

Neolitické sídliště v Bylanech - základní databáze

P. Květina

I. Pavlů

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

2007



Práce vznikla v rámci grantového projektu Grantové agentury AV ČR (reg. č. E800020702)

Neolitické sídliště v Bylanech - základní databáze

Neolithic settlement at Bylany - essential database

Petr Květina, Ivan Pavlů

Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.
2007

AUTOŘI

Mgr. Petr Květina, Ph.D.

Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i., Letenská 4, 118 01 Praha 1
kvetina@arup.cas.cz

PhDr. Ivan Pavlů, DrSc.

Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i., Letenská 4, 118 01 Praha 1
pavlu@arup.cas.cz

Neolitické sídliště v Bylanech - základní databáze

Neolithic settlement at Bylany - essential database

Obsah

Úvod.....	5
Databáze symbolických proměnných	7
1. Databáze symbolických proměnných	7
2. Empirické a symbolické proměnné	7
3. Výběr znaků	8
4. Jednoduché a složené znaky	9
5. Struktura bylanské databáze.....	10
6. Informační hodnota databáze	11
7. Využití databází z hlediska ochrany autorských práv	12
8. Licenční ujednání	12
Struktura databáze Bylany - základní data.....	14
Tabulka BY01_katalog objektů	15
Tabulka BY02_katalog nálezů_keramika	16
Tabulka BY03_katalog nálezů_nekeramika	22
Tabulka BY04_přehled inventáře	25
Tabulka BY05_KE-LBK-1EV.....	26
Tabulka BY06_KE-LBK-2EV.....	30
Tabulka BY07 SI	31
Tabulka BY08 BI.....	33
Tabulka BY09 MLYNY	37
Tabulka BY10 DOMY DATOVANI.....	38
Tabulka BY11 FAZE INTERVAL KONTEXT	39
Tabulka BY12_objekty-celky	39
Tabulka BY13 DOMY	40
Tabulka BY14_KE-LBK-celky	42
Tabulka BY15_nekeramika_celky.....	44
Tabulka BY16_kontexty GIS v1.....	45
Kódování vrstev a částí objektů	46
Vrstvy.....	46
Části objektů (lalokey).....	47
Návod k použití datového nosiče	49
Databáze verze 1.0	49
Mapa GIS verze 1.0	49
Literatura.....	51
Seznam obrazových příloh:.....	53

Úvod

Petr Květina

Tato publikace není standardní odbornou studií. Pokusili jsme se zde předestřít metodický základ, který byl uplatněn při zpracování a vyhodnocování archeologického materiálu z areálu Bylany 1 lokality Bylany u Kutné Hory. Objev a terénní výzkum neolitického sídliště na zmíněné lokalitě byl sám o sobě významný, protože se jednalo o první takto koncipovaný odkryv rozlehlé plochy neolitického sídelního areálu s mnoha půdorysy domů a k nim přilehlých jam (obr. 19 – 22). Lokalita Bylany se však stala známou také díky dodnes unikátnímu přístupu při zpracování velkých souborů archeologických nálezů.

Tým badatelů pod vedením B. Soudského se stal průkopníkem v aplikaci formalizovaného zpracování dat prostřednictvím číselného kódu, který byl pro potřeby zpracování nálezů z Bylan speciálně vytvořen. Jedna každá sledovaná vlastnost artefaktu byla v tomto systému považována za znak, kterému je možné přiřadit číselný kód čítající maximálně tři místa. Daná metoda byla uzpůsobena automatizovanému zpracování vycházejícímu z tehdejších možností výpočetní techniky, konkrétně strojů ke třídění dřevných štítků. Technické možnosti stroje vyžadovaly důsledné číselné kódování všech znaků, což se při dnešních možnostech databázových softwarů může jevit neúčelné. Samotný formalizovaný popisný systém je v současnosti bezpochyby překonaný, avšak velké množství dat, které bylo jeho prostřednictvím evidováno (databáze obsahuje více než 170 000 entit), ho stále činí užitečným. Současný význam tzv. bylanského kódu vyplývá také z toho, že systém základních popisných proměnných byl důkladně zpracováván řadu let, a to na základě empirických poznatků. Proto je výběr a podoba užitých deskriptorů dobrým vodítkem pro možné další navazující popisné systémy, a to nejen pro období neolitu.

V této práci byl v úplnosti shromážděn popis a dekodování popisných znaků databáze „Bylany – základní data“. Jednotlivá databázová pole a jejich obsah jsme se snažili vysvětlit slovním popisem, prostřednictvím obrazových příloh i odkazy na literaturu. Součástí svazku je CD, které obsahuje databázi „Bylany - základní data“ ve formátu mdb, kresebnou dokumentaci nálezů i objektů a vektorový plán areálu Bylany 1. Strukturu databáze jsme zvolili co nejjednodušší s předpokladem, že si uživatel může její podobu měnit, např. vytvářet relační dotazy (obr. 23 a 24). Přesto je databáze a její obsah považována za autorské dílo a v těchto intencích i chráněna příslušnými právními předpisy (podrobnosti níže).

Autoři doufají, že práce bude chápána jako zdroj dat, který je pro období kultury s lineární keramikou v takovéto formě zveřejněn vůbec poprvé a měl by sloužit dalšímu poznání společnosti a

Úvod

kultury neolitu. Rovněž může publikace sloužit pro účely univerzitní výuky archeologie. V jiné rovině lze tento svazek vnímat jako příspěvek k historii vývoje formalizovaného popisu vlastností artefaktů a jejich automatizovaného zpracování.

Tisk publikace byl umožněn edičním grantem E800020702. Vlastní obsah práce je výsledkem grantových projektů: „Archeogeografie neolitických sídelních areálů. Mikroprostorová analýza artefaktů“ (GAČR 404/03/0361) a „Life on the Neolithic Site of Bylany. Situational Analysis of artefacts“ (GAAV A900.2601).

Databázový systém technicky zpracovali Mgr. Pavel Vavřín a ing. Tomáš Fulajtar. Mgr. Markéta Končelová vytvořila obrazové přílohy a Jana Poupová provedla jazykové korektury. Všem kolegům, kteří prací a radou pomohli, vřele děkujeme.

Databáze symbolických proměnných

I. Pavlů

1. Databáze symbolických proměnných

Archeologický výzkumný program „Bylany“ počítal od svých počátků, jež se zaměřily na vypracování relativní chronologie neolitického sídliště, s využitím výpočetní techniky pro vyhodnocení všech popisných úrovní, které lze na keramice stanovit (Soudský 1960, 35). V té době to byla představa spíše vizionářská než reálná. Od počáteční jednoduché klasifikace výzdobných technik ornamentů na keramice trvalo řadu let, než byl zpracován základní systém popisných proměnných (Soudský 1967). Tento systém byl průběžně doplňován a byl potom použit pro zpracování databáze bylanských nálezů v letech 1969 – 1986. Teoretické představy o uspořádání relační databáze založené na takto získaných datech (Pavlů – Štuller – O. Soudský 1989) zůstaly ještě dlouho nevyužity. Teprve nástup technických prostředků a uživatelsky přátelského softwaru v posledních patnácti letech dovoluje v plném rozsahu čerpat informace z tohoto souboru dat.

V současné době se u nás objevuje řada databází informačního charakteru, které obsahují většinou evidenční znaky s empirickými proměnnými (Adelsbergerová 2000, Macháček 2002). Od nich se bylanská databáze odlišuje tím, že obsahuje většinou popisné znaky se symbolickými proměnnými. Empirické i symbolické proměnné hrají nezastupitelnou úlohu při popisu artefaktů i dalších operacích. Obojí však mohou být specifickým zdrojem chyb, které se v průběhu používání databází mohou projevit v nespolehlivosti výsledků. Trvalou snahou je proto formulovat empirické proměnné co nejpřesněji a symbolické proměnné definovat tak, aby se jim vyrovnaly.

2. Empirické a symbolické proměnné

Mezi **empirické proměnné** patří především hodnoty znaků, které lze přímo měřit a vyjádřit numerickými hodnotami určité měrné jednotky. V bylanské databázi mezi ně patří například síla střepu vyjádřená v mm, průměr okraje měřený podle grafické šablony nebo šířka linie definovaná také v mm. I tyto měřitelné proměnné mohou být zdrojem chyb, a to nejen z měření, ale i z věcné podstaty znaku. Příkladem může být síla střepu, která se u neolitických nádob může v celém profilu dosti měnit. Časté chyby vznikají zejména při měření zlomků ode dna, kde je střep nejsilnější. Proto je nutno i s takovými empirickými proměnnými zacházet jako s nepřesnými hodnotami.

Hodnoty nominálních znaků, které jsou vyjádřeny slovním popisem, nesou všechny vlastnosti jazykového projevu. Jedná se tedy o arbitrární přiřazení označujícího symbolu označovanému

předmětu. Obsahem databází s takto formulovanými znaky jsou vlastně **symbolické proměnné**, jejichž prostřednictvím pracujeme jakoby v zastoupení se skutečnými artefakty. S tím jsou spojeny podobné problémy jako s každým jazykovým projevem.

Především je to značná míra neurčitosti, kterou se vyznačují definice jednotlivých proměnných. Příkladem může být tvar not (Pavlů 1998, foto XXIX), který byl považován za důležitý znak s chronologickou variabilitou. Nejstarší mají být velké kulaté důlky (kód 1) a nejmladší malé vpichy (kód 4). Mezi nimi byly pro Bylany definovány větší oválné důlky (kód 2), menší oválné důlky (kód 3), které mají v mladším období přecházet až do oválných důlků se stopou nehtu (kód 5). Velké kulaté důlky jsou v české lineární keramice poměrně vzácné, zatímco na Moravě se s nimi setkáváme po dlouhou dobu, nejen na počátku středního stupně. Ostatní typy, především druhy důlků 3 a 5, jsou podvědomě rozlišovány spíše v kontextu se šířkou linie, kdy tenčí je obvykle mladší, a hustotou not, kde hustší jsou také spíše mladší. V čem v tomto případě spočívá deskripční problém? Především poslední tři typy důlků jsou formálně obtížně rozlišitelné a jejich záznam se u jednotlivých autorů liší. Někdy se také liší záznam pořízený po delší době i u jednoho autora.

Situace je podobná, jako kdyby v jazyce šlo o synonyma lišící se různou intonací a ještě i podle toho, jestli hovoří mladý nebo starý člověk. Na tomto podrobném příkladu lze ukázat, že hodnota symbolických proměnných je sice nezastupitelná, ale nutno je hodnotit v kontextu dalších znaků i s jistým kritickým pohledem. V databázi by měla být nějakým způsobem označena jejich spolehlivost a také se musí brát ohled na autory příslušných záznamů. Následné korekce případných chyb, které vyplývají ze symbolického charakteru proměnných, jsou prakticky obtížně proveditelné.

3. Výběr znaků

Nejen výběr proměnných, ale i výběr znaků, to je sledovaných vlastností, je náhodný a arbitrární. V bylanské databázi byly voleny znaky, které v pojetí archeologické teorie šedesátých let měly zajistit co nejúplnější popis artefaktů. Pozornost se soustředila na keramiku, ostatní druhy artefaktů byly většinou zaznamenány jen evidenčně se základními metrickými a kvantitativními vlastnostmi. Jejich vlastní, symbolický popis byl ponechán na jednotlivých autorech speciálních analýz.

Množství sledovaných znaků je v principu neomezené, proto je nezbytné omezit studium na jejich určitý výběr, který závisí do značné míry na teoretickém přístupu ke studovanému problému. Zatím nejčastěji budované databáze slouží jen pro určitou úzce vymezenou problematiku. Bylanská databáze byla od počátku koncipována jako universální popis artefaktů především keramiky a s

ohledem na to, že na sídlištích se keramika dochová vesměs jen ve zlomcích. Proto byl například lineární ornament rozložen na několik úrovní, z nichž nejnížší je rozpoznatelná i na malých zlomcích. Shodou okolností je to právě technika výzdoby, která, jak se později potvrdilo, je zároveň také chronologicky nejcitlivější. Splňovala proto velmi dobře stanovené cíle, jejichž řešení se s pomocí této databáze očekávalo nejdříve.

V průběhu analýzy bylo však nutno definovat i další vlastnosti, které by sloužily k poznání jak funkčních, tak i stylistických stránek artefaktů. Některé z nich již byly v databázi zahrnuty od počátku. Pro keramické tvary to je především sklon okraje. Další popis hrdla, těla a dna nádob, o nichž se předpokládalo, že v souhrnu budou charakterizovat jednotlivé typy nádob, se ukázal později jako příliš formální. Proto byla databáze doplněna o velikosti tvarů, které byly stanoveny přímým měřením objemu u rekonstruovaných tvarů nebo výpočtem vertikálního zakřivení tvarů a výšky nádoby, což bylo možno provést u většiny dostatečně velkých okrajových zlomků. Nebyla přitom ale použita metoda metrických charakteristik tvarů, která je jinde často aplikována (Stehli – Zimmermann 1980, Rulf 1997).

Výběr znaků závisí tedy nejen na daném problému a zvoleném teoretickém přístupu k jeho řešení, ale také na předběžné klasifikaci proměnných. Některé z nich jsou dány tradicí určitého směru studia a ovlivněny minulými výsledky nebo výklady určitých jevů, ale také znalostmi z jiných oblastí - především etnografie. Etnoarcheologické poznatky například z funkčních analýz tvarů dovolily interpretovat výsledky analýzy odpovídajících proměnných ve funkčním významu tvarů kultury s lineární keramikou.

Podobně byly klasifikovány i další znaky a jejich proměnné hodnoty, od nichž se očekávalo, že charakterizují stylistickou stránku artefaktů. Ne vždy ovšem byly tyto předpoklady další analýzou potvrzeny.

Význam znaků není vždy jednoznačný v určitém směru. Bylo by nutno tyto významy nějakým způsobem kvantifikovat, což zatím není možné. Tentýž znak může být například jen ze 20 % formální, z 15 % funkční a ze 65 % stylistický. U jednoduchých znaků takovýto obsah významů můžeme jen odhadovat. Poněkud jistější je výklad chování faktorových skóre, které získáme nějakou vícerozměrnou analýzou složených znaků, kde je tento poměr dán podílem celkové variability, jakou jednotlivé faktory vysvětlují.

4. Jednoduché a složené znaky

Jestliže zvolíme znak, který lze charakterizovat jednou nebo dvěma proměnnými, obvykle alternativními, označujeme jej jako **jednoduchý znak**. Ten je kvantitativně vyjádřitelný jedním indexem nebo poměrem. Takto je popsána jednoduše technologie lineární keramiky poměrem

jemného a hrubého zboží, nebo podílem jedné této skupiny ve zkoumaném souboru. Znak, který obsahuje několik proměnných, lze při analýze souborů zjednodušit vícerozměrnou analýzou, jejímž výsledkem jsou určitá skóre, jež obsahují část variability z každé možné proměnné. Použili jsme takové znaky například pro charakteristiku zdobenosti, která zahrnuje keramiku lineárně, plasticky a technicky zdobenou a keramiku nezdobenou. Výsledné skóre jednoho faktoru vystupuje jako jednoduchý znak obsahující složenou variabilitu více proměnných.

Z jednoduchých znaků třeba s alternativními proměnnými můžeme vytvořit **složený znak**. Také proměnné měřené na souvislé metrické škále můžeme rozdělit do alternativních kategorií na základě hodnocení statistického rozdělení této proměnné. Jestliže se toto rozdělení vyznačuje dvěma vrcholy, je možno stanovit odpovídajícím způsobem dvě kategorie. Takové kategorie a následně složené znaky jsme použili již dříve k formulaci základních tvarů štípané industrie nebo půdorysů domů (Pavlů 2000). Složené znaky s omezeným počtem proměnných lze potom celkem jednoduše analyzovat v daných kontextech.

5. Struktura bylanské databáze

Základní struktura bylanské databáze byla sestavena již v šedesátých letech a obsahuje **evidenční údaje** týkající se primárně nemobilní části archeologických nálezů (kultura, lokalita, druh a číslo objektu, jeho část a vrstva, inventární číslo, počty kusů a jednotek artefaktů, v poslední době jsou evidována ještě přírůstková čísla). Během výzkumu na počátku devadesátých let byly doplněny údaje k podrobnější prostorové evidenci v metrové čtvercové síti a v nivelačních horizontech. Toto podrobnější prostorové členění nálezů může být použito k jednodušší evidenci, pokud není možno přímo zaznamenávat trojrozměrnou polohu artefaktů v zeměpisných souřadnicích.

Podrobný popis artefaktů se odlišuje podle jednotlivých druhů artefaktů: keramika, štípaná industrie, broušená industrie, brousky, drtidla, drtiče a ostatní kameny, kosti, mazanice a uhlíky včetně zuhelnatělých makrozbytků. V rámci empirických proměnných pro popis keramiky obsahuje databáze údaje o síle střepe, sklonu a průměru okraje, šířce ryté linie a nověji je doplňována hmotnost artefaktů. Zvláštní postavení mají údaje o technologii keramiky, které jsou rozděleny na znaky: hlína-ostřívo-úprava povrchu a zvláštní příměs. Některé z proměnných v těchto znacích jsou vlastně empirické, například příměs drcené keramiky nebo tuhovaný povrch. Většina však má charakter spíše symbolických proměnných, protože nejsou exaktně definovány třeba na základě technologických analýz. Symbolické proměnné zahrnují údaje o výčnělcích, technické a plastické reliéfní výzdobě a zejména několikastupňový popis lineárního ornamentu. Ten se dělí na znaky techniky provedení hlavního a vedlejšího ornamentu a doplňkových vzorů, případně doplňkových

linií pod okrajem. Jen doplňkové linie jsou popisovány v kombinaci s technikou provedení, protože se teoreticky může tato technika lišit od provedení hlavního ornamentu. V české lineární keramice však většinou je celá nádoba zdobena jednou výzdobnou technikou (obr. 15 a 16).

Používaná databáze je zcela otevřená pro nezbytné doplňování jak znaků, tak i proměnných. Omezení databáze je v rámci současných softwarových prostředků minimální. V posledním období jsou do databáze doplňovány znaky charakterizující formy sídlištního odpadu, mezi které patří velikost frakce zlomků, charakter odlomených hran a opotřebení hran střepů (pozn.: není součástí databáze „Bylany – základní data“). Formativní procesy archeologického materiálu začínají být sledovány teprve v poslední době a to je příkladem, jak se mění nebo doplňuje databáze spolu s posunem otázek, které jsou na artefakty kladeny. Většina znaků zahrnovaných zatím do bylanské databáze může být použita pro charakteristiku a analýzu hlavních okruhů otázek. Pokud by se vyskytly zcela specifické nebo zatím nesledované otázky, je další rozšiřování popisu zcela jednoduché. Některé znaky ovšem vyžadují znovu klasifikovat každý zlomek, jiné mohou být doplněny třeba jen z kresebné dokumentace.

6. Informační hodnota databáze

Databáze symbolických proměnných představuje specifický jazyk, který zprostředkuje naše představy o artefaktech a dovoluje, aby v zastoupení těchto artefaktů vstupovaly do dalších analýz. Snahou je opírat se především o empirické proměnné, které sice mohou vnášet do analýzy určité nepřesnosti, ale přece jen menší než symbolické proměnné. Symbolické proměnné by měly co nejlépe odpovídat podstatě artefaktů, aby se vyrovnaly hodnotou empirickým proměnným.

Chemické názvosloví reflektuje přesné chemické a fyzikální složení prvků nebo sloučenin, podobně jako biologické názvosloví odráží genetickou podstatu živých organismů. Archeologické názvosloví je zatím založeno ponejvíce na zkušenostech badatelů než na hlubší znalosti a abstrakci skutečnosti. V tomto směru je symbolika popisných databází velmi vágní, často náhodná a mnohoznačná, aniž by zaručovala dostatečně spolehlivou abstrakci individuálních prvků. Informační hodnota celé databáze se tím snižuje. Zvýšila by se pouze důkladnou analýzou samotných proměnných a jejich následnou klasifikací. Potom by bylo možno přesně definovat a odlišit například jednotlivé typy notové výzdoby, ale také pojmy jako je hrubá keramika nebo spirálová výzdoba. Pro bylanskou databázi zatím takovýto druh rozborů nebyl proveden s výjimkou analýzy forem pupků a uch (Pavlu – Zápotocká 1978), která ale zatím nebyla zpětně do popisného systému aplikována.

Svojí podstatou však zůstávají popisné systémy symbolických proměnných metaforickým popisem skutečnosti tak, jak ji dnes pozorujeme, nikoliv tak, jak to skutečně v minulosti bylo

(Třeštík 2001, 358). Dovolují konstruovat jeden z možných obrazů dějin neolitu, protože představují určitou soustavu pojmů, která ale není nadána ani objektivností ani závaznou univerzalitou. Zdroje dalších možných dějinných obrazů, z nichž jeden prezentujeme v této práci, jsou jak ve způsobu zobrazení kontextuálních struktur, tak i v jejich interpretaci. Vytvořením jiné databáze symbolických proměnných se může tento proces generování dějinných konstrukcí znovu opakovat. Pro neolit najdeme jiné obsáhlé databáze symbolických proměnných v různých evropských oblastech, obvykle ve spojení s regionální syntézou nebo velkými terénními výzkumy. Porovnání takto budovaných konstrukcí na základě soustav různých pojmů je většinou velmi obtížné. V tomto směru nesplnily databáze původní očekávání, naopak podnítily tvorbu velmi rozdílných pohledů na vývoj kultury s lineární keramikou. Hodnota databází symbolických proměnných spočívá proto spíše v analýze geograficky vymezených oblastí než v obecněji platné syntéze.

7. Využití databází z hlediska ochrany autorských práv

Databáze je v tomto stadiu dostupná pro vážné zájemce o její využívání. Jako dokument psaný specifickým jazykem ovšem předpokládá, že se zájemci seznámí předem s její strukturou i s další problematikou, která je s tím spojená. Vzhledem k velkému rozsahu databáze je dostatečná znalost její struktury a obsahu předpokladem jejího dalšího používání. Předpokládá se, že uživatelé dodrží určité požadavky, jež jsou obsahem stručné licenční dohody a jistého etického závazku vůči práci, která je autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. a podléhá plné ochraně tohoto právního předpisu. Autorská ochrana takových souborů, ale i databází, zejména databází symbolických proměnných, je obtížně právně vymahatelná a její dodržování je víceméně otázkou etiky vědecké spolupráce.

8. Licenční ujednání

Autoři díla „*Neolitické sídliště v Bylanech - základní databáze*.“ (dále jen „autoři“) prohlašují, že obsahem tohoto CD nosiče s názvem „*Neolitické sídliště v Bylanech - základní databáze*.“ je autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. a podléhá plné ochraně tohoto právního předpisu. Otevřením obalu tohoto nosiče s autorským dílem, nejpozději pak jeho prvním užitím, autoři a uživatel bez dalšího souhlasí s níže uvedenými licenčními ujednáními a uzavírají tuto licenční smlouvu:

1. Autoři touto smlouvou poskytují uživateli při splnění dalších podmínek stanovených touto smlouvou oprávnění k výkonu práva užít dílo „*Neolitické sídliště v Bylanech - základní databáze*.“ (dále také jen „dílo“), a to následujícími způsoby užití tohoto díla – užití díla za účelem seznámení

se s jeho obsahem a dále pro běžné užívání tohoto obsahu (dále také “licence”). Toto oprávnění je uživateli poskytováno jako nevýhradní. Uživatel výslovně není oprávněn užít dílo formou jeho rozmnožování, rozšiřování, pronájmem, půjčováním, vystavováním či sdělováním veřejnosti. Licence je poskytována jako úplatná.

2. Uživatel bere na vědomí, že není oprávněn provádět a není oprávněn jakékoliv třetí osobě umožnit provádět jakékoliv zásahy či změny díla, zejména uživatel není oprávněn dílo či jeho část upravovat nebo měnit. Všechna práva na změny či zásahy do díla jsou vyhrazena autorům a jakékoliv zásahy do díla ze strany uživatele popř. třetích osob mohou být považovány za zásah do autorských či jiných práv autorů. Uživatel a autoři se rovněž dohodli na tom, že uživatel není oprávněn bez svolení autorů udělovat kterékoliv třetí osobě tzv. podlicenci.

3. Uživatel se zavazuje informovat autory o pracích vzniklých či vypracovaných s pomocí údajů a dat obsažených v díle. Rovněž je v těchto pracích povinen uvádět dílo jako zdroj.

Autoři díla: P. Květina, I. Pavlů.

Struktura databáze Bylany - základní data

Petr Květina

Databázový systém zahrnuje archeologické informace z areálu Bylany 1 (plochy A, B, F) a je zamýšlen jako dvouúrovňový. Základní rovina databáze je určena pro standardní uživatele a obsahuje předpřipravená formulářová zobrazení se základními filtry (obr. 23 a 24). Součástí je také rozhraní propojující databázi s obrazovou dokumentací, která je uložena ve formátu pdf. Dále viz kapitola „Návod k použití datového nosiče“.

Druhá, rozšířená rovina databáze je určena pro pokročilé uživatele, kteří tak mohou pracovat se všemi tabulkami a vytvářet vlastní dotazy. Uživatelé mají také možnost využít samostatných vektorových vrstev ve formátu shp (zpracováno v programu ArcGis 9). Z nich lze sestavit GIS plán lokality Bylany, a to buď ve vlastním softwaru nebo využít připravený mapový projekt s pomocí instalace přiloženého programu ArcReader 9.2. GIS plán lze propojit s tabulkami BY11 – BY15 a provádět tak vlastní prostorové analýzy.

Databáze „Bylany – základní data“ byla od počátku zamýšlena jako kombinace základní kartotéky a analytické databáze, čemuž odpovídá i struktura jejích tabulek. Databáze obsahuje celkem šestnáct základních tabulek (označených BY01 – BY16) a sérii tabulek pomocných (označených D900 – D919). Tabulky BY01 – BY04 jsou základní evidencí prostorových kontextů, archeologických nálezů a jejich vlastností. Následujících dvanáct tabulek (BY05 – BY16) je speciální evidencí jednotlivých entit (domy, keramika, štípaná a broušená industrie, mlýny a chronologické úseky).

název tabulky	popis	entita
BY01_katalog objektů	soupis a popis objektů (jam)	prostorově vymezený celek (objekt nebo jeho část)
BY02_katalog nálezů keramika	seznam keramických nálezů	artefakt
BY03_katalog nálezů nekeramika	seznam nekeramických nálezů	artefakt
BY04_přehled inventáře	seznam sáčků a jejich inventáře (inv. čísel) podle objektů	sáček
BY05_KE-LBK-1EV	primární evidence keramických nálezů LBK	artefakt (keramický zlomek)
BY06_KE-LBK-2EV	sekundární klasifikace keramiky LBK	prostorově vymezený úsek (objekt nebo jeho část)
BY07_ŠI	evidence a typologie štípané industrie	artefakt (štípaná industrie)

Struktura databáze Bylany - základní data

BY08_BI	evidence a typologie broušené industrie	artefakt (broušená industrie)	
BY09_MLÝNY	evidence a typologie mlýnů	artefakt (mlýn)	
BY10_domy datování	chronologie domů v kategoriích: stupeň, fáze, interval	půdorys domu	
BY11_fáze-interval-kontext	chronologie objektů (jam) v kategoriích: fáze, stupeň, interval	kontext	umožňuje relační propojení
BY12_objekty-celky	soupis a popis archeologických kontextů (analytických celků)	kontext	
BY13_DOMY	morfologie a typologie domů	půdorys domu	
BY14_KE-LBK-celky	sekundární klasifikace keramiky LBK podle prostorových analytických celků	kontext	
BY15_nekeramika-celky	evidence nekeramických nálezů včetně nálezů jiných než LBK keramiky podle prostorových analytických celků	kontext	
BY16_kontexty GIS v2	přehled kontextů, které byly vektorizovány a jsou součástí přiloženého GIS plánu	kontext	
D900 – D919	pomocné a systémové tabulky		

Tabulka 1. Základní tabulková struktura „Bylany – základní databáze“.

V následujících kapitolách bude objasněna struktura tabulek databáze i charakter jednotlivých polí. Proměnné jsou vysvětleny slovním popisem nebo prostřednictvím obrazových příloh.

Tabulka BY01_katalog objektů

- entita: prostorově vymezený úsek (archeologický objekt nebo jeho část)
- počet entit: 1 888
- počet polí: 23
- charakteristika: katalog prostorově vymezených úseků (archeologických objektů nebo jejich částí), jejich vlastností (rozměry, výplň, přítomnost nálezů), okolností výzkumu a vztahů vzhledem k tzv. stavebním komplexům domů.



pole	název	popis kvality
i	automatické číslo řazení	
OBJ	číslo objektu (kontextu)	číselné pole
CAST	úsek objektu	<u>nálezy z jednoho laloku</u> : 1-a; 2-b; 3-c; 4-d; 5-e; 6-f; 7-g; 8-h; 9-i <u>nálezy ze dvou laloků</u> : viz kódování vrstev a částí

Tabulka BY01_katalog objektů

		<u>nález ze tří laloků</u> : viz kódování vrstev a částí
OBJDRUH	druh objektu podle dokumentace (slovně)	
NALEZISTE	lokalita	BY1 – areál Bylany 1
SEKCE	sekce lokality	sekce A, B, F (obr. 19 – 22)
SEKTOR	sektor čtvercové sítě 15x15m	
ROK	rok výzkumu	
VYZKCAST	objekt zkoumán jen částečně	x - ano
VYZKCELY	objekt zkoumán celý	x - ano
DELKA_CM	délka v cm	<i>číselné pole</i>
SIRKA_CM	šířka v cm	<i>číselné pole</i>
HLOUBKA_CM	hloubka v cm	<i>číselné pole</i>
VYPLN_KOD	schematizovaný kód výplně (detaily viz plány)	1 jednotná černá 2 jednotná hnědá 3 černá promíšená žlutkou 4 hnědá promíšená žlutkou 5 vrstvená 6 s výmazy (sila) 7 s mazanícovou vrstvou nebo promíšená mazanicí 8 s uhlíkatou vrstvou nebo promíšená uhlíky 9 nejednotná, různá v jednotlivých prohlubních
NALEZY_ANO	nález vyzvednutý	x - ano
NALEZY_NE	bez nálezů	x - ano
<u>Údaje o prostorových vztazích objektu k jeho okolí:</u>		
IZOL_01	objekt je izolovaný	x - ano
EEI	objekt patří k (číslo domu)	číslo domu
EEIII	objekt pravděpodobně patří k (číslo domu)	číslo domu
EEII	objekt určitě nepatří k (číslo domu)	číslo domu
EEIV	objekt pravděpodobně nepatří k (číslo domu)	číslo domu
TABULKA	odkaz na stranu v příslušném dílu katalogu	
POKRAC_EE	další údaje z externí evidence	

Tabulka BY02_katalog nálezů_keramika

- entita: artefakt
- počet entit: 76 303
- počet polí: 35
- charakteristika: katalog keramických archeologických nálezů s podrobnější evidencí keramických vlastností.
- literatura:

Tabulka BY02_katalog nálezů_keramika

- Pavlu, I. – Zápotocká, M. – Soudský, O. 1985: Bylany, katalog: sekce A – díl 2. Text. Výzkum 1953 – 1967. Praha.
- Pavlu, I. – Zápotocká, M. 1978: Analysis of the Czech Neolithic Pottery. Praha: Archeologický ústav.
- Soudský, B. 1967: Principles of Automatic Data Treatment Applied on Neolithic Pottery. Praha-Stockholm. Manuscript.
- Zápotocká, M. 1998: Bestattungsritus des Böhmischen Neolithikums (5500 – 4200 B.C.). Praha: Archeologický ústav.

pole	název	popis kvality
KUL	kultura, období	období: 1- paleolit, mezolit; 2- neolit; 3- eneolit; 4- doba bronzová, halštát A, B; 5- halštát C,D, latén; 6- římské, stěhování národů; 7- raný středověk; 8- vrcholný středověk, novověk. neolitické kultury: 21- starčevo-křižská; 22- lineární; 23- bukovohorská; 24- potiská; 25- lengyelská, moravská malovaná; 26- vypíchaná, pozdně lengyelský horizont; 27- tiszapolgárská
LOKALITA	lokalita, katastr	číselník katastrů, v základní tabulce jde o Bylany
NALEZ	druh nálezů	artefakty podle hmoty:
		10 pálená hlína
		20 kamenné předměty
		30 měděné předměty
		40 železné předměty
		50 jiné předměty z anorganických hmot
		60 předměty z kostí
		70 mazanice
		80 uhlíky a organické hmoty
		90 jiné
		artefakty podrobně: 11- keramika; 13- hliněné lžice; 15- hliněná kolečka; 16- hliněné závaží; 17- hliněný přeslen; 18- hliněná plastika; 19- hliněné závěsky; 21- štípaná industrie, 22- broušená industrie; 23- pískovcové brousky, 24- drtidla, mlýny; 25- drtiče, 26- kamenné závaží; 27- kamenné nádoby; 28- kamenná plastika; 29- kamenné závěsky; 61- kostěné nástroje; 62- kostěné násady kamenných nástrojů; 66- lidské kosti; 67- mušle; 68- kostěná plastika; 69- kostěné závěsky; 81- zuhelnatělé rostlinné makrozbytky; 82- zuhelnatělá zrna speciální kódy (kultura-druh objektu-druh nálezů): 220011 lineární keramika; 260011 vypíchaná keramika; 200021 neolitická štípaná industrie; 200022 neolitická broušená industrie; 200023 neolitické brousky; 200024 neolitické mlýny; 200025 neolitické drtiče; 200070 neolitická mazanice; 221200 domy kultury s lineární keramikou
DO	druh objektu	typ lokality: 1- sídliště; 2- jeskyně; 3- hradiště; 4- městiště; 6- kostrový hrob; 7- žárový hrob objekty podrobně: 11- jáma, jamka, soujámí; 12- dům; 13- polozemnice; 14- pec, ohniště; 15- obilnice, silo; 16- nádoba in situ; 17- žlábek; 18- vrstva; 19- neintencionální objekt; 10- sběr hrob kostrový podrobně: 61- skrčený; 62- natažený; 63- hrob s koněm; 64- hrob nerituální; 65- h. natažený pod mohylou; 66- h. skrčený pod mohylou

Tabulka BY02_katalog nálezů_keramika

		<u>hrob žárový podrobně</u>: 71- ž. h. rituální; 72- ž. h. rituální pod mohylou; 73- ž. h. přidáný ke kostrovému; 74- ž. h. přidáný k žárovému <u>objekt podrobně s detailem</u>: 111- jamka; 112- jáma; 113- soujámí; 114- hliník; 115- soujámí s pecemi; 116- sklípek; 117- studna <u>kulové struktury</u>: 121- dům s kulovou konstrukcí; 122- kulová jamka; 123- ohrada <u>pyro-struktury</u>: 141- pec; 142- ohniště; 143- mazaniceová vrstva; 144- spálená destrukce <u>žlábký</u>: 171- obětní žlábek; 172- základový žlab; 173- žlabový příkop tvaru „U“, 174- žlabový příkop tvaru „V“. <u>přírodní objekty</u>: 191- vývrat; 192- dobový splach; 193- recentní potok; 194- recentní splach
PORADI	číslo objektu (pořadí pro řazení)	
KONTEXT	číslo objektu = analytického prostorového celku	
CAST	úsek objektu	
VRST	vrstva mechanická	<u>nálezy z jedné vrstvy</u>: 10-1.; 20-2.; 30-3.; 40-4.; 50-5.....90-9.; 0- bez označení <u>nálezy ze dvou vrstev</u>: viz. kódování vrstev a částí <u>nálezy ze tří vrstev</u>: viz. kódování vrstev a částí
b_lok	blíže lokalizace	čtvercové síť v rámci objektů - individuálně
c_kj_domu	číslo kulové jamky v rámci domu	
INV	inventurní číslo nálezů	unikátní identifikátor, který se skládá ze sedmimístného čísla
TR	třída (barva) keramiky	<u>keramické třídy jemné zboží</u>: 21- archaická světle šedá; 22- archaická černohnědá; 23- archaická okrová; 24- archaická červeno-černo-červená; 25- archaická červeno-bělošedě-červená; 31- standardní tmavo šedá; 32- standardní bělošedá; 41- standardní černo-červeno-černá; 51- nestandardní okrová <u>keramické třídy hrubé zboží</u>: 61- archaická červeno-černo-červená; 62- archaická červenohnědá; 63- archaická černošedá; 64- archaická červeno-bělošedá-červená; 71- nestandardní šedočerná; 72- nestandardní okrově hnědá; 81- standardní červenočerná
MAT	materiál keramiky (obr. 1)	<u>hlína a vypálení zdobené keramiky</u>: 10- bahnitý měkký; 30- plavený měkký; 50- plavený tvrdý; 70- neplavený písčité; 90- bahnitý tvrdý <u>hlína a vypálení nezdobené keramiky</u>: 20- bahnitý měkký; 40- plavený měkký; 60- plavený tvrdý; 80- neplavený písčité; 00- bahnitý tvrdý <u>ostřivo</u>: 1- organická příměs; 2- organická příměs a kaménky; 3- slabá organická příměs; 4- hrubý s kaménky; 5- jemný s kaménky; 6- jemně zrnitý; 7- hrubě zrnitý; 8- písčité; 9- jiné <u>zvláštní dodatečné ostřivo</u>: 1- drcená keramika; 2- kousky tuhy; 3- tuhová hlína; 4- slabá příměs slídy; 5- silná příměs slídy



Tabulka BY02_katalog nálezů_keramika

P	úprava povrchu (obr. 1)	1- engoba; 2- leštěná engoba; 3- oxidační červená vrstva; 4- „mokrý ruka“; 5- polohlazený; 6- hlazený; 7- pololeštěný; 8- leštěný; 9- jiné; 0- poškozený povrch
ZA	zachování	<u>základní segmenty nádob:</u> 10 celá nádoba 20 část nádoby 30 okraj 40 dno 50 stěna 60 pupky, ucha 70 jiné <u>detail celé nádoby:</u> 11- nepoškozená nádoba; 12- mírně poškozená nádoba; 13- hrubě méně než z poloviny poškozená nádoba; 14- z poloviny doplnitelná nádoba; 15- více než z poloviny doplnitelná nádoba <u>detail částí nádoby:</u> 21- okraj, stěna a dno nenapojitelné; 22- okraj a stěna; 23- dno stěna; 24- větší část stěny <u>detail okraje:</u> 31- okraj s rekonstruovatelným sklonem; 32- okraj s nerekonstruovatelným sklonem; 33- okraj s navrtaným otvorem; 37- okraj duté nožky; 38- okraj se sekundárně zabroušeným lomem <u>detail dna:</u> 41- celé dno bez stěny; 42- dno s otvorem nebo důlkem uprostřed; 43- dno s reparačním otvorem; 44- část dna se stěnou; 45- střed dna bez hrany; 46- nádoba na plných nožkách; 47- dno nádoby na duté nožce; 48- dno s odraženými nožkami; 49- dno s odraženou dutou nožkou <u>detail stěny:</u> 50- amorfní zlomek stěny; 51- stěna s výraznou profilací; 53- stěna s reparačním otvorem; 55- stěna s otvory (cedník); 59- stěny z více nádob <u>detail pupků a uch:</u> 60- stěna s odlomeným pupkem nebo uchem; 61- pupek se stěnou; 62- pupek bez stěny; 63- ucho se stěnou; 64- ucho bez stěny; 65- fragment pupku; 66- fragment ucha; 67- stěna s odlomeným uchem; 68- stěna s odlomeným pupkem; 69- výstupky z okraje
MM	síla stěny keramiky v mm	<i>číselné pole</i>
TVA	tvár keramické nádoby (obr. 2)	<u>sklon okraje a tvar stěny:</u> 100 uzavřený okraj se sklonem více než 45° (35°) 200 uzavřený okraj mezi 45° (35°) a 0° 300 0° kolmý okraj 400 rozevřený okraj od 0° do 45° 500 rozevřený okraj více než 45° (40°) 600 uzavřené esovitě prohnuté okraje <u>kategorie tvarů:</u> 10 hluboká kónická miska 20 láhve a amfory 30 bombovitá a polokulovitá nádoby 40 hruškovité tvary 50 misky <u>detail tvarů:</u> 131 bombovitá nádoba s oblou horní výdutí 132 bombovitá nádoba se zploštělou horní výdutí 140 hruškovitá bomba

Tabulka BY02_katalog nálezů_keramika

		220 láhev s kónickým hrdlem 231 polokulovitá nádoba s oblou horní výdutí 232 polokulovitá nádoba se slabě zploštělou horní výdutí 241 polokulovitá nádoba se zploštělou horní výdutí (starolineární) 242 polokul. bikónická nádoba se zplošť. horní výdutí (starolineární) 243 polokul. nádoba se zplošť.a mírně prohnutou horní výdutí (šárecká) 250 mírně uzavřená miska 310 hluboká miska 320 láhev s rovným hrdlem 323 hruškovitá amfora (typ Močovice) 331 polokulovitá nádoba s rovným až mírně uzavřeným okrajem 332 polokulovitá nádoba s rovným okrajem 341 mírně hruškovitá oblá nádoba (starolineární) 342 mírně hruškovitá oblá bikónická nádoba (starolineární) 343 hruškovitá oblá nádoba (šárecká) 350 miska s rovným okrajem 410 hluboká miska s rozevřeným okrajem 420 láhev s rozevřeným okrajem 423 láhev s rozevřeným okrajem a prohnutou horní částí 450 široká miska (talíř) 510 široká kónická miska 550 široká oblá miska 631 mírně hruškovitá oblá nádoba (starolineární) s esovitým okrajem 632 mírně hrušk. oblá bikónická nádoba (starolineární) s esovitým okr. 633 hruškovitá oblá nádoba (šárecká) s esovitým okrajem 641 mírně hruškovitá oblá nádoba (starolineární) s prohnutou horní částí a s esovitým okrajem 642 mírně hruškovitá oblá bikónická nádoba (starolineární) s prohnutou horní částí a s esovitým okrajem
D	tvár dna (obr. 1)	<u>dna:</u> 10 oblé bez hrany 20 ploché s ostrou hranou 30 ploché s oblou hranou 40 vyduté s prstencem 50 ploché odsazené 70 konkávní mírně vyduté <u>nožky:</u> 58 nízká kónická plná 59 nízká kónická dutá, 69 vysoká kónická dutá 79 esovitá dutá 89 3 malé válcovité 99 4 malé válcovité

Tabulka BY02_katalog nálezů_keramika

PUP	pupky, výčnělky (obr. 3)	<u>jednotlivé</u> : 110...159- malé okrouhlé; 160...189- velké okrouhlé; 190- trubkovité; 210...239- cylindrické; 240...249- vacat; 250...289- knoflíkovité; 290...299- vacat; 310...339- cylindrické oboustranně promáčklé; 340...349- vacat; 350...389- knoflíkovité oboustranně promáčklé; 390...399- vacat; 410...459- vertikální oválné oboustranně promáčklé; 460...499- horizontální oválné oboustranně promáčklé; 510...559- vertikální oválné; 560...599- horizontální oválné <u>vícenásobné</u> : 600...629- zdvojené stejného typu; 630...639- ztrojené stejného typu; 670...699- kombinace různých typů na jedné nádobě <u>zvláštní</u> : 710...759- jazykovité; 810...839- zoomorfní; 851, 852- obličejovité; 910...939- výstupky přesahující okraj; 950...959- ojedinělé typy varianty jsou definovány většinou podle úpravy čelní plošky pupku, která může být bez úpravy, promáčklá, prožlabovaná nebo přesekávaná (viz grafický kód Pavlů – Zápotocká 1978).																										
o	průměr okraje	je měřen v mm a seskupen do kategorií: 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9-																										
UCH	ucha (obr. 4)	<u>velikost a poloha</u> : <table><tr><td>10</td><td>malé horizontální</td></tr><tr><td>20</td><td>malé vertikální</td></tr><tr><td>30</td><td>velké horizontální</td></tr><tr><td>40</td><td>velké vertikální</td></tr><tr><td>50</td><td>velké jazykovité</td></tr><tr><td>60</td><td>oválné vertikální</td></tr><tr><td>70</td><td>malé jazykovité hrotité</td></tr><tr><td>80</td><td>zvláštní tvary</td></tr><tr><td>90</td><td>rezerva</td></tr></table> <u>umístění na nádobě</u> : <table><tr><td>x1-x3</td><td>není známo</td></tr><tr><td>x4-x6</td><td>umístění v rovině</td></tr><tr><td>x7-x9</td><td>umístění cik-cak</td></tr><tr><td>x0</td><td>umístění na putně</td></tr></table> <u>další úpravy</u> : x1,x4,x7- bez úpravy; x2,x5,x8- prožlábnuté nebo přesekávané <u>odlomená ucha</u> : 01-horizontální, 02-vertikální, 03-není známo	10	malé horizontální	20	malé vertikální	30	velké horizontální	40	velké vertikální	50	velké jazykovité	60	oválné vertikální	70	malé jazykovité hrotité	80	zvláštní tvary	90	rezerva	x1-x3	není známo	x4-x6	umístění v rovině	x7-x9	umístění cik-cak	x0	umístění na putně
10	malé horizontální																											
20	malé vertikální																											
30	velké horizontální																											
40	velké vertikální																											
50	velké jazykovité																											
60	oválné vertikální																											
70	malé jazykovité hrotité																											
80	zvláštní tvary																											
90	rezerva																											
x1-x3	není známo																											
x4-x6	umístění v rovině																											
x7-x9	umístění cik-cak																											
x0	umístění na putně																											
RYTI	typ rytí a šířka linie	1-silně tupě; 2- silně ostře; 3- středně tupě; 4- středně ostře; 5- tence; 6- jemně; 7-9 žlábký nad 3 mm																										
TO	technická výzdoba keramiky	obr. 5																										
t	přesekávání okraje (obr. 5)	1- řídce prstovaný ; 2- hustě prstovaný; 3- řídce nehtovaný; 4- hustě nehtovaný																										
LO	lineární a plastická výzdoba keramiky	lineární výzdoba: obr. 17 a 18 plastická výzdoba: obr. 5																										
rek_kur	rekti- nebo kurvi-lineární typ výzdoby (obr. 6)	<u>udává počet linek</u> : 1,2,3,4 = rekti; 5,6,7,8 = kurvi; 9 = linka pod okrajem																										
MOTIV	motiv lineární výzdoby	obr. 6																										
VAR	varianty motivů	pole nebylo revidováno																										
LL	linky pod okrajem	obr. 7																										

Tabulka BY02_katalog nálezů_keramika

HOR	horní doplňkové vzory lineární výzdoby	obr. 8
DOL	dolní doplňkové vzory lineární výzdoby	obr. 8
2.OR	2. ornament, přes první, (např. malovaný šárecký přes rytý)	shodné jako u pole LOPO, obr. 17 a 18
U	vnitřní ornament	shodné jako u pole LOPO, obr. 17 a 18
KS	počet kusů	číselné pole
POCJ	počet jednotek	číselné pole

Poznámka: V tabulce jsou evidovány všechny záznamy o keramice nejen lineární. Pokud je pro vypíchanou keramiku kódován materiál, byl použit kód pro lineární keramiku. Speciální popisný systém pro vypíchanou keramiku (Zápotocká 1998, 171-177) byl vypracován později a nebyl v této etapě aplikován na příslušnou část nálezů ze sídliště v Bylanech.

Tabulka BY03_katalog nálezů_nekeramika

- entita: artefakt
- počet entit: 17 654
- počet polí: 12
- charakteristika: katalog nekeramických archeologických nálezů a keramických nálezů jiné než LBK keramiky. Rovněž jsou zde zahrnuty zvláštní keramické tvary jako např. lžice nebo plastiky. Tabulku lze prostřednictvím referenčních polí „inv“ a „obj“ propojovat s dalšími tabulkami v databázi.
- literatura:

Pavů, I. – Zápotocká, M. – Soudský, O. 1985: Bylany, katalog: sekce A – díl 2. Text. Výzkum 1953 – 1967. Praha.

Pavů, I. – Zápotocká, M. 1978: Analysis of the Czech Neolithic Pottery. Praha: Archeologický ústav.

Soudský, B. 1967: Principles of Automatic Data Treatment Applied on Neolithic Pottery. Praha-Stockholm. Manuscript.

Zápotocká, M. 1998: Bestattungsritus des Böhmischen Neolithikums (5500 – 4200 B.C.). Praha: Archeologický ústav.

pole	název	popis kvality
KUL	kultura, období	<u>období</u>: 1- paleolit, mezolit; 2- neolit; 3- eneolit; 4- doba bronzová, halštát A, B; 5- halštát C,D, latén; 6- římské, stěhování národů; 7- raný středověk; 8- vrcholný středověk, novověk <u>neolitické kultury</u>: 21- starčevo-křišská; 22- lineární; 23- bukovohorská; 24- potiská; 25- lengyelská, moravská malovaná; 26- vypíchaná, pozdně lengyelský horizont; 27- tiszapolgárská
LOKA	lokalita, katastr	číselník katastrů, v základní tabulce jde vždy o Bylany
	druh nálezu	artefakty podle hmoty:

Tabulka BY03_katalog nálezů_nekeramika

NALEZ	druh nálezu	artefakty podle hmoty: 10 pálená hlína 20 kamenné předměty 30 měděné předměty 40 železné předměty 50 jiné předměty z anorganických hmot 60 předměty z kostí 70 mazanice 80 uhlíky a organické hmoty 90 jiné
		předměty z hlíny: 11 keramika 13 hliněné lžice 15 hliněná kolečka 16 hliněná závaží 17 hliněný přeslen 18 hliněná plastika 19 hliněné závěsky
		předměty z kamene: 21 štípaná industrie - ŠI 22 broušená industrie - BI 23 pískovcové brousky 24 drtidla, mlýny 25 drtiče 26 kamenné závaží 27 kamenné nádoby 28 kamenná plastika 29 kamenné závěsky
		předměty z kostí: 61 kostěné nástroje 62 kostěné násady kamenných nástrojů 66 lidské kosti 67 mušle 68 kostěná plastika 69 kostěné závěsky
		další organické předměty: 81 zuhelnatělé rostlinné makrozbytky 82 zuhelnatělá zrna
		speciální kódy (kultura-druh objektu-druh nálezu): 220011 lineární keramika; 260011 vypíchaná keramika; 200021 neolitická štípaná industrie; 200022 neolitická broušená industrie; 200023 neolitické brousky; 200024 neolitické mlýny; 200025 neolitické drtiče; 200070 neolitická mazanice; 221200 domy kultury s lineární keramikou
DO	druh objektu	<u>typ lokality</u> : 1- sídliště; 2- jeskyně; 3- hradiště; 4- městiště; 6- kostrový hrob; 7- žárový hrob <u>objekty podrobně</u> : 11- jáma, jamka, soujámí; 12- dům; 13- polozemnice; 14- pec, ohniště, 15- obilnice, silo; 16- nádoba in situ; 17- žlábek; 18- vrstva; 19- neintencionální objekt; 10- sběr

Tabulka BY03_katalog nálezů_nekeramika

		<u>hrob kostrový podrobně</u>: 61- skrčený; 62- natažený; 63- hrob s koněm; 64- hrob nerituální; 65- h. natažený pod mohylou; 66- h. skrčený pod mohylou <u>hrob žárový podrobně</u>: 71- ž. h. rituální; 72- ž. h. rituální pod mohylou; 73- ž. h. přidaný ke kostrovému; 74- ž. h. přidaný k žárovému <u>objekt podrobně s detailem</u>: 111- jamka; 112- jáma; 113- soujámí; 114- hliník; 115- soujámí s pecemi; 116- sklípek; 117- studna <u>kulové struktury</u>: 121- dům s kulovou konstrukcí; 122- kulová jamka; 123- ohrada <u>pyro-struktury</u>: 141- pec; 142- ohniště; 143- mazanice; 144- spálená destrukce <u>žlábků</u>: 171- obětní žlábek; 172- základový žlab; 173- žlabový příkop tvaru „U“, 174- žlabový příkop tvaru „V“. <u>přírodní objekty</u>: 191- vývrat; 192- dobový splach; 193- recentní potok; 194- recentní splach
PORADI	číslo objektu (pořadí pro řazení)	číselné pole
KONTEXT	číslo objektu = analytického prostorového celku	
CAST	úsek objektu	
VRST	vrstva	<u>nálezy z jedné vrstvy</u>: 10-1.; 20-2.; 30-3.; 40-4.; 50-5.....90-9.; 0- bez označení <u>nálezy ze dvou vrstev</u>: viz. kódování vrstev a částí <u>nálezy ze tří vrstev</u>: viz. kódování vrstev a částí
B_LOK	bližší lokalizace	čtvercové síť v rámci objektů - individuálně
INV	inventurní číslo nálezů	unikátní identifikátor, který se skládá ze sedmimístného čísla
POPIS	slovní popis nálezů	
KS	počet kusů	číselné pole



Tabulka BY04 přehled inventáře

- entita: archeologický objekt
- počet entit: 1 240
- počet polí: 30
- charakteristika: inventář všech archeologických nálezů podle prostorových kontextů – objektů, sumarizace podle inventárních čísel.



pole	název	popis kvality
i	automatické číslo řazení	
OBJ	číslo objektu	číselná evidence archeologických objektů
CAST	úsek objektu	symbol "O" = povrch objektu
INVCIS1_OD	inventární číslo	číselné pole
INVCIS1_DO	inventární číslo	číselné pole
INVCIS2_OD	inventární číslo	číselné pole
INVCIS2_DO	inventární číslo	číselné pole
INVCIS3_OD	inventární číslo	číselné pole
INVCIS3_DO	inventární číslo	číselné pole
sumarizace keramiky podle kulturního určení a datování:		
LNKIND	počet keramických jednotek LBK	číselné pole
LNKKUSU	počet keramických zlomků LBK	číselné pole
ETAPA	datování v rámci chronologie LBK	1c, 2a-d, 3a-b, 3-4, 4a-b
JINA_STK	počet keramických zlomků STK	číselné pole
JINA_KERA2	počet jiné keramiky 2	číselné pole
JINA_KERA3	počet jiné keramiky 3	číselné pole
počty nekeramických nálezů:		
KAM_SI	počet štípané industrie	číselné pole
KAM_BI	počet broušené industrie	číselné pole
KAM_BR	počet brousků	číselné pole
KAM_DRS	počet dolních drtídel	číselné pole
KAM_DRH	počet horních drtídel	číselné pole
KAM_DRX	počet neurčených drtídel	číselné pole
KAM_DTC	počet drtičů	číselné pole
KAMENY	počet kamenů beze stop opracování	číselné pole
jiné nekeramické nálezy (jen prezence):		
KOSTI	prezence kostí	x – ano; - ne; o - nedokumentováno
MAZANICE	prezence mazanice	x – ano; - ne; o - nedokumentováno

Tabulka BY04 přehled inventáře

UHLIKÝ	prezence uhlíků	x – ano; - ne; o - nedokumentováno
JINE	jiné nálezy	
POZNAMKA	poznámka	
TABULKA_OD	odkazy na vyobrazení	
TABULKA_DO	odkazy na vyobrazení	

Tabulka BY05_KE-LBK-1EV

entita: artefakt – keramický zlomek LBK

- počet entit: 68 405
- počet polí: 30
- charakteristika: primární evidence keramických nálezů kultury s lineární keramikou (LBK). Entita představuje vždy jeden keramický zlomek. Pole obsahují popis znaků, které jsou z části totožné s tabulkou BY02_katalog nálezů_keramika a z části jsou doplněny o nové znaky.
- literatura:

Pavlu, I. – Zápotocká, M. 1978: Analysis of the Czech Neolithic pottery. Projections, handles and spouts. Praha: Archeologický ústav.

Pavlu, I. – Zápotocká, M. – Soudský, O. 1985: Bylany, katalog: sekce A – díl 2. Text. Výzkum 1953 – 1967. Praha.

Soudský, B. 1967: Principles of Automatic Data Treatment applied on Neolithic Pottery. Praha-Stockholm. Manuscript.

Zápotocká, M. 1998: Bestattungsritus des Böhmischen Neolithikums (5500 – 4200 B.C.). Praha: Archeologický ústav.

pole	název	popis kvality
OBJ	číslo objektu	
TR	třída (barva) keramiky	<u>keramické třídy jemné zboží</u>: 21- archaická světle šedá; 22- archaická černohnědá; 23- archaická okrová; 24- archaická červeno-černo-červená; 25- archaická červeno-bělošedě-červená; 31- standardní tmavo šedá; 32- standardní bělošedá; 41- standardní černo-červeno-černá; 51- nestandardní okrová <u>keramické třídy hrubé zboží</u>: 61- archaická červeno-černo-červená; 62- archaická červenohnědá; 63- archaická černošedá; 64- archaická červeno-bělošedá-červená; 71- nestandardní šedočerná; 72- nestandardní okrově hnědá; 81- standardní červenočerná
MAT	materiál keramiky (obr. 1)	<u>hlína a vypálení zdobené keramiky</u>: 10- bahnitý měkký; 30- plavený měkký; 50- plavený tvrdý; 70- neplavený písčitý; 90- bahnitý tvrdý <u>hlína a vypálení nezdobené keramiky</u>: 20- bahnitý měkký; 40- plavený měkký; 60- plavený tvrdý; 80- neplavený písčitý; 00- bahnitý tvrdý <u>ostřivo</u>: 1- organická příměs; 2- organická příměs a kaménky; 3- slabá organická příměs; 4- hrubý s kaménky; 5- jemný s kaménky; 6- jemně zrnitý; 7- hrubě zrnitý; 8- písčitý; 9- jiné

Tabulka BY05_KE-LBK-1EV

		<u>zvláštní dodatečné ostřívo</u> : 1- drcená keramika; 2- kousky tuhy; 3- tuhová hlína; 4- slabá příměs slídy; 5- silná příměs slídy
ZA	zachování	<u>základní segmenty nádob</u>: 10 celá nádoba 20 část nádoby 30 okraj 40 dno 50 stěna 60 pupky, ucha 70 jiné <u>detail celé nádoby</u>: 11- nepoškozená nádoba; 12- mírně poškozená nádoba; 13- hrubě méně než z poloviny poškozená nádoba; 14- z poloviny doplnitelná nádoba; 15- více než z poloviny doplnitelná nádoba <u>detail částí nádoby</u>: 21- okraj, stěna a dno nenapojitelné; 22- okraj a stěna; 23- dno stěna; 24- větší část stěny <u>detail okraje</u>: 31- okraj s rekonstruovatelným sklonem; 32- okraj s nerekonstruovatelným sklonem; 33- okraj s navrtaným otvorem; 37- okraj duté nožky; 38- okraj se sekundárně zabroušeným lomem <u>detail dna</u>: 41- celé dno bez stěny; 42- dno s otvorem nebo důlkem uprostřed; 43- dno s reparačním otvorem; 44- část dna se stěnou; 45- střed dna bez hrany; 46- nádoba na plných nožkách; 47- dno nádoby na duté nožce; 48- dno s odraženými nožkami; 49- dno s odraženou dutou nožkou <u>detail stěny</u>: 50- amorfní zlomek stěny; 51- stěna s výraznou profilací; 53- stěna s reparačním otvorem; 55- stěna s otvory (cedník); 59- stěny z více nádob <u>detail pupků a uch</u>: 60- stěna s odlomeným pupkem nebo uchem; 61- pupek se stěnou; 62- pupek bez stěny; 63- ucho se stěnou; 64- ucho bez stěny; 65- fragment pupku; 66- fragment ucha; 67- stěna s odlomeným uchem; 68- stěna s odlomeným pupkem; 69- výstupky z okraje
MM	síla stěny keramiky v mm	<i>číselné pole</i>
TVA	tvár keramické nádoby (obr. 2)	<u>sklon okraje a tvar stěny</u>: 100 uzavřený okraj se sklonem více než 45° (35°) 200 uzavřený okraj mezi 45° (35°) a 0° 300 0° kolmý okraj 400 rozevřený okraj od 0° do 45° 500 rozevřený okraj více než 45° (40°) 600 uzavřené esovitě prohnuté okraje <u>kategorie tvarů</u>: 10 hluboká kónická miska 20 láhve a amfory 30 bombovitě a polokulovitě nádoby 40 hruškovité tvary

		50 misky
		<u>detail tvarů:</u>
		131 bombovitá nádoba s oblou horní výdutí
		132 bombovitá nádoba se zploštělou horní výdutí
		140 hruškovitá bomba
		220 láhev s kónickým hrdlem
		231 polokulovitá nádoba s oblou horní výdutí
		232 polokulovitá nádoba se slabě zploštělou horní výdutí
		241 polokulovitá nádoba se zploštělou horní výdutí (starolineární)
		242 polokul. bikónická nádoba se zplošť. horní výdutí (starolineární)
		243 polokul. nádoba se zplošť. a mírně prohnutou horní výdutí (šárecká)
		250 mírně uzavřená miska
		310 hluboká miska
		320 láhev s rovným hrdlem
		323 hruškovitá amfora (typ Močovice)
		331 polokulovitá nádoba s rovným až mírně uzavřeným okrajem
		332 polokulovitá nádoba s rovným okrajem
		341 mírně hruškovitá oblá nádoba (starolineární)
		342 mírně hruškovitá oblá bikónická nádoba (starolineární)
		343 hruškovitá oblá nádoba (šárecká)
		350 miska s rovným okrajem
		410 hluboká miska s rozevřeným okrajem
		420 láhev s rozevřeným okrajem
		423 láhev s rozevřeným okrajem a prohnutou horní částí
		450 široká miska (talíř)
		510 široká kónická miska
		550 široká oblá miska
		631 mírně hruškovitá oblá nádoba (starolineární) s esovitým okrajem
		632 mírně hrušk. oblá bikónická nádoba (starolineární) s esovitým okr.
		633 hruškovitá oblá nádoba (šárecká) s esovitým okrajem
		641 mírně hruškovitá oblá nádoba (starolineární) s prohnutou horní částí a s esovitým okrajem
		642 mírně hruškovitá oblá bikónická nádoba (starolineární) s prohnutou horní částí a s esovitým okrajem
KODTVARU	zjednodušené kategorie tvaru	<u>dna:</u>
		1 miska
		2 bomba
		3 esovitá bomba

Tabulka BY05_KE-LBK-1EV

		4 hruškovitá nádoba 5 uzavřená miska 6 hluboká miska 7 široká miska 8 plochá miska 9 amfora																										
PUPKY	pupky, výčnělky (obr. 3)	<u>vícenásobné</u> : 600...629- zdvojené stejného typu; 630...639- ztrojené stejného typu; 670...699- kombinace různých typů na jedné nádobě <u>zvláštní</u> : 710...759- jazykovité; 810...839- zoomorfní; 851, 852- obličejovité; 910...939- výstupky přesahující okraj; 950...959- ojedinělé typy <u>varianty</u> jsou definovány většinou podle úpravy čelní plošky pupku, která může být bez úpravy, promáčklá, prožlabovaná nebo přesekávaná (viz grafický kód Pavlů – Zápotocká 1978).																										
o	průměr okraje	je měřen v mm a seskupen do kategorií: 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9-																										
UCHA	ucha (obr. 4)	<u>velikost a poloha</u> : <table><tr><td>10</td><td>malé horizontální</td></tr><tr><td>20</td><td>malé vertikální</td></tr><tr><td>30</td><td>velké horizontální</td></tr><tr><td>40</td><td>velké vertikální</td></tr><tr><td>50</td><td>velké jazykovité</td></tr><tr><td>60</td><td>oválné vertikální</td></tr><tr><td>70</td><td>malé jazykovité hrotité</td></tr><tr><td>80</td><td>zvláštní tvary</td></tr><tr><td>90</td><td>rezerva</td></tr></table> <u>umístění na nádobě</u> : <table><tr><td>x1-x3</td><td>není známo</td></tr><tr><td>x4-x6</td><td>umístění v rovině</td></tr><tr><td>x7-x9</td><td>umístění cik-cak</td></tr><tr><td>x0</td><td>umístění na putně</td></tr></table> <u>další úpravy</u> : x1,x4,x7- bez úpravy; x2,x5,x8- prožlábnuté nebo přesekávané <u>odlomená ucha</u> : 01- horizontální, 02- vertikální, 03- není známo	10	malé horizontální	20	malé vertikální	30	velké horizontální	40	velké vertikální	50	velké jazykovité	60	oválné vertikální	70	malé jazykovité hrotité	80	zvláštní tvary	90	rezerva	x1-x3	není známo	x4-x6	umístění v rovině	x7-x9	umístění cik-cak	x0	umístění na putně
10	malé horizontální																											
20	malé vertikální																											
30	velké horizontální																											
40	velké vertikální																											
50	velké jazykovité																											
60	oválné vertikální																											
70	malé jazykovité hrotité																											
80	zvláštní tvary																											
90	rezerva																											
x1-x3	není známo																											
x4-x6	umístění v rovině																											
x7-x9	umístění cik-cak																											
x0	umístění na putně																											
RYTI	typ rytí a šířka linie	1- silně tupě; 2- silně ostře; 3- středně tupě; 4- středně ostře; 5- tence; 6- jemně; 7-9 žlábký nad 3 mm																										
TONAOKRAJI	technická výzdoba okraje	1- řídkce prstovaný ; 2- hustě prstovaný; 3- řídkce nehtovaný; 4-hustě nehtovaný																										
TO	technická výzdoba keramiky	obr. 5																										
LOPOIII	lineární a plastická výzdoba keramiky	lineární výzdoba: obr. 17 a 18 plastická výzdoba: obr. 5																										
rekti_kurvi	rekti- nebo kurvi- lineární typ výzdoby (obr. 6)	<u>udává počet linek</u> : 1,2,3,4 = rekti; 5,6,7,8 = kurvi; 9 = linka pod okrajem																										
LINKYNAOKR	doplňkové rámové linky pod okrajem	obr. 7																										
DOPLNEKHOR	doplňkový ornament k hlavnímu	obr. 8																										

Tabulka BY05_KE-LBK-1EV

KUSU	počet zlomků	<i>číselné pole</i>
KOMPLEX	číslo stavebního komplexu	<i>číselné pole</i>
IZOL	izolovaný kontext	dosud neklasifikováno
FAZE	číslo sídelní fáze chronologie z roku 1986	<i>číselné pole</i>
OKRDIAMCM	průměr okraje v cm	<i>číselné pole</i>
ORIFICECM	průměr hrdla amfory v cm	<i>číselné pole</i>
RADSTENYCM	oblouk stěny	<i>číselné pole</i>
MINUSHOR	odhadovaný objem vrchlíku	<i>číselné pole</i>
OBJEMPOC	objem nádoby vypočítaný	<i>číselné pole</i>
SKLONOKR	sklon okraje ve stupních	<i>číselné pole</i>
INV	inventární číslo	<i>číselné pole</i>
CLSHASI	kód funkční klasifikace podle tvaru a velikosti	obr. 10
CLSHAVO	kód funkční klasifikace podle tvaru a objemu	obr. 10

Tabulka BY06_KE-LBK-2EV

entita: archeologický objekt

- počet entit: 1 708
- počet polí: 33
- charakteristika: sekundární evidence keramických nálezů kultury s lineární keramikou (LBK) seskupených podle prostorových celků (archeologických objektů). Pole obsahují kvantitativní záznam vlastností keramiky ve formě reálných čísel.
- literatura:
Pavlu, I. – Rulf, J. – Zápotocká, M. 1986: Theses on the Neolithic Site of Bylany, Památky archeologické 77, 288-412.

pole	název	popis kvality
i	automatické číslo řazení	
OBJ	číslo objektu	<i>číselné pole</i>
CAST	úsek objektu	viz. kódování vrstev a částí
POCET	počet keramických jedinců LBK	<i>číselné pole</i>
SUMALO	počet lineárně zdobených keramických jedinců	<i>číselné pole</i>
SUMAPO	počet plasticky zdobených keramických jedinců	<i>číselné pole</i>
SUMACO	počet malbou zdobených keramických jedinců	<i>číselné pole</i>
SUMATO	počet technicky zdobených keramických jedinců	<i>číselné pole</i>
SUMANO	počet nezdobených keramických jedinců	<i>číselné pole</i>

Tabulka BY06_KE-LBK-2EV

JMN	počet jemné keramiky	číselné pole
HRB	počet hrubé keramiky	číselné pole
<u>techniky provedení lineární výzdoby (obr. 17 a 18):</u>		
LOAL12	alfa 12	číselné pole
LOAL13	alfa 13	číselné pole
LOAL20	alfa 20	číselné pole
LOAL30	alfa 30	číselné pole
LOBETA	beta	číselné pole
LOGAMA	gama	číselné pole
LODE12	delta 12	číselné pole
LODE30	delta 30	číselné pole
LOEP10	epsilon 10	číselné pole
LOEP20	epsilon 20	číselné pole
LOEP00	epsilon ? (blíže neurčeno)	číselné pole
LOEP30	epsilon 30	číselné pole
LOTHETA	theta	číselné pole
LOETA	eta	číselné pole
LODZETA	dzeta	číselné pole
KOD	kód primární evidence (1EV)	obr. 17 a 18
<u>sumarizace podle fragmentarizace:</u>		
ZACHCELY	celé nádoby	číselné pole
ZACHOKRAJ	zlomky z okraje	číselné pole
ZACHDNO	zlomky den	číselné pole
ZACHSTENA	zlomky stěn	číselné pole
PUPKY	počet pupků	číselné pole
UCHA	počet uch	číselné pole

Tabulka BY07 SI

entita: nálezy štípané industrie

- počet entit: 864
- počet polí: 33
- charakteristika: seznam nálezů štípané industrie. Zahrnuje rozměry artefaktu, jeho typologické zařazení, lokalizaci v rámci sídliště a další sledované speciální znaky.
- literatura:

Pavůl, I. 2000: Life on a neolithic site. Praha: Archeologický ústav.

Popelka, M. 1991: Chipped stone industry, In: Pavůl, I. – Rulf, J. (eds.), Stone industry from the Neolithic site of Bylany, Památky archeologické 82, 277-304.

Přichystal, A. 1985: Štípaná industrie z neolitického sídliště v Bylanech (okr. Kutná Hora) z hlediska použitých surovin a jejich provenience, Archeologické rozhledy 37, 481-488.

Tringham, R. 1968 : Chipped stone indrustry from Bylany. MS.

Zimmermann, A. 1988: Steine, In: Boelicke, U. – von Brandt, D. – Lüning, J. – Stehli, P. – Zimmermann, A. (eds.), Die bandkeramische Siedlungsplatz Langweiler 8, 569-787.

Tabulka BY07 SI



pole	název	popis kvality
KUL	kultura, období	22- kultury s lineární keramikou
DO	druh objektu	111- jamka; 112- jáma; 113- soujámí; 114- hliník; 115- soujámí s pecemi; 116- sklípek; 121- dům s kůlovou konstrukcí; 141- pec; 150- obilnice, silo; 160- nádoba in situ; 170- žlábek; 191- vývrat; 192- dobový splach
OBJ	číslo objektu	
KOMPLEX	číslo stavebního komplexu domu	číselné pole
FAZE	číslo stavební fáze sídliště podle chronologie z roku 1986	1 - 25
IZOL	izolované objekty mimo stavební komplexy	číselné pole
INV	inventární číslo	číselné pole
TYP2	typ 2 (type 2)	redukované a revidované typy (100- není nástroj, 101- vrub, 110- škrabadlo na úštěpu, 120- škrabadlo na čepeli, 130- úštěp s retušovaným koncem, 140- čepel s otupeným koncem, 150- vrták, 160- hrot, 170- srpová čepel, 180- kombinace, 181- jádrový otloukač, 190 -čepel nebo úštěp s retuší)
TYP	typ 1 (type 1)	viz. Popelka 1991: 279, Tab. 5
TYPDS	délkový typ	formální typy podle délky a šířky čepelí a úštěpů: 1-8 (obr. 11)
TYPVU	funkční typ	funkční typy podle úhlu ostří a výšky nástroje: 1 až 6, dodatečně 7- vrták, 8- hrot, 9- s oleštěním, podle Tringham 1968 (obr. 11)
TYPSTY	stylistický typ	stylistická klasifikace podle směru a síly úderu v kombinaci s retušováním: S1 až S8, podle Zimmermann 1978
PROTOTYP	prototyp	podle definice: 0-ne, 1-ano
FORMA	forma	20- jádro, 21- úštěp, 22- čepel, 23- zlomek, odštěpek, 29- nehodnoceno
KURA	kůra	30- kůra není zachována, 31- 0 až 25%, 32- 25 až 50%, 39- 50 až 100
PATKA	patka	40- nehodnocena, 41- nulová, 42- 1 úder, 43- více úderů, 44- přírodní-kůra
BULBUS	bulbus	50- žádný, 51- celý, 52- částečně dochovaný nebo jen jizva
POINT	místo úderu	podle umístění bulbu v sektoru minimálního čtverce, počítáno ve směru hodin: 1- 0 až 30°, 2- 30 až 60°, 3- 60 až 90°, 4- 90 až 120°, 5- 120 až 150°, 6- 150 až 180°, viz Zimmermann 1978
BUTT	úderová (týlová) hrana	dosud neklasifikováno
CONE	úderový kužel	dosud neklasifikováno
WALLNER	vlny odbíjení	dosud neklasifikováno
BULB	tvár bulbu	0- chybí, 1- zachován, 2- stopy, 3- ?, 4- odretušovaný, 9- nezjištěno
LESK	oleštění	0- není známo, 1- ano, 2- ne

Tabulka BY07 SI

UDER	umístění bulbu v sektorech	1- ; 2- ; 3- ; 4- ; 5- ; 6- , v opačném pořadí než v Zimmermann 1988 (obr. 11)	
ALFA	úhel odštěpení	dosud neklasifikováno	
BETA	úhel retušované terminální části	dosud neklasifikováno	
OMEGA	úhel pracovního ostří	dosud neklasifikováno	
SURPOP	suroviny 1	viz. Popelka 1991, 279, tab. 6	
SURBY	suroviny 2 (určil A. Přichystal 1985)	1 baltický 2 Skršín 3 Tušimice 4 limnokvarcit 5 porcelanit 6 bavorský rohovec 7 křemen přepálený 8 artefakt 9 krakovský 10 swatokrzyžsky 11 Krumlovský les 12 Krumlovský les 2	13 rohovec X 14 Bečov 15 opál 16 chalcedonová hmota 17 radiolarit 18 křišťál 19 Boskovštejn 20 sluňák 21 rohovec 21 22 šwieniecchowsky 23 silicit až limnokvarcit 90, 99 neurčeno
DELKA	délka v mm	číselné pole	
SIRKA	šířka v mm	číselné pole	
VYSKA	výška v mm	číselné pole	
HMOTNOST	hmotnost v g	číselné pole	

Tabulka BY08 BI

entita: nálezy broušené industrie

- počet entit: 1196
- počet polí: 49
- charakteristika: seznam nálezů broušené industrie. Zahrnuje rozměry artefaktu, jeho typologické zařazení, lokalizaci v rámci sídliště a další sledované speciální znaky.
- literatura:

Pavlů, I. 2000: Life on a neolithic site. Praha: Archeologický ústav.

Rulf, J. 1991: Polished stone industry, In: Pavlů, I. – Rulf, J. et al.: Stone industry from the Neolithic site of Bylany, Památky archeologické 77, 304-330.

Velímský, T. 1969: Neolitická broušená kamenná industrie z Bylan. Manuscript disertační práce, Univerzita Brno.

pole	název	popis kvality
KUL	kultura, období	22- kultury s lineární keramikou
NALEZ	podrobně kódovaný druh nálezů	
PODRUHOBJ	detail objektu - rezerva pro kód	

Tabulka BY08 BI

DO	druh objektu	11- jáma, jamka, soujámí; 12- dům; 14- pec, ohniště, 15- obilnice, silo; 17- žlábek; 19- neintencionální objekt
OBJ	číslo objektu	
CAST	úsek objektu	
VRST	vrstva	viz. kódování vrstev a částí
KOMPLEX	číslo stavebního komplexu domu	
FAZE	číslo stavební fáze sídliště podle chronologie z roku 1986	1 - 25
DAT	číslo stavební fáze sídliště podle chronologie z roku 1986 včetně izolovaných jam	1 - 25
IZOL	číslo objektu, který je izolovaný bez vztahu k některému stavebnímu komplexu	
INV	inventární číslo	



metrika broušených nástrojů:

ZAD	zachování délky artefaktu	1- fragment: míra je neúplná, 2- je otlučený artefakt: míra je nepřesná, 3- celý zachovaný: míra je přesná
AD	absolutní délka v mm	číselné pole
ZAS	zachování šířky artefaktu	1- fragment: míra je neúplná, 2- je otlučený artefakt: míra je nepřesná, 3- celý zachovaný: míra je přesná
AS	absolutní šířka v mm	číselné pole
ZAV	zachování výšky artefaktu	1- fragment: míra je neúplná, 2- je otlučený artefakt: míra je nepřesná, 3- celý zachovaný: míra je přesná
AV	absolutní výška v mm	číselné pole
ISIRKDEL	index šířka/délka	číselné pole
IVYSKSIR	index výška/šířka	číselné pole
ALFA	úhel výšky ostří (masivnost ostří)	číselné pole
BETA	úhel zabroušenosti ostří (podbroušení)	číselné pole
GAMA	úhel ostří	číselné pole
DELTA	úhel sklonu ostří z bokorysu	číselné pole
THET	úhel sklonu ostří z půdorysu	číselné pole
OMEG	úhel sbíhavosti boků	číselné pole

vrtání:

PROVD1	průměr provrtu d1	číselné pole
PROVD2	průměr provrtu d2	číselné pole

battle axes:

DOSTRI	délka ostří	číselné pole
--------	-------------	--------------

suroviny:

Tabulka BY08 BI

MATERIAL	suroviny	16- aktinolit-amfibolitická břidlice, 21- amfibolitická břidlice, 22- amfibolit, - epidotický amfibolit, 42- eklogit, 30- grafitický fylit, -biotit-sericitický fylit, 30- grafitická břidlice, 23- pelitická břidlice; podle Velímský 1969
<u>technologie a morfologie:</u>		
ORPLOCH	postavení roviny podstavy nástroje vůči rovinám ploch horniny	1- rovnoběžně, 2- šikmo, 3- kolmo k podstavě
ORSTOPH	orientace pracovních stop na hřbetní straně ostří vzhledem k podélné ose artefaktu	1- skloněné vpravo, 2- skloněné vlevo, 3- rovnoběžně s osou -kopytovité klíny, 4- šikmo vzhůru-sekeromlaty
ORSTOPD	orientace pracovních stop na straně ostří přilehlé k podstavě nástroje vzhledem k podélné ose artefaktu	1- skloněné vpravo, 2- skloněné vlevo, 3- rovnoběžně s osou -kopytovité klíny, 4- šikmo vzhůru-sekeromlaty
<u>druhotné použití nástroje:</u>		
SEKUND	druhotné použití nástrojů	0- neurčitelné, 1- jako přitloukač, 2- jako drtič, 3- jiné
<u>řezy:</u>		
SECTION	tvár příčného průřezu nástroje	0- neurčeno, 1- vyšší i nižší plankonvexní průřez, 2- oválný, 3- špičatě oválný, 4- bikonvexní nebo obdélníkový, 5- lichoběžníkovitý, 6- trojúhelníkovitý, 8- zvláštní
EDENFACE	tvár hrany ostří v čelném profilu	0- neurčeno, 1- vyklenuta ke hřbetu, 2- slabě vyklenuta, 3- přímá, ... 6- kosá, 7- v rovině hřbetu, 8- ostří svislé
EDPTAK	tvár hrany ostří v obrysu z nadhledu	0- neurčeno, 1- přímé, kolmé na podélnou osu, 2- souměrně vyklenuté, 3- nesouměrně vyklenuté, 4- přímé ale ukloněné, 5- přímé a ukloněné
BOKPTAK	tvár obrysů boků z nadhledu	0- neurčeno, 1- rovnoběžné, 2- vyklenuté, 4- u ostří vyklenuté, 5- k ostří sbíhavé, přímé, 6- sbíhavé, vyklenuté, 7- sbíhavé, u paty ostří vyklenuté, 8- sbíhavé, u špičky ostří vyklenuté
TYLPTAK	tvár obrysu týlu z nadhledu	0- neurčeno, 1- oblý, souměrně vyklenutý, 2- oblý nesouměrný, 3- s rovnou ploškou, 4- s rovnou zešíkmenou ploškou, 5- přímý, odsazený, 6- přímý, odsazený a zešíkmený, ... 8- hrotitý
BOKPROF	boční průřez nástroje	0- neurčeno, 1- kopytovitý, 2- souměrný, 3- kopytovitý, k týlu zúžený, 4- souměrný se zúženou týlní částí, 5- lichoběžníkovitý
<u>hmotnost:</u>		
HMOTNOST	hmotnost v g	číselné pole
<u>zachování:</u>		

ZACHOVANI	zachování	01- polotovar, 10- zcela zachovaný artefakt, 11- poškozené hrany, 12- poškozený týl, 13- poškozené boky, 14- poškozené ostří a podstava, 15- poškozené hrany a týl, 16- některé části zcela zničené, 19- sekundárně tvarováno, 21-odlomený týl, 22-odlomené hrany, 23- odlomené hrany a týl, 31- odlomená podélná polovina, 32- jedna stran odlomena, 41- čelní a zadní část odlomena, 42- čelní část a podstava odlomeny, 43- obě čelní části odlomeny, 51- týl a část strany odlomeny, 52- hrana a část stran odlomeny, 53- tělo bez jedné strany, 61- týl odlomen a ostří odštípnuto, 62- týl odlomen a čelní část podstavy odštípnuta, 63- týl odlomen a přední část těla odštípnuta, 64- hrana odlomena a přední část ostří odštípnuta, 65- hrana odlomena a přední část podstavy odštípnuta, 66- hrana odlomena a ostří a podstava odštípnuty, 67- týl a hrana odlomeny a čelní část ostří odštípnuty, 68- týl a hrana odlomeny a přední strana podstavy odštípnuta, 69- týl a hrana odlomeny a ostří a podstava odštípnuty, 71- boky odlomeny a čelní ostří odštípnuto, 81- týl a bok zčásti odlomeny spolu s čelní částí ostří, 82- týl a bok zčásti odlomeny a přední část podstavy odštípnuta, 83- hrana a bok odlomeny spolu s čelní částí ostří, 84- hrana a bok odlomeny a přední část podstavy odštípnuta, 85- tělo bez boků a čelní ostří odštípnuto, 86- tělo bez boků a přední část podstavy odštípnuta, 87- tělo bez boků a přední strana podstavy odštípnuta, 91- fragment hrany, 92- fragment týlu, 94- fragment ostří, 95- fragment podstavy, 96- fragment s částí hlazeného povrchu, 99- fragment bez stop ohlazení
<u>klasifikace:</u>		
PROTOTYP	prototypy tesel a plochých kopytovitých sekerek	0- nespecifikováno, 1- tesly: délka méně nebo rovná 100 mm a šířka méně nebo rovná 34 mm, 2- tesly: délka méně nebo rovná 110 mm a šířka větší než 34 mm, /3- délka větší než 100 mm resp. 110 mm = není prototyp/, 4- sekerky: šířka menší nebo rovná 36 mm, 5- sekerky: šířka větší než 36 mm, srov. TYPDS (Pavlu 2000, 52)
TYPOS	funkční typ podle ostří	0- nespecifikováno, 1- F1: ostré tesly, 2- F2: tupé tesly, 3- F3: ostré sekerky, 4- F4: tupé sekerky, srov. Pavlu 2000, 40
TYPGR	formální typy podle hmotnosti a délky	0- nespecifikováno, 1- tesly, 2- ploché kopytovité sekerky
TYPDS	formální typy podle indexu délka/šířka	0- nespecifikováno, 1- tesly: délka méně nebo rovná 100 mm a šířka méně nebo rovná 34 mm, 2- tesly: délka méně nebo rovná 110 mm a šířka větší než 34 mm, 3- délka větší než 100 mm resp. 110 mm, 4- sekerky: šířka menší nebo rovná 36 mm, 5- sekerky: šířka větší než 36 mm

Tabulka BY08 BI

TYPBN	typ broušených artefaktů	1- kopytovitý klín, 2- plochá kopytovitá sekerka, 3- kopytovitá sekerka se svislým ostřím, 4- hrotitý nástroj, 5- dláto, 6- vrtaný broušený nástroj, blíže nespecifikovaný, 7- diskovitý vrtaný mlat, 8- dvojramenný mlat, 9- vrtaný mlat, 10- vrtaná motyka, 11- vývrtek, 12- nespecifikovaný fragment, 13- amorfní fragment, 14- polotovar, 15- surovina, 16- jiné, 20- nelze určit, viz Rulf 1991
PODTYP	podtypy plochých seker a kopytovitých klínů	obr. 12 a 13

Tabulka BY09 MLYNY

entita: nálezy mlýnů (drtidel)

- počet entit: 441
- počet polí: 21
- charakteristika: seznam nálezů mlýnů (drtidel). Zahrnuje rozměry artefaktu, jeho typologické zařazení, lokalizaci v rámci sídliště a další sledované speciální znaky.
- literatura:

Pavlu, I. 1991: Groundstone artefacts, In: Pavlu, I. – Rulf, J. et al.: Stone industry from the Neolithic site of Bylany, Památky archeologické 77, 330-348.

Pavlu, I. 2000: Life on a neolithic site. Praha: Archeologický ústav.

pole	název	popis kvality
KUL	kultura, období	22 = kultura s lineární keramikou
DO	druh objektu	11 jáma, jamka, soujámí
		12 dům
		13 polozemnice
		14 pec, ohniště
		15 obilnice, silo
		16 nádoba in situ
		17 žlábek
		18 vrstva
		19 neintencionální objekt
		10 sběr
OBJ	číslo objektu	
CAST	část objektu	
VRST	mechanická vrstva	<u>nálezy z jedné vrstvy</u> : 10- 1.; 20- 2.; 30- 3.; 40- 4.; 50- 5.....90- 9.; 0- bez označení <u>nálezy ze dvou vrstev</u> : viz. kódování vrstev a částí <u>nálezy ze tří vrstev</u> : viz. kódování vrstev a částí
KOMPLEX	číslo stavebního komplexu domu	
FAZE86	číslo stavební fáze sídliště podle chronologie z roku 1986	1 - 25

Tabulka BY09 MLYNY



IZOL	číslo objektu, který je izolovaný bez vztahu k některému stavebnímu komplexu	
INV	inventární číslo (unikátní identifikátor, který se skládá ze sedmimístného čísla)	číselné pole
DELKA	délka v cm	číselné pole
SIRKA	šířka v cm	číselné pole
VYSKA	výška v cm	číselné pole
VYOPO	výška v místě největšího opotřebení na příčném řezu	číselné pole
HMOT	hmotnost v g	číselné pole
TYP	typ mlýnu	obr. 14
SURBY	typ suroviny mlýnu	1- jemnozrnný limonitický; 2- jemnozrnný železitý; 3- hrubozrnný železitý; 4- jemnozrnný až celistvý křemenec; 6- rula/červená orthorula; 7- biotická rula; 8- křemičitý pískovec; 9- středně zrnitý limonitický; 10- dvojslídna (muskovit-biotická) rula; 12- středně zrnitý železitý; 13- svorová rula; 16- zelená břidlice; 18- jemnozrnný; 19- středně zrnitý; 22- amfibolit; 33- kvarcit; 35- migmatizovaná rula až migmatit; 37- svor; 39- turmalinicko-muskovitická žula; 40- metakonglomerát s pyritem; 99- neurčeno
STOPY	makrostopy používání	1- dobře patrné; 2- středně patrné; 3- slabě patrné
INDEX	index šířka/výška	číselné pole
FORMT	formální klasifikace	11-14 horní kámen; 21-24 dolní kámen (obr. 11)
FUNKT	funkční klasifikace	obr. 11
PROTY	prototyp	obr. 11

Tabulka BY10 DOMY DATOVANI

entita: půdorys domu

- počet entit: 147
- počet polí: 4
- charakteristika: tabulka uvádí do vztahu půdorysy domů s jejich umístěním na plochách A, B nebo F a také s jejich pozicí v rámci vnitřní chronologie sídliště (fáze 1986 a intervaly 2000).



pole	název	popis kvality
DUM	číslo domu	číselné pole
SEKCE	sekce výzkumu	A, B, F (obr. 19 – 22)
FAZE86	číslo stavební fáze sídliště podle chronologie z roku 1986	1-25
PERIOD2000	číslo sídelního intervalu podle chronologie z roku 2000	1-6

Tabulka BY11 FAZE INTERVAL KONTEXT

entita: archeologický objekt

- počet entit: 686
- počet polí: 11
- charakteristika: tabulka objektů (kontextů) a příslušných stavebních komplexů uvádí relaci těchto proměnných vzhledem k chronologii sídliště (chronologie LBK, vnitřní chronologie Bylan: fáze 1986 a intervaly 2000).



pole	název	popis kvality
SEKCE	sekce výzkumu v Bylanech	A, B, F (obr. 19 – 22)
PORADI	číslo objektu (kontextu) pro automatické řazení	číselné pole
CAST	část objektu (kontextu) podle dokumentace	
CELEK	prostorová integrita	celek = není dále členěno; useky = jde o úseky jednoho objektu
KONTEXT	číslo objektu (kontextu), unikátní hodnota umožňující vzájemná relační spojení	číselné pole
HOUSE	číslo stavebního komplexu, do kterého objekt náleží	číselné pole, 999 = ?, 0 = objekt nepatří k žádnému domu
DUM	číslo stavebního komplexu, do kterého objekt náleží	IZ = izolovaný objekt, ? = objekt pravděpodobně patří k domu
STUPEN	stupeň chronologie LBK	1c, 2a-d, 3a-b, 3-4, 4a-b
FAZE86	číslo stavební fáze sídliště podle chronologie z roku 1986	1-25
PERIOD2000	číslo intervalu sídliště podle chronologie z roku 2000	1- 6
poznámka	poznámka	

Tabulka BY12_objekty-celky

- entita: prostorově vymezený úsek (archeologický objekt nebo jeho část)
- pole „KONTEXT“ je unikátní hodnotou, která umožňuje vzájemná relační spojení
- počet entit: 1 483
- počet polí: 24
- charakteristika: katalog prostorově vymezených analytických celků (archeologických objektů nebo jejich částí), jejich vlastností (rozměry, výplň, přítomnost nálezů), okolností výzkumu a vztahů vzhledem k tzv. stavebním komplexům domů.



pole	název	popis kvality
PORADI	číslo objektu (kontextu) pro automatické řazení	číselné pole
KONTEXT	číslo objektu (kontextu), unikátní hodnota umožňující vzájemná relační spojení	textové pole

Tabulka BY12_objekty-celky

CAST	část objektu (kontextu) podle dokumentace	
CELEK	prostorová integrita	celek = není dále členěno; useky = jde o úseky jednoho objektu
OBJDRUH	druh objektu podle dokumentace (slovně)	
NALEZISTE	lokalita, slovně nebo zkratka	BY1 – areál Bylany 1
SEKCE	část lokality	sekce A, B, F (obr. 19 – 22)
SEKTOR	sektor čtvercové sítě	
ROK	rok výzkumu	
VYZKCAST	objekt zkoumán jen částečně	x - ano
VYZKCELY	objekt zkoumán celý	x - ano
DELKA_CM	délka v cm	číselné pole
SIRKA_CM	šířka v cm	číselné pole
HLOUBKA_CM	hloubka v cm	číselné pole
VYPLN_KOD	kód výplně	1 jednotná černá 2 jednotná hnědá 3 černá promíšená žlutkou 4 hnědá promíšená žlutkou 5 vrstvená 6 s výmazy (sila) 7 s mazanícovou vrstvou nebo promíšená mazanicí 8 s uhlíkatou vrstvou nebo promíšená uhlíky 9 nejednotná, různá v jednotlivých prohlubních
NALEZY_ANO	nálezy vyzvednuty	x - ano
NALEZY_NE	bez nálezů	x - ano
<u>Údaje o prostorových vztazích objektu k jeho okolí:</u>		
IZOL_01	objekt je izolovaný	x - ano
EEI	objekt patří k (číslo domu)	číslo domu
EEIII	objekt pravděpodobně patří k (číslo domu)	číslo domu
EEII	objekt určitě nepatří k (číslo domu)	číslo domu
EEIV	objekt pravděpodobně nepatří k (číslo domu)	číslo domu
TABULKA	odkaz na vyobrazení	
POKRAC_EE	další údaje z externí evidence	

Tabulka BY13 DOMY

- entita: půdorys domu
- počet entit: 119
- počet polí: 38

Tabulka BY13 DOMY

- charakteristika: seznam dochovaných půdorysů nadzemních kůlových staveb. Zahrnuje rozměry domu, jeho typologické zařazení, datování v rámci sídliště a další sledované speciální znaky.
- literatura:
 von Brandt, D. 1988: Häuser, In: Boelicke, U. – Brandt, D.v. – Lüning, J. – Stehli, P. – Zimmermann, A. (eds.), Der bandkeramische Siedlungsplatz Langweiler 8, 36-289. Köln: Rheinland-Verlag.
 Modderman, P. J. R. 1986: On the typology of the houseplans and their european setting, Památky archeologické 77, 383-394.
 Pavlů, I. – Rulf, J. – Zápotocká, M. 1986: Theses on the Neolithic Site of Bylany. Památky archeologické 77, 288-412.



pole	název	popis kvality
DUM	číslo domu	číselné pole
PLOCHA	plocha výzkumu	A, B, F (obr. 19 - 22)
FAZE86	chronologická fáze osídlení (1986)	1 - 25; 99- nedatováno do fáze
STUPEN	stupeň v rámci chronologie LBK	1c, 2a-d, 3a-b, 3-4, 4a-b
PERIOD2000	číslo intervalu sídliště podle chronologie z roku 2000	1 - 6
TYPFORM	typ a forma půdorysu	1- jednoduchý půdorys; 2- dvoudílný; 3- trojdílný; 99- nelze určit
TYPMODD86	typologie půdorysů (obr. 9)	2- typ 1; 3- typ 2; 4- typ 3; 6- pravděpodobně typ 1; 7- pravděpodobně typ 2; 8- pravděpodobně typ 3; 9- typ nelze určit
CASTDOMU	existující části domu	0- nekódováno; 1- S; 2- M; 3- J; 4- S+M; 5-S+J; 6- M+J; 7- S+M+J; 8- ?dům; 9- nelze určit), S- severní část, M- střední část, J- jižní část, (srov. von Brandt 1988, 48)
PRIDAVEK	navazující kůlové struktury	0- nekódováno; 3- ohrada; 7- není jisté; 9- není žádný, (srov. von Brandt 1988, 49)
ZLABKYSTEN	typ žlábků stěny	0- nekódováno; 1-; 4-; 5-; 7-; 8-; 12-; 13-; 14-; 19- žádný; (viz von Brandt 1988, 50, Abb.33)
PODLOZI	sprašové podloží	0- nekódováno; 1-spraš
PORUSENI	typ a způsob porušení	0- nekódováno; 2- příliš hluboká skrývka; 3- neúplná skrývka; 5- eroze; 6- eroze a zemní práce; 7- eroze a mladší objekty; 8- více příčin; (srov. von Brandt 1988, 52)
NZACH	zachování severní části	0- nekódováno; 1- není dochována, ale zřejmě byla; 2- není dochována a je nejisté, jestli byla; 3- zachována v úplnosti; 4- patrně zachována v úplnosti; 5- nejisté, jestli zachována v úplnosti; 6- neúplná; 9- není zřejmé, jestli se jedná o tuto část; (srov. von Brandt 1988, 54)
NKULU	počet kůlů v severní části	číselné pole
NTROJ	počet trojic v severní části	číselné pole
NDEDM	délka severní části v dm	číselné pole

Tabulka BY13 DOMY

NSIDM	šířka severní části v dm	<i>číselné pole</i>
NSUM2	plocha severní části v m ²	<i>číselné pole</i>
MZACH	zachování střední části	0- nekódováno; 1- není dochována, ale zřejmě byla; 2- není dochována a je nejisté, jestli byla; 3- zachována v úplnosti; 4- patrně zachována v úplnosti; 5- nejisté, jestli zachována v úplnosti; 6- neúplná; 9- není zřejmé, jestli se jedná o tuto část; (srov. von Brandt 1988, 54)
MKULU	počet kúlů v střední části	<i>číselné pole</i>
MTROJ	počet trojic ve střední části	<i>číselné pole</i>
MDEDM	délka střední části v dm)	<i>číselné pole</i>
MSIDM	šířka střední části v dm	<i>číselné pole</i>
MSUM2	plocha střední části v m ²	<i>číselné pole</i>
SZACH	zachování jižní části	0- nekódováno; 1- není dochována, ale zřejmě byla; 2- není dochována a je nejisté, jestli byla; 3- zachována v úplnosti; 4- patrně zachována v úplnosti; 5- nejisté, jestli zachována v úplnosti; 6- neúplná; 9- není zřejmé, jestli se jedná o tuto část; (srov. von Brandt 1988, 54)
SKULU	počet kúlů v jižní části	<i>číselné pole</i>
STROJ	počet trojic v severní části	<i>číselné pole</i>
SDEDM	délka severní části v dm	<i>číselné pole</i>
SSIDM	šířka severní části v dm	<i>číselné pole</i>
SSUM2	plocha severní části v m ²	<i>číselné pole</i>
DELKAD	celková délka půdorysu (D1+D2+D3) v dm	<i>číselné pole</i>
INDEX	poměr délky a šířky (AD/S2)	<i>číselné pole</i>
DEZLABKU	délka základového žlábků	<i>číselné pole</i>
ORMDIA	odchylka diagonály střední části od severu ve stupních	<i>číselné pole</i>
ORPDIA	odchylka diagonály celého půdorysu od severu ve stupních	<i>číselné pole</i>
ORPAXE	odchylka dlouhé osy od severu ve stupních	<i>číselné pole</i>
KODFA86	datování	<u>kódované datování do fází v časových úsecích</u> : 1 až 7 pro Ic; 1 až 7 pro I/II až IId; 1 až 4 pro IId až III; 1 až 7 pro III až IVb, viz Pavlů-Rulf-Zápotočká 1986, Tab.31, sloupec 1
KODET86	datování	<u>kódované datování do etap</u> : 13- Ic; 16- I/II; 21- IIa; 22- IIb; 23- IIc; 24- IId; 31-IIIa; 32- IIIb; 36- III/IV; 41- IVa; 42- IVb; 99- nedatováno

Tabulka BY14_KE-LBK-celky

entita: archeologický objekt

- pole „KONTEXT“ je unikátní hodnotou, která umožňuje vzájemná relační spojení
- počet entit: 1 045
- počet polí: 34

Tabulka BY14_KE-LBK-celky

- charakteristika: sekundární evidence keramických nálezů kultury s lineární keramikou (LBK) seskupených podle prostorových analytických celků (archeologických objektů). Pole obsahují kvantitativní záznam vlastností keramiky ve formě reálných čísel.
- literatura:
Pavlů, I. – Rulf, J. – Zápotocká, M. 1986: Theses on the Neolithic site of Bylany, Památky archeologické 77, 288-412.



pole	název	popis kvality
PORADI	číslo objektu (kontextu) pro automatické řazení	číselné pole
KONTEXT	číslo objektu (kontextu), unikátní hodnota umožňující vzájemná relační spojení	textové pole
CAST	část objektu (kontextu) podle dokumentace	
CELEK	prostorová integrita	celek = není dále členěno; useky = jde o úseky jednoho objektu
POCET	počet keramických jedinců LBK	číselné pole
LO	počet lineárně zdobených keramických jedinců	číselné pole
PO	počet plasticky zdobených keramických jedinců	číselné pole
TO	počet technicky zdobených keramických jedinců	číselné pole
NO	počet nezdobených keramických jedinců	číselné pole
JMN	počet jemné keramiky	číselné pole
HRB	počet hrubé keramiky	číselné pole
<u>techniky provedení lineární výzdoby (obr. 17 a 18)</u>		
LOAL12	alfa 12	číselné pole
LOAL13	alfa 13	číselné pole
LOAL20	alfa 20	číselné pole
LOAL30	alfa 30	číselné pole
LOBETA	beta	číselné pole
LOGAMA	gama	číselné pole
LODE12	delta 12	číselné pole
LODE30	delta 30	číselné pole
LOEP10	epsilon 10	číselné pole
LOEP20	epsilon 20	číselné pole
LOEP00	epsilon ? (blíže neurčeno)	číselné pole
LOEP30	epsilon 30	číselné pole
LOTHETA	theta	číselné pole
LOETA	eta	číselné pole
LODZETA	dzeta	číselné pole
LOJINE1	jiný typ lineární výzdoby	číselné pole
KOD	kód primární evidence (1EV)	obr. 17 a 18

Tabulka BY14_KE-LBK-celky

sumarizace podle segmentů:		
CELY	celé nádoby	číselné pole
OKRAJ	zlomky z okraje	číselné pole
DNO	zlomky den	číselné pole
STENA	zlomky stěn	číselné pole
PUPKY	počet pupků	číselné pole
UCHA	počet uch	číselné pole

Tabulka BY15_nekeramika_celky

entita: archeologický objekt

- pole „KONTEXT“ je unikátní hodnotou, která umožňuje vzájemná relační spojení
- počet entit: 1 130
- počet polí: 16
- charakteristika: kvantitativní a dichotomická evidence nekeramických nálezů seskupených podle prostorových analytických celků (archeologických objektů). Pole obsahují kvantitativní záznam vlastností keramiky ve formě reálných čísel.

pole	název	popis kvality
PORADI	číslo objektu (kontextu) pro automatické řazení	číselné pole
 KONTEXT	číslo objektu (kontextu), unikátní hodnota umožňující vzájemná relační spojení	textové pole
CAST	část objektu (kontextu) podle dokumentace	
CELEK	prostorová integrita	celek = není dále členěno; useky = jde o úseky jednoho objektu
SI	počet artefaktů z kategorie štipané industrie	číselné pole
BI	počet artefaktů z kategorie broušené industrie	číselné pole
BR	počet artefaktů z kategorie brousků	číselné pole
KA	počet artefaktů z kategorie kamenů beze stop opracování	číselné pole
mlyn	počet artefaktů z kategorie mlýnů (zrnotěrek)	číselné pole
JINA_STK	počet kusů keramiky datované do kultury s vypíchanou keramikou	číselné pole
JINA_KERA	počet kusů postneolitické keramiky	číselné pole
KOSTI	evidence přítomnosti zvířecích kostí	x – ano; - ne; o - nedokumentováno
MAZANICE	evidence přítomnosti mazanice	x – ano; - ne; o - nedokumentováno
UHLIKY	evidence přítomnosti uhlíků	x – ano; - ne; o - nedokumentováno
JINE	nálezy z jiných než z uvedených kategorií	
POZNAMKA	upřesňující poznámka	

Tabulka BY16_ kontexty GIS v1

entita: archeologický objekt

- pole „KONTEXT“ je unikátní hodnotou, která umožňuje vzájemná relační spojení
- počet entit: 1071
- počet polí: 5
- charakteristika: přehled o kontextech nacházejících se ve vektorové vrstvě GIS. Z celkového množství archeologicky prozkoumaných objektů v Bylanech byly do GIS v této verzi zahrnuty jen celky se vztahem k osídlení kultury s lineární keramikou.



pole	název
PORADI	číslo objektu (kontextu) pro automatické řazení
KONTEXT	číslo objektu (kontextu) zavedeného do vektorové vrstvy GIS, unikátní hodnota umožňující vzájemná relační spojení
AREA	část lokality: sekce A, B, F (obr. 19 – 22)
Shape_Length	půdorys objektu v metrech
Shape_Area	plocha objektu v metrech čtverečných

Kódování vrstev a částí objektů**Vrstvy**

nálezy z jedné vrstvy										
kód	10	20	30	40	50	60	70	80	90	0
vrstva	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	bez označení

nálezy ze dvou vrstev																	
kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy
01	0.+1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	0.+2.	12	1.+2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	0.+3.	13	1.+3.	23	2.+3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	0.+4.	14	1.+4.	24	2.+4.	34	3.+4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	0.+5.	15	1.+5.	25	2.+5.	35	3.+5.	45	4.+5.	-	-	-	-	-	-	-	-
06	0.+6.	16	1.+6.	26	2.+6.	36	3.+6.	46	4.+6.	56	5.+6.	-	-	-	-	-	-
07	0.+7.	17	1.+7.	27	2.+7.	37	3.+7.	47	4.+7.	57	5.+7.	67	6.+7.	-	-	-	-
08	0.+8.	18	1.+8.	28	2.+8.	38	3.+8.	48	4.+8.	58	5.+8.	68	6.+8.	78	7.+8.	-	-
09	0.+9.	19	1.+9.	29	2.+9.	39	3.+9.	49	4.+9.	59	5.+9.	69	6.+9.	79	7.+9.	89	8.+9.

nálezy ze tří vrstev											
kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy	kód	vrstvy
11	0.+1.+2.	21	0.+1.+3.	31	0.+1.+(5.-9.)	41	0.+2.+(5.-9.)	51	1.+2.+3.	61	1.+4.+(5.-9.)
-	-	22	0.+1.+4.	32	0.+2.+3.	42	0.+3.+4.	52	1.+2.+4.	62	2.+3.+4.
-	-	-	-	33	0.+2.+4.	43	0.+3.+(5.-9.)	53	1.+2.+(5.-9.)	63	2.+3.+(5.-9.)
-	-	-	-	-	-	44	0.+4.+(5.-9.)	54	1.+3.+4.	64	2.+4.+(5.-9.)
-	-	-	-	-	-	-	-	55	1.+3.+(5.-9.)	65	3.+4.+(5.-9.)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	ostatní komb. 3 4.+5.+6. až: 7.+8.+9.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

nálezy ze čtyř vrstev			
kód	vrstvy	kód	vrstvy
71	0.+1.+2.+3.	81	0.+2.+3.+(5.-9.)
72	0.+1.+2.+4.	82	0.+2.+4.+(5.-9.)
73	0.+1.+2.+(5.-9.)	83	0.+3.+4.+(5.-9.) až: 0.+7.+8.+9.
74	0.+1.+3.+4.	84	1.+2.+3.+4.
75	0.+1.+3.+(5.-9.)	85	1.+2.+3.+(5.-9.)
76	0.+1.+4.+(5.-9.)	86	1.+2.+4.+(5.-9.)

Kódování vrstev a částí objektů

77	0.+2.+3.+4.	87	1.+3.+4.+(5.-9.)
-	-	88	2.+3.+4.+(5.-9.) a ostatní kombinace 4 až: 6.+7.+8.+9

nálezy z pěti vrstev		nálezy z více vrstev	
kód	vrstvy	kód	vrstvy
91	0.+1.+2.+3.+4.	97	s 0. tedy: 0.+n _{2.-9.}
92	0.+1.+2.+3.+(5.-9.)	98	s 1. tedy: 1.+n _{2.-9.}
93	0.+1.+2.+4.+(5.-9.)	99	ostatní: n _{2.-9.}
94	0.+1.+3.+4.+(5.-9.)	-	-
95	0.+2.+3.+4.+(5.-9.) a ostatní s 0. až:0.+6.+7.+8.+9.	-	-
96	1.+2.+3.+4.+(5.-9.) až:5.+6.+7.+8.+9.	-	-

Části objektů (laloky)

nálezy z jednoho laloku									
kód	1	2	3	4	5	6	7	8	9
lalok	a	b	c	d	e	f	g	h	i

nálezy ze dvou laloků															
kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok
12	a + b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	a + c	23	b + c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	a + d	24	b + d	34	c + d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	a + e	25	b + e	35	c + e	45	d + e	-	-	-	-	-	-	-	-
16	a + f	26	b + f	36	c + f	46	d + f	56	e + f	-	-	-	-	-	-
17	a + g	27	b + g	37	c + g	47	d + g	57	e + g	67	f + g	-	-	-	-
18	a + h	28	b + h	38	c + h	48	d + h	58	e + h	68	f + h	78	g + h	-	-
19	a + i	29	b + i	39	c + i	49	d + i	59	e + i	69	f + i	79	g + i	89	h + i

nálezy ze tří laloků																	
kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok	kód	lalok
11	a+b+c	21	a+b+d	31	a+b+f	41	a+b+i	51	a+c+g	61	a+d+g	71	a+e+i	81	b+c+d	-	-
-	-	22	a+b+e	32	a+b+g	42	a+c+d	52	a+c+h	62	a+d+h	72	a+f+g	82	b+c+e	-	-
-	-	-	-	33	a+b+h	43	a+c+e	53	a+c+i	63	a+d+i	73	a+f+h	83	b+c+f	91	b+d+g
-	-	-	-	-	-	44	a+c+f	54	a+d+e	64	a+e+f	74	a+f+i	84	b+c+g	92	b+d+h
-	-	-	-	-	-	-	-	55	a+d+f	65	a+e+g	75	a+g+h	85	b+c+h	93	b+d+i
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	a+e+h	76	a+g+i	86	b+c+i	94	c+d+e
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	a+h+i	87	b+d+e	95	c+d+f
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	b+d+f	96	c+d+g

Kódování vrstev a částí objektů

		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	c+d+h
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	c+d+i
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	ostatní

Návod k použití datového nosiče

Příložené CD vložte do mechaniky počítače. Automaticky se spustí úvodní okno, ve kterém si můžete vybrat, zda budete pracovat s databází, mapou GIS, elektronickou verzí manuálu nebo se připojíte na internetové stránky www.bylany.com.

Databáze verze 1.0

Databázový systém je postaven na dvou úrovních. Základní rovina databáze je určena pro standardní uživatele a obsahuje vzorová formulářová zobrazení se základními filtry (obr. 23 a 24). Součástí je také rozhraní, které propojuje databázi s obrazovou dokumentací ve formátu pdf. Aby systém mohl pracovat, je třeba mít na počítači nainstalován databázový software Microsoft Access (od verze 2000 do verze 2003) a program Adobe Acrobat Reader počínaje verzí 6.0 (lze nainstalovat z CD v adresáři „install Adobe Reader“).

Obrazová dokumentace nálezů a archeologických objektů uložená na CD v formátu pdf je kopií obrazových příloh obsažených v bylanských katalozích (Pavlů – Zápotocká 1983; Pavlů – Zápotocká – Soudský 1985; Pavlů – Zápotocká – Soudský 1987). Pokud pro daný objekt neexistuje kresebná dokumentace (např. objekt neobsahoval žádné archeologické nálezy) objeví se v příslušném dialogovém okně „náhled není k dispozici“.

Druhá, rozšířená rovina databáze je určena pro pokročilé uživatele, kteří tak mohou pracovat se všemi tabulkami a vytvářet vlastní dotazy. Pro tuto úroveň užití databáze je třeba důkladné seznámení s metadatovou příručkou.

Databáze „Bylany - základní data“ obsahuje celkem šestnáct základních tabulek (označených BY01 – BY16) a sérii tabulek pomocných (označených D900 – D919). Tabulky BY01 - BY04 jsou základní evidencí prostorových kontextů, archeologických nálezů a jejich vlastností. Následujících dvanáct tabulek (BY05 – BY16) je speciální evidencí jednotlivých entit (domy, keramika, štípaná a broušená industrie, mlýny a chronologické úseky).

Vzhledem k množství různých verzí použitých aplikací mohou nastat potíže při spouštění databáze z CD. V takovém případě doporučujeme celý adresář :\\database nahrát na pevný disk počítače. Za tuto případnou komplikaci se omlouváme.

Mapa GIS verze 1.0

Původní plánová dokumentace archeologického výzkumu v Bylanech byla převedena do vektorové digitální podoby. Výsledná data jsou uložena ve formátu .shp s nastavením geografických souřadnic pro S-JTSK (east-north). Formát .shp je primárně určen pro GIS software společnosti Esri, avšak lze ho standardně použít i v jiných GIS programech.

Návod k použití datového nosiče

Uživatelé, kteří nemají k dispozici žádný GIS software, budou po kliknutí na ikonu „Mapa GIS verze 1.0“ vyzváni k instalaci programu ArcReader 9.2, který je rovněž umístěn na přiloženém CD (install ArcReader92/setup.exe). Spouštěcím souborem mapové dokumentace Bylany pro tento program je „Bylany_GIS_v1.pmf“. Použití zmíněného softwaru je omezeno na nekomerční účely a řídí se licenčními pravidly společnosti Esri, která jsou uvedena v souboru „ArcReaderLicense.pdf“ v adresáři „Documentation“ na přiloženém CD. Pro uživatele plné verze ArcGIS 9 je k přímému načtení připraven projekt „Bylany_GIS_v1.mxd“. Jednotlivé soubory v adresáři „GIS“ představují samostatné mapové vrstvy, jejichž popis je uveden v tabulce BY16.

Databázová tabulka BY16_kontexty GIS v1 obsahuje seznam všech archeologických objektů areálu Bylany 1 (plochy A, B, F), jejichž vektorový půdorys je obsažen v GIS mapě. Vzájemné propojení mezi GIS a databází se předpokládá u tabulek BY11 – BY15.

soubor	vrstva	pole pro relační spojení s databází „Bylany základní data“
BY_domy07	rekonstruované půdorysy domů ploch A,B,F	„house“ – číslo půdorysu domu, pole lze propojit se stejnojmenným polem v tabulkách databáze
BY_kontexty07	půdorysy archeologických objektů ploch A, B, F	„kontext“ – číslo archeologického objektu (nebo jeho části), pole lze propojit se stejnojmenným polem v tabulkách databáze
BY_buffer07	hranice stavebního komplexu domu ve vzdálenosti 5m od předpokládaných stěn domu	
BY_kulove_jamy	půdorysy kúlových jam	
BY_vykopane_plochy	hranice prozkoumaných ploch A, B, F	
A_ctverce_polygon	evidenční čtvercová síť 15x15m	
B_ctverce_polygon	evidenční čtvercová síť 15x15m	
F_ctverce_polygon	evidenční čtvercová síť 15x15m	
casti_objektu_abf	popis jednotlivých částí objektů	
BY_hrany_prekryti	hrany překrývajících se prostorových prvků	
natural_kontexty	objekty přírodního původu (splachy, vývraty, rýhy apod.)	
BY_vrstevnice_mikroareal	vrstevnice odstupňované po 2 m	
BY_arealy	geografická poloha bylanských areálů	
BY_vodni_toky	vodní toky	
BY_popisy_ploch	popisy jednotlivých areálů	

Tabulka 2. Popis vrstev GIS mapy.

Publikace databáze na datovém nosiči přese všechny výhody, které tento způsob má, nese i určité problémy. Tím je např. aktualizace obsahu databáze anebo oprava chyb, které se v tak rozsáhlém systému pravděpodobně vyskytnou. Konečným řešením by proto mělo být zveřejnění celého systému na internetu v rámci domény www.bylany.com včetně anglické mutace.

Literatura

- Adelsbergerová, D. 2000: Archiv 2.0. Praha: Archeologický ústav.
- Macháček, J. 2002: Břeclav - Pohansko. [Část] 5, Sídlištní aglomerace v Lesní školce: digitální katalog archeologických pramenů.
- Modderman, P. J. R. 1986: On the typology of the houseplans and their european setting, *Památky archeologické* 77, 383-394.
- Neustupný, E. 1993: *Archaeological Method*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Neustupný, E. 1997: Uvědomování minulosti. *Archeologické rozhledy* 49, 217-230.
- Pavů, I. 1991: Groundstone artefacts, In: Pavů, I. – Rulf, J. et al.: *Stone industry from the Neolithic site of Bylany*, *Památky archeologické* 77, 330-348.
- Pavů, I. 1998: *Minulost a přítomnost archeologie v muzeu. Neolitické sídliště v Močovicích u Čáslavě*. Praha: Archeologický ústav.
- Pavů, I. 2000: *Life on a Neolithic Site. Bylany – Situational Analysis of Artefacts*. Praha: Archeologický ústav.
- Pavů, I. – Rulf, J. – Zápotocká, M. 1986: *Theses on the Neolithic Site of Bylany*. *Památky archeologické* 77, 288-412.
- Pavů, I. – Štuller, J. – Soudský, O. 1989: The Structure of Informations from the Excavations of neolithic Sites and their Preparing for Scientific Processing In: J. Rulf (ed.), *Bylany Seminar 1987*, Praha: Archeologický ústav, 35-44.
- Pavů, I. – Zápotocká, M. 1978: *Analysis of the Czech Neolithic pottery. Projections, handles and spouts*. Praha: Archeologický ústav.
- Pavů, I. – Zápotocká, M. 1983: *Bylany. Sekce A-díl 1. Výzkum 1953-1967*. Praha: Archeologický ústav.
- Pavů, I. – Zápotocká, M. – Soudský, O. 1985: *Bylany, katalog: sekce A – díl 2. Text. Výzkum 1953 – 1967*. Praha: Archeologický ústav.
- Pavů, I. – Zápotocká, M. – Soudský, O. 1987: *Katalog B, F*. Praha: Archeologický ústav.
- Popelka, M. 1991: Chipped stone industry, In: Pavů, I. – Rulf, J. (eds.), *Stone industry from the neolithic site of Bylany*, *Památky archeologické* 82, 277-304.
- Přichystal, A. 1985: Štípaná industrie z neolitického sídliště v Bylanech (okr. Kutná Hora) z hlediska použitých surovin a jejich provenience, *Archeologické rozhledy* 37, 481-488.
- Rulf, J. 1991: Polished stone industry, In: Pavů, I. – Rulf, J. et al.: *Stone industry from the Neolithic site of Bylany*, *Památky archeologické* 77, 304-330.
- Rulf, J. 1997: *Die Elbe-Provinz der Linearbandkeramik. Památky archeologické – Supplementum 9*. Praha.
- Soudský, B. 1960: *Station néolithique de Bylany. Historica* II, 5-36. Praha: Academia.
- Soudský, B. 1966: *Bylany. Osada nejstarších zemědělců z mladší doby kamenné*. Praha: ČSAV.
- Soudský, B. 1967: *Principles of Automatic Data Treatment applied on Neolithic Pottery*. Praha-Stockholm. Manuscript.
- Stehli, P. – Zimmermann, A. 1980: *Zur Analyse neolithischer Gefäßformen* *Archaeo-Physika* 7, 147-177.
- Tringham, R. 1968: *Chipped industry from the neolithic Site Bylany*. Manuscript.
- Třeštík, D. 2001: K poměru archeologie a historie. *Archeologické rozhledy* 53, 357-361.
- Velímský, T. 1969: *Neolitická broušená kamenná industrie z Bylan*. Manuscript disertační práce, Univerzita Brno.
- von Brandt, D. 1988: Häuser, In: Boelicke, U. – von Brandt, D. – Lüning, J. – Stehli, P. – Zimmermann, A. (eds.), *Die Bandkeramische Siedlungsplatz Langweiler 8*, Köln: Rheinland-Verlag, 36-289.
- Zápotocká, M. 1998: *Bestattungsritus des Böhmischen Neolithikums (5500 – 4200 B.C.)*. Praha: Archeologický ústav.

Literatura

Zimmermann, A. 1988: Steine, In: Boelicke, U. – von Brandt, D. – Lüning, J. – Stehli, P. – Zimmermann, A. (eds.), Die Bandkeramische Siedlungsplatz Langweiler 8, Köln: Rheinland-Verlag, 569-787.

Seznam obrazových příloh:

- Obr. 1. Materiál, ostřívo a úpravy povrchů keramiky (Soudský 1967).
- Obr. 2. Tvary nádob, sklon okraje, tvar výdutě a tvar dna (Soudský 1967).
- Obr. 3. Pupky a výčnělky na keramice (Pavlů – Zápotocká 1978).
- Obr. 4. Ucha na keramice (Pavlů-Zápotocká 1978).
- Obr. 5. Technická (TO) a plastická (PO) výzdoba keramiky (Soudský 1967).
- Obr. 6. Motivy a varianty lineárního ornamentu.
- Obr. 7. Linky pod okrajem.
- Obr. 8. Horní a dolní doplňkové ornamenty výzdoby.
- Obr. 9. Typologie domů (Modderman 1986).
- Obr. 10. Kódy SHASI (shape and size) a SHAVO (shape and volume, Pavlů 2000).
- Obr. 11. Formální a funkční klasifikace štípané industrie (Pavlů 2000), směry úderu na štípané industrii (Zimmermann 1978). Funkční klasifikace mlýnů (Pavlů 2000), prototypy dolních a horních mlýnských kamenů (Pavlů 2000).
- Obr. 12. Klasifikace kopytovitých klínů (Rulf 1991).
- Obr. 13. Klasifikace plochých seker (Rulf 1991).
- Obr. 14. Typy mlýnů (Pavlů 1991).
- Obr. 15. Schéma technik a znaků lineární výzdoby (Pavlů 2000, 151).
- Obr. 16. Situační analýza tvarů nádob kultury s lineární keramikou.
- Obr. 17. Techniky lineárního ornamentu (LO: -etic, -emic) část 1. (Pavlů - Rulf - Zápotocká 1986).
- Obr. 18. Techniky lineárního ornamentu (LO: -etic, -emic) část 2. (Pavlů - Rulf - Zápotocká 1986).
- Obr. 19. Bylany – plány prozkoumaných ploch A, B, F. Vyobrazeny jsou archeologické objekty a rekonstruované půdorysy domů.
- Obr. 20. Bylany - plocha A.
- Obr. 21. Bylany - plocha B.
- Obr. 22. Bylany - plocha F.
- Obr. 23. Návod k ovládání databáze: základní obrazovka.
- Obr. 24. Návod k ovládání databáze: formuláře.

zdobené		nezdobené		zdobené		nezdobené		
11..		21..	organická příměs	bahnitý měkký	97..		..07	hrubý
12..		22..	s kaménky		98..		..08	písčitý
13..		23..	slabá organická příměs		..01		nekódováno	drcená keramika
33..		43..	organická příměs	..02		zrnka tuhy		
36..		46..	jemný	..03		tuhový		
37..		47..	hrubý	..04		slabě slídnatý		
38..		48..	písčitý	..05		silně slídnatý		
53..		63..	organická příměs	plavený tvrdý	..10		nekódováno	engoba
56..		66..	jemný		..20			leštěná engoba
57..		67..	hrubý		..30			oxidační vrstva
58..		68..	písčitý		..40			hrubý povrch
74..		84..	hrubý	neplavený	..50			polohlazený
75..		85..	jemný		..60			hlazený
77..		87..	hrubý		..70			pololeštěný
78..		88..	písčitý		..80			leštěný
91..		01..	organická příměs	bahnitý tvrdý	..92			červené barvivo
92..		02..	s kaménky		..91			tuhovaný
93..		03..	slabá organická příměs		..01			poškozený
95..		05..	jemný s kaménky					
96..		06..	jemný					

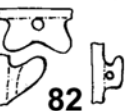
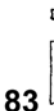
Obr. 1. Materiál, ostřívo a úpravy povrchů keramiky (Soudský 1967).

SKLON OKRAJE TVAR STĚNY	<45°(35) >45°(35) 90°+5° <135° (130°) >135° (130°) "S"					
	1..	2..	3..	4..	5..	6..
HLUBOKÉ MISKY	31. 41. 51.					
LAHVE	22. 32. 323 42. 423					
POLOKULOVITÉ NÁDOBY	131 231 331 43. 631 632 633					
HRUŠKOVITÉ NÁDOBY	14. 241 242 243 341 342 343 641 642					
MISKY	25. 35. 45. 55.					
DNO						
...1	...2	...3	...4	...5	...6	...6
..58	..59	..69	..79	..89	..99	

Obr. 2. Tvary nádob, sklon okraje, tvar výdutě a tvar dna (Soudský 1967).

	okrouhlé			oválné		zvláštní			
	1..	2..	3..	4..	5..	6..	7..	8..	9..
1.místo:									
2.místo:									
1.	11.	21.	31.	41.	51.	61.	711	81.	911
2.	12.	22.	32.	42.	52.	62.	712		912
3.	13.	23.	33.	43.	53.	63.	713		913
4.	14.	...	...	44.	54.	64.	721		921
5.	15.	25.	35.	45.	55.	65.	722		922
6.	16.	26.	36.	46.	56.	66.	723		923
7.	17.	27.	37.	47.	57.	67.	731		924
8.	18.	28.	38.	48.	58.	68.	732		...
9.	19.	...	39.	49.	59.	69.	...		...
3.místo:	okrouhlé			oválné		kombinace			
	..4	..1		..1	..6	601 = 120 2x	611 = 610 2x	670 = 221 + 711	680 = 231 + 441
	..5	..2		..2	..7	602 = 211 2x	612 = 285 2x	671 = 261 + 811	681 = 281 + 511
	..6	..3		..3	..8	603 = 271 2x	613 = 272 2x	672 = 213 + 511	682 = 131 + 183
	..7	..8	..9	..4	..5	604 = 231 2x	614 = 251 2x	673 = 272 + 615	683 = 282 + 131
				..5		605 = 221 2x	615 = 261 2x	674 = 331 + 131	684 = 212 + 223
						606 = 222 2x	616 = 041 2x	675 = 221 + 511	685 = 151 + 421
						607 = 281 2x	617 = 213 2x	676 = 263 + 811	686 = 212 + 231
						608 = 212 2x	630 = 271 3x	677 = 222 + 579	
						609 = 151 2x	631 = 282 3x	678 = 221 + 566	
						610 = 282 2x	632 = 421 3x	679 = 651 + 131	

Obr. 3. Pupky a výčnělky na keramice (Pavlů – Zápotocká 1978).

ŘAZENÍ NA STĚNĚ ZÁKLADNÍ TVARY	NEURČITELNÉ			V ŘADĚ			CIK - CAK			PUTNY
	?									
	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	
 oblé malé horizontální 1.	prosté → 11	přesekávané → 12	ze stran promáčklé → 13	prosté → 14	přesekávané → 15	ze stran promáčklé → 16	prosté → 17	přesekávané → 18	ze stran promáčklé → 19	10
 oblé malé vertikální 2.	→ 21	→ 22	→ 23	 24	 25	→ 26	→ 27	→ 28	→ 29	20
 oblé velké horizontální 3.	→ 31	→ 32	→ 33	 34	 35	→ 36	→ 37	→ 38	→ 39	30
 oblé velké vertikální 4.	→ 41	→ 42	→ 43	 44	 45	→ 46	→ 47	→ 48	→ 49	40
 jazykovité oblé 5.	→ 51	→ 52	→ 53	 54	→ 55	→ 56	→ 57	→ 58	→ 59	50
 střečovité 6.	→ 61	→ 62	→ 63	 64	→ 65	→ 66	→ 67	→ 68	→ 69	60
 jazykovité zahrocené 7.	→ 71	→ 72	→ 73	 74	→ 75	→ 76	→ 77	→ 78	→ 79	70
zvláštní (dvojucha, jiná úprava) 8.	 81	 82	 83	 84	 85	 86	 87	 88	 89	..
kombinace různých druhů na téže nádobě 9.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
odlomené ucho 0.	 01	 02	?	..	..	..	..	..	..	..

Obr. 4. Ucha na keramice (Pavlů-Zápotocká 1978).

TO	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8
 PRSTOVÁNÍ A NEHTOVÁNÍ	1. 11 12 13	2. 21 22 23	3. 31 32 33	4. 41 42 43	5. 51 52 53	6. 61 62 63	7. 71 72 73	8. 81 82 83
	9. 91 92 93	10. 101 102 103	11. 111 112 113	12. 121 122 123	13. 131 132 133	14. 141 142 143	15. 151 152 153	16. 161 162 163
	17. 171 172 173	18. 181 182 183	19. 191 192 193	20. 201 202 203	21. 211 212 213	22. 221 222 223	23. 231 232 233	24. 241 242 243
	25. 251 252 253	26. 261 262 263	27. 271 272 273	28. 281 282 283	29. 291 292 293	30. 301 302 303	31. 311 312 313	32. 321 322 323
	33. 331 332 333	34. 341 342 343	35. 351 352 353	36. 361 362 363	37. 371 372 373	38. 381 382 383	39. 391 392 393	40. 401 402 403
RÝŽKY	41. 411 412 413	42. 421 422 423	43. 431 432 433	44. 441 442 443	45. 451 452 453	46. 461 462 463	47. 471 472 473	48. 481 482 483
OTISKY VĚTVIČKY, MUŠLE	49. 491 492 493	50. 501 502 503	51. 511 512 513	52. 521 522 523	53. 531 532 533	54. 541 542 543	55. 551 552 553	56. 561 562 563
KANELURY	57. 571 572 573	58. 581 582 583	59. 591 592 593	60. 601 602 603	61. 611 612 613	62. 621 622 623	63. 631 632 633	64. 641 642 643
BARBOTINO a KOMBINACE	65. 651 652 653	66. 661 662 663	67. 671 672 673	68. 681 682 683	69. 691 692 693	70. 701 702 703	71. 711 712 713	72. 721 722 723
TO	73. 731 732 733	74. 741 742 743	75. 751 752 753	76. 761 762 763	77. 771 772 773	78. 781 782 783	79. 791 792 793	80. 801 802 803

PO	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	..0
6..  PLASTICKÁ PÁSKA	 611	 612	 613	 614	 615	 616	 617	 618	 619	61.
	 621	 622	 623	 624	 625	 626	 627	 628	...	62.
	 631	 632	 633	 634	 635	 636	 637	 638	...	63.
	 641	 642	 643	 644	 645	 646	 647	 648	...	64.
	 651	 652	 653	 654	 655	 656	 657	 658	...	65.
	 661	 662	 663	 664	 665	 666	 667	 668	...	66.
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
										
	 1..	 2..	 3..	 4..		 3..	 4..		 ?	
	 5..	 6..	 7..	 8..		 7..	 8..			9..

Obr. 5. Technická (TO) a plastická (PO) výzdoba keramiky (Soudský 1967).

LO - REKTLINEÁRNÍ			
REK KUR ■ ..		MOTIV ■ ■ ■	
linka	páska	■ ■ ■	.. ■
1.. pole LO 21. 22. 23. 24. 25. 26.	1..	10	1..1 2..2 3..3 4..4
1..	1..	20	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
2..	2..	30	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8
3..	3..	40	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
4..	4..	50	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
5..	5..	60	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
6..	6..	70	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
7..	7..	80	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
8..	8..	90	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
9..	9..	100	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9

LO - KURVILINEÁRNÍ			
REK KUR ■ ..		MOTIV ■ ■ ■	
linka	páska	■ ■ ■	.. ■
1.. pole LO 21. 22. 23. 24. 25. 26.	1..	10	1..1 2..2 3..3 4..4
1..	1..	20	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
2..	2..	30	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8
3..	3..	40	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
4..	4..	50	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
5..	5..	60	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
6..	6..	70	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
7..	7..	80	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
8..	8..	90	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9
9..	9..	100	1..1 2..2 3..3 4..4 5..5 6..6 7..7 8..8 9..9

Obr. 6. Motivy a varianty lineárního ornamentu (LO).

	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.0
2.místo 1.místo										
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
0.										

Obr. 7. Linky pod okrajem.

	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9
10.								108	
11.			113	114	115	116		118	
12.			123		125	126			
13.	131	132	133	134				138	139
14.								148	
15.								168	
16.								188	
17.									
18.									
19.									
20.			203						
21.	211	212	213		215		217	218	219
22.		222	223		225		227	228	
23.	231	232	233	234	235	236	237	238	
24.		242					247	248	
25.							257	258	
26.							267		
27.							277		
28.							287		
29.							297	298	
30.									
31.						316	317	318	319
32.						326	327	328	
33.						336	337	338	
34.							347		
35.						356	357		
36.							367		
37.						376	377		
38.									
39.									
40.	411	412		414	415		417	418	419
42.	421	422		424	425	426	427	428	
43.	431	432	433	434	435			438	439
44.	441	442		444		446			
45.	451	452	453	454		456	457	458	
46.	461	462		464		466		468	
47.	471	472	473	474	475	476	477	478	479
48.	481				485	486	487		
49.	491	492	493	494	495				
50.	501				505	506			
51.	511	512			515	516			
52.	521								
53.	531								
54.	541	542	543	544					
55.	551		553						

	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9
56.	561			564					
57.	571					576	577		
58.	581					586			
59.	591								
60.	601			604		606			
61.	611	612	613	614	615			618	
62.	621					626			
63.	631	632	633	634			637	638	
64.	641					646			
65.	651								
66.	661	662	663		665	666	667		
67.	671	672					677		
68.	681	682							
69.	691								
70.	701	702	703						
71.	711								
72.	721								
73.	731								
74.	741					746			
75.	751					756			
76.	761								
77.									
78.									
79.									
80.	801								
81.	811	...		814	815	816			
82.	821			824		826			
83.									
84.									
85.	851	852							
86.	861	862							
87.	871								
88.	891			894					899
90.									
91.	911	912							
92.		922	923						
93.		932							
94.	1941	942	943	944	945	946	947	948	949
95.									959
96.									
97.									
98.									
99.					995				

Obr. 8. Horní a dolní doplňkové ornamenty výzdoby.

TYP	TYP 1		kód 2 = TYP1 kód 6 = TYP1?		TYP 2		kód 3 = TYP2 kód 7 = TYP2?		TYP 3		kód 4 = TYP3 kód 8 = TYP3?
POČET FAZE ŘAD LnK	3	5			3	5			3	5	
IV					1192				1236		688
III / IV					65				1226		910
III b	96				147		679		1240		81
III a	272				263				580		
II d	149				245				1116		
II bc	999				681				2292		
II a					620						
I	2197				2198				2293		
CHRON 86											

Obr. 9. Typologie domů (Modderman 1986).

KÓD SHASI		(SHApe Size)					
MISKY	kód	Sklon okraje					
		119°< α 106°<α<119° 95°<α<106° 119°< α 106°<α<119° 95°<α<106°					
		1	3	5	2	4	6
		6 cm < r < 18cm					
		18 cm < r < 50cm					
POLOKULOVITÉ NÁDOBY	kód	Průměr okraje					
		Sklon okraje					
		76°<α< 95° 65°<α< 76° 65°> α 76°<α< 95° 65°<α< 76° 65°> α					
		7	9	11	8	10	12
		4 cm < r < 14 cm					
LAHVE	kód	Průměr okraje					
		Sklon okraje					
		N/A					
		N/A					
		14					
		4 cm < r < 16 cm					
		16 cm < r < 40 cm					
		Průměr okraje					

KÓD SHAVO		Objem nádoby										(SHApe VOlume)									
		0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 10,0 20,0 30,0 40,0 50,0 100,0																			
Sklon okraje	119° < α	MISKY		95° < α < 106°		76° < α < 95°		65° < α < 76°		65° > α		N/A									
		kód	1	0,4	2	1,6	3	6,1	4	15,8	litrů										
		kód	5	0,6	6	2,2	7,6	8	18,0	litrů											
		kód	9	0,7	10	2,6	11	9,2	12	23,7	litrů										
		kód	13	0,7	14	2,7	15	11,0	16	23,5	litrů										
		kód	17	0,8	18	3,5	19	14,9	20	56,0	litrů										
		kód	21	1,1	22	5,2	23	25,1	24	63,6	litrů										
		LAHVE		95° < α < 106°		76° < α < 95°		65° < α < 76°		65° > α		N/A									
		kód	25	1,2	26	6,3	27	34,5	28	70,9	litrů										

Obr. 10. Kódy SHASI (shape and size) a SHAVO (shape and volume, Pavlů 2000).

Formální klasifikace štípané industrie

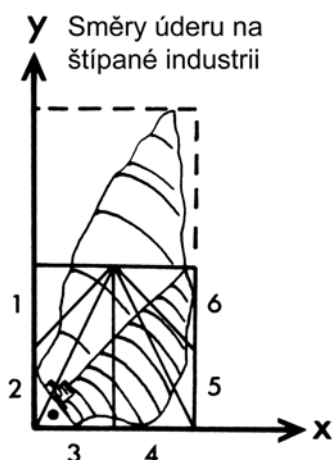
velikost	typ			
	čepele		ústěpy	
	délka $\leq 40\text{mm}$	$>40\text{mm}$	$\leq 30\text{mm}$	$>30\text{mm}$
šířka/délka (index)				
≤ 0.70	1	2		
>0.70	3	4		
≤ 0.90			5	6
>0.90			7	8

Funkční klasifikace štípané industrie

úhel ostří	typ	výška $\leq 4\text{mm}$	$>4\text{mm}$
$10^\circ < 30^\circ$	nože na měkké a tvrdé materiály	 1	 2
$30^\circ \leq 40^\circ$	škrabadla na měkké materiály	 3	 4
$> 40^\circ$	hoblíky na tvrdé materiály	 5	 6

Funkční klasifikace mlýnů

horní	index šířka/výška	≤ 3	≤ 4	≤ 5	>5
	funkční typy - kód	1	2	3	
dolní	index šířka/výška	< 5	< 5	> 5	> 5
	šířka	$\leq 200\text{ mm}$	$>200\text{ mm}$	$\leq 200\text{ mm}$	$>200\text{ mm}$
	funkční typy - kód	4	5	6	7



Prototypy dolních kamenů

kód: 10
20

Height / width in mm	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	>300	N=
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	5
40	0	0	4	5	2	2	5	2	0	0	0	0	20
50	0	0	3	5	4	0	1	2	0	1	0	0	16
60	0	0	0	2	4	0	1	0	1	1	0	0	9
70	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	4
80	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	3
90	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	3
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
110	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
120	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
N=	0	1	8	12	19	4	8	5	1	6	1	0	65

Prototypy horních kamenů

kód: 31
32

Height / width in mm	100	120	140	160	180	200	N=
20	0	1	1	0	0	0	2
30	0	3	8	2	1	0	14
40	4	9	11	13	2	0	39
50	2	12	10	5	0	0	29
60	0	5	2	1	0	0	8
70	0	1	1	0	0	0	2
80	0	0	0	1	0	0	1
90	0	0	1	0	0	0	1
100	0	0	0	0	0	0	0
N=	6	31	34	22	3	0	96

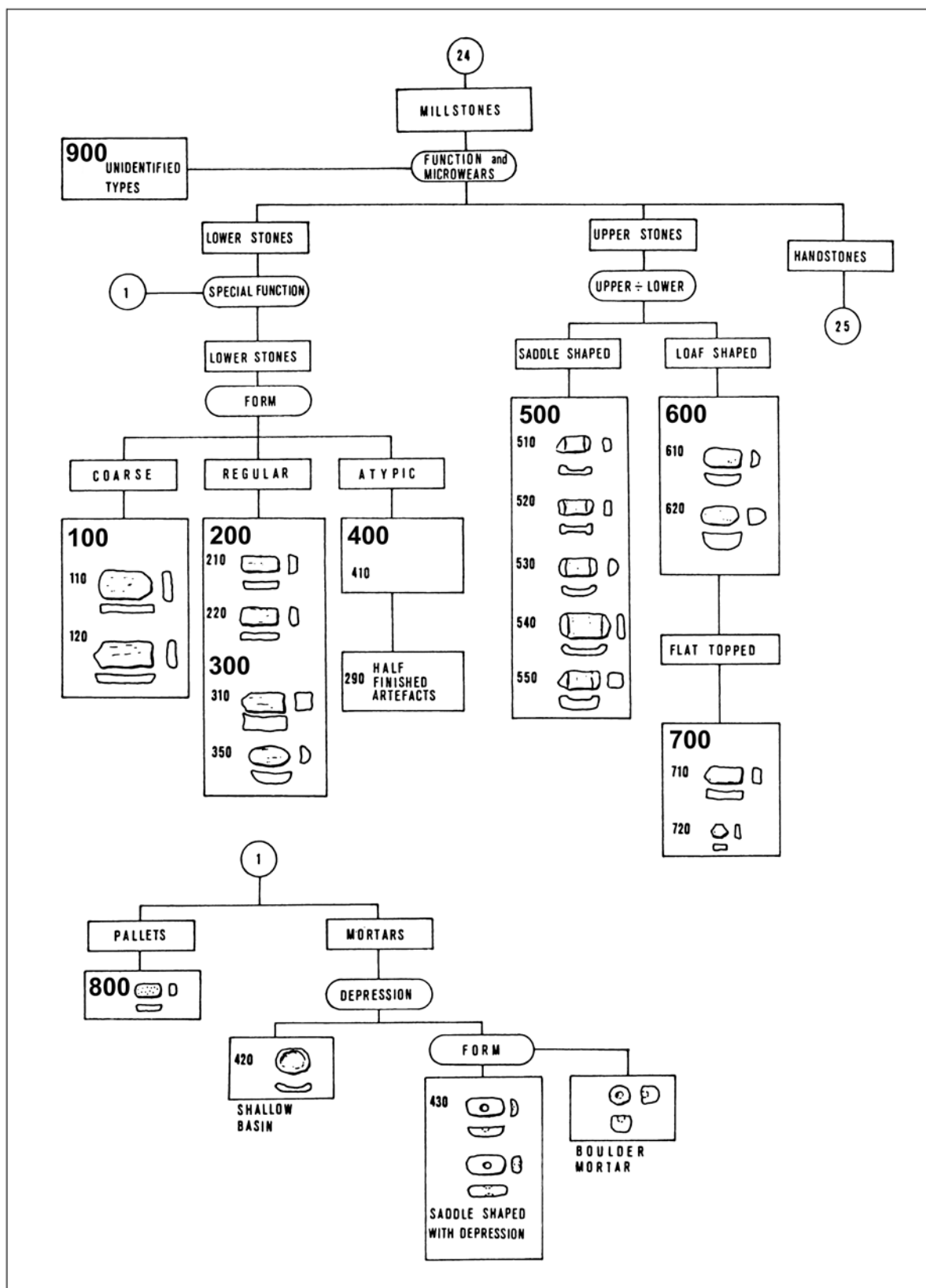
Obr. 11. Formální a funkční klasifikace štípané industrie (Pavlů 2000), směry úderu na štípané industrii (Zimmermann 1978). Funkční klasifikace mlýnů (Pavlů 2000), prototypy dolních a horních mlýnských kamenů (Pavlů 2000).

	A plankonvexní		B elipsovité
	a (š ≤ 20mm)	b (š > 20mm)	
1 (i ≤ 85)	111 	112 	200
2 (85 < i ≤ 110)	a	b	C obdélníkovité
	121 	122 	300
3 (110 < i ≤ 150)	a	b	D trapezoidní
	131 	132 	400
4 (i > 150)	a	b	E trojúhelníkovité
	141 	142 	500

Obr. 12. Klasifikace kopytovitých klínů (Rulf 1991).

omega= sbíha- průřez vost sekery		1 ($0^\circ \leq \omega \leq 3^\circ$)	2 ($3^\circ < \omega \leq 14^\circ$)	3 ($14^\circ < \omega$)	4 (xxx)
A	plankonvexní	111 112	121 122	131 132	
B	elipsovité	211 212	221 222	231 232	
C	čočkovité	311 312	321 322	331 332	
D	obdélníkovité	411 412	421 422	431 432	
E	trapezoidní	511 512	521 522	531 532	legenda: 111 → šířka 1: $\leq 50\text{mm}$ → šířka 2: $> 50\text{mm}$ → sbíhavost → průřez

Obr. 13. Klasifikace plochých seker (Rulf 1991).



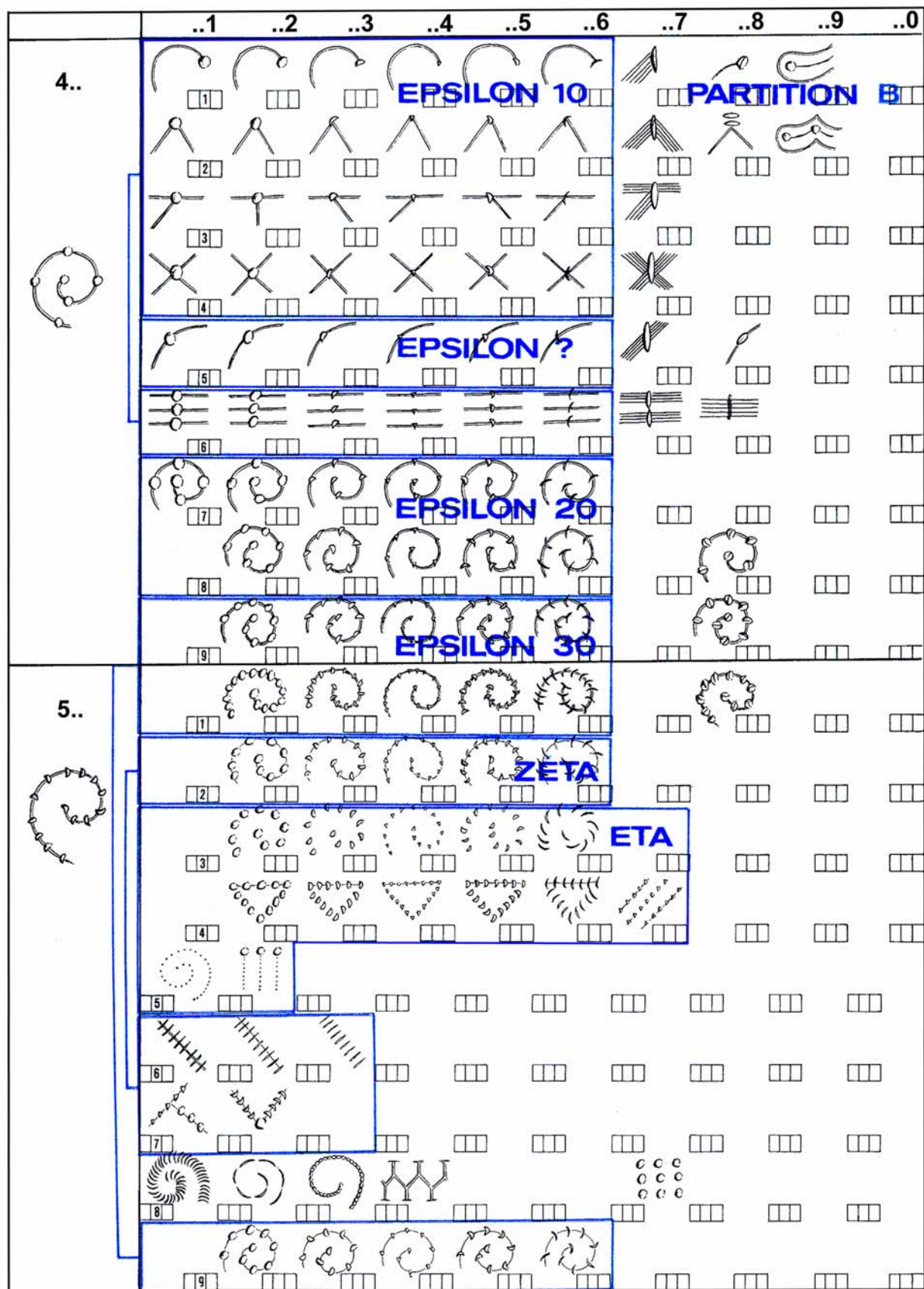
Obr. 14. Typy mlýnů (Pavlu 1991).

TECHNIKY		ZNAKY				
STYL	H ŠÍŘKA LINIE široká střední úzká ŠÍŘKA PÁSKY I TVARY DŮLKŮ O O O Δ O 8 0 C	J KOMPOZICE rozpadlá obězná jednotivá	SYMETRIE A ORIENTACE zrcadlení přesun převrácení omezení			
	KOMPOZICE 1 D 2 D+E 3 D+F 4 D+E+F					
	K					
DEZÉN	C POČET LINEK 1 2 3 > <					

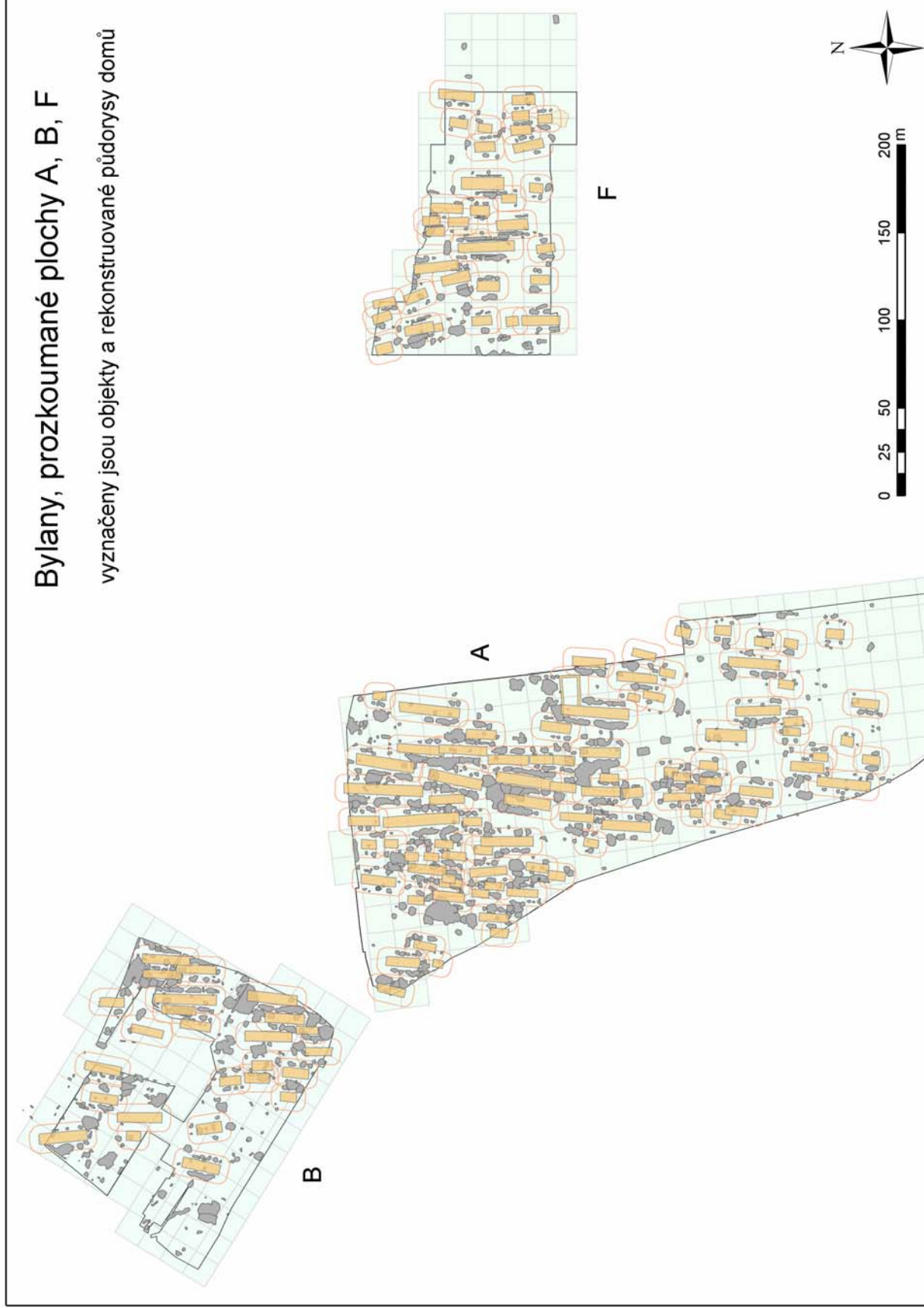
Obr. 15. Schéma technik a znaků lineární výzdoby (Pavlů 2000, 151).

TECHNICKÉ PRVKY A MÍRY		ZNAKY A JEJICH STAVY																																								
STYL TVARU	prototypy	GEOMETRIE	kulovité	elipsovité	ovoidní	Q																																				
	úprava okraje	SYMETRIE	rotační	oválné	asymetrické	P																																				
	ovázání	ORIENTACE	nádoby	pokličky		O																																				
	skutečné	KOMPOZICE	IJ+G"TO"	IJ+"LO"+"PO"	IJ("NO")	N																																				
	symbolické	VYTVÁŘENÍ	z kusů, z prstenců, do formy			M																																				
	žádné	VYPALOVÁNÍ	oxidační, redukční, kombinované			L																																				
DEZÉN TVARU	sklon okraje	BEZPEČNOST A DOSTUPNOST OBSAHU				I J																																				
	s hrdlem (N/A)	<table><tr><th colspan="2">"SHASI" kód</th><th>malé</th><th>velké</th><th></th></tr><tr><td>a</td><td>silně otevřené</td><td>6<18 cm </td><td>18<50 cm </td><td rowspan="3">misky</td></tr><tr><td>b</td><td>otevřené</td><td></td><td></td></tr><tr><td>c</td><td>mírně otevřené</td><td></td><td></td></tr><tr><td>d</td><td>mírně uzavřené</td><td>4<14 cm </td><td>14<46 cm </td><td rowspan="3">polokul.</td></tr><tr><td>e</td><td>uzavřené</td><td></td><td></td></tr><tr><td>f</td><td>silně uzavřené</td><td></td><td></td></tr><tr><td>g</td><td>hrdlo</td><td>4<16 cm 16<40 cm</td><td></td><td></td><td>láhve</td></tr></table>				"SHASI" kód		malé	velké		a	silně otevřené	6<18 cm 	18<50 cm 	misky	b	otevřené			c	mírně otevřené			d	mírně uzavřené	4<14 cm 	14<46 cm 	polokul.	e	uzavřené			f	silně uzavřené			g	hrdlo	4<16 cm 16<40 cm			láhve
	"SHASI" kód		malé	velké																																						
	a	silně otevřené	6<18 cm 	18<50 cm 	misky																																					
	b	otevřené																																								
	c	mírně otevřené																																								
	d	mírně uzavřené	4<14 cm 	14<46 cm 	polokul.																																					
	e	uzavřené																																								
	f	silně uzavřené																																								
	g	hrdlo	4<16 cm 16<40 cm			láhve																																				
průměr okraje	KAPACITA				K																																					
průměr ústí	PŘENOSNOST				G																																					
objem	ŽIVOTNOST				H																																					
výčnělky	STABILITA				F																																					
ucha pupky	MATERIÁL A OSTŘIVO				D E																																					
podstava	<table><tr><th>"MATE" kód</th><th>organické</th><th>anorg.</th><th>žádné</th></tr><tr><td>plavený</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>neplavený</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>				"MATE" kód	organické	anorg.	žádné	plavený	1	3	5	neplavený	2	4	6																										
"MATE" kód	organické	anorg.	žádné																																							
plavený	1	3	5																																							
neplavený	2	4	6																																							
oblé 	ANATOMIE				C																																					
rovné 	<table><tr><th>"ANAT" kód</th><th>misky</th><th>polokulovité</th><th>láhve</th></tr><tr><td>tenkostěnné</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>silnostěnné</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				"ANAT" kód	misky	polokulovité	láhve	tenkostěnné				silnostěnné																													
"ANAT" kód	misky	polokulovité	láhve																																							
tenkostěnné																																										
silnostěnné																																										
rovné s oblou hranou	ROZMĚRY A PROPORCE				B																																					
  	DRUH ZBOŽÍ				A																																					

Obr. 16. Situační analýza tvarů nádob kultury s lineární keramikou.

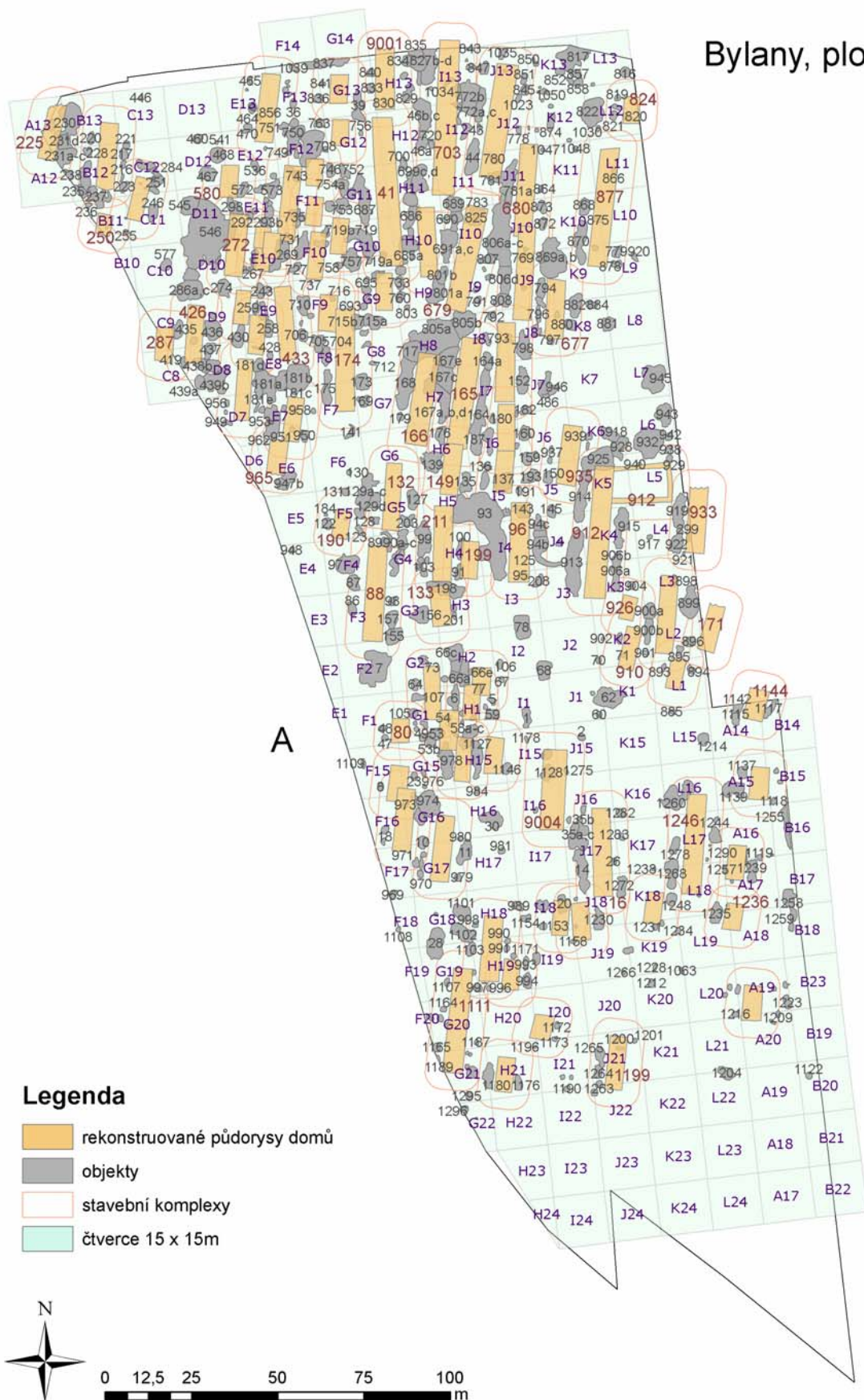


Obr. 18. Techniky lineárního ornamentu (LO: -etic, -emic) část 2. (Pavlů – Rulf - Zápotocká 1986).



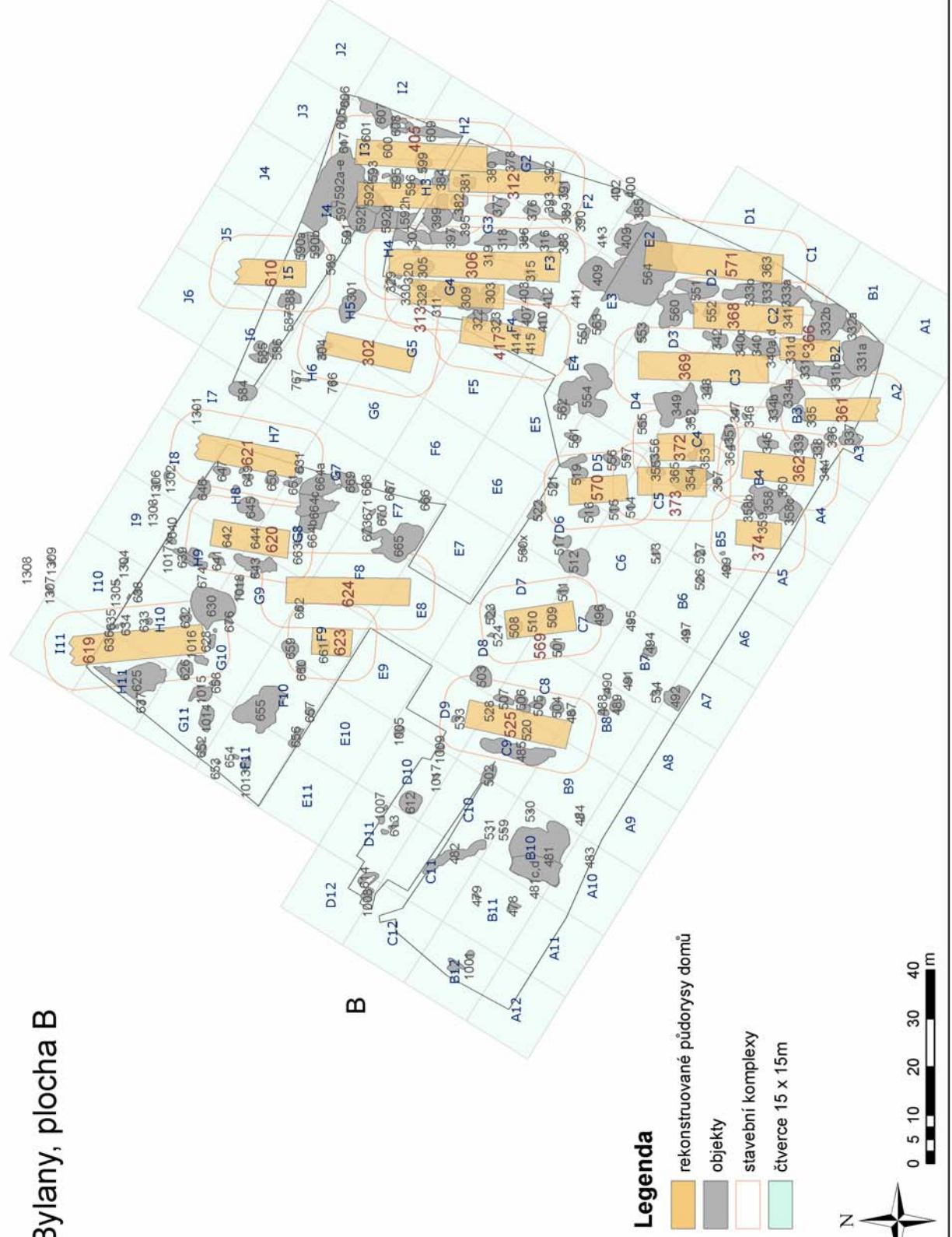
Obr. 19. Bylany – plány prozkoumaných ploch A, B, F. Vyobrazeny jsou archeologické objekty a rekonstruované půdorysy domů.

Bylany, plocha A



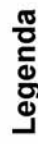
Obr. 20. Bylany - plocha A.

Bylany, plocha B

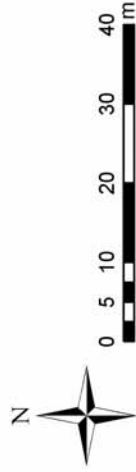


Obr. 21. Bylany - plocha B.

L



-  rekonstruované půdorysy domů
-  objekty
-  stavební komplexy
-  čtverce 15 x 15m



Obr. 22. Bylany - plocha F.



Bylany - Základní data

Úvodní obrazovka databáze

- databáze pracuje v prostředí Microsoft Access a je testována na verzích 2000 až 2003
- pro otevření formuláře dané kategorie nálezů 1x klikněte na ikonu. Potom je třeba chvíli počkat, protože databáze se propojuje s obrazovou dokumentací. K tomu je třeba mít v počítači nainstalován Adobe Acrobat Reader.
- Adobe Acrobat Reader nainstalujte z adresáře „install Adobe Reader“ na CD
- sem klikněte pokud si přejete přejít k tabulkám v databázi. Tabulky s předponou „BY“ jsou datové, s předponou „D“ jsou systémové.
- zde aplikaci ukončíte.



Obr. 23. Návod k ovládání databáze: základní obrazovka.

Formulářové zobrazení jednotlivých kategorií nálezů

zruší provedený výběr

přepínače mezi zobrazením objektů a nálezů

zvětší zobrazení objektů a nálezů na celou obrazovku

zpět na úvodní obrazovku databáze

k databázovým tabulkám

Zrušit Filtř

Ukázat Plány

Ukázat Nálezy

<< Zvětšit

Databáze

Zpět

PORADI: 10

KONTEXT: 10

CAST:

Popis lokality

NALEZISTE: BY1

SEKCE: A

SEKTOR: G16-17

ROK: 1954

VYZK/CAST: Ne

VYZK/CELY: Ano

Metrika objektu

OBJDRUH: Jama

VYPLN_KOD: S

DELKA_CM: 380

SIRKA_CM: 270

HLOUBKA_CM: 60

NALEZY_NE: Ne

NALEZY_ANO: Ano

Prostorové vztahy objektu k okolí

IZOL_01: Ne

FF1:

10

279

279

277

278

280

279

281

282

283

284

285

288

00 278

10

Obr. 24. Návod k ovládání databáze: formuláře.

Neolitické sídliště v Bylanech - základní databáze

autoři: Petr Květina, Ivan Pavlů

Vydal: Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i. s podporou Grantové agentury AV ČR

Redakce neperiodických tisků: Petr Meduna

Vydání první, 2007

Náklad 200 výtisků

Sazba, zlom a tisk: Helvetica & Tempora, spol. s r.o., Pod Kaštany 246/8, 160 00 Praha-Dejvice

Produkce CD nosiče: Hewer, Na Poříčí 1048/30, 110 00 Praha-Nové Město

ISBN: 978-80-86124-15-5

Objednávky:

Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i., Letenská 4, 118 01 Praha 1, Česká republika

www.arup.cas.cz

fax: +420 257532288

knihovna@arup.cas.cz

Orders – Bestellungen:

Beier&Beran – Archäologische Fachliteratur, Thomas-Müntzer-Str. 103, D-08134

Langenweissbach, Germany, verlag@beier-beran.de

Kubon&Sagner, Buchexport-Import, P. O. Box 341018, D-80328 Munich, Germany,

order@kubon-sagner.de

Oxbow Books, Park End Place, Oxford OX1 1HN, United Kingdom,

oxbow@oxbowbooks.com

Rudolf Habelt GmbH, Am Buchenhang 1, D-53115 Bonn, Germany, info@habelt.de

Tato publikace představuje shrnutí metody a dokumentace, které byly uplatněny při zpracování a vyhodnocování archeologického materiálu z lokality Bylany u Kutné Hory. Rozumíme tím velký soubor informací o vlastních archeologických pramenech a jejich formálních, symbolických i prostorových vlastnostech. Za dobu čtyřiceti let trvání archeologického výzkumu v Bylanech se těchto informací podařilo shromáždit obrovské množství, proto se ukázalo potřebné vytvořit centrální systém umožňující efektivní využití evidovaných dat. To by měla splňovat tato metadatová příručka spolu s kompaktní sestavou zahrnující databázi, obrazovou dokumentaci a mapu GIS, která jsou publikovány na přiloženém digitálním nosiči dat.

This publication summarizes the methodological and documentary basis used for processing and evaluating the materials from the Neolithic site of Bylany. It comprises large set of data and information about the archaeological sources and their formal, symbolic and spatial attributes. Owing to the immense quantity of data collected over the forty years of archaeological research in Bylany, it proved necessary to create a central system allowing for effective use of the recorded data. This metadata manual, together with a compact set consisting of a database, graphic documentation and GIS map published on the enclosed digital data medium, should fulfil this purpose.