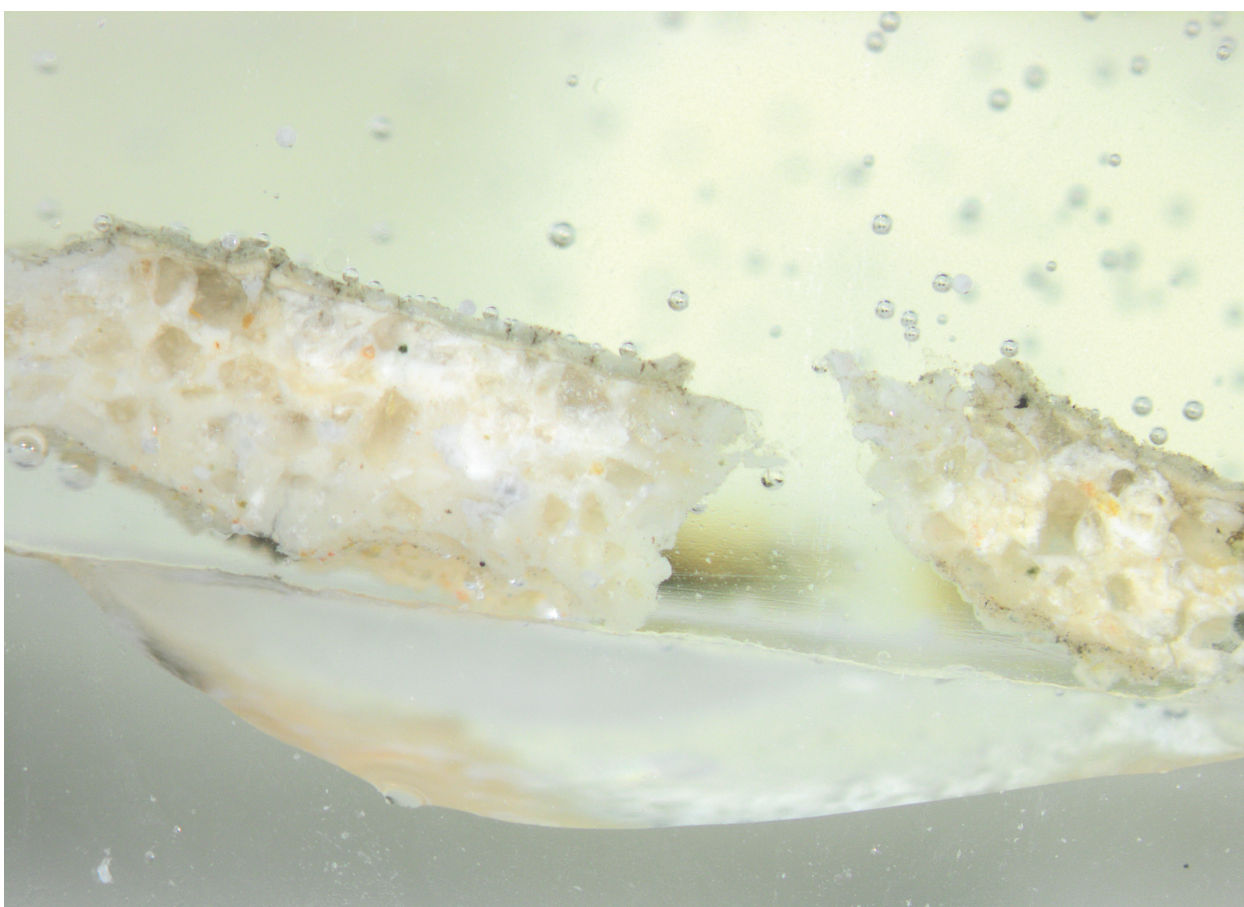


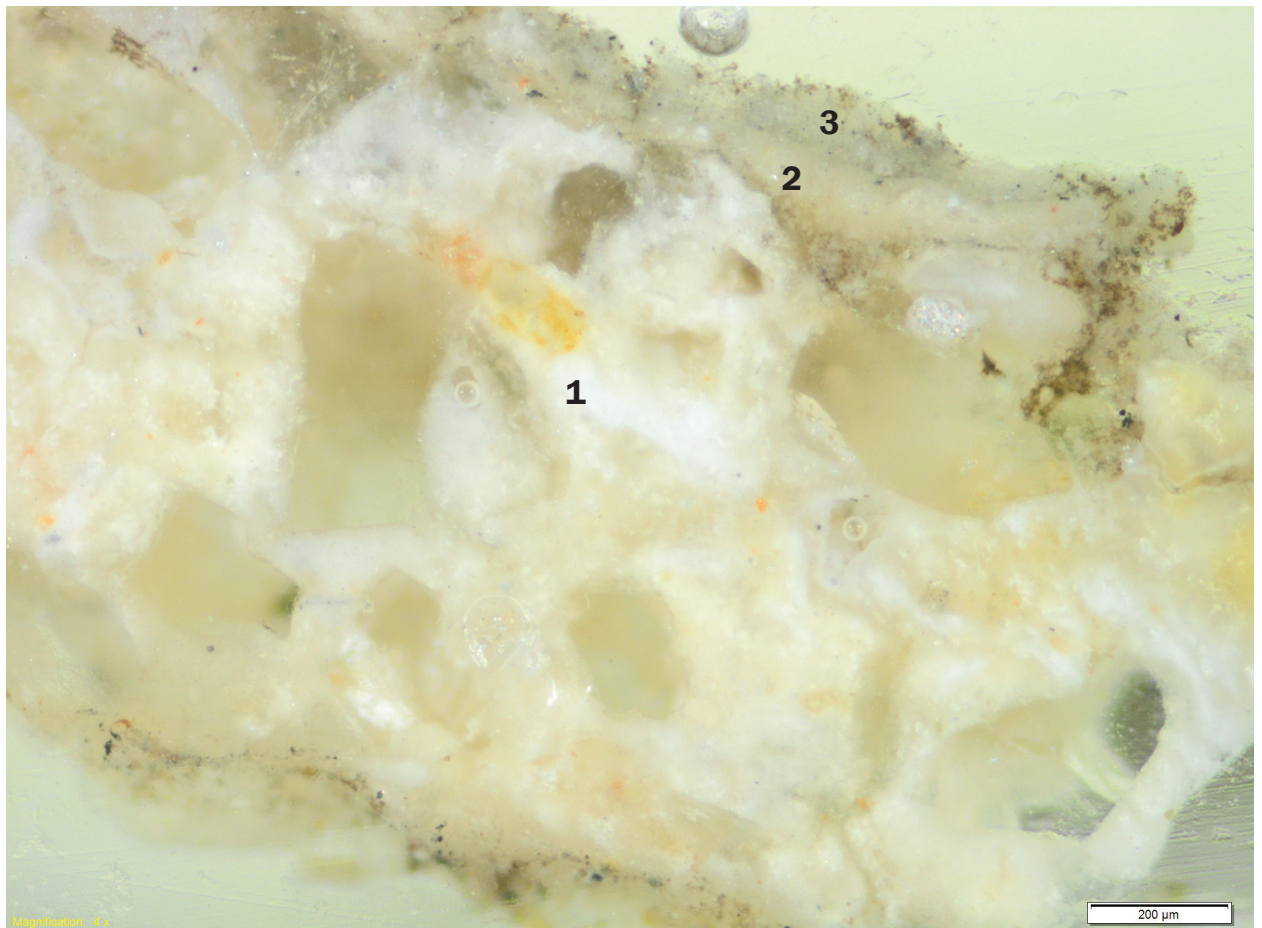
Próbka nr 11. Warstwy zapraw i polichromii pokrywające kamień



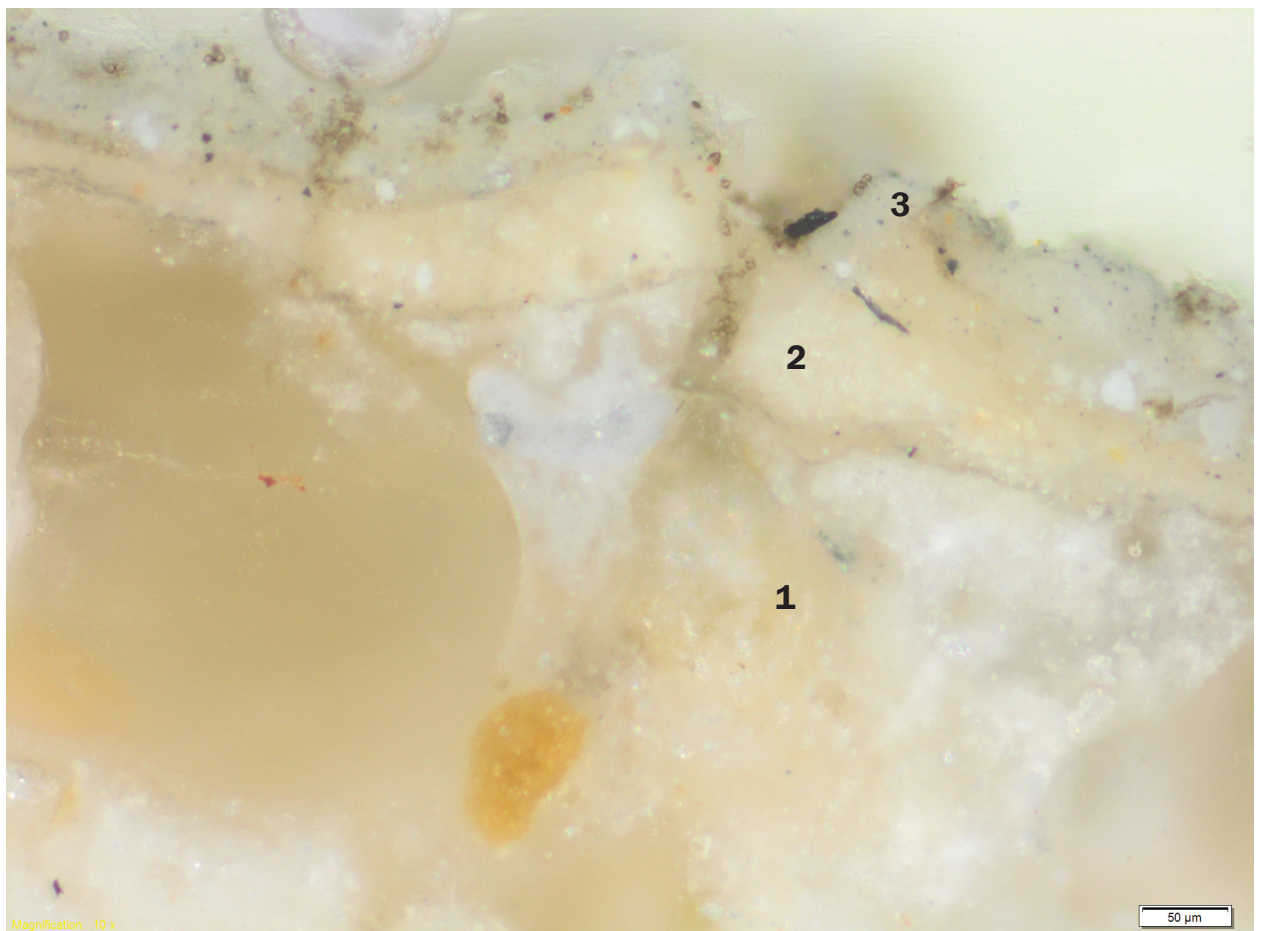
Fotografia miejsca pobrania próbki.



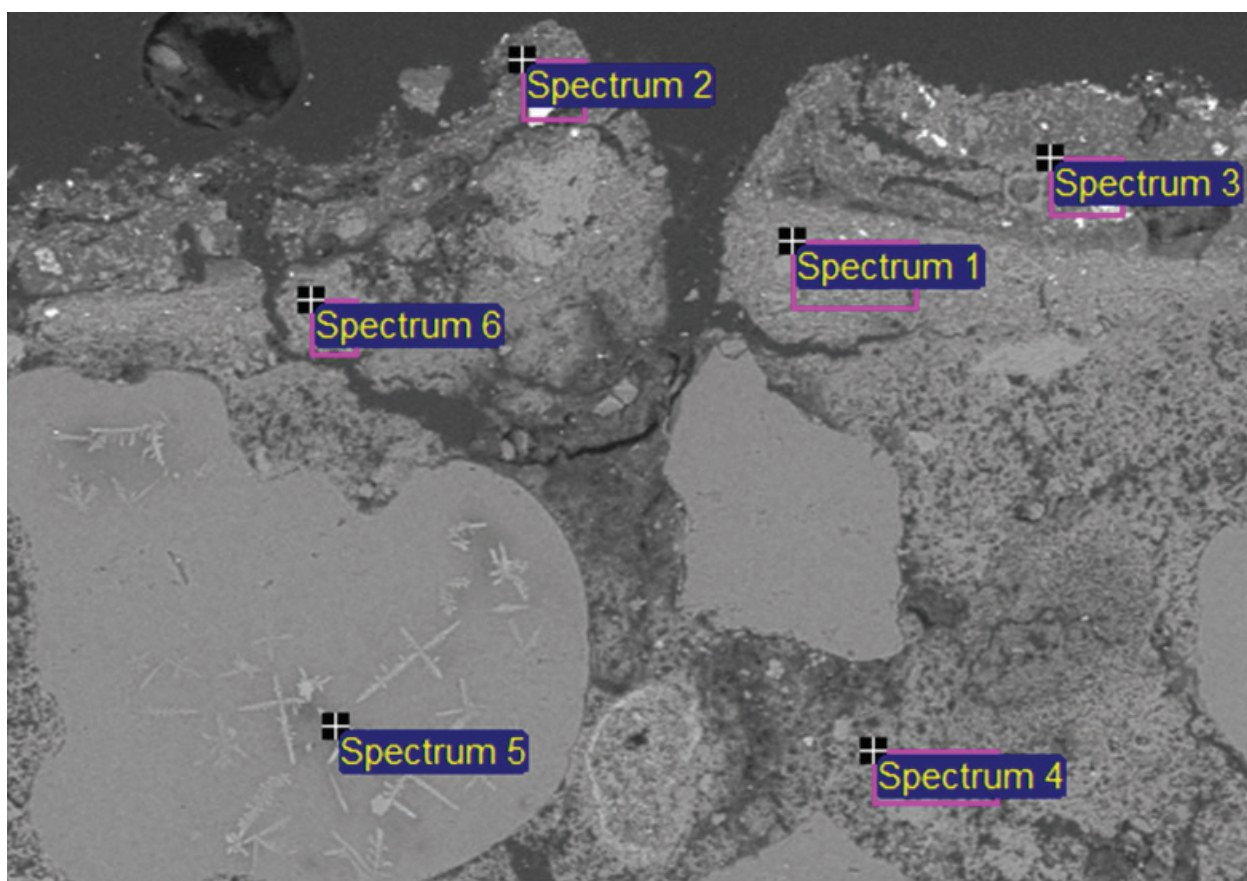
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 20x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



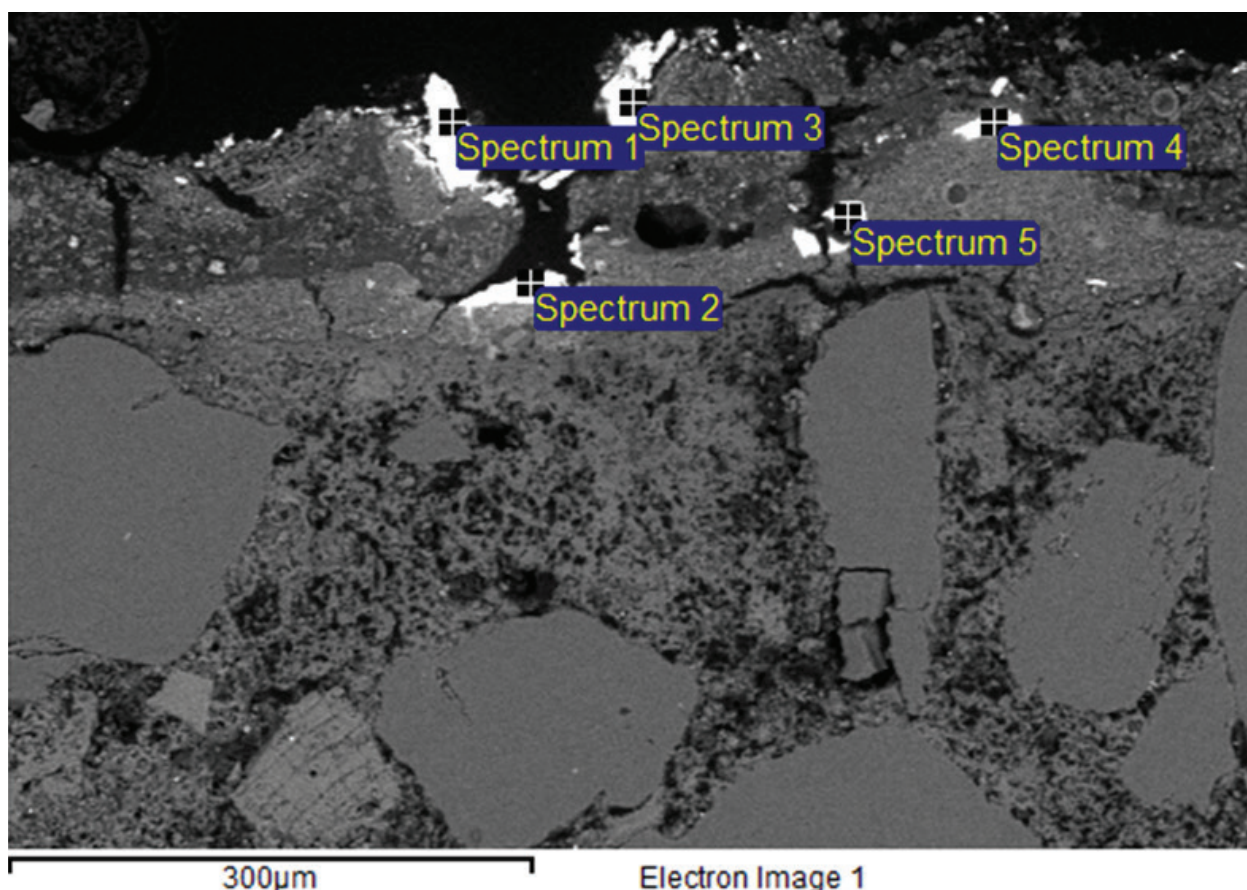
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 100x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



Widmo	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	K	Ca	Fe	Zn	Pb	Total
Widmo 1	-	0.7	2.3	19.1	-	-	0.9	0.6	67.8	1.0	3.8	3.9	100.0
Widmo 2	-	-	1.4	19.2	1.7	3.9	2.3	0.9	48.5	-	7.2	15.0	100.0
Widmo 3	-	-	-	16.2	-	3.8	2.6	-	34.6	-	36.3	6.5	100.0
Widmo 4	-	0.6	0.5	25.6	-	2.5	1.6	-	67.4	-	1.8	-	100.0
Widmo 5	1.9	-	-	65.3	-	-	14.4	15.0	3.4	-	-	-	100.0
Widmo 6	-	0.6	1.6	23.9	-	-	1.3	0.4	58.7	0.8	8.1	4.7	100.0



Widmo	Si	S	Cl	Ca	Zn	Ba	Pb	Total
Widmo 1	6.1	-	-	4.9	-	-	89.0	100.0
Widmo 2	6.1	-	-	7.6	-	-	86.3	100.0
Widmo 3	8.2	17.0	2.8	14.4	1.6	-	55.9	100.0
Widmo 4	8.1	-	-	10.0	2.5	-	79.5	100.0
Widmo 5	8.6	30.2	-	4.7	0.8	55.8	-	100.0

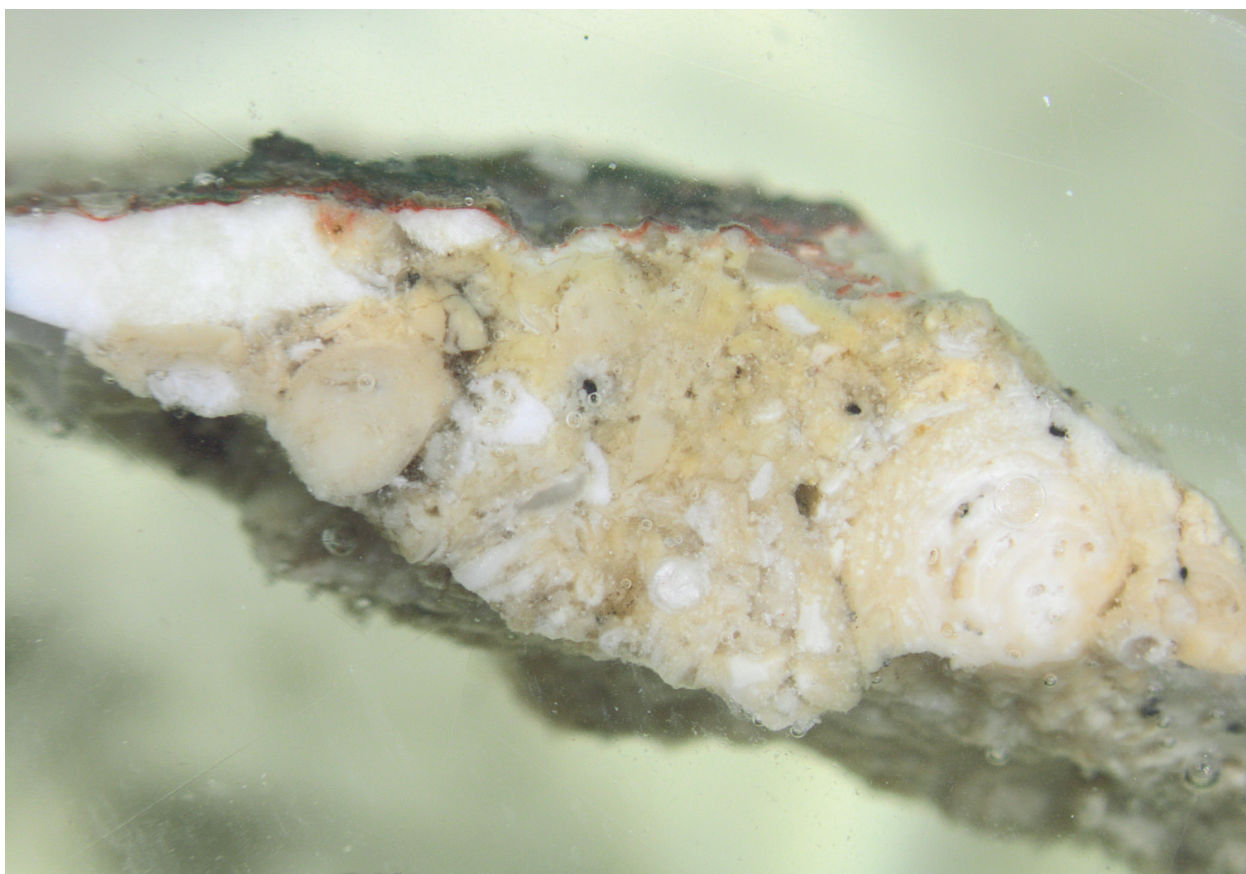
Opis stratygrafii

Nr	Kolor	Opis warstwy
1	jasnokremowy	fragment zaprawy?; pod warstwą widoczne luźne zabrudzenia Obszar 1. Widmo 4 i 5. Interpretacja: piasek kwarcowy z wiodcznymi kryształami chloru potasu i być może chlorku sodu, węglan wapnia z niewielkim udziałem gipsu lub zasolenia siarczanami. Widoczny mały pik cynku . Być może z warstw powyżej.
2	ciemnokremowy	warstwa malarska zbudowana z kremowego tła i skupisk białego pigmentu oraz pojedynczych ziaren żółtych Obszar 1. Widmo 1 i 6; Obszar 2. Widmo 2 i 4, 5. Interpretacja: węglan wapnia, skupiska bieli ołowiowej, biel cynkowa, biel barytowa, glinokrzemiany, niewielkie ilości żółczeni żelazowej. Zastosowanie bieli cynkowej i barytowej datuje warstwę na najwcześniej po 1830 r. (Rudniewski, 1995).
3	jasnoszary	warstwa malarska z widocznymi śladami zabrudzenia i zagrzybienia; zbudowana z białego tła, licznych ziaren czarnych, brązowych, pojedynczych pomarańczowych Obszar 1. Widmo 2 i 3; Obszar 2. Widmo 1 i 3. Interpretacja: węglan wapnia, gips, biel ołowiowa, biel cynkowa, glinokrzemiany, być może czerń lub biel kostna (wskazuje na to pik fosforu), zasolenie chlorkami.

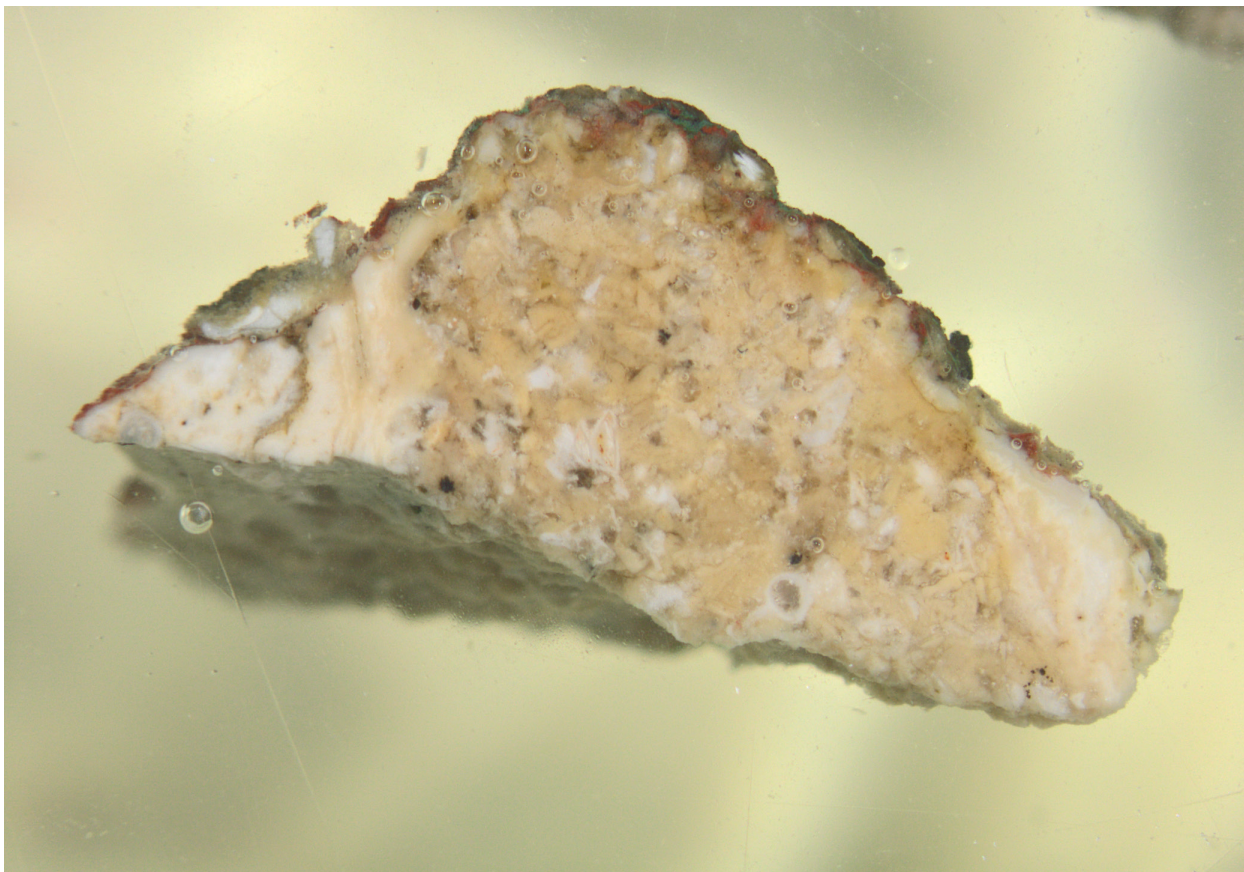
Próbka nr 12. Gzyms pokryty warstwami barwnymi



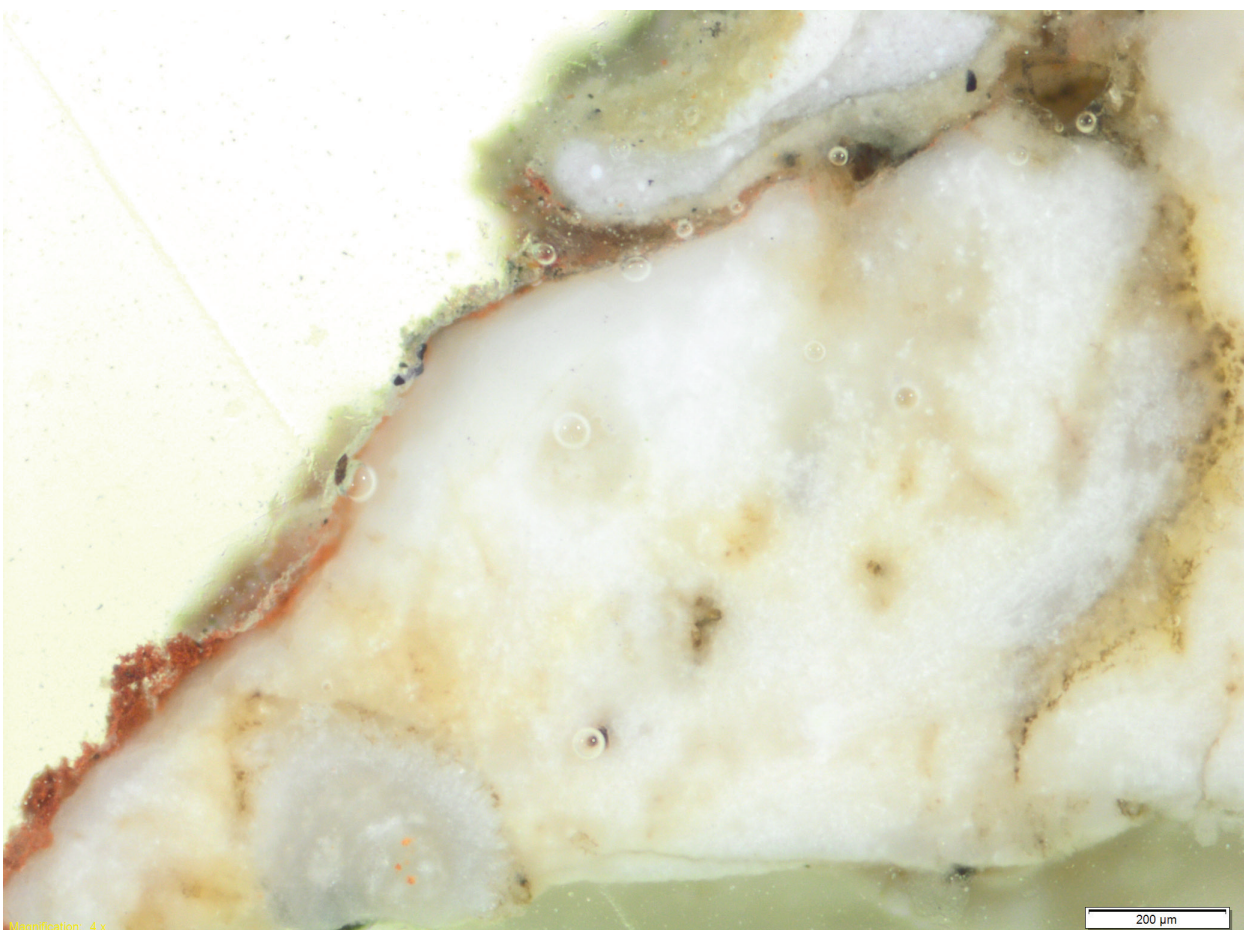
Fotografia miejsca pobrania próbki.



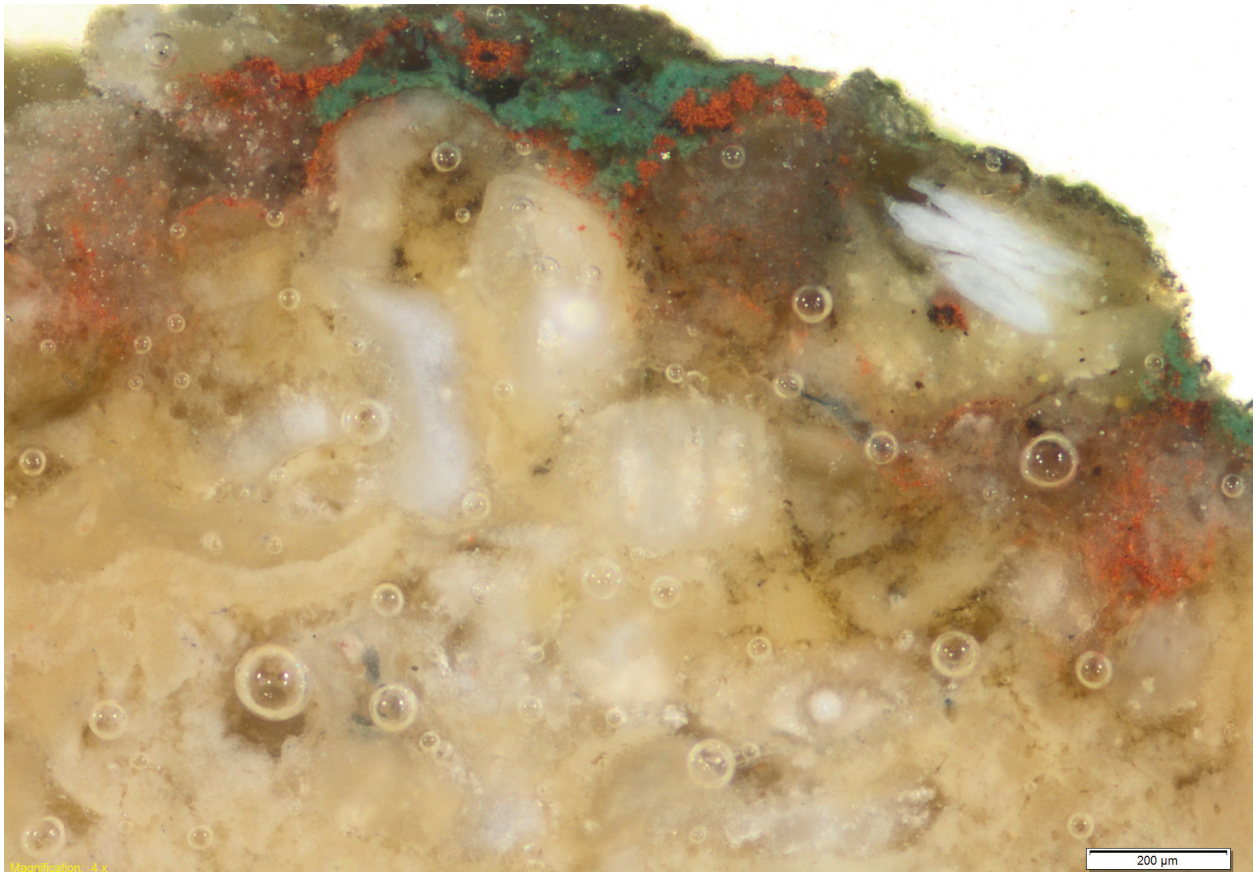
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 13,5x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 13,5x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



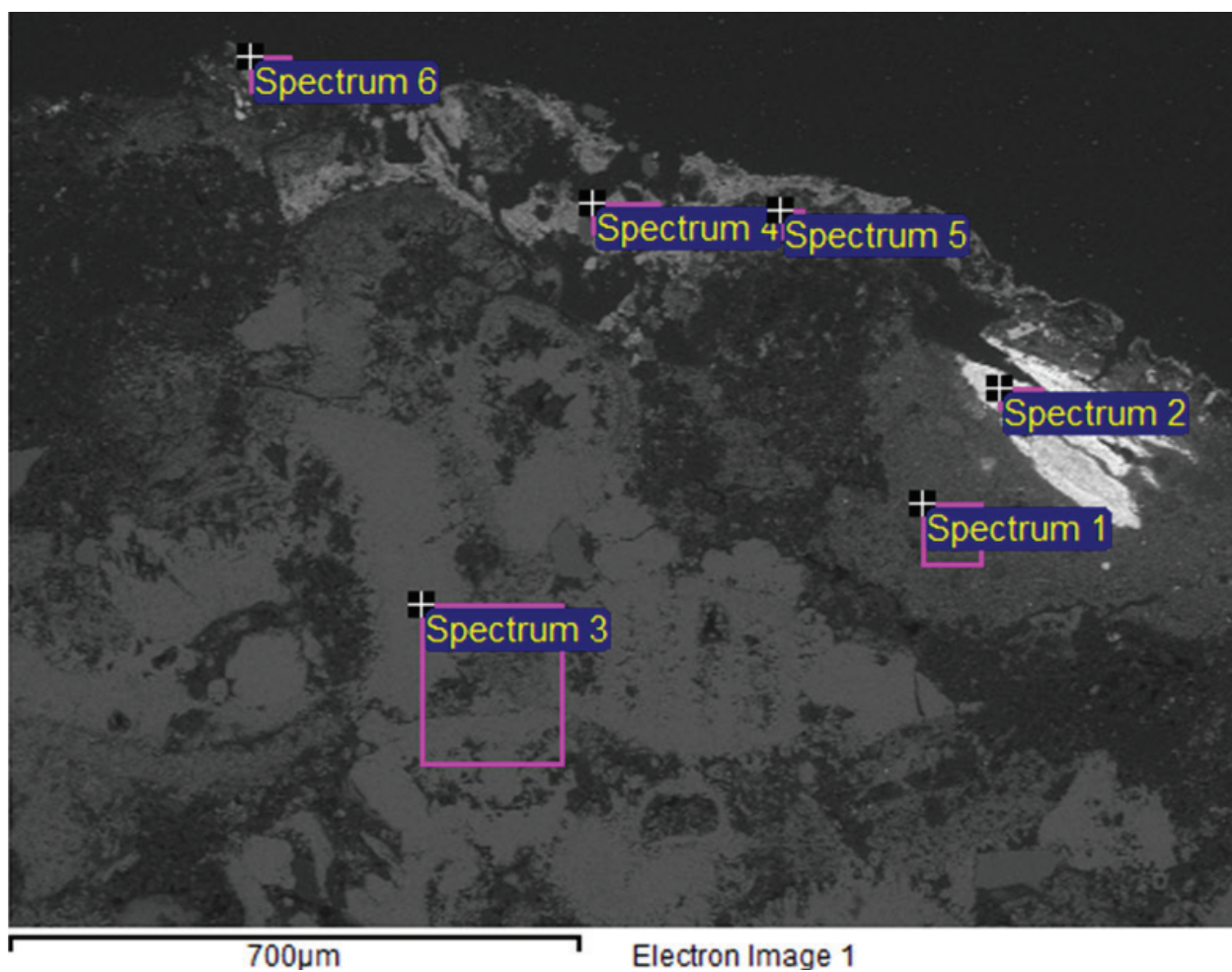
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



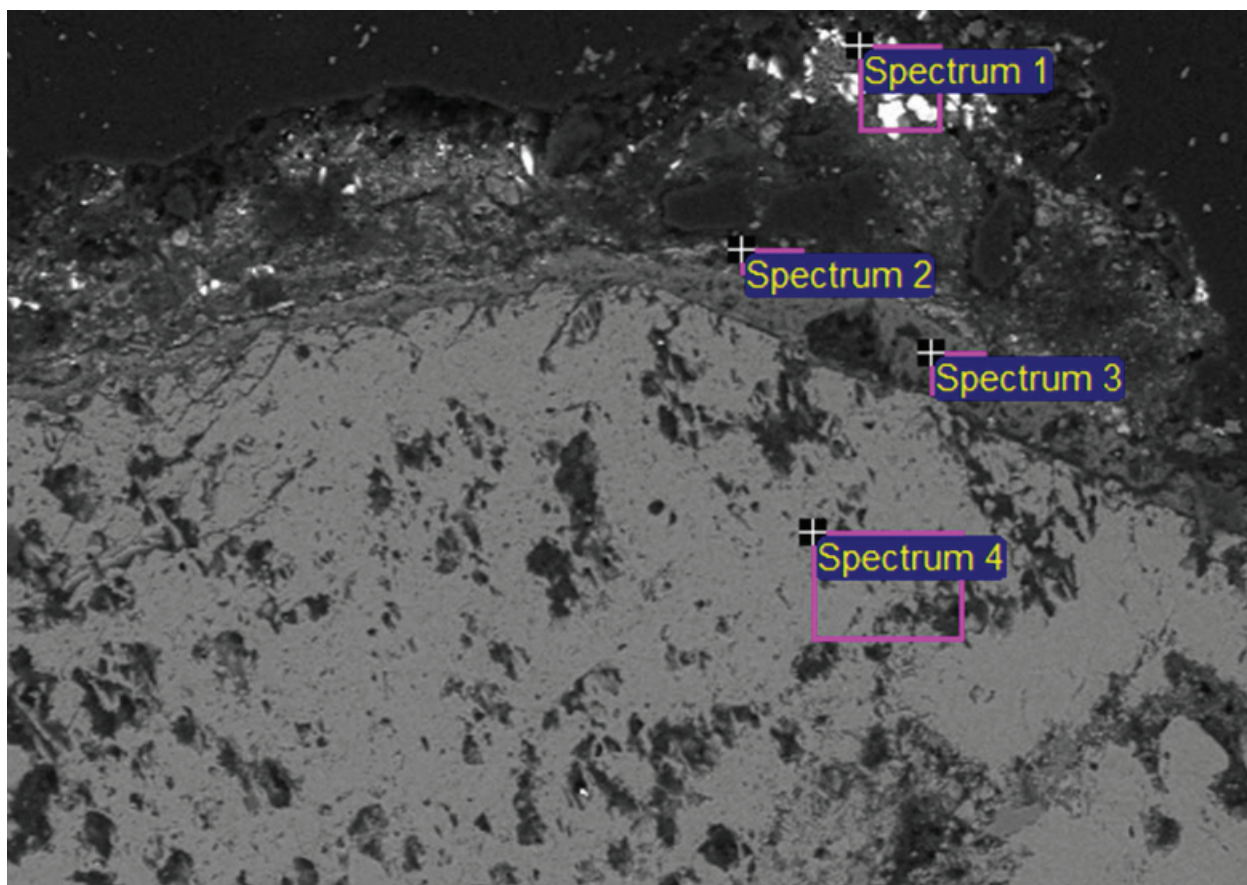
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy. Obszar 1 (analizy SEM-EDS).



Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy. Obszar 2 (analizy SEM-EDS).



Widmo	Mg	Al	Si	P	S	Cl	K	Ca	Fe	Cu	Zn	As	Ba	Pb	Total
Widmo 1	1.3	2.7	9.8	-	-	0.4	0.5	70.3	1.5	-	6.8	-	-	6.8	100.0
Widmo 2	-	-	-	-	-	-	-	6.2	-	-	-	-	-	93.9	100.0
Widmo 3	1.6	0.5	3.4	-	0.8	-	-	93.7	-	-	-	-	-	-	100.0
Widmo 4	-	-	5.2	1.0	1.5	0.8	-	5.1	8.8	23.4	2.7	51.5	-	-	100.0
Widmo 5	-	11.8	7.8	1.9	2.2	1.3	0.5	19.6	39.2	3.0	6.5	6.1	-	-	100.0
Widmo 6	-	2.9	23.7	2.4	8.8	4.2	-	9.3	2.8	4.5	11.9	19.7	9.7	-	100.0



200µm

Electron Image 1

Widmo	Mg	Al	Si	P	S	Cl	K	Ca	Fe	Zn	Ba	Total
Widmo 1	0.8	1.1	7.8	-	25.5	1.0	-	19.2	-	2.0	42.8	100.0
Widmo 2	1.6	7.6	10.4	2.2	2.6	0.9	0.7	41.4	30.4	2.2	-	100.0
Widmo 3	0.9	1.1	16.0	-	2.7	1.5	1.0	74.5	1.1	1.3	-	100.0
Widmo 4	1.2	-	2.9	-	0.8	0.4	-	94.6	-	-	-	100.0

Opis stratygrafii

Nr	Kolor	Opis warstwy
1	jasnokremowy	fragment kamienia z jaśniejszymi i ciemniejszymi strefami Obszar 1. Widmo 3; Obszar 2. Widmo 4. Interpretacja: wapień.
2	czerwony	cienka warstwa malarska drobnoziarnista Obszar 1. Widmo 5; Obszar 2. Widmo 2. Interpretacja: czerwień żelazowa, być może spoiwem jest białko – wskazuje na to pik fosforu. Pigmenty żelazowe jednak mogą być naturalnie zanieczyszczone fosforem; węglan wapnia; być może biel cynkowa, choć pik cynku pochodzi raczej z warstwy nadległej.
3	ciemnokremowy	warstwa malarska z utkwionym białym skupiskiem Obszar 1. Widmo 1 i 2. Obszar 2. Widmo 1 i 3. Interpretacja: węglan wapnia, biel ołowiowa (duże skupisko), biel cynkowa, barytowa, niewielkie ilości związków żelaza (pik żelaza może pochodzić z warstwy poniżej). Obecność bieli cynkowej i barytowej datuje warstwę na najwcześniej po 1830/4 r.
4	zielony	warstwa malarska drobnoziarnista, równomiernie zabarwiona Obszar 1. Widmo 4, 5? i 6. Interpretacja: węglan wapnia, zieleń szwajnfurcka, związki żelaza (być może z warstwy czerwonej), być może biel cynkowa i barytowa. Obecność bieli cynkowej i barytowej datuje warstwę na po 1830/4 r. Obecność zieleni szwajnfurckiej datuje warstwę na lata 1814-1900 r.

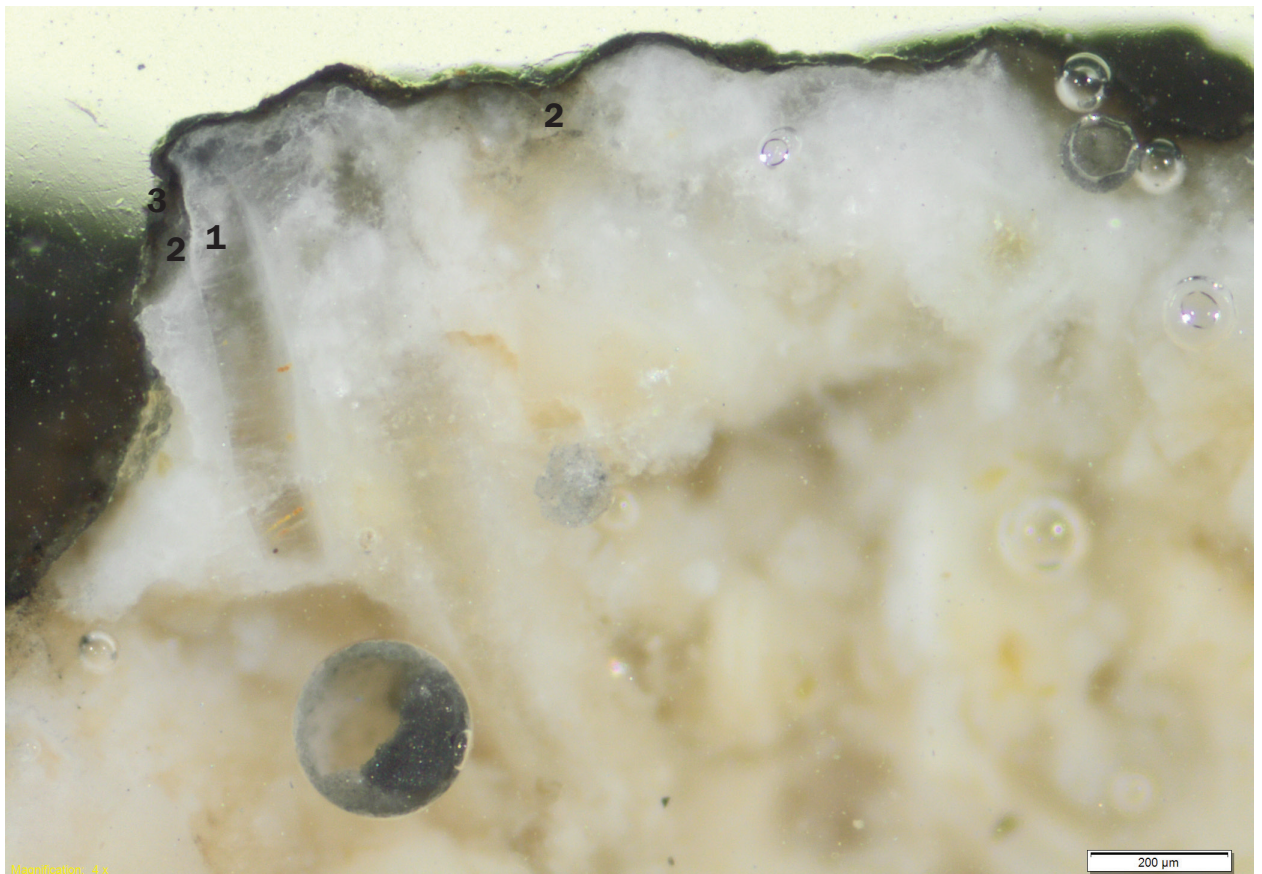
Próbka nr 14. Ślimak na kapitelu.



Fotografia miejsca pobrania próbki.

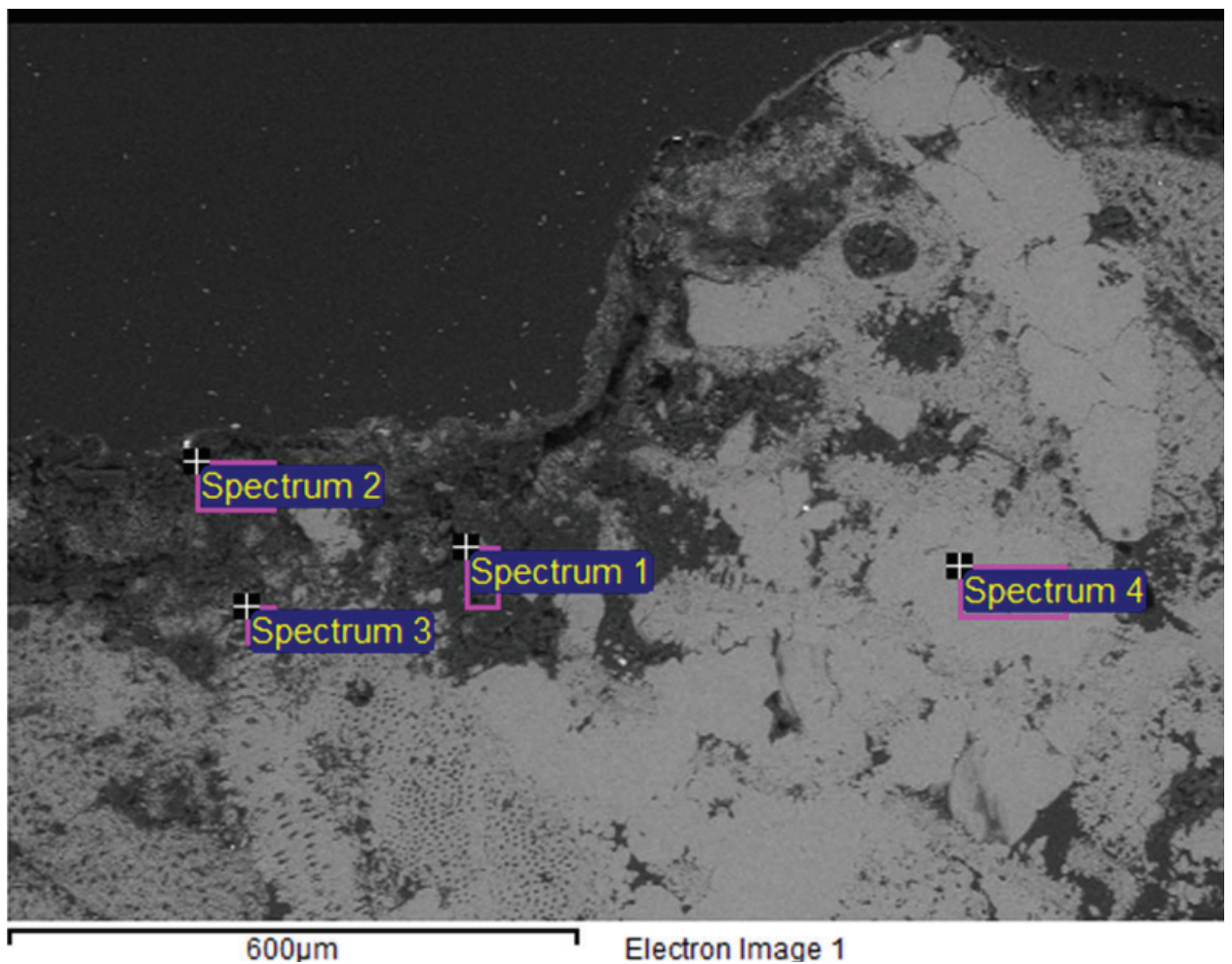


Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 13,5x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.

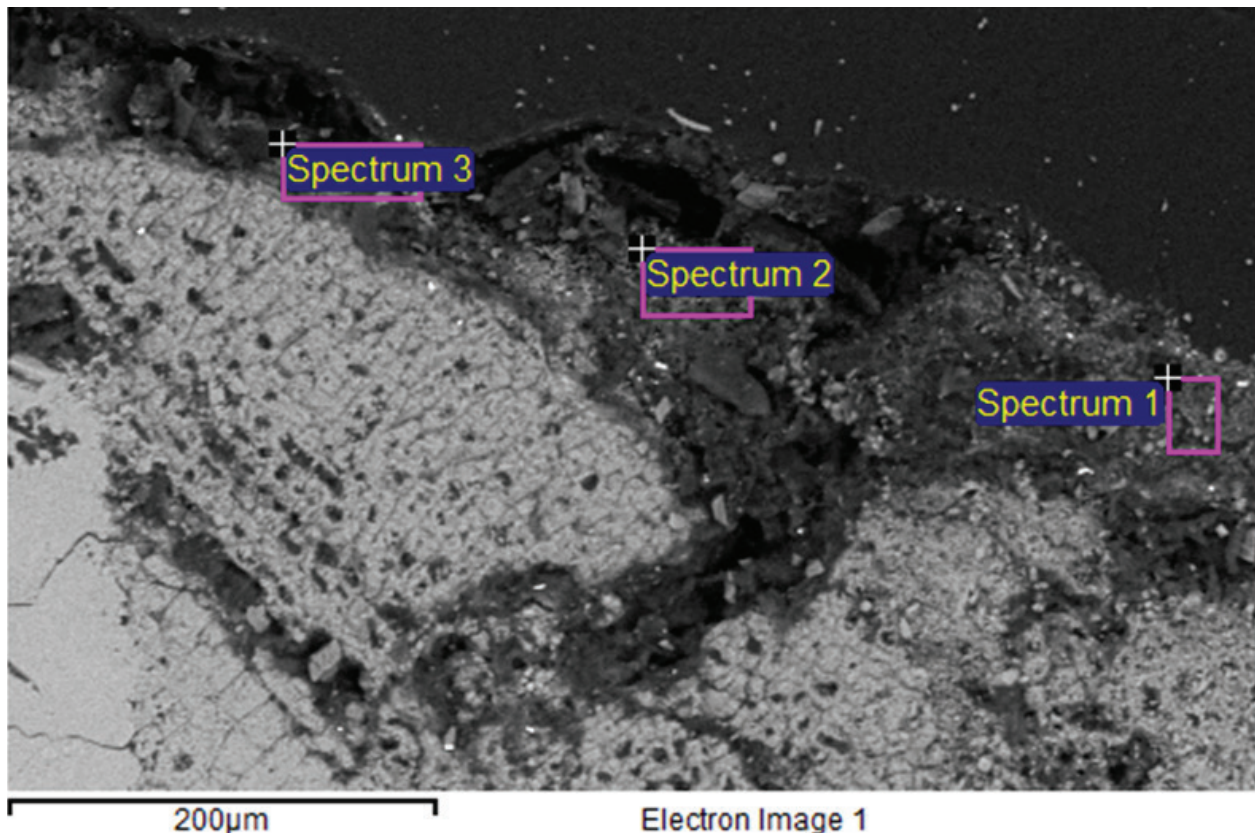


Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.

Skład pierwiastkowy (SEM-EDS)



Widmo	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	K	Ca	Ti	Fe	Cu	Zn	Total
Widmo 1	2.4	6.9	1.3	10.3	3.1	2.3	5.8	2.1	65.8	-	-	-	-	100.0
Widmo 2	2.4	4.8	2.4	12.8	2.7	3.3	4.3	2.3	60.4	-	1.9	-	2.8	100.0
Widmo 3	-	4.5	-	4.5	1.4	1.5	1.5	0.8	62.3	1.0	-	13.1	9.3	100.0
Widmo 4	-	2.1	-	0.4	-	-	0.3	-	97.2	-	-	-	-	100.0



Widmo	Mg	Al	Si	P	S	Cl	K	Ca	Ti	Fe	Zn	Ba	Pb	Total
Widmo 1	1.8	8.6	37.5	6.5	1.8	3.5	2.2	29.8	-	7.0	1.5	-	-	100.0
Widmo 2	1.7	4.2	33.9	5.2	2.0	1.9	2.2	29.6	-	10.7	3.7	1.1	3.8	100.0
Widmo 3	-	1.9	14.8	2.2	2.3	3.3	2.2	61.6	1.1	3.2	4.2	-	3.2	100.0

Opis stratygrafii

Nr	Kolor	Opis warstwy
1	jasnokremowy	fragment kamienia Obszar 1. Widmo 4. Interpretacja: wapień.
2	szaro-brązowy	relikt warstwy; widoczne są skupiska szare oraz brązowe Obszar 1. Widmo 1 i 3. Interpretacja: czerń węglowa, węglan wapnia, być może pozostałości po złoceniu na szlagmetal lub brąz pozłotniczą (Cu-Zn).
3	czarny	zdegradowana warstwa malarska wraz z zabrudzeniami Obszar 1. Widmo 2; Obszar 2. Widmo 1-3. Interpretacja: czerń węglowa, węglan wapnia, związki żelaza, biel cynkowa, barytowa, ołowiowa.

Próbka nr 15. Kamień pokryty cienką warstwą, która została położona praktycznie na całej rotundzie



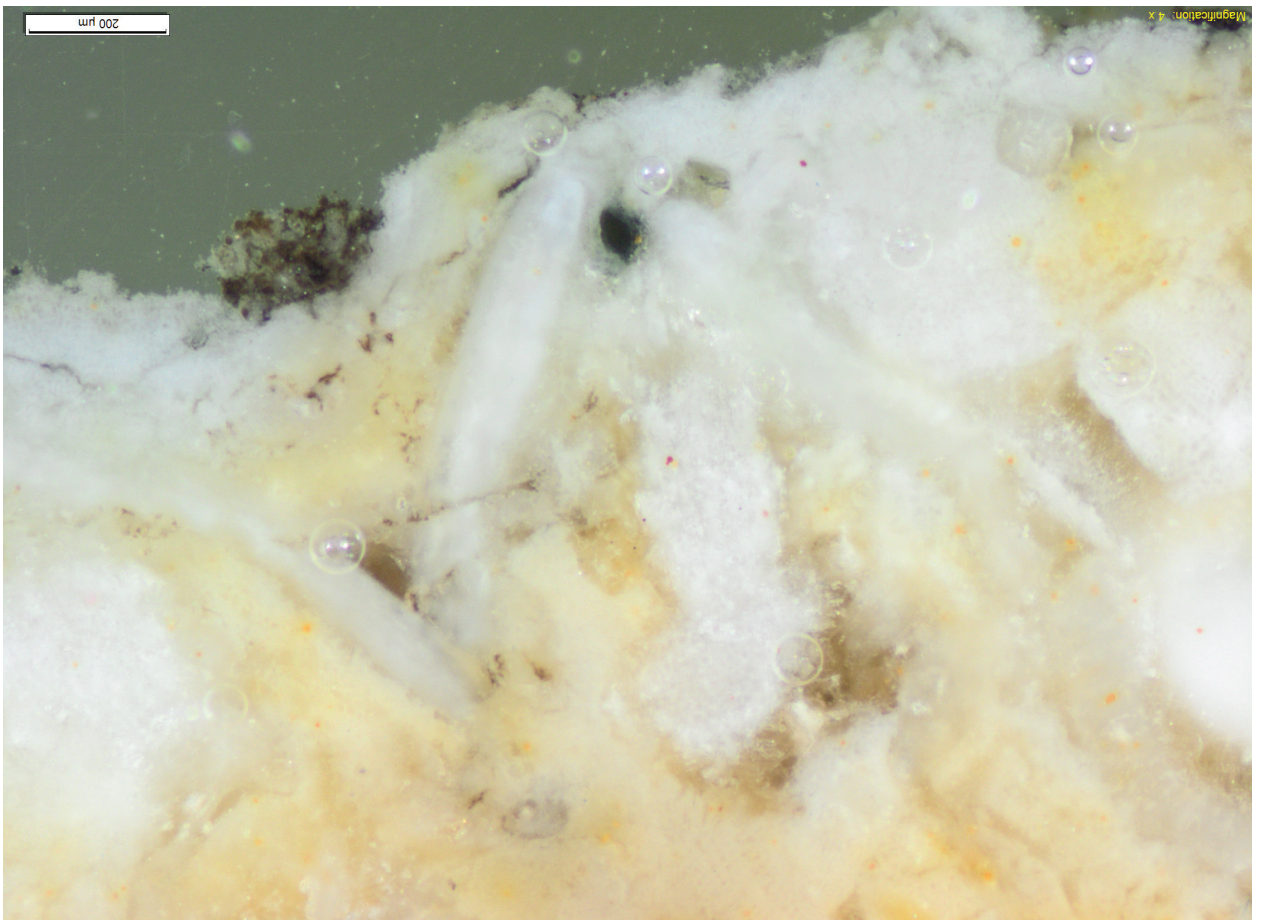
Fotografia miejsca pobrania próbki.



Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 13,5x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.

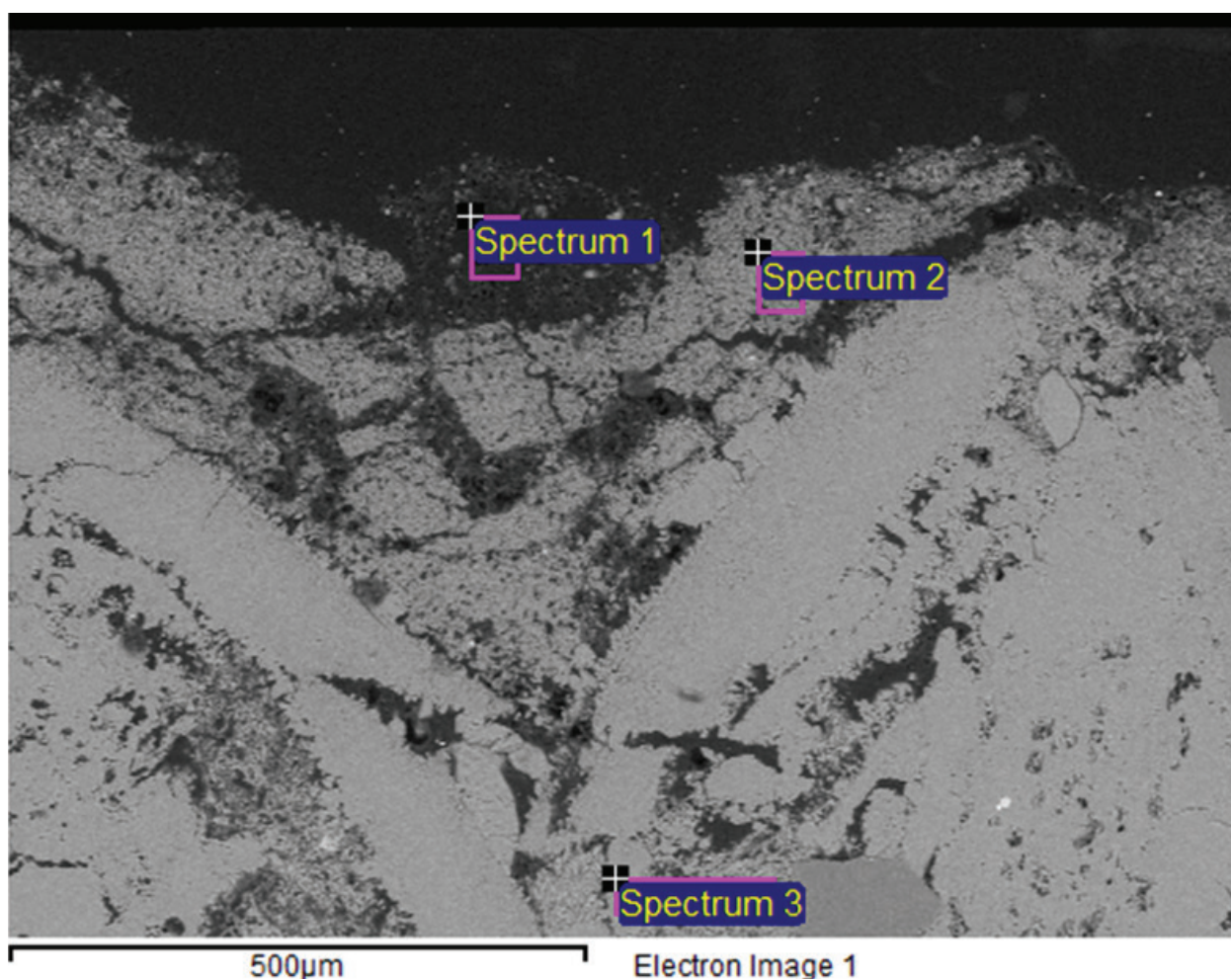


Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 13,5x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.

Skład pierwiastkowy (SEM-EDS)

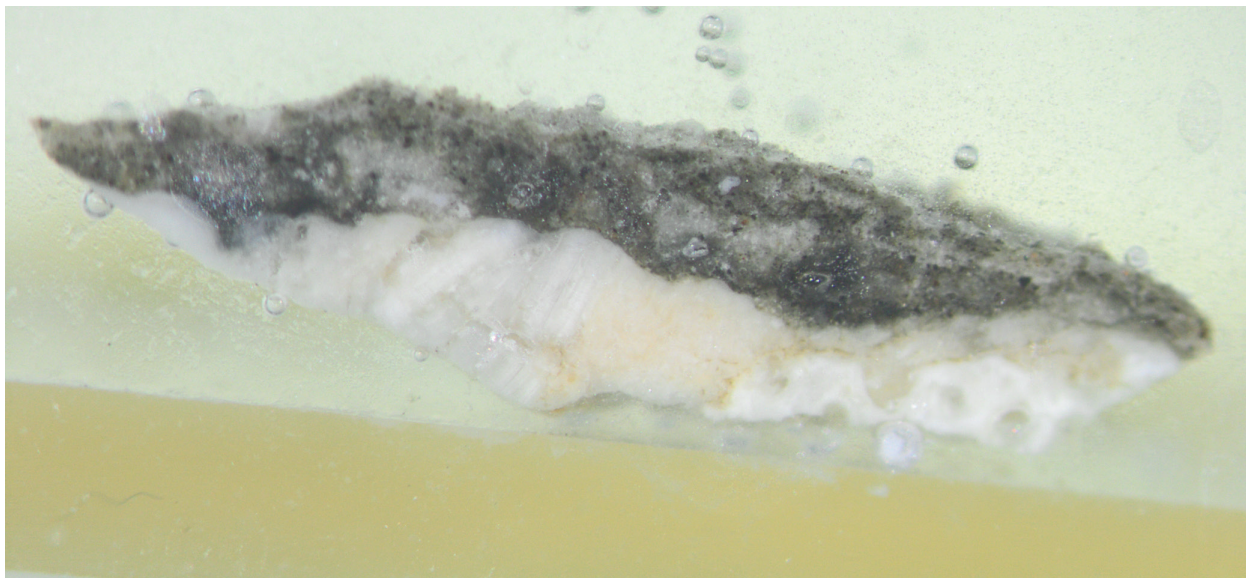


Widmo	Na	Mg	Si	P	S	Cl	K	Ca	Fe	Total
Widmo 1	3.1	-	9.1	5.7	7.4	9.9	0.9	61.6	2.3	100.0
Widmo 2	-	1.6	0.9	-	1.1	1.0	-	95.4	-	100.0
Widmo 3	-	1.4	3.3	-	0.9	0.3	-	94.2	-	100.0

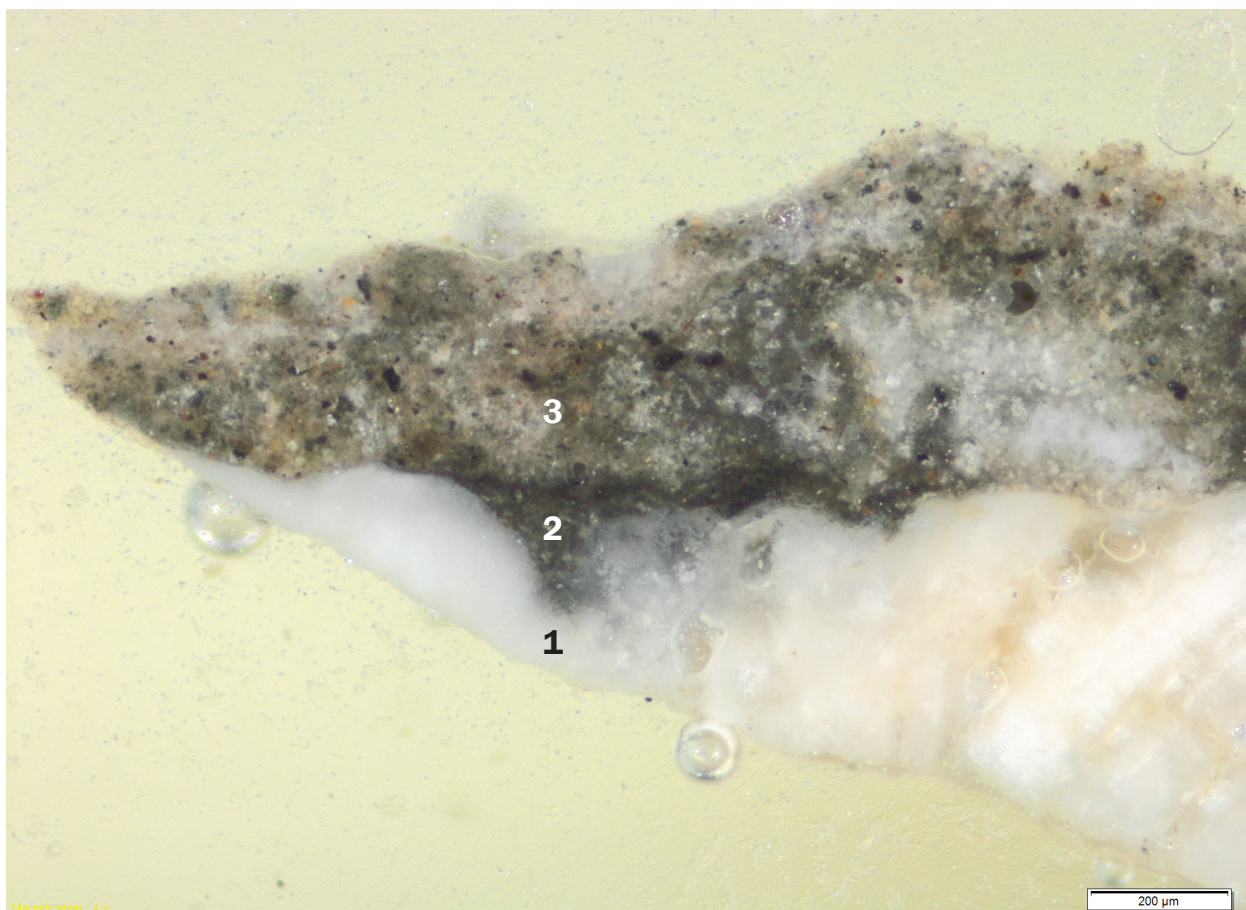
Opis stratygrafii

Nr	Kolor	Opis warstwy
1	jasnokremowy	fragment kamienia Widmo 2 i 3. Interpretacja: wapień.
2	szaro-czarny	zabrudzenia Widmo 1. Interpretacja: czerń węglowa, węgiel wapnia, gips, związki żelaza.

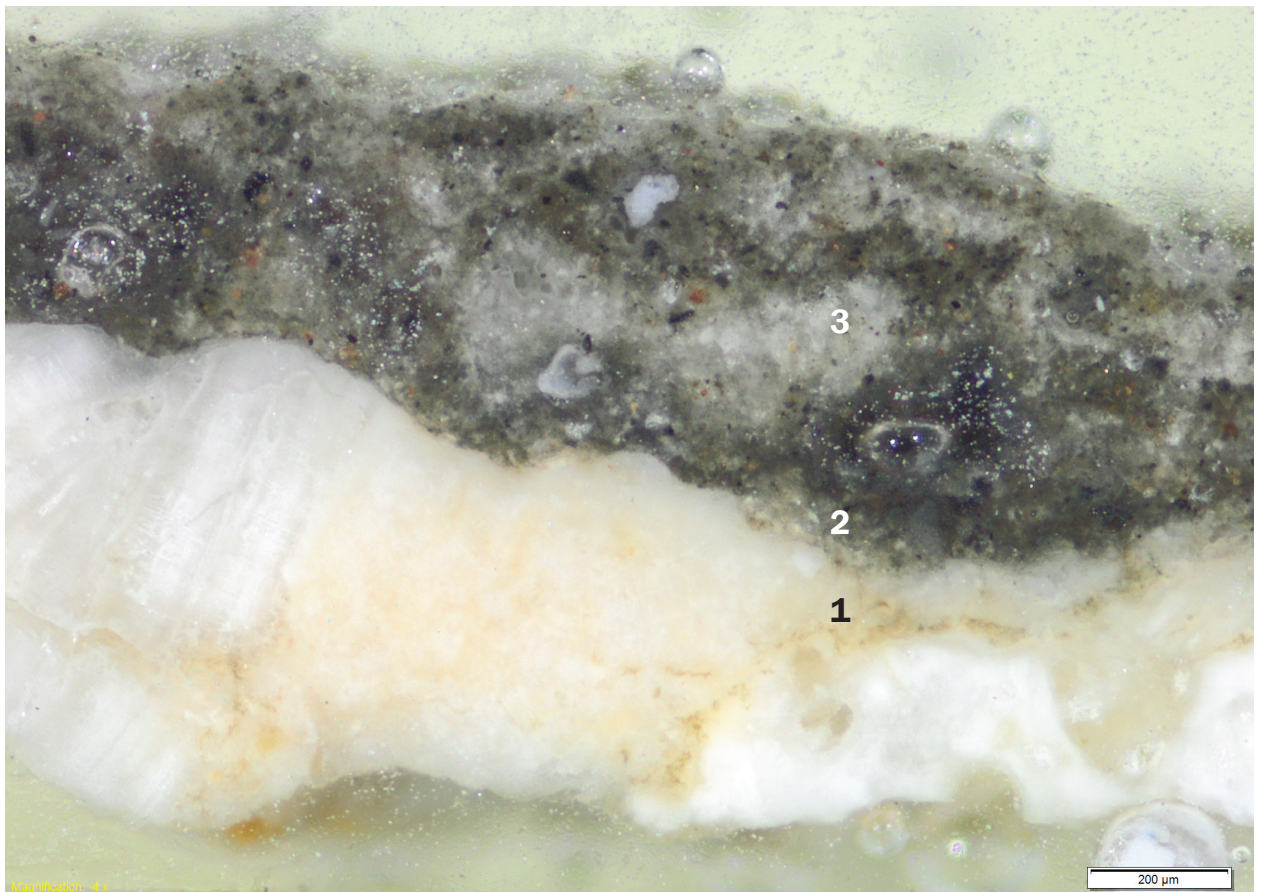
Próbka nr 1W. Polichromia z wazy wieńczącej studnię



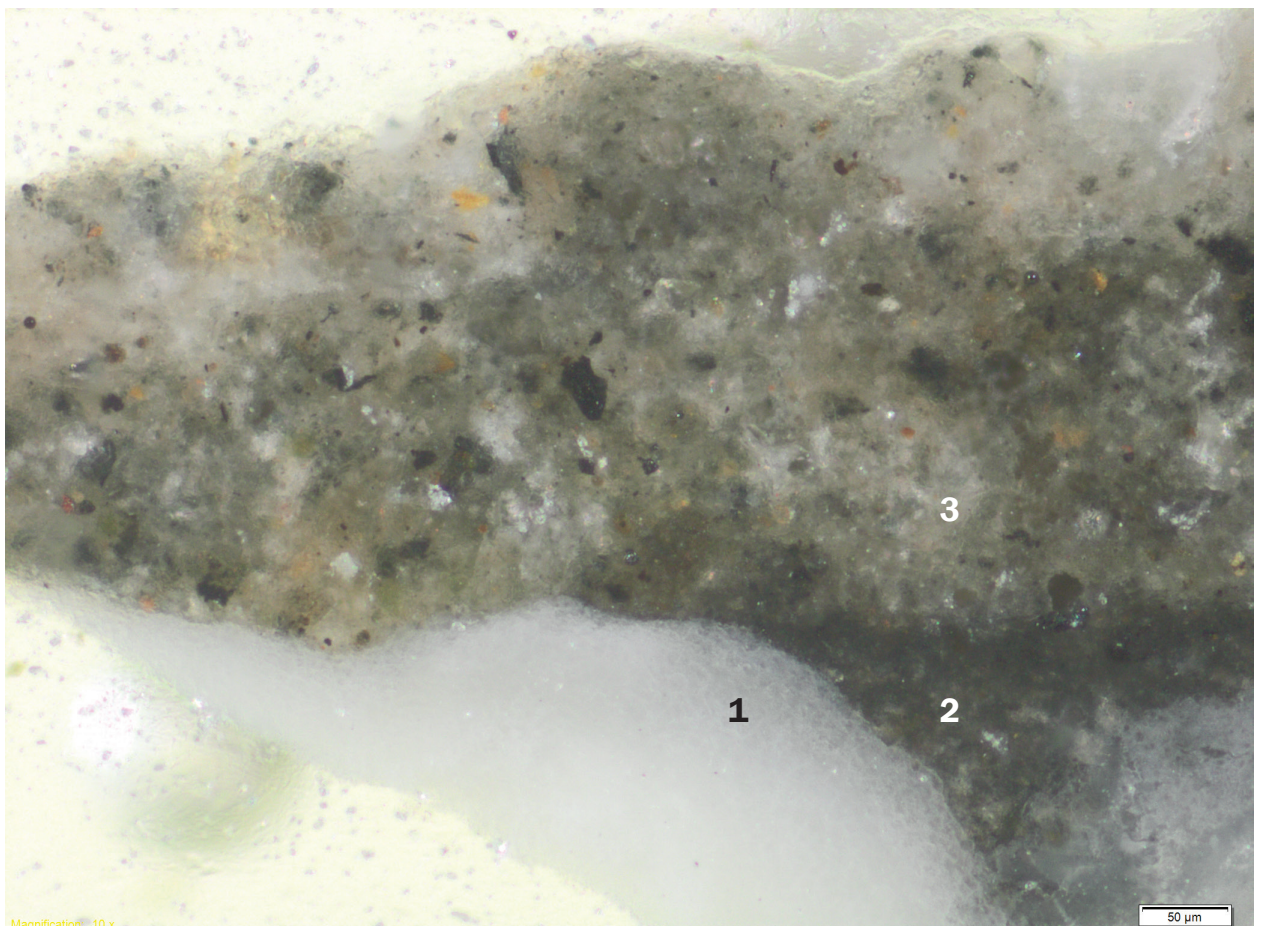
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 30x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



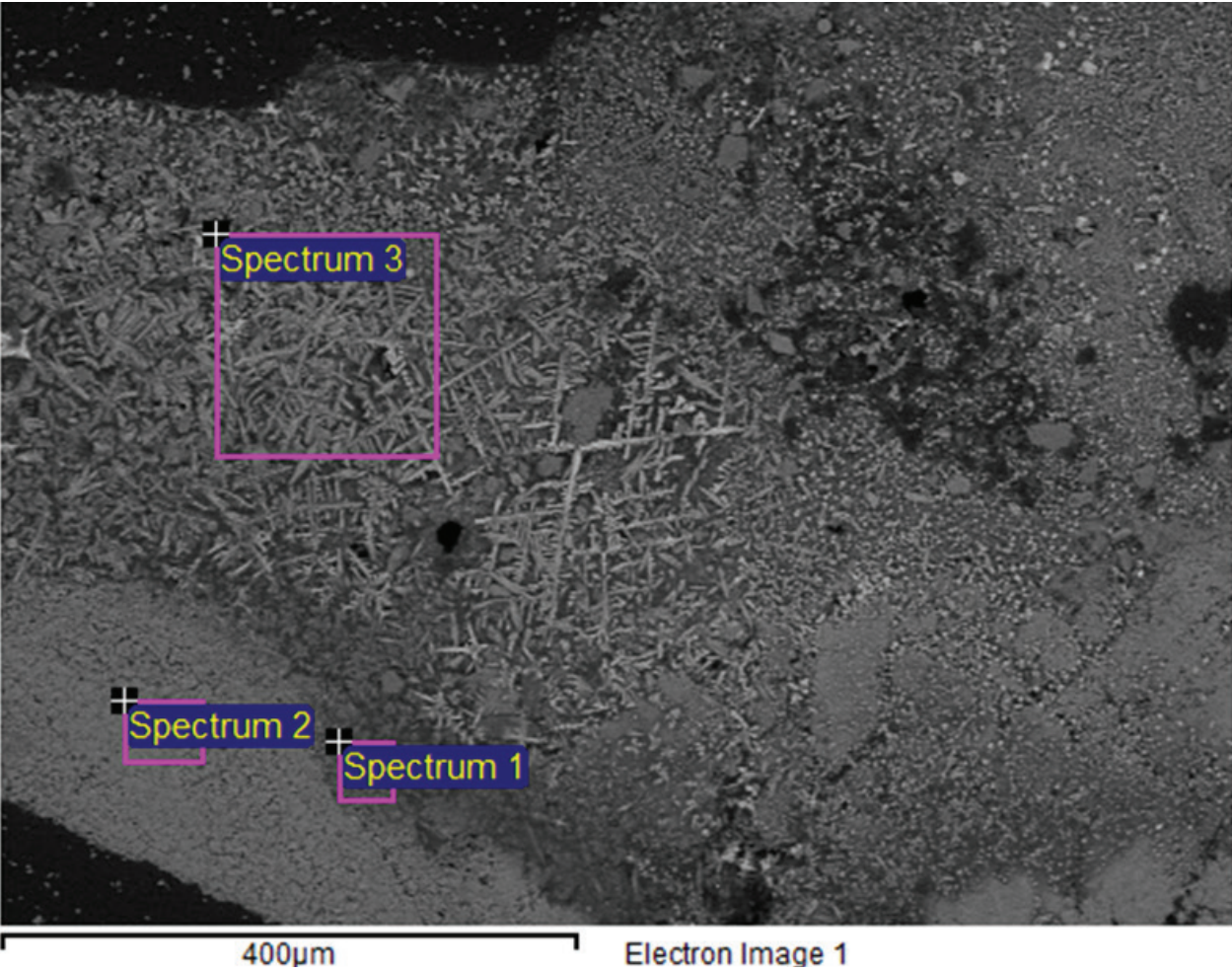
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



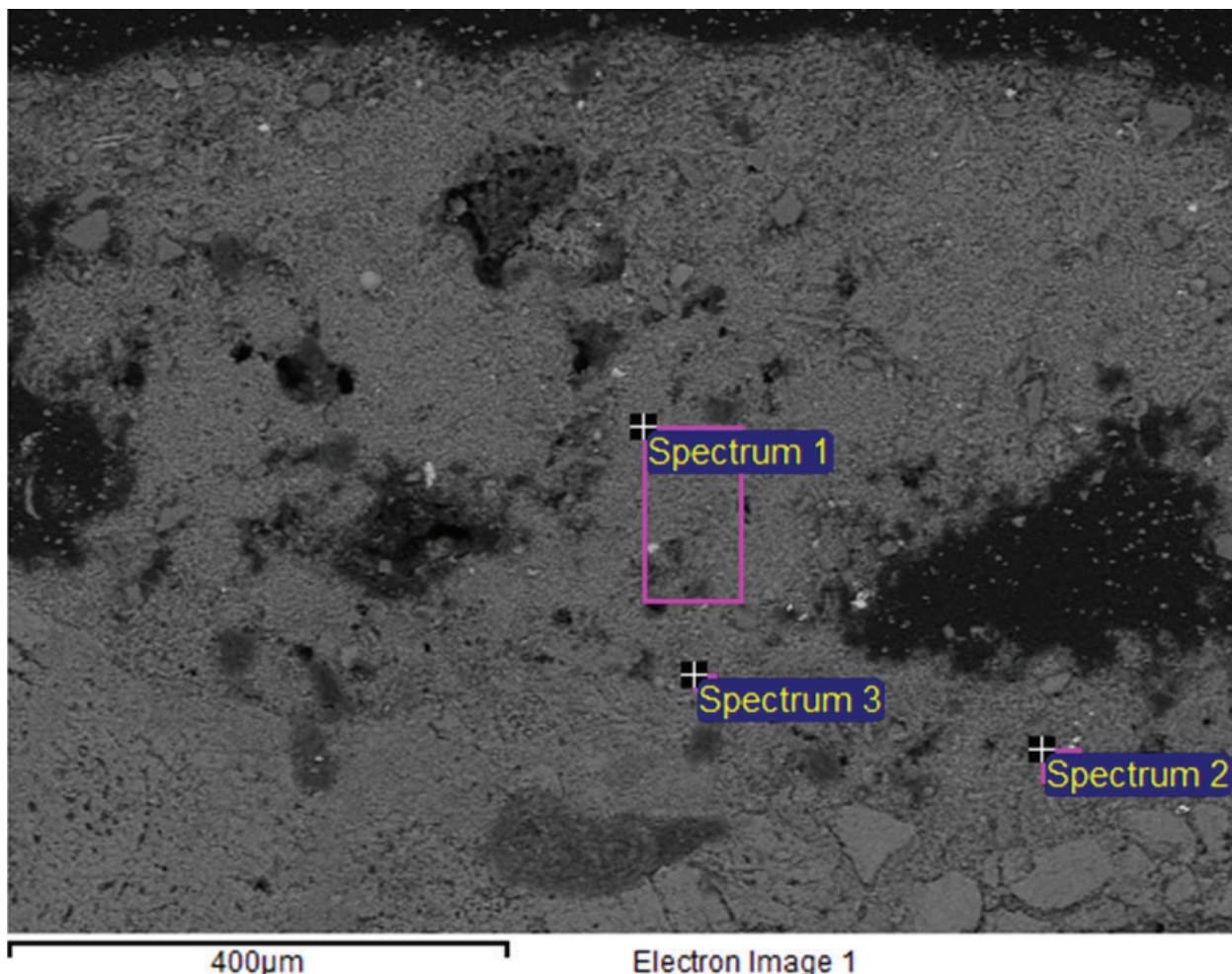
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 100x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



Widmo	Na	Mg	Al	Si	S	Cl	K	Ca	Total
Widmo 1	6.3	1.6	0.9	4.8	7.4	7.0	11.0	61.2	100.0
Widmo 2	0.8	1.7	-	4.4	5.4	1.8	1.9	83.9	100.0
Widmo 3	7.0	0.5	1.2	9.1	20.0	19.3	27.5	15.3	100.0

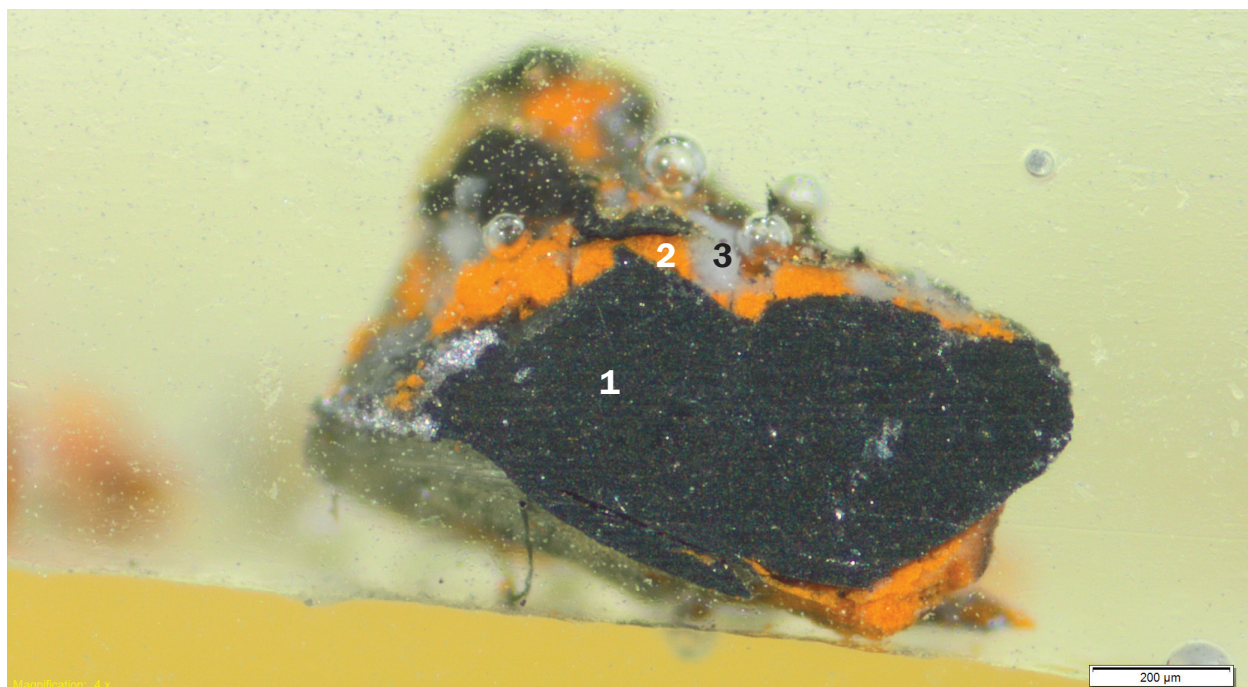


Widmo	Na	Mg	Al	Si	S	Cl	K	Ca	Fe	Ba	Total
Widmo 1	1.9	0.5	1.0	6.1	47.7	2.3	4.2	35.4	0.9	-	100.0
Widmo 2	2.2	0.6	1.1	4.9	28.3	3.3	5.4	42.1	0.5	11.5	100.0
Widmo 3	2.4	-	1.3	8.1	34.7	3.4	5.5	32.7	11.9	-	100.0

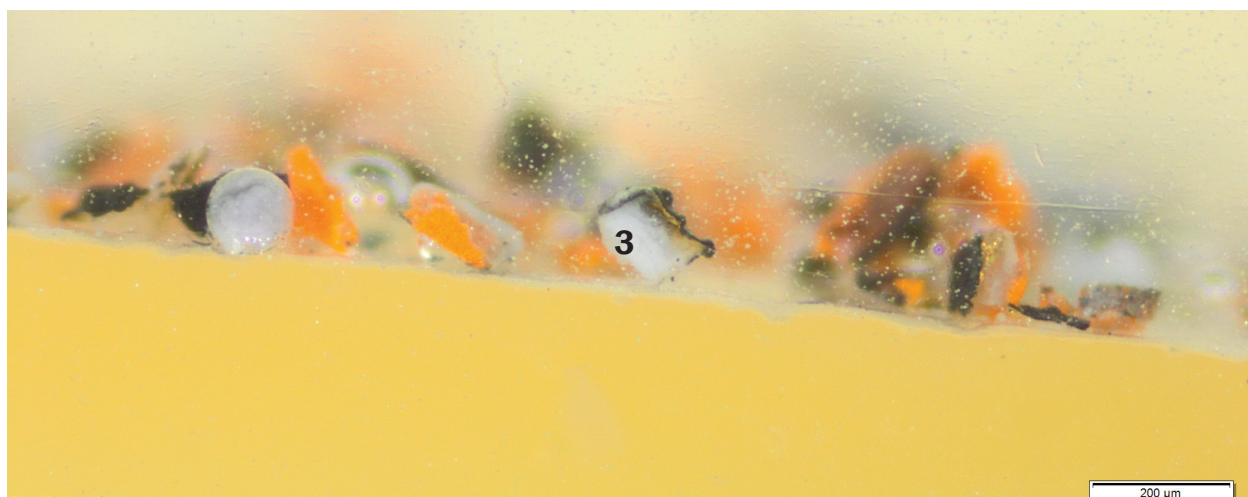
Opis stratygrafii

Nr	Kolor	Opis warstwy
1	jasnokremowy	fragment kamienia Obszar 1. Widmo 2. Interpretacja: wapień. Zasolenie siarczanami, chlorkami sodu oraz potasu.
2	brązowo-czarny	zabrudzenia Obszar 1. Widmo 1. Interpretacja: węglan wapnia, czerń węglowa, zasolenie chlorkami potasu i sodu, siarczany lub gips, glinokrzemiany.
3	kremowo-brązowy	warstwa zdegradowana, silnie zasolona, pobiała wapienna z dodatkiem bieli barytowej i żółceni żelazowej oraz czerni węglowej? Obszar 1. Widmo 3; Obszar 2. Widmo 1-3: czerń węglowa, gips, węglan wapnia, zasolenie chlorkiem potasu i sodu; związki żelaza (żółcień żelazowa), siarczany baru, glinokrzemiany. Obecność bieli barytowej datuje warstwę na przynajmniej po 1830 r.

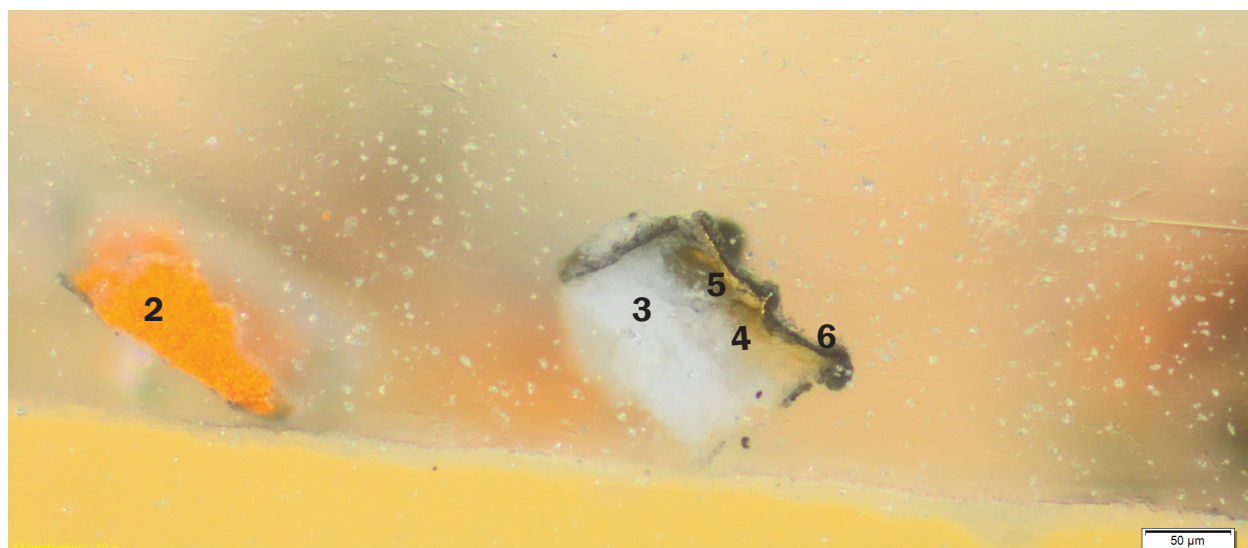
Próbka nr S1. Metal, czerwony podkład i patyna



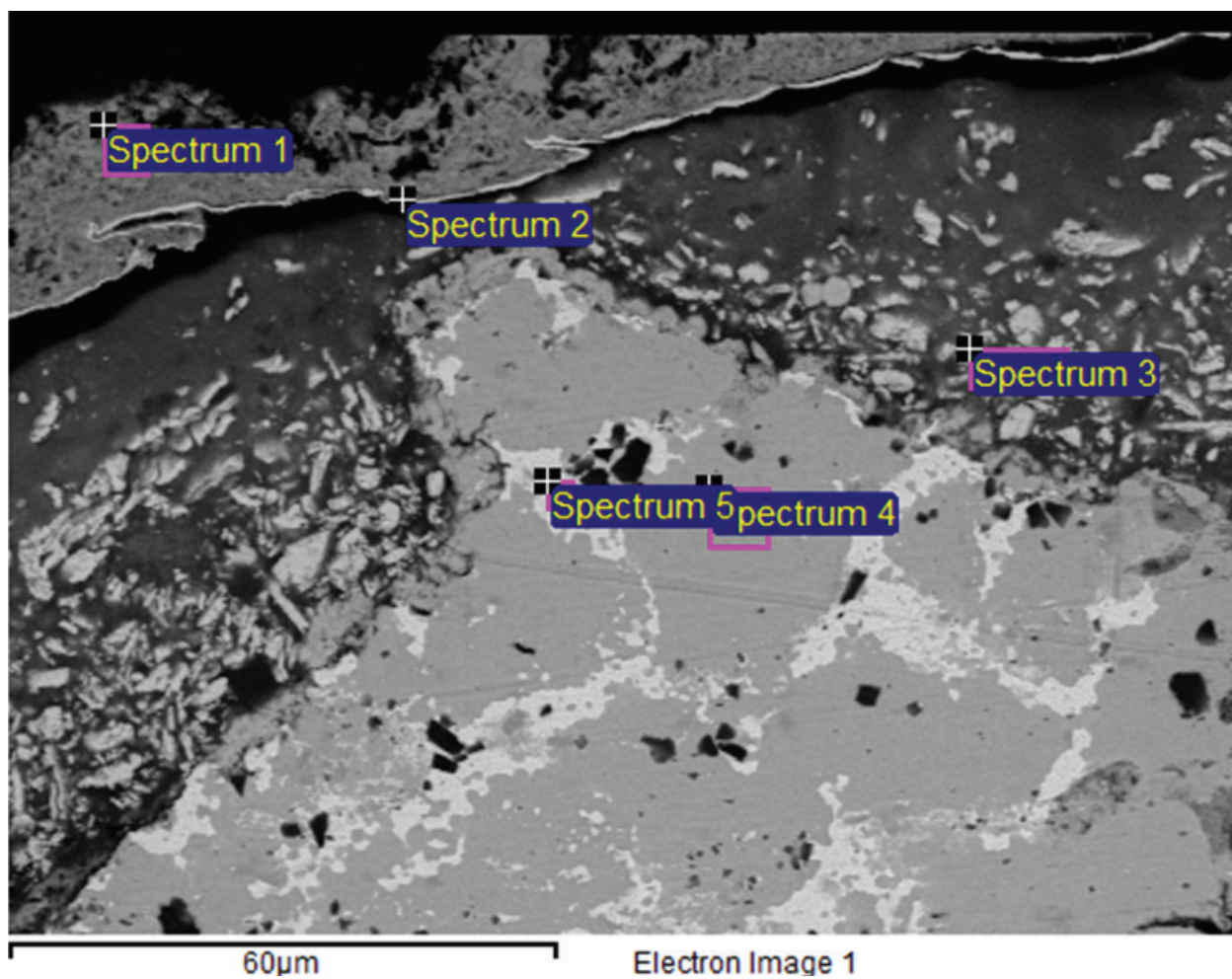
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



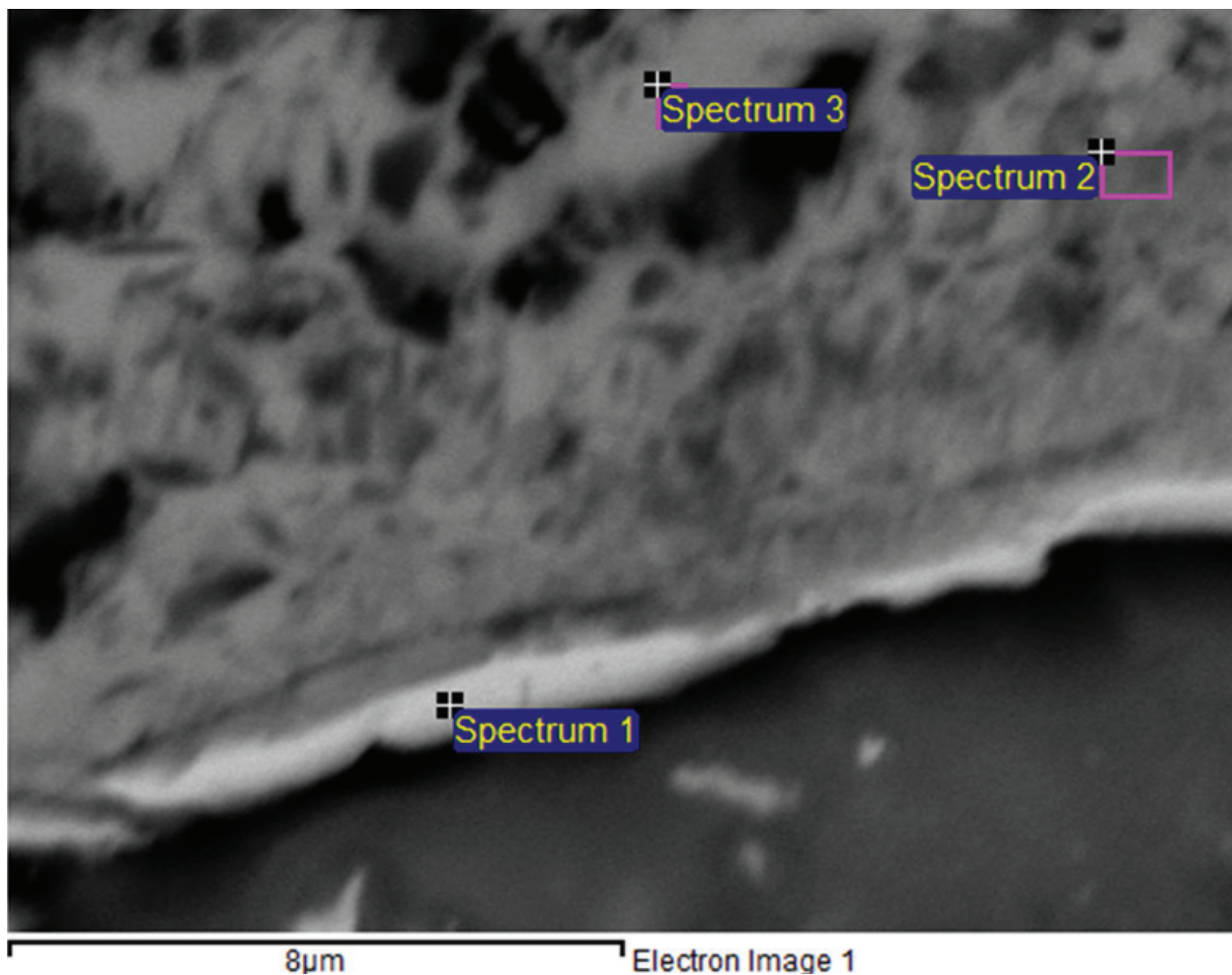
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



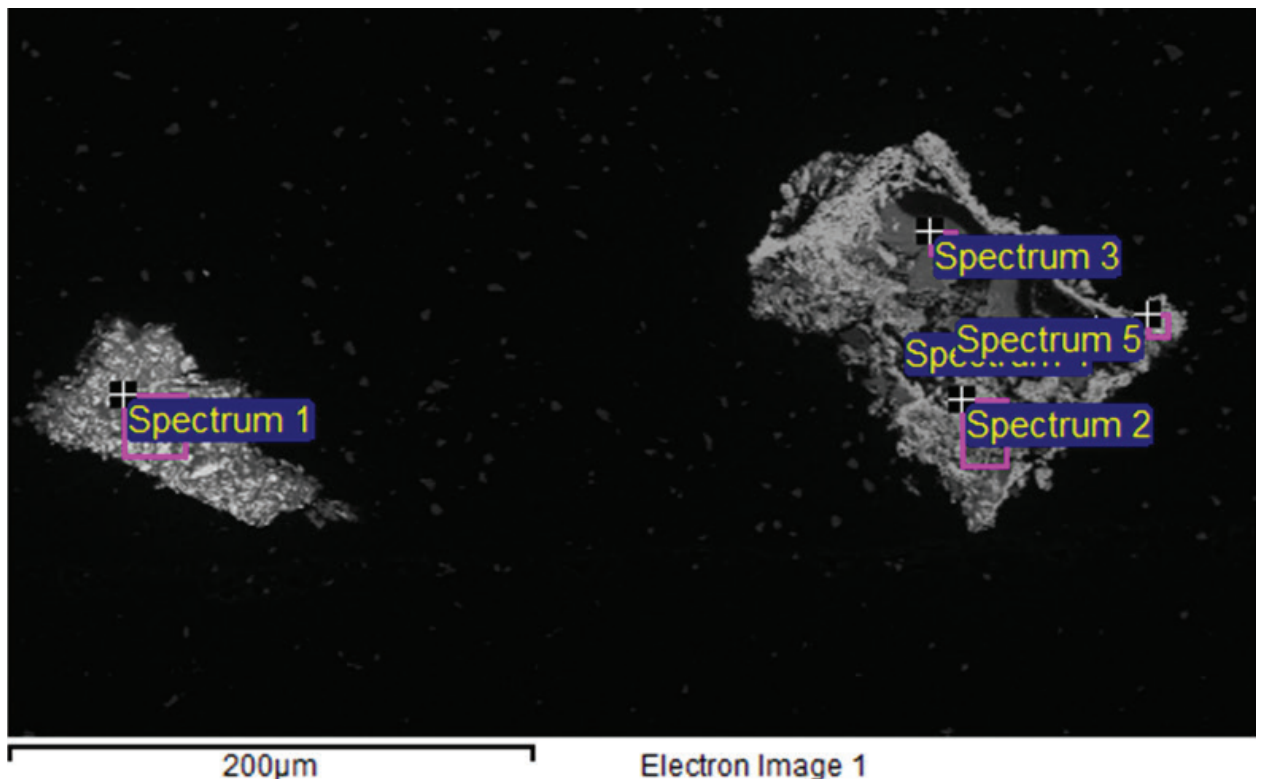
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 100x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



Widmo	Al	Si	P	S	Ca	Fe	Cu	Sn	Au	Pb	Total
Widmo 1	0.9	5.2	0.8	21.2	0.5	1.5	1.1	7.5	-	61.4	100.0
Widmo 2	2.1	7.4	-	17.2	-	1.3	1.5	8.9	10.8	50.8	100.0
Widmo 3	0.6	2.5	-	-	-	-	-	17.9	-	79.1	100.0
Widmo 4	-	1.7	-	-	-	-	-	93.9	-	4.5	100.0
Widmo 5	-	9.2	-	-	-	-	3.0	25.2	-	62.6	100.0



Widmo	Al	Si	P	S	Fe	Cu	Sn	Au	Pb	Total
Widmo 1	-	-	-	-	-	1.0	9.2	72.0	17.9	100.0
Widmo 2	0.8	7.0	-	20.3	4.4	2.0	9.3	-	56.2	100.0
Widmo 3	-	2.5	1.0	20.8	1.0	1.4	8.1	-	65.2	100.0

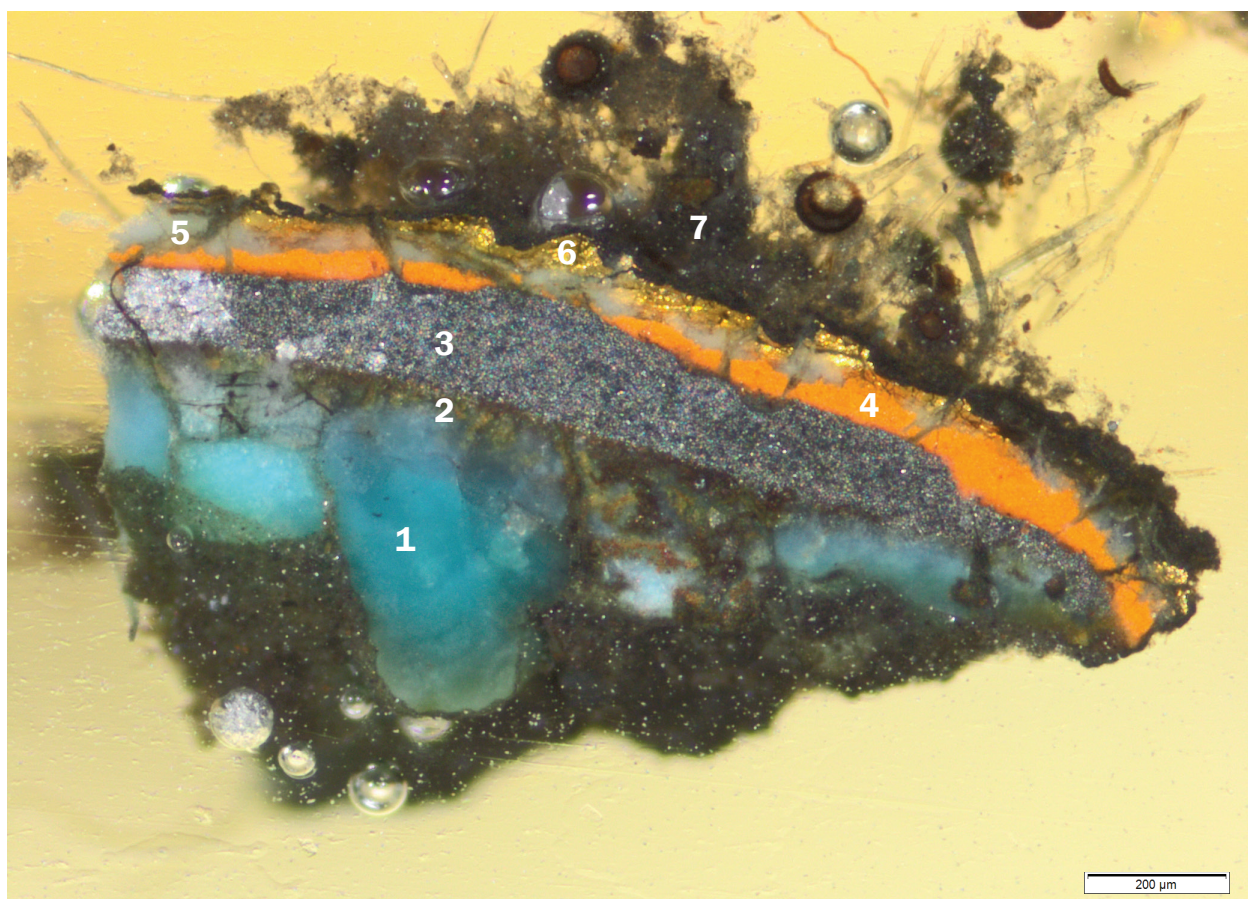


Widmo	Mg	Al	Si	P	S	Cl	K	Ca	Fe	Cu	Au	Pb	Total
Widmo 1	-	-	2.8	-	-	-	-	0.9	-	-	-	96.3	100.0
Widmo 2	-	-	6.2	1.3	23.6	1.2	-	-	-	-	-	67.8	100.0
Widmo 3	-	-	4.1	-	-	2.5	-	-	-	-	-	93.5	100.0
Widmo 4	-	-	5.1	-	19.2	3.0	-	1.2	-	3.0	-	68.5	100.0
Widmo 5	0.5	1.1	6.6	-	21.7	-	0.4	0.7	1.8	1.0	4.8	61.5	100.0

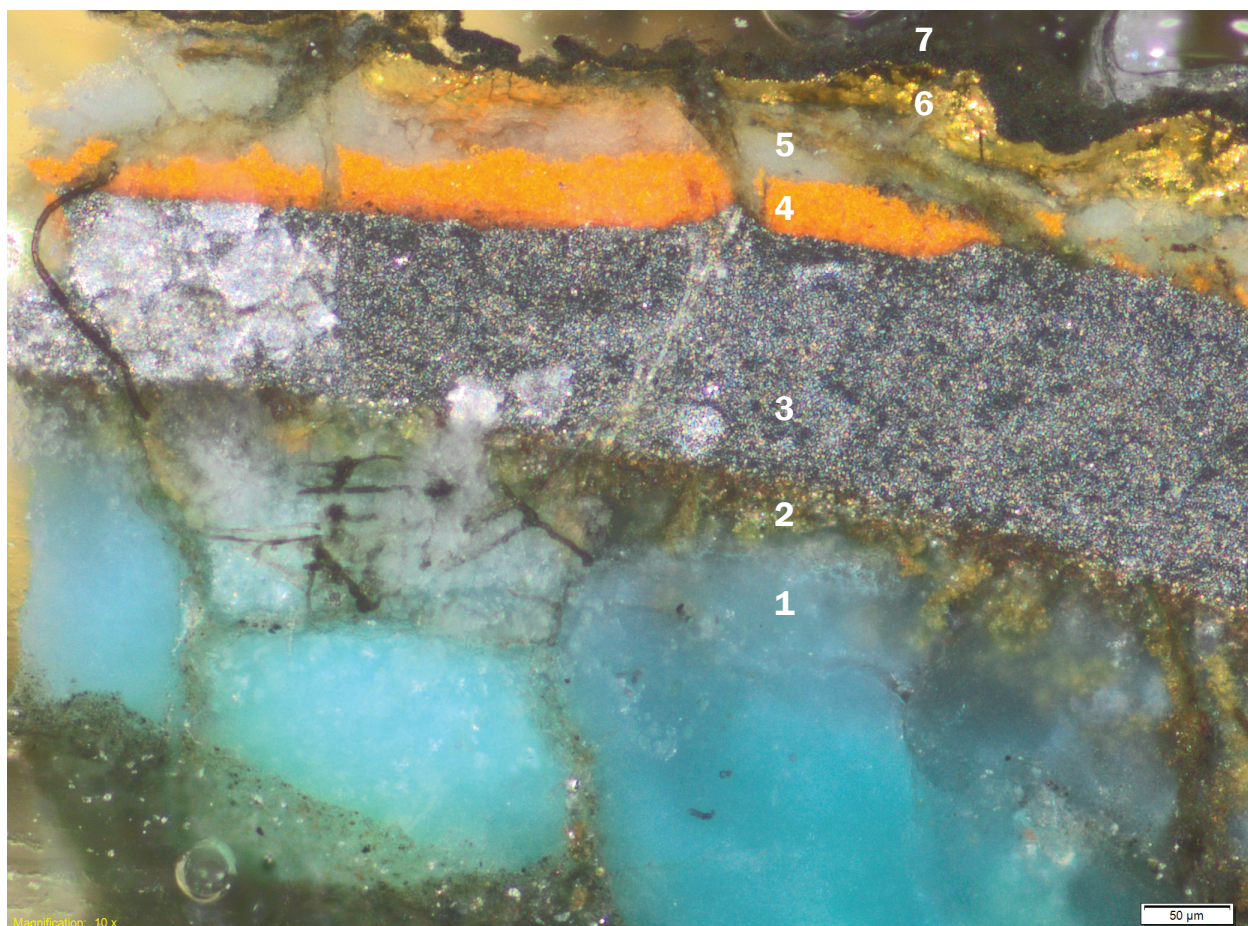
Opis stratygrafii

Nr	Kolor	Opis warstwy
1	czarno-srebrny	fragment metalu Obszar 1. Widmo 4 i 5. Interpretacja: stop cyny, ołowiu i miedzi. Widoczny w świetle elektronów odbitych widoczne są większe płyty metalu o składzie 94% cyny i 4,5 % ołów. Między nimi widoczne są jaśniejsze strefy spajające o składzie 63% ołów, 25% cyny, 3% miedź.
2	pomarańczowy	warstwa antykorozyjna? Obszar 1. Widmo 3; Obszar 3. Widmo 1. Interpretacja: minia.
3	biały	warstwa pojawia się miejscowo; być może częściowo zdegradowana warstwa pomarańczowa Obszar 3. Widmo 2-4. Interpretacja: siarczan ołowiu (anglezyt?); chlorki, krzemiany.
4	przezroczysty	warstwa spoiwa organicznego (mikstion?)
5	metaliczny złoty	cienka warstwa metaliczna widoczna w świetle elektronów odbitych; Obszar 1. Widmo 2; Obszar 2. Widmo 1. Interpretacja: stop złota i miedzi.
6	czarny	warstwa zdegradowanego metalu prawdopodobnie wraz z zabrudzeniami powierzchniowymi Obszar 1. Widmo 1; Obszar 2. Widmo 2 i 3; Obszar 3. Widmo 5. Interpretacja: siarczek ołowiu (galena?) oraz związki żelaza, glinokrzemiany, fosfor.

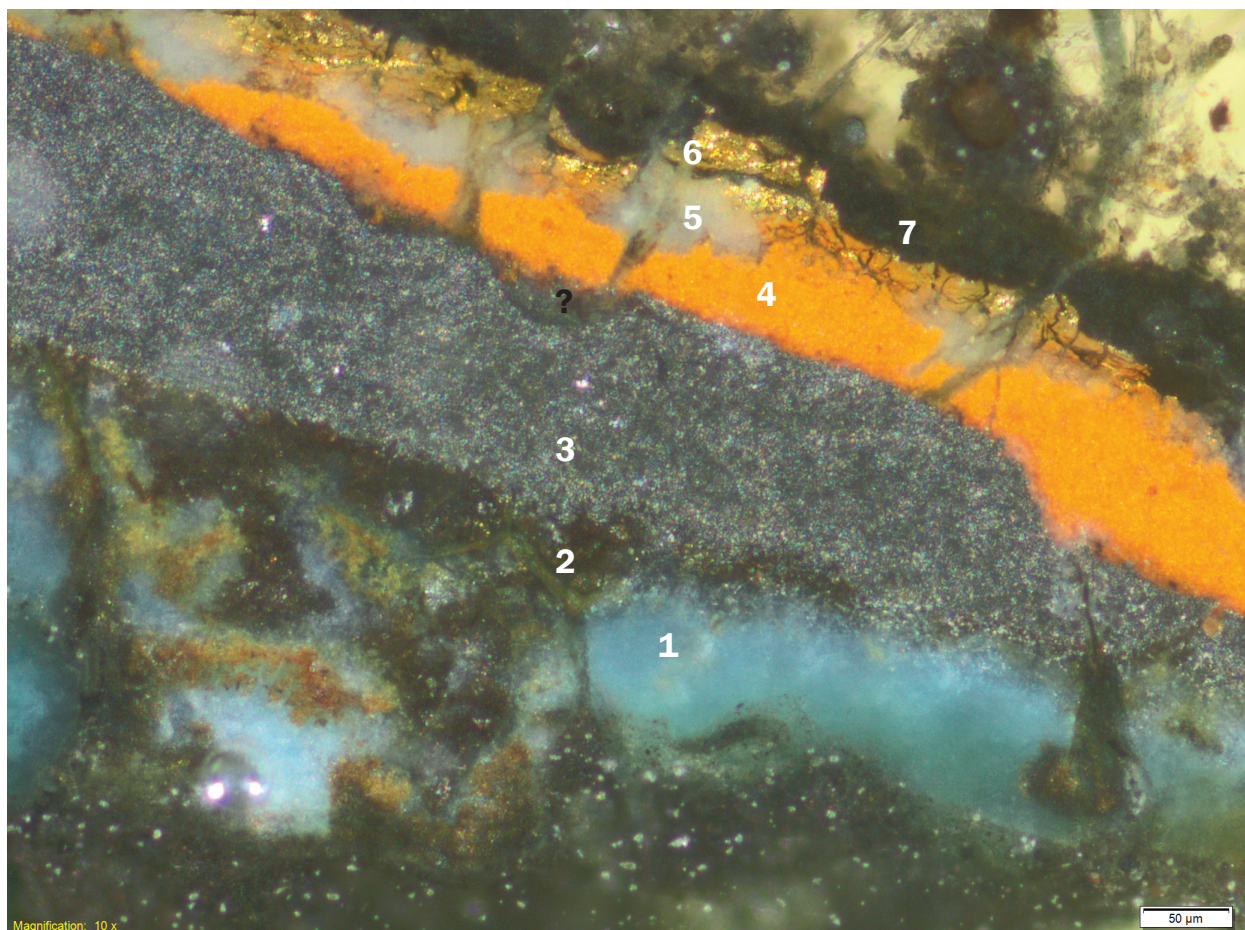
Próbka nr S3. Stratygrafia



Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.

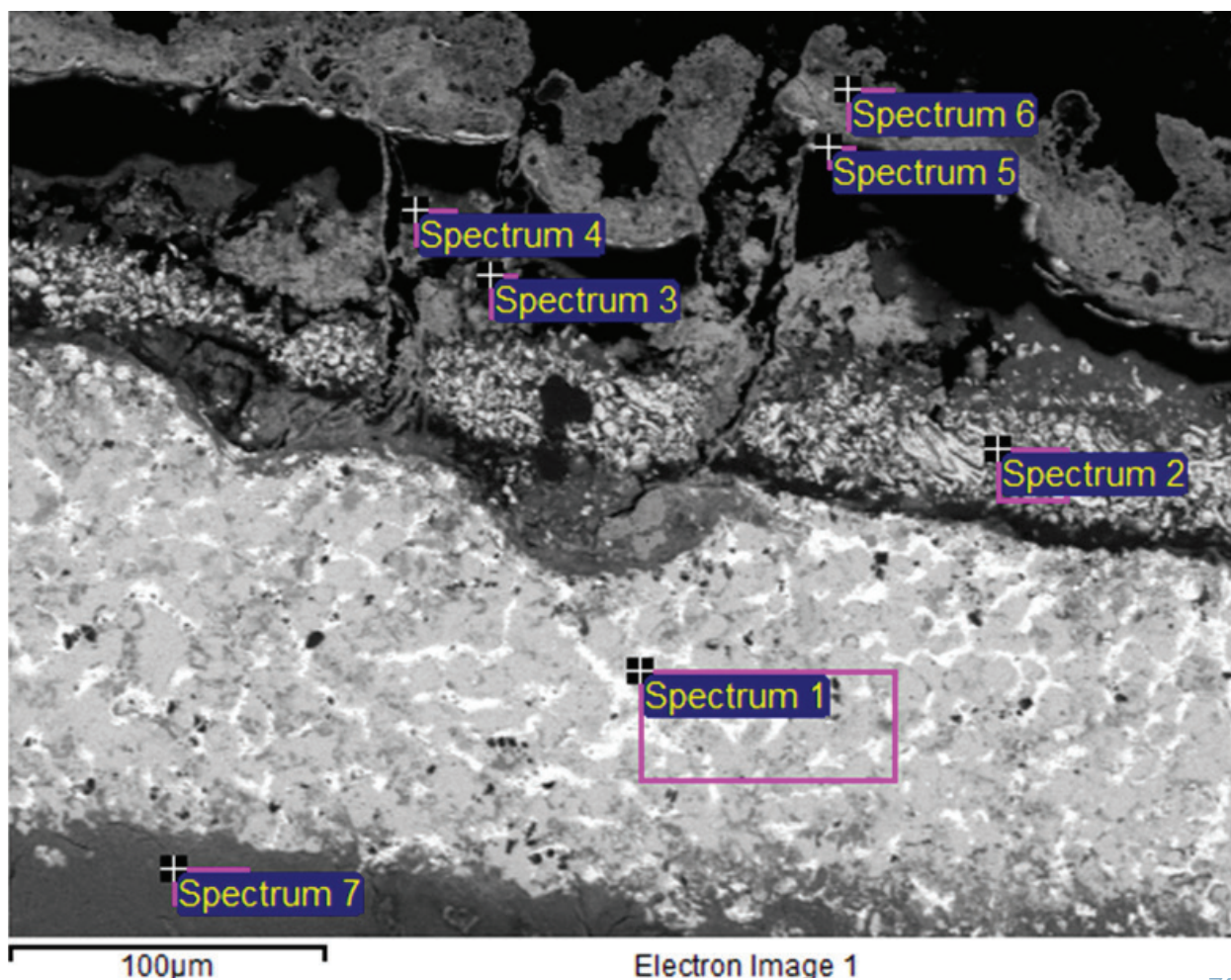


Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 100x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.

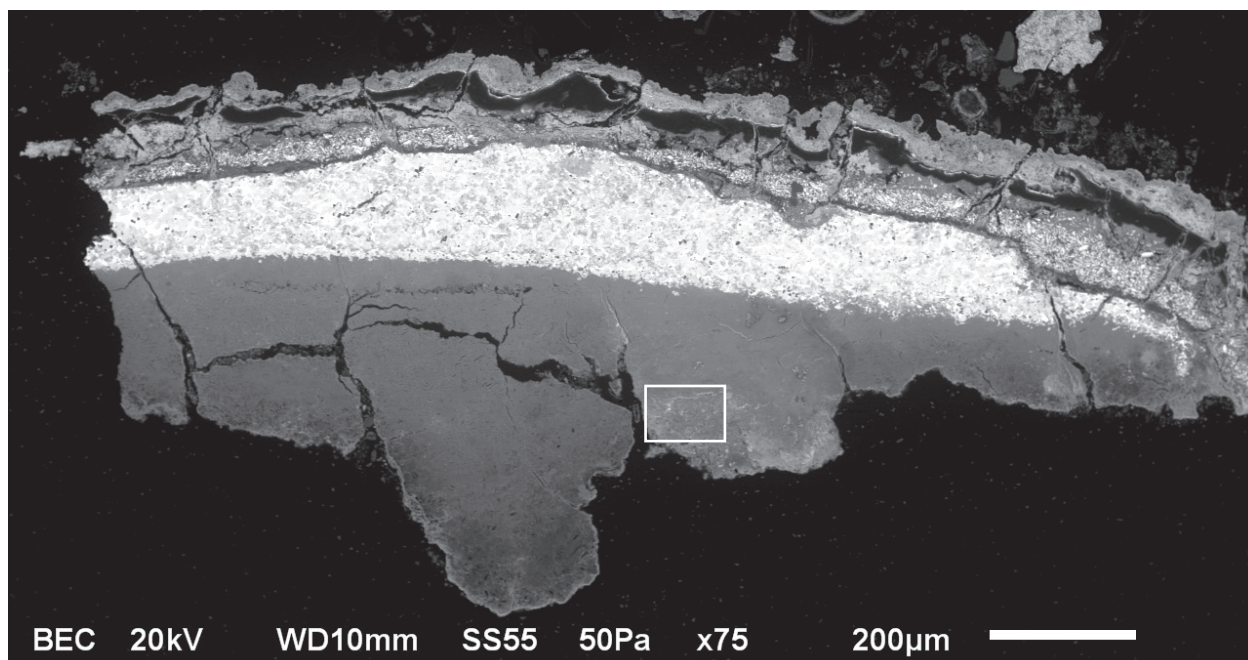


Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 100x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.

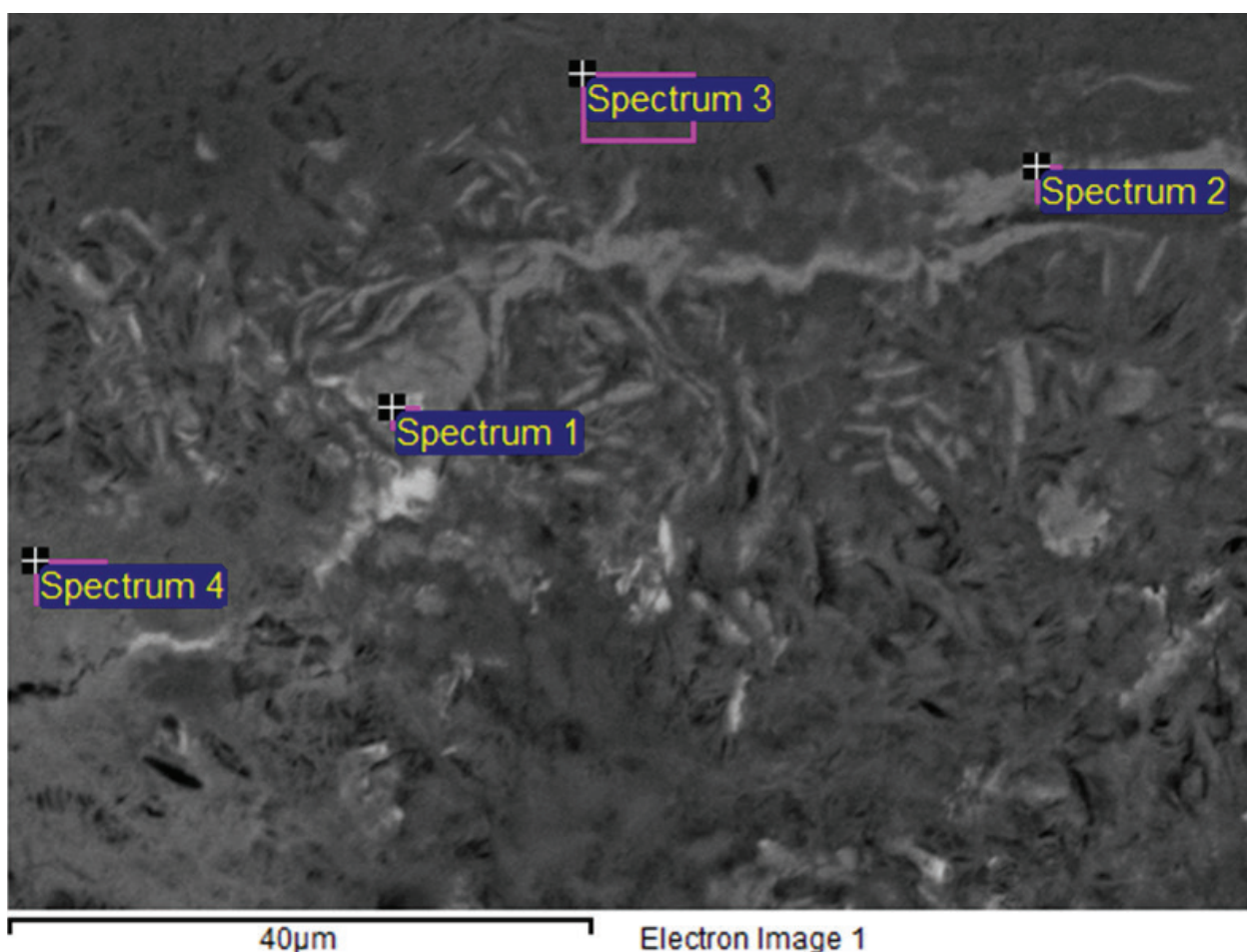
Skład pierwiastkowy (SEM-EDS)



Widmo	Mg	Al	Si	P	S	Ca	Fe	Cu	Zn	Sn	Au	Pb	Total
Widmo 1	-	-	2.3	-	-	-	-	1.4	8.0	63.3	-	25.0	100.0
Widmo 2	-	-	-	-	-	-	-	1.0	3.5	9.1	-	86.4	100.0
Widmo 3	-	-	3.3	3.4	-	-	1.8	3.9	3.1	10.8	-	73.7	100.0
Widmo 4	-	-	2.2	3.4	-	-	2.4	3.8	3.2	8.3	-	76.7	100.0
Widmo 5	-	-	2.1	-	-	1.1	4.5	4.9	3.3	5.1	44.1	34.9	100.0
Widmo 6	0.6	0.9	5.6	5.4	12.9	-	12.2	7.0	2.4	3.0	-	50.1	100.0
Widmo 7	-	-	1.3	-	17.1	-	-	6.0	60.3	6.9	-	8.4	100.0



Fotografia przekroju poprzecznego próbki w świetle elektronów odbitych z zaznaczonym obszarem nr 2.



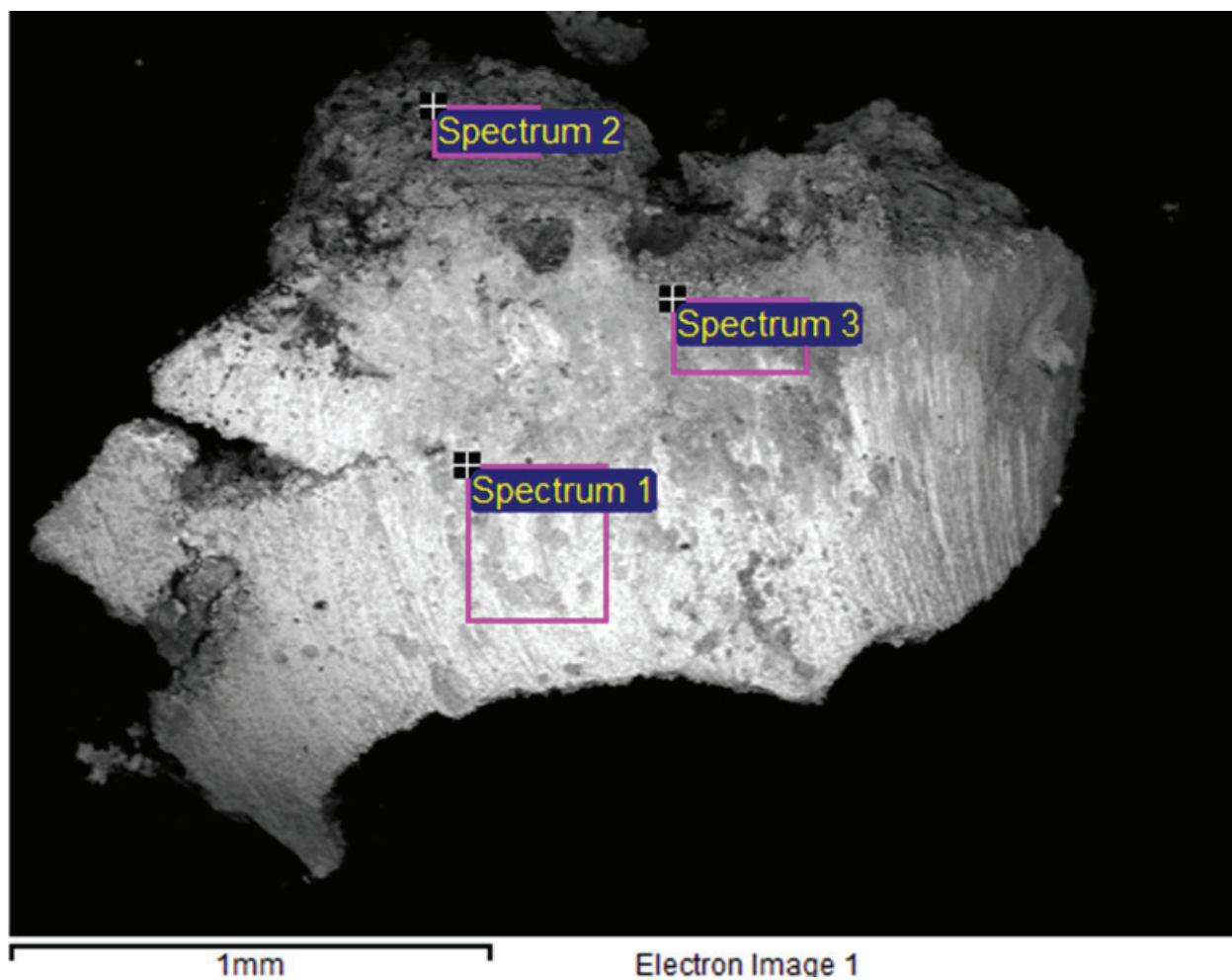
Widmo	Al	Si	P	S	Cl	Fe	Cu	Zn	Sn	Pb	Total
Widmo 1	-	1.2	1.3	-	-	-	19.5	24.5	2.4	51.1	100.0
Widmo 2	0.5	1.1	2.0	4.1	0.5	-	65.9	16.6	2.1	7.2	100.0
Widmo 3	0.7	1.4	3.0	13.7	-	-	18.9	50.9	2.3	9.0	100.0
Widmo 4	0.9	1.4	3.1	6.3	-	1.1	33.5	25.5	1.9	26.4	100.0

Opis stratygrafii

Nr	Kolor	Opis warstwy
1	zielononiebieski	fragment warstwy malarskiej lub fragment zdegradowanego metalu; w warstwie głównie stwierdzono obecność cynku (zielononiebieskie i białe obszary) oraz niewielkiej ilości miedzi (żółte obszary), lokalnie odnotowano podwyższone ilości ołowiu. Obszar 1. Widmo 7; Obszar 2. Widmo 1-4. Interpretacja: cynk, niewielkie ilości miedzi. ołów.
2	żółto-brązowy	drobne metaliczne wtrącenia – relikty warstwy metalicznej? Obszar 2. Widmo 1-4. Interpretacja: fragmenty zdegradowanego metalu żółtego – blachy miedzianej?
3	szary metaliczny	warstwa pojawia się miejscowo; być może częściowo zdegradowana warstwa pomarańczowa Obszar 1. Widmo 1. Interpretacja: stop cyny i ołowiu oraz zapewne miedzi.
4	pomarańczowy	warstwa antykorozyjna? Obszar 1. Widmo 2. Interpretacja: minia.
5	biały	warstwa zdegradowanej minii? Obszar 1. Widmo 3 i 4. Interpretacja: warstwa składa się głównie z ołowiu (anglezyt?). W widmie obecne są niewielkie ilości związków żelaza i glinokrzemianów – zapewne z warstwy nr 7. Płatek metalu leży najprawdopodobniej na trudnej do zaobserwowania warstwie organicznej (patrz próbka S1).
6	złoty metaliczny	metal w płatku Obszar 1. Widmo 5. Interpretacja: folia złota.
7	czarnobrązowy	zabrudzenia powierzchniowe wraz z fragmentami o pochodzeniu biotycznym Obszar 1. Widmo 6. Interpretacja: siarczek ołowiu (galena), związki żelaza, glinokrzemiany, czerń węglowa.

Próbka nr S4. Fragment metalu spod ręki z nawarstwieniami.

Skład pierwiastkowy (SEM-EDS)

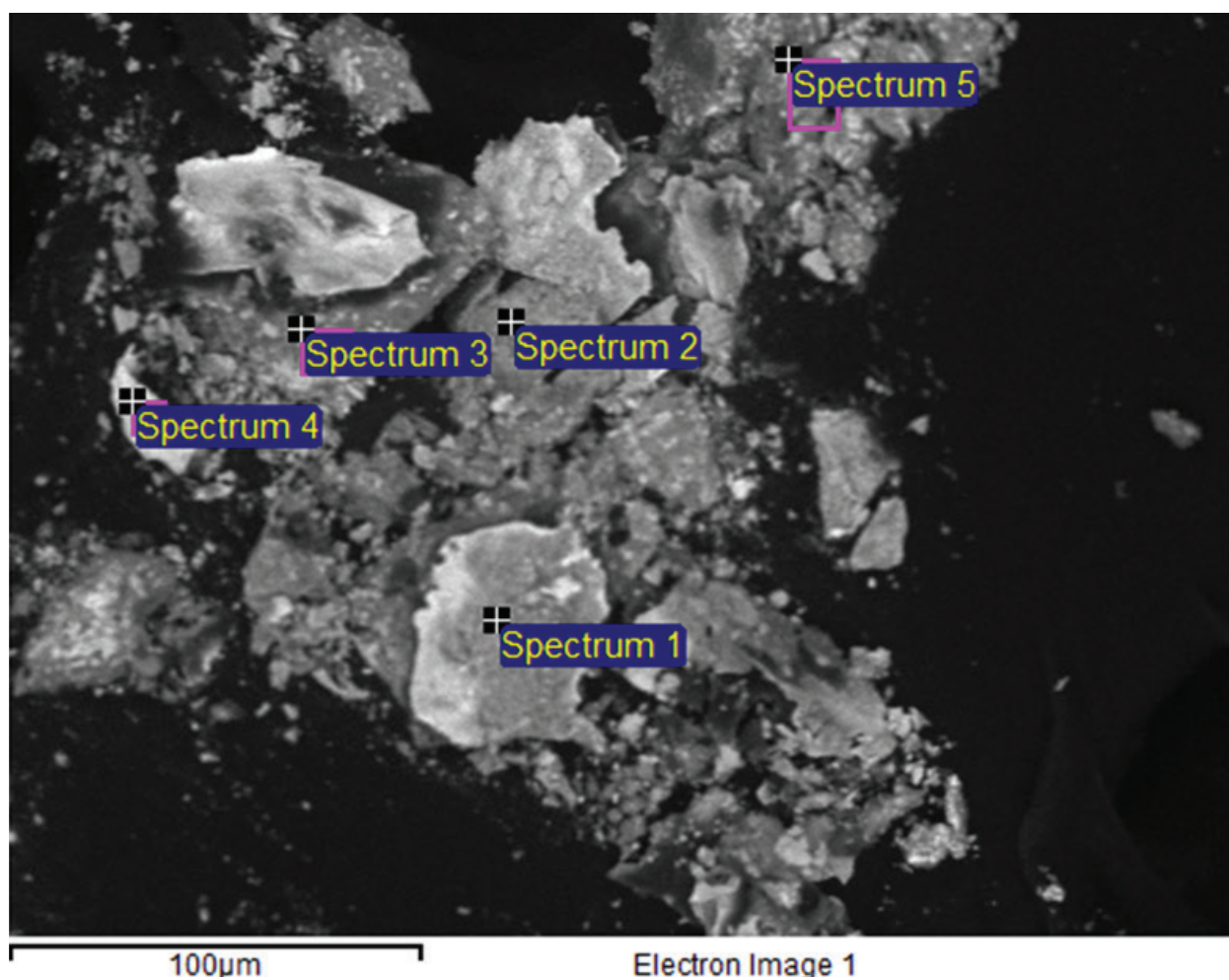


Widmo	Al	Si	S	Cl	Ca	Fe	Cu	Zn	Sn	Pb	Total
Widmo 1	-	-	-	2.6	-	-	0.8	-	37.5	59.2	100.0
Widmo 2	3.3	8.6	20.6	-	2.1	5.3	2.0	-	2.1	56.0	100.0
Widmo 3	0.6	2.2	-	2.6	-	1.8	5.6	2.2	25.7	59.3	100.0

Wniosek: skład pierwiastkowy fragmentu zbliżony do składów próbek S1 i S3. Stwierdzono wysokie wartości dla ołowiu (minia), cyny; mniejsze dla miedzi i cynku.

Próbka nr S5. Złoto zdrapane z powierzchni.

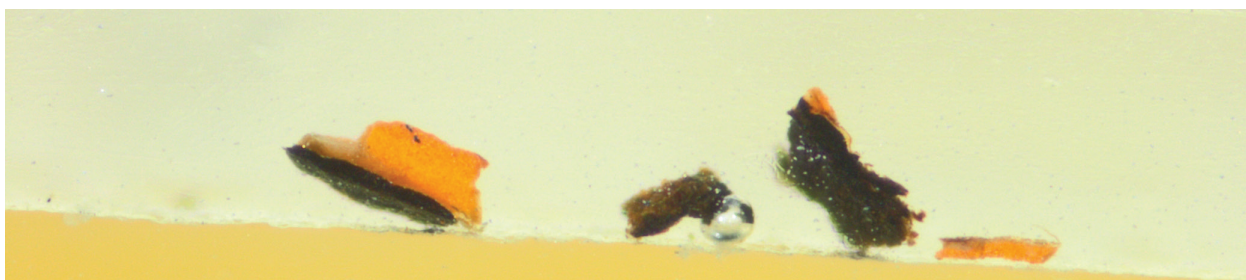
Skład pierwiastkowy (SEM-EDS)



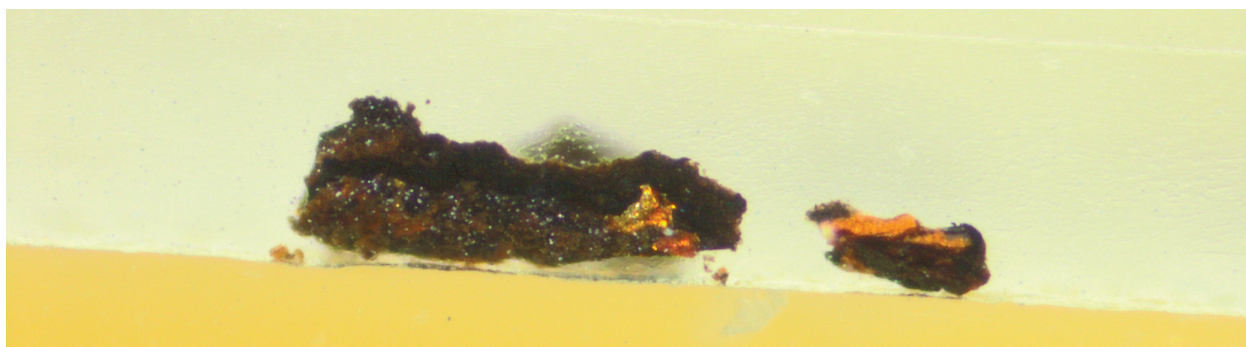
Widmo	Al	Si	P	S	K	Ca	Fe	Cu	Ag	Au	Pb	Total
Widmo 1	2.9	12.1	2.0	14.0	0.8	-	6.6	12.4	-	-	49.2	100.0
Widmo 2	-	-	-	-	-	0.8	7.1	42.9	-	-	49.2	100.0
Widmo 3	-	-	-	-	-	-	-	5.7	-	-	94.3	100.0
Widmo 4	-	-	-	-	-	-	-	3.0	1.2	81.0	14.8	100.0
Widmo 5	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	-	96.9	100.0

Wniosek: fragmenty zawierające miedź oraz fragmenty zawierające stop złota ze srebrem i miedzią. Wysoka zawartość ołowiu (minia?).

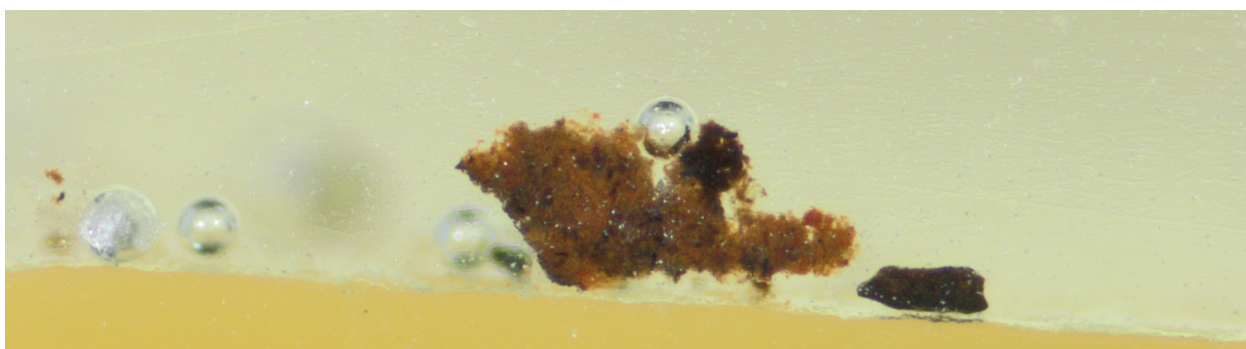
Próbka nr KR. Korona. Próbka z aureoli Jana z Dukli



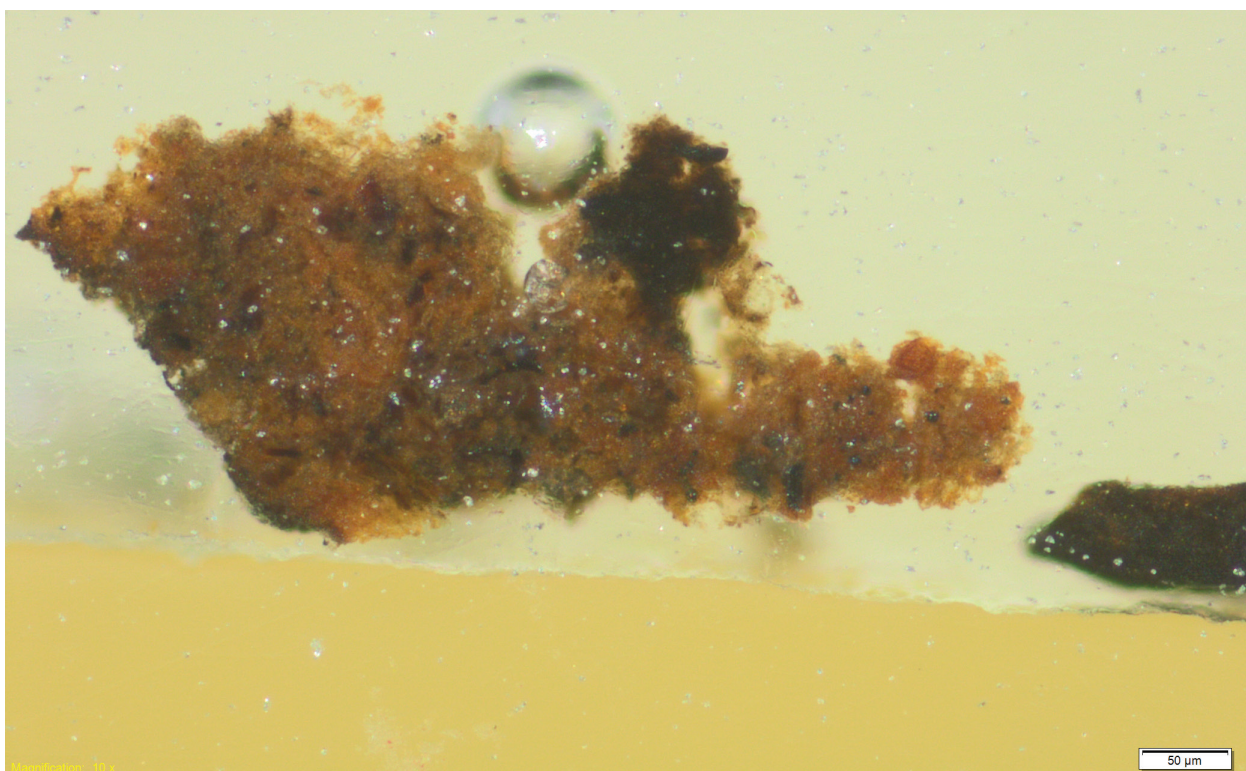
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



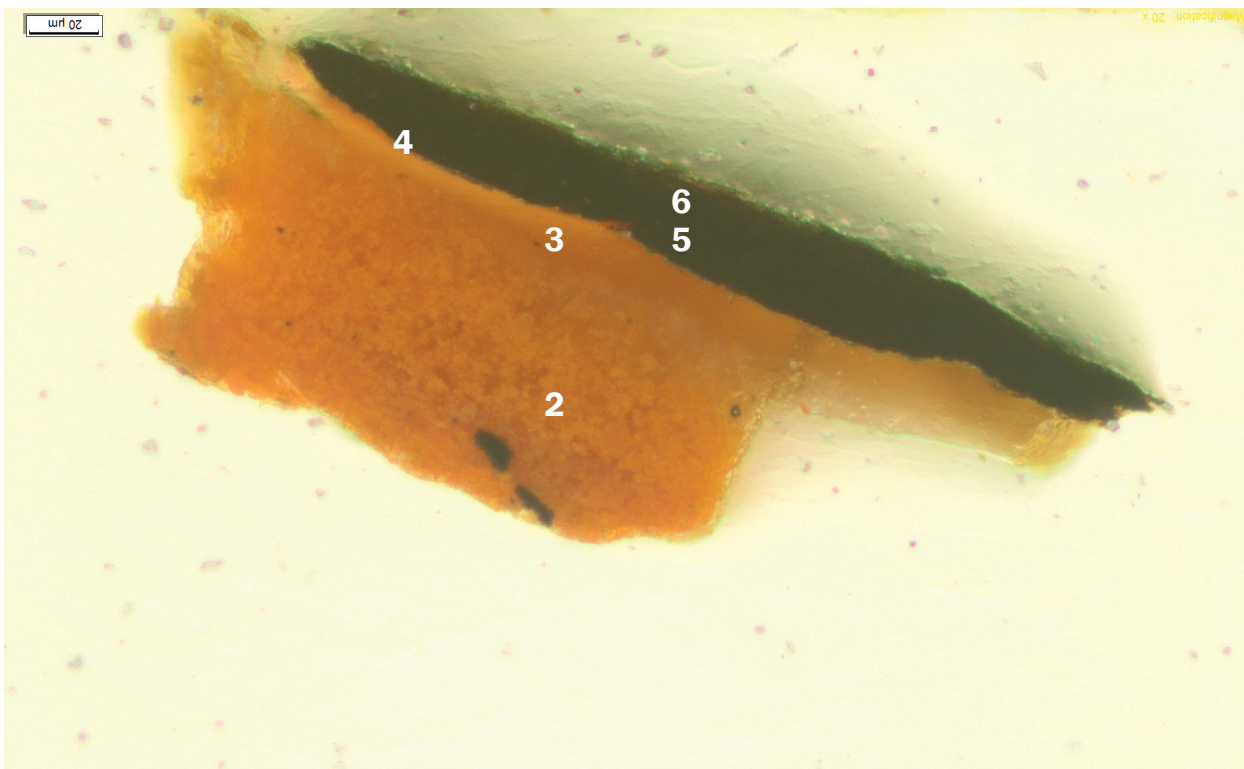
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



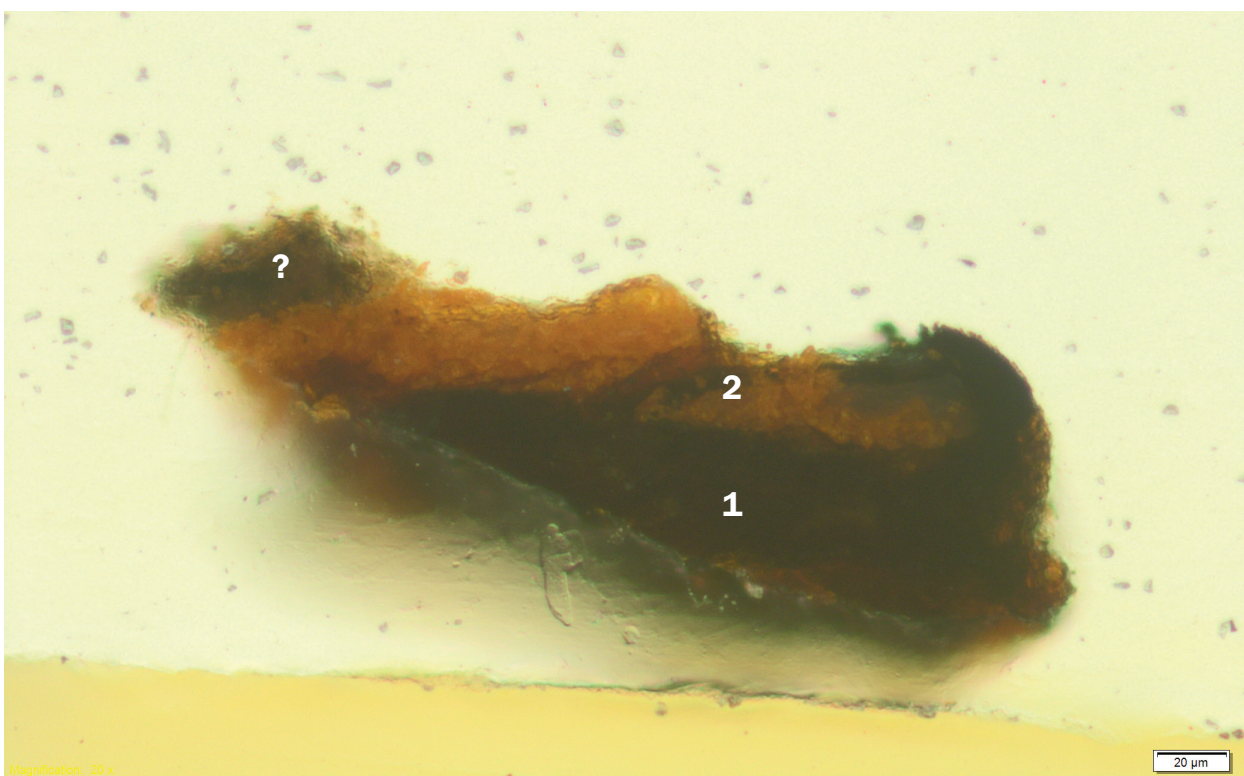
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



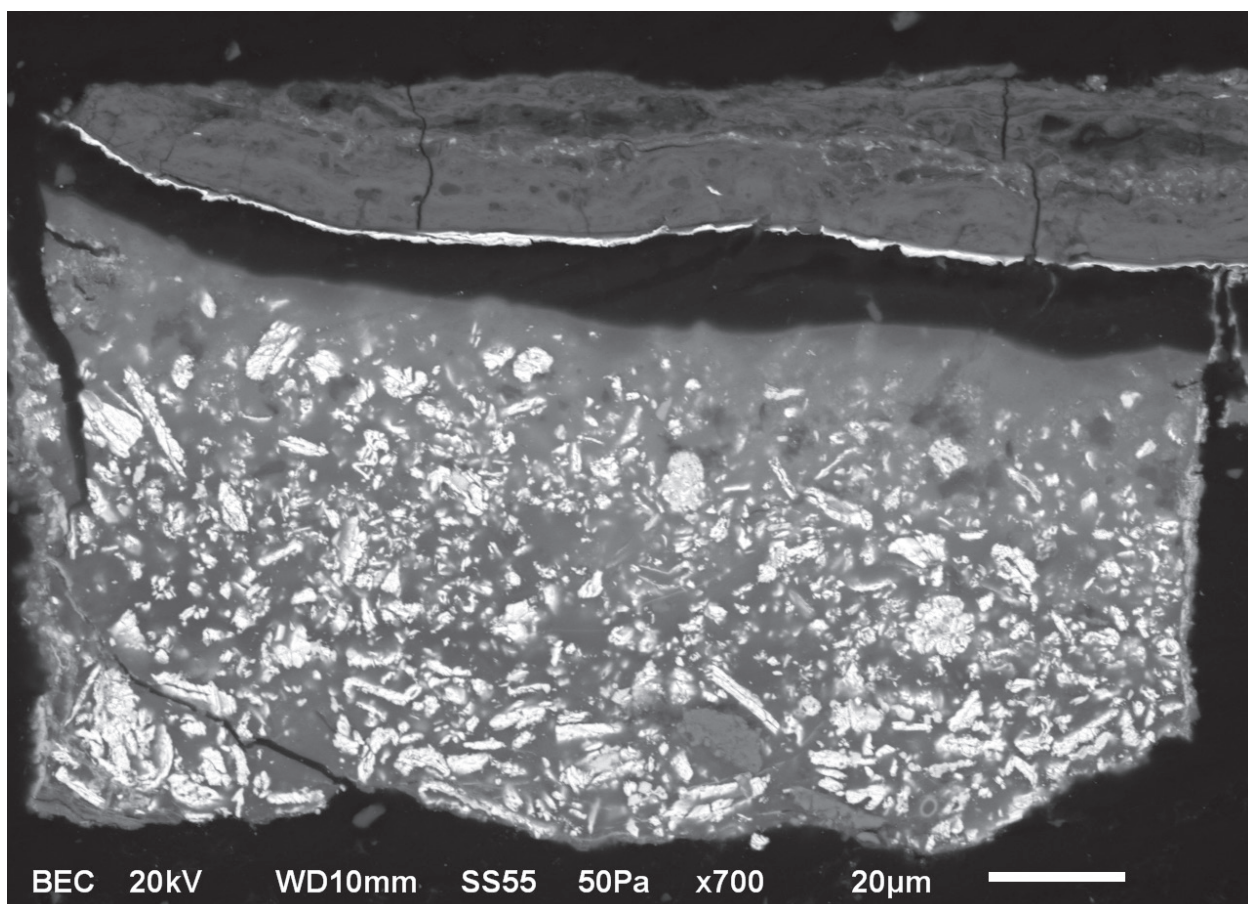
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 100x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



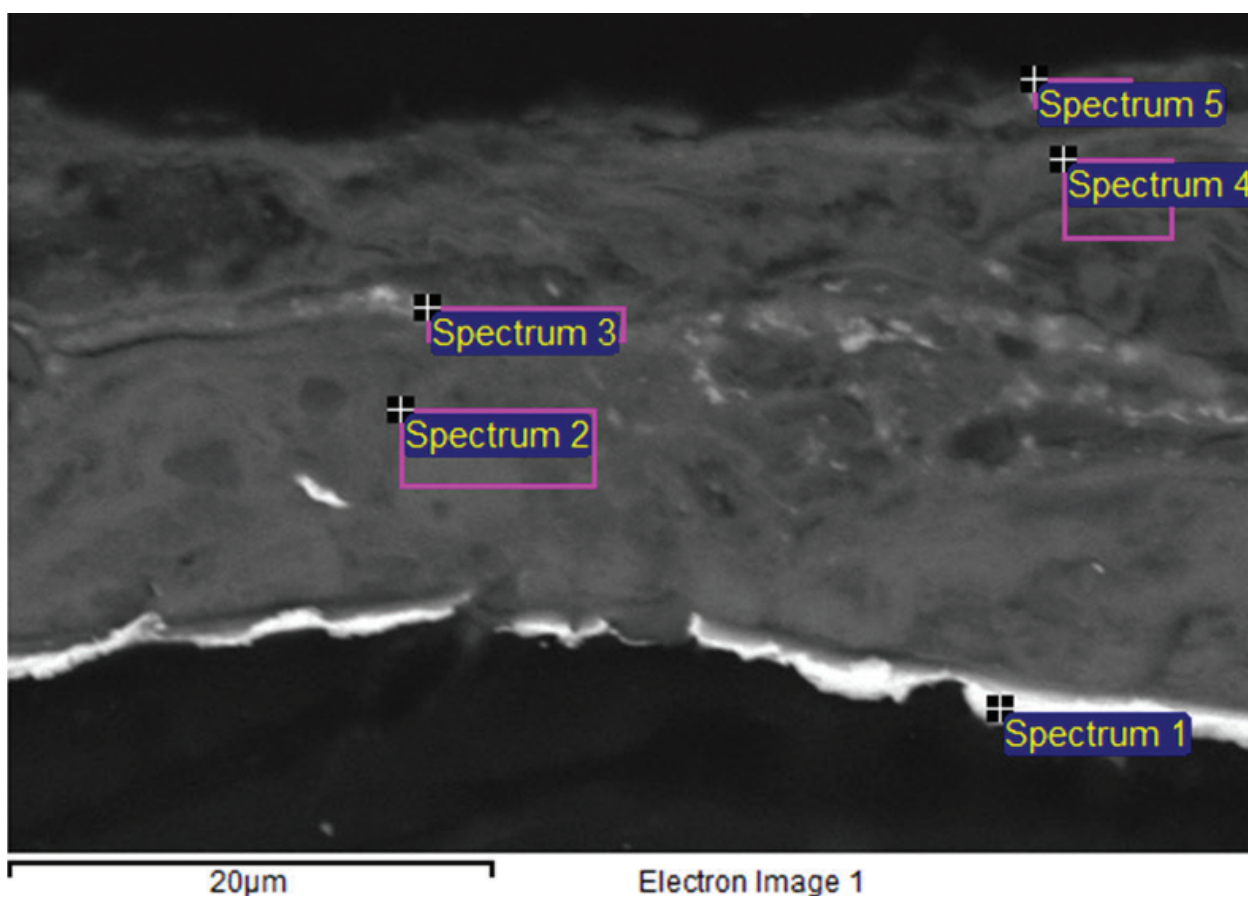
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 200x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



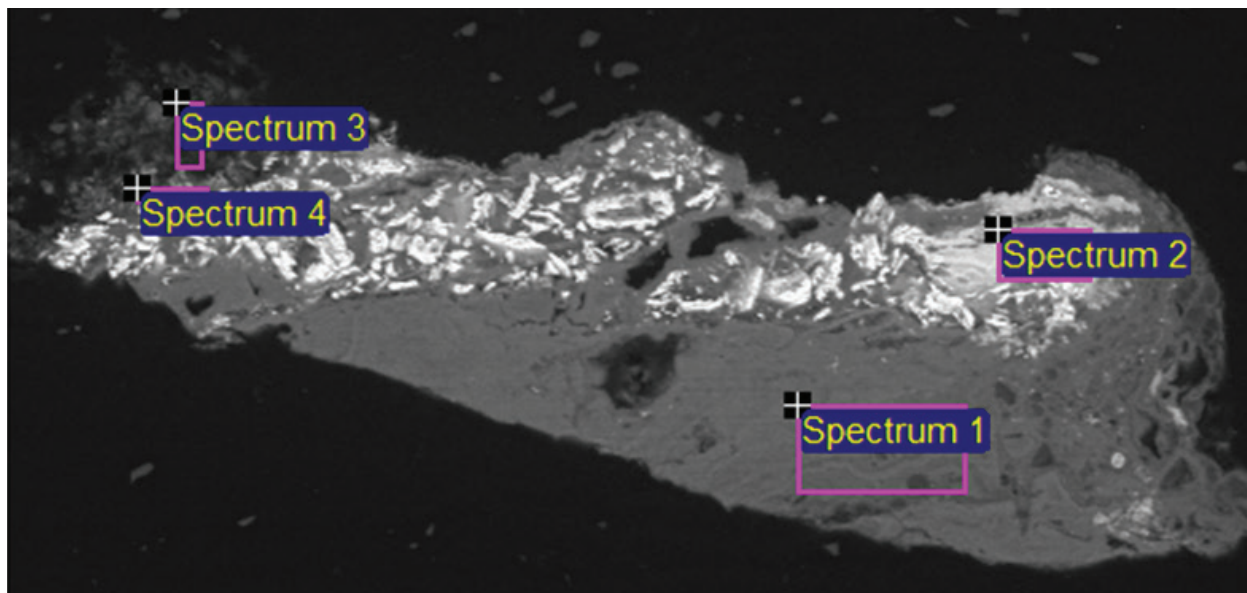
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 200x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



Fotografia przekroju poprzecznego próbki w świetle elektronów odbitych.



Widmo	Al	Si	P	S	Cl	K	Ca	Fe	Au	Pb	Total
Widmo 1	-	-	-	-	1.0	-	0.4	4.6	93.9	-	100.0
Widmo 2	2.0	5.7	1.4	11.1	-	-	2.3	69.5	-	8.0	100.0
Widmo 3	2.1	11.8	3.5	11.0	0.7	-	2.3	55.3	-	13.1	100.0
Widmo 4	3.2	16.7	2.1	9.2	0.9	0.5	2.3	57.4	-	7.8	100.0
Widmo 5	2.6	20.4	-	7.1	7.1	-	2.8	41.7	-	18.4	100.0

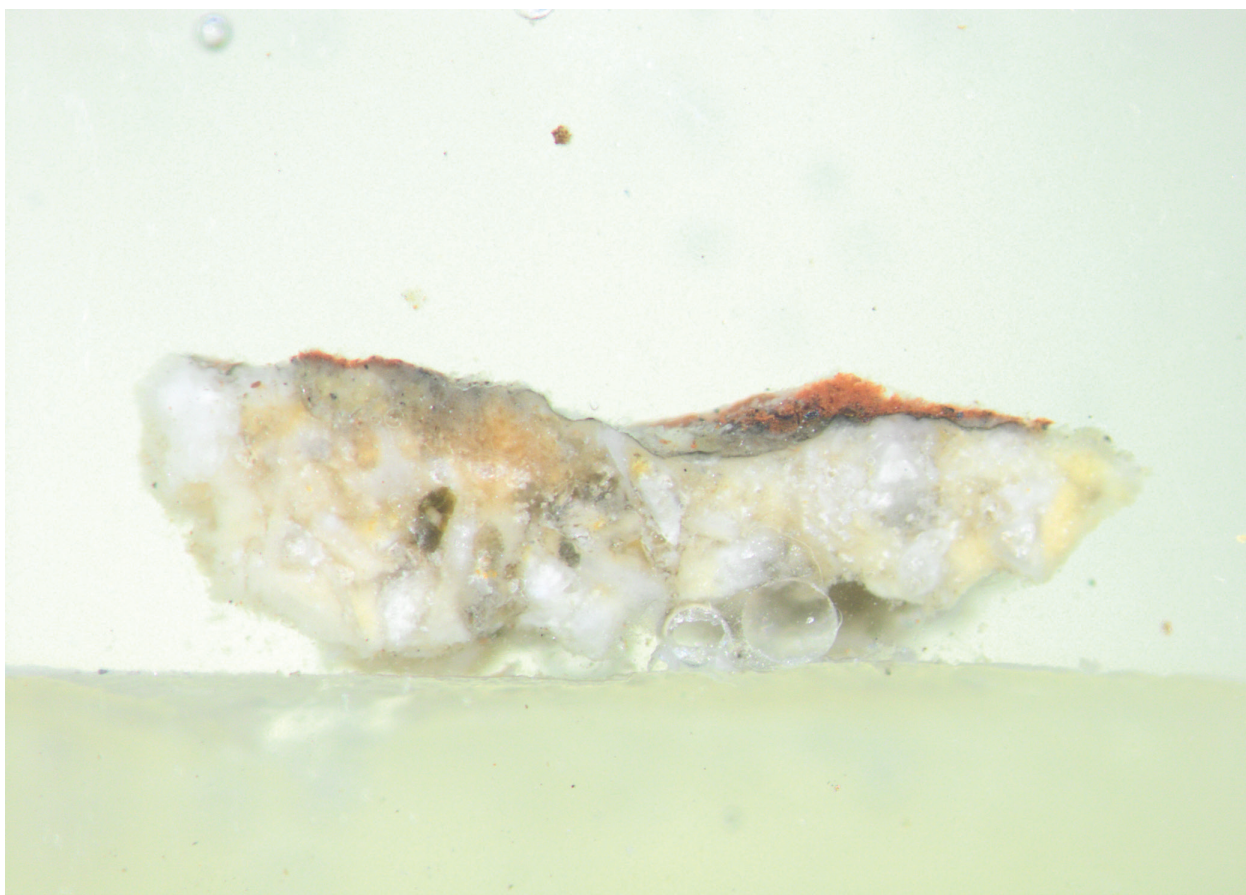


Widmo	Mg	Al	Si	S	Cl	K	Ca	Fe	Pb	Total
Widmo 1	-	-	5.1	6.0	-	-	1.4	81.9	5.5	100.0
Widmo 2	-	-	-	-	-	-	0.5	6.3	93.2	100.0
Widmo 3	0.6	2.8	63.7	3.7	1.7	0.7	1.5	15.0	10.4	100.0
Widmo 4	-	-	5.6	-	-	-	-	6.6	87.8	100.0

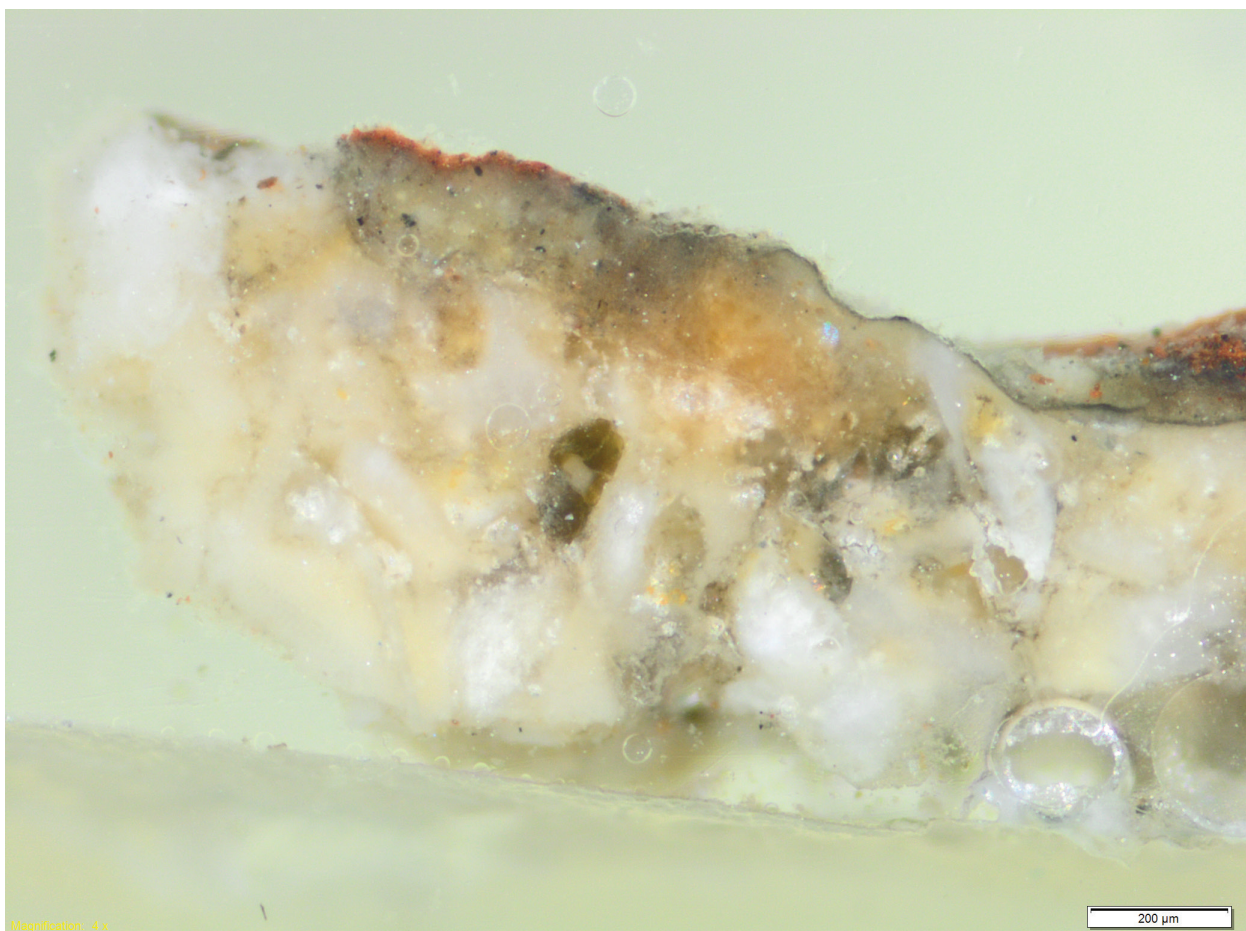
Opis stratygrafii

Nr	Kolor	Opis warstwy
1	brązowy	fragment warstwy malarskiej lub przygotowawczej pod złocenie lub fragment żelaza Obszar 2. Widmo 1. Interpretacja: związki żelaza; brak glinu wskazuje, że nie jest to warstwa glinki a raczej metaliczna.
2	pomarańczowy	warstwa antykorozyjna Obszar 2. Widmo 2 i 4. Interpretacja: minia
?	brązowy/przezroczysty?	warstwa tożsama z warstwą nr 3 lub warstwa zanieczyszczeń Obszar 2. Widmo 3. Interpretacja: krzemiany jako zanieczyszczenie?
3	przezroczysty	warstwa organiczna
4	metaliczny	warstwa antykorozyjna? Obszar 1. Widmo 1. Interpretacja: złoto.
5	brązowy	warstwa zabezpieczenia metalu lub laserunku Obszar 1. Widmo 2 i 3. Interpretacja: warstwa organiczna zabezpieczenia metalu/laserunku, zawierająca dużą ilość związków żelaza, siarki, ołowiu, wapnia, glinokrzemiany. Być może między warstwami 5 i 6 położono cienką warstwę z większą ilością ołowiu lub też jest to niezamierzony efekt widoczny na zdjęciach w świetle elektronów odbitych.
6	brązowy	warstwa zabezpieczenia metalu lub laserunku Obszar 1. Widmo 4 i 5. Interpretacja: jw.

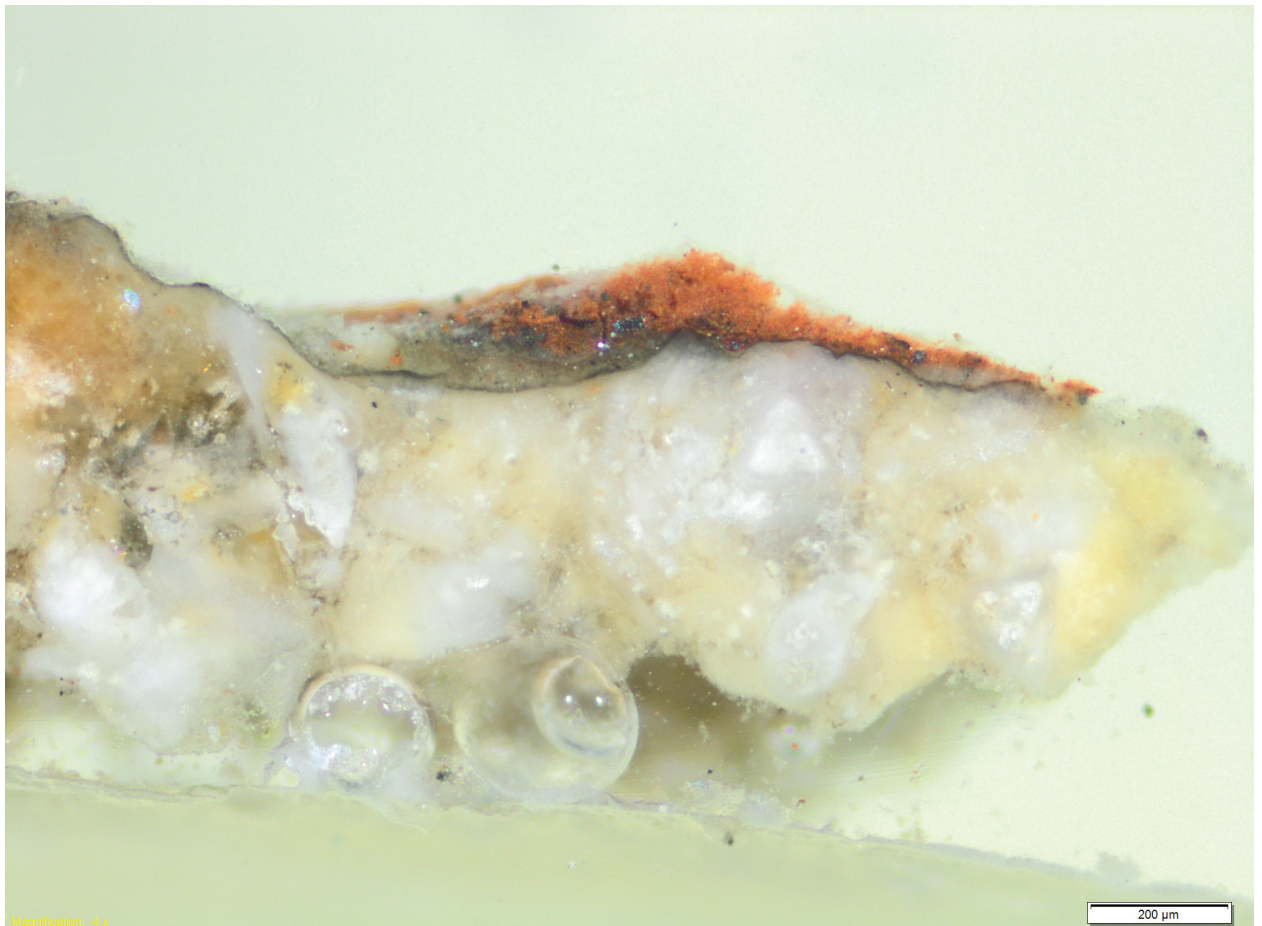
Próbka nr KP.



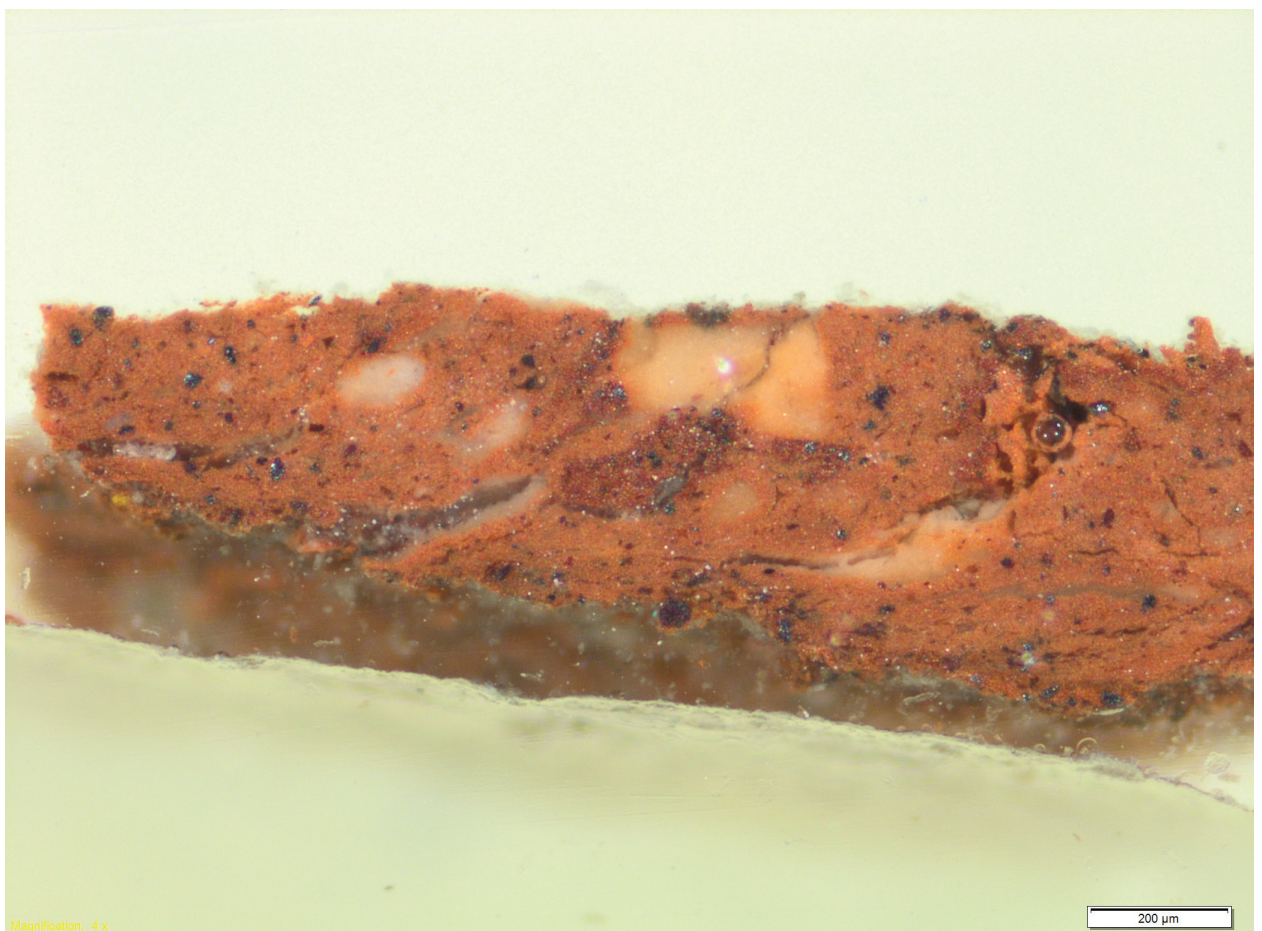
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 30x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



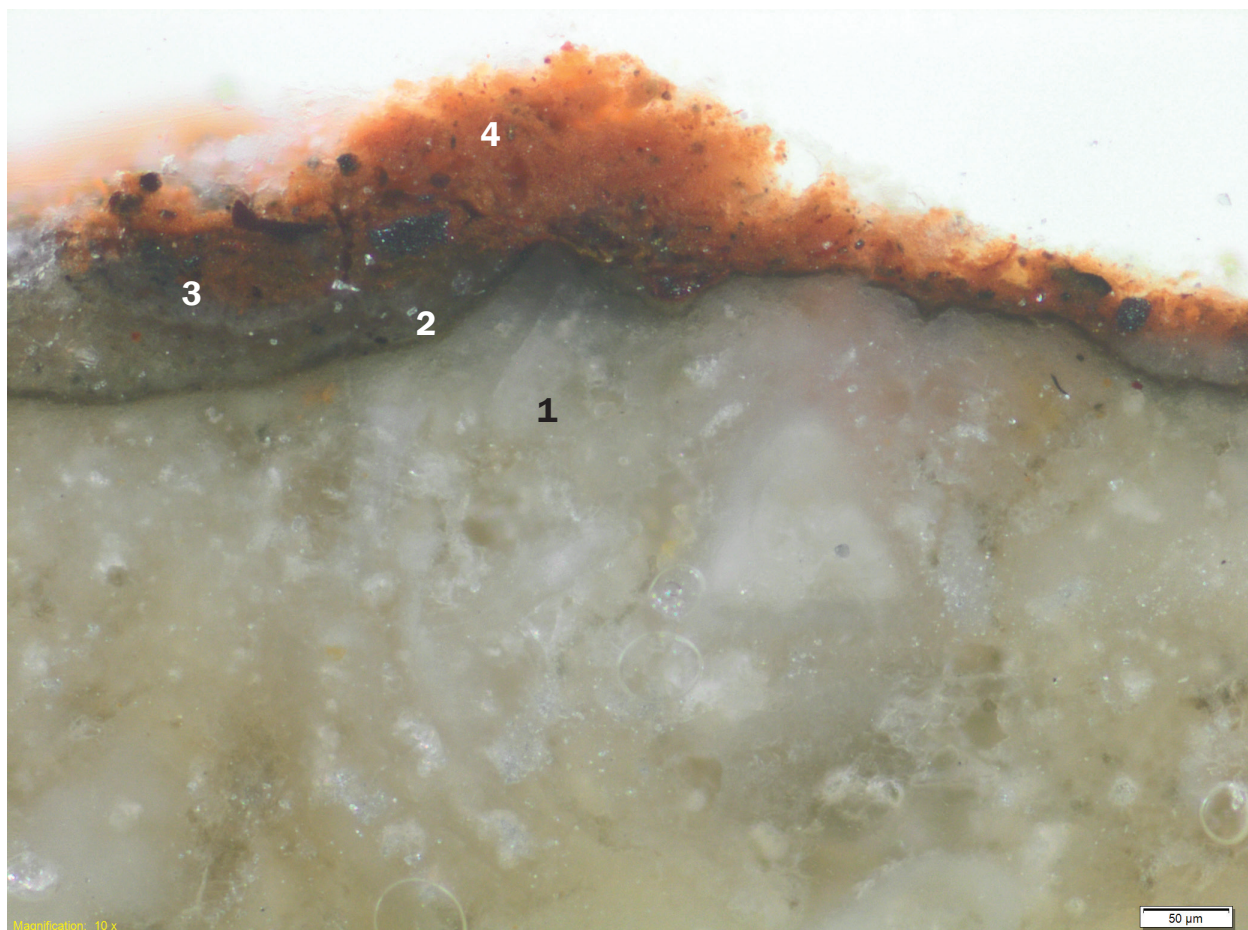
Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.



Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.

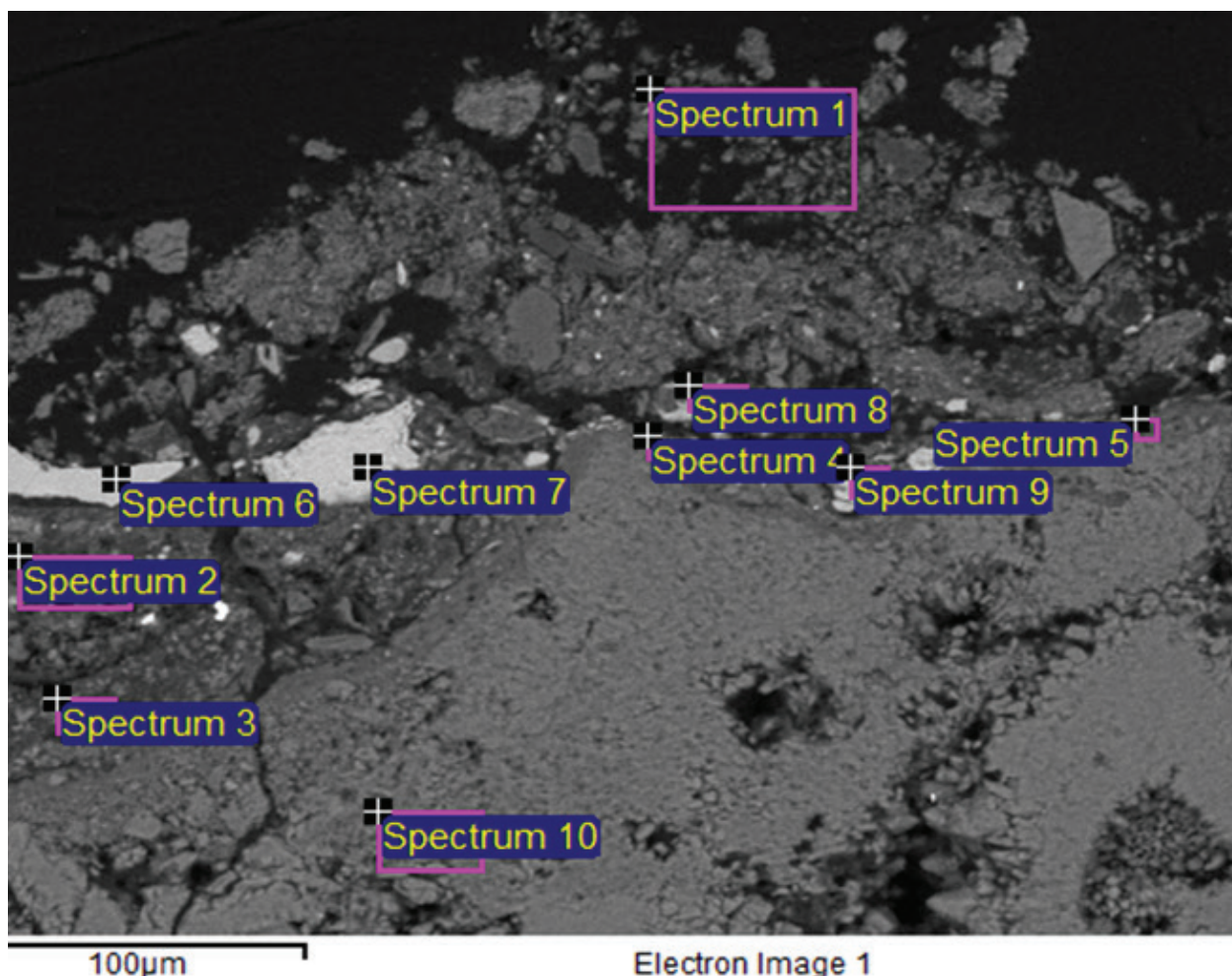


Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 40x. Fragment cegły?



Fotografia przekroju poprzecznego próbki, powiększenie 100x. Cyframi oznaczono kolejne warstwy.

Skład pierwiastkowy (SEM-EDS)



Widmo	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	K	Ca	Mn	Fe	Cu	Zn	Ba	Pb	Total
Widmo 1	-	3.1	6.1	14.2	1.5	2.0	4.4	-	57.4	-	11.3	-	-	-	-	100.0
Widmo 2	-	0.7	8.9	18.9	0.8	4.5	0.8	0.8	36.3	-	23.1	-	3.6	1.6	-	100.0
Widmo 3	-	1.0	2.9	14.5	-	2.0	1.0	0.7	58.9	-	3.2	-	11.2	-	4.7	100.0
Widmo 4	1.3	0.6	6.6	19.4	1.1	1.5	1.3	1.6	60.1	-	6.7	-	-	-	-	100.0
Widmo 5	1.3	-	3.3	9.9	1.5	-	1.1	0.7	78.5	-	2.8	-	-	-	1.0	100.0
Widmo 6	0.6	-	1.3	4.6	-	-	0.3	-	5.9	-	87.4	-	-	-	-	100.0
Widmo 7	-	-	1.0	2.9	0.4	-	0.4	-	6.2	-	89.1	-	-	-	-	100.0
Widmo 8	-	-	19.7	24.8	0.5	-	0.5	-	8.8	0.3	44.6	0.4	0.4	-	-	100.0
Widmo 9	-	-	3.6	7.4	-	0.6	0.4	-	11.0	-	76.4	-	0.6	-	-	100.0
Widmo 10	0.9	1.6	1.7	5.3	-	0.5	0.6	-	88.5	-	0.9	-	-	-	-	100.0

Opis stratygrafii

Nr	Kolor	Opis warstwy
1	kremowy	kamień Widmo 10. Interpretacja: wapień.
2	czarny	zabrudzenia Widmo 4 i 5. Interpretacja: czerń węglowa, być może biel ołowiowa.
3	kremowo-brązowy	warstwa malarska Widmo 2 i 3. Interpretacja: węglan wapnia, biel barytowa, biel cynkowa, glinokrzemiany, czerwień/brąz żelazowy. Warstwę należy datować na po 1830 r.
4	czerwony	warstwa malarska niejednorodna z widocznymi ciemniejszymi skupiskami Widmo 1, 6, 7, 8, 9. Interpretacja: węglan wapnia, czerwień żelazowa, umbra. Niewielkie zanieczyszczenie związkami miedzi i cynku.