

# PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. 4.

<b>OBIEKT BUDOWLANY</b>	Prace konserwatorskie i restauratorskie przy zabytku – przy witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie, ob. Zespół Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie – wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 629/Wlkp/A – kat. IX
<b>NAZWA I KOD wg CPV</b>	Roboty renowacyjne – 45453100-8 Roboty malarskie i szklarskie – 45440000-3 Instalowanie ram okiennych – 45421112-2
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	ul. Dworcowa 29, 63-940 Bojanowo
<b>NR EWID. DZIAŁKI</b>	671/9, obręb Bojanowo (0001), jednostka ewid. Bojanowo (302201_4)
<b>INWESTOR</b>	Powiat Rawicki
<b>ADRES SIEDZIBY</b>	Rynek 17, 63-900 Rawicz

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Element 1.: Projekt architektoniczno-budowlany (tom I.)  
Element 2.: Załączniki projektu budowlanego (tom I.)  
Element 3.: Projekt techniczny (tom I.)

## AUTOR PROJEKTU

mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA (w zakresie architektury)  
Specjalność: Architektura, Nr upr. 16/WPOKK/2012

## PROJEKTOWALI

mgr inż. SEBASTIAN DUBICKI (w zakresie konstrukcji)  
Specjalność: Konstrukcja, Nr upr. WKP/0219/P00K/08

RAWICZ, LIPIEC 2023

## SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Strona tytułowa PAB .....	1
Spis treści .....	2
Oświadczenie projektanta PAB .....	3
Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego .....	4÷8
Strona tytułowa – Załączniki (uzgodnienia i dokumenty formalno-prawne) .....	9
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	10÷13
Pozwolenie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 332/A/2023 na prowadzenie prac konserwatorskich i restauratorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków .....	14÷17
Program prac konserwatorsko-restauratorskich obejmujących prace przy trzech witrażach Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych w Bojanowie .....	18÷25
Pismo Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o znaku Le-WN.5142.3519.5.2.2023 opiniujące pozytywnie stolarkę okienną zamontowaną w auli na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie .....	26÷27
Strona tytułowa PT .....	28
Oświadczenie projektanta PT .....	29
Opis techniczny do projektu technicznego .....	30÷35

---

# OŚWIADCZENIE

---

**OBIEKT BUDOWLANY**      Prace konserwatorskie i restauratorskie przy zabytku –  
przy witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły  
przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie, ob. Zespół Szkół  
Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego  
w Bojanowie – wpisanym do rejestru zabytków pod numerem  
629/Wlkp/A – kat. IX

**ADRES INWESTYCJI**      ul. Dworcowa 29, 63-940 Bojanowo

**NR EWID. DZIAŁKI**      671/9, obręb Bojanowo (0001), jednostka ewid. Bojanowo (302201\_4)

**INWESTOR**      Powiat Rawicki

**ADRES SIEDZIBY**      Rynek 17, 63-900 Rawicz

---

Ja, niżej podpisany, zgodnie z art. 34., ust. 3d. pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo  
budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany  
(Projekt architektoniczno-budowlany) wykonany został  
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w tym zakresie  
oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. SEBASTIAN DUBICKI

upr. konstrukcyjne WKP/0219/P00K/08

---

Osoby, biorące udział w opracowaniu niniejszego projektu:

## AUTOR PROJEKTU

mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA (w zakresie architektury)  
Specjalność: Architektura, Nr upr. 16/WPOKK/2012

## PROJEKTOWALI

mgr inż. SEBASTIAN DUBICKI (w zakresie konstrukcji)  
Specjalność: Konstrukcja, Nr upr. WKP/0219/P00K/08

---

RAWICZ, LIPIEC 2023

## OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego  
prac konserwatorskich i restauratorskich przy zabytku – przy witrażach  
w oknach na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie

---

### 1. Dane ogólne:

Inwestor: Powiat Rawicki, Rynek 17, 63-900 Rawicz

Adres inwestycji: ul. Dworcowa 29, 63-940 Bojanowo; dz. ewid. nr 671/9, obręb Bojanowo

### 2. Podstawa opracowania:

- umowa z dnia 31.05.2023. nr ZSPT CKU-211-3/23,
- wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- program prac konserwatorsko-restauratorskich obejmujących prace przy trzech witrażach Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych w Bojanowie, opracowany w czerwcu 2023 r. przez mistrza witrażownika Pana Marka Wituszyńskiego,
- pozwolenie z dnia 27.06.2023 r. Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o nr 332/A/2023 i o znaku Le-WR.5142.2282.2.2023 na prowadzenie prac konserwatorskich i restauratorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków,
- pismo z dnia 13.03.2023 r. Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o znaku Le-WN.5142.3519.5.2.2023 opiniujące pozytywnie stolarkę okienną zamontowaną w auli na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie.

### 3. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

W przedmiotowym budynku Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie przy ul. Dworcowej 29 – wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 629/Wlkp/A, zlokalizowanym na działce o nr ewid. 671/9 obręb Bojanowo, przewidziano prace konserwatorsko-restauratorskie przy trzech witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły.

Obecnie okna zostały wymienione na nowe, odpowiadające wymogom przeprowadzonej termomodernizacji i na etapie jej realizacji zostały zaopiniowane pozytywnie przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pismem z dnia 13.03.2023 r. o znaku Le-WN.5142.3519.5.2.2023.

Nowe okna przystosowane zostały do późniejszego montażu witraży z wiatrownicami. Montaż polegać będzie na osadzeniu witraży w dodatkowych ramach przykręconych do wewnętrznej płaszczyzny skrzydeł. By było to możliwe, nowe okna wykonano w systemie okuć z ruchomymi słupkami, co skutkowało ograniczeniem liczby otwieranych skrzydeł. Efektem przyjęcia takiego rozwiązania jest możliwość otwarcia czterech skrzydeł: dolne skrajne skrzydła uchylno-rozwierne, środkowe boczne rozwierne, pozostałe nieotwierane.

W ramach planowanych prac witraże zostaną zdemonstrowane ze skrzydeł drewnianych oraz poddane niezbędnym działaniom. Podstawową kwestią będzie oczyszczenie ich z zabrudzeń powierzchniowych oraz sklejenie pękniętych szkła.

Kolejnym zadaniem będzie odtworzenie brakujących fragmentów. Rekonstrukcje zostaną wykonane w technice witrażowej tak, aby nie odbiegały od oryginału, z wykorzystaniem szkła w tej samej kolorystyce i tej samej fakturze oraz z użyciem farb naszkliwnych. Skorodowane profile, które nie spełniają już swojej podstawowej funkcji zostaną wymienione na nowe, odpowiadające szerokości oryginalnym. Spękane luty i ołowię w miarę możliwości trzeba będzie zalutować na nowo i pokryć patyną do ołowiu.



Po konserwacji witraże zamontowane będą w nowe drewniane ramiaki, które zostaną zamontowane jako dodatkowa rama na nowych termicznych oknach tak, aby zachować dystans między szkleniem a witrażem i zapewnić wentylację przestrzeni między nimi, według rysunku inż. Piotra Matysiaka, zaakceptowanego wspomnianym już pismem z dnia 13.03.2023 przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Ponieważ planowany zakres robót wykonywany będzie w budynku wpisanym do rejestru zabytków – wymagane jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

Z racji powyższego (robót w budynku wpisanym do rejestru zabytków) niniejszy Projekt Budowlany obejmuje Projekt architektoniczno-budowlany i Projekt techniczny łącznie jako zawierające całościowy zakres prac objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę.

Ponieważ zakres robót ograniczony jest do wnętrza obiektu, nie przewidziano zmiany parametrów charakterystycznych budynku i nie jest zmieniany sposób użytkowania budynku oraz nie prowadzi on do zwiększenia obszaru oddziaływania obiektu – odstąpiono od opracowania Projektu zagospodarowania terenu.

4. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Rodzaj inwestycji: Prace konserwatorskie i restauratorskie przy zabytku – przy witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie, ob. Zespół Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie – wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 629/Wlkp/A.

Kategoria obiektu budowlanego: IX.

5. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:

W budynku Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie przy ul. Dworcowej 29, wpisanym do rejestru zabytków, zaprojektowano prace konserwatorsko-restauratorskie przy trzech witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły.

Sposób użytkowania istniejącego budynku nie ulegnie zmianie.

6. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny (charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji), a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane, lub ustaleń decyzji o warunkach zabudowy:

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna istniejącego budynku nie ulegną zmianie.

Witraże auli Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych składają się z trzech okien tej samej wielkości, zwieńczonych półkolistymi łukami. Okna osadzone są na jednej elewacji, na jednym poziomie, w drewnianych skrzydłach okiennych. Witraże zostały wykonane na początku XX wieku, prawdopodobnie w tym samym czasie, w którym powołano do życia Zespół Szkół Rolniczych.

Na witrażach przedstawiono motywy heraldyczne i tonda nawiązujące tematyką do profilu szkoły, wpisane w bogatą architekturę zdobioną motywami ornamentowymi.

Witraże wykonano w klasycznej technice, wykorzystując szkła katedralne i antyczne barwione w masie oraz szkło powłokowe. Zastosowano farby szklane brązowe i czarne oraz lazurę srebrową i emalie, wypalane w piecu w około 600 stopniach Celsjusza.

Kwaterny witrażowe oprawione w profile ołowiane na stykach lutowane cyną, obustronnie zakitowane płynnym kitem.

Kwatery witrażowe pierwotnie osadzono w drewnianych skrzydłach, wzmocniono wiatrownicami i uszczelniono kitem szklarskim.

7. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego (istniejącego):  
Powierzchnia zabudowy budynku i powierzchnie użytkowe, kubatura, wymiary i liczba kondygnacji – bez zmian.
8. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:  
Na potrzeby niniejszego opracowania nie wykonywano opinii geotechnicznej, ponieważ układ obciążeń nie ulegnie zmianie.  
Istniejące posadowienie budynku bezpośrednie – bez zmian.
9. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku):  
Nie dotyczy – bez zmian.
10. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego):  
Nie dotyczy.
11. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze:  
Zapewnienie dostępu niepełnosprawnym nie jest przedmiotem niniejszego projektu – bez zmian.
12. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:
  - a) *zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:*  
Zapotrzebowanie na wodę i sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych nie są przedmiotem niniejszego projektu – istniejące, bez zmian.
  - b) *emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:*  
Projektowany zakres robót w istniejącym budynku nie powoduje nadmiernej emisji zanieczyszczeń (gazy, pary, pyły) szkodliwych dla zdrowia lub zapachowych w stopniu przekraczającym ich dopuszczalne stężenia.  
Emisja zanieczyszczeń gazowych to jedynie zużyte powietrze wentylacyjne z budynku. Instalacje nie emitują zanieczyszczeń gazowych czy innych substancji, których rodzaj, ilość lub zasięg rozprzestrzeniania się przekraczałby wartości dopuszczalne lub mógł powodować uciążliwości dla środowiska naturalnego.
  - c) *rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:*  
Rodzaj wytwarzanych odpadów – bez zmian:
    - niebezpieczne – nie dotyczy,
    - ulegające biodegradacji,

- komunalne nie zawierające odpadów niebezpiecznych i ulegających biodegradacji,
- sprzęt elektroniczny i elektryczny.

Zbiórka selektywna w wydzielonym miejscu gromadzenia odpadów stałych na terenie działki, w odpowiednich do tego celu pojemnikach, w oparciu o gminny plan gospodarki odpadami i przepisy odrębne. Na działce znajduje się miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia komunalnych odpadów stałych, z okresowym przekazywaniem do zakładu zagospodarowania odpadów bezpośrednio lub poprzez stację przetwarzającą odpadów. Odbiór odpadów może być realizowany jedynie przez podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy, którym powierzone zostanie prowadzenie takiej działalności.

*d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:*

Nie dotyczy.

*e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:*

Nie dotyczy.

13. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608):

Niniejszy projekt nie ingeruje w istniejący system grzewczy w budynku – nie dotyczy, bez zmian.

14. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:

*a) Instalacje elektryczne:*

Nie dotyczy – bez zmian.

*b) Instalacje sanitarne:*

Nie dotyczy – bez zmian.

15. Dane podstawowe dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:

Nie dotyczy – bez zmian.

16. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086, 1503, 1710, 2320 i z 2021 r. poz. 234), oraz pompy ciepła:

Nie dotyczy.

**Uwagi:**

Dla projektowanego obiektu jest wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2023.682 art. 21a – ustawa „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami), ponieważ:

- cykl budowy przekroczy 500 osobodni,
- roboty budowlane będą prowadzone do wysokości większej niż 5,0 m.

Projektowane prace konserwatorskie i restauratorskie przy zabytku – przy witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie zaliczono do projektów obiektów budowlanych o prostej konstrukcji, w związku z tym nie ma obowiązku zapewnienia sprawdzenia projektu architektoniczno-budowlanego.

**Uwagi końcowe:**

Teren wokół prowadzonych robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Wszystkie zastosowane materiały, używane zgodnie z instrukcjami producentów, powinny posiadać niezbędne atesty, aprobaty i certyfikaty czy dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wszystkie roboty oraz ich odbiory przeprowadzać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz innymi wymaganiami właściwymi dla danej specyfiki robót, pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami bhp i ppoż.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej dokumentacji budowlanej należy zweryfikować i skorygować na budowie, zgodnie z dokumentacjami branżowymi, danymi technicznymi rzeczywiście zastosowanych materiałów, środków i urządzeń oraz aktualnie obowiązującymi przepisami.

Projekt architektoniczno-budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem technicznym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. O wszelkiej niezgodności projektu czy założeń konstrukcyjnych w nim zawartych ze stanem faktycznym należy niezwłocznie powiadomić projektanta w formie pisemnej.

Wszelkie wątpliwości oraz odstępstwa od niniejszych założeń projektowych należy rozstrzygać na bieżąco przy udziale służb konserwatorskich, kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego; wszelkie uzupełnienia i uszczegółowienia winny zostać zawarte w projekcie wykonawczym.

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

PROJEKTOWALI:

## PROJEKT BUDOWLANY

---

<b>OBIEKT BUDOWLANY</b>	Prace konserwatorskie i restauratorskie przy zabytku – przy witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie, ob. Zespół Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie – wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 629/Wlkp/A – kat. IX
<b>NAZWA I KOD wg CPV</b>	Roboty renowacyjne – 45453100-8 Roboty malarskie i szklarskie – 45440000-3 Instalowanie ram okiennych – 45421112-2
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	ul. Dworcowa 29, 63-940 Bojanowo
<b>NR EWID. DZIAŁKI</b>	671/9, obręb Bojanowo (0001), jednostka ewid. Bojanowo (302201_4)
<b>INWESTOR</b>	Powiat Rawicki
<b>ADRES SIEDZIBY</b>	Rynek 17, 63-900 Rawicz

---

### SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Element 1.: Projekt architektoniczno-budowlany (tom I.)

**Element 2.: Załączniki projektu budowlanego (tom I.)**

Element 3.: Projekt techniczny (tom I.)

---

### OPRACOWAŁ

mgr inż. SEBASTIAN DUBICKI (w zakresie konstrukcji)

Specjalność: Konstrukcja, Nr upr. WKP/0219/P00K/08

---

RAWICZ, LIPIEC 2023

---

# INFORMACJA

## DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

### NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Prace konserwatorskie i restauratorskie przy zabytku – przy witrażach w oknach  
na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie, ob. Zespół  
Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie –  
wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 629/Wlkp/A  
ul. Dworcowa 29, 63-940 Bojanowo  
dz. ewid. nr 671/9, obręb Bojanowo, jednostka ewid. Gmina Bojanowo

### IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA I ADRES:

Powiat Rawicki  
Rynek 17, 63-900 Rawicz

### IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:

mgr inż. SEBASTIAN DUBICKI

## CZĘŚĆ OPISOWA

---

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- zabezpieczenie i oznakowanie terenu prac przed dostępem osób postronnych,
- inwentaryzacja witraży,
- zabezpieczenie spękanych szkielek przez naklejenie taśm klejących w celu zachowania każdego fragmentu,
- transport witraży w ramach drewnianych do pracowni konserwatorskiej,
- oznakowanie kwater przed demontażem gwarantujące ich prawidłowe zamontowanie po pracach konserwatorsko-restauratorskich,
- stopniowe wyciąganie witraży z drewnianych ram: wykuvanie ręczne kitu, uwalnianie wiatrownic,
- wykonanie dokumentacji fotograficznej po demontażu, pomiarów kwater, rysunków roboczych. Wykonanie odcisków każdej kwatery w celu przeniesienia oryginalnej siatki otwianych profili,
- usunięcie zdegradowanych i utlenionych profili otwianych nie spełniających już swojej funkcji nośnej. W miarę możliwości naprawa siatki otwianej: lutownie pęknięć, patynowanie wszystkich nowych lutów patyną do otwianiu,
- oczyszczenie oryginalnych kwater: na sucho miękkimi pędzelkami, gąbkami i skalpelami z pozostałości starego kitu szklarskiego. Mycie szkielek w naturalnych kąpielach wodnych z dodatkiem fosforanu sodu od 5% – 10% (w zależności od stanu zabrudzenia). Płukanie w wodzie, odtłuszczanie rozpuszczalnikami organicznymi (np. acetonem), suszenie,
- klejenie pękniętych szkielek akrylowym klejem utwardzanym promieniami UV firmy Drei Bond: 6023, 6020 w razie potrzeby 6060 z aktywatorem 5900,
- ewentualne wzmocnienie osłabionej warstwy malarskiej 3% paraloidem B-72 w toluenie,
- uzupełnianie ubytków: w obrębie jednego szkła odpowiednio dobranymi kolorystycznie i kształtem szkłami, które po wypaleniu zrekonstruowanej warstwy malarskiej przyklejamy jak wyżej lub większych fragmentów kompozycji, których brakowało przed konserwacją,
- dorabianie brakujących fragmentów z warstwami malarskimi z zastosowaniem farb ceramicznych wypalanych w temp. 620 stopni Celsjusza,
- ponowne oprawienie witraży lub uzupełnienie brakujących listew, cynowanie profili otwianych, uszczelnianie obu stron witraży płynnym kitem, doczyszczanie drobnymi trocinami,
- ewentualne uzupełnianie ubytków warstw malarskich w obrębie szkielek oryginalnych farbami na bazie pigmentów i barwników ze spoiwem akrylowym 5-10% paraloidu B-72 w rozpuszczalniku organicznym,
- przylutowanie nowych wąsów miedzianych,
- mechaniczne oczyszczenie wiatrownic z nawarstwień korozji, pokrycie preparatem Cortanin F, dwukrotne podkładem antykorozyjnym, dwukrotne pokrycie farbą antyczną Eddi Shmied,
- montaż wiatrownic,
- transport witraży do pracowni stolarskiej,
- osadzenie witraży w drewnianych ramiakach,
- montaż ramiaków z witrażami do stolarki okiennej w obiekcie,
- wykonanie dokumentacji konserwatorskiej zawierającej rysunki, zdjęcia stanu przed, w trakcie i po pracach konserwatorskich z opisem wykonanych czynności i materiałów, które zostały użyte.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- działka zabudowana przedmiotowym budynkiem dydaktycznym, innymi obiektami budowlanymi wraz z towarzyszącą im infrastrukturą.

3. *Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:*
- wykonywanie robót w użytkowanym budynku.
4. *Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:*
- ryzyko upadku podczas prac prowadzonych na wysokości powyżej 5 m,
  - roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
  - zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
  - praca przy użyciu elektronarzędzi – zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym w przypadku niesprawnych narzędzi i nieprawidłowej tymczasowej instalacji elektrycznej budowy,
5. *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:*
- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien odbyć szkolenie wstępne na stanowisku pracy w zakresie BHP prac ogólnobudowlanych;
  - pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektrycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;
  - pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne. Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.
6. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:*
- teren prac zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, oznakować i wyznaczyć strefy niebezpieczne,
  - wyznaczyć i zabezpieczyć drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych,
  - rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją producenta z elementów poddanych przez producenta badaniom zgodności z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów po względem bezpieczeństwa; montowane i demontowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia; odpowiednio oznaczone i uziemione,
  - wszyscy przebywający na terenie budowy są obowiązani posiadać wymagane środki ochrony indywidualnej; na wysokości pracować w szelkach bezpieczeństwa,
  - drogi dojazdowe winne być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych,
  - na placu budowy w widocznym miejscu winny znajdować się apteczka i sprzęt ppoż.,



- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia,
- drabiny eksploatować tylko sprawne i zgodnie z ich przeznaczeniem,
- używać materiałów dopuszczone do stosowania w budownictwie.

OK. 27.06.2023

P. A. Karcisowski  
29.06.2023

Leszno, dnia 27 czerwca 2023 r.

WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Delegatura w Lesznie  
pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno  
Le-WR.5142.2282.2.2023  
za dowodem doręczenia

STAROSTWO POWIATOWE W RAWICZU Punkt Obsługi Interesantów					
OR	FN	GN	WO	KD	ABS
Wpł. 29.06.2023					PJO
AWK	ZON	BP	RK	GP	ZK
L.dz. 8598 zał.					



29.06.2023

**POZWOLENIE Nr 332/A/2023**  
**na prowadzenie prac konserwatorskich i restauratorskich**  
**przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków**

Działając na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c, 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 36 ust. 3, art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 i 5, art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 840) § 12 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań architektonicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 r., poz. 81), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775), po rozpatrzeniu wniosku Powiatu Rawickiego, Rynek 17, 63-900 Rawicz z dnia 6 czerwca 2023 r. o udzielenie pozwolenia na prowadzenie prac konserwatorskich i restauratorskich przy obiekcie zabytkowym,

**Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków**

**1. udziela pozwolenia**

Wnioskodawcy:

**Powiatowi Rawickiemu**  
**Rynek 17, 63-900 Rawicz**

na prowadzenie prac konserwatorskich i restauratorskich przy zabytku, tj.: budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie, ob. Zespół Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie – wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 629/Wkp/A.

Zakres i sposób prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac: prace konserwatorskie i restauratorskie przy witrażach w oknach na drugim piętrze budynku, według programu prac stanowiącego załącznik do pozwolenia, opracowanego przez Pana Marka Wituszyńskiego.

**2. określa warunki polegające na obowiązku:**

1) kierowania pracami konserwatorskimi, restauratorskimi albo samodzielnego ich wykonywania przez osobę spełniającą wymagania, o których mowa w art. 37a ust. 1 i 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,

- 2) przekazania Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia prac albo badań, a w toku prac na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w pkt. 1:
- a) imienia, nazwiska i adresu osoby, o której mowa w pkt. 1
  - b) dokumentów potwierdzających spełnianie przez tę osobę wymagań, o których mowa w art. 37 ustawy
  - c) oświadczenia osoby, o której mowa w pkt.1 o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania tymi pracami albo badaniami albo samodzielnego ich wykonywania.

3) warunek, o którym mowa w pkt.2 uważa się za spełniony, w przypadku kierowania ww. pracami albo samodzielnego ich wykonywania przez osobę wskazaną we wniosku o udzielenie pozwolenia i posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37 ustawy, o ile do wniosku zostały dołączone dokumenty potwierdzające spełnianie przez tę osobę ustawowych wymagań;

**3. ponadto określa warunki polegające na obowiązku:**

- zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia tej czynności,
- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia prac, mogących doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku,
- prowadzeniu dokumentacji przebiegu wskazanych w pozwoleniu prac, w sposób umożliwiających jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności, użytych materiałów oraz dokonanych odkryć i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia tych prac.

**Pozwolenie ważne jest do: 30.06.2025 r.**

**Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.**

**Uzasadnienie**

Budynek szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie, obecnie siedziba Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie z uwagi na posiadane wartości historyczne i architektoniczne został wpisany do rejestru zabytków decyzją z dnia 9 czerwca 1997 r., pod numerem 1632/A. W związku z reformą administracyjną państwa i utworzeniem z dniem 1 stycznia 1999 r. województwa wielkopolskiego budynek wpisano do rejestru zabytków nieruchomych województwa wielkopolskiego pod nowym numerem rejestru 629/Wlkp/A. Zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru wymaga pozwolenia właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

W Sali na drugim piętrze szkoły zlokalizowane są trzy witraże, które obecnie wymagają podjęcia prac konserwatorskich i restauratorskich. Szkło witrażowe wymaga oczyszczenia z silnego zabrudzenia, a ołowiane ramy reparaacji i zabezpieczenia. Planowane prace mają na

celu zatrzymanie procesów niszczenia witraży oraz przywrócenie budynkowi zabytkowej szkoły walorów estetycznych,.

Po rozpatrzeniu wniosku, a także biorąc pod uwagę posiadane przez tut. Urząd dokumenty, należało uznać, że wnioskowane prace nie naruszają zasad ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz przyczynią się do zachowania zabytku w dobrym stanie. Dla zapewnienia właściwego prowadzenia prac zobowiązano Wnioskodawcę do wypełnienia warunków określonych w § 12 powołanego wcześniej rozporządzenia MKiDN. Dlatego orzeczono jak na wstępie.

#### Pouczenie

1. Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków, Delegatura w Lesznie, pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno. Chyba, że przepisy prawa powszechnie obowiązującego stanowią inaczej.
2. Zgodnie z art. 127a. § 1 kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna ( art. 127a § 2 kpa) .
3. Zgodnie z art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wojewódzki konserwator zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
4. Zgodnie z art. 37 a Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. pracami konserwatorskimi, pracami restauratorskimi lub badaniami konserwatorskimi, prowadzonymi przy zabytkach wpisanych do rejestru kieruje osoba, która ukończyła studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie, w zakresie konserwacji i restauracji dzieł sztuki lub konserwacji zabytków oraz która po rozpoczęciu studiów drugiego stopnia lub po zaliczeniu szóstego semestru jednolitych studiów magisterskich, przez co najmniej 9 miesięcy brała udział w pracach konserwatorskich, pracach restauratorskich lub badaniach konserwatorskich, prowadzonych przy zabytkach wpisanych do rejestru, inwentarza muzeum będącego instytucją kultury lub zaliczanych do jednej z kategorii, o których mowa w art. 14a ust. 2.  
W dziedzinach nieobjętych programem studiów wyższych, o których mowa w ust. 1, pracami konserwatorskimi, pracami restauratorskimi lub badaniami konserwatorskimi, prowadzonymi przy zabytkach wpisanych do rejestru kieruje osoba, która posiada:
  - 1) świadectwo ukończenia szkoły średniej zawodowej oraz tytuł zawodowy albo wykształcenie średnie i dyplom potwierdzający posiadanie kwalifikacji zawodowych w zawodach odpowiadających danej dziedzinie lub
  - 2) dyplom mistrza w zawodzie odpowiadającym danej dziedzinie– oraz która, przez co najmniej 4 lata brała udział w pracach konserwatorskich, pracach restauratorskich lub badaniach konserwatorskich, prowadzonych przy zabytkach wpisanych do rejestru, inwentarza muzeum będącego instytucją kultury lub zaliczanych do jednej z kategorii, o których mowa w art. 14a ust. 2.
3. Przepisy ust. 1 i 2 stosuje się do osób, które samodzielnie wykonują prace konserwatorskie, prace restauratorskie lub badania konserwatorskie, prowadzone przy zabytkach wpisanych do rejestru.
5. Zgodnie z art. 37 g - Udział w pracach konserwatorskich, pracach restauratorskich, badaniach konserwatorskich, robotach budowlanych lub badaniach architektonicznych, prowadzonych



odpowiednio przy zabytku wpisanym do rejestru, inwentarza muzeum będącego instytucją kultury lub zaliczanym do jednej z kategorii, o których mowa w art. 14a ust. 2, oraz badaniach archeologicznych, lub zatrudnienie przy tych pracach lub badaniach w muzeum będącym instytucją kultury, potwierdzają świadectwa, w tym dotyczące odbytych praktyk zawodowych, oraz inne dokumenty zaświadczające udział w tych pracach, badaniach lub robotach lub zatrudnienie przy tych pracach wydane przez kierownika jednostki organizacyjnej, na rzecz której te prace, badania lub roboty były wykonywane, albo przez osobę, pod której nadzorem były wykonywane, w tym zakresy obowiązków na stanowiskach pracy w muzeum będącym instytucją kultury, lub zaświadczenia wydane przez wojewódzkich konserwatorów zabytków.

2. Udział w pracach konserwatorskich, pracach restauratorskich, badaniach konserwatorskich, robotach budowlanych lub badaniach architektonicznych prowadzonych przed dniem 26 sierpnia 2011 r. przy zabytku niewpisanym do rejestru zabytków potwierdzają świadectwa, inne dokumenty lub zaświadczenia, o których mowa w ust. 1.

6. Zgodnie z art.37 h

1. Wykształcenie i tytuły zawodowe, o których mowa w art. 37a, art. 37b, art. 37d i art. 37e, mogą być uzyskane poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, jeżeli są one uznawane za równorzędne z wykształceniem i tytułami zawodowymi uzyskanymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie odrębnych przepisów.

2. Doświadczenie zawodowe, o którym mowa w art. 37a, art. 37b i art. 37d, może być nabyte poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, o ile dotyczy prac konserwatorskich, prac restauratorskich, badań konserwatorskich lub badań architektonicznych, prowadzonych przy zabytkach wpisanych do inwentarza muzeum lub zaliczanych do jednej z kategorii, o których mowa w art. 14a ust. 2.

7. Kto prowadzi prace konserwatorskie/ restauratorskie przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000zł.( art. 107d ust.2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami)

8. Kto bez pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107d ust. 1 ustawy)



Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

*mgr Paulina Grądyś*  
Kierownik Delegatury w Lesznie

Załączniki:

1. Program prac – 3 egz.

Otrzymuje wraz z załącznikiem:

Powiat Rawicki, Rynek 17, 63-900 Rawicz

a/a

mk

Sprawę prowadzi:

Monika Kąkolewicz

tel: 65/ 529-93-83 wew. 13

Zwalnia się z opłaty skarbowej – zgodnie z art.7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz.U. z 2022 r., poz.2142)

Monika Kąkolewicz – st. inspektor ochrony zabytków  
WUOZ w Poznaniu, Delegatura w Lesznie

**Program prac konserwatorsko- restauratorskich  
obejmujących prace przy trzech witrażach Zespołu Szkół  
Przyrodniczo-Technicznych w Bojanowie.**



**czerwiec 2023**

## **Podstawa opracowania**

- wstępna ocena stanu zachowania
- wstępna dokumentacja fotograficzna

## **Opis**

Witraże auli Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych składają się z trzech okien tej samej wielkości, zwieńczonych półkolistymi łukami. Okna osadzone są na jednej elewacji, na jednym poziomie w drewnianych skrzydłach okiennych. Witraże zostały wykonane na początku XX wieku prawdopodobnie w tym samym czasie, w którym powołano do życia Zespół Szkół.

Na witrażach przedstawiono motywy heraldyczne i tonda nawiązujące tematyką do profilu szkoły, wpisane w bogatą architekturę zdobioną motywami ornamentowymi.

Witraże wykonano w klasycznej technice wykorzystując szkła katedralne i antyczne barwione w masie oraz szkło powłokowe. Zastosowano farby szklivne brązowe i czarne oraz lazurę srebrną i emalie, wypalane w piecu w około 600 stopniach Celsjusza.

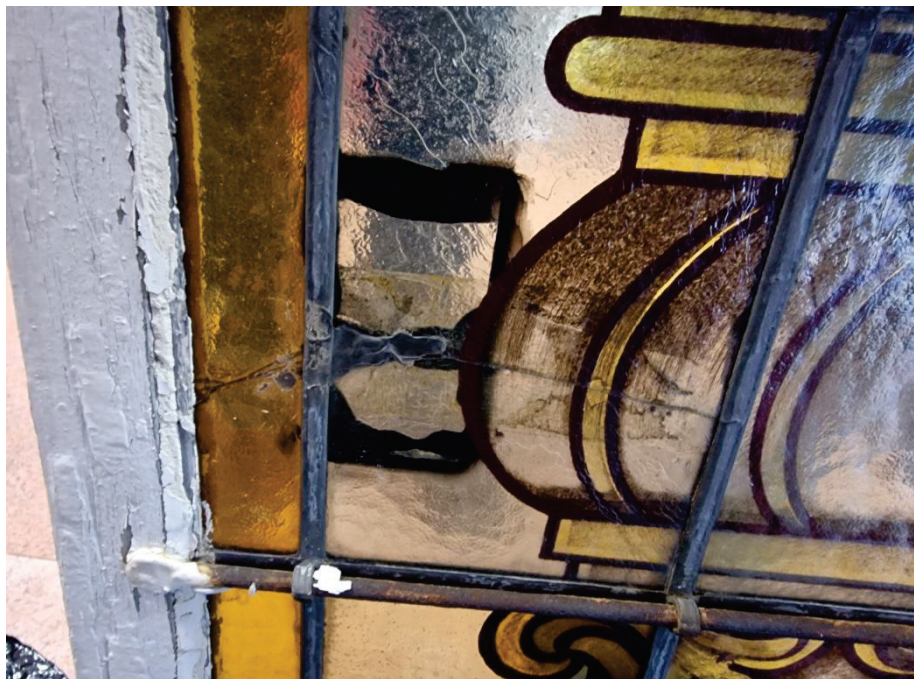
Kwaterny witrażowe oprawione w profile ołowiane na stykach lutowane cyną, obustronnie zakitowane płynnym kitem

Kwaterny witrażowe osadzono w drewnianych skrzydłach, wzmocniono wiatrownicami i uszczelniono kitem szklarskim.

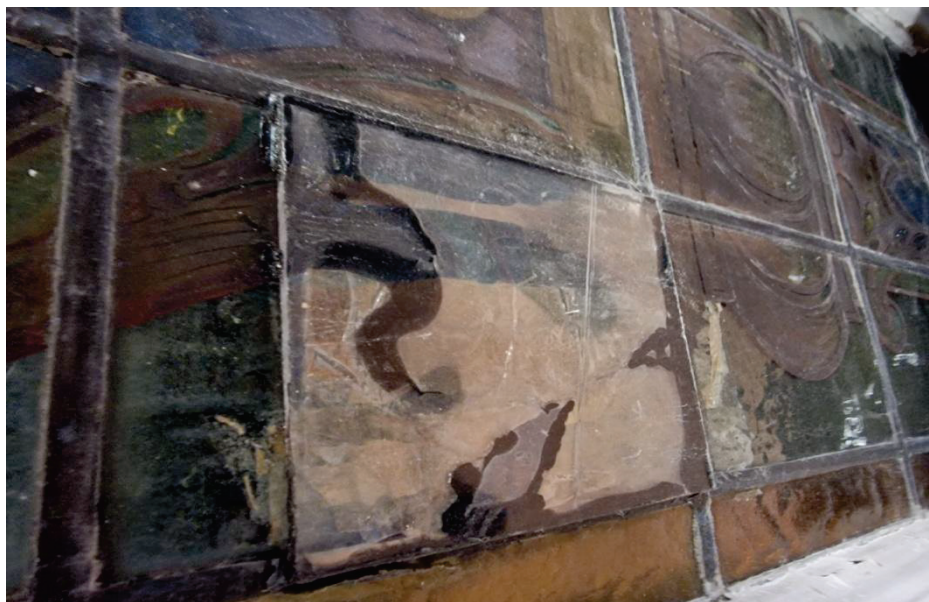


## Stan zachowania

Na witrażach widać liczne spękania szkła, ubytki oraz liczne klejenia i prowizoryczne fleki. Najwięcej ubytków znajduje się w kwaterach dolnych z uwagi na ich częstszą eksploatację.



Fot. 1. Bojanowo, Zespół Szkół Przyrodniczo- Technicznych, fragment kwatery w skrzydle drewnianym.

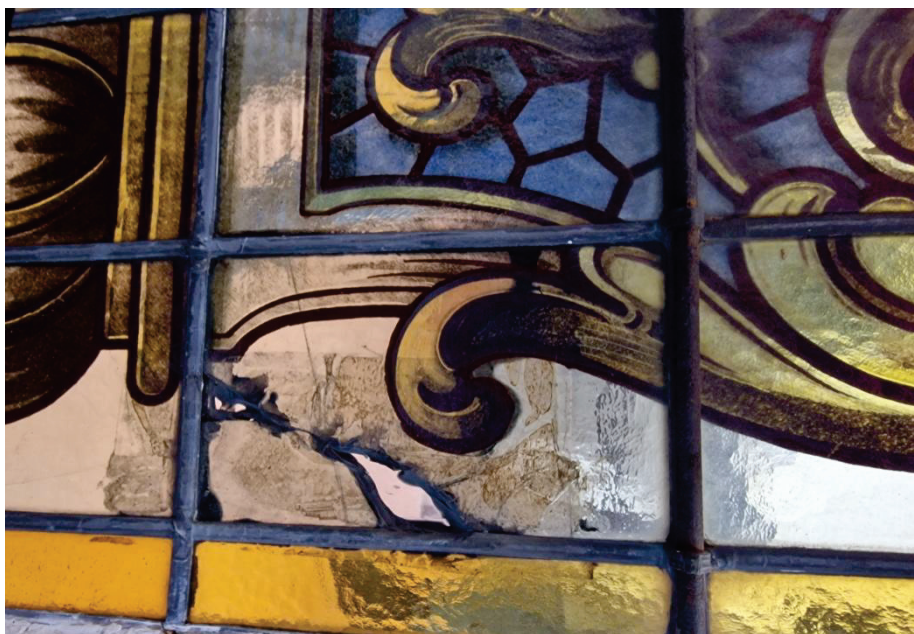


Fot.2 . Bojanowo, Zespół Szkół Przyrodniczo- Technicznych, fragment kwatery w skrzydle drewnianym



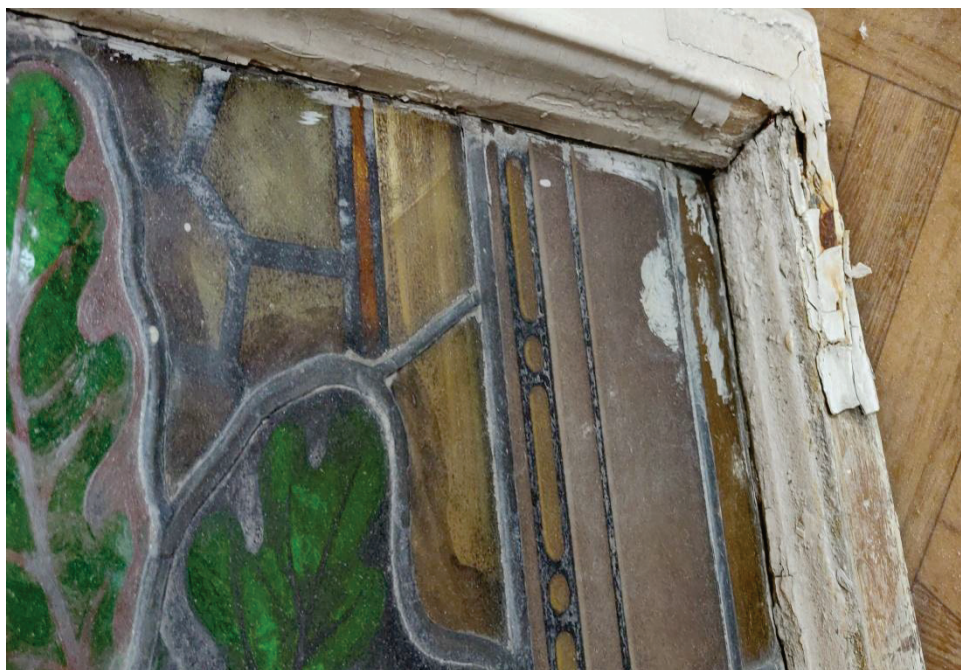


Fot.3 . Bojanowo, Zespół Szkół Przyrodniczo- Technicznych, fragment kwatery w skrzydle drewnianym

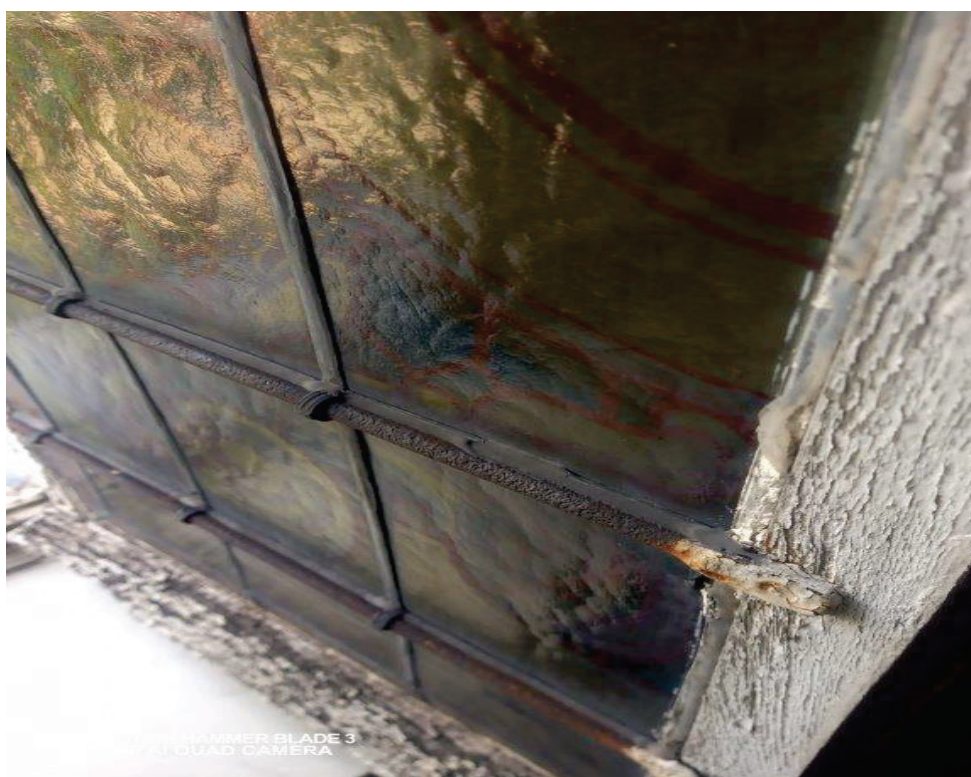


Fot.4. Bojanowo, Zespół Szkół Przyrodniczo- Technicznych, fragment kwatery w skrzydle drewnianym

Kolejnym problemem jest silne zabrudzenie szkieł, nawarstwienia zabrudzeń od strony zewnętrznej, zachłapanie farbami od strony wewnętrznej zarówno szkieł jak też profili ołowianych.



Fot.5. Bojanowo, Zespół Szkół Przyrodniczo- Technicznych, fragment kwatery w skrzydle drewnianym.



Fot.6. Bojanowo, Zespół Szkół Przyrodniczo- Technicznych, fragment kwatery w skrzydle drewnianym



## **Wytyczne konserwatorskie**

Witraże zostaną zdemontowane ze skrzydeł drewnianych oraz poddane niezbędnym działaniom. Podstawową kwestią będzie oczyszczenie ich z zabrudzeń powierzchniowych oraz sklejenie pękniętych szkieł.

Kolejnym zadaniem będzie odtworzenie brakujących fragmentów. Rekonstrukcje zostaną wykonane w technice witrażowej tak aby nie odbiegały od oryginału z wykorzystaniem szkieł w tej samej kolorystyce i tej samej fakturze z użyciem farb naszkliwnych. Skorodowane profile, które nie spełniają już swojej podstawowej funkcji zostaną wymienione na nowe odpowiadające szerokości oryginalnym. Spękane luty i ołowie w miarę możliwości trzeba zalutować na nowo i pokryć patyną do ołowiu.

Po konserwacji witraże należy zamontować w nowe drewniane ramiaki, które zostaną zamontowane jako dodatkowa rama na nowych termicznych oknach tak aby zachować dystans między szkleniem a witrażem i zapewnić wentylację przestrzeni między nimi, według projektu inż. Piotra Matysiaka, zaakceptowanego przez Wojewódzkiego Konserwatora w Poznaniu Delegatura w Lesznie z dnia 13.03.2023

## **Program prac konserwatorskich**

1. Inwentaryzacja witraży In situ.
2. . Zabezpieczenie spękanych szkieł przez naklejenie taśm klejących w celu zachowania każdego fragmentu.

3. Transport witraży w ramach drewnianych do pracowni konserwatorskiej.
4. Oznakowanie kwater przed demontażem gwarantujące ich prawidłowe zamontowanie po pracach konserwatorsko-restauratorskich.
5. Stopniowe wyciąganie witraży z drewnianych ram: wykuwanie ręczne kitu , uwalnianie wiatrownic.
6. Wykonanie dokumentacji fotograficznej po demontażu, pomiarów kwater, rysunków roboczych. Wykonanie odcisków każdej kwatery w celu przeniesienia oryginalnej siatki ołowianych profili.
7. Usunięcie zdegradowanych i utlenionych profili ołowianych nie spełniających już swojej funkcji nośnej. W miarę możliwości naprawa siatki ołowianej: lutownie pęknięć, patynowanie wszystkich nowych lutów patyną do ołowiu.
8. Oczyszczenie oryginalnych kwater: na sucho miękkimi pędzelkami , gąbkami i skalpelami z pozostałości starego kitu szklarskiego. Mycie szkła w naturalnych kąpielach wodnych z dodatkiem fosforanu sodu od 5% - 10% (w zależności od stanu zabrudzenia). Płukanie w wodzie, odtłuszczanie rozpuszczalnikami organicznymi( np. acetonem), suszenie.
9. Klejenie pękniętych szkła akrylowym klejem utwardzanym promieniami UV firmy Drei Bond: 6023, 6020 w razie potrzeby 6060 z aktywatorem 5900.
10. Ewentualne wzmocnienie osłabionej warstwy malarskiej 3% paraloidem B-72 w toluenie.
11. Uzupełnianie ubytków : w obrębie jednego szkła odpowiednio dobranymi kolorystycznie i kształtem szklami, które po wypaleniu zrekonstruowanej warstwy malarskiej przyklejamy jak wyżej lub

większych fragmentów kompozycji, których brakowało przed konserwacją.

12. Dorabianie brakujących fragmentów z warstwami malarskimi z zastosowaniem farb ceramicznych wypalanych w temp. 620 stopni Celsjusza

13. Ponowne opracowanie witraży lub uzupełnienie brakujących listew, cynowanie profili ołowianych, uszczelnianie obustronne witraży płynnym kitem, doczyszczanie drobnymi trocinami.

14. Ewentualne uzupełnianie ubytków warstw malarskich w obrębie szkieł oryginalnych farbami na bazie pigmentów i barwników ze spoiwem akrylowym 5-10% paraloidu B-72 w rozpuszczalniku organicznym.

15. Przlutowanie nowych wąsów miedzianych.

16. Mechaniczne oczyszczenie wiatrownic z nawarstwień korozji, pokrycie preparatem Cortanin F, dwukrotne podkładem antykorozyjnym, dwukrotne pokrycie farbą antyczną Eddi Shmied

17. Montaż wiatrownic.

18. Transport witraży do pracowni stolarskiej

19. Osadzenie witraży w drewnianych ramiakach.

20. Montaż ramiaków z witrażami do stolarki okiennej w obiekcie.

21. Wykonanie dokumentacji konserwatorskiej zawierającej rysunki, zdjęcia stanu przed, w trakcie i po pracach konserwatorskich z opisem wykonanych czynności i materiałów, które zostały użyte.

Opracowanie :

**WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW**  
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu

Delegatura w Lesznie  
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno  
Le-WN.5142.3519.5.2.2023  
*Za dowodem doręczenia*

Leszno, dnia 13 marca 2023 r.

**Starostwo Powiatowe w Rawiczu**  
**Rynek 17**  
**63 – 900 Rawicz**

W nawiązaniu do pozwolenia konserwatorskiego Nr 564/2021/A z dnia 16 września 2021 r. na termomodernizację budynku Zespołu Szkół Przyrodniczo – Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie przy ul. Dworcowej 29, dz. nr 671/6 oraz oględzin przeprowadzonych w dniu 08 listopada 2022 r. w odniesieniu do robót wykonywanych na podstawie ww. pozwolenia przy zabytkowych witrażach wypełniających okna auli od strony ulicy Dworcowej na drugim piętrze budynku, uprzejmie informuję, że rysunek projektowanej stolarki okiennej autorstwa inż. Piotra Matysiaka jest zgodny z ustaleniami z dnia 08 listopada 2022 r., tj.:

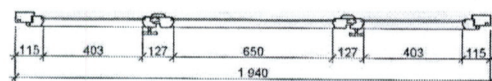
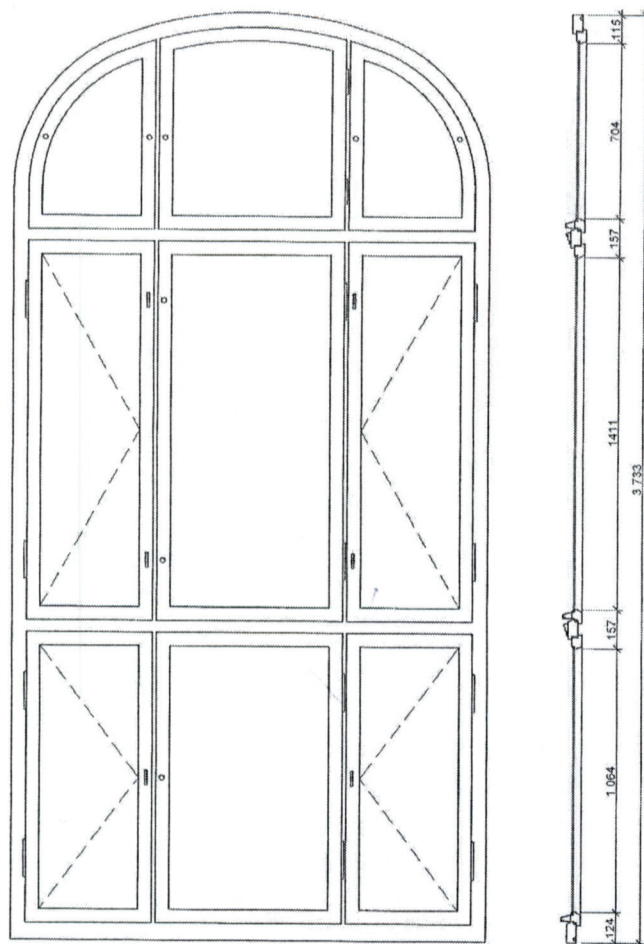
- projektowana stolarka okienna została wykonana indywidualnie w zmienionej konstrukcji w sposób, który odtwarza wymiary okien istniejących i pozwala na montaż zabytkowych witraży;
- w projektowanych ramach okiennych zostaną zamontowane nowe klamki powtarzające wygląd klamek oryginalnych.

Jednocześnie uprzejmie przypominam, że witraże należy poddać konserwacji zgodnie z opracowanym do tego celu programem prac konserwatorskich, na podstawie którego należy wystąpić o uzyskanie pozwolenia konserwatorskiego zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840 z zm.).

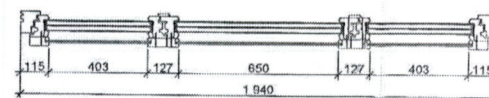
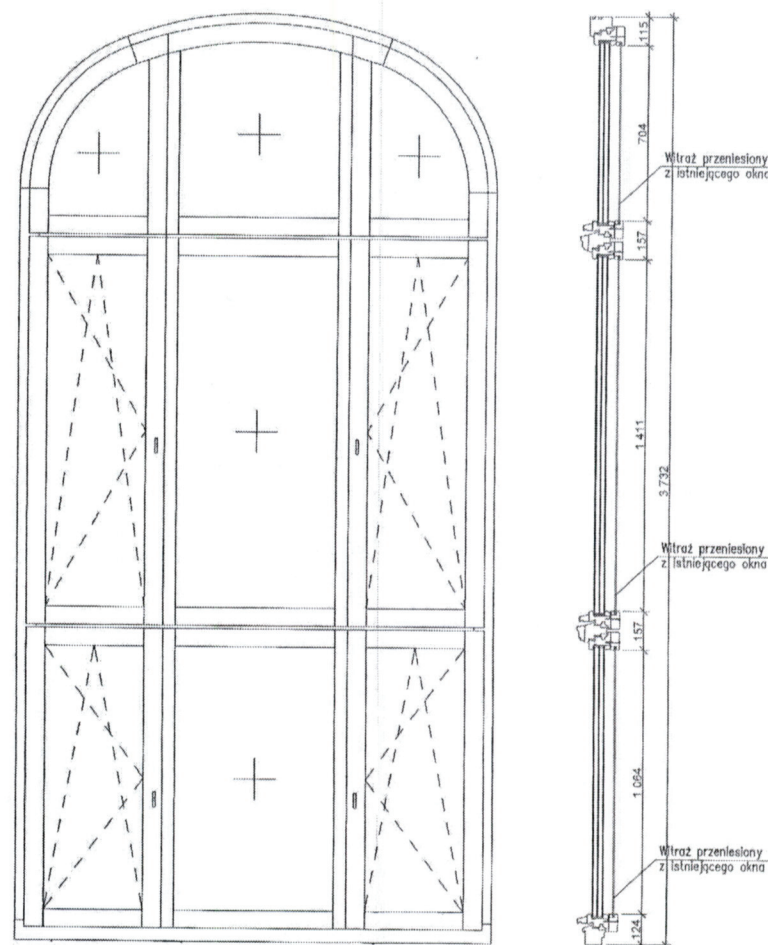
Z up. Wojewódzkiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków  
  
mgr Monika Szalewicz  
St. Inspektor



ISTNIEJĄCA STOLARKA OKIENNA



PROJEKTOWANA STOLARKA OKIENNA



**Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Poznaniu  
Delegatura w Lesznie**  
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno  
Tel. 65-529-93-83, tel./fax 65-529-92-83  
NIP 778-10-32-758, REGON 004847816

Załącznik do pozwolenia/zastrzeżenia/pisma

nr. Le-WN.5142.3519.5.2021-2023

z dnia 13.03.2023r.

inż. Piotr Matysiak  
Uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności prowadzenia budowlanej  
nr ewid. uprawnień budowlanych WBP/PIOTR/MATYSIAK  
nr wpisu do CROFUD 798171/UC

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>OBIEKT BUDOWLANY</b>	Prace konserwatorskie i restauratorskie przy zabytku – przy witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie, ob. Zespół Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie – wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 629/Wlkp/A – kat. IX
<b>NAZWA I KOD wg CPV</b>	Roboty renowacyjne – 45453100-8 Roboty malarskie i szklarskie – 45440000-3 Instalowanie ram okiennych – 45421112-2
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	ul. Dworcowa 29, 63-940 Bojanowo
<b>NR EWID. DZIAŁKI</b>	671/9, obręb Bojanowo (0001), jednostka ewid. Bojanowo (302201_4)
<b>INWESTOR</b>	Powiat Rawicki
<b>ADRES SIEDZIBY</b>	Rynek 17, 63-900 Rawicz

### SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Element 1.: Projekt architektoniczno-budowlany (tom I.)  
Element 2.: Załączniki projektu budowlanego (tom I.)  
**Element 3.: Projekt techniczny (tom I.)**

### AUTOR PROJEKTU

mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA (w zakresie architektury)  
Specjalność: Architektura, Nr upr. 16/WPOKK/2012

### PROJEKTOWALI

mgr inż. SEBASTIAN DUBICKI (w zakresie konstrukcji)  
Specjalność: Konstrukcja, Nr upr. WKP/0219/P00K/08

RAWICZ, LIPIEC 2023



---

# OŚWIADCZENIE

---

<b>OBIEKT BUDOWLANY</b>	Prace konserwatorskie i restauratorskie przy zabytku – przy witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie, ob. Zespół Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie – wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 629/Wlkp/A – kat. IX
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	ul. Dworcowa 29, 63-940 Bojanowo
<b>NR EWID. DZIAŁKI</b>	671/9, obręb Bojanowo (0001), jednostka ewid. Bojanowo (302201_4)
<b>INWESTOR</b>	Powiat Rawicki
<b>ADRES SIEDZIBY</b>	Rynek 17, 63-900 Rawicz

---

Ja, niżej podpisany, zgodnie z art. 34., ust. 3d. pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany  
(Projekt techniczny) wykonany został  
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w tym zakresie  
oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. SEBASTIAN DUBICKI

upr. konstrukcyjne WKP/0219/P00K/08

---

Osoby, biorące udział w opracowaniu niniejszego projektu:

## AUTOR PROJEKTU

mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA (w zakresie architektury)  
Specjalność: Architektura, Nr upr. 16/WPOKK/2012

## PROJEKTOWALI

mgr inż. SEBASTIAN DUBICKI (w zakresie konstrukcji)  
Specjalność: Konstrukcja, Nr upr. WKP/0219/P00K/08

---

RAWICZ, LIPIEC 2023

## OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego prac konserwatorskich i restauratorskich przy zabytku – przy witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły przy ul. Dworcowej 29 w Bojanowie

---

### 1. Dane ogólne:

Inwestor: Powiat Rawicki, Rynek 17, 63-900 Rawicz

Adres inwestycji: ul. Dworcowa 29, 63-940 Bojanowo; dz. ewid. nr 671/9, obręb Bojanowo

### 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

W przedmiotowym budynku Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie przy ul. Dworcowej 29 – wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 629/Wlkp/A, zlokalizowanym na działce o nr ewid. 671/9 obręb Bojanowo, przewidziano prace konserwatorsko-restauratorskie przy trzech witrażach w oknach na drugim piętrze budynku szkoły.

Obecnie okna zostały wymienione na nowe, odpowiadające wymogom przeprowadzonej termomodernizacji i na etapie jej realizacji zostały zaopiniowane pozytywnie przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pismem z dnia 13.03.2023 r. o znaku Le-WN.5142.3519.5.2.2023.

Nowe okna przystosowane zostały do późniejszego montażu witraży z wiatrownicami. Montaż polegać będzie na osadzeniu witraży w dodatkowych ramach przykręconych do wewnętrznej płaszczyzny skrzydeł. By było to możliwe, nowe okna wykonano w systemie okuć z ruchomymi słupkami, co skutkowało ograniczeniem liczby otwieranych skrzydeł. Efektem przyjęcia takiego rozwiązania jest możliwość otwarcia czterech skrzydeł: dolne skrajne skrzydła uchylno-rozwierne, środkowe boczne rozwierne, pozostałe nieotwierane.

W ramach planowanych prac witraże zostaną zdemontowane ze skrzydeł drewnianych oraz poddane niezbędnym działaniom. Podstawową kwestią będzie oczyszczenie ich z zabrudzeń powierzchniowych oraz sklejenie pękniętych szkielec.

Kolejnym zadaniem będzie odtworzenie brakujących fragmentów. Rekonstrukcje zostaną wykonane w technice witrażowej tak, aby nie odbiegały od oryginału, z wykorzystaniem szkielec w tej samej kolorystyce i tej samej fakturze oraz z użyciem farb naszkliwnych. Skorodowane profile, które nie spełniają już swojej podstawowej funkcji zostaną wymienione na nowe, odpowiadające szerokości oryginalnym. Spękane luty i ołowię w miarę możliwości trzeba będzie zalutować na nowo i pokryć patyną do ołowiu.

Po konserwacji witraże zamontowane będą w nowe drewniane ramiaki, które zostaną zamontowane jako dodatkowa rama na nowych termicznych oknach tak, aby zachować dystans między szkleniem a witrażem i zapewnić wentylację przestrzeni między nimi, według rysunku inż. Piotra Matysiaka, zaakceptowanego wspomnianym już pismem z dnia 13.03.2023 przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Ponieważ planowany zakres robót wykonywany będzie w budynku wpisanym do rejestru zabytków – wymagane jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

Z racji powyższego (robót w budynku wpisanym do rejestru zabytków) niniejszy Projekt Budowlany obejmuje Projekt architektoniczno-budowlany i Projekt techniczny łącznie jako zawierające całkowity zakres prac objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę.

Ponieważ zakres robót ograniczony jest do wnętrza obiektu, nie przewidziano zmiany parametrów charakterystycznych budynku i nie jest zmieniany sposób użytkowania budynku oraz nie prowadzi on do zwiększenia obszaru oddziaływania obiektu – odstąpiono od opracowania Projektu zagospodarowania terenu.

3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego – ekspertyza techniczna obiektu:

Nie dotyczy.

4. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej:

Nie dotyczy.

Przedmiotowa nieruchomość leży poza granicami terenu górniczego, nie jest narażona na wpływ oddziaływań szkód górniczych, niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych.

5. Dokumentacja geologiczno-inżynierska:

Nie jest wymagana.

6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych:

#### **Opis ogólny:**

Witraże auli Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych składają się z trzech okien tej samej wielkości, zwieńczonych półkolistymi łukami. Okna osadzone są na jednej elewacji, na jednym poziomie, w drewnianych skrzydłach okiennych. Witraże zostały wykonane na początku XX wieku, prawdopodobnie w tym samym czasie, w którym powołano do życia Zespół Szkół Rolniczych.

Na witrażach przedstawiono motywy heraldyczne i tonda nawiązujące tematyką do profilu szkoły, wpisane w bogatą architekturę zdobioną motywami ornamentowymi.

Witraże wykonano w klasycznej technice, wykorzystując szkła katedralne i antyczne barwione w masie oraz szkło powłokowe. Zastosowano farby szklane brązowe i czarne oraz lazurę srebrną i emalie, wypalane w piecu w około 600 stopniach Celsjusza.

Kwaterny witrażowe oprawione w profile ołowiane na stykach lutowane cyną, obustronnie zakitowane płynnym kitem.

Kwaterny witrażowe pierwotnie osadzono w drewnianych skrzydłach, wzmocniono wiatrownicami i uszczelniono kitem szklarskim.

#### **Stan zachowania:**

Na witrażach widać liczne spękania szkła, ubytki oraz liczne klejenia i prowizoryczne fleki. Najwięcej ubytków znajduje się w kwaternionach dolnych z uwagi na ich częstszą eksploatację. Dokumentacja fotograficzna wg załączonego Programu prac konserwatorsko-restauratorskich.

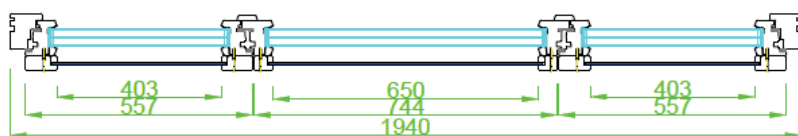
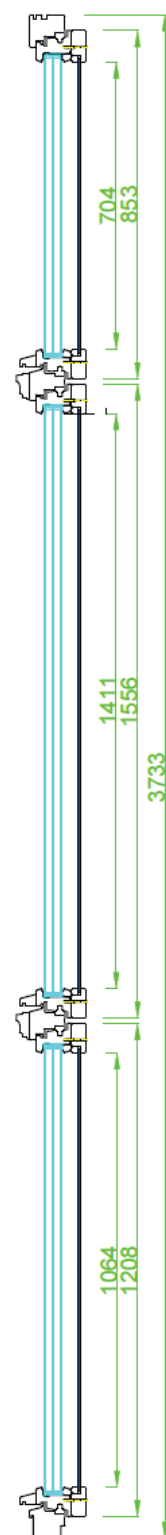
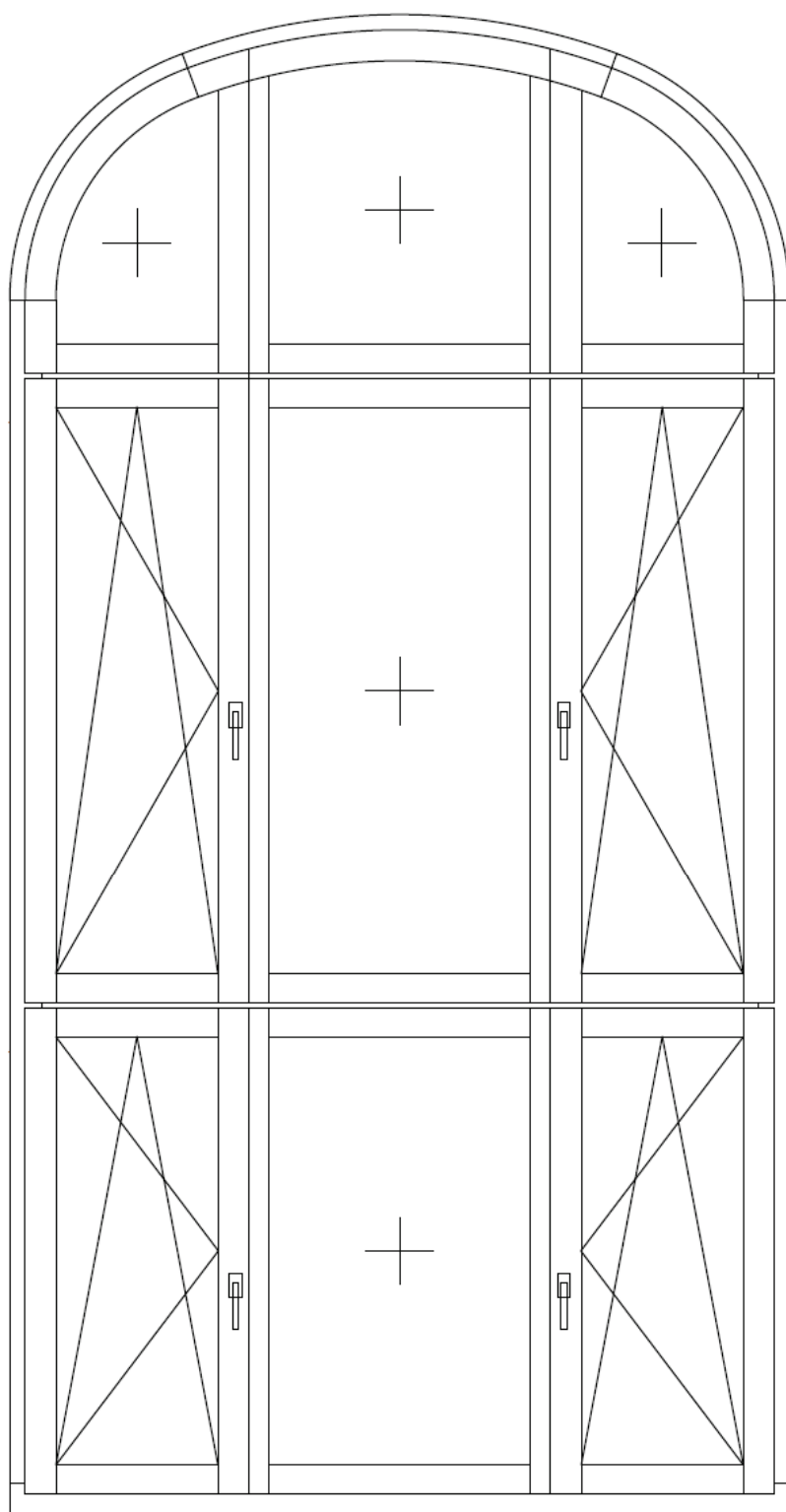
Kolejnym problemem jest silne zabrudzenie szkła, nawarstwienia zabrudzeń od strony zewnętrznej, zachłapanie farbami od strony wewnętrznej zarówno szkła jak też profili ołowianych. Dokumentacja fotograficzna wg załączonego Programu prac konserwatorsko-restauratorskich.

#### **Program prac konserwatorskich:**

1. Inwentaryzacja witraży In situ.
2. Zabezpieczenie spękanych szkła przez naklejenie taśm klejących w celu zachowania każdego fragmentu.
3. Transport witraży w ramach drewnianych do pracowni konserwatorskiej.

4. Oznakowanie kwater przed demontażem gwarantujące ich prawidłowe zamontowanie po pracach konserwatorsko-restauratorskich.
5. Stopniowe wyciąganie witraży z drewnianych ram: wykuwanie ręczne kitu, uwalnianie wiatrownic.
6. Wykonanie dokumentacji fotograficznej po demontażu, pomiarów kwater, rysunków roboczych. Wykonanie odcisków każdej kwatery w celu przeniesienia oryginalnej siatki otwieranych profili.
7. Usunięcie zdegradowanych i utlenionych profili otwieranych nie spełniających już swojej funkcji nośnej. W miarę możliwości naprawa siatki otwieranej: lutownie pęknięć, patynowanie wszystkich nowych lutów patyną do otworu.
8. Oczyszczenie oryginalnych kwater: na sucho miękkimi pędzelkami, gąbkami i skalpelami z pozostałości starego kitu szklarskiego. Mycie szkła w naturalnych kąpielach wodnych z dodatkiem fosforanu sodu od 5%-10% (w zależności od stanu zabrudzenia). Płukanie w wodzie, odtłuszczanie rozpuszczalnikami organicznymi (np. acetonem), suszenie.
9. Klejenie pękniętych szkła akrylowym klejem utwardzanym promieniami UV firmy Drei Bond: 6023, 6020, w razie potrzeby 6060 z aktywatorem 5900.
10. Ewentualne wzmocnienie osłabionej warstwy malarskiej 3% paraloidem B-72 w toluenie.
11. Uzupelnianie ubytków: w obrębie jednego szkła odpowiednio dobranymi kolorystycznie i kształtem szkłami, które po wypaleniu zrekonstruowanej warstwy malarskiej przyklejamy jak wyżej lub większych fragmentów kompozycji, których brakowało przed konserwacją.
12. Dorabianie brakujących fragmentów z warstwami malarskimi z zastosowaniem farb ceramicznych wypalanych w temp. 620 stopni Celsjusza.
13. Ponowne oprawienie witraży lub uzupełnienie brakujących listew, cynowanie profili otwieranych, uszczelnianie obustronne witraży płynnym kitem, doczyszczanie drobnymi trocinami.
14. Ewentualne uzupełnianie ubytków warstw malarskich w obrębie szkła oryginalnych farbami na bazie pigmentów i barwników ze spoiwem akrylowym 5-10% paraloidu B-72 w rozpuszczalniku organicznym.
15. Przylutowanie nowych wąsów miedzianych.
16. Mechaniczne oczyszczenie wiatrownic z nawarstwień korozji, pokrycie preparatem Cortanin F, dwukrotne podkładem antykorozyjnym, dwukrotne pokrycie farbą antyczną Eddi Shmied.
17. Montaż wiatrownic.
18. Transport witraży do pracowni stolarskiej.
19. Osadzenie witraży w drewnianych ramiakach, z drewna powietrzno-suchego malowanego w kolorze 'złamanej bieli' półmatowej (jak okna istniejące obecnie zamontowane, np. w systemie typu Gori, Remmers czy Sikkens). Sposób wykonania i późniejszego montażu dodatkowej ramy na oknach winien zapewniać zachowanie dystansu między szkleniem a witrażem i zapewnić wentylację przestrzeni między nimi.
20. Montaż ramiaków z witrażami do stolarki okiennej w obiekcie. Zastrzega się, że sposób montażu wymaga bezwzględnie akceptacji producenta stolarki obecnie zamontowanej w obiekcie – celem zabezpieczenia ew. roszczeń gwarancyjnych.
21. Wykonanie dokumentacji konserwatorskiej zawierającej rysunki, zdjęcia stanu przed, w trakcie i po pracach konserwatorskich z opisem wykonanych czynności i materiałów, które zostały użyte.

Schemat istniejącego okna z ramiakami witrażowymi i z wymiarowaniem przedstawiono poniżej.



7. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego:

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

8. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dot. obiektu budowlanego liniowego:

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

9. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

a) *ogrzewczych: [wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania]*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

b) *chłodniczych: [wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania]*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

c) *klimatyzacji: [wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania] – pomieszczenia serwerowni*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

d) *wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej:*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

e) *wodociągowych i kanalizacyjnych:*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

f) *gazowych:*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

g) *elektroenergetycznych:*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

h) *telekomunikacyjnych:*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

i) *piorunochronnych i uziemień:*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

j) *ochrony przeciwpożarowej:*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

10. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w punkcie powyżej, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

a) *dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii:*

Opracowanie nie dotyczy instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych czy chłodniczych w budynku – bez zmian.

b) *dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami:*

Opracowanie nie dotyczy instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych czy chłodniczych w budynku – bez zmian.

c) *Instalacja wodna i kanalizacji sanitarnej:*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

d) *Zasilanie elektroenergetyczne i wewnętrzna linia zasilająca*

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia.

11. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z obiektem:

Nie dotyczy.

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu:

Nie dotyczy.

13. Charakterystyka energetyczna budynku:

Nie dotyczy.

PROJEKTOWALI: