

Anna MAZUR, Krzysztof MAZUR

„Sprawozdanie z rozpoznania sondażowego
miejskich murów obronnych przeprowadzonego
w rejonie Galerii Sztuki Współczesnej BUNKIER SZTUKI
przy pl. Szczepańskim 3a w Krakowie, pow. loco
na przełomie roku 2015 i 2016”

Niniejszy dokument podlega ochronie przez Ustawę
z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach
pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83, z późn. zm.)

Kraków 2016

Grupa
AVCISSA

AVCISSA
Prace archeologiczne
Travaux archéologiques
Archäologische Arbeiten

AVCISSA
Badania archeologiczne
Recherches archéologiques
Archäologische Forschungen



Ryc. 1. Kraków, pow. loco. Zdjęcie satelitarne terenu badań w skali ok. 1:1'000. Fot. GEOPORTAL, 2016

Wstęp

W najbliższych miesiącach Galeria Sztuki Współczesnej BUNKIER SZTUKI planuje rozpocząć rozbudowę siedziby o część podziemną, położoną przed budynkiem do linii asfaltowej alejki na Plantach (por. plan I, ryc. 1), tj. na terenie działki o nr 546/4, obr. geodezyjny 1 Kraków-Śródmieście. W zamyśle inicjatorów przedsięwzięcia będzie to dodatkowa przestrzeń przeznaczona na cele ekspozycyjne oraz serwisowe. Koordynatorem projektu został dr inż. arch. Wojciech Wicher. Z uwagi na położenie planowanej inwestycji na terenie Plant Krakowskich, wpisanych do Rejestru Zabytków Województwa Małopolskiego pod numerem A-576 decyzją z dnia 13.05.1976 r. oraz w obrębie "Krakowa-historycznego zespołu miasta", uznanego za pomnik historii zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 08.09.1994 r., jak też zarejestrowanego pod numerem 102-56/6 z systemie Archeologicznego Zdjęcia Polski stanowiska archeologicznego, a przede wszystkim w pobliżu domniemanego przebiegu miejskich murów obronnych należało liczyć się z koniecznością przeprowadzenia wyprzedzających badań wykopaliskowych. W tej sytuacji Inwestor jeszcze przed ogłoszeniem konkursu na projekt rozbudowy podjął decyzję o wykonaniu archeologicznych badań sondażowych, które ustaliłyby w sposób jednoznaczny przebieg i głębokość posadowienia muru obronnego, czyli dostarczyły danych niezbędnych do wykonania projektu rozbudowy.

Zaplanowano wykonanie dwóch wykopów sondażowych o wymiarach 2 x 2 m usytuowanych po obu krótszych bokach kawiarni przed BUNKREM SZTUKI (plan I, ryc. 2-3), bezpośrednio przylegających do istniejącego zaznaczenia przebiegu murów na powierzchni oraz w miejscach dogodnych do ich realizacji (brak nawierzchni utwardzonych, mała gęstość instalacji ziemnych oraz odpowiednia odległość od drzew).

Będące przedmiotem niniejszego sprawozdania badania sondażowe na zlecenie GSW BUNKIER SZTUKI przeprowadziła firma **AVCISSA** Prace archeologiczne w oparciu o pozwolenie nr 418/15 Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie na prowadzenie badań archeologicznych z dnia 27.11.2015 r. (OZKr.5161.395.2015.MTW). Kierownikiem badań został mgr Krzysztof Mazur.



Ryc. 2. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S1.

Widok ogólny sondażu S1 w momencie rozpoczęcia badań archeologicznych. Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA

Cel interwencji

Celem interwencji archeologicznej było rozpoznanie kontekstu archeologicznego, a szczególnie ustalenie przebiegu i wysokości posadowienia miejskich murów obronnych, mogących znaleźć się w kolizji z zamierzeniem inwestycyjnym, oraz stratygrafii pionowej terenu przyszłej inwestycji. Wyniki wstępnych badań archeologicznych umożliwiłyby określenie na etapie przedprojektowym przez służby konserwatorskie sposobu postępowania z zabytkiem, a przy znacznych walorach odkrytych relikwów warunków ich wyeksponowania. Z drugiej zaś strony ułatwiłyby kosztorysowanie wyprzedzających prac wykopaliskowych.

Przebieg prac archeologicznych

Archeologiczne badania sondażowe przeprowadzono w dniach od 15.12.2015 do 19.02.2016 r. Łącznie, przy wyjątkowo jak na okres zimowy sprzyjających warunkach atmosferycznych, prace terenowe trwały 37 dni roboczych. Badania realizowane były ekipą terenową i kadrą Grupy **AVCISSA** (ryc. 4).

Prace rozpoczęto od wytyczenia wykopu sondażu S1 (plan I, ryc. 2). Początkowo miał on 3 m długości i 1.5 m szerokości, a jego wymiary wymuszone zostały parametrami wynajętych szalunków oraz dostępnym miejscem. Eksplorację prowadzono ręcznie, warstwami 25 cm, wykonując dokumentację powierzchni na gł. 100 i 150 cm. Na poziomie 150 cm odkryto mur/drenaż M2 (ryc. 9), a po jego wschodniej stronie wkop, który zinterpretowano jako rekuperację, negatyw muru. W tej sytuacji przedłużono wykop w kierunku wschodnim o następne 3 m. Eksplorację w części wschodniej realizowano do głębokości 2 m, tj. do spągu warstw nasypowych i poziomu odkrycia fragmentu bruku kamiennego (bruk 1, ryc. 5, 20), zniszczonego przez wschodnią granicę wkopu. Dalsze prace prowadzono w obrębie wkopu rekuperacyjnego, który ze względu na szerokość (ok. 3 m) uznano za negatyw muru obronnego i określono go jako mur M3. Roboty kontynuowano do spągu wkopu rekuperacyjnego (tj. stopy muru), znajdującego się na poziomie calca (poziom 300). A

następnie wyeksplorowano i zadokumentowano odkryte pod rekuperacją muru M3 i zagłębione w calcu obiekty: rów (ob. 1, ryc. 7a, 10) i jamę posłupową (ob. 2, ryc. 7a, 22). W ten sposób sondaż S1 osiągnął głębokość 4.40 m p.p.t.

W końcowej części prac wykonano dokumentację profili (AB i EF, ryc. 7a, 11), a po dokonaniu odbioru konserwatorskiego w dniu 11.01.2016 r. rozpoczęto zasypywanie sondażu S1 w połączeniu z zagęszczeniem.



Ryc. 3. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2.

Widok terenu sondażu S2 przed rozpoczęciem badań. Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA

Sondaż S2 wytyczono na trawniku, po południowej stronie kawiarni. Pierwotnie miał on wymiary 2 x 6 m (plan I, ryc. 3). Eksplorację prowadzono na długości 5 m w analogiczny, jak w sondażu S1, sposób do głębokości 1.5 m (poziom 150, ryc. 6). Na poziomie tym odkryto pozostałości murów, które okazały się być poprzecinane przez przekopy instalacyjne sklepieniem kanalizacji blokowej. Niefortunnie zatem cały sondaż znalazł się we wkopie fundamentowym tej kanalizacji. W tej sytuacji kontynuowanie rozpoznania było bezcelowe, ponieważ nie gwarantowało uchwycenia w tym miejscu przebiegu muru obronnego. W porozumieniu ze Zleceniodawcą kierownik badań zdecydował o poszerzeniu wykopu o 2 m w kierunku południowym, przy utrzymaniu jego długości. Tym razem ekipa badawcza miała więcej szczęścia. Po usunięciu warstw nasypowych na głębokości 1.5 (poziom 150, ryc. 6) odkryto ślady trzech przekopów instalacyjnych (P1-P3), z których jeden rozcinał bruk kamienny (bruk 2 i 3, ryc. 6, 21). Powierzchnię pomiędzy przekopem P2 i P3 zinterpretowano jako rekuperację muru M3. Identyfikacja ta wymusiła kolejne rozszerzenie wykopu, tym razem o 2 m w kierunku zachodnim (przy utrzymaniu szerokości wykopu 2 m), w celu odsłonięcia całej szerokości negatywu muru M3.

Po zadokumentowaniu powierzchni na poziomie 150 dalsze prace prowadzono, podobnie jak w sondażu S1, w obrębie wkopu rekuperacyjnego (ryc. 12) do jego spagu (stopa muru), który wystąpił na głębokości 3 m (poziom 300, ryc. 13, 14a+b). Pod stopą muru M3 odkryto niedużej miąższości warstwę humusu pierwotnego (ryc. 13, 14a+b), posadowioną na calcu, a pod nią trzy jamy (ob. 5, 6, 8, ryc. 24, 25). Po wyeksplorowaniu i zadokumentowaniu obiektów zagłębionych w całość wykonano dokumentację profili wykopu (AB i EF, ryc. 7b, 13). Sondaż S2 osiągnął głębokość 4.25 m p.p.t.

W końcowej części prac wykonano sondaż w kanalizacji blokowej (ob. 4, M4-M5, ryc. 15-19) do posadzki kanalizacji na odcinku między przekopami instalacyjnymi P1 i P2 oraz jej dokumentację. Końcowy odbiór konserwatorski został dokonany w dniu 10.02.2016 r., po czym dokończono prace dokumentacyjne oraz rozpoczęto zasypywanie sondażu S2.



Ryc. 4. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2
Ekipa wykopaliskowa przy pracy. Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA

Nawarstwienia, obiekty oraz haldy były regularnie przeszukiwane detektorem metali. Z murów zachowanych jedynie w postaci fundamentów wykonanych z łomu wapiennego (M2 i M3) oraz murów obiektu nr 4 (kanalizacja blokowa) pobrano próby zaprawy w celu dokonania ich analizy.

W końcowych fazach realizacji wykopów sondażowych na dnie wykopów, na poziomie calca, wykonano odwierty geologiczne: w sondażu S1 w dniu 13.01.2016 r., natomiast w sondażu S2 w dniu 10.02.2016 r. Prace geologiczne wykonała firma GEOMAX pod kierunkiem jej właściciela, mgr inż. Kamila Wrońskiego.

Prace sondażowe zostały zakończone w dniu 19 lutego 2016 r., a teren badań archeologicznych po zasypianiu wykopów zrekultywowano.

Materiał archeologiczny wraz z odkrytymi elementami architektonicznymi oraz dokumentacją terenową zostaną przekazane do Galerii Sztuki Współczesnej BUNKIER SZTUKI.

Wyniki badań

W wyniku przeprowadzonych prac archeologicznych wykonano 2 wykopy sondażowe, o łącznej powierzchni 33.3 m² i kubaturze badawczej w wymiarze co najmniej 82.43 m³.

Rozpoznano sytuację stratygraficzną badanego terenu. Pod poziomem humusu miąższości średniej 30 cm w obu sondażach wystąpiły warstwy nasypowe do głębokości od 1.5-2 m w sondażu S1 i 1.5 m w S2 (ryc.

7a+b). Poziom calca natomiast odkryto w obu sondażach na głębokości 3-3.10 m p.p.t. Pomiędzy tymi wartościami wystąpiły nawarstwienia substancji archeologicznej z okresu od wczesnego średniowiecza do okresu wczesnonowożytnego. Najbardziej intrygująca wydaje się warstwa nr 6 (w. 6) znaleziona w sondażu S1 po obu stronach rekuperacji muru M3 na głębokości (ryc. 7a) 1.3 m (W) i 2.1 m (E) oraz w sondażu S2 po stronie zachodniej wspomnianego muru (ryc. 7b) na głębokości 2 m. Warstwa ta, o miąższości 40-50 cm utworzona jest z piasku rzecznego i zawiera niewielkie ilości ruchomego materiału źródłowego, głównie fr. ceramiki. Nie posiadamy w chwili obecnej jeszcze datowania całej jednostki stratygraficznej, ale wszystko wskazuje na to, iż warstwa ta jest najprawdopodobniej pozostałością po wale obronnym wzniesionym za czasów Leszka Czarnego, w który został wkopany na początku XIV w. mur obronny.



Ryc. 5. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S1.
Powierzchnia sondażu na poziomie D (200). Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA

W dwóch wykopach sondażowych odkryto łącznie 5 murów (plan I). Najmłodszym z odkrytych murów jest niewątpliwie M1 (ryc. 8). Jest to mur o przebiegu wschód-zachód zarejestrowany na północnym skraju sondażu S1. Jego szerokość nie jest znana, gdyż zadokumentowano jedynie jego lico południowe. Zachował się na poziomie fundamentów wykonanych z cegły i betonu. Jego stopa posadowienia znajdowała się na wysokości 207.65-207.71 m n.p.m. Mur ten stanowił najprawdopodobniej fragment stojącej tu wcześniej kamienicy lub jej przybudówki.

Trudno natomiast określić funkcję i sprecyzować chronologię muru M2. Jego odcinek o przebiegu północ-południe odkryto w sondażu S1 (ryc. 9). Mur ten zachowany na poziomie fundamentów zbudowany był z fragmentów wapienia różnej wielkości, połączonych zaprawą wapienną barwy beżowej z dużą zawartością piasku. Jego konstrukcja sprawiała wrażenie raczej lekkiej. Zachowana szerokość muru była zróżnicowana i wahała się od 40 do 70 cm. Nie wiadomo, czy mur ten związany był w jakiś sposób z murem obronnym miasta Krakowa. Jeśli chodzi o moment jego powstania, możemy jedynie stwierdzić, że wkopany był w warstwę szarego piasku (w. 6), która jest datowana najprawdopodobniej na koniec XIII wieku.

W wyniku przeprowadzonych sondaży stwierdzono, że w pobliżu Galerii BUNKIER SZTUKI mur obronny miasta Krakowa nie zachował się w formie kamiennej. Tym samym potwierdziły się informacje znane ze źródeł, iż został on w tym miejscu całkowicie rozebrany jeszcze na początku XIX wieku. W obu sondażach stwierdzono natomiast obecność rekuperacji (negatywu po murze obronnym: M3, ryc. 10-13), dzięki czemu udało się ustalić jego przebieg i głębokość posadowienia. Rekuperacja ta przecina wszystkie nawarstwienia, w sondażu S1 przykryta jest tylko przez warstwę związaną z konstrukcją M1. Jej szerokość wynosi około 3 cm w górnej części nawarstwień sondaży, natomiast na dnie, w pobliżu stopy posadowienia wynosi 255 cm w sondażu S1 i 252 cm w sondażu S2, co oddaje rzeczywistą szerokość muru. W sondażu S2 przy dnie rekuperacji, od strony lica zachodniego znaleziono trzy bloki wapienne połączone niewielką ilością zaprawy wapiennej (ryc. 14a). Jest to niewątpliwie pozostałość po murze obronnym. Głębokość posadowienia muru sytuowała się na poziomie 205.39-205.57 w sondażu S1 i 205.42-205.47 w sondażu S2.



Ryc. 6. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2.
Powierzchnia sondażu na poziomie C (150). Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA

Najprawdopodobniej z murem obronnym związane są fragmenty bruku kamiennego odkryte w obu sondażach (bruk 1, 2, 3, ryc. 5-6, 20-21), które wykonane były z otoczaków rzecznych różnej wielkości. Są to prawdopodobnie relikty tak zwanej ulicy Psiej biegnącej w tym rejonie wzdłuż murów obronnych. Wystąpiły one na poziomie 206.46-206.92 m n.p.m. w sondażu S1 i 207.53-207.75 m n.p.m. w sondażu S2. Wynikałby z tego dość wyraźny spadek ulicy kierunku północnym.

Mury M4 i M5 stanowią część kanalizacji blokowej (ob. 4) odkrytej w sondażu S2 (plan I, ryc. 15a+b, 16-17). Kanalizacja ta składała się z dwóch murów o szerokości 60-65 cm połączonych sklepieniem beczkowym wykonanym z kłieńców wapiennych przykrytych płaszczem zaprawy (ryc. 18b). Światło wewnętrzne kanalizacji pomiędzy M4 a M5 wynosiło 80 cm, a jej wysokość sięgała 143 cm. Mury boczne kanalizacji wykonane były z bloków wapiennych połączonych zaprawą wapienną. Dolną część lic ścian wewnętrznych stanowiły płyty piaskowca o wymiarach 48 x 112 cm i grubości 18-22 cm (ryc. 18a). Takimi samymi płytami wyłożone było dno kanalizacji (ryc. 19). Dno kanalizacji zmierzone w przekopach P1 i P2 sytuowało się na poziomie

odpowiednio 206.29 m n.p.m. i 206.25 m n.p.m., czyli było ono nachylone w kierunku zachodnim. Rozbudowa systemu kanalizacji blokowej nastąpiła w Krakowie w XIX wieku. Po rozbiorce starych murów obronnych i zasypaniu fosy, do której odprowadzano ścieki powstała konieczność wybudowania kolektorów odprowadzających ścieki do starej Wisły i Rudawy. System pracował grawitacyjnie, dzięki wykorzystaniu naturalnego ukształtowania terenu. Odkryty w S2 fragment kanału blokowego jest prawdopodobnie pozostałością rozbudowy systemu kanalizacji w 1 połowie XIX wieku.



Ryc. 7. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a.
Profile EF w sondażu S1 (A) i S2 (B). Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA

W trakcie prac sondażowych obok murów odkryto również 6 obiektów archeologicznych. Są to: 3 jamy o nieokreślonej funkcji (ob. 5, 6, 8, ryc. 24-25); 1 jama posłupowa (ob. 2, ryc. 7a, 22); 1 rów (ob. 1, ryc. 7a, 10) oraz drewniany wodociąg (tzw. rurmus, ob. 3, ryc. 21, 23). Obiekty odkryte w obu sondażach pod rekuperacją muru obronnego M3 (ob. 1, 2, 5, 6, 8) są związane z okresem średniowiecza, podczas gdy wodociąg (ob. 3) należy łączyć z okresem nowożytnym.

W wyniku przeprowadzonych badań sondażowych pozyskano stosunkowo liczny ruchomy materiał źródłowy. Jednak ze względu na charakter prowadzonych prac (badania sondażowe), a przede wszystkim naturę eksplorowanych warstw (materiał w przeważającej części pochodzi z przemieszanych warstw rekuperacji muru M3, bądź z różnego rodzaju współczesnych przekopów instalacyjnych znajdujących się w obu sondażach) wartość poznawcza takiego materiału jest mocno ograniczona. Niewątpliwie najbardziej wartościowe pod względem naukowym są materiały pochodzące z nienaruszonej warstwy szarego piasku (w. 6), zarejestrowanej po obu stronach rekuperacji muru M3, bądź z obiektów zagłębionych w calcu (ob. 2, 5-6, 8).

Z zasługujących na uwagę zabytków wydzielonych wymienić należy przede wszystkim wydobyty z sondażu S2, wykonany z wapienia ozdobny gazon (ryc. 26), który być może stanowił element wystroju stojącej wcześniej w tym miejscu altany.

Spośród różnych grup artefaktów najliczniej reprezentowana jest ceramika, której odkryto ponad 2 tysiące fragmentów. W przeważającej części chodzi tu o materiał nowożytny, a nawet współczesny, niemniej kilkadziesiąt fragmentów ceramiki możemy datować na okres średniowiecza lub późne średniowiecze. Drugą grupę pod względem liczebności stanowią fragmenty kafli piecowych, niejednokrotnie bogato zdobione. Jeśli chodzi o szkło, to należy podkreślić, że mamy tu do czynienia w większości ze szkłem przemysłowym, produkowanym na dużą skalę od końca XIX wieku. Wśród wyrobów szklanych przeważają fragmenty butelek lub buteleczek barwy zielonkawej lub brązowej. Spotykamy ponadto fragmenty szklanek i kieliszków. W grupie metali należy wymienić 2 fragmenty podków oraz kilkanaście ćwieków lub gwoździ żelaznych.



Ryc. 8. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S1.
Lico południowe muru M1. Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA

Dzięki regularnemu przeszukiwaniu nawarstwień detektorem metalu znaleziono w sumie 12 monet ze stopu miedzi. Trudno wypowiadać się o ich datowaniu przed konserwacją, ponieważ w większości są one silnie spatynowane. Jedna z monet na pewno została wyemitowana za panowania Stanisława Augusta Poniatowskiego. W stosunku do 2-3 monet, które wyróżniają się niewielką średnicą, można przypuszczać, że chodzi o emisje średniowieczne. Jedna z nich przypomina grosz jagielloński.

Wnioski końcowe i konserwatorskie

Zakładane cele badawcze i konserwatorskie zostały w pełni zrealizowane. W dwóch wykopach sondażowych przebadano wykopaliskowo substancję archeologiczną o powierzchni 33.3 m² i kubaturze 82.43 m³. Szczegółowo rozpoznano sytuację stratygraficzną nawarstwień w pobliżu GSW BUNKIER SZTUKI, a co najważniejsze, dzięki uchwyceniu w obu sondażach granic rekuperacji (negatywu muru obronnego) udało się ustalić jego przebieg (plan I) i głębokość posadowienia w tym rejonie miasta średniowiecznego. Badania sondażowe potwierdziły również informacje znane ze źródeł, że mur obronny został całkowicie rozebrany jeszcze na początku XIX wieku. Cennym odkryciem są niewątpliwie fragmenty XIV-wiecznego bruku kamiennego potwierdzające hipotezę Kazimierza Radwańskiego o istnieniu w tym miejscu ulicy biegnącej

wzdłuż murów obronnych. Hipotezę, że zarejestrowana w obu wykopach sondażowych warstwa szarego piasku (w. 6) jest być może pozostałością umocnień ziemnych wzniesionych w latach 80-tych XIII wieku przez Leszka Czarnego należy jeszcze uwiarygodnić szczegółowymi badaniami materiału ruchomego pozyskanego z tej warstwy.

Odkryty w sondażu S2 fragment kanału blokowego został szczegółowo zadokumentowany, co przyczyni się bez wątpienia do rozwoju badań nad historią kanalizacji w Krakowie.

Ponadto przekopane wykopaliskowo warstwy konstrukcyjne, użytkowe i nasypowe dostarczyły bogatego materiału źródłowego, który przyczyni się do lepszego poznania przeszłości miasta oraz życia codziennego jego mieszkańców. Pozostaje mieć nadzieję, iż dalsze wyprzedzające badania wykopaliskowe w tym rejonie przyniosą więcej danych pozwalających rozstrzygnąć chociażby problem fortyfikacji Leszka Czarnego. Jak dotychczas jedynego miejsca w Krakowie, w którym byłoby to możliwe.

mgr Anna MAZUR

mgr Krzysztof MAZUR



Ryc. 9. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S1. Korona muru M2. Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA



Ryc. 10. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S1.
Rekuperacja muru M3 na poziomie E (300). Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA



Ryc. 11. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S1. Profil rekuperacji muru M3. Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA



Ryc. 12. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2.
Rekuperacja muru M3 na poziomie D (300). Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA



Ryc. 13. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2. Profil rekuperacji muru M3. Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA



Ryc. 14. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2. Zachowane bloki stopy muru M3. Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA



Ryc. 15. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2, ob. 4. Kanalizacja blokowa. Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA



Ryc. 16. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2, ob. 4.
Widok kanalizacji blokowej od południa. Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA



Ryc. 17. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2, ob. 4.
Lico S muru M4. Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA



Ryc. 18. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2, ob. 4. Lico S muru M5 i profil CD. Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA



Ryc. 19. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2, ob. 4. Profil CD (szczegół). Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA



Ryc. 20. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S1. Bruk 1, poziom D (200). Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA



Ryc. 21. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2. Bruk 2-3, poziom C (150). Fot. K. MAZUR/AVCISSA PA



Ryc. 22. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S1.
Jama posłupowa (ob. 2, poziom G). Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA



Ryc. 23. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2.
Żelazny łącznik drewnianego wodociągu (ob. 3). Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA



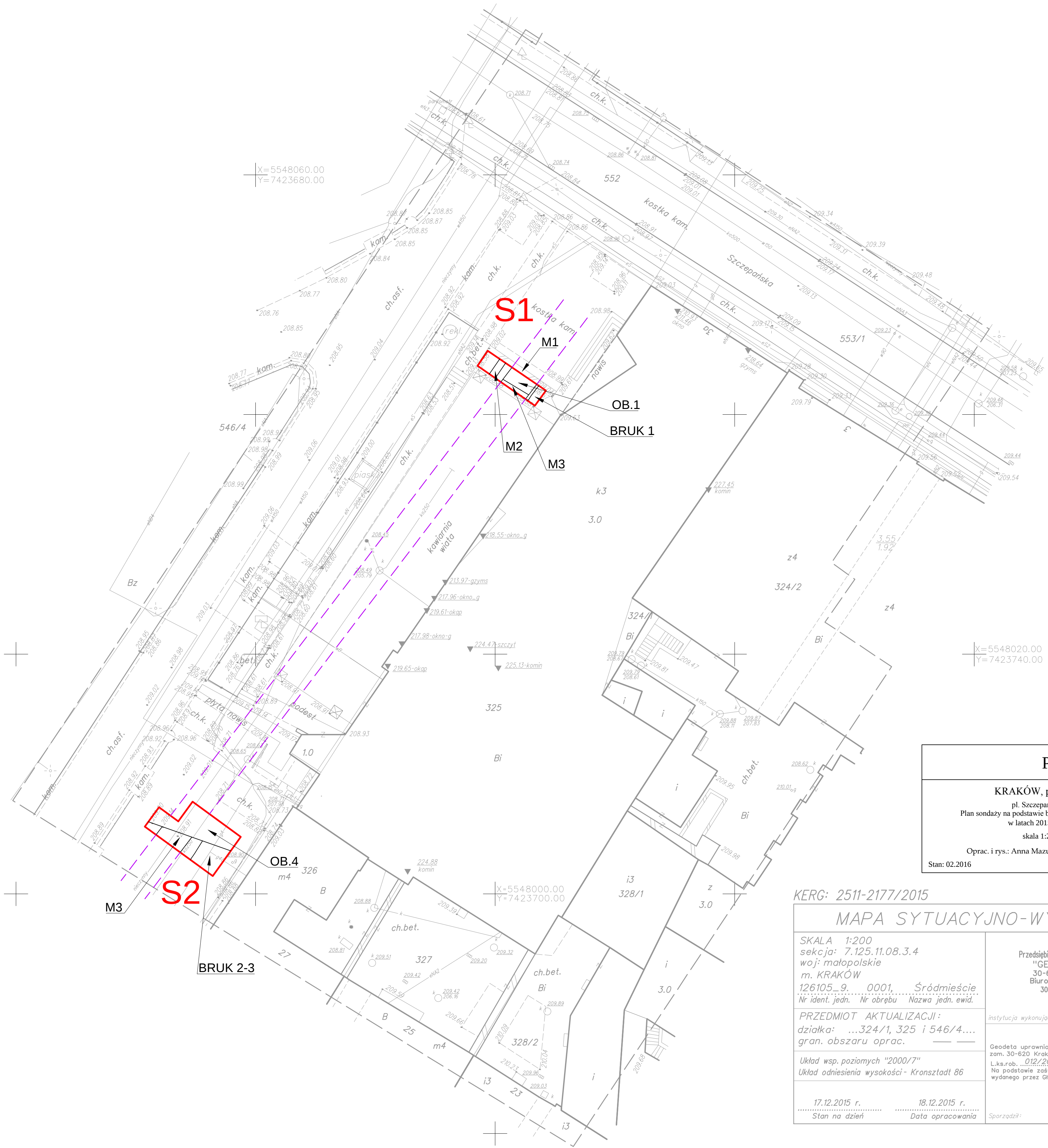
Ryc. 24. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2.
Obiekty (ob. 5 i 6) odkryte na poziomie E (360). Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA



Ryc. 25. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2. Obiekt 8 odkryty na poziomie E (360). Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA



Ryc. 26. Kraków, pow. loco, pl. Szczepański 3a, sondaż S2, przekop P2.
Kamienny gazon znaleziony w przekopie instalacyjnym. Fot. K. MAZUR/**AVCISSA** PA



Plan I

KRAKÓW, pow. loco
pl. Szczepański 3a
Plan sondazy na podstawie badań archeologicznych
w latach 2015 - 2016
skala 1:200
Oprac. i rys.: Anna Mazur/Krzysztof Mazur
Stan: 02.2016

N

© AVCISSA PA

KERG: 2511-2177/2015

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:200
sekcja: 7.125.11.08.3.4
woj: małopolskie
m. KRAKÓW
126105_9.....0001,.....Śródmieście
Nr ident. jedn. Nr obrębu Nazwa jedn. ewid.

PRZEDMIOT AKTUALIZACJI:
działka: ...324/1, 325 i 546/4....
gran. obszaru oprac.

Układ wsp. poziomych "2000/7"
Układ odniesienia wysokości- Kronsztadt 86

17.12.2015 r.
.....
Stan na dzień

18.12.2015 r.
.....
Data opracowania

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych
"GEOLOT" Roman Dziędzic
30-620 Kraków, ul. Sanocka 11/46
Biuro: 32-086 Węgrzce, ul.A-1 nr8
30-698 Kraków, tel.(012)-654-77-30
NIP 679-193-51-37

instytucja wykonująca

Geodeta uprawniony Dziędzic Roman
zam. 30-620 Kraków, ul. Sanocka 11/46
L.k.s.rob. ...012/2015.....
Na podstawie zaświadczenia Nr 3208 z dnia 20.08.1998 roku
wydanego przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w Warszawie.

Sporządził: