




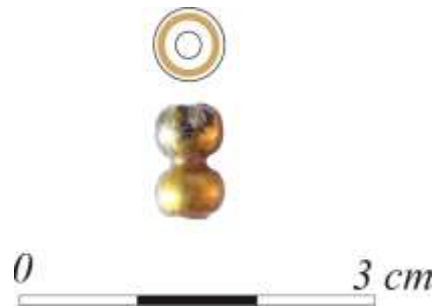

Joanna Sawicka Warsztaty szklarskie. Nowe interpretacje.



Kruszwica stan. 2, 4 (gród) i 17 (cmentarzysko) Katalog zachowanych wyrobów ze szkła (paciorków, pierścionków, naczyń, witraży i kostek mozaiki)

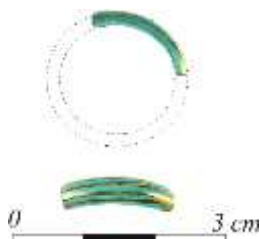
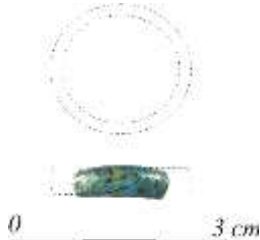
Wykonała Joanna Sawicka



Nr kat.	Nr inw.	Dane stratygraficzne	Poziom chronologia	Rodzaj przedmiotu	rycina
Stanowisko 2					
1	3633/76	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II Wwa 14a głęb. 82,12	Poziom osadniczy I 1 poł. X w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek oliwkowaty z metalową tuleją wokół kanalika</p> <p>Wymiary: średnica max. 6 mm, średnica kanalika 1 mm, wys. 11 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: prawdopodobnie nawijania</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Typ chemiczny: $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$</p> <p>Barwa szkła: biało-zielona</p> <p>Barwniki: Fe_2O_3 ?</p> <p>Przezroczystość: szkło przezroczyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi: metalowa tuleja słabo zachowana, skład chemiczny – Fe – 66,98%, Cu – 5,79%, Na – 3,25%, Ca – 2,51%, Si – 10,77%. Wynik może być niedokładny.</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
2	459/59	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. I Warstwa spaleniowy głęb. 391	IV poziom osadniczy poł. XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek dwustozkowy, trójwarstwowy, z metalową (złotą?) wkładką i prostym kanalikiem</p> <p>Wymiary: średnica paciorka 8 mm, średnica kanalika 5 mm, wysokość 9 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad nałożenia na siebie płaskiego pasma szkła korpusu</p> <p>Technika wykonania: zawinięcie na trzpieniu pasma szkła korpusu, następnie pasma szkła z wkładką</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus i warstwa wierzchnia białe, lekko zażółcone</p>	

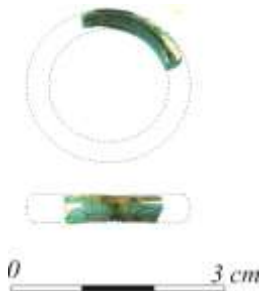

				Przezroczystość: szkło obu warstw przejrzyste Uwagi: badanie mikroskopowe wskazuje na wkładkę złotą Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
3	3125/75	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II Ar W, ćw. 4 Wwa 10 głęb. 82,35	V poziom osadniczy 2 poł. XI w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: drobne ułamki prawdopodobnie paciorka Wymiary: nieczytelne Ślady zabiegów technicznych: nieczytelne Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: wątrobiasta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	nie rysowano
4	2612/74	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II Wwa 9a głęb. 82,81	VII poziom osadniczy pocz. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek cylindryczny, zdobiony plastycznym ornamentem pionowych żłóbków, o prostym kanaliku Wymiary: średnica paciorka – 9 mm, średnica kanalika – 4 mm, wysokość – 5 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła przy jednej z krawędzi przykanalikowej Technika wykonania: korpus wykonano przez nawinięcie pasma szkła na trzpień, plastyczny ornament odcisnięto w formie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: bardzo duża ilość drobnych pęcherzy bazowych bez wyraźnego układu „zawieszonych” Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: ciemnoszafirowa Barwniki: może być barwiony związkami kobaltu Przezroczystość: szkło nieprzejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	

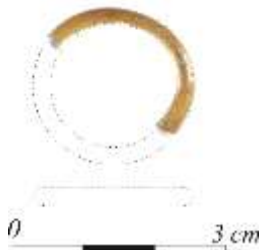

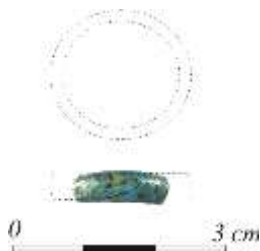
5	3510/75	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II Ar β Wwa 10d głęb. 82,76	VII poziom osadniczy pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek segmentowy, kulisty (2 segmenty), trójwarstwowy, z metalową (złotą?) folią, o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica segmentu – 5 mm, średnica kanalika – 1 mm, wysokość – 9 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślady cięcia i zagładzania powierzchni przykanalikowych</p> <p>Technika wykonania: cięty z wyciąganej i lekko skręconej rurki, segmenty odcisnięto w formie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne smugi równoległe do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus i szkło warstwy wierzchniej białe</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i warstwy wierzchniej przezroczyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
6	256/58	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. I Wwa 7 głęb. 380	IX poziom osadniczy poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek cylindryczny o prostym cylindrycznym kanaliku, zdobiony plastycznym ornamentem nacinanej narzędziem prostokątnej, lekko ukośnej kratki</p> <p>Wymiary: średnica paciorka 8 mm, średnica kanalika 5 mm, wys. 9 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad niewtopionego pasma szkła przy kanaliku</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: trawiasto-zielona</p> <p>Barwniki: CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi: analogiczne paciorki, nie przebadane fizykochemicznie, znaleziono w nawarstwieniach wczesnośredniowiecznych w Gdańsku i Gnieźnie</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	




7	2223/73	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II S 21, ar q, éw.β luźno	Poziom X/XI 2 poł. XII w. (?)	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek płaskokulisty, zdobiony wtopioną dookołnie nicią układającą się w pętle, o prostym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 9 mm, średnica kanalika – 5 mm, wysokość 5 mm, grubość nici ornamentu – 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślady zagładzania powierzchni przykanalikowych</p> <p>Technika wykonania: prawdopodobnie nawijania</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus „wątrobiasty”, nić ornamentu biała</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
8	836/59	Stan. 2 południowa część grodu wyk. II wwa 5a głęb. 227	Poziom X/XI 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek cylindryczny, o prostym kanaliku, zdobiony plastycznym, wypukłym, ornamentem nalepianej nici, układającej się w „prostokąty” – dwa pasma przy kanaliku i jedno do niego prostopadłe</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 10 mm, średnica kanalika – 11 mm, wysokość 8 mm, grubość nici ornamentu 1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: prawdopodobnie nawinięcie szerokiego pasma szkła na trzpień, może być cięty z większej rurki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, również wydłużone pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus jasnozielony, ornament bladożółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, szkło ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi: analogiczny paciorek ze stanowiska 4, z poziomu osadniczego z końca XI w. przebadano fizykochemicznie, szkło korpusu i ornamentu PbO-SiO₂</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	


9	2404/73	<p>Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II S 21, ar q, ćw.β Wwa 6e7 głęb. 83,29</p>	<p>XI poziom osadniczy 4 ćw. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: obrączka zdobiona wtopionymi płasko trzema dookołnymi prostymi, nieregularnymi nićmi, o półokrągłym spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica obrączki – 22 mm, grubość – 3 mm, wysokość – 3,5 mm, grubość nici – 0,8 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: zagięcie pałeczki? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: nieliczne, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus niebieskozielony, ornament bladeżółty Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
10	2393/73	<p>Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II S 21, ar r, ćw.β Wwa 64 głęb. 82,98</p>	<p>XI poziom osadniczy 4 ćw. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: obrączka zdobiona wtopionymi płasko nićmi, układającymi się we wzór filigranu, przekrój półokrągły, spłaszczony Wymiary: średnica obrączki – 20 mm, grubość – 1,5 mm, wysokość – 3 mm, grubość nici – 0,5-1 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: zagięcie pałeczki ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: pojedyncze, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus niebieskozielony, ornament żółty Przezroczystość: korpus - szkło przejrzyste, ornament – szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



11	2417/73	<p>Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II S 21, ar v, ćw. β Wwa 6e8 głęb. 83,56</p>	<p>XI poziom osadniczy 4 ćw. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek płaskokulisty (tzw. trójkątny”), z prostym kanalikiem, zdobiony trzema nieregularnymi plastycznymi dwukolorowymi guzkami i prostym kanalikiem Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 2 mm, wysokość 4 mm, średnica guzków 3,5 i 2 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: korpus – technika nawijania pasma szkła, plastyczne guzki nalepiono kolejno, najpierw większy bladeżółty, następnie mniejszy zielony Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus „wątrobiasty, guzki bladeżółte z zieloną wkładką Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
12	2405/73	<p>Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II S/21, ar r, ćw. β Wwa 6h głęb. 82,98</p>	<p>XII poziom osadniczy XII/XIII w</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: połowa umożliwiająca rekonstrukcję całości Forma: obrączka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica obrączki – 19 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: czarna Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



13	2403/73	Stan. 2 południowa część grodu Wyk.II S/21, ar r, ćw.β Wwa 6h głęb. 82,96	XII poziom osadniczy XII/XIII w	<p>Stan zachowania przedmiotu: połowa umożliwiająca rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka zdobiona wtopionymi płasko nićmi, układającymi się we wzór filigranu, przekrój półokrągły</p> <p>Wymiary: średnica obrączki – 18 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki ?</p> <p>Stan zachowania szkła: dobry, ślady powierzchniowej korozji</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus jasnozielony, ornament żółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
14	2319/73	Stan. 2 południowa część grodu Wyk.II S/21/q/β Wwa 6e4 głęb. 83,51	XII poziom osadniczy XII/XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciork (zawieszka ?), <i>ringperlen</i>, płaskokulisty, o prostym kanalik, zdobiony wtopionym płasko ornamentem trzech pasm – między dwoma prostymi pasmami trzecie zygzakowate</p> <p>Wymiary: średnica 18 mm, średnica kanalika 5 mm, wys. 11 mm, pasma ornamentu o szer. 1-1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: słabo widoczne niewtopione pasmo szkła przy jednym z kanalików</p> <p>Technika wykonania: nawijanie ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne, szkło dobrej jakości</p> <p>Typ chemiczny: korpus i ornament– $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$</p> <p>Barwa szkła: korpus bladozielony, szkło ornamentu czerwone i bladożółte</p> <p>Barwniki: korpus - CuO, ornament czerwony – Fe_2O_3</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu prawie przezroczyste, ornamentu opakowe</p> <p>Środki mące: ornament czerwony – związki cyny – SnO_2</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



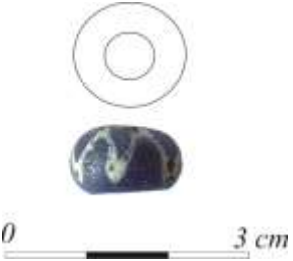
15	2454/74	Stan. 2 południowa część grodu Wyk.II S/21, ar w, ćw. β Wwa 6h ₁ głęb. 82,94	XIV poziom osadniczy poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 21 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, okrągłe, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
16	996/60	Stan. 2 południowa część grodu Wyk.II Wwa 6f głęb. 464	XIV poziom osadniczy poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: połowa stożkowatego mikropaciorka o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 2-3,5 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika – 1- 1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze, małe pęcherze gazowe układające się ukośnie do osi paciorka tak jak nawijano pasmo szkła</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: intensywnie zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
17	2384/73	Stan. 2 południowa część grodu Wyk.II S/21, ar w, ćw. á Wwa 6h głęb. 82,87	XIV poziom osadniczy poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka o półokrągłym spłaszczonym przekroju, zdobiona wtopioną gładko wielokrotną, falistą nicią szkła innej barwy – efekt szkła filigranowego</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 3 mm, szerokość – 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pasma szkła?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: bardzo drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p>	

				Barwa szkła: korpus ciemnoturkusowy, ornament bladożółty Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
18	2962/75	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. I ćw. Ic Wwa 6 ₆ głęb. 84,25	XV poziom osadniczy 2 poł. XIII w. – 1271	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję Forma: 2 fragm. kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica kółka – 22 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 4 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: bladożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
19	2282/73	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II Obiekt 5 głęb. 83,74	XV poziom osadniczy 2 poł. XIII w. – 1271	Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko, nieregularne, o półokrągłym, spłaszczonym od strony wewnętrznej, przekroju Wymiary: średnica ok. 25 mm, wys. 4 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: zagięcie paleczki na trzpieniu Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne pęcherze gazowe i inkluzje (niezbyt dobrze wytopione szkło) Typ chemiczny: PbO-SiO ₂ Barwa szkła: jasna zgniozielona Barwniki: CuO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: może być również odpadem produkcyjnym Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
20	243/58	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. I Wwa 6b głęb. 432	XIII poziom osadniczy koniec XIII w. – pocz. XIV w	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: nieregularne kółko o półokrągłym spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica ok. 1,8-2,2 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 4 mm Ślady zabiegów technicznych: brak	


				Technika wykonania: zagięcie pałeczki Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
21	830/60	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. II Wwa 5a głęb. 249	Po poł. XIV w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: niewielki fragm. masywnej obrączki o okrągłym, lekko spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 4 mm, szerokość – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, bardzo drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	Nie rysowano
22	2823/73	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. I wwa 3 głęb. 86,26	Warstwy nowożytny	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 17 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: technika różna ? Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: żółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	



23	1500/57	Stan. 2 południowa część grodu wyk. I głęb. 322	Luźno	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek płaskokulisty, nieregularny, o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 12 mm, średnica kanalika – 4 mm, wysokość 8 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie i przy kanaliku</p> <p>Technika wykonania: nawinięcie pasma szkła na trzpień</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: ciemnoszafirowa</p> <p>Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste</p> <p>Uwagi: prawdopodobnie barwione związkami kobaltu</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
24	2400/73	Stan. 2 południowa część grodu wyk. II	luźno	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kołko o półokrągłym lekko spłaszczonym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – ok. 20 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: wydłużone, drobne pęcherze gazowe, układające się prostopadle do osi kółka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: niebiesko-zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
25	2430/73	Stan. 2 południowa część grodu wyk. II	luźno	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: 3 niewielkie fragm. nieokreślonego paciorka</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika - nieczytelna</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja – brunatna odszklona warstwa</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p>	Nie rysowano


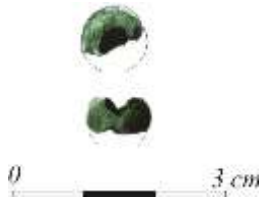
				Przezroczystość: szkło opakowe? Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
26	bez numeru	Stan. 2 południowa część grodu ew. wykop II wwa 6h ₁		Stan zachowania przedmiotu: 2 fragmenty dwóch kółek umożliwiające rekonstrukcję całości Forma: nieregularne kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 21 mm i 16 mm, grubość – 3 mm i 2 mm, wysokość – 3 mm i 2 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: zagięcie pałeczki ? Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: prawdopodobnie czarna Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań, obrączka mniejsza 2525/74?	
27	5441/82	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. IVA Ob. 5 (chata) Głęb. 83,68	Poziom VI 1 poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 17 mm, grubość – 3 mm, wysokość – 4 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: technika różna ? Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: bardzo liczne, drobne, okrągłe pęcherze gazowe, bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jaskrawo zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	

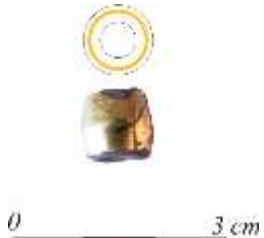
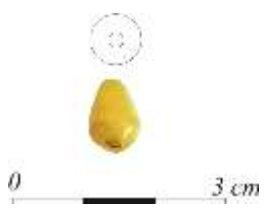
28	5097/82	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. IV Wkop Głęb. 85,61	Lużno	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – ok. 22 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
29	5440/82	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. IVA Ob. 5 (chata) Głęb. 83,57	Poziom VI 1 poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek beczułkowaty, o prostym kanalik, trójwarstwowy, ze metalową (złotą?) wkładką</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 7 mm, średnica kanalika – 4 mm, wysokość 8 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: folia metalowa o nierównej szerokości, została zespojona z warstwami korpusu i warstwy wierzchniej i nawinięta na trzpieniu jako jedna całość, wyraźny ślad po szwie</p> <p>Technika wykonania: nawinięcie szerokiego pasma szkła</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, bardzo drobne pęcherze gazowe na korpusie</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus i warstwa wierzchnia szkło białe</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i warstwy wierzchniej przezroczyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
30	5386/81	Stan. 2 południowa część grodu Wyk. IVA Wwa Va1 Głęb. 83,65	Poziom VII 2 poł. XIII – 1271 r.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek płaskokulisty z prostym kanalikiem, z ornamentem wtopionej płasko nici układającej się w dookólny zygzak</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 11 mm, średnica kanalika – 3 mm, wysokość – 6 mm, szerokość nici – 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: zagładzone krawędzie przykanalikowe</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: otwarte pęcherze gazowe na powierzchni</p>	




				<p>korpusu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus – ciemnoszafirowa, nic ornamentu - biała</p> <p>Barwniki: korpus – tlenek kobaltu?</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu nieprzezroczyste, ornamentu - opakowe:</p> <p>Uwagi: lokalizacja niepewna</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
31	5366/81	<p>Stan. 2 południowa część grodu</p> <p>Wyk. IVA</p> <p>Wwa VII</p> <p>Głęb. 83,83</p>	<p>Poziom IX</p> <p>Warstwa nasypowa</p> <p>2 poł. XIV w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym, spłaszczonym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 3 mm, szerokość – 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: intensywna zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	Nie rysowano
32	5376/81	<p>Stan. 2</p> <p>Wyk. IVA</p> <p>Wwa Ve</p> <p>lužno</p>	<p>Poziom VIII</p> <p>XIII/XIV –</p> <p>1 poł. XIV w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragm. paciorka prawdopodobnie kulistego</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 7-9 mm, średnica</p> <p>kanalika nieczytelna</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: turkusowa</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	Nie rysowano
33	5389/81	<p>Stan. 2 południowa część grodu</p> <p>Wyk. IVA</p> <p>Wwa Ve₁</p> <p>Głęb. 83,56</p>	<p>Poziom VII</p> <p>Warstwa nasypowa</p> <p>2 poł. XIII w.</p> <p>kaplica gródka książęcego ?</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mały ułamek fragment barwionego w masie witraża</p> <p>Wymiary: grubość – 0,6 cm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: szkło tafłowe?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p>	



				<p>Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: intensywnie zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
Stanowisko 4					
34	4734/76	<p>Stan. 4 Wyk. XXXIV Wwa 13 Kolia Głęb. 345</p>	<p>Poziom osadniczy 6 poł. XI w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek płaskokulisty (mikropaciorek), o prostym kanalik Wymiary: średnica paciorka 3 mm, średnica kanalika 2 mm, wysokość paciorka 1,5 mm Ślady zabiegów technicznych: niewielki ślad po niewtopionym pasmie szkła Technika wykonania: nawijanie pasma szkła na trzpień Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: szkło PbO-SiO₂ Barwa szkła: bladożółta Barwniki: związki żelaza Fe₂O₃ Przezroczystość: szkło opakowe Środki mące: tlenek cyny SnO₂ Uwagi: w całości zachowało się 6 paciorków tego typu, pozostałe zachowały się we fragmentach, może być ich ok 15 okazów.</p> <p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: nieregularny, wydłużony beczułkowaty paciorek ze stożkowatym kanalikiem Wymiary: średnica paciorka – 5 mm, średnica kanalika – 1-3 mm, wysokość 12 mm Ślady zabiegów technicznych: ślady ukośnego nawijania pasma szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: „wątrobiasta” Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: niewielka kolia złożona z około 30 różnych paciorków</p> <p>Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 6 płaskokulistych paciorków, tzw. „trójkątnych” zdobionych trzema podwójnymi (dwubarwnymi) nalepianymi plastycznie guzkami,</p>	


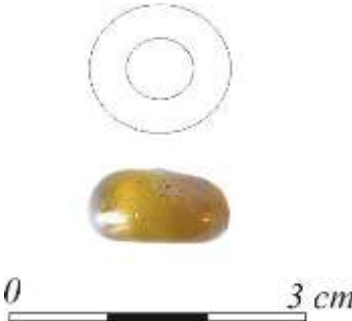

				<p>kanalik prosty</p> <p>Wymiary: średnice paciorków – 6-8 mm, średnice kanalików – 2 mm, wysokość – 4-5 mm, średnice guzków – 3-4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: otwarte pęcherze gazowe na powierzchni</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus „wątrobiasty”, guzki - bladożółta otoczka, jądro zielone</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi: niewielka kolia złożona z około 30 różnych paciorków</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
35	1685/58	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXVI Wwa spalenizny Głęb. 375</p>	<p>Poziom osadniczy 6 poł. XI w. (?)</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: zachowany jeden segment</p> <p>Forma: paciorek segmentowy, kulisty, trójwarstwowy ze srebrną folią</p> <p>Wymiary: średnica 6 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: wydmuchiwana rurka, segmenty ukształtowane w formie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: $\text{Na}_2\text{O}-\text{K}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{MgO}-\text{SiO}_2$</p> <p>Barwa szkła: korpus i warstwa powierzchniowa białe</p> <p>Barwniki:</p> <p>Przezroczystość: szkło przezroczyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi: niewątpliwie import z ośrodka o wysokich umiejętnościach szklarzy (prawdopodobnie Ruś Kijowska). Folia metalowa, stop srebra – Ag – 35,78%, S – 16,33%, na- 2,86%, Mg – 2,65%, Si – 31,02%. Szlif folii został prawdopodobnie zanieczyszczony drobinami szkła.</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
36	1212/55	<p>Stan. 4 północna część grodu Wykop XXIV w-wa 22a głęb. 324</p>	<p>Poziom osadniczy 6 poł. XI w. (?)</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: paciorek prawdopodobnie płaskokulisty, o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 7 mm, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła przy jednej z krawędzi przykanalikowych</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, wydłużone pęcherze gazowe</p>	



				<p>układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
37	4799/65	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXIII Wwa 14 Głęb. 264</p>	<p>Poziom osadniczy 6 poł. XI w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek stożkowaty, ze stożkowatym kanalikiem</p> <p>Wymiary: średnica paciorka 4-7 mm, średnica kanalika 1-3 mm, wysokość 6 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wyraźne ślady pasma szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijania</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-K₂O-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: „wątrobiasta”</p> <p>Barwniki: CuO, prawdopodobnie szlaka miedziowa</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Środki mące: związki cynku ZnO</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
38	711/54	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa IX głęb. 267</p>	<p>Poziom osadniczy 6</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragment płaskokulistego paciorka o częściowo tylko drożnym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 5 mm, wysokość – 3 mm, średnica kanalika 1,5 - mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nawijanie?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi: odpad produkcyjny? lub wkładka z miejscem na trzpień?</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



39	1724/58	Stan. 4 północna część grodu wyk. XXVI w. 15 głęb. 488	Poziom osadniczy 6 poł. XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek beczułkowaty, z prostym kanalikiem, trójwarstwowy, z metalową (złotą?) wkładką</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 8 mm, średnica kanalika – 4 mm, wysokość - 8 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wyraźny ślad zagięcia płytki formującej korpus</p> <p>Technika wykonania: zagięcie płytki tworzącej rurkę i cięcie poszczególnych segmentów</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: bardzo drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus biało-żółty, warstwa wierzchnia - szkło białe</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, warstwy wierzchniej przezroczyste</p> <p>Uwagi: niewątpliwie import z ośrodka o wysokich umiejętnościach szklarzy (ośrodki bliskowschodnie?)</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
40	707/53	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII W. IX głęb. 257	Poziom osadniczy 6	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek stożkowaty</p> <p>Wymiary: średnica max. 7 mm, średnica kanalika 1 mm, wys. 10 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: nawijania</p> <p>Stan zachowania szkła: idealny</p> <p>Wady masy szklanej: wyraźne, wydłużone pęcherze gazowe, i niewielkie pasma szkła jaśniejszej barwy</p> <p>Typ chemiczny: $\text{Na}_2\text{O}-\text{K}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2$?</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Barwniki: związki żelaza w niewielkich koncentracjach</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Środki mące: związki cynku – ZnO?</p> <p>Uwagi: może być nowożytny, na co wskazuje bardzo wysoka, niespotykana w szklach zabytkowych zawartość krzemionki – 73,29%</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	




41	77/52	K 4 północna część grodu Wykop III spalenizna głęb. 300	Poziom osadniczy 6-9 poł. XI w. – pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję części</p> <p>Forma: pierścioneł z monolitycznym oczkiem, obrączka o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica nieokreślona, grubość obrączki – 4 mm, wysokość obrączki – 4 mm; oczko – 12 x 7 x 5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: koncentryczne ślady na powierzchni oczka – ślad po wygładzeniu powierzchni oczka po uformowaniu w formie</p> <p>Technika wykonania: masywna obrączka powstała prawdopodobnie przez zagięcie płytki, do niej dolepiono ułamek szkła, który odcisnięto w formie, modelującej całość oczka</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne otwarte pęcherze gazowe na powierzchni</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: ciepła żółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
42	6183/68	K 4 północna część grodu Wykop XXXV Wwa 12 (?) głęb. 361	Poziom osadniczy 7 2 poł. XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: połowa paciorka płaskokulistego o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 5 mm, wysokość – 3 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: technika kropli (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: intensywna zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
43	1909/61	K 4 północna część grodu Wykop XXVII w-wa 6a głęb. 210	Poziom osadniczy 7 2 poł. XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: niewielki fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: naczynie, niewielki fragment prawdopodobnie pękatego brzuśca, grubościennego małego naczynia.</p> <p>Wymiary: powierzchnia ułamka ok. 2 cm², grubość ścianki 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p>	



				<p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{K}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ Barwa szkła: fioletowa Barwniki: związki manganu i żelaza Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
44	6374/68	<p>Stan. 4 północna część grodu luźno w-wa prawdopodobnie 12a</p>	<p>Poziom osadniczy 7 luźno, prawdopodobnie 2 poł. XI w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek kulisty o prostym kanalik Wymiary: średnica paciorka 9 mm, średnica kanalika 2 mm Ślady zabiegów technicznych: widoczny tylko z jednej strony otwór – półfabrykat? Technika wykonania: technika nawijania (?) Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: szkło $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{K}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ Barwa szkła: szafirowa Barwniki: tlenek kobaltu CoO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
45	4777/65	<p>K 4 północna część grodu Wyk. XXXIV w-wa 12a głęb. 332</p>	<p>Poziom osadniczy 7 2 poł. XI w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: regularna sześcienna kostka mozaiki za „złotą” wkładką. Wymiary: 7 x 6 x 7 mm, grubość warstwy szkła nad wkładką 0,8 mm. Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: odlewanie tafli szklanej (?) Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne małe pęcherze gazowe, sprawiają wrażenie „zawieszonych” co mogłoby wskazywać na technikę wykonania tafli szklanej (odlewanie?). Typ chemiczny: $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2$ Barwa szkła: szkło korpusu i warstwy szkła nad wkładką białozółte Barwniki: związki żelaza Przezroczystość: szkło korpusu i warstwy szkła nad wkładką przezroczyste Środki mące: Uwagi:</p>	



				Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
46	4621/65	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXIV Wwa 12 Głęb. 312	Poziom osadniczy 7 2 poł. XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: połowa, umożliwiającą rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: paciur (zawieszka?), <i>ringperlen</i>, płaskokulisty, o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica 24 mm, średnica kanalika 9 mm, wys. 9 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pojedynczego pasma szkła</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Barwniki: PbO</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi: mógł być przęślikiem</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
47	5031/65	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXVII Wwa 12 Głęb. 310	Poziom osadniczy 7 2 poł. XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: połowa, umożliwiające rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: paciorek (zawieszka?), <i>ringperlen</i> ?, płaskokulisty, o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica 14 mm, średnica kanalika 6 mm, wysokość 6 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad po zagładzaniu przy jednej z powierzchni przykanalikowej</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Barwniki: PbO</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
48	5752/67	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXVII Wwa 12	Poziom osadniczy 7 2 poł. XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragment cylindrycznego paciorka o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 5 mm, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika – 2 mm</p>	

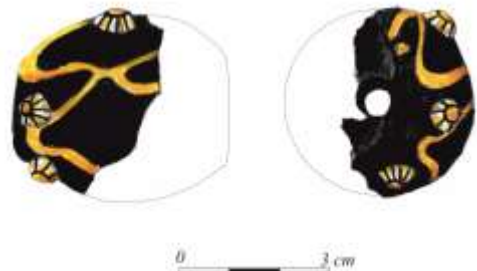
		Głęb. 354		<p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: intensywnie zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
49	5749/67	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXVII Wwa 11d₂ w jamie głęb. 373</p>	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek stożkowaty, o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica 4-6 mm, średnica kanalika 1-3,5 mm, wysokość 9 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: grube (3 mm), niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne drobne pęcherze gazowe</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: trawiaстоzielona</p> <p>Barwniki: CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
50	6253/65	<p>Stan. 4 północna część grodu wykop XXVIII wwa 11a głęb. 331</p>	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mikropaciorek cylindryczny o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica –2 mm, wysokość – 2 mm, średnica kanalika - 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: korozja odszklenie</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: wtórna jasnobrunatna</p> <p>Przezroczystość: obecnie szkło nieprzezroczyste</p> <p>Uwagi: szkło? ceramika? lub kość małego ssaka?</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	




51	3826/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVIII wwa 11c głęb. 286	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka o lekko półokrągłym, spłaszczonym przekroju, zdobiona plastycznym ornamentem ukośnych żłobin naśladowujących nawinięcia</p> <p>Wymiary: średnica – 24 mm, grubość – 3 mm, wysokość – 7 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zawinięcie płaskiego pasma szkła, ornament odcisnięty w formie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: małe, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: ciepła, żółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
52	4925/65	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXI wwa 10 głęb. 325	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: paciorek cylindryczny, z prostym kanalikiem, zdobiony plastycznym ornamentem nakładanej nici, układającej się w trzy odrębne okręgi</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 9 mm, średnica kanalika – 5 mm, wysokość – 8 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: słabo widoczny ślad po wtopieniu pasma szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie pasma szkła na trzpień</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Typ chemiczny: korpus PbO-SiO₂, ornament Pb-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: korpus – trawiaстоzielony, ornament bladożółty</p> <p>Barwniki:</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu – przejrzyste, szkło ornamentu opakowe</p> <p>Środki mące: związki cyny</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

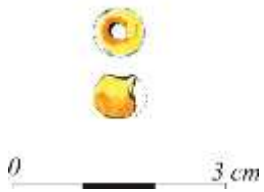
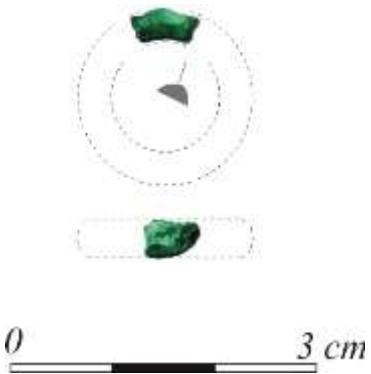
53	4930/65	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXIV wwa 11d głęb. 301	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: paciorek beczułkowaty (mikropaciorek?), nieregularny o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 5 mm, średnica kanalika – 1 mm, wysokość – 5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijania grubego pasma szkła lub technika „kropli”</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne małe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
54	529/53	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII wwa 19 głęb. 282	Poziom osadniczy 8	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: mikropaciorek stożkowaty o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 3-4 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad nierówno wtopionego pasma szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: czarna</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
55	6265/68	Stan. 4 północna część grodu wyk. XXXVII świadek zachodni wwa 11a głęb. 331	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek płaskokulisty z prostym kanalikiem</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 2 mm, wysokość – 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: spiekanie ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p>	




				Barwa szkła: jasnozielona Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
56	5696/67	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXVII W-wa 11b Głęb. 318	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: paciorek cylindryczny (bisier?), o prostym kanalik Wymiary: średnica paciorka 6 mm, średnica kanalika 1,5 mm, wysokość paciorka 13 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: cięty z rurki (?) Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: szkło PbO-SiO ₂ Barwa szkła: trawiaściezielona Barwniki: związki miedzi CuO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
57	4917/65	Stan. 4 północna część grodu Wykop XXXIV w-wa 11d głęb. 310	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję częściową Forma: paciorek beczułkowaty o prostym kanalik Wymiary: wysokość 6 mm, średnica, średnica kanalika nieczytelne Ślady zabiegów technicznych: paciorek nieregularny, odpad? Technika wykonania: nawijanie pasma szkła na trzpień Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: szkło PbO-SiO ₂ Barwa szkła: żółta Barwniki: związki żelaza Fe ₂ O ₃ Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	



58	2380/62	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 10 głęb. 278	Poziom osadniczy 8 koniec XI w	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica 23 mm, przekrój półokrągły o grubości 3 mm i szerokości 3,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Barwniki: związki żelaza FeO</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
59	735/54	K 4 północna część grodu Wykop XXII Chata 4 Warsztat jubilerski 1 głęb. 278	Poziom osadniczy 8 koniec XI w	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragment pierścionka z monolitycznym oczkiem</p> <p>Wymiary: długość oczka 12 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych:</p> <p>Technika wykonania:</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej:</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: żółta</p> <p>Przezroczystość:</p> <p>Uwagi: zagiął</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
60	3716/63	K 4 północna część grodu Wykop XXVII w-wa 11 głęb. 257	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica 23 mm, przekrój półokrągły o grubości 2,5 mm i wysokości 3,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: ciemnobrunatna</p>	

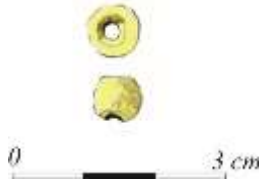

				<p>Barwniki: związki żelaza FeO Przezroczystość: szkło nieprzezroczyste Środki mączące: ślady tlenku cyny Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
61	6276/68	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXVII Wwa 11a głęb. 313</p>	<p>Poziom osadniczy 8 koniec XI w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: duży, beczułkowaty paciork-zawieszka, o prostym kanalik zdobiony złożonym ornamentem wtopionej płasko zygzakowatej nici i plastycznymi wypustkami w kształcie kwiatu (zachowane 4 wypustki) Wymiary: średnica 32 mm, średnica kanalika 5 mm, wysokość 40 mm, grubość nici 1-2,5 mm, średnica wypustki – 6 mm, jej wysokość 3 mm Ślady zabiegów technicznych: zaślizgnięta powierzchnia przykanalikowa Technika wykonania: korpus wykonano techniką nawijania, zygzakowatą nić płasko wtopiono, wypustka powstała przez nalepienie na trzpień (żółty) cienkiego płatk <i>millefiori</i> Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: duże, podłużne pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka świadczą o technice jego wykonania, duże, okrągłe otwarte pęcherze na powierzchni korpusu Typ chemiczny: korpus – $\text{Na}_2\text{O-K}_2\text{O-CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3$, ornament żółty – $\text{PbO-Na}_2\text{O-K}_2\text{O-CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ Barwa szkła: korpus – czarny, wtopiona nić intensywnie żółta, ornament kwiatowy – „oczko” żółte, płatki białe, czarne i żółte Barwniki: korpus – związki żelaza i manganu Fe_2O_3, MnO, ornament żółty Fe_2O_3 i związki ołowiu PbO Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe Środki odbarwiające: korpus – związki arsenu As_2O_5 Środki mączące: ornament żółty – związki cyny i cynku Uwagi: niewątpliwie import, J. Szczapowa wiąże je z kurhanami chazarskimi (?) Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	


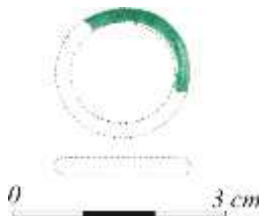
62	3787/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVIII w. 11a głęb. 300	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: pierścionek z owalnym oczkiem, zdobionym czterema wypukłymi okrągłymi wypustkami, obrączka o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica obrączki – 21 mm, szerokość obrączki – 2 mm, wysokość obrączki – 3 mm, długość oczka – 13 mm, szerokość oczka – 7 mm, średnica wypustek – 2,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: obrączka – rożno?, oczko nalepiono, ornament prawdopodobnie odcisnięto w formie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
63	4877/65	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXV W. 10 Głęb. 285	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: niewielki fragm. nieokreślonego paciorka, zdobionego podłużnymi, plastycznymi żeberkami</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika - nieczytelna</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: korpus prawdopodobnie przez zagięcie płytki, ornament żeberk odcisnięto w formie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
64	4906/65	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXIX W. 11b głęb. 310	Poziom osadniczy 8 koniec XI w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: 3 fragm. płaskokulistego paciorka o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – ok. 6 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika – 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p>	



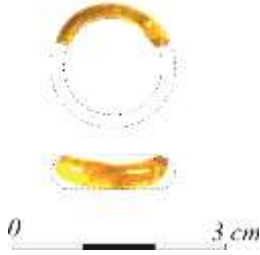
				<p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: ciemnozielona Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
65	1642/57	<p>Stan. 4 północna część grodu Wykop XXII głęb. 366 Chata 4 warsztat jubilerski 1</p>	<p>Poziom osadniczy 8 koniec XI w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: paciorek beczułkowaty o prostym kanalik Wymiary: średnica 7 mm, średnica kanalika 2 mm, wysokość 6 mm. Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne drobne i wydłużone pęcherze gazowe Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: jasnożółta Barwniki: związki żelaza Fe₂O₃ Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
66	706/54	<p>Stan. 4 północna część grodu Wykop XXII Wwa 19a Chata 4 Warsztat jubilerski 1 głęb. 257</p>	<p>Poziom osadniczy 8 koniec XI w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. kółka o półokrągłym lekko spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica nieczytelna, wysokość 3 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: zawinięcie pałeczki (?) Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: trawiasta zielona Barwniki: CuO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	




67	692/54	<p>Stan. 4 Wyk. XXII Chata 4 Warsztat jubilerski 1 Wwa 19 głęb. 243</p>	<p>Poziom osadniczy 8 koniec XI w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek płaskokulisty (tzw. trójkątny”), z prostym kanalikiem, zdobiony plastycznymi dwukolorowymi guzkami Wymiary: średnica 7 mm, średnica kanalika 2 mm, wys. 4 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: nawijanie ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: korpus i ornament PbO-SiO₂ Barwa szkła: korpus – szkło ciemnobrunatne, ornament – zielone guzki w bladożółtej otoczce Barwniki: korpus – Fe₃O₃, ornament żółty – PbO, ornament zielony - CuO Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe Środki mące: związki cynku – ZnO, szkło żółte – również związki cyny SnO₂ Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
68	726/54	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII Wwa 19b głęb. 2,89 Chata 4 Warsztat jubilerski 1</p>	<p>Poziom osadniczy 8 koniec XI w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: mikropaciorek o stożkowatym kanaliku Wymiary: średnica paciorka 5 mm, średnica kanalika 1-2 mm, wys. 3 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: technika nawijania Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: bladożółta Barwniki: PbO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
69	6212/68	<p>Stan. 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 11a głęb. 281</p>	<p>Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek stożkowaty, nieregularny, o stożkowatym kanaliku Wymiary: średnica od 3,5 do 5 mm, wysokość 5 mm, średnica kanalika 2-3 mm Ślady zabiegów technicznych: ślad niewtopionego pasma szkła Technika wykonania: nawijanie pasma szkła</p>	



				<p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: brunatno-czerwona (wątrobiasta) Barwniki: związki miedzi CuO Przezroczystość: szkło opakowe Środki mące: związki cyny SnO₂ Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
70	6147/68	<p>Stan. 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 9a głęb. 251</p>	<p>Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: mikropaciorek stożkowaty o stożkowatym kanalik Wymiary: średnica – 3-5 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika – 1-2 mm Ślady zabiegów technicznych: ślad niewtopionego pasma szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
71	1617/57	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXVI Chata 10 głęb. 342</p>	<p>Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: mały fragm. płaskokulistego paciorka (mikropaciorka) o prostym kanalik Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 3 mm, średnica kanalika – 1 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasma szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne bardzo drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: żółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
72	6202/68	K 4	Poziom		Nie rysowano



		północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 9e ₆ głęb. 393	osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: 3 fragm. nieokreślonego paciorka</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika – 1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: bardzo drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
73	6006/67	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 9a głęb. 310	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: połowa płaskokulistego, nieregularnego paciorka o prostym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 7 mm, wysokość – 4-6 mm, średnica kanalika 1,7 - mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: odszklona brunatna warstwa na powierzchni</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: biała lub jasnożółta</p> <p>rzezroczystość: szkło mocno przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
74	2074/61	K 4 północna część grodu Wykop XXVII w-wa 9c głęb. 243	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję</p> <p>Forma: obrączka z niebieskiego przezroczystego szkła zdobiona pojedynczym wtopionym falistym pasmem szkła żółtego, o spłaszczonym półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica obrączki 25 mm, wysokość 3 mm, grubość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie palczki (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-K₂O-SiO₂ (popiołowe), o wysokiej zawartości Na₂O - 1,75%</p> <p>Barwa szkła: korpus – szkło niebieskie, ornament - szkło bladeżółte</p>	




				Barwniki: związki miedzi CuO (korpus), ornament – nie badano Przezroczystość: korpus szkło przejrzyste, ornament szkło opakowe Środki mące: nie badano Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
75	5985/67	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 9a głęb. 242	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: 4 niewielkie fragmenty obrączki o półokrągłym spłaszczonym przekroju, zdobionej wtopioną płasko wielokrotną falistą nicią szkła innej barwy – efekt filigranu Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 4 mm, szerokość – 1,5 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: prawdopodobnie zagięcie pałeczki Stan zachowania szkła: szkło korpusu pokrywa brunatna, odszklona warstwa, szkło ornamentu zachowane dobrze Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus zielony, ornament jasnożółty Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
76	6161/68	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 9b głęb. 273	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 17 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: technika różna? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, duże, wydłużone pęcherze gazowe układające się wzdłuż padma szkła Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: niebiesko-zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	


77	4443/64	K 4 północna część grodu Wykop XXX w-wa 9 głęb. 242	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały w kilku fragmentach</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica 17 mm, grubość 2 mm, wysokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: gruba, jasnobrunatna, odszklona warstwa na powierzchni</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
78	5620/66	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 9d głęb. 272	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 27 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie paleczki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
79	532/61	K 4 północna część grodu Wykop V w-wa IX głęb. 254	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko (zawieszka?) o półokrągłym, spłaszczonym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 15 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: technika różna?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze gazowe układające się wzdłuż pasma szkła</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

80	684/54	K 4 północna część grodu Wykop XXIII w-wa 9f głęb. 262	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka zdobiona wtopionym płasko pasmem szkła innej barwy, o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 21 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 3 mm, grubość pasma – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus niebiesko-zielony, zdobina bładożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przezroczyste, zdobiny opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
81	2113/61	Stan. 4 północna część grodu wyk. XXVIII wwa 9 głęb. 220	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek stożkowaty, o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 1-2 mm, wysokość – 6 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślady pasm szkła innej barwy na korpusie, układających się koncentrycznie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: wątrobiasta, różnych odcieni</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
82	5990/67	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII wwa 9a głęb. 275	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek cylindryczny, o prostym kanaliku, zdobiony plastycznym ornamentem nalepionej nieregularnej nici układającej się w dwie pętle</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 7 mm, średnica kanalika – 4 mm, wysokość – 6 mm, grubość nici – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie płytki na trzpieniu (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p>	

				<p>Wady masy szklanej: liczne drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus jasnozielony, ornament bladożółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, szkło ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
83	2413/62	<p>Stan. 4 północna część grodu wykop XXVII wwa X głęb. 308</p>	<p>Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: połowa umożliwiająca rekonstrukcję</p> <p>Forma: paciorek dwustożkowy z prostym kanalikiem</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 8 mm, średnica kanalika – 4 mm, wysokość – 7 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad nawinięcia pasma szkła przy jednej z krawędzi przykanalikowej</p> <p>Technika wykonania: technika nawijania pasma szkła na trzpień, kształt nadano w formie</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: niebiesko-zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
84	6148/68	<p>Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII wwa 9a głęb. 257</p>	<p>Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek płaskokulisty o prostym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 1,5 mm, wysokość -5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: spiekanie ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: plamiasta żółto-zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

85	4293/64	K 4 północna część grodu Wykop XXIX w-wa 10 głęb. 261	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: , średnica 21 mm, o grubości 2 mm i wysokości 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: przekrój lekko wklęsły od strony wewnętrznej (obręczka była formowana na matrycy o półokrągłym przekroju?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: szkło PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: czarna</p> <p>Barwniki: związki żelaza Fe₂O₃ – 1,8%</p> <p>Przezroczystość: szkło nieprzezroczyste</p> <p>Środki mące: ślady tlenku cyny</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
86	1084/55	Stan. 4 północna część grodu Wykop XXIV w-wa 9g głęb. 265	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: masywne kółko o okrągłym, lekko spłaszczonym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica kółka – 22 mm, średnica pałeczki 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: drobne, lekko wydłużone pęcherze gazowe i niewielkie inkluzje piasku (?)</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: żółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

87	2088/61	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXVII Wwa 9e głęb. 270	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o owalnym lekko spłaszczonym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica 18 mm, wysokość 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione zakończenie pałeczki (?)</p> <p>Technika wykonania: zawinięcie pałeczki (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: trawiastzielona</p> <p>Barwniki: CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi: może być odpadem produkcyjnym</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
88	532/61	Stan. 4 północna część grodu wykop V wwa IX głęb. 254	Poziom osadniczy 9 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – ok. 18 mm , wysokość – 4 mm, szerokość – 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, lekko wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
89	1614/57	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVI chata 16 głęb. 321	Poziom osadniczy 9 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek płaskokulisty o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 6 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: technika kropli</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, podłużne pęcherze gazowe, układające się lekko ukośnie i równoległe do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p>	


				Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
90	6442/74	Stan. 4 północna część grodu Ar 20 Pod O10 (piecem „przemysłowym”, posadowionym na zniwelowanych wałach obronnych) głęb. 81,27	Poziom osadniczy 9/10 po pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: : paciorek oliwkowaty z metalową tuleją wokół kanalika</p> <p>Wymiary: średnica 6 mm, średnica kanalika 2 mm, wysokość 12 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: prawdopodobnie nawijania</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$</p> <p>Barwa szkła: białło-zielona</p> <p>Barwniki: związki manganu i żelaza?</p> <p>Przezroczystość: szkło przezroczyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi: metalowa folia – CuO – 75%, PbO – 1,21%. Szlif folii został prawdopodobnie zanieczyszczony drobinami szkła. Paciorek znaleziony na złożu wtórnym, pochodzi z nawarstwień X-XI-wiecznych lub nawet wcześniejszych.</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
91	480/63	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII w-wa 18 głęb. 256 Chata 1 warsztat jubilerski 2 kolia paciorków	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>a.</p> <p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: 10 paciorków płaskokulistych tzw. trójkątnych o prostym kanaliku, zdobionych trzema podwójnymi plastycznymi guzkami o różnych barwach</p> <p>Wymiary: średnica – 7-12 mm, wysokość – 3-5 mm, średnica kanalika – 1,5-3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: technika kropli? guzki nałożono podwójnie</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: na jednym z egzemplarzy, otwarty pęcherz gazowy</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpusy ciemnobrunatne, guzki - zewnętrzny otok żółty, wewnętrzny zielony</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusów i ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>b.</p> <p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: 4 nieregularne paciorki cylindryczne o stożkowatym kanaliku</p>	



				<p>Wymiary: średnica –4-5 mm, wysokość – 7-8 mm, średnica kanalika – 1-3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: na wszystkich egzemplarzach niewtopione pasma szkła na korpusach</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: czarna</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>c.</p> <p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: 2 cylindryczne paciorki z plastycznymi wałeczkami przykanalikowymi</p> <p>Wymiary: średnica –7 mm, wysokość – 13 mm, średnica kanalika - 4-5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad po zagięciu płytki</p> <p>Technika wykonania: zagięcie płytki na którą nalepiono wałeczki</p> <p>Stan zachowania szkła: całkowita korozja - odszklenie</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: barwa pierwotna nieczytelna</p> <p>Przezroczystość: prawdopodobnie opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>d.</p> <p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: 6 nieregularnych paciorków stożkowatych o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 4-7 mm, wysokość – 4-10 mm, średnica kanalika – 1-4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wszystkie egzemplarze mają ślady niewtopionych pasm szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze okrągłe pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p>	
--	--	--	--	---	--

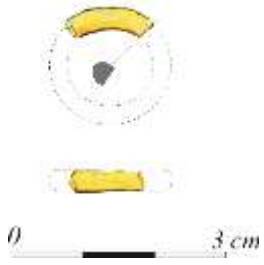
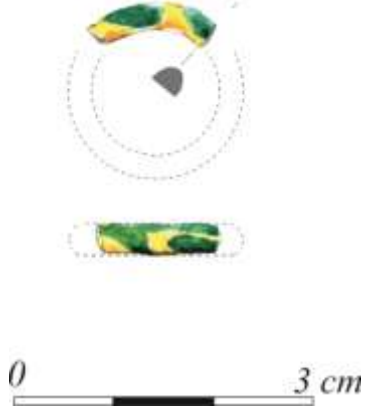
			<p>Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>e. Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: 17 nieregularnych paciorków stożkowatych o stożkowatych kanalikach Wymiary: średnica – 4-6 mm, wysokość – 4-8 mm, średnica kanalika – 2-3 mm Ślady zabiegów technicznych: wszystkie egzemplarze, niestarannie wykonane mają ślady po niewtopionych pasmach szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: czarna Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>f. Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: 61 płaskokulistych i cylindrycznych nieregularnych mikropaciorków o stożkowatych kanalikach Wymiary: średnica – 3-4 mm, wysokość – 3-4 mm, średnica kanalika – 1-2 mm Ślady zabiegów technicznych: wszystkie niestarannie wykonane paciorki mają wyraźne ślady niewtopionych pasm szkła na korpusach Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: pojedyncze pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: policzono i opisano zachowane w całości, ułamki tego typu paciorków wskazują na większą ich ilość – dodatkowo ok. 30 egz. Wszystkie są identycznej barwy i pochodzą z jednego warsztatu. Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>g. Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: 145 płaskokulistych regularnych mikropaciorków o prostym</p>	
--	--	--	---	--




				<p>kanaliku Wymiary: średnica – 3 mm, wysokość – 2 mm, średnica kanalika – 1 mm Ślady zabiegów technicznych: nieregularne pasma szkła Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: wątrobiasta i czarnobrunatna Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: wszystkie niezwykle podobne do siebie paciorki pochodzą z jednego warsztatu Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>h. Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: 3 paciorki płaskokuliste, spłaszczone o prostym kanaliku Wymiary: średnica – 6-7 mm, wysokość – 3-3,5 mm, średnica kanalika – 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: kropli? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
92	480/63	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII w-wa 18 głęb. 256 Chata 1 warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek płaskokulisty, mikropaciorek o prostym kanaliku (pozycja g) Wymiary: wys. 2 mm, średnica 4 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie pasma szkła na trzpień Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: analiza archiwalna Typ chemiczny: alkaliczno-ołowiowo-krzemowych. Barwa szkła: brunatnoczerwona (wątrobiaste) Barwniki: CuO? Przezroczystość: szkło opakowe Środki mące: nie odnotowano</p>	


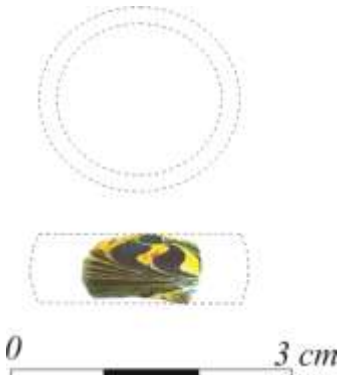
				<p>Uwagi: pochodzi z kolii składającej się z paciorków różnego typu wykonanych nie tylko ze szkła ale również z fluorytu i kryształu górskiego. Stara analiza J. Olczaka (1968), ponieważ alkalia nie zostały w tym przypadku w sposób jednoznaczny określone przez analityka – brak obecności tlenku potasu K₂O występującego zawsze w szklach sodowych skłonił autora do zaliczenia tych szkieł do grupy alkaliczno-ołowiowo-krzemowych).</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
93	480/53	<p>Stan. 4 Wykop XXII Wwa 17 głęb. 256 paciorki z kolii Chata 1 warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mały paciorek, prawdopodobnie bisier (pozycja d)</p> <p>Wymiary: średnica paciorka 4 mm, średnica kanalika 1 mm, wysokość nieokreślona</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: cięty z wyciąganej rurki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: małe, wydłużone pęcherze gazowe, ułożone równoległe do osi paciorka</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: intensywnie zielona</p> <p>Barwniki: związki miedzi CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
94	480/63	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII w-wa 18 głęb. 256 Chata 1 warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek płaskokulisty mikropaciorek o lekko stożkowatym kanaliku (pozycja g)</p> <p>Wymiary: wysokość 2 mm, średnica 4 mm, średnica kanalika 1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie pasma szkła na trzpień</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: analiza archiwalna</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: czarnobrunatny</p> <p>Barwniki: FeO</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Środki mące: nie odnotowano</p> <p>Uwagi: zabarwienie paciorka może być wtórne (?). Pochodzi z kolii</p>	

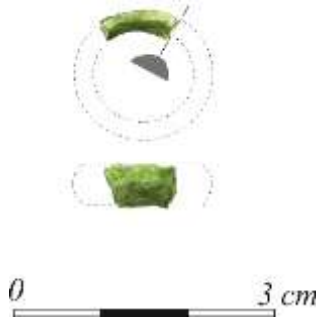

				składającej się z paciorków różnego typu wykonanych nie tylko ze szkła ale również z fluorytu i kryształu górskiego. Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
95	480/53	Stan. 4 Wykop XXII Wwa 17 głęb. 256 paciorki z kolii obok chaty 1, warsztatu jubilerskiego 2	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: połowa Forma: paciorek płaskokulisty o lekko stożkowatym kanalik (pozycja d) Wymiary: średnica paciorka 7 mm, średnica kanalika 1 mm, wysokość 4 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: prawdopodobnie nawijanie Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: $\text{PbO-Na}_2\text{O-K}_2\text{O-SiO}_2$ Barwa szkła: szkło ciemnozielone Barwniki: związki miedzi CuO Przezroczystość: słabo przejrzyste lub opakowe Środki mące: związki cyny SnO_2 i ołowiu PbO Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
96	480/53	Stan. 4 Wykop XXII Wwa 17 głęb. 256 paciorki z kolii obok chaty 1, warsztatu jubilerskiego 2	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: połowa Forma: mikropaciorek płaskokulisty (pozycja f) Wymiary: średnica 3 mm, średnica kanalika 1 mm, wysokość ok. 3 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Typ chemiczny: PbO-SiO_2 Barwa szkła: bladożółta Barwniki: związki żelaza Fe_2O_3 i ołowiu PbO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	

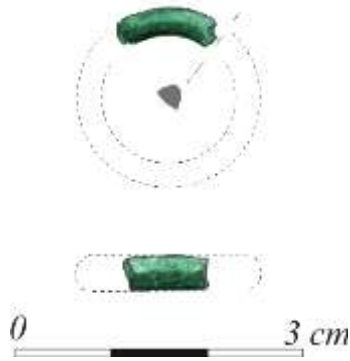


97	517/53	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII głęb. 277 Chata 1 Warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: pierścionek z owalnym, przylepionym do obrączki oczkiem zdobionym jest dwiema krzyżującymi się, plastycznymi pałkami, obrączka o lekko spłaszczonym półkulistym przekroju Wymiary: średnica obrączki – 22 mm, wysokość obrączki – 3 mm, oczko o wymiarach 15x5 mm Ślady zabiegów technicznych: odcisk narzędzia formującego oczko, smugi i wydłużone pęcherze gazowe Technika wykonania: obrączkę uformowano z pałeczki nawiniętej na trzpień, oczko dolepiono Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne małe pęcherze gazowe Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: trawiaściezielona Barwniki: CuO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
98	524/53	<p>Stan. 4 północna część grodu Wykop XXII Wwa 18b głęb. 282 Chata 1 Warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. pierścionka z owalnym, przylepionym do obrączki oczkiem, zdobionym kilkunastoma drobnymi półkulistymi wypustkami, obrączka wąska o półkulistym przekroju Wymiary: średnica ok. 20-24 mm, wys. 2 mm Ślady zabiegów technicznych: lekko wydłużone pęcherze gazowe układające się wzdłuż osi obrączki, ślad po dolepieniu oczka Technika wykonania: zawinięcie pałeczki Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: trawista zielona Barwniki: CuO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

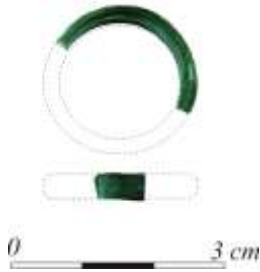

99	481/53	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII Wwa 18 Głęb. 246 Chata 1 Warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. kółka Wymiary: średnica nieczytelna, wysokość 4 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: zawinięcie pałeczki (?) Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze gazowe Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: bladożółta Barwniki: związki ołowiu i żelaza PbO, Fe₂O₃ Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
100	437/53	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXIII Wwa 9c głęb. 225 Chata 1 warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko, o półokrągłym, spłaszczonym od strony wewnętrznej przekroju Wymiary: średnica ok. 20-22 mm, wys. 3 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: zagięcie pałeczki Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: PbO-K₂O-SiO₂ Barwa szkła: bladożółta Barwniki: PbO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: związki cyny SnO₃ Uwagi: analiza fizykochemiczna wykazała niewidoczne makroskopowo dwie konkretne szkła o innym składzie fizyko-chemicznym. Jedno z nich Pb-K-Si to przejrzyste szkło mączone związkami cyny, drugie Pb-Si z większą koncentracją związków cyny. Taką technikę łączenia szkieł o różnym stopniu przejrzystości spotyka się niekiedy w paciorkach segmentowych. Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

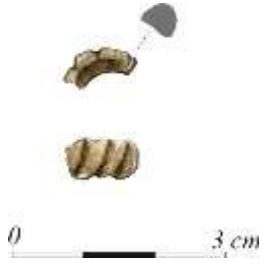


101	876/54	<p>Stan. 4 północna część grodu Wykop XXIII Wwa 17b głęb. 275 Chata 1(?) Warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. masywnej obrączki o spłaszczonym półokrągłym przekroju, zdobionej kilkunastoma, filigranowymi pasmami szkła innej barwy Wymiary: średnica prawdopodobnie ok. 20-24 mm, wys. 6 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: zawinięcie pałeczki (?) Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: korpus - PbO-SiO₂ Barwa szkła: szkło korpusu ciemnozielone, ornamentu bladozielone Barwniki: korpus - CuO Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe Środki mączące: związki fosforu P₂O₅ i arsenu As₂O₃ (?) w małych ilościach Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
102	1028/54	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 9 głęb. 356</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek płaskokulisty Wymiary: średnica paciorka – 8 mm, średnica kanalika – 1 mm, wysokość – 4 mm Ślady zabiegów technicznych: ślad zagładzania powierzchni przykanalikowej, niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: początkowa krystalizacja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: bladożółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
103	528/53	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII Wwa 18b głęb. 282 Chata 1 Warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: paciorek cylindryczny, o prostym kanaliku, zdobiony plastycznym, wypukłym, ornamentem nalepianej nici, układającej się w „prostokąt” – dwa pasma przy kanaliku i jedno do niego prostopadłe Wymiary: średnica paciorka 8 mm, średnica kanalika 6 mm, wys. 8 mm Ślady zabiegów technicznych: niezagładzona jedna z powierzchni przykanalikowych</p>	




				<p>Technika wykonania: nawijanie (korpus) i nakładanie plastycznej nici</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: korpus i ornament PbO-SiO_2</p> <p>Barwa szkła: korpus szkło bladozielone, ornament żółte</p> <p>Barwniki: korpus – Fe_2O_3, ornament – PbO i Fe_2O_3</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, szkło ornamentu opakowe</p> <p>Środki mące: ornament - związki cyny SnO_2</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
104	488/63	<p>Stan. 4 Wyk. XXII Wwa 17 głęb. 250 Chata 1 Warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: paciorek bezułkowy</p> <p>Wymiary: średnica – 6 mm, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: prawdopodobnie zagięcie płytki</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja – krystalizacja, nie zachowała się wierzchnia warstwa szkła</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
105	594/54	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII Wwa 18 głęb. 245 Chata 1 Warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragm. masywnej obrączki o spłaszczonym zaokrąglonym przekroju, zdobionej kilkunastoma, filigranowymi pasmami szkła innej barwy</p> <p>Wymiary: średnica ok. 22 mm, wys. 7 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki na trzpieniu</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: korpus – $\text{PbO-K}_2\text{O-Na}_2\text{O-SiO}_2$, ornament – PbO-SiO_2</p> <p>Barwa szkła: szkło korpusu turkusowo-zielone, szkło ornamentu bladożółte</p> <p>Barwniki: korpus – CuO, ornament FeO, CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, szkło ornamentu opakowe</p> <p>Środki mące: ornament - związki cyny SnO_2</p> <p>Uwagi:</p>	

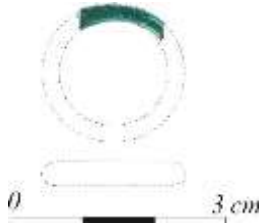
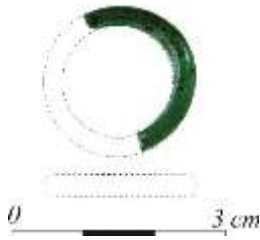
				Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
106	475/53	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXIII Wwa 9e głęb. 263 Chata 1 Warsztat jubilerski 2 pod podłogą</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko Wymiary: średnica ok. 20 mm, wys. 4 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: nieczytelna, prawdopodobnie zagięcie pałeczki Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: bładozielona Barwniki: CuO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
107	650/53	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII Wwa 18b głęb. 230 Chata 1 Warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek płaskokulisty o prostym kanalik, zdobiony płasko wtopionymi nieregularnymi i niewielkimi guzkami i smugami szkła innej barwy Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 1,5 mm, wysokość – 5 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus zielony, ornament wątrobiasty i bładożółty Przezroczystość: szkło korpusu słabo przejrzyste, ornamentu opakowe Uwagi: paciorek wykonano starannie, jest to wyrób warsztatu o wysokich umiejętnościach Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



108	456/53	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII Wwa 16-16a głęb. 283 Chata 1 Warsztat jubilerski 2</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. kółka Wymiary: średnica nieczytelna, wysokość 4 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: zawinięcie pałeczki (?) Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne smugi i wydłużone pęcherze gazowe Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: trawiasta zielona Barwniki: CuO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
109	1089/54	<p>Stan. 4 północna część grodu wykop XXIIIa w-wa 9 głęb. 251 poniżej konstrukcji pieca „szklarskiego”?</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: mały paciorek płaskokulisty z prostym kanalikiem, tzw. „trójkątny” zdobiony trzema plastycznymi guzkami Wymiary: średnica paciorka – 5 mm, średnica kanalika – 2 mm, wysokość – 4 mm, średnica guzka – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: technika wykonani korpusu nieczytelna, plastyczne guzki nalepiono Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus - szkło czarne, ornament - żółte Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
110	488/53	<p>Stan. 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 17a głęb. 250</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: paciorek beczułkowaty o prostym kanaliku Wymiary: średnica – 5 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika - 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: technika kropli ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: pojedyncze, duże pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p>	



				Barwa szkła: żółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
111	2072/61	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVIII wwa 9 głęb. 227	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości, zachowany w dwóch fragmentach Forma: obrączka o półokrągłym, lekko spłaszczonym przekroju, zdobiona wtopioną płasko nieregularną pojedynczą, prostą, nicią innej barwy Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 1,5 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: technika różna? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, mocno wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus jasnozielony, ornament jasnożółty Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
112	476/53	Stan. 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 17 głęb. 262	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: mikropaciorek płaskokulisty o prostym kanalik Wymiary: średnica – 2 mm, wysokość – 2 mm, średnica kanalika - 1 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła przy jednej z krawędzi przykanalikowych Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobra Wady masy szklanej: pojedyncze, wydłużone pęcherze gazowe, układające się poprzecznie do osi paciorka Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	

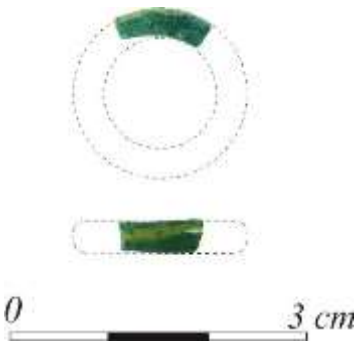

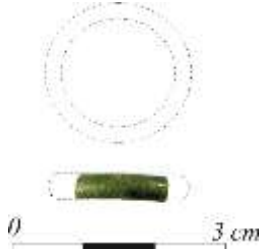
113	1037/54	K 4 północna część grodu Wykop XXIIIa w-wa 17d głęb. 281	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: 3 niewielkie fragmenty masywnej (?), zdobionej plastycznymi, ukośnymi żeberkami obrączki</p> <p>Wymiary: nieczytelne, obecne zniekształcone przez korozję</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: nieczytelne</p> <p>Technika wykonania: żeberka, a raczej nacięcia wykonano narzędziem</p> <p>Stan zachowania szkła: całkowita korozja, odszklenie</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: nieczytelna</p> <p>Przezroczystość: nieczytelna</p> <p>Uwagi: może pierścieniowaty duży paciorek</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
114	1576/57	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVI chata 14 głęb. 321	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragm. stożkowatego paciorka o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 2-6 mm, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika – 1-3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nawijanie?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne drobne pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
115	2573/62	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVIII wwa 9 głęb. 221	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: połowa małego paciorka – bisier ?</p> <p>Wymiary: średnica – 2 mm, zachowana wysokość – 3 mm, średnica kanalika – 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad nawiniętego pasma szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p>	

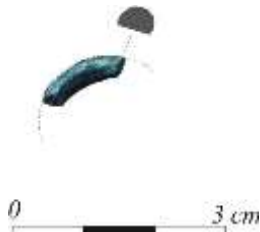


				Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
116	2965/62	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXIV wwa 9 głęb. 220	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragment małego paciorka – bisier cięty Wymiary: średnica – ok. 3 mm, wysokość – 4 mm, średnica kanalika – 1 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: wyciągana i cięta rurka Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: pojedyncze owalne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
117	5448/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVII wwa 6 głęb. 212	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: mały fragm. kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 3 mm, szerokość – 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna, zagięcie pałeczki? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: drobne, okrągłe pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
118	6278/68	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII świadek zachodni wwa 9a głęb. 229	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości, Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 4-5 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: technika różna? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnozielona	

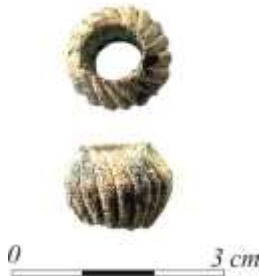
				Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
119	3430/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXX wwa 8 głęb. 173	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 21 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: nieliczne mocno wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: ciemnoturkusowa Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
120	5508/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII wwa 6a głęb. 229	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. nieregularnego kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: technika różna ? Stan zachowania szkła: brunatna, miejscowa, powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: intensywna zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	

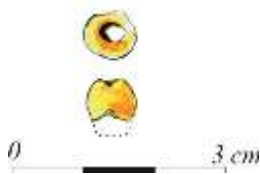

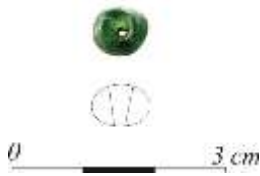
121	3094/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIX wwa 9a głęb. 223	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: obrączka o półokrągłym przekroju, zdobiona wtopioną płasko pojedynczą, prostą, nieregularną nicią szkła innej barwy</p> <p>Wymiary: średnica – 18 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 2 mm, szerokość nici 1,5-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna, technika różna?</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus zielony, ornament bladożółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
122	5471/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII wwa 6 głęb. 254	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: pierścionek o półokrągłej lekko spłaszczonej obrączce i płaskim oczku</p> <p>Wymiary: średnica obrączki – nieczytelna, wysokość obrączki – 4 mm, szerokość obrączki 4 mm, długość oczka 9 mm, szerokość oczka 6 mm, wysokość oczka 5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: obrączki nieczytelna – zagięcie pałeczki?, oczko dolepiono i odcisnięto w formie lub tylko spłaszczono narzędziem</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja – iryzacja i częściowa krystalizacja</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



123	415/53	Stan. 4 Wyk. XXII Wwa 9 Głęb. 218	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek cylindryczny, o prostym kanalik, zdobiony wtopionym płasko, dookólnym pasmem szkła (<i>reticella</i>)</p> <p>Wymiary: średnica 7 mm, średnica kanalika 4 mm, wysokość 11 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła przy jednej z krawędzi przykanalikowej, paciorek lekko spłaszczony</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: korpus i ornament PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: szkło korpusu ciemnobrunatne, ornamentu jasnożółte</p> <p>Barwniki: korpus Fe₂O₃, ornament PbO</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe</p> <p>Środki mączące: ornament związku cyny SnO₂</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
124	449/53	K 4 północna część grodu Wykop XXIII w-wa 9b głęb. 224	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: cylindryczny mikropaciorek o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 3 mm, wysokość – 3 mm, szerokość – 1-1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wyraźne podwójne pasmo szkła z którego uformowano paciorek</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: małe, okrągłe, pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: ciemnoturkusowa</p> <p>Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



125	5452/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVII wwa 6 głęb. 224	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka o półokrągłym przekroju, zdobiona wtopioną płasko pojedynczą, prostą, nieregularną nicią szkła innej barwy</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus intensywnie zielony, ornament żółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
126	5571/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVI wwa 8b głęb. 224	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragm. nieregularnej obrączki o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 21 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne lekko wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: intensywna zielono-niebieska</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
127	516/53	Stan. 4 północna część grodu wykop V wwa 8 ₁ głęb. 179	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: bladozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p>	

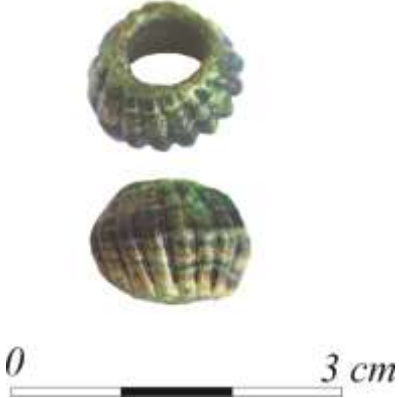
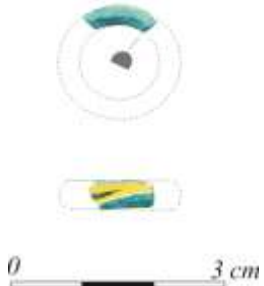
				Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
128	5571a/6 6	Stan. 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 8b głęb. 328	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica ok. 28 – 30 mm, grubość 3 mm i szerokość 4,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: drobne wydłużone pęcherze gazowe, równoległe do podłużnej osi obrączki</p> <p>Typ chemiczny: $K_2O-PbO-SiO_2$</p> <p>Barwa szkła: szkło niebiesko-zielone</p> <p>Barwniki: związki miedzi CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło mocno przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
129	4844/65	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXIV wwa 9a głęb. 242	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek kulisty o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 1-2 mm, wysokość 6 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad po niewtopionym pasmie przy jednej z krawędzi przykanalikowej</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: żółta</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
130	724/54	K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 9 głęb. 273	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek beczułkowaty z stożkowatym kanalikiem</p> <p>Wymiary: średnica paciorka, średnica kanalika, wysokość paciorka</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, wydłużone pęcherze gazowe układające</p>	




				<p>się prostopadle do osi paciorka Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: bladożółta Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
131	4274/64	<p>Stan. 4 północna część grodu wykop XXXV wwa 9 głęb. 255</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek „melonowaty” z prostym kanalikiem, zdobiony pionowymi, lekko ukośnymi żłobinami Wymiary: średnica paciorka – 14 mm, średnica kanalika – 8 mm, wysokość – 10 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: prawdopodobnie zagięcie płytki, kształt i ornament nadano w formie Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jaskrawa, niebiesko-zielona Przezroczystość: prawdopodobnie szkło słabo przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
132	1036/45	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 17d głęb. 282</p>	<p>Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. prawdopodobnie cylindrycznego paciorka o prostym kanaliku Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika ok. 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: intensywna zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	<p>Nie rysowano</p>



133	472/53	K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 17 głęb. 267	Poziom osadniczy 10 pocz. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mały fragm. płaskokulistego paciorka o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 4 mm, średnica kanalika 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
134	4764/65	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXI wwa 9 głęb. 220	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek cylindryczny o prostym kanaliku, zdobiony plastycznym ornamentem 6 guzków</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 9 mm, średnica kanalika – 5 mm, wysokość – 9 mm, średnica guzków – 2-4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasma szkła na korpusie i przy kanaliku</p> <p>Technika wykonania: nawijanie pasma szkła, guzki nalepiono na uformowany korpus</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus – szkło zielone, ornament szkło czarne</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
135	4124/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXI wwa 9a głęb. 254	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek kulisty o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 1-3 mm, wysokość – 5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasma szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p>	




				Barwa szkła: jaskrawozielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
136	5022/65	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVIII wwa 9a głęb. 273	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 2 małe paciorki tzw „trójkątne” z prostym kanalikiem, zdobione trzema plastycznymi guzkami Wymiary: średnica 5 i 6 mm. średnica kanalika 1,5 mm, wysokość 3 mm, średnica guzków 3 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: prawdopodobnie nawijania, guzki nalepiono na uformowany korpus Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpusy – zielony i wątrobiasty, guzki żółte i podwójne żółte i zielone Przezroczystość: szkło jednego z korpusów zielone przejrzyste, w drugim paciorku opakowe, guzki - szkło opakowe Uwagi: z kolii, obszycia? Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
137	1066/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII wwa 18 z profilu	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: połowa umożliwiająca rekonstrukcję całości Forma: nieregularny paciorek płaskokulisty o prostym kanaliku Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 3 mm, wysokość – 4 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nawijanie pasma szkła Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne drobne pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnozielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	


138	3091/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXIV wwa 9a głęb. 209	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularny paciorek cylindryczny o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 5 mm, średnica kanalika – 1,5- 3 mm, wysokość – 7 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: nieregularne niewtopione pasmo szkła na całej długości korpusu</p> <p>Technika wykonania: ukośne nawinięcie na trzpień płaskiego pasma szkła</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
139	5627/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII wwa 9 głęb. 287	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: połowa umożliwiająca rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: paciorek pierścieniowaty o prostym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 5 mm, średnica kanalika – 2 mm, wysokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad cięcia przy jednej z krawędzi przykanalikowej</p> <p>Technika wykonania: cięty z wyciągniętej rurki ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: bardzo drobne, wydłużone pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: intensywna niebiesko-zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	


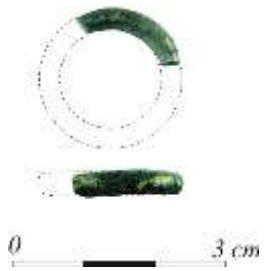
140	1557/54	Stan. 4 Wyk. XXVI Chata 14 Przy belce podłogowej głęb. 328	Poziom osadniczy 10 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek „melonowaty”, o prostym kanalik, zdobiony plastycznym ornamentem ukośnych żłobków, wykonany ze szkła niejednorodnego – poprzeczne pasma szkła o różnych odcieniach zieleni</p> <p>Wymiary: średnica 14 mm, średnica kanalika 7 mm, wysokość 10 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła przy jednej z krawędzi przykanalikowych</p> <p>Technika wykonania: zawinięcie pasma szkła, ornament odcisnięty w formie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-K₂O-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: różne odcienie zieleni</p> <p>Barwniki: CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe, niektóre z pasm lekko przejrzyste</p> <p>Środki mące: PbO</p> <p>Uwagi: podobne 2 paciorki, imitujące kamienie półszlachetne (chalcedon?), odkryto w Gnieźnie w warstwach z XI i ze schyłku XII/XIII w. ?</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
141	518/53	Stan. 4 północna część grodu Wykop XXIII Wwa 9 Obok pieca „szklarskiego” głęb. 232	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragm. obrączki zdobionej wtopionym podwójnym pasmem szkła innej barwy, o spłaszczonym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica ok. 20-24 mm, wys. 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zawinięcie pałeczki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: obrączka – PbO-K₂O-SiO₂, ornament – PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: korpus zielono-niebieski, ornament bladeżółty</p> <p>Barwniki: korpus – CuO, ornament - PbO</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, szkło ornamentu opakowe</p> <p>Środki mące: ornament – SnO₂</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

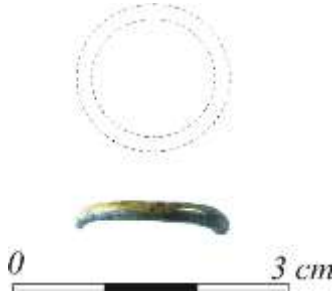


142	213/53	K 4 północna część grodu Wykop XXII od gliną kopuły pieca głęb. 165	Poziom osadniczy 11 (?) 2 poł. XII w	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: obrączka o półokrągłym przekroju, zdobiona pojedynczą, nieregularną, lekko falistą wtopioną płasko nicią</p> <p>Wymiary: średnica – 24 mm, wysokość – 2 mm, szerokość – 2 mm, szerokość nici – 2-4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: różno ?</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus – zielona, ornament bladożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przezroczyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
143	720/54	K 4 północna część grodu Wykop XXIV w-wa 3g głęb. 207	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica 24 mm, grubość 4 mm i szerokości 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze wydłużone pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: trawiaściezielona</p> <p>Barwniki: związki miedzi CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło przezroczyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
144	247/53	K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 6 głęb. 182	Poziom osadniczy 11	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko (zawieszka?) o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 15 mm, grubość – 2 mm, wysokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p>	



				Barwa szkła: ciepła, żółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
145	1919/61	K 4 północna część grodu Wykop XXVII w-wa 6a głęb. 228	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: mikropaciorek stożkowaty, wydłużony o stożkowatym kanalik Wymiary: średnica – 2-4 mm, wysokość – 6 mm, średnica kanalika - 1-2 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: podobnie jak prawie wszystkie mikropaciorki wykonane techniką nawijania, wykonano je zawijając pojedynczo lub najwyżej dwukrotnie pasmo szkła na trzpieniu Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
146	1059/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIIIa wwa 8 ₁ głęb. 255	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek dwustożkowy, z prostym kanalikiem, trójwarstwowy z metalową (złotą?) wkładką Wymiary: średnica paciorka – 7 mm, średnica kanalika – 4 mm, wysokość – 9 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: zawinięcie na trzpieniu pasma szkła korpusu, następnie pasma szkła z wkładką Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: liczne, drobne, okrągłe pęcherze gazowe, bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus bladożółty, warstwa wierzchnia szkło białe Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, warstwy wierzchniej przezroczyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	




147	922/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII wwa 6 głęb. 204	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: mikropaciorek stożkowaty o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 1,5-3 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad po niewtopionym paśmie szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
148	959/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII świadek wwa 6 głęb. 215	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragm. cylindrycznego mikropaciorka (bisier?) o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – ok. 3 mm, wysokość - nieczytelna, średnica kanalika - 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: nieregularnie wtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie i cięty z rurki?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
149	3890/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXI w-wa 6b głęb. 202	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: mikropaciorek płaskokulisty o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 5 mm, wysokość – 4 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: technika kropli ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p>	



				Barwa szkła: intensywna zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
150	353/53	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII wwa 6 głęb. 208	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: 2 małe fragm. prawdopodobnie płaskokulistego paciorka o prostym kanalik Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – ok. 7 mm, średnica kanalika - nieczytelna Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: jasnobrunatna, odszklona warstwa na powierzchni Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	Nie rysowano
151	224/53	K 4 północna część grodu Wykop XXII pod warstwą kamieni na kopule pieca głęb. 165	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: nieregularny, cylindryczny mikropaciorek o stożkowatym kanaliku Wymiary: średnica – 4 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika – 0,7-1,5 mm Ślady zabiegów technicznych: wyraźne podwójne pasmo szkła z którego uformowano paciorek Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: bladozielona Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	



152	520/53	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXIII Wwa 9 Obok pieca „szklarskiego” głęb. 191	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragm. kółka o spłaszczonym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica ok. 20 mm, wys. 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: lekko wydłużone pęcherze gazowe układające się wzdłuż osi kółka</p> <p>Technika wykonania: zawinięcie pałeczki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: intensywna zielona</p> <p>Barwniki: CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
153	597/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIII wwa 9 głęb. 229	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragm. obrączki o półokrągłym przekroju, zdobionej wtopioną płasko falistą nicią szkła innej barwy</p> <p>Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm, grubość nici 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad nawinięcia podwójnego pasma szkła</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus zielony, ornament bladożółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

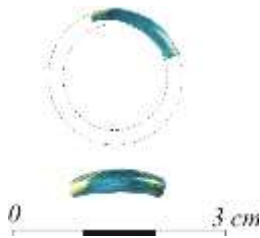

154	1185/55	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIII wwa 6 głęb. 235	Poziom osadniczy 11 1 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka o półokrągłym przekroju, zdobiona wtopioną płasko pojedynczą, prostą, nieregularną nicią szkła innej barwy</p> <p>Wymiary: średnica – 18 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 1 mm, grubość nici – 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus jasnozielony, ornament żółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
155	1843/61	K 4 północna część grodu Wykop XXVIII w-wa 6e głęb. 216	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: nieregularny, cylindryczny mikropaciorek o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 4 mm, wysokość – 6 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wyraźne podwójne pasmo szkła z którego uformowano paciorek</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze, okrągłe pęcherze gazowe, układające się diagonalnie do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi: dwa podwójne numery inwentarza</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
156	318/53	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII wwa 6 głęb. 178	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek stożkowaty o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 3-5 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika -1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, okrągłe pęcherze gazowe układające</p>	

				<p>się wzdłuż pasma szkła</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
157	359/53	<p>K 4</p> <p>północna część</p> <p>grodu</p> <p>Wykop</p> <p>XXIII</p> <p>w-wa 6</p> <p>głęb. 204</p>	<p>Poziom</p> <p>osadniczy 11</p> <p>2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: nieregularny, cylindryczny mikropaciorek o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 3 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wyraźne podwójne pasmo szkła z którego uformowano paciorek</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze, okrągłe pęcherze gazowe, układające się diagonalnie do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
158	5422/66	<p>K 4</p> <p>północna część</p> <p>grodu</p> <p>Wykop</p> <p>XXXVII</p> <p>w-wa 5</p> <p>głęb. 284</p>	<p>Poziom</p> <p>osadniczy 11</p> <p>2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: nieregularny, cylindryczny mikropaciorek o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 4 mm, wysokość – 6 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wyraźne podwójne pasmo szkła z którego uformowano paciorek</p> <p>Technika wykonania: nawijane</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	


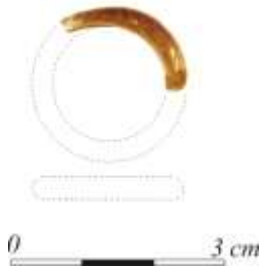
159	5408/66	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 5 głęb. 220	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularny, stożkowaty mikropaciorek o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 3 mm, wysokość – 4 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wyraźne podwójne pasmo szkła z którego uformowano paciorek</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: intensywnie zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
160	4877/65	K 4 północna część grodu Wykop XXXIV w-wa 6d głęb. 223	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: nieregularny, stożkowaty mikropaciorek o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 2-4 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione drobne pasmo szkła przy kanalik</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, mocno wydłużone pęcherze gazowe, układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
161	340/55	K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 7a głęb. 198	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: nieregularny, stożkowaty mikropaciorek o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 4 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p>	

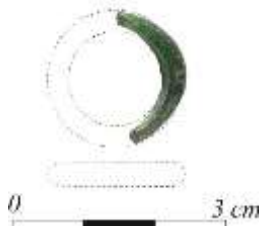
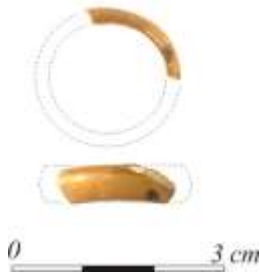
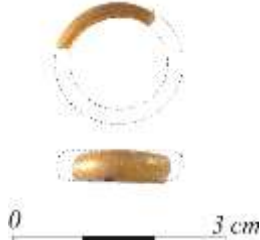
				<p>Wady masy szklanej: nieliczne, mocno wydłużone pęcherze gazowe, układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
162	3700/63	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXXI w-wa 62 głęb. 199</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: płaskokulisty mikropaciorek o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 4 mm, wysokość – 3 mm, średnica kanalika – 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: cięty z rurki?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: małe, okrągłe, pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: ciemnozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
163	4072/63	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXXI w-wa 6g₁ głęb. 254</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: stożkowaty mikropaciorek o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 3 mm, wysokość – 3 mm, średnica kanalika – 1-1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: technika kropli ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: małe, okrągłe, pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
164	4814/65	<p>K 4 północna część grodu Wykop</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mały fragm. nieokreślonego paciorka o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna wysokość – nieczytelna, średnica</p>	<p>Nie rysowano</p>


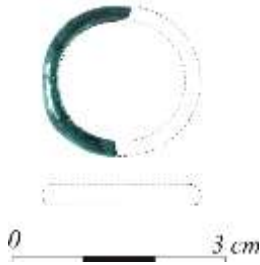
		XXXIV świadek południowy w-wa 6b głęb. 224		kanalika – 2-4 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna, nawijanie? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: drobne, wydłużone pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasna, żółto-zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
165	4138/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXV w-wa 6f ₆ głęb. 215	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragment małego paciorka o prostym kanalik, bisier Wymiary: średnica – 2 mm, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika – 1 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: wyciągana i cięta rurka? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
166	1886/61	K 4 północna część grodu Wykop XXVIII w-wa 6a głęb. 218	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. stożkowatego, nieregularnego paciorka o stożkowatym kanaliku Wymiary: średnica – 3-4 mm, wysokość – ok. 5 mm, średnica kanalika 1-1,5 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nawijanie ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
167	2039/61	K 4	Poziom		Nie rysowano



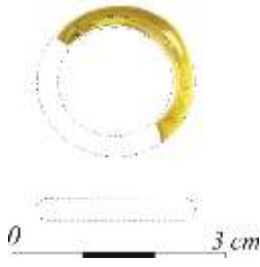
		północna część grodu Wykop XXIX w-wa 6a głęb. 206	osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: nieforemna bryłka szkła, fragm. paciorka? Wymiary: średnica – 4 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
168	304/53	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII wwa 6 głęb. 207	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. obrączki o półokrągłym przekroju, zdobiona wtopioną gładko pojedynczą falistą nicią szkła innej barwy Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm, grubość nici 1 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus niebiesko-zielony, ornament żółty Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
169	940/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII wwa 6 głęb. 210	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: mały fragm. kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 3 mm, szerokość – 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, bardzo drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	

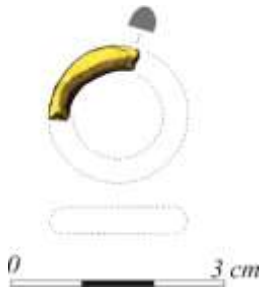

170	3958/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXV w-wa 6f ₂ głęb. 206	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 3 mm, szerokość -2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki Stan zachowania szkła: punktowa powierzchniowa korozja – brunatna odsłonięta warstwa Wady masy szklanej: nieliczne, drobne, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	Nie rysowano
171	5935/67	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 4e ₂ głęb. 202	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: mały fragm. masywnego, nieregularnego kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 5 mm, szerokość – 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki ? Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	Nie rysowano
172	2828/62	K 4 północna część grodu Wykop XXXIV w-wa 6d głęb. 209	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: mały fragm. nieregularnego kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 4 mm, szerokość – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna, zagięcie pałeczki? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	Nie rysowano

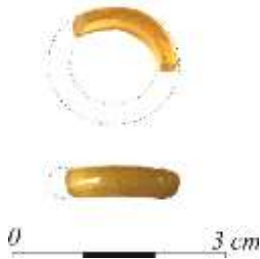

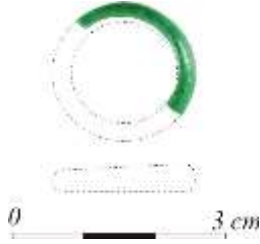
173	682/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIII wwa 9 ₂ głęb. 244	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w..	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragm. obrączki o lekko półokrągłym, spłaszczonym przekroju, zdobionej wtopioną płasko, wielokrotną, cienką nicią szkła innej barwy – efekt filigranu</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 6 mm, szerokość 1 mm, szerokość nici – 0,2-1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: korpus – prawdopodobnie zagięcie szerokiego pasma szkła na trzpieniu, ornament wtopiony płasko</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, bardzo drobne, wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus – niebieskozielona, ornament bladożółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przezroczyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
174	349/53	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII wwa 8 ₂ głęb. 215	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 2-4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna, zawinięcie nieregularnego pasma szkła na trzpień (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, mocno wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: żółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

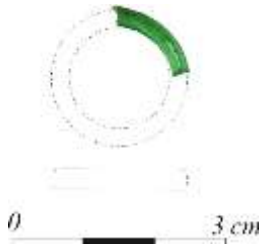
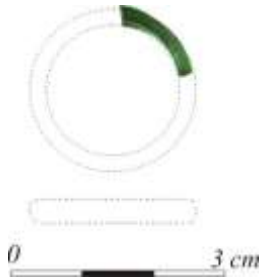
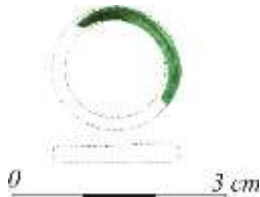
175	4776/65	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXIV wwa 6 głęb. 201	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 18 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna, zawinięcie nieregularnego pasma szkła na trzpień (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja, brunatny, miejscowy, odszlony nalot</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
176	5813/62	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII świadek zachodni wwa 4d/O2 głęb. 251	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o mocno spłaszczonym półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 5 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: małe niewtopione pasmo szkła na krawędzi obrączki</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna, zawinięcie nieregularnego pasma szkła na trzpień (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja, iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: żółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
177	1910/61	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVII wwa 6a głęb. 218	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka o mocno spłaszczonym, półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 19 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna, zawinięcie nieregularnego pasma szkła na trzpień (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja, iryzacja</p>	



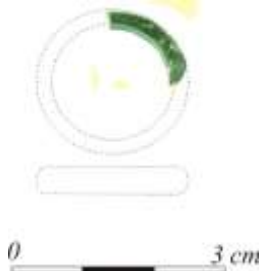
				Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
178	923/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIIa wwa 6 głęb. 203 obok kopuły pieca „szklarskiego:	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. kółka o półokrągłym spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica nieczytelna, wysokość 5 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: technika różna ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: bladozielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
179	2005/61	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIX wwa 6a głęb. 203	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: nieregularne kółko o lekko spłaszczonym, półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 5 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja, brunatna odszklona warstwa na powierzchni Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: ciemnozielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	


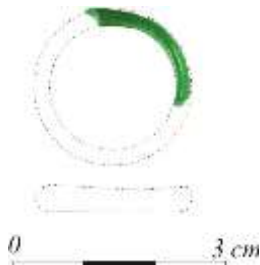
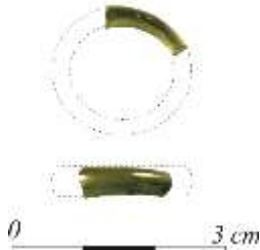
180	2004/61	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIX wwa 6a głęb. 193	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 24 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki wokół trzpienia ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
181	5369/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII wwa 5 głęb. 216	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju, zdobione wtopioną gładką, pojedynczą, prostą nicią szkła innej barwy</p> <p>Wymiary: średnica – 16 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm, szerokość nici 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, drobne, wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus zielony, ornament bladożółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
182	2472/62	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXIV wwa 6 głęb. 183	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 24 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nawinięcie pasma szkła na trzpień</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p>	

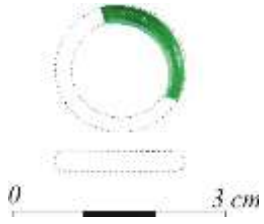
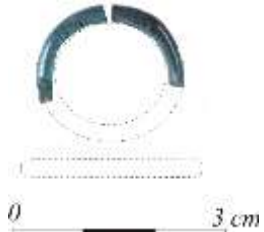
				Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
183	247/53	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII wwa 6 głęb. 182	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 17 mm, wysokość – 2-4 mm, szerokość 2-3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nawinięcie pasma szkła na trzpień Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: żółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
184	587/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIII wwa 9 głęb. 224	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek beczułkowaty ze stożkowatym kanalikiem Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 1-3 mm, wysokość – 5,5 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nawijania ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: bladożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	


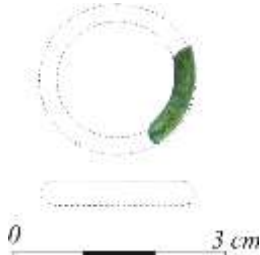
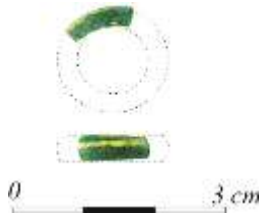
185	3908/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXV wwa 6f głęb. 186	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 18 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione, wąskie pasmo szkła przy jednej z krawędzi</p> <p>Technika wykonania: nawijanie pasma szkła na trzpień ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, mocno wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
186	5424/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII wwa 5 głęb. 242	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 18 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: ciemnomiodowa</p> <p>Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
187	4779/65	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIX wwa 6b głęb. 214	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 21 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nawinięcie pasma szkła na trzpień ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: intensywnie zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p>	

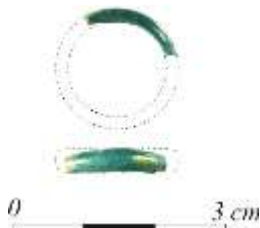

				Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
188	1901/61	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVII wwa 6a głęb. 209	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko o półokrągłym, lekko spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: intensywnie zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
189	5407/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII wwa 5 głęb. 222	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: masywne, nieregularne kółko o półokrągłym spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 5 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki na trzpieniu ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: bardzo duże, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnozielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
190	4803/65	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIX wwa 6b głęb. 225	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko o okrągłym spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: czarna	



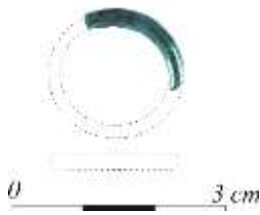
				Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
191	1843/61	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVIII wwa 6 głęb. 200	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: małe, nieregularne kółko o okrągłym spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – 17 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2-3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: różno? Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja Wady masy szklanej: liczne, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
192	2099/61	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVIII wwa 6 głęb. 200	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: mała nieregularna obręczka o półokrągłym przekroju zdobiona wtopioną gładką, pojedynczą, nieregularną, falistą nicią szkła innej barwy Wymiary: średnica – 18 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus: zielony, ornament jasnożółty Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
193	5394/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII wwa 5 głęb. 239	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 3 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawinięcie pasma szkła na trzpień? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, duże, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie	



				Barwa szkła: ciemnozielona Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
194	2650/62	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXIV wwa 6c głęb. 185	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: masywne kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, drobne wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: intensywnie zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
195	5377/66	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII wwa 5 głęb. 224	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w..	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: nieregularne kółko o lekko spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 4-5 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja Wady masy szklanej: duże, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnozielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
196	937/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII wwa 6 głęb. 205 obok kopuły pieca „szklarskiego:	Poziom osadniczy 11 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm., nieregularnego kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość 3-4 mm, szerokość – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna, różno? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne mocno wydłużone pęcherze gazowe	


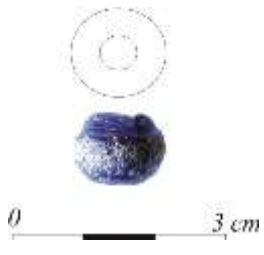

				Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: bladzielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
197	3969/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXI wwa 6c2 głęb. 212	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kołko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 4-5 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zawinięcie pasma szkła na trzpieniu ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: drobne okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: intensywna zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
198	2689/62	Stan. 4 północna część grodu wykop XXX wwa 6c głęb. 215	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: 2 fragmenty umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kołko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 21 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna, nawinięcie pasma szkła ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: drobne, okrągłe, pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: niebiesko-zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	



199	1885/61	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVIII wwa 6a głęb. 218	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka o półokrągłym, mocno spłaszczonym przekroju, zdobiona wielokrotną, prostą, cienką, wtopioną gładko nicią szklaną</p> <p>Wymiary: średnica – 19 mm, wysokość – 5 mm, szerokość 2 mm, szerokość nici – 0,2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nawinięcie pasma szkła na trzpień</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: bardzo drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus niebiesko-zielony, ornament bladożółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
200	1880/61	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVIII wwa 6a głęb. 251	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: brunatna odszklona warstwa na powierzchni</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
201	1560/57	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVI wwa 7 głęb. 358	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka o lekko spłaszczonym półokrągłym przekroju, zdobiona pojedynczą, prostą wtopioną gładko nicią szklaną</p> <p>Wymiary: średnica – 18 mm, wysokość – 5 mm, szerokość 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nawinięcie pasma szkła na trzpień</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja, iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus - niebiesko-zielony, ornament bladożółty</p>	




				<p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
202	3904/63	<p>Stan. 4 północna część grodu wykop XXXV wwa 6f głęb. 189</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka o półokrągłym, lekko spłaszczonym przekroju, zdobiona wtopioną gładko, pojedynczą, nieregularną, zygzakowatą nicią szkła innej barwy</p> <p>Wymiary: średnica – 19 mm, wysokość – 2,5 mm, szerokość 2 mm, grubość nici 0,5-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: korpus prawdopodobnie przez zagięcie pałeczki, ornament został nałożony po utworzeniu obrączki</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: małe, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus zielononiebieski, ornament bladożółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
203	1911/61	<p>Stan. 4 północna część grodu wykop XXVII wwa 6a głęb. 220</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: różno ?</p> <p>Stan zachowania szkła: brunatna odszklona warstwa na powierzchni</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielona</p> <p>Przezroczystość: nieczytelna, obecnie szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



204	4008/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXI wwa 6b głęb. 209	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o okrągłym, lekko spłaszczonym od wewnątrz przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 21 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: różno?</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: niebieskozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
205	4079/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXI wwa 6g ₁ głęb. 251	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o okrągłym, lekko spłaszczonym od strony wewnętrznej przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 21 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna, zagięcie pałeczki?</p> <p>Stan zachowania szkła: brunatna, odszklona warstwa korozji na powierzchni</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
206	16/52	Stan. 4 północna część grodu wykop XIV strop wwy 7 głęb. brak	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki?</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: niebiesko-zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p>	


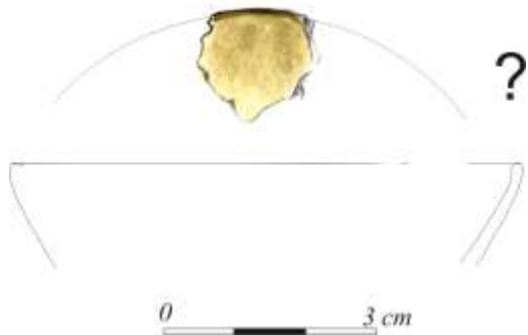
				Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
207	925/54	K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 6 głęb. 204	Poziom osadniczy 11 pocz. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kołko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, grubość – 4 mm, wysokość – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: ciemnozielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
208	4831/65	K 4 północna część grodu Wykop XXXIV w-wa 6d głęb. 226	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: nieregularny paciorek cylindryczny ze stożkowatym kanalikiem Wymiary: średnica paciorka – 4,5 mm, średnica kanalika 1-3,5 mm, wysokość 9 mm Ślady zabiegów technicznych: ślad niewtopionego pasma szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: nieliczne okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jaskrawozielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	




209	4670/65	K 4 północna część grodu Wykop XXXI w-wa 62 głęb. 224	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek dwustożkowy z prostym kanalikiem</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 12 mm, średnica kanalika – 4 mm, wysokość – 8 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niezagładzone krawędzie przykanalikowe</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchnia spękana, z początkową powierzchnią korozją</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
210	4802/65	K 4 północna część grodu Wykop XXIX w-wa 6b głęb. 206	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: nieregularny paciorek płaskokulisty z prostym kanalikiem</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 12 mm, średnica kanalika – 4 mm, wysokość – 8 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wyraźny ślad zawinięcia grubego pojedynczego pasma szkła na trzpieniu, przy jednej z krawędzi kanalikowej ślad odcięcia naddanego pasma</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: początki powierzchniowej korozji</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: ciemnoszafirowa</p> <p>Barwniki: tlenek kobaltu ?</p> <p>Przezroczystość: szkło nieprzejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
211	1922/62	K 4 północna część grodu Wykop XXVII w-wa 6a głęb. 242	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek bezułkowy, lekko wydłużony, nieregularny o prostym kanaliku, zdobiony plastyczną, nalepioną nicią układającą się w nieregularne pętle</p> <p>Wymiary: średnica – 5 mm, wysokość – 9 mm, średnica kanalika – 2 mm, grubość nici – 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad nieregularnego pasma szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: korpus – technika nawijania, nic została</p>	



				<p>nalepiona</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: makroskopowo niewidoczne, analiza wykazała nie do końca stopione ziarno kwarcu</p> <p>Wyniki analizy: tabela</p> <p>Typ chemiczny: szkło korpusu PbO-SiO₂, szkło ornamentu Pb-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: korpus – szkło ciemnobrunatne, nić trawiasto-zielona</p> <p>Barwniki: korpus – związki żelaza, ornament związki miedzi</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe</p> <p>Środki mące: związki cyny</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
212	4801/65	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXIX w-wa 6 głęb. 212</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: nieregularny, wydłużony paciorek stożkowaty ze stożkowatym kanalikiem</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 5 mm, średnica kanalika – 1-3 mm, wysokość – 7 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad niewtopionego pasma szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: drobne, nieliczne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jaskrawozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
213	4816/65	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXXIV w-wa 6b głęb. 217</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: nieregularny paciorek lekko stożkowaty o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 5 mm, średnica kanalika – 1-3 mm, wysokość – 6 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło nieprzejrzyste</p>	


				Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
214	5437/66	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 5 głęb. 195	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: mały paciorek lekko stożkowaty ze stożkowatym kanalikiem (bisier?) Wymiary: średnica paciorka – 3 mm, średnica kanalika – 1-2 mm, wysokość - 5 mm Ślady zabiegów technicznych: ślad po nietopionym paśmie szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: bladożółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
215	5375/66	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 5 głęb. 227	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek płaskokulisty ze stożkowatym kanalikiem Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika 1-2,5 mm, wysokość 5 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, bardzo drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: bladożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
216	4059/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXI w-wa 6g ₁ głęb. 238	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: nieregularny, wydłużony paciorek stożkowaty o stożkowatym kanaliku Wymiary: średnica paciorka – 4 mm, średnica kanalika – 1-2,5 mm, wysokość 7 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie	



				<p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: żółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
217	1663/57	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 5c głęb. 391</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: szerokość 3 mm i grubość 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: szkło jasnożółte</p> <p>Barwniki: związki żelaza FeO i ołowiu</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
218	933/54	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 6 głęb. 207</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: owalne oczko pierścionka przyklejone do obrączki</p> <p>Wymiary: grubość oczka – 3-4 mm, inne wymiary nieczytelne</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: oczko odcisnięte w formie (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Barwniki: związki żelaza i ołowiu</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	





219	5403/66	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 5 głęb. 193	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: niewielki fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: naczynie, 4 niewielkie fragmenty prawdopodobnie brzuśca, cienkościennego małego naczynia.</p> <p>Wymiary: powierzchnia łączna wszystkich fragmentów ok. 3 cm², grubość ścianki 1,5 mm.</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-K₂O-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: turkusowa</p> <p>Barwniki: związki miedzi</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe ?</p> <p>Środki mące: związki fosforu</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
220	3379/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXI w-wa 61 głęb. 198	Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: niewielki fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: naczynie, niewielkie fragment brzegu miseczki lub pucharka cienkościennego małego naczynia.</p> <p>Wymiary: średnica 7-8 cm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: wydmuchiwanie</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: białozółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



221	4137/63	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXV Wwa 6f₆ głęb. 218</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko, kabłączek (?), o okrągłym, spłaszczonym od wewnątrz przekroju Wymiary: średnica ok. 20 mm, wys. 3 mm Ślady zabiegów technicznych: jeden z końców ewentualnego kółka zagięty i niewtopiony Technika wykonania: zagięcie pałeczki na trzpieniu Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: nieczytelna, prawdopodobnie brunatna Barwniki: Fe₂O₃ Przezroczystość: szkło opakowe (?) Środki mączące: związki fosforu P₂O₅ (?) Uwagi: może być również odpadem produkcyjnym, fragmentem pałeczki - półproduktem Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
222	935/57	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII Wwa 6 głęb. 207</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII (?)</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: połowa Forma: paciorek cylindryczny, o prostym kanalik, zdobiony wtopioną płasko nicią, tzw. <i>reticella</i> Wymiary: średnica paciorka 6 mm, średnica kanalika 4 mm, wys. 7 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: prawdopodobnie nawijania Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: korpus i ornament – PbO-SiO₂ Barwa szkła: korpus szkło wątrobiaste, ornament żółte Barwniki: korpus – związki żelaza i miedzi Fe₂O₃ i CuO Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe Środki mączące: prawdopodobnie związki fosforu – P₂O₅ Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
223	3991/65	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXV Wwa 6f₄ głęb. 208</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: mikropaciorek, lekko stożkowaty, ze stożkowatym kanalikiem Wymiary: średnica paciorka 4 mm, średnica kanalika 1-2 mm Ślady zabiegów technicznych: widoczne niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie</p>	




				<p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze gazowe Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: bladozielona Barwniki: CuO Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste Środki mące: związki fosforu P₂O₅ ? Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
224	5765/67	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXVII Wwa 4a głęb. 192</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciork (zawieszka, prześlik?), <i>ringperlen</i>, dwustożkowy spłaszczony o lekko stożkowatym kanaliku Wymiary: średnica 22 mm, średnica kanalika 4-6 mm, wysokość 11 mm Ślady zabiegów technicznych: ślady zagładzania powierzchni przykanalikowych Technika wykonania: nawijanie (?) i ukształtowanie w formie Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: Na₂O-CaO-SiO₂ Barwa szkła: jasna, zgnięzielona Barwniki: Fe₂O₃ Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
225	320/53	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXII Wwa 6 głęb. 171</p>	<p>Poziom osadniczy 11 2 poł. XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek (zawieszka ?) w kształcie maliny, o prostym kanaliku Wymiary: średnica 14 mm, średnica kanalika 1 mm Ślady zabiegów technicznych: wyraźny ślad sklejanego dwóch połówek Technika wykonania: połówki paciorka zostały odcisnięte w formie i zlepione Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Typ chemiczny: K₂O-Na₂O-CaO-SiO₂ Barwa szkła: bladożółta Barwniki: Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: analogiczny paciorek (o średnicy 14 mm) znaleziono na stan.</p>	



				<p>13 b w Gnieźnie. Został znaleziony w warstwie z XII wieku. Wykonany prawdopodobnie z przezrystego, białozielonego szkła. Został opublikowany w pierwszej monografii Gniezna (Wieczorkowski 1939, tabl. LIX i s. 119), zaginął podczas działań wojennych. Na rysunku widoczny jest szew odlewniczy, prawdopodobnie paciorek został sklejon z dwóch odlanych fragmentów. Brak jest informacji o kanalik. Paciorki takie mogły być również oprawiane w jubilerskie „koszyczki”. Znane są wcześniejsze, tak oprawione z terenów Wielkiej Morawy</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
226	895/54	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXII Świadek w-wa 1</p>	<p>Poziom osadniczy 11 (?) 2 poł XII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: niewielki fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całej szybki</p> <p>Forma: witraż. niewielki fragment w kształcie trapezu. Ornament został wydrapany w malowanym paśmie, brunatnej obecnie farby i składa się z dwóch integralnych okręgów otoczonych trzema małymi kółkami (średnica 3 mm) i ograniczonymi podwójnym pasmem o szerokości 4 mm</p> <p>Wymiary: 27 x 18 mm, powierzchnia ok. 3,78 cm², grubość płytki 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: płytka posiada ślady załuskiwań na jednym z brzegów i na narożniku, załuskiwania jednostronnego, ukośnego wykonanego po „niemalowanej” stronie szyby</p> <p>Technika wykonania: technika wykonania tafli szklanej nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: K₂O-CaO-MgO-Al₂O₃- SiO₂</p> <p>Barwa szkła: bladzielona</p> <p>Barwniki: związki miedzi</p> <p>Przezroczystość: szkło przezroczyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi: łączony z katedrą św. Wita</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



227	1321/54	K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4b głęb. 307	Poziom osadniczy 11(?) 2 poł XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: niewielki fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całej szybki</p> <p>Forma: witraż. Trójkątny fragment pokryty w całości farbą, obecnie brunatną. Zachowany ornament został wydrapany (widoczne są nierówności kreski, pochodzące od ostrego narzędzia). Składa się z dwóch koncentrycznych owali (średnica 22 i 10 mm) z małym kółkiem w środku. Poza owalem widoczny fragment palmety(?)</p> <p>Wymiary: 30 x 16 mm, powierzchnia 3,2 cm², grubość płytki – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: podstawa trójkątnej płytki jest lekko wklęsła i ma bardzo wyraźne ślady załuskiwania, jednostronnego, ukośnego, wykonanego po stronie „niemalowanej”</p> <p>Technika wykonania: technika wykonania tafli szklanej nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła:</p> <p>Wady masy szklanej:</p> <p>Wyniki analizy:</p> <p>Typ chemiczny: K₂O-CaO-MO-Al₂O₃-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: bladozielona</p> <p>Barwniki: związki miedzi</p> <p>Przezroczystość: szkło przezroczyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi: wg rysunku, wykonanego kilka lat po odkryciu (Hensel, Broniewska, 1961, tab. IV), farba była w kolorze czerwonego wina. Witraż łączony z katedrą św. Wita.</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
228	6328/68	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 5 głęb. 365	Poziom osadniczy 11(?) 2 poł XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mały trójkątny fragment malowanej szyby witrażowej bez śladów załuskiwań. pozostałości farby są barwy ciemnobrunatnej. Ornament to 2 pasma – jedno z nich, o grubości 4 mm to fragment wycinka koła.</p> <p>Wymiary: wysokość – 10 mm, szerokość – 10 mm, (powierzchnia ok. 1,2 cm²), grubość płytki 5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: szkło jest całkowicie skorodowane, brunatne o krystalicznej strukturze,</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: pierwotna barwa nieczytelna</p> <p>Przezroczystość: nieczytelna</p> <p>Uwagi: łączony z katedrą św. Wita</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	



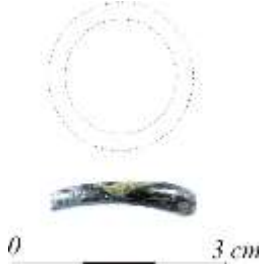
229	1964/66	K 4 północna część grodu Wykop XXIX w-wa 6 głęb. 170	Poziom osadniczy 11(?) 2 poł XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mały trójkątny fragment płytki szklanej bez śladów malatury, bez śladów załuskiwań</p> <p>Wymiary: wysokość – 12 mm, szerokość – 22 mm, (powierzchnia ok. 2,6 cm²), grubość płytki 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: szkło jest całkowicie skorodowane, brunatne, o krystalicznej strukturze</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: nieczytelna</p> <p>Przezroczystość: nieczytelna</p> <p>Uwagi: łączony z katedrą św. Wita</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	 
230	5425/66	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 5 głęb. 230	Poziom osadniczy 11(?) 2 poł XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mały „trójkątny” fragment płytki szklanej, bez ornamentu, Fragment bez śladów załuskiwań.</p> <p>Wymiary: wysokość – 8 mm, szerokość – 7 mm, grubość płytki (zachowana 2 mm)</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: szkło jest całkowicie skorodowane, brunatne, o krystalicznej strukturze.</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: nieczytelna</p> <p>Przezroczystość: nieczytelna</p> <p>Uwagi: łączony z katedrą św. Wita</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	 



231	440/53	K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 6 głęb. 182	Poziom osadniczy 11(?) 2 poł XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: duży fragment malowanej szyby witrażowej. Widoczny wątek ornamentu to kwatera wykonana wąską (do 2 mm grubości) falista linią, wewnątrz niej widoczna jest stylizowana czterolistna rozeta, między płatkami której namalowano cztery kółka, o średnicy ok. 5 mm. Widoczny jest fragment sąsiedniej kwatery z małą czterolistną rozetą – średnica ok. 1 cm i dwoma zbieżnymi liniami, będącymi fragmentami prawdopodobnie wystylizowanego płatka kwiatu.</p> <p>Wymiary: wysokość – 25 mm, szerokość – 46 mm (11,5 cm² powierzchni), grubości 4 mm,</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: daleko posunięta korozja częściowe odszklenie</p> <p>Wady masy szklanej:</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: nieczytelna</p> <p>Przezroczystość: pierwotnie szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi: przy opisie korzystałam z rysunku wykonanego w ok. 1960 roku (Hensel, Broniewska 1961, t. IX). Obecnie korozja nie pozwala odczytać całości zachowanego ornamentu, a i sposób jego wykonania, wskazuje tylko na prawdopodobieństwo, że został on malowany. W dzienniku badań zachowała się notatka, że barwa szkła, po odkryciu, była brązowa, barwa farby żółta. Brak jest informacji o stanie zachowania szkła, można jedynie przypuszczać, że korpus szyby był już wtedy skorodowany. Łączony z katedrą św. Wita</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
232	2733/62	K 4 północna część grodu Wykop XXXIV w-wa 6c głęb. 211	Poziom osadniczy 11 2 poł XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: 3 bardzo małe fragmenty jednego naczynia, prawdopodobnie wylewu lub stopki – widoczna krawędź, z wtopioną brązową lub miedzianą nitką o grubości 0,8 mm.</p> <p>Wymiary: powierzchnia 0,8 , 0,5 , 0,4 cm², grubość 1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: wydmuchiwanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: białe-zielone</p> <p>Przezroczystość: szkło przezroczyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	


233	213/53	Stan. 4 północna część grodu wykop XXII w-wa 6 głęb. 165	Poziom osadniczy 11 2 poł XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: obrączka o półokrągłym przekroju zdobiona wtopioną płasko, pojedynczą, nieregularną, falistą nicią szkła innej barwy</p> <p>Wymiary: średnica – 21 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 3 mm, szerokość nici – 0,5-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: różno?</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus jasnozielony, ornament bladożółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
234	360/53	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXIII W-wa 6 głęb. 204	Poziom osadniczy 11 2 poł XII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek pierścieniowy z prostym kanalikiem</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 3 mm, wysokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad niewtopionego pasma szkła przy jednej z powierzchni przykanalikowej i na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawinięcie pasma szkła na trzpień</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: żółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
235	5313/66	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 4 głęb. 220	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: przypuszczalna średnica wynosi 21 mm, grubość 3 mm, wysokość 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze wydłużone pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p>	

				<p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: szkło jasnozielone Barwniki: związki miedzi CuO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
236	5820/67	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXXVII świadek zachodni w-wa 4d głęb. 218</p>	<p>Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: mały fragm. cylindrycznego mikropaciorka o cylindrycznym kanalik, bisier? Wymiary: średnica –3 mm, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika- 1-2 mm Ślady zabiegów technicznych: wyraźny ślad po nawiniętym paśmie szkła na korpusie i przy kanaliku Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: pojedyncze, bardzo drobne pęcherze gazowe bez układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
237	1589/57	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXVI Chata 14 głęb. 325</p>	<p>Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: paciorek płaskokulisty o stożkowatym kanaliku Wymiary: średnica – 7 mm, wysokość – 5 mm, szerokość – 1-2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: technika kropli ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: ciemnozielona Przezroczystość: słabo przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

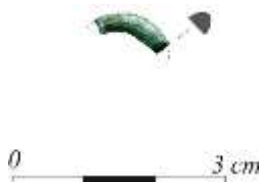
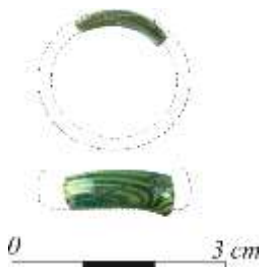
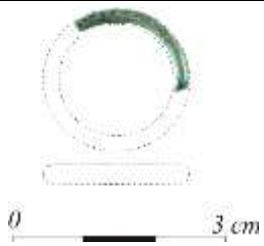
238	1468/57	K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4f głęb. 329	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mikropaciorek stożkowaty o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 4 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika - 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne drobne pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
239	974/54	Stan. 4 Wyk. XXII Wwa 8 Głęb. 228	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: niewielki fragm. obrączki o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 3 mm, szerokość -2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: drobne pojedyncze pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: bladożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	Nie rysowano
240	751/54	K 4 północna część grodu Wykop XXIV w-wa 6b2 głęb. 210	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: cylindryczny paciorek o prostym kanaliku, bisier</p> <p>Wymiary: średnica – 2 mm, wysokość – 2 mm, średnica kanalika – 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: cięty z rurki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: bardzo drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p>	

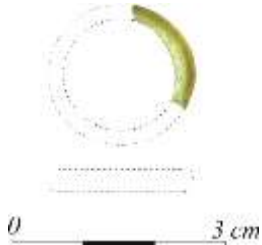
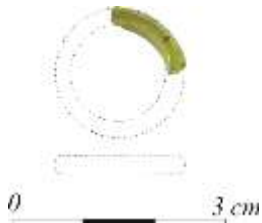
				Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
241	3959/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXV w-wa 6f ₂ głęb. 204	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	Stan zachowania przedmiotów: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: cylindryczny paciorek, bisier Wymiary: średnica – 2 mm, wysokość – 2 mm, średnica kanalika -1 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: cięty z rurki Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
242	1400/57	K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4d głęb. 330	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	Stan zachowania przedmiotów: cały Forma: stożkowaty mikropaciorek o stożkowatym kanaliku Wymiary: średnica – 3 mm, wysokość – 4 mm, średnica kanalika – 0,5-2 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
243	319/53	K 4 północna część grodu Wykop XXII Wwa 8 głęb. 191	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	Stan zachowania przedmiotów: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: nieregularna obrączka zdobiona dwukolorowymi, nieregularnymi pasmami szkła innej barwy, wtopionymi płasko, o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – ok. 21 mm, wysokość – 2 mm, grubość – 2 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: nawijania?, na trzpień od strony zewnętrznej nałożono cienką warstwę szkła innej barwy i dopiero na tę warstwę faliste, pasmo zdobiny Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja	

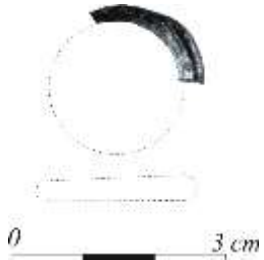

				<p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus zielony, cienka warstwa pokrywająca korpus od strony zewnętrznej – brunatna, faliste pasmo zdobiny - bladożółte</p> <p>Przezroczystość: korpus, warstwa wierzchnia i zdobina – szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
244	1439/57	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4d głęb. 342</p>	<p>Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mały fragm. kółka o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 2 mm, szerokość – 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: częściowa krystalizacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: obecnie nieprzezroczyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	Nie rysowano
245	3259/63	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXXII z profilu południowego w-wa 4b głęb. 240</p>	<p>Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mały fragm. paciorka prawdopodobnie „melonowatego”, zdobionego podłużnymi, plastycznymi żłobkami</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika - nieczytelna</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna, ornament odcisnięty w formie</p> <p>Stan zachowania szkła: jasnobrunatna odszklona warstwa na powierzchni</p> <p>Wady masy szklanej: nieczytelne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
246	1365/56	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4c</p>	<p>Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragmenty 2 podobnych mikropaciorków o cylindrycznych kanalikach</p> <p>Wymiary: średnica – 3 mm, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika 2-3 - mm</p>	



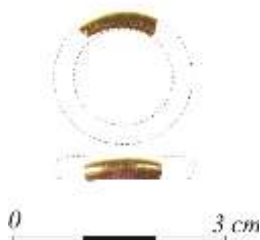
		głęb. 327		<p>Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
247	2995/62	K 4 północna część grodu Wykop XXXII w-wa 4a głęb. 191	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: nieczytelna, wyrób zachował się w postaci drobnych grudek szkła Wymiary: nieczytelne Ślady zabiegów technicznych: nieczytelne Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: dobry Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: ciemnoturkusowa Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	Nie rysowano
248	1498/57	K 4 północna część grodu Wykop XXV w-wa 4e głęb. 342	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: 2 niewielkie fragm. kółka o spłaszczonym, półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 4 mm, szerokość – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: drobne, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
249	3948/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXV w-wa 6f ₂ głęb. 198	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: 6 niewielkich fragm. masywnej obrączki, o półokrągłym przekroju, zdobionej wtopioną gładko nicią ze szkła innej barwy Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – ok. 6 mm, szerokość – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: nieczytelne</p>	Nie rysowano

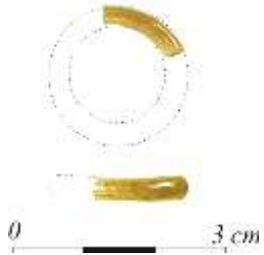
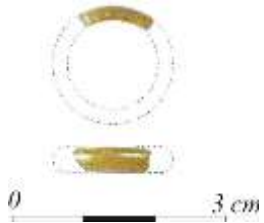
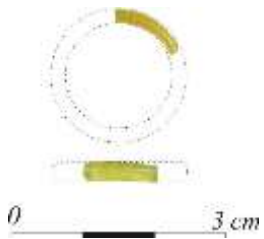
				Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: całkowita korozja korpusu, odszklenie, nie zachowana dobrze Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus – nieczytelna, prawdopodobnie zielona, nie - bladożółta Przezroczystość: szkło korpusu – nieczytelne, nie - szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
250	1439/54	K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4d głęb. 342	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: mały fragm. kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość –3 mm, szerokość -2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki? Stan zachowania szkła: jasnobrunatna, odszklona warstwa na powierzchni Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: nieczytelna Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	Nie rysowano
251	1366/56	K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4c głęb. 327	Poziom osadniczy 12 2 poł. XII/XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: niewielki fragm. kółka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość –4 mm, szerokość – 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: bardzo drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	Nie rysowano

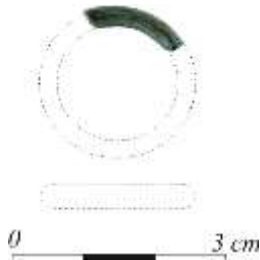


252	4000/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXV w-wa 4f ₄ głęb. 198	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica nieuchwytna, wysokości 3,5 mm, grubości 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze wydłużone pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: związki miedzi CuO</p> <p>Barwniki: szkło trawiaszzielone</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
253	1446/57	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVI w-wa 4e głęb. 350	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: obrączka o półokrągłym, mocno spłaszczonym przekroju, zdobiona wtopioną gładko wielokrotną nicią szklaną innej barwy, efekt filigranu</p> <p>Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 6 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, lekko wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus niebieskozielony, ornament bladożółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
254	3409/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXII w-wa 4b głęb. 255	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w..	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 23 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki wokół trzpienia</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja, odszklona jasnobrunatna warstwa</p>	



				Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
255	3152/69	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXII wwa 4a głęb. 228	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: nieregularne kółko o półokrągłym spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: nieliczne, drobne, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
256	1532/57	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVI wwa 5b głęb. 357	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: masywne kółko o nieregularnym, spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 6 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki? Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja Wady masy szklanej: nieliczne, bardzo drobne, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasna, żółto-zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	



257	3070/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXII wwa 4a głęb. 206	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 21 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 2-3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: drobne, niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie?</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja – jasnobrunatna odszklona warstwa</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: czarna</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
258	658/54	Stan. 4 północna część grodu wykop XXIV wwa 4b głęb. 195	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko lub fragment kabłączka (?)</p> <p>Wymiary: średnica – 25 mm, wysokość – 5 mm, szerokość 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wyraźne, niewtopione pasmo? lub fragment uszka?</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, drobne, lekko wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: intensywnie zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi: może być również odpadem produkcyjnym</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	


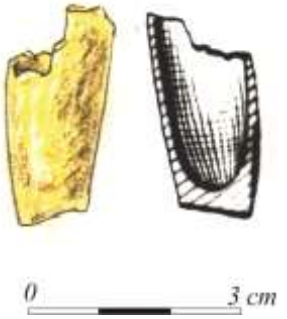
259	5757/67	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII świadek zachodni wwa 4a głęb. 184	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
260	1497/57	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVI wwa 4e głęb. 393	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragment nieregularnego kółka o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 19 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad po stopieniu dwóch końców pałeczki</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, bardzo drobne, lekko wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
261	1370/56	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVI wwa 4c głęb. 322	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o spłaszczonym półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: drobne, wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: ciemnomiodowa</p> <p>Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste</p>	




				Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
262	1396/57	Stan. 4 północna część grodu wykop XXVI wwa 4c głęb. 329	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: drobne, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
263	3992/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXV wwa 6f4 głęb. 211	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko o półokrągłym lekko spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – 18 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nawijanie? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne, duże, wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
264	5755/67	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXVII świadek zachodni wwa 4a głęb. 190	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 19 mm, wysokość – 2 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: bardzo drobne, okrągłe pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta	



				Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
265	3013/62	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXII wwa 4 głęb. 232	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: nieregularne kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki? Stan zachowania szkła: brunatna powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: drobne ziarna niestopionego zestawu? Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
266	4618/65	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXIII świadek zachodni wwa 4 głęb. 176	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: drobne ziarna niestopionego zestawu? Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: czarno-brunatna Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
267	4620/65	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXIII świadek zachodni wwa 4 głęb. 192	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: 2 fragmenty umożliwiające rekonstrukcję całości Forma: kółko o półokrągłym, lekko spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 4 mm, szerokość 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki Stan zachowania szkła: brunatna odszklona warstwa na powierzchni Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie	

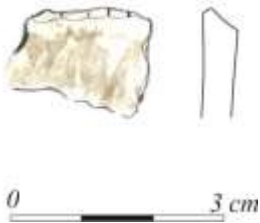
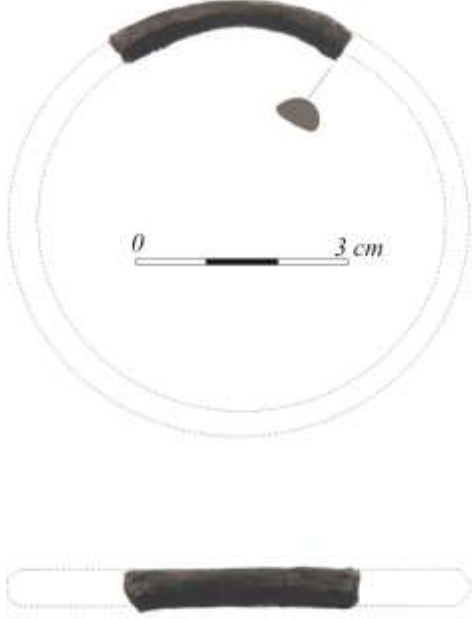
				Barwa szkła: brunatna (wtórna?) Przezroczystość: szkło obecnie opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
268	3659/69	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXIII wwa 4? głęb. 196	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 4 mm, szerokość 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: bardzo liczne, drobne, okrągłe pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
269	3085/63	Stan. 4 północna część grodu wykop XXXII wwa 4a głęb. 216	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: obrączka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 3 mm, szerokość 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: zagięcie pałeczki Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: nieliczne, drobne, okrągłe pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	



270	3040/63	Stan. 4 Wyk. XXXII Wwa 4a głęb. 252	Poziom osadniczy 12 XII/XIII – poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek cylindryczny, trójwarstwowy, o prostym kanalik, zdobiony metalową (srebrną) wkładką i odciskanymi następnie narzędziem wypustkami</p> <p>Wymiary: średnica 8 mm, średnica kanalika 4 mm, wysokość 12 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad po szczypcach (?)</p> <p>Technika wykonania: nawijanie pasma szkła, ornament plastyczny wykonano narzędziem</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: $\text{PbO-K}_2\text{O-SiO}_2$</p> <p>Barwa szkła: szkło korpusu i warstwy wierzchniej białe</p> <p>Barwniki:</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i warstwy wierzchniej przezroczyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi: paciorek z takimi zdobieniami jest znaleziskiem rzadkim.</p> <p>Metalowa (srebrna) folia – Ag- 87,92%, Pb- 5,69%</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
271	5919/66	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 4e ₁ głęb. 222	Poziom osadniczy 12 XII/XIII – poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: nieregularna sześcienna kostka mozaiki</p> <p>Wymiary: 5 x 4 x 5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: $\text{Na}_2\text{O-CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$</p> <p>Barwa szkła: szafirowa</p> <p>Barwniki: tlenek kobaltu CoO</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Środki mące: związki arsenu Sb_2O_5</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>W inwentarzu zabytków znajduje się informacja wraz z rysunkiem, o jeszcze jednej nieregularnej kostce mozaiki? (K4/3628/63) z szafirowego szkła. Odkryto ją w 11 poziomie osadniczym (2 poł. - koniec XII w.). Brak w materiale zbytkowym.</p>	


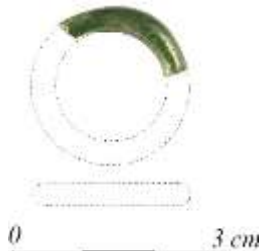

272	2231/62	<p>Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXVIII Wwa 3b₁ Głęb. 1,72</p>	<p>Poziom osadniczy 12 XII/XIII - 1 poł. XIII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko, zawieszka (?), owalne o półokrągłym, lekko spłaszczonym od wewnątrz przekroju Wymiary: 22x16 mm, wys. ok. 3 mm Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie, pałeczka nierówna o różnej grubości Technika wykonania: zagięcie pałeczki na trzpieniu Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne duże, bardzo wydłużone pęcherze gazowe Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: bladozielona Barwniki: CuO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: niewielkie ilości związków cyny SnO₂ Uwagi: może być również odpadem produkcyjnym Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
273	1371/54	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4c głęb. 322</p>	<p>Poziom osadniczy 12 XII/XIII - 1 poł. XIII w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: niewielki fragment umożliwiający rekonstrukcję części naczynia. Forma: puchar lejkowaty. Wymiary: wysokość niewielkiej zachowanej części przydennej wynosi 26 mm, średnica u podstawy wynosi 12 mm, grubość ścianki 1 mm a grubość dna 3 – 5 mm. Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne. Technika wykonania: wydmuchiwanie (?). Stan zachowania szkła: bardzo dobry. Wady masy szklanej: liczne, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu. Typ chemiczny: PbO-K₂O-SiO₂ Barwa szkła: białozółta. Barwniki: sprawdzić Przezroczystość: szkło przezroczyste. Środki mące: Uwagi: naczynie to stało się przedmiotem osobnego opracowania i zgodnie z ówczesnym stanem badań nad chronologią ośrodka krzuszwickiego, zostało opisane jako pochodzące z nawarstwień XII-wiecznych. Ustalenia chronologiczne W. Dzieduszyckiego (Dzieduszycki 1982, s. 81-88) przesunęły datowanie tego poziomu stratygraficznego na 1 poł. XIII wieku. Ustalenia M. Dekówny wskazujące na możliwe pochodzenie tego typu naczyń z XIII-wiecznej huty w Anlier (Belgia), gdzie natrafiono na drobne fragmenty podobnych naczyń, niemożliwe do ściślejszego ustalenia ze względu na brak analiz, zyskały potwierdzenie. Huta w Anlier (obecnie Belgia)</p>	



				<p>produkowała szkło potasowo-ołowiowo-krzemowe (Dekówna 1962, s. 242-245).</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
274	957/54 965/54	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 8 głęb. 273</p>	Poziom osadniczy 12	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: 3 (zachowane 2) małe fragmenty brzuśca cienkościenne naczynia zdobionego delikatnymi pionowymi żeberkami</p> <p>Wymiary: powierzchnia łączna ok 2 cm², grubość 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: wydmuchiwanie w formie?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: turkusowa</p> <p>Przezroczystość: szkło nieprzezroczyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
275	5344/66	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 4 głęb. 184</p>	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - 1 poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek beczułkowaty</p> <p>Wymiary: średnica 6 mm, średnica kanalika 2 mm, wysokość 6 mm.</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Barwniki: związki żelaza Fe₂O₃</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
276	1499/57	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4d głęb. 300</p>	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - 1 poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: nieregularny paciorek płaskokulisty z prostym kanalikiem</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 4 mm, średnica kanalika 1 mm, wysokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p>	


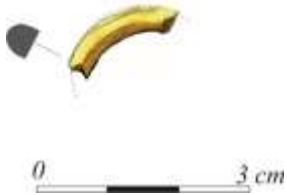

				Barwa szkła: bladożółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
277	1467/57	K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4f głęb. 350	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - 1 poł. XIII w.	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: nieregularny paciorek stożkowaty ze stożkowatym kanalikiem Wymiary: średnica paciorka – 4 mm, średnica kanalika 1-2 mm, wysokość – 8 mm Ślady zabiegów technicznych: niestarannie zatopione pasmo szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne drobne pęcherze gazowe układające się prostopadle do osi paciorka Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: żółta Barwniki: Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
278	884/54	K 4 północna część grodu Wykop XXIV w-wa 6 głęb. 226	Poziom osadniczy 12	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 23 mm, wysokość – 4 mm, szerokość -3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: różno? Stan zachowania szkła: brunatna, powierzchniowa odszklona warstwa (punktowo) Wady masy szklanej: liczne wydłużone pęcherze gazowe i smugi Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: ciemnoturkusowa Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	



279	3271/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXII w-wa 4b głęb. 231	Poziom osadniczy 12 XII/XIII - 1 poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: fragment szyby w kształcie trapezu bez śladów ornamentu. Szkło zapewne po odkryciu było pokryte „oszlona” warstwą patyny, która złuszczyła się.</p> <p>Wymiary: wysokość – 30 mm, szerokość – 35 mm, (powierzchnia ok. 11,5 cm²), pierwotna grubość płytki nieczytelna, obecna 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: dobry</p> <p>Wady masy szklanej: widoczne pęcherze gazowe, okrągłe, bez wyraźnego układu, o średnicy ok. 1 mm.</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: bladozielone</p> <p>Przezroczystość: szkło przezroczyste</p> <p>Uwagi: jedna z krawędzi ze śladem jednostronnego, ukośnego załuskiwania, zachował się w kilku fragmentach</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
280	3902/63	Stan. 4 północna część grodu Wyk. XXXIII Wwa 2g głęb. 128 Palenisko w chacie 3 (?)	Poziom osadniczy 13 1250 - 1271	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: bransoleta, o półokrągłym, spłaszczonym od wewnątrz przekroju, typ IA</p> <p>Wymiary: średnica ok. 60 mm, wys. 6 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: prawdopodobnie zagięcie pałeczki na trzpieniu</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: czarnobrunatna</p> <p>Barwniki: Fe₂O₃</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Środki mące: związki fosforu P₂O₅ w małych koncentracjach</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
281	?	Stan. 4 północna część grodu	Poziom osadniczy 13 1250 - 1271	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: mały fragm. płaskokulistego (?) paciorka o prostym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – nieczytelna, wysokość – 4 mm, średnica kanalika</p>	Nie rysowano




		Wyk. XXXVII Świadek południowy Wwa 4		– 2 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nawijanie? Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja - iryzacja Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
282	3878/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXIII w-wa 3g ₁ głęb. 228	Poziom osadniczy 13 1250 - 1271	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 24 mm, wysokość – 6 mm, szerokość – 4 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: różno? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: liczne mocno wydłużone pęcherze gazowe Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
283	3725/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXIII w-wa 3g głęb. 214	Poziom osadniczy 13 1250 - 1271	Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: kółko o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 24 mm, wysokość – 3 mm, szerokość -3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: brunatna, powierzchniowa odszklona warstwa Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: obecnie brunatna, pierwotnie może czarna Przezroczystość: szkło opakowe? Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	



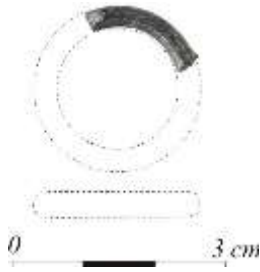
284	5858/67	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 4 głęb. 214	Poziom osadniczy 13 1250 - 1271	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: płaska, o spłaszczonym półokrągłym przekroju owalna wkładka, zdobiona wtopionymi gładko 5 punktami ze szkła innej barwy</p> <p>Wymiary: średnica – 13x7mm, wysokość – 3 mm, średnica punktów – 0,5-1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: odcisnięta w formie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze, okrągłe, drobne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus błękitny, punkty białe i ciemnożółte</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
285	5805/67	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 4c głęb. 210	Poziom osadniczy 13 1250 - 1271	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: masywne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 5 mm, szerokość – 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne mocno wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
286	805/54	K 4 północna część grodu Wykop XXXVII w-wa 4 głęb. 125	Poziom osadniczy 13 1250 - 1271	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica nieuchwytna, przekrój półokrągły o grubości 0,3 cm i szerokości 0,4 cm.</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: szkło szarozielone</p> <p>Barwniki: związki miedzi CuO</p>	



				<p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi: znaleziono ją na złożu wtórnym (?), może być odpadem produkcyjnym</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
287	1420/57	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa 4d głęb. 330</p>	<p>Poziom osadniczy 13 1250 - 1271</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: zachowana w całości mała szyba witrażowa, kształtu lekko trapezowego. Brak śladów ornamentu.</p> <p>Wymiary: wysokość – 30 mm, szerokość – 38 mm, (powierzchnia 11,4 cm²), grubość płytki 3,5 mm.</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: wszystkie brzegi załuskane jednostronnie i ukośnie.</p> <p>Technika wykonania: nieczytelna</p> <p>Stan zachowania szkła: całkowita korozja, krystalizacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: nieczytelna</p> <p>Przezroczystość: nieczytelna</p> <p>Uwagi: łączony z katedrą św. Wita (?)</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	 <p>0 5 cm</p>
288	586/54	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXIV w-wa 4 głęb. 151</p>	<p>Poziom 13</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: mikropaciorek cylindryczny o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 3 mm, wysokość – 5 mm, średnica kanalika -1,5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielona</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	 <p>0 3 cm</p>

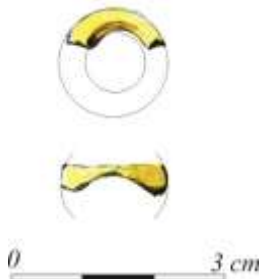
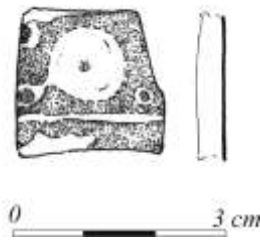
289	1600/57	K 4 północna część grodu Wykop XXVI w-wa III (może faza III?) głęb. 328	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: obrączka o płaskim, lekko wypukłym przekroju zdobiona wielokrotnymi wtopionymi gładko i powierzchniowo pasmami szkła, układającymi się we wzór filigranowy</p> <p>Wymiary: średnica obrączki – 21 mm, wysokość – 6 mm, grubość 2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki?</p> <p>Stan zachowania szkła: niewielka powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus zielony, ornament żółty</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu przejrzyste, ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
290	164/53	Stan. 4 północna część grodu wykop XII wwa 3b głęb. 142	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica 23 mm, grubości 3 mm i szerokość 3,5 cm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki (?)</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: szkło żółte</p> <p>Barwniki: związki żelaza</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące:</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
291	3581/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXIII w-wa 3a głęb. 248	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: paciorek płaskokulisty o stożkowatym kanalik</p> <p>Wymiary: średnica – 8 mm, wysokość – 4 mm, średnica kanalika – 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: technika kropli</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p>	




				Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
292	3490/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXI w-wa 2m głęb. 182	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	Stan zachowania przedmiotu: połowa umożliwiająca rekonstrukcję całości Forma: paciorek stożkowaty ze stożkowatym kanalikiem Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika 1-2 mm, wysokość – 5 mm Ślady zabiegów technicznych: ślad szczypiec? Technika wykonania: kropli ? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: drobne, pojedyncze pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jaskrawozielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
293	2564/62	K 4 północna część grodu Wykop XXXII w-wa 3d głęb. 166	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	Stan zachowania przedmiotu: cały Forma: nieregularny paciorek cylindryczny z prostym kanalikiem Wymiary: średnica paciorka – 7 mm, średnica kanalika – 3 mm, wysokość – 7 mm Ślady zabiegów technicznych: ślady nawinięcia płaskiego pasma szkła na trzpień Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: niebieskozielona Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	

294	4371/64	K 4 północna część grodu Wykop XXXVI w-wa 2c głęb. 206	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek cylindryczny o prostym kanaliku, zdobiony nalepioną wypukłą, dookólną nicią szklaną</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 6 mm, średnica kanalika – 4 mm, wysokość – 12 mm, grubość nici 0,7-1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: zagięcie płytki ?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus „wątrobiasty”, ornament kremowy</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
295	236/53	K 4 północna część grodu Wykop XXII w-wa 3c głęb. 187	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: mikropaciorek stożkowaty o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 1-4 mm, wysokość – 7 mm, średnica kanalika - 0,5-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie, paciorek został „skręcony” z ukośnego pasma szkła, zawiniętego dwukrotnie</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
296	903/54	K 4 północna część grodu Wykop XXIIa w-wa 2 głęb. 60	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: mikropaciorek cylindryczny o prostym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 2 mm, wysokość – 2 mm, średnica kanalika – 1 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: spłaszczony przy cięciu kanalik</p> <p>Technika wykonania: cięty z rurki</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: turkusowa</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Uwagi: imitacja paciorków z turkus, renesansowy lub barokowy</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

297	3927/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXIII w-wa 2g głęb. 190	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: nieregularne kółko o półokrągłym, spłaszczonym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 21 mm, wysokość – 5 mm, szerokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo przy jednej z krawędzi</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: żółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
298	3613/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXIII w-wa 2g głęb. 174	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	<p>Stan zachowania przedmiotu: 2 fragm. umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: masywne kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 4 mm, szerokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki</p> <p>Stan zachowania szkła: zaawansowana korozja, częściowa krystalizacja, na powierzchni jasnobrunatna odszklona warstwa</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: intensywna zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
299	3568/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXIII w-wa 2g głęb. 127	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kółko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 22 mm, wysokość – 4 mm, szerokość – 2-3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopiona drobna wypustka na korpusie (śląd po zagięciu pałeczki ?)</p> <p>Technika wykonania: zagięcie pałeczki</p> <p>Stan zachowania szkła: cienka jasnobrunatna odszklona warstwa na powierzchni</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p>	

				Barwa szkła: czarno-brunatna Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
300	4073/73	K 4 północna część grodu Wykop XXXIII w-wa 2c głęb. 230	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: pierścione „sygnet” o monolitycznym, owalnym, gładkim oczku, obrączka o okrągłym, lekko spłaszczonym przekroju Wymiary: średnica – 24 mm, wysokość obrączki – 3 mm, szerokość obrączki – 2,5 mm, długość oczka 15 mm, szerokość oczka – 7 mm, grubość oczka – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: brak Technika wykonania: pierścionek wykonany z jednego kawałka szkła, po zagięciu nieregularnej pałeczki ze zgrubienia jednej z jej części prawdopodobnie w formie, ukształtowano oczko Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: nieliczne, drobne, okrągłe pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: ciepła, żółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: masa szklana dobrze wyklarowana, brak śladów zabiegów technicznych może świadczyć o wysokich umiejętnościach warsztatu Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
301	3807/63	K 4 północna część grodu Wykop XXXIII w-wa 2c głęb. 107	Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku	Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: pierścionek o dolepionym, owalnym, spłaszczonym, gładkim oczku, obrączka o półokrągłym przekroju Wymiary: średnica – 21 mm, wysokość – 4 mm, szerokość – 3 mm, długość oczka – 12 mm, szerokość – 7 mm, grubość oczka – 3 mm Ślady zabiegów technicznych: wyraźne ślady dolepienia oczka do obrączki, po wewnętrznej stronie obrączki odcisk drewnianego? trzpienia Technika wykonania: obrączkę ukształtowano przez zagięcie pałeczki, następnie dolepiono plastyczną grudkę szkła i ukształtowano ją narzędziem lub w formie Stan zachowania szkła: jasnobrunatna, odszklona warstwa korozji na powierzchni Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste	

				<p>Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
302	577/54	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXIV w-wa 3b₂ głęb. 127</p>	<p>Warstwy późno- średniowieczne po 1270 roku</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: fragm. prawdopodobnie dużego paciorka-zawieszki Wymiary: średnica – ok. 11 mm, wysokość – nieczytelna, średnica kanalika – ok. 9 mm Ślady zabiegów technicznych: nieczytelne Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
303	5295/66	<p>K 4 północna część grodu Wykop XXIIa w-wa 4 głęb. 211</p>	<p>Poziom osadniczy 14/15 po poł. XIV w.</p>	<p>Stan zachowania przedmiotu: uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: niewielki kwadratowy fragment malowanej szyby witrażowej. Ornament został wydrapany w paśmie namalowanym obecnie szarą farbą. Pasma o szerokości 19 mm, posiada ciemniejsze smugi na swoich skrajach, w części centralnej wydrapano duże koło o średnicy 9 mm, z małą kropką wewnątrz i trzema małymi owalami otaczającymi je. Można stwierdzić, że pierwotnie płytka była prawdopodobnie prostokątna. Wymiary: wysokość – 18 mm, szerokość – 15 mm, powierzchnia ok. 2,8 cm², grubość 4 mm Ślady zabiegów technicznych: Na trzech bokach szyby widoczne są ślady załuskiwania jednostronnego, ukośnego, wykonanego po odwrotnej stronie malunku. Technika wykonania: nieczytelna Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: wyraźne pęcherze gazowe bez wyraźnego układu Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnobrunatna, barwiona w masie Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: łączony z katedrą św. Wita (?) Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

304	1065/54	K 4 północna część grodu	luźno	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: mikropaciorek cylindryczny o stożkowatym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica – 4 mm, wysokość – 6 mm, średnica kanalika - 1-2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewtopione pasmo szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: ukośne dwukrotne nawinięcie płaskiego pasma szkła</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne, wydłużone pęcherze gazowe układające się równolegle do pasma szkła</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: zielona</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
305	98/52	K 4 północna część grodu Wykop IV jama 3	luźno	<p>Stan zachowania przedmiotu: zachowany jeden segment</p> <p>Forma: paciorek segmentowy, kulisty, trójwarstwowy z metalową (złotą?) wkładką</p> <p>Wymiary: średnica paciorka 4 mm, średnica kanalika 1 mm, wysokość – 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: smugi równoległe do osi paciorka wskazują na wyciąganie (rozciąganie) rurki szklanej, powierzchnia przykanalikowa wygładzana</p> <p>Technika wykonania: wyciąganie rurki, segmenty ukształtowano w formie</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: korpus i warstwa wierzchnia białozółte</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i warstwy wierzchniej przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
306	27/52	K 4 północna część grodu Wykop IV	luźno	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: kołko o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 20 mm, wysokość – 3 mm, szerokość -2 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: brak</p> <p>Technika wykonania: nawijanie? rożno?</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne, mocno wydłużone pęcherze gazowe</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p>	

				Barwa szkła: bladożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań	
Stan. 17 cmentarzysko szkieletowe					
307	39/59	Stan. 17 cmentarzysko Grób 33 młodej dziewczyny, z kolii ok 240 paciorków	poł. XIII w.	<p>a. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: paciorki beczułkowate z nalepionymi wałeczkami, przytworowymi, zdobione wtopioną płasko wielokrotną falistą nicią tzw. ornament <i>reticella</i> – 10 egz Wymiary: średnica – mm, wysokość – mm, szerokość - mm Ślady zabiegów technicznych: Technika wykonania: Stan zachowania szkła: Wady masy szklanej: Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpusy – czarne, w jednym przypadku jasnobrunatny, wałeczki przytworowe białe i żółte, wtopiona nić – biała i żółta Przezroczystość: Uwagi: kopie, nie można opisać właściwości szkła ani dokładnych wymiarów paciorków Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>b. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: paciorki dwustożkowate – 2 egz. Wymiary: średnica – mm, wysokość – mm, szerokość - mm Ślady zabiegów technicznych: Technika wykonania: Stan zachowania szkła: Wady masy szklanej: Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: żółta Przezroczystość: Uwagi: kopie, nie można opisać właściwości szkła ani dokładnych wymiarów paciorków Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>c. Stan zachowania przedmiotu: całe</p>	Patrz rycina zbiorcza kolii



			<p>Forma: 2 paciorki beczułkowate, trójwarstwowe, ze „złotą” ? folią Wymiary: średnica – mm, wysokość – mm, szerokość - mm Ślady zabiegów technicznych: Technika wykonania: Stan zachowania szkła: Wady masy szklanej: Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: Przezroczystość: Uwagi: kopie, nie można opisać właściwości szkła ani dokładnych wymiarów paciorków Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>d. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 2 paciorki segmentowe, pierścieniowate Wymiary: średnica – mm, wysokość – mm, szerokość - mm Ślady zabiegów technicznych: Technika wykonania: Stan zachowania szkła: Wady masy szklanej: Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: zielona Przezroczystość: Uwagi: kopie, nie można opisać właściwości szkła ani dokładnych wymiarów paciorków Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>e. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 2 paciorki cylindryczne zdobione plastycznym ornamentem nalepionej wypukło dookołnej pojedynczej nici Wymiary: średnica – mm, wysokość – mm, szerokość - mm Ślady zabiegów technicznych: Technika wykonania: Stan zachowania szkła: Wady masy szklanej: Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus zielony, nić czerwono-brunatna Przezroczystość: Uwagi: : kopie, nie można opisać właściwości szkła ani dokładnych wymiarów paciorków Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>f.</p>	
--	--	--	--	--



				<p>Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 5 paciorków cylindrycznych, zdobionych wtopioną płasko wielokrotną falistą nicią tzw. <i>reticella</i> Wymiary: średnica – mm, wysokość – mm, szerokość - mm Ślady zabiegów technicznych: Technika wykonania: Stan zachowania szkła: Wady masy szklanej: Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: korpus czarny, nić biała i żółta Przezroczystość: Uwagi: : kopie, nie można opisać właściwości szkła ani dokładnych wymiarów paciorków Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>g. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 19 paciorków płaskokulistych Wymiary: średnica – mm, wysokość – mm, szerokość - mm Ślady zabiegów technicznych: Technika wykonania: Stan zachowania szkła: Wady masy szklanej: Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: prawdopodobnie wątrobiasta Przezroczystość: Uwagi: kopie, nie można opisać właściwości szkła ani dokładnych wymiarów paciorków Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>h. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 9 paciorków płaskokulistych Wymiary: średnica – mm, wysokość – mm, szerokość - mm Ślady zabiegów technicznych: Technika wykonania: Stan zachowania szkła: Wady masy szklanej: Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: fioletowa?, brunatna? Przezroczystość: Uwagi: kopie, nie można opisać właściwości szkła ani dokładnych wymiarów paciorków Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
--	--	--	--	--	--



			<p>i. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 40 paciorków lekko stożkowatych, w tym 4 zachowane jedynie w części, z lekko stożkowatym kanalikiem Wymiary: średnica – ok. 7 mm, wysokość – 7-12 mm, średnica kanalika - 2-3 mm Ślady zabiegów technicznych: prawie wszystkie egzemplarze mają mniej lub więcej widoczne ślady niewtopionego pasma szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: jasnobrunatna odszklona warstwa korozji na 39 egzemplarzach Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: turkusowa Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: paciorki wykonane niestarannie Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>j. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 29 małych pierścieniowatych i płaskokulistych mikropaciorków o prostym kaniku Wymiary: średnica – ok. 3 mm, wysokość – ok. 2 mm, średnica kanalika 1,5 - mm Ślady zabiegów technicznych: ślady niewtopionych pasm szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: niewidoczne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: żółta Przezroczystość: szkło opakowe Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>k. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 35 stożkowatych paciorków o stożkowatym kaniku Wymiary: średnica – 3-5 mm, wysokość – 2-7 mm, średnica kanalika 2-3 mm Ślady zabiegów technicznych: w kilku egzemplarzach wyraźne ślady niewtopionego pasma szkła na korpusie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: jasnobrunatna odszklona warstwa korozji na</p>	
--	--	--	--	--


				<p>powierzchni Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnożółta Przezroczystość: szkło przejrzyste Uwagi: paciorki wykonane niestarannie Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>l. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 7 paciorków pierścieniowatych o prostym kanalik Wymiary: średnica – 5 mm, wysokość –2 mm, średnica kanalika – 2 mm Ślady zabiegów technicznych: wyraźne ślady zawinięcia pojedynczo pasma szkła, w jednym przypadku podwójnie Technika wykonania: nawijanie Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja Wady masy szklanej: nieliczne drobne pęcherze układające się równolegle do pasma szkła Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnozielona Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste UwagiZbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>l. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 4 płaskokuliste o stożkowatym kanalik Wymiary: średnica – ok. 5 mm, wysokość – 4-5 mm, średnica kanalika - 2 mm Ślady zabiegów technicznych: nieczytelne Technika wykonania: technika kropli? Stan zachowania szkła: bardzo dobry Wady masy szklanej: nieczytelne Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie Barwa szkła: jasnozielona Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste Uwagi: Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p> <p>m. Stan zachowania przedmiotu: całe Forma: 143 nieregularne, paciorki stożkowate i pojedyncze cylindryczne, o stożkowatym kanalik Wymiary: średnica – ok 3-4 mm, wysokość –do 5 mm, średnica kanalika - 1-2 mm</p>	
--	--	--	--	--	--

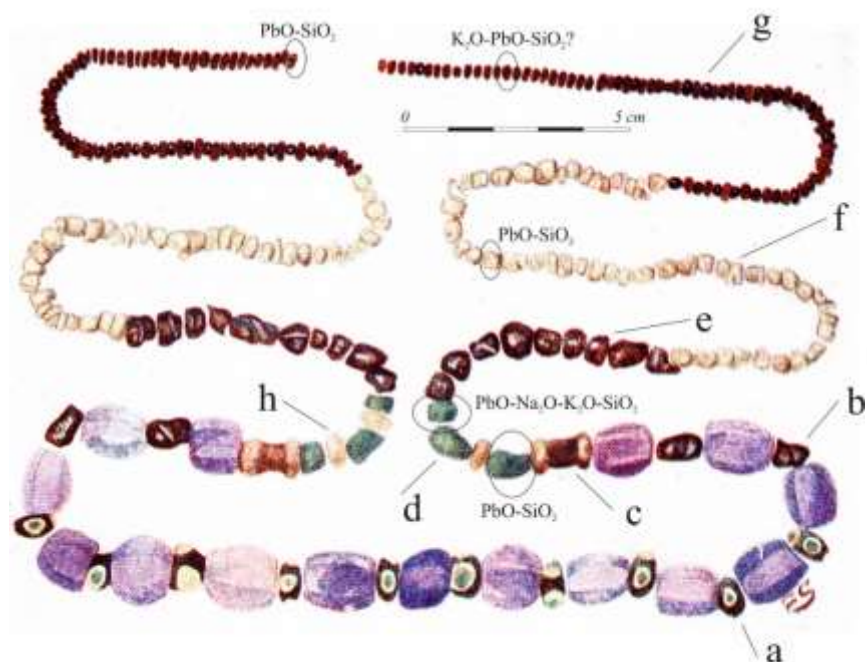
				<p>Ślady zabiegów technicznych: ślady pasm szkła na korpusach</p> <p>Technika wykonania: nawijanie</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja prawie na wszystkich egzemplarzach</p> <p>Wady masy szklanej:</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnozielone, 2 egzemplarze ciemnobrunatne (barwa wtórna?)</p> <p>Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste</p> <p>Uwagi: : paciorki wykonane niestarannie, w jednym przypadku 2 egzemplarze sklejone ze sobą, nierzadko zniekształcone – spłaszczone lub z nierówno zawiniętym pasmem szkła.</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
308	39/59	<p>Stan. 17 cmentarzysko Grób 33 młodej dziewczyny, z kolii ok 240 paciorków</p>	poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: paciorek stożkowaty, mikropaciorek, pozycja j</p> <p>Wymiary: średnica max. 3 mm, wys. 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad niewtopionego pasma szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie pasma szkła</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Wyniki analizy: XVII, poz. 17</p> <p>Typ chemiczny: PbO-SiO₂</p> <p>Barwa szkła: żółta</p> <p>Barwniki: związki żelaza FeO i ołowiu PbO</p> <p>Przezroczystość: szkło opakowe</p> <p>Środki mące: sprawdzić</p> <p>Uwagi: pochodzi z kolii, liczącej ok. 200 różnego typu paciorków szklanych.</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
309	39/59	<p>Stan. 17 cmentarzysko Grób 33 młodej dziewczyny, z kolii ok 240 paciorków</p>	poł. XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: : paciorek cylindryczny, o stożkowatym kanalik, mikropaciorek, pozycja m</p> <p>Wymiary: średnica 3 mm, wys. 5 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślad niewtopionego pasma szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: nawijanie pasma szkła</p> <p>Stan zachowania szkła: powierzchniowa korozja - iryzacja</p> <p>Wady masy szklanej: nieliczne bardzo drobne wydłużone pęcherze</p>	

				<p>gazowe Wyniki analizy: XVII, poz. 18 Typ chemiczny: PbO-SiO₂ Barwa szkła: trawiaście zielona Barwniki: związki miedzi CuO Przezroczystość: szkło przejrzyste Środki mące: Uwagi: pochodzi z kolii, liczącej ok. 200 różnego typu paciorków szklanych. Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
310	39/79	<p>Stan. 17 Cmentarzysko z kolii liczącej ok. 240 paciorków grób młodej dziewczyny</p>	XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający rekonstrukcję całości Forma: paciorek beczułkowaty z prostym kanalikiem, z plastycznymi wałeczkami przy krawędziach, zdobiony wtopioną nicią szklaną, tzw, reticella, pozycja a Wymiary: średnica paciorka 6 mm, średnica kanalika 4 mm, wysokość ok. 16 mm Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: korpus został wykonany przez zagięcie płytki na trzpieniu, wałeczki przytworowe dolepiono, ornament korpusu został wtopiony gładko Stan zachowania szkła: szkło korpusu z powierzchnią korozją Wady masy szklanej: liczne pęcherze gazowe, szkło porowate korpusu Typ chemiczny: szkło korpusu i plastycznego wałeczka – PbO-SiO₂ Barwa szkła: korpus czerwono-brunatny, ornament kremowy Barwniki: brunatne szkło korpusu – związki żelaza Fe₂O₃, kremowego plastycznego wałeczka – związki cyny SnO₂ i fosforu P₂O₅ Przezroczystość: szkło korpusu porowate opakowe, ornamentu opakowe Środki mące: plastyczny wałeczek – związki cyny SnO₂ Uwagi: szkło ornamentu lepiej zachowane i lepszej jakości Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
311	39/79	<p>Stan. 17 Cmentarzysko z kolii liczącej ok. 240 paciorków grób młodej dziewczyny</p>	XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment uniemożliwiający rekonstrukcję całości Forma: paciorek cylindryczny, o prostym kanaliku, zdobiony nawiniętą dookoła plastyczną nicią, pozycja e Wymiary: średnica paciorka 6 mm, średnica kanalika 4 mm, wysokość nieokreślona Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne Technika wykonania: prawdopodobnie zagięcie płytki na trzpieniu,</p>	

				<p>ornament nalepiono</p> <p>Stan zachowania szkła: szkło korpusu z powierzchniową korozją</p> <p>Wady masy szklanej: szkło korpusu porowate</p> <p>Typ chemiczny: szkło korpusu i ornamentu PbO-SiO_2</p> <p>Barwa szkła: korpus szkło czerwono-brunatne, ornament intensywnie zielone</p> <p>Barwniki: korpus – związki żelaza Fe_2O_3, ornament – związki miedzi CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło korpusu i ornamentu opakowe</p> <p>Środki mące: związki cyny SnO_2 i ołowiu PbO</p> <p>Uwagi: zachowane w całości 2 paciorki tego typu mają korpusy zielone a ornament czerwony, do analizy przeznaczono zachowany we fragmencie podobny paciorek</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
312	39/79	<p>Stan. 17 Cmentarzysko z kolii liczącej ok. 240 paciorków grób młodej dziewczyny</p>	XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: cały</p> <p>Forma: owalny paciorek pierścieniowy z asymetrycznym prostym kanalikiem (zawieszka?)</p> <p>Wymiary: średnica paciorka 8 mm, średnica kanalika 2 mm, wysokość 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: prawdopodobnie nawijania</p> <p>Stan zachowania szkła: lekka powierzchniowa korozja</p> <p>Wady masy szklanej: niewidoczne</p> <p>Typ chemiczny: $\text{PbO-K}_2\text{O-Na}_2\text{O-SiO}_2$</p> <p>Barwa szkła: turkusowa</p> <p>Barwniki: CuO</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Środki mące: związki cyny SnO_2</p> <p>Uwagi: jest to jedyny tego typu paciorek, zachowany we fragmencie, brak go na rycinie wykonanej bezpośrednio po odkryciu grobu</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
stan. 9					
313	10/59	<p>Wyk. III Wwa 5a Głęb. 36</p>		<p>Stan zachowania przedmiotu: fragment umożliwiający częściową rekonstrukcję</p> <p>Forma: paciorek cylindryczny o prostym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 4 mm, średnica kanalika – 2mm, wysokość - ?</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: ślady wtopienia pasma szkła na korpusie</p> <p>Technika wykonania: ukośnie nawinięcie pasma szkła na trzpień</p>	

				<p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne drobne pęcherze gazowe i smugi układające się wzdłuż widocznych pasm szkła na korpusie</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
stan. 5, fosa, badania R. Jakimowicza					
314	Nr inw. ?		XI-XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: połowa</p> <p>Forma: paciorek płaskokulisty o prostym kanaliku</p> <p>Wymiary: średnica paciorka – 8 mm, średnica kanalika – 3 mm, wysokość – 4 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: niewidoczne</p> <p>Technika wykonania: prawdopodobnie nawijania</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: liczne bardzo drobne pęcherze gazowe, o nieczytelnym układzie</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: ciemnoszafirowa</p> <p>Przezroczystość: szkło słabo przejrzyste</p> <p>Uwagi: mogło być barwione związkami kobaltu</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
315	Nr inw. ?	metr 73 głęb. 245	XI-XIII w.	<p>Stan zachowania przedmiotu: umożliwiający rekonstrukcję całości</p> <p>Forma: masywna obrączka o półokrągłym przekroju</p> <p>Wymiary: średnica – 27 mm, wysokość – 4 mm, szerokość – 3 mm</p> <p>Ślady zabiegów technicznych: widoczne niewtopione pasmo szkła na krawędzi</p> <p>Technika wykonania: nawinięcie pojedynczego pasma szkła na trzpień</p> <p>Stan zachowania szkła: bardzo dobry</p> <p>Wady masy szklanej: pojedyncze, pęcherze gazowe bez wyraźnego układu</p> <p>Wyniki analizy: nie badano fizykochemicznie</p> <p>Barwa szkła: jasnożółta</p> <p>Przezroczystość: szkło przejrzyste</p> <p>Uwagi:</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	

316	K4/109 Badania R. Jakimo wicza	Metr 67 Gęb. 2,20-2,30	XI-XIII w.	<p>Paciorek beczułkowaty, o szlifie kaboszonowym z masy perłowej, widoczne „zgrubienia” na brzuścu, średnica paciorka – 3 mm średnica kanalika – 1 mm wysokość paciorka – 5 mm. Kanalik prosty. Paciorek zachowany w całości, mógł być elementem różańca lub naszyjnika.</p> <p>Zbiory: OSPiŚ IAE PAN, Poznań</p>	
-----	--	---------------------------	------------	--	---



Kruszwica stan. 4, północna część grodu,
poziom 8 (koniec XI w.) chata 1, warsztat jubilerski, kolin, inw. 480/63, kat. 91



Kruszwica stan. 17, cmentarzysko,
koniec XII w., nr inw. 39/59, kat. 307