



**BIURO  
OBSŁUGI  
NIERUCHOMOŚCI**  
**PIOTR KASZUBOWSKI**

ul. Ks.dr Bernarda Sychty 5/2A  
77-100 Bytów  
Tel. 606 911 596  
bon.kaszubowski@gmail.com

## **PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ARCHITEKTONICZNO- KONSTRUKCYJNEJ**

**ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PRAC REMONTOWO-  
KONSERWATORSKICH ORAZ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU KOŚCIOŁA W  
BORZYTUCHOMIU, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA GAZ WRAZ Z INSTALACJĄ GAZOWĄ  
ORAZ PRZENIESIENIEM DZWONNICY**

Inwestor: **Parafia Rzymskokatolicka pod wezwaniem Najświętszego Serca Jezusa w  
Borzytuchomiu**  
ul. Zwycięstwa 60  
77-141 Borzytuchom

Identyfikator działki: 220101\_2.0001.415  
obr. Borzytuchom, j.ewid. Borzytuchom

Adres inwestycji: ul. Zwycięstwa 31, 77-141 Borzytuchom

Kategoria obiektu X – KOŚCIÓŁ  
budowlanego: VIII – WIATA DZWONNICY  
VIII – ZBIORNIK NA GAZ

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	PROJEKTANT mgr inż.arch. Julia Wieczorek upr. nr 89/POOKK/VI/2023 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	SPRAWDZAJĄCY mgr inż.arch. Marek Gwazdacz upr. nr 2151/Gd/85 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	PROJEKTANT mgr inż. Piotr Kaszubowski upr. nr POM/0111/PWOK/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Marcin Kordyjasz upr. nr POM/0094/PWOK/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Paweł Marmołowski	

# PROJEKT TECHNICZNY

---

## SPIS TREŚCI

### OPIS TECHNICZNY

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 3
2. PRACE REMONTOWO KONSERWATORSKIE ORAZ POZOSTAŁE ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE KOŚCIOŁA	str. 3
3. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZENIESIENIA DZWONNICY	str. 12
4. ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z W BUDOWĄ NAZIEMNEGO ZBIORNIKA MAGAZYNOWANIA GAZU	str. 13
5. TABLICA INFORMACYJNA	str. 14
6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU	str. 15

### ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ. str. 16

KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI ORAZ KOPIE AKTUALNYCH ZAŚWIADCZEŃ str. 17

### ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

RYS. 1.1	RZUT PRZYZIEMIA
RYS. 1.2	ELEWACJA PÓŁNOCNA
RYS. 1.3	ELEWACJA ZACHODNIA
RYS. 1.4	ELEWACJA POŁUDNIOWA
RYS. 1.5	ELEWACJA WSCHODNIA
RYS. 1.6	DRZWI ZEWNĘTRZNE DZ1
RYS. 1.7	DRZWI ZEWNĘTRZNE DZ3
RYS. 1.8	OKNO O2 + DRZWI DZ2
RYS. 1.9	OKNO O1
RYS. 1.10	OKNO O3
RYS. 1.11	OKNO O4
RYS. 1.12	OKNO O5
RYS. 1.13	OKNO O6,O7,O8
RYS. 2.1	DZWONNICA - RZUT +1,0
RYS. 2.2	DZWONNICA - RZUT DACHU
RYS. 2.3	DZWONNICA - WIDOK
RYS. 2.4	DZWONNICA – PŁYTA FUNDAMENTOWA
RYS. 2.5	DZWONNICA – KONSTRUKCJA DACHU
RYS. 2.6	DZWONNICA – PRZEKRÓJ A-A
RYS. 2.7	DZWONNICA – PRZEKRÓJ B-B
RYS. 2.8	DZWONNICA – ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

## OPIS TECHNICZNY

### 1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Analizowany obiekt jest to kościół ryglowy. Główną bryłę budynku o kształcie prostokąta wzniesiono na fundamencie z kamieni polnych. Konstrukcja ścian wykonana w formie muru pruskiego tj. ścinany szkieletowej o konstrukcji drewnianej wypełnionej murem z cegły na kamiennej podmurówce.

Ściana frontowa z portalem wejściowym murowana z cegły zwieńczona sygnaturką. Zgodnie z archiwalną dokumentacją fotograficzną pierwotnie w tym miejscu budynek posiadał wieżę kwadratową wtopioną w zachodnią część nawy ze ścianą szczytową w jednej płaszczyźnie z ze ścianą szczytową kościoła

Konstrukcja stropu i dachu budynku wykonana została jako drewniana wsparta na ścianach zewnętrznych oraz dwóch rzędach słupów zlokalizowanych wewnątrz świątyni. Więźba dachowa krokwiowo stolcowa. Dach budynku wykonany jako trójspadowy.

Od strony południowej dobudowana zakrystia o konstrukcji ścian z cegły pełnej oraz przykryta dachem dwuspadowych prostopadłym do osi podłużnej bryły głównej.

Od strony frontowej (zachodnią) budynku kościoła wykonano ozdobną fasadę ceglana zwieńczoną sygnaturką (wykonana w miejscu istniejącej wcześniej dzwonnicy). Wzdłuż ścian podłużnych budynku powstały także ceglane przypory.

Dach budynku przykryty został dachówką ceramiczną zakładkową.

Otwory okienne w głównej części budynku wypełniono witrażami, w dobudowanej zakrystii zamontowano okna drewniane.

Drzwi główne zewnętrzne dwuskrzydłowe spągowe. Drzwi zewnętrzne boczne płycinowe.

### 2 PRACE REMONTOWO KONSERWATORSKIE ORAZ POZOSTAŁE ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE KOŚCIOŁA

Po dokładnym rozpoznaniu konserwatorskim i ocenie problemów, rozpocząć prace renowacyjne od mechanicznego a potem chemicznego usunięcia z drewna oraz wątku ceglanego mchów i porostów. Wyciąć cementowe zaprawy użyte do naprawy cegieł oraz spoin. Usunąć nawarstwienia z elewacji kościoła metodą strumieniowo-ścierną, stycznie do powierzchni, urządzeniem typu Rotec. Należy całkowicie usunąć powłoki malarskie z drewna mechanicznie lub/i chemicznie. Po oczyszczeniu farb, prowizorycznych napraw oraz wstawek w drewnie, ocenić jego stan zachowania i wyznaczyć elementy do wymiany lub naprawy. Fragmenty belek konstrukcji drewnianego szkieletu i podwalin, zniszczone przez insekty i grzyb należy wyciąć i zastąpić drewnem tego samego rodzaju. Drewno przewidziane do zachowania a osłabione, należy wzmocnić strukturalnie a jego ubytki należy wypełnić z zastosowaniem masy z wiórami drzewnymi i spoiwem poliuretanowym. Drewno istniejące pozbawić szkodników drewna, drewno nowo wbudowane powinno być zabezpieczone zgodnie ze sztuką ciesielską. Belki drewniane pomalować w kolorystyce i technologii (kryjącej lub półkryjącej), zgodnie z zalecaniami konserwatorskimi. Przed wykonaniem prac związanych z konserwacją drewnianych belek, usunąć ceglane wypełnienie fachu szachulca w sposób umożliwiający ponowne wykorzystanie cegieł. Przy powtórным przemurowaniu na zaprawie wapiennej, ceglane wypełnienie należy zabezpieczyć przed wysunięciem drewnianymi listwami trójkątnymi, nabijanymi na wewnętrznej płaszczyźnie belek wsuniętych w wyżłobienie wykonane w ceglach. Osłabione partie wątku ceglanego skonsolidować

# PROJEKT TECHNICZNY

---

strukturalnie poprzez wprowadzenie płynnych preparatów opartych na estrach kwasu krzemowego. Ubytki łąca cegły i fug należy wypełnić odpowiednio przygotowanymi zaprawami barwionymi w masie.

Przed przystąpieniem do prac renowacyjnych na elewacjach, konieczny jest przegląd i naprawa systemu pokrycia dachu, obróbek blacharskich oraz odprowadzenia wody z dachu budynku oraz wykonanie koniecznych prac hydroizolacyjnych w strefie około cokołowej.

## **2.1 Renowacja konstrukcji drewnianej**

### **2.1.1 Oczyszczenie szkieletu drewnianego / wątków ceglanych / cokołu**

#### **2.1.1.1 Oczyszczenie metodą strumieniowania ścierniwnem**

Usunięcie powłok malarskich z drewna wykonać preparatem rozmiękczającym spoiwa i umożliwiającym zdjęcie farb. Doczyszczanie resztek farb z konstrukcji drewnianej i nawarstwień brudu z wątków ceglanych wykonać na sucho, np. metodą Rotec, stycznego do powierzchni strumieniowania ściernego. Przed zastosowaniem metody na całej elewacji wykonać powierzchnię próbną na belkach, elementach drewnianych i murze ceglany z odpowiednio dobranym do poszczególnych materiałów ciśnieniem i kruszywem.

#### **2.1.1.2 Oczyszczenie chemiczne drewna z powłok farb**

Chemiczne rozpuszczenie powłok malarskich wykonać poprzez ich rozmiękczenie, mechaniczne zdjęcie i spłukanie wodną.

Opis: Pasta, produkt emulgujący w wodzie. Długi czas aktywności, dzięki czemu skutecznie usuwa także mocno przylegające warstwy farb i lakierów, nie zawiera alkaliów, N-metylo-pyrrolidonu, ulega biodegradacji, odczyn pH ok. 8,5.

Sposób użycia: Powierzchnie wstępnie oczyścić mechanicznie z luźnych warstw, przemyć parą wodną i pozostawić do wyschnięcia. Nałożyć warstwę ok. 4 mm grubości na podłoże i osłonić folią np. stretch. Pasta działa w przedziale od kilku minut do kilkunastu godzin, należy kontrolować stopień zmiękczenia. Zbyt szybkie przystąpienie do czyszczenia wiąże się z koniecznością ponownego nakładania pasty. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Po zmiękczeniu powłok należy je zeskrobać a powierzchnię spłukać parą wodną. Nie dopuścić do wyschnięcia preparatu.

Zużycie: ok. 0,40 l Remmers AGE /m<sup>2</sup>

### **2.1.2 Chemiczna dezynfekcja powierzchni drewna, muru ceglanoego**

Zeszczotkować porosty i mchy. Zarodniki usunąć metodą chemiczną stosując biocyd.

Opis: Koncentrat substancji aktywnych opartych głównie o czwartorzędowe związki amonowe. Służy do usuwania zielonych nawarstwień biologicznych, grzybów pleśniowych, zarodników i bakterii z drewna i muru. Odczyn pH (20 °C) 7,6.

Sposób stosowania: Podłoże nasączyć środkiem do zwalczania zarodników glonów, mchów, porostów. Rozcieńczony roztwór nanieść na suchą powierzchnię i pozostawić do zadziałania. Czas oddziaływania 24 godziny. Po aplikacji chronić przed deszczem, nie spłukiwać. Powierzchnię oczyścić. W przypadku uporczywych zabrudzeń powtórnie nanieść preparat.

Zużycie: ok. 0,1 l Remmers Glonosan /m<sup>2</sup>, zależnie od zabrudzenia

### **2.1.3 Impregnacja zwalczająca grzyby**

Opis: Produkt przeznaczony do zwalczania grzybów w tym grzybów domowych w murze i dezynfekcji drewna. Preparat ten wykazuje dużą skuteczność oparty jest na związkach boru i czwartorzędowych związkach amonowych.



# PROJEKT TECHNICZNY

---

Sposób stosowania: Materiał ten dostarczany jest w postaci koncentratu, stosować w proporcjach 9:1. Aplikacja poprzez smarowanie pędzlem, oprysk.

Zalecane zużycie roztworu – 0,5l /m<sup>2</sup>; tzn. 0,05 kg koncentratu Remmers Adolit M flüssig /m<sup>2</sup>

## **2.1.4 Impregnacja zwalczająca insekty w drewnie**

Opis: Środek oparty na permetrynie, do zwalczania insektów niszczących drewno, po zastosowaniu działa też profilaktycznie jako zabezpieczenie przed ponownym atakiem insektów. Preparat o szybkim działaniu, posiada rozpuszczalnik o nikłym zapachu.

Sposób stosowania: Aplikacja poprzez strukturalne nasączenie podłoża np. poprzez wielokrotne nakładanie pędzlem.

Zużycie; co najmniej 300 ml Remmers Anti Insekt /m<sup>2</sup> rozwiniętej powierzchni

## **2.1.5 Wzmocnienie drewna i uzupełnianie jego ubytków**

Do wzmocnienia elementów uszkodzonych przez insekty i grzyby zastosować produkt oparty na żywicy poliuretanowej.

### **2.1.5.1 Wzmocnienie struktury drewna**

Opis: Płynny materiał oparty na żywicy poliuretanowej. Uzupełnia ubytki wagowe drewna powstałe w procesie wietrzenia drewna oraz wypełnia korytarze wydrążone przez insekty.

Sposób stosowania: Aplikacja poprzez naniesienie pędzlem lub iniekcję aż do nasączenia.

Zużycie: średnio od 150ml do 1000ml Remmers PU – Holzverfestigung /m<sup>2</sup>

Określenie zużycia preparatu możliwe jest po wykonaniu prób, ponieważ ilość zależna jest od chłonności i stopnia degradacji elementu.

### **2.1.5.2 Uzupełnienie ubytków w belkach**

Do uzupełnienia mniejszych ubytków w belkach przeznaczonych do zachowania, zastosować produkt oparty na żywicy poliuretanowej wymieszanej z drewnianymi trocinami.

Opis i sposób użycia: Uzupełnienie ubytków możliwe jest przy pomocy żywicy poliuretanowej, którą łączy się z wiórem drzewnym, następnie dokonuje się nią uzupełnień objętościowych. Materiał ten, ze względu na udział wiórów drzewnych, wykazuje parametry fizyczne zbliżone do naturalnego drewna tzn. pozwala drewnu regulować wilgotność, poddaje się też obróbce mechanicznej.

Zużycie: 1 kilograma masy uzupełniającej PU – Holzersatzmasse pozwoli odtworzyć ok. 1 litra objętości belki

## **2.1.6 Malowanie drewna elewacyjnego**

Po wykonaniu napraw belek konstrukcji drewnianej oraz stolarki otworowej, wykonać powierzchnie próbne stosując farby kryjące do malowania stolarki otworowej i naprawionego drewna konstrukcji szkieletowej. Malowanie belek szkieletu lazurą daje lepszy efekt estetyczny, choć ze względu na przewidywaną niejednorodność koloru i chłonięcia elementów starych, nasączonych żywicami syntetycznymi oraz nowych o jaśniejszej barwie, wydaje się trudniejsze do wykonania. Zalecane jest wykonanie powierzchni próbnych na drewnie szkieletu w technologii kryjącej i laserunkowej, do oceny efektu plastycznego.

## **2.1.6.1 Kryjące malowanie nawierzchniowe drewna**

Do wykonania powłoki malarskiej na elementach stolarki otworowej oraz w naprawianej poprzez wstawki oraz nasączonej żywicami poliuretanowymi konstrukcji szkieletowej, zastosować podkład gruntujący i wodorozcieńczalną, jedwabście matową farbę kryjącą.

## **2.1.6.2 Podkład gruntujący**

Jako podkład na przygotowanym i odpylonym podłożu, zastosować wodną powłokę do gruntowania i izolowania garbników drewna.

Opis: Powłoka odporna na wpływ czynników atmosferycznych, reguluje wilgotność drewna. Ogranicza zażółcenie drewna powodowane przez rozpuszczalne w wodzie garbniki na jasnych powłokach nawierzchniowych. Do drewna w pomieszczeniach i na otwartej przestrzeni, np. okien i drzwi. Silnie kryjący. Gęstość (20 °C) 1,30 g/cm<sup>3</sup>. Lepkość ok. 1500 - 2000 mPa. Zapach słaby, po wyschnięciu brak zapachu.

Sposób użycia: Nakładać pędzlem w 2 warstwach. Po 12 h wykonać malowanie końcowe.

Zużycie: 2 x ok. 70 - 80ml Remmers Isoliergrund/Izolant do drewna pod farbę kryjącą /m<sup>2</sup>

## **2.1.6.3 Farba nawierzchniowa**

Powłoka dekoracyjna i ochronna na drewnie, po oczyszczeniu oraz zagruntowaniu, także na metalu.

Opis: Materiał akrylowy stosowany, jako lakier nawierzchniowy, silnie kryjący. Do stosowania na zewnątrz. Lepkość (w temp. 20 °C) ok. 2.800 m Pa. Zapach słaby, charakterystyczny. Stopień połysku – półmat.

Sposób użycia: Nakładać na wyschniętym podkładzie, pędzlem lub wałkiem. Po wyschnięciu pierwszej, nałożyć 2 warstwę.

Zużycie: ok. 0,1 l Remmers Rofalin Acryl Plus /m<sup>2</sup> na jedną warstwę.

W przypadku uprzedniego nałożenia podkładu Remmers Aqua AG-26-Allgrund, można zastosować na metalu: 1 x 0,1 l Remmers Rofalin Acryl Plus /m<sup>2</sup>

## **2.1.6.4 Alternatywnie. Laserunkowe malowanie belek szkieletu**

Opis: Rozpuszczalnikowa lazura ochronna klasy premium do drewna o podwyższonej skuteczności, 3 w 1; impregnat, powłoka gruntująca i lazura. Do niestabilnych wymiarowo drewnianych elementów budowlanych, jak np. konstrukcje szachulcowe. Lazura cienkowarstwowa. Profilaktycznie chroni przed: wilgocią, promieniowaniem UV, zgnilizną, sinizną, pleśnią, glonami i żerowaniem os. Wnika głęboko w podłoże. Pozwala drewnu oddychać. Intensywne kolory. Poszczególne kolory produktu można wzajemnie łączyć (mieszać). Nie łączy się. Ewentualne poprawki nie wymagają uprzedniego szlifowania powłoki. Spoiwo żywica alkidowa.

Sposób stosowania: Nakładać pędzlem w kierunku zgodnym z układem włókien drewna. Po wyschnięciu nałożyć 2 warstwę.

Zużycie: profilaktycznie skuteczna wobec sinizny i zgnilizny przy zużyciu 205-250 ml Remmers HSL-30/m-Profi-Holzschutz-Lasur 3in1 /m<sup>2</sup> w co najmniej 2 warstwach

## **2.2 Renowacja ceglanego wypełnienia szkieletu oraz wątków ceglanych**

### **2.2.1 Oczyszczenie wątku ceglanego**

Oczyszczenie i dezynfekcję przeprowadzić analogicznie jak opisano to powyżej w części dotyczącej renowacji drewna. Należy założyć (przynajmniej częściowe) usunięcie wypełnień ceglanych w

# PROJEKT TECHNICZNY

---

przestrzeniach pomiędzy drewnianą konstrukcją szkieletową tam, gdzie belki będą wymagały wymiany/sztukowania. Powtórne przemurowanie odzyskaną cegłą (nową cegłą o dobranych parametrach technicznych i estetycznych) wykonać na zaprawie wapiennej.

## **2.2.2 Wzmocnienia strukturalne osłabionych wątków ceglanych**

Lokalnie kruche, osypujące się wątki ceglane utwardzić, nanosząc pędzlem lub natryskowo ciekły preparat oparty na estrach kwasu krzemowego.

Opis: Zawierający rozpuszczalnik preparat do wstępnej aplikacji o gęstości 0,80 g/cm<sup>3</sup>. Zawartość substancji czynnej ok. 20 % wag. Kolor przezroczysty do lekko mętnego, ew. nieznacznie żółtawy. System katalityczny neutralny.

Opis: Preparat do wzmocnienia zasadniczego o gęstości 0,98 g/cm<sup>2</sup>. Zawartość substancji czynnej ok. 99 % wag. Kolor przezroczysty do lekko mętnego, nieznacznie żółtawy. System katalityczny neutralny.

Sposób stosowania: Zaleca się wspólnie zastosować; preparat lekko wzmacniający KSE 100, a bezpośrednio po jego wchłonięciu preparat KSE 300. W normalnych warunkach (20 °C / 50% wilgotności względnej powietrza) wytrącanie spoiwa krzemionkowego jest zakończone po ok. 3 tygodniach. Aplikacja metodą wielokrotnego powlekania pędzlem.

Zużycie: od 0,3 l/m<sup>2</sup>, np. ok. 1,00 l/m<sup>2</sup> Remmers KSE 100 i ok. 1,00 l /m<sup>2</sup> Remmers KSE 300

Dokładne zapotrzebowanie określić wykonując powierzchnię próbną,

## **2.2.3 Naprawa rys w murze**

Aby skotwić mury, w miejscach pęknięć, po wycięciu i odpyleniu spoin (po ok. 50 cm z obu stron rysy) i na głębokość ok. 6 cm, wprowadzić warstwę mineralnej zaprawy mocującej o wytrzymałości M20 lub M30 Remmers Spiralankermörtel a następnie kotwy śrubowe Remmers Spiralanker, dwubiegowe z nierdzewnej stali austenitycznej i przykryć warstwą w/w zaprawy (ew. w większą szczelinę można wcisnąć sznur z pianki polietylenowej o zamkniętych komórkach o dobranej średnicy). Wypełnienie rys w murze wykonać czysto mineralną suspensją zalewową Remmers BSP 3 lub BSP 6. Szczegółowy sposób kotwienia elewacji ceglanej oraz innych elementów do ceglano-murów wykonać wg. projektu konstruktorskiego.

Opis: Walcowane, skręcane kotwy śrubowe, dwubiegowe z nierdzewnej stali austenitycznej, np. Ø 6 mm, maks. przenoszona siła rozciągająca / granica rozciągłości: 7,2 kN/6,0 kN, wydłużenie 5,1% moduł Younga: 156.000 N/mm<sup>2</sup> (rozmieścić zgodnie z orzeczeniem konstruktora) – Remmers Spiralanker (art. 4331)

Zawiesina czysto mineralna, zgodna z zaleceniami WTA 4-3-98-D „Naprawa muru - stabilność, nośność”, wiąże bez skurczu, wypełniając pustki, wytrzymałość mechaniczna dostosowana do starych murów, wersja normalna lub mocna – Remmers Spiralankermörtel (art. 1028)

zużycie: 1,7 kg Remmers Spiralankermörtel M20/M30 /l wypełnianej przestrzeni

Zaprawa mocująca kotwy. Jednoskładnikowa, odporna na siarczany, modyfikowana tworzywami sztucznymi, zawierająca hydraulicznie wiążące spoiwo, mikro krzemionkę oraz mineralne kruszywa – Remmers BSP 3 (art. 0312)

zużycie: 1,2 kg Remmers BSP 3 /l wypełnianej przestrzeni pustki

## **2.2.4 Uzupełnienie ubytków wątku ceglano-murów**

Flekowanie/uzupełnienia braków wątku, wykonać cegłą dobraną wielkościowo i pod względem koloru, wytrzymałości. Mniejsze ubytki lica starych cegieł wypełnić zaprawami barwionymi w masie.

# PROJEKT TECHNICZNY

---

Opis: Mineralna zaprawa barwiona w masie. Wytrzymałość na zginanie, normalna ok. 3,5 N/mm<sup>2</sup>, miękka ok. 2,5 N/mm<sup>2</sup>. Wytrzymałość na ściskanie normalna > 13 N/mm<sup>2</sup>, miękka > 8 N/mm<sup>2</sup>. Moduł elastyczności Younga (DIN 1048); normalna ok. 11 kN/mm<sup>2</sup>, miękka ok. 5 kN/mm<sup>2</sup>. Największe ziarno drobna 0,2 mm, średnia 0,5 mm, gruba 2,0 mm. Wytrzymałość na odrywanie (28d) > 1 N/mm<sup>2</sup>. Gęstość nasypowa około 1,5 - 1,7 kg/dm<sup>3</sup>.

Sposób stosowania: Ubytki w cegle wypełnić barwioną w masie, zaprawą mineralną o dobranym uziarnieniu i twardości. Zmieszanie mas o różnych kolorach czerwieni, w odpowiednich proporcjach, pozwoli uzyskać wiele odcieni zaprawy. Do napraw można zastosować zaprawę pozwalającą na uzupełnienie ubytków „schodzących do 0 mm grubości”. Zaprawę nakładać na warstwę kontaktową „świeże na świeże”, warstwami o grubości od „0” mm do 3 cm.

Zużycie: ok. 1,60 kg Remmers RM pro /1 l wypełnianej przestrzeni

## 2.2.5 Spoinowanie

Rekonstrukcję fug i styków drewna szachulca z cegłą, przeprowadzić zaprawą wapienną bez cementu, dopasowaną kolorystycznie do pierwotnej - zachowanej lokalnie w spoinach.

Opis: Zaprawa oparta na wapnie hydraulicznym, bez cementu. Wysoka kapilarność. Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach; 1 - 5 N/mm<sup>2</sup>. Kolor szaro beżowy. Nadzór zewnętrzny GG CERT. Porowatość około 40% obj. Gęstość nasypowa około 1,6 kg/dm<sup>3</sup>. Zapotrzebowanie wody, około 17 - 19 %, co odpowiada 5,1 - 5,7 l/30 kg.

Sposób stosowania: Otwartą spoinę należy wstępnie zmoczyć. Zaprawę o konsystencji „wilgotnej ziemi” wcisnąć dwuwarstwowo kielnią spoinówką, aby uzyskać zwartą strukturę. Przed związaniem zaprawy uformować kształt i fakturę spoiny.

Zużycie: ok. 1,60 kg Remmers FM ZF /l przestrzeni spoin, przeciętnie ok. 4 – 6,00 kg/m<sup>2</sup>

## 2.3 Renowacja gzymsów ciągnionych

W strefie portalu wejściowego do kościoła, należy oczyścić gzyms ceglany z resztek zapraw naprawczych i poddać konserwacji. Zrekonstruować profil ciągniony Na styku obróbki blacharskiej i gzymsu. Do naprawy i rekonstrukcji profili gzymsów, zalecane jest zastosowanie systemowych, lekkich zapraw mineralnych.

### 2.3.1 Wykonanie warstwy szczepnej

W przypadku pełnej rekonstrukcji profili na odsłoniętym murze ceglanym zastosować zaprawę szczepną.

### 2.3.2 Nałożenie zaprawy rdzeniowej

Po związaniu obrzutki, profil gzymsu zrekonstruować poprzez narzucenie lekkiej zaprawy podkładowej i przeciągnięcie jej szablonem dla wyprowadzenia profilu.

Opis: · Gruboziarnista zaprawa ciągniona do ciągnięcia rdzeni sztukatorskich, o uziarnieniu <1,5 mm. Nasiąkliwość kapilarna w24 < 1,0 kg/m<sup>2</sup>. Opór dyfuzji pary wodnej  $\mu$  < 18. Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach > 5 N/mm<sup>2</sup> (M5). Uziarnienie < 1,5 mm.

Sposób użycia: Zaprawę nakłada się ręcznie, na przygotowanym podłożu. W przypadku nakładania grubych warstw należy przewidzieć zbrojenie. W zależności od wymaganej grubości profilu, nakłada się w jednej lub kilku warstwach a następnie przeciąga szablonem. Przed pokryciem warstwą drobnoziarnistej zaprawy odczekać ok. 2 tygodnie.

Zużycie: ok. 1,1 kg Remmers Stucco GZ

## **2.3.3 Nałożenie zaprawy wygładzającej**

Po odczekaniu ok 14 dni nałożyć szybkowiązącą zaprawę do odtworzenia gładkiej powierzchni nowych i naprawy ubytków powierzchni starych gzymsów

Opis: Zaprawa wierzchnia o drobnoziarnistej fakturze. Nasiąkliwość kapilarna  $w_{24} < 1,0 \text{ kg/m}^2$ . Opór dyfuzji pary wodnej  $\mu < 18$ . Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach  $> 5,0 \text{ N/mm}^2$  (M5). Uziarnienie  $< 0,5 \text{ mm}$ .

Sposób użycia: Zaprawę nakłada się ręcznie na przygotowanym podłożu. Podłoże tynku musi związane, nośne, oczyszczone z farb, zwilżone wodą. Nie może zawierać gipsu! Zaprawę nakłada się w jednej lub kilku warstwach a następnie przeciąga szablon.

Zużycie: ok. 1,3 kg Remmers Stucco FZ /l uzupełnianej przestrzeni

## **2.3.4 Gruntowanie i malowanie farbami krzemorganicznymi**

Gzymsy zagruntować wodnym preparatem wzmacniająco-hydrofobizującym i pozostawić do następnego dnia do wyschnięcia. Preparat wyrówna chłonność podłoża nowych i starych zapraw oraz lekko wzmocni powierzchnię. Do wykonania powłoki malarskiej zastosować farbę o wysokiej paroprzepuszczalności, z dodatkiem biocydu. Wykonać powierzchnie próbne wymalowań kolorystycznych do akceptacji przez komisję.

### **2.3.4.1 Impregnacja**

Opis: Wodorozcieńczalny preparat do głębokiego gruntowania. Wzmacniający, hydrofobizujący, odporny na alkalia, prawie bezwonny. Gęstość: ok.  $1,0 \text{ g/cm}^3$ . Niepalny – wodorozcieńczalny. Wygląd: mlecznobiały płyn. Odporność na alkalia do pH 14.

Sposób użycia: Preparat nanieść pędzlem na oczyszczoną, naprawioną, chłonną powierzchnię tynków.

Zużycie: ok. 0,15 l Primer Hydro HF /m<sup>2</sup>

### **2.3.4.2 Malowanie kryjące**

Na zagruntowanym podłożu nanieść farbę kryjącą pędzlem lub wałkiem. Standardowo malowanie wykonuje się dwukrotnie w odstępach jednodniowych.

Opis: Farba krzemorganiczna najwyższej, jakości, chroniąca tynk, pozwalająca oddychać podłożu, odporna na porastanie przez glony. Spoiwo, niskocząsteczkowa emulsja silikonowa. Gęstość (20 °C) 1,45 - 1,53 g/cm<sup>3</sup>, zależnie od koloru. Pigmenty światłotrwale pigmenty tlenkowe, odporne na alkalia. Odczyn pH około 8,5. Przepuszczalność pary wodnej  $s_d \leq 0,05 \text{ m}$ . Współczynnik nasiąkliwości (DIN EN 1062-3)  $w \leq 0,1 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h)}$ . Stopień połysku mat, charakter mineralny. Farba odwracalna chemicznie.

Zużycie: ok. 0,20 Color LA l /m<sup>2</sup> na 1 warstwę

## **2.4 Naprawa cokołu kamiennego.**

### **2.4.1 Przygotowanie podłoża**

Podłoże pod hydroizolację należy oczyścić z:

- kurzu, luźnych i niezwiązanych cząstek, obcych ciał niestabilnych fragmentów cegieł itp. – zanieczyszczenia usunąć przy pomocy szczotek, mioteł, spłukanie wodą itp.,
- starych powłok malarskich, wykwitów, zanieczyszczeń olejowych, tłustych zabrudzeń itp. – w zależności od rodzaju zanieczyszczeń usunąć je mechanicznie, przez zmycie wodą z dodatkiem detergentu lub stosując środek do usuwania farb i graffiti

# PROJEKT TECHNICZNY

---

- z wykwitów solnych, mchów, glonów, porostów – stwierdzone wykwity usunąć np. przez szczotkowanie na sucho szczotka drucianą,
- ze starych fug łączących okładzinę kamienną

Gruz usunąć z terenu budowy. Nie dopuszczać do kontaktu skutego, zasolonego gruzu ze zdrowymi elementami budynku.

Materiały:

- Środek do usuwania farb i graffiti - Remmers AGE
  - Gęstość (20 °C) 1,04 kg/l
  - Lepkość Ca. 7000 mPas
  - Odczyn pH (20 °C) około 8,5
  - Wygląd żółtawy
  - Zużycie - około 0,3 – 0,5 l/m<sup>2</sup> na jedną warstwę

## 2.4.2 Gruntowanie

Na oczyszczone podłoże, w miejscu starych fug nanieść równomiernie specjalną powłokę gruntującą. Podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą. Należy unikać tworzenia się kałuż.

Materiały:

- Specjalna powłoka gruntująca o działaniu wzmacniającym – Remmers Kiesol MB
  - Gęstość (20 °C) 1,01 g/cm<sup>3</sup>
  - Odczyn pH 11
  - Zużycie: ok. 0,10 kg/m<sup>2</sup>

## 2.4.3 Wykonanie mostku szcpeznego

W czasie trwania reakcji preparatu gruntującego nanieść warstwę szcpepną ze sztywnego, mineralnego szlamu uszczelniającego o wysokiej odporności na siarczany.

Materiały:

- Sztywny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczany – Remmers WP Sulfatex
  - Współczynnik nasiąkliwości w24 < 0,1 kg/(m h )
  - Opór dyfuzji pary wodnej  $\mu$  < 200
  - Odporność chemiczna XA2
  - Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach około 30 N/mm<sup>2</sup>
  - Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) około 6 N/mm<sup>2</sup>
  - Zużycie: ok. 1,60 kg/m<sup>2</sup>

## 2.4.4 Reprofilacja spoin w murze kamiennym

Spoiny w murze wypełnić i wyrównać wodoszczelną szpachlówką uszczelniającą o wysokiej odporności na siarczany – nakładaną metodą "świeże na świeże" na warstwę szcpepną.

Materiały:

- Wodoszczelna szpachlówka uszczelniająca – Remmers WP DS. Levell
  - Współczynnik nasiąkliwości w24 < 0,1 kg/(m h )
  - Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach około 20 N/mm<sup>2</sup>
  - Gęstość objętościowa świeżej zaprawy około 1,9 kg/l



# PROJEKT TECHNICZNY

---

- Konsystencja szpachlowa
- Zużycie: ok. 7,65 kg/m<sup>2</sup>

## 2.5 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Przewidziano wymianę stolarki okiennej na nową, drewnianą z szybą zespoloną. Przewidziano zastosowanie kwater rozwieralnych do wewnątrz lub na zewnątrz. Szklenie szybą bezpieczną P2. W oknach należy stosować podziały poziome oraz pionowe wykonane jako szczeliny lub szprosły wieńskie. Rodzaj, typ i wyposażenie przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

Zaprojektowano drzwi zewnętrzne drewniane. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi:  $U_{max}=1,3W/m^2K$ . Drzwi wyposażone w zamek patentowy. Konstrukcja skrzydła drzwi nawiązująca do pierwotnych drzwi wejściowych w kościele. W drzwiach wykonać ozdobne zawiasy, klamki i inne ozdobne elementy w nawiązaniu do istniejących drzwi głównych. Drzwi montować jako bezprogowe lub z niskim progiem do 20 mm Rodzaj, typ i wyposażenie przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

UWAGA!

Przed przystąpieniem do montażu okien istniejące witraże w ścianach podłużnych kościoła należy zdemontować i zachować z możliwością ich wyeksponowania jako obiektu historycznego.

Kolor stolarki okiennej i drzwiowej przed zamówieniem uzgodnić z inwestorem oraz WUOZ/Delegatura w Słupsku. Dobór koloru stolarki w odcieniach jasnego drewna dopasować do naturalnego koloru oryginalnych okien w zakrystii – okno O5

## 2.6 Renowacja stolarki okiennej i drzwiowej

Istniejące drzwi zewnętrzne frontowe (Dz1) oraz oryginalne dwa ostrołuczne okna w zakrystii (O5) należy poddać procesowi renowacji, uzupełniając ubytki w drewnie oraz elementach metalowych, należy także wymienić elementy przeszkleń oraz odtworzyć powłoki zewnętrzne.

Należy przeprowadzić niezbędne prace remontowe:

- usunięcie starych powłok malarskich,
- naprawę lub wymianę uszkodzonych elementów drewnianych,
- szpachlowanie ubytków i nierówności specjalistycznymi masami wypełniającymi,
- impregnację drewna preparatami grzybobójczymi, owadobójczymi, itp.,
- pokrycie stolarki warstwą gruntującą i nawierzchniową,
- renowację elementów z metalowych, naprawę lub wymianę okuć
- montaż lub wymianę uszczelek,
- wymianę szyb i montaż nowych szyb zespolonych.

## 2.7 Termomodernizacja stropu pod nieogrzewanym poddaszem użytkowym

W celu zapewnienia większej izolacji termicznej obiektu zaprojektowano ocieplenie budynku w poziomie stropu pod nieogrzewanym poddaszem. W tym celu należy rozebrać istniejącą podłogę z desek. Ułożyć folię pcv oraz wełnę mineralną szklaną gr 20 cm pomiędzy belkami stropowymi a następnie odtworzyć podłogę z desek zachowując szczelinę wentylacyjną

Należy poprawnie podłączyć/ wymienić 4 wentylatory sufitowe

## 2.8 Roboty budowlane związane z wykonaniem ogrzewania podłogowego

W miejscu projektowanego ogrzewania podłogowego należy po zdemontowaniu ławek rozebrać wszystkie warstwy posadzki w celu wykonania nowej zaizolowanej podłogi na gruncie.



Układ warstw podłogi

- terakota – 1,5cm
- wylewka betonowa - 6cm
- styropian EPS100 - 10cm
- izolacja przeciwwilgociowa, folia PCW, 2 x 0,5 mm
- podkład betonowy, gr.10 cm
- zagęszczone podłoże gruntowe/podsypka piaskowo żwirowa

## 2.9 Instalacja gazowa i instalacja c.o.

Zgodnie z projektem branżowym

## 3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZENIESIENIA DZWONNICY

W drewnianej dzwonnicy usytuowanej na północ od kościoła dwa gotyckie dzwony wpisane do rejestru zabytków nr Kl. II-5330/6/87 z dnia 15.12.1987 roku, pod nr. B- 212 zlokalizowane są. W ramach projektowanych robót planuje się zabezpieczenie zabytkowych dzwonów na czas rozbiórki. Demontaż poszczególnych elementów obudowy konstrukcji oraz następnie staranne rozebranie elementów konstrukcji dzwonnicy z zamiarem ponownego ich wbudowania w nowym miejscu na płycie żelbetowej. Wszystkie roboty remontowe oraz budowlane należy wykonać przy poszanowaniu historycznej wartości obiektu, jego otoczenia oraz dzwonów.

Całość prac wykonać uwzględniając postanowienia konserwatorskiej opinii eksperckiej „Opracowanie badań stanu zachowania oraz wytycznych konserwatorskich wraz z programem prac zabezpieczających i konserwatorsko-restauratorskich dla zabytkowych dzwonów /XV w./ oraz chrzcielnicy /XIV w./ znajdujących się w obrębie kościoła parafialnego w Borzytuchomiu, pow. bytowski.” Opracowaną przez mgr. Marię Rudy konserwator zabytków oraz ekspertyzy technicznej „Ocena stanu technicznego dzwonnicy oraz zawiesia zabytkowych dzwonów (XV wiek) znajdujących się w obrębie Kościoła Parafialnego w Borzytuchomiu, pow. bytowski.” Opracowanej przez inż. Tomasza Barona

### 3.1 Płyta fundamentowa

Zaprojektowano płytę fundamentową o grubości  $h=0,30$  m. Po obwodzie na szerokość  $0,3$  m do wysokości  $h=0,50$  m biegnie żebro żelbetowe. Wierzch płyty będzie wystawać ponad projektowany teren o  $ht=0,10$  m. Kształt płyty zaprojektowano na rzucie prostokąta o wymiarach  $3,5$  m x  $4,9$  m. Na konstrukcję płyty stosować beton klasy C25/30 oraz stal żebrowaną AIII-N (BSt500S).

Płytę wykonać na podkładzie betonowym C8/10 gr.  $10$  cm.

### 3.2 Dzwony

Demontaż, naprawę oraz ponowny montaż dzwonów wykonać wg odrębnego opracowania na podstawie decyzji konserwatorskiej.

### 3.3 Konstrukcja zawiesi i mechanizm napędowy

Konstrukcja stalowa napędu dzwonów z uwagi na korozję elementów stalowych wymaga przeprowadzenia prac remontowych związanych z jej oczyszczeniem oraz zabezpieczeniem do klasy korozyjności C3.

### 3.4 Konstrukcja wiaty dzwonnicy

Elementy uszkodzone konstrukcji drewnianej należy naprawić lub wymienić na nowe w przypadku elementów silnie zniszczonych. Zakłada się wymianę 50% uszkodzonych elementów.

# PROJEKT TECHNICZNY

---

W celu oczyszczenia, impregnacji, wzmocnienia i uzupełnienia ubytków istniejących elementów postępować analogicznie do pkt. 2.1

Powłoki istniejącego i wymienionego drewna wykonać w sposób umożliwiający ich odróżnienie. Postępować analogicznie do pkt. 2.1

## 3.5 Ściany zewnętrzne

Nową obudowę dzwonnicy wykonać z drewna klasy C27. Kolor dostosować do kolorystyki konstrukcji nośnej wiaty. Otwory wypełnić materiałem przezroczystym. Wymiary podano w części rysunkowej. Drewno na konstrukcję ścian - heblowane, impregnowane preparatami, owadobójczymi, grzybobójczymi, ogniochronnymi, pokrycie warstwą gruntującą i nawierzchniową.

## 3.6 Pokrycie dachu

Zaprojektowano pokrycie dachu z kształtek ceramicznych (kolorystyka i kształt dostosować do pokrycia dachu kościoła.

UWAGA

Pokrycie dachu wykonać na pełnym deskowaniu, z zastosowaniem membrany dachowej w systemie danego producenta przeznaczonym do stosowania na dachu o pochyleniu 16°.

## 3.7 Pokrycie dachu

Zaprojektowano pokrycie dachu z kształtek ceramicznych (kolorystyka i kształt dostosować do pokrycia dachu kościoła.

UWAGA

Pokrycie dachu wykonać na pełnym deskowaniu, z zastosowaniem membrany dachowej w systemie danego producenta przeznaczonym do stosowania na dachu o pochyleniu 16°.

### 3.7.1 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachu. Przyjęto rynny i rury spustowe w systemie 75/63 z blachy stalowej powlekanej.

## 4 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z W BUDOWĄ NAZIEMNEGO ZBIORNIKA MAGAZYNOWANIA GAZU

### 4.1 Płyta fundamentowa

Płyta fundamentowa żelbetowa prefabrykowana. Typowa dedykowana do montażu zbiornika naziemnego o pojemności 2700 l. wyposażona w elementy mocujące. Płyta o wymiarach 200x120x10 cm (±20%) Beton min C20/25. Płytę posadowić na gruncie nośnym (wymienić warstwę humusu na podsypkę piaskową-żwirową zagęszczoną)

### 4.2 Zbiornik na gaz

Projektuje się zbiornik naziemny na gaz płynny – propan techniczny przeznaczony dla potrzeb ogrzewania w budynku kościoła. Dobrano zbiornik stalowy cylindryczny o pojemności całkowitej 2700 litrów. Zbiornik posadowiony jest zgodnie z § 179 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zbiornik zlokalizowano w odległości większej niż 3 m od istniejących budynków i granicy działki. Projektowany zbiornik powinien posiadać wymagane prawem atesty UTD oraz być wyposażony w: zawór wlewowy, zawór poboru fazy gazowej, zawór poboru fazy ciekłej, zawór bezpieczeństwa, poziomowskaz, instalację odprowadzenia elektryczności statycznej

# PROJEKT TECHNICZNY

przeciwporażeniowej i odgromowej. Gaz do zbiornika dostarczany będzie specjalistyczną cysterną przez autoryzowanego dostawcę.

## 5 TABLICA INFORMACYJNA

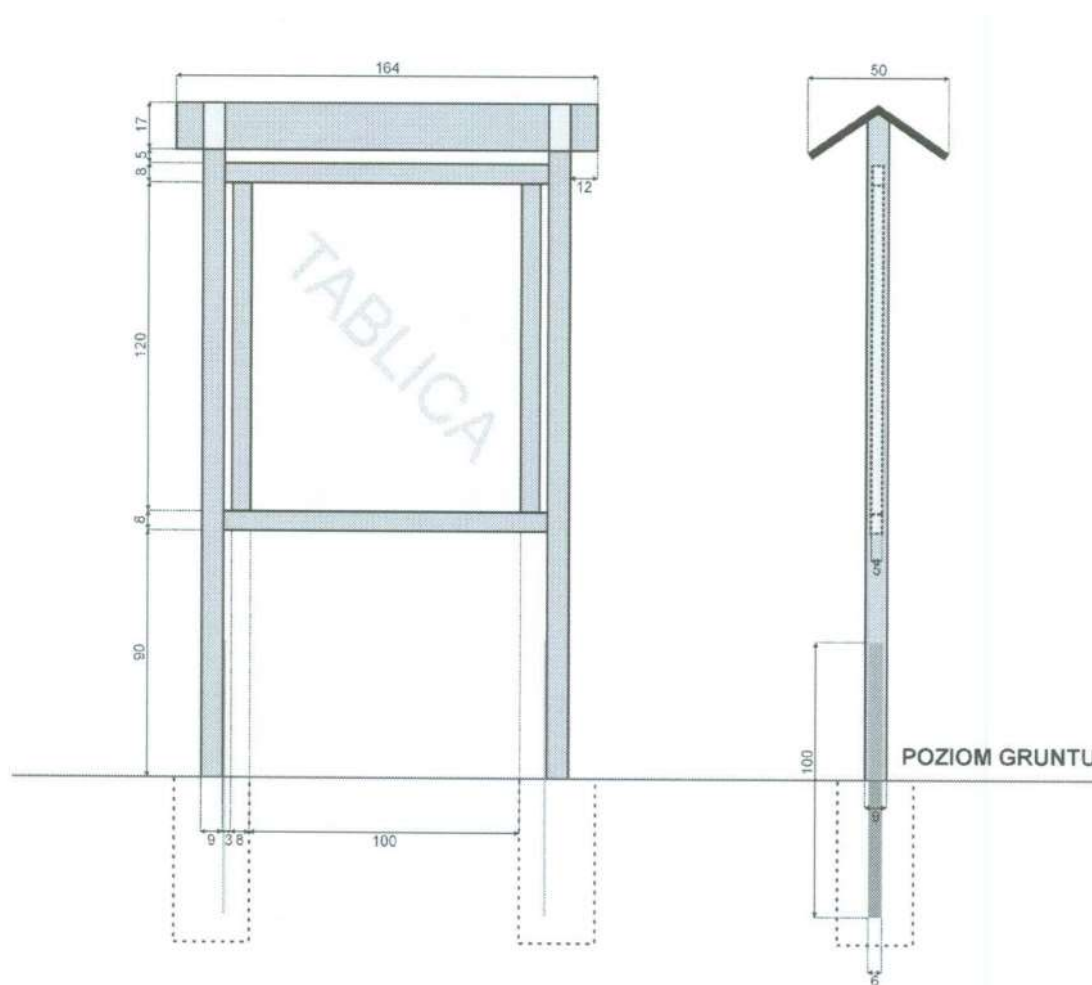
Zaprojektowano tablicę informacyjną drewnianą zgodnie z poniższym rysunkiem. Słupki zakotwione w stopach betonowych. Konstrukcja drewniana mocowana do zabetonowanych metalowych kotew ze stali nierdzewnej

Drewno należy bezwzględnie zabezpieczyć atestowanymi środkami przeciw owadom grzybom oraz p.poż. Zastosować należy drewno liściaste dębowe klasy D-40. Zastosowane drewno musi być czterostronnie ostrugane i zaimpregnowane wgłębnie środkami działającymi przeciwgrzybicznie i przeciwogniowo. Dodatkowo wszystkie elementy projektowane należy zabezpieczyć:

- 1 x olej gruntujący (np. Flugger 90 aqua lub inny równoważny)
- 2 x lakierobejca (np. Flugger 98 aqua lub inny równoważny) - kolor uzgodnić z zamawiającym analogiczny do koloru dzwonnicy

Dach kryty gontem bitumicznym

Rodzaj zastosowanej tablicy informacyjnej wraz z treścią na niej zawartej należy uzgodnić z inwestorem



# PROJEKT TECHNICZNY

---

## 6 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

### 6.1 Budynek kościoła

Planowane w ramach przedmiotowego projektu budowlanego rozwiązania projektowe dotyczące budynku kościoła obejmujące roboty remontowo-konserwatorskie elewacji, oraz części stolarki drzwiowej i okiennej oraz przebudowę obejmującą montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej a także montaż kotła gazowego i wykonanie instalacji c.o. nie dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego

W związku z powyższym Zgodnie z § 3, ust.2, *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej* budynek nie wymaga uzgodnienia.

#### 6.1.1 Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Analizowany budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikować należy do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

#### 6.1.2 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrów wpływających na odległości dopuszczalne.

Odległość od sąsiadujących obiektów budowlanych stanowiących oddzielne strefy pożarowe ZL oraz PM o  $Q_d \leq 1000 \text{ MJ/m}^2$  wynosi powyżej 8 m. W promieniu 20 m od analizowanego budynku nie zlokalizowano obiektów budowlanych stanowi strefę pożarową: PM o  $Q_d \geq 1000 \text{ MJ/m}^2$

### 6.2 zbiornik na gaz

Zgodnie z § 3 ust. 1, pkt. 5, lit. d) rozporządzenia w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej zbiornik poza budynkiem gdy występuje zagrożenie wybuchem wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Rejon wokół zbiornika należy do strefy zagrożenia wybuchem kategorii Z2 strefa zagrożenia wybuchem dla projektowanego zbiornika wynosi 1,5 m od wszystkich króćców zbiornika.

Strefa ochronna dla projektowanego zbiornika podziemnego o pojemności  $V=2,7 \text{ m}^3$  wynosi 1,5m licząc od płaszcza zbiornika w strefie tej nie mogą znajdować się materiały łatwopalne. Zagłębienia studzienki w odległości większej niż 5,0 m. Nie wolno używać otwartego ognia, palić tytoniu, używać urządzeń iskrzących.

W pobliżu instalacji zbiornikowej należy wywiesić niżej wymienione tablice i znaki ostrzegawcze.

UWAGA GAZ

ZAKAZ UŻYWANIA OGNI

STREFA ZAGROŻENIA WYBUCHEM Z2

Informację zawierającą co najmniej numer telefonu dostawcy gazu i straży pożarnej

# PROJEKT TECHNICZNY

---

## Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego branży architektoniczno-konstrukcyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.), zgodnie z 34. ust. 3d. pkt 3) tej ustawy

**oświadczam, że projekt techniczny branży architektoniczno-konstrukcyjne dotyczący inwestycji:**

ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PRAC REMONTOWO-KONSERWATORSKICH ORAZ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA GAZ WRAZ Z INSTALACJĄ GAZOWĄ ORAZ PRZENIESIENIEM DZWONNICY  
Na działce 220101\_2.0001.415

**został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. z sprawie zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	PROJEKTANT mgr inż.arch. Julia Wieczorek upr. nr 89/POOKK/VI/2023 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	SPRAWDZAJĄCY mgr inż.arch. Marek Gwazdacz upr. nr 2151/Gd/85 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	PROJEKTANT mgr inż. Piotr Kaszubowski upr. nr POM/0111/PWOK/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Marcin Kordyjasz upr. nr POM/0094/PWOK/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Paweł Marmołowski	



# PROJEKT TECHNICZNY



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/1305

Gdańsk, dnia 14 czerwca 2023 r.

## DECYZJA nr 89 /POOKK/VI/2023

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 551), w związku z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.); zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek z dnia 15.02.2023 r.

nadaje się

**Pani mgr inż. arch. Julii Wieczorek**

**ur. w dniu 25.06.1996 r. w Bytowie**

po stwierdzeniu posiadania odpowiedniego wykształcenia technicznego i odbycia wymaganej praktyki zawodowej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

Niniejsze uprawnienia upoważniają do: projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego i kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodniczący Komisji  Romuald Cieluch Architekt IARP	Wiceprzewodnicząca Komisji  Daniela Milan-Konopka Architekt IARP	Sekretarz Komisji  Joanna Wciorka – Konat Architekt IARP	Członek Komisji  Ewa Brach Architekt IARP
Członek Komisji  Adam Drohomirecki Architekt IARP	Członek Komisji  Marek Kleczkowski Architekt IARP	Członek Komisji  Andrzej Kwieciński Architekt IARP	Członek Komisji  Piotr Marczak Architekt IARP
Członek Komisji  Krzysztof Swędryński Architekt IARP			

#### Pouczenie:

Od powyższej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Wnioskodawcy przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania, skutkującego tym, że w dniu doręczenia oświadczenia w tej sprawie, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Julia Wieczorek
2. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (decyzja ostateczna)
3. a/a

**Informacja:** Numer niniejszej decyzji stanowi jednocześnie numer ewidencyjny uprawnień.



80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. E-mail: po.okk@izbaarchitektow.pl Http://www.pomorska-iarp.pl  
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

Za zgodność z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Julia Wieczorek**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **89/POOKK/VI/2023**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1809**.

Członek czynny od: 12-07-2023 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-02-2024 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1809-3Y4F-FYFA-C4F1-F6DA**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



# PROJEKT TECHNICZNY

**Urząd Wojewódzki**  
(pieczęć)  
w Gdańsku

Gdańsk, dnia 1985-10-10 19XXXXXX

Nr 2151/Gd/85

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Marek G w a z d a c z  
(nazwisko i imię)  
magister inżynier architekt  
(tytuł naukowy — zawodowy)  
urodzony(a) dnia 17 listopada 19 52 r.w Rzeszowie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności architektonicznej.  
(rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)  
w zakresie  
(specjalizacja zawodowa)

GZP Sopot 248 3000

Potwierdzam za zgodność z oryginałem

# PROJEKT TECHNICZNY

Obywatel(ka) Marek Gwazdacz jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,


b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,


2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego :

a/ wszelkich budynków,

b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie pismo do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przestrzennej w Warszawie, ul. Filtrowa nr 57, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od dnia doręczenia.



  
mgr inż. Marek Gwazdacz

m. p.

(podpis i pieczęć)

Unieważniono listę skarbowa  
nr 50.  
stwierdza przebieżnik  
zawieszenia skarbowa na  
wniosek, oryginał, odpis  
data 85-10-21  
UK  
podpis

Potwierdzam za zgodność z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Marek Józef Gwazdacz**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2151/Gd/85**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0169**.

Członek czynny od: 12-09-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-12-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0169-2YF7-11EY-51D4-FA5D**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



# PROJEKT TECHNICZNY

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Święciańska 40/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 105/POM/OKK/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
stwierdza, że:

Pan PIOTR MIROSŁAW KASZUBOWSKI  
magister inżynier  
urodzony dnia 23.02.1981 r. w Bytowie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0111/PWOK/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kołasa

WICEPRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Piotr Mirosław Kaszubowski  
77-100 Bytów, ul. Racławicka 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Potwierdzam za zgodność z oryginałem



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6BP-MDM-S4Z \*

Pan Piotr Kaszubowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0323/09  
adres zamieszkania ul. Jana III Sobieskiego 14, 77-100 Rzepnica  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych  
w niniejszym zaświadczeniu  
można sprawdzić za pomocą  
numeru weryfikacyjnego  
zaświadczenia na stronie  
Polskiej Izby Inżynierów  
Budownictwa

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 1 -

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 365/POM/OKK/12

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

Pan **MARCIN KORDYJASZ**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 18.04.1979 r. w Bytowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0094/PWOK/14**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Potwierdzam za zgodność z oryginałem

**Pan Marcin Kordyjasz upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz do architektury obiektu.

**III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

#### PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

#### WICEPRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

#### CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski



#### Otrzymują:

- 1. Pan Marcin Kordyjasz
- 77-100 Udorpie, ul. Jesionowa 1/13
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

Potwierdzam za zgodność z oryginałem





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
POM-2J9-XE1-DDT \*

Pan Marcin Kordyjasz o numerze ewidencyjnym POM/BO/0217/14  
adres zamieszkania ul. Mierosławskiego 66, 77-100 Bytów  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-10 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

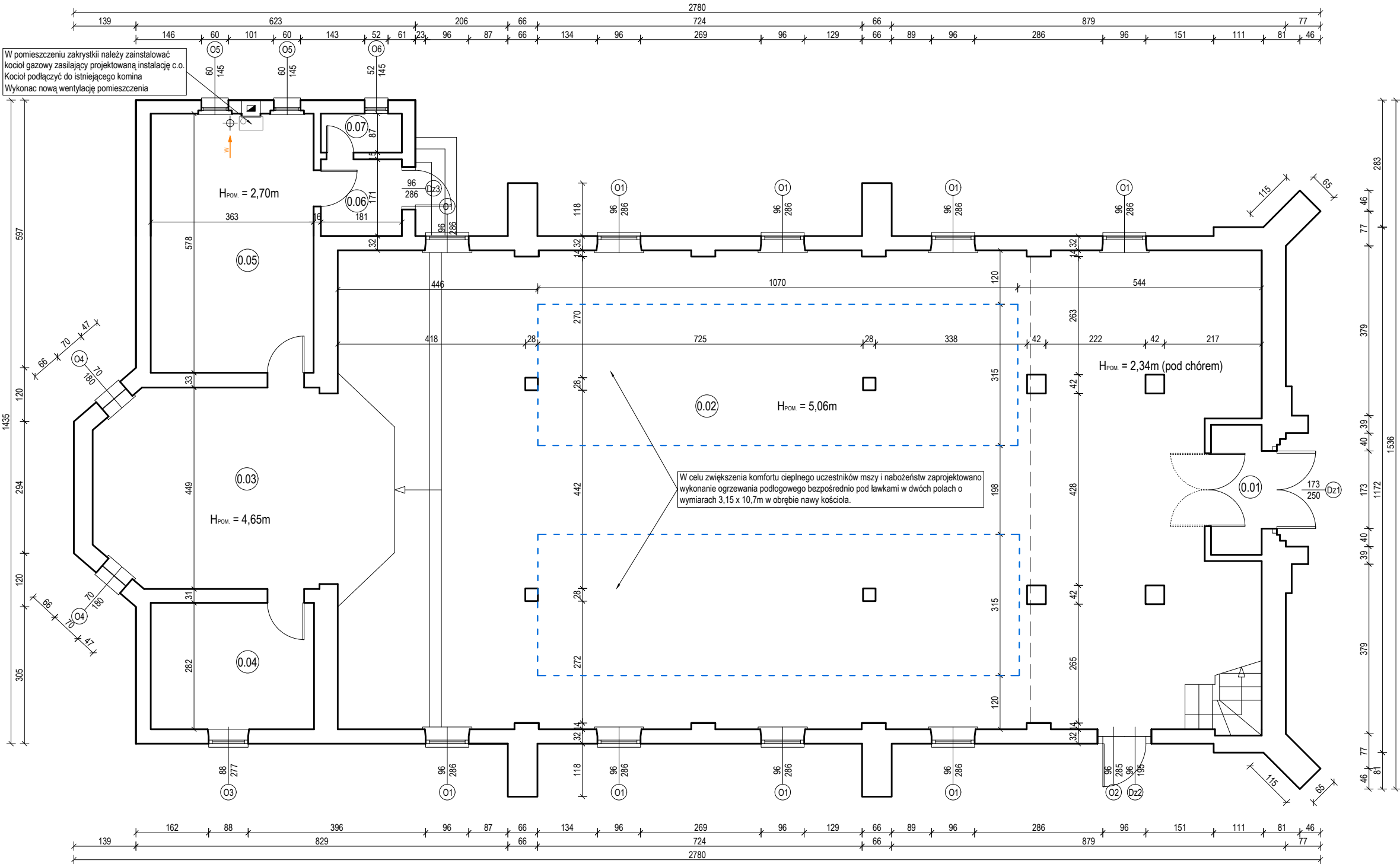
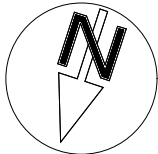
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



RZUT PRZYZIEMIA  
skala 1:100



I.p.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa [m²]
0.01	KRUCHTA	3,27
0.02	NAWA	209,40
0.03	PRESBITERIUM	28,45
0.04	POM. ZAKRYSTII	10,26
0.05	POM. ZAKRYSTII	20,98
0.06	POM. ZAKRYSTII	3,09
0.07	POM. ZAKRYSTII	1,57
SUMA PARTER		277,02

- OZNACZENIA:**
- 90 - wymiar otworów drzwiowych sz. 90 cm x wys. 205 cm w świetle ościeżnicy
  - 150 - zewnętrzny wymiar stolarki okiennej, sz. 150 cm x wys. 200 cm
  - $H_{POM} = 3,50m$  - wysokość pomieszczenia
  - wentylacja grawitacyjna
  - projektowany kanał spalinowy. W istniejącym kominie ceglanym zamontować wkład kominowy kwasoodporny
  - projektowany kanał wentylacyjny z rur stalowych. Kanał zakończyć kominkiem dachowym.
  - obszar projektowanego ogrzewania podłogowego

RZUT PRZYZIEMIA

dz. 220101\_2.0001.415  
obr. Borzytuchom  
j.ewid. Borzytuchom  
nr rys.:  
**1.1**  
skala 1:100  
data: 10/03/2024




Biurowo: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów  
tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com

ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO-KONSERWATORSKIMI  
BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Proj.architektura: mgr inż.arch. Julia Wiecezorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023  
Spr.architektura: mgr inż.arch. Marek Gwazdacz, upr.nr 2151/Gd/85  
Proj.konstrukcja: mgr inż. Piotr Kaszubowski, upr.nr POM/0111/PWOK/09  
Spr.konstrukcja: mgr inż. Marcin Kordyjasz, upr.nr POM/0094/PWOK/14  
Współpraca: mgr inż. Paweł Marmolowski


ELEWACJA PÓŁNOCNA  
skala 1:75



ELEWACJA PÓŁNOCNA		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI PIOTR KASZUBOWSKI</div>	
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
nr rys.: 1.2	skala 1:75 data: 10/03/2024		
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO-KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023		
Spr.architektura:	mgr inż.arch. Marek Gwazdacz, upr.nr 2151/Gd/85		
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski		

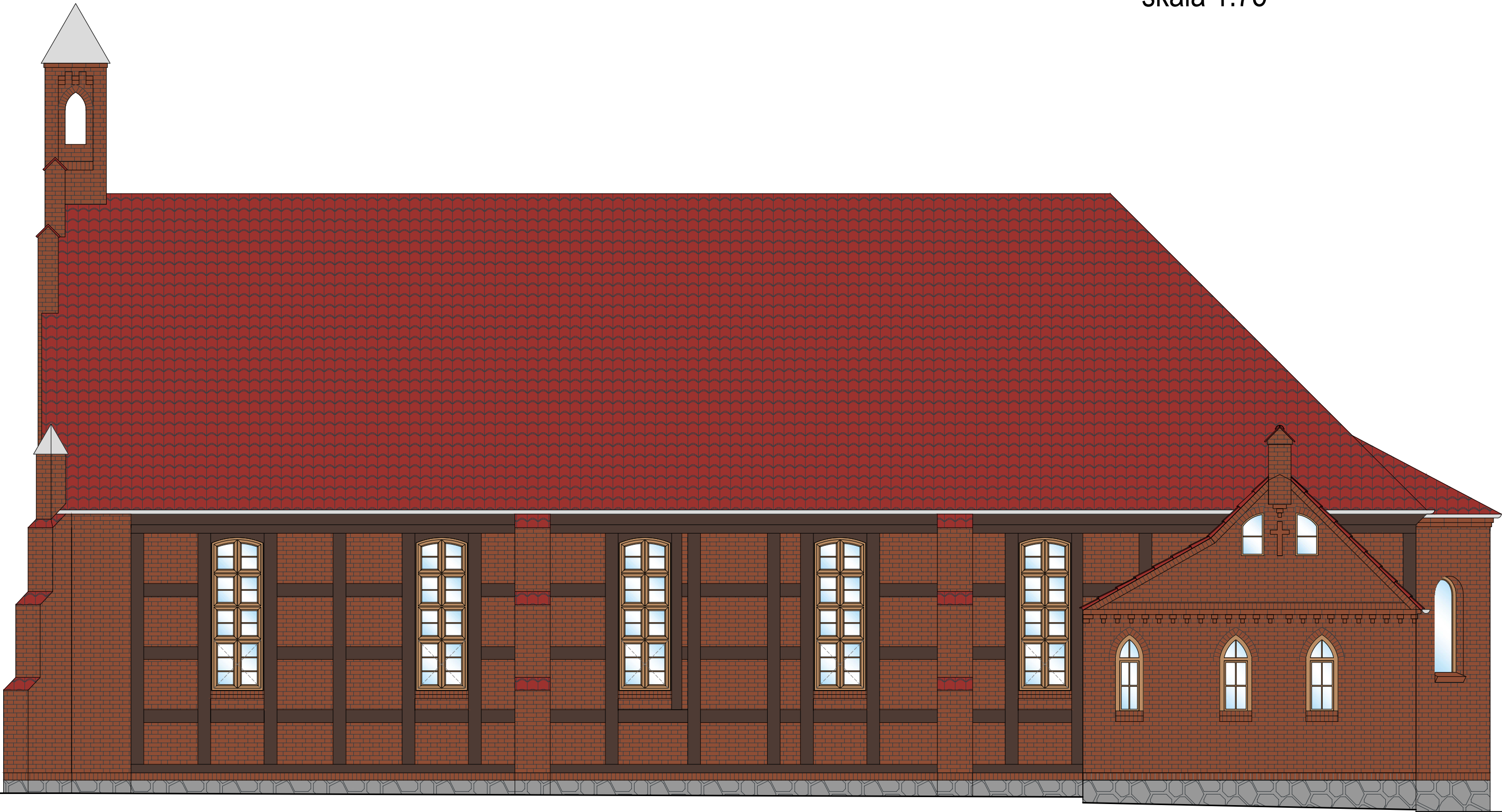
ELEWACJA ZACHODNIA  
skala 1:75




ELEWACJA ZACHODNIA		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI PIOTR KASZUBOWSKI</div>
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: 1.3	skala 1:75 data: 10/03/2024	
Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com		
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO-KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKKVI/2023	
Spr.architektura:	mgr inż.arch. Marek Gwazdacz, upr.nr 2151/Gd/85	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski	

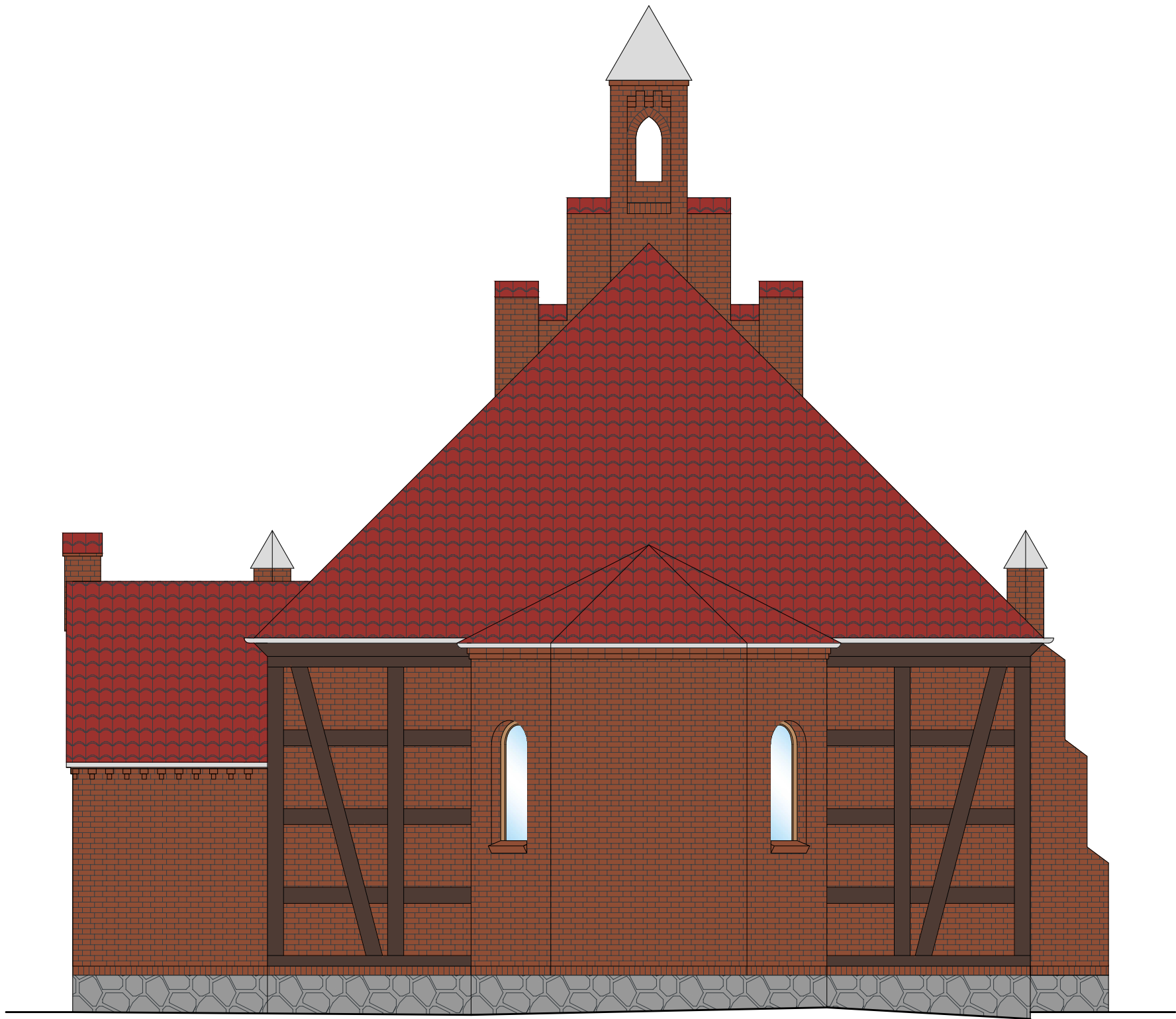



ELEWACJA POŁUDNIOWA  
skala 1:75



ELEWACJA POŁUDNIOWA		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI PIOTR KASZUBOWSKI</div>
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: 1.4	skala 1:75 data: 10/03/2024	
Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com		
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO-KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023	
Spr.architektura:	mgr inż.arch. Marek Gwazdacz, upr.nr 2151/Gd/85	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski	

ELEWACJA WSCHODNIA  
skala 1:75



ELEWACJA WSCHODNIA		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI PIOTR KASZUBOWSKI</div>
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: 1.5	skala 1:75 data: 10/03/2024	
Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com		
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO-KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKKVI/2023	
Spr.architektura:	mgr inż.arch. Marek Gwazdacz, upr.nr 2151/Gd/85	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski	

# Drzwi zewnętrzne Dz1

## skala 1:25




### UWAGA!

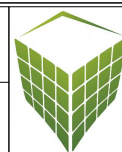
Istniejące drzwi zewnętrzne frontowe (Dz1) należy poddać procesowi renowacji obejmujący:

- 1.usunięcie starych powłok malarskich,
- 2.naprawę lub wymianę uszkodzonych elementów drewnianych,
- 3.szpachlowanie ubytków i nierówności specjalistycznymi masami wypełniającymi,
- 4.impregnację drewna preparatami grzybobójczymi, owadobójczymi, itp.,
- 5.pokrycie stolarki warstwą gruntującą i nawierzchniową,
- 6.renowację elementów z metalowych, naprawę lub wymianę okuć
- 7.montaż lub wymianę uszczelek,
- 8.wymianę szyb i montaż nowych szyb zespolonych.

### UWAGA!

Kolorystykę stolarki okiennej i drzwiowej ustalić z zamawiającym przy udziale przedstawiciela WUOZ Gdańsk Delegatura w Słupsku po wcześniejszym usunięciu powłok malarskich istniejących oryginalnych ostrołucznych okien w zakrystii (O5)

Drzwi zewnętrzne Dz1		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</div> PIOTR KASZUBOWSKI
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: 1.6	skala 1:25 data: 10/03/2024	
		Biuro: ul. Ks.dr.B. Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VII/2023	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmołowski	



**BIURO  
OBSŁUGI  
NIERUCHOMOŚCI**  
PIOTR KASZUBOWSKI

Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów  
tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com

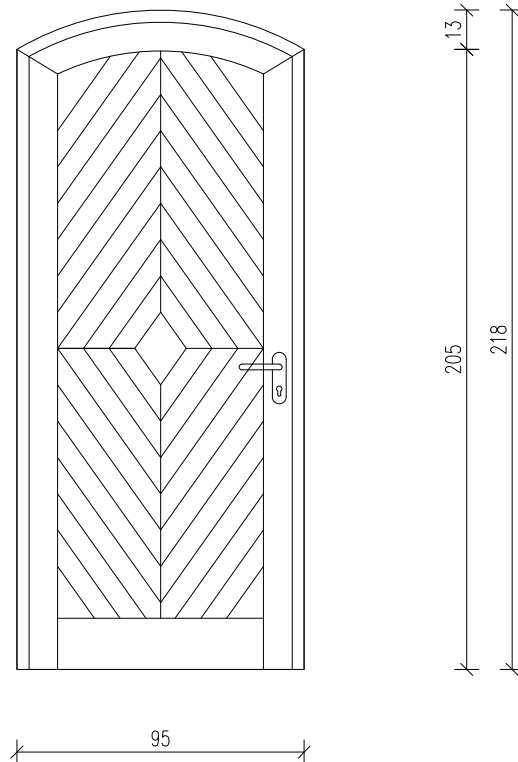


# Drzwi zewnętrzne Dz3

## szt. 1

### skala 1:25

Fot.: Pierwotne drzwi wejściowe do kościoła




#### UWAGA!

1. Konstrukcja z drewna dębowego
2. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi:  $U_{max}=1,3W/m^2K$
3. Drzwi wyposażone w zamek patentowy
4. Konstrukcja skrzydła drzwi nawiązująca do pierwotnych drzwi wejściowych w kościele
5. W drzwiach wykonać ozdobne zawiasy, klamki i inne ozdobne elementy w nawiązaniu do istniejących drzwi głównych.
6. Drzwi montować jako bezprogowe lub z niskim progiem do 20 mm
7. Podane wymiary są teoretyczne, przed zamówieniem stolarki należy ponownie dokonać pomiarów otworów z natury

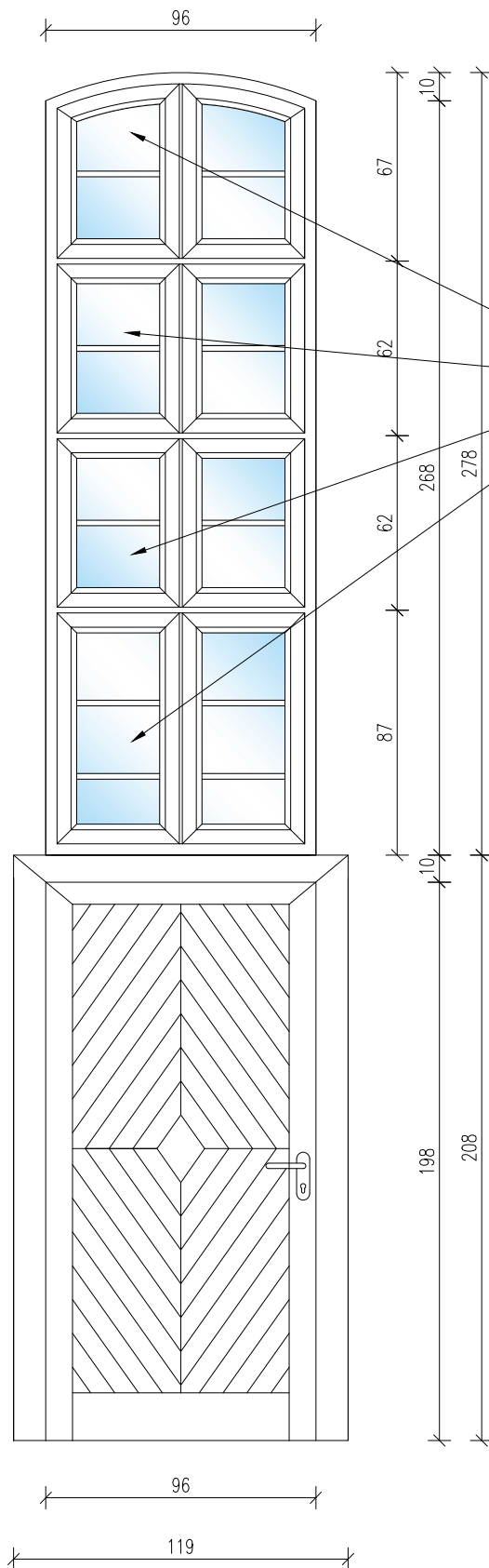
#### UWAGA!

Kolorystykę stolarki okiennej i drzwiowej ustalić z zamawiającym przy udziale przedstawiciela WUOZ Gdańsk Delegatura w Słupsku po wcześniejszym usunięciu powłok malarskich istniejących oryginalnych ostrołucznych okien w zakrystii (O5)

Drzwi zewnętrzne Dz3		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</div> <div>PIOTR KASZUBOWSKI</div>
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: 1.7	skala 1:25 data: 10/03/2024	
		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmołowski	

# Okno O2 + Drzwi Dz2

## skala 1:25




cztery rzędy okien fest.  
podziały poziome jako szczeliny  
lub szprosły wiedeńskie  
Podziały pionowe szczeliny

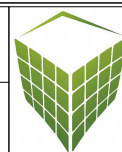
### UWAGA!

1. Konstrukcja z drewna dębowego z szybą zespoloną
2. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi:  $U_{max}=1,3W/m^2K$
3. Współczynnik przenikania ciepła dla okna:  $U_{max}=0,9W/m^2K$
4. Szyba bezpieczna klasy P2
5. Powierzchnia zewnętrzna okna zlicowana z zewnętrzną krawędzią ściany
6. Drzwi wyposażone w zamek patentowy
7. Konstrukcja skrzydła drzwi nawiązująca do pierwotnych drzwi wejściowych w kościele
8. W drzwiach wykonać ozdobne zawiasy, klamki i inne ozdobne elementy w nawiązaniu do istniejących drzwi głównych.
9. Drzwi montować jako bezprogowe lub z niskim progiem do 20 mm
10. Podane wymiary są teoretyczne, przed zamówieniem stolarki należy ponownie dokonać pomiarów otworów z natury
11. Przed przystąpieniem do montażu okien istniejące witraże w ścianach podłużnych kościoła należy zdemontować i zachować z możliwością ich wyeksponowania jako obiektu historycznego.

### UWAGA!

Kolorystykę stolarki okiennej i drzwiowej ustalić z zamawiającym przy udziale przedstawiciela WUOZ Gdańsk Delegatura w Słupsku po wcześniejszym usunięciu powłok malarskich istniejących oryginalnych ostrołucznych okien w zakrystii (O5)

Okno O2 + Drzwi Dz2		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI  PIOTR KASZUBOWSKI</div>
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: 1.8	skala 1:25 data: 10/03/2024	
		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmołowski	



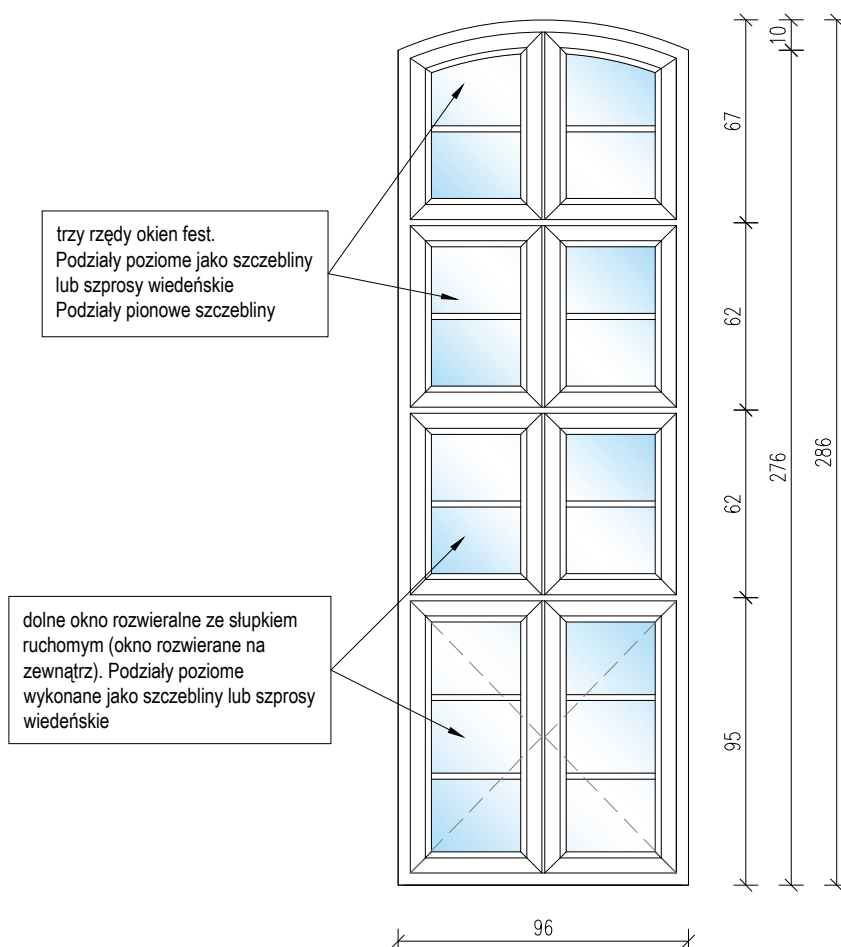
**BIURO  
OBSŁUGI  
NIERUCHOMOŚCI**  
PIOTR KASZUBOWSKI

Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów  
tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com

# Okno O1

## szt. 9

### skala 1:25




#### UWAGA!

1. Konstrukcja z drewna dębowego z szybą zespoloną
2. Współczynnik przenikania ciepła dla okna:  $U_{max}=1,1W/m^2K$
3. Okna rozwieralne ze słupkiem ruchomym otwierane na zewnątrz
4. Powierzchnia zewnętrzna okna zlicowana z zewnętrzną krawędzią ściany
5. Szyba bezpieczna klasy P2
6. Podane wymiary są teoretyczne, przed zamówieniem stolarki należy ponownie dokonać pomiarów otworów z natury
7. Przed przystąpieniem do montażu okien istniejące witraże w ścianach podłużnych kościoła należy zdemonstować i zachować z możliwością ich wyeksponowania jako obiektu historycznego.

#### UWAGA!

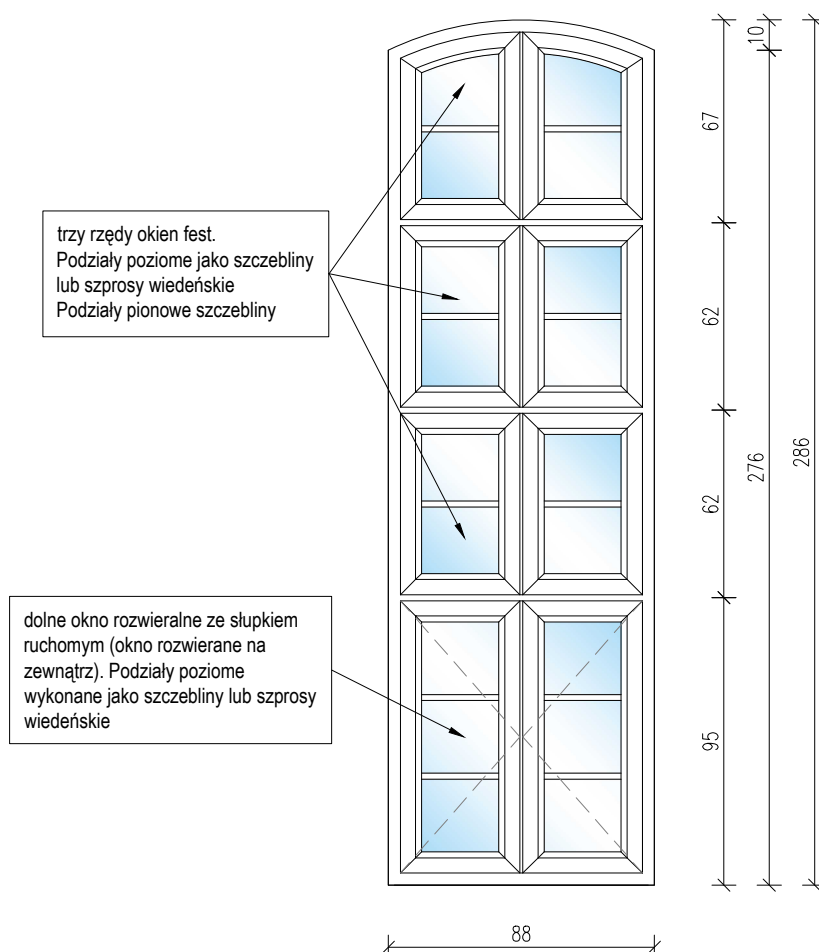
Kolorystykę stolarki okiennej i drzwiowej ustalić z zamawiającym przy udziale przedstawiciela WUOZ Gdańsk Delegatura w Słupsku po wcześniejszym usunięciu powłok malarskich istniejących oryginalnych ostrołucznych okien w zakrystii (O5)

Okno O1		 <b>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</b> PIOTR KASZUBOWSKI
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: <b>1.9</b>	skala 1:25 data: 10/03/2024	
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmołowski	

# Okno O3

## szt. 1

### skala 1:25



#### UWAGA!

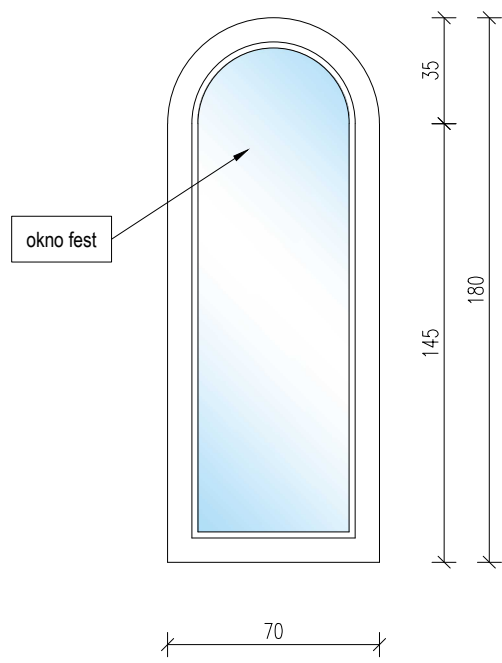
1. Konstrukcja z drewna dębowego z szybą zespoloną
2. Współczynnik przenikania ciepła dla okna:  $U_{max}=1,1W/m^2K$
3. Okna rozwieralne ze słupkiem ruchomym otwierane na zewnątrz
4. Powierzchnia zewnętrzna okna zlicowana z zewnętrzną krawędzią ściany
5. Szyba bezpieczna klasy P2
6. Podane wymiary są teoretyczne, przed zamówieniem stolarki należy ponownie dokonać pomiarów otworów z natury
7. Przed przystąpieniem do montażu okien istniejące witraże w ścianach podłużnych kościoła należy zdemontować i zachować z możliwością ich wyeksponowania jako obiektu historycznego.

#### UWAGA!

Kolorystykę stolarki okiennej i drzwiowej ustalić z zamawiającym przy udziale przedstawiciela WUOZ Gdańsk Delegatura w Słupsku po wcześniejszym usunięciu powłok malarskich istniejących oryginalnych ostrołucznych okien w zakrystii (O5)


Okno O3		 <b>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</b> PIOTR KASZUBOWSKI
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: <b>1.10</b>	skala 1:25 data: 10/03/2024	
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VII/2023	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmołowski	

Okno O4  
szt. 2  
skala 1:25



- UWAGA!
1. Konstrukcja z drewna dębowego z szybą zespoloną
  2. Współczynnik przenikania ciepła dla okna:  $U_{max}=0,9W/m^2K$
  3. Powierzchnia zewnętrzna okna zlicowana z zewnętrzną krawędzią ściany
  4. Szyba bezpieczna klasy P2
  5. Podane wymiary są teoretyczne, przed zamówieniem stolarki należy ponownie dokonać pomiarów otworów z natury
  6. Okna montować po zewnętrznej stronie witraża który należy zachować
  7. mocowanie okien należy wykonać w spoinie muru

UWAGA!  
Kolorystykę stolarki okiennej i drzwiowej ustalić z zamawiającym przy udziale przedstawiciela WUOZ Gdańsk Delegatura w Słupsku po wcześniejszym usunięciu powłok malarskich istniejących oryginalnych ostrołucznych okien w zakrystii (O5)

Okno O4		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI PIOTR KASZUBOWSKI</div>	
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom		
nr rys.:	skala 1:25		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
1.11	data: 10/03/2024		
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023		
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmołowski		



# Okno O5

## szt. 2

### skala 1:25



okno O5


#### UWAGA!

Istniejące oryginalne dwa ostrołuczne okna w zakrystii (O5) należy poddać procesowi renowacji obejmujący:

- 1.usunięcie starych powłok malarskich,
- 2.naprawę lub wymianę uszkodzonych elementów drewnianych,
- 3.szpachlowanie ubytków i nierówności specjalistycznymi masami wypełniającymi,
- 4.impregnację drewna preparatami grzybobójczymi, owadobójczymi, itp.,
- 5.pokrycie stolarki warstwą gruntującą i nawierzchniową,
- 6.renowację elementów z metalowych, naprawę lub wymianę okuć
- 7.montaż lub wymianę uszczelek,
- 8.wymianę szyb i montaż nowych szyb zespolonych.

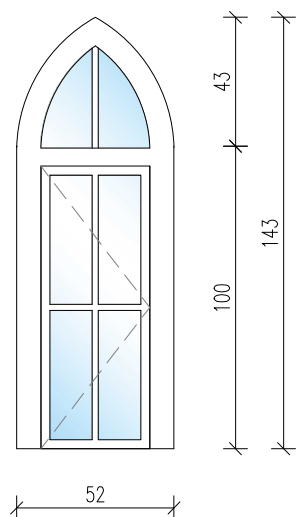
#### UWAGA!

Kolorystykę stolarki okiennej i drzwiowej ustalić z zamawiającym przy udziale przedstawiciela WUOZ Gdańsk Delegatura w Słupsku po wcześniejszym usunięciu powłok malarskich istniejących oryginalnych ostrołucznych okien w zakrystii (O5)

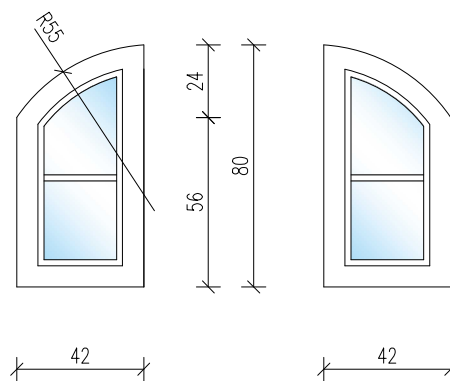
Okno O5		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</div> <div>PIOTR KASZUBOWSKI</div>
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: 1.12	skala 1:25 data: 10/03/2024	
		Biuuro: ul. Ks.dr.B. Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmołowski	

# Okno O6, O7, O8

## skala 1:25



O6



O7


O8

### UWAGA!

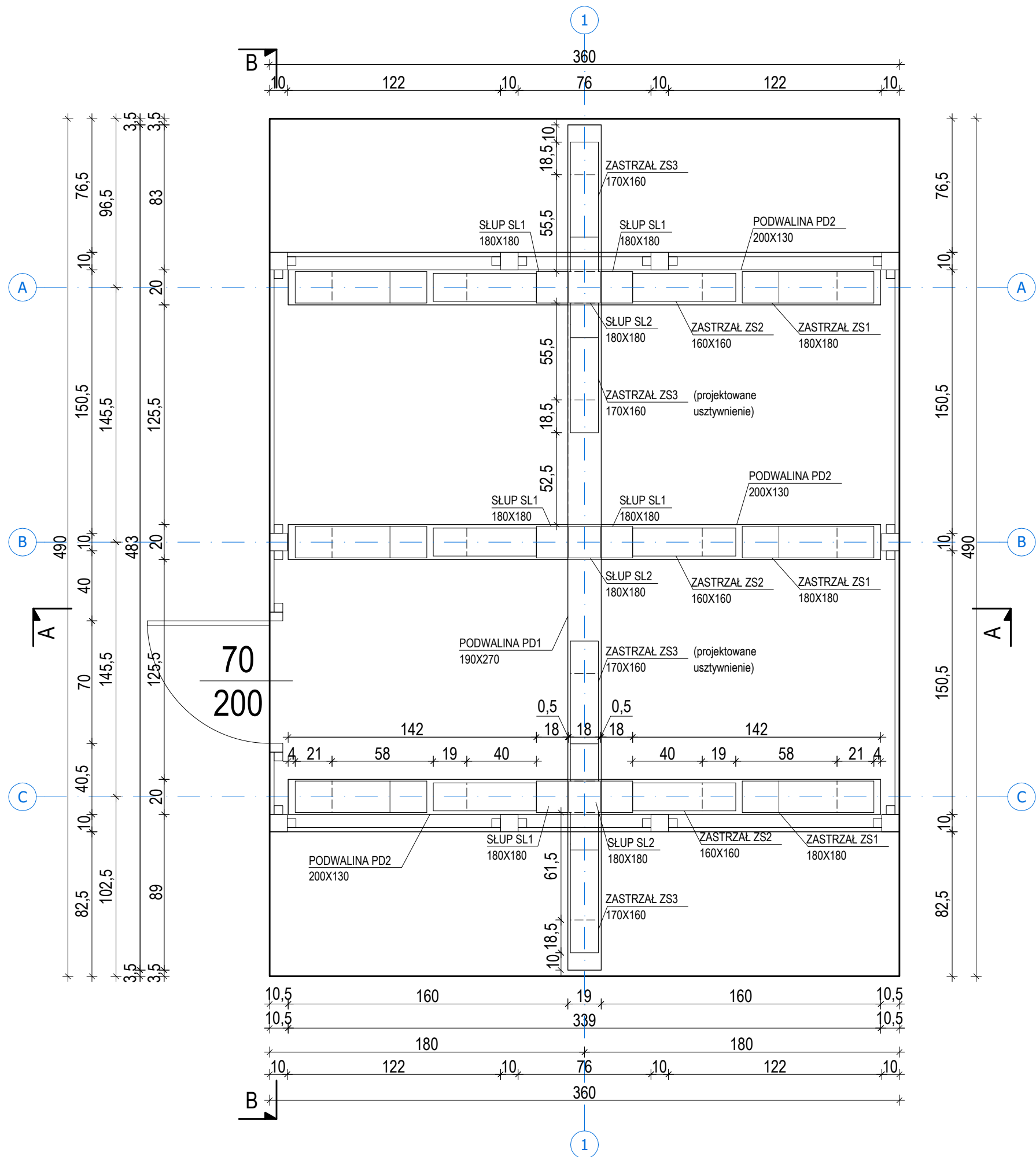
1. Konstrukcja z drewna dębowego z szybą zespoloną
2. Współczynnik przenikania ciepła dla okna:  $U_{max}=0,9W/m^2K$
3. Szyba bezpieczna klasy P2
4. Należy uwzględnić istniejący kierunek otwierania okien
5. Podziały poziome i pionowe jako szczeliny lub szprosły wiedeńskie
6. Podane wymiary są teoretyczne, przed zamówieniem stolarki należy ponownie dokonać pomiarów otworów z natury

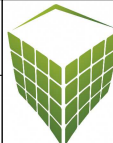
### UWAGA!

Kolorystykę stolarki okiennej i drzwiowej ustalić z zamawiającym przy udziale przedstawiciela WUOZ Gdańsk Delegatura w Słupsku po wcześniejszym usunięciu powłok malarskich istniejących oryginalnych ostrołucznych okien w zakrystii (O5)

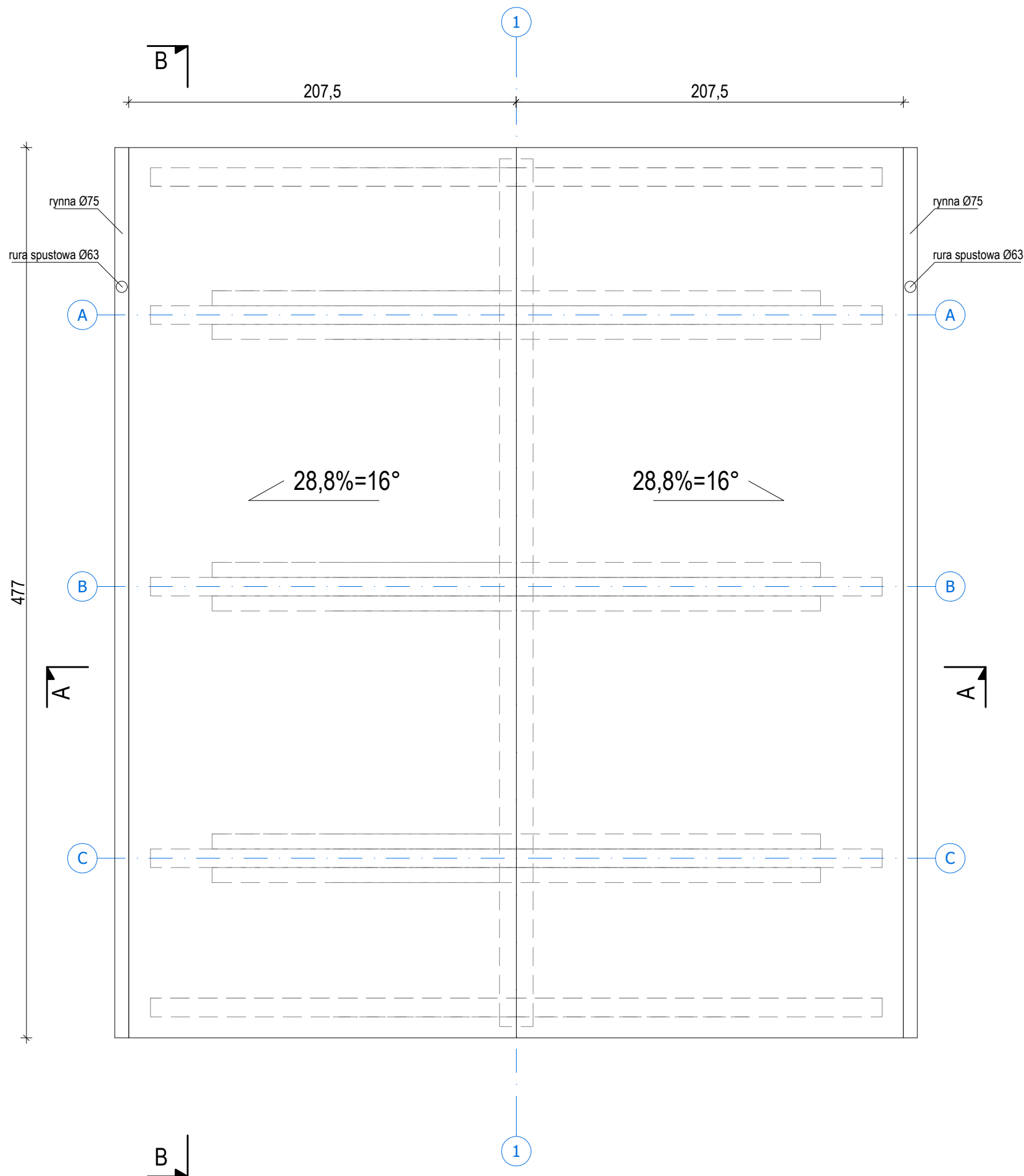
Okno O6, O7, O8		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</div> <div>PIOTR KASZUBOWSKI</div>
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: <b>1.13</b>	skala 1:25 data: 10/03/2024	
		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VII/2023	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmołowski	


DZWONNICA  
rzut +1,0  
skala 1:25



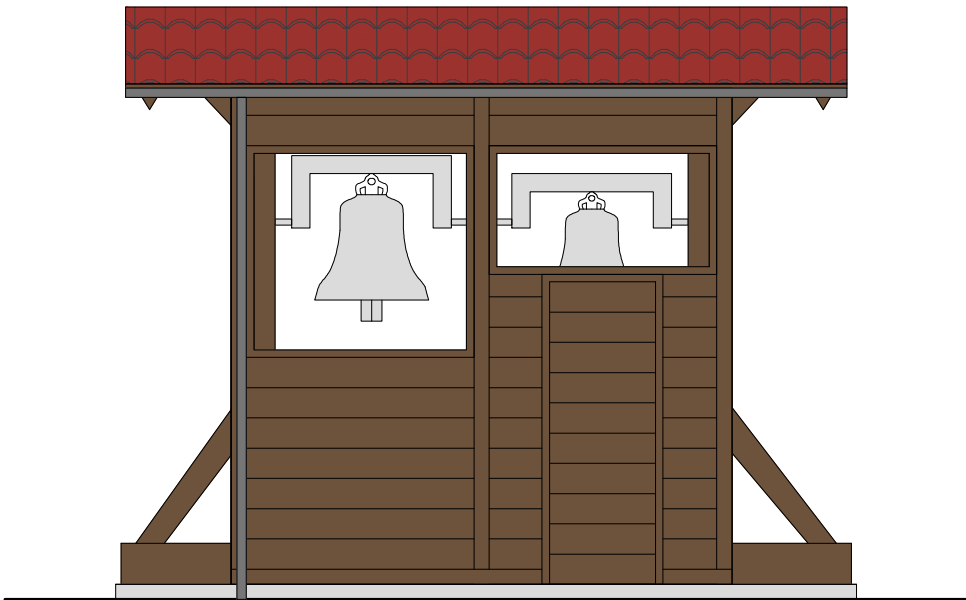
DZWONNICA rzut +1,0		 <b>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</b> PIOTR KASZUBOWSKI
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: <b>2.1</b>	skala 1:25 data: 10/03/2024	
		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023	
Spr.architektura:	mgr inż.arch. Marek Gwazdacz, upr.nr 2151/Gd/85	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski	

DZWONNICA  
Rzut dachu  
skala 1:25

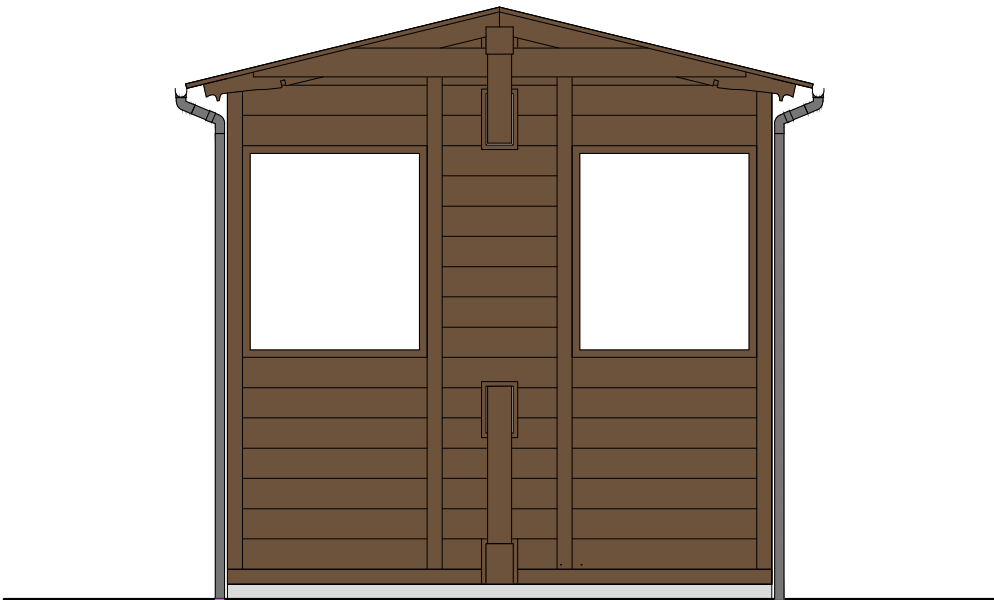


DZWONNICA rzut dachu		 <b>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</b> PIOTR KASZUBOWSKI
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: <b>2.2</b>	skala 1:25 data: 10/03/2024	Biuuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023	
Spr.architektura:	mgr inż.arch. Marek Gwazdacz, upr.nr 2151/Gd/85	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski	

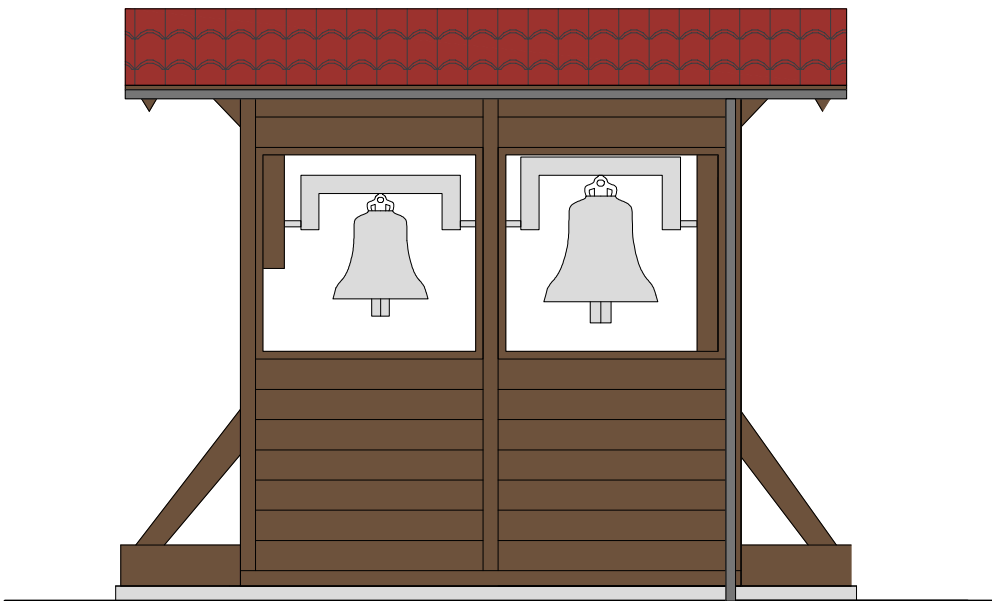
WIDOK OD STRONY POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ



WIDOK OD STRONY PÓŁNOCNO ZACHODNIEJ  
ORAZ POŁUDNIOWO WSCHODNIEJ




WIDOK OD STRONY POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ



KOLORYSTYKA

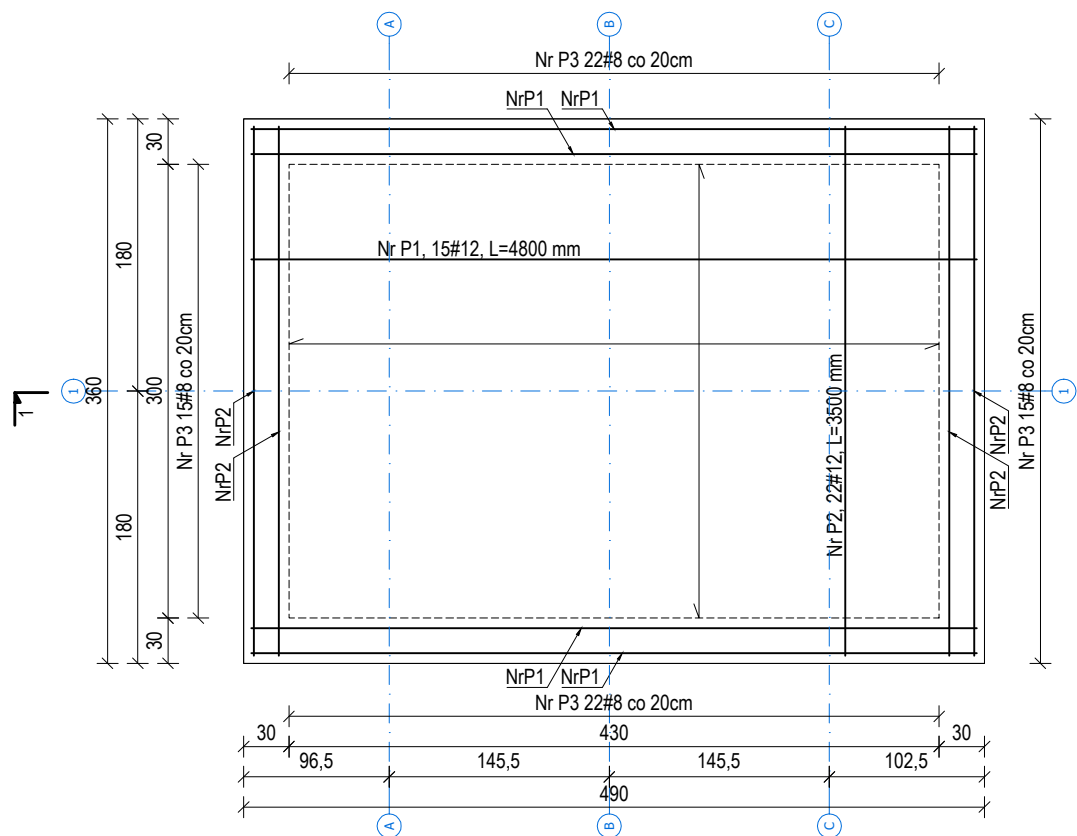
drewno brąz - dąb palony  
dachówka ceramiczna czerwona - dobrać zbliżoną do  
dachówki kościoła  
rury spustowe - szare  
otwory okienne - wypełnienie przezroczyste - pleksi

DZWONNICA WIDOK		 <b>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</b> PIOTR KASZUBOWSKI
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: <b>2.3</b>	skala 1:50 data: 10/01/2024	Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO-KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.architektura:	mgr inż.arch. Julia Wieczorek, upr.nr 89/POOKK/VI/2023	
Spr.architektura:	mgr inż.arch. Marek Gwazdacz, upr.nr 2151/Gd/85	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski	

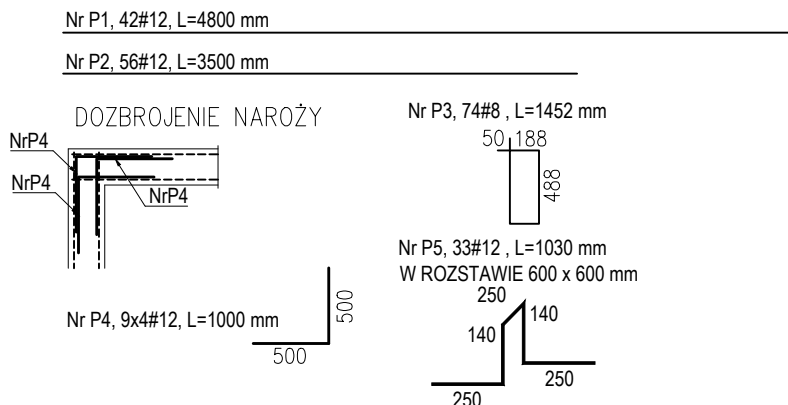
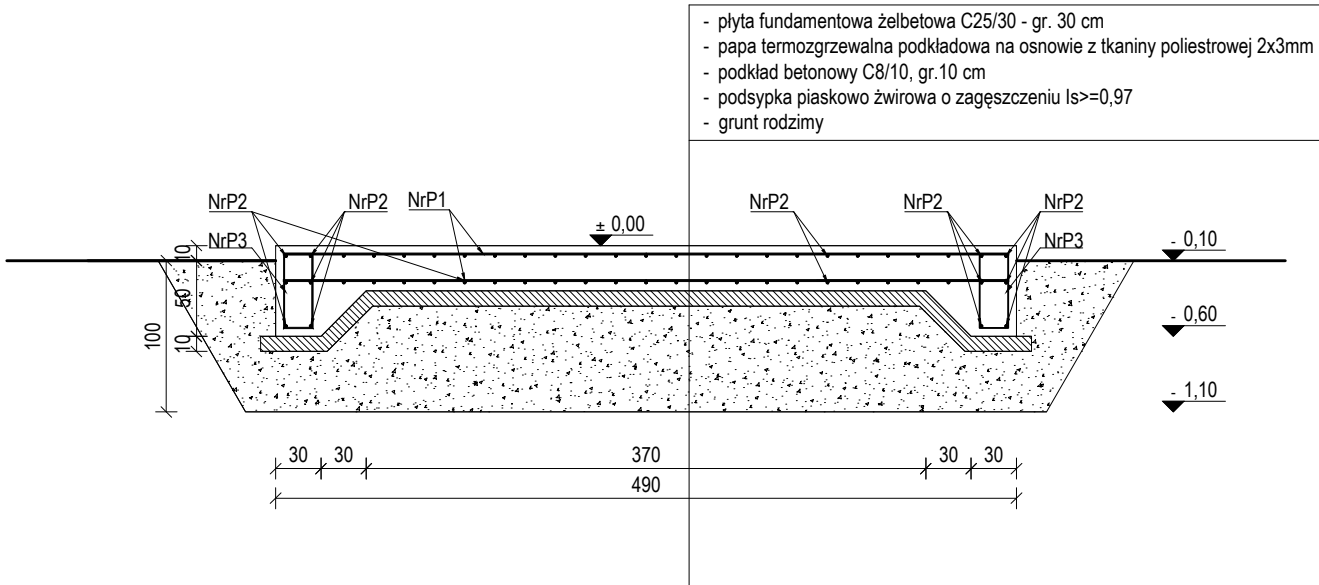


DZWONNICA  
płyta fundamentowa  
skala 1:50

Konstrukcja płyty fundamentowej dzwonnicy



Przekrój 1-1




Zestawienie stali zbrojeniowej

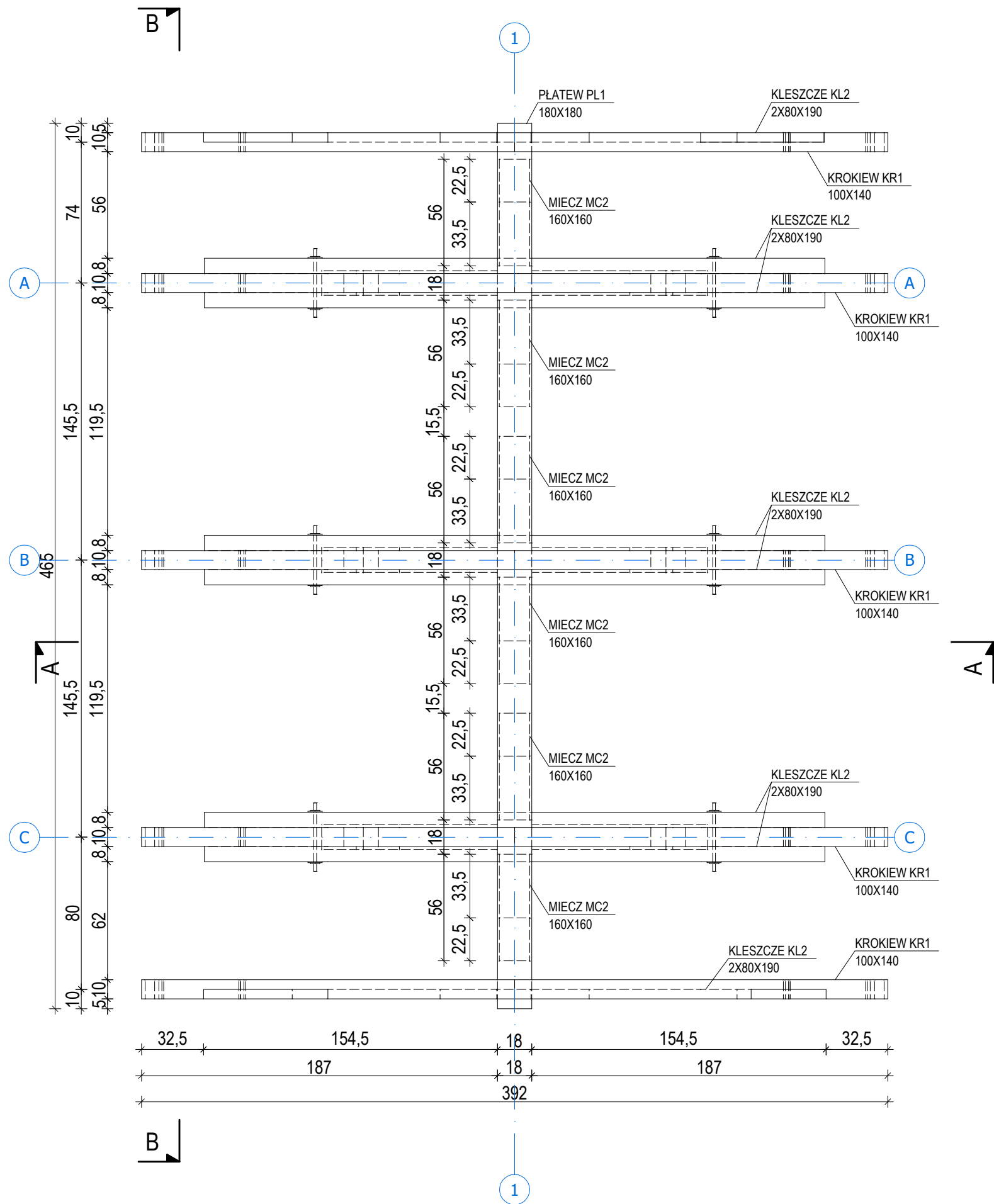
Numer pręta	φ	Długość pręta w mm	Liczba prętów	Długość całkowita [m] w zależności od średnicy	
				8	12
P1	12	4800	42		201,6
P2	12	3500	56		196,0
P3	8	1452	74	107,4	
P4	12	1000	36		36,0
P5	12	1030	33		34,0
STAL				BSt500S	BSt500S
Razem długość			m	107,4	467,6
Masa 1 m			kg	0,395	0,888
Razem masa			kg	42,4	415,2
				458	

- Uwagi:
- Należy bezwzględnie usunąć wszystkie grunty niebudowlane i nienośne. W przypadku wystąpienia gruntów wysadzinowych należy je usunąć do głębokości przemarzania gruntu. (hz=1,0 m p.p.t.)
  - Prace ziemne wykonywać w okresie bez opadów atmosferycznych. Dno wykopu w gruntach spoistych należy bezwzględnie chronić przed wodą opadową oraz wodą z sąsiedztwa, aby nie dopuścić do ich uplastycznienia. W przypadku uplastycznienia gruntu poniżej dna wykopu, taki grunt należy usunąć i zastosować warstwę chudego betonu.
  - Wykop pod płytę wypełnić podsypką piaskowo-żwirową. Podsypkę należy zagęszczać warstwami o grubości 20-30 cm do wskaźnika  $I_s \geq 0,97$ . Ze względu na to, że podsyпка nie jest gruntem wysadzinowym głębokość posadowienia płyty może być mniejsza niż ta jaka wynika z warunków na przemarzanie.
  - Tolerancja powierzchni płyty  $\pm 10$ ,mm.
  - Powierzchnię płyty zatrzeć na gładko.


BETON C25/30 W8  
BETON PODKŁADOWY C8/10  
STAL BSt500S  
OTULINA ZBROJENIA 5 cm  
WYMIARY W OSI PRĘTA

DZWONNICA płyta fundamentowa		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</div> <div>PIOTR KASZUBOWSKI</div>	
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom		Biuro: ul. Ks.dr.B. Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
nr rys.: 2.4	skala 1:50 data: 10/03/2024		
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
Proj.konstrukcja:	mgr inż. Piotr Kaszubowski, upr.nr POM/0111/PWOK/09		
Spr. konstrukcja:	mgr inż. Marcin Kordyjasz, upr.nr POM/0094/PWOK/14		
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski		

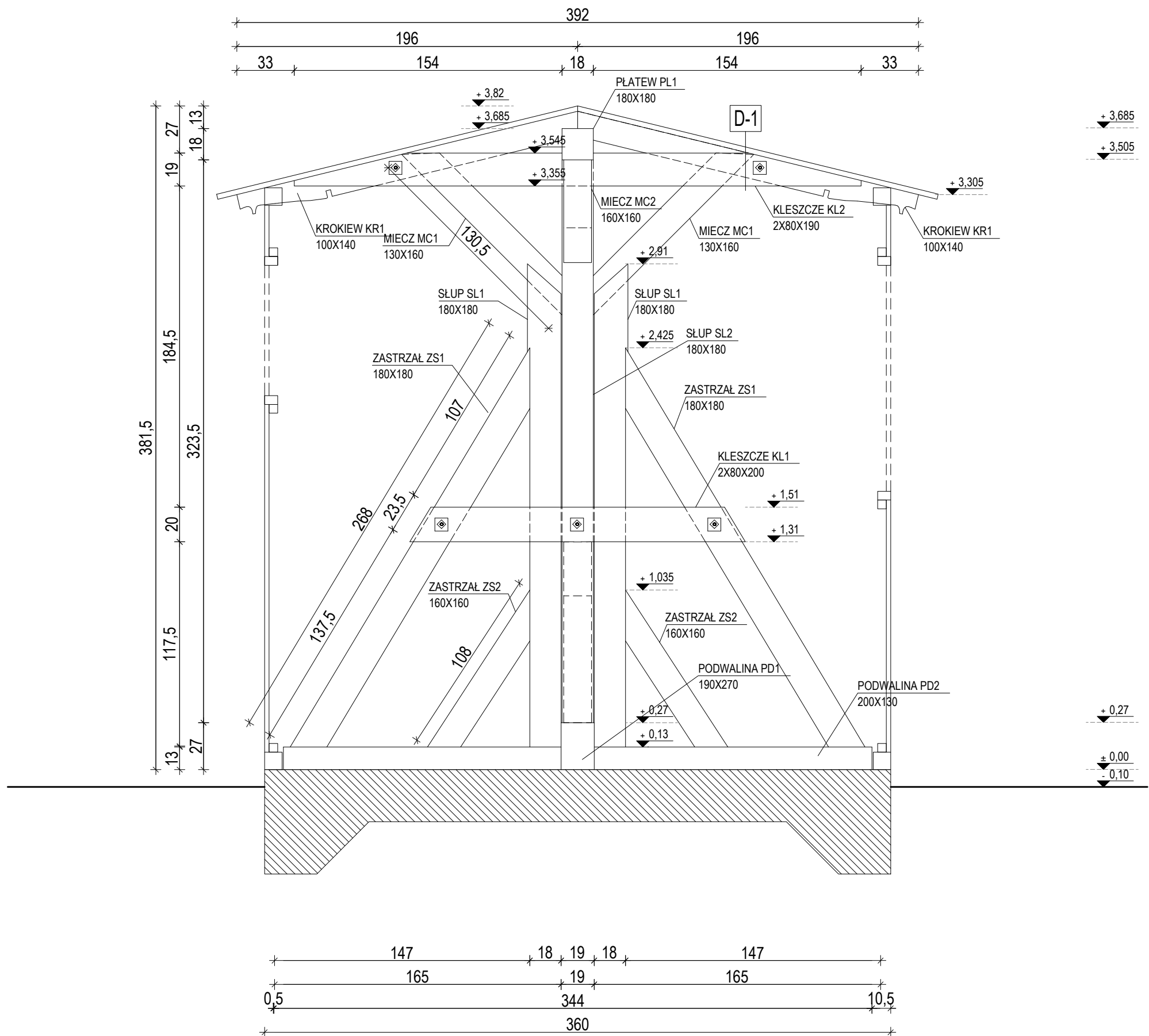
DZWONNICA  
konstrukcja dachu  
skala 1:25



- Prace remontowe:
- usunięcie starych powłok malarskich,
  - naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów drewnianych (klasa drewna C27),
  - szpachlowanie ubytków i nierówności specjalistycznymi masami wypełniającymi,
  - impregnację drewna preparatami grzybobójczymi, owadobójczymi, itp.,
  - pokrycie elementów warstwą gruntującą i nawierzchniową.

DZWONNICA konstrukcja dachu		
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: <b>2.5</b>	skala 1:25 data: 10/03/2024	Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.konstrukcja:	mgr inż. Piotr Kaszubowski, upr.nr POM/0111/PWOK/09	
Spr.konstrukcja:	mgr inż. Marcin Kordyjasz, upr.nr POM/0094/PWOK/14	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski	

DZWONNICA  
przekrój A-A  
skala 1:25




D-1 - DACH

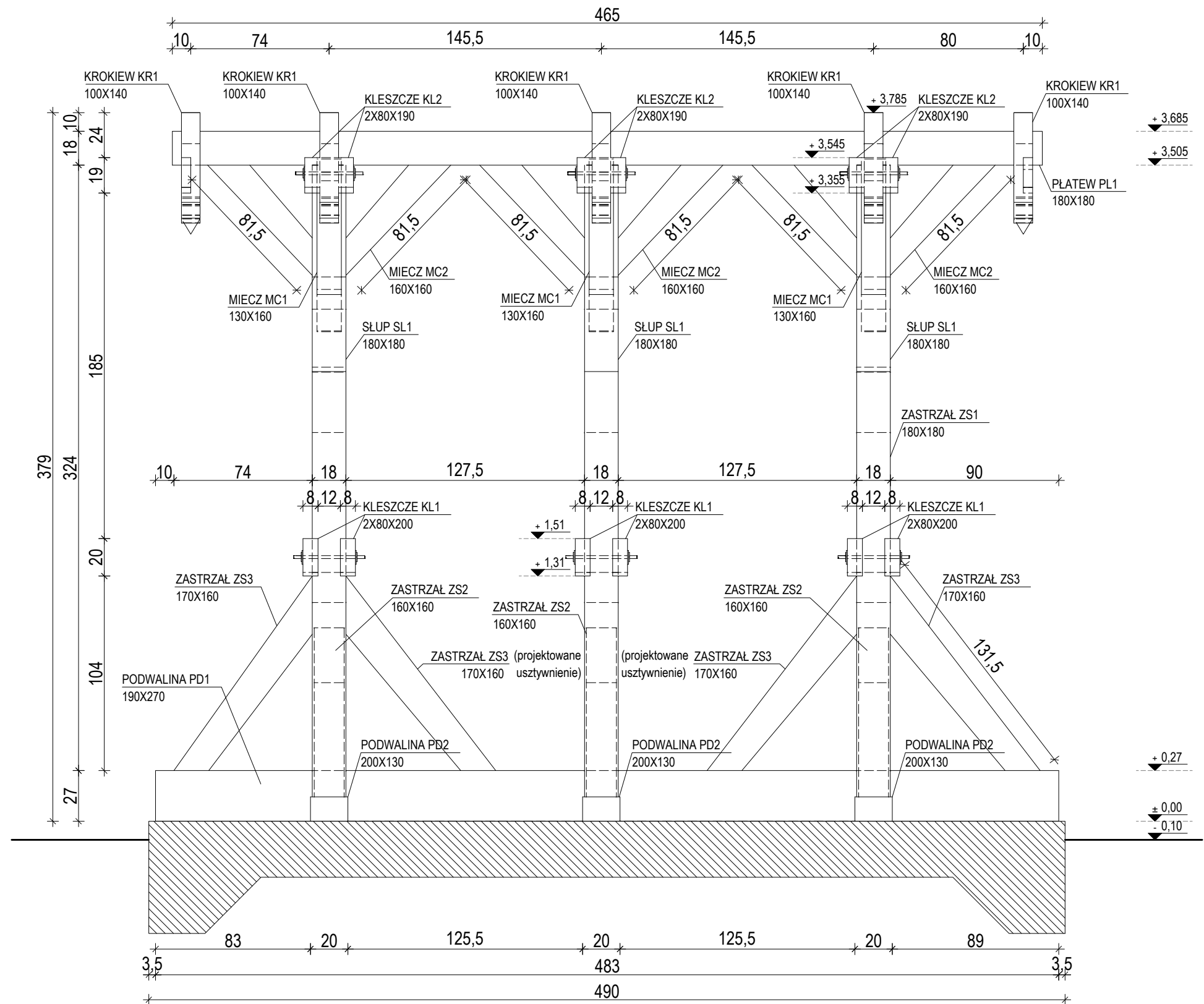
- dachówka ceramiczna - kolorystyka tożsama z dachówką kościoła
- łąty
- kontrłaty
- membrana do stosowania na deskowaniu
- deskowanie pełne
- konstrukcja

Prace remontowe:

- usunięcie starych powłok malarskich,
- naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów drewnianych (klasa drewna C27),
- szpachlowanie ubytków i nierówności specjalistycznymi masami wypełniającymi,
- impregnację drewna preparatami grzybobójczymi, owadobójczymi, itp.,
- pokrycie elementów warstwą gruntującą i nawierzchniową.


DZWONNICA			<b>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</b>  PIOTR KASZUBOWSKI
przekrój A-A			
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom		
nr rys.:	skala 1:25		
2.6		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com	
data: 10/03/2024			
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
Proj.konstrukcja:	mgr inż. Piotr Kaszubowski, upr.nr POM/0111/PWOK/09		
Spr.konstrukcja:	mgr inż. Marcin Kordyjasz, upr.nr POM/0094/PWOK/14		
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski		

DZWONNICA  
przekrój B-B  
skala 1:25



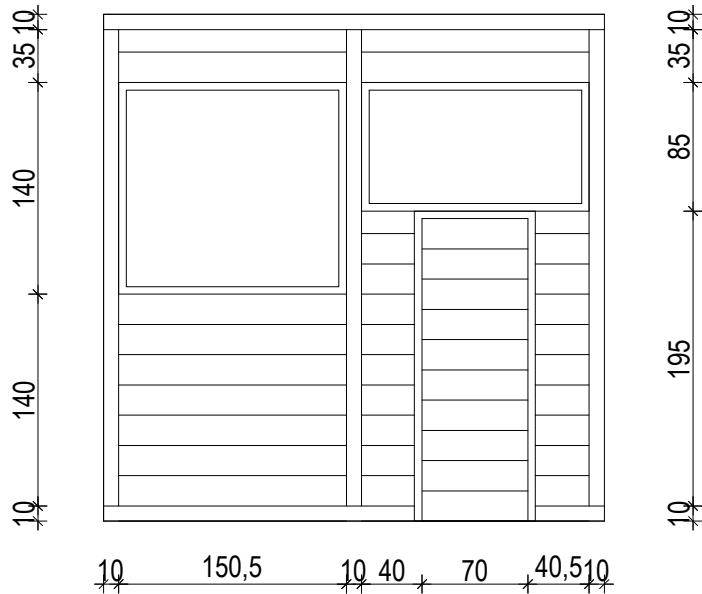
Prace remontowe:

- usunięcie starych powłok malarskich,
- naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów drewnianych (klasa drewna C27),
- szpachlowanie ubytków i nierówności specjalistycznymi masami wypełniającymi,
- impregnację drewna preparatami grzybobójczymi, owadobójczymi, itp.,
- pokrycie elementów warstwą gruntującą i nawierzchniową.

DZWONNICA przekrój B-B		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI  PIOTR KASZUBOWSKI</div>
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: <b>2.7</b>	skala 1:25 data: 10/03/2024	
		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.konstrukcja:	mgr inż. Piotr Kaszubowski, upr.nr POM/0111/PWOK/09	
Spr.konstrukcja:	mgr inż. Marcin Kordyjasz, upr.nr POM/0094/PWOK/14	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski	

DZWONNICA  
obudowa  
skala 1:50

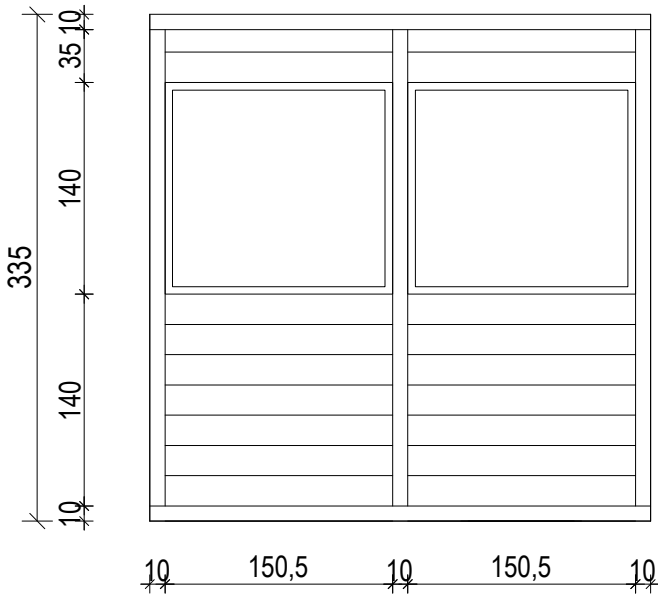
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA  
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA




ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA



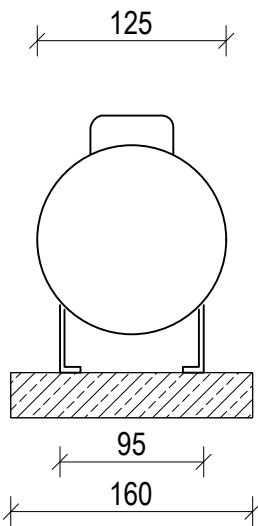
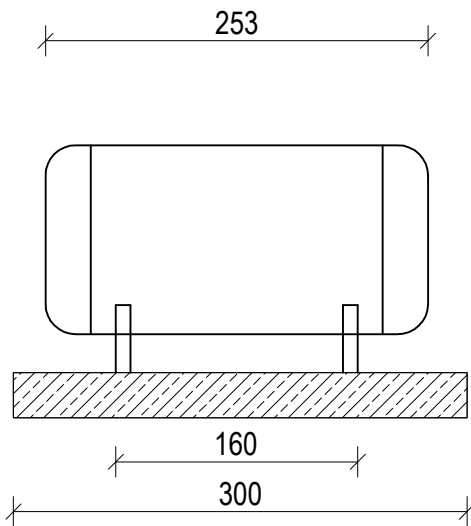
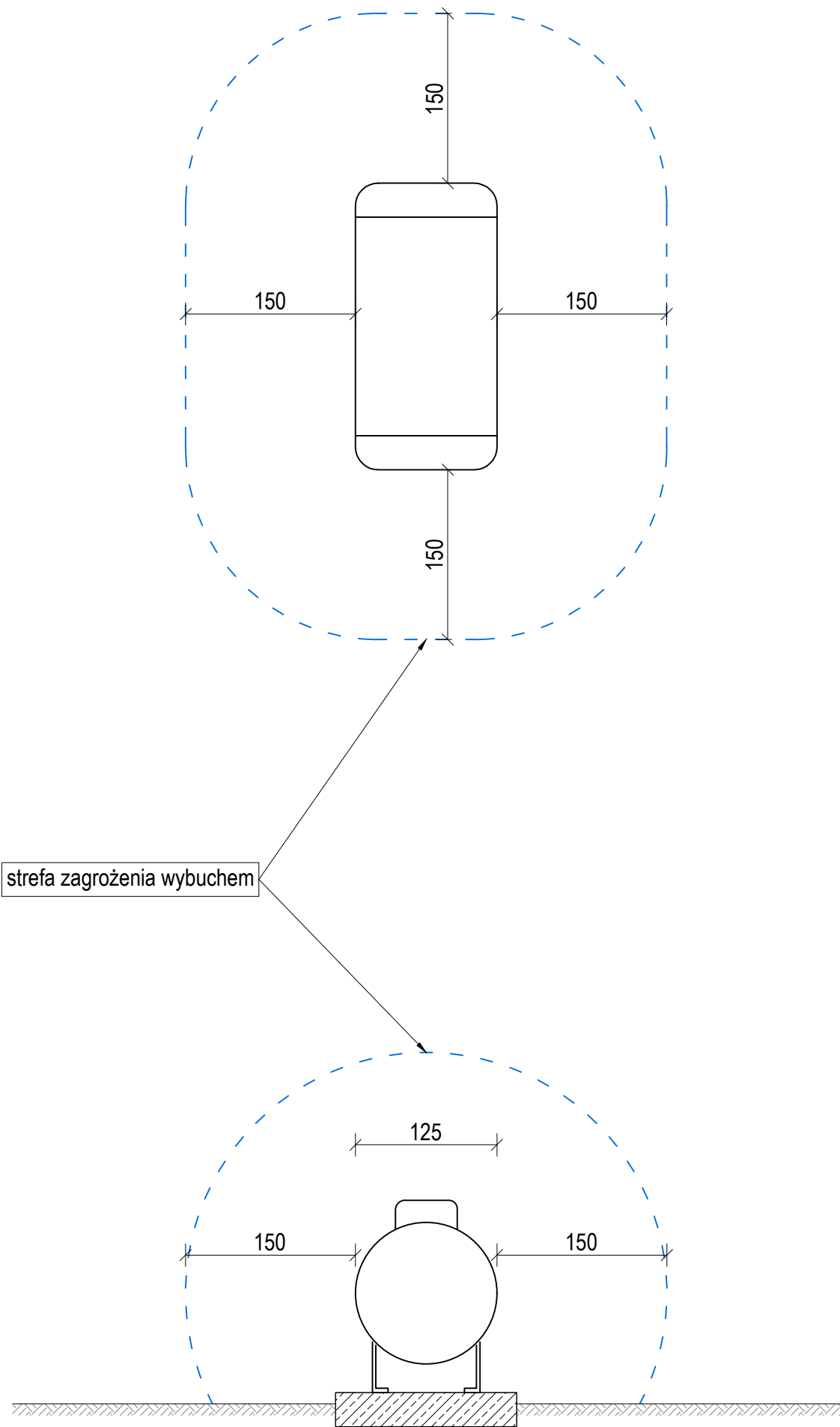
KONSTRUKCJA OBUDOWY


- słupy, podwalina, rygle - kantówka 10x10cm
- obudowa - deska szerokości 18-20 cm
- wypełnienie otworów -kratownica drewniana
  - oczko - 12x12 cm
  - listwy - 1,1x3 cm
- drewno C27
- elementy heblowane, impregnowane preparatami, owadobójczymi, grzybobójczymi, ogniochronnymi
- pokrycie elementów warstwą gruntującą i nawierzchniową.

DZWONNICA obudowa		 <div>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</div> <div>PIOTR KASZUBOWSKI</div>	
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom		
nr rys.: <b>2.8</b>	skala 1:50 data: 10/03/2024		Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO - KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
Proj.konstrukcja:	mgr inż. Piotr Kaszubowski, upr.nr POM/0111/PWOK/09		
Spr.konstrukcja:	mgr inż. Marcin Kordyjasz, upr.nr POM/0094/PWOK/14		
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski		



ZBORNIK NA GAZ  
skala 1:50



ZBIORNIK NA GAZ		 <b>BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI</b> PIOTR KASZUBOWSKI
lokalizacja:	dz. 220101_2.0001.415 obr. Borzytuchom j.ewid. Borzytuchom	
nr rys.: <b>3.1</b>	skala 1:50 data: 10/01/2024	
Biuro: ul. Ks.dr.B.Sychty 5/2A, 77-100 Bytów tel. 606 911 596; bon.kaszubowski@gmail.com		
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI REMONTOWO-KONSERWATORSKIMI BUDYNKU KOŚCIOŁA W BORZYTUCHOMIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Proj.konstrukcja:	mgr inż. Piotr Kaszubowski, upr.nr POM/0111/PWOK/09	
Spr.konstrukcja:	mgr inż. Marcin Kordyjasz, upr.nr POM/0094/PWOK/14	
Współpraca:	mgr inż. Paweł Marmolowski	