

KATALOG OSTATNICH BADAŃ

Tytuł badań: Badania nieinwazyjne obrazu olejnego na blasze miedzianej z XVI/XVII w.
Zleceniodawca: Muzeum w Nysie

Data wykonania: wrzesień 2009

Opis: Przy pomocy podczerwonej kamery Hammamatsu wykonano 24 zdjęcia poszczególnych fragmentów obrazu w celu stwierdzenia obecności szkicu, zmian koncepcyjnych, bądź innego obrazu pod obecną warstwą malarską.

Tytuł badań: Badania nieinwazyjne obrazu ze zwieńczenia ołtarza głównego w Kępnicy
Zleceniodawca: Parafia w Kępnicy

Data wykonania: listopad 2009

Opis: Po demontażu obrazu, podczas prac konserwacyjnych przy ołtarzu, uwidoczniła się nierównomierność nałożenia warstwy malarskiej, co dało podstawę przypuszczeniom o przemalowaniu obrazu. Przy pomocy podczerwonej kamery Hammamatsu wykonano 24 zdjęcia poszczególnych jego fragmentów w celu identyfikacji dokonanych zmian koncepcyjnych kompozycji.

Tytuł badań: Przyspieszone starzenie klejów do szkła
Zleceniodawca: ASP w Krakowie w ramach projektu VI Programu Ramowego Unii Europejskiej CONSTGLASS

Data wykonania: styczeń-kwiecień 2010

Opis: Celem badań było przygotowanie próbek klejów do dalszych testów ich przydatności do zastosowania w konserwacji witraży. Przyspieszonemu starzeniu w komorze ATLAS 2000UV poddano 54 próbki żywic epoksydowych i innych z różnymi proporcjami utwardzacza. Przeprowadzono łącznie 20 cykli z następującymi parametrami: 4h Promieniowanie UVB 313, 0.63 W/m²/nm przy temperaturze 60°C, 4h Kondensacja przy 50°C, 16h Relaksacja. Analizę zmian na powierzchni wykonano przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego przy powiększeniu 180x oraz 500x.

Tytuł badań: Badania metodą SEM próbek elewacji budynku Straży Pożarnej w Nysie
Zleceniodawca: Straż Pożarna w Nysie

Data wykonania: maj 2010

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono analizę mikrochemiczną 3 próbek elewacji w celu identyfikacji warstw malarskich oraz określenia składu tynków i zapraw.

Tytuł badań: Badania metodą SEM próbek szkieł witrażowych
Zleceniodawca: ASP w Krakowie

Data wykonania: czerwiec 2010

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono analizę pierwiastkową próbek szkieł witrażowych w celu określenia składu chemicznego szkła oraz występujących w nim substancji barwiących. Wykonano także mapowanie rozkładu pierwiastków w próbkach.

Tytuł badań: Badania konserwatorskie elewacji kościoła św. Piotra i Pawła w Nysie
Zleceniodawca: Parafia p.w. św. Piotra i Pawła w Nysie

Data wykonania: lipiec 2010

Opis: Podczas badań in situ wykonano szereg odkrywek schodkowych w celu ustalenia pierwotnych warstw malarskich i tynku oraz pobrano próbki do badań laboratoryjnych. Przy pomocy badań chemicznych określono masową zawartość spoiwa i wypełniaczy 5 próbek zapraw oraz określono ich cechy charakterystyczne tj, kolor, wytrzymałość, porowatość itp. Identyfikację mikrochemiczną 20 próbek warstw malarskich pochodzących z różnych fragmentów elewacji wykonano elektronowym mikroskopem skaningowym z analizatorem EDS.

Tytuł badań: Badania metodą SEM próbek z elewacji kościoła w Kępnicy
Zleceniodawca: Parafia w Kępnicy

Data wykonania: wrzesień 2010

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono analizę mikrochemiczną 4 próbek elewacji w celu identyfikacji warstw malarskich oraz określenia składu tynków i zapraw.

Tytuł badań: Badania nieinwazyjne w świetle IR obrazu z Nasiedla
Zleceniodawca: Parafia w Nasiedlu

Data wykonania: listopad 2010

Opis: Ponieważ z przekazów historycznych wynikało, iż obraz został dwukrotnie przemalowany, przy pomocy podczerwonej kamery Hammamatsu wykonano 24 zdjęcia poszczególnych fragmentów płótna w celu stwierdzenia obecności pierwotnego obrazu oraz różnic w stosunku do obecnej kompozycji.

Tytuł badań: Badania metodą SEM próbek obrazów Wilhelma Morgnera pochodzących ze zbiorów niemieckiego muzeum
Zleceniodawca: Firma konserwatorska z Niemiec

Data wykonania: luty 2011

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono analizę pierwiastkową 20 szlifów bocznych próbek w celu identyfikacji pigmentów w poszczególnych warstwach malarskich.

Tytuł badań: Badania nieinwazyjne, w świetle UV i IR, obrazu "Św. Rodzina"
Zleceniodawca: Osoba prywatna

Data wykonania: marzec 2011

Opis: Przy pomocy podczerwonej kamery Hammamatsu wykonano 24 zdjęcia poszczególnych fragmentów obrazu w celu ujawnienia szczegółów niewidocznych pod grubą warstwą pociemniałego werniksu oraz stwierdzenia obecności szkicu czy zmian koncepcyjnych. Przy pomocy aparatu CANON EOS 20D wykonano 4 zdjęcia w świetle UV w celu określenia miejsc późniejszych retuszy oryginalnej warstwy malarskiej.

Tytuł badań: Badania starzeniowe próbek powłok antykorozyjnych dla Muzeum Auschwitz-Birkenau.

Zleceniodawca: Państwowe Muzeum Auschwitz-Birkenau w Oświęcimiu

Data wykonania: lipiec-sierpień 2011

Opis: Celem badań było porównanie i określenie trwałości testowanych żywic, wosków i inhibitorów wykorzystywanych do zabezpieczenia antykorozyjnego obiektów metalowych. W komorze do przyspieszonego starzenia przeprowadzono cykle z parametrami: 4h Promieniowanie UVB 313, 0.63 W/m²/nm przy temperaturze 60°C, 4h Kondensacja przy 50°C, 16h Kondycjonowanie. Całość badań odpowiadała wystawieniu próbek na 32h działania światła UV oraz 24h kondensacji wody. W pozostałym czasie próbki pozostawały w temperaturze pokojowej (ok.20°C) w zamkniętej komorze bez dostępu światła, ale w podwyższonej wilgotności (ok.80%). Analizę zmian na powierzchni dokumentowano w trakcie oraz po zakończeniu testów przy pomocy fotografii cyfrowej oraz elektronowego mikroskopu skaningowego.

Tytuł badań: Badania metodą SEM płytek ceramicznych z budynku Biprostalu w Krakowie.

Zleceniodawca: Prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: wrzesień 2011

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono badania 6 próbek emalii z płytek ceramicznych w celu identyfikacji substancji barwiących.

Tytuł badań: Badania metodą SEM próbek substancji nawozowych

Zleceniodawca: Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach

Data wykonania: listopad 2011, luty 2012

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono obrazowanie krystalicznej struktury próbek w sześciu powiększeniach: od 80x do 2500x. Przeprowadzono analizę pierwiastkową wybranych struktur w celu ich identyfikacji.

Tytuł badań: Badania SEM próbek obrazu L. Cranacha "Chrystus pośród dzieci" ze zbiorów Zamku Królewskiego na Wawelu.

Zleceniodawca: Zamek Królewski na Wawelu

Data wykonania: grudzień 2011

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono analizę pierwiastkową 10 szlifów bocznych w celu identyfikacji pigmentów w poszczególnych warstwach malarskich obrazu.

Tytuł badań: Badania nieinwazyjne w świetle IR obrazu "Przy stole"

Zleceniodawca: Muzeum w Nysie

Data wykonania: marzec 2012

Opis: Badania wykonane w celu identyfikacji autora obrazu. Przy pomocy podczerwonej kamery Hammamatsu wykonano 24 zdjęcia poszczególnych fragmentów obrazu, w szczególności 5 ujęć obszaru, w którym umieszczona jest sygnatura - nieczytelna w świetle widzialnym.

Tytuł badań: Badania metodą SEM 24 próbki szlifów z obrazów Weissa
Zleceniodawca: ASP w Krakowie

Data wykonania: maj 2012

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono analizę pierwiastkową 24 szlifów bocznych w celu identyfikacji pigmentów w poszczególnych warstwach malarskich obrazu.

Tytuł badań: Badania metodą SEM próbek z Niemiec
Zleceniodawca: Osoba prywatna

Data wykonania: maj 2012

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono analizę pierwiastkową 5 szlifów bocznych w celu identyfikacji pigmentów w poszczególnych warstwach malarskich obrazu.

Tytuł badań: Badania stratygraficzne warstw barwnych ołtarza głównego z Kościoła pw. Piotra i Pawła w Równem.

Zleceniodawca: Prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: maj 2012

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono analizę pierwiastkową 6 szlifów bocznych próbek polichromii na drewnie w celu określenia ich stratygrafii oraz identyfikacji poszczególnych warstw barwnych.

Tytuł badań: Badania stratygraficzne elewacji kościoła w Biedrzychowicach p.w. Wniebowzięcia NMP

Zleceniodawca: Prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: sierpień 2012

Opis: Do badań otrzymano 3 próbki. Dla określenia stratygrafii nawarstwień z otrzymanych próbek wykonano przekroje boczne.

Tytuł badań: Badania stratygraficzne elewacji kamienic w Paczkowie
Zleceniodawca: Urząd Miasta w Paczkowie

Data wykonania: grudzień 2012

Opis: Podczas badań in situ wykonano szereg odkrywek schodkowych w celu ustalenia pierwotnych warstw malarskich i tynku oraz pobrano próbki do badań laboratoryjnych. Przy pomocy badań chemicznych określono masową zawartość spoiwa i wypełniaczy zapraw oraz określono ich cechy charakterystyczne tj. kolor, wytrzymałość, porowatość itp. Identyfikację mikrochemiczną 19 próbek warstw malarskich pochodzących z różnych fragmentów elewacji wykonano elektronowym mikroskopem skaningowym z analizatorem EDS.

Tytuł badań: Badanie przyczyn wystąpienia wykwitów na drewnie baraków o nr inwentarzowym B-171, B-170, B-159 oraz pryczy z baraku B-169 w Państwowym Muzeum Auschwitz - Birkenau

Zleceniodawca: Państwowe Muzeum Auschwitz - Birkenau w Oświęcimiu

Data wykonania: maj-czerwiec 2013

Opis: Do badań otrzymano cztery próbki w postaci włókien celulozowych pochodzących z drewna barwy brązowej z widocznymi nalotami krystalicznymi barwy białej. Wygląd próbek sugerował, że rozwłóknienie drewna nastąpić mogło wskutek działania sił krystalizacyjnych soli nieorganicznych składających się na nalot krystaliczny. W celu określenia składu otrzymanych próbek wykonano następujące badania: - Analiza mikroskopowa: wizualna ocena składników próbek ze szczególnym uwzględnieniem substancji krystalicznych. - Analiza składu jakościowego i ilościowego metodą mikroskopii skaningowej z przystawką EDS. - Analiza ekstraktu wodnego próbek metodami chemicznymi.

Tytuł badań: Badania nieinwazyjne w podczerwieni obrazu "Madonna z Dzieciątkiem na półksiężycu" ze zbiorów Nyskiego Muzeum

Zleceniodawca: Muzeum w Nysie

Data wykonania: czerwiec 2013

Opis: Przy pomocy podczerwonej kamery Hammamatsu wykonano szereg ujęć poszczególnych fragmentów obrazu, w celu uwidocznienia ew. szkicu, zmian koncepcyjnych, przemalowań obrazu niewidocznych w świetle widzialnym.

Tytuł badań: Badania nieinwazyjne w podczerwieni obrazu "Judyta z głową Holofernesa" ze zbiorów Nyskiego Muzeum

Zleceniodawca: Muzeum w Nysie

Data wykonania: czerwiec 2013

Opis: Przy pomocy podczerwonej kamery Hammamatsu wykonano serię zdjęć poszczególnych fragmentów obrazu, w celu uwidocznienia ew. szkicu, zmian koncepcyjnych, przemalowań obrazu.

Tytuł badań: Badania nieinwazyjne w podczerwieni obrazu "Adoracja" ze zbiorów Nyskiego Muzeum

Zleceniodawca: Muzeum w Nysie

Data wykonania: lipiec 2013

Opis: Przy pomocy podczerwonej kamery Hammamatsu wykonano szereg ujęć poszczególnych fragmentów obrazu, w celu uwidocznienia ew. szkicu, zmian koncepcyjnych, przemalowań obrazu niewidocznych w świetle widzialnym.

Tytuł badań: Badania nieinwazyjne w podczerwieni obrazu "Panny mądre, panny głupie" ze zbiorów Nyskiego Muzeum

Zleceniodawca: Muzeum w Nysie

Data wykonania: sierpień 2013

Opis: Przy pomocy podczerwonej kamery Hammamatsu wykonano szereg ujęć poszczególnych fragmentów obrazu, w celu uwidocznienia ew. szkicu, zmian koncepcyjnych, przemalowań obrazu niewidocznych w świetle widzialnym.

Tytuł badań: Badania próbek TU DUC HUE z Wietnamu

Zleceniodawca: Polscy Konserwatorzy Zabytków

Data wykonania: grudzień 2013

Opis: Do badań otrzymano 9 próbek warstw barwnych na zaprawie. Przeprowadzono identyfikację pigmentów metodą SEM EDS, badania stratygraficzne przy użyciu mikroskopii optycznej oraz badania składu zapraw metodami chemicznymi

Tytuł badań: Badania metodą SEM EDS próbek proszkowych

Zleceniodawca: Prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: grudzień 2013

Opis: Przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego z analizatorem EDS przeprowadzono analizę pierwiastkową 7 próbek proszkowych pigmentów

Tytuł badań: Badania skuteczności materiałów i metod w zabezpieczeniu antykorozyjnym oraz oczyszczaniu elementów metalowych występujących w obiektach na terenie Państwowego Muzeum Auschwitz- Birkenau

Zleceniodawca: Państwowe Muzeum Auschwitz- Birkenau

Data wykonania: styczeń 2014 - kwiecień 2015

Opis: W trakcie realizacji projektu określono stan zachowania obiektów metalowych na terenie PMA-B oraz określono przyczyny ich zniszczeń; przeprowadzono także identyfikację składu i technologii wykonania obiektów metalowych. Wykonano badania starzeniowe wybranych powłok i materiałów zabezpieczających metal przed korozją. Wytypowane najlepsze powłoki i środki ochrony czasowej poddano badaniom metodami fizycznymi, pod kątem oceny ich skuteczności działania.

Przeprowadzono również badania wpływu czyszczenia wybranymi metodami fizycznymi na stan zachowania powierzchni oraz procesy korozyjne metalu.

Tytuł badań: Badania starzeniowe materiałów do konserwacji materiałów budowlanych występujących w obiektach na terenie Państwowego Muzeum Auschwitz-Birkeanu

Zleceniodawca: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Data wykonania: maj 2014

Opis: Do badań otrzymano 9 próbek oryginalnych materiałów budowlanych (6 próbek zapraw cementowo-wapiennych, trzy próbki cegieł) pobranych z obiektów z terenu PMA-B. Probki te były nasycone wybranymi przez PMB-A środkami konserwatorskimi.

Próbki poddano działaniu światła, podwyższonej temperatury i wody kondensacyjnej. W komorze do przyspieszonego starzenia Atlas UV2000 a także obniżonej temperatury - do tego celu wykorzystano zamrażarkę laboratoryjną ESPEC LHU-113.

Kolejnym etapem badań było przeprowadzenie starzenia próbek w wodnym roztworze siarczanu sodu Na_2SO_4 . Po każdym z cykli starzeniowych próbki były ważone, a analiza zmian masy pozwoliła na określenie najbardziej skutecznych środków do konserwacji materiałów budowlanych.

Tytuł badań: Badania pomnika Jeńców Serbskich na Cmentarzu Jenieckim w Łambinowicach

Zleceniodawca: CBEKZ - badania do dokumentacji konserwatorskiej

Data wykonania: maj 2014

Opis: Do badań otrzymano próbkę piaskowca pokrytego zanieczyszczeniami. Dokonano oceny makroskopowej oraz mikroskopowej kamienia, przeprowadzono badania mikroobszarów czystej próbki oraz powierzchni zabrudzeń w celu określenia składu chemicznego.

Określono procentową zawartość wody w kamieniu oraz zbadano stopień oraz rodzaj zasolenia.

Tytuł badań: Badania stratygraficzne kościoła w Kazimierzu

Zleceniodawca: prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: sierpień 2014

Opis: W badaniach in-situ zostały wykonane odkrywki schodkowe we wnętrzu kościoła oraz pobrano próbki. Wykonano przekroje boczne pobranych próbek oraz badania metodą SEM. Na podstawie niniejszych badań przedstawiono wnioski o pierwotnej kolorystyce kościoła.

Tytuł badań: Badania obrazu „św. Rodzina”

Zleceniodawca: prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: wrzesień 2014

Opis: Do badań otrzymano obraz olejny na podłożu drewnianym przedstawiający Świętą Rodzinę z Janem Chrzcicielem. W pierwszym etapie badań wykonano reflektografię w podczerwieni. Przy pomocy podczerwonej kamery Hamamatsu C2741 z obiektywem NIKON Micro-NIKKOR, zarejestrowano szereg ujęć fragmentów obrazu przedstawiających twarze, dłonie i stopy postaci, a więc tych obszarów, w których zmiany koncepcyjne oraz szkice mogły być szczególnie widoczne.

Drugim etapem badań było pobranie próbek i przeprowadzenie ich analizy mikrochemicznej przy pomocy mikroskopu elektronowego JEOL JSM-6380LA z analizatorem EDS. Do badań pobrano 9 próbek, z czego dla 3 wykonano przekroje boczne.

Tytuł badań: Badania metodą SEM próbek materiałów biologicznych

Zleceniodawca: Politechnika Wrocławska

Data wykonania: styczeń – grudzień 2015

Opis: Otrzymano 18 próbek materiałów biologicznych. Próbki zostały zobrazowane w trybie wysokich powiększeń (do 18000x) oraz poddane analizie pierwiastkowej przy użyciu mikroskopu skaningowego JEOL JSM-6380LA z mikroanalizatorem EDS.

Tytuł badań: Badania próbek gruntu

Zleceniodawca: firma prywatna

Data wykonania: marzec 2015

Opis: Do analizy otrzymano 2 próbki gruntu. Próbki zostały wysuszone i poddane analizie pierwiastkowej przy użyciu mikroskopu skaningowego JEOL JSM-6380LA z mikroanalizatorem EDS. Wykonano badanie ogólne całego obszaru próbek oraz mikroanalizy wybranych ziaren.

Tytuł badań: Badania petrograficzne próbek zaprawy historycznej murarskiej z murów obronnych w Ząbkowicach Śląskich

Zleceniodawca: firma prywatna

Data wykonania: sierpień 2015

Opis: Do analizy otrzymano 5 próbek zaprawy historycznej. Określono własności zapraw (barwa, wytrzymałość, struktura, rodzaj wypełniacza) w badaniach wizualnych próbek w powiększeniach od 1 do 25x oraz wyznaczono procentowy wagowy skład zapraw.

Tytuł badań: Badania petrograficzne próbki zaprawy tynkarskiej z wieży w Paczkowie

Zleceniodawca: firma prywatna

Data wykonania: sierpień 2015

Opis: Do analizy otrzymano 1 próbkę zaprawy. Określono jej własności (barwa, wytrzymałość, struktura, rodzaj wypełniacza) w badaniach wizualnych w powiększeniach od 1 do 25x oraz wyznaczono jej procentowy wagowy skład.

Tytuł badań: Analiza porównawcza próbek wypraw tynkarskich z Kolegiaty św. Michała w Płocku (z 1235 roku)

Zleceniodawca: firma prywatna konserwatorska

Data wykonania: wrzesień 2015

Opis: Do analizy otrzymano 4 próbki zapraw. Określono własności zapraw (barwa, wytrzymałość, struktura, rodzaj wypełniacza) w badaniach wizualnych próbek w powiększeniach od 1 do 25x oraz wyznaczono ich procentowy wagowy skład.

Tytuł badań: Analiza porównawcza próbek wypraw tynkarskich z kamienicy z lat 20tych na ulicy Grochowskiej w Warszawie

Zleceniodawca: firma prywatna konserwatorska

Data wykonania: wrzesień 2015

Opis: Do analizy otrzymano 6 próbek zapraw. Określono własności zapraw (barwa, wytrzymałość, struktura, rodzaj wypełniacza) w badaniach wizualnych próbek w powiększeniach od 1 do 25x oraz wyznaczono ich procentowy wagowy skład.

Tytuł badań: Analiza porównawcza próbek wypraw tynkarskich z willi Julisin w Konstancinie (1935 rok)

Zleceniodawca: firma prywatna konserwatorska

Data wykonania: wrzesień 2015

Opis: Do analizy otrzymano 4 próbki zapraw. Określono własności zapraw (barwa, wytrzymałość, struktura, rodzaj wypełniacza) w badaniach wizualnych próbek w powiększeniach od 1 do 25x oraz wyznaczono ich procentowy wagowy skład.

Tytuł badań: Badania metodą SEM rzeźb z kościoła wniebowzięcia NMP w Nysie

Zleceniodawca: Starostwo powiatowe w Nysie

Data wykonania: październik 2015

Opis: Do analizy identyfikacyjnej otrzymano 25 próbek fragmentów polichromii, nawarstwień oraz elementów metalowych. Próbki zostały poddane analizie pierwiastkowej przy użyciu mikroskopu skaningowego JEOL JSM-6380LA z mikroanalizatorem EDS.

Tytuł badań: Badania metod konserwacji zabytkowych luster z XVIII i XIX wieku

Zleceniodawca: prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: listopad-grudzień 2015

Opis: Otrzymano 6 próbek różnego rodzaju rekonstrukcji luster do badań odpornościowo-starzeniowych. Próbki zostały poddane badaniom starzeniowym w komorze klimatycznej ESPEC LHU-113 w warunkach podwyższonej wilgotności względnej. Przeprowadzono 18 pełnych cykli badawczych, co odpowiada 72 godzinom w warunkach wilgotności względnej 60% oraz 72 godzinom w warunkach wilgotności względnej 95%. Zmiany w wyglądzie próbek były dokumentowane fotograficznie.

Otrzymano również 2 próbki zabytkowych luster do badań mikroskopowych. Zostały one zobrazowane w powiększeniach 650 i 1700x oraz poddane analizie pierwiastkowej przy użyciu mikroskopu skaningowego JEOL JSM-6380LA z mikroanalizatorem EDS.

Tytuł badań: Badania nieinwazyjne VIS, UV, IR obrazu J.J. Knechtla „Męczeństwo św Judy Tadeusza”

Zleceniodawca: prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: marzec 2016

Opis: Przeprowadzono nieinwazyjne badania fotograficzne obrazu mające na celu udokumentowanie obecnego stanu zachowania dzieła oraz uzyskanie informacji na temat technologii jego wykonania. Wykonano zdjęcia w świetle widzialnym (VIS), zdjęcia w świetle ultrafioletowym (UV) oraz reflektografię w podczerwieni (IR).

Tytuł badań: Badania stratygraficzne tynku byłego kościoła ewangelickiego w Ziembicach

Zleceniodawca: prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: marzec 2016

Opis: Podczas badań in situ wykonano szereg odkrywek schodkowych w celu ustalenia pierwotnych warstw malarskich elewacji.

Tytuł badań: Badania konserwatorskie obrazu „Zdjęcie z krzyża” za zbiorów Muzeum w Nysie

Zleceniodawca: Muzeum Powiatowe w Nysie

Data wykonania: kwiecień 2016

Opis: Przy pomocy podczerwonej kamery Hammamatsu wykonano szereg ujęć poszczególnych fragmentów obrazu w celu stwierdzenia obecności szkicu, zmian koncepcyjnych, bądź innego obrazu pod obecną warstwą malarską. Metodą SEM zbadano 4 próbki warstwy malarskiej w celu potwierdzenia datowania dzieła.

Tytuł badań: Badania tynków kościoła parafialnego w Witowicach

Zleceniodawca: prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: maj 2016

Opis: Podczas badań in situ wykonano szereg odkrywek schodkowych w celu ustalenia pierwotnych warstw malarskich elewacji.

Tytuł badań: Badania konserwatorskie obrazu J.J. Knechtla „Św Anna nauczająca Marię”

Zleceniodawca: prywatna firma konserwatorska

Data wykonania: sierpień 2016

Opis: Przeprowadzone nieinwazyjne badania fotograficzne obrazu miały na celu udokumentowanie obecnego stanu zachowania dzieła oraz uzyskanie informacji na temat technologii jego wykonania. Wykonano zdjęcia w świetle widzialnym (VIS) oraz zdjęcia w świetle ultrafioletowym (UV). Przeprowadzono badania mikrochemiczne 4 próbek pochodzących z obrazu. Dla 4 próbek zidentyfikowano występujące w nich pigmenty, dla 3 próbek przeprowadzono identyfikację spoiw, dla 1 próbki wykonano szlif boczny oraz przeprowadzono na nim badania w mikroskopie skaningowym – identyfikację pigmentów w warstwie malarskiej oraz określono skład zaprawy. Otrzymane wyniki spektroskopowe potwierdzono za pomocą mappingu pierwiastków.

Tytuł badań: Badanie SEM warstw malarskich z obrazu St. Wyspiańskiego "Madonna z Dzieciątkiem" na podłożu tekturowym

Zleceniodawca: dom aukcyjny

Data wykonania: wrzesień 2016

Opis: Otrzymano 8 próbek warstw malarskich. Badania wykonano przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego JEOL JSM-6380LA z analizatorem EDS. Próbki obserwowano w trybie elektronów wtórnych (SEI) w celu określenia budowy ziaren pigmentów oraz w trybie elektronów wstecznie rozproszonych (BSE) w celu sprawdzenia jednorodności próbki. Do analizy rentgenowskiej wybierano największe ziarna lub skupiska ziaren. W przypadku próbek niejednorodnych w obrazie BSE, tam gdzie było to możliwe, przeprowadzono analizę poszczególnych komponentów.