

Plan pracy dla kwater objętych zamówieniem nr 1/2023

Spis treści

Plan pracy dla kwater objętych zamówieniem nr 1/2023	1
Kwatera 13 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych	4
Prace związane z projektem:	5
Kwatera 19 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych	8
Prace związane z projektem:	9
Kwatera 20 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych	12
Prace związane z projektem:	13
Kwatera 21 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych	16
Prace związane z projektem:	17
Kwatera 24 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych	20
Prace związane z projektem:	21
Kwatera 25 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych	24
Prace związane z projektem:	25
Kwatera 26 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych	28
Prace związane z projektem:	29
Kwatera 27 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych	32
Prace związane z projektem:	33
Kwatera 72 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac	36

Kwaterna 13 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych

Projekt archeologiczny, miałby dotyczyć prac porządkowych na terenie Kwatery 13 na Cmentarzu Żydowskim, zlokalizowanym w Warszawie przy ulicy Okopowa 49/51. Prace te, związane byłyby z ręcznym usunięciem nadmiaru ziemi przemieszanej z organicznymi nawarstwieniami, znajdującymi się bezpośrednio na zabytkowych nagrobkach.

Wskazane działania archeologiczne w znacznym stopniu przyczyniłyby się do uczytelnienia historycznych, chronologicznie najwcześniejszych ciągów komunikacyjnych, pomiędzy poszczególnymi pochówkami. Przy okazji, w ramach prac porządkowych, oczyszczono by zniszczone, czy też zaniedbane nagrobki.

Niezwykle trudno jest przewidzieć wszystkie zagrożenia, na które można napotkać w trakcie ręcznej eksploracji tego typu terenu. Wielkość Kwatery 13, a także jej charakter (historyczny cmentarz) i wysokiej klasy architektura powodują, iż w trakcie wykonywania prac archeologiczno-porządkowych istnieje duże prawdopodobieństwo napotkania na nieprzewidziane sytuacje.

Nieznana jest głębokość różnych nagrobków – niejasne jest posadowienie, oraz stopień zniszczeń wielu pochówków. Tym samym, nieokreślona jest ilość fragmentów grobowych, które zostaną zidentyfikowane, w trakcie prac związanych z oczyszczeniem kwatery.

Widoczne różnice wysokości, na stosunkowo dużej powierzchni planowanych prac powodują, iż niezwykle trudno jest określić stopień ingerencji w strukturę gruntu – jedyną możliwość, to indywidualne podejście do kolejnych, eksplorowanych obszarów, oraz interpretacja (na podstawie zachowanych elementów nagrobków) stopnia zniszczeń oraz głębokości posadowienia kwater grobowych. Wieloletnie nawarstwienie liści, gałęzi, ściółki i innej roślinności, przemieszanej z ziemią, nakazują ingerencję w strukturę zasypu na głębokość około 0.3 m. Tak głęboka penetracja gruntu jest także uzgodniona, a zarazem określona jako maksymalna, przez

przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy – nadzorujących projekty na cmentarzu żydowskim przy ulicy Okopowej.

Kolejnym problemem jest fakt, iż na terenie Kwatery 13, nie została przeprowadzona w pełni inwentaryzacja nagrobków, oraz nie wykonany został drobiazgowy plan geodezyjny, oddający kształt, ilość, wielkość pochówków, oraz ciągi komunikacyjne pomiędzy nimi.

Prace archeologiczne prowadzone będą pod ścisłym nadzorem przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy. Niezwykle restrykcyjne podejście do charakteru prac ziemnych powoduje znaczne ograniczenia w możliwości prowadzenia badań archeologicznych na tym terenie. Według prawa żydowskiego ograniczenia prac ziemnych na cmentarzu, związane są z możliwością natrafienia na ludzkie szczątki. W takich wypadkach, prowadzona będzie nieustanna konsultacja z przedstawicielami Komisji Rabinicznej, a wszelkie trudności na bieżąco uzgadniane.

Istnieje możliwość natrafienia na duże nagromadzenia zabytków, które pojawiały się sukcesywnie na cmentarzu w trakcie 200 lat jego funkcjonowania. W takim wypadku, przeprowadzona zostanie prewencyjna konserwacja i odpowiednia dokumentacja artefaktów, pozyskanych z odkopywanych warstw ziemnych. Na przestrzeni ostatnich lat i prac archeologicznych prowadzonych na cmentarzu, natrafiano na cenną biżuterię, przedmioty codziennego użytku, czy też elementy architektury nekropoli. Jeśli w trakcie prac zostaną odsłonięte artefakty, wykonana zostanie ich pełna inwentaryzacja i dokumentacja archeologiczna.

Zniszczone macewy, odsłonięte na skutek prac badawczych, zostaną zinwentaryzowane i przygotowane do prac konserwatorskich.

Ze względu na fakt, iż cmentarz w całości wpisany jest do rejestru zabytków (nr 874 z 1.12.1973), charakter proponowanych prac archeologicznych jest niezwykle delikatny, i wymaga zaangażowania dużej grupy specjalistów – archeologów.

Prace związane z projektem:

1. Mapa geodezyjna Kwatery:

Przygotowane nieinwazyjnego planu geodezyjnego, obejmującego elementy infrastruktury (alejki, kwatery, etc.) oraz podział organizacyjny (sektory), wraz z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

2. Inwentaryzacja nagrobków:

Rozrysowanie pojedynczych nagrobków na podstawie pomiarów terenowych wraz z atrybutami określającymi sektor, rząd i numer grobu z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

4. Ortofotogrametryczna mapa terenu Kwatery 13 – seria zdjęć z wysokości przynajmniej 50m, skorelowana z punktami pomiarowymi, wyznaczonymi w terenie. Po zebraniu danych, zdjęcia wraz z koordynatami, przetworzone w odpowiednich programach, dają efekt warstwicznej mapy wskazanego obszaru, jak również przyniosą pełną dokumentację ortofotogrametryczną cmentarza. Działania konieczne do podjęcia w okresie zimowym (ze względu na znacznie przytłumioną roślinność), lub po usunięciu znacznej ilości drzew.

- wykonanie serii zdjęć z drona, z wysokości około 50m – mapowanie całego terenu.

5. Prace archeologiczno-porządkowe na terenie Kwatery 13

- eksploracja szerokopłaszczyznowa polegać będzie na ręcznym usunięciu nawarstwień, zlokalizowanych bezpośrednio na pochówkach. Prace te będą prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanych archeologów oraz studentów WAUW. Podczas opisanych działań, oprócz eksploracji, wykonywana będzie dokumentacja fotograficzna oraz rysunkowa odsłoniętych nagrobków (całych oraz fragmentów). Tym samym, uszczegółowiona zostanie inwentaryzacja historycznych nagrobków, zidentyfikowanych na opisanym obszarze. Ewentualne zabytki, zidentyfikowane w usuwanej warstwie – należy poddać dokumentacji archeologicznej i konserwacji (oczywiście wybrane).

Prace archeologiczno - porządkowe, będą przeprowadzone przy stałym nadzorze konserwatorskim. Dzięki temu, możliwa będzie specjalistyczna kontrola nad historycznymi nagrobkami.

Proponowane prace w znacznym stopniu przyczynią się do uporządkowania centralnej części cmentarza przy ulicy Okopowej w Warszawie. Nowo odsłonięte macewy będą sukcesywnie poddawane pracom konserwatorskim, a zabytki pochodzące z badań – zinwentaryzowane i zadokumentowane.

Raport z prac archeologicznych zostanie przekazany niezwłocznie po zakończeniu badań do Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Kwaterna 19 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych

Projekt archeologiczny, miałby dotyczyć prac porządkowych na terenie Kwatery 19 na Cmentarzu Żydowskim, zlokalizowanym w Warszawie przy ulicy Okopowa 49/51. Prace te, związane byłyby z ręcznym usunięciem nadmiaru ziemi przemieszanej z organicznymi nawarstwieniami, znajdującymi się bezpośrednio na zabytkowych nagrobkach.

Wskazane działania archeologicznie w znacznym stopniu przyczyniłyby się do uczynienia historycznych, chronologicznie najwcześniejszych ciągów komunikacyjnych, pomiędzy poszczególnymi pochówkami. Przy okazji, w ramach prac porządkowych, oczyszczono by zniszczone, czy też zaniedbane nagrobki.

Niezwykle trudno jest przewidzieć wszystkie zagrożenia, na które można napotkać w trakcie ręcznej eksploracji tego typu terenu. Wielkość Kwatery 19, a także jej charakter (historyczny cmentarz) i wysokiej klasy architektura powodują, iż w trakcie wykonywania prac archeologiczno-porządkowych istnieje duże prawdopodobieństwo napotkania na nieprzewidziane sytuacje.

Nieznana jest głębokość różnych nagrobków – niejasne jest posadowienie, oraz stopień zniszczeń wielu pochówków. Tym samym, nieokreślona jest ilość fragmentów grobowych, które zostaną zidentyfikowane, w trakcie prac związanych z oczyszczeniem kwatery.

Widoczne różnice wysokości, na stosunkowo dużej powierzchni planowanych prac powodują, iż niezwykle trudno jest określić stopień ingerencji w strukturę gruntu – jedyną możliwość, to indywidualne podejście do kolejnych, eksplorowanych obszarów, oraz interpretacja (na podstawie zachowanych elementów nagrobków) stopnia zniszczeń oraz głębokości posadowienia kwater grobowych. Wieloletnie nawarstwienie liści, gałęzi, ściółki i innej roślinności, przemieszanej z ziemią, nakazują ingerencję w strukturę zasypu na głębokość około 0.3 m. Tak głęboka penetracja gruntu jest także uzgodniona, a zarazem określona jako maksymalna, przez

przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy – nadzorujących projekty na cmentarzu żydowskim przy ulicy Okopowej.

Kolejnym problemem jest fakt, iż na terenie Kwatery 19, nie została przeprowadzona w pełni inwentaryzacja nagrobków, oraz nie wykonany został drobiazgowy plan geodezyjny, oddający kształt, ilość, wielkość pochówków, oraz ciągi komunikacyjne pomiędzy nimi.

Prace archeologiczne prowadzone będą pod ścisłym nadzorem przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy. Niezwykle restrykcyjne podejście do charakteru prac ziemnych powoduje znaczne ograniczenia w możliwości prowadzenia badań archeologicznych na tym terenie. Według prawa żydowskiego ograniczenia prac ziemnych na cmentarzu, związane są z możliwością natrafienia na ludzkie szczątki. W takich wypadkach, prowadzona będzie nieustanna konsultacja z przedstawicielami Komisji Rabinicznej, a wszelkie trudności na bieżąco uzgadniane.

Istnieje możliwość natrafienia na duże nagromadzenia zabytków, które pojawiały się sukcesywnie na cmentarzu w trakcie 200 lat jego funkcjonowania. W takim wypadku, przeprowadzona zostanie prewencyjna konserwacja i odpowiednia dokumentacja artefaktów, pozyskanych z odkopywanych warstw ziemnych. Na przestrzeni ostatnich lat i prac archeologicznych prowadzonych na cmentarzu, natrafiano na cenną biżuterię, przedmioty codziennego użytku, czy też elementy architektury nekropoli. Jeśli w trakcie prac zostaną odsłonięte artefakty, wykonana zostanie ich pełna inwentaryzacja i dokumentacja archeologiczna.

Zniszczone macewy, odsłonięte na skutek prac badawczych, zostaną zinwentaryzowane i przygotowane do prac konserwatorskich.

Ze względu na fakt, iż cmentarz w całości wpisany jest do rejestru zabytków (nr 874 z 1.12.1973), charakter proponowanych prac archeologicznych jest niezwykle delikatny, i wymaga zaangażowania dużej grupy specjalistów – archeologów.

Prace związane z projektem:

1. Mapa geodezyjna Kwatery 19:

Przygotowane nieinwazyjnego planu geodezyjnego, obejmującego elementy infrastruktury (alejki, kwatery, etc.) oraz podział organizacyjny (sektory), wraz z

opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

2. Inwentaryzacja nagrobków:

Rozrysowanie pojedynczych nagrobków na podstawie pomiarów terenowych wraz z atrybutami określającymi sektor, rząd i numer grobu z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

4. Ortofotogrametryczna mapa terenu Kwatery 19 – seria zdjęć z wysokości przynajmniej 50m, skorelowana z punktami pomiarowymi, wyznaczonymi w terenie. Po zebraniu danych, zdjęcia wraz z koordynatami, przetworzone w odpowiednich programach, dają efekt warstwicznej mapy wskazanego obszaru, jak również przyniosą pełną dokumentację ortofotogrametryczną cmentarza. Działania konieczne do podjęcia w okresie zimowym (ze względu na znacznie przytłumioną roślinność), lub po usunięciu znacznej ilości drzew.

- wykonanie serii zdjęć z drona, z wysokości około 50m – mapowanie całego terenu.

5. Prace archeologiczno-porządkowe na terenie Kwatery 19

- eksploracja szerokopłaszczyznowa polegać będzie na ręcznym usunięciu nawarstwień, zlokalizowanych bezpośrednio na pochówkach. Prace te będą prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanych archeologów oraz studentów WAUW. Podczas opisanych działań, oprócz eksploracji, wykonywana będzie dokumentacja fotograficzna oraz rysunkowa odsłoniętych nagrobków (całych oraz fragmentów). Tym samym, uszczegółowiona zostanie inwentaryzacja historycznych nagrobków, zidentyfikowanych na opisanym obszarze. Ewentualne zabytki, zidentyfikowane w usuwanej warstwie – należy poddać dokumentacji archeologicznej i konserwacji (oczywiście wybrane).

Prace archeologiczno - porządkowe, będą przeprowadzone przy stałym nadzorze konserwatorskim. Dzięki temu, możliwa będzie specjalistyczna kontrola nad historycznymi nagrobkami.

Proponowane prace w znacznym stopniu przyczynią się do uporządkowania centralnej części cmentarza przy ulicy Okopowej w Warszawie. Nowo odsłonięte macewy będą sukcesywnie poddawane pracom konserwatorskim, a zabytki pochodzące z badań – zinwentaryzowane i zadokumentowane.

Raport z prac archeologicznych zostanie przekazany niezwłocznie po zakończeniu badań do Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Kwaterna 20 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych

Projekt archeologiczny, miałby dotyczyć prac porządkowych na terenie Kwatery 20 na Cmentarzu Żydowskim, zlokalizowanym w Warszawie przy ulicy Okopowa 49/51. Prace te, związane byłyby z ręcznym usunięciem nadmiaru ziemi przemieszanej z organicznymi nawarstwieniami, znajdującymi się bezpośrednio na zabytkowych nagrobkach.

Wskazane działania archeologicznie w znacznym stopniu przyczyniłyby się do uczynienia historycznych, chronologicznie najwcześniejszych ciągów komunikacyjnych, pomiędzy poszczególnymi pochówkami. Przy okazji, w ramach prac porządkowych, oczyszczono by zniszczone, czy też zaniedbane nagrobki.

Niezwykle trudno jest przewidzieć wszystkie zagrożenia, na które można napotkać w trakcie ręcznej eksploracji tego typu terenu. Wielkość Kwatery 20, a także jej charakter (historyczny cmentarz) i wysokiej klasy architektura powodują, iż w trakcie wykonywania prac archeologiczno-porządkowych istnieje duże prawdopodobieństwo napotkania na nieprzewidziane sytuacje.

Nieznana jest głębokość różnych nagrobków – niejasne jest posadowienie, oraz stopień zniszczeń wielu pochówków. Tym samym, nieokreślona jest ilość fragmentów grobowych, które zostaną zidentyfikowane, w trakcie prac związanych z oczyszczeniem kwatery.

Widoczne różnice wysokości, na stosunkowo dużej powierzchni planowanych prac powodują, iż niezwykle trudno jest określić stopień ingerencji w strukturę gruntu – jedyną możliwość, to indywidualne podejście do kolejnych, eksplorowanych obszarów, oraz interpretacja (na podstawie zachowanych elementów nagrobków) stopnia zniszczeń oraz głębokości posadowienia kwater grobowych. Wieloletnie nawarstwienie liści, gałęzi, ściółki i innej roślinności, przemieszanej z ziemią, nakazują ingerencję w strukturę zasypu na głębokość około 0.3 m. Tak głęboka penetracja gruntu jest także uzgodniona, a zarazem określona jako maksymalna, przez

przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy – nadzorujących projekty na cmentarzu żydowskim przy ulicy Okopowej.

Kolejnym problemem jest fakt, iż na terenie Kwatery 20, nie została przeprowadzona w pełni inwentaryzacja nagrobków, oraz nie wykonany został drobiazgowy plan geodezyjny, oddający kształt, ilość, wielkość pochówków, oraz ciągi komunikacyjne pomiędzy nimi.

Prace archeologiczne prowadzone będą pod ścisłym nadzorem przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy. Niezwykle restrykcyjne podejście do charakteru prac ziemnych powoduje znaczne ograniczenia w możliwości prowadzenia badań archeologicznych na tym terenie. Według prawa żydowskiego ograniczenia prac ziemnych na cmentarzu, związane są z możliwością natrafienia na ludzkie szczątki. W takich wypadkach, prowadzona będzie nieustanna konsultacja z przedstawicielami Komisji Rabinicznej, a wszelkie trudności na bieżąco uzgadniane.

Istnieje możliwość natrafienia na duże nagromadzenia zabytków, które pojawiały się sukcesywnie na cmentarzu w trakcie 200 lat jego funkcjonowania. W takim wypadku, przeprowadzona zostanie prewencyjna konserwacja i odpowiednia dokumentacja artefaktów, pozyskanych z odkopywanych warstw ziemnych. Na przestrzeni ostatnich lat i prac archeologicznych prowadzonych na cmentarzu, natrafiano na cenną biżuterię, przedmioty codziennego użytku, czy też elementy architektury nekropoli. Jeśli w trakcie prac zostaną odsłonięte artefakty, wykonana zostanie ich pełna inwentaryzacja i dokumentacja archeologiczna.

Zniszczone macewy, odsłonięte na skutek prac badawczych, zostaną zinwentaryzowane i przygotowane do prac konserwatorskich.

Ze względu na fakt, iż cmentarz w całości wpisany jest do rejestru zabytków (nr 874 z 1.12.1973), charakter proponowanych prac archeologicznych jest niezwykle delikatny, i wymaga zaangażowania dużej grupy specjalistów – archeologów.

Prace związane z projektem:

1. Mapa geodezyjna Kwatery 20:

Przygotowane nieinwazyjnego planu geodezyjnego, obejmującego elementy infrastruktury (alejki, kwatery, etc.) oraz podział organizacyjny (sektory), wraz z

opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

2. Inwentaryzacja nagrobków:

Rozrysowanie pojedynczych nagrobków na podstawie pomiarów terenowych wraz z atrybutami określającymi sektor, rząd i numer grobu z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

4. Ortofotogrametryczna mapa terenu Kwatery 20 – seria zdjęć z wysokości przynajmniej 50m, skorelowana z punktami pomiarowymi, wyznaczonymi w terenie. Po zebraniu danych, zdjęcia wraz z koordynatami, przetworzone w odpowiednich programach, dają efekt warstwicznej mapy wskazanego obszaru, jak również przyniosą pełną dokumentację ortofotogrametryczną cmentarza. Działania konieczne do podjęcia w okresie zimowym (ze względu na znacznie przytłumioną roślinność), lub po usunięciu znacznej ilości drzew.

- wykonanie serii zdjęć z drona, z wysokości około 50m – mapowanie całego terenu.

5. Prace archeologiczno-porządkowe na terenie Kwatery 20

- eksploracja szerokopłaszczyznowa polegać będzie na ręcznym usunięciu nawarstwień, zlokalizowanych bezpośrednio na pochówkach. Prace te będą prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanych archeologów oraz studentów WAUW. Podczas opisanych działań, oprócz eksploracji, wykonywana będzie dokumentacja fotograficzna oraz rysunkowa odsłoniętych nagrobków (całych oraz fragmentów). Tym samym, uszczegółowiona zostanie inwentaryzacja historycznych nagrobków, zidentyfikowanych na opisanym obszarze. Ewentualne zabytki, zidentyfikowane w usuwanej warstwie – należy poddać dokumentacji archeologicznej i konserwacji (oczywiście wybrane).

Prace archeologiczno - porządkowe, będą przeprowadzone przy stałym nadzorze konserwatorskim. Dzięki temu, możliwa będzie specjalistyczna kontrola nad historycznymi nagrobkami.

Proponowane prace w znacznym stopniu przyczynią się do uporządkowania centralnej części cmentarza przy ulicy Okopowej w Warszawie. Nowo odsłonięte macewy będą sukcesywnie poddawane pracom konserwatorskim, a zabytki pochodzące z badań – zinwentaryzowane i zadokumentowane.

Raport z prac archeologicznych zostanie przekazany niezwłocznie po zakończeniu badań do Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Kwaterna 21 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych

Projekt archeologiczny, miałby dotyczyć prac porządkowych na terenie Kwatery 21 na Cmentarzu Żydowskim, zlokalizowanym w Warszawie przy ulicy Okopowa 49/51. Prace te, związane byłyby z ręcznym usunięciem nadmiaru ziemi przemieszanej z organicznymi nawarstwieniami, znajdującymi się bezpośrednio na zabytkowych nagrobkach.

Wskazane działania archeologicznie w znacznym stopniu przyczyniłyby się do uczynienia historycznych, chronologicznie najwcześniejszych ciągów komunikacyjnych, pomiędzy poszczególnymi pochówkami. Przy okazji, w ramach prac porządkowych, oczyszczono by zniszczone, czy też zaniedbane nagrobki.

Niezwykle trudno jest przewidzieć wszystkie zagrożenia, na które można napotkać w trakcie ręcznej eksploracji tego typu terenu. Wielkość Kwatery 21, a także jej charakter (historyczny cmentarz) i wysokiej klasy architektura powodują, iż w trakcie wykonywania prac archeologiczno-porządkowych istnieje duże prawdopodobieństwo napotkania na nieprzewidziane sytuacje.

Nieznana jest głębokość różnych nagrobków – niejasne jest posadowienie, oraz stopień zniszczeń wielu pochówków. Tym samym, nieokreślona jest ilość fragmentów grobowych, które zostaną zidentyfikowane, w trakcie prac związanych z oczyszczeniem kwatery.

Widoczne różnice wysokości, na stosunkowo dużej powierzchni planowanych prac powodują, iż niezwykle trudno jest określić stopień ingerencji w strukturę gruntu – jedyną możliwość, to indywidualne podejście do kolejnych, eksplorowanych obszarów, oraz interpretacja (na podstawie zachowanych elementów nagrobków) stopnia zniszczeń oraz głębokości posadowienia kwater grobowych. Wieloletnie nawarstwienie liści, gałęzi, ściółki i innej roślinności, przemieszanej z ziemią, nakazują ingerencję w strukturę zasypu na głębokość około 0.3 m. Tak głęboka penetracja gruntu jest także uzgodniona, a zarazem określona jako maksymalna, przez

przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy – nadzorujących projekty na cmentarzu żydowskim przy ulicy Okopowej.

Kolejnym problemem jest fakt, iż na terenie Kwatery 21, nie została przeprowadzona w pełni inwentaryzacja nagrobków, oraz nie wykonany został drobiazgowy plan geodezyjny, oddający kształt, ilość, wielkość pochówków, oraz ciągi komunikacyjne pomiędzy nimi.

Prace archeologiczne prowadzone będą pod ścisłym nadzorem przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy. Niezwykle restrykcyjne podejście do charakteru prac ziemnych powoduje znaczne ograniczenia w możliwości prowadzenia badań archeologicznych na tym terenie. Według prawa żydowskiego ograniczenia prac ziemnych na cmentarzu, związane są z możliwością natrafienia na ludzkie szczątki. W takich wypadkach, prowadzona będzie nieustanna konsultacja z przedstawicielami Komisji Rabinicznej, a wszelkie trudności na bieżąco uzgadniane.

Istnieje możliwość natrafienia na duże nagromadzenia zabytków, które pojawiały się sukcesywnie na cmentarzu w trakcie 200 lat jego funkcjonowania. W takim wypadku, przeprowadzona zostanie prewencyjna konserwacja i odpowiednia dokumentacja artefaktów, pozyskanych z odkopywanych warstw ziemnych. Na przestrzeni ostatnich lat i prac archeologicznych prowadzonych na cmentarzu, natrafiano na cenną biżuterię, przedmioty codziennego użytku, czy też elementy architektury nekropoli. Jeśli w trakcie prac zostaną odsłonięte artefakty, wykonana zostanie ich pełna inwentaryzacja i dokumentacja archeologiczna.

Zniszczone macewy, odsłonięte na skutek prac badawczych, zostaną zinwentaryzowane i przygotowane do prac konserwatorskich.

Ze względu na fakt, iż cmentarz w całości wpisany jest do rejestru zabytków (nr 874 z 1.12.1973), charakter proponowanych prac archeologicznych jest niezwykle delikatny, i wymaga zaangażowania dużej grupy specjalistów – archeologów.

Prace związane z projektem:

1. Mapa geodezyjna Kwatery 21:

Przygotowane nieinwazyjnego planu geodezyjnego, obejmującego elementy infrastruktury (alejki, kwatery, etc.) oraz podział organizacyjny (sektory), wraz z

opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

2. Inwentaryzacja nagrobków:

Rozrysowanie pojedynczych nagrobków na podstawie pomiarów terenowych wraz z atrybutami określającymi sektor, rząd i numer grobu z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

4. Ortofotogrametryczna mapa terenu Kwatery 21 – seria zdjęć z wysokości przynajmniej 50m, skorelowana z punktami pomiarowymi, wyznaczonymi w terenie. Po zebraniu danych, zdjęcia wraz z koordynatami, przetworzone w odpowiednich programach, dają efekt warstwicznej mapy wskazanego obszaru, jak również przyniosą pełną dokumentację ortofotogrametryczną cmentarza. Działania konieczne do podjęcia w okresie zimowym (ze względu na znacznie przytłumioną roślinność), lub po usunięciu znacznej ilości drzew.

- wykonanie serii zdjęć z drona, z wysokości około 50m – mapowanie całego terenu.

5. Prace archeologiczno-porządkowe na terenie Kwatery 21

- eksploracja szerokopłaszczyznowa polegać będzie na ręcznym usunięciu nawarstwień, zlokalizowanych bezpośrednio na pochówkach. Prace te będą prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanych archeologów oraz studentów WAUW. Podczas opisanych działań, oprócz eksploracji, wykonywana będzie dokumentacja fotograficzna oraz rysunkowa odsłoniętych nagrobków (całych oraz fragmentów). Tym samym, uszczegółowiona zostanie inwentaryzacja historycznych nagrobków, zidentyfikowanych na opisanym obszarze. Ewentualne zabytki, zidentyfikowane w usuwanej warstwie – należy poddać dokumentacji archeologicznej i konserwacji (oczywiście wybrane).

Prace archeologiczno - porządkowe, będą przeprowadzone przy stałym nadzorze konserwatorskim. Dzięki temu, możliwa będzie specjalistyczna kontrola nad historycznymi nagrobkami.

Proponowane prace w znacznym stopniu przyczynią się do uporządkowania centralnej części cmentarza przy ulicy Okopowej w Warszawie. Nowo odsłonięte macewy będą sukcesywnie poddawane pracom konserwatorskim, a zabytki pochodzące z badań – zinwentaryzowane i zadokumentowane.

Raport z prac archeologicznych zostanie przekazany niezwłocznie po zakończeniu badań do Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Kwaterna 24 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych

Projekt archeologiczny, miałby dotyczyć prac porządkowych na terenie Kwatery 24 na Cmentarzu Żydowskim, zlokalizowanym w Warszawie przy ulicy Okopowa 49/51. Prace te, związane byłyby z ręcznym usunięciem nadmiaru ziemi przemieszanej z organicznymi nawarstwieniami, znajdującymi się bezpośrednio na zabytkowych nagrobkach.

Wskazane działania archeologicznie w znacznym stopniu przyczyniłyby się do ucytelnienia historycznych, chronologicznie najwcześniejszych ciągów komunikacyjnych, pomiędzy poszczególnymi pochówkami. Przy okazji, w ramach prac porządkowych, oczyszczono by zniszczone, czy też zaniedbane nagrobki.

Niezwykle trudno jest przewidzieć wszystkie zagrożenia, na które można napotkać w trakcie ręcznej eksploracji tego typu terenu. Wielkość Kwatery 24, a także jej charakter (historyczny cmentarz) i wysokiej klasy architektura powodują, iż w trakcie wykonywania prac archeologiczno-porządkowych istnieje duże prawdopodobieństwo napotkania na nieprzewidziane sytuacje.

Nieznana jest głębokość różnych nagrobków – niejasne jest posadowienie, oraz stopień zniszczeń wielu pochówków. Tym samym, nieokreślona jest ilość fragmentów grobowych, które zostaną zidentyfikowane, w trakcie prac związanych z oczyszczeniem kwatery.

Widoczne różnice wysokości, na stosunkowo dużej powierzchni planowanych prac powodują, iż niezwykle trudno jest określić stopień ingerencji w strukturę gruntu – jedyna możliwość, to indywidualne podejście do kolejnych, eksplorowanych obszarów, oraz interpretacja (na podstawie zachowanych elementów nagrobków) stopnia zniszczeń oraz głębokości posadowienia kwater grobowych. Wieloletnie nawarstwienie liści, gałęzi, ściółki i innej roślinności, przemieszanej z ziemią, nakazują ingerencję w strukturę zasypu na głębokość około 0.3 m. Tak głęboka penetracja gruntu jest także uzgodniona, a zarazem określona jako maksymalna, przez przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy – nadzorujących projekty na cmentarzu żydowskim przy ulicy Okopowej.

Kolejnym problemem jest fakt, iż na terenie Kwatery 24, nie została przeprowadzona w pełni inwentaryzacja nagrobków, oraz nie wykonany został drobiazgowy plan geodezyjny, oddający kształt, ilość, wielkość pochówków, oraz ciągi komunikacyjne pomiędzy nimi.

Prace archeologiczne prowadzone będą pod ścisłym nadzorem przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy. Niezwykle restrykcyjne podejście do charakteru prac ziemnych powoduje znaczne ograniczenia w możliwości prowadzenia badań archeologicznych na tym terenie. Według prawa żydowskiego ograniczenia prac ziemnych na cmentarzu, związane są z możliwością natrafienia na ludzkie szczątki. W takich wypadkach, prowadzona będzie nieustanna konsultacja z przedstawicielami Komisji Rabinicznej, a wszelkie trudności na bieżąco uzgadniane.

Istnieje możliwość natrafienia na duże nagromadzenia zabytków, które pojawiały się sukcesywnie na cmentarzu w trakcie 200 lat jego funkcjonowania. W takim wypadku, przeprowadzona zostanie prewencyjna konserwacja i odpowiednia dokumentacja artefaktów, pozyskanych z odkopywanych warstw ziemnych. Na przestrzeni ostatnich lat i prac archeologicznych prowadzonych na cmentarzu, natrafiano na cenną biżuterię, przedmioty codziennego użytku, czy też elementy architektury nekropoli. Jeśli w trakcie prac zostaną odsłonięte artefakty, wykonana zostanie ich pełna inwentaryzacja i dokumentacja archeologiczna.

Zniszczone macewy, odsłonięte na skutek prac badawczych, zostaną zinwentaryzowane i przygotowane do prac konserwatorskich.

Ze względu na fakt, iż cmentarz w całości wpisany jest do rejestru zabytków (nr 874 z 1.12.1973), charakter proponowanych prac archeologicznych jest niezwykle delikatny, i wymaga zaangażowania dużej grupy specjalistów – archeologów.

Prace związane z projektem:

1. Mapa geodezyjna Kwatery 24:

Przygotowane nieinwazyjnego planu geodezyjnego, obejmującego elementy infrastruktury (alejki, kwatery, etc.) oraz podział organizacyjny (sektory), wraz z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub

urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

2. Inwentaryzacja nagrobków:

Rozrysowanie pojedynczych nagrobków na podstawie pomiarów terenowych wraz z atrybutami określającymi sektor, rząd i numer grobu z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

4. Ortofotogrametryczna mapa terenu Kwatery 24 – seria zdjęć z wysokości przynajmniej 50m, skorelowana z punktami pomiarowymi, wyznaczonymi w terenie. Po zebraniu danych, zdjęcia wraz z koordynatami, przetworzone w odpowiednich programach, dają efekt warstwicznej mapy wskazanego obszaru, jak również przyniosą pełną dokumentację ortofotogrametryczną cmentarza. Działania konieczne do podjęcia w okresie zimowym (ze względu na znacznie przytłumioną roślinność), lub po usunięciu znacznej ilości drzew.

- wykonanie serii zdjęć z drona, z wysokości około 50m – mapowanie całego terenu.

5. Prace archeologiczno-porządkowe na terenie Kwatery 24

- eksploracja szerokopłaszczyznowa polegać będzie na ręcznym usunięciu nawarstwień, zlokalizowanych bezpośrednio na pochówkach. Prace te będą prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanych archeologów oraz studentów WAUW. Podczas opisanych działań, oprócz eksploracji, wykonywana będzie dokumentacja fotograficzna oraz rysunkowa odsłoniętych nagrobków (całych oraz fragmentów). Tym samym, uszczegółowiona zostanie inwentaryzacja historycznych nagrobków, zidentyfikowanych na opisanym obszarze. Ewentualne zabytki, zidentyfikowane w usuwanej warstwie – należy poddać dokumentacji archeologicznej i konserwacji (oczywiście wybrane).

Prace archeologiczno - porządkowe, będą przeprowadzone przy stałym nadzorze konserwatorskim. Dzięki temu, możliwa będzie specjalistyczna kontrola nad historycznymi nagrobkami.

Proponowane prace w znacznym stopniu przyczynią się do uporządkowania centralnej części cmentarza przy ulicy Okopowej w Warszawie. Nowo odsłonięte macewy będą sukcesywnie poddawane pracom konserwatorskim, a zabytki pochodzące z badań – zinwentaryzowane i zadokumentowane.

Raport z prac archeologicznych zostanie przekazany niezwłocznie po zakończeniu badań do Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Kwaterna 25 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych

Projekt archeologiczny, miałby dotyczyć prac porządkowych na terenie Kwatery 25 na Cmentarzu Żydowskim, zlokalizowanym w Warszawie przy ulicy Okopowa 49/51. Prace te, związane byłyby z ręcznym usunięciem nadmiaru ziemi przemieszanej z organicznymi nawarstwieniami, znajdującymi się bezpośrednio na zabytkowych nagrobkach.

Wskazane działania archeologiczne w znacznym stopniu przyczyniłyby się do ucytelnienia historycznych, chronologicznie najwcześniejszych ciągów komunikacyjnych, pomiędzy poszczególnymi pochówkami. Przy okazji, w ramach prac porządkowych, oczyszczono by zniszczone, czy też zaniedbane nagrobki.

Niezwykle trudno jest przewidzieć wszystkie zagrożenia, na które można napotkać w trakcie ręcznej eksploracji tego typu terenu. Wielkość Kwatery 25, a także jej charakter (historyczny cmentarz) i wysokiej klasy architektura powodują, iż w trakcie wykonywania prac archeologiczno-porządkowych istnieje duże prawdopodobieństwo napotkania na nieprzewidziane sytuacje.

Nieznana jest głębokość różnych nagrobków – niejasne jest posadowienie, oraz stopień zniszczeń wielu pochówków. Tym samym, nieokreślona jest ilość fragmentów grobowych, które zostaną zidentyfikowane, w trakcie prac związanych z oczyszczeniem kwatery.

Widoczne różnice wysokości, na stosunkowo dużej powierzchni planowanych prac powodują, iż niezwykle trudno jest określić stopień ingerencji w strukturę gruntu – jedyną możliwość, to indywidualne podejście do kolejnych, eksplorowanych obszarów, oraz interpretacja (na podstawie zachowanych elementów nagrobków) stopnia zniszczeń oraz głębokości posadowienia kwater grobowych. Wieloletnie nawarstwienie liści, gałęzi, ściółki i innej roślinności, przemieszanej z ziemią, nakazują ingerencję w strukturę zasypu na głębokość około 0.3 m. Tak głęboka penetracja gruntu jest także uzgodniona, a zarazem określona jako maksymalna, przez

przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy – nadzorujących projekty na cmentarzu żydowskim przy ulicy Okopowej.

Kolejnym problemem jest fakt, iż na terenie Kwatery 25, nie została przeprowadzona w pełni inwentaryzacja nagrobków, oraz nie wykonany został drobiazgowy plan geodezyjny, oddający kształt, ilość, wielkość pochówków, oraz ciągi komunikacyjne pomiędzy nimi.

Prace archeologiczne prowadzone będą pod ścisłym nadzorem przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy. Niezwykle restrykcyjne podejście do charakteru prac ziemnych powoduje znaczne ograniczenia w możliwości prowadzenia badań archeologicznych na tym terenie. Według prawa żydowskiego ograniczenia prac ziemnych na cmentarzu, związane są z możliwością natrafienia na ludzkie szczątki. W takich wypadkach, prowadzona będzie nieustanna konsultacja z przedstawicielami Komisji Rabinicznej, a wszelkie trudności na bieżąco uzgadniane.

Istnieje możliwość natrafienia na duże nagromadzenia zabytków, które pojawiały się sukcesywnie na cmentarzu w trakcie 200 lat jego funkcjonowania. W takim wypadku, przeprowadzona zostanie prewencyjna konserwacja i odpowiednia dokumentacja artefaktów, pozyskanych z odkopywanych warstw ziemnych. Na przestrzeni ostatnich lat i prac archeologicznych prowadzonych na cmentarzu, natrafiano na cenną biżuterię, przedmioty codziennego użytku, czy też elementy architektury nekropoli. Jeśli w trakcie prac zostaną odsłonięte artefakty, wykonana zostanie ich pełna inwentaryzacja i dokumentacja archeologiczna.

Zniszczone macewy, odsłonięte na skutek prac badawczych, zostaną zinwentaryzowane i przygotowane do prac konserwatorskich.

Ze względu na fakt, iż cmentarz w całości wpisany jest do rejestru zabytków (nr 874 z 1.12.1973), charakter proponowanych prac archeologicznych jest niezwykle delikatny, i wymaga zaangażowania dużej grupy specjalistów – archeologów.

Prace związane z projektem:

1. Mapa geodezyjna Kwatery 25:

Przygotowane nieinwazyjnego planu geodezyjnego, obejmującego elementy infrastruktury (alejki, kwatery, etc.) oraz podział organizacyjny (sektory), wraz z

opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

2. Inwentaryzacja nagrobków:

Rozrysowanie pojedynczych nagrobków na podstawie pomiarów terenowych wraz z atrybutami określającymi sektor, rząd i numer grobu z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

4. Ortofotogrametryczna mapa terenu Kwatery 25 – seria zdjęć z wysokości przynajmniej 50m, skorelowana z punktami pomiarowymi, wyznaczonymi w terenie. Po zebraniu danych, zdjęcia wraz z koordynatami, przetworzone w odpowiednich programach, dają efekt warstwicznej mapy wskazanego obszaru, jak również przyniosą pełną dokumentację ortofotogrametryczną cmentarza. Działania konieczne do podjęcia w okresie zimowym (ze względu na znacznie przytłumioną roślinność), lub po usunięciu znacznej ilości drzew.

- wykonanie serii zdjęć z drona, z wysokości około 50m – mapowanie całego terenu.

5. Prace archeologiczno-porządkowe na terenie Kwatery 25

- eksploracja szerokopłaszczyznowa polegać będzie na ręcznym usunięciu nawarstwień, zlokalizowanych bezpośrednio na pochówkach. Prace te będą prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanych archeologów oraz studentów WAUW. Podczas opisanych działań, oprócz eksploracji, wykonywana będzie dokumentacja fotograficzna oraz rysunkowa odsłoniętych nagrobków (całych oraz fragmentów). Tym samym, uszczegółowiona zostanie inwentaryzacja historycznych nagrobków, zidentyfikowanych na opisanym obszarze. Ewentualne zabytki, zidentyfikowane w usuwanej warstwie – należy poddać dokumentacji archeologicznej i konserwacji (oczywiście wybrane).

Prace archeologiczno - porządkowe, będą przeprowadzone przy stałym nadzorze konserwatorskim. Dzięki temu, możliwa będzie specjalistyczna kontrola nad historycznymi nagrobkami.

Proponowane prace w znacznym stopniu przyczynią się do uporządkowania centralnej części cmentarza przy ulicy Okopowej w Warszawie. Nowo odsłonięte macewy będą sukcesywnie poddawane pracom konserwatorskim, a zabytki pochodzące z badań – zinwentaryzowane i zadokumentowane.

Raport z prac archeologicznych zostanie przekazany niezwłocznie po zakończeniu badań do Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Kwaterna 26 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych

Projekt archeologiczny, miałby dotyczyć prac porządkowych na terenie Kwatery 26 na Cmentarzu Żydowskim, zlokalizowanym w Warszawie przy ulicy Okopowa 49/51. Prace te, związane byłyby z ręcznym usunięciem nadmiaru ziemi przemieszanej z organicznymi nawarstwieniami, znajdującymi się bezpośrednio na zabytkowych nagrobkach.

Wskazane działania archeologicznie w znacznym stopniu przyczyniłyby się do uczytelnienia historycznych, chronologicznie najwcześniejszych ciągów komunikacyjnych, pomiędzy poszczególnymi pochówkami. Przy okazji, w ramach prac porządkowych, oczyszczono by zniszczone, czy też zaniedbane nagrobki.

Niezwykle trudno jest przewidzieć wszystkie zagrożenia, na które można napotkać w trakcie ręcznej eksploracji tego typu terenu. Wielkość Kwatery 26, a także jej charakter (historyczny cmentarz) i wysokiej klasy architektura powodują, iż w trakcie wykonywania prac archeologiczno-porządkowych istnieje duże prawdopodobieństwo napotkania na nieprzewidziane sytuacje.

Nieznana jest głębokość różnych nagrobków – niejasne jest posadowienie, oraz stopień zniszczeń wielu pochówków. Tym samym, nieokreślona jest ilość fragmentów grobowych, które zostaną zidentyfikowane, w trakcie prac związanych z oczyszczeniem kwatery.

Widoczne różnice wysokości, na stosunkowo dużej powierzchni planowanych prac powodują, iż niezwykle trudno jest określić stopień ingerencji w strukturę gruntu – jedyną możliwość, to indywidualne podejście do kolejnych, eksplorowanych obszarów, oraz interpretacja (na podstawie zachowanych elementów nagrobków) stopnia zniszczeń oraz głębokości posadowienia kwater grobowych. Wieloletnie nawarstwienie liści, gałęzi, ściółki i innej roślinności, przemieszanej z ziemią, nakazują ingerencję w strukturę zasypu na głębokość około 0.3 m. Tak głęboka penetracja gruntu jest także uzgodniona, a zarazem określona jako maksymalna, przez

przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy – nadzorujących projekty na cmentarzu żydowskim przy ulicy Okopowej.

Kolejnym problemem jest fakt, iż na terenie Kwatery 26, nie została przeprowadzona w pełni inwentaryzacja nagrobków, oraz nie wykonany został drobiazgowy plan geodezyjny, oddający kształt, ilość, wielkość pochówków, oraz ciągi komunikacyjne pomiędzy nimi.

Prace archeologiczne prowadzone będą pod ścisłym nadzorem przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy. Niezwykle restrykcyjne podejście do charakteru prac ziemnych powoduje znaczne ograniczenia w możliwości prowadzenia badań archeologicznych na tym terenie. Według prawa żydowskiego ograniczenia prac ziemnych na cmentarzu, związane są z możliwością natrafienia na ludzkie szczątki. W takich wypadkach, prowadzona będzie nieustanna konsultacja z przedstawicielami Komisji Rabinicznej, a wszelkie trudności na bieżąco uzgadniane.

Istnieje możliwość natrafienia na duże nagromadzenia zabytków, które pojawiały się sukcesywnie na cmentarzu w trakcie 200 lat jego funkcjonowania. W takim wypadku, przeprowadzona zostanie prewencyjna konserwacja i odpowiednia dokumentacja artefaktów, pozyskanych z odkopywanych warstw ziemnych. Na przestrzeni ostatnich lat i prac archeologicznych prowadzonych na cmentarzu, natrafiano na cenną biżuterię, przedmioty codziennego użytku, czy też elementy architektury nekropoli. Jeśli w trakcie prac zostaną odsłonięte artefakty, wykonana zostanie ich pełna inwentaryzacja i dokumentacja archeologiczna.

Zniszczone macewy, odsłonięte na skutek prac badawczych, zostaną zinwentaryzowane i przygotowane do prac konserwatorskich.

Ze względu na fakt, iż cmentarz w całości wpisany jest do rejestru zabytków (nr 874 z 1.12.1973), charakter proponowanych prac archeologicznych jest niezwykle delikatny, i wymaga zaangażowania dużej grupy specjalistów – archeologów.

Prace związane z projektem:

1. Mapa geodezyjna Kwatery 26:

Przygotowane nieinwazyjnego planu geodezyjnego, obejmującego elementy infrastruktury (alejki, kwatery, etc.) oraz podział organizacyjny (sektory), wraz z

opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

2. Inwentaryzacja nagrobków:

Rozrysowanie pojedynczych nagrobków na podstawie pomiarów terenowych wraz z atrybutami określającymi sektor, rząd i numer grobu z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

4. Ortofotogrametryczna mapa terenu Kwatery 26 – seria zdjęć z wysokości przynajmniej 50m, skorelowana z punktami pomiarowymi, wyznaczonymi w terenie. Po zebraniu danych, zdjęcia wraz z koordynatami, przetworzone w odpowiednich programach, dają efekt warstwicznej mapy wskazanego obszaru, jak również przyniosą pełną dokumentację ortofotogrametryczną cmentarza. Działania konieczne do podjęcia w okresie zimowym (ze względu na znacznie przytłumioną roślinność), lub po usunięciu znacznej ilości drzew.

- wykonanie serii zdjęć z drona, z wysokości około 50m – mapowanie całego terenu.

5. Prace archeologiczno-porządkowe na terenie Kwatery 26

- eksploracja szerokopłaszczyznowa polegać będzie na ręcznym usunięciu nawarstwień, zlokalizowanych bezpośrednio na pochówkach. Prace te będą prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanych archeologów oraz studentów WAUW. Podczas opisanych działań, oprócz eksploracji, wykonywana będzie dokumentacja fotograficzna oraz rysunkowa odsłoniętych nagrobków (całych oraz fragmentów). Tym samym, uszczegółowiona zostanie inwentaryzacja historycznych nagrobków, zidentyfikowanych na opisanym obszarze. Ewentualne zabytki, zidentyfikowane w usuwanej warstwie – należy poddać dokumentacji archeologicznej i konserwacji (oczywiście wybrane).

Prace archeologiczno - porządkowe, będą przeprowadzone przy stałym nadzorze konserwatorskim. Dzięki temu, możliwa będzie specjalistyczna kontrola nad historycznymi nagrobkami.

Proponowane prace w znacznym stopniu przyczynią się do uporządkowania centralnej części cmentarza przy ulicy Okopowej w Warszawie. Nowo odsłonięte macewy będą sukcesywnie poddawane pracom konserwatorskim, a zabytki pochodzące z badań – zinwentaryzowane i zadokumentowane.

Raport z prac archeologicznych zostanie przekazany niezwłocznie po zakończeniu badań do Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Kwaterna 27 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac topograficznych oraz archeologicznych

Projekt archeologiczny, miałby dotyczyć prac porządkowych na terenie Kwatery 27 na Cmentarzu Żydowskim, zlokalizowanym w Warszawie przy ulicy Okopowa 49/51. Prace te, związane byłyby z ręcznym usunięciem nadmiaru ziemi przemieszanej z organicznymi nawarstwieniami, znajdującymi się bezpośrednio na zabytkowych nagrobkach.

Wskazane działania archeologicznie w znacznym stopniu przyczyniłyby się do ucytelnienia historycznych, chronologicznie najwcześniejszych ciągów komunikacyjnych, pomiędzy poszczególnymi pochówkami. Przy okazji, w ramach prac porządkowych, oczyszczono by zniszczone, czy też zaniedbane nagrobki.

Niezwykle trudno jest przewidzieć wszystkie zagrożenia, na które można napotkać w trakcie ręcznej eksploracji tego typu terenu. Wielkość Kwatery 27, a także jej charakter (historyczny cmentarz) i wysokiej klasy architektura powodują, iż w trakcie wykonywania prac archeologiczno-porządkowych istnieje duże prawdopodobieństwo napotkania na nieprzewidziane sytuacje.

Nieznana jest głębokość różnych nagrobków – niejasne jest posadowienie, oraz stopień zniszczeń wielu pochówków. Tym samym, nieokreślona jest ilość fragmentów grobowych, które zostaną zidentyfikowane, w trakcie prac związanych z oczyszczeniem kwatery.

Widoczne różnice wysokości, na stosunkowo dużej powierzchni planowanych prac powodują, iż niezwykle trudno jest określić stopień ingerencji w strukturę gruntu – jedyna możliwość, to indywidualne podejście do kolejnych, eksplorowanych obszarów, oraz interpretacja (na podstawie zachowanych elementów nagrobków) stopnia zniszczeń oraz głębokości posadowienia kwater grobowych. Wieloletnie nawarstwienie liści, gałęzi, ściółki i innej roślinności, przemieszanej z ziemią, nakazują ingerencję w strukturę zasypu na głębokość około 0.3 m. Tak głęboka penetracja gruntu jest także uzgodniona, a zarazem określona jako maksymalna, przez przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy – nadzorujących projekty na cmentarzu żydowskim przy ulicy Okopowej.

Kolejnym problemem jest fakt, iż na terenie Kwatery 27, nie została przeprowadzona w pełni inwentaryzacja nagrobków, oraz nie wykonany został drobiazgowy plan geodezyjny, oddający kształt, ilość, wielkość pochówków, oraz ciągi komunikacyjne pomiędzy nimi.

Prace archeologiczne prowadzone będą pod ścisłym nadzorem przedstawicieli Komisji Rabinicznej ds. Cmentarzy. Niezwykle restrykcyjne podejście do charakteru prac ziemnych powoduje znaczne ograniczenia w możliwości prowadzenia badań archeologicznych na tym terenie. Według prawa żydowskiego ograniczenia prac ziemnych na cmentarzu, związane są z możliwością natrafienia na ludzkie szczątki. W takich wypadkach, prowadzona będzie nieustanna konsultacja z przedstawicielami Komisji Rabinicznej, a wszelkie trudności na bieżąco uzgadniane.

Istnieje możliwość natrafienia na duże nagromadzenia zabytków, które pojawiały się sukcesywnie na cmentarzu w trakcie 200 lat jego funkcjonowania. W takim wypadku, przeprowadzona zostanie prewencyjna konserwacja i odpowiednia dokumentacja artefaktów, pozyskanych z odkopywanych warstw ziemnych. Na przestrzeni ostatnich lat i prac archeologicznych prowadzonych na cmentarzu, natrafiano na cenną biżuterię, przedmioty codziennego użytku, czy też elementy architektury nekropoli. Jeśli w trakcie prac zostaną odsłonięte artefakty, wykonana zostanie ich pełna inwentaryzacja i dokumentacja archeologiczna.

Zniszczone macewy, odsłonięte na skutek prac badawczych, zostaną zinwentaryzowane i przygotowane do prac konserwatorskich.

Ze względu na fakt, iż cmentarz w całości wpisany jest do rejestru zabytków (nr 874 z 1.12.1973), charakter proponowanych prac archeologicznych jest niezwykle delikatny, i wymaga zaangażowania dużej grupy specjalistów – archeologów.

Prace związane z projektem:

1. Mapa geodezyjna Kwatery 27:

Przygotowane nieinwazyjnego planu geodezyjnego, obejmującego elementy infrastruktury (alejki, kwatery, etc.) oraz podział organizacyjny (sektory), wraz z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub

urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

2. Inwentaryzacja nagrobków:

Rozrysowanie pojedynczych nagrobków na podstawie pomiarów terenowych wraz z atrybutami określającymi sektor, rząd i numer grobu z opracowaniem w formacie cadowskim (plik dxf z obrysami i etykietami) i gisowym (plik shp z atrybutami). Pomiary wykonane zostaną za pomocą tachimetrów laserowych lub urządzeń GPS-RTK pozwalających na uzyskanie sub-centymetrowej dokładności, rejestrując współrzędne w układzie współrzędnych UTM34N oraz WGS 84.

4. Ortofotogrametryczna mapa terenu Kwatery 27 – seria zdjęć z wysokości przynajmniej 50m, skorelowana z punktami pomiarowymi, wyznaczonymi w terenie. Po zebraniu danych, zdjęcia wraz z koordynatami, przetworzone w odpowiednich programach, dają efekt warstwicznej mapy wskazanego obszaru, jak również przyniosą pełną dokumentację ortofotogrametryczną cmentarza. Działania konieczne do podjęcia w okresie zimowym (ze względu na znacznie przytłumioną roślinność), lub po usunięciu znacznej ilości drzew.

- wykonanie serii zdjęć z drona, z wysokości około 50m – mapowanie całego terenu.

5. Prace archeologiczno-porządkowe na terenie Kwatery 27

- eksploracja szerokopłaszczyznowa polegać będzie na ręcznym usunięciu nawarstwień, zlokalizowanych bezpośrednio na pochówkach. Prace te będą prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanych archeologów oraz studentów WAUW. Podczas opisanych działań, oprócz eksploracji, wykonywana będzie dokumentacja fotograficzna oraz rysunkowa odsłoniętych nagrobków (całych oraz fragmentów). Tym samym, uszczegółowiona zostanie inwentaryzacja historycznych nagrobków, zidentyfikowanych na opisanym obszarze. Ewentualne zabytki, zidentyfikowane w usuwanej warstwie – należy poddać dokumentacji archeologicznej i konserwacji (oczywiście wybrane).

Prace archeologiczno - porządkowe, będą przeprowadzone przy stałym nadzorze konserwatorskim. Dzięki temu, możliwa będzie specjalistyczna kontrola nad historycznymi nagrobkami.

Proponowane prace w znacznym stopniu przyczynią się do uporządkowania centralnej części cmentarza przy ulicy Okopowej w Warszawie. Nowo odsłonięte macewy będą sukcesywnie poddawane pracom konserwatorskim, a zabytki pochodzące z badań – zinwentaryzowane i zadokumentowane.

Raport z prac archeologicznych zostanie przekazany niezwłocznie po zakończeniu badań do Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Kwatera 72 na Cmentarzu Żydowskim w Warszawie – plan prac

Jeśli chodzi o kwaterę 72, to byłyby to sondażowe prace archeologiczne wykonane w południowej części kwatery 72, zaplanowane w obrębie historycznej architektury cmentarza przy ulicy Okopowej w Warszawie. Projekt zakłada wykonanie pełnej archeologicznej dokumentacji rysunkowej i fotograficznej sondaży, oraz dodatkowo, mapy topograficzne i ortofotomapy Kwatery 72. Odkopane zabytki powinny zostać przewencyjnie zakonserwowane, zinwentaryzowane i przekazane odpowiedniej jednostce muzealnej. Odslonięta architektura zinwentaryzowana i zadokumentowana geodezyjnie, archeologicznie oraz, punktowo, przewencyjnie konserwatorsko.