



**PROJEKT BUDOWLANY**  
**TERMOMODERNIZACJI KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO**  
**PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE**  
**dz. NR 061406\_2.0009.2574; KAT. OB. BUD. X**



**INWESTOR:**  
PARAFIA PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE  
UL. LUBELSKA 6, 24-170 KURÓW

LUBLIN – październik – 2019

**UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE**  
20-865 LUBLIN, ul. Stefana Kisielewskiego 6/18  
tel/fax 081 72 11 222, e-mail: poczta@ukkorona.pl  
NIP: 946-102-57-58 REGON: -430581461-

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**TERMOMODERNIZACJI KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO**  
**PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE**  
**dz. NR 061406\_2.0009.2574; KAT. OB. BUD. X**

**INWESTOR:**  
PARAFIA PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE  
UL. LUBELSKA 6, 24-170 KURÓW

Funkcja:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant architektury	mgr inż. arch. Krzysztof Korona upr. bud. nr 1951/Lb/92	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Asystent projektanta architektury	inż. arch. Jakub Korona		
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch. Andrzej Zubala upr. bud. nr 134/Lb/87	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	

LUBLIN – październik – 2019

**UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE**  
**20-865 LUBLIN,** ul. Stefana Kisielewskiego 6/18  
tel/fax 081 72 11 222, e-mail: poczta@ukkorona.pl  
NIP: 946-102-57-58 REGON: -430581461-



Lublin - czerwiec - 2019

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego (Dz.U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że opracowany PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. NARODZENIA NMP i ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE dz. NR 061406\_2.0009.2574; KAT. OB. BUD. X, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Funkcja:Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant architektury	mgr inż. arch. Krzysztof Korona upr. bud. nr 1951/Lb/92	do projektowania bez ograni- czeń w specjalności architek- tonicznej	
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch. Andrzej Zubala upr. bud. nr 134/Lb/87	do projektowania bez ograni- czeń w specjalności architek- tonicznej	

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

na podst. Rozporządzenia  
Ministra Infrastruktury  
z dnia 23 czerwca 2003 r.

## **DO PROJEKTU BUDOWLANEGO TERMOMODERNIZACJI KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE dz. NR 061406\_2.0009.2574; KAT. OB. BUD. X**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**KOŚCIÓŁ PARAFIALNY P.W. NARODZENIA NMP  
I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE**

Inwestor:

PARAFIA PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE  
UL. LUBELSKA 6, 24-170 KURÓW

Projektant:

**KRZYSZTOF KORONA – architekt**  
upr. nr 1951/Lb/94; LOIA – LB0018

**LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019 r.**

## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zabytkowy budynek kościoła zlokalizowany jest na działce parafialnej w Kurów. Plac przykościelny oddzielony murowanym ogrodzeniem. Działka zagospodarowana i zadrzewiona. Szczegółowy zakres robót obejmuje następujące elementy:

- montaż ślusarki stalowej,
- montaż stolarki otworowej,
- roboty okładzinowe, tynkarskie, malarskie,
- roboty wykończeniowe renowacyjne,,
- montaż i demontaż rusztowań,
- roboty blacharskie
- docieplenie sklepienia
- prace wykończeniowe towarzyszące
- utylizacja materiałów z rozbiórki, wg obowiązujących przepisów.

Kolejność realizacji poszczególnych elementów - zgodnie z harmonogramem Wykonawcy robót.

## 2. Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rejonie prowadzenia robót głównymi elementami stwarzającymi zagrożenie są:

- Roboty tynkarskie, w tym na wysokości;
- Montaż i demontaż rusztowań;
- instalacje elektryczne
- instalacja elektryczna oświetlenia zewnętrznego;
- wystające z płaszczyzny elewacji elementy gzymsów, balkonów, itp.
- ruch pojazdów i pieszych w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót – chodniki i ciągi piesze,
- podłączenia urządzeń elektrycznych (powinny być dokonane przez osoby uprawnione).

W celu skutecznego zapewnienia bezpieczeństwa pracownikom oraz osobom postronnym należy przed rozpoczęciem robót wykonać zabezpieczenie i zagospodarowanie terenu budowy, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych lub oznakowania terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnienia stałego nadzoru,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, które powinny być zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry,
- doprowadzenia mediów,
- odprowadzenia ścieków,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, socjalnych i biurowych, które powinny spełniać normatywy podane w przepisach ogólnych bhp - (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650)
- urządzenia punktu pomocy przedmedycznej,
- zapewnienia oświetlenia,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych. Rozmieszczenie składowanych materiałów, wysokość składowania i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z przepisami,
- wyznaczenia miejsc postojowych dla maszyn i pojazdów budowlanych,
- urządzenia stanowiska do oczyszczenia pojazdów opuszczających teren budowy.

### 3. Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji robót

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

#### 3.1 Zagrożenia naturalne związane z wykonywaniem:

a.) robót na wysokości :

- upadek z wysokości,
- uderzenie spadającym przedmiotem osób pracujących na niższej kondygnacji,

b.) robót murarskich i tynkarskich:

- upadek z wysokości,
- uderzenie spadającymi przedmiotami,
- stosowanie elektronarzędzi,
- transport ręczny, przygnięcie,
- wybuch lub zatrucie przy stosowaniu benzenu lub innych rozpuszczalników
- poparzenie, pożar,

c.) robót rozbiórkowych:

- obalenie, przygnięcie,
- ręczne prace transportowe,

#### 3.2. Zagrożenia związane z pracą i ruchem maszyn i urządzeń:

- od wirujących części maszyn i urządzeń
- podczas przemieszczania maszyn, urządzeń i środków transportowych
- przy wykonywaniu przeglądów i napraw maszyn i urządzeń
- podczas spawania elektrycznego i gazowego, a w szczególności na wysokości
- podczas prac i przeglądów urządzeń elektroenergetycznych
- podczas użytkowania maszyn i urządzeń niesprawnych i nie posiadających wymaganego świadectwa dopuszczenia przez dozór techniczny

#### 3.3. Zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników:

- lekceważenie zagrożenia
- niezastosowanie się do poleceń kierownika budowy lub mistrza budowy
- zmęczenie, zdenerwowanie, stres
- nagłe zachorowanie, niedyspozycja fizyczna
- niedostateczna koncentracja uwagi na wykonywanej czynności
- zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura
- zaskoczenie niespodziewanym zdarzeniem
- nieprzestrzeganie obowiązujących instrukcji i zasad bhp.

#### 3.4. Zagrożenie pożarem:

a.) Zagrożenie pożarowe może wystąpić:

- podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- w stacjach transformatorowo rozdzielczych i rozdzielniach elektrycznych
- na stanowiskach pracy
- w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych

b.) Zagrożenie pożarowe mogą stanowić:

- zwarcia w instalacji elektrycznej
- nieszczelność przewodów paliwowych i ciśnieniowych
- zaprószenie ognia na skutek prowadzenia prac spawalniczych

c.) Ponadto zagrożenie pożarowe mogą stworzyć osoby postronne działaniem umyślnym.

### 3.5. Sytuacje nadzwyczajne klęsk żywiołowych

## 4. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników z zakresu bezpieczeństwa higieny pracy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bhp ( Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 285).
- Wykaz stanowisk pracy na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe określa każdy pracodawca

Wykaz wymaganych szkoleń bhp:

- Instruktaż ogólny
- Instruktaż stanowiskowy
- Szkolenie podstawowe dla osób kierujących pracownikami.

### a.) Szkolenie wstępne:

- Szkoleniu wstępnemu pracownicy powinni być poddani przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia pracowników oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.
- Szkolenie pracowników w zakresie instruktażu ogólnego i stanowiskowego przeprowadzić mogą zarówno kierownik budowy jak i mistrz budowy pod warunkiem że posiadają aktualne szkolenie podstawowe lub okresowe w zakresie bhp dla osób kierujących pracownikami.
- Instruktaż stanowiskowy na stanowisku pracy winien być zakończony egzaminem, przed komisją złożoną z kierownika budowy i mistrza budowy.
- Instruktaż najeży przeprowadzać przy zmianie stanowiska i/lub technologii prowadzonych robót.
- Przeszkolenie w zakresie szkolenia podstawowego pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy powinni odbyć w specjalistycznych ośrodkach szkoleniowych.

### b.) Szkolenie okresowe:

Z uwagi na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach oraz praca na wysokości) szkolenie okresowe pracownicy powinni odbywać nie rzadziej jak raz do roku.

### c.) Uwagi :

- Pracownicy nadzoru technicznego powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Pracownicy obsługujący maszyny i urządzenia, które wymagają specjalnych kwalifikacji powinni legitymować się świadectwem potwierdzającym posiadanie takich kwalifikacji.

## 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.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych:

## INFORMACJA BIOZ

---

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników
- wykonawca powinien dysponować planem ewakuacji i architektonicznym obiektem, w tym rozmieszczenia punktów newralgicznych takich jak węzły energetyczne, wodne, które mogą być udostępniane w chwili zagrożenia na żądanie kierującego akcją pomocową;
- należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych;
- bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych;
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp, stosując wszystkie wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401), oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650);
- do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy, zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy;
- tworzyć dobrą atmosferę wśród pracowników;
- na terenie budowy należy rozmieścić znaki ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy,
- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej;
- Wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej
- pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia;
- dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników;
- należy przestrzegać przepisów regulujących zasady wykonywania ręcznych prac transportowych (Dz.U. nr 26 z 2000r. poz. 313 z późn. zm.);
- Teren budowy powinien być ogrodzony, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m lub oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
- W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych, mechanicznych maszyn budowlanych.
- Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić min. 1.2 m, natomiast szerokość dróg należy dostosować do używanych środków transportowych.
- Drogi i ciągi piesze powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów ani sprzętu.
- Drogi komunikacyjne dla taczek nie powinny mieć spadków większych niż 10 %.
- Przejścia o nachyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy poprzecznie umocowane w odstępach nie mniejszych niż 40 cm oraz w balustrady jednostronne o wysokości 110 cm.
- Strefa niebezpieczna, w której istnieje możliwość spadania przedmiotów powinna być wygradzona i oznakowana. Przejścia i przejazdy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi o wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.
- Na placu budowy stosuje się rozdzielnice budowlane typu RB - przeznaczone do rozdziału energii elektrycznej i zasilania urządzeń, elektronarzędzi i oświetlenia. Przy wyborze odpowiednio dobranej rozdzielniczy nie należy kierować się tylko napięciem i prądem znamionowym, liczbą gniazd wtykowych czy ceną, ale też bezpieczeństwem użytkownika. Muszą one być skutecznie zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób, wpływami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi.



## INFORMACJA BIOZ

---

- Wyznaczyć pracownika lub pracowników o odpowiednich kwalifikacjach odpowiedzialnych za eksploatację urządzeń elektroenergetycznych.
- Instalacje energii elektrycznej powinny być wykonane i użytkowane w sposób nie stwarzający zagrożenia pożarem lub wybuchem.
- Roboty związane z montażem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby posiadające uprawnienia.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo.
- Stacjonarne urządzenia elektryczne należy okresowo kontrolować (min. 1 raz w miesiącu), a także kontrolować po dokonaniu napraw i remontów, po przemieszczeniu urządzenia lub przed uruchomieniem jeżeli były nie użytkowane co najmniej 1 miesiąc.
- Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne. W przypadku urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach lub barakowozach ich wysokość nie może być niższa niż 2,2m.
- Na terenie budowy powinny być urządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami składowiska materiałów i wyrobów, wykonane w sposób uniemożliwiający zsuniecie lub spadnięcie wyrobu. Materiały drobnicowe mogą być ułożone w stosy nie przekraczające wysokości 2,0m, natomiast materiały workowane do 10 warstw. Odległość stosów od stanowiska pracy nie może być mniejsza niż 5,0m.
- Opieranie składowych materiałów o ogrodzenie lub ściany budynków jest nie dozwolone.
- Wchodzenie i schodzenie ze stosu jest dopuszczalne tylko przy użyciu drabiny.
- Miejsca niebezpieczne przy wykopach należy ogrodzić i oznaczyć napisami ostrzegawczymi, a w porze nocnej i po zmroku zaopatrzyć w światła ostrzegawcze.
- Ściany wykopów należy zabezpieczyć przez wykonanie obudowy lub skarp o bezpiecznym kącie nachylenia.
- Rusztowanie może być dopuszczone do użytkowania dopiero po przeprowadzeniu odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy i użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.
- Montaż rusztowań może być prowadzony przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Osoby te w trakcie montażu (demontażu) powinny stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. (Ustawa z 26.06.1974 r. Kodeks pracy)
- Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Jeżeli na tym samym placu budowy jednocześnie działa dwóch lub więcej wykonawców, to winien być ustanowiony koordynator ds. bhp.

Lublin, październik 2019 r.

Opracował:

mgr inż. arch. **Krzysztof Korona**

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- III. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW + DOKUMENTY ZAWODOWE  
( Zaświadczenia przynależności do Izb zawodowych  
i kserokopie uprawnień budowlanych )
- IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE
- V. OPIS TECHNICZNY
- VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
  - 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 1:500 rys. nr A01
  - 2. RZUT PRZYZIEMIA 1:100 rys. nr A02
  - 3. RZUT POZIOMU CHÓRU 1:100 rys. nr A03
  - 4. PRZEKRÓJ A - A 1:100 rys. nr A04
  - 5. PRZEKRÓJ B - B 1:100 rys. nr A05
  - 6. ELEWACJA WSCHODNIA 1:100 rys. nr A06
  - 7. ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100 rys. nr A07
  - 8. ELEWACJA WSCHODNIA 1:100 rys. nr A08
  - 9. ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100 rys. nr A09
  - 10. ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI 1:100 rys. nr A10

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**TERMOMODERNIZACJI KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO**  
**PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE**  
**dz. NR 061406\_2.0009.2574; KAT. OB. BUD. X**

**INWESTOR:**  
PARAFIA PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE  
UL. LUBELSKA 6, 24-170 KURÓW

**I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna remontu budynku kościoła parafialnego przy ul. Lubelskiej 6 w Puławach dz. nr 2574, w zakres której wchodzi następujące:

- Ocieplenie ścian zewnętrznych tynkiem ciepłochronnym
- Ocieplenie sklepienia pod dachem
- Wymiana stolarki drzwiowej
- Wymiana ślusarki i stolarki okiennej

**I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora;
- Mgr inż. arch. Krzysztof Korona „INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE”;
- Audyt energetyczny budynku kościoła opracowany w maju 2019 r. przez mgr inż Grzegorza Dudę.
- Mgr A. Kasiborski, mgr M. Stasiak - SPRAWOZDANIE Z SONDAŻOWYCH BADAŃ ELEWACJI KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO P.W. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY I MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE – Lublin, 1990r.
- Robocze konsultacje z WUOZ;

**III. DANE DOTYCZĄCE BUDYNKU**

**3.1. Podstawowe wielkości :**

W ramach opracowania nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu terenu ani zmian charakterystycznych parametrów technicznych budynku tj. wysokości, szerokości, długości budynku, kubatury, powierzchni zabudowy, liczby kondygnacji.

- |                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| • Powierzchnia użytkowa:         | 449,28 m <sup>2</sup>  |
| • Powierzchnia zabudowy          | 537,83 m <sup>2</sup>  |
| • Kubatura                       | ok. 460 m <sup>3</sup> |
| • Liczba kondygnacji nadziemnych | 2 + wieża              |

**3.2. Lokalizacja**

Budynek zlokalizowany jest na działce nr ewid. 2574/1 przy ul. Lubelskiej 6 w Kurowie. Działka jest zagospodarowana, ogrodzona, z dostępem do drogi publicznej.

**3.3 Rys historyczny**

Kościół usytuowany na działce w zachodniej części miasteczka przy głównej ulicy, dawnym trakcie Radom - Lublin. ustawiony kalenicą południowy wschód – północny zachód. Jest przykładem późnorennesansowego kościoła trzynawowego. Istnieją pewne przekazy świadczące o tym jakoby już w 1185r. istniał w tym miejscu pierwotny kościół drewniany pod wezwaniem św. Idziego. Obecny kościół został zbudowany w kilku etapach. Początkowo wznosiła go rodzina Kurowskich. Murowane

prezbiterium i zakrystia oraz nawa główna drewniana na podmurowaniu istniały już w połowie XV w. Rozbudowany – nawy boczne w połowie XVI w. Nawa główna murowana zbudowana została w II połowie XVII w. (ok. 1660r.) – przez rodzinę Zbąskich. Fasada kościoła zwieńczona renesansowym szczytem. Ostatnia znacząca interwencja to renowacja naw bocznych w I połowie XVIII w. Forma kościoła w takim kształcie pozostała niezmienną do obecnych czasów.

### **3.4 Opis kościoła**

Kościół ustawiony w kierunku południowo-wschodnim, murowany w układzie bazylikowym, trzynawowy, z wyodrębnionym prezbiterium, zakrystią i kruchtą. Nawa główna w rzucie zbliżonym do prostokąta (zwięża się w kierunku prezbiterium) czteroprzęsłowa, przekryta sklepieniem kolebkowym z lunetami. Na sklepieniu kolebkowym podziały podkreślają gurty, które przechodzą w masywne filary. Od północnego zachodu dwukondygnacyjna kruchta w rzucie zbliżona do kwadratu. Nawy boczne oddzielone od głównej filarami, czteroprzęsłowe sklepienie krzyżowo. Między nawą główną, a prezbiterium łuk tęczy, prezbiterium zamknięte trójbocznie, przekryte sklepieniem kolebkowym z lunetami. Usytuowanie prezbiterium względem nawy głównej niesymetrycznie, przesunięcie w kierunku południowo-zachodnim. Na zewnątrz narożniki prezbiterium podkreślone dwuczęściowymi przyporami. Nawa główna wyższa od prezbiterium. Od frontu charakterystyczny szczyt w stylu renesansu lubelskiego. Wejście na chór z nawy bocznej w północno – zachodnim narożniku. Zakrystia usytuowana od północnego wschodu, nad nią sala sklepiena krzyżowo. Schody do sali w północno-zachodniej ścianie zakrystii.

Elewacja frontowa (północno - zachodnia) - trójkondygnacyjna fasada podzielona gzymsami i pilastrami, zwieńczona piramidkami. Na szczycie metalowy krzyż. Z fasady frontowej wyodrębniona kruchta zwieńczona trójkątnie. Elewacje boczne dwuczęściowe z niższymi nawami bocznymi, oraz od północnego zachodu zakrystią. Okna naw bocznych zamknięte półkoliście, w tych samych osiach okna nawy głównej z zewnątrz zamknięte prostokątnie, od wewnątrz zwieńczone łukowo. Prezbiterium niższe od głównego korpusu, pierwotnie prawdopodobnie w stylu gotyckim, przebudowane w XVII w. W narożnikach prezbiterium dwuczęściowe przypory. Okna prezbiterium zwieńczone łukowo po dwa nad sobą w każdej ścianie z wyjątkiem ściany do której przylega zakrystia. Wszystkie elewacje tynkowane, malowane na jednolity kolor, jedynie cokoły i gzymsy podkreślone ciemniejszym. Pilastry fasady frontowej i drobne elementy zdobienia w okolicy gzymsu (głowy aniołów, muszle, kwiaty) wyodrębnione jaśniejszym kolorem.

### **3.5 Wartości zabytkowe i wnioski konserwatorskie**

Kościół pw. Narodzenia N.M.P i św. Michała Archanioła w Kurowie jest jednym z zabytków renesansu lubelskiego (nadwiślańskiego) zachowanym w niemal idealnej formie. W związku z tym polityka konserwatorska powinna iść po linii rewaloryzacji zabytkowych cech obiektu, a wszelkie działania powinny zmierzać w kierunku zachowania historycznych detali architektonicznych i oddania charakteru budowli. W związku z powyższym należy zachować istniejącą substancję zabytkową i uzupełnić brakujące elementy wystroju architektonicznego. Stąd też prace remontowe we wnętrzu kościoła powinny mieć charakter prac remontowo-konserwatorskich.

### **3.6. Podstawowe dane o obiekcie**

Dane konstrukcyjno-materiałowe:

- ściany fundamentowe murowane z kamienia, i cegły ceramicznej,
- ściany nadziemne murowane z kamienia i cegły pełnej gr. 88 - 136cm,
- sklepienia kolebkowe z lunetami, z cegły ceramicznej pełnej gr 12 cm
- więźba dachowa – drewniana tradycyjna
- dach dwuspadowy prosty o nachyleniu połaci ok. 50 – 100 %,
- pokrycie – blacha stalowa ocynkowana, malowana,
- rynny, rury spustowe i obróbki z blachy ocynkowanej malowane,
- elewacja: w partach dolnych tynk cem-wap. i wapienny malowany,
- tynki wew. wapienne, fragmentami cem-wap., malowane,

- stolarka okienna w prezbiterium – stalowa, w oknach witraże,
- stolarka okienna w nawach i zakrystii – drewniana,
- stolarka drzwiowa – drewniana, drzwi jedno- i dwuskrzydłowe płycinowe pełne malowane olejno.

Instalacje wew. w budynku:

- instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych,
- gazowa,
- ogrzewanie wodne, podłogowe, z kotła gazowego,
- kanalizacji deszczowej

Przyłącza do budynku:

- energetyczne nn,
- przyłącze kanalizacji deszczowej

### **3.7. Opis stanu technicznego**

- Konstrukcja ściany – rysy konstrukcyjne o niewielkiej rozwarłości i głębokości na ścianach nośnych. w nadprożach okiennych. Stan techniczny – dostateczny. Przy remoncie elewacji należy zrobić odkrywki wokół rys i w razie potrzeby wykonać wzmocnienie metodą „zszywania murów” kotwami stalowymi.
- Tynki - stan techniczny tynków - dobry. Kilka pęknięć o niedużej rozwarłości. Miejscowe braki tynku przy styku z obróbkami blacharskimi. Korozja biologiczna w dolnej części tynków.
- Stolarka okienna
  - okna drewniane w nawach bocznych, nawie głównej i w zakrystiach, zespolone, systemowe z pakietami szybowymi - Stan dobry, okna nie spełniają wymagań termoizolacji – okna kwalifikują się do wymiany pakietów szybowych.
  - Okna stalowe w prezbiterium – podwójne – wewnętrzne z witrażami, zewnętrzne jednoszynowe - nie spełniają wymagań termoizolacji – okna kwalifikują się do uzupełnienia o pakiety szybowe termoizolacyjne.
- Stolarka – drzwiowa
  - drzwi główne wejściowe – płycinowe – podwójne – stan dobry, wymagają konserwacji
  - drzwi boczne nawy bocznej południowej – drewniane, okute w blachę – stan dobry, wymagają konserwacji
  - drzwi boczne kruchty od południa – drewniane płycinowe, współczesne – stan zły, odkształcone i wypaczone, nietrzymające płaszczyzn szczelności – do wymiany.
  - Drzwi boczne do zakrystii - drewniane, okute w blachę – stan dobry, wymagają konserwacji
  - drzwi pośrednie do zakrystii – stan zły, odkształcone i wypaczone, nie trzymające płaszczyzn szczelności – do wymiany.
- Obróbki blacharskie - stan dobry
- Rury spustowe – stan dostateczny, uszkodzone dolne części rynien – do wymiany przy remoncie elewacji
- Spoczniki zewnętrzne - stan dobry. Obecność korozji biologicznej: występowanie mchów i porostów.
- Opaska – stan dobry. Wystąpienie korozji biologicznej: występowanie mchów i porostów, zachowany prawidłowy spadek opaski.
- Elementy i urządzenia odprowadzające wody opadowe poza otoczenie obiektu - Stan dobry.
- Profilacja terenu wokół obiektu - prawidłowa.
- Detale architektoniczne w dobrym stanie – sporadyczne pęknięcia o niewielkiej rozwarłości, odspojenia malatury. - do konserwacji.

## **IV. ZAKRES PRAC REMONTOWYCH**

### **4.1. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH TYNKIEM CIEPŁOCHRONNYM**

Projektuje się docieplenie ścian zewnętrznych budynku natryskowym tynkiem ciepłochronnym  $\lambda = 0,18 \text{ W/m}\times\text{K}$  gr. 3 cm, przeznaczonym do obiektów zabytkowych. Tynki ciepłochronne stosować

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO TERMORENOWACJI  
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE

na dużych płaszczyznach elewacji, pilastrach i płycinach, z wyjątkiem dekoracji i detalu architektonicznego oraz istniejących elementów dekoracji kamieniarskiej, które należy poddać konserwacji wg zasad sztuki konserwatorskiej.

Przegrody w budynku zaprojektowano zgodnie z audytem energetycznym budynku opracowanym w maju 2019 r.

Projektowane, obliczeniowy współczynnik przenikania ciepła  $U_o$ :

- Ściany murowane:

Warstwa przegrody	d [cm]	$\lambda$ (W/m×K)	R (m <sup>2</sup> ×K/W)
tynk cementowo – wapienny	0,015	0,82	0,024
mur z cegły ceramicznej pełnej	1,360	0,77	1,766
tynk ciepłochronny	0,030	0,18	0,167
opór przejmowania ciepła od wewnątrz (m <sup>2</sup> ×K/W) – $R_{si}$			0,130
opór przejmowania ciepła na zewnątrz (m <sup>2</sup> ×K/W) – $R_{se}$			0,040
współczynnik przenikania ciepła (W/m <sup>2</sup> ×K) – U			<b>0,470</b>

technologia docieplenia: natryskowy tynk ciepłochronny przeznaczony do obiektów zabytkowych

współczynnik przewodzenia ciepła dla materiału izolacyjnego – **lizol**  $\leq 0,018$  W/m×K;

grubość docieplenia – **d = 3 cm**;

współczynnik przenikania ciepła po dociepleniu – **U = 0,470 W/m<sup>2</sup>×K**

Warstwa przegrody	d [cm]	$\lambda$ (W/m×K)	R (m <sup>2</sup> ×K/W)
tynk cementowo – wapienny	0,015	0,82	0,024
mur z cegły ceramicznej pełnej	1,060	0,77	1,377
tynk ciepłochronny	0,030	0,18	0,167
opór przejmowania ciepła od wewnątrz (m <sup>2</sup> ×K/W) – $R_{si}$			0,130
opór przejmowania ciepła na zewnątrz (m <sup>2</sup> ×K/W) – $R_{se}$			0,040
współczynnik przenikania ciepła (W/m <sup>2</sup> ×K) – U			<b>0,575</b>

technologia docieplenia: natryskowy tynk ciepłochronny przeznaczony do obiektów zabytkowych

współczynnik przewodzenia ciepła dla materiału izolacyjnego – **lizol**  $\leq 0,018$  W/m×K;

grubość docieplenia – **d = 3 cm**;

**współczynnik przenikania ciepła po dociepleniu – U = 0,575 W/m<sup>2</sup>×K**

- Ściany murowane:

Warstwa przegrody	d [cm]	$\lambda$ (W/m×K)	R (m <sup>2</sup> ×K/W)
tynk cementowo – wapienny	0,015	0,82	0,024
mur z cegły ceramicznej pełnej	0,088	0,77	1,143
tynk ciepłochronny	0,030	0,18	0,167
opór przejmowania ciepła od wewnątrz (m <sup>2</sup> ×K/W) – $R_{si}$			0,130
opór przejmowania ciepła na zewnątrz (m <sup>2</sup> ×K/W) – $R_{se}$			0,040
współczynnik przenikania ciepła (W/m <sup>2</sup> ×K) – U			<b>0,665</b>

technologia docieplenia: natryskowy tynk ciepłochronny przeznaczony do obiektów zabytkowych

współczynnik przewodzenia ciepła dla materiału izolacyjnego – **lizol**  $\leq 0,018$  W/m×K;

grubość docieplenia – **d = 3 cm**;

**współczynnik przenikania ciepła po dociepleniu – U = 0,556 W/m<sup>2</sup>×K**

#### 4.1.1. Ogólna charakterystyka metody

Projektuje się się docieplenie ścian zewnętrznych w dwoma wariantowymi metodami

**I Metoda** polega na zwiększeniu izolacyjności ścian zewnętrznych budynku przez nałożenie na zewnętrzną część ścian natryskowego tynku ciepłochronnego o grubości 3cm, cienkowarstwowego tynku wykończeniowego, a następnie wykonanie malowania w kolorze wybranym przez służby konserwatorskie.

**II Metoda** polega na zwiększeniu izolacyjności ścian zewnętrznych budynku przez nałożenie na istniejący tynk zewnętrznej część ścian metodą natryskową lub ręcznie cienkowarstwowego tynku ciepłochronnego (farby) o grubości 0,16 – 3,0 mm o o oporze cieplnym  $R = 1,1 \text{ m}^2\text{K/W}$  dla 1mm grubości warstwy, w kolorze wybranym przez służby konserwatorskie.

Ocieplenie ścian każdą z tych metod powinno być wykonywane ściśle według wytycznych szczegółowych producenta gotowej mieszanki tynku posiadającej Aprobata Techniczną lub deklaracje właściwości użytkowych zgodnie z rozporządzeniem UE nr 305/2011. Nadzór nad wykonaniem ocieplenia tą metoda powinien być sprawowany przez osoby uprawnione o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

#### 4.1.2. Warunki wykonania robót

Roboty ociepleniowe wykonać należy według wytycznych producenta. Budynek przeznaczony do ocieplenia ścian zewnętrznych powinien być należycie przygotowany do wykonania robót. Dotyczy to zarówno podłoża tj. powierzchni zewnętrznej ścian jak i otoczenia budynku.

Roboty ociepleniowe prowadzić należy jedynie przy pogodzie bezdeszczowej w temperaturze powietrza nie niższej niż  $+ 5^{\circ}\text{C}$  i nie wyższej niż  $+ 30^{\circ}\text{C}$ . Takie warunki temperatury powinny panować, przez co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót. Zaleca się, aby wilgotność względna powietrza nie była wyższa niż 80%. Podczas wykonywania robót ściany zewnętrzne budynku oraz materiały powinny być chronione przed uszkodzeniami i deszczem.

Warstwy materiałowe powinny być chronione przed zmianami pogodowymi oraz uszkodzeniami zarówno podczas ich nakładania jak i bezpośrednio po ich nałożeniu.

Powierzchnie robocze powinny być chronione przed kondensacją pary i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym za pomocą osłon z brezentu lub nieprzezroczystej folii z tworzywa sztucznego w celu niedopuszczenia do uszkodzenia lub zniszczenia warstw materiałów. Wykonanie robót ociepleniowych powinno być skoordynowane z innymi robotami wykonywanymi w budynku.

Należy zadbać o to, aby roboty były wykonane przez wystarczający zespół pracowników dysponujących właściwym sprzętem i narzędziami w dostatecznej ilości tak, aby roboty były wykonywane w sposób ciągły bez spoin, uszkodzeń po rusztowaniach i innych wynikłych w trakcie robót.

Warunkiem wykonywania robót ociepleniowych jest stabilność podłoża gwarantująca określone połączenie warstwy ociepleniowej z podłożem.

W celu zapewnienia właściwej przyczepności warstwy ociepleniowej do podłoża, powinno ono znajdować się w stanie powietrzno - suchym a powierzchnia podłoża powinna być oczyszczona z luźnych cząsteczek, pyłu i zanieczyszczeń. Wszystkie roboty remontowe przewidziane do wykonania na elewacjach a mające wpływ na trwałość i estetyczny wygląd elewacji powinny być wykonane przed pracami ociepleniowymi.

#### 4.1.3. Kolejność wykonywania robót

Przy wykonywaniu ocieplenia ścian zewnętrznych powinna być zachowana następująca kolejność:

I Wariant:

- Zapoznanie z projektem technicznym,
- Prace przygotowawcze (skompletowanie materiałów, sprzętu i urządzeń, montaż rusztowań, zdjęcie obróbek blacharskich, orynnowania i instalacji zewnętrznych),
- Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian,
- Skucie głuchych i odspojonych powierzchni,
- Uzupełnianie ubytków,
- Polanie powierzchni muru wodą,

- Naniesienie rzadkiej cementowej obrzutki na grubość 2-3mm,
- Oczekanie min. 12 godzin. Obrzutka musi być całkowicie twarda.
- Przed przygotowaniem tynku zwilżamy odpowiedni obszar ściany wodą.
- Wymieszanie gotowej mieszanki tynku termoizolacyjnego z wodą w betoniarce wolnoobrotowej.
- Zaprawę наносimy na mury za pomocą kielni. Grubość warstwy powinna wynieść 3cm. Zaprawę należy zużyć w ciągu 4 godzin od jej rozrobienia.
- Sezonowanie tynku- schnięcie przebiega w tempie 1cm grubości na tydzień. W czasie wysokich temperatur zaleca się nawilżanie powierzchni tynku przez pierwsze 2 doby.
- Wykonanie tynku wykończeniowego
- Malowanie ścian na kolor wybrany przez służby konserwatorskie.

II Wariant:

- Zapoznanie z projektem technicznym,
- Prace przygotowawcze (skompletowanie materiałów, sprzętu i urządzeń, montaż rusztowań, zdjęcie obróbek blacharskich, orynnowania i instalacji zewnętrznych),
- Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian, poprzez opukiwanie
- Skucie głuchych i odspojonych powierzchni istniejącego tynku,
- Zeskrobanie malatury poprzez frezowanie
- Uzupełnianie ubytków istniejących tynków, tynkiem wapiennym, trasowo – wapiennym lub renowacyjnym WTA
- Wykonanie warstwy szczepnej (gruntowanie),
- Wymieszanie gotowej mieszanki farby (tynku) ciepłochronnego przygotowanego przez producenta.
- Nanoszenie cienkowarstwowego tynku ciepłochronnego (farby ciepłochronnej) metodą natryskową lub ręcznie wałkiem. Grubość warstwy powinna wynieść, 0,16 – 3,0 mm.
- Kolor elewacji uzyskuje się poprzez barwienie zaprawy w masie bądź przez nałożenie ciepłochronnej farby w kolorze wybranym przez służby konserwatorskie. Norma zużycia 0,35l/m<sup>2</sup>.

Wszystkie inne prace wynikające z zakresu opracowania należy skoordynować z pracami ociepleniowymi:

- Montaż rusztowań,
- Demontaż istniejących pakietów szybowych w istniejących oknach oraz montaż nowych,
- Wymiana drzwi
- Wykończenie ościeży okiennych i drzwiowych,
- Ocieplenie sklepień ceglanych nad kościołem
- Konserwacja oraz montaż stolarki drzwiowej drewnianej.
- Demontaż rusztowań,
- Uporządkowanie terenu wokół budynku.

#### 4.1.4. Kolorystyka

W remontowanym obiekcie zaprojektowano kolorystykę elewacji zewnętrznej w dwóch wariantach: **a.** monochromatyczny, **b.** z podziałem na płaszczyzny ścian i detalem. Wariant b. został zaprojektowany w oparciu o fazę IV z raportu sondażowych badań elewacji kościoła z r. 1990.

**a.**

- płaszczyzny ścian zewnętrznych, trzony pilastrów i detal architektoniczny, profilowanie gzymsów, baz i głowic, cokół w partii przyziemia – ugier jasny
- orynnowanie i obróbki blacharskie – malowanie lub powłoka fabryczna RAL 7010 MAT,
- ramy okienne - malowanie lub powłoka fabryczna RAL 7021 MAT,
- stolarki drzwiowa – lakier lazurkowy - kolor stary dąb.

**b.**

- płaszczyzny ścian zewnętrznych – jasny ugier,
- trzony pilastrów i detal architektoniczny – starobiel,
- profilowanie gzymsów, baz i głowic – ugier,
- cokół w partii przyziemia – jasnoszary,



- o orynnowanie i obróbki blacharskie – malowanie lub powłoka fabryczna RAL 7010 MAT,
- o ramy okienne - malowanie lub powłoka fabryczna RAL 7021 MAT,
- o stolarki drzwiowa – lakier lazurkowy - kolor stary dąb.

#### 4.2. OCIEPLENIE SKLEPIENIA POD DACHEM

Docieplenie sklepień pod nieogrzewanym poddaszem należy wykonać poprzez ułożenie na istniejącej izolacji stropie wełny mineralnej gr. 20 cm i folii pvc.

- Sklepienie pod dachem:

Warstwa przegrody	d [cm]	$\lambda$ (W/m×K)	R (m <sup>2</sup> ×K/W)
wełna mineralna	0,200	0,039	5,128
Polepa	0,100	0,090	1,111
Sklepienie z cegły ceramicznej	0,12	0,77	0,156
tynk cementowo – wapienny	0,02	0,82	0,024
opór przejmowania ciepła od wewnątrz (m <sup>2</sup> ×K/W) – R <sub>si</sub>			0,100
opór przejmowania ciepła na zewnątrz (m <sup>2</sup> ×K/W) – R <sub>se</sub>			0,100
współczynnik przenikania ciepła (W/m <sup>2</sup> K) – U			<b>0,150</b>

**technologia docieplenia:** ułożenie od góry izolacji z wełny mineralnej i wiatroizolacji;  
współczynnik przewodzenia ciepła dla materiału izolacyjnego – **lizol = 0,039 W/m×K**;  
grubość docieplenia – **d = 20 cm**;  
współczynnik przenikania ciepła po dociepleniu – **U = 0,150 W/m<sup>2</sup>×K**

##### 4.2.1. Układanie materiału

Istniejące strop przewiduje się ocieplić wełną mineralną  $\lambda = 0,039$  W/m×K. Przed założeniem paroizolacji – folii budowlanej należy oczyścić, oraz wyrównać podłoże. Wełnę mineralną układać na mijankę, następnie przykryć folią wiatroizolacyjną. Ocieplenie należy wykonać zgodnie z zasadami ujętymi w wybranym systemie ocieplenia.

#### 4.3. WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ ORAZ ŚLUSARKI OKIENNEJ

Prace związane z ociepleniem ścian zewnętrznych można przeprowadzać równocześnie z demontażem i montażem okien i drzwi. Nowe okna zamontować zgodnie z rysunkami zestawienia drzwi i okien. Okna i drzwi powinny być dokładnie wypoziomowane i ustawione w pionie.

**Dokładny wymiary okien i drzwi pobrać na budowie przed zamówieniem.**

- **Drzwi zewnętrzne drewniane**  
wymiana na drzwi drewniane – współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi – **U = 1,3 W/m<sup>2</sup>×K**
  - drzwi boczne kruchty od południa – drewniane płycinowe – drzwi należy wykonać w nawiązaniu formą do podziałów i skali historycznej stolarki..
  - drzwi pośrednie do zakrystii – drewniane płycinowe – drzwi należy wykonać w nawiązaniu formą do podziałów i skali historycznej stolarki..
- **Okna zewnętrzne**
  - drewniane w nawach i zakrystii – docieplenie okien poprzez wymianę pakietów szybowych termoizolacyjnych, okna wyposażać w nawiewniki higrosterowane montowane w górnej ramie okiennej, współczynnik przenikania ciepła dla całych okien – **U = 1,4 W/m<sup>2</sup>×K**
  - Okna stalowe w prezbiterium - docieplenie okien poprzez wymianę szyb pojedynczych w ramach stalowych na pakiety szybowe termoizolacyjne, współczynnik przenikania ciepła dla całych okien – **U = 1,4 W/m<sup>2</sup>×K**

#### 4.4. PRACE TOWARZYSZĄCE I DODATKOWE

##### 4.4.1. Orynnowanie

Po wykonaniu prac dociepleniowych wykonać nowe rynny dachowe wraz z pasami podrynnowymi, oraz rury spustowe z blachy stalowej powlekanej w kolorze RAL 7010. Obróbki blacharskie w kolorze RAL 7010. Należy zastosować od dołu płyt listwę kapinosową.

#### **4.4.2. Obróbki blacharskie**

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez oczyszczenie z istniejącej powłoki malarskiej, odpylenie i odtłuszczenie, oraz pomalowanie farbą podkładową z atestem oraz farbą zewnętrzną antykorozyjną chlorokauczukową według w kolorze RAL 7010. Obróbki blacharskie i parapety okienne zewnętrzne wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze RAL 7010. Należy zastosować od dołu płyt listwę kapinosową.

#### **V. WARUNKI OCHRONY P. POŻ.**

Projektowany remont nie zmienia warunków PPOŻ w przedmiotowym obiekcie

#### **VI. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA I OCHRONA ŚRODOWISKA, ORAZ WARUNKI OGÓLNE DLA BUDYNKU**

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne objekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Budynek nie stanowi zagrożenia środowiska, a jego funkcja jest zgodna z ustaleniami planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego

**Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone z poszanowaniem istniejącej zieleni**

#### **VII. OCHRONA ZABYTKÓW.**

Działka, na której zlokalizowany jest obiekt jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomości województwa lubelskiego pod nr A/409, w związku z tym architektura zewnętrzna budynku podlega uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków

#### **VIII. EKSPLOATACJA GÓRNICZA.**

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

#### **IX. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA**

Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w całości w działce inwestora .

#### **X. UWAGI KOŃCOWE:**

- Wszystkie materiały używane podczas robót muszą być najwyższej jakości oraz muszą posiadać atesty stosownych władz polskich, dopuszczające ich stosowanie jako materiałów budowlanych w Polsce, lub deklaracje właściwości użytkowych zgodnie z rozporządzeniem UE nr 305/2011.
- Wszystkie prace winny być wykonane zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem, przestrzegając przepisów zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz w odpowiednich normach i przepisach.
- Wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Projekt budowlany służy celom opiniodawczym i uzyskaniu pozwolenia na budowę. Jest podstawą do opracowania projektu wykonawczego.
- Wykonane roboty przekazać protokolarnie do eksploatacji.

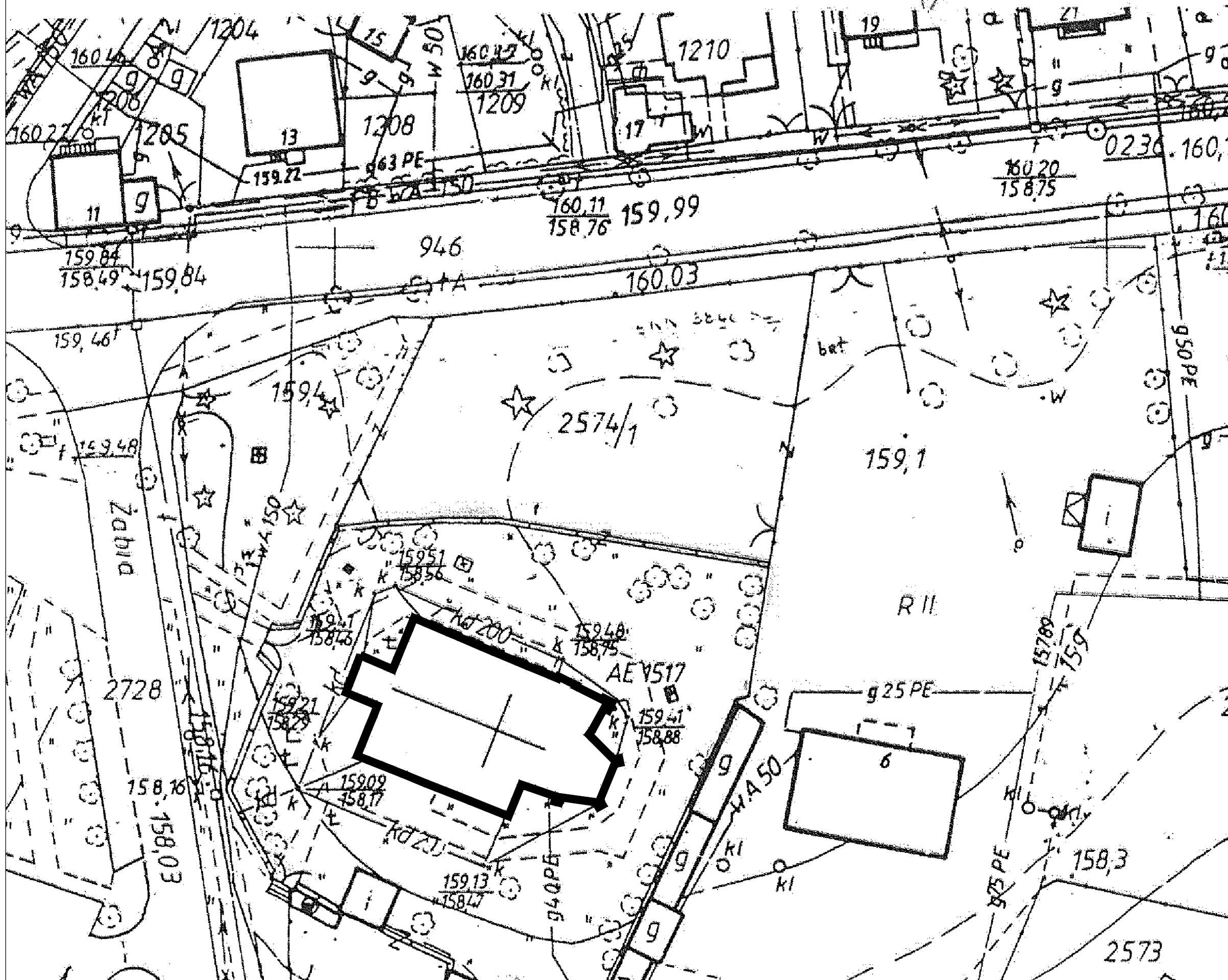
Lublin, październik 2019r.

Opracował: mgr inż. arch. Krzysztof Korona  
nr upr. 1951/Lb/92; LOIA – 0018

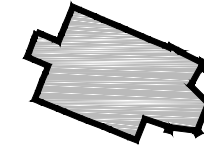
20-126 Lublin  
ul. Podzamcze 7 p. 74  
tel. 7474407 wewn. 120

tel. 81 421 45 508  
ul. Kisielskiego 6/u3, tel/fax 81-7211222

PLAN SYTUACYJNY  
SKALA 1:500  
ul. Żabia; dz. nr 2574/1



LEGENDA:



BUDYNEK KOŚCIOŁA



INWESTOR:  
Parafia pw. Narodzenia NMP i św. Michała Archanioła w Kurowie  
ul. Lubelska 6, 24-170 Kurów

OBIEKT:  
KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. NARODZENIA NMP  
I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE

FAZA:  
PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY  
UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE  
LUBLIN, ul. Kisielskiego 6/u3, tel/fax 81-7211222

BRANŻA: ARCHITEKTURA

opracowanie: Krzysztof Korona architekt | 1951/Lb/92

sprawił: Jakub Korona architekt

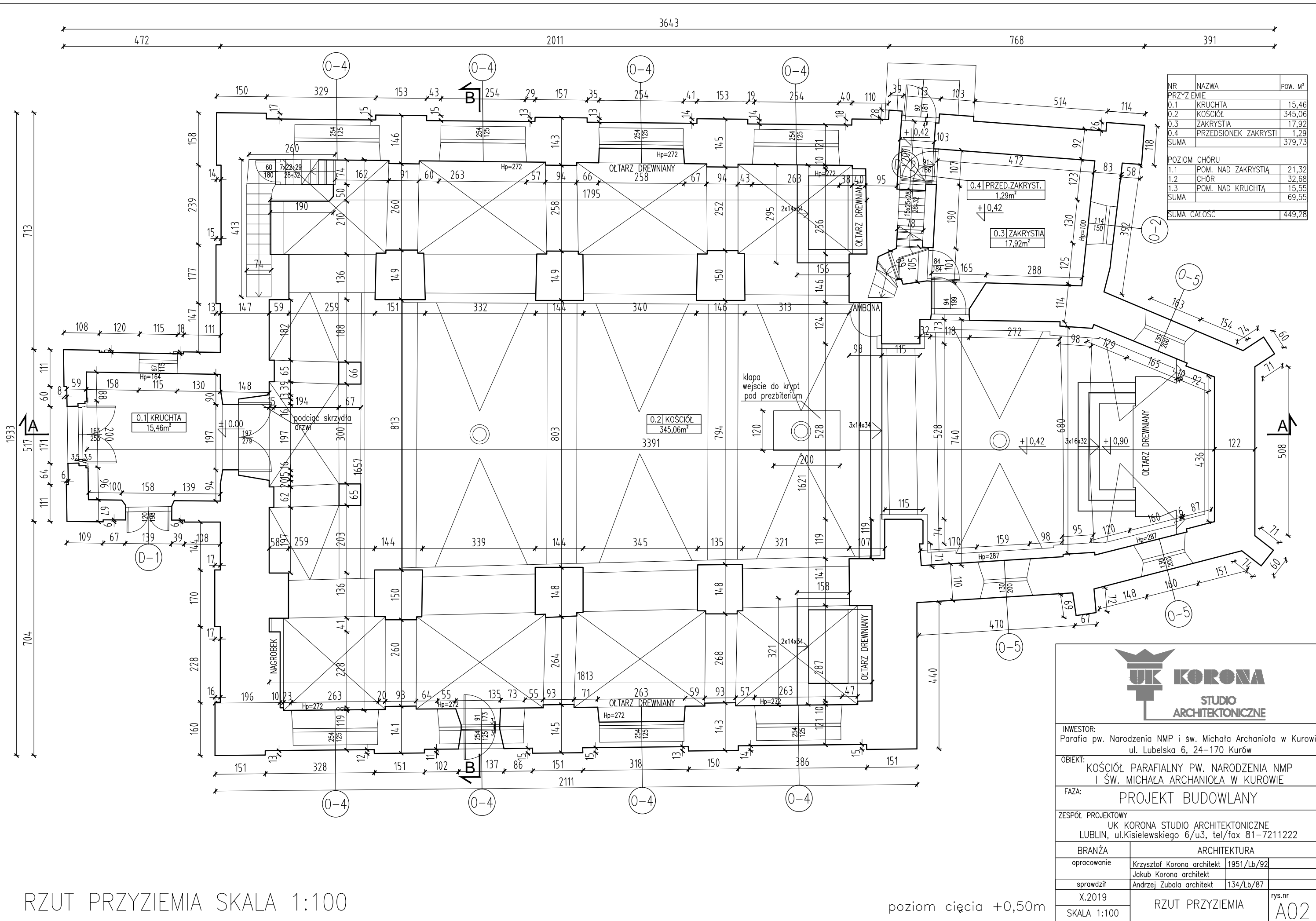
sprawił: Andrzej Zubala architekt | 134/Lb/87

X. 2019

SKALA 1:500

PLAN SYTUACYJNY

rzs.nr  
A01



NR	NAZWA	POW. M <sup>2</sup>
<b>PRZYZIEMIE</b>		
0.1	KRUCHTA	15,46
0.2	KOŚCIÓŁ	345,06
0.3	ZAKRYSTIA	17,92
0.4	PRZEDSIONEK ZAKRYSTII	1,29
SUMA		379,73
<b>POZIOM CHÓRU</b>		
1.1	POM. NAD ZAKRYSTIĄ	21,32
1.2	CHÓR	32,68
1.3	POM. NAD KRUCHTĄ	15,55
SUMA		69,55
SUMA CAŁOŚĆ		449,28

RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:100

poziom cięcia +0,50m

**UK KORONA**  
STUDIO  
ARCHITEKTONICZNE

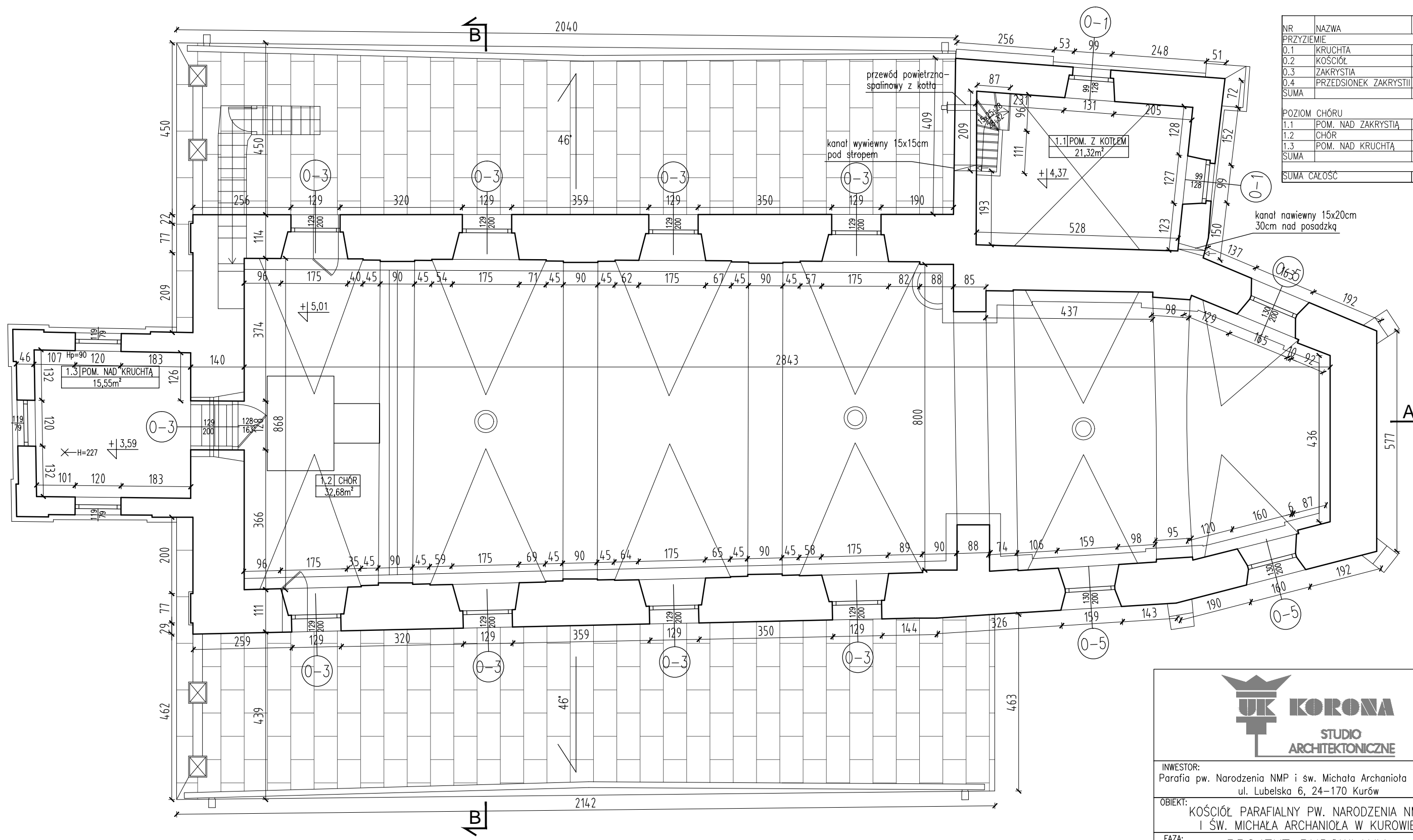
INWESTOR:  
Parafia pw. Narodzenia NMP i św. Michała Archanioła w Kurowie  
ul. Lubelska 6, 24-170 Kurów

OBIEKT:  
KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. NARODZENIA NMP  
I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE

FAZA:  
PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY  
UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE  
LUBLIN, ul. Kisielewskiego 6/u3, tel/fax 81-7211222

BRANŻA	ARCHITEKTURA	
opracowanie	Krzysztof Korona architekt	1951/Lb/92
	Jakub Korona architekt	
sprawdził	Andrzej Zubala architekt	134/Lb/87
X.2019	RZUT PRZYZIEMIA	
SKALA 1:100		rys.nr A02



NR	NAZWA	POW. M²
PRZYZIEMIE		
0.1	KRUCHTA	15,46
0.2	KOŚCIÓŁ	345,06
0.3	ZAKRYSTIA	17,92
0.4	PRZEDSIONEK ZAKRYSTII	1,29
SUMA		379,73
POZIOM CHÓRU		
1.1	POM. NAD ZAKRYSTIĄ	21,32
1.2	CHÓR	32,68
1.3	POM. NAD KRUCHTĄ	15,55
SUMA		69,55
SUMA CAŁOŚĆ		449,28

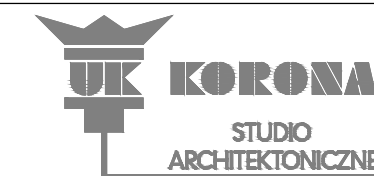
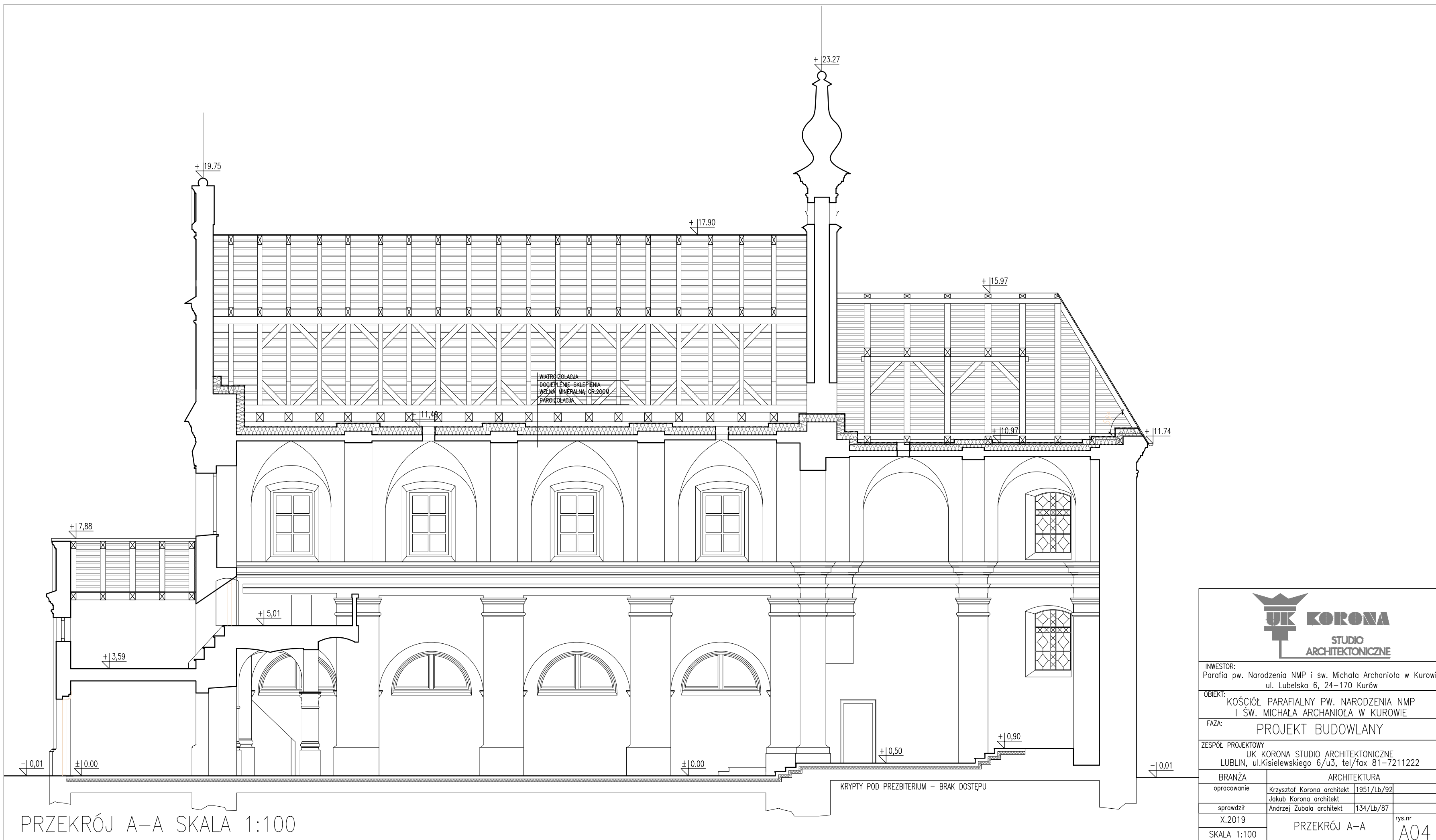
RZUT POZIOMU CHÓRU SKALA 1:100

poziom cięcia +0,50m

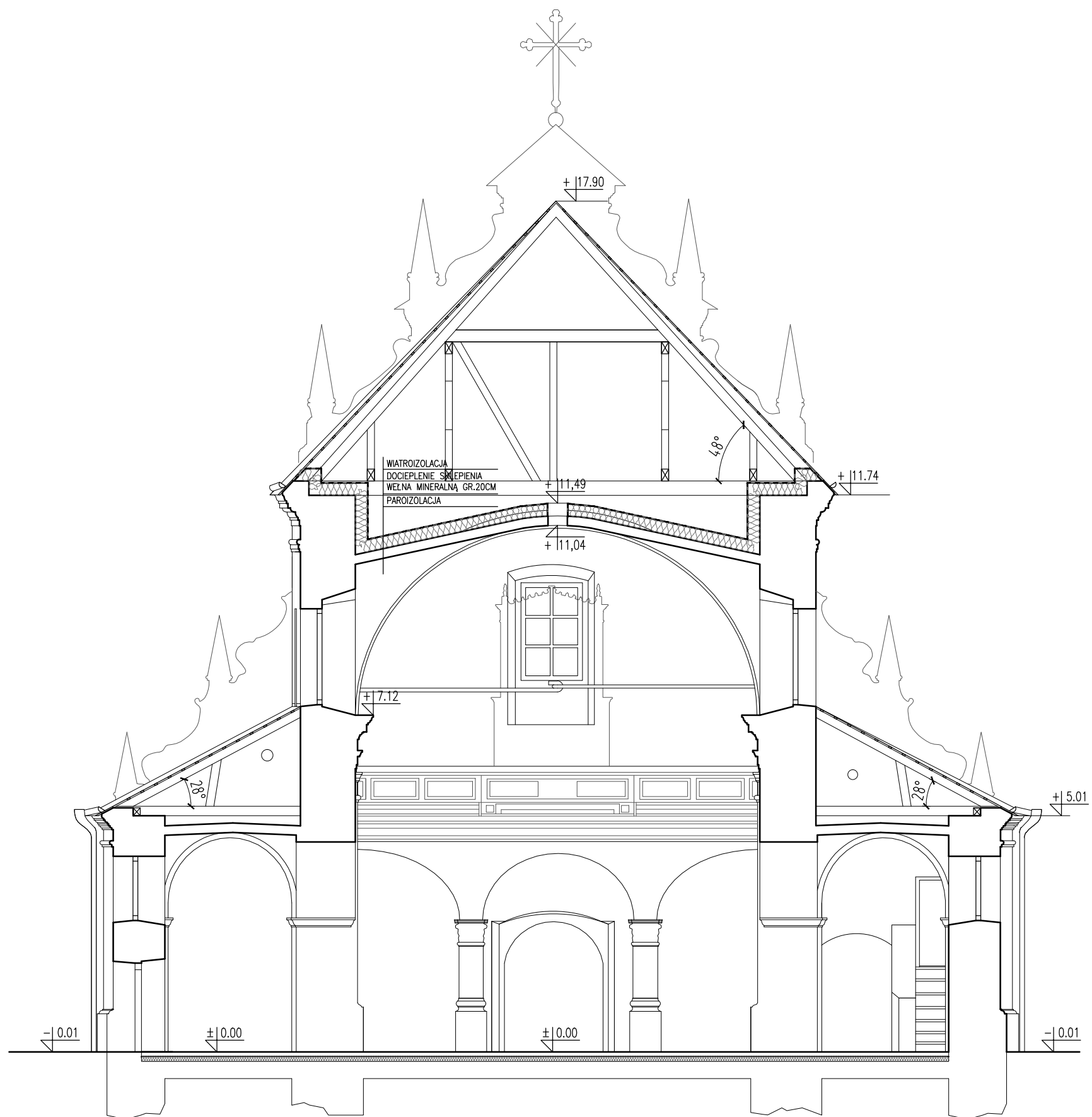


**UK KORONA**  
STUDIO  
ARCHITEKTONICZNE

INWESTOR: Parafia pw. Narodzenia NMP i św. Michała Archanioła w Kurowie ul. Lubelska 6, 24-170 Kurów	
OBIEKT: KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE LUBLIN, ul. Kisielskiego 6/u3, tel/fax 81-7211222	
BRANŻA	ARCHITEKTURA
opracowanie	Krzysztof Korona architekt 1951/Lb/92 Urszula Korona architekt
sprawił	Andrzej Zubala architekt 134/Lb/87
X.2019	RZUT POZIOMU CHÓRU
SKALA 1:100	rys.nr A03



INWESTOR: Parafia pw. Narodzenia NMP i św. Michała Archanioła w Kurowie ul. Lubelska 6, 24–170 Kurów	
OBIEKT: KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE LUBLIN, ul. Kisielewskiego 6/u3, tel/fax 81–7211222	
BRANŻA	ARCHITEKTURA
opracowanie	Krzysztof Korona architekt 1951/Lb/92 Jakub Korona architekt
sprawił	Andrzej Zubala architekt 134/Lb/87
X.2019	PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:100	
rys.nr A04	



PRZEKRÓJ B-B SKALA 1:100

			
INWESTOR: Parafia pw. Narodzenia NMP i św. Michała Archanioła w Kurowie ul. Lubelska 6, 24-170 Kurów			
OBIEKT: KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE LUBLIN, ul.Kisielewskiego 6/u3, tel/fax 81-7211222			
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
opracowanie	Krzysztof Korona architekt	1951/Lb/92	
	Jakub Korona architekt		
sprawdził	Andrzej Zubala architekt	134/Lb/87	
X.2019			rys.nr
SKALA 1:100		PRZEKRÓJ B-B	A05



ELEWACJA WSCHODNIA SKALA 1:100

LEGENDA – KOLORYSTYKA

- płaszczyzny ścian zewnętrznych  
JASNY UGIER
- trzony pilastrów  
i detal architektoniczny  
STAROBIEL
- profilowanie gzymsów,  
baz i głowic  
UGIER
- cokół w partii przyziemia  
JASNOSZARY
- orynnowanie i obróbki blacharskie  
malowanie lub powłoka fabryczna  
RAL 7010 MAT
- ramy okienne  
malowanie lub powłoka fabryczna  
RAL 7021 MAT
- stolarki drzwiowa  
lakier lazuruowy  
kolor stary dqb.



INWESTOR:  
Parafia pw. Narodzenia NMP i św. Michała Archanioła w Kurowie  
ul. Lubelska 6, 24-170 Kurów

OBIEKT:  
KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. NARODZENIA NMP  
I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE

FAZA:  
PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY  
UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE  
LUBLIN, ul. Kisielewskiego 6/u3, tel/fax 81-7211222

BRANŻA: ARCHITEKTURA

opracowanie: Krzysztof Korona architekt 1951/Lb/92

Jakub Korona architekt

sprawił: Andrzej Zubala architekt 134/Lb/87

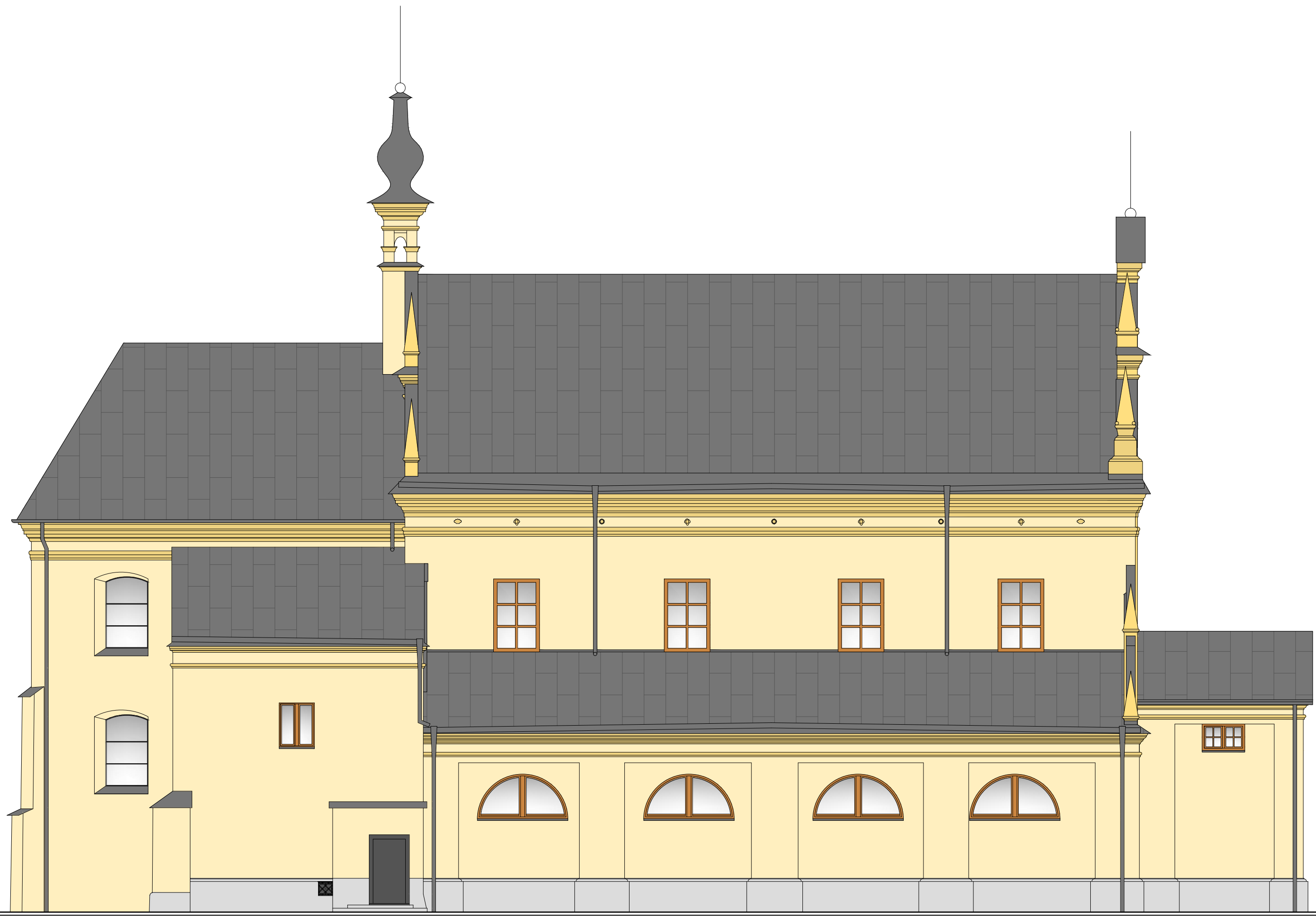
X.2019

SKALA 1:100

ELEWACJA WSCHODNIA

rys.nr  
A06





## LEGENDA – KOLORYSTYKA

- płaszczyzny ścian zewnętrznych  
JASNY UGIER
- trzony pilastrów  
i detal architektoniczny  
STAROBIEL
- profilowanie gzymsów,  
baz i głowic  
UGIER
- cokół w partii przyziemia  
JASNOSZARY
- orynnowanie i obróbki blacharskie  
malowanie lub powłoka fabryczna  
RAL 7010 MAT
- ramy okienne  
malowanie lub powłoka fabryczna  
RAL 7021 MAT
- stolarki drzwiowa  
lakier lazuruowy  
kolor stary dąb.



INWESTOR:  
Parafia pw. Narodzenia NMP i św. Michała Archanioła w Kurowie  
ul. Lubelska 6, 24-170 Kurów

OBIEKT:  
KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. NARODZENIA NMP  
I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE

FAZA:  
PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY  
UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE  
LUBLIN, ul. Kisielewskiego 6/u3, tel/fax 81-7211222

BRANŻA: ARCHITEKTURA

opracowanie: Krzysztof Korona architekt 1951/Lb/92

sprawdził: Andrzej Zubala architekt 134/Lb/87

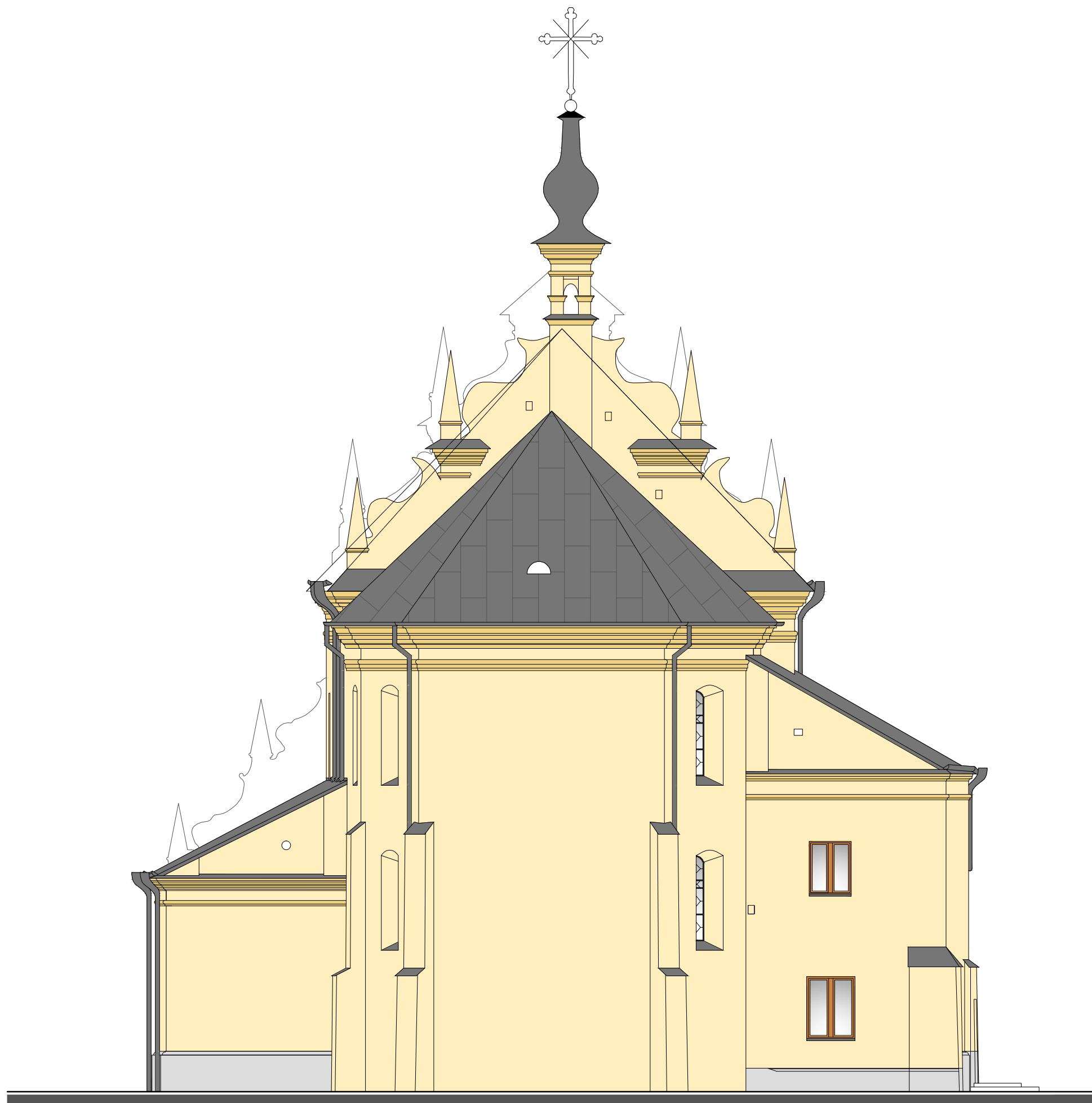
X.2019

SKALA 1:100

ELEWACJA PÓŁNOCNA

rys.nr  
A07

ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100



ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:100

LEGENDA – KOLORYSTYKA

- płaszczyzny ścian zewnętrznych  
JASNY UGIER
- trzony pilastrów  
i detal architektoniczny  
STAROBIEL
- profilowanie gzymsów,  
baz i głowic  
UGIER
- cokół w partii przyziemia  
JASNOSZARY
- orynnowanie i obróbki blacharskie  
malowanie lub powłoka fabryczna  
RAL 7010 MAT
- ramy okienne  
malowanie lub powłoka fabryczna  
RAL 7021 MAT
- stolarki drzwiowa  
lakier lazuruowy  
kolor stary dqb.



INWESTOR:  
Parafia pw. Narodzenia NMP i św. Michała Archanioła w Kurowie  
ul. Lubelska 6, 24-170 Kurów

OBIEKT:  
KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. NARODZENIA NMP  
I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE

FAZA:  
PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY  
UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE  
LUBLIN, ul. Kisielewskiego 6/u3, tel/fax 81-7211222

BRANŻA: ARCHITEKTURA

opracowanie: Krzysztof Korona architekt 1951/Lb/92

Urszula Korona architekt

sprawdził: Andrzej Zubala architekt 134/Lb/87

X.2019

SKALA 1:100

rys.nr  
A08

LEGENDA – KOLORYSTYKA

- płaszczyzny ścian zewnętrznych  
JASNY UGIER
- trzony pilastrów  
i detale architektoniczne  
STAROBIEL
- profilowanie gzymsów,  
baz i głowic  
UGIER
- cokół w partii przyziemia  
JASNOSZARY
- orynnowanie i obróbki blacharskie  
malowanie lub powłoka fabryczna  
RAL 7010 MAT
- ramy okienne  
malowanie lub powłoka fabryczna  
RAL 7021 MAT
- stolarki drzwiowa  
lakier lazurowy  
kolor stary dąb.



INWESTOR:  
Parafia pw. Narodzenia NMP i św. Michała Archanioła w Kurowie  
ul. Lubelska 6, 24–170 Kurów

OBIEKT:  
KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. NARODZENIA NMP  
I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE

FAZA:  
PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY  
UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE  
LUBLIN, ul. Kisielewskiego 6/u3, tel/fax 81-7211222

BRANŻA: ARCHITEKTURA

opracowanie: Krzysztof Korona architekt 1951/Lb/92  
Urszula Korona architekt

sprawił: Andrzej Zubala architekt 134/Lb/87

X.2019

SKALA 1:100

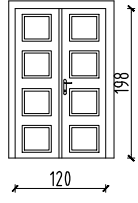
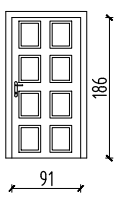
ELEWACJA  
POŁUDNIOWA

rys.nr  
A09



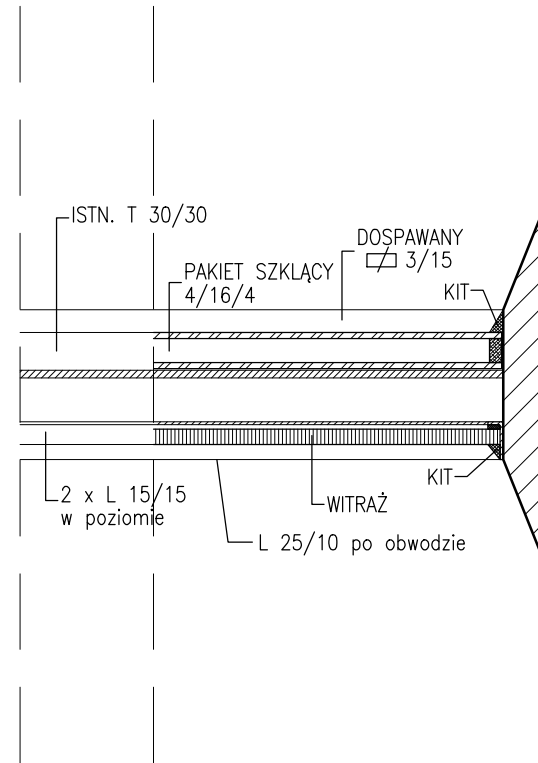
ELEWACJA POŁUDNIOWA SKALA 1:100

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ SKALA 1:100

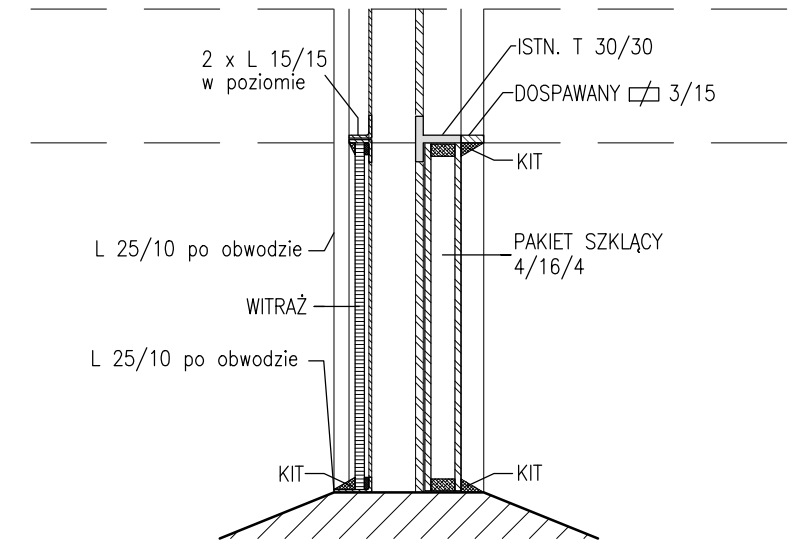
NAZWA/RODZAJ		DRZWI DREWNIANE PŁYGINOWE	
OZNACZENIE		D-1	D-2
SCHEMAT			
WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU	So [mm]	1410	1090
	Ho [mm]	2100	1960
WYMIAR ZEWN. OŚCIEŻNICY	Sz [mm]	1390	1070
	Hz [mm]	2080	1940
ILOŚĆ [szt]		1	1
POW. JEDNOSTK.		2,89	2,08
POW. RAZEM		2,89	2,08
UWAGI			

PRZY ZAMÓWIENIU WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE!

PRZEKRÓJ POZIOMY

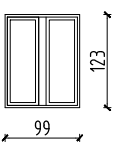
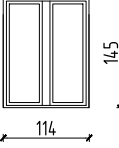
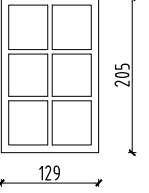
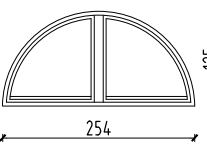
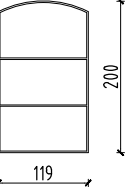


PRZEKRÓJ PIONOWY



DETAL OKNA 0-5 SKALA 1:5

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ SKALA 1:100

NAZWA/RODZAJ		OKNA DREWNIANE				OKNA STALOWE
OZNACZENIE		0-1	0-2	0-3	0-4	0-5
SCHEMAT						
WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU	So [mm]	1010	1160	1310	1270	1210
	Ho [mm]	1250	1470	2070	2560	2020
WYMIAR ZEWN. OŚCIEŻNICY	Sz [mm]	990	1140	1290	1250	1190
	Hz [mm]	1230	1450	2050	2540	2000
ILOŚĆ [szt]		2	1	9	8	6
POW. JEDNOSTK.		1,21	1,64	2,64	2,48	2,32
POW. RAZEM		2,42	1,64	23,76	19,84	13,98
UWAGI						

PRZY ZAMÓWIENIU WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE!



INWESTOR: Parafia pw. Narodzenia NMP i św. Michała Archanioła w Kurowie ul. Lubelska 6, 24-170 Kurów		
OBIEKT: KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE LUBLIN, ul. Kisielewskiego 6/u3, tel/fax 81-7211222		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
opracowanie	Krzysztof Korona architekt	1951/Lb/92
	Urszula Korona architekt	
sprawił	Andrzej Zubala architekt	134/Lb/87
X.2019	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	rys.nr A10
SKALA 1:100		