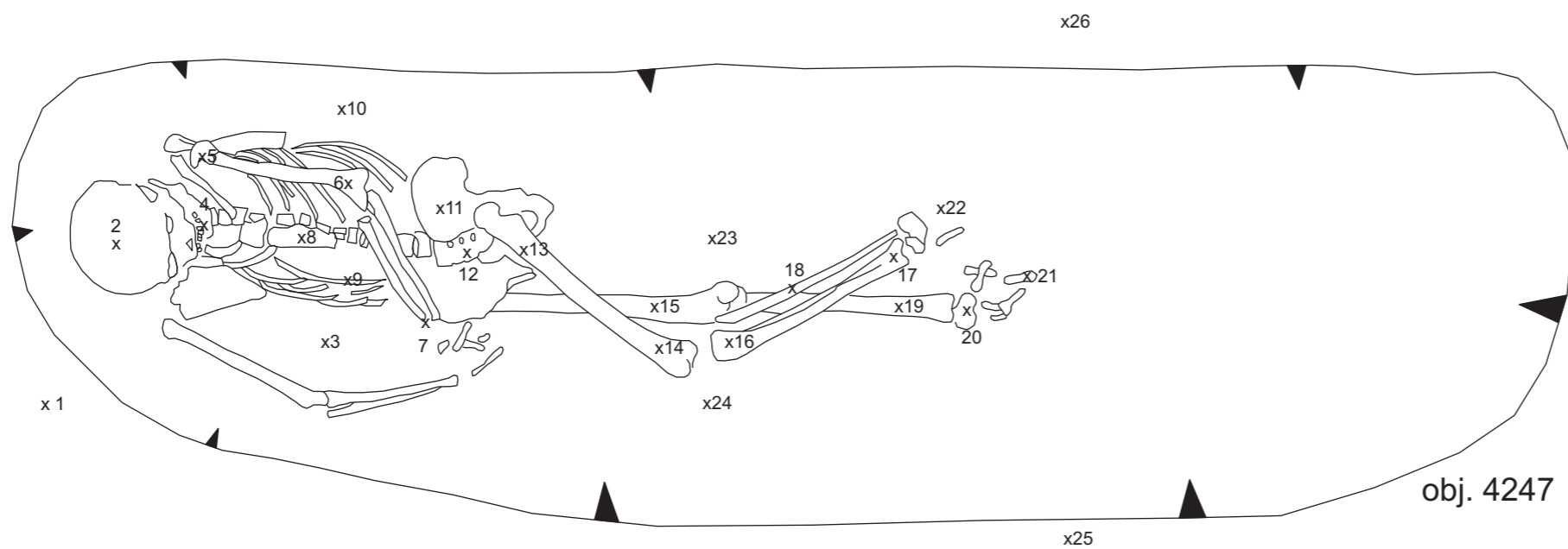
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Ryšávková	
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4226, sg.58	12.8.2015	4



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinová	1:10
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4242, sg. 44,50	23.8.2015	5



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:10
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4247, sg. 50	23.8.2015	6



záměra fix 1,39 (358,721)

- 1 - 356,681
- 2 - 356,521
- 3 - 356,361
- 4 - 356,401
- 5 - 356,431
- 6 - 356,391
- 7 - 356,361
- 8 - 356,361
- 9 - 356,351
- 10 - 356,341
- 11 - 356,401
- 12 - 356,351
- 13 - 356,421
- 14 - 356,426
- 15 - 356,401
- 16 - 356,431
- 17 - 356,431
- 18 - 356,491
- 19 - 356,451
- 20 - 356,431
- 21 - 356,481
- 22 - 356,411
- 23 - 356,361
- 24 - 356,411
- 25 - 356,491
- 26 - 356,481

sg. 50



X
AU

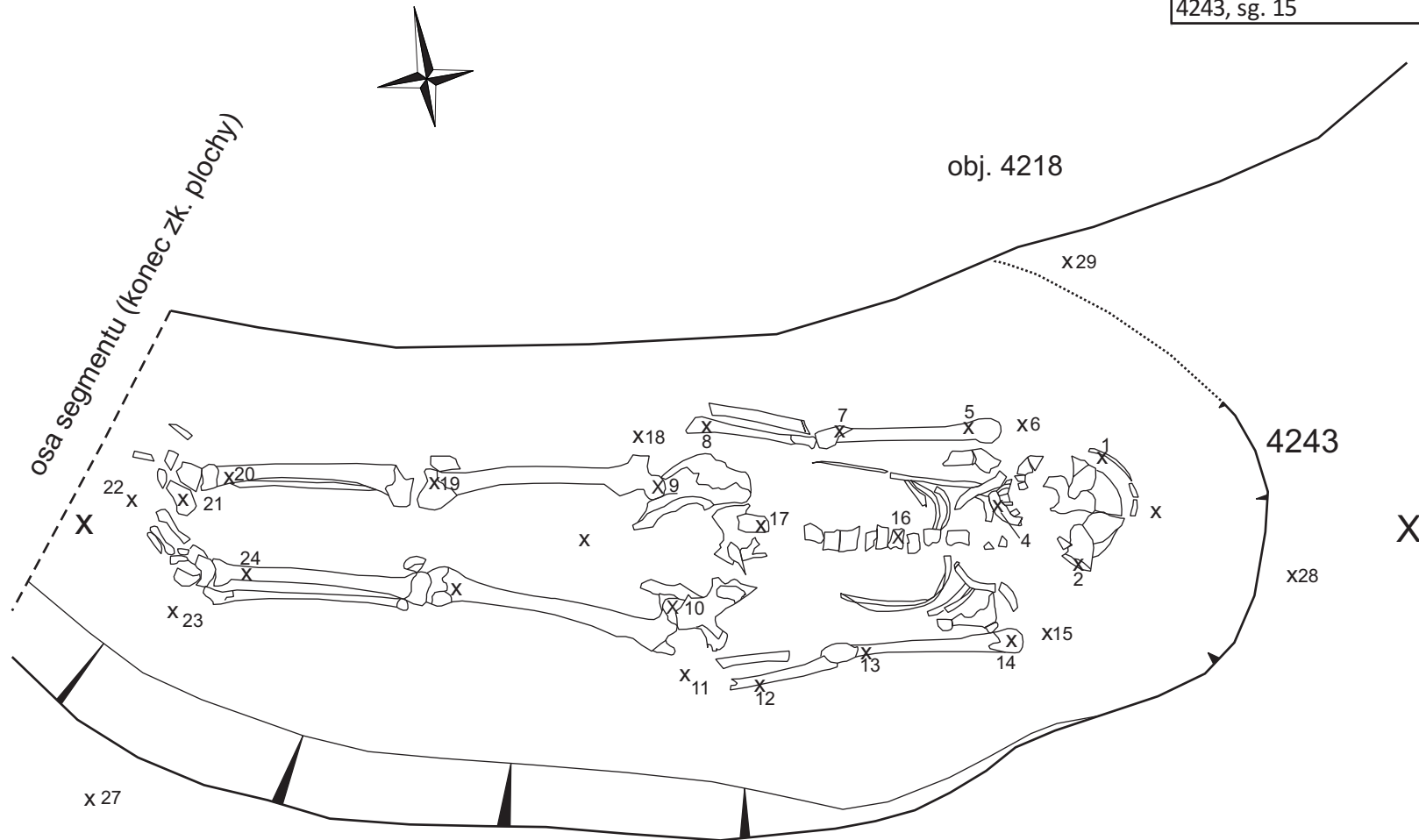
X
AP



0

2m

výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Ryšávková	1:10
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4243, sg. 15	23.8.2015	7



obj. 4218

záměra fix: 1,4 (358, 731)

4243

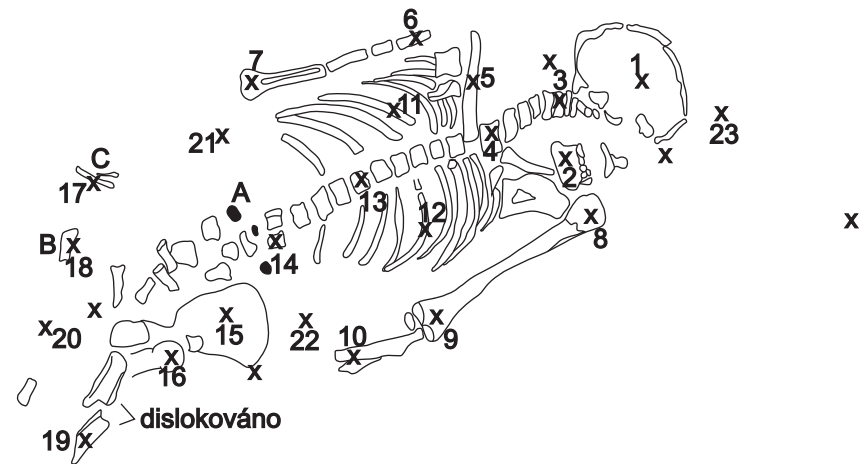
- 1 - 357, 341
- 2 - 356, 981
- 3 - 357, 331
- 4 - 357, 351
- 5 - 357, 341
- 6 - 357, 316
- 7 - 357, 281
- 8 - 357, 271
- 9 - 357, 281
- 10 - 357, 291
- 11 - 357, 256
- 12 - 357, 286
- 13 - 357, 301
- 14 - 357, 321
- 15 - 357, 291
- 16 - 357, 301
- 17 - 357, 281
- 18 - 357, 231
- 19 - 357, 236
- 20 - 357, 266
- 21 - 357, 261
- 22 - 357, 251
- 23 - 357, 281
- 24 - 357, 261
- 25 - 357, 271
- 26 - 357, 221
- 27 - 357, 341
- 28 - 357, 336
- 29 - 357, 311



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:10
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4221, sg. 63	6.8.2015	8

záměra fix: 1,13 (358,461)

- 1 - 356,931
- 2 - 356,931
- 3 - 356,911
- 4 - 356,911
- 5 - 356,931
- 6 - 356,929
- 7 - 356,931
- 8 - 356,891
- 9 - 356,901
- 10 - 356,921
- 11 - 356,901
- 12 - 356,901
- 13 - 356,926
- 14 - 358,931
- 15 - 358,931
- 16 - 356,941
- 17 - 356,901
- 18 - 358,931
- 19 - 358,931
- 20 - 356,811
- 21 - 356,861
- 22 - 356,861
- 23 - 356,861



sg. 63

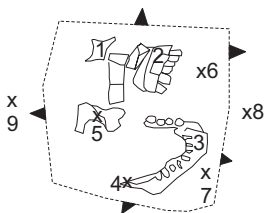
BA



V
X

výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Ryšávková	1:10
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4219, sg.21	4.8.2015	9

hliněný sokl, na něm zbytky lidské lebky (hrob 4219)

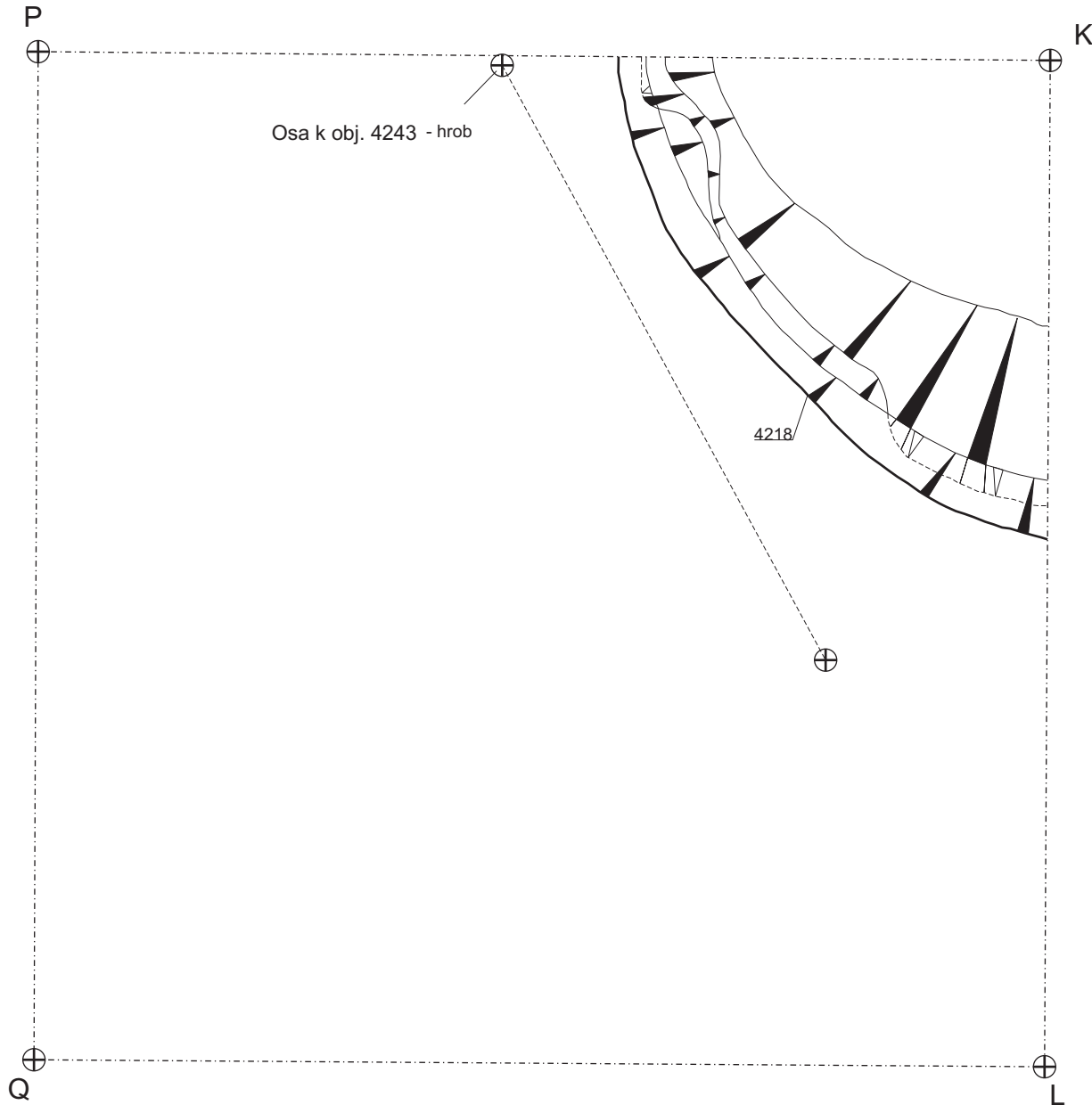


záměra fix: 1,31 (358,641)

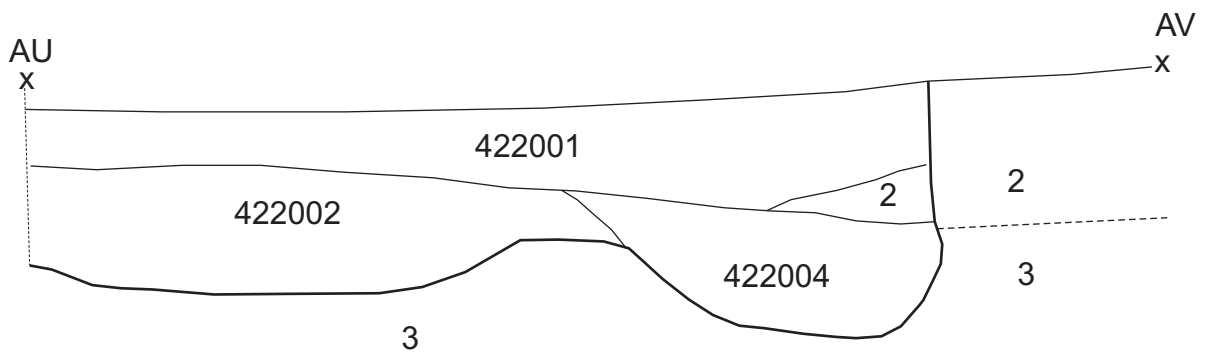
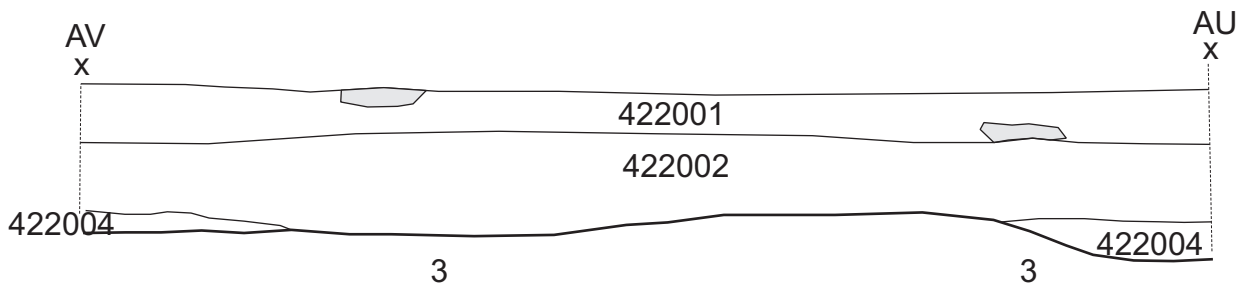
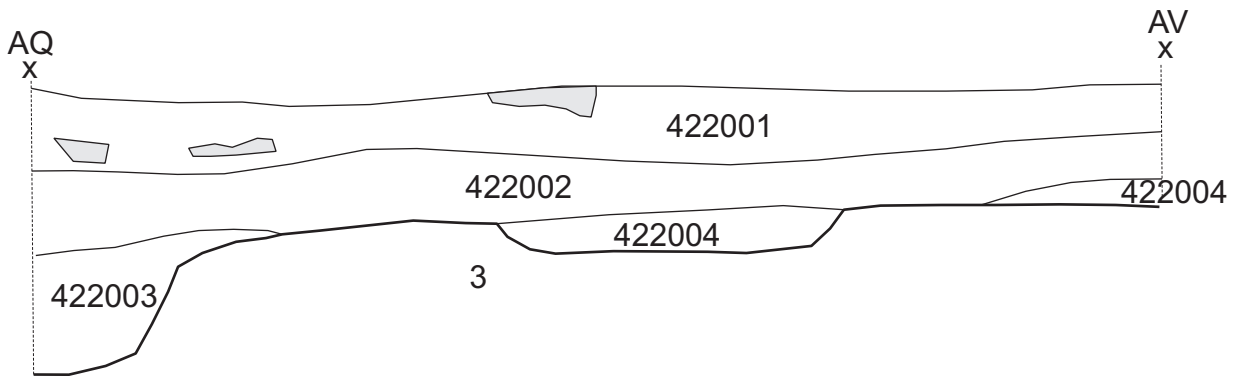
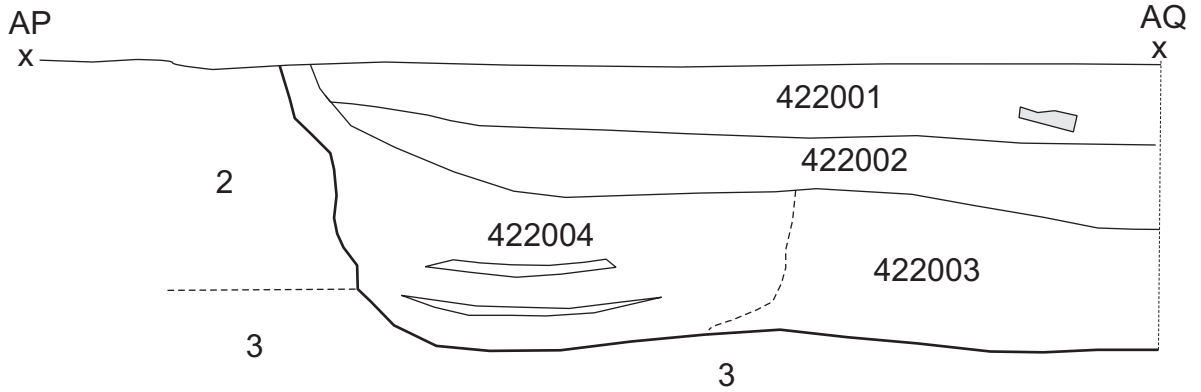
- 1 - 357,202
- 2 - 357,208
- 3 - 357,216
- 4 - 357,236
- 5 - 357,211
- 6 - 357,186
- 7 - 357,19
- 8 - 357,133
- 9 - 357,136



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4243, 4218, sg. 14		10



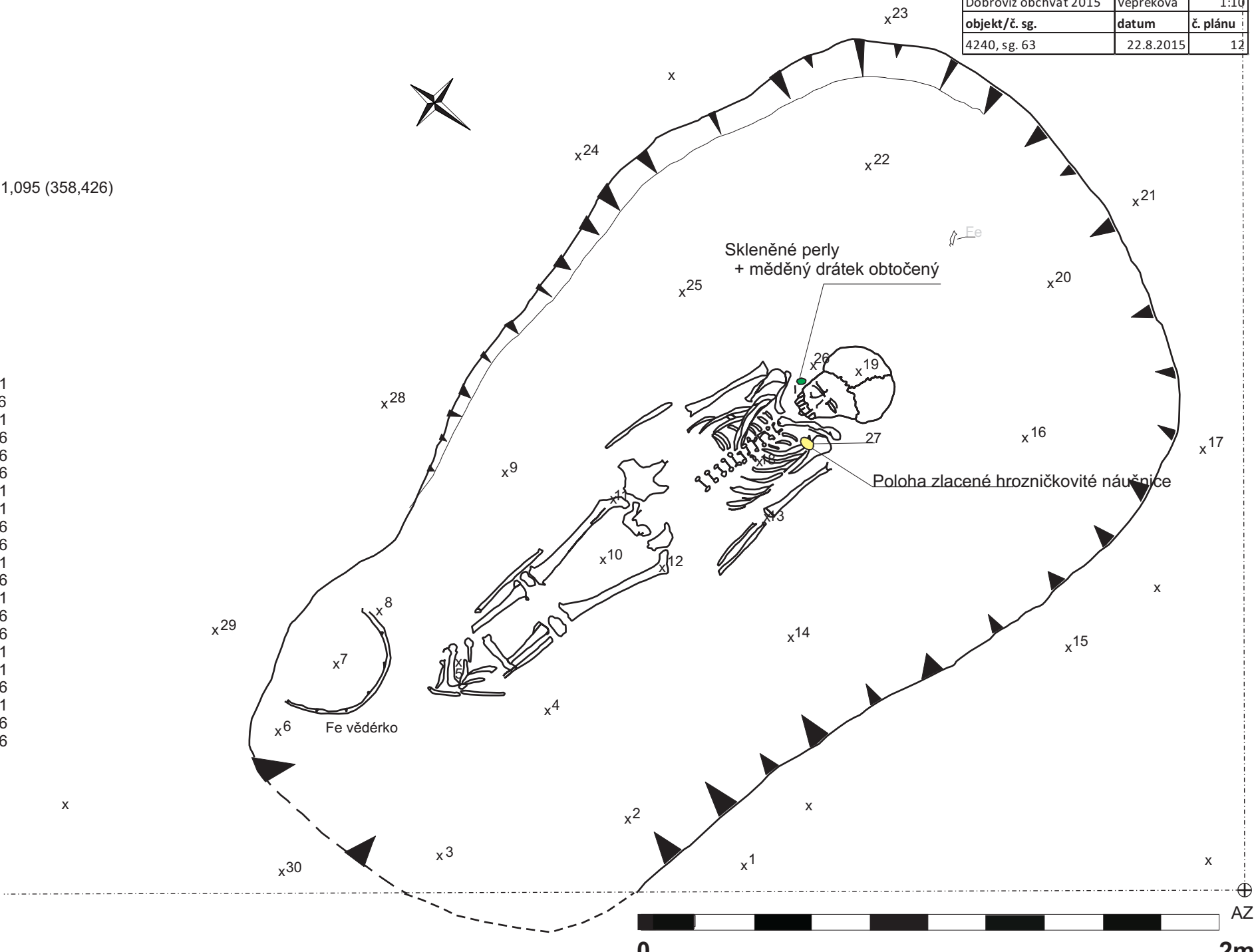
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, sg.51	11.8.2015	11



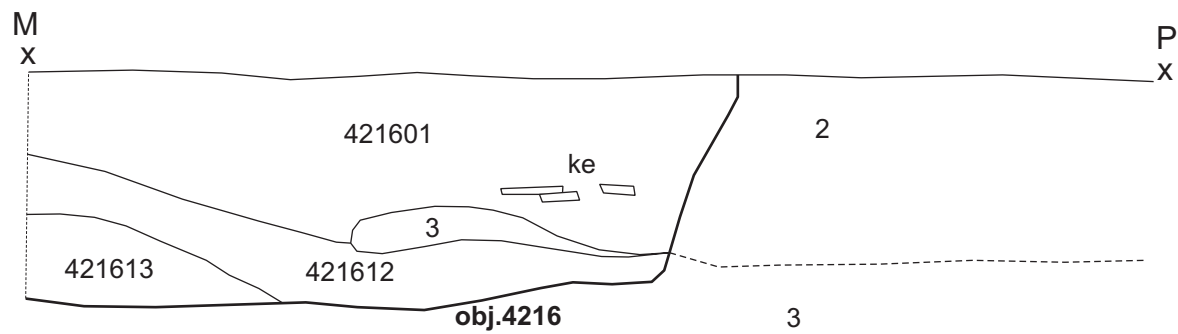
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Vepřeková	1:10
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4240, sg. 63	22.8.2015	12

záměra fix: 1,095 (358,426)

- 1 - 356,956
- 2 - 356,776
- 3 - 356,756
- 4 - 356,761
- 5 - 356,796
- 6 - 356,816
- 7 - 356,826
- 8 - 356,821
- 9 - 356,756
- 10 - 356,761
- 11 - 356,786
- 12 - 356,781
- 13 - 356,766
- 14 - 356,796
- 15 - 356,956
- 16 - 356,781
- 17 - 356,931
- 18 - 356,776
- 19 - 356,846
- 20 - 356,771
- 21 - 356,926
- 22 - 356,771
- 23 - 356,906
- 24 - 356,866
- 25 - 356,761
- 26 - 356,781
- 27 - 356,796
- 28 - 356,851
- 29 - 356,846
- 30 - 356,846



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4216, sg.9	21.-22.8.2015	13





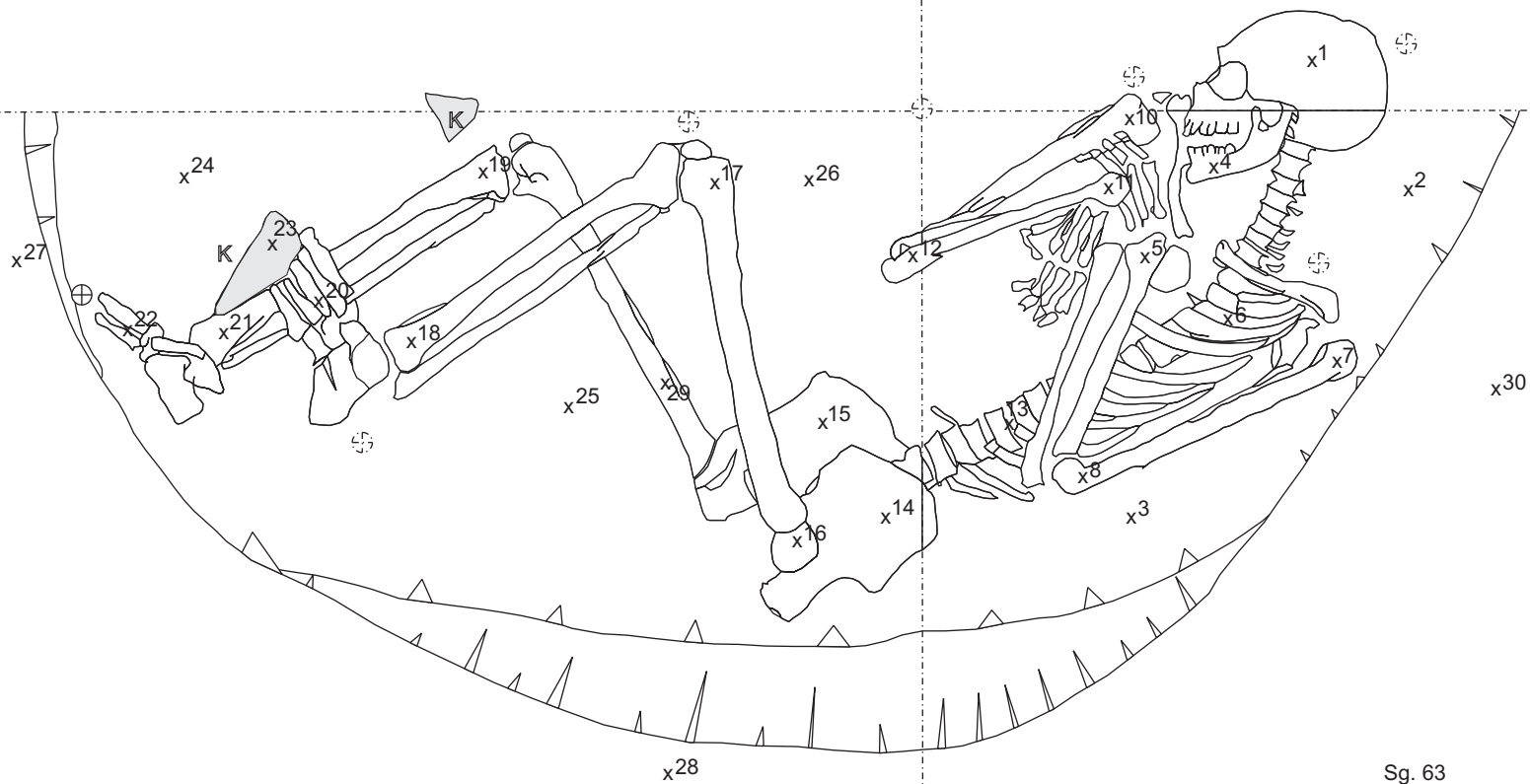
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Vepřeková	
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4231, sg. 63,64,69,70	21.8.2015	17

Sg. 70

Sg. 69

záměra fix: 1,42 (358,751)

- 1 - 356,461
- 2 - 356,371
- 3 - 356,421
- 4 - 356,421
- 5 - 356,421
- 6 - 356,436
- 7 - 356,486
- 8 - 356,496
- 9 - 356,406
- 10 - 356,371
- 11 - 356,411
- 12 - 356,366
- 13 - 356,411
- 14 - 356,526
- 15 - 356,371
- 16 - 356,521
- 17 - 356,371
- 18 - 356,381
- 19 - 356,391
- 20 - 356,444
- 21 - 356,401
- 22 - 356,546
- 23 - 356,426
- 24 - 356,421
- 25 - 356,321
- 26 - 356,311
- 27 - 356,721
- 28 - 356,646
- 29 - 356,446
- 30 - 356,841



Sg. 64

Sg. 63



0

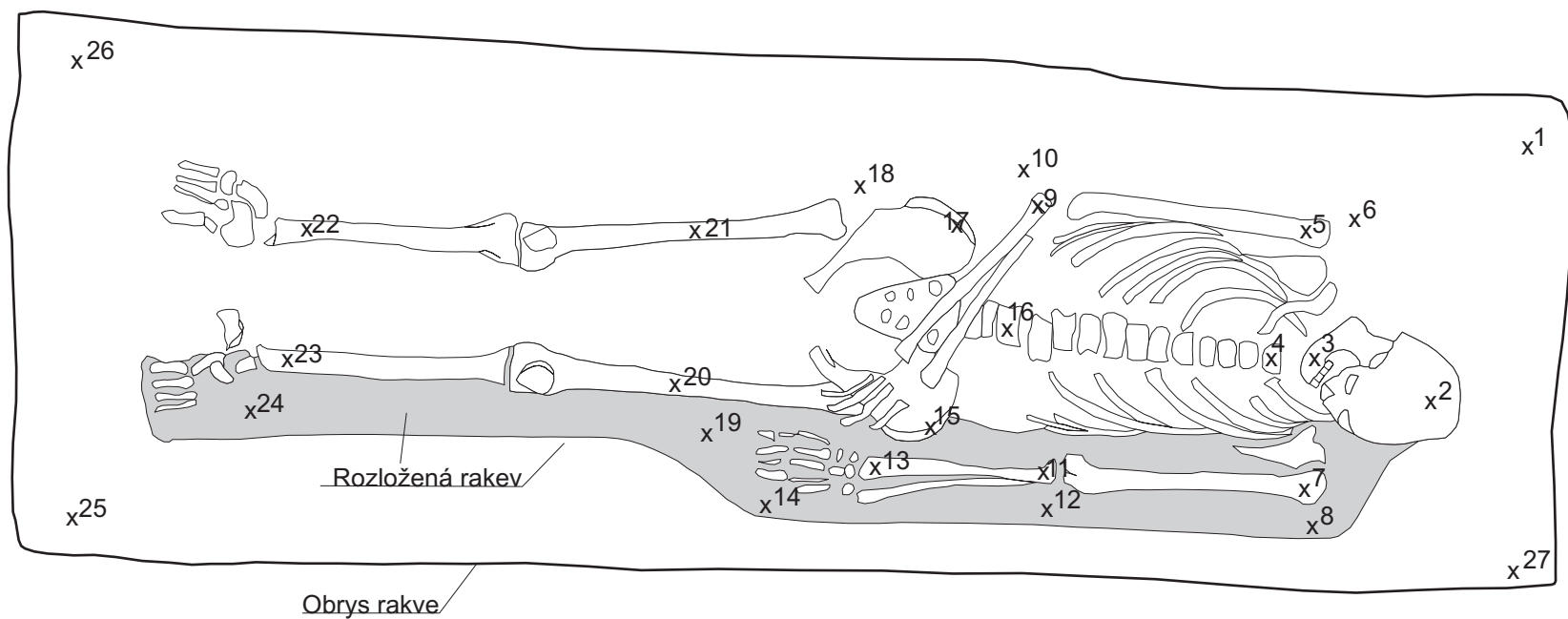
2m



skica - výkres hrobu viz plán č. 59

výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4228 (v obj.4224)	21.8.2015	14

záměra fix: 1,4 (358,731)



- 1 - 356,581
- 2 - 356,686
- 3 - 356,601
- 4 - 356,601
- 5 - 356,631
- 6 - 356,571
- 7 - 356,601
- 8 - 356,581
- 9 - 356,616
- 10 - 356,551
- 11 - 356,611
- 12 - -----
- 13 - 356,596
- 14 - 356,576
- 15 - 356,626
- 16 - 356,616
- 17 - 356,651
- 18 - 356,571
- 19 - 356,571
- 20 - 356,601
- 21 - 356,601
- 22 - 356,596
- 23 - 356,596
- 24 - 356,581
- 25 - 356,553
- 26 - 356,563
- 27 - 356,513

AU

výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Vepřeková	1:10
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4230, sg.50	20.8.2015	15



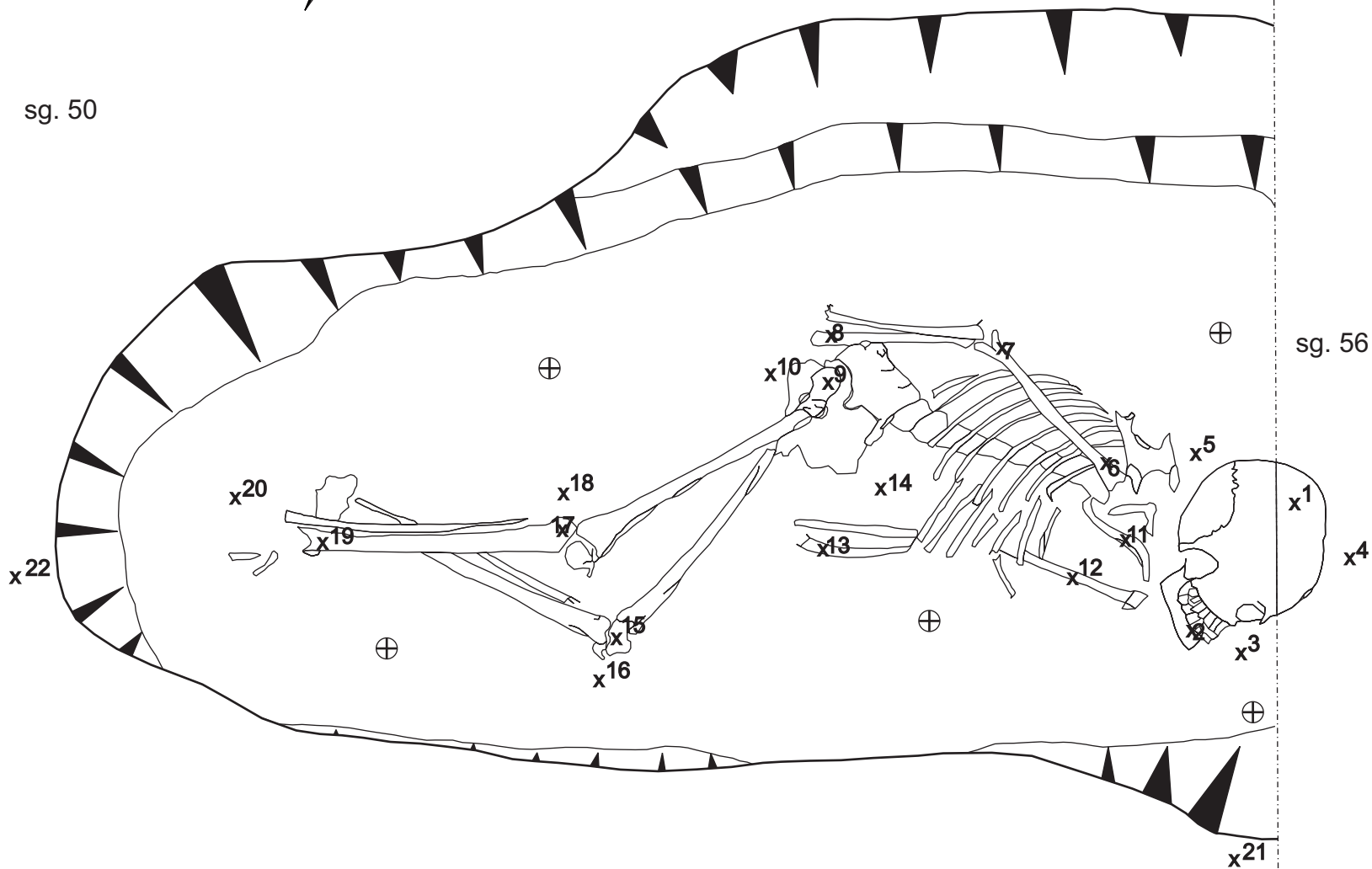
sg. 50

x23

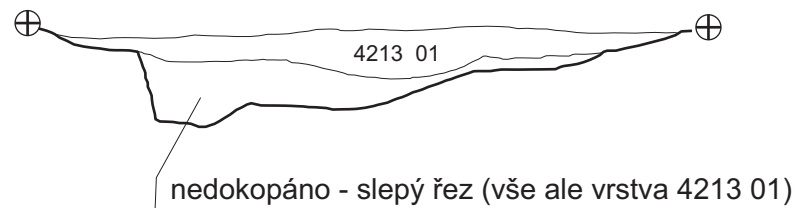
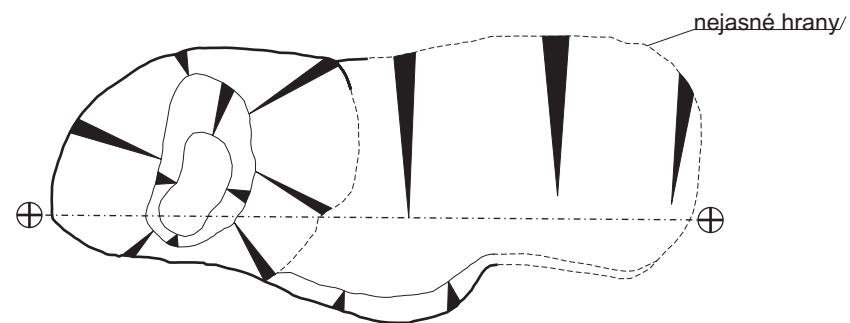
záměra fix: 1,310 (358,641)

- 1 - 357,711
- 2 - 356,651
- 3 - 356,611
- 4 - 356,736
- 5 - 356,571
- 6 - 356,611
- 7 - 356,581
- 8 - 356,581
- 9 - 356,631
- 10 - 356,571
- 11 - 356,601
- 12 - 356,581
- 13 - 356,601
- 14 - 356,551
- 15 - 356,701
- 16 - 356,666
- 17 - 356,661
- 18 - 356,606
- 19 - 356,601
- 20 - 356,586
- 21 - 356,821
- 22 - 356,836
- 23 - 356,831

sg. 56



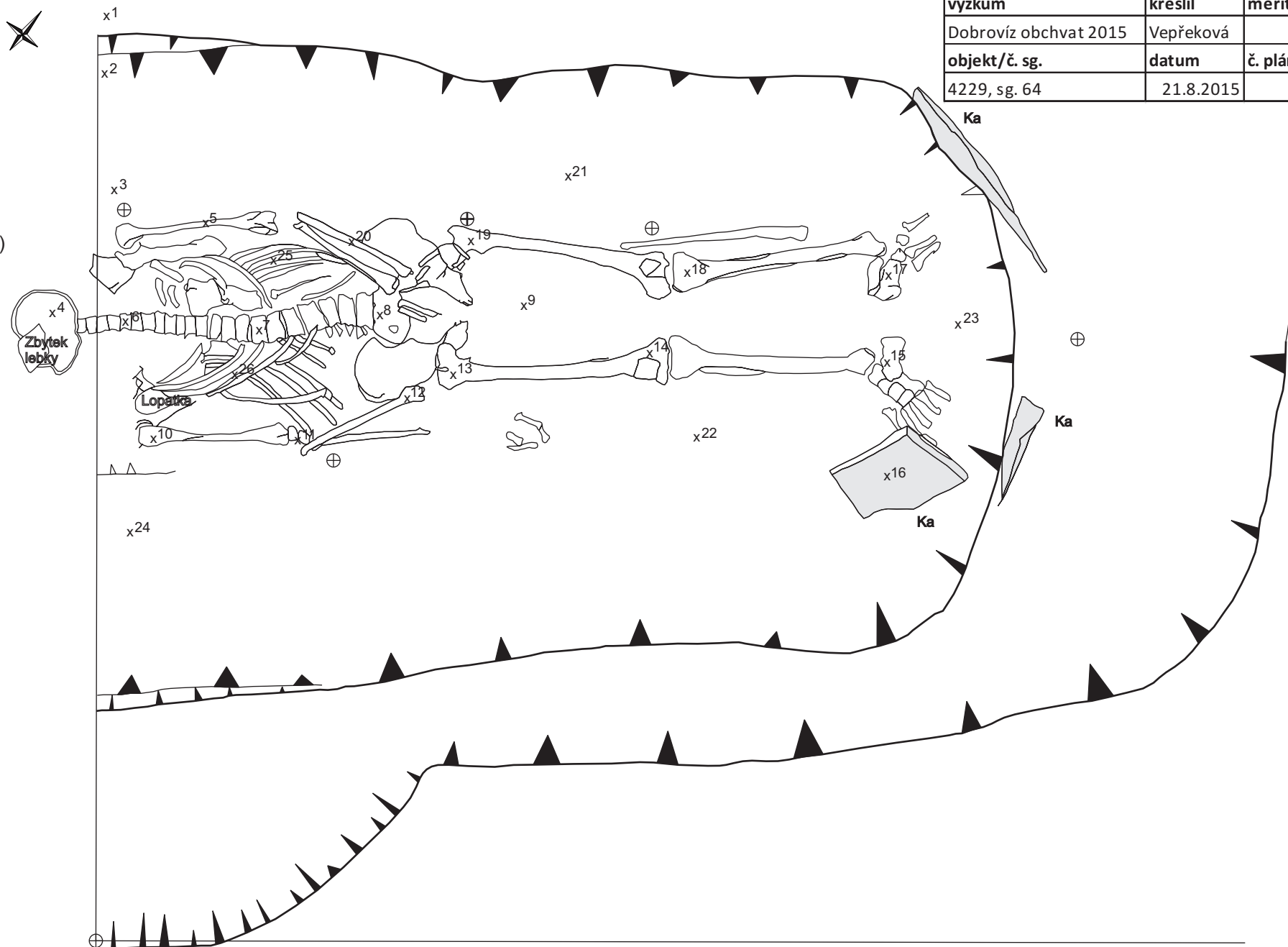
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinová	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4213	27.7.2015	18

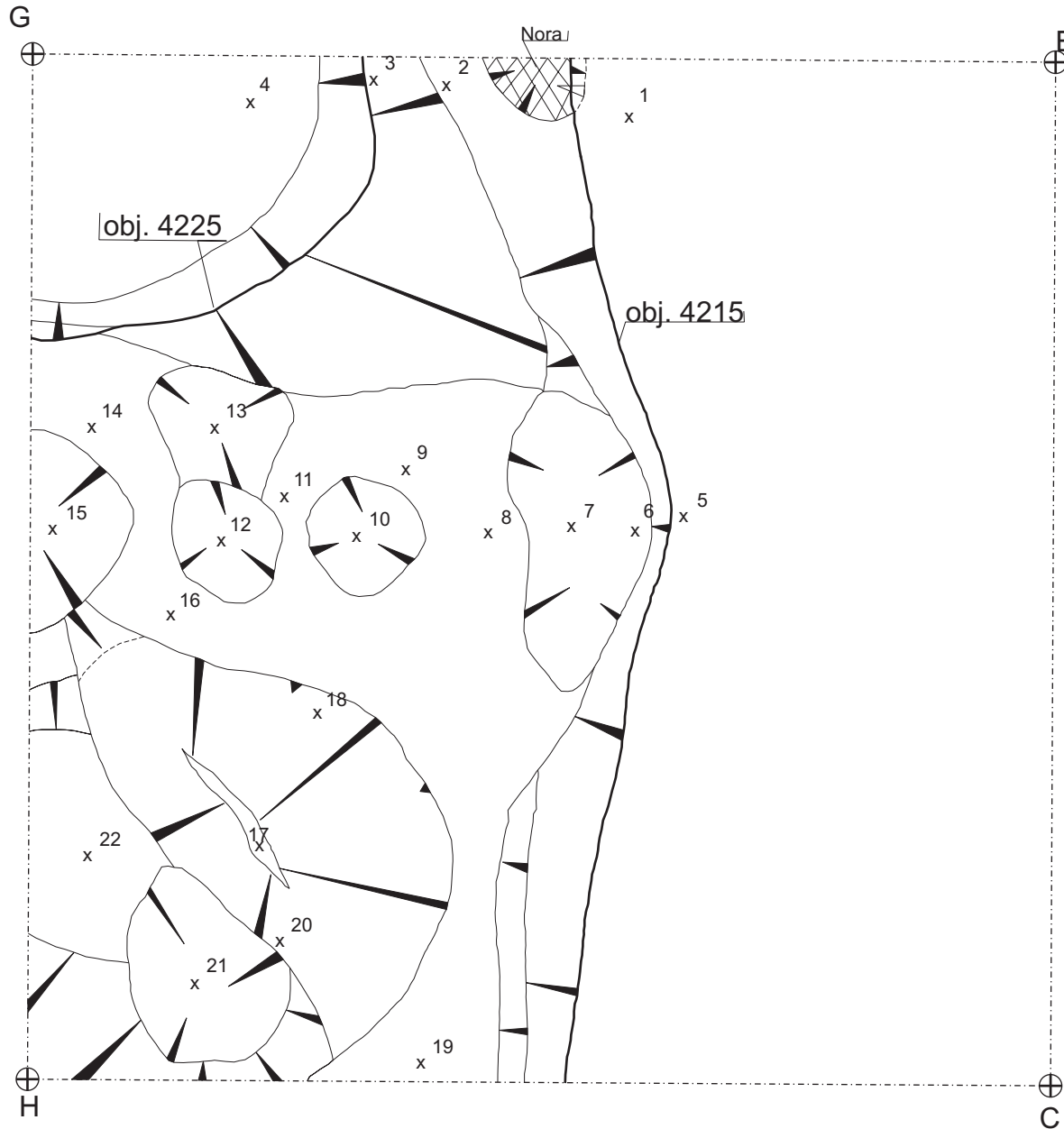


výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Vepřeková	
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4229, sg. 64	21.8.2015	16

záměra fix: 1,42 (358,751)

- 1 - 356,701
- 2 - 356,511
- 3 - 356,481
- 4 - 356,511
- 5 - 356,506
- 6 - 356,481
- 7 - 356,551
- 8 - 356,571
- 9 - 356,536
- 10 - 356,501
- 11 - 356,531
- 12 - 356,551
- 13 - 356,551
- 14 - 356,611
- 15 - 356,546
- 16 - 356,706
- 17 - 356,566
- 18 - 356,581
- 19 - 356,551
- 20 - 356,541
- 21 - 356,526
- 22 - 356,541
- 23 - 356,526
- 24 - 356,526
- 25 - 356,491
- 26 - 356,501





výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215,4225, sg. 3	10.8.2015	19

záměra fix: 1,25 (358,581)

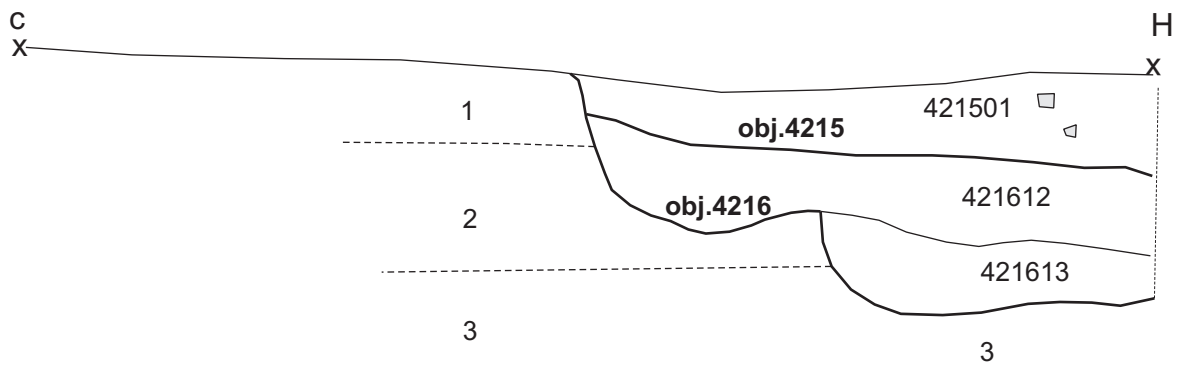
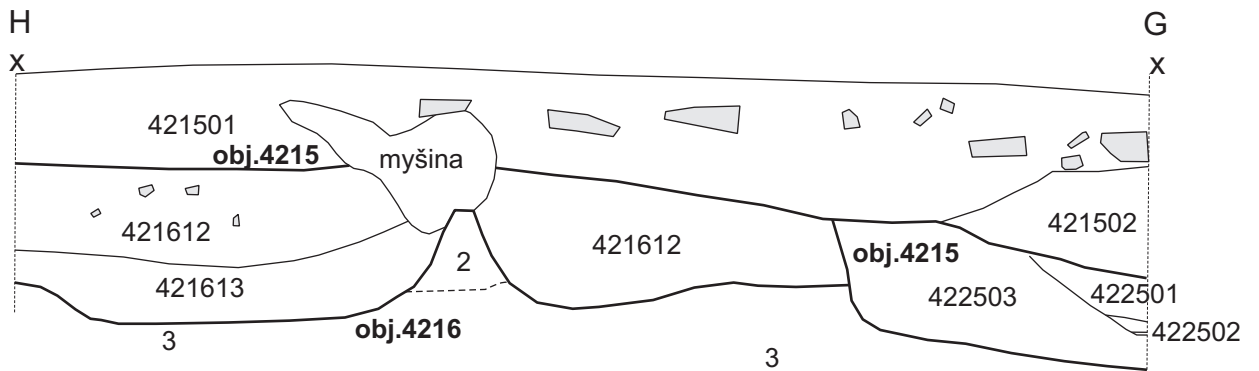
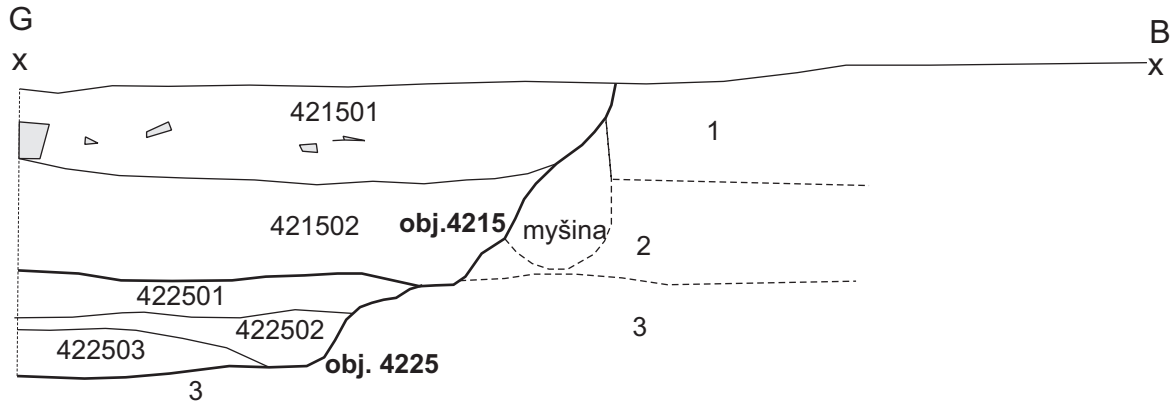
- 1 - 357,081
- 2 - 356,521
- 3 - 356,471
- 4 - 356,271
- 5 - 357,081
- 6 - 356,571
- 7 - 356,461
- 8 - 356,501
- 9 - 356,541
- 10 - 356,461
- 11 - 356,531
- 12 - 356,491
- 13 - 356,471
- 14 - 356,491
- 15 - 356,431
- 16 - 356,551
- 17 - 356,271
- 18 - 356,561
- 19 - 356,581
- 20 - 356,401
- 21 - 356,301
- 22 - 356,371



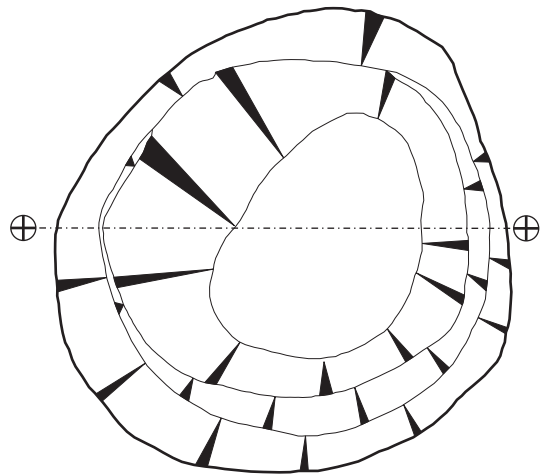
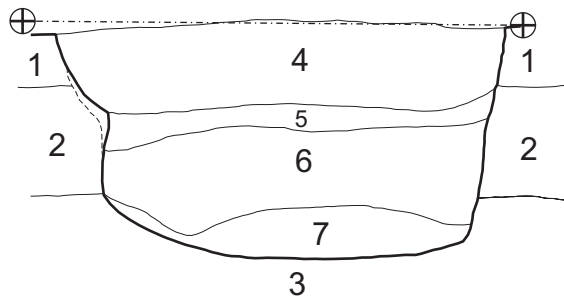
0

2m

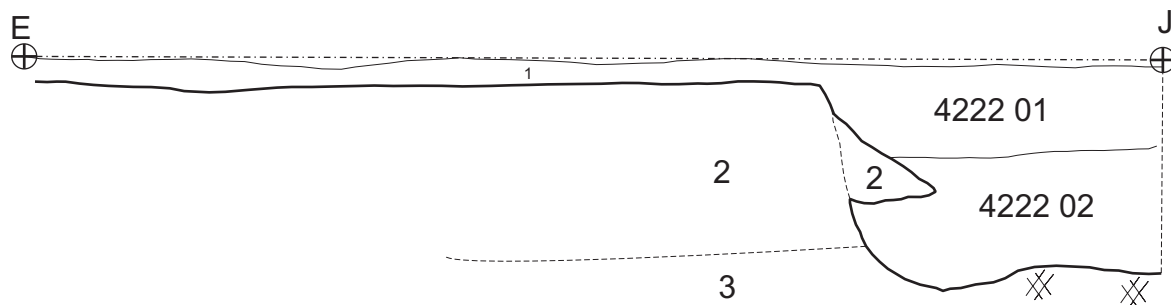
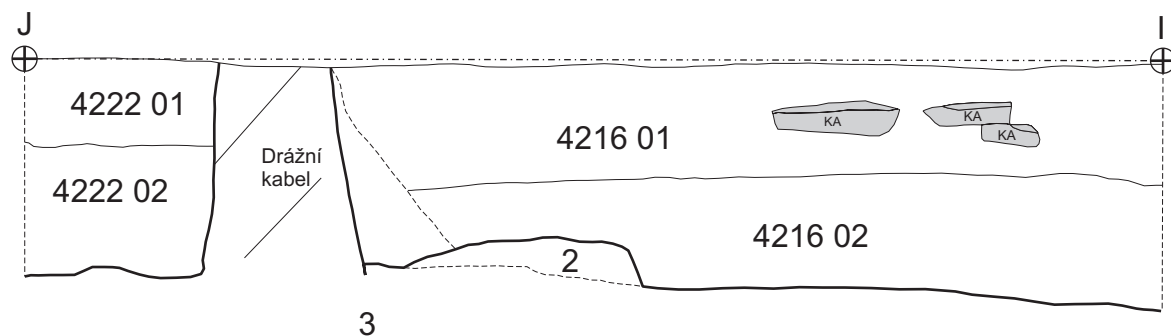
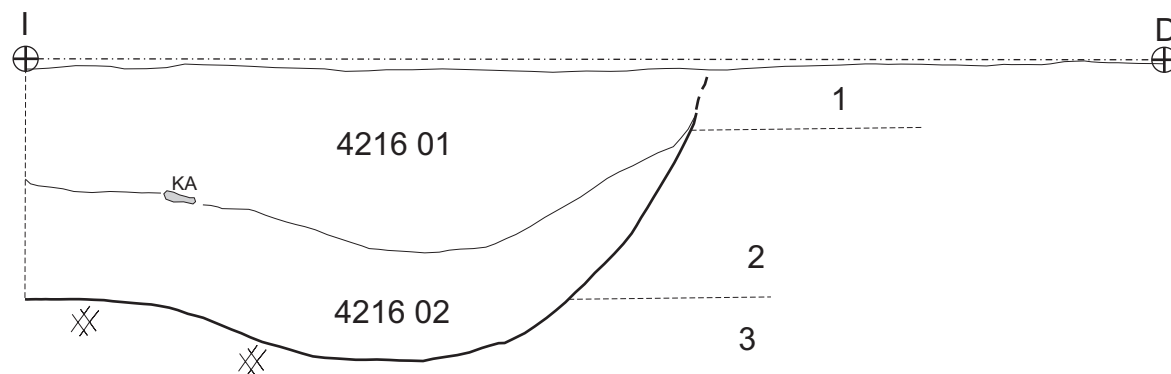
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215,4216,4225, sg. 3	11.8.2015	20



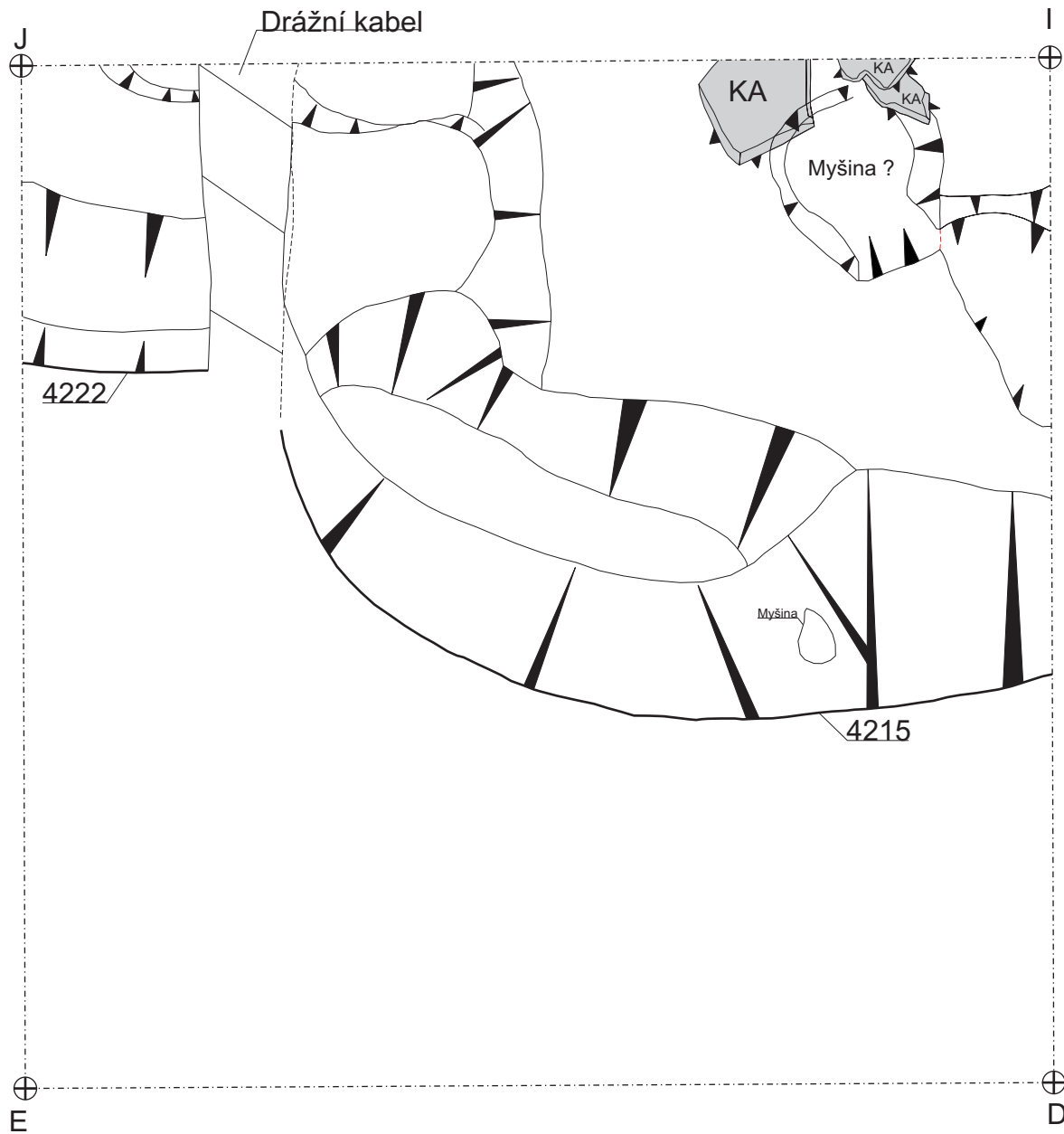
obj. 4214



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4214	3.8.2015	21



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4216,4222, sg. 5	12.8.2015	22



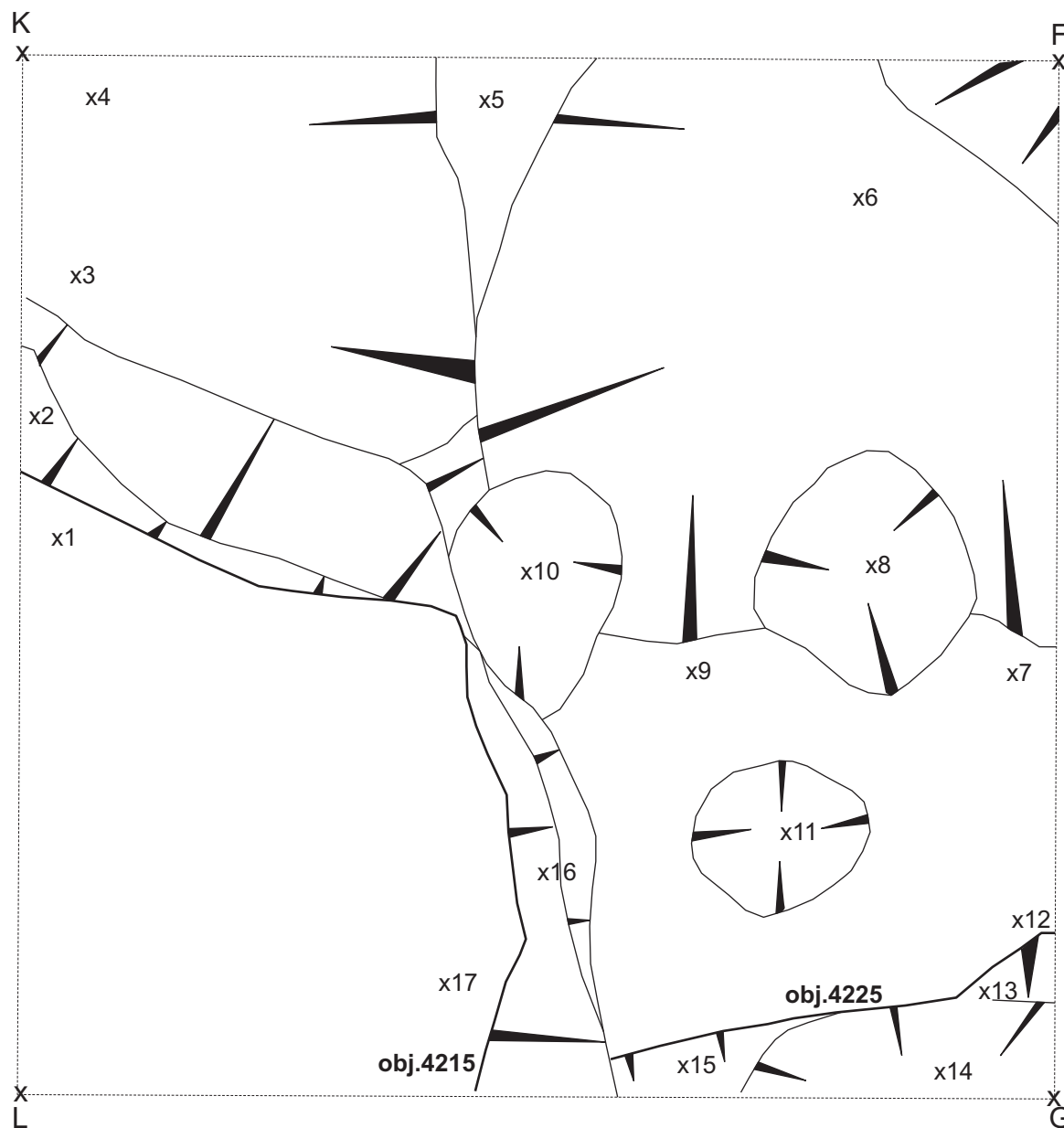
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215, 4222, sg. 5	12.8.2015	23



nenivelováno



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Švach	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215,4225, sg.8	7.8.2015	24

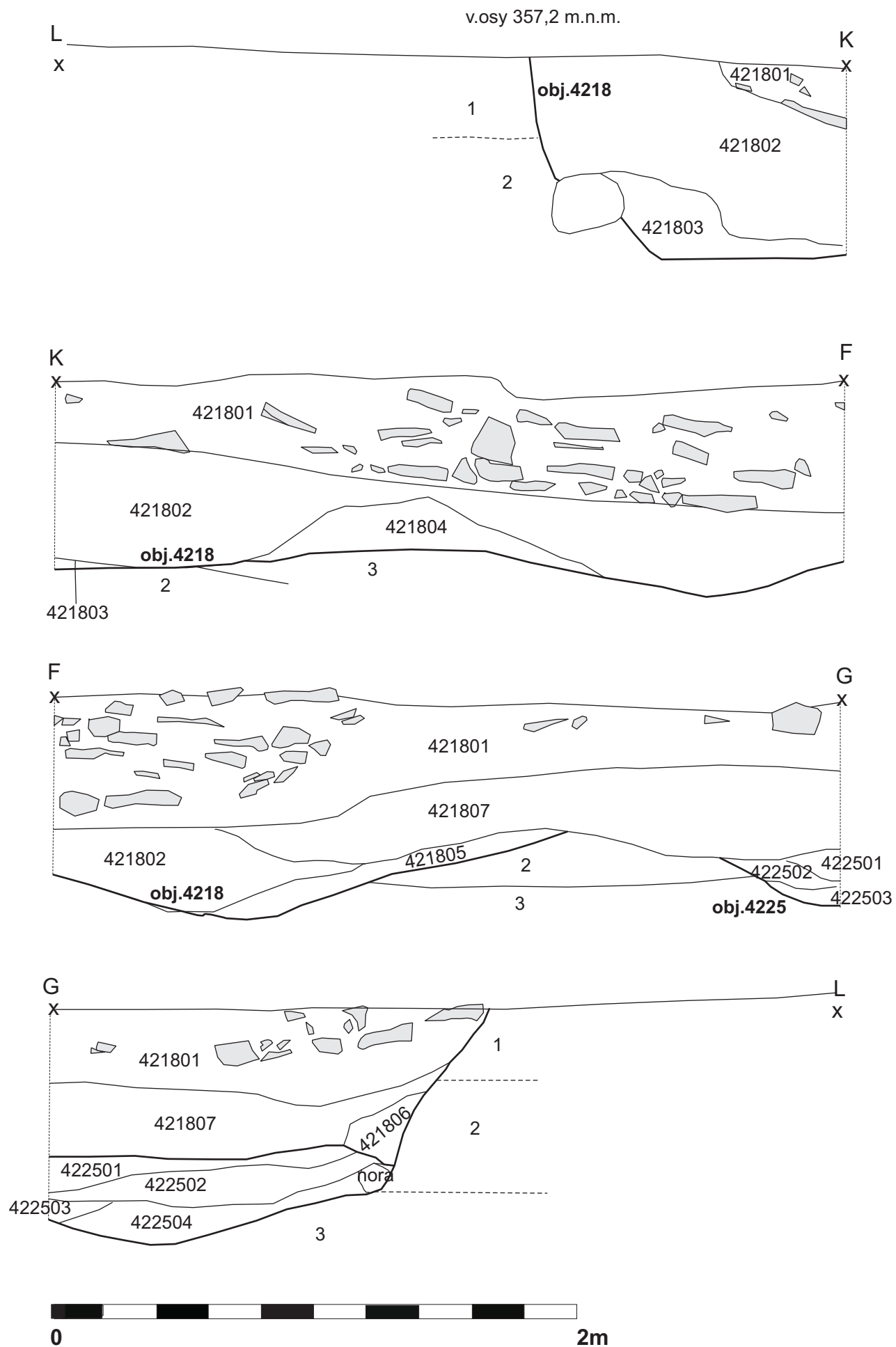


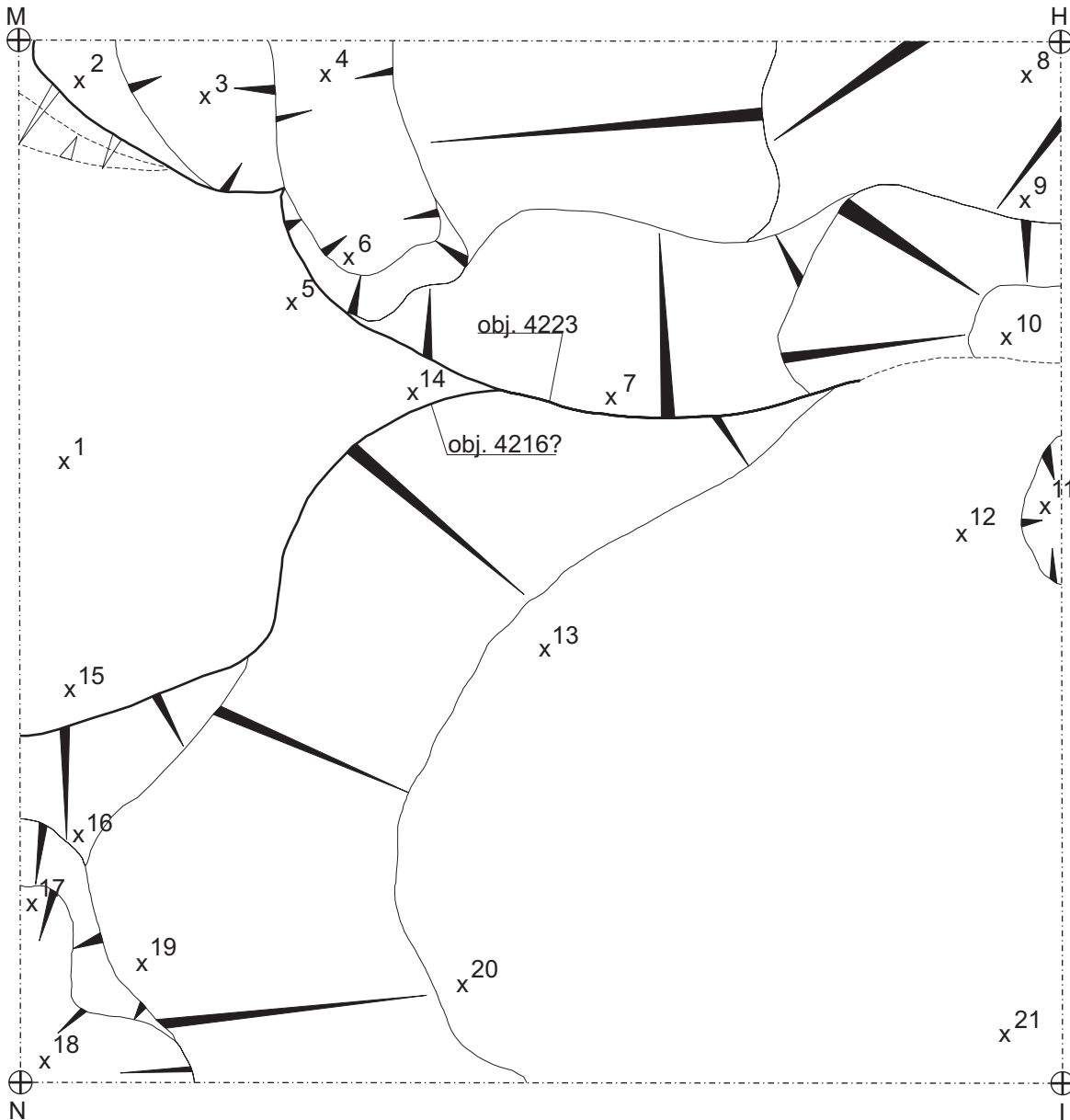
záměra fix: 1,515 (358,846)

- 1 - 357,136
- 2 - 356,556
- 3 - 356,416
- 4 - 356,456
- 5 - 356,526
- 6 - 356, 316
- 7 - 356, 556
- 8 - 356,626
- 9 - 356,516
- 10 - 356, 386
- 11 - 356,376
- 12 - 356,576
- 13 - 356,456
- 14 - 356,266
- 15 - 356,431
- 16 - 355,906
- 17 - 357,146



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Švach	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4218,4225, sg.8	10.8.2015	25





výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Švach	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4216,4223, 4215, sg.23	6.8.2015	26

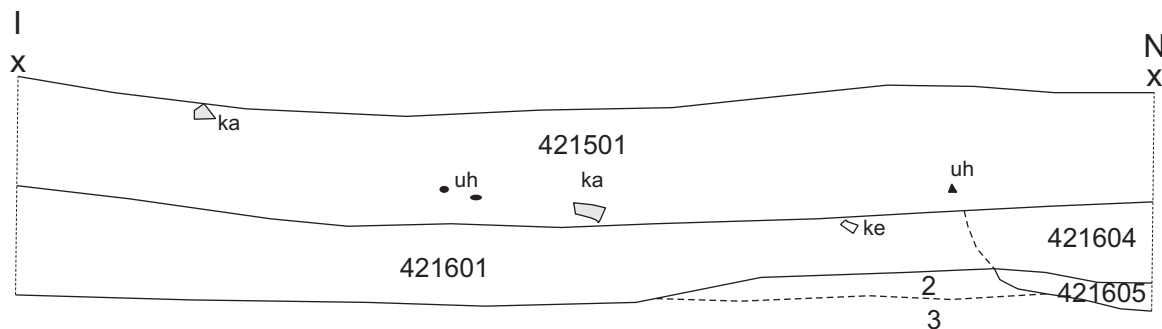
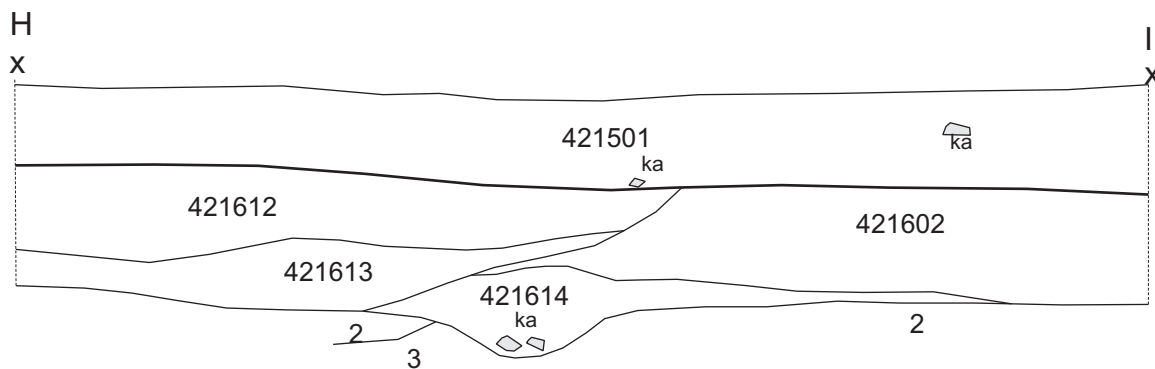
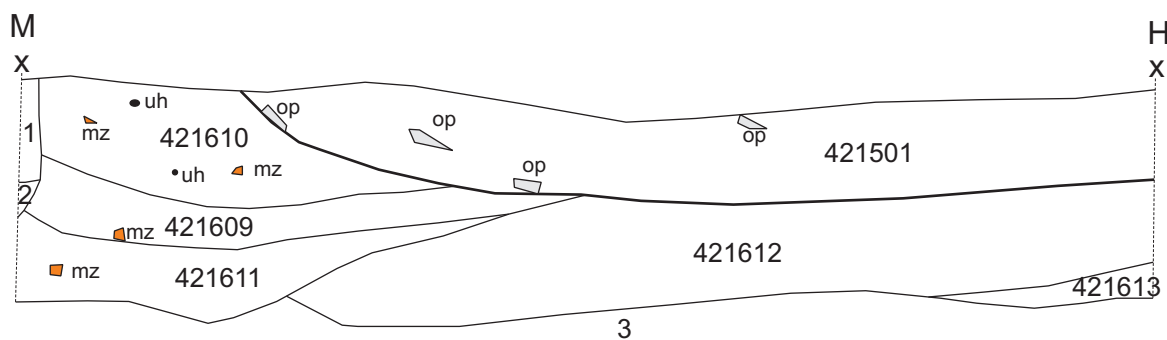
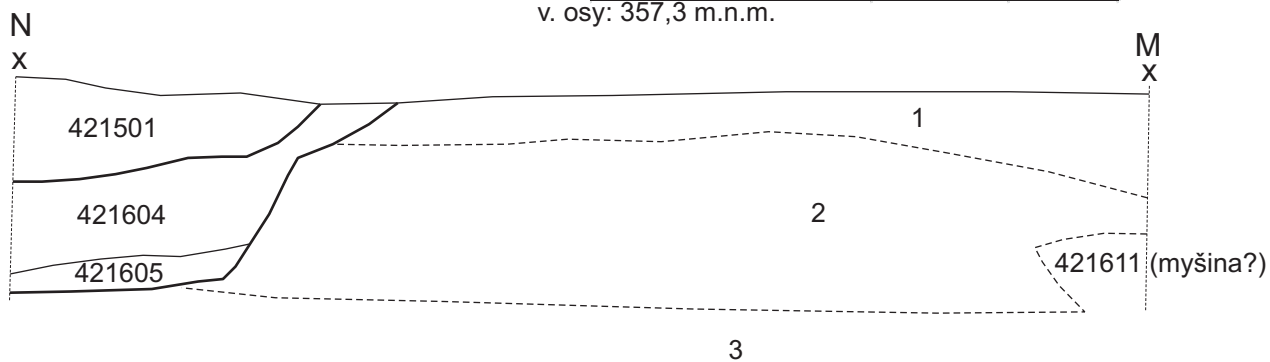
záměra fix: 2.03 (359,361)

- 1 - 357,131
- 2 - 356,661
- 3 - 356,631
- 4 - 356,611
- 5 - 357,081
- 6 - 356,641
- 7 - 356,861
- 8 - 356,791
- 9 - 356,731
- 10 - 356,601
- 11 - 356,511
- 12 - 356,621
- 13 - 356,631
- 14 - 356,631
- 15 - 357,161
- 16 - 357,101
- 17 - 356,721
- 18 - 356,631
- 19 - 356,801
- 20 - 356,621
- 21 - 356,641

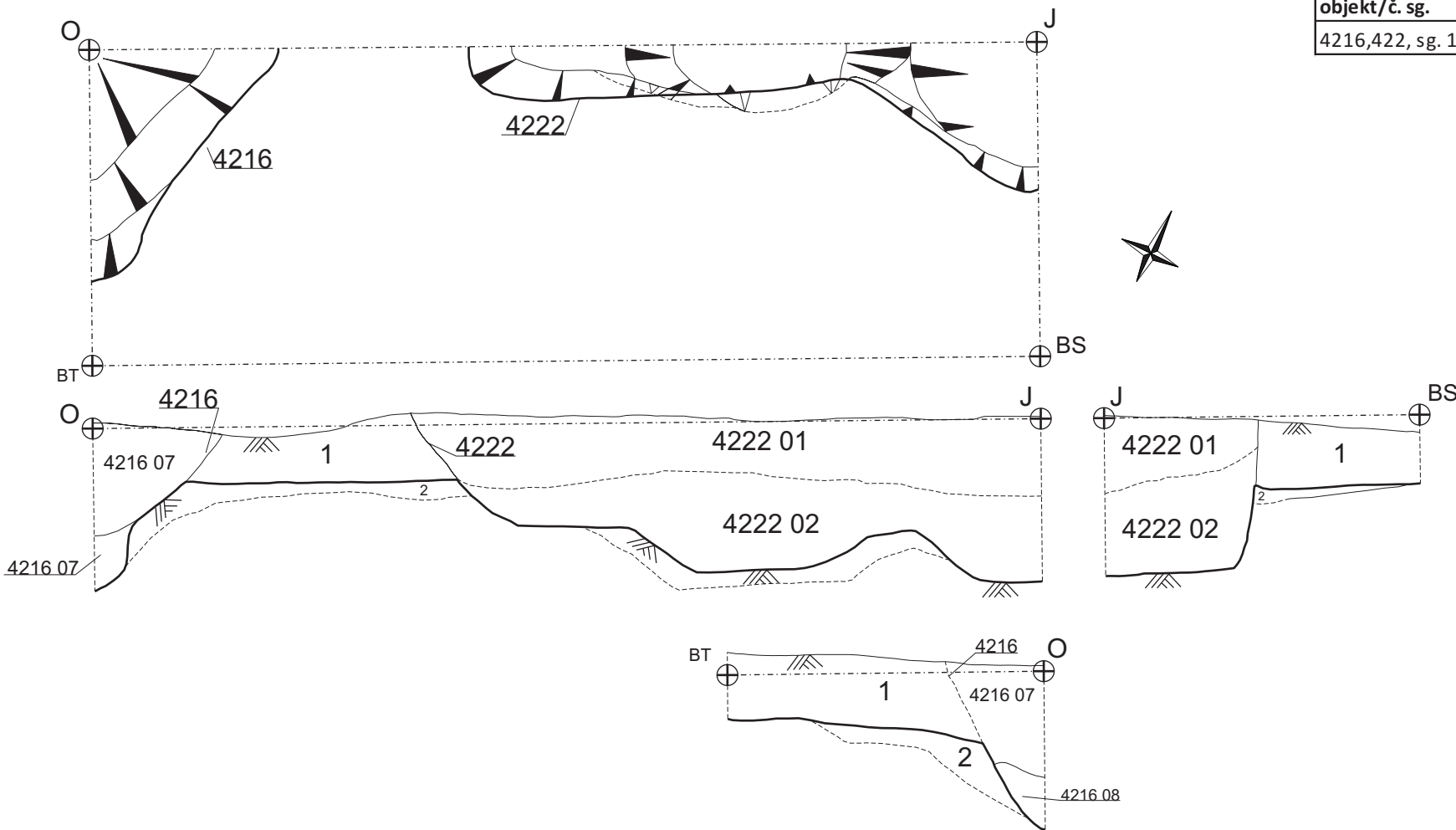


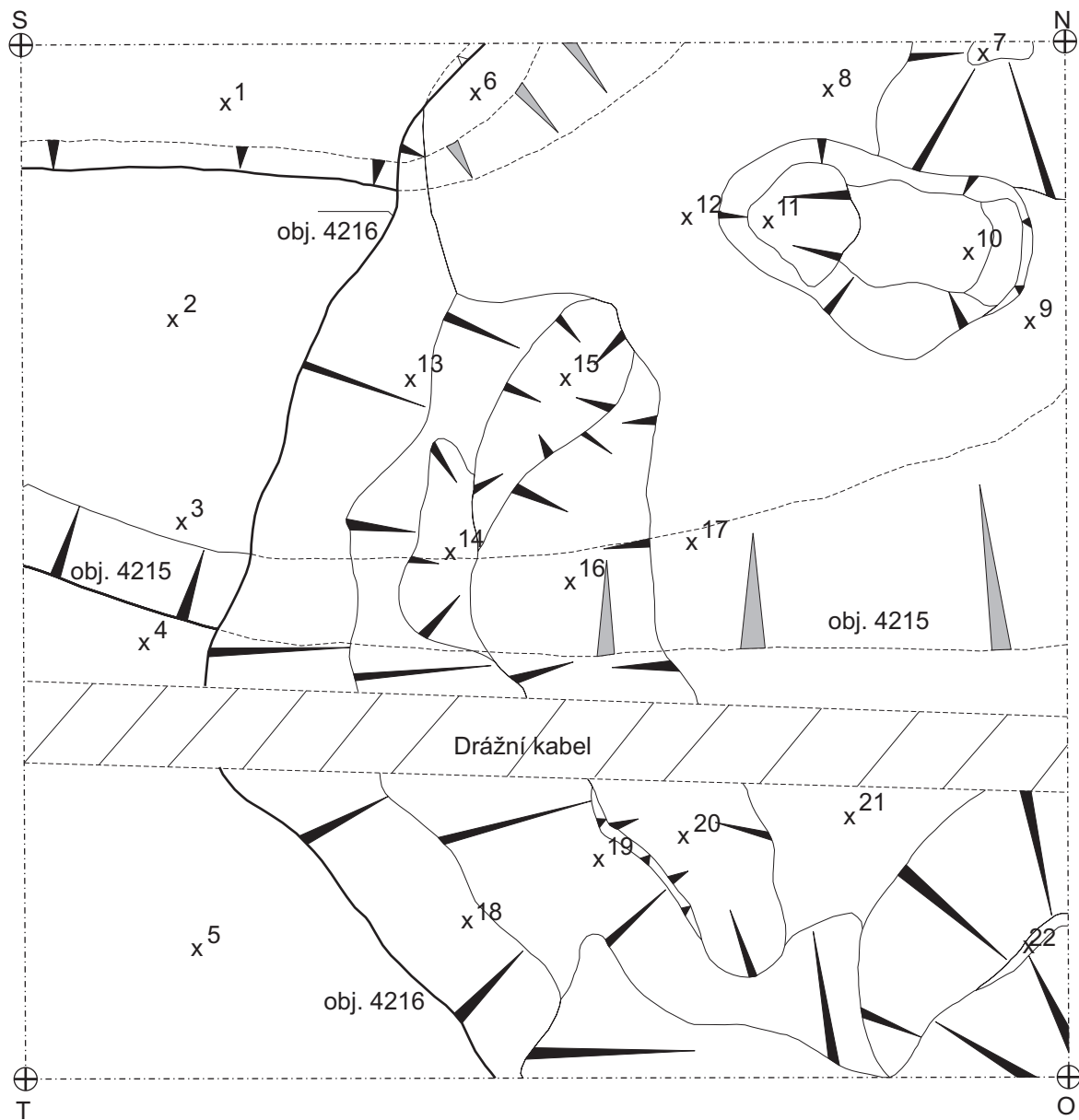
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Švach	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215,4216, sg. 10	6.8.2015	27

v. osy: 357,3 m.n.m.



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Ryšávková	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4216,422, sg. 12	6.8.2015	28





výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Švach	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215,4216, sg. 17	5.8.2015	29

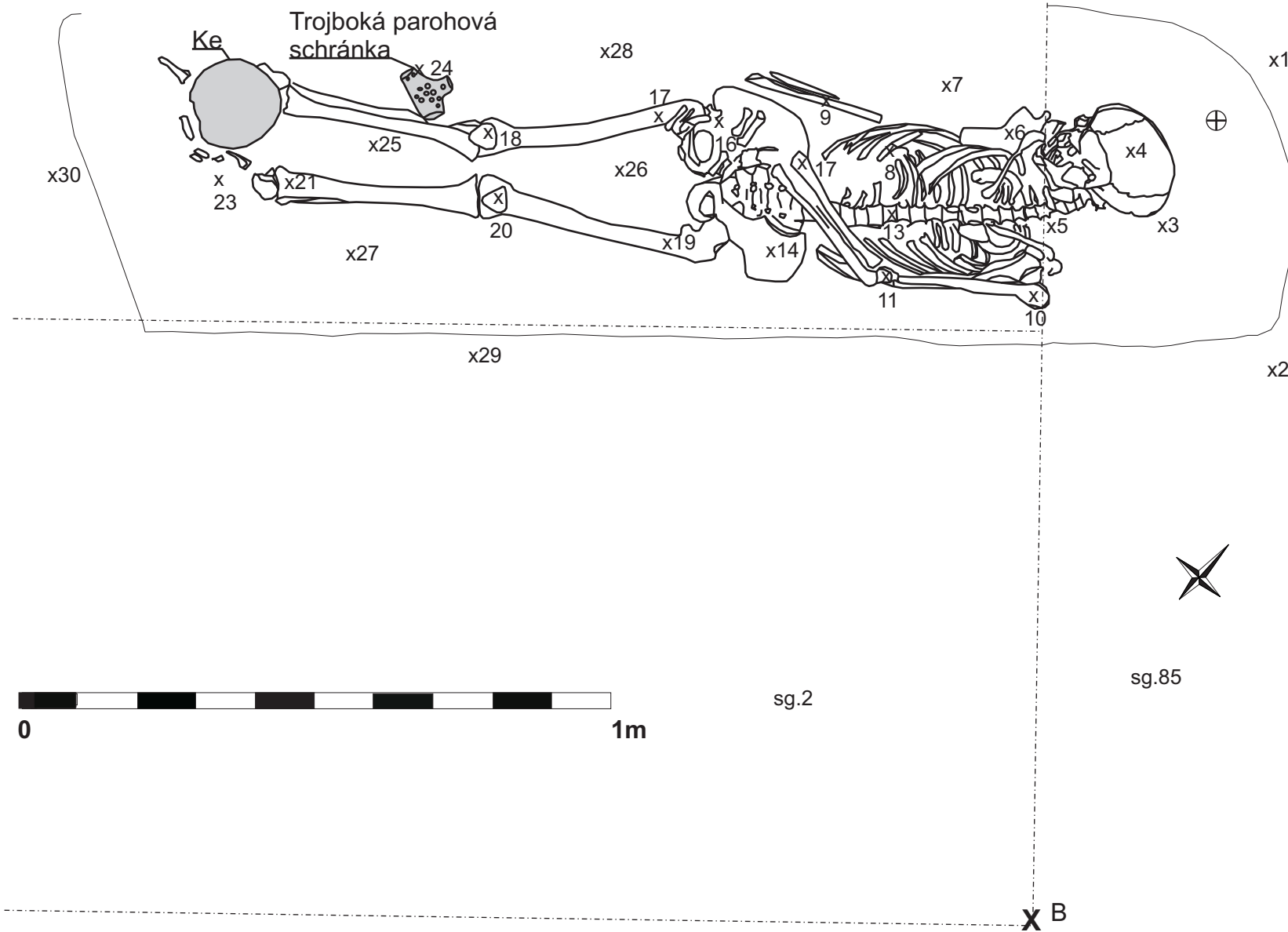
záměra fix: 1,44 (358,771)

- 1 - 257,211
- 2 - 357,026
- 3 - 357,081
- 4 - 357,291
- 5 - 357,246
- 6 - 356,661
- 7 - 356,601
- 8 - 356,681
- 9 - 356,731
- 10 - 356,581
- 11 - 356,531
- 12 - 356,626
- 13 - 356,781
- 14 - 356,541
- 15 - 356,401
- 16 - 356,461
- 17 - 356,671
- 18 - 356,891
- 19 - 356,661
- 20 - 356,451
- 21 - 356,581
- 22 - 356,531

záměra fix: 1,4 (358,731)

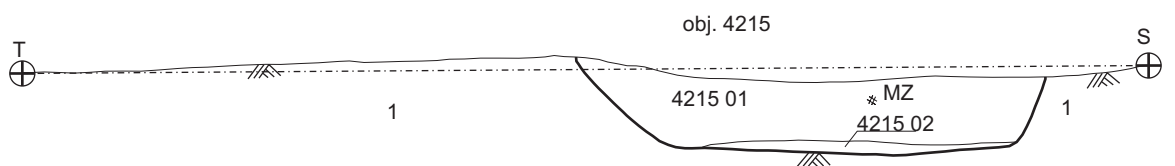
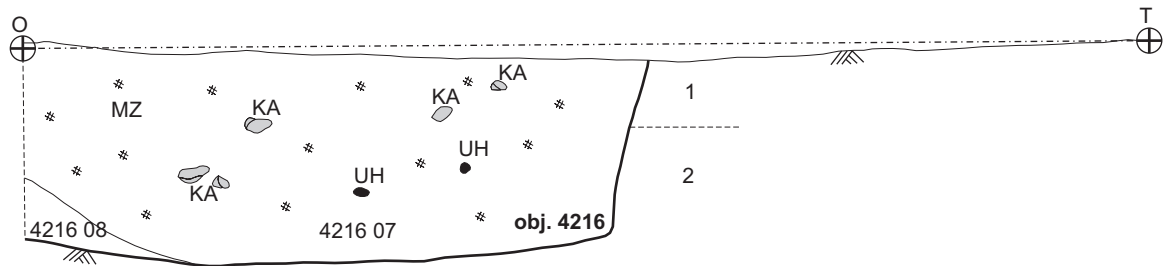
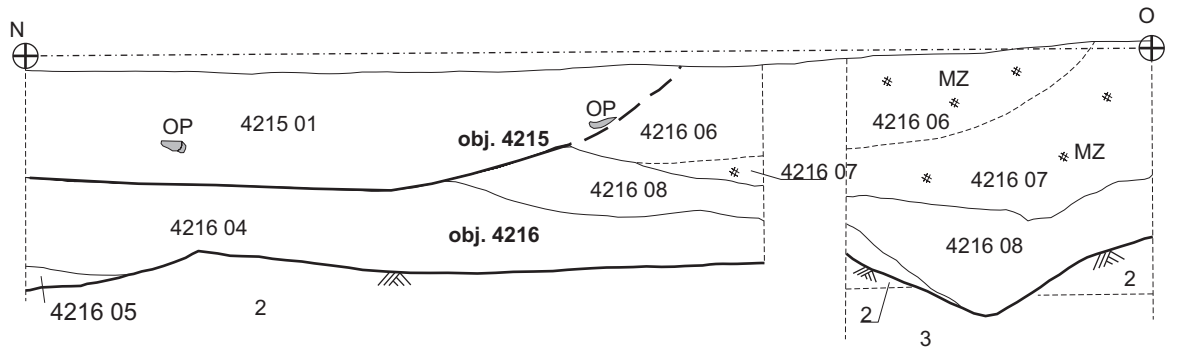
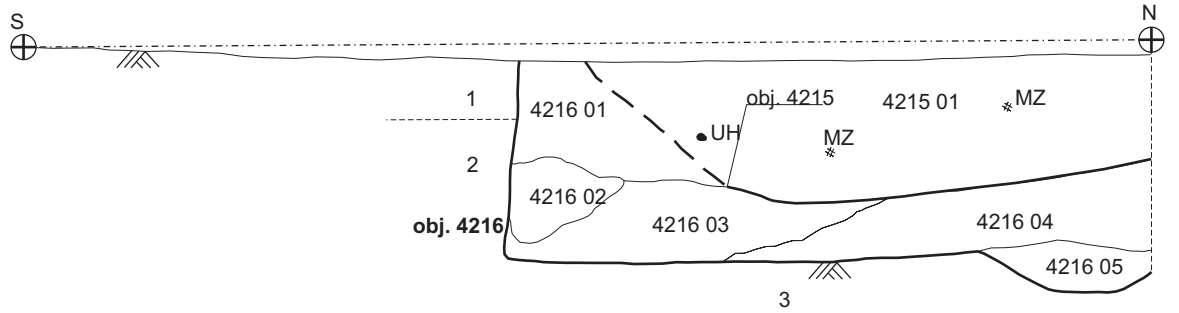
- 1 - 356,871
- 2 - 356,851
- 3 - 356,721
- 4 - 356,871
- 5 - 356,771
- 6 - 356,721
- 7 - 356,611
- 8 - 356,771
- 9 - 356,661
- 10 - 356,811
- 11 - 356,801
- 12 - 356,741
- 13 - 356,761
- 14 - 356,791
- 15 - 356,771
- 16 - 356,721
- 17 - 356,701
- 18 - 356,751
- 19 - 356,751
- 20 - 356,761
- 21 - 356,721
- 22 - 356,721
- 23 - 356,641
- 24 - 356,751
- 25 - 356,671
- 26 - 356,691
- 27 - 356,691
- 28 - 356,601
- 29 - 356,911
- 30 - 356,791

výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Vepřeková	
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4245, sg.2, 85	23.8.2015	30

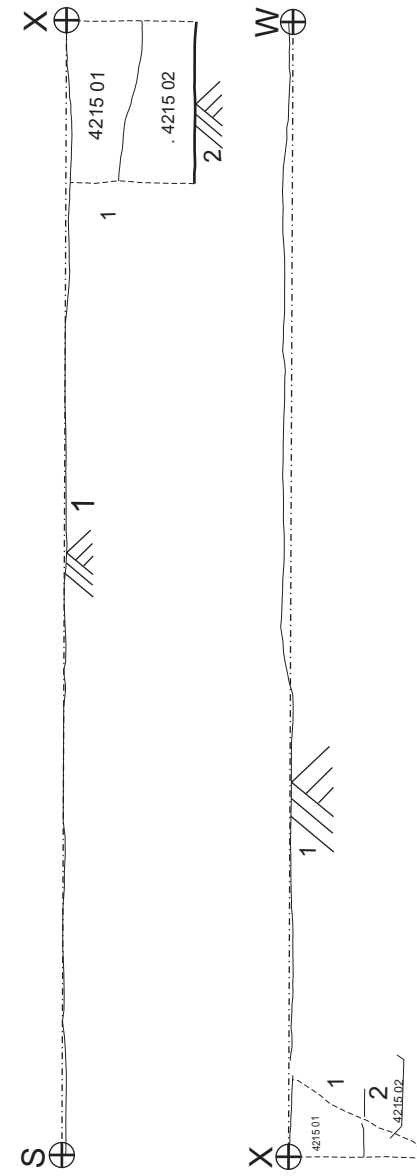
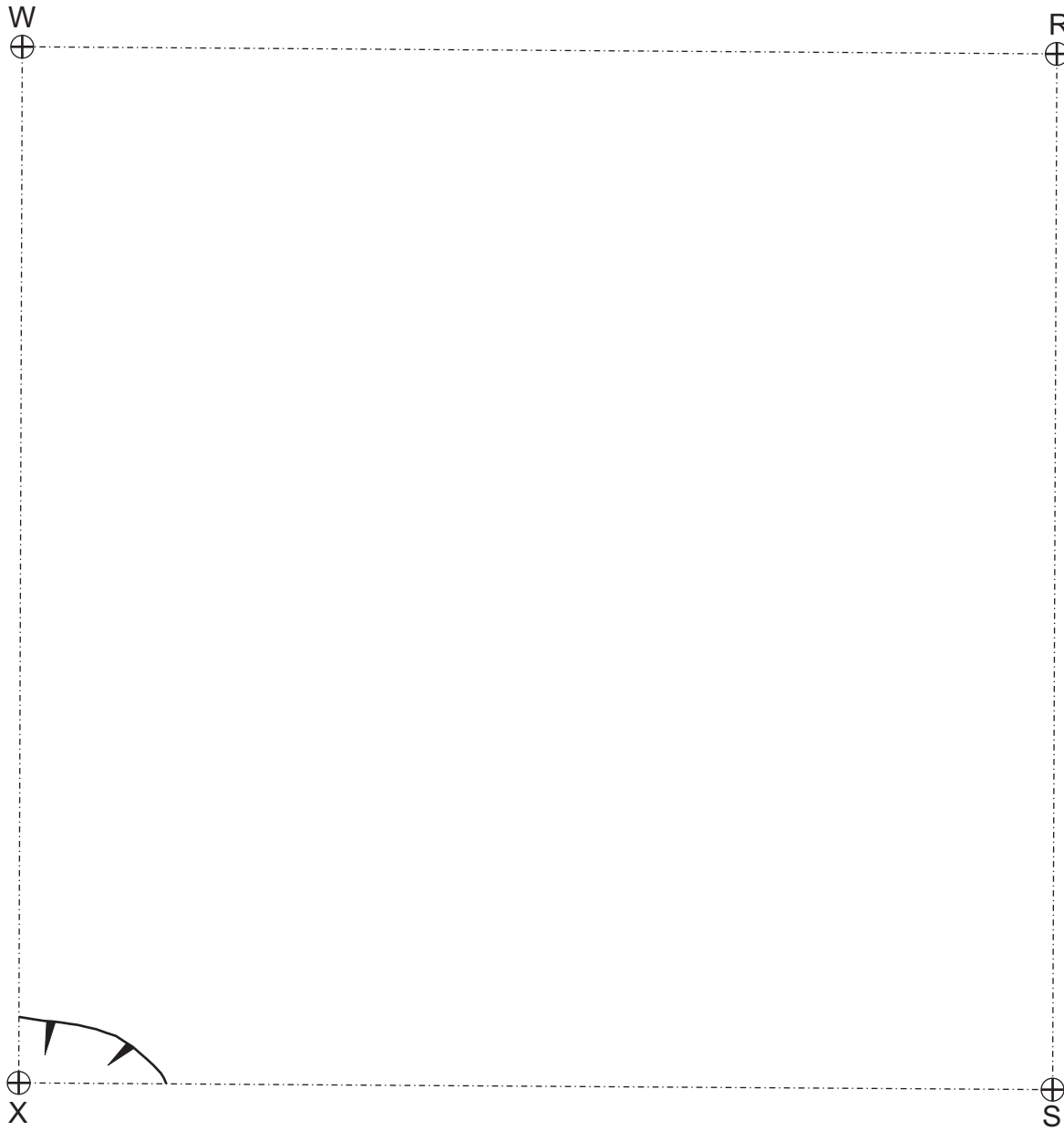


výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Švach	1.20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215, 4216, sg. 17	6.8.2015	31

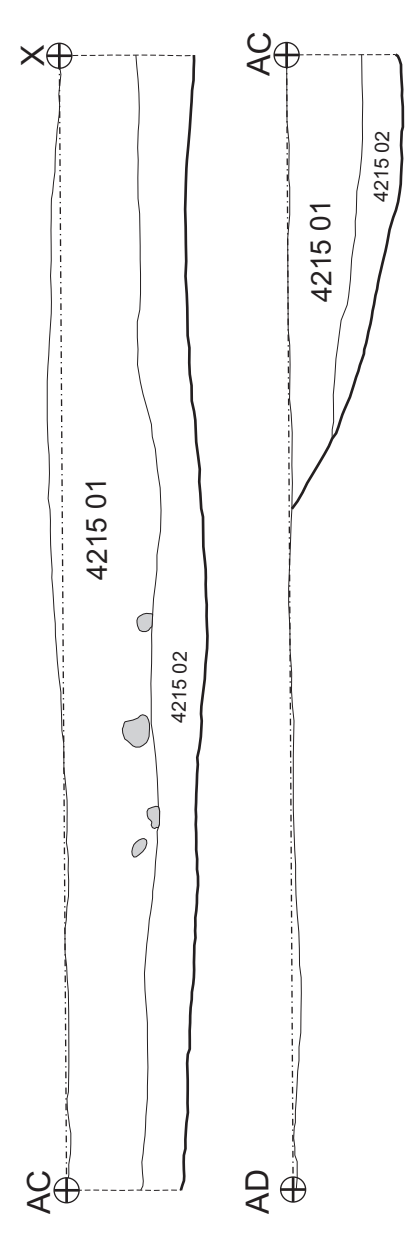
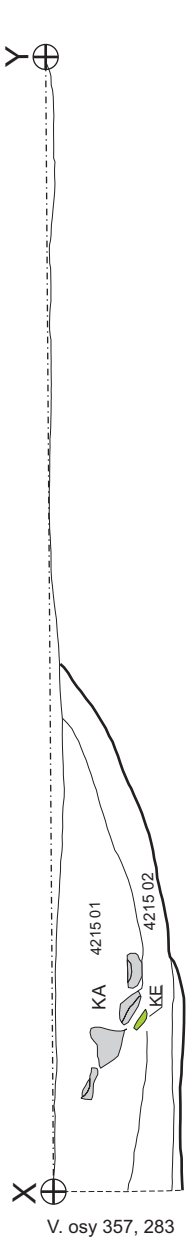
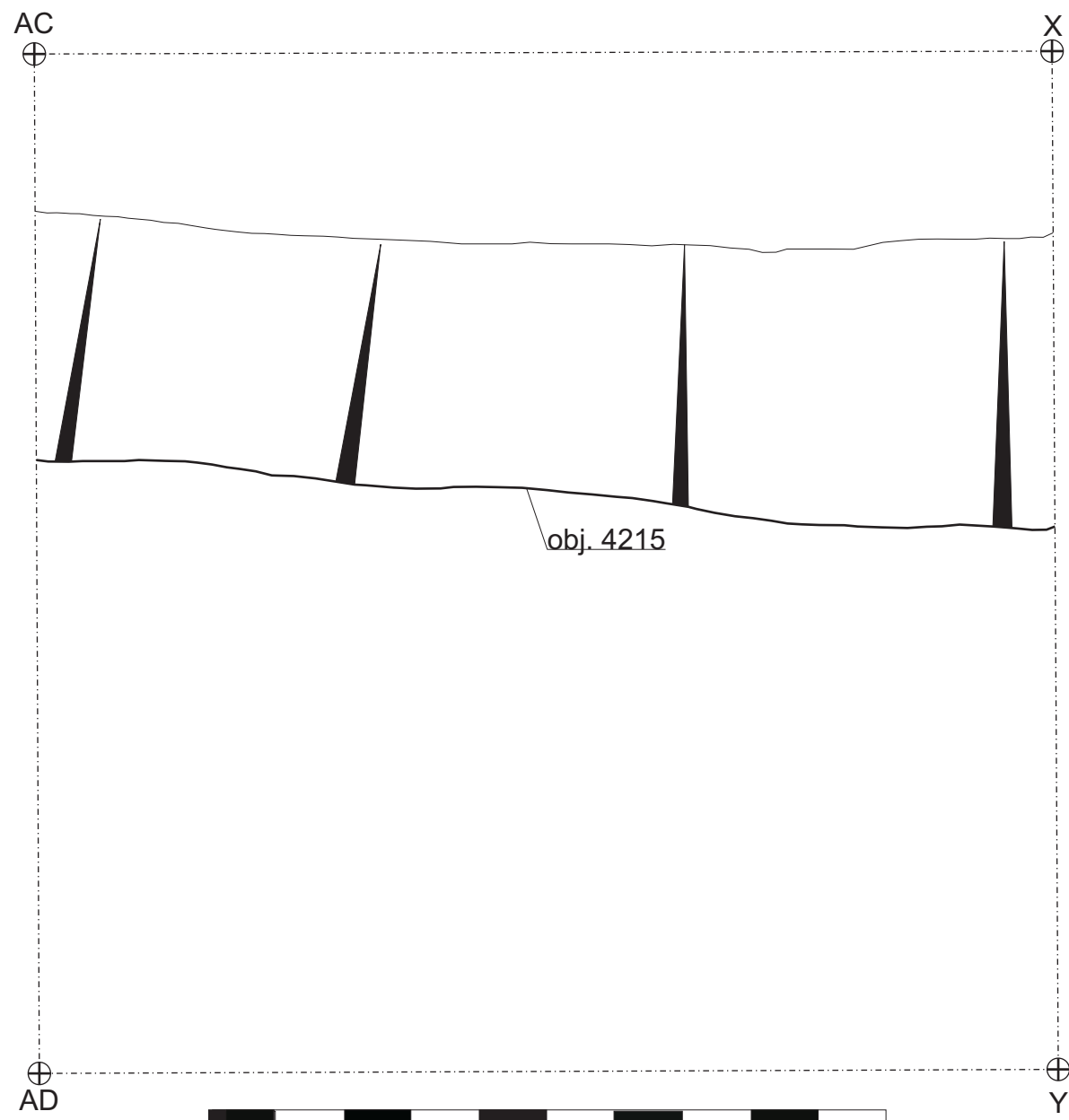
v. osy - 357, 300m.n.m.



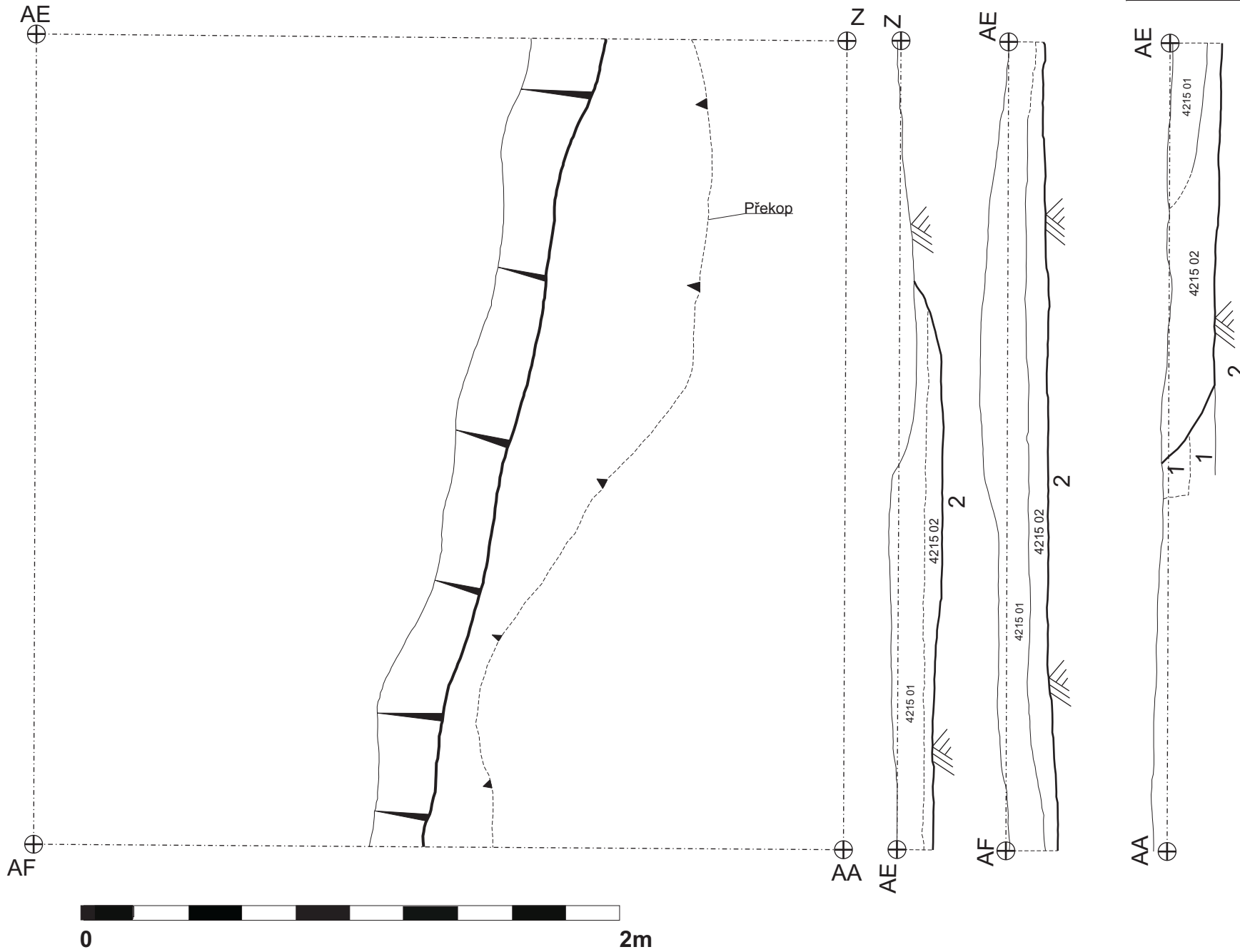
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Ryšávková	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215, sg.22	6.8.2015	32



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215, sg. 29	30.7.2015	33

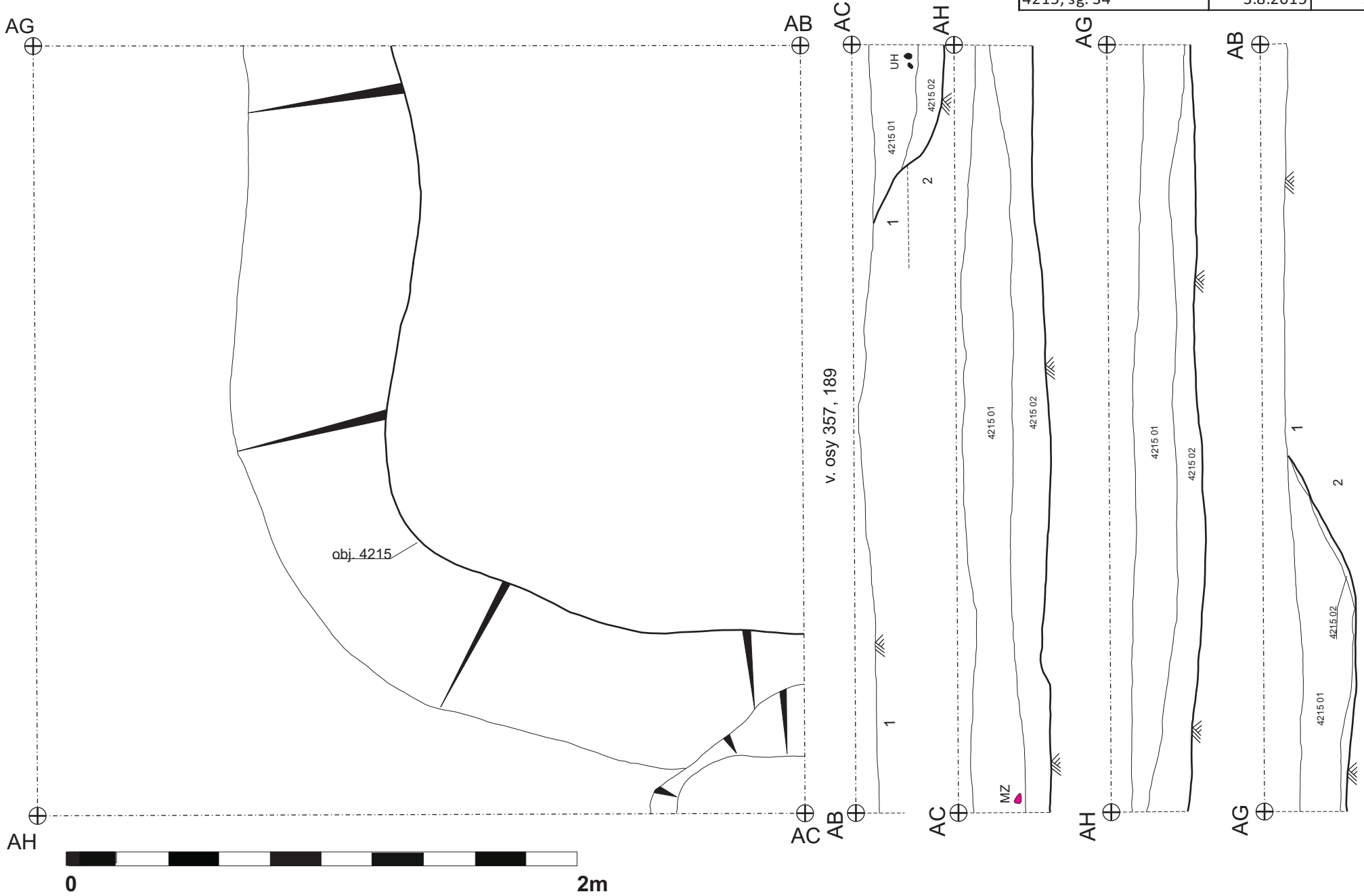


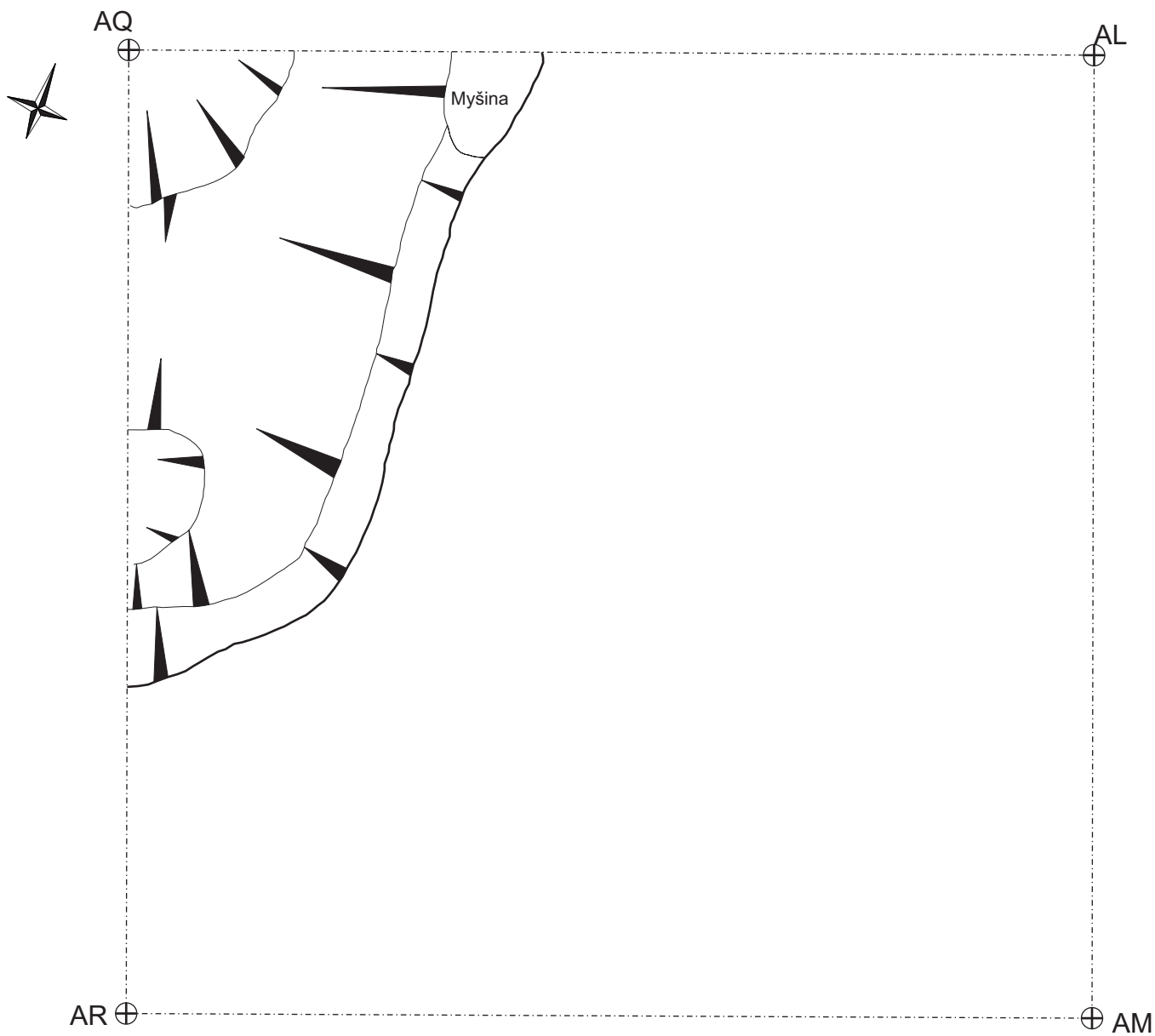
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215, sg. 32	6.8.2015	34





výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Švach	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215, sg. 34	3.8.2015	35





výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, sg. 46	11.8.2015	39





AK

AL



0

2m

AF

AG

obj. 4215

AF

4215 01

4215 02

1

2

AG

AF

4215 01

4215 02

2

AL

AG

4215 01

4215 02

2

v. osy 357, 109 m.n.m.

výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Švach	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215, sg. 39	3.8.2015	36



AM

v. osy 357, 189

AH

obj. 4215

AN

AI

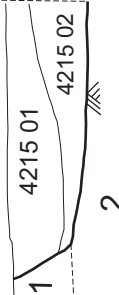


0

2m

AH

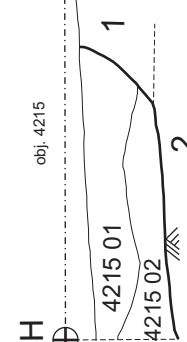
obj. 4215



AM

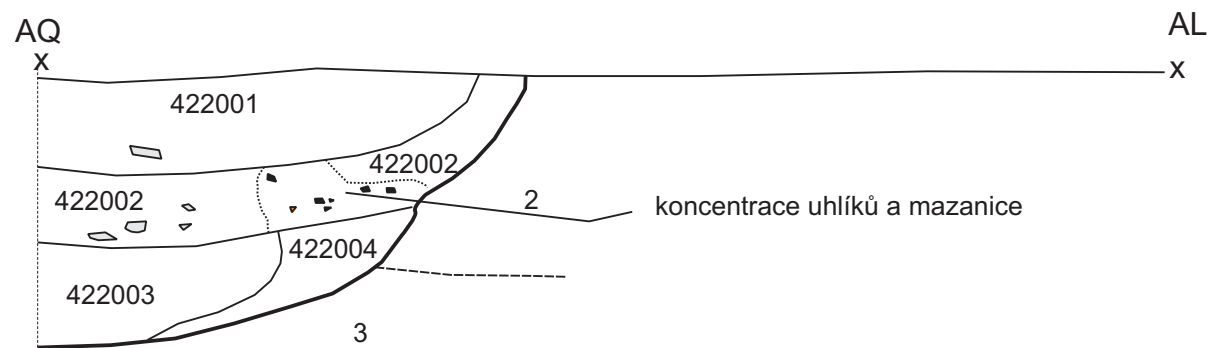
AI

obj. 4215

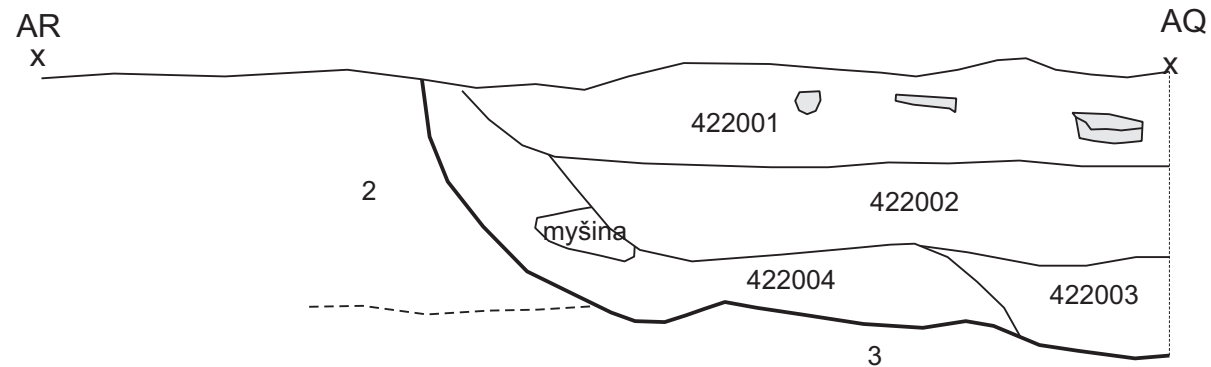


AH

výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Švach	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215, sg. 41	4.8.2015	37



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, sg.46	11.8.2015	40

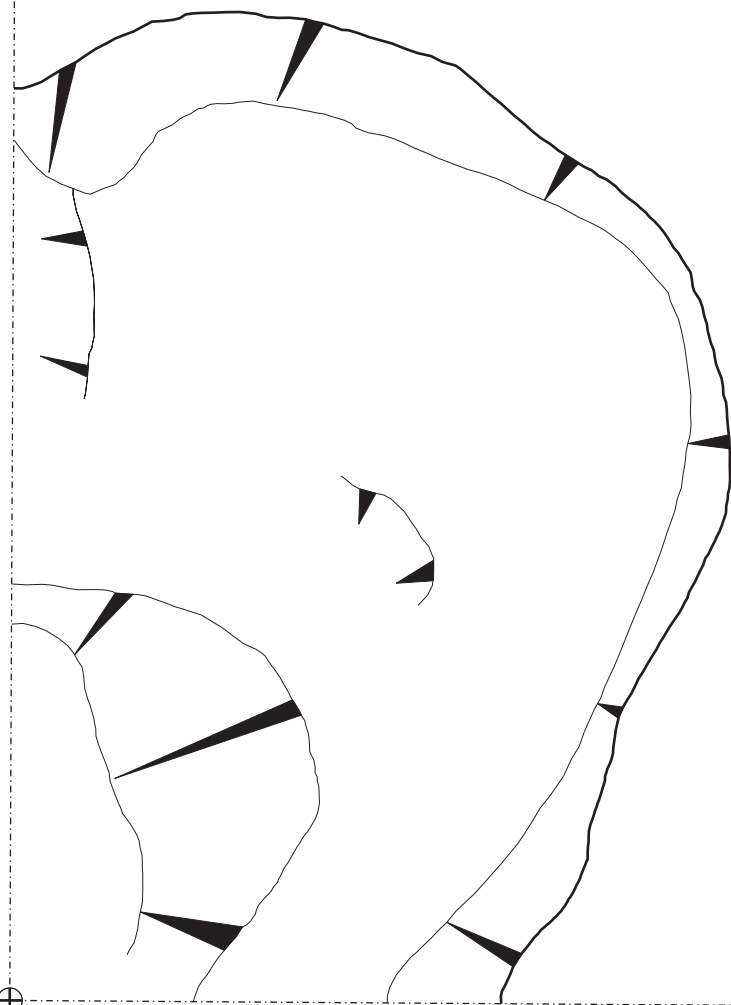


AP

AK

AQ

AL



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinová	
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, sg. 45	14.8.2015	38



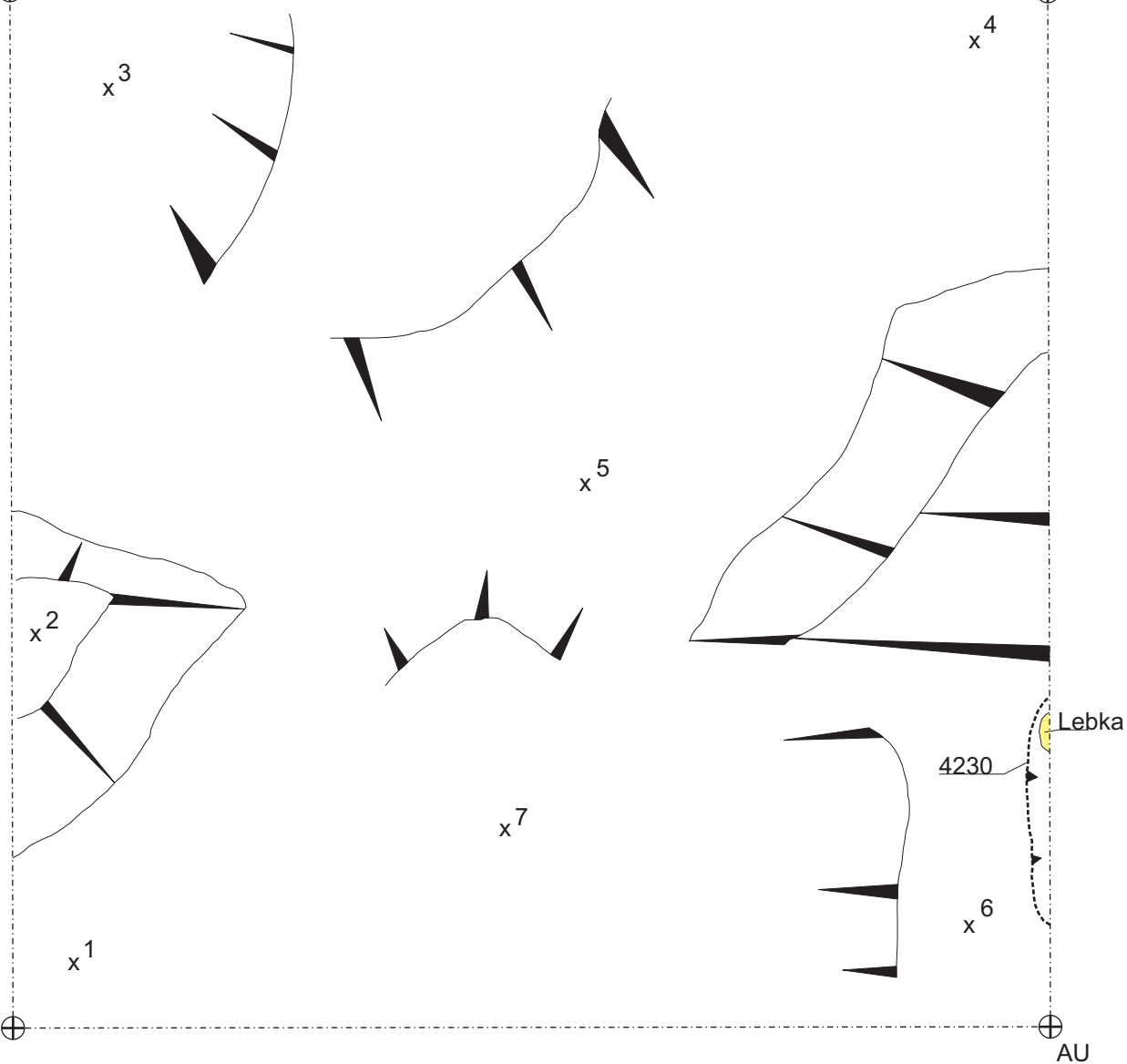


AY

AT

AZ

AU

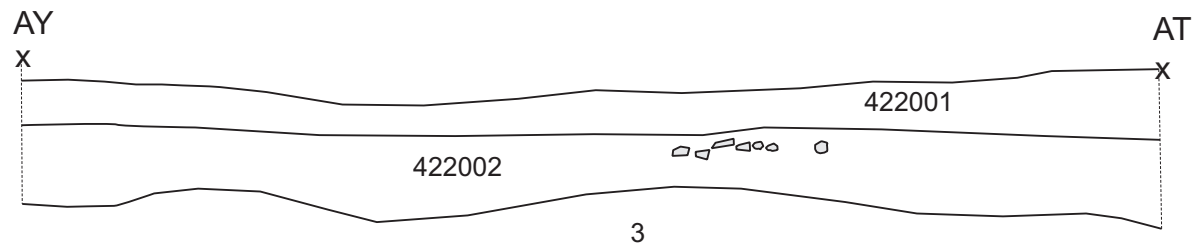
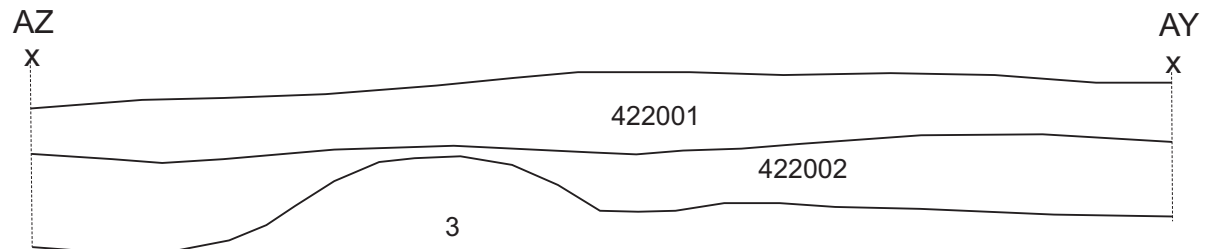
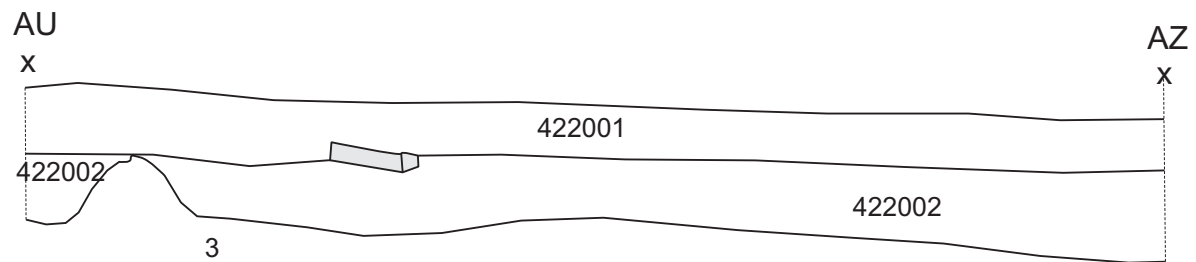
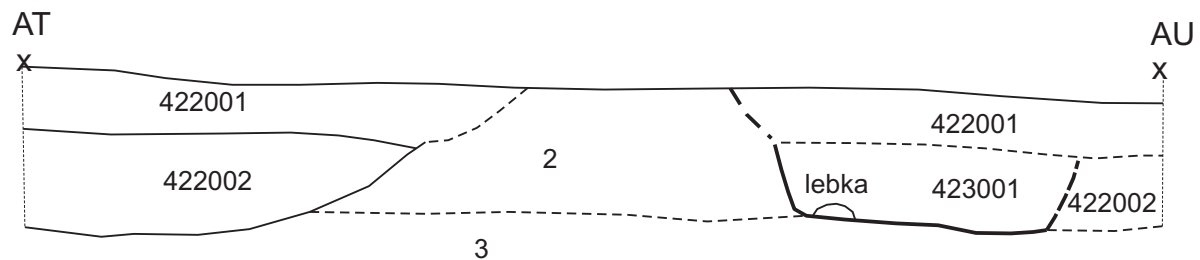


výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220,4230, sg. 56	12.8.2015	41

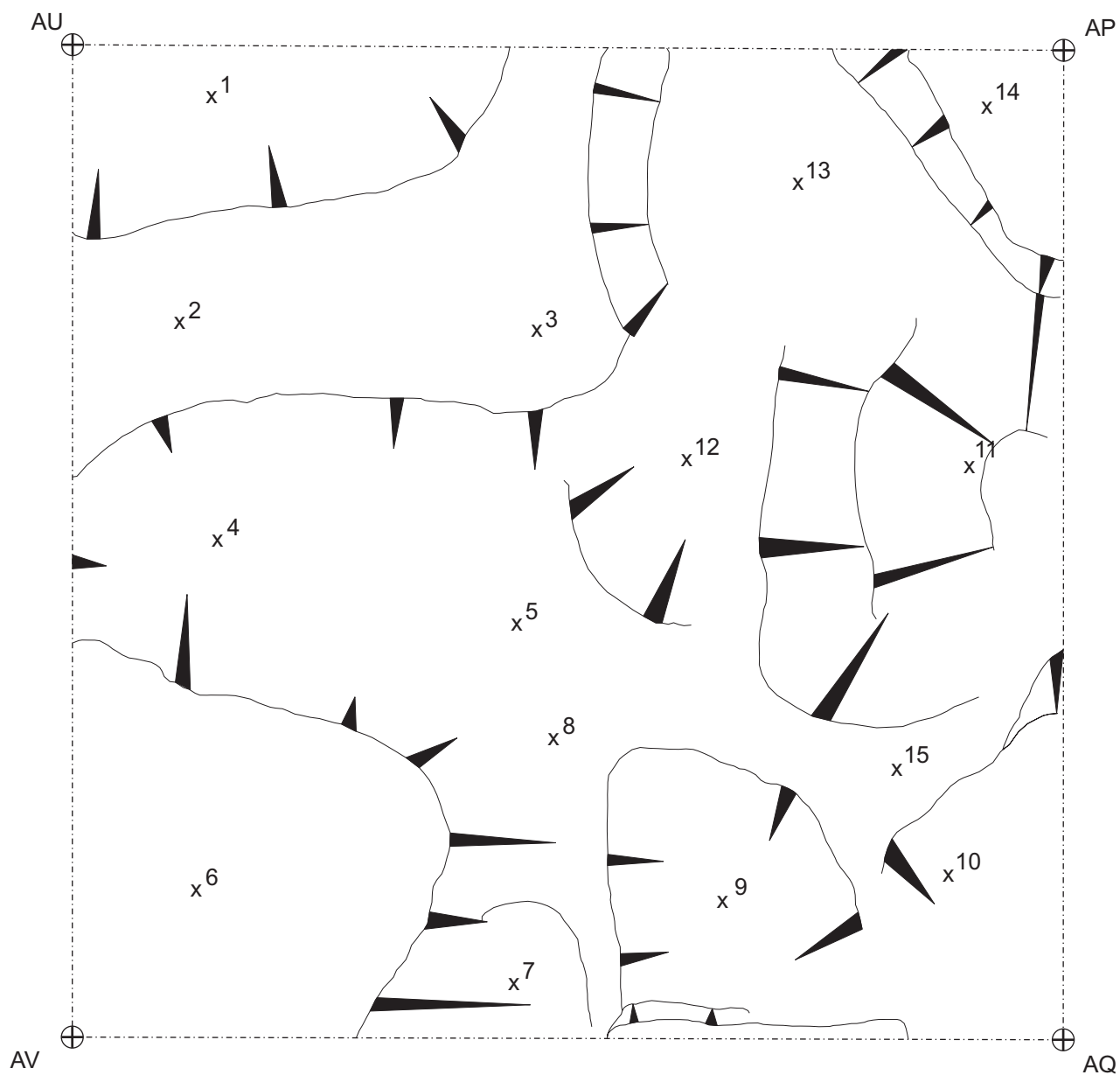
záměra fix: 2,1 (359,341)

- 1 - 356,481
- 2 - 356,651
- 3 - 356,511
- 4 - 356,581
- 5 - 356,511
- 6 - 356,601
- 7 - 356,521





výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220,4230, sg.56	12.8.2015	42



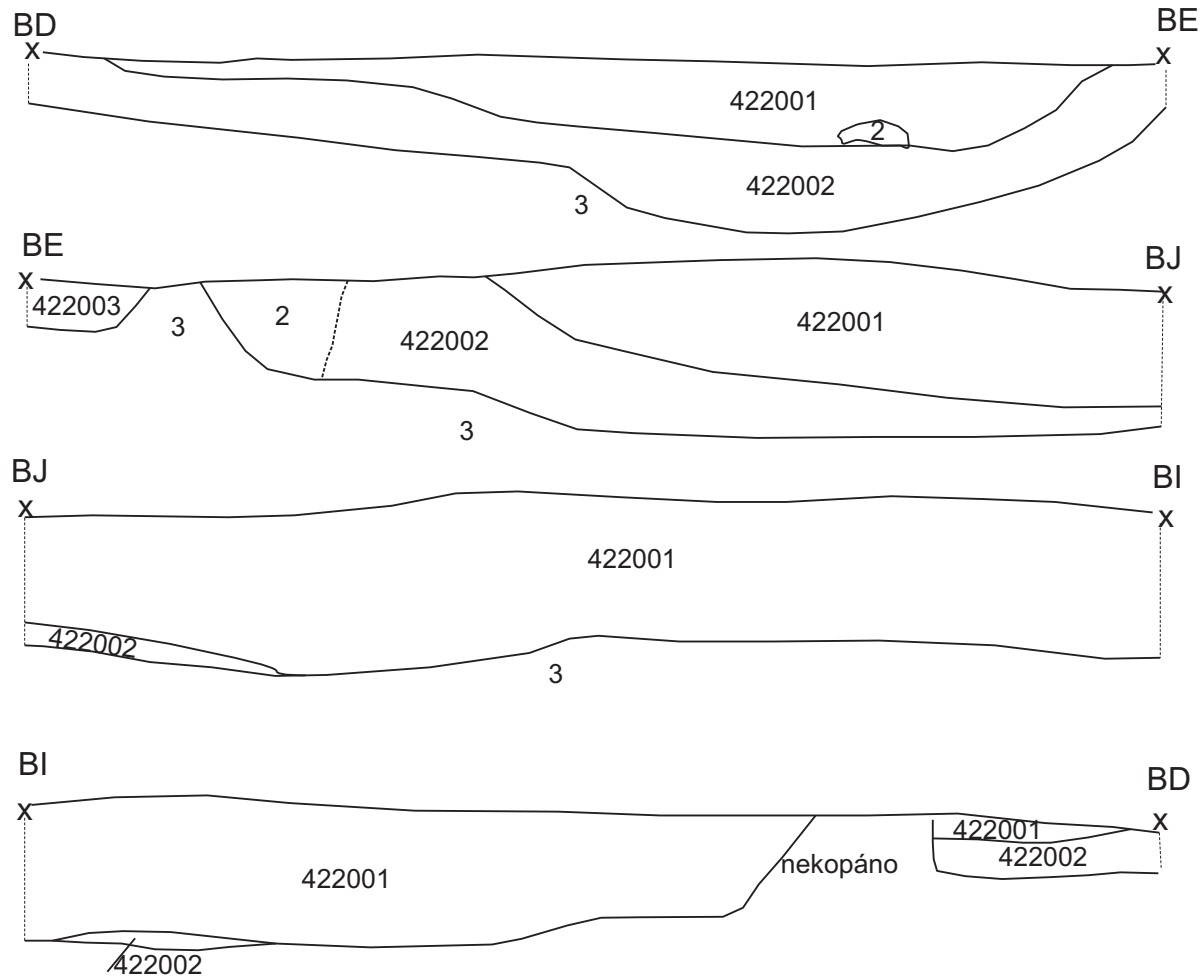
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, sg. 51	10.8.2015	43

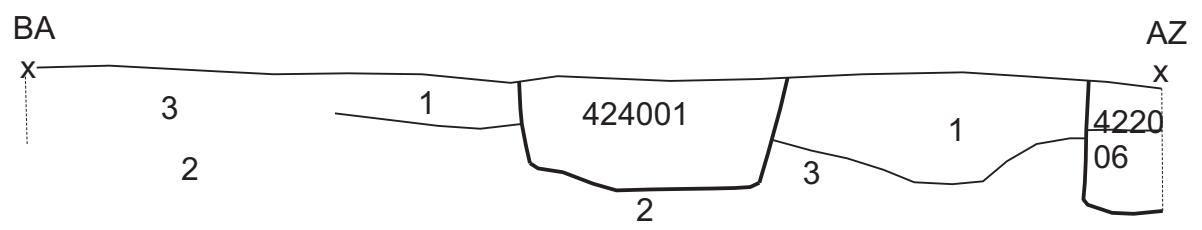
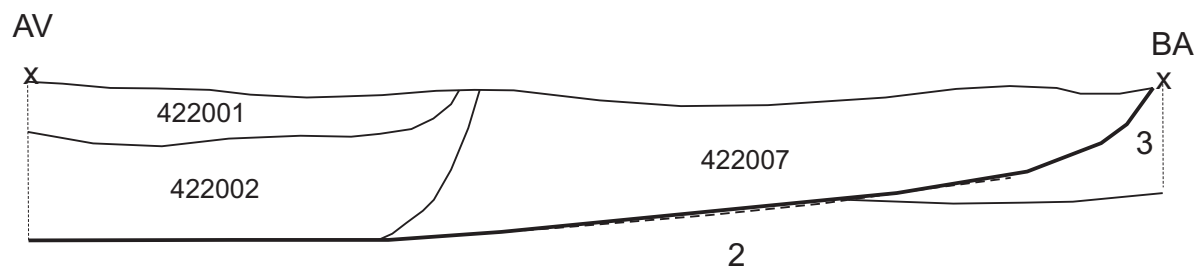
záměra fix: 2,1 (359,341)

- 1 - 356,421
- 2 - 356,571
- 3 - 356,511
- 4 - 356,441
- 5 - 356,391
- 6 - 356,521
- 7 - 356,581
- 8 - 356,341
- 9 - 356,311
- 10 - 356,191
- 11 - 356,131
- 12 - 356,231
- 13 - 356,301
- 14 - 356,971
- 15 - 356,361

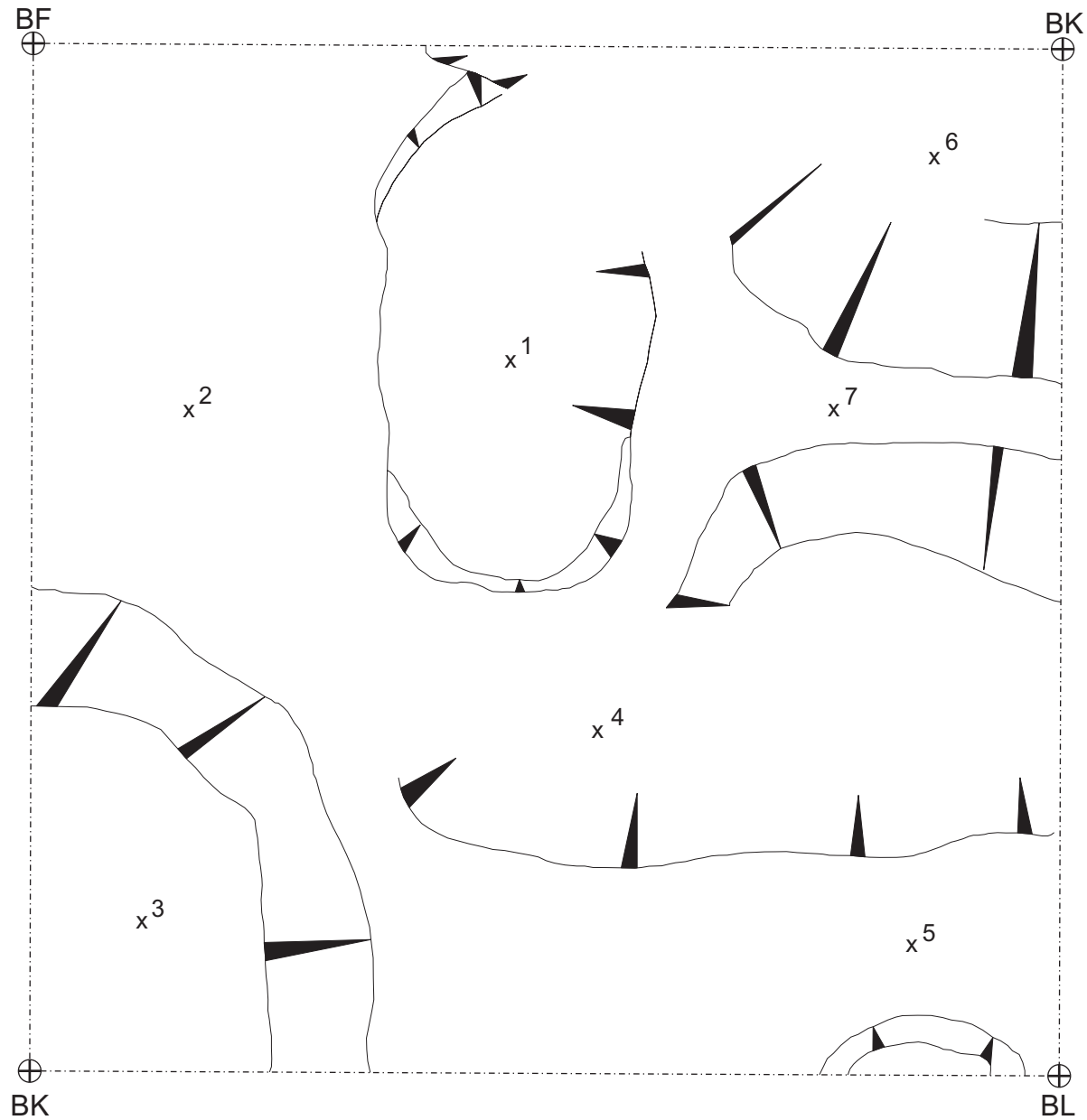


výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, sg.68	20.8.2015	44





výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, 4240, sg.57	21.8.2015	45



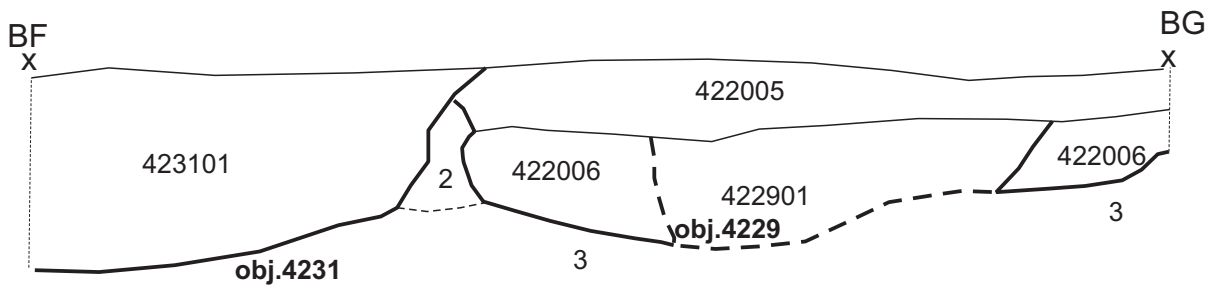
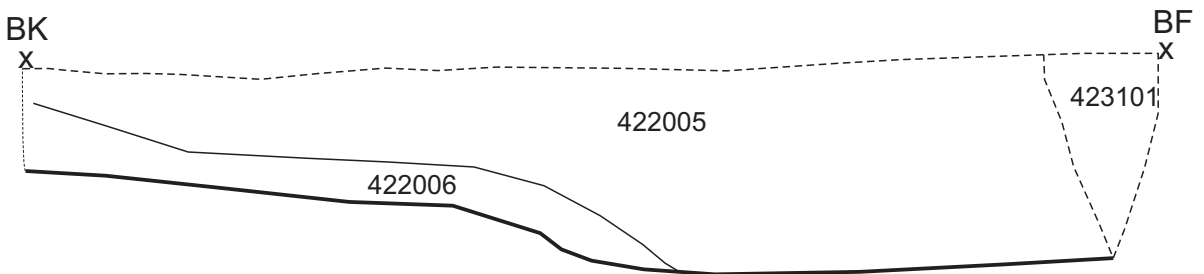
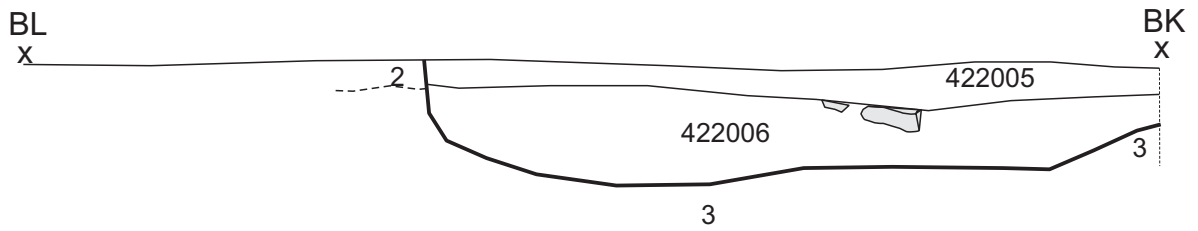
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, sg. 70	13.8.2015	46

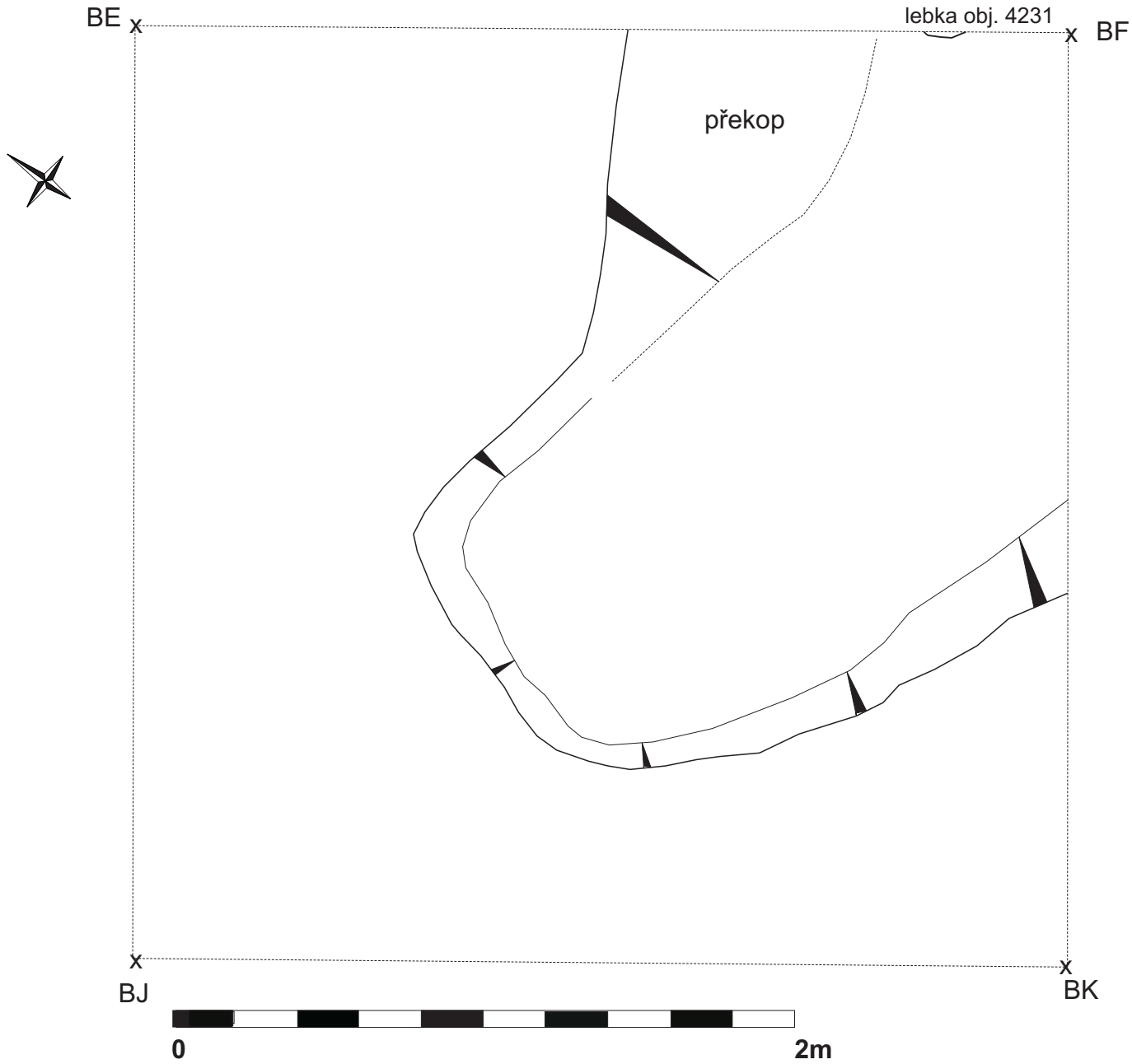
záměra fix: 2,1 (359,431)

- 1 - 356,351
- 2 - 356,541
- 3 - 356,911
- 4 - 356,511
- 5 - 356,631
- 6 - 356,381
- 7 - 356,571



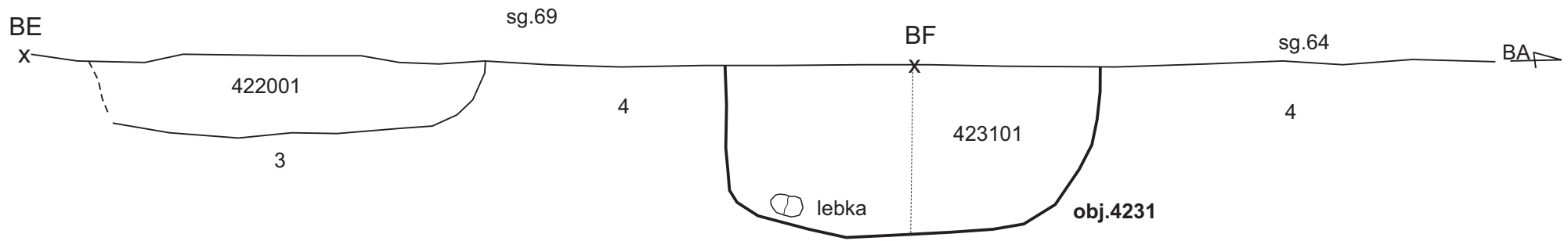
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4230,4231,4229,4241,sg.70	13.8.2015	47



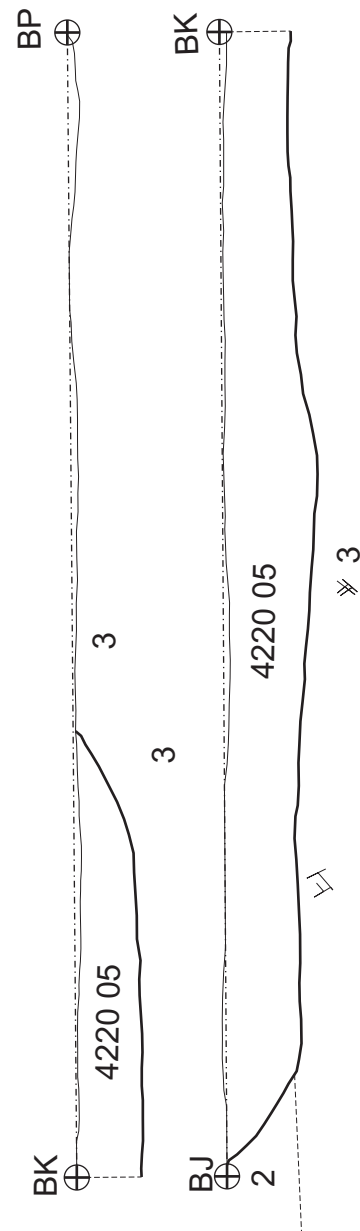
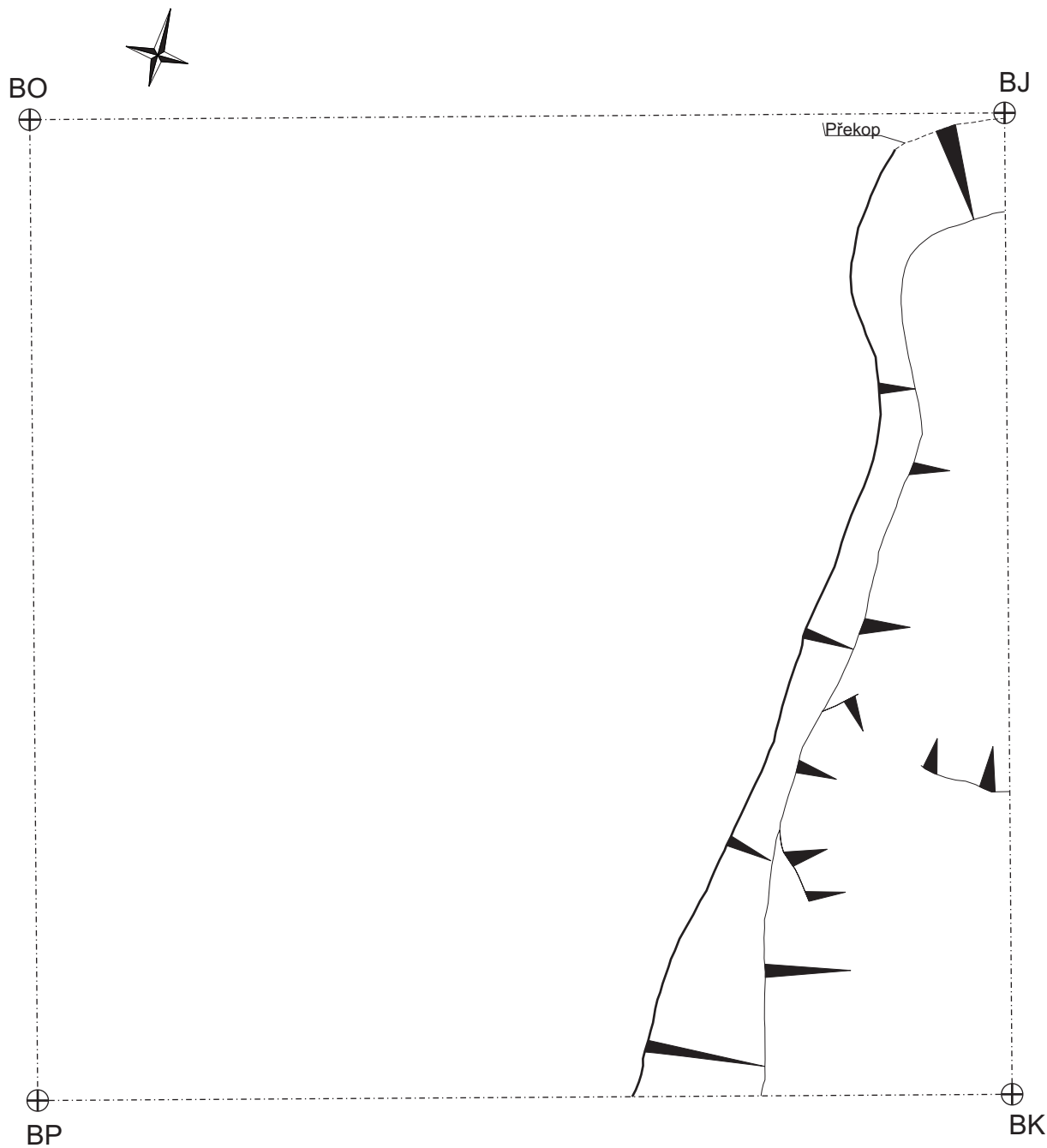


výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, sg. 69	20.8.2015	48

výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, 4231, sg.69,64	20.8.2015	49



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, sg. 75	1.8.2015	50

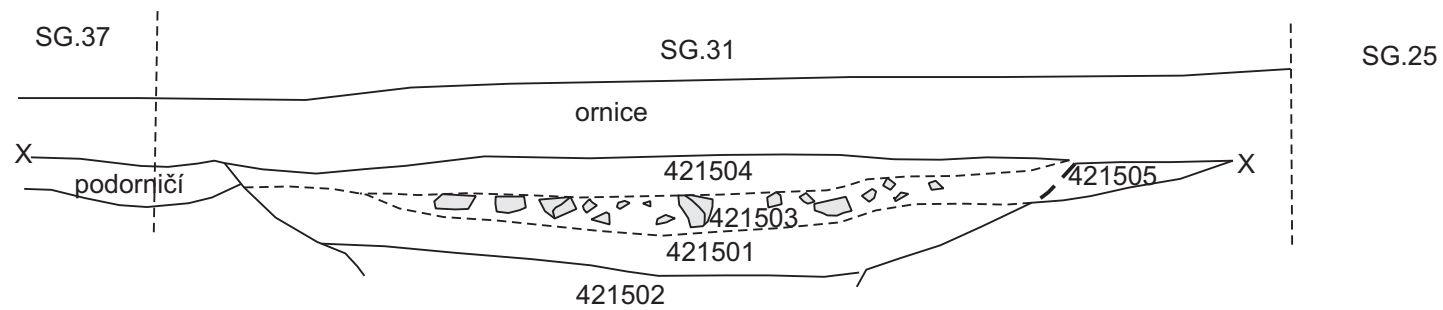




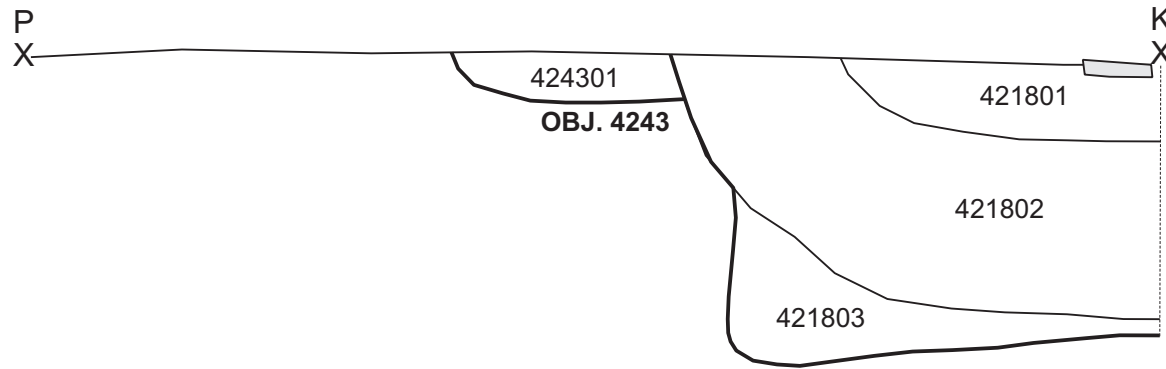
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4241, sg. 71	21.8.2015	51



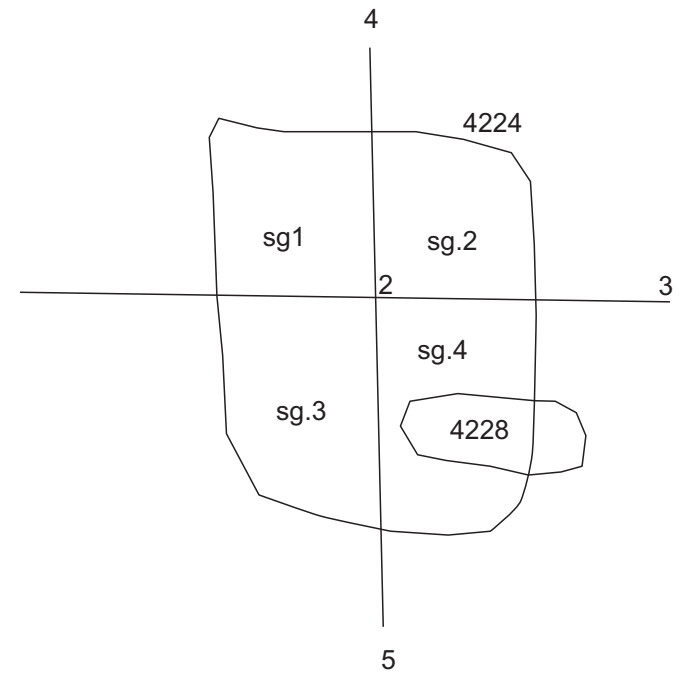
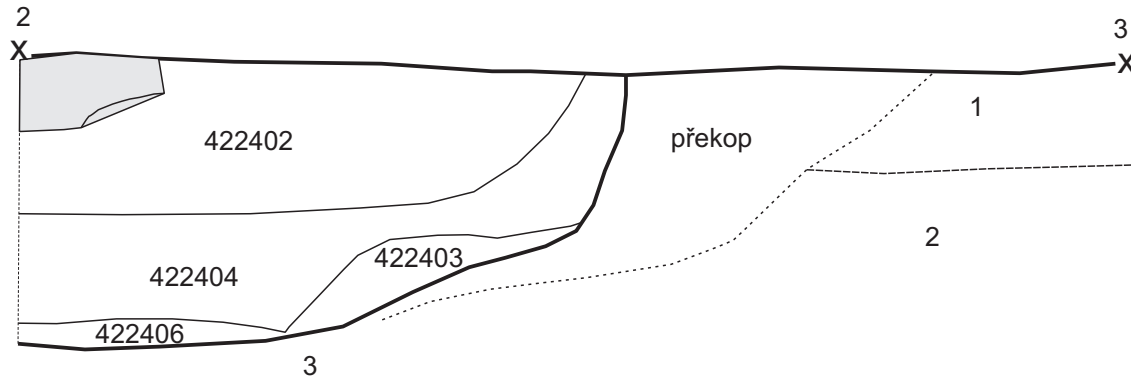
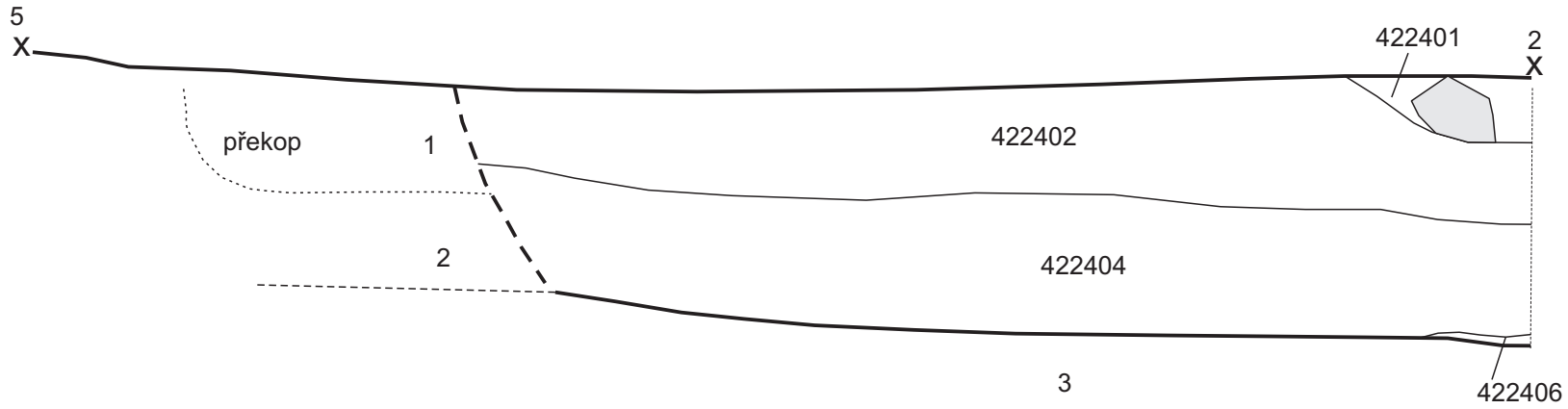
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Ryšávková	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4215, sg.31, S profil	7.8.2015	52



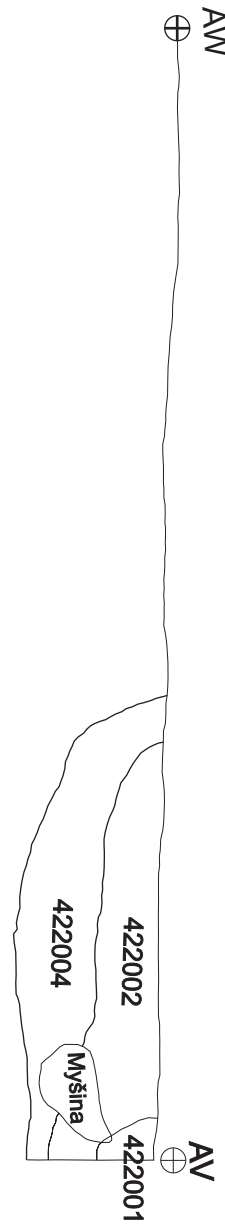
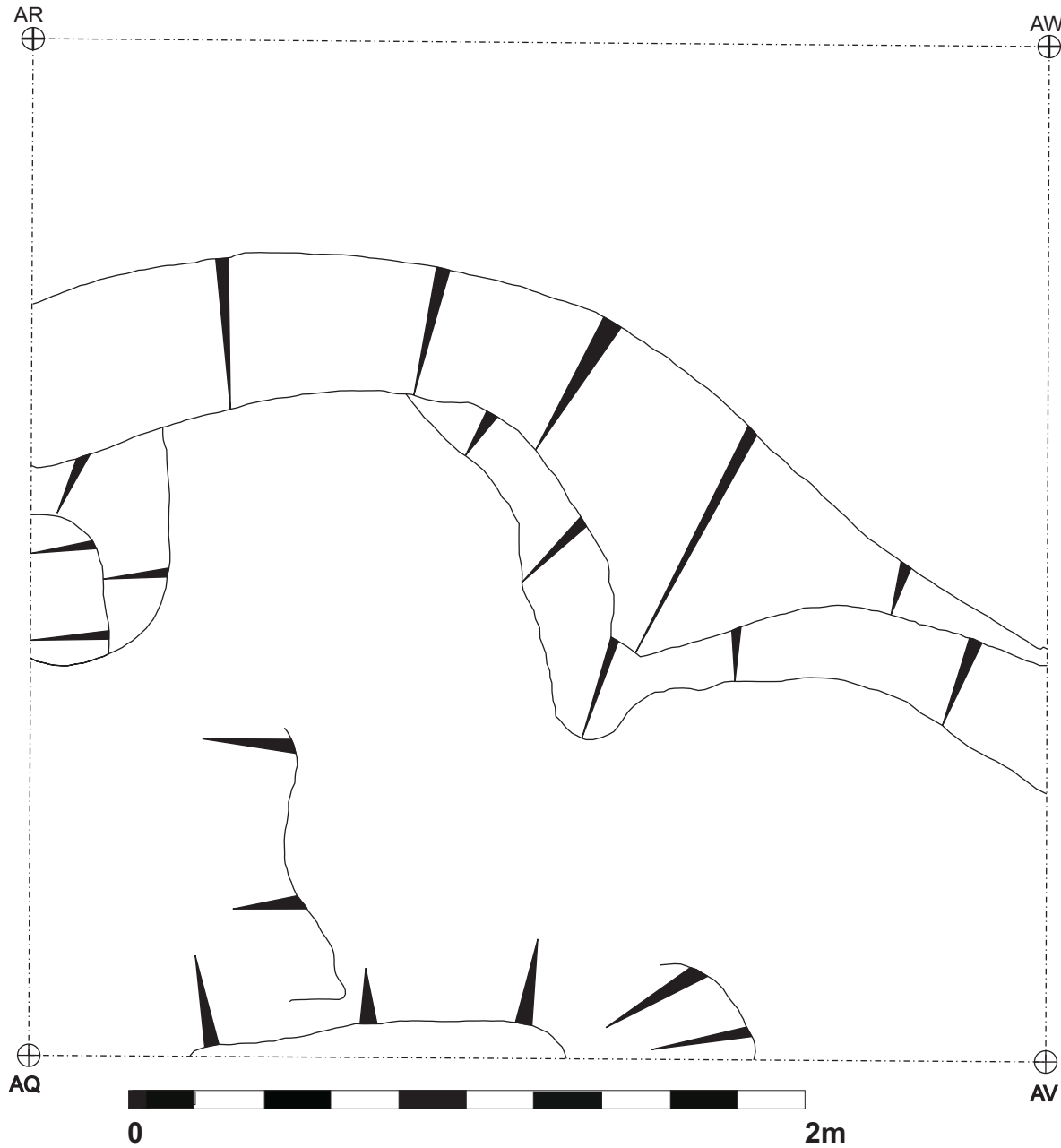
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4218,4243, sg.14	23.8.2015	53



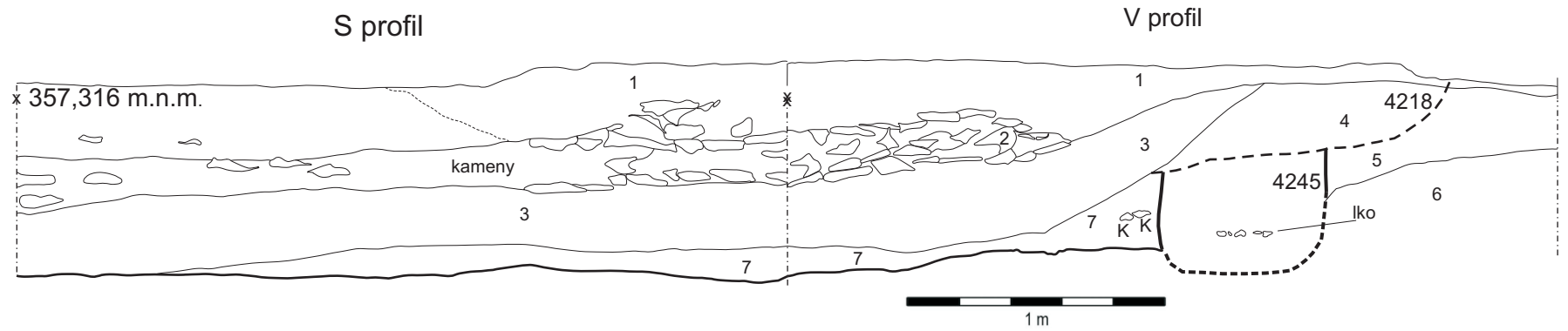
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4224, sg. 4	21.8.2015	54



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4220, sg.52	14.8.2015	55

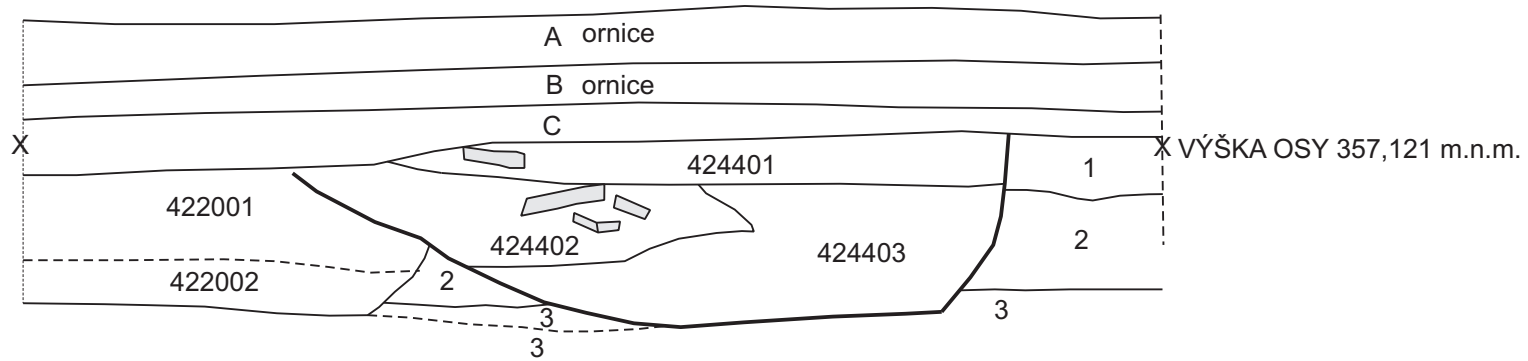


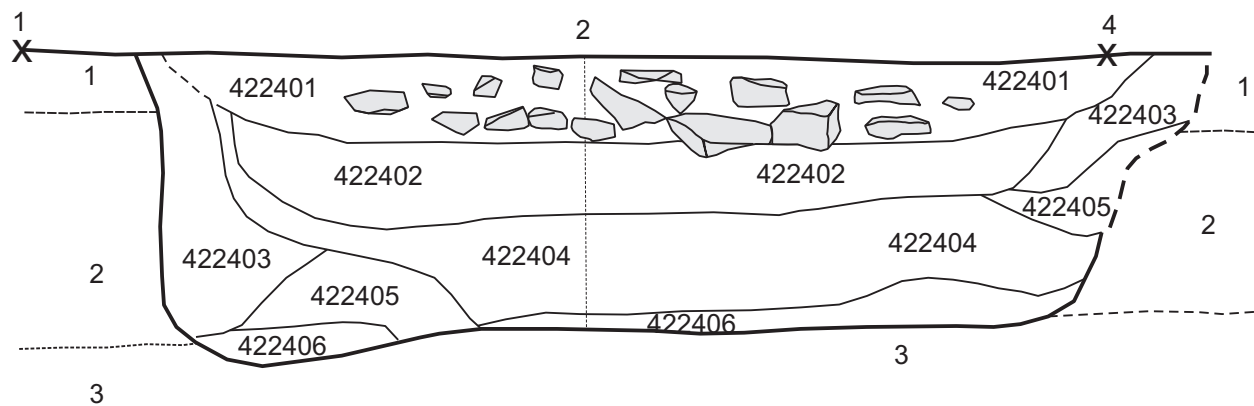
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Vepřeková	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4218,4245, sg.2	24.8.2015	56



SZ PROFIL

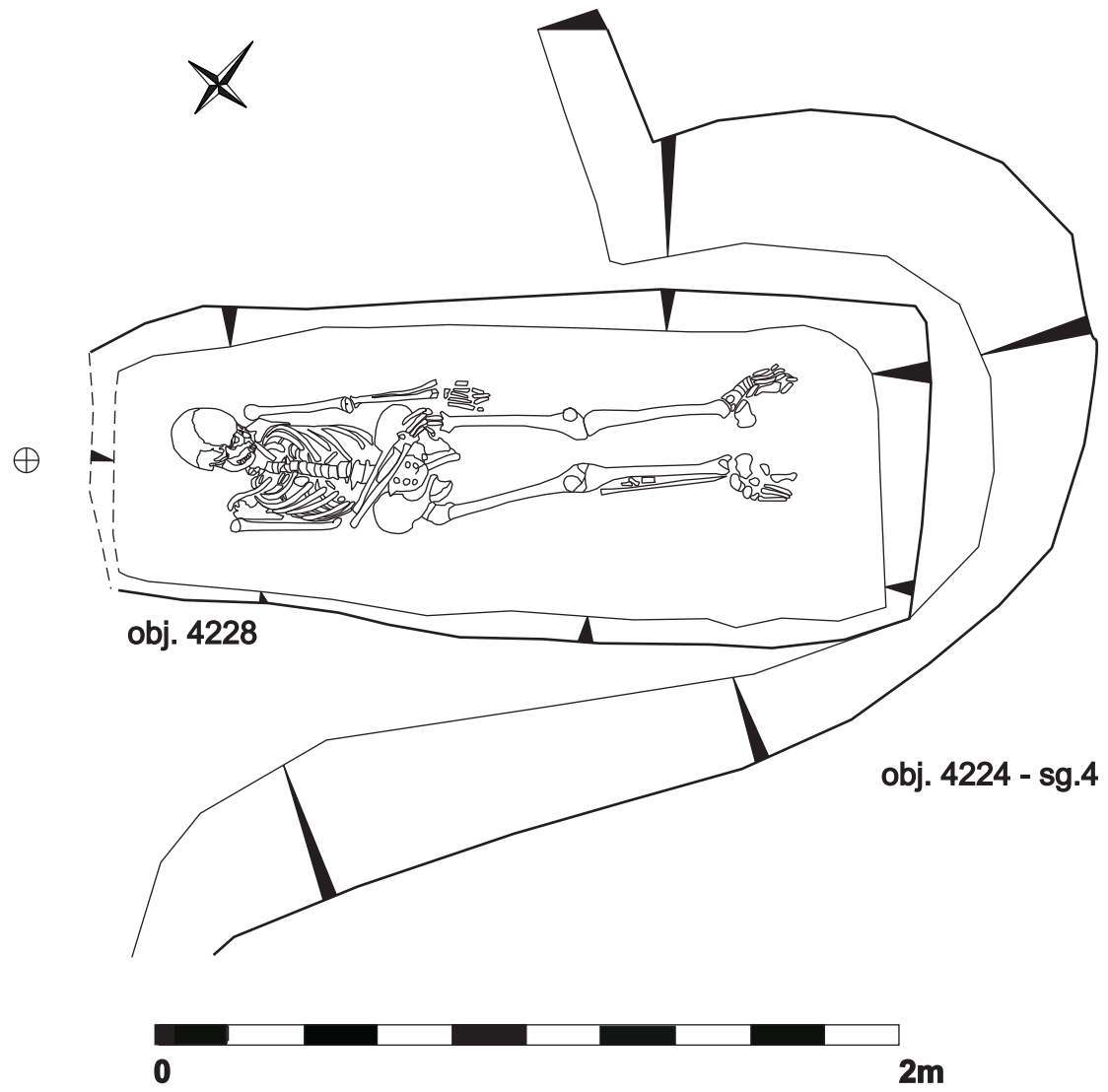
výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Ryšávková	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4244,4240, sg. 49	23.8.2015	57





výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinovská	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4224, sg.1	13.8.2015	58

výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Psohlavec	
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4228 (v obj. 4224)		59



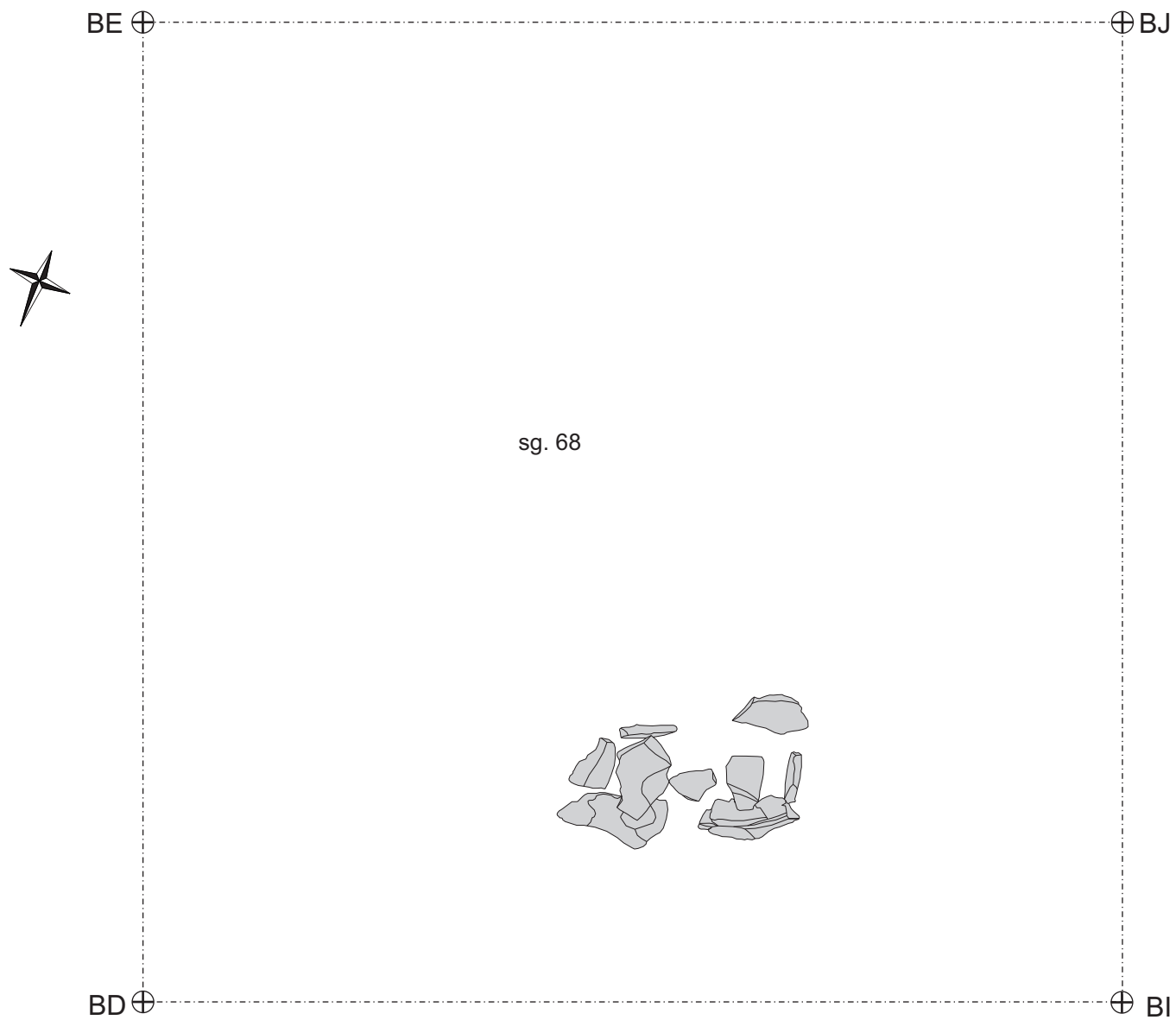
nivelace na skice - č. plánu 14



výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Psohlavec	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4218, sg. 20 (-30cm)		60

úroveň -10cm





výzkum	kreslil	měřítko
Dobrovíz obchvat 2015	Pecinová	1:20
objekt/č. sg.	datum	č. plánu
4238, sg. 62		61

úroveň - 20cm

DOBROVÍZ 2015 - obchvat

popis	číslo bodu	souřadnice			poznámka
		Y	X	Z	
4214	587	756452,210	1038288,111	355,825	osa objektu
4214	588	756450,504	1038287,447	355,778	osa objektu
4214	592	756330,574	1038198,687	357,429	osa objektu
4214	593	756331,356	1038197,605	357,411	osa objektu
4215	čtvercová síť				osa objektu
4216	Objekt měřen v rámci sítě				osa objektu
4217	604	756382,751	1038235,568	357,198	osa objektu
4217	605	756383,161	1038235,546	357,186	osa objektu
4218	600	756383,676	1038235,372	357,253	osa objektu
4218	601	756382,834	1038234,793	357,219	osa objektu
4219	602	756383,071	1038234,888	357,172	osa objektu
4219	603	756383,470	1038234,868	357,184	osa objektu
4220	Objekt měřen v rámci sítě				osa objektu
4221	624	756399,038	1038245,880	356,918	osa objektu
4221	625	756397,889	1038247,502	356,978	osa objektu
4221-foto	618	756398,964	1038246,321	356,866	fotogrammetrický bod
4221-foto	619	756398,959	1038246,150	356,881	fotogrammetrický bod
4221-foto	620	756398,533	1038246,410	356,858	fotogrammetrický bod
4221-foto	621	756398,527	1038246,590	356,863	fotogrammetrický bod
4221-foto	622	756398,360	1038246,629	356,912	fotogrammetrický bod
4221-foto	623	756398,428	1038246,443	356,876	fotogrammetrický bod
4222	Objekt měřen v rámci sítě				osa objektu
4223	Objekt měřen v rámci sítě				osa objektu
4224	594	756365,348	1038227,886	357,377	osa objektu
4224	595	756369,928	1038223,806	357,334	osa objektu
4224	596	756366,579	1038222,857	357,361	osa objektu
4224	597	756369,536	1038226,029	357,367	osa objektu
4225	Objekt měřen v rámci sítě				osa objektu
4226	606	756393,240	1038247,975	357,060	osa objektu
4226	607	756396,077	1038247,471	356,941	osa objektu
4226-foto	608	756395,555	1038246,958	356,961	fotogrammetrický bod
4226-foto	609	756393,796	1038247,262	356,997	fotogrammetrický bod
4226-foto	610	756394,052	1038248,566	357,065	fotogrammetrický bod
4226-foto	611	756395,523	1038248,313	356,949	fotogrammetrický bod
4227	612	756393,444	1038249,654	357,018	osa objektu
4227	613	756396,026	1038249,529	356,982	osa objektu
4227-foto	614	756395,493	1038249,702	356,836	fotogrammetrický bod
4227-foto	615	756394,538	1038249,771	356,795	fotogrammetrický bod
4227-foto	616	756394,224	1038249,609	356,764	fotogrammetrický bod
4227-foto	617	756395,482	1038249,311	356,796	fotogrammetrický bod
4228	598	756365,444	1038224,827	356,734	osa objektu
4228	599	756367,361	1038226,047	356,652	osa objektu
4229-foto	640	756398,112	1038249,732	356,606	fotogrammetrický bod
4229-foto	641	756398,432	1038249,915	356,602	fotogrammetrický bod
4229-foto	642	756398,359	1038250,382	356,567	fotogrammetrický bod
4229-foto	643	756398,926	1038250,244	356,527	fotogrammetrický bod
4230-foto	630	756396,902	1038242,429	356,608	fotogrammetrický bod
4230-foto	631	756397,221	1038242,118	356,702	fotogrammetrický bod
4230-foto	632	756396,809	1038241,969	356,636	fotogrammetrický bod
4230-foto	633	756396,303	1038242,027	356,625	fotogrammetrický bod
4230-foto	634	756396,325	1038241,640	356,715	fotogrammetrický bod
4230-foto	635	756395,746	1038241,393	356,916	fotogrammetrický bod
4231-foto	644	756399,180	1038249,553	356,651	fotogrammetrický bod
4231-foto	645	756399,217	1038249,218	356,465	fotogrammetrický bod
4231-foto	646	756399,427	1038248,525	356,604	fotogrammetrický bod
4231-foto	647	756399,762	1038249,110	356,416	fotogrammetrický bod
4231-foto	648	756400,084	1038248,720	356,416	fotogrammetrický bod
4231-foto	649	756400,296	1038248,490	356,432	fotogrammetrický bod
4231-foto	650	756400,003	1038248,424	356,469	fotogrammetrický bod

DOBROVÍZ 2015 - obchvat

popis	číslo bodu	souřadnice			poznámka
		Y	X	Z	
4232	305	756752,942	1038440,248	355,424	osa objektu
4232	306	756752,092	1038440,023	355,456	osa objektu
4233	360	755890,152	1037915,414	353,962	osa objektu
4233	361	755889,815	1037915,177	353,962	osa objektu
4234	362	755889,456	1037915,090	353,906	osa objektu
4234	363	755888,966	1037914,761	353,915	osa objektu
4235	364	755887,451	1037915,079	353,942	osa objektu
4235	365	755887,133	1037914,782	353,918	osa objektu
4236	366	755887,664	1037912,970	354,047	osa objektu
4236	367	755887,352	1037912,416	353,992	osa objektu
4237-foto	626	756393,127	1038236,382	357,066	fotogrammetrický bod
4237-foto	627	756392,714	1038237,116	357,183	fotogrammetrický bod
4237-foto	628	756392,664	1038236,802	356,748	fotogrammetrický bod
4237-foto	629	756392,661	1038236,316	356,743	fotogrammetrický bod
4238	Objekt měřen v rámci sítě				osa objektu
4239-foto	636	756395,299	1038246,955	356,995	fotogrammetrický bod
4239-foto	637	756395,589	1038248,306	356,973	fotogrammetrický bod
4239-foto	638	756394,382	1038248,444	356,991	fotogrammetrický bod
4239-foto	639	756393,998	1038247,108	357,017	fotogrammetrický bod
4240-foto	651	756399,740	1038246,323	356,931	fotogrammetrický bod
4240-foto	652	756398,081	1038246,451	356,886	fotogrammetrický bod
4240-foto	653	756399,560	1038245,161	356,966	fotogrammetrický bod
4240-foto	654	756398,797	1038245,372	356,967	fotogrammetrický bod
čtvercová síť	486	756376,008	1038225,309	357,358	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	487	756410,576	1038248,873	356,840	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	488	756378,487	1038226,998	357,211	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	489	756380,954	1038228,674	357,200	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	490	756383,435	1038230,368	357,304	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	491	756385,935	1038232,080	357,296	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	492	756388,395	1038233,751	357,192	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	493	756390,893	1038235,459	357,176	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	494	756393,345	1038237,125	357,146	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	495	756395,849	1038238,836	357,125	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	496	756398,319	1038240,518	357,154	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	497	756400,786	1038242,198	356,992	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	498	756403,272	1038243,895	356,971	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	499	756405,750	1038245,582	356,860	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	500	756408,223	1038247,268	356,864	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	501	756409,020	1038251,442	356,761	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	502	756406,530	1038249,744	356,815	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	503	756404,070	1038248,070	356,864	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	504	756401,595	1038246,384	356,944	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	505	756399,117	1038244,695	356,943	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	506	756396,615	1038242,983	357,077	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	507	756394,141	1038241,299	357,133	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	508	756391,671	1038239,618	357,159	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	509	756389,183	1038237,916	357,170	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	510	756386,711	1038236,234	357,223	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	511	756384,231	1038234,543	357,283	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	512	756381,749	1038232,848	357,260	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	513	756379,272	1038231,159	357,276	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	514	756376,794	1038229,464	357,205	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	515	756374,319	1038227,781	357,233	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	516	756372,629	1038230,263	357,290	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	517	756375,107	1038231,963	357,242	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	518	756377,584	1038233,637	357,253	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	519	756380,067	1038235,341	357,303	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	520	756382,541	1038237,022	357,279	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	521	756385,029	1038238,727	357,230	osa čtvercové sítě

DOBROVÍZ 2015 - obchvat

popis	číslo bodu	souřadnice			poznámka
		Y	X	Z	
čtvercová síť	522	756387,499	1038240,401	357,149	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	523	756389,978	1038242,091	357,108	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	524	756392,460	1038243,787	357,096	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	525	756394,931	1038245,466	357,054	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	526	756397,407	1038247,153	356,999	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	527	756399,893	1038248,851	356,930	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	528	756402,367	1038250,534	356,879	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	529	756404,852	1038252,232	356,902	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	530	756407,330	1038253,921	356,804	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	531	756405,650	1038256,411	356,851	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	532	756403,161	1038254,709	356,819	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	533	756400,682	1038253,020	356,959	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	534	756398,211	1038251,340	357,015	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	535	756395,717	1038249,632	357,054	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	536	756393,247	1038247,951	357,077	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	537	756390,760	1038246,250	357,150	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	538	756388,288	1038244,569	357,201	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	539	756385,811	1038242,881	357,233	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	540	756383,335	1038241,201	357,249	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	541	756380,854	1038239,507	357,292	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	542	756378,374	1038237,807	357,306	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	543	756375,896	1038236,118	357,262	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	544	756373,418	1038234,429	357,259	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	545	756370,939	1038232,744	357,375	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	546	756369,253	1038235,213	357,375	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	547	756371,725	1038236,924	357,336	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	548	756374,207	1038238,600	357,326	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	549	756376,686	1038240,300	357,302	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	550	756379,161	1038241,967	357,354	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	551	756381,638	1038243,665	357,304	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	552	756384,123	1038245,365	357,280	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	553	756386,593	1038247,045	357,220	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	554	756389,080	1038248,744	357,136	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	555	756391,554	1038250,425	357,119	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	556	756394,032	1038252,113	357,024	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	557	756396,510	1038253,803	356,969	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	558	756398,995	1038255,502	357,002	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	559	756401,465	1038257,179	356,961	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	560	756403,946	1038258,874	356,931	osa čtvercové sítě
čtvercová síť	561	756410,712	1038248,968	356,796	osa čtvercové sítě
plocha	335	755846,750	1037889,028	353,709	obrys skryté plochy
plocha	336	755825,654	1037876,193	353,636	obrys skryté plochy
plocha	337	755804,230	1037861,681	353,666	obrys skryté plochy
plocha	338	755789,728	1037853,982	353,600	obrys skryté plochy
plocha	339	755761,859	1037845,102	353,472	obrys skryté plochy
plocha	340	755707,135	1037826,954	353,523	obrys skryté plochy
plocha	341	755705,956	1037830,578	353,654	obrys skryté plochy
plocha	342	755737,924	1037844,445	353,701	obrys skryté plochy
plocha	343	755766,060	1037858,544	353,652	obrys skryté plochy
plocha	344	755794,306	1037874,186	353,669	obrys skryté plochy
plocha	345	755831,489	1037895,163	353,962	obrys skryté plochy
plocha	346	755881,626	1037907,499	353,981	obrys skryté plochy
plocha	347	755873,955	1037915,336	354,230	obrys skryté plochy
plocha	348	755858,510	1037911,908	354,096	obrys skryté plochy
plocha	349	755885,816	1037930,397	354,316	obrys skryté plochy
plocha	350	755902,974	1037942,063	354,378	obrys skryté plochy
plocha	351	755931,458	1037958,341	354,474	obrys skryté plochy
plocha	352	755954,665	1037972,223	354,728	obrys skryté plochy
plocha	353	755995,393	1037998,210	355,071	obrys skryté plochy

DOBROVÍZ 2015 - obchvat

popis	číslo bodu	souřadnice			poznámka
		Y	X	Z	
plocha	354	756002,087	1037985,662	355,123	obrys skryté plochy
plocha	355	755981,117	1037971,717	354,832	obrys skryté plochy
plocha	356	755956,279	1037957,786	354,718	obrys skryté plochy
plocha	357	755927,006	1037938,505	354,358	obrys skryté plochy
plocha	358	755900,483	1037921,825	354,133	obrys skryté plochy
plocha	359	755891,970	1037915,658	353,953	obrys skryté plochy
plocha	368	755881,301	1037904,831	354,019	obrys skryté plochy
plocha	369	755891,291	1037896,803	353,958	obrys skryté plochy
plocha	370	755900,147	1037892,523	353,990	obrys skryté plochy
plocha	371	755910,814	1037891,561	354,205	obrys skryté plochy
plocha	372	755919,003	1037892,574	354,241	obrys skryté plochy
plocha	373	755934,484	1037896,636	354,132	obrys skryté plochy
plocha	374	755947,636	1037899,882	354,355	obrys skryté plochy
plocha	375	755947,835	1037896,579	354,157	obrys skryté plochy
plocha	376	755928,610	1037891,615	354,121	obrys skryté plochy
plocha	377	755898,492	1037883,603	354,071	obrys skryté plochy
plocha	378	755891,379	1037882,560	354,036	obrys skryté plochy
plocha	379	755885,351	1037884,163	354,081	obrys skryté plochy
plocha	380	755868,134	1037893,887	353,913	obrys skryté plochy
plocha	411	756146,661	1038074,455	356,269	obrys skryté plochy
plocha	412	756139,789	1038086,235	356,503	obrys skryté plochy
plocha	413	756111,817	1038070,529	357,074	obrys skryté plochy
plocha	414	756054,294	1038035,431	356,755	obrys skryté plochy
plocha	415	756058,559	1038020,210	356,084	obrys skryté plochy
plocha	416	756101,524	1038045,638	356,560	obrys skryté plochy
plocha	459	756212,845	1038108,179	356,415	obrys skryté plochy
plocha	460	756188,310	1038095,702	356,299	obrys skryté plochy
plocha	461	756174,566	1038088,497	356,242	obrys skryté plochy
plocha	462	756143,551	1038070,254	356,281	obrys skryté plochy
plocha	463	756111,045	1038051,252	356,275	obrys skryté plochy
plocha	464	756102,411	1038065,453	356,624	obrys skryté plochy
plocha	465	756142,582	1038088,464	356,461	obrys skryté plochy
plocha	466	756169,450	1038103,829	356,420	obrys skryté plochy
plocha	467	756209,046	1038126,602	356,742	obrys skryté plochy
plocha	468	756422,261	1038256,215	356,682	obrys skryté plochy
plocha	469	756411,270	1038249,191	356,783	obrys skryté plochy
plocha	470	756360,111	1038213,742	357,478	obrys skryté plochy
plocha	471	756325,102	1038188,245	357,475	obrys skryté plochy
plocha	472	756276,813	1038153,939	356,946	obrys skryté plochy
plocha	473	756266,729	1038144,874	356,876	obrys skryté plochy
plocha	474	756249,495	1038131,758	356,614	obrys skryté plochy
plocha	475	756228,209	1038117,535	356,382	obrys skryté plochy
plocha	476	756212,042	1038107,842	356,349	obrys skryté plochy
plocha	477	756201,756	1038122,112	356,668	obrys skryté plochy
plocha	478	756213,500	1038128,550	356,640	obrys skryté plochy
plocha	479	756234,122	1038140,530	356,870	obrys skryté plochy
plocha	480	756271,151	1038168,211	357,138	obrys skryté plochy
plocha	481	756315,478	1038200,886	357,646	obrys skryté plochy
plocha	482	756360,357	1038231,227	357,567	obrys skryté plochy
plocha	483	756385,583	1038247,903	357,286	obrys skryté plochy
plocha	484	756428,456	1038276,292	356,387	obrys skryté plochy
plocha	485	756428,396	1038276,287	356,384	obrys skryté plochy
plocha	562	756376,148	1038225,062	357,286	obrys skryté plochy
plocha	563	756389,712	1038234,075	357,192	obrys skryté plochy
plocha	564	756411,278	1038249,029	356,795	obrys skryté plochy
plocha	565	756435,344	1038264,669	356,340	obrys skryté plochy
plocha	566	756454,182	1038276,973	355,964	obrys skryté plochy
plocha	567	756481,662	1038294,236	355,575	obrys skryté plochy
plocha	568	756506,737	1038309,725	355,499	obrys skryté plochy

DOBROVÍZ 2015 - obchvat

popis	číslo bodu	souřadnice			poznámka
		Y	X	Z	
plocha	569	756543,443	1038332,288	355,738	obrys skryté plochy
plocha	570	756572,786	1038351,848	355,369	obrys skryté plochy
plocha	571	756607,205	1038374,226	354,915	obrys skryté plochy
plocha	572	756645,375	1038398,010	355,052	obrys skryté plochy
plocha	573	756675,720	1038413,744	355,261	obrys skryté plochy
plocha	574	756689,142	1038419,417	355,173	obrys skryté plochy
plocha	575	756683,358	1038432,923	355,372	obrys skryté plochy
plocha	576	756670,765	1038427,748	355,390	obrys skryté plochy
plocha	577	756660,532	1038424,107	355,343	obrys skryté plochy
plocha	578	756648,977	1038417,544	355,453	obrys skryté plochy
plocha	579	756631,647	1038408,415	355,380	obrys skryté plochy
plocha	580	756609,394	1038395,669	355,370	obrys skryté plochy
plocha	581	756590,094	1038382,940	355,155	obrys skryté plochy
plocha	582	756577,581	1038372,527	355,206	obrys skryté plochy
plocha	583	756557,435	1038358,961	355,465	obrys skryté plochy
plocha	584	756520,890	1038336,042	355,917	obrys skryté plochy
plocha	585	756484,912	1038313,916	355,682	obrys skryté plochy
plocha	586	756450,254	1038291,068	355,999	obrys skryté plochy
plocha	589	756424,301	1038273,774	356,487	obrys skryté plochy
plocha	590	756402,953	1038259,201	356,937	obrys skryté plochy
plocha	591	756368,125	1038236,740	357,501	obrys skryté plochy
plocha	655	756426,656	1038259,027	356,630	obrys skryté plochy
plocha	656	756421,072	1038271,634	356,563	obrys skryté plochy
plocha	657	756476,192	1038307,929	355,836	obrys skryté plochy
plocha	658	756484,958	1038296,414	355,544	obrys skryté plochy
plocha	659	756537,202	1038328,507	355,665	obrys skryté plochy
plocha	660	756531,612	1038342,522	355,776	obrys skryté plochy
plocha	661	756584,183	1038358,960	355,128	obrys skryté plochy
plocha	662	756577,315	1038372,111	355,230	obrys skryté plochy
plocha	663	756576,862	1038373,564	355,322	obrys skryté plochy
plocha	664	756612,128	1038397,204	355,366	obrys skryté plochy
plocha	665	756627,476	1038386,886	355,094	obrys skryté plochy
plocha	666	756643,105	1038414,748	355,524	obrys skryté plochy
plocha	667	756650,975	1038401,342	355,210	obrys skryté plochy
plocha	668	756675,932	1038413,785	355,352	obrys skryté plochy
plocha	669	756670,075	1038427,415	355,460	obrys skryté plochy
plocha	670	756688,986	1038419,430	355,282	obrys skryté plochy
plocha	671	756709,299	1038445,136	355,525	obrys skryté plochy
plocha	672	756742,161	1038453,047	355,604	obrys skryté plochy
plocha	673	756747,024	1038433,757	355,340	obrys skryté plochy
plocha	674	756762,425	1038435,541	355,283	obrys skryté plochy
plocha	675	756776,829	1038438,369	355,376	obrys skryté plochy
plocha	676	756787,769	1038444,582	355,387	obrys skryté plochy
plocha	677	756786,939	1038451,362	355,459	obrys skryté plochy
plocha	678	756775,995	1038463,286	355,733	obrys skryté plochy
rýha	201	756775,814	1038449,141	355,449	obrys průzkumné rýhy
rýha	202	756775,475	1038449,596	355,424	obrys průzkumné rýhy
rýha	203	756766,812	1038445,482	355,424	obrys průzkumné rýhy
rýha	204	756766,910	1038444,872	355,434	obrys průzkumné rýhy
rýha	205	756753,207	1038440,927	355,460	obrys průzkumné rýhy
rýha	206	756753,029	1038440,330	355,449	obrys průzkumné rýhy
rýha	207	756752,959	1038439,982	355,445	obrys průzkumné rýhy
rýha	208	756752,275	1038439,811	355,440	obrys průzkumné rýhy
rýha	209	756751,944	1038440,010	355,462	obrys průzkumné rýhy
rýha	210	756751,789	1038440,524	355,469	obrys průzkumné rýhy
rýha	211	756741,701	1038437,305	355,463	obrys průzkumné rýhy
rýha	212	756741,628	1038437,865	355,475	obrys průzkumné rýhy
rýha	213	756724,151	1038434,523	355,406	obrys průzkumné rýhy
rýha	214	756724,031	1038435,082	355,414	obrys průzkumné rýhy

DOBROVÍZ 2015 - obchvat

popis	číslo bodu	souřadnice			poznámka
		Y	X	Z	
rýha	215	756708,854	1038432,342	355,398	obrys průzkumné rýhy
rýha	216	756708,746	1038432,878	355,418	obrys průzkumné rýhy
rýha	217	756698,770	1038429,702	355,243	obrys průzkumné rýhy
rýha	218	756698,564	1038430,241	355,252	obrys průzkumné rýhy
rýha	219	756686,887	1038424,812	355,109	obrys průzkumné rýhy
rýha	220	756686,673	1038425,323	355,109	obrys průzkumné rýhy
rýha	221	756669,432	1038416,721	355,322	obrys průzkumné rýhy
rýha	222	756669,199	1038417,227	355,342	obrys průzkumné rýhy
rýha	223	756653,861	1038407,428	355,259	obrys průzkumné rýhy
rýha	224	756653,597	1038407,930	355,272	obrys průzkumné rýhy
rýha	225	756642,208	1038405,091	355,322	obrys průzkumné rýhy
rýha	226	756642,555	1038404,680	355,289	obrys průzkumné rýhy
rýha	227	756654,043	1038413,369	355,249	obrys průzkumné rýhy
rýha	228	756654,310	1038412,861	355,240	obrys průzkumné rýhy
rýha	229	756672,209	1038423,334	355,370	obrys průzkumné rýhy
rýha	230	756672,421	1038422,812	355,370	obrys průzkumné rýhy
rýha	231	756682,770	1038429,249	355,473	obrys průzkumné rýhy
rýha	232	756683,025	1038428,750	355,479	obrys průzkumné rýhy
rýha	233	756692,531	1038433,565	355,409	obrys průzkumné rýhy
rýha	234	756692,692	1038433,027	355,401	obrys průzkumné rýhy
rýha	235	756706,415	1038438,210	355,487	obrys průzkumné rýhy
rýha	236	756706,495	1038437,637	355,472	obrys průzkumné rýhy
rýha	237	756727,777	1038439,924	355,455	obrys průzkumné rýhy
rýha	238	756727,754	1038439,337	355,474	obrys průzkumné rýhy
rýha	239	756734,503	1038441,190	355,445	obrys průzkumné rýhy
rýha	240	756734,628	1038440,624	355,453	obrys průzkumné rýhy
rýha	241	756741,811	1038443,654	355,510	obrys průzkumné rýhy
rýha	242	756742,080	1038443,152	355,544	obrys průzkumné rýhy
rýha	243	756745,619	1038445,574	355,543	obrys průzkumné rýhy
rýha	244	756745,938	1038445,089	355,549	obrys průzkumné rýhy
rýha	245	756749,782	1038448,592	355,604	obrys průzkumné rýhy
rýha	246	756750,125	1038448,139	355,596	obrys průzkumné rýhy
rýha	247	756763,135	1038460,471	355,636	obrys průzkumné rýhy
rýha	248	756763,421	1038459,958	355,622	obrys průzkumné rýhy
rýha	249	756770,706	1038457,140	355,674	obrys průzkumné rýhy
rýha	250	756770,841	1038456,567	355,633	obrys průzkumné rýhy
rýha	251	756750,754	1038446,217	355,614	obrys průzkumné rýhy
rýha	252	756750,981	1038445,701	355,601	obrys průzkumné rýhy
rýha	253	756743,561	1038440,990	355,510	obrys průzkumné rýhy
rýha	254	756743,767	1038440,486	355,519	obrys průzkumné rýhy
rýha	255	756754,092	1038445,162	355,512	obrys průzkumné rýhy
rýha	256	756754,321	1038444,656	355,506	obrys průzkumné rýhy
rýha	257	756772,092	1038453,270	355,556	obrys průzkumné rýhy
rýha	258	756772,270	1038452,762	355,525	obrys průzkumné rýhy
rýha	259	756751,523	1038454,585	355,442	obrys průzkumné rýhy
rýha	260	756751,746	1038454,078	355,450	obrys průzkumné rýhy
rýha	261	756735,483	1038447,446	355,549	obrys průzkumné rýhy
rýha	262	756735,705	1038446,954	355,542	obrys průzkumné rýhy
rýha	263	756713,521	1038443,233	355,479	obrys průzkumné rýhy
rýha	264	756713,633	1038442,691	355,460	obrys průzkumné rýhy
rýha	265	756703,224	1038440,573	355,502	obrys průzkumné rýhy
rýha	266	756703,306	1038440,008	355,478	obrys průzkumné rýhy
rýha	267	756673,614	1038428,047	355,502	obrys průzkumné rýhy
rýha	268	756673,783	1038427,529	355,487	obrys průzkumné rýhy
rýha	269	756662,036	1038422,537	355,406	obrys průzkumné rýhy
rýha	270	756662,248	1038421,996	355,383	obrys průzkumné rýhy
rýha	271	756654,335	1038418,208	355,367	obrys průzkumné rýhy
rýha	272	756654,604	1038417,748	355,384	obrys průzkumné rýhy
rýha	273	756642,210	1038410,681	355,434	obrys průzkumné rýhy

DOBROVÍZ 2015 - obchvat

popis	číslo bodu	souřadnice			poznámka
		Y	X	Z	
rýha	274	756642,511	1038410,216	355,423	obrys průzkumné rýhy
rýha	275	756635,391	1038407,499	355,365	obrys průzkumné rýhy
rýha	276	756635,695	1038407,017	355,391	obrys průzkumné rýhy
rýha	277	756613,184	1038394,752	355,255	obrys průzkumné rýhy
rýha	278	756613,402	1038394,192	355,262	obrys průzkumné rýhy
rýha	279	756607,490	1038391,674	355,281	obrys průzkumné rýhy
rýha	280	756607,777	1038391,187	355,281	obrys průzkumné rýhy
rýha	281	756599,665	1038387,337	355,234	obrys průzkumné rýhy
rýha	282	756600,012	1038386,890	355,212	obrys průzkumné rýhy
rýha	283	756585,633	1038379,144	355,221	obrys průzkumné rýhy
rýha	284	756586,373	1038378,962	355,195	obrys průzkumné rýhy
rýha	285	756582,784	1038377,419	355,306	obrys průzkumné rýhy
rýha	286	756583,067	1038376,927	355,306	obrys průzkumné rýhy
rýha	287	756613,005	1038391,957	355,327	obrys průzkumné rýhy
rýha	288	756613,245	1038391,429	355,306	obrys průzkumné rýhy
rýha	289	756622,168	1038397,065	355,270	obrys průzkumné rýhy
rýha	290	756622,439	1038396,568	355,253	obrys průzkumné rýhy
rýha	291	756636,046	1038405,044	355,300	obrys průzkumné rýhy
rýha	292	756636,325	1038404,553	355,294	obrys průzkumné rýhy
rýha	293	756635,386	1038401,005	355,296	obrys průzkumné rýhy
rýha	294	756635,637	1038400,510	355,290	obrys průzkumné rýhy
rýha	295	756625,264	1038395,097	355,187	obrys průzkumné rýhy
rýha	296	756625,587	1038394,603	355,155	obrys průzkumné rýhy
rýha	297	756614,813	1038389,427	355,209	obrys průzkumné rýhy
rýha	298	756615,107	1038388,937	355,202	obrys průzkumné rýhy
rýha	299	756614,637	1038384,875	355,100	obrys průzkumné rýhy
rýha	300	756614,916	1038384,394	355,108	obrys průzkumné rýhy
rýha	301	756622,299	1038389,165	355,086	obrys průzkumné rýhy
rýha	302	756622,585	1038388,658	355,091	obrys průzkumné rýhy
rýha	303	756633,235	1038396,058	355,156	obrys průzkumné rýhy
rýha	304	756633,465	1038395,593	355,134	obrys průzkumné rýhy
rýha	307	755946,891	1037896,976	354,022	obrys průzkumné rýhy
rýha	308	755946,405	1037898,221	354,030	obrys průzkumné rýhy
rýha	309	755927,924	1037892,080	354,000	obrys průzkumné rýhy
rýha	310	755927,335	1037893,276	353,980	obrys průzkumné rýhy
rýha	311	755905,406	1037886,618	353,984	obrys průzkumné rýhy
rýha	312	755905,149	1037887,857	353,999	obrys průzkumné rýhy
rýha	313	755896,184	1037885,471	354,023	obrys průzkumné rýhy
rýha	314	755896,114	1037886,771	353,993	obrys průzkumné rýhy
rýha	315	755888,739	1037886,327	354,049	obrys průzkumné rýhy
rýha	316	755889,114	1037887,677	354,011	obrys průzkumné rýhy
rýha	317	755882,360	1037888,754	353,931	obrys průzkumné rýhy
rýha	318	755882,970	1037889,922	353,894	obrys průzkumné rýhy
rýha	319	755871,360	1037893,858	353,792	obrys průzkumné rýhy
rýha	320	755871,918	1037894,984	353,782	obrys průzkumné rýhy
rýha	321	755875,520	1037895,981	353,884	obrys průzkumné rýhy
rýha	322	755876,326	1037896,961	353,893	obrys průzkumné rýhy
rýha	323	755885,491	1037891,460	353,997	obrys průzkumné rýhy
rýha	324	755886,075	1037892,708	353,994	obrys průzkumné rýhy
rýha	325	755891,340	1037889,702	353,940	obrys průzkumné rýhy
rýha	326	755891,689	1037890,961	353,920	obrys průzkumné rýhy
rýha	327	755900,164	1037888,771	354,114	obrys průzkumné rýhy
rýha	328	755900,035	1037890,052	354,076	obrys průzkumné rýhy
rýha	329	755894,445	1037891,831	353,977	obrys průzkumné rýhy
rýha	330	755894,802	1037893,195	353,947	obrys průzkumné rýhy
rýha	331	755889,078	1037894,060	353,984	obrys průzkumné rýhy
rýha	332	755889,943	1037895,174	353,927	obrys průzkumné rýhy
rýha	333	755879,058	1037900,513	353,940	obrys průzkumné rýhy
rýha	334	755880,156	1037901,710	353,933	obrys průzkumné rýhy

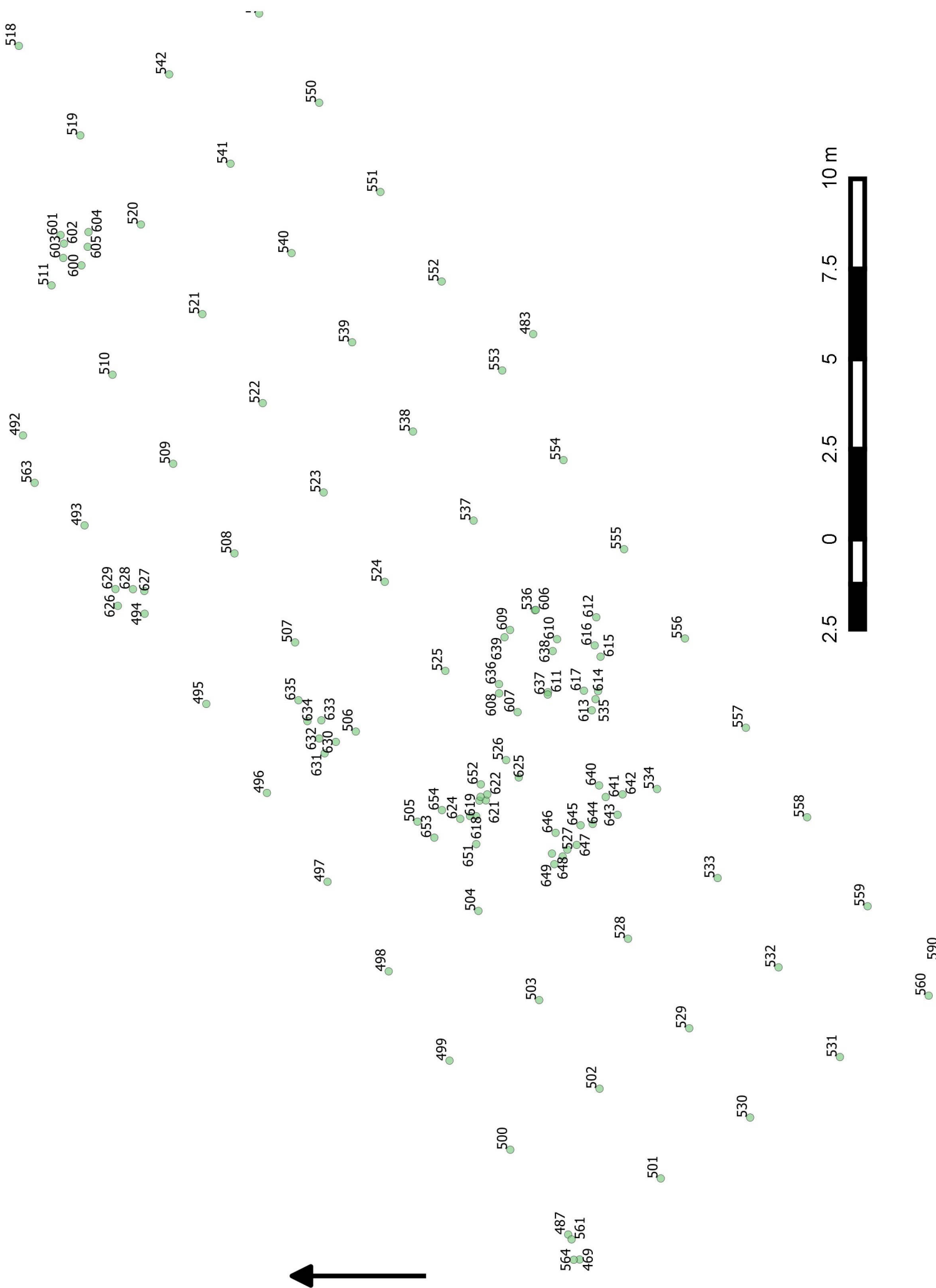
DOBROVÍZ 2015 - obchvat

popis	číslo bodu	souřadnice			poznámka
		Y	X	Z	
rýha	381	756060,624	1038023,202	355,745	obrys průzkumné rýhy
rýha	382	756060,077	1038024,374	355,778	obrys průzkumné rýhy
rýha	383	756085,658	1038038,255	356,161	obrys průzkumné rýhy
rýha	384	756084,893	1038039,407	356,212	obrys průzkumné rýhy
rýha	385	756110,719	1038052,996	356,259	obrys průzkumné rýhy
rýha	386	756109,955	1038054,071	356,327	obrys průzkumné rýhy
rýha	387	756146,703	1038074,440	356,276	obrys průzkumné rýhy
rýha	388	756145,763	1038075,461	356,284	obrys průzkumné rýhy
rýha	389	756140,582	1038085,111	356,485	obrys průzkumné rýhy
rýha	390	756139,790	1038086,211	356,506	obrys průzkumné rýhy
rýha	391	756117,976	1038071,859	356,445	obrys průzkumné rýhy
rýha	392	756117,366	1038073,102	356,481	obrys průzkumné rýhy
rýha	393	756096,088	1038058,615	356,509	obrys průzkumné rýhy
rýha	394	756095,342	1038059,760	356,537	obrys průzkumné rýhy
rýha	395	756078,718	1038047,897	356,474	obrys průzkumné rýhy
rýha	396	756077,748	1038048,896	356,463	obrys průzkumné rýhy
rýha	397	756052,454	1038032,604	356,083	obrys průzkumné rýhy
rýha	398	756053,529	1038031,719	356,071	obrys průzkumné rýhy
rýha	399	756057,882	1038027,565	356,032	obrys průzkumné rýhy
rýha	400	756057,200	1038029,014	356,210	obrys průzkumné rýhy
rýha	401	756076,791	1038039,304	356,445	obrys průzkumné rýhy
rýha	402	756076,228	1038040,686	356,552	obrys průzkumné rýhy
rýha	403	756098,972	1038052,932	356,453	obrys průzkumné rýhy
rýha	404	756098,315	1038054,110	356,658	obrys průzkumné rýhy
rýha	405	756099,397	1038054,739	356,407	obrys průzkumné rýhy
rýha	406	756098,747	1038055,934	356,403	obrys průzkumné rýhy
rýha	407	756110,011	1038061,200	356,397	obrys průzkumné rýhy
rýha	408	756109,420	1038062,445	356,421	obrys průzkumné rýhy
rýha	409	756127,552	1038072,739	356,417	obrys průzkumné rýhy
rýha	410	756128,364	1038071,639	356,401	obrys průzkumné rýhy
rýha	417	756308,885	1038194,387	357,509	obrys průzkumné rýhy
rýha	418	756309,742	1038193,306	357,502	obrys průzkumné rýhy
rýha	419	756297,903	1038186,898	357,452	obrys průzkumné rýhy
rýha	420	756298,747	1038185,797	357,418	obrys průzkumné rýhy
rýha	421	756291,276	1038181,560	357,408	obrys průzkumné rýhy
rýha	422	756292,267	1038180,604	357,346	obrys průzkumné rýhy
rýha	423	756282,654	1038175,539	357,295	obrys průzkumné rýhy
rýha	424	756283,519	1038174,481	357,345	obrys průzkumné rýhy
rýha	425	756271,283	1038167,132	357,242	obrys průzkumné rýhy
rýha	426	756271,986	1038166,061	357,308	obrys průzkumné rýhy
rýha	427	756257,482	1038157,065	356,957	obrys průzkumné rýhy
rýha	428	756257,816	1038155,853	357,122	obrys průzkumné rýhy
rýha	429	756237,126	1038142,165	356,916	obrys průzkumné rýhy
rýha	430	756237,913	1038141,011	356,834	obrys průzkumné rýhy
rýha	431	756242,542	1038140,856	356,878	obrys průzkumné rýhy
rýha	432	756243,504	1038139,869	356,854	obrys průzkumné rýhy
rýha	433	756252,988	1038147,881	356,835	obrys průzkumné rýhy
rýha	434	756252,186	1038149,056	356,857	obrys průzkumné rýhy
rýha	435	756267,770	1038161,038	357,096	obrys průzkumné rýhy
rýha	436	756268,519	1038159,862	357,077	obrys průzkumné rýhy
rýha	437	756277,034	1038165,835	357,170	obrys průzkumné rýhy
rýha	438	756276,313	1038166,980	357,158	obrys průzkumné rýhy
rýha	439	756290,218	1038176,539	357,246	obrys průzkumné rýhy
rýha	440	756290,935	1038175,397	357,277	obrys průzkumné rýhy
rýha	441	756313,060	1038191,954	357,432	obrys průzkumné rýhy
rýha	442	756313,877	1038190,882	357,472	obrys průzkumné rýhy
rýha	443	756375,376	1038226,871	357,428	obrys průzkumné rýhy
rýha	444	756376,104	1038225,736	357,398	obrys průzkumné rýhy
rýha	445	756355,554	1038211,079	357,513	obrys průzkumné rýhy

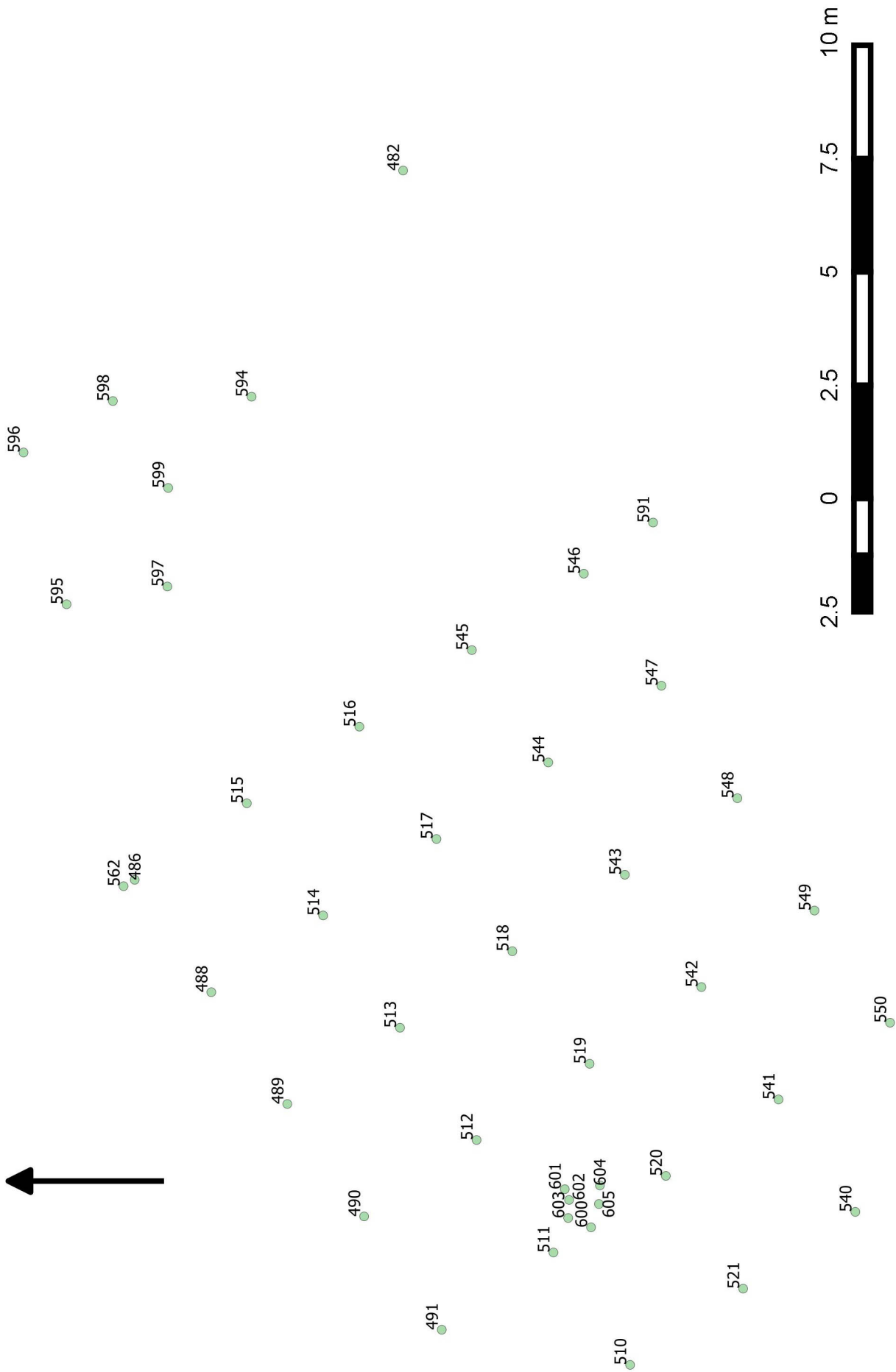
DOBROVÍZ 2015 - obchvat

popis	číslo bodu	souřadnice			poznámka
		Y	X	Z	
rýha	446	756354,657	1038212,106	357,512	obrys průzkumné rýhy
rýha	447	756319,920	1038185,361	357,492	obrys průzkumné rýhy
rýha	448	756319,197	1038186,554	357,510	obrys průzkumné rýhy
rýha	449	756287,835	1038163,048	357,250	obrys průzkumné rýhy
rýha	450	756286,956	1038164,096	357,260	obrys průzkumné rýhy
rýha	451	756270,963	1038151,804	357,049	obrys průzkumné rýhy
rýha	452	756271,897	1038150,806	357,019	obrys průzkumné rýhy
rýha	453	756265,303	1038147,433	356,923	obrys průzkumné rýhy
rýha	454	756266,152	1038146,295	356,913	obrys průzkumné rýhy
rýha	455	756256,722	1038140,408	356,745	obrys průzkumné rýhy
rýha	456	756257,674	1038139,388	356,795	obrys průzkumné rýhy
rýha	457	756247,811	1038129,751	356,627	obrys průzkumné rýhy
rýha	458	756246,737	1038130,598	356,651	obrys průzkumné rýhy

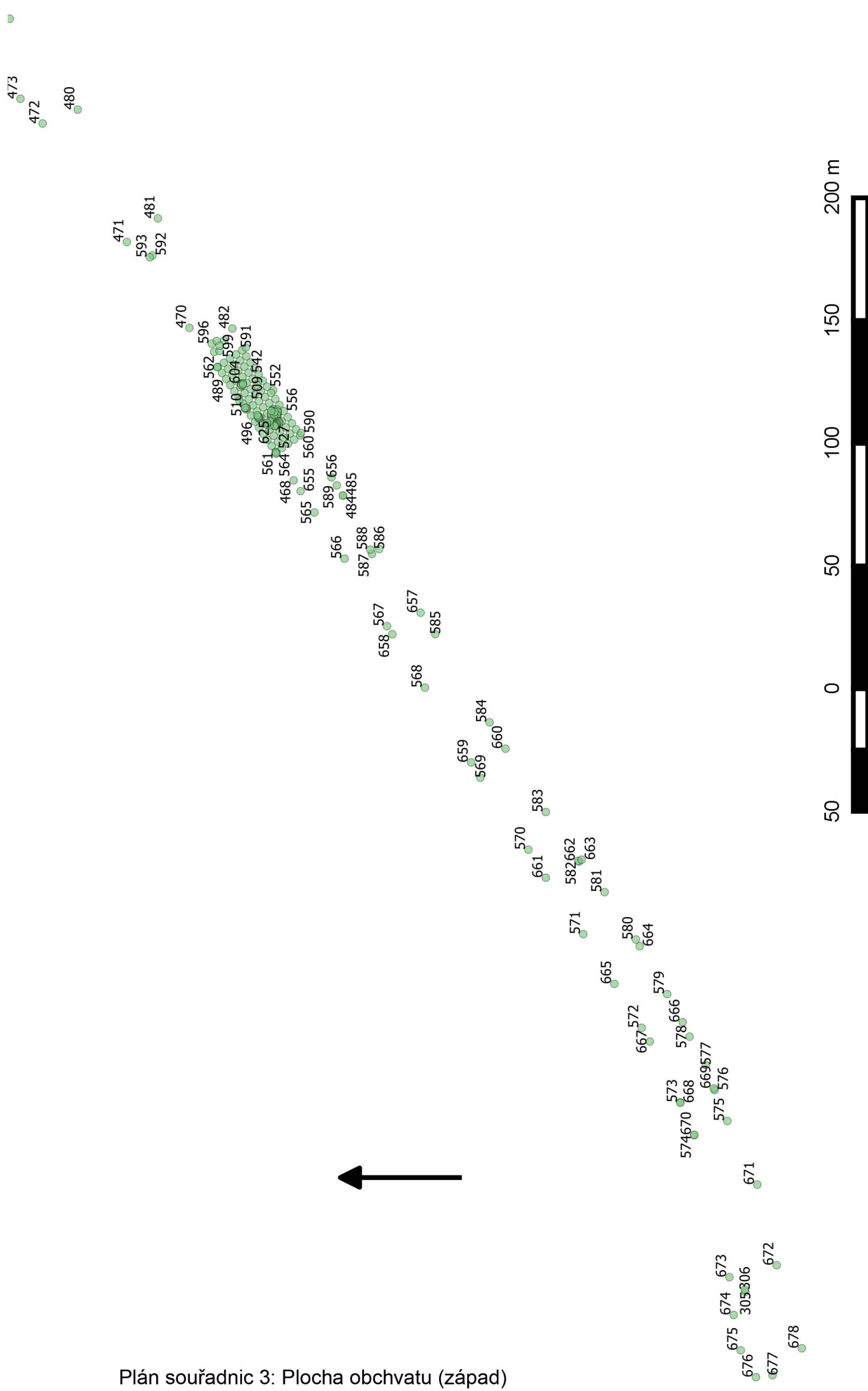
Plán souřadnic 1: Západní část čtvercové sítě



Plán souřadnic 2: Východní část čtvercové sítě



Plán souřadnic 3: Plocha obchvatu (západ)



Plán souřadnic 4: Plocha obchvatu (východ)

