

Kości zwierzęce z cmentarzyska z wczesnej epoki żelaza w Domasławiu 10/11/12, gm. Kobierzyce

Wstęp

W związku z budową obwodnicy Wrocławia (A-8) podjęto w latach 2006-2008 ratownicze badania wykopaliskowe na stanowiskach 10/11/12 we wsi Domasław, gm. Kobierzyce, położonej około 20 km na południowy zachód od Wrocławia. Prace były prowadzone przez Zespół Badań Ratowniczych Instytutu Archeologii i Etnologii PAN we Wrocławiu. Przebadano łącznie powierzchnię około 16 ha i odkryto 13794 obiekty o zróżnicowanej chronologii (od połowy VI wieku p.n.e. do V wieku n.e.). Odsłonięto ślady osady i cmentarzyska z młodszej epoki kamienia, cmentarzyska i pozostałości osady z wczesnej epoki brązu, duże cmentarzysko ludności kultury łużyckiej z epoki brązu i wczesnej epoki żelaza oraz osadę ludności kultury przeworskiej (Gediga, Józefowska 2018). Przedmiotem niniejszego opracowania są źródła archeozoologiczne pozyskane ze stanowiska kultury łużyckiej z wczesnej epoki żelaza. W czasie badań odsłonięto ponad 1000 obiektów związanych z tym okresem, w tym 800 grobów ciałopalnych. W prawie 300 z nich odkryte zostały czworokątne drewniane komory służące za miejsce pochówku.

Materiał i metody

Badania archeozoologiczne objęły przepalone szczątki wydzielone podczas analiz antropologicznych z 257 grobów, które we wszystkich przypadkach były domieszkami w pochówkach ludzkich (Zestawienie 1). W dwóch grobach (nr 414, 1694) znaleziono trzy kości ze śladami obróbki. Zabytki te nie zostały wliczone do zbioru szczątków zwierzęcych znalezionych w grobach, gdyż ich funkcja i przeznaczenie były zapewne inne.

Kości zwierzęce były mocno przepalone, o kolorze białym i szarym, bardzo rozdrobnione, silnie popękane i powyginane, co spowodowało, że zatraciły swoje naturalne krzywizny, rozmiar, rzeźbę zewnętrzną itp. Wymienione cechy pozwalają sądzić, że uległy spaleniowi w ogniu, którego temperatura była zbliżona do 900-1000°C, a być może, nawet wyższa (Wahl 1981). W niektórych przypadkach udało się dopasować i skleić małe fragmenty kostne, co umożliwiło zaobserwowanie cech dystynktywnych. Niemniej jednak zły stan zachowania zbioru nie pozwalał często na rozpoznanie gatunkowe oraz anatomiczne, a także określenie wieku (poza czterema przypadkami), płci oraz budowy zwierząt.

Przekazane do badań materiały osteologiczne poddano analizie makroskopowej. Złożyły się na nią obliczenia rzeczywistej liczby zidentyfikowanych kości (GLS), oznaczenia gatunkowe i anatomiczne oraz określenie wieku. Identyfikację zoologiczną i gatunkową przeprowadzono na podstawie cech systematycznych występujących w szkielecie, określających gatunek zwierzęcia. Przy określaniu korzystano z kolekcji porównawczych, będących wyposażeniem Pracowni Archeozoologicznej Działu Archeologii Muzeum Śląskiego w Katowicach. Posiłowano się również podręcznikami anatomii porównawczej zwierząt (Schmid 1972; Krysiak *et al.* 2007; Popesko 2008). Identyfikacja anatomiczna polegała na oznaczeniu elementu szkieletu, z którego pochodził dany szczątek. Na podstawie tych danych wykonano rozkłady anatomiczne dla owcy/kozy, bydła, świni i konia. Dodatkowo dla owcy/kozy i bydła (w przypadku pozostałych gatunków liczba szczątków była zbyt niska) przeprowadzono analizę uwzględniającą topograficzny podział tuszy według schematu zaproponowanego przez D. Makowieckiego (Makowiecki 1998).

Klasa I – części mniej wartościowe i odpady rzeźne: podklasa A – kości głowy (możdżeń, poroże, kości czaszki, żuchwa, zęby, kość gnykowa), podklasa B – kości ręki i stopy (kość nadgarstka, kości śródreżca, kości stępu, człony palców i trzeszczki).

Klasa II – konsumpcyjne części tuszy:

podklasa A – kości kręgosłupa (kręgi szyjne, kręgi piersiowe, kręgi lędźwiowe, kość krzyżowa, kręgi ogonowe),

podklasa B – żebra (żebra),

podklasa C – kości kończyny piersiowej (łopatka, kość ramieniowa, kość promieniowa, kość łokciowa),

podklasa D – kości kończyny miednicznej (kość miednicy, kość udowa, rzepka, kość piszczelowa, kość strzałkowa).

Do określenia wieku wykorzystano ocenę stopnia skostnienia szkieletu (Schmid 1972; Benecke 1988).

W odniesieniu do pozostałości owcy i kozy – ze względu na trudności w ich jednoznacznym określeniu, wynikające głównie z podobieństwa morfologicznego elementów kośćca oraz dodatkowo znacznego przepalenia i rozdrobnienia badanych szczątków – w analizie zastosowano konwencjonalnie przyjętą w badaniach archeozoologicznych wspólną grupę owca/koza (Lasota-Moskalewska 2008).

Wyniki

Wśród opracowywanych kości znalazły się wyłącznie szczątki kręgowców reprezentowane przez ssaki oraz fragmenty należące do ptaków. Ich łączna liczba wynosi 2248 (Tabela 1). Materiał faunistyczny wystąpił w 257 ciałopalnych pochówkach ludzkich na ponad 1000 obiektów sepulkralnych, wśród których 800 uznano za groby, co stanowi 32,1%. Na 257 grobów ludzkich z domieszką kości zwierzęcych aż 109 reprezentowało typ popielni-

Tabela 1. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce.

Rozkład zoologiczny szczątków kostnych

Table 1. Domasław, Site No. 10/11/12, Kobierzyce commune. Zoological distribution of bone remains

Grupa	n	%
Ssaki oznaczone	963	42,8
Ssaki nieoznaczone	1177	52,4
Ptaki	108	4,8
Razem	2248	100

cowy¹, 93 – typ popielnicowy, komorowy², 31 – typ popielnicowo-bezpopielnicowy, komorowy³, 18 – typ popielnicowo-bezpopielnicowy⁴, pięć – typ bezpopielnicowy⁵ oraz jeden – pochówek typu bezpopielnicowego, komorowego⁶ (Tabela 2).

Tabela 2. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Typy grobów ludzkich z kośćmi zwierzęcymi

Table 2. Domasław, Site No. 10/11/12, Kobierzyce commune. Types of human graves with animal bones

Typ grobu	Liczba grobów	%
Popielnicowy	109	42,4
Popielnicowy, komorowy	93	36,2
Popielnicowo-bezpopielnicowy, komorowy	31	12,1
Popielnicowo-bezpopielnicowy	18	7,0
Bezpopielnicowy	5	1,9
Bezpopielnicowy, komorowy	1	0,4
Razem	257	100

1 Groby popielnicowe: 287, 365, 369, 514, 516, 518, 519, 520, 522, 524, 526, 534, 535, 537, 538, 539, 567, 571, 602, 607, 613, 624, 626, 627, 632, 803, 818, 1010, 1048, 1265, 1274, 1286, 1293, 1295, 1692, 1703, 1847, 2127, 2132, 2134, 2141, 2142, 2153, 2167, 2171, 3315, 3383, 3389, 3400, 3415, 3424, 3425, 3766, 3773, 3780, 3781, 3790, 3791, 4291, 4397, 4415, 4416, 4418, 4422, 4424, 4425, 4427, 5957, 5959, 5965, 5966, 5970, 5971, 5974, 5975, 6001, 6036, 6046, 6679, 7374, 7375, 7380, 7403, 7406, 7408, 7411, 7413, 7426, 7428, 7439, 7440, 7445, 7446, 7448, 7451, 7454, 7462, 7468, 7469, 8874, 8894, 8928, 8932, 8939, 8962, 8963, 10316, 10815, 10862.

2 Groby popielnicowe, komorowe: 366, 402, 460, 525, 527, 536, 543, 566, 570, 604, 612, 614, 619, 705, 706, 806, 807, 1014, 1017, 1022, 1271, 1300, 1688, 1691, 1693, 1694, 2168, 2840, 2849, 2858, 2863, 2882, 2883, 2895, 3317, 3318, 3330, 3402, 3414, 3417, 3764, 3772, 3775, 3786, 3787, 3794, 4267, 4271, 4307, 4383, 4384, 4385, 4395, 4401, 4414, 4428, 5961, 5992, 5997, 6026, 6380, 6690, 7386, 7389, 7415, 7432, 7434, 7452, 7461, 7465, 7472, 8870, 8872, 8873, 8888, 8893, 8949, 8956, 8959, 8961, 8968, 10813, 10818, 10821, 10855, 10869, 10872, 10873, 10876, 10880, 10895, 12118, 12130.

3 Groby popielnicowo-bezpopielnicowe, komorowe: 283, 360, 384, 390, 414, 417, 491, 492, 493, 504, 523, 528, 529, 654, 1032, 1275, 2140, 2166, 2896, 3311, 3390, 3412, 3760, 3774, 4270, 4277, 5994, 7414, 10867, 12110, 12739.

4 Groby popielnicowo-bezpopielnicowe: 503, 510, 565, 575, 615, 633, 1018, 1033, 1231, 1234, 1240, 2856, 2864, 4417, 6367, 8934, 10891, 12738.

5 Groby bezpopielnicowe: 794, 1298, 2133, 2844, 7421.

6 Grób bezpopielnicowy, komorowy: 3779.

Kości zwierzęce w obrębie grobów ludzkich najczęściej, bo aż w 207 przypadkach, znajdowano w pojedynczych naczyniach⁷, w 19 pochówkach wystąpiły wyłącznie w wypełniku jamy grobowej⁸, w 14 przypadkach fragmenty zarejestrowano w naczyniu i wypełniku⁹, w 13 grobach zlokalizowano je w dwóch naczyniach¹⁰. Tylko w dwóch pochówkach (nr 491, 516) kości zwierzęce wystąpiły w dwóch naczyniach i wypełniku, a w pojedynczym grobie (nr 1231) stwierdzono je w trzech naczyniach i wypełniku. W przypadku jednego grobu (nr 1018) brak danych odnośnie do lokalizacji (Tabela 3).

Tabela 3. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce.

Lokalizacja kości zwierzęcych w obrębie grobu
Table 3. Domasław, Site No. 10/11/12, Kobierzyce commune. Location of animal bones within the grave

Lokalizacja	Liczba grobów	%
W jednym naczyniu	207	80,5
W jednym naczyniu i wypełniku	14	5,4
W dwóch naczyniach	13	5,1
W dwóch naczyniach i wypełniku	2	0,8
W trzech naczyniach i wypełniku	1	0,4
W wypełniku	19	7,4
Brak danych	1	0,4
Razem	257	100

7 Groby z kośćmi zwierzęcymi w naczyniu: 287, 365, 390, 414, 417, 460, 492, 503, 510, 514, 518, 519, 520, 522, 524, 525, 526, 527, 535, 536, 537, 538, 539, 543, 565, 566, 567, 570, 571, 575, 602, 604, 607, 612, 613, 614, 619, 626, 627, 632, 705, 706, 803, 806, 807, 818, 1010, 1014, 1017, 1022, 1033, 1048, 1240, 1265, 1271, 1274, 1286, 1293, 1295, 1300, 1688, 1691, 1692, 1694, 1703, 1847, 2127, 2132, 2134, 2141, 2142, 2153, 2166, 2167, 2168, 2171, 2840, 2849, 2856, 2858, 2863, 2864, 2882, 2883, 2896, 3311, 3315, 3317, 3318, 3330, 3383, 3389, 3400, 3402, 3414, 3415, 3417, 3424, 3425, 3760, 3764, 3766, 3772, 3773, 3774, 3775, 3779, 3780, 3781, 3786, 3787, 3790, 3794, 4267, 4271, 4277, 4291, 4307, 4383, 4384, 4385, 4395, 4397, 4401, 4414, 4415, 4416, 4418, 4422, 4424, 4425, 4428, 5957, 5959, 5961, 5965, 5966, 5970, 5971, 5974, 5975, 5992, 5994, 5997, 6001, 6026, 6036, 6046, 6367, 6380, 6679, 6690, 7374, 7375, 7380, 7386, 7389, 7403, 7406, 7408, 7414, 7426, 7428, 7432, 7434, 7439, 7440, 7445, 7446, 7448, 7451, 7452, 7454, 7461, 7462, 7465, 7468, 7469, 7472, 8870, 8872, 8873, 8874, 8888, 8893, 8894, 8928, 8939, 8949, 8956, 8961, 8963, 8968, 10316, 10815, 10821, 10855, 10862, 10869, 10873, 10876, 10880, 10891, 10895, 12110, 12118, 12130.

8 Groby z kośćmi zwierzęcymi w wypełniku: 534, 615, 654, 794, 1032, 1275, 1298, 2133, 2844, 3791, 4417, 7413, 7421, 8932, 8962, 10867, 10872, 12738, 12739.

9 Groby z kośćmi zwierzęcymi w naczyniu i wypełniku: 283, 384, 493, 523, 528, 633, 1234, 2140, 3390, 3412, 7411, 8934, 10813, 10818.

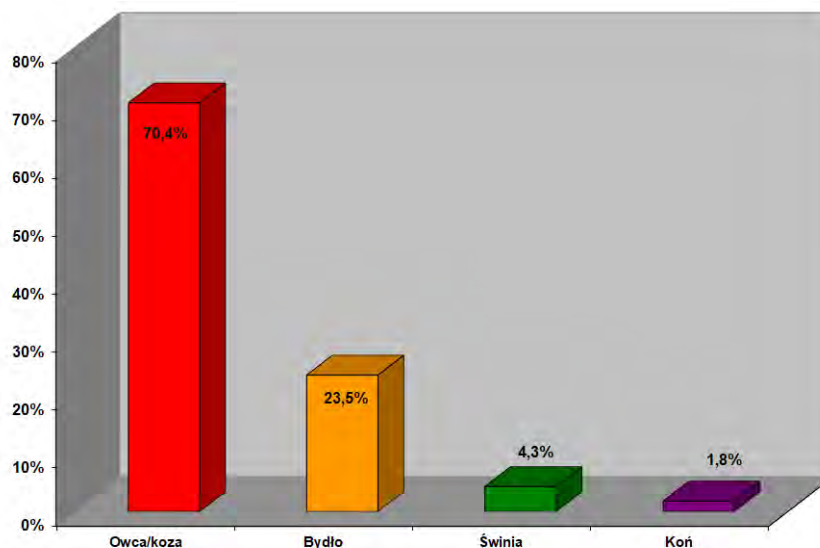
10 Groby z kośćmi zwierzęcymi w dwóch naczyniach: 360, 366, 369, 402, 504, 529, 624, 1693, 2895, 4270, 4427, 7415, 8959.

Liczba i waga szczątków zwierzęcych w poszczególnych grobach była zróżnicowana. W ośmiu obiektach (nr 1286, 2140, 2863, 4428, 6001, 8872, 10815, 10891) odnotowano jedynie pojedyncze fragmenty szkieletu o wadze od 0,09 g do 10,0 g. Najwięcej kości stwierdzono w grobie nr 6026 (120 fragmentów o wadze 64,50 g) oraz w grobie nr 529 (52 fragmenty o wadze 83,44 g).

Ssaki

Z 2140 fragmentów ssaków pod względem przynależności gatunkowej i anatomicznej oznaczono 963 jednostki osteologiczne, co stanowi 45%. Reszta to drobne odłamki, bez charakterystycznych cech anatomicznych pozwalających na właściwe zidentyfikowanie. Z tych powodów zaliczono je do grupy nieoznaczonych. Kości oznaczone były reprezentowane wyłącznie przez zwierzęta domowe.

Wśród ssaków domowych występowały elementy szkieletu owcy/kozy *Ovis aries* Linnaeus, 1758/*Capra hircus* Linnaeus, 1758, bydła *Bos taurus* Linnaeus, 1758, świni *Sus domesticus* Erxleben, 1777 oraz konia *Equus caballus* Linnaeus, 1758. Analiza liczbowa rozkładu poszczególnych gatunków wykazała pierwsze miejsce owcy/kozy, drugą pozycję zajmowało bydło, trzecią – świnia, a czwartą – koń (Wykres 1).



Wykres. 1. Domasław, st. 10/11/12/, gm. Kobierzyce. Udział poszczególnych gatunków ssaków w grobach ludzkich
Chart 1. Domasław, st. 10/11/12 /, commune Kobierzyce. Participation of individual mammal species in human graves

Owca/koza *Ovis aries* Linnaeus, 1758/*Capra hircus* Linnaeus, 1758

Małe przeżuwacze były najliczniej reprezentowane wśród oznaczonych fragmentów. Odnotowano je w 132 grobach¹¹, w tym samodzielnie wystąpiły w 30¹². Zlokalizowano je w 13 grobach zmarłych o nieokreślonej płci w wieku *adultus* (nr 604, 807, 1048, 1240, 1275, 1293, 1703, 3760, 4384, 7432, 7440, 10876, 12738), czterech *juvenis* (nr 6026, 7451, 8894, 12118), trzech *infans* (nr 1298, 2864, 4271), jednym *juvenis/adultus* (nr 4428) i jednym *juvenis* (nr 7452). W grobie 5970 kości owcy/kozy towarzyszyły pochowanej kobiecie w wieku *adu-*

ltus, a w grobach 1694 oraz 4425 – mężczyznom w wieku odpowiednio *adultus* oraz *adultus/maturus*. W przypadku pięciu grobów z domieszką tego gatunku nie udało się oznaczyć płci i wieku zmarłego (nr 1033, 3318, 10872, 10880, 10891).

W 48 pochówkach¹³ wystąpiły kości owcy/kozy oraz nieoznaczone gatunkowo. Ponadto w 18 grobach¹⁴ odnotowano fragmenty owcy/kozy wraz z bydłem, w 14 – owcy/kozy i ptaka¹⁵, w 11 – owcy/kozy i świni¹⁶, a w siedmiu – owcy/kozy, bydła i ptaka¹⁷. W dwóch przypadkach stwierdzono przy zmarłym fragmenty owcy/kozy, bydła i świni (nr 360, 528), a w pojedynczych obiektach zidentyfikowano owcę/kozę wraz z koniem (nr 510) oraz owcę/kozę wraz ze świnią i ptakiem (nr 516). Do-

11 Groby ludzkie z kośćmi owcy/kozy: 360, 366, 369, 384, 402, 414, 417, 491, 493, 503, 510, 516, 525, 526, 527, 528, 529, 534, 543, 565, 570, 571, 575, 602, 604, 619, 624, 633, 794, 806, 807, 1014, 1017, 1033, 1048, 1231, 1240, 1247, 1275, 1293, 1298, 1300, 1688, 1693, 1694, 1703, 1847, 2132, 2168, 2844, 2849, 2856, 2858, 2864, 2883, 2895, 2896, 3315, 3318, 3424, 3425, 3760, 3766, 3772, 3781, 3787, 3790, 3794, 4270, 4271, 4277, 4383, 4384, 4385, 4397, 4401, 4414, 4418, 4422, 4425, 4427, 4428, 5959, 5961, 5970, 5975, 5992, 6026, 6036, 6690, 7374, 7375, 7386, 7389, 7406, 7408, 7411, 7413, 7415, 7421, 7432, 7434, 7440, 7446, 7451, 7452, 7462, 7465, 7469, 7472, 8873, 8874, 8894, 8928, 8934, 8939, 8963, 10316, 10813, 10818, 10821, 10855, 10862, 10867, 10869, 10872, 10873, 10876, 10880, 10891, 12118, 12738.

12 Groby ludzkie wyłącznie z kośćmi owcy/kozy: 604, 807, 1033, 1048, 1240, 1275, 1293, 1298, 1694, 1703, 2864, 3318, 3760, 4271, 4384, 4425, 4428, 5979, 6026, 7432, 7440, 7451, 7452, 8894, 10872, 10876, 10880, 10891, 12118, 12738.

13 Groby ludzkie z kośćmi owcy/kozy i kośćmi nieoznaczonymi: 369, 417, 493, 503, 543, 570, 619, 633, 794, 806, 1014, 1247, 1300, 1847, 2168, 2844, 2883, 3315, 3766, 3772, 3787, 3794, 4270, 4385, 4397, 4401, 4418, 4422, 4427, 5959, 5961, 6690, 7375, 7408, 7413, 7421, 7434, 7465, 7472, 8874, 8928, 8934, 8939, 10316, 10855, 10867, 10869, 10873.

14 Groby ludzkie z kośćmi owcy/kozy, bydła i kośćmi nieoznaczonymi: 366, 402, 491, 527, 575, 602, 1017, 1231, 1688, 2895, 2896, 3790, 4414, 5975, 5992, 7406, 7411, 10821.

15 Groby ludzkie z kośćmi owcy/kozy, ptaka i kośćmi nieoznaczonymi: 525, 2132, 2849, 2856, 3424, 3781, 4277, 6036, 7374, 7386, 7446, 7469, 8873, 10862.

16 Groby ludzkie z kośćmi owcy/kozy, świni i kośćmi nieoznaczonymi: 384, 414, 534, 565, 571, 3425, 4383, 7389, 7415, 8963, 10813.

17 Groby ludzkie z kośćmi owcy/kozy, bydła, ptaka i kośćmi nieoznaczonymi: 526, 529, 624, 1693, 2858, 7462, 10818.

dać należy, że w pochówkach tych pewna liczba szczątków zwierzęcych należała również do nieoznaczonych (Tabela 4).

Pod względem anatomicznym kości owcy/kozy reprezentowały praktycznie wszystkie odcinki kośćca (Tabela 5). Analiza uwzględniająca podział tuszy według schematu topograficznego wykazała,

że w grobach odnotowano nieznaczną przewagę części mniej wartościowych i odpadów rzeźnych aniżeli konsumpcyjnych partii tuszy. W pierwszej grupie dominowały kości ręki i stopy, a w drugiej – kości kończyny piersiowej (Wykres 2).

Tabela 4. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Groby ludzkie z kośćmi owcy/kozy

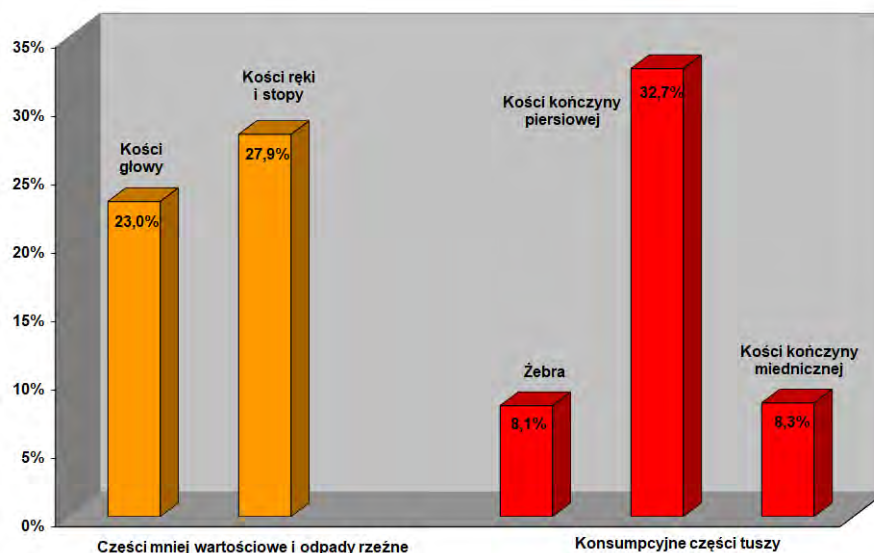
Table 4. Domasław, Site No. 10/11/12, Kobierzyce commune. Human graves with sheep/goat bones

Domieszka kości zwierzęcych	Liczba grobów	%
Wyłącznie kości owcy/kozy	30	22,7
Kości owcy/kozy wraz z nieoznaczonymi	48	36,4
Kości owcy/kozy, bydła wraz z nieoznaczonymi	18	13,6
Kości owcy/kozy, ptaka wraz z nieoznaczonymi	14	10,6
Kości owcy/kozy, świni wraz z nieoznaczonymi	11	8,3
Kości owcy/kozy, bydła, ptaka wraz z nieoznaczonymi	7	5,3
Kości owcy/kozy, bydła, świni wraz z nieoznaczonymi	2	1,5
Kości owcy/kozy, konia wraz z nieoznaczonymi	1	0,8
Kości owcy/kozy, świni, ptaka wraz z nieoznaczonymi	1	0,8
Razem	132	100

Tabela 5. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Rozkład anatomiczny oznaczonych kości ssaków z grobów ludzkich

Table 5. Domasław, Site No. 10/11/12, Kobierzyce commune. Anatomical distribution of marked bones of mammals from human graves

Kość	Owca/koza	Bydło	Świnia	Koń	Razem
Możdżeń	-	4	-	-	4
Czaszka	142	17	7	-	166
Zęby	14	126	7	18	165
Kręgi piersiowe	-	1	-	-	1
Kręgi lędźwiowe	-	1	-	-	1
Żebra	55	13	18	-	86
Łopatka	4	2	-	-	6
Kość ramienna	45	3	5	-	53
Kość promieniowa	121	7	-	-	128
Kość promieniowa i łokciowa	1	-	-	-	1
Kość łokciowa	51	33	1	-	85
Kości nadgarstka	2	3	-	-	5
Kość śródreżcza	32	3	-	-	35
Kość śródreżcza/śródstopia	25	-	-	-	25
Kość miedniczna	4	-	-	-	4
Kość udowa	12	4	1	-	17
Kość piszczelowa	40	5	1	-	46
Kość strzałkowa	-	-	1	-	1
Kość śródstopia	106	2	-	-	108
Kość skokowa	6	-	-	-	6
Kość piętowa	4	-	-	-	4
Kości stępu	2	-	-	-	2
Człony palcowe	12	2	-	-	14
Razem	678	226	41	18	963



Wykres 2. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Rozkład elementów kośćca owcy/kozy w grobach ludzkich
Chart 2. Domasław, st. 10/11/12, commune Kobierzyce. Distribution of sheep / goat skeletal elements in human graves

Z uwagi na mocne spalenie materiału kostnego wiek określono dla czterech sztuk¹⁸. Odpowiednio wyróżniono w dwóch grobach (nr 1274, 8934) osobniki w wieku poniżej 15–20 miesięcy (*subadultus*), w grobie nr 528 osobnika poniżej 20–24 miesięcy (*subadultus*), a w pochówku nr 1231 – w wieku około 3–3,5 roku (*adultus*). Były to więc zwierzęta w pełni wyrosnięte, dojrzałe płciowo i fizjologicznie.

Bydło *Bos taurus* Linnaeus, 1758

Bydło wśród oznaczonych ssaków lokuje się pod względem liczebności na drugiej pozycji po owcy/kozie. Odnotowano je w 60 grobach¹⁹, w tym samodzielnie wystąpiło w 15²⁰. Stwierdzono je w siedmiu pochówkach zmarłych o nieokreślonej płci w wieku *adultus* (nr 523, 614, 626, 2127, 2134, 5966, 8956), dwóch *infans* (nr 287, 3779) oraz w jednym *juvenis* (nr 8949). W trzech obiektach bydło znajdowało się wśród kości pochowa-

nych mężczyzn w wieku *adultus* (nr 460, 7380, 8888). W przypadku dwóch grobów nie udało się oznaczyć płci i wieku zmarłego (nr 5974, 10895). W 12 pochówkach²¹ wystąpiły kości bydła oraz nieoznaczone gatunkowo. Bydło najczęściej, bo w 18 pochówkach, współwystępowało z kośćmi owcy/kozy²². W siedmiu grobach poza bydłem oznaczono owcę/kozę i ptaka²³. W czterech obiektach obok tego gatunku stwierdzono szczątki ptaka (nr 705, 1691, 3311, 8870). W dwóch przypadkach zarejestrowano przy zmarłym kości bydła, owcy/kozy i świni (nr 360, 528), a w pojedynczych zidentyfikowano bydło, świnię i konia (nr 504) oraz bydło i konia (nr 2142). Dodać należy, że w pochówkach tych pewna liczba szczątków zwierzęcych należała również do nieoznaczonych (Tabela 6).

Pod względem anatomicznym kości bydła nie reprezentują wszystkich elementów szkieletu (Tabela 5). Analiza uwzględniająca podział tuszy według schematu topograficznego wykazała zdecydowaną przewagę części mniej wartościowych i odpadów rzeźnych w stosunku do konsumpcyjnych partii tuszy. W pierwszej grupie odnotowa-

18 Wiek określono na podstawie zrastania nasady dalszej z trzonem kości piszczelowej, kości śródreżca, kości promieniowej.

19 Groby ludzkie z kośćmi bydła: 287, 360, 366, 402, 460, 491, 504, 514, 518, 519, 522, 523, 526, 527, 528, 529, 539, 575, 602, 612, 614, 624, 626, 705, 706, 1017, 1231, 1688, 1691, 1693, 2127, 2134, 2140, 2142, 2858, 2895, 2896, 3311, 3400, 3779, 3790, 4414, 5966, 5974, 5975, 5992, 5994, 7380, 7406, 7411, 7439, 7462, 8870, 8888, 8949, 8956, 10818, 10821, 10895, 12739.

20 Groby ludzkie wyłącznie z kośćmi bydła: 287, 460, 523, 614, 626, 2127, 2134, 3779, 5966, 5974, 7380, 8888, 8949, 8956, 10895.

21 Groby ludzkie z kośćmi bydła i kośćmi nieoznaczonymi: 514, 518, 519, 522, 539, 612, 706, 2140, 3400, 5994, 7439, 12739.

22 Groby ludzkie z kośćmi bydła, owcy/kozy i kośćmi nieoznaczonymi: 366, 402, 491, 527, 575, 602, 1017, 1231, 1688, 2895, 2896, 3790, 4414, 5975, 5992, 7406, 7411, 10821.

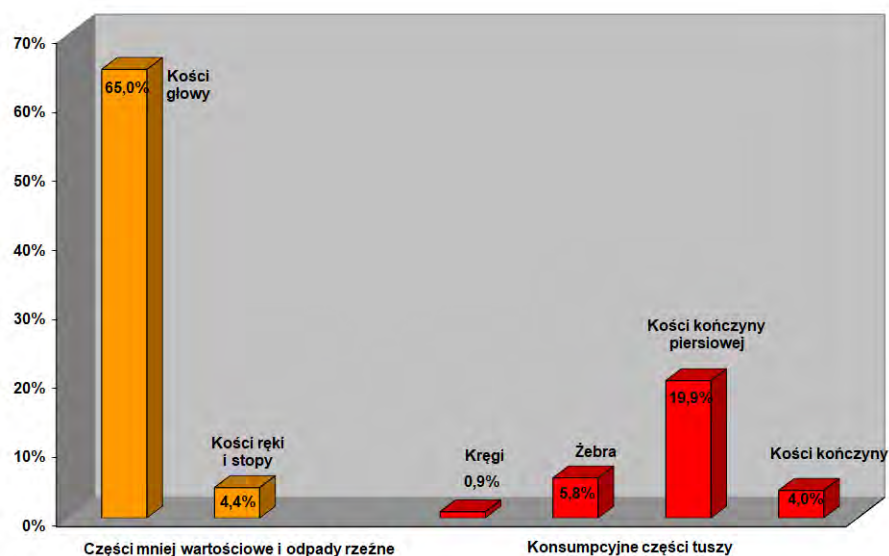
23 Groby ludzkie z kośćmi bydła, owcy/kozy, ptaka i kośćmi nieoznaczonymi: 526, 529, 624, 1693, 2858, 7462, 10818.

no zwłaszcza dużą liczbę kości głowy. W drugiej, podobnie jak to miało miejsce w przypadku owcy/kozy, dominowały elementy kończyny piersiowej (Wykres 3). Określenie wieku i płci dla tego gatunku nie było możliwe.

Tabela 6. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Groby ludzkie z kośćmi bydła

Table 6 Domasław, Site No. 10/11/12, Kobierzyce commune. Human graves with cattle bones

Domieszka kości zwierzęcych	Liczba grobów	%
Wyłącznie kości bydła	15	25,0
Kości bydła wraz z nieoznaczonymi	12	20,0
Kości bydła, owcy/kozy wraz z nieoznaczonymi	18	30,0
Kości bydła, owcy/kozy, ptaka wraz z nieoznaczonymi	7	11,7
Kości bydła, ptaka wraz z nieoznaczonymi	4	6,7
Kości bydła, owcy/kozy, świni wraz z nieoznaczonymi	2	3,4
Kości bydła, świni, konia wraz z nieoznaczonymi	1	1,6
Kości bydła, konia wraz z nieoznaczonymi	1	1,6
Razem	60	100



Wykres 3. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Rozkład elementów kośćca bydła w grobach ludzkich

Chart 3. Domasław, st. 10/11/12, commune Kobierzyce. Distribution of cattle skeletal elements in human graves

Świnia *Sus domesticus* Erxleben, 1777

Kości tego gatunku pod względem liczebności na cmentarzysku w Domasławiu zajmowały trzecie miejsce po owcy/kozie i bydło. Zidentyfikowano je w 21 grobach²⁴. W ani jednym przypadku nie wystąpiły samodzielnie. W czterech grobach (nr 283, 535, 7461, 12110) oprócz szczątków świni były także kości nieoznaczone gatunkowo. Fragmenty świni najczęściej, bo w 11 pochówkach,

współwystępowały z owcą/kozą²⁵. W dwóch grobach (nr 360, 528) poza swinia oznaczono owcę/kozę i bydło. W pojedynczych obiektach zidentyfikowano swinia, bydło i konia (nr 504), swinia, owcę/kozę, ptaka (nr 516), swinia i konia (nr 1692) oraz swinia i ptaka (nr 3402). Dodać należy, że w pochówkach tych pewna liczba szczątków zwierzęcych należała również do nieoznaczonych (Tabela 7).

²⁴ Groby ludzkie z kośćmi świni: 283, 360, 384, 414, 504, 516, 528, 534, 535, 565, 571, 1692, 3402, 3425, 4383, 7389, 7415, 7461, 8963, 10813, 12110.

²⁵ Groby ludzkie z kośćmi świni, owcy/kozy i kośćmi nieoznaczonymi: 384, 414, 534, 565, 571, 3425, 4383, 7389, 7415, 8963, 10813.

Tabela 7. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Groby ludzkie z kośćmi świni**Table 7.** Domasław, Site No. 10/11/12, Kobierzyce commune. Human graves with pig bones

Domieszka kości zwierzęcych	Liczba grobów	%
Kości świni wraz z nieoznaczonymi	4	19,0
Kości świni, owcy/kozy wraz z nieoznaczonymi	11	52,3
Kości świni, owcy/kozy, bydła wraz z nieoznaczonymi	2	9,5
Kości świni, bydła, konia wraz z nieoznaczonymi	1	4,8
Kości świni, owcy/kozy, ptaka wraz z nieoznaczonymi	1	4,8
Kości świni, konia wraz z nieoznaczonymi	1	4,8
Kości świni, ptaka wraz z nieoznaczonymi	1	4,8
Razem	21	100

Pod względem anatomicznym kości świni nie reprezentują wszystkich odcinków kośćca. W przypadku tego gatunku najczęściej identyfikowanymi elementami szkieletu przy zmarłym człowieku były żebra oraz części głowy (Tabela 5). Określenie wieku i płci dla tego gatunku nie było możliwe w ani jednym przypadku.

Koń *Equus caballus* Linnaeus, 1758

Kości konia należały do najrzadziej odnotowywanych. Wystąpiły w zaledwie sześciu grobach (nr 504, 510, 567, 633, 1692, 2142), w dwóch z nich jako samodzielna domieszka (nr 567, 633). Stwierdzono je w grobach zmarłych o nieokreślonej płci w wieku *infans* (nr 633) oraz *juvenis* (nr 567). Ponadto fragmenty tego gatunku w pojedynczych pochówkach zidentyfikowano z bydlęciem i swinia (nr 504), z bydlęciem (nr 2142), z kośćmi świni (nr 1692) oraz owcy/kozy (nr 510). Dodać należy, że w obiektach tych pewna liczba szczątków zwierzęcych należała również do nieoznaczonych (Tabela 8).

W przypadku tego ssaka stwierdzano wyłącznie pozostałości zębów (Tabela 5). Określenie wieku i płci dla tego gatunku nie było możliwe.

Ptaki

Z analizowanego materiału wydzielono 108 fragmentów trzonów kości długich należących do ptaków, co stanowi 4,8% całości zbioru osteologicznego. Szczątki pochodziły z 42 grobów²⁶. Pod względem liczebności na cmentarzysku w Domasławiu zajmowały one trzecią pozycję wśród wyróżnionych komponentów zwierzęcych w gro-

bach ludzkich (Wykres. 4). Z uwagi na brak cech diagnostycznych nie była możliwa identyfikacja gatunkowa. Obserwacja makroskopowa wskazuje jedynie, że były one podobne wielkością do ptaków z rodziny kurowatych.

Wystąpiły one samodzielnie w sześciu grobach (nr 2133, 2153, 4291, 4416, 5971, 8893). Znalaziono je w pochówkach zmarłych o nieokreślonej płci w wieku *infans* (nr 4416) oraz *adultus* (nr 2133). W obiekcie 4291 szczątki ptaka znajdowały się wśród pozostałości ciałałopalenia pochowanej kobiety w wieku *adultus*. W przypadku trzech grobów (nr 2153, 5971, 8893) z domieszką tego rodzaju nie udało się oznaczyć płci i wieku zmarłego. W dziewięciu pochówkach²⁷ oprócz kości ptasich były także nieoznaczone gatunkowo. Fragmenty ptaków najczęściej, bo w 14 przypadkach, występowały z owcą/kozą²⁸. W siedmiu grobach poza elementami szkieletu ptaków oznaczono owcę/kozę i bydło²⁹. W czterech obiektach (nr 705, 1691, 3311, 8870) obok ptaka występowało bydło. W pojedynczych pochówkach zidentyfikowano ptaka i swinia (nr 3402) oraz ptaka, owcę/kozę i swinia (nr 516). Dodać należy, że w grobach tych pewna liczba szczątków zwierzęcych należała również do nieoznaczonych (Tabela 9).

26 Groby ludzkie z kośćmi ptaków: 516, 525, 526, 529, 537, 566, 624, 627, 705, 803, 1265, 1691, 1693, 2132, 2133, 2153, 2167, 2171, 2849, 2856, 2858, 3311, 3402, 3424, 3781, 4277, 4291, 4416, 4424, 5971, 5997, 6036, 7374, 7386, 7446, 7462, 7469, 8870, 8873, 8893, 10818, 10862.

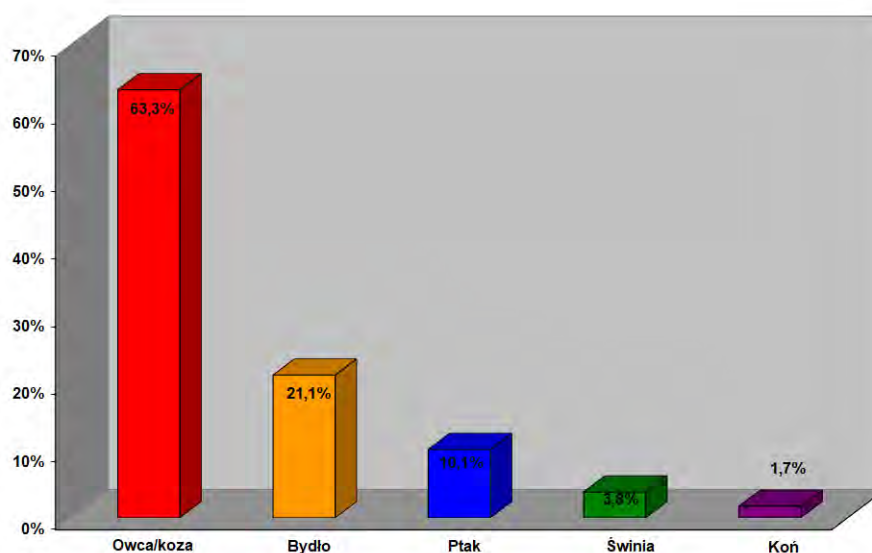
27 Groby ludzkie z kośćmi ptaków i kośćmi nieoznaczonymi: 537, 566, 627, 803, 1265, 2167, 2171, 4424, 5997.

28 Groby ludzkie z kośćmi ptaków, owcy/kozy i kośćmi nieoznaczonymi: 525, 2132, 2849, 2856, 3424, 3781, 4277, 6036, 7374, 7386, 7446, 7469, 8873, 10862.

29 Groby ludzkie z kośćmi ptaków, owcy/kozy, bydła i kośćmi nieoznaczonymi: 526, 529, 624, 1693, 2858, 7462, 10818.

Tabela 8. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Groby ludzkie z kośćmi konia
Table 8. Domasław, Site No. 10/11/12, Kobierzyce commune. Human graves with horse bones

Domieszka kości zwierzęcych	Liczba grobów	%
Wyłącznie kości konia	2	33,2
Kości konia, bydła, świni wraz z nieoznaczonymi	1	16,7
Kości konia, bydła wraz z nieoznaczonymi	1	16,7
Kości konia, świni wraz z nieoznaczonymi	1	16,7
Kości konia, owcy/kozy wraz z nieoznaczonymi	1	16,7
Razem	6	100



Wykres 4. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Udział wyróżnionych komponentów kości zwierzęcych w grobach ludzkich

Chart 4. Domasław, st. 10/11/12, commune Kobierzyce. Share of distinguished animal bone components in human graves

Tabela 9. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Groby ludzkie z kośćmi ptaków
Table 9. Domasław, Site No. 10/11/12, Kobierzyce commune. Human graves with bones of birds

Domieszka kości zwierzęcych	Liczba grobów	%
Wyłącznie kości ptaków	6	14,3
Kości ptaków wraz z nieoznaczonymi	9	21,4
Kości ptaków, owcy/kozy wraz z nieoznaczonymi	14	33,3
Kości ptaków, owcy/kozy, bydła wraz z nieoznaczonymi	7	16,7
Kości ptaków, bydła wraz z nieoznaczonymi	4	9,5
Kości ptaków, świni wraz z nieoznaczonymi	1	2,4
Kości ptaków, owcy/kozy, świni wraz z nieoznaczonymi	1	2,4
Razem	42	100

Podsumowanie

Przedmiotem analizy archeozoologicznej były materiały pochodzące z ciałopalnych grobów ludzkich z cmentarzyska w Domasławiu, używanego w okresie wczesnej epoki żelaza. Kości

zwierzęce zidentyfikowano w obrębie 257 pochówków ludzkich spośród 800 odkrytych na tym cmentarzysku, co stanowi 32,1%. Z dotychczasowych badań, uwzględniających udział grobów ze szczątkami zwierzęcymi na cmentarzyskach

kultury łużyckiej, wynika, że najczęściej wahał się on od jednego do kilkunastu procent. Wyjątkiem są dwa stanowiska, na których ich udział sięgał ponad 40% (Bogdany st. 1, woj. warmińsko-mazurskie) czy nawet blisko 90% (Pawłowice, woj. świętokrzyskie) (Abłamowicz, Kubiak 1999). W świetle tych danych można uznać, że liczba grobów ludzkich z kośćmi zwierzęcymi na cmentarzysku w Domasławiu jest jak do tej pory jedną z najwyższych w kulturze łużyckiej, a najwyższą w obrębie grupy śląskiej tej kultury, do której należy omawiane stanowisko.

Fragmenty zwierzęce najczęściej, bo w 251 przypadkach, potwierdzano w grobach popielnicowych bądź popielnicowo-bezpopielnicowych (łącznie 97,7%), w tym w 124 typu komorowego, a tylko sześć razy odnotowano je w grobach bezpopielnicowych (2,3%), w tym raz w grobie komorowym, bezpopielnicowym.

Do celów rytualnych na cmentarzysku w Domasławiu były wykorzystywane przede wszystkim ssaki domowe (owca/koza, bydło, świnia, koń). Najwyższy udział potwierdzono w przypadku owcy/kozy (70,4%), na drugim miejscu lokuje się bydło (23,5%), zaś w znacznie mniejszym zakresie odnotowano szczątki świni (4,3%) i konia (1,8%). Oprócz ssaków do grobów często składano elementy szkieletu ptaków, w większości wielkości kury, co potwierdzono w 42 grobach. Wybór kurowatych do celów ofiarnych można uznać za wysoce prawdopodobny, albowiem uważa się, że udomowienie dzikiego przodka i wykorzystywanie formy domowej kury nie miało charakteru gospodarczego, lecz było związane z kulturą symboliczną (Benecke 1994; 1994a). Należy też dodać, że właśnie w okresie rozwoju kultury łużyckiej kura jako ptak importowany dotarła w strefę Nizu Polskiego (Gotfredsen, Makowiecki 2004). Dane odnośnie do gatunków występujących w grobach w Domasławiu są zbieżne z wynikami źródłowymi uzyskanymi z całości obszaru kultury łużyckiej, jak również z danymi określonymi dla terenów rozwoju tzw. grupy śląskiej kultury łużyckiej: Dolnego Śląska, zachodniej części Górnego Śląska, zachodniej Wielkopolski (Abłamowicz, Kubiak 1999). Nasuwa się więc pytanie, czy zmarłym do grobu składano to, co jedzono, czy były to ofiary szczególne, związane np. z rytuałem pogrzebowym. Uwzględniając fakt, że w gospodarce hodowlanej społeczności kultury łużyckiej (w tym na Dolnym Śląsku) pierwsze miejsce zajmowało bydło (Lasota-Moskalewska, Kobryń, Gręzak 1996; Piątkowska-Malecka 2003), z pewnym prawdopodobieństwem można domniemywać

o celowych wyborach gatunku zwierzęcia ofiarnego. Te manifestowały się w częstszym składaniu w ofierze owcy/kozy, których kości znacznie rzadziej odnotowuje się w materiałach pokonsumpcyjnych na osadach w porównaniu do szczątków bydła, czy nawet świni. Wspomniane odmierności wskazują, że w samym obyczajowi wyposażania zmarłych we fragmenty zwierząt małą wagę przykładano do czynnika ekonomicznego i dostępności – w znaczeniu utylitarnym – tego czy innego gatunku. W tym zakresie rolę pierwszoplanową odgrywały nie łatwość i taniość pozyskania tuszy obojętnie jakiego zwierzęcia, ale względy kulturowe, obyczajowe czy wierzeniowe.

Uchwycenie ewentualnych zależności płci oraz wieku pochowanego człowieka i domieszki zwierzęcej na cmentarzysku w Domasławiu nie jest możliwe ze względu na duży procent nieoznaczonych kości zarówno ludzkich, jak i zwierzęcych. Ogólnie można jedynie stwierdzić, że z tą samą mniej więcej częstotliwością zwierzęta towarzyszyły pochowanym kobietom i mężczyznom. Zdecydowanie najczęściej jednak ich pozostałości potwierdzane były w grobach zmarłych z przedziałów *juvenis*, *adultus*, *adultus/maturus*, a także dzieci (*infans*), sporadycznie natomiast w wieku *senilis*. Fakt ten nie wzbudza zdziwienia ze względu na rezultaty badań demografii interesujących nas społeczności pradziejowych, które podkreślają dużą rozrodzność połączoną z wysoką śmiertelnością dzieci i ludzi młodych, a także niską notowaną dożywalność osób starszych.

W przypadku domieszek jednogatunkowych zaobserwowano, że fragmenty owcy/kozy najczęściej poświadczano w grobach zmarłych z przedziałów *adultus*, *juvenis*, a także dzieci (*infans*), sporadycznie natomiast w grobach osób w wieku *juvenis/adultus* czy *juvenis*. Tylko w trzech przypadkach dysponowano oznaczeniem płci zmarłego. Kości owcy raz odnotowano w grobie kobiety, a dwa razy w pochówkach mężczyzn. Bydło stwierdzono przy zmarłych głównie w wieku *adultus*, rzadziej *juvenis* czy w grobach dziecięcych (*infans*). Oznaczenie płci zmarłych, którym towarzyszyły kości bydła, dotyczyło trzech grobów – stwierdzono pochówki mężczyzn. Konia zidentyfikowano raz w grobie zmarłego w wieku *infans* i raz *juvenis*. Brak określeń płci zmarłych z domieszką tego gatunku. Z kolei kości ptaków znajdowały się w grobach zmarłych w wieku *infans* i *adultus*. Raz poświadczono je przy kobiecie w wieku *adultus*.

Szczątki zwierzęce znajdowane w grobach w Domasławiu stanowiły niewielką część całego szkieletu (po spaleniu). Najczęściej było to kilka

kości pochodzących z jednej części ciała, rzadziej reprezentowały one kilka partii. W efekcie w przypadku najliczniej występującej domieszki owcy/kozy oraz bydła w poszczególnych grobach stwierdzano fragmenty różnych części ciała, co w sumie stwarzało reprezentację całego szkieletu.

Rozkład topograficzny elementów kośćca w przypadku owcy/kozy wykazał, że do grobów składano prawie w tej samej częstotliwości zarówno mało-wartościowe części tuszy, zwłaszcza elementy ręki i stopy, jak i wartościowe, w przeważającej większości reprezentujące kończynę piersiową (łopatka, goleń przednia). Stwierdzono brak kręgów i stosunkowo małą liczbę żeber oraz kości kończyny miednicznej. Z kolei w przypadku bydła najliczniej odnotowywano w grobach części mniej wartościowe, a zwłaszcza kości głowy (głowizna). Z konsumpcyjnej partii tuszy fragmentami najliczniej reprezentowanymi były kości kończyny piersiowej (łopatka, goleń przednia). Również mało było kręgów, żeber oraz kości kończyny miednicznej. Nadmiar elementów związanych z bliższymi częściami kończyny piersiowej – atrakcyjnej pod względem kulinarnym – może świadczyć o pewnej hojności w stosunku do zmarłego. Z kolei znaczne nagromadzenie mało wartościowych kulinarnie resztek szkieletu głowy czy dalszych części kończyn może być z jednej strony odzwierciedleniem skrupulatnego wykorzystania tych części tuszy w celach konsumpcyjnych, z drugiej jednak – działaniem celowym o charakterze symbolicznym. Zgodnie bowiem z tradycją wcześniejszych kultur czaszka uosabiała nieśmiertelność, najtrwalszy ślad człowieka pozostały po jego śmierci, a w niektórych cywilizacjach uznawana była za mieszkanie duszy (Węgrzynowicz 1982; Kopaliński 1990). Generalnie w okresie halsztackim obserwuje się nasilenie różnorodnych zabiegów rytualnych, których przedmiotem była głowa zwierzęca (Wankel 1979). W tym kontekście warto zauważyć i podkreślić, że w przypadku konia w każdym grobie potwierdzono wyłącznie zęby osobników tego gatunku. Również w pochówkach z domieszką świni odnotowano znaczny udział fragmentów czaszki. Jeśli rola głów w obrzędach opierać się mogła głównie na umownych i abstrakcyjnych wartościach, to uzasadnień takich brak w przypadku częstego występowania dalszych odcinków kończyn owcy/kozy, mało wartościowych kulinarnie. Wydaje się, że ofiarowywanie partii o niskiej wartości, zrozumiałe z gospodarczego punktu widzenia, musiało jednocześnie być podbudowane ideologią, dzięki której obdarowany (zmarły) mógł być usatysfakcjonowany mimo podrzędności daru. Uzasadnieniem

małej liczby żeber i kręgów może być fakt, że te elementy po spaleniu bywają nieidentyfikowalne.

Dane uzyskane na cmentarzysku w Domasławiu nieco różnią się w tym względzie od wyników źródłowych uzyskanych z całości obszaru kultury łużyckiej. Podobieństwo odnotowujemy w aspekcie składania fragmentów kończyn owcy/kozy i bydła czy elementów czaszki w grobach ludzkich z domieszką kości konia. Natomiast różnice na tym stanowisku uwydatniają się w liczebności kości czaszki stwierdzonych w grobach z domieszką owcy/kozy i bydła, która do tej pory była rzadko poświadczana w tego typu pochówkach z obszaru kultur łużyckiej (Abłamowicz, Kubiak 1999).

Na podstawie analizy archeozoologicznej pewne kwestie dotyczące znaczenia zwierząt w obrzędzie pogrzebowym rysują się dosyć wyraziście. W chwili śmierci bliskiego składano ofiarę ze zwierzęcia, która jednak nie była obowiązkowa, składała ją tylko pewnym zmarłym. Trudno dziś odpowiedzieć, czym się oni wyróżniali w społeczności: pozycją, płcią, wiekiem, czy decydował o tym jeszcze inny czynnik. Najchętniej jako zwierzę ofiarne wybierano owce/kozy lub bydło. Ze względu na występujące w materiale nadwyżki kości czaszki i kości kończyn wydaje się, że na stos składano te części ciała, odcięte od zwierzęcia w skórze bądź po skórowaniu. Po kremacji szczątki zmarłego i zwierzęcia umieszczano w popielnicy lub w jamie.

Na podstawie analiz, a także opinii zaprezentowanych na łamach literatury przedmiotu wydaje się, że teza o istnieniu w społecznościach pradziejowych kręgu kultury łużyckiej ściśle określonych reguł obowiązujących w rytuale pogrzebowym, uwzględniających nie tylko zmarłego człowieka, ale też zwierzę, jest coraz bardziej prawdopodobna. Niemniej wnioski wynikające z analizowanych pod różnym kątem szczątków zwierzęcych znajdujących w grobach ludzkich zdają się wskazywać na istnienie nieraz znaczących różnic pomiędzy poszczególnymi regionami, a nawet konkretnymi pobliskimi cmentarzyskami zblizonymi do siebie chronologicznie. Wydaje się więc, że oprócz pewnej ogólnej ideologii, której efektem jest występowanie kości zwierzęcych na cmentarzyskach kultury łużyckiej, należy domniemywać jej lokalnych odmian, zmiennych w czasie pod kątem stosowanych praktyk.

Ryc. 1. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Grób 602. Nasada dalsza kości promieniowej i ramiennej owcy/kozy (fot. R. Abłamowicz)

Fig. 1. Domasław, site 10/11/12, Kobierzyce Commune. Grave No. 602. Distal epiphysis of the radius and humerus of sheep/goat (photo by R. Abłamowicz)



Ryc. 2. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Grób 607. Fragment kości śródreźcza i kości łokciowej owcy/kozy (fot. R. Abłamowicz)

Fig. 2. Domasław, site 10/11/12, Kobierzyce Commune. Grave No. 607. Fragment of the metacarpus and the ulna of sheep/goat (photo by R. Abłamowicz)



Ryc. 3. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Grób 624. Fragmenty kości śródreźcza owcy/kozy (fot. R. Abłamowicz)

Fig. 3. Domasław, site 10/11/12, Kobierzyce Commune. Grave No. 624. Fragments of the metacarpus of sheep/goat (photo by R. Abłamowicz)





Ryc. 4. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Grób 706. Fragmenty możdzenia bydła (fot. R. Abłamowicz)

Fig. 4. Domasław, site 10/11/12, Kobierzyce Commune. Grave No. 706. Fragments of cattle pedicle (photo by R. Abłamowicz)



Ryc. 5. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Grób 4414. Fragmenty żebra bydła? (fot. R. Abłamowicz)

Fig. 5. Domasław, site 10/11/12, Kobierzyce Commune. Grave No. 4414. Fragments of cattle rib (photo by R. Abłamowicz)



Ryc. 6. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Grób 7389. Człon palcowy bliższy (I), fragment kości skokowej owcy/kozy (fot. R. Abłamowicz)

Fig. 6. Domasław, site 10/11/12, Kobierzyce Commune. Grave No. 7389. Proximal phalanx (I), fragment of the talus of sheep/goat (photo by R. Abłamowicz)



Ryc. 7. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Grób 10813. Fragment kości śródstopia owcy/kozy (fot. R. Abłamowicz)

Fig. 7. Domasław, site 10/11/12, Kobierzyce Commune. Grave No. 10813. Fragment of the metatarsus of sheep/goat (photo by R. Abłamowicz)



Ryc. 8. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Grób 10855. Nasada bliższa kości promieniowej owcy/kozy (fot. R. Abłamowicz)

Fig. 8. Domasław, site 10/11/12, Kobierzyce Commune. Grave No. 10855. Proximal epiphysis of the radius of sheep/goat (photo by R. Abłamowicz)



Zestawienie 1. Domasław, st. 10/11/12, gm. Kobierzyce. Groby ludzkie z domieszką kości zwierzęcych

List 1. Domasław, st. 10/11/12, commune Kobierzyce. Human graves with an admixture of animal bones

Skróty: bezp. – bezpopielnicowy; cz. bl.– część bliższa; czł. pal. – człon palcowy; k.- kość; kob.- kobieta; k. śródr./śródst. – kość śródręcza/śródstopia; męż. – męzczyzna; n. bl. – nasada bliższa; n. dal. – nasada dalsza; nieok. – nieokreślone; nieoz.- nieoznaczone; pop.- popielnicowy; pop.-bezp. – popielnicowy – bezpopielnicowy.

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
1	283 pop.-bezp., komorowy	naczynie 4	nieok./adultus	naczynie 4	4/1,79 g	1/świnia 3/nieoz.	zębro
		wypełnisko	nieok./nieok.	wypełnisko	2/1,40 g	2/nieoz.	
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
2	287 pop.	naczynie 2	nieok./infans	naczynie 2	7/1,75 g	7/bydło	zęby
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
3	360 pop.-bezp., komorowy	naczynie 2	nieok./infans	naczynie 2	8/6,19 g	5/bydło 1/owca/koza 2/nieoz.	zęby k. piszczelowa
		naczynie 17	męż./adultus	naczynie 17	6/12,67 g	2/bydło 1/świnia 2/owca/koza 1/nieoz.	człon palcowy I zębro k. łokciowa k. promieniowa
		naczynie 16	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./infans	-	-	-	-
		komora	nieok./nieok.	-	-	-	-
4	365 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	3/2,78 g	3/nieoz.	
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
5	366 pop., komorowy z dostawką (nr 1847)	naczynie 3	nieok./adultus	naczynie 3	6/14,86 g	2/bydło 4/nieoz.	k. nadgarstka
		naczynie 16	nieok./nieok.	naczynie 16	8/12,86 g	3/owca/koza 5/nieoz.	k. promieniowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
		komora	nieok./nieok.	-	-	-	-
6	369 pop.	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	3/7,45 g	3/bydło	zęby, czaszka
		naczynie 4	tylko kości zwierzęce	naczynie 4	4/6,23 g	1/owca/koza 3/nieoz.	k. promieniowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
7	384 pop.-bezp., komorowy	naczynie 23	nieok./adultus	naczynie 23	6/4,23 g	5/owca/koza 1/nieoz.	k. śródręcza
		wypełnisko	nieok./nieok.	wypełnisko	6/16,89 g	2/świnia 4/nieoz.	czaszka
		naczynie 1	nieok./adultus	-	-	-	-
8	390 pop.-bezp., komorowy	naczynie 18	nieok./adultus	naczynie 18	2/1,58 g	2/nieoz.	-
		naczynie 2	męż./adultus	-	-	-	-
		naczynie 12	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 23	nieok./adultus	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok. nieok./adultus	-	-	-	-
9	402 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	4/6,15 g	2/owca/koza 2/nieoz.	k. śródręcza k. śródstopia
		naczynie 2	męż./adultus.	naczynie 2	5/4,25 g	2/owca/koza 2/bydło 1/nieoz.	k. ramienna k. piszczelowa zęby
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
10	414 pop.-bezp., komorowy	naczynie 2	nieok./juvenis	naczynie 2	5/11,44 g	1/świnia 1/owca/koza 3/nieoz. 2/ślady obróbki	k. strzałkowa k. promieniowa
		wypełnisko	nieok./nieok. nieok./subadultus	-	-	-	-
11	417 pop.-bezp., komorowy	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	6/10,15 g	1/owca/koza 5/nieoz.	k. łokciowa i promieniowa
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 14	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 18	nieok./nieok.	-	-	-	-
12	460 pop., komorowy	wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 20	męż./adultus	naczynie 20	2/4,43 g	2/bydło	czaszka
13	491 pop.-bezp., komorowy	naczynie 1	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 1	2/4,28 g	2/nieoz.	
		naczynie 3	nieok./juv./adultus	naczynie 3	3/4,35 g	3/nieoz.	
		wypełnisko? (z eksploracji)	nieok./adultus nieok./nieok.	wypełnisko	6/15,10 g	4/bydło 1/owca/koza 1/nieoz.	k. promieniowa k. łokciowa żebro k. piszczelowa (n. dalsza)
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 9	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 11	nieok./nieok.	-	-	-	-
14	492 pop.-bezp., komorowy	naczynie 9	nieok./nieok.	naczynie 9	3/0,91 g	3/nieoz.	
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
15	493 pop.-bezp., komorowy z dostawką (nr 494)	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	7/2,30 g	7/nieoz.	
		wypełnisko? (z eksploracji)	nieok./nieok.	wypełnisko	2/10,0 g	2/owca/koza	k. ramienna
16	503 pop.-bezp.	naczynie 1	kob./adultus	naczynie 1	10/14,98 g	5/owca/koza 5/nieoz.	k. łokciowa k. śródreńcza
		wypełnisko	nieok./infans	-	-	-	-
17	504 pop.-bezp., komorowy z dostawką (nr 506)	naczynie 28	nieok./adultus	naczynie 28	3/3,01 g	1/świnia 2/koń	zęby zęby
		naczynie 17	nieok./adultus	naczynie 17	5/8,85 g	5/bydło	zęby k. łokciowa
		naczynie 32	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./dorosły	-	-	-	-
		strop	nieok./nieok.	-	-	-	-
18	510 pop.-bezp.	naczynie 5	męż./adultus	naczynie 5	9/13,27 g	2/owca/koza 2/koń 5/nieoz.	żebro, łopatka zęby
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
		strop	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
19	514 pop.	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	12/9,73 g	10/bydło 2/nieoz.	zęby
20	516 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	11/ 14,35 g	6/owca/koza 1/świnia 4/nieoz.	czaszka, żebro k. śródstopia k. śródr./śródst. k. miedniczna zęb
		naczynie 4	nieok./nieok.	naczynie 4	10/4,35 g	1/owca/koza 9/nieoz.	łopatka
		spod naczynia 1	nieok./adultus	spod naczynia 1	11/10,13 g	1/ptak 10/nieoz.	k. długa
21	518 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	12/9,86 g	4/bydło 8/nieoz.	zęby
22	519 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	9/7,47 g	1/bydło 8/nieoz.	zęb
23	520 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	3/4,20 g	3/nieoz.	
24	522pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	6/13,36 g	2/bydło 4/nieoz.	czaszka
25	523 pop.-bezp., komorowy	wypełnisko? (spąg)	nieok./nieok. nieok./adultus	wypełnisko? (spąg)	4/4,30 g	4/nieoz.	
		naczynie 7	nieok./adultus	naczynie 7	2/15,67 g	2/bydło	łopatka k. łokciowa
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 13	nieok./nieok.	-	-	-	-
26	524 pop.	naczynie 2	nieok./infans	naczynie 2	6/0,31 g	6/nieoz.	
27	525 pop., komorowy z dostawką (nr 525a)	naczynie 2	nieok./juv./adultus	naczynie 2	15/19,89 g	2/owca/koza 4/ptak 9/nieoz.	k. łokciowa k. śródstopia
		obok naczynia 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
28	526 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	27/37,94 g	6/owca/koza 2/bydło 2/ptak 17/nieoz.	k. łokciowa, miednica k. piszczelowa czaszka
29	527 pop., komorowy	naczynie 17	męż./adultus	naczynie 17	15/10,53 g	4/owca/koza 2/bydło 9/nieoz.	zęby zęby
30	528 pop.-bezp., komorowy	naczynie 1	kob./adultus	naczynie 1	25/15,34 g	12/bydło 2/świnia 11/nieoz.	zęby czaszka
		wypełnisko? (sk. kości)	nieok./adultus	wypełnisko	4/2,93 g	2/owca/koza 2/nieoz.	k. śródr./śródst. (n. dal. nie zrośnięta) k. piętowa (cz. bl.)
		naczynie 10	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 13	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/ gatunek	Element szkieletu	
31	529 pop.-bezp., komorowy	naczynie 4	nieok./juvenis	naczynie 4	52/83,44 g	16/bydło	czaszka, żebra, k. udowa, n. bl., trzon, k. piszczelowa, n. bl., trzon	
		naczynie 6	nieok./juvenis	naczynie 6	36/28,31 g	36/nieoz. 9/owca/koza	żebra k. ramienna k. łokciowa k. stępu człon palcowy II zęb k. długa	
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-	-
32	534 pop. w stropie grobu komorowego 533	strop? (z obiektu)	nieok./nieok.	strop	10/8,96 g	4/owca/koza 1/świnia 5/nieoz.	żebra k. śródstopia żebro	
		naczynie 1	nieok./adult.	-	-	-	-	
33	535 pop.	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	7/7,52 g	4/świnia 3/nieoz.	zęb, czaszka	
		strop	nieok./nieok.	-	-	-	-	
34	536 pop., komorowy	naczynie 8	nieok./adultus	naczynie 8	6/7,72 g	6/ nieoz.	-	
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-	
35	537 pop.	naczynie 2	nieok./adultus	naczynie 2	5/2,10 g	2/ptak 3/nieoz.	k. długa	
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-	
		naczynie 5	nieok./sdultus	-	-	-	-	
36	538 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	5/4,35 g	5/nieoz.	-	
		wypełnisko	nieok./adultus	-	-	-	-	
		strop	nieok./nieok.	-	-	-	-	
37	539 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	7/8,11 g	2/bydło 5/nieoz.	zęby	
		strop	nieok./nieok.	-	-	-	-	
38	543 pop., komorowy z dostawką nr 1264	naczynie 1	nieok./juvenis	naczynie 1	14/21,03 g	13/owca/koza 1/nieoz.	k. łokciowa k. promieniowa k. śródstopia	
		naczynie 2	nieok./adultus	-	-	-	-	
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-	
		strop	nieok./nieok.	-	-	-	-	
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-	
		komora	nieok./nieok.	-	-	-	-	
39	565 pop.-bezp.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	5/5,08 g	1/owca/koza 1/świnia 3/nieoz.	czaszka zęb	
		obok naczynia 1 i 2	nieok./nieok.	-	-	-	-	
40	566 pop., komorowy	naczynie 12	nieok./adultus	naczynie 12	4/5,17 g	2/ptak 2/nieoz.	-	
		strop	nieok./nieok.	-	-	-	-	
41	567 pop.	naczynie 4	nieok./juvenis	naczynie 4	3/3,19 g	3/koń	zęby	
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-	
42	570 pop., komorowy z dostawką nr 570a	naczynie 1	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 1	13/11,78 g	6/owca/koza 7/nieoz.	czaszka k. nadgarstka k. piszczelowa k. śródstopia czł. pal. III	
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-	

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
43	571 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	6/5,39 g	1/owca/koza 2/świnia 3/nieoz.	k. śródstopia ząb
		spod naczynia 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 2	nieok./infans	-	-	-	-
		strop, wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
44	575 pop.-bezp.	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	7/28,65 g	2/bydło 5/owca/koza	k. promieniowa i łokciowa k. piszczelowa
		spod naczynia 1	brak analizy	-	-	-	-
45	602 pop.	naczynie 2	nieok./adultus	naczynie 2	13/23,81 g	8/owca/koza 1/bydło 4/nieoz.	łopatka k. ramienna k. promieniowa k. nadgarstka
46	604 pop., komorowy	naczynie 10	nieok./adultus	naczynie 10	4/2,82 g	4/owca/koza	żebra
47	607 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	5/18,12 g	5/owca/koza	k. ramienna k. łokciowa k. śródreżca
		znad naczynia 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
48	612 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	14/43,97 g	7/bydło 7/nieoz.	łopatka k. łokciowa
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
49	613 pop.	naczynie 4	nieok./adultus	naczynie 4	2/1,54 g	2/nieoz.	-
		naczynie 9	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 10	nieok./nieok.	-	-	-	-
50	614 pop., komorowy	naczynie 10? (z eksploracji)	nieok./adultus	naczynie 10?	2/3,36 g	2/bydło	żebra
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		strop, wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
51	615 pop.-bezp.	strop	nieok./juvenis/ adultus	strop	2/1,50 g	2/nieoz.	-
		z naczyń	nieok./infans	-	-	-	-
52	619 pop., komorowy z dostawką nr 618	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	5/11,19 g	2/owca/koza 3/nieoz.	k. piszczelowa
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
		strop	nieok./nieok.	-	-	-	-
53	624 pop.	naczynie 2	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 2	11/10,00 g	6/owca/koza 5/nieoz.	k. śródstopia
		naczynie 3	nieok./infans	naczynie 3	14/19,99 g	4/owca/koza 4/bydło 2/ptak 4/ nieoz.	k. promieniowa k. śródreżca zęby
		naczynie 4	nieok./infans	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
54	626 pop.	naczynie 3	brak analizy	-	-	-	-
		naczynie 5/6	nieok./adultus	naczynie 5/6	3/6,16 g	3/bydło	k. łokciowa, ząb
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
55	627 pop.	naczynie 7	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 7	5/4,63 g	1/ptak 4/nieoz.	-
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		strop, wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
56	632 pop.	naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./juvenis	naczynie 7	7/4,19 g	7/nieoz.	-
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
57	633 pop.-bezp.	naczynie 1	nieok./juvenis	naczynie 1	4/3,96 g	1/owca/koza 3/nieoz.	k. łokciowa
		wypełnisko	nieok./infans	wypełnisko	4/4,20 g	4/koń	zęby
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
58	654 pop.-bezp., komorowy	wypełnisko	nieok./adultus nieok./nieok.	wypełnisko	3/2,58 g	3/nieoz.	-
		naczynie 5	kob./adultus	-	-	-	-
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
		skupisko	nieok./adultus	-	-	-	-
59	705 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	2/2,47 g	1/bydło 1/ptak	zęby
		naczynie 11	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
60	706 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	6/10,20 g	4/bydło 2/nieoz.	moździeń
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 19	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
		komora	nieok./nieok.	-	-	-	-
61	794 bezp.	skupisko	nieok./adultus	skupisko	9/6,40 g	1/owca/koza 8/nieoz.	czaszka (k. skroniowa)
62	803 pop.	naczynie 1	nieok./juvenis	naczynie 1	4/5,65 g	2/ptak 2/nieoz. 1/obrabiany	-
63	806 pop., komorowy	naczynie 2	nieok./adultus	naczynie 2	6/8,97 g	1/owca/koza 5/nieoz.	k. śródstopia
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 11	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
64	807 pop., komorowy	naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 5	nieok./adultus	naczynie 5	4/11,91 g	4/owca/koza	k. promieniowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
65	818 pop.	naczynie 1	nieok./maturus	naczynie 1	3/4,48 g	3/nieoz.	-
66	1010 pop.	ze zniszczonej popielnicy	nieok./nieok.	ze zniszczonej popielnicy	4/1,41 g	4/nieoz.	-
67	1014 pop., komorowy	naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 30	nieok./adultus	naczynie 30	25/26,26 g	16/owca/koza 9/nieoz.	czaszka k. promieniowa
68	1017 pop., komorowy z dostawką nr 1017a	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	21/22,86 g	3/owca/koza 3/bydło 15/nieoz.	czaszka k. śródstopia k. śródreżca
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
69	1018 pop.-bezp.	naczynie 1	nieok./adultus	Brak danych	5/2,24 g	5/nieoz.	-
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./adultus	-	-	-	-
70	1022 pop., komorowy	przy naczyniu 21	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 26	nieok./adultus	-	-	-	-
		naczynie 29	nieok./adultus	naczynie 29	5/4,52 g	5/nieoz.	-
		strop, wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
71	1032 pop.-bezp., komorowy z dostawką nr 1036,1037	strop	nieok./nieok.	strop	3/1,22 g	3/nieoz.	-
		naczynie 1	kob./adultus	-	-	-	-
		naczynie 13	nieok./nieok.	-	-	-	-
72	1033 pop.-bezp.	naczynie 1	nieok./nieok.	naczynie 1	5/2,56 g	5/owca/koza	k. śródreżcza, żebra
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
73	1048 pop.	naczynie 2	nieok./adultus	naczynie 2	4/3,65 g	4/owca/koza	żebra
74	1231 pop.-bezp. w stropie gr. komorowego	naczynie 1	nieok./subadultus	naczynie 1	2/1,31 g	1/bydło 1/nieoz.	ząb
		naczynie 3	nieok./adultus	naczynie 3	4/4,40 g	3/owca/koza 1/nieoz.	czaszka k. promieniowa
		naczynie 8	nieok./nieok.	naczynie 8	7/4,61 g	7/nieoz.	-
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 9	nieok./nieok.	-	-	-	-
75	1234 bezp.-pop.	naczynie 3	męż./adultus/ maturus	naczynie 3	6/4,79 g	6/owca/koza 6/nieoz.	k. promieniowa (n. dal. nie zrośnięta)
		wypełnisko	nieok./adultus	wypełnisko?	9/13,35 g	9/nieoz.	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
76	1240 pop.-bezp.	naczynie 2	nieok./adultus	naczynie 2	2/3,70 g	2/owca/koza	k. piszczelowa k. śródstopia
		wypełnisko/ skupisko	nieok./adultus	-	-	-	-
77	1265 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	4/3,21 g	1/ptak 3/nieoz.	-
78	1271 pop., komorowy z dostawką nr 1271a	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	8/7,61 g	8/nieoz.	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
79	1274 pop.	naczynie 1	nieok./infans II i adul./maturus	naczynie 1	19/18,75 g	7/owca/koza 12/nieoz.	k. ramienna k. promieniowa k. łokciowa k. piszczelowa
80	1275 pop.-bezp., komorowy	strop, wypełnisko	nieok./adultus	strop, wypełnisko	2/2,47 g	2/owca/koza	czaszka, żebro
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 9	nieok./adultus	-	-	-	-
81	1286 pop.	naczynie 1	nieok./nieok.	naczynie 1	1/0,09 g	1/nieoz.	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
82	1293 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	2/2,40 g	2/owca/koza	k. śródstopia
83	1295 pop.	naczynie 2	nieok./infans I	naczynie 2	3/1,64 g	3/nieoz.	-
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
84	1298 bezp.	wypełnisko	nieok./infans	wypełnisko	6/9,56 g	6/owca/koza	k. śródreżcza k. śródstopia czł. palcowy III, P, L
85	1300 pop., komorowy z dostawką nr 1300a i 1300b	naczynie 9	męż./adultus	naczynie 9	3/8,42 g	2/owca/koza 1/nieoz.	k. promieniowa k. śródstopia
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/ gatunek	Element szkieletu
86	1688 pop., komorowy z dostawką nr 1688a	naczynie 3	nieok./adultus	naczynie 3	11/27,26 g	5/owca/koza 2/bydło 4/nieoz.	k. promieniowa k. łokciowa k. śródstopia
		naczynie 4	nieok./infans	-	-	-	-
		naczynie 10	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko; okolice nac. 19 i 22	nieok./nieok.	-	-	-	-
87	1691 pop., komorowy z dostawką nr 1691a	naczynie 7	męż./adultus	naczynie 7	8/7,54 g	3/bydło 3/ptak 2/nieoz.	zęby
		naczynia 3,5,13/14	nieok./nieok.	-	-	-	-
		strop, wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
88	1692 pop.	naczynie 2	nieok./adultus	naczynie 2	10/28,12 g	2/świnia 6/koń 2/nieoz.	k. udowa k. piszczelowa zęby
		strop, wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
89	1693 pop., komorowy	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	1/1,77 g	1/ bydło	ząb
		naczynie 3	nieok./adultus	naczynie 3	11/12,43 g	4/owca/koza 2/bydło 1/ptak 4/nieoz.	żebra k. ramienna k. śródstopia ząb
		obok nac. 31	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
90	1694 pop., komorowy	naczynie 15	męż./adultus	naczynie 15	4/10,17 g	4/owca/koza 1/obrabiany	k. ramienna k. promieniowa k. łokciowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
91	1703 pop.	naczynie 2	nieok./adultus	naczynie 2	3/13,37 g	3/owca/koza	k. promieniowa
92	1847 pop. dostawka w grobie komorowym 366	naczynie 2	nieok./nieok.	naczynie 2	10/16,24 g	4/owca/koza 6/nieoz.	czaszka k. piszczelowa k. śródstopia
93	2127 pop.	naczynie 10	nieok./adultus	naczynie 10	4/1,33 g	4/bydło	zęby
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./adultus	-	-	-	-
		naczynie 9	nieok./max infans II	-	-	-	-
wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-		
94	2132 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	5/4,54 g	1/owca/koza 1/ptak 3/nieoz.	czaszka
95	2133 bezp.	spod naczynia 2	nieok./adultus	spod naczynia 2	3/2,44 g	3/ptak	-
		przy naczyniu 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
96	2134 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	3/2,73 g	3/bydło	zęby

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
97	2140 pop.-bezp., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	1/0,53 g	1/bydło	ząb
		z okolic naczyń 3	nieok./adultus	z okolic naczyń 3	3/3,30 g	3/nieoz.	-
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
	wypełnisko	nieok./adultus nieok./nieok.	-	-	-	-	
98	2141 pop.	naczynie 1	nieok./nieok.	naczynie 1	1/1,75 g	1/nieoz.	
99	2142 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	5/13,87 g	2/bydło 1/koń 2/nieoz.	k. łokciowa k. nadgarstka ząb
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
100	2153 pop.	naczynie 1	nieok./nieok.	naczynie 1	3/1,14 g	3/ptak	
101	2166 pop.-bezp., komorowy z dostawką nr 2166a	naczynie 1 i okolic naczyń	nieok./nieok.	-	-	-	-
		obok naczyń 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 10	nieok./adultus	naczynie 10	3/5,17 g	3/nieoz.	
	wypełnisko	nieok./nieok. nieok./adultus	-	-	-	-	
102	2167 pop. w gr. komorowym 2168	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	12/7,19 g	6/ptak 6/nieoz.	
103	2168 pop., komorowy z dostawką w gr. 2167	naczynie 14	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 14	10/13,42 g	5/owca/koza 5/nieoz.	żebra k. piszczelowa k. miedniczna
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 31	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
104	2171 pop.	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	3/1,15 g	2/ptak 1/nieoz.	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
105	2840 pop., komorowy	naczynie 11	nieok./infans	naczynie 11	4/3,13 g	4/nieoz.	
106	2844 bezp.	skupisko	nieok./adultus	skupisko	15/12,59 g	4/owca/koza 11/nieoz.	k. ramienna
107	2849 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	6/9,57 g	1/owca/koza 5/ptak	k. promieniowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
108	2856 pop.-bezp.	naczynie 3, spod naczyń 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./adultus	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./adultus	naczynie 4	5/5,56 g	3/owca/koza 1/ptak 1/nieoz.	k. promieniowa
109	2858 pop. komorowy	naczynie 8	nieok./adultus	naczynie 8	15/25,18 g	3/owca/koza 3/bydło 1/ptak 8/nieoz.	k. promieniowa k. piszczelowa zęby k. promieniowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
110	2863 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	1/2,35 g	1/nieoz.	
		naczynie 6	męska/nieok.	-	-	-	-
		naczynie 9	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
111	2864 pop.-bezp.	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	5/1,05 g	5/owca/koza?	zęby
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	męż./adultus	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./infans	-	-	-	-
112	2882 pop., komorowy z dostawką nr 2887	naczynie 13	nieok./infans	naczynie 13	3/1,42 g	3/nieoz.	-
		naczynie 3, 7, 18, 28	nieok./nieok.	-	-	-	-
		spod naczynia 17 i 26	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
113	2883 pop., komorowy	naczynie 12	nieok./adultus	naczynie 12	16/33,29 g	12/owca/koza 4/nieoz.	żebra k. śródreżcza k. śródstopia k. udowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
114	2895 pop., komorowy z dostawką nr 2895a	naczynie 2	nieok./infans	naczynie 2	14/15,70 g	10/owca/koza 1/bydło 3/nieoz.	k. promieniowa k. ramienna zab
		naczynie 21	nieok./adultus	naczynie 21	3/3,10 g	2/bydło 1/nieoz.	żebro k. łokciowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
115	2896 pop.-bezp., komorowy	naczynie 18	nieok./adultus	naczynie 18	5/6,56 g	1/owca/koza 1/bydło 3/nieoz.	k. śródstopia zab
		wypełnisko	nieok./adultus	-	-	-	-
116	3311 pop.-bezp., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	10/9,66 g	1/bydło 1/ptak 8/nieoz.	zab
		naczynie 13	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 18	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
117	3315 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	16/14,28 g	8/owca/koza 8/nieoz.	żebro k. łokciowa k. ramienna k. śródstopia
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
118	3317 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 1	10/7,14 g	10/nieoz.	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
119	3318 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./nieok.	naczynie 1	3/4,02 g	3/owca/koza	k. śródreżcza k. śródstopia k. skokowa
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 10	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
120	3330 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	8/10,95 g	8/nieoz.	-
		naczynie 18	nieok./nieok.	-	-	-	-
121	3383 pop.	naczynie 1	nieok./nieok.	naczynie 1	3/3,03 g	3/nieoz.	-
		obok naczynia 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		spomiędzy naczyń 1,2, 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		spomiędzy naczyń 3, 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
122	3389 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	2/1,66 g	2/nieoz.	
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
123	3390 pop.-bezp. komorowy z dostawką nr 3390a	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	4/6,77 g	4/nieoz.	
		naczynie 3/ 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		przy naczyniu 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	doczyszczanie grobu	2/1,70 g	2/nieoz.	
124	3400 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	15/17,92 g	3/bydło 12/nieoz.	czaszka (k. skroniowa) żebro
125	3402 pop., komorowy z dostawką nr 4422	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	7/3,41 g	1/świnia 1/ptak 5/nieoz.	żebro
126	3412 pop.-bezp., komorowy	naczynie 13	nieok./adultus	naczynie 13	5/8,38 g	5/nieoz.	
		naczynie 15	nieok./infans	-	-	-	-
		naczynie 16	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 17	nieok./adultus	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./infans I	wypełnisko?	11/2,18 g	11/nieoz.	
127	3414 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./infans x2	naczynie 1	6/8,18 g	6/nieoz.	
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
128	3415 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	-	-	-	-
		naczynie 2	męż./adultus	naczynie 2	37/58,71 g	37/nieoz.	
129	3417 pop., komorowy	naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 13	męż./adultus	naczynie 13	14/17,34 g	14/nieoz.	
		strop, wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
130	3424 pop.	naczynie 4	nieok./infans	naczynie 4	6/3,77 g	2/owca/koza 2/ptak 2/nieoz.	ząb k. promieniowa
		naczynie 1	nieok./adultus	-	-	-	-
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
131	3425 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	7/20,16 g	2/owca/koza 1/świnia 4/nieoz.	żebra k. ramienna (n. dal.)
132	3760 pop.-bezp., komorowy	naczynie 9	nieok./adultus	naczynie 9	4/6,71 g	4/owca/koza	k. śródstopia człon palcowy I
		strop	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./adultus	-	-	-	-
133	3764 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	12/10,83 g	12/nieoz.	
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
134	3766 pop.	naczynie 1	nieok./adultus i infans	naczynie 1	7/6,27 g	2/owca/koza 5/nieoz.	k. promieniowa
		spod naczynia 4	brak analizy	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
135	3772 pop., komorowy	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	19/42,05 g	14/owca/koza	k. promieniowa k. łokciowa k. udowa k. piszczelowa k. śródr./śródst. k. piętowa k. skokowa
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	5/nieoz.	-
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 9	nieok./nieok.	-	-	-	-
136	3773 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	3/8,61 g	3/nieoz.	-
137	3774 pop.-bezp., komorowy	naczynie 1	nieok./juvenis	naczynie 1	7/4,34 g	7/nieoz.	-
		spomiędzy naczyń 4,13,14	nieok./adultus	-	-	-	-
138	3775 pop., komorowy	wypełnisko zniszczonej popielnicy	nieok./adultus	wypełnisko zniszczonej popielnicy	1/0,96 g	1/nieoz.	-
		obok naczyń 4 i 11	nieok./nieok.	-	-	-	-
139	3779 bezp., komorowy z dostawką nr 3779a	naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 11	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 15	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 19	nieok./infans I	naczynie 19	18/3,86 g	18/bydło	zęby
		część zach. jamy	nieok./adultus	-	-	-	-
140	3780 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	-	-	-	-
		naczynie 3	nieok./infans	naczynie 3	9/3,46 g	9/nieoz.	-
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 10	nieok./infans	-	-	-	-
141	3781 pop.	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	38/18,91 g	6/owca/koza 8/ptak 24/nieoz.	żebra k. łokciowa
142	3786 pop., komorowy	naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 12	nieok./nieok.	naczynie 12	8/4,67 g	8/nieoz.	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
143	3787 pop., komorowy z dostawką nr 3787a	naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 3	nieok./nieok.	naczynie 3	17/10,14 g	3/owca/koza 14/nieoz.	k. śródstopia
		strop	nieok./adultus	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
144	3790 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	15/33,23 g	6/owca/koza 6/bydło 3/nieoz.	czaszka k. promieniowa k. udowa k. łokciowa
145	3791 pop.	naczynie 1	nieok./infans	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	wypełnisko	2/1,60 g	2/nieoz.	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
146	3794 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 1	11/18,54 g	9/owca/koza 2/nieoz.	k. promieniowa k. łokciowa
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 10	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 14	nieok./nieok.	-	-	-	-
		przy naczyniu 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
	wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-	
147	4267 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	6/3,82 g	6/nieoz.	
		naczynie 3	nieok./adultus				
148	4270 pop.-bezp., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus i infans II	naczynie 1	13/27,48 g	9/owca/koza 4/nieoz.	czaszka k. śródreżca k. śródstopia k. śródr./śródst. człon palcowy I
		naczynie 4	nieok./adultus i infans	-	-	-	-
		naczynie 17	kob./adultus	naczynie 17	9/22,46 g	6/owca/koza 3/nieoz.	czaszka k. promieniowa k. piszczelowa
		wypełnisko i komora	kob./adultus i infans	-	-	-	-
149	4271 pop., komorowy z dostawką nr 4271a	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	3/9,53 g	3/owca/koza	k. promieniowa
		naczynie 11	nieok./infans	-	-	-	-
150	4277 pop.-bezp., komorowy	naczynie 1	kob./adultus	naczynie 1	10/11,24 g	4/owca/koza 1/ptak 5/nieoz.	k. promieniowa k. śródstopia
		obok naczynia 1 i spod naczynia 14	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./adultus	-	-	-	-
151	4291 pop.	naczynie 1	kob./adultus	naczynie 1	5/0,70 g	5/ptak	
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		obok nac. 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
152	4307 pop., komorowy	naczynie 2	nieok./infans	naczynie 2	6/4,23 g	6/nieoz.	
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
153	4383 pop., komorowy	spod naczynia 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 2	nieok./adultus	naczynie 2	25/41,03 g	4/owca/koza 8/świnia 13/nieoz.	k. promieniowa zebra
		spod naczynia 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 12	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 14	nieok./nieok.	-	-	-	-
154	4384 pop., komorowy	naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 13	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 21	nieok./adultus	naczynie 21	2/3,46 g	2/owca/koza	k. promieniowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
155	4385 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	8/6,00 g	3/owca/koza 5/nieoz.	zebro k. promieniowa człon palcowy I
		naczynie 13	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
156	4395 pop., komorowy	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	3/4,87 g	3/nieoz.	-
		docz. wyposażenia	nieok./nieok	-	-	-	-
157	4397 pop.	naczynie 8	męż./adultus	naczynie 8	6/7,74 g	3/owca/koza 3/nieoz.	k. promieniowa
158	4401 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 1	10/5,55 g	2/owca/koza 8/nieoz.	k. ramienna
159	4414 pop., komorowy	naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 8	nieok./adultus	naczynie 8	12/29,09 g	1/owca/koza 3/bydło 8/nieoz.	k. śródstopia żebra, ząb
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 11	nieok./nieok.	-	-	-	-
160	4415 pop.	naczynie 3/6	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 3/6	3/2,22 g	3/nieoz.	-
		naczynie 1	nieok./infans	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
161	4416 pop.	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	13/3,82 g	13/ptak	-
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 15	nieok./infans	-	-	-	-
162	4417 pop.-bezp.	strop	nieok./infans	strop	3/5,41 g	3/nieoz.	-
		naczynie 1	nieok./adultus	-	-	-	-
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
163	4418 pop.	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	16/23,18 g	4/owca/koza 12/nieoz.	k. promieniowa k. łokciowa k. śródreżcza k. śródr./śródst.
164	4422 pop. z dostawką w gr. komorowym 3402	naczynie 1	nieok./nieok.	naczynie 1	6/8,63 g	5/owca/koza 1/nieoz.	k. promieniowa k. śródstopia
165	4424 pop.	naczynie 4	męż./adultus	naczynie 4	7/6,81 g	2/ptak 5/nieoz.	k. długa
166	4425 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	-	-	-	-
		naczynie 2	męż./adul/mat.	naczynie 2	4/7,24 g	4/owca/koza	k. śródstopia
167	4427 pop.	naczynie 1/2	nieok./infans	naczynie 1/2	9/2,71 g	5/owca/koza 4/nieoz.	k. łokciowa
		naczynie 4	nieok./adultus	naczynie 4	17/22,05 g	12/owca/koza 5/nieoz.	k. promieniowa k. piszczelowa k. śródr./śródst.
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
168	4428 pop., komorowy z dostawką nr 4428a	naczynie 1	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 1	1/5,30 g	1/owca/koza	k. piszczelowa (cz. bl.)
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		spod naczynia 2 i 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 9	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 24/1	nieok./nieok.	-	-	-	-
169	5957 pop.	wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	6/4,11 g	6/nieoz.	-
170	5959 pop.	naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 1	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 1	13/18,06 g	4/owca/koza 9/nieoz.	k. promieniowa k. śródstopia
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
171	5961 pop., komorowy	naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 1	nieok./juvenis/ adultus	naczynie 1	6/9,98 g	3/owca/koza 3/nieoz.	k. promieniowa
172	5965 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	5/2,64 g	5/nieoz.	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
173	5966 pop.	naczynie 4	nieok./adultus	naczynie 4	7/2,53 g	7/bydło	zęby
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		okolice naczyń 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
174	5970 pop.	naczynie 1	kob./adultus	naczynie 1	3/6,36 g	3/owca/koza	k. promieniowa k. łokciowa
175	5971 pop.	naczynie 1	nieok./nieok.	naczynie 1	1/1,05 g	1/ptak	
176	5974 pop.	naczynie 2	nieok./nieok.	naczynie 2	4/3,08 g	4/bydło	zęby
		znad i spod naczyń 2	nieok./adultus	-	-	-	-
177	5975 pop.	naczynie 1	nieok./juvenis	naczynie 1	8/6,78 g	1/owca/koza 1/bydło 6/nieoz.	k. łokciowa zęb
178	5992 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	3/6,08 g	2/owca/koza 1/bydło	k. udowa zęb
		naczynie 10	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 15	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 21	nieok./nieok.	-	-	-	-
179	5994 pop.-bezp., komorowy z dostawkami nr 5994a i b	naczynie 17	nieok./adultus	naczynie 17	4/6,02 g	3/bydło 1/nieoz.	k. łokciowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko 5994a	nieok./nieok.	-	-	-	-
180	5997 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	7/6,39 g	4/ptak 3/nieoz.	
		wypełnisko	brak analizy	-	-	-	-
181	6001 pop.	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	1/0,2 g	1/nieoz.	-
182	6026 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./infans	naczynie 4	120/64,50 g	120/owca/koza	czaszka
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
183	6036 pop.	naczynie 3	nieok./infans	naczynie 3	36/29,06 g	6/owca/koza 4/ptak 26/nieoz.	żebro, k. łokciowa zęby
184	6046 pop.	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	2/0,73 g	2/nieoz.	-
185	6367 pop.-bezp.	naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	męż./adultus	naczynie 4	5/5,18 g	5/nieoz.	
		wypełnisko	nieok./adultus	-	-	-	-
186	6380 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./subadultus	naczynie 1	1/3,41 g	1/nieoz.	
		naczynie 2 i 11	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
187	6679 pop.	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	4/1,06 g	4/nieoz.	-
188	6690 pop., komorowy	naczynie 2	nieok./adultus	naczynie 2	7/10,95 g	1/owca/koza 6/nieoz.	k. promieniowa
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
189	7374 pop.	naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 3	nieok./adultus	naczynie 3	5/6,29 g	1/owca/koza 1/ptak 3/nieoz.	czaszka
190	7375 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	10/21,43 g	7/owca/koza 3/nieoz.	czaszka, żebra k. promieniowa k. piszczelowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
191	7380 pop.	naczynie 2	męż./adultus	naczynie 2	7/6,81 g	7/bydło	czaszka, zęb, kręg k. łokciowa

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/ gatunek	Element szkieletu
192	7386 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	10/23,98 g	5/owca/koza 1/ptak 4/nieoz.	k. śródreźcza k. udowa
193	7389 pop., komorowy	naczynie 4	nieok./adultus	naczynie 4	16/18,44 g	11/owca/koza 1/świnia 4/nieoz.	k. piszczelowa k. śródr./śródst. k. skokowa człon palcowy I zab
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
194	7403 pop.	naczynie 2	męż./adultus	naczynie 2	3/5,83 g	3/nieoz.	
195	7406 pop.	naczynie 1	męż./juvenis/ adultus	naczynie 1 i 2	16/30,70 g	7/owca/koza 2/bydło 7/nieoz.	żebra k. promieniowa k. łokciowa k. łokciowa
196	7408 pop. z dostawką nr 7408 a i b	naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 10	nieok./adultus	naczynie 10	4/9,53 g	2/owca/koza 2/nieoz.	k. promieniowa
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
197	7411 pop.	naczynie 7	nieok./infans	-	-	-	-
		naczynie 11	nieok./adultus	naczynie 11	2/9,05 g	1/owca/koza 1/bydło	k. ramienna k. łokciowa
		doczyszczanie wyposażenia	nieok./nieok.	doczyszczanie wyposażenia	7/5,39 g	7/owca/koza	k. śródstopia (n. bl., trzon)
198	7413 pop.	spod naczynia 1 i 2	nieok./nieok.	spod naczynia 1 i 2	3/1,90 g	2/owca/koza 1/nieoz.	k. ramienna
199	7414 pop.-bezp., komorowy	naczynie 2	męż./adultus	naczynie 2	3/5,96 g	3/nieoz.	-
		przy naczyniu 1 i 4	nieok./adultus	-	-	-	-
		naczynie 10	brak analizy	-	-	-	-
		naczynie 14	nieok./nieok.	-	-	-	-
200	7415 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	2/2,66 g	2/owca/koza	k. promieniowa (trzon, n. dal.)
		naczynie 19	nieok./adultus	naczynie 19	3/13,40 g	1/owca/koza 2/świnia	człon palcowy I k. ramienna
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		strop, część zach. jamy	nieok./nieok.	-	-	-	-
201	7421 bezp.	skupisko	nieok./nieok.	skupisko	7/12,28 g	3/owca/koza 4/nieoz.	czaszka żebro k. śródstopia
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
202	7426 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	5/2,90 g	5/nieoz.	-
203	7428 pop.	naczynie 2	nieok./nieok.	naczynie 2	4/1,70 g	4/nieoz.	
		naczynie 1	brak analizy	-	-	-	
204	7432 pop., komorowy	naczynie 15	nieok./adultus	naczynie 15	12/21,05 g	12/owca/koza	k. śródreźcza k. śródstopia człon palcowy I człon palcowy II
		naczynie 12	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
205	7434 pop., komorowy	naczynie 14	męż./adultus	naczynie 14	7/6,26 g	6/owca/koza 1/nieoz.	żebra
		naczynie 1	męż./adultus	-	-	-	-
		naczynie 26	nieok./nieok.	-	-	-	-
206	7439 pop.	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	4/4,03 g	1/bydło 3/nieoz.	żebro
207	7440 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	2/0,94 g	2/owca/koza	żebra
208	7445 pop.	naczynie 3	nieok./infans	naczynie 3	4/0,79 g	4/nieoz.	
209	7446 pop.	naczynie 5	kob./adultus	naczynie 5	13/12,89 g	1/owca/koza 1/ptak 11/nieoz.	k. ramienna
210	7448 pop.	naczynie 1	nieok./infans x2	naczynie 1	20/29,58 g	20/nieoz.	
211	7451 pop.	naczynie 5	nieok./juwenis	naczynie 5	2/3,52 g	2/owca/koza	k. ramienna
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 2	nieok./infans	-	-	-	-
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./infans	-	-	-	-
212	7452 pop., komorowy	naczynie 10	nieok./juwenis	naczynie 10	2/5,16 g	2/owca/koza	żebro k. śródstopia
213	7454 pop.	naczynie 1	nieok./subadultus	naczynie 1	5/2,09 g	5/nieoz.	
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
214	7461 pop., komorowy	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	4/5,25 g	1/świnia 3/nieoz.	k. łokciowa
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 12	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
215	7462 pop.	naczynie 4	męż./adultus	naczynie 4	19/20,34 g	2/owca/koza 2/bydło 1/ptak 14/nieoz.	k. piszczelowa k. śródstopia k. łokciowa
216	7465 pop., komorowy	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	12/23,83 g	3/owca/koza 9/nieoz.	k. piszczelowa k. śródstopia
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		spod naczynia 3,4,6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
217	7468 pop.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	5/4,82 g	5/nieoz.	
218	7469 pop.	naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 5	nieok./infans	naczynie 5	4/4,44 g	2/owca/koza 1/ptak 1/nieoz.	k. udowa
219	7472 pop., komorowy	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	5/4,77 g	1/owca/koza 4/nieoz.	k. śródstopia
220	8870 pop., komorowy z dostawką nr 8870a	naczynie 1	kob./adultus i infans nieok./subadultus	naczynie 1	20/17,62 g	3/bydło 2/ptak 15/nieoz.	k. promieniowa
		doczyszczanie wyposażenia	nieok./nieok.	-	-	-	-
221	8872 pop., komorowy	naczynie 2	nieok./infans	naczynie 2	1/0,34 g	1/nieoz.	
222	8873 pop., komorowy z dostawką nr 8873a	naczynie 11	męż./adultus	naczynie 11	16/31,87 g	6/owca/koza 1/ptak 9/nieoz.	k. ramienna k. promieniowa k. piszczelowa k. śródstopia

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
223	8874 pop.	naczynie 1	nieok./juvenis/adultus	naczynie 1	6/2,42 g	1/owca/koza 5/nieoz.	k. ramienna
224	8888 pop., komorowy	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	1/0,63 g	1/bydło	ząb
225	8893 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 2	nieok./nieok.	naczynie 2	2/11,77 g	2/ptak	-
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 10	nieok./nieok.	-	-	-	-
		spomiędzy nac.	nieok./nieok.	-	-	-	-
226	8894 pop.	naczynie 6	nieok./infans	naczynie 6	8/5,87 g	8/owca/koza	k. śródstopia k. skokowa k. stępu (ośrodkowa)
227	8928 pop.	naczynie 1	nieok./infans	naczynie 1	3/1,95 g	1/owca/koza 2/nieoz.	k. promieniowa
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
228	8932 pop.	naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 9	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	wypełnisko	5/10,23 g	2/owca/koza 3/nieoz.	k. piszczelowa
229	8934 pop.-bezp.	naczynie 2	nieok./adultus	naczynie 2	2/2,85 g	1/owca/koza 1/nieoz.	k. piszczelowa (n. dal. nie zrosnięta, brak)
		naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 8	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko, spod naczynia 1	nieok./nieok.	wypełnisko	3/4,10 g	3/nieoz.	-
230	8939 pop.	naczynie 10	nieok./infans	naczynie 10	5/7,20 g	3/owca/koza 2/nieoz.	żebra k. piszczelowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
231	8949 pop., komorowy	naczynie 8	nieok./juvenis	naczynie 8	4/4,70 g	4/bydło	k. łokciowa
232	8956 pop., komorowy	naczynie 7	nieok./adultus	naczynie 7	3/6,20 g	3/bydło	k. ramienna
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
233	8959 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./juvenis	naczynie 1	3/3,36 g	3/nieoz.	-
		naczynie 6	nieok./adultus	naczynie 6	3/1,58 g	3/nieoz.	-
234	8961 pop., komorowy	naczynie 1	męż./juvenis/adultus	-	-	-	-
		naczynie 2	nieok./juvenis/adultus	naczynie 2	3/3,90 g	3/nieoz.	-
235	8962 pop.	wypełnisko	nieok./nieok.	wypełnisko?	3/1,38 g	3/nieoz.	-
236	8963 pop.	naczynie 3	nieok./nieok.	naczynie 3	6/8,67 g	2/owca/koza 1/świnia 3/nieoz.	k. piszczelowa k. ramienna
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	-	-	-	-
237	8968 pop., komorowy z dostawką nr 10827	naczynie 22	brak analizy	-	-	-	-
		naczynie 24	męż./adultus/maturus	naczynie 24	6/4,06 g	6/nieoz.	-
238	10316 pop. w stropie gr komorowego 10315	naczynie 2	nieok./infans	naczynie 2	24/12,02 g	9/owca/koza 15/nieoz.	k. śródstopia

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
239	10813 pop., komorowy z dostawką nr 10813a	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	20/46,28 g	11/owca/koza	k. ramienna k. promieniowa k. piszczelowa k. śródreżcza k. śródstopia
		spod naczynia 1,7	nieok./nieok.	-	-	9/nieoz.	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	doczyszczanie naczyń	4/7,14 g	3/świnia 1/nieoz.	żebra k. ramienna
240	10815 pop.	naczynie 2	nieok./nieok.	naczynie 2	1/0,79 g	1/nieoz.	
		naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 3	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
241	10818 pop., komorowy z dostawką nr 10818a	naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 3	nieok./adultus	naczynie 3	7/7,01 g	4/owca/koza 2/ptak 1/nieoz.	żebra k. promieniowa
		wypełnisko	nieok./nieok.	wypełnisko	10/3,04 g	10/bydło	zęby
242	10821 pop., komorowy z dostawką nr 10821a	naczynie 1	nieok./adultus x2	naczynie 1	13/15,11 g	9/owca/koza 2/bydło 2/nieoz.	k. śródstopia czł. palcowy III zęb
243	10855 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	10/23,44 g	7/owca/koza 3/nieoz.	k. promieniowa k. łokciowa k. nadgarstka k. piszczelowa k. śródstopia
244	10862 pop.	naczynie 1	kob./adultus	naczynie 1	17/33,95 g	3/owca/koza 4/ptak 10/nieoz.	k. promieniowa k. śródstopia
		naczynie 7	kob./adultus	-	-	-	-
		strop	nieok./nieok.	-	-	-	-
245	10867 pop.-bezp., komorowy z dostawką nr 10864	naczynie 1	nieok./juvenis nieok./adultus	-	-	-	-
		nad i wokół naczynia 1	nieok./nieok.	wypełnisko?	2/3,50 g	1/owca/koza 1/nieoz.	k. śródstopia
246	10869 pop., komorowy z dostawką nr 10869a	naczynie 15	nieok./adultus/ maturus	naczynie 15	7/10,53 g	3/owca/koza 4/nieoz.	k. śródstopia k. skokowa k. piętowa
247	10872 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 5	męż./adultus	-	-	-	-
		skupisko przy naczyniu 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	wypełnisko	2/4,14 g	2/owca/koza	k. skokowa k. piętowa
248	10873 pop., komorowy	naczynie 1	męż./adultus	naczynie 1	4/6,20 g	1/owca/koza 3/nieoz.	żebro
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
249	10876 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	2/12,62 g	2/owca/koza	k. promieniowa
		wypełnisko (przy nożu żelaznym)	nieok./nieok.	-	-	-	-
250	10880 pop., komorowy	naczynie 1	nieok./nieok.	naczynie 1	1/10,0 g	1/owca/koza	k. piszczelowa
		naczynie 16	nieok./nieok.	-	-	-	-
		strop jamy	nieok./nieok.	-	-	-	-

L.p.	Obiekt	Lokalizacja kości ludzkich	Płeć/wiek	Lokalizacja kości zwierzęcych	Liczba/waga kości zwierzęcych	Liczba kości zwierzęcych/gatunek	Element szkieletu
251	10891 pop.-bezp.	naczynie 1	nieok./adultus	naczynie 1	1/2,13 g	1/owca/koza	k. piszczelowa
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		ze skupiska	nieok./nieok.	-	-	-	-
252	10895 pop., komorowy	naczynie 1	męż./adultus	-	-	-	-
		naczynie 2	nieok./nieok.	naczynie 2	1/0,44 g	1/bydło	ząb
		naczynie 12	nieok./nieok.	-	-	-	-
253	12110 pop.-bezp., komorowy	naczynie 3	nieok./nieok.	naczynie 3	6/4,11 g	4/świnia 2/nieoz.	żebra
		naczynie 2	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 7	nieok./adultus	-	-	-	-
		znad idola 5	nieok./adultus	-	-	-	-
strop	nieok./nieok.	-	-	-	-		
254	12118 pop., komorowy z dostawką nr 12118a	naczynie 4	nieok./juvenis	naczynie 4	2/0,70 g	2/owca/koza	czaszka (k. czołowa, k. skalista)
		naczynie 1	nieok./juvenis	-	-	-	-
		naczynie 22	nieok./nieok.	-	-	-	-
		przy naczyniu 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
255	12130 pop., komorowy	naczynie 16	nieok./infans	naczynie 16	9/4,18 g	9/nieoz.	-
		naczynie 4	nieok./nieok.	-	-	-	-
256	12738 pop.-bezp.	naczynie 5	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./adultus	wypełnisko	2/2,42 g	2/owca/koza	żebra
257	12739 pop.-bezp., komorowy z dostawką nr 13875	naczynie 1	nieok./nieok.	-	-	-	-
		naczynie 6	nieok./nieok.	-	-	-	-
		wypełnisko	nieok./nieok.	wypełnisko?	7/12,36 g	3/bydło 4/nieoz.	żebra k. promieniowa k. łokciowa

Literatura

- Abłamowicz R, Kubiak H. 1999. *Analiza osteologiczna szczątków zwierzęcych z cmentarzysk kultury łużyckiej w dorzeczu Odry i Wisły*, Muzeum Śląskie w Katowicach, Katowice.
- Benecke N. 1988. *Archäozoologische Untersuchungen an Tierknochen aus frühmittelalterlicher Siedlung von Menzlin*, Schwerin.
- Benecke N. 1994. *Der Mensch und seine Haustiere. Die Geschichte einer jahrtausendealten Beziehung*, Stuttgart.
- Benecke N. 1994a. *Archäozoologische Studien zur Entwicklung der Haustierhaltung in Mitteleuropa und Südkandinavien von den Anfängen bis zum ausgehenden Mittelalter*, Berlin.
- Gediga B., Józefowska A. 2018. *Cmentarzysko z epoki żelaza w Domasławiu 10/11/12, powiat wrocławski. Tom 1. Katalog*, Instytut Archeologii i Etnologii PAN, Fundacja Przyjaciół Instytutu Archeologii i Etnologii PAN, Wrocław.
- Gotfredsen A.B., Makowiecki D. 2004. Bones of Birds. (W:) T. Malinowski (red.), *Komorowo, stanowisko 1. Grodzisko kultury łużyckiej i osadnictwo wczesnośredniowieczne: badania specjalistyczne*, Zielona Góra, 93–103.
- Kopaliński W. 1990. *Słownik symboli*, Warszawa.
- Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. 2007. *Anatomia zwierząt*, Warszawa.
- Lasota-Moskalewska A. 2008. *Archeozoologia. Ssaki*, Warszawa.
- Lasota-Moskalewska A., Kobryń H., Gręzak A. 1996. Konsumpcja mięsa w pradziejach na terenie ziem Polski w świetle prac profesora Mariana Sobocińskiego. *Rocznik Akademii Rolniczej w Poznaniu CCLXXXIII, Archeozoologia* 20, 97–110.
- Makowiecki D. 1998. Możliwości poznawcze i niektóre problemy metodyczne polskiej archeozoologii. (W:) *Nauki przyrodnicze i fotografia lotnicza w archeologii*, Poznań, 77–95.
- Piątkowska-Małecka J. 2003. Cattle as basis of breeding economy in the Lusatian culture in early Iron Age, *Archeozoologia* 21, 143–160.
- Popesko P. 2008. *Atlas anatomii topograficznej zwierząt domowych*, Warszawa.
- Schmid E. 1972. *Atlas of Animal Bones for Prehistorians, Archaeologists and Quaternary Geologists*, Amsterdam-London-New York.
- Wahl J. 1981. Beobachtungen zur Verbrennung menschlicher Leichname. *Archäologisches Korrespondenzblatt* 11, 271–279.
- Wankel H. 1970. Bericht über die Ausgrabung der Býči Skála-Höhle. (W:) *Krieger und Salzherren Hallstattkultur im Ostalpenraum. Ausstellung des Naturhistorischen Museums Wien in Museum für vor- und Frühgeschichte*, Berlin 4.X.1970-17.I.1971, Mainz, 99–138.
- Węgrzynowicz T. 1982. *Szczątki zwierzęce jako wyraz wierzeń w czasach ciałopalenia zwłok*, Warszawa.

Animal bones from the Iron Age cemetery in Domasław, Kobierzyce Commune Summary

Materials from cremation human graves from the cemetery in Domasław, which was used during the early Iron Age, were the subject of archaeozoological analysis. During the research, a total of 2,248 bones of mammals (95.2%) and birds (4.8%) were found, identified in 257 human graves out of 800 graves discovered in this cemetery, which is 32.1%. Animal fragments most often, in 251 cases, were found in urned or urned-unurned burials (97.7% in total), including 124 chamber type burials, and only 6 times they were recorded in unurned graves (2.3%), including one in a chamber, unurned grave. Domestic mammals (sheep/goat, cattle, pig, horse) were used for ritual purposes at the cemetery in Domasław. The highest share was confirmed in the case of sheep/goat (70.4%), followed by cattle (23.5%), while the remains of pig (4.3%) and horse (1.8%) were in a much smaller range. In addition to mammals, fragments of skeletons of birds, mostly the size of a hen, were also often buried in graves, as confirmed in 42 burials. In the case of sheep/goat and cattle, carcass-related elements of the head skeleton and proximal and distal parts of limbs were most frequently put in the graves. A significant proportion of skulls was also recorded in the graves with remains of pigs, and for horses – only the teeth of this species were confirmed. An attempt to capture any dependencies, taking into account gender and age of a buried individual and the addition of animals, is not possible due to the large percentage of unmarked bones, both human and animal. In general, it can only be said that they accompanied the buried men and women with more or less the same frequency. However, by far the most frequently, animal remains were confirmed in the graves of the dead at the age of *juvenis*, *adultus*, *adultus/maturus*, as well as children (*infans*), and rarely at the age of *senilis*.

Based on archaeozoological analysis, it is difficult to fully characterize the ritual of placing animals to human graves by the population using the cemetery in Domasław. Nevertheless, some issues are clearer. At the time of the death of a relative, an animal sacrifice was made, which, however, was not obligatory, it was only offered to certain deceased people. Today, it is difficult to establish what distinguished them from the community: position, gender, age, or other factor.