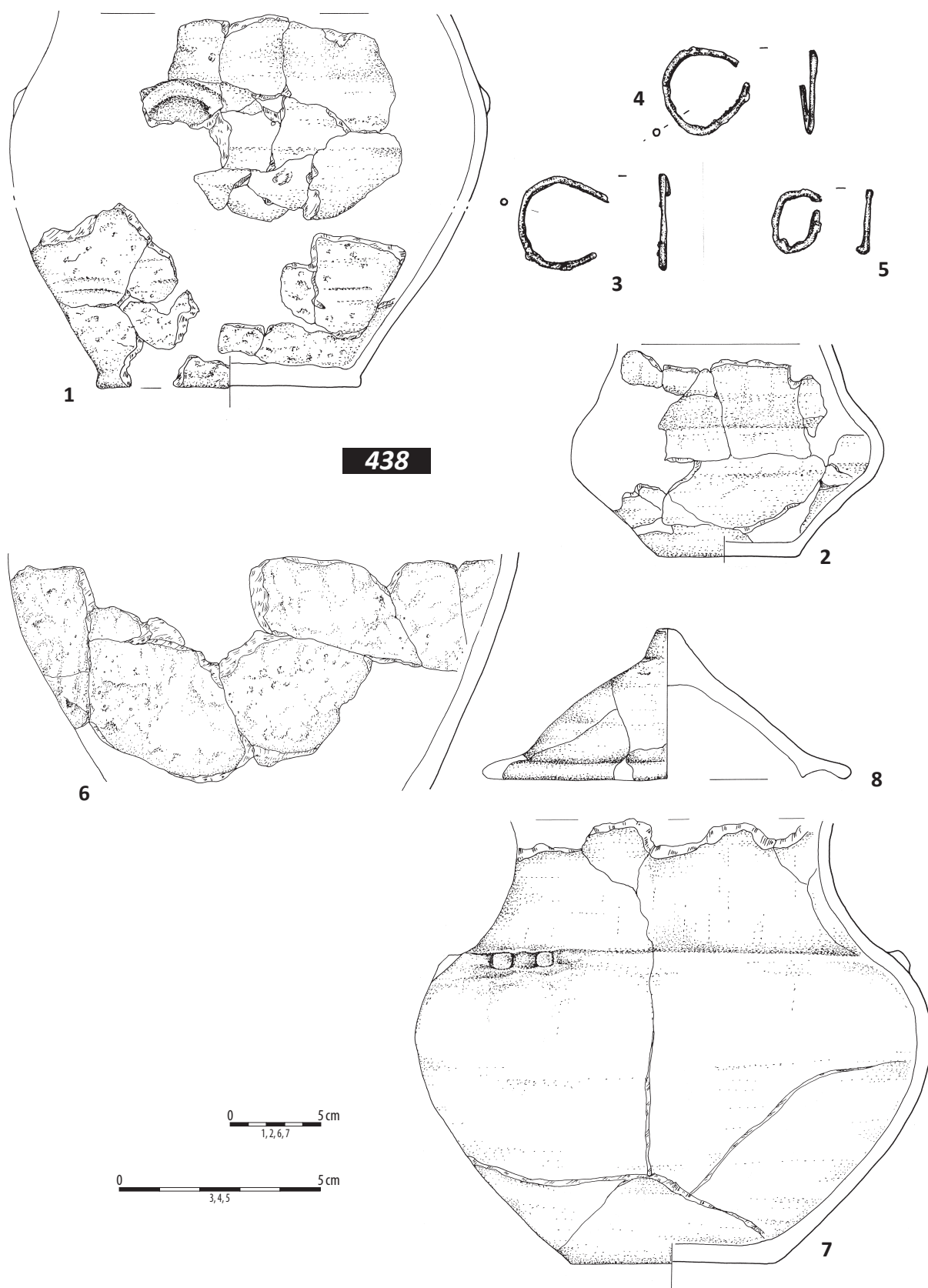


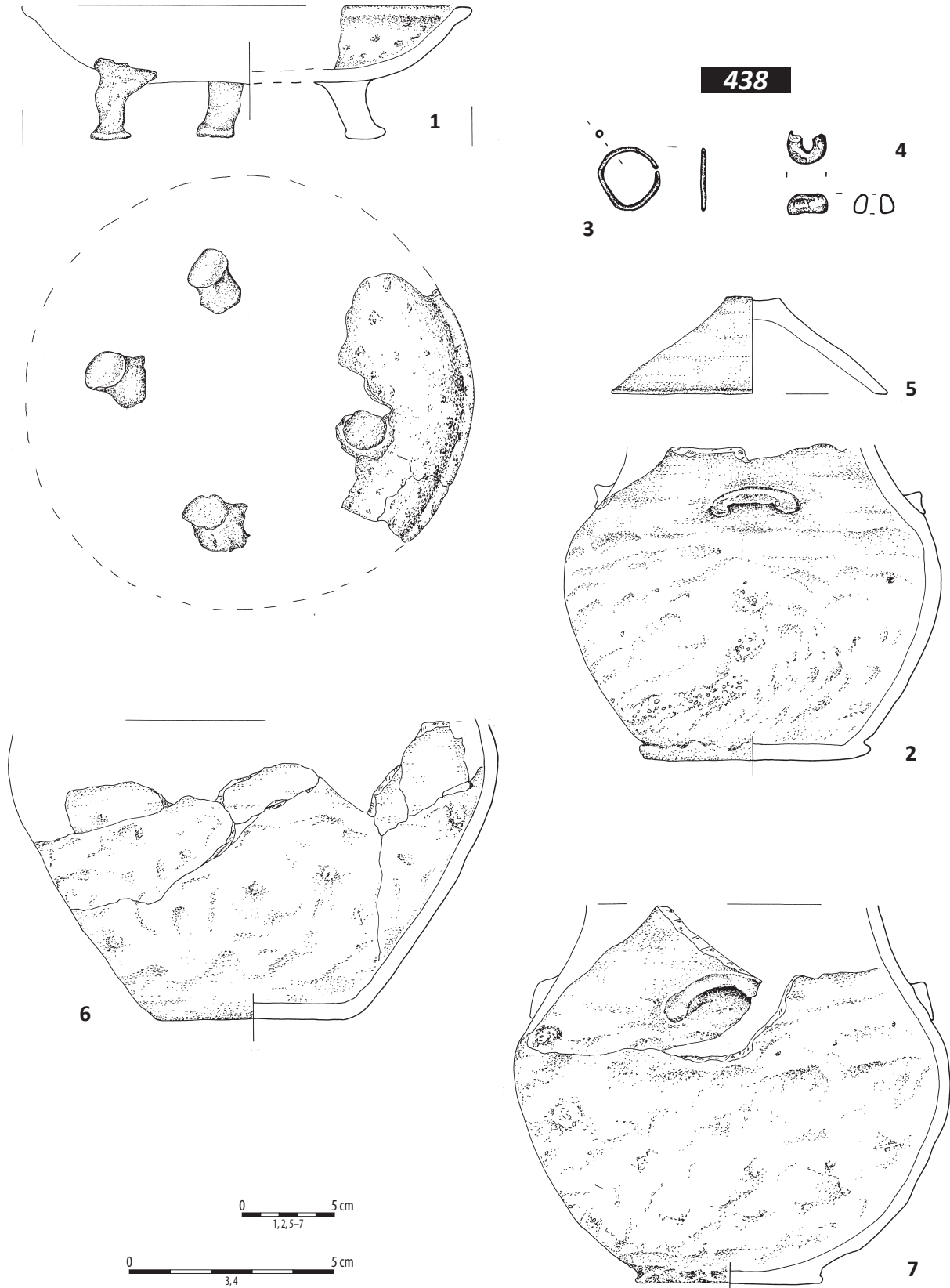
**Tablica 148.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: obiekt 438 – grób zbiorowy, ha III, ary 54, 64. Plan.

**Plate 148.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture: feature 438 – collective burial, ha III, are 54, 64. Plan.



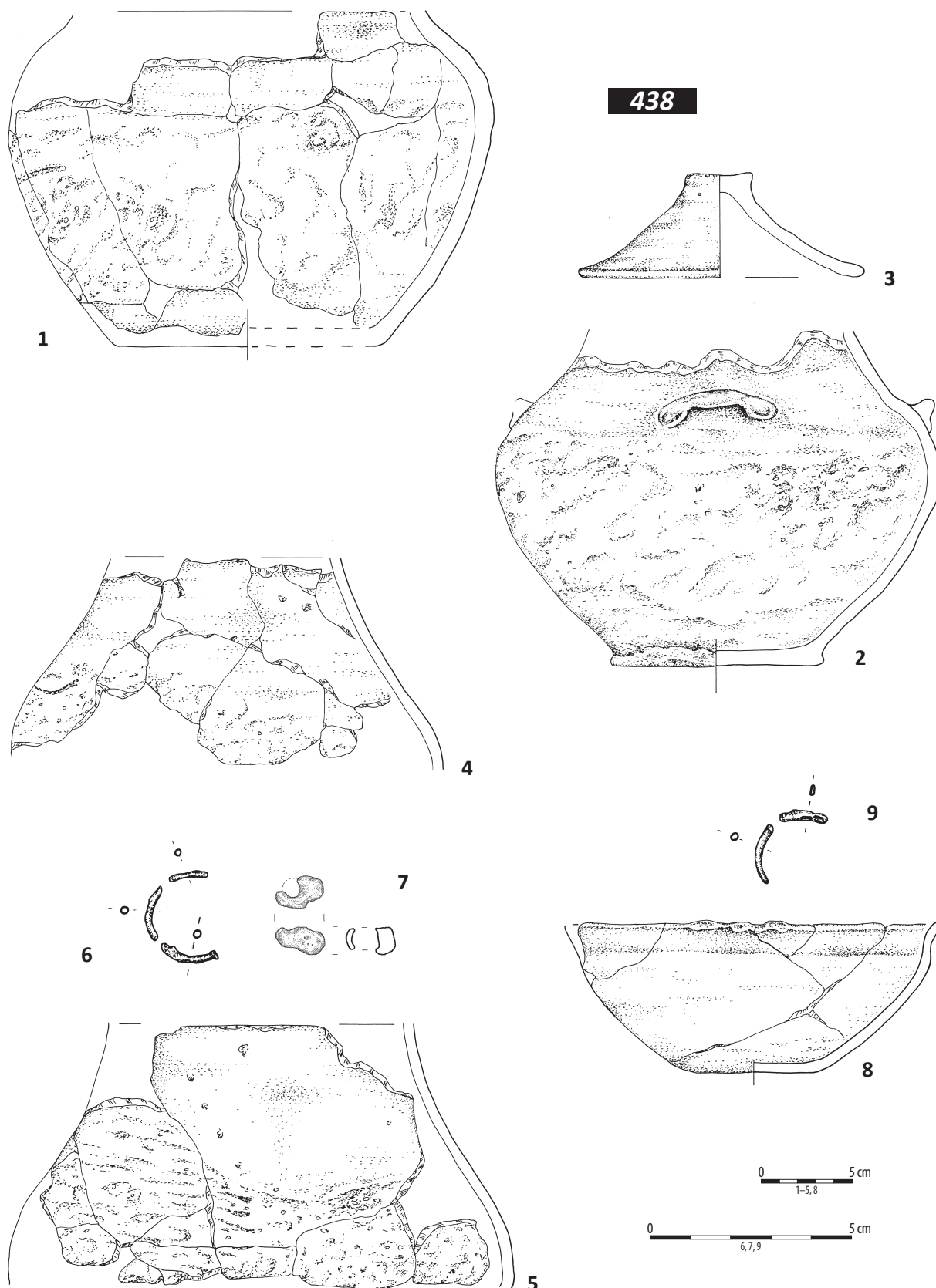
**Tablica 149.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: obiekt 438 – grób zbiorowy, ha III, ary 54, 64. 1/ naczynie nr 1 – popielnica; 2–5/ wyposażenie naczynia nr 2 – popielnicy; 6/ naczynie nr 3 – popielnica; 7/ naczynie nr 4 – popielnica; 8/ forma 42 – pokrywka od naczynia nr 4. 1, 2, 6–8: ceramika; 3–5: brąz.

**Plate 149.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture: feature 438 – collective burial, ha III, ares 54, 64. 1/ vessel no 1 – urn; 2–5/ inventory vessel no 2 – urn; 6/ vessel no 3 – urn; 7/ vessel no 4 – urn; 8/ typological form no 42 – lid for the vessel no 4. 1, 2, 6–8: pottery; 3–5: bronze.



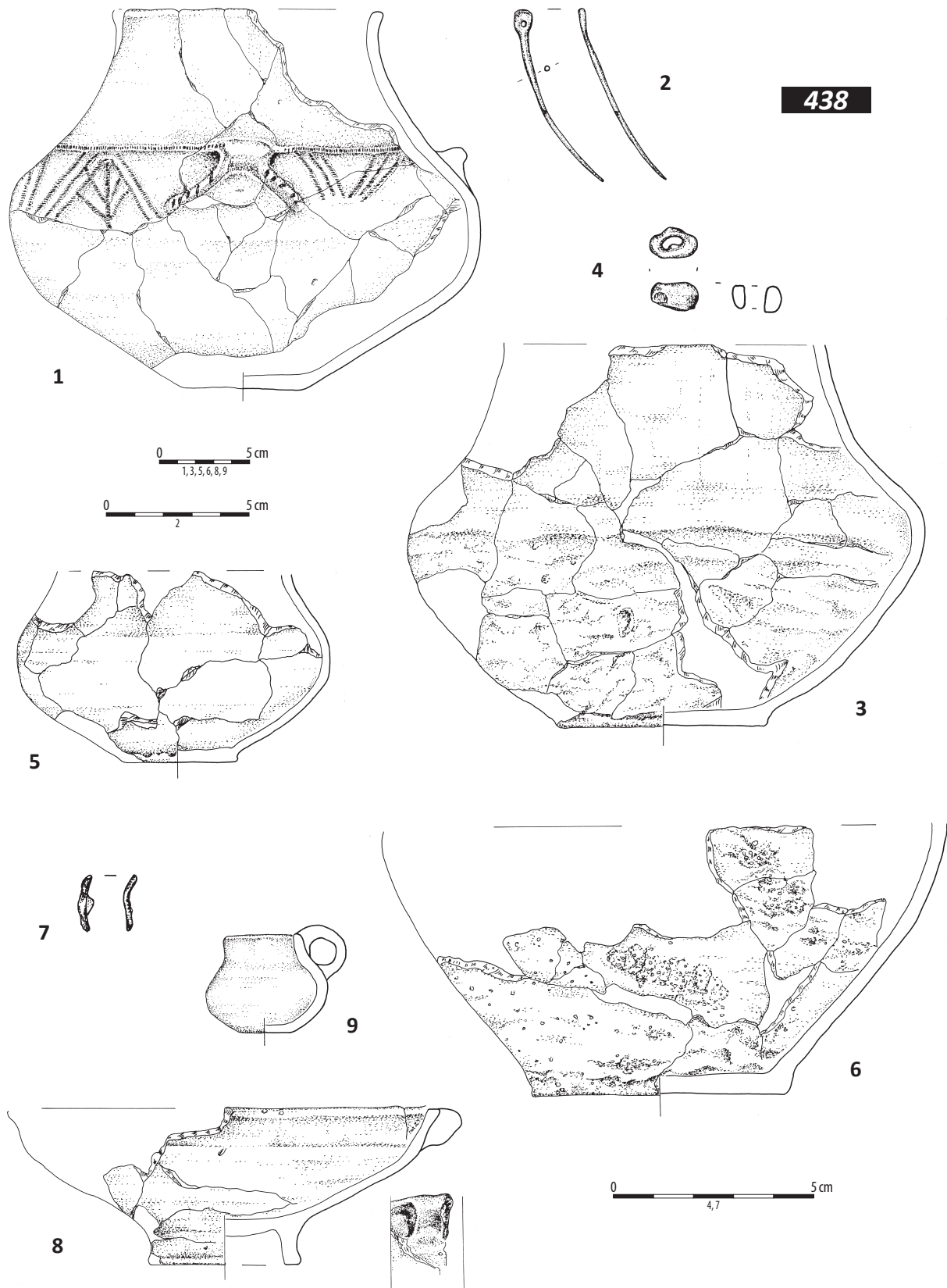
**Tablica 150.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: obiekt 438 – grób zbiorowy, ha III, ary 54, 64. 1/ naczynie nr 4A – podstawa; 2–4/ naczynie nr 6 – popielnica; 5/ forma 38 – pokrywa od naczynia nr 6; 6/ naczynie nr 5 – popielnica; 7/ naczynie nr 7 – popielnica. 1, 2, 5–7: ceramika; 3: brąz; 4: szkło.

**Plate 150.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture: feature 438 – collective burial, ha III, ares 54, 64. 1/ vessel no 4A – stand for the vessel; 2–4/ vessel no 6 – urn; 5/ typical form no 38 – lid for the vessel no 6; 6/ vessel no 5 – urn; 7/ vessel no 7 – urn. 1, 2, 5–7: pottery; 3: bronze; 4: glass.



**Tablica 151.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: obiekt 438 – grób zbiorowy, ha III, ary 54, 64. 1/ naczynie nr 9 – popielnica; 2/ naczynie nr 8 – popielnica; 3/ forma 37 – pokrywa od naczynia nr 8; 4/ naczynie nr 10 – popielnica; 5–7/ naczynie nr 11 – popielnica; 8–9/ naczynie nr 13 – popielnica. 1–5, 8: ceramika; 6, 9: brąz; 7: szkło.

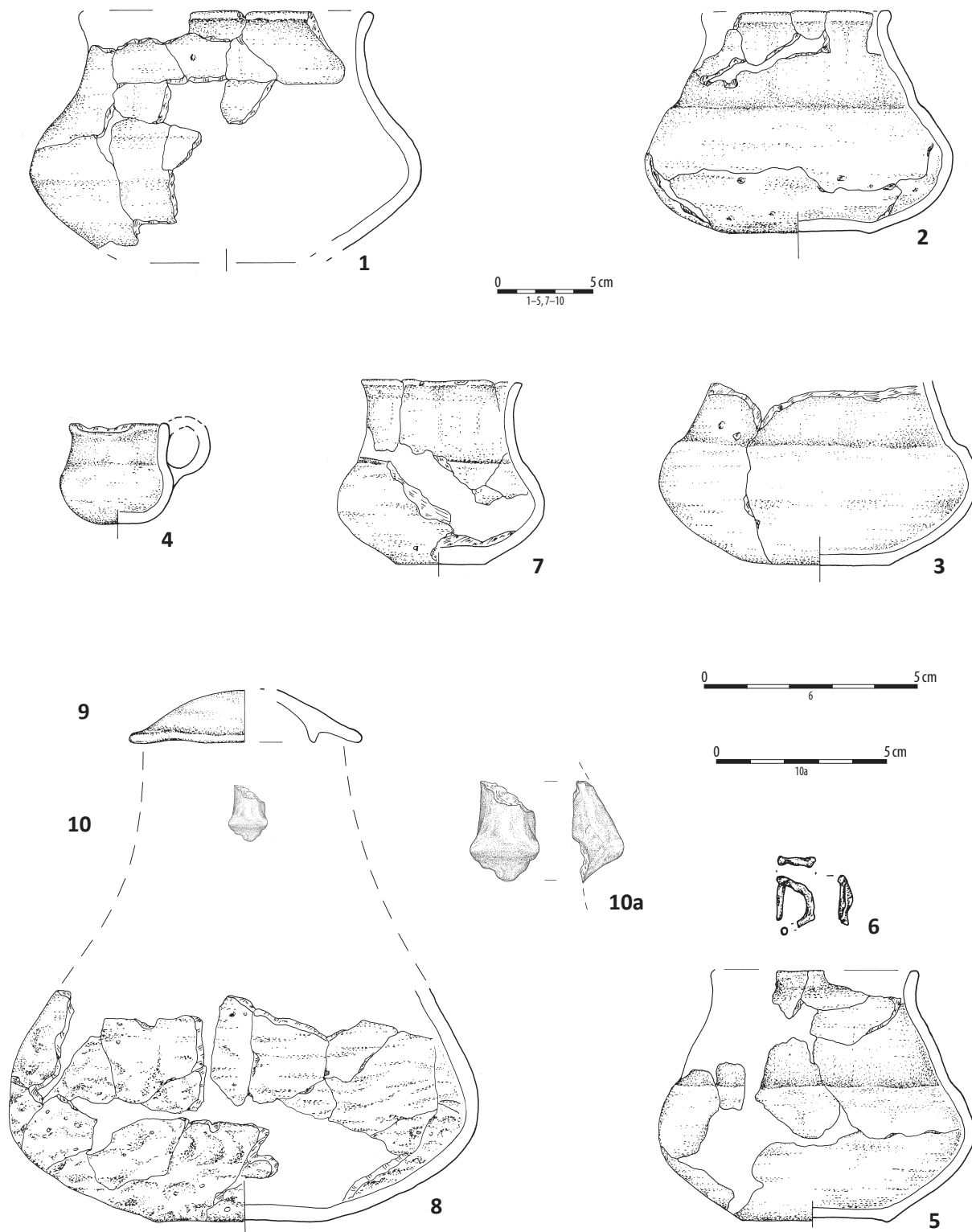
**Plate 151.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture: feature 438 – collective burial, ha III, ares 54, 64. 1/ vessel no 9 – urn; 2/ vessel no 8 – urn; 3/ typological form no 37 – lid for the vessel no 8; 4/ vessel no 10 – urn; 5–7/ vessel no 11 – urn; 8–9/ vessel no 13 – urn. 1–5, 8: pottery; 6, 9: bronze; 7: glass.



**Tablica 152.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: obiekt 438 – grób zbiorowy, ha III, ary 54, 64. 1-2/ naczynie nr 12 – popielnica; 3-4/ naczynie nr 14 – popielnica; 5/ naczynie nr 20 – przystawka; 6/ naczynie nr 15 – popielnica; 7/ wyposażenie naczynia nr 16 – popielnicy; 8/ naczynie nr 18 – przystawka; 9/ naczynie nr 19 – przystawka. 1, 3, 5, 6, 8, 9: ceramika; 2: kość; 4: szkło; 7: brąz.

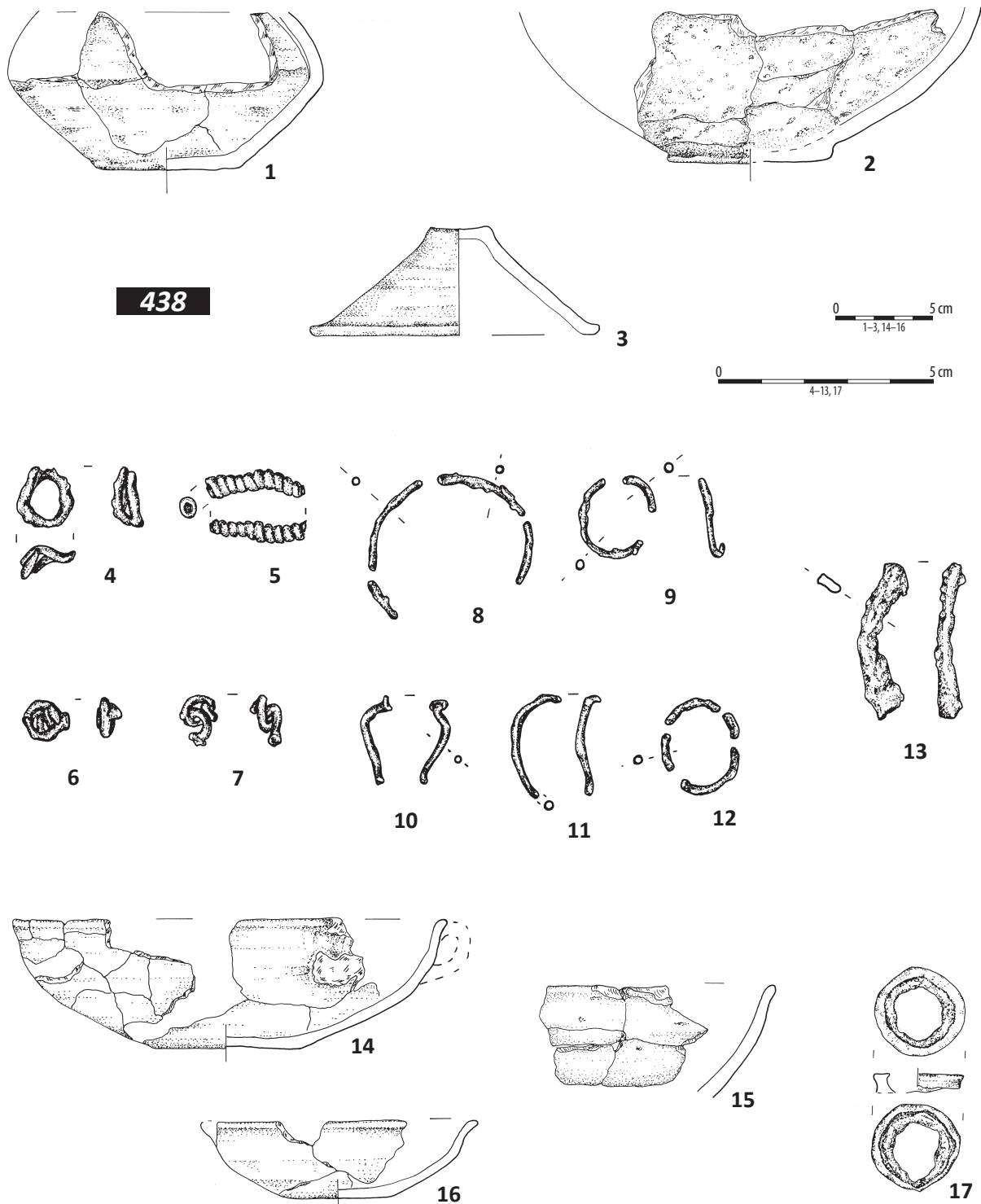
**Plate 152.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture: feature 438 – collective burial, ha III, ares 54, 64. 1-2/ vessel no 12 – urn; 3-4/ vessel no 14 – urn; 5/ vessel no 20 – side vessel; 6/ vessel no 15 – urn; 7/ inventory of the vessel no 16 – urn; 8/ vessel no 18 – side vessel; 9/ vessel no 19 – side vessel. 1, 3, 5, 6, 8, 9: pottery; 2: bone; 4: glass; 7: bronze.

438



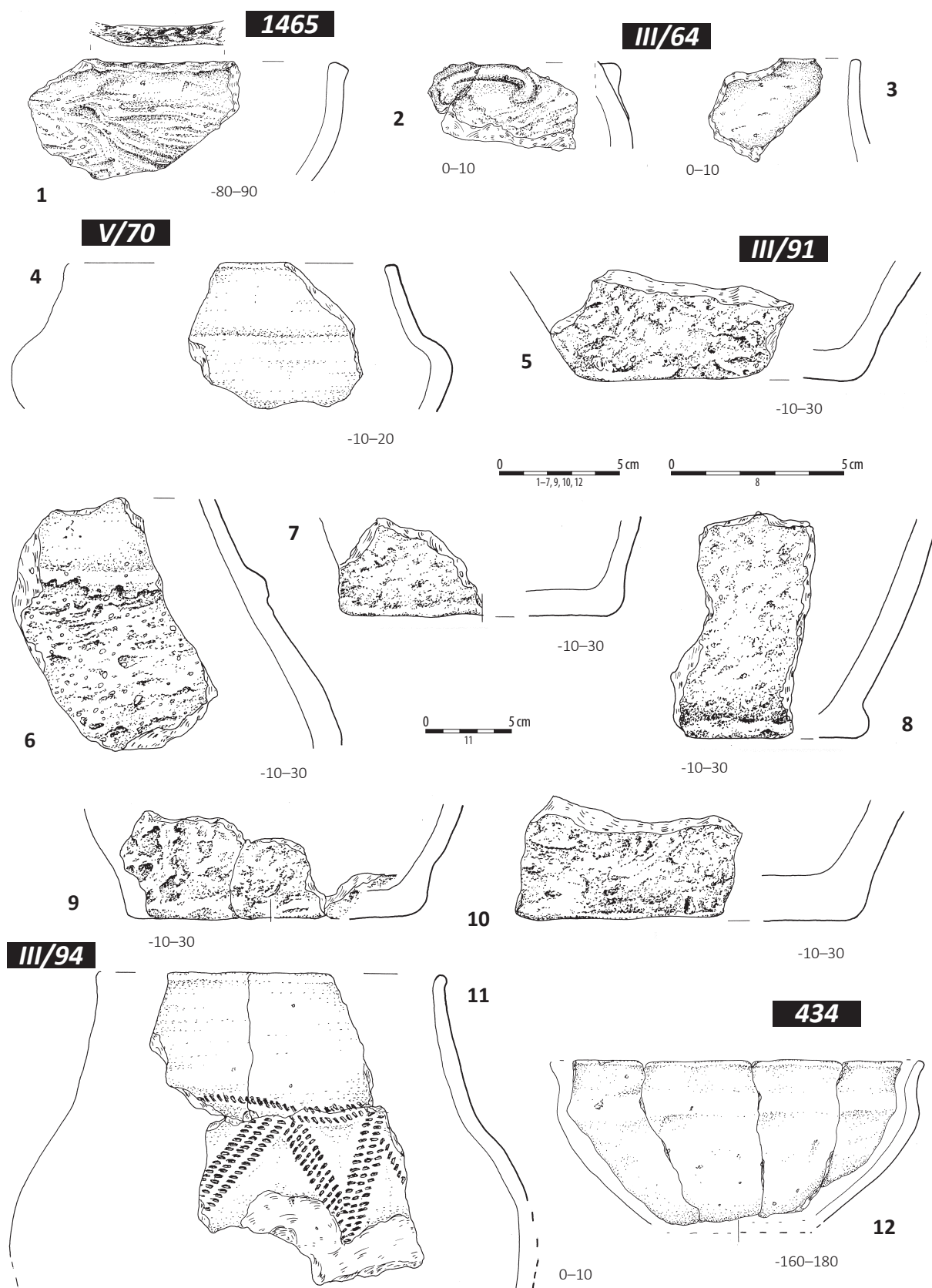
**Tablica 153.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: obiekt 438 – grób zbiorowy, ha III, ary 54, 64. 1/ naczynie nr 21 – popielnica; 2/ naczynie nr 22 – przystawka; 3/ naczynie nr 23 – popielnica; 4/ naczynie nr 25 – przystawka; 5–6/ naczynie nr 26 – popielnica; 7/ naczynie nr 27 – przystawka; 8–10, 10a/ naczynie nr 29 – popielnica, forma nr 43 – pokrywka i fragment nosa z materiałów luźnych, zestawione w ramach potencjalnej rekonstrukcji popielnicy twarzowej. 1–5, 7–10, 10a: ceramika; 6: brąz.

**Plate 153.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture: feature 438 – collective burial, ha III, ares 54, 64. 1/ vessel no 21 – urn; 2/ vessel no 22 – side vessel; 3/ vessel no 23 – urn; 4/ vessel no 25 – side vessel; 5–6/ vessel no 26 – urn; 7/ vessel no 27 – side vessel; 8–10, 10a/ vessel no 29 – urn, typological form no 43 – lid for the vessel no and a fragment of „pottery nose” (from the artefacts without cultural context) – presented as a potential reconstruction of urn with facial decoration. 1–5, 7–10, 10a: pottery; 6: bronze.



**Tablica 154.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: obiekt 438 – grób zbiorowy, ha III, ary 54, 64. 1/ naczynie nr 30 – popielnica; 2/ naczynie nr 31 – popielnica; 3/ forma nr 39 – pokrywka od naczynia nr 33; 4-12/ wyposażenie naczynia nr 34 – popielnicy; 13/ wyposażenie naczynia nr 40 – przystawki; 14/ naczynie nr 41 – popielnica; 15/ z okolicy naczynia nr 41; 16-17/ materiały luźne. 1-3, 14-17: ceramika; 4-12: brąz; 13: żelazo.

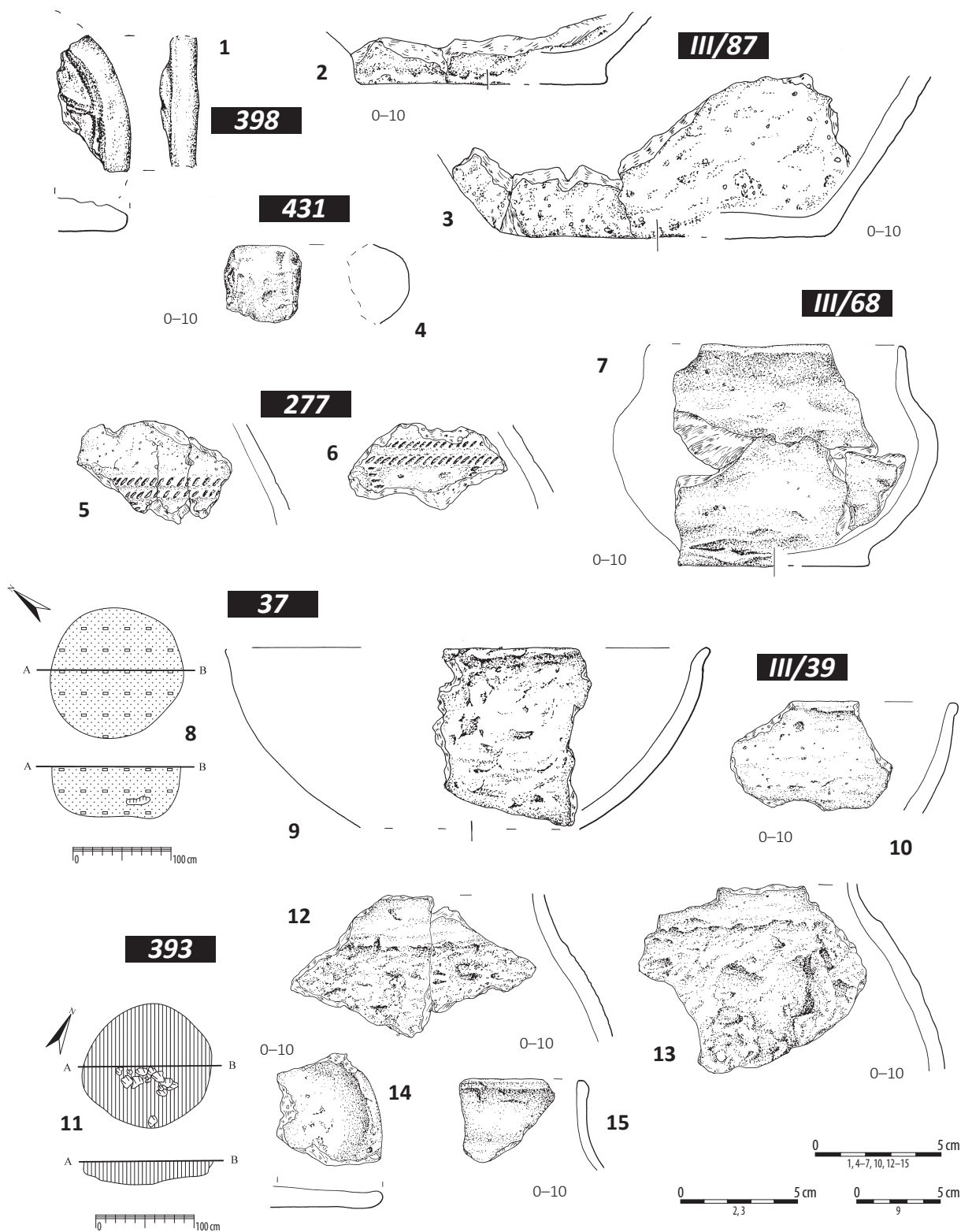
**Plate 154.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture: feature 438 – collective burial, ha III, ares 54, 64. 1/ vessel no 30 – urn; 2/ vessel no 31 – urn; 3/ typical form no 39 – lid for the vessel no 33; 4-12/ inventory of the vessel no 34 – urn; 13/ inventory of the vessel no 40 – side vessels; 14/ vessel no 41 – urn; 15/ unearthened near vessel no 41; 16-17/ artefacts without context. 1-3, 14-17: pottery; 4-12: bronze; 13: iron.



**Tablica 155.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1/ obiekt 1465, ha III, ar 54 (złoże wtórne); 2-3/ warstwa kulturowa, ha III, ar 64; 4/ warstwa kulturowa, ha V, ar 70; 5-10/ warstwa kulturowa, ha III, ar 91; 11/ warstwa kulturowa, ha III, ar 94; 12/ obiekt 434, ha III, ary 94, 84 (złoże wtórne). 1-12: ceramika.

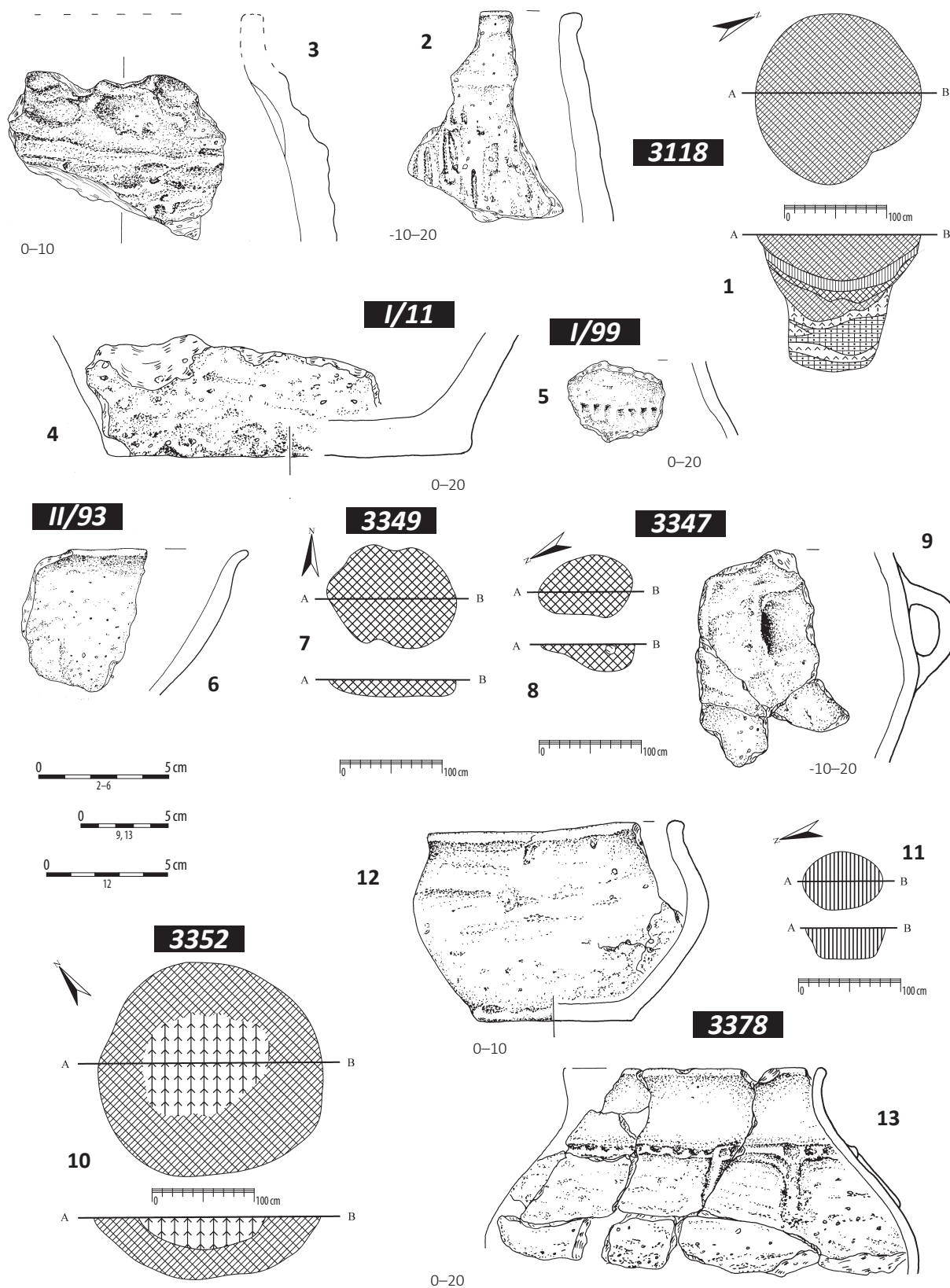
**Plate 155.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1/ feature 1465, ha III, are 54 (secondary deposit); 2-3/ cultural layer, ha III, are 64; 4/ cultural layer, ha V, are 70; 5-10/ cultural layer, ha III, are 91; 11/ cultural layer, ha III, are 94; 12/ feature 434, ha III, are 94, 84 (secondary deposit). 1-12: pottery.





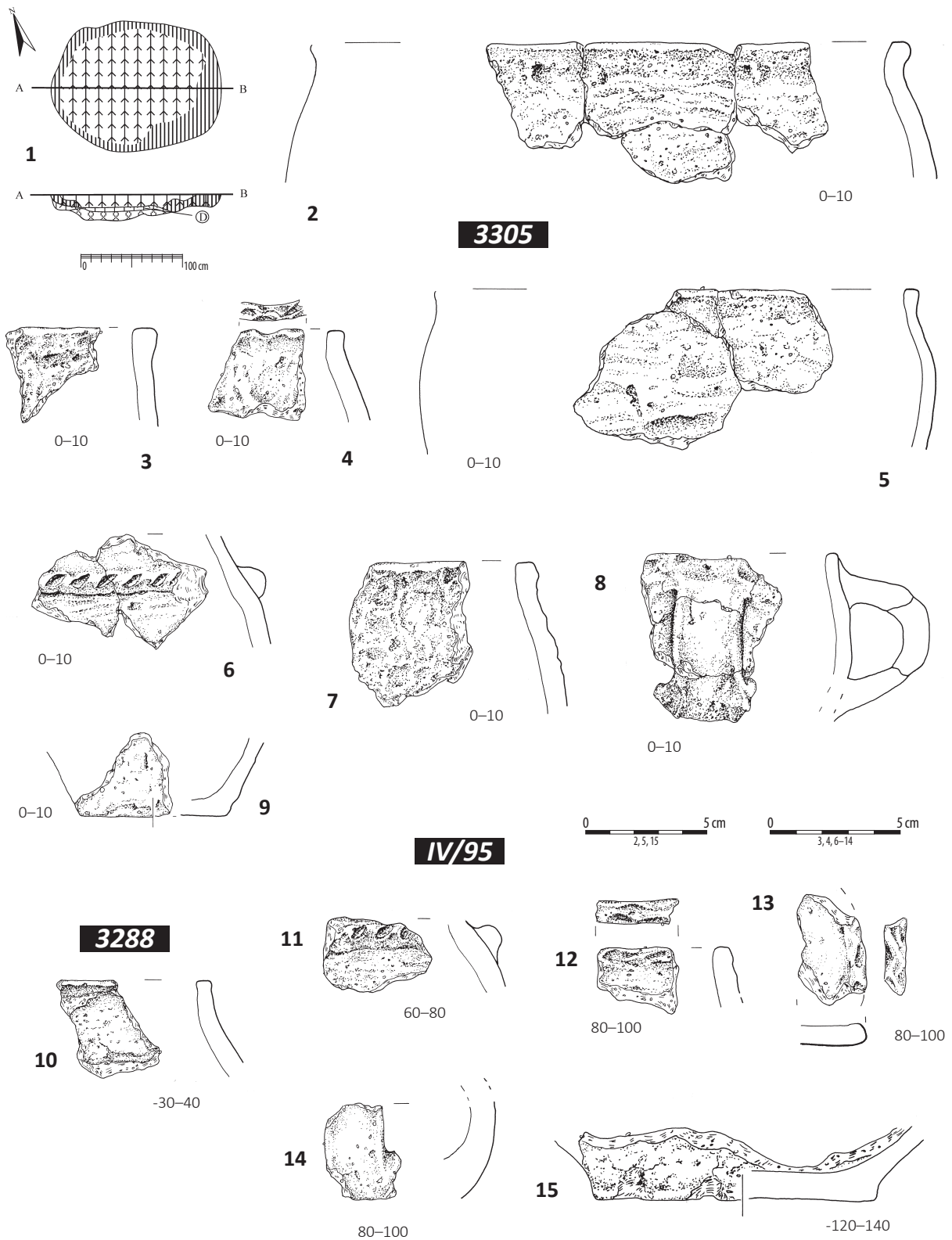
**Tablica 156.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1/ obiekt 398, ha III, ar 97 (złoże wtórne); 2-3/ warstwa kulturowa, ha III, ar 87; 4/ obiekt 431, ha III, ar 66; 5-6/ obiekt 277, ha III, ar 68 (złoże wtórne); 7/ warstwa kulturowa, ha III, ar 68; 8-9/ obiekt 37, ha III, ar 70; 10/ warstwa kulturowa, ha III, ar 39; 11-15/ obiekt 393, ha I, ar 41. 1-7, 9, 10, 12-15: ceramika; 8, 11: plany i profile.

**Plate 156.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1/ feature 398, ha III, are 97 (secondary deposit); 2-3/ cultural layer, ha III, are 87; 4/ feature 431, ha III, are 66; 5-6/ feature 277, ha III, are 68 (secondary deposit); 7/ cultural layer, ha III, are 68; 8-9/ feature 37, ha III, are 70; 10 cultural layer, ha III, are 39; 11-15/ feature 393, ha I, are 41. 1-7, 9, 10, 12-15: pottery; 8, 11: plans and cross-sections.



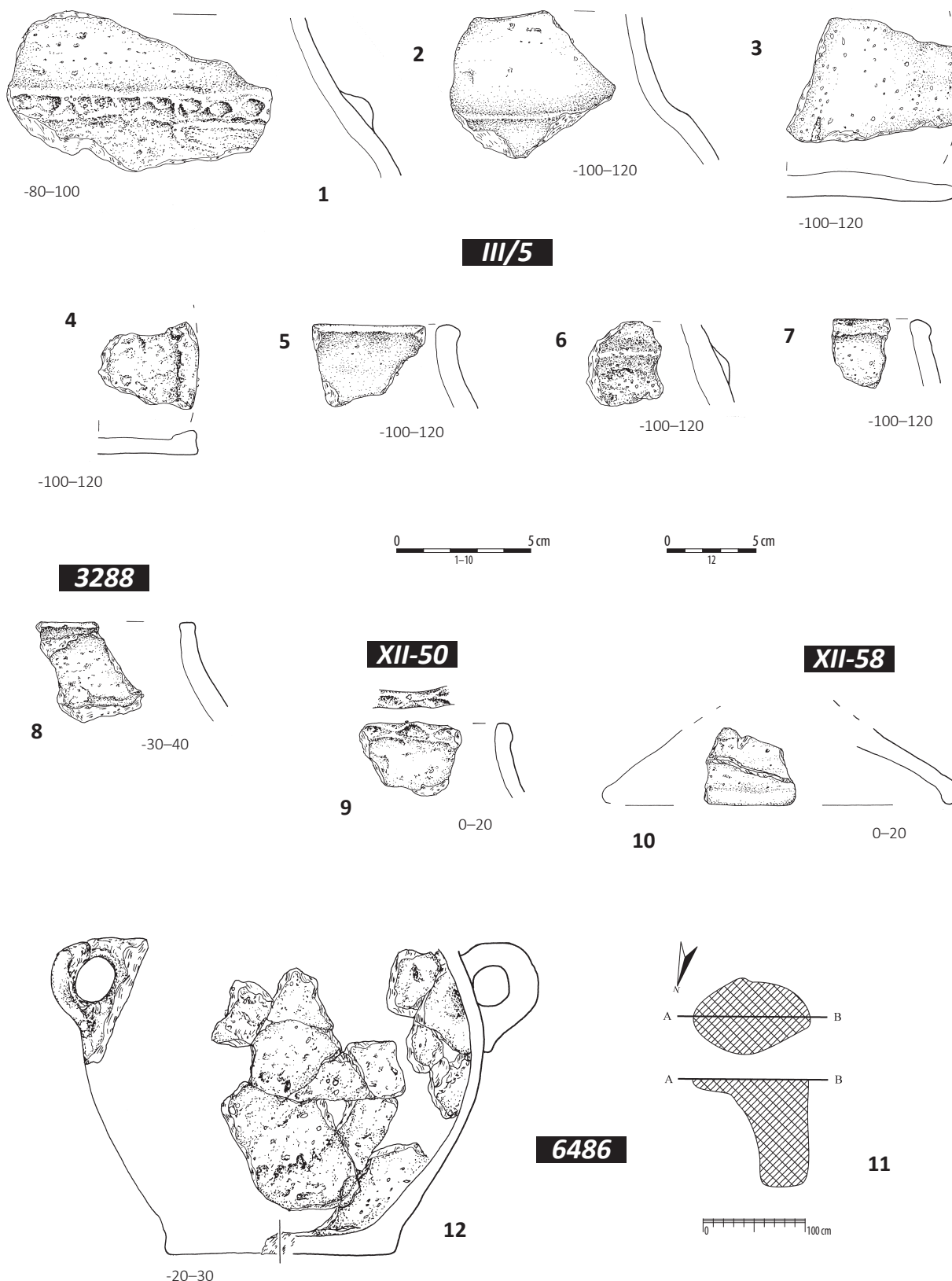
**Tablica 157.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1-3/ obiekt 3118, ha I, ar 23; 4/ warstwa kulturowa, ha I, ar 11; 5/ warstwa kulturowa, ha I, ar 99; 6/ warstwa kulturowa, ha II, ar 93; 7/ obiekt 3349, ha II, ar 81; 8-9/ obiekt 3347, ha II, ar 81; 10/ obiekt 3352, ha II, ar 81; 11-13/ obiekt 3378, ha II, ar 91. 1, 7, 8, 10, 11: plany i profile; 2-6, 9, 12, 13: ceramika.

**Plate 157.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture: 1-3/ feature 3118, ha I, are 23; 4/ cultural layer, ha I, are 11; 5/ cultural layer, ha I, are 99; 6/ cultural layer, ha II, are 93; 7/ feature 3349, ha II, are 81; 8-9/ feature 3347, ha II, are 81; 10/ feature 3352, ha II, are 81; 11-13/ feature 3378, ha II, are 91. 1, 7, 8, 10, 11: plans and cross-sections; 2-6, 9, 12, 13: pottery.



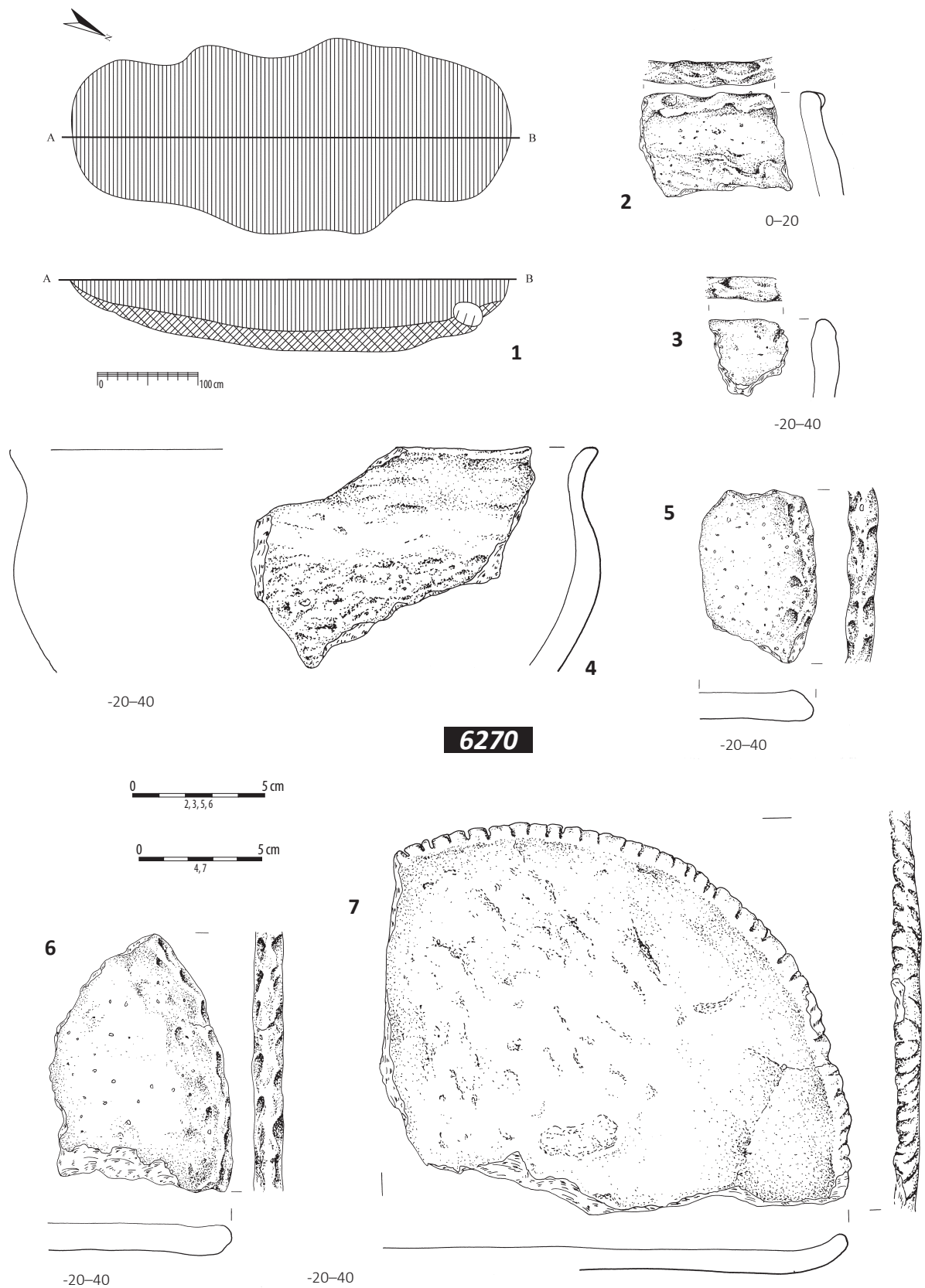
**Tablica 158.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1-9/ obiekt 3305, ha IV, ar 100; 10/ obiekt 3288, ha IV, ar 97; 11-15/ warstwa kulturowa, ha IV, ar 95. 1: plan i profil; 2-15: ceramika.

**Plate 158.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture: 1-9/ feature 3305, ha IV, are 100; 10/ feature 3288, ha IV, are 97; 11-15/ cultural layer, ha IV, are 95. 1: plan and cross-section; 2-15: pottery.



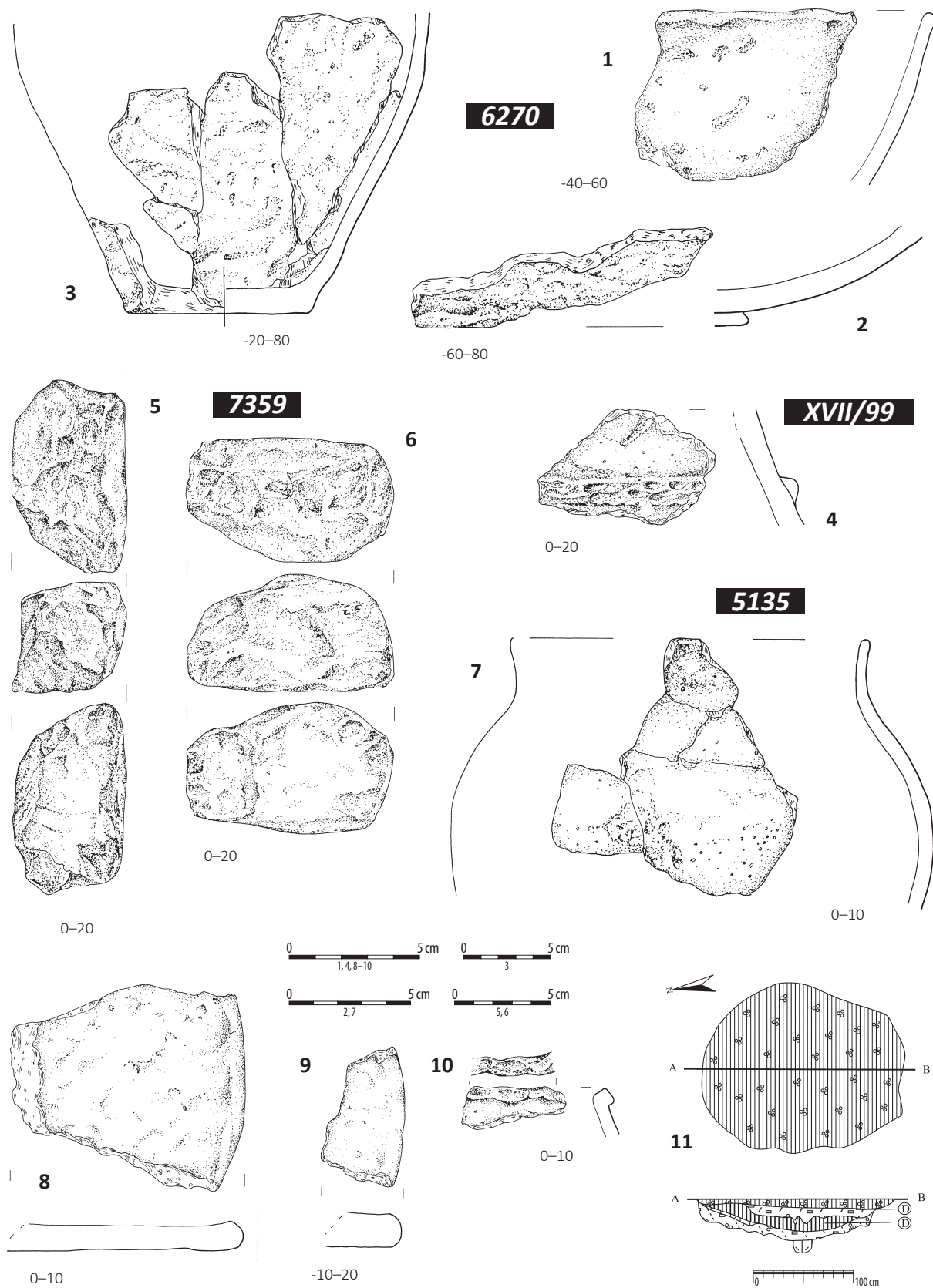
**Tablica 159.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1-7/ warstwa kulturowa, ha III, ar 5; 8/ obiekt 3288, ha IV, ar 97; 9/ warstwa kulturowa, ha XII, ar 50; 10/ warstwa kulturowa, ha XII, ar 58; 11-12/ obiekt 6486, ha XII, ar 77; 1-10, 12: ceramika; 11: plan i profil.

**Plate 159.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1-7/ cultural layer, ha III, are 5; 8/ feature 3288, ha IV, are 97; 9/ cultural layer, ha XII, are 50; 10/ cultural layer, ha XII, are 58; 11-12/ feature 6486, ha XII, are 77; 1-10, 12: pottery; 11: plan and cross-section.



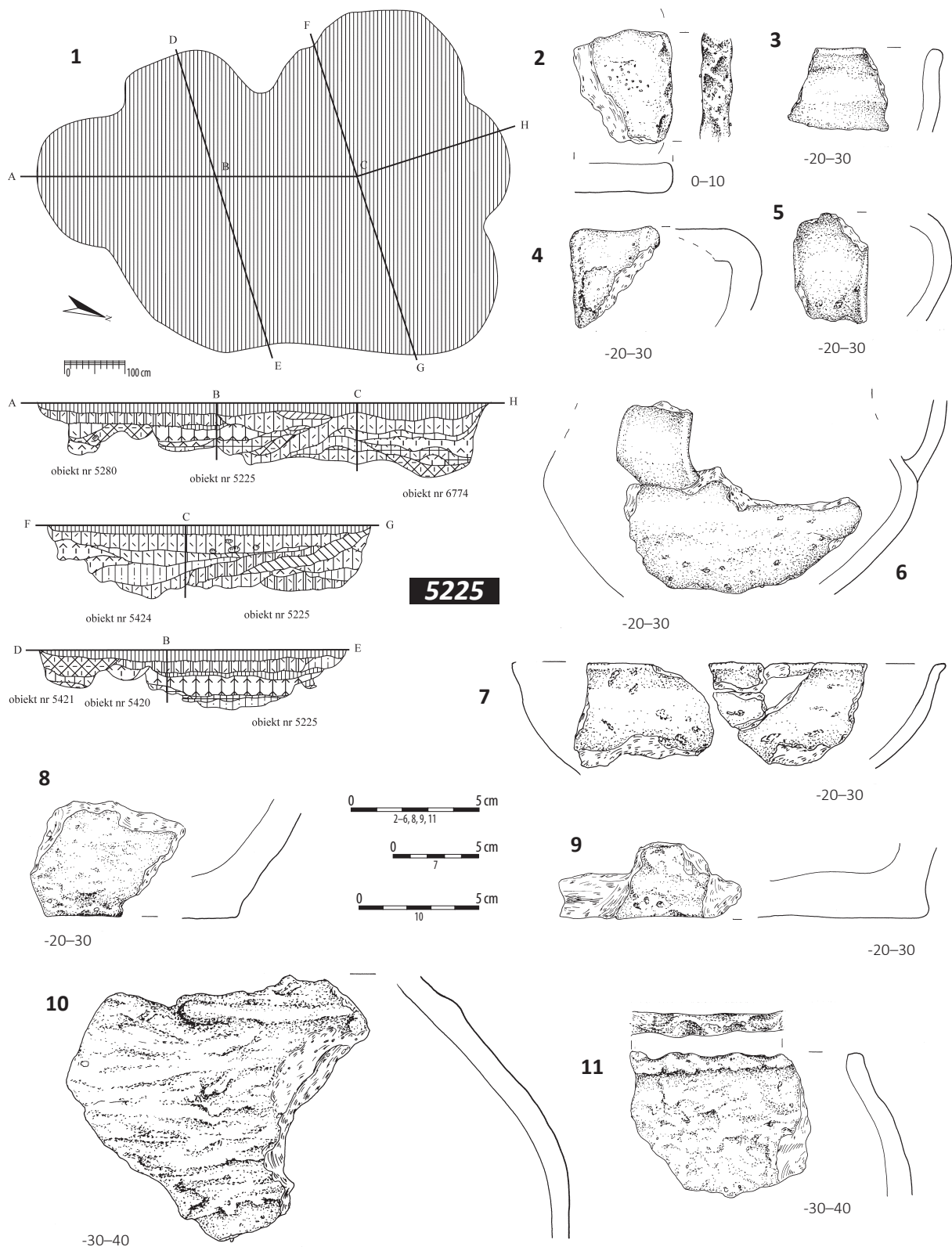
**Tablica 160.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów klozowych: 1-7/ obiekt 6270, ha XII, ary 3, 2. 1: plan i profil; 2-7: ceramika.

**Plate 160.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1-7/ feature 6270, ha XII, ares 3, 2. 1: plan i cross-section; 2-7: pottery.



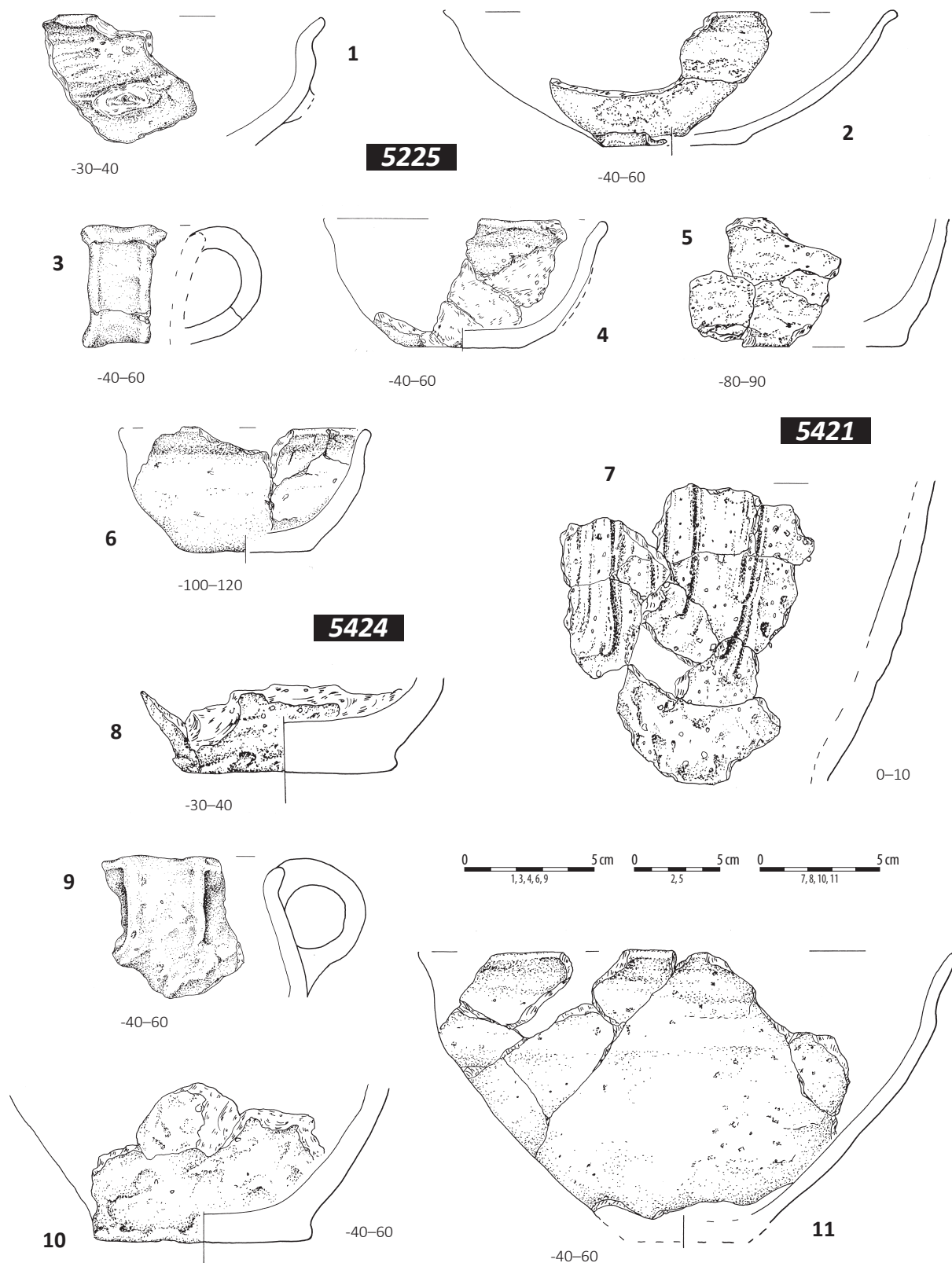
**Tablica 161.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1-3/ obiekt 6270, ha XII, ary 3, 2; 4/ warstwa kulturowa, ha XVII, ar 99; 5-6/ obiekt 7359, ha XVI, ary 35, 25; 7-11/ obiekt 5135, ha XIV, ar 95. 1-4, 7-10: ceramika; 5-6: kamień; 11: plan i profil.

**Plate 161.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1-3/ feature 6270, ha XII, ares 3, 2; 4/ cultural layer, ha XVII, are 99; 5-6/ feature 7359, ha XVI, ares 35, 25; 7-11/ feature 5135, ha XIV, are 95. 1-4, 7-10: pottery; 5-6: stone; 11: plan and cross-section.



**Tablica 162.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1/ zespół obiektów 5225, 5280, 5420, 5421, 5424, 6774, ha XIV, ar 1, ha XVI, ar 10; 2–11/ obiekt 5225, ha XIV, are 1, ha XVI, are 10; 2–11/ fragmenty ceramiki.

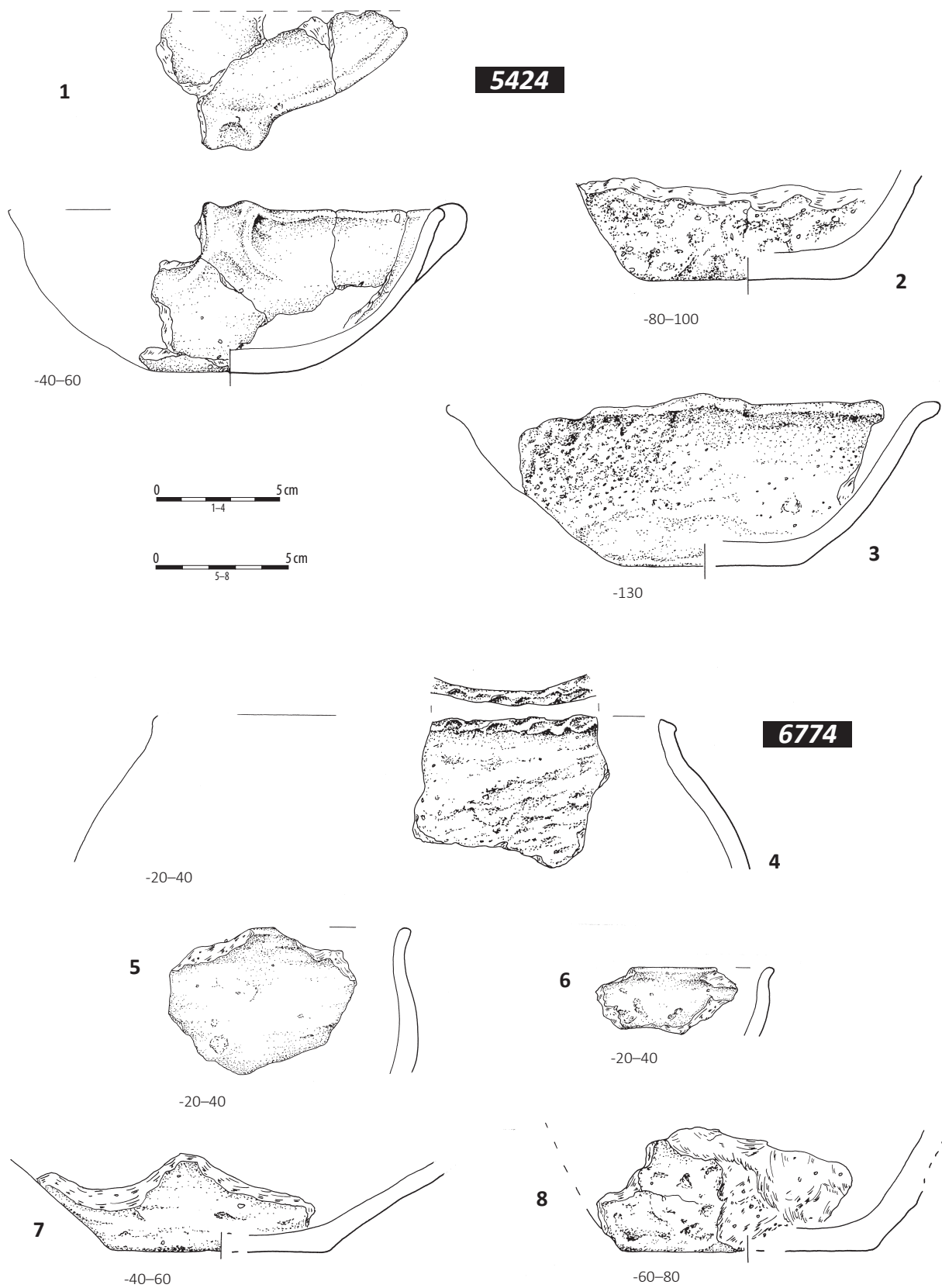
**Plate 162.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1/ cluster of features 5225, 5280, 5420, 5421, 5424, 6774, ha XIV, are 1, ha XVI, are 10; 2–11/ feature 5225, ha XIV, are 1, ha XVI, are 10; 2–11/ pottery.



**Tablica 163.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1-6/ obiekt 5225, ha XIV, ar 1; 7/ obiekt 5421, ha XIV, ar 1; 8-11/ obiekt 5424, ha XIV, ar 1, ha XVI, ar 10. 1-11: ceramika.

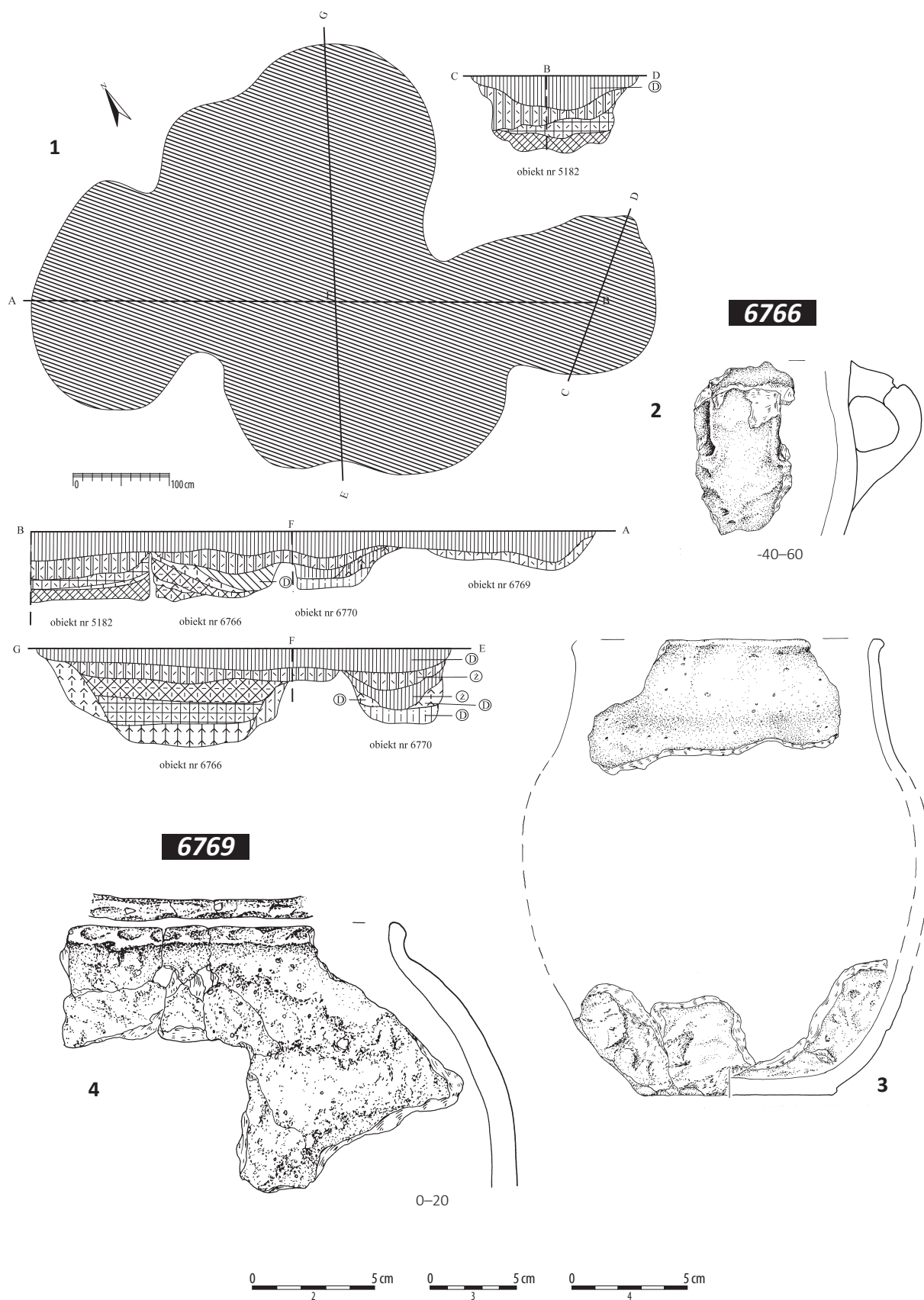
**Plate 163.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1-6/ feature 5225, ha XIV, are 1; 7/ feature 5421, ha XIV, are 1; 8-11/ feature 5424, ha XIV, are 1, ha XVI, are 10. 1-11: pottery.





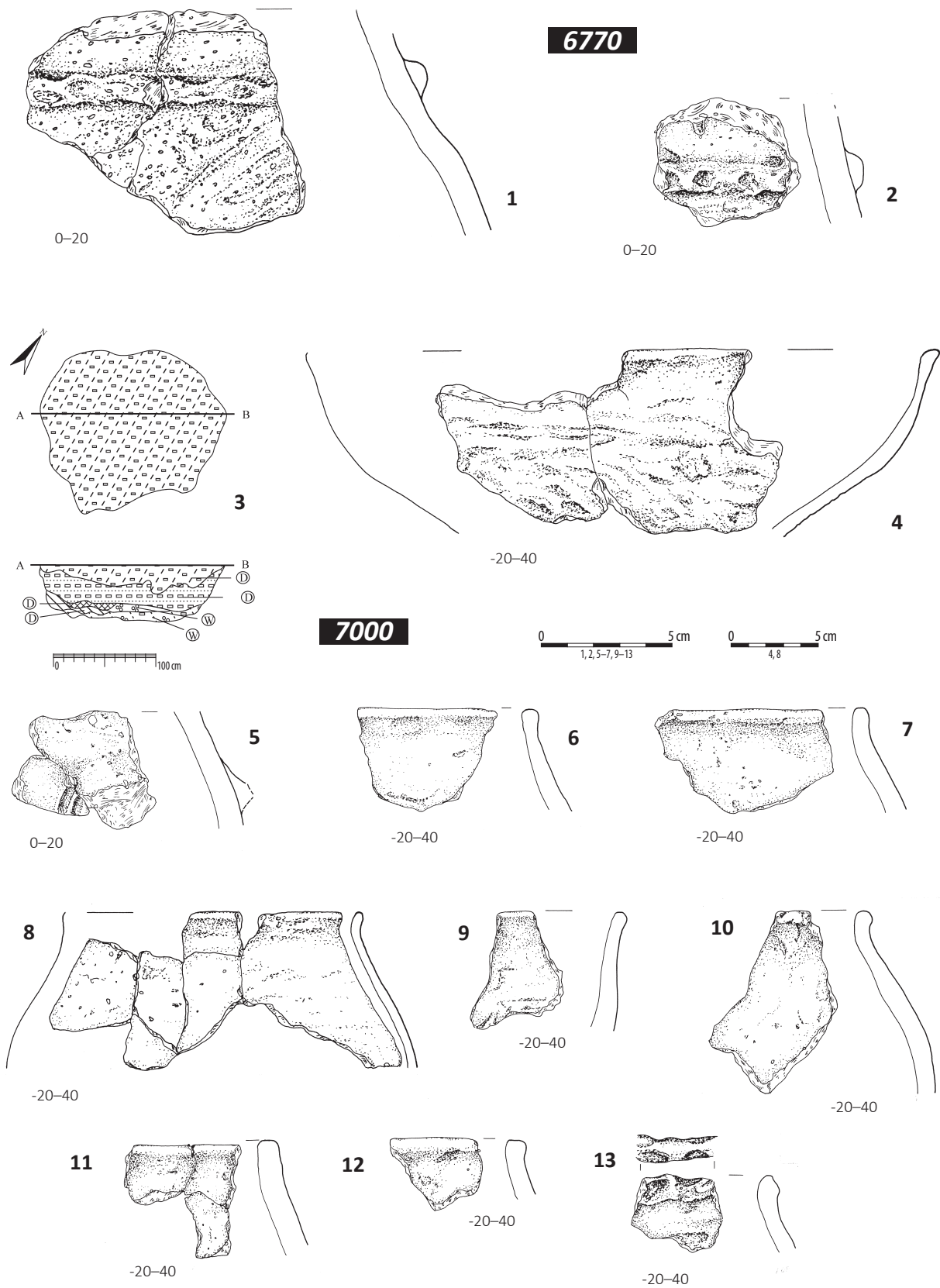
**Tablica 164.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1-3/ obiekt 5424, ha XIV, ar 1, ha XVI, ar 10; 4-8/ obiekt 6774, ha XVI, ar 10. 1-8: ceramika.

**Plate 164.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1-3/ feature 5424, ha XIV, are 1, ha XVI, are 10; 4-8/ feature 6774, ha XVI, are 10. 1-8: pottery.



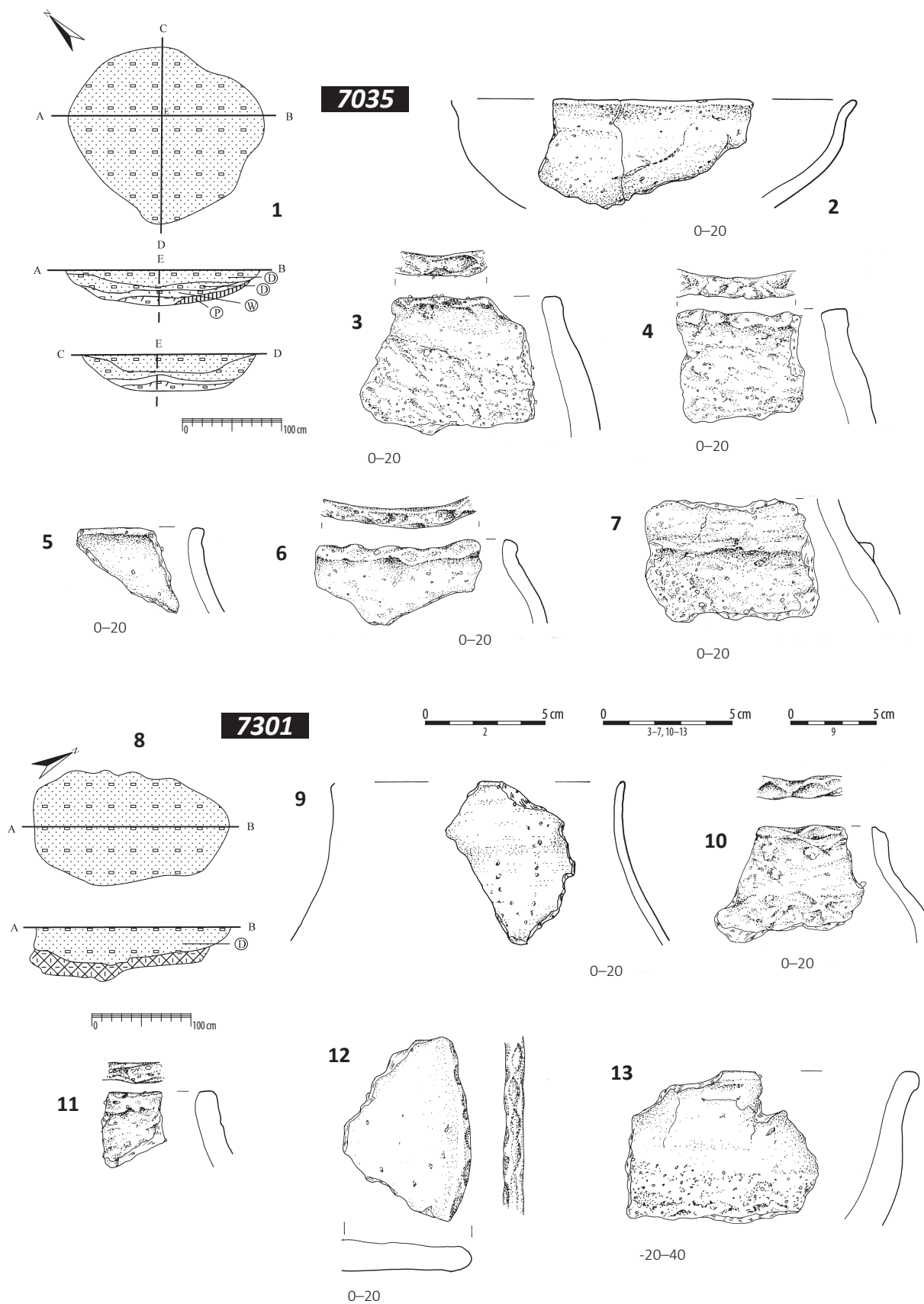
**Tablica 165.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1/ zespół obiektów 5182, 6766, 6769, 6770, ha XIV, ary 42, 43; 2-3/ obiekt 6766, ha XIV, ar 42; 4/ obiekt 6769, ha XIV, ar 42. 1: plan i profile; 2-4: ceramika.

**Plate 165.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1/ cluster of features 5182, 6766, 6769, 6770, ha XIV, ares 42, 43; 2-3/ feature 6766, ha XV, are 42; 4/ feature 6769, ha XIV, are 42. 1: plan and cross-sections; 2-4: pottery.



**Tablica 166.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1-2/ obiekt 6770, ha XIV, ar 42; 3-13/ obiekt 7000, ha XIV, ary 47, 57. 1-2, 4-13: ceramika; 3: plan i profil.

**Plate 166.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1-2/ feature 6770, ha XIV, are 42; 3-13/ feature 7000, ha XVI, ares 47, 57. 1-2, 4-13: pottery; 3: plan and cross-section.



**Tablica 167.** Ludwinowo, stan. 3, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie. Kultura pomorska i kultura grobów kloszowych: 1-7/ obiekt 7035, ha XVI, ary 44, 45; 8-13/ obiekt 7301, ha XVI, ar 100. 1, 8: plany i profile; 2-7, 9-13: ceramika.

**Plate 167.** Ludwinowo, site 3, district of Włocławek, province of Kuyavia-Pomerania. The Pomeranian culture and the Bell Grave culture. 1-7/ feature 7035, ha XVI, ares 44, 45; 8-13/ feature 7301, ha XVI, ar 100. 1, 8: plan and cross-sections; 2-7, 9-13: pottery.