



I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Starosta Kołski
Niniejszy projekt
został zatwierdzony w decyzji

Nr 518/2023
z dnia 02.08.2023r.

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa zamierzenia budowlanego:	ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W UMIĘNIU
Adres obiektu budowlanego:	DZ. NR EWID. 161/4, OBRĘB EWID. 0019 UMIĘŃ, JEDN. EWID. OLSZÓWKA
Kategoria obiektu budowlanego:	X - (BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO)
Nazwa jednostki ewidencyjnej	300909_2. GMINA OLSZÓWKA
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	0019 UMIĘŃ
Numer działki ewidencyjnej, na której obiekt jest usytuowany	DZIAŁKA NR 161/4
ID działki:	300909_2.0019.161/4
Imię i nazwisko (nazwa) inwestora, adres:	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA UMIĘŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA

ZABYTKÓW w POZNANIU
Wielkopolski Konserwator Zabytków
DEPARTAMENT w KONINIE
KONINKA 10-0000 STANOWISKA
KONSERWATORIA ZABYTKÓW
Zatwierdzenie do decyzji i postawienie
z dn. 4.12.2023 r. 2176023/1A
Lp. 10.111.5148 24.04.2023
Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków

mgr inż. Krzysztof Budnik
Kierownik Delegatury w Koninie

Zespół projektowy:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Główny Projektant Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	
Projektant branży architektoniczno-budowlanej	mgr inż. arch. Artur Baranowski	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr ewid. 15/KPOKK/2017	
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Michał Edward Brochocki	Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr upr. 265/70	
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Krzysztof Hirsch	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr. UA-V-8386/5/98/90 Wk KUP/IE/0111/03	
Oświadczenie	Ja, wyżej podpisany, na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawa Budowlanego oświadczam, że przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		

Miejsce i data:	WYDANIE:
WŁOCŁAWEK 10 SIERPNIĄ 2023 R.	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

Staw. Nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 161/4.....	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. MATERIAŁY ZWIĄZANE Z OPRACOWANIEM.....	3
1.3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
1.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
1.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.....	3
1.6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	4
1.7. INFORMACJE I DANE.....	5
1.8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	6
1.9. INNE NIEZBĘDNE DANE	8
1.10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	9
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	10

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 161/4

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokument powstał na zlecenie inwestora i ma na celu sprecyzować prace na terenie działki nr 161/4 oraz być podstawą do uzyskania zezwolenia na przeprowadzenie remontu obiektu.

1.2. MATERIAŁY ZWIĄZANE Z OPRACOWANIEM

- Dokumentacja archiwalna znajdująca się w zasobach Parafii pw. św. Michała Archanioła w Umieniu;
- Inwentaryzacja budowlana budynku kościoła;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Obowiązujące Prawo Budowlane, normy i przepisy.

1.3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zadanie pn. „Roboty konserwatorskie zabytkowego kościoła parafialnego pw. św. Michała Archanioła w Umieniu” obejmuje kompleksowy remont w zakresie fundamentów, ścian i dachu oraz instalacji elektrycznej zabytkowego kościoła parafialnego pw. św. Michała Archanioła w Umieniu.

1.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Obecnie na działce nr 161/4 w Umieniu znajduje się budynek zabytkowego kościoła parafialnego pw. św. Michała Archanioła z II połowy XVII wieku z kruchtą dobudowaną w 1993 r. oraz drewniana dzwonnica (XVIII w.). Budynek kościoła wpisany jest do rejestru zabytków pod nr A-118/705 wpis z dnia 02.08.1969 r., a dzwonnica została ujęta w Gminnej ewidencji zabytków Gminy Olszówka. Wokół kościoła znajduje się utwardzona droga procesyjna. Teren przykościelny wraz z dzwonnica i drogą procesyjną otoczony jest niskim ceglany murem wydzielaającym tę przestrzeń z całości działki. Na pozostałym obszarze działki teren biologicznie czynny z urządzoną zielenią niską i wysoką. Teren ogrodzony murem.

1.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Planowany zakres prac nie będzie miał wpływu na istniejące elementy zagospodarowania terenu.

1.5.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

- Przyłącze wodociągowe – istniejące, bez zmian
- Przyłącze energetyczne – istniejące, bez zmian
- Miejsce gromadzenia odpadów stałych – istniejące, bez zmian
- Ogrodzenie – istniejące, bez zmian
- Miejsce postojowe dla samochodów osobowych – istniejące (plac nieutwardzony, bez wyznaczonych miejsc postojowych i organizacji ruchu); bez zmian.

1.5.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Odprowadzanie ścieków - bez zmian.

1.5.3. Układ komunikacyjny

Zakres projektu nie ingeruje w istniejący układ komunikacyjny.

1.5.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Zakres projektu nie ingeruje w sposób dostępu do drogi publicznej.

1.5.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Nie dotyczy.

1.5.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:

Nie dotyczy – zakres projektu nie ingeruje w ukształtowanie terenu i układ zieleni.

1.6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

STAN ISTNIEJĄCY

RODZAJ POWIERZCHNI		WIELKOŚĆ POWIERZCHNI [m ²]	PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI [%]
Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych		413,00	8,26
w tym:	Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych	0,00	0,00
	Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych	276	5,52
		26	0,52
Powierzchnia tarasów, gzymsów i balkonów		0,00	0,00
Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników			
Powierzchnia biologicznie czynna			
CAŁKOWITA POWIERZCHNIA DZIAŁKI		5 000,00	100,00%

STAN PROJEKTOWANY

RODZAJ POWIERZCHNI		WIELKOŚĆ POWIERZCHNI [m ²]	PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI [%]
Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych		413,00	8,26
w tym:	Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych	0,00	0,00
	Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych	276	5,52
		26	0,52
Powierzchnia tarasów, gzymsów i balkonów		0,00	0,00
Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników			
Powierzchnia biologicznie czynna			
CAŁKOWITA POWIERZCHNIA DZIAŁKI		5 000,00	100,00%

1.7. INFORMACJE I DANE

1.7.1. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Nie dotyczy

1.7.2. Dane o ochronie terenu bądź wpisaniu obiektów znajdujących się na działce do rejestru zabytków

Budynek kościoła pw. św. Michała Archanioła w Umieniu został wpisany do rejestru zabytków pod nr A-118/705 - wpis z dnia 02.08.1969 r.

1.7.3. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Na terenie przedmiotowej działki nie są prowadzone prace wydobywcze.

1.7.4. Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

a) Zapotrzebowanie na wodę

Woda w przedmiotowym budynku dostarczona będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej.

b) Odprowadzanie ścieków sanitarnych

Odprowadzanie ścieków bez zmian - do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej..

c) Zanieczyszczenia stałe

Wytwarzane odpady komunalne gromadzone będą tak jak dotychczas w szczelnych pojemnikach na odpady. Wytworzone odpady będą utylizowane na warunkach wynikających z ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.).

d) Emisja hałasu i wibracji

Hałas tzn. poziom dźwięku poza terenem działki nie będzie przekraczał w dzień i nocy 40 dB.

e) Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi i gleby

Realizacja planowanych prac konserwatorskich obejmujących kompleksowy remont w zakresie fundamentów, ścian i dachu oraz instalacji elektrycznej zabytkowego kościoła parafialnego pw. św. Michała Archanioła w Umieniu nie będzie oddziaływać na istniejący drzewostan.

f) Ustalenia końcowe

Teren inwestycji (działka nr 161/4 obręb ewid. Umień) nie znajduje się w strefie obszaru chronionego krajobrazu. Na analizowanym terenie nie występują pomniki przyrody ani inne elementy przyrodnicze podlegające ochronie.

Teren nie jest położony na terenach zalewowych oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych. Miejscowość Umień nie ma charakteru uzdrowiskowego, w związku z czym nie jest wymagane uzgadnianie projektu decyzji z właściwym ministrem ds. zdrowia.

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko obszaru inwestycji i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, a obszar oddziaływania projektowanej budowy zamyka się w granicach inwestycji.

Wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisji hałasu nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Wszystkie

materiały użyte w ramach inwestycji powinny posiadać aprobaty ITB. Realizacja inwestycji nie spowoduje wycinki drzew i krzewów podlegających ochronie.

Planowana inwestycja nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko i nie jest zaliczona do przedsięwzięć oddziałujących szkodliwie na środowisko, brak emisji zanieczyszczeń. W przypadku wystąpienia niekorzystnych czynników ich oddziaływanie zamknie się w granicach działki.

Rodzaj projektowanych zmian nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z 27.04.2001 r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

g) Osoby trzecie

Prace budowlane wynikające z realizacji projektu nie rodzą praw do terenu oraz nie powodują naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowią przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłaniają światła słonecznego, nie pozbawiają możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej i środków łączności, nie wpływają również negatywnie na projektowaną zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.

h) Środki nadzoru

Realizacja projektu wymaga sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, o którym mowa w art. 21a Prawa Budowlanego. Zatrudnienie na budowie nie przekroczy 20 pracowników, a planowana pracochłonność robót nie przekroczy 500 osobodni.

1.8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Na podstawie wymagań dotyczących odporności ogniowej budynków, zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690), została określona wymagana odporność ogniowa obiektu. Budynki sklasyfikowano ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania (wg §208), jako mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi (ZL).

1.8.1. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów i substancji łatwo palnych, wybuchowych i utleniających. W obiekcie będą występować materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń, między innymi takie materiały jak:

- materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych (m. in. meble, drzwi),
- wykładziny podłogowe (płytki ceramiczne);
- materiały papiernicze (m. in. papier wykorzystywany do prowadzenia bieżącej działalności).

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do materiałów niebezpiecznych pożarowo, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200°C.

1.8.2. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Część objęta opracowaniem zakwalifikowana do kategorii ZL i zagrożenia ludzi. W obiekcie może przebywać ponad 50 osób.

1.8.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynku ZL – gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

1.8.4. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem, brak też stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

1.8.5. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla projektowanego budynku w strefie ZL I przewidziano klasę „C” odporności pożarowej.

Wobec czego poszczególne elementy zaprojektowano z zapewnieniem następujących wymagań:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„C”	R 60	R15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15	RE 15

R - nośność ogniowa w minutach,

E - szczelność ogniowa w minutach,

I – izolacyjność ogniowa w minutach.

Obudowa poziomych dróg komunikacji ogólnej w klasie EI 15 odporności ogniowej.

Wszystkie zastosowane elementy budynku nie rozprzestrzeniają ognia.

1.8.6. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących

Obecnie na działce nr ewid. 161/4 w obrębie Umień znajduje się budynek kościoła parafialnego oraz budynek kaplicy przedpogrzebowej:

- od strony północnej najbliższe zabudowania są zlokalizowane w odległości ok. 30 m od obiektu;
- od strony południowej najbliższe zabudowania są zlokalizowane w odległości ok. 23 m od obiektu;
- od strony zachodniej najbliższe zabudowania są zlokalizowane w odległości ok. 40 m od obiektu;
- od strony wschodniej najbliższe zabudowania są zlokalizowane w odległości ok. 40 m od obiektu.

1.8.7. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Ewakuacja zapewniona z pomieszczeń na drogi komunikacji ogólnej i na zewnątrz budynku poprzez drzwi o szerokości minimum 1,2 m z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy. Wyjścia z pomieszczeń o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy. Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej 1,4 m, przy czym dla mniej niż 20 osób 1,2 m. Drzwi z pomieszczeń z kierunkiem otwierania do środka, a otwierające się na korytarz (po wyłożeniu na ścianę) nie zawężają jego minimalnej szerokości 1,4 m. Dopuszczalna długość przejść 40 m - ewakuacja odbywa się poprzez nie więcej niż 3 pomieszczenia. Dopuszczalna długość dojeżdż 30 m przy jednym kierunku ewakuacji, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacji i jest zachowana.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. W pomieszczeniach zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach ewakuacyjnych stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. Stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz – co najmniej trudno zapalne.

Drogi ewakuacyjne powinny zostać oznakowane wg PN-92/N-01256/02.

1.8.8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej teletechnicznej i piorunochronnej

Budynek kościoła będzie chroniony instalacją odgromową po przeprowadzeniu wszystkich prac konserwatorskich.

1.8.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

Biorąc pod uwagę kwalifikację obiektu (strefy pożarowej objętej opracowaniem) zaliczonego do kategorii ZL I zagrożenia ludzi i do grupy budynków niskich (nie licząc strefy wieży kościoła i strychu, wysokość budynku nie przekracza 12 m) oraz powierzchnię w świetle obowiązujących przepisów w obiekcie wymagane są następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- 1) instalacja odgromowa - należy wykonać - poza zakresem prac konserwatorskich;
- 2) przeciwpożarowy wyłącznik prądu – należy wykonać - poza zakresem prac konserwatorskich;
- 3) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na wszystkich drogach komunikacji ogólnej bez dostępu światła dziennego – należy wykonać - poza zakresem prac konserwatorskich;
- 4) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne po stronie zewnętrznej drzwi stanowiących wyjście z budynku - należy wykonać - poza zakresem prac konserwatorskich.

1.8.10. Wyposażenie w gaśnice]

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku ZL i jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku PM, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym. Obiekt należy wyposażać (w ramach prac poza przedmiotowym projektem obejmującym wyłącznie prace konserwatorskie) w podręczny sprzęt gaśniczy z uwzględnieniem powyższego wskaźnika. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, a w szczególności:

- przy wejściu do budynku,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- na korytarzach oraz ciągach komunikacyjnych.

Przy rozmieszczaniu gaśnic należy uwzględnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może być większa niż 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- umieszczać w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na oddziaływanie źródeł ciepła.

1.8.11. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Dla budynku droga pożarowa jest wymagana. Dla budynku niskiego - zapewnia się połączenie wyjść z budynku z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimum 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu wynosi 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy DN 80 zlokalizowanych w odległości od 5 do 75 m od budynku pierwszy i drugi w odległości do 150 m od budynku (odległość do hydrantu o średnicy wodociągu DN 110 wynosi 36 m, 205 m oraz 288 m). Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody – dla hydrantu DN 80 – wynosi 10 dm³/s.

1.9. INNE NIEZBĘDNE DANE

1.9.1. Warunki wysokościowe terenu

Warunki wysokościowe terenu nie ulegają zmianie.

1.9.2. Warunki wodno – gruntowe

Zakres projektowanych robót budowlanych nie wymaga ustalenia warunków wodno-gruntowych.



1.10. **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania inwestycji polegającej na przeprowadzeniu robót konserwatorskich zabytkowego kościoła parafialnego pw. św. Michała Archanioła w Umieniu, w myśl art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy Prawo budowlane, obejmuje działkę nr 161/4 w obrębie ewidencyjnym Umień, na której usytuowany jest zabytkowy kościół.

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

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo budowlane, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), a także przepisy dotyczące min. ochrony przeciwpożarowej (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów), prawa wodnego (ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne), ochrony środowiska (Prawo ochrony środowiska - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.), zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które ją ustanowiły.

Zespół projektowy:		
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
mgr inż. Łukasz Dymkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	
mgr inż. arch. Artur Baranowski	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr ewid. 15/KPOKK/2017	
mgr inż. Michał Edward Brochocki	Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr upr. 265/70	
mgr inż. Krzysztof Hirsch	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr. UA-V-8386/5/98/90 Wk KUP/1E/0111/03	

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Numer rysunku	Tytuł	Skala	Format	Numer strony
Z1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	A3	11

Określa:

- 1) Orientację położenia działki w stosunku do sąsiednich terenów i stron świata,
- 2) Granice działki,
- 3) Usytuowanie i obrys istniejących oraz projektowanych obiektów budowlanych wraz z określeniem sposobu ich użytkowania,
- 4) Zasięg obowiązywania nakazów, ograniczeń i uwarunkowań (NIE DOTYCZY),
- 5) Granice terenu zamkniętego oraz jego strefy ochronnej (NIE DOTYCZY),
- 6) Układ komunikacji wewnętrznej terenu przedstawiony w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej komunikacji zewnętrznej,
- 7) Przebieg i charakterystyczne wymiary dróg pożarowych oraz dojeżdżających wyjęcia z obiektów budowlanych z tymi drogami,
- 8) Ukształtowanie terenu, z oznaczeniem zmian w stosunku do stanu istniejącego, a w razie potrzeby przekroje pionowe terenu (NIE DOTYCZY),
- 9) Układ istniejącej zieleni, z oznaczeniem jej elementów podlegających likwidacji, oraz układ projektowanej zieleni wysokiej i niskiej,
- 10) Urządzenia lub inne rozwiązania w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę w tym usytuowanie źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody, wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych,
- 11) Układ sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,
- 12) Układ linii lub przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz związanych z nim urządzeń technicznych,
- 13) Podział terenu na części w przypadku zamierzenia budowlanego realizowanego etapowo projekt (NIE DOTYCZY),
- 14) Położenie sytuacyjno-wysokościowe w przypadku obiektów liniowych (NIE DOTYCZY).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

województwo : wielkopolskie
powiat : kolski
jednostka ewidencyjna: 300909_2; Olszówka
obręb : 0019 Umień
Sekcja mapy zasadniczej : 6.172.28.16.1.4
Układ wsp. prostokątnych: „2000” południk 18

Układ wysokości : Kronsztadt 86
Nr IZPG : GK.6640.1218.2022
data wykonania : 14.07.2022r.
Mapę opracował : Piotr Wiśniewski

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji



„GEOPLAN”
mgr inż. Piotr Wiśniewski
ul. Prusa 1, Czałowa Kolonia
62-600 Kolo
tel. 665-199-14-85, REGON: 300635048
telkom: 504 34 50 08

Kierownik Pracy Geodezyjnej:
mgr inż. Lidia Bakter
Czałowa Kolonia 17, 62-600 Kolo
ul. Wolności 14174

OCENIENIE PRZEJĘCIA
Wojewódzki Konserwator Zabytków
DELEGATURA W KONINIE
UZGODNIENIE Z STANOWISKA
KONSERWATORSKIEGO
Załącznik do...
z dnia 4.12.2023
KOL 5142 z 30.3.2023

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

mgr Grzegorz Budnik
Kierownik Delegatury w Koninie

Starosta Kolski
Mniejszy projekt zagospodarowania
został zatwierdzony w dacyzji

Nr ... 518 z 2023
z dnia ... 08.12.2023r.

Z up. STAROSTY

Lidia Bakter
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa



Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
LUKASZ DYMKOWSKI
87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Załącznik z 8.8.2012 r. Ministerstwa Infrastruktury i Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462), w tym zakresie podlegający obowiązkowi do projektu zagospodarowania działki przed rozpoczęciem robót budowlanych lub przed rozpoczęciem robót budowlanych, a nie przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis: <i>[Signature]</i>	Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
Projektant: MGR INŻ. LUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: <i>[Signature]</i>	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowanie robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
Projektant: MGR INŻ. KRZYSZTOF HIRSCH	Podpis: <i>[Signature]</i>	Uprawnienia bud. specjalności elektrycznej do projektowania i kierowanie robotami bez ograniczeń UAV-8386-5/98/90/Wk
Projektant: MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI	Podpis: <i>[Signature]</i>	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej, architektonicznej i sanitarnej do projektowania obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi Nr upr. 265/70

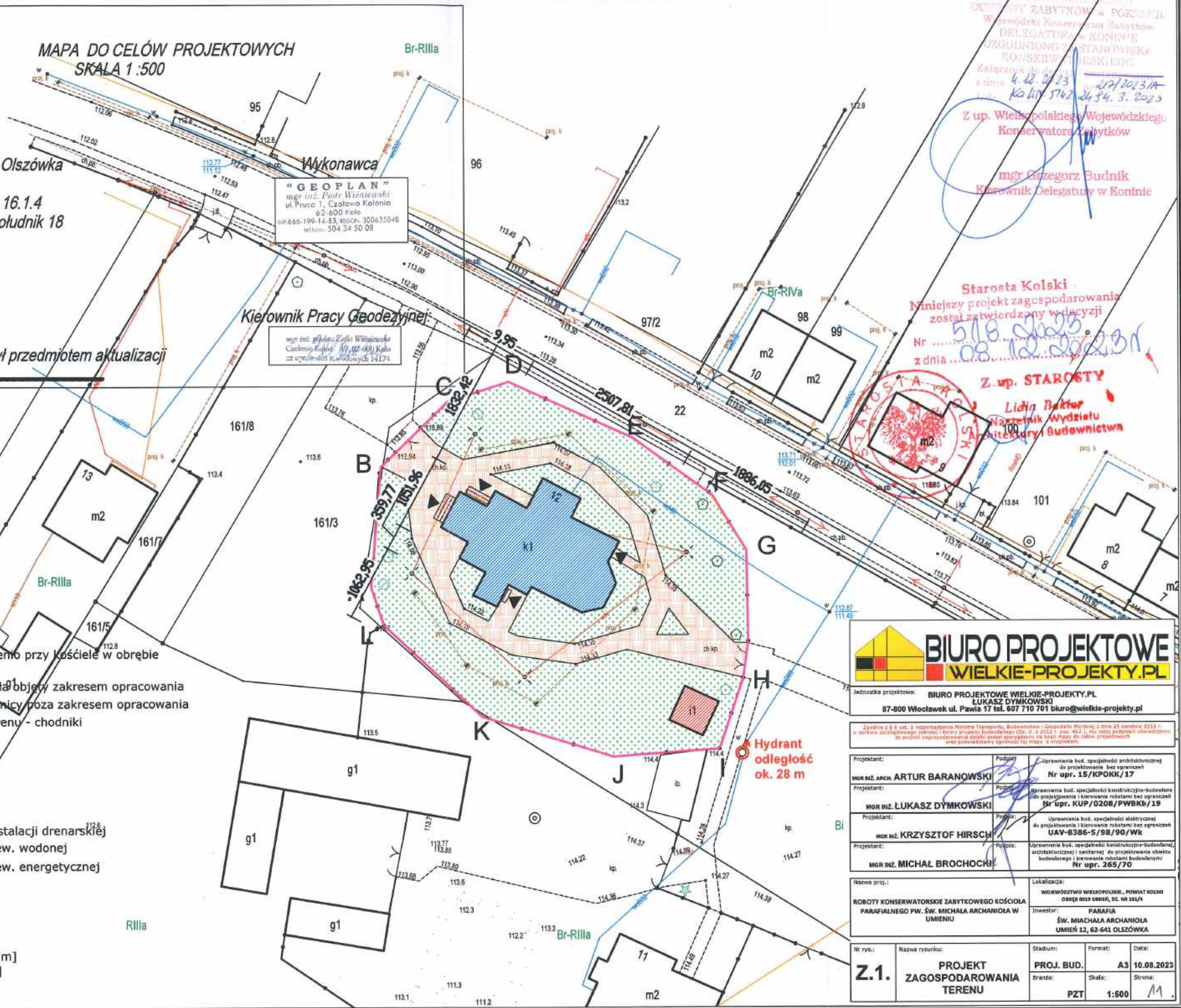
Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIEŃIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLSKI OBRĘB 0019 UMIEŃ, DZ. NR 263/4
Investor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA	

Nr rys.: Z.1.	Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023
		Strona: PZT	Skala: 1:500	Strona: 11

LEGENDA:

- A,B...- zakres opracowania
- wewnątrz teren bezpośrednio przy kościele w obrębie przedmiotowej działki
- istniejący budynek kościoła objęty zakresem opracowania
- istniejący budynek dzwonnicy poza zakresem opracowania
- istniejące utwardzenie terenu - chodniki
- teren biologicznie czynny
- granica działki
- wejście do budynku Rilla
- projektowany przebieg instalacji drenarskiej
- istn. przebieg instalacji zew. wodonej
- istn. przebieg instalacji zew. energetycznej
- istn. hydrant - (10dm³/s)

ppp = 114,40 mnpm = ±0,00 [m]
pt = 114,13 mnpm = -0,27 [m]





II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W UMIENIU		
Adres obiektu budowlanego:	DZ. NR EWID. 161/4, OBRĘB EWID. 0019 UMIĘŃ, JEDN. EWID. OLSZÓWKA		
Kategoria obiektu budowlanego:	X - (BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO)		
Nazwa jednostki ewidencyjnej	300909_2. GMINA OLSZÓWKA		
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	0019 UMIĘŃ		
Numerы działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	DZIAŁKA NR 161/4		
ID działki:	300909_2.0019.161/4		
Imię i nazwisko (nazwa) inwestora, adres:	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA UMIĘŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA		
Zespół projektowy:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Główny Projektant Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	
Projektant branży architektoniczno-budowlanej	mgr inż. arch. Artur Baranowski	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr ewid. 15/KPOKK/2017	
Oświadczenie	Ja, wyżej podpisany, na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawa Budowlanego oświadczam, że przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		

Miejsce i data:	WŁOCŁAWEK 10 SIERPNIĄ 2023 R.	Wydanie:	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
-----------------	-------------------------------	----------	---

SPIS ZAWARTOŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO	3
1.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
1.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ...	3
1.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
1.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
1.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	54
1.6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	55
1.7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (DOTYCZY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO)	55
1.8. WARUNKI DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	55
1.9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	55
1.10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	56
1.11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.....	56
1.12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	56
1.13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OKREŚLONE W ODRĘBNYCH PRZEPISACH	56
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	60

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Zaprojektowano prace konserwatorskie obejmujące kompleksowy remont w zakresie fundamentów, ścian i dachu oraz instalacji odgromowej zabytkowego kościoła parafialnego pw. św. Michała Archanioła w Umieniu (kategoria obiektu budowlanego – X).

Budynek stanowi własność parafii pw. św. Mikołaja Archanioła w Umieniu.

Zakres prac ujętych w projekcie nie zmienia funkcji budynku i jego pomieszczeń oraz nie powoduje zmian mogących mieć wpływ na ich przeznaczenie.

Kościół par. pw. św. Michała Archanioła, drewniany z XVII, 1756, 1864, posiada nr rej.: 705 z 2.08.1969

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekt budowlany wykorzystywany jest na cele sakralne.

Zakres prac ujętych w projekcie nie zmienia funkcji budynku i jego pomieszczeń oraz nie powoduje zmian mogących mieć wpływ na ich przeznaczenie.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Kościół drewniany wybudowany na planie prostokąta z wyraźnie węższym i zamkniętym trójbocznie prezbiterium, położony jest na niewielkim wzniesieniu, pośrodku wsi Umień. Korpus główny powiększony jest o kaplicę przylegającą od strony północnej i zakrystię w narożniku pomiędzy kaplicą a ścianą północną. Od strony południowej i zachodniej wyodrębnione są kruchty (od strony południowej - babiniec). Nawa główna, prezbiterium oraz kruchty nakryte są dachem dwuspadowym a nad kaplicą czterospadowym, nad zakrystią dachem pulpitowym. Połacie dachu pokryte są blachą stalową – ocynkową. Na styku dachu nawy głównej z dachem prezbiterium znajduje się kwadratowa sygnaturka o graniastosłupowej podstawie i węższej latarni, nakryta dachem ostrosłupowym. Ściany kościoła są o konstrukcji zrębowej, na zewnątrz oszalowane deskami z listwami przykrywającymi styki. Instalacja odgromowa. Wyposażony jest w ołtarz główny i ołtarze boczne, chór muzyczny i organy.

W sklepionym płaskim stropem wnętrzu zachowane rokokowe wyposażenie. Część zach. świątyni zamyka wsparty na dwóch słupach chór muzyczny. Ponadto zachowane zostały fragmenty polichromii z XVIII w. z przedstawieniem św. Michała Archanioła.¹

Należy wspomnieć, że Miejscowość Umień, położona w odległości 12 km na pd. od Koła, nosiła wcześniej nazwy Unienie, a następnie Umienie. Po raz pierwszy została wzmiankowana w dokumencie Kazimierza Wielkiego z 1364 r. Parafia erygowana została w XIV w. i do 1818 r. pozostawała w archidiecezji gnieźnieńskiej, w latach 1818-1920 — w archidiecezji warszawskiej, 1920-1925 w diecezji łódzkiej. Od 1925 r. przynależą do diecezji wrocławskiej.²

¹ Zob. opr. Tomasz Łuczak, 16.11.2015 r. - <https://zabytek.pl/pl/obiekty/umien-kosciol-katolicki-pw-sw-michala-archaniola>

² Zob. Diecezja wrocławska 2000, red. W. Frątczak, W. Kujawski, A. Poniński, K. Rulka, L. Urbański, Włocławek 2001, s. 281.

Pierwszy kościół parafialny, drewniany, ufundowany zapewne w XIV w. przez Unieńskich, właścicieli tej miejscowości, po raz pierwszy był wzmiankowany w 1443 roku. W 1759 r. potwierdzona źródłowo została kaplica publiczna w Umieniu, zastępująca będący wówczas w budowie, obecnie istniejący kościół. Budowa obecnego kościoła parafialnego pw. św. Michała Archaniola ukończona została zapewne w 2. poł. XVII wieku. W czasie II wojny światowej Niemcy zrabowali z kościoła m. in. naczynia liturgiczne, dzwony, obrazy, stacje Męki Pańskiej, ornaty oraz kapy. Świątynia była restaurowana w latach 1756, 1864, 1929, 1946 oraz 1958. W 1992 r. dobudowano do niej kruchtę. W latach 1994-1998 wymieniono stropy i szalowanie ścian, w 1999 r. zostały odnowione ołtarze. Drewniana dzwonnica wzniesiona została w XVIII wieku. Jej blaszane pokrycie dachowe i ścienne zostało wymienione w latach 80. XX wieku. W 1993 roku przeprowadzono konserwację drewnianej części konstrukcji środkami owadobójczym i grzybobójczymi oraz odmalowano jej elementy blaszane.

1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Podstawowe parametry obiektu - kościoła:

- wysokość nawy głównej w kalenicy dachu	11,13 m
- wysokość prezbiterium	10,33 m
- wysokość kruchty głównej	6,80 m
- wysokość kruchty bocznej	4,00 m
- wysokość sufitu w nawie głównej	4,99 m
- wysokość sufitu w prezbiterium	4,74 m
- wysokość korony wieży	15,82 m
- długość kościoła	25,51 m
- szerokość kościoła	18,82 m
- szerokość nawy głównej	10,33 m
- szerokość prezbiterium	8,10 m
- powierzchnia użytkowa	246,77 m ²
- powierzchnia zabudowy	276,00 m ²
- kubatura obiektu	1943,30 m ³
- liczba kondygnacji	1

Kościół par. pw. św. Michała Archaniola, drewniany z XVII, 1756, 1864, posiada nr rej.: 705 z 2.08.1969

1.4.1. FUNDAMENTY I ŚCIAN FUNDAMENTOWE

1.4.1.1. Opis stanu istniejącego

Fundamenty w swojej formie podziemnej są elementem historycznym zachowane w stanie dobrym. Nie ujawniono nierównomiernego osiadania fundamentów. Fundamenty wykonane są z kamienia łamanego oraz cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej, posadowione na poziomie ca 50-70 cm poniżej poziomu terenu. Do głębokości ok 40 cm fundamenty ceglane, poniżej kamienne. Ściany fundamentowe wychodzą poza obrys ścian zewnętrznych po obwodzie kościoła na ok 14 cm. Ławy fundamentowe ewidentnie powyżej granicy przemarzania. Cegły posiadają złuszczone powierzchnię zewnętrzną. Ława wykonana z gruzu pod ścianami zakrystii, silnie skorodowana z licznymi obłuzowaniami. W trakcie odkrywek na poziomie poniżej istniejącego terenu (ok 20 cm) odkryto relikty bruku. Ścianka cokołowa z cegły ceramicznej w części nadziemnej jako zwieńczenie fundamentu została otynkowana zaprawą cementowo-wapienną co stanowi, wtórne rozwiązanie ahistoryczne.

Ogólny stan techniczny ścian fundamentowych należy uznać za dobry. Podczas wykonania odkrywek nie ujawniono poważnych zagrożeń konstrukcyjnych – zarysowań, nierównomiernego osiadania. Stan fundamentów pozostawał w stanie suchym (odkrywki w okresie kalendarzowego lata). Podczas inwentaryzacji odkrywki były możliwe do wykonania w dwóch miejscach: odkrywka nr 1 przy tylnej ścianie prezbiterium, odkrywka nr 2 przy ścianie kaplicy bocznej. Dookoła kościoła znajduje się droga procesyjna utwardzona kostką betonową, co uniemożliwiło wykonanie większej ilości odkrywek na etapie inwentaryzacji. Dlatego też trudno ocenić, czy konieczne będzie wzmocnienie wszystkich fundamentów, czy tylko ich fragmentów.



Fotografia 1. Odkrywka fundamentów nr 1 przy prezbiterium. Głębokość posadowienia i relikty starobruku kamiennego.



Fotografia 2. Odkrywka fundamentów nr 1 przy prezbiterium. Głębokość posadowienia, widoczne fragmenty rumoru kamiennego pochodzące ze ściany fundamentowej. Wykop w stanie suchym.



Fotografia 3. Odkrywka fundamentów nr 2 przy kaplicy bocznej od strony wejścia głównego. Głębokość posadowienia, widoczne warstwy ścianki fundamentowej z cegły ceramicznej a w niższych warstwach z kamienia. Górna część fundamentu otynkowana w latach 90-tych, brak izolacji poziomej i pionowej.



Fotografia 4. Odkrywka fundamentów nr 2 przy kaplicy bocznej od strony wejścia głównego. Widoczne zawilgocenie cegieł, brak izolacji poziomej i pionowej.

1.4.1.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

- Naprawa miejscowa istniejącego fundamentu i „ławy” fundamentowej
- Wymiana podwaliny na dębową
- Izolacja fundamentu

Z uwagi na ogólny stan fundamentów oceniony jako dobry, naprawy fundamentów będą miały charakter miejscowy i będą polegały głównie na wykonaniu izolacji pionowej i poziomej.

Wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych poprzedzi wykonanie wykopów wokół ścian fundamentowych, dokładne oczyszczenie szczotką lub sprężonym powietrzem odsłoniętych powierzchni ze starych luźnych powłok, zmurszałych tynków i zapraw, oczyszczenie luźnych spoin oraz uzupełnienie ubytków z kamienia i cegły w ścianach fundamentowych. Naprawa ceglanych oraz kamiennych ścian fundamentowych poprzez uzupełnienie ubytków kamienia oraz cegieł. Podczas prowadzenia prac przy ścianach fundamentowych wykopy przy kościele należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi.

Na wilgotne mury narzucić tynk uszczelniający **Baumit Sperr Putz SP 63** grubości od 1-2 cm i wyrównać zgrubnie łąką, a po lekkim związaniu wyrównać powierzchnię mokrym pędzlem murarskim, aż do uzyskania gładkiej, „szklistej” powierzchni. Na styku z ławą fundamentową wykonać fasetę.

Przed ułożeniem nowej podwaliny przewiduje się wykonanie izolacji poziomej z papy.

Zaprojektowano wykonanie podwaliny o przekroju 18x25 cm, który wydaje się być historycznym. Podwalinę należy wykonać z drewna dębowego. Drewno powinno posiadać wilgotność na poziomie max 15%. Górną zewnętrzną krawędź podwaliny należy sfazować pod kątem 60° w celu umożliwienia montażu deski kapinosowej.

Robotami towarzyszącymi do prac związanych z remontem fundamentów są prace związane z wykonaniem odwodnienia murów i odprowadzenia wód opadowych z rynien:

- wykonanie wykopów;
- wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV i studzienek osadnikowych;
- wykonanie odwodnienia z rury drenarskiej;
- zasypanie wykopów żwirem zagęszczając go warstwami;
- wykonanie opaski z otoczków (obrzeże wykonać z kostki granitowej).

Zasypanie wykopów żwirem, zagęszczając go warstwami. Wykonanie opaski kamiennej nastąpi dookoła całego budynku z wyłączeniem schodów.

1.4.1.3. Wnioski i uwagi

Ogólny stan techniczny ścian fundamentowych należy uznać za dobry. Podczas wykonania odkrywek nie ujawniono poważnych zagrożeń konstrukcyjnych – zarysowań, nierównomiernego osiadania. Stan fundamentów pozostawał w stanie suchym (odkrywki w okresie kalendarzowego lata). Widać tendencję poopadową do podciągania kapilarnego przez cegłę i transmisję wody na poziom połączenia konstrukcji drewnianej z fundamentem (dokładny opis przy ścianach drewnianych). Należy wykonać hydroizolację pionową i poziomą fundamentu (opis rozwiązania w projektowanej technologii prac). Zasadnym jest aby przyjąć, że podczas prac izolacyjnych Kierownik budowy wraz z Inspektorem będą sprawdzać dokładnie poszczególne odcinki fundamentu i tam gdzie to zasadne, zostaną wykonane wzmocnienia poprzez wymianę zmurszałej cegły, spoinowania, uzupełnienie obluzowanych kamieni. W przypadku stwierdzenia dużych ubytków lub zagrożeń konstrukcyjnych, należy powiadomić projektanta i właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a następnie w drodze komisji zdecydować o dalszych działaniach, polegających np. na wymianie poszczególnych części fundamentów.

1.4.2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

1.4.2.1. Opis stanu istniejącego

Ściany obwodowe prezbiterium, nawy, kruchty głównej i bocznej oraz kaplicy i zakrystii wykonano w konstrukcji zrębowej (wieńcowej i blokowej) z ułożonych poziomo jedno na drugie bierwin złączonych w narożach na zamek (jaskółczy ogon). Mają one charakter historyczny. Przekroje bali (drewno sosnowe) oscylują w granicach 17-18 cm / 30-36 cm i powstały w wyniku przetarcia na pół pnia (tzw. półdrzewo). Niektóre z bali noszą ślady po obróbce toporem a niektóre ślady przetarcia. Zrębowa konstrukcja ścian w wielu miejscach wzmocniona jest lisicami o przekroju 20x20 cm, które skręcono ze sobą kutymi śrubami o średnicy 20 mm. Konstrukcja ścian zakrystii oraz przedsionka nie została ustalona. Ściany obwodowe kruchty zachodniej pochodzące z XX w. wykonano z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Grubość ścian 24 cm. Ściany otynkowane od wewnątrz, nie zostały oszalowane deskami.

Stan techniczny ścian zrębowych jest generalnie zadowalający, jednak w najgorszym stanie technicznym znajdują się warstwy bierwion na styku z murem cokołowym. Bierwiona są zgniłe i porażone pleśnią niemal do połowy swojej wysokości. Najprawdopodobniej w czasie prac remontowych usunięte zostały podwaliny, które zastąpiono murem ceglany.



Fotografia 5. Widok elewacji północnej i wschodniej kościoła w Umieniu – kaplica boczna, zakrystia, prezbiterium



Fotografia 6. Widok elewacji południowo zachodniej – widoczne zmurszałe końcówki ołaceń ścian zewnętrznych

1.4.2.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

W celu wykonania prac związanych z naprawą ścian zewnętrznych, wymianą lisic i elementów konstrukcyjnych, projektuje się zerwanie istniejącego i zdegradowanego oszalowania ścian. Przewiduje się po usunięciu starego oszalowania ocenę stanu technicznego lisic a w przypadku ich złego stanu, zastąpienie nowymi elementami o analogicznych wymiarach jak istniejące.

Projekt obejmuje wymianę pierwszej warstwy zniszczonych bierwion. Przyjęto wysokość elementu równą wysokości elementu istniejącego, czyli ok. 18x34 cm. Do uzupełnienia zrębu ścian stosować sosnę. Drewno powinno posiadać wilgotność na poziomie max 15%.

Projekt przewiduje naprawę ścian zniszczonych przez owady. Jedną z metod naprawy to wypełnienie ubytków drewnianych flekami. Przewiduje się, że powierzchnia naprawy stanowić będzie 30% powierzchni zrębu ścian.

Impregnację elementów konstrukcyjnych ścian wykonać preparatami ogniochronnymi i przeciw biologicznym szkodnikom drewna (owady, grzyby). Trzykrotna impregnacja wykonywana metodą smarowania lub natrysku środkiem typu np. Fobos M-4 (grzybobójczy, owadobójczy i ogniochronny). Należy impregnować bezbarwnym środkiem.

Projektowana kolorystyka elementów jako naturalny pozostawiony do spatynowania.

Robotami towarzyszącymi do prac związanych z częściową naprawą konstrukcji ścian zewnętrznych będą prace związane z fumigacją konstrukcji drewnianej i elementów obiciowych kościoła, obejmujące:

- Ustalenie technologii gazowania na podstawie analizy obiektu,
- Zabezpieczenie kościoła,
- Aplikacja gazu,
- Odwietrzanie kościoła po okresie karencji.

1.4.2.3. Uwagi

Po zdjęciu desek szalunkowych należy ponownie przeanalizować stan ścian zewnętrznych.

W przypadku stwierdzenia niewielkich uszkodzeń należy te elementy ociosać.

W przypadku stwierdzenia dużego zakresu ubytków należy wykonać flekowanie.

W przypadku stwierdzenia bardzo dużych ubytków lub zagrożeń konstrukcyjnych wykraczające zakresem poza projektowane prace należy powiadomić projektanta i właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a następnie w drodze komisji zdecydować o dalszych działaniach, polegających np. na wymianie poszczególnych elementów konstrukcyjnych ścian z uwzględnieniem historycznych przekrojów.

1.4.3. STROPY

1.4.3.1. Opis stanu istniejącego

Konstrukcję nośną stropu nad prezbiterium i nawą główną i kaplicą boczną stanowią belki główne (ściągły więźby dachowej z drewna sosnowego).

W obrębie prezbiterium belki stropowe posiadają przekroje ok. 24 – 27 x 25 cm. W absydzie prezbiterium od ścian zewnętrznych do belki stropowej poprowadzone są 3 kulawki o przekroju 26x25 cm – znajdują się w złym stanie technicznym. Nad nawą główną belki stropowe posiadają wymiar 25-30 x 30 cm. Belki stropowe nad nawą główną są w dobrym stanie technicznym. Na nielicznych

występują martwe żerowiska owadów. Nad chórem, pomiędzy belkami stropowymi znajduje się 8 kulawek o przekroju 28 x 30 cm - w złym stanie technicznym. Nad zakrystią belki stropowe (drewno sosnowe) mają przekrój 28 x 25 cm - w złym stanie technicznym, zdegradowane biologicznie. Nad kaplicą boczną belki stropowe (drewno sosnowe) posiadają przekrój 28 x 25 cm i dodatkowo występują kulawki (drewno sosnowe) o takim samym przekroju - w złym stanie technicznym, zdegradowane biologicznie.

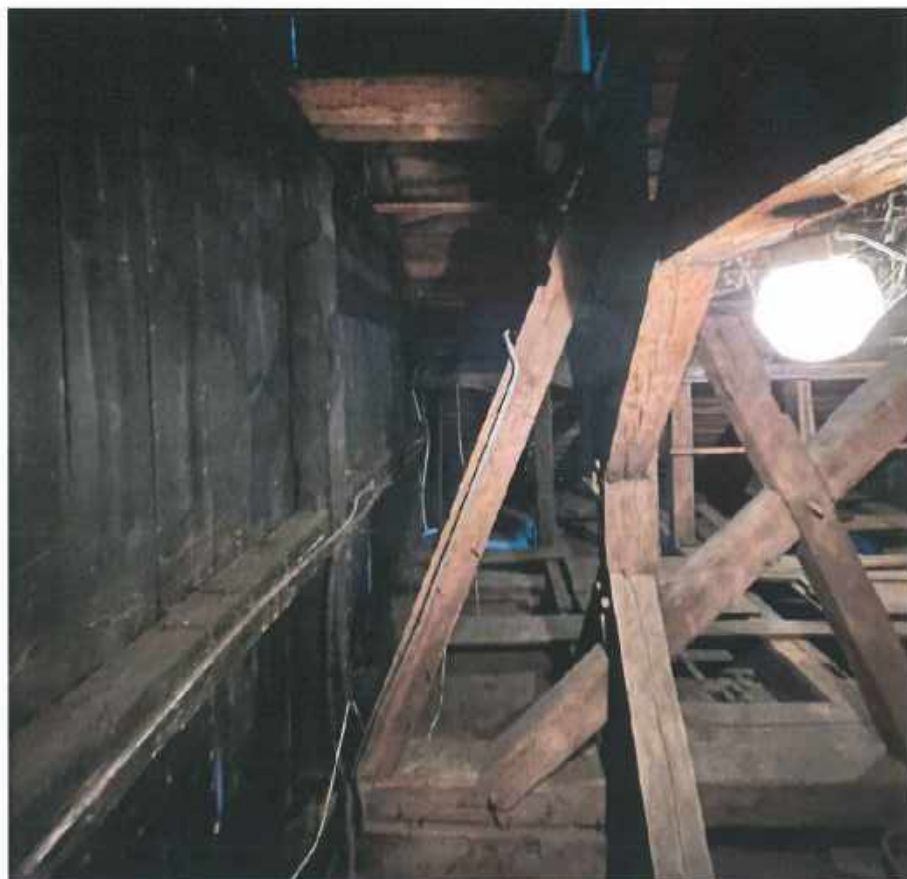
Belki stropowe zostały oparte na oczepach za pośrednictwem wrębów bocznych. Końcówki belek wystają ok 7 cm poza obrys oczepów i są zakończone profilowanymi drewnianymi gzymsami.

Zauważyć należy ugięcie belek w obrębie posadowienia sygnaturki z uwagi na usunięcie elementów konstrukcji storczykowej i oparcie praktycznie całego ciężaru konstrukcji na belkach stropowych. W obrębie więźby nad prezbiterium zauważalne są uszkodzenia złącza mieczy stopowych więzara, co spowodowało nadmierny rozkład obciążeń na belkach stropowych. Od strony wnętrza kościoła belki stropowe zostały wykończone okładziną drewnianą, tworząc prosty sufit. Dodatkowo historyczne deski zostały przykryte boazerią.

Wnętrze kościoła zostało przebadane pod względem występowania małatury przez Konserwatora Dziej Sztuki – mgr Joannę Siemińską-Goluch, a prace zostały odebrane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu - Delegatura w Koninie w dniu 31.10.2022 r. W wyniku przeprowadzonego badania nie stwierdzono występowania historycznych małatur na stropach i ścianach kościoła.



Fotografia 7. Widok na elementy konstrukcyjne belek stropowych w części prezbiterium – widoczny załamany ślepy pułap na końcówkach belek widoczne przegnicia w miejscu spotkania belki stropowej z krokwią



**Fotografia 8. Widok na elementy konstrukcyjne belek stropowych nad korpusem kościoła
– widoczne ugięcia i połączenia ciesielskie**



**Fotografia 9. Widok na elementy konstrukcyjne belek stropowych nad zakrystią
– widoczne przegnie przekroje elementów konstrukcyjnych**



Fotografia 10. Widok na elementy konstrukcyjne belek stropowych nad zakrystią – widoczne przęgnite przekroje elementów konstrukcyjnych oraz przęgnite ściany zakrystii, na których opierają się belki stropowe. Widoczne naprawy i elementy wtórne



Fotografia 11. Widok na elementy konstrukcyjne belek stropowych nad korpusem kościoła – konstrukcja sygnaturki oparta wprost na dwóch belkach stropowych, widoczne ugięcie i próby wyparcia konstrukcji sygnaturki. Brak podwaliny. Widoczna degradacja elementów konstrukcyjnych po wykonaniu sygnaturki.

1.4.3.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

Nad prezbiterium należy wzmocnić wszystkie belki stropowe poprzez obustronne nałożenie nakładek z desek o grubości min. 6,5 cm i wysokości 25 cm oraz skręcenie śrubami M14 z podkładkami

z płaskownika 50x50x5 mm co 120 cm (śruby czworoboczne kowalskie), zgodnie z rys. A.2. Elementy do wymiany na rysunku A2 zaznaczono kolorem zielonym a do wzmocnienia zaznaczono kolorem niebieskim oraz czerwonym śruby. Naprawa belek stropowych w prezbiterium przed poszerzeniem powinna zostać poprzedzona ociosaniem zmuszałej warstwy.

Nad prezbiterium, nawą główną i w kaplicy bocznej zaprojektowano wymianę wszystkich kulawek, zgodnie z rys. A.2.

Nad kaplicą boczną i zakrystią zaprojektowano wymianę wszystkich belek stropowych (28 x 25 cm). Wszystkie projektowane poszerzenia skrócić ze sobą śrubami M14 z podkładkami z płaskownika 50x50x5 mm, zgodnie z rys. A.2.

Nowe belki stropowe i kulawki należy wykonać z odtworzeniem historycznych przekrojów, złączy ciesielskich i przeniesień cechowań.

Impregnację elementów konstrukcyjnych wykonać preparatami ogniochronnymi i przeciw biologicznym szkodnikom drewna (owady, grzyby). Belki impregnować środkiem bezbarwnym. Po wykonaniu wszystkich prac należy przeprowadzić fumigację kościoła.

1.4.3.3. Uwagi

Po zdjęciu desek szalunkowych ze stropu należy ponownie przeanalizować stan belek stropowych. W przypadku stwierdzenia niewielkich uszkodzeń należy te elementy ociosać.

W przypadku stwierdzenia dużego zakresu ubytków należy wykonać flekowanie.

W przypadku stwierdzenia bardzo dużych ubytków lub zagrożeń konstrukcyjnych wykraczających zakresem poza projektowane i wskazane na rys. A.2. prace, należy powiadomić projektanta i właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a następnie w drodze komisji zdecydować o dalszych działaniach, polegających np. na wymianie poszczególnych elementów konstrukcyjnych stropów z uwzględnieniem historycznych przekrojów.

1.4.4. WIEŻBA DACHOWA

1.4.4.1. Opis stanu istniejącego

Nad prezbiterium i nawą kościoła jest więźba (drewno sosnowe) o schemacie storczykowym (jednostorczykowym), natomiast nad kaplicą i zakrystią oraz kruchtą – więźba krokwiowo-belkowa. Nad kruchtą zachodnią więźba jednojętkowa. Istniejąca więźba, poza deskowaniem, jest elementem historycznym. Poszczególne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą na złącza ciesielskie: czopy, nakładki, zwińlowania. W obrębie prezbiterium i nawy zaobserwować można cechy ciesielskie zbliżone kształtem do cyfr rzymskich oraz trójkątnych nacięć przylegających do kreskowanych nacięć prostopadłych do włókien drewna. Oznaczenia narastają w kierunku prezbiterium.

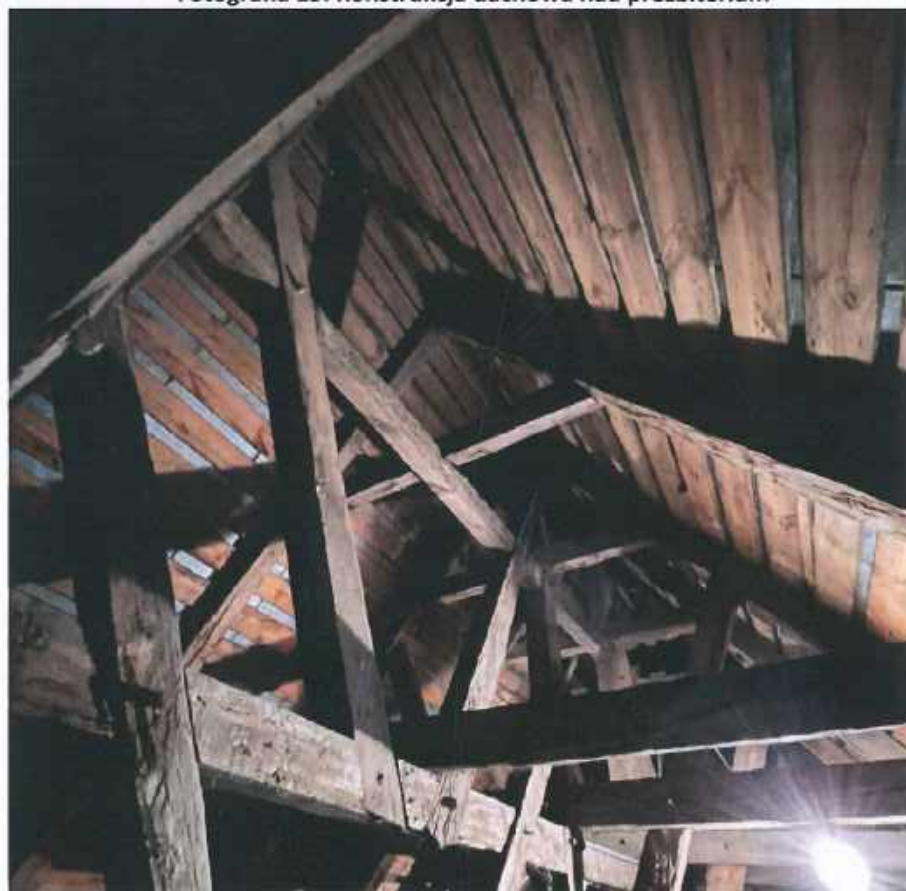
Konstrukcja wieżyczki – szkieletowa o zamkniętym układzie ramowym (drewno sosnowe). Stan techniczny więźby dachowej – zły. Występują liczne ubytki elementów tworzących ramy więźby. Niektóre elementy, w wyniku ataku owadów, skorodowały. Zauważalne jest to, że w wyniku rozbudów i przebudów w obrębie osadzenia wieżyczki wycięto wiele elementów, co zmieniło układ statyczny konstrukcji.



Fotografia 12. Konstrukcja dachowa nad korpusem kościoła – widok ogólny (widoczne braki w elementach konstrukcyjnych oraz przewężenia po ataku owadów szczególnie w okolicy słupów)



Fotografia 13. Konstrukcja dachowa nad prezbiterium



Fotografia 14. Konstrukcja dachowa nad korpusem kościoła – widok w kierunku kalenicy. Widoczne historyczne połączenia ciesielskie, deskowanie wtórne i niepoprawne zamontowanie blachy bez kontrłat



Fotografia 15. Konstrukcja dachowa nad prezbiterium – widoczne zawilgocenia, zdegradowane elementy konstrukcyjne oraz braki niektórych elementów konstrukcyjnych



Fotografia 16. Konstrukcja dachowa nad korpusem kościoła – widok w kierunku zakrystii. Widoczne poprzeczne elementy konstrukcji storczykowej

1.4.4.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac:

- Wymiana zniszczonych elementów drewnianych, wzmocnienie i odtworzenie elementów konstrukcji

Nad prezbiterium należy wymienić miecze stopowe (drewno sosnowe), zgodnie z rysunkiem A2, A3 i A4. Nad zakrystią zaprojektowano wykonanie nowej więźby (drewno sosnowe) zgodnie z rysunkiem A2, A3 i A4. Nad kaplicą zaprojektowano wymianę koźłów więźby dachowej. Należy wymienić elementy konstrukcyjne sygnaturki słupy, belki 18x18 cm i miecze 14x14 cm. Elementy do wymiany na rysunkach A2, A3 i A4 zaznaczono kolorem zielonym a do wzmocnienia niebieskim oraz czerwonym śruby.

Bezwzględnie należy wzmocnić wiązary nad nawą w obrębie sygnaturki poprzez uzupełnienie brakujących mieczy stopowych 17x18 cm (przekrój historyczny) wiązarów 18 x 18 cm (przekrój historyczny) oraz mieczy stopowych poprzecznych 17x18 cm (przekrój historyczny) – stosując drewno sosnowe, zgodnie z rys. A3 i A4. W obrębie sygnaturki należy wzmocnić miecze stopowe poprzez nałożenie kleszczy dwustronnie 6x16 cm (drewno sosnowe). Wszystkie projektowane poszerzenia skrócić ze sobą śrubami M14 z podkładkami z płaskownika 50x50x5 mm (śruby czworoboczne kowalskie).

- Odtworzenie elementów ciesielskich

Oslabione elementy więźby dachowej należy wymienić na nowe z odtworzeniem historycznych przekrojów, złączy ciesielskich i przeniesień cechowań.

- Odgrzybianie preparatem grzybobójczym

Impregnację elementów konstrukcyjnych wykonać preparatami ogniochronnymi i przeciw biologicznym szkodnikom drewna (owady, grzyby). Trzykrotna impregnacja więźby dachowej i belek stropowych wykonywana metodą smarowania lub natrysku środkiem typu np. Fobos M-4 (grzybobójczy, owadobójczy i ogniochronny). Więźbę impregnować środkiem bezbarwnym. Po wykonaniu wszystkich prac należy przeprowadzić fumigację kościoła. Nabicie desek w odstępach lub łat na połaci dachowej impregnowanych środkiem typu np. Fobos M-4 (grzybobójczy, owadobójczy i ogniochronny).

1.4.4.3. Uwagi

Po zdjęciu dachu należy ponownie przeanalizować stan więźby dachowej.

W przypadku stwierdzenia niewielkich uszkodzeń (zmurszenie) należy elementy więźby dachowej ociosać.

W przypadku stwierdzenia dużego zakresu ubytków należy wykonać flekowanie.

W przypadku stwierdzenia bardzo dużych ubytków lub zagrożeń konstrukcyjnych wykraczających zakresem poza projektowane i wskazane na rys. A.2., A.3. i A.4. prace, należy powiadomić projektanta i właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a następnie w drodze komisji zdecydować o dalszych działaniach, polegających np. na wymianie poszczególnych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej z uwzględnieniem historycznych przekrojów.

1.4.5. DACH

1.4.5.1. Opis stanu istniejącego

Połacie dachowe na wszystkich częściach kościoła pokryte są blachą stalową ocynkowaną. Blachę ułożono na ażurowym deskowaniu a poszczególne arkusze łączono ze sobą jedynie na pojedyncze rąbki stojące oraz leżące. Styki blachy są zardzewiałe i nieszczelne. Istnieje wiele przecieków. Ogniska korozji

powstały w wyniku uszkodzeń wykonanych w czasie łączenia arkuszy (ocynk uległ uszkodzeniu). Istniejące rynny mają przekrój 18 cm, nad prezbiterium wykonano je jako leżące a na pozostałych częściach budynku – jako wiszące. Rury spustowe o przekroju 12 cm. Opierzenia, rynny i pokrycie całkowicie zużyte technicznie i nie chroni wnętrza kościoła przed opadami.



Fotografia 17. Widok połaci dachu nad prezbiterium, nawą główną oraz sygnaturką – widoczny sposób wykonania kosza pomiędzy połaciami dachu nad korpusem i prezbiterium, widoczne ogniska korozji, orynnowanie, sposób montażu rur spustowych



Fotografia 18. Widok połaci dachu od strony południowo-wschodniej. Widoczne bieżące naprawy połaci dachowej.

1.4.5.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

Wymiana pokrycia dachowego

- Demontaż pokrycia;
- Wykonanie deskowania;
- Ułożenie papy;
- Nałożenie nowego pokrycia dachowego – gontu łupanego;
- Wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych z blachy miedzianej min. 0,6 mm.

Istniejące blaszane pokrycie połaci dachowych, opierzenia, rury spustowe, należy rozebrać. Następnie połacie wyrównać tak, aby tworzyły jedną płaszczyznę. Proponuje się aby do boków krokwi przybić deski grubości ok 5 cm. Po regulacji i wyrównaniu połaci, wykonać łaty 5x6 cm, następnie ułożyć papę przymocowaną do krokwi kontrłatami 5x2 cm, a następnie ułożyć gont ciosany.

Obróbki blacharskie, opierzenia, opierzenia koszy, styki połaci, rynny, rury spustowe, kolanka, muszkiety, kosze zlewne wykonać z blachy miedzianej grubości min. 0,6 mm. System rynnowy powinien być kompletny i zawierać również takie elementy jak: wyczystki, przykanalik żeliwny. Dopuszcza się zastosowanie w dolnej części rur spustowych ~~tytanowo-cynkowych~~ zamiast rur miedzianych, po uzgodnieniu materiału z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Blachę miedzianą należy również zastosować do pokrycia sygnaturki, po uprzedniej wymianie deskowania połaci. Blacha na sygnaturce powinna zostać ułożona w karo (odtworząc obecny układ i detale) a zamki wykonane na rąbek podwójny.

1.4.5.3. Uwagi

W przypadku stwierdzenia zagrożeń konstrukcyjnych wykraczających zakresem poza projektowane prace, należy powiadomić projektanta i właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a następnie w drodze komisji zdecydować o dalszych działaniach.

1.4.6. OBLICÓWKA ŚCIAN OD ZEWNĄTRZ

1.4.6.1. Opis stanu istniejącego

Od zewnątrz kościół oblicowany został deskami (drewno sosnowe) w układzie pionowym, których styki nakryto listwami. Deski mają grubość ok 3,2 cm i szerokość 20-25 cm. Deskowanie jest w złym stanie technicznym, liczne spękania, zwichrowania a na wysokości cokołu – przegniłe.

Wszystkie rodzaje ścian zewnętrznych zostały wykończone deskami sosnowymi gr. ok 3,2 cm, których styki przykryto listwami gr. ok 2,5 cm i szerokości 5,5 cm. Naroża poszczególnych listew zostały sfazowane. Nad cokołem okładziny ścienne zakończono deską kapinosową a pod okapem – profilowanym gzymsem drewnianym.



**Fotografia 19. Widok części elewacji wschodniej kościoła w Umieniu
– zmuszałe końcówki deskowań, widoczne fragmentaryczne wymiany końcówek**



**Fotografia 20. Widok części elewacji zachodniej kościoła w Umieniu
– zmuszałe końcówki deskowań, widoczne wykwyty i zagrzybienie**



Fotografia 21. Widok oblicówki zewnętrznej kościoła w Umieniu -w widoczne ślady po owadach, mocno zdegradowana część oblicówki na połączeniu desek



Fotografia 22. Widok części lisicy kościoła w Umieniu – brak izolacji pomiędzy drewnem a zaprawą cementowo-wapienną. Element obmurowany, co skutkuje destrukcją drewna.



Fotografia 23. Widok części elewacji północnej kościoła w Umieniu – zmurszałe końcówki deskowań, widoczne wykwyty i zagrzybienie, deski zaatakowane przez mchy i porosty



Fotografia 24. Widok najbardziej zdegradowanych desek stanowiących oblicówkę kościoła w Umieniu – deski rozwarstwiły się na połączeniach włókien.



Fotografia 25. Widok rozmieszczenia desek stanowiących oblicówkę kościoła w Umieniu – deski nieregularnej szerokości, od 15 cm do 30 cm szerokości.

1.4.6.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

Projektuje się zerwanie istniejącego i zdegradowanego oszalowania ścian (drewno sosnowe) i wykonanie nowego. Do oszalowania należy stosować deski sosnowe o gr. 3,2 cm i szerokości 15-20 cm. Styki zasłonić listwami sosnowymi o gr. 3,2 cm i szerokości 6 cm. Krawędzie zewnętrzne

należy szfzować. U dołu poprowadzić deskę okapową zakończoną kapinosem. Deskę przytwierdzić do wyprofilowanej pod kątem 60° podwaliny. Górna część szalowania ścian powinna zostać wykonana za pomocą gzymsu okapowego, który w miarę możliwości należy oczyścić i zachować. Fragmenty zniszczone uzupełnić nowymi, odtwarzając układ simy złożonej, tak jak w gzymsie istniejącym. Gwoździe stosowane do przybicia deski okapowej i listwy powinny mieć spłaszczony łeb.

Impregnację elementów oszalowania ścian wykonać preparatami ogniochronnymi i przeciw biologicznym szkodnikom drewna (owady, grzyby). Trzykrotna impregnacja więźby dachowej i belek stropowych wykonywana metodą smarowania lub natrysku środkiem typu np. Fobos M-4 (grzybobójczy, owadobójczy i ogniochronny). Ołacenia impregnować bezbarwnym środkiem. Projektowana kolorystyka elementów jako naturalny pozostawiony do spatynowania.

1.4.7. OBLICÓWKA ŚCIAN OD WEWNĄTRZ

1.4.7.1. Opis stanu istniejącego

Ściany wewnętrzne obłożone oblicówką z drewna sosnowego - w bardzo dobrym stanie technicznym. W przypadku sufitu, oblicówka z drewna sosnowego ułożona na starym deskowaniu, pod którym mogą znajdować się historyczne malatury.

Oblicówki mają charakter wtórny.

Wnętrze kościoła zostało przebadane pod względem występowania malatury przez Konserwatora Dziej Sztuki – mgr Joannę Siemińską-Goluch, a prace zostały odebrane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu - Delegatura w Koninie w dniu 31.10.2022 r. W wyniku przeprowadzonego badania nie stwierdzono występowania historycznych malatur na stropach i ścianach kościoła.



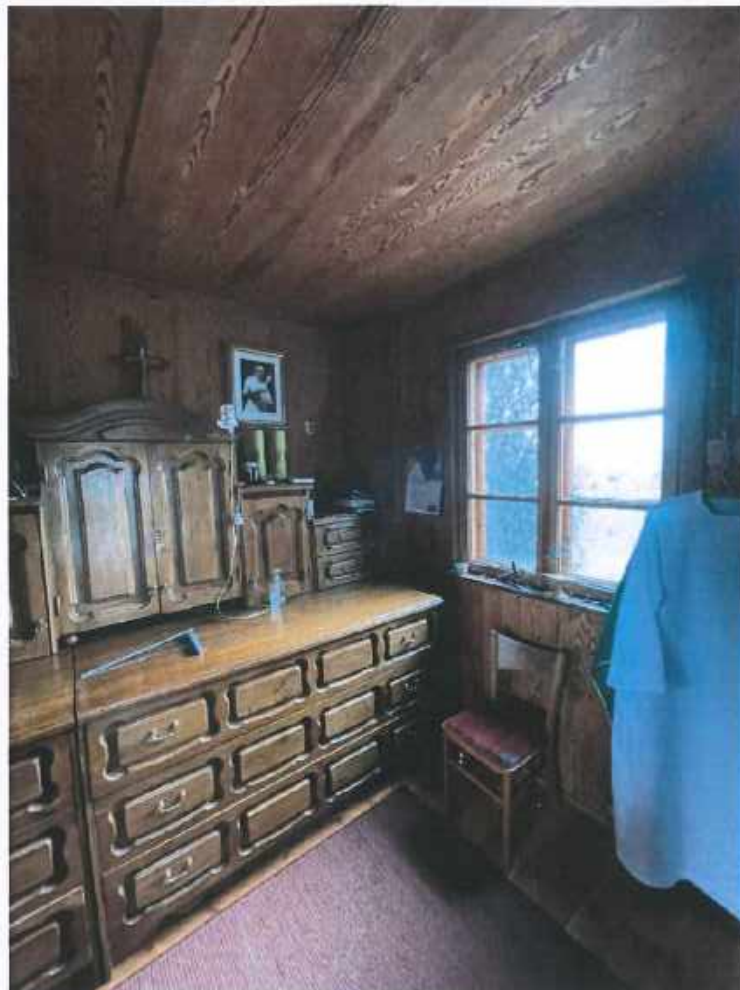
Fotografia 26. Sufit w nawie głównej w kierunku chóru pokryty boazerią sosnową lakierowaną. W centralnej części malowidło przedstawiające św. Michała Archanioła, wykonane na płótnie i przymocowane do desek sufitu. Rama niewyróżniająca się formą o eliptycznym kształcie.



Fotografia 27. Sufit i ściany w nawie głównej w kierunku prezbiterium pokryte boazerią sosnową lakierowaną. Widoczna belka pomiędzy prezbiterium a nawą główną.



Fotografia 28. Kaplica boczna - ściany i sufit pokryte boazerią sosnową o dużym usękowieniu, lakierowaną na połysk



Fotografia 29. Zakrystia - ściany i sufit pokryte boazerią sosnową z dużym usłojeniem widocznym na większości desek, lakierowaną, wykończenie matowe

1.4.7.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

- Demontaż istniejącej okładziny z sufitu i ścian
- Oczyszczanie ścian i sufitu z zabrudzeń
- usunięcie istniejącego wtórnego deskowania, ocena stanu belek zrębowych, konserwacja lica tych belek, bez wykonywania nowego deskowania. Jeżeli po zdjęciu deskowania wtórnego okaże się, że konieczne jest wykonanie nowego deskowania, zostanie to uzgodnione w trybie roboczym
- ^{Remont spodniej warstwy stropu} Ułożenie nowej okładziny na suficie w prezbiterium, nawie głównej, kaplicy, zakrystii po zakończeniu prac związanych z ^{wymianą} wymianą belek stropowych
- Zabezpieczenie konserwatorskie polegające na pomalowaniu sufitów (deskowań szalujących sufity kościoła) impregnatem do drewna (GONTOX 581 + SIPLAST PRIMER - Szybki grunt SBS 51) — karty katalogowe preparatów w cz. III dokumentacji projektowej.

Istniejące okładziny ściennie z drewna sosnowego należy oczyścić.

Na sufitach w prezbiterium, nawie głównej, kaplicy, zakrystii po zakończeniu prac związanych z ^{wymianą} wymianą belek stropowych należy wykonać ^{remont spodniej warstwy stropu} nowe okładziny z szerokich desek sosnowych. Następnie wykonać zabezpieczenie konserwatorskie polegające na pomalowaniu sufitów (deskowań szalujących sufity kościoła) impregnatem do drewna (GONTOX 581 + SIPLAST PRIMER - Szybki grunt SBS 51) — karty katalogowe preparatów w cz. III dokumentacji projektowej.

1.4.7.3. Uwagi

Jeżeli stwierdzone zostaną ślady obecności kornika w elementach okładzin ściennych, należy wymienić zainfekowane elementy na nowe.

Kwestie związane z polichromiami należy rozwiązać pod nadzorem konserwatorskim w następnym etapie prac, po odsłonięciu deskowań sufitów i ścian.

Uzgodnić estetykę kratek wentylacyjnych sufitowych z nadzorem konserwatorskim.

Po usunięciu boazerii z sufitu, w przypadku stwierdzenia malatury, należy przeprowadzić badania na występowanie polichromii. Jeżeli zachowała się znaczna części polichromii i istnieje możliwość jej odtworzenia, to należy zrekonstruować i zakonserwować polichromie. Szczegóły prac należy konsultować z organem ochrony zabytków przed rozpoczęciem prac.

Remont sufitu ma stanowić jedynie przygotowanie do dalszych badań konserwatorskich w zakresie polichromii. Etap ewentualnego odtworzenia polichromii jest poza zakresem przedmiotowego opracowania.

1.4.8. PODŁOGI I POSADZKI

1.4.8.1. Opis stanu istniejącego

W nawie głównej i prezbiterium zauważyć można parkiet „angielski” z drewna dębowego ułożony na starej białej podłodze. W kruchtach białe podłogi i posadzki z płytek gresowych (o wym. 30x30 cm, ułożone w karo), ułożone na starych podłogach. Posadzki i podłogi ułożono na starych podłogach bez odpowiedniej izolacji oraz demontażu starych desek. Posadzki są elementem wtórnym, niehistorycznym.



Fotografia 30. Widok ogólny na prezbiterium – widoczny parkiet (duża klepka, ułożony w jodelkę, element wtórny) oraz schody przy prezbiterium i ołtarzu



Fotografia 31. Widok ogólny na korpus kościoła – widoczny parkiet (duża klepka, ułożony w jodełkę, element wtórny)



Fotografia 32. Podłoga w nawie głównej - widoczny parkiet (duża klepka, ułożony w jodełkę, lakierowany, element wtórny)



Fotografia 33. Podłoga w kaplicy bocznej - deska sosnowa lakierowana, z licznymi sękami, element wtórny



Fotografia 34. Podłoga w zakrystii - deska sosnowa lakierowana na wysoki połysk, z licznymi sękami, element wtórny.



Fotografia 35. Podłoga w kruszcu i wejściu do nawy głównej – w kruszcu gres techniczny ułożony w karo na posadzce betonowej, w nawie głównej parkiet lakierowany.



Fotografia 36. Podłoga w kruszcu bocznej – parkiet lakierowany ułożony metodą kombinowaną w szachownicę



Fotografia 37. Podłoga w prezbiterium – podest drewniany przed ołtarzem głównym. Deska dębowa nielakierowana.



Fotografia 38. Podłoga w kruchcie kościoła – płytki gresowe 30x30 cm ułożone w karo, element wtórny

1.4.8.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

- Zerwanie istniejącej nawierzchni parkietu
- Wykonanie słupów
- Wykonanie izolacji termicznej podłogi
- Wykonanie legarów
- Wykonanie podłogi

Istniejącą podłogę (parkiet) i starszą podłogę pod parkietem należy rozebrać. Następnie usunąć warstwę gruzu (ok. 50 cm). We wszystkich pomieszczeniach wykonać nowe białe podłogi na legarach o przekroju poprzecznym 10x10 cm w rozstawie osiowym co 80-100 cm. Legary ułożyć na filarkach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o wymiarach 25x25 cm i wysokości 13 m. Układ konstrukcyjny nowych warstw podłogi, stanowić będzie nowe podłoże o grubości min. 12 cm z keramzytobetonu, ułożone na podsypce piaskowej o ρ_d min. 0,98 i grubości 12 cm po zagęszczeniu.

Biała podłoga wykonana zostanie z desek o szerokości ok 25-35 cm (stosunkowo szerokie) i grubości 3,2 cm o naturalnym usłojeniu, z drzewa dębowego lub modrzewiowego bez sęków i innych wad. Deski powinny posiadać średnią gęstość 450 kg/m^3 oraz wilgotność 15%. Deski do legarów należy przybić za pomocą gwoździ. Zaprojektowano pozostawienie prostego styku desek z belkami ściennymi bez stosowania listew przypodłogowych. Po ułożeniu deski zabezpieczyć olejem w kolorze naturalnym. Bezwzględnie elementy drewniane zabezpieczyć środkami ochronnymi przeciwpożarowo, dającymi właściwości nierozprzestrzeniania się ognia.

1.4.8.1. Uwagi

Rozmieszczenie i dylatację desek na podłodze należy uzgodnić na etapie wykonania z nadzorem konserwatorskim.

1.4.9. CHÓR

1.4.9.1. Opis stanu istniejącego

Główną konstrukcją chóru stanowi drewniana belka sosnowa (25 x 25 cm) wsparta na dwóch drewnianych słupach (drewno sosnowe), do której poprowadzone są prostopadłe belki drewniane (drewno sosnowe) o przekroju 25 x 25 cm. Na takiej konstrukcji ułożono podłogę chóru (drewno sosnowe). Elementy konstrukcyjne, jak i podłoga chóru w bardzo dobrym stanie technicznym. Element ozdobny stanowi drewniana barierka z 15 polami w formie kasetonów. Barierka jest w całości zabudowana (drewno sosnowe). Elementy nie posiadają bogatego zdobnictwa. Wykończenie barierki na chórze stanowi poręcz, którą poszerzają złożone simy. Elementy konstrukcji chóru i barierki mają historyczny charakter.

Na chór prowadzą drewniane schody, które pną się następnie aż do poziomu strychu (przestrzeni nad stropem prezbiterium i nawy głównej).



Fotografia 39. Widok na chór

1.4.9.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

Nie przewiduje się prac w obrębie chóru.


1.4.10. STOLARKA OKIENNA

1.4.10.1. Opis stanu istniejącego

Stolarka okienna zróżnicowana konstrukcyjnie oraz architektonicznie. Okna o konstrukcji ościeżnicowej podwójnie dwuskrzydłowa, bez słupków, z podziałem szczelinowym. Stolarka okienna ma charakter wtórny.

Zastosowana kolorystyka stolarki okiennej mocno wyróżnia ją z bryły budynku i stanowi wyraźny akcent. Okna zabezpieczone parapetami z blachy ocynkowej, niektóre tylko parapetami drewnianymi. Nad oknami występowały okapniki drewniane, zachowane do dnia dzisiejszego tylko nad kilkoma oknami.

Oznaczenie okien na rysunku I.1.	Opis inwentaryzacyjny okien
O1	<p>Okno O1 od zakrystii o wymiarach 105 x 125 cm. Ilość: 1 sztuka.</p> <p>Okna drewniane skrzynkowe o konstrukcji ościeżnicowej podwójnie dwuskrzydłowe, z kierunkami otwierania na zewnątrz i do wewnątrz, z podziałem szczelinowym, z ruchomym słupkiem.</p> <p>Szklone szybą pojedynczą, osadzoną z wykorzystaniem kitu. Szyba nietransparentna typu ornament. Jako jedyne w całym budynku okno posiada zewnętrzne skrzydła cofnięte względem lica ściany zewnętrznej.</p> <p>Stolarka okienna ma charakter wtórny. Zawiasy typowe dla lat 90-tych XX wieku (co sugeruje, że obecna stolarka pochodzi z 1993 r. kiedy przeprowadzono przebudowę części kościoła), po dwa na skrzydło, wzmocnienia ramy wykonane za pomocą stalowych narożników.</p> <p>Ramy okienne pomalowane farbą olejną w kolorze jasny orzech.</p> <p>Okno pozbawione zdobień, poza ramą z fazowanym narożnikiem, która wychodzi w formie ościeżnicy szer. ok 7,5 cm na elewację.</p>



Rysunek 1. Widok ogólny od zewnątrz na okno O1.



Rysunek 2. Wzmocnienie ramy i zawias. Szyba osadzona na kit.



Rysunek 3. Parapet okna O1 – z blachy ocynkowanej, element wtórny.



Rysunek 4. Okapnik okna O1 – z blachy powlekanej, specyficzny na tle pozostałej stolarki. Element wtórny.

<p>O2</p>	<p>Okno O2 występujące w prezbiterium, nawie głównej i kaplicy o wymiarach 110 x 170 cm. Ilość: 6 sztuk.</p> <p>Okna drewniane skrzynkowe o konstrukcji ościeżnicowej podwójnie dwuskrzydłowe, z kierunkami otwierania na zewnątrz i do wewnątrz, z podziałem szczelinowym, z ruchomym słupkiem.</p> <p>Szklone szybą pojedynczą, osadzoną z wykorzystaniem kitu. Szyba transparentna. Posiada zewnętrzne skrzydła zlicowane ze ścianą zewnętrzną.</p> <p>Stolarka okienna ma charakter wtórny. Zawiasy typowe dla lat 90-tych XX wieku (co sugeruje, że obecna stolarka pochodzi z 1993 r. kiedy przeprowadzono przebudowę części kościoła), po trzy na skrzydło, wzmocnienia ramy wykonane za pomocą stalowych narożników.</p> <p>Ramy okienne pomalowane farbą olejną w kolorze jasny orzech – jedna warstwa.</p> <p>Okno pozbawione zdobień.</p> <p>Ościeże zewnętrzne wykorzystano do zamontowania skrzydeł zewnętrznych.</p>
-----------	--

Pomiędzy skrzydłem wewnętrznym a zewnętrznym wykonano obróbkę w formie kołnierza ze sklejki gr. 3 mm. W narożach kołnierza zamontowano ćwierćwałki jako element maskujący. W przestrzeni międzyokiennej ramy i kołnierz pozostawiono w stanie surowym.



Rysunek 5. Widok ogólny na okno O2.



Rysunek 6. Widoczne okucia, zawiasy, ościeże i okapnik dolny. Rama okna szerokości ok 8 cm z zaokrąglonym zewnętrznym profilem.



Rysunek 7. Widoczny okapnik dolny okna O2.



Rysunek 8. Widoczny okapnik górny okna O2.



Rysunek 9. Widoczna konstrukcja kołnierza okna O2 pomiędzy skrzydłami oraz konstrukcja skrzydła wewnętrznego.

O3

Okno O3 występujące w kruchcie głównej o wymiarach 75x95 cm.

Ilość: 1 sztuka

Okno drewniane skrzynkowe o konstrukcji ościeżnicowej podwójnie jednoskrzydłowe, z kierunkami otwierania na zewnątrz i do wewnątrz, z podziałem szczeblinowym.

Szklone szybą pojedynczą, osadzoną z wykorzystaniem kitu. Szyba transparentna. Posiada zewnętrzne skrzydła zlicowane ze ścianą zewnętrzną.

Stołarka okienna ma charakter wtórny. Zawiasy typowe dla lat 90-tych XX wieku (co sugeruje, że obecna stolarka pochodzi z 1993 r. kiedy przeprowadzono przebudowę części kościoła), po dwa na skrzydło, wzmocnienia ramy wykonane za pomocą stalowych narożników.

Ramy okienne pomalowane farbą olejną w kolorze jasny orzech – jedna warstwa.

Okno pozbawione zdobień poza delikatnym frezem ramy okna.

Ościeże zewnętrzne wykorzystano do zamontowania skrzydła zewnętrznego.

Pomiędzy skrzydłem wewnętrznym a zewnętrznym wykonano obróbkę w formie kołnierza z desek. W przestrzeni międzyokiennej ramy i kołnierza pozostawiono w stanie surowym.



Rysunek 10. Widok ogólny okna O3.



Rysunek 11. Widoczny okapnik dolny (parapet).



Rysunek 12. Widoczne okucia, zawiasy i ościeże. Rama okna szerokości ok 8 cm z wklęsłym zewnętrznym profilem. Widoczne frezowanie ramy okiennej.



Rysunek 13. Widoczny fragment okapnika dolnego.



Rysunek 14. Widok okna O3 od wewnątrz – z kruszty kościoła. Widoczne klamki, wykończenie wewnętrzne okna surowe.

O4

Okno O4 występujące w kruszcie bocznej o wymiarach 90x32 cm.

Ilość: 1 sztuka.

Okno drewniane skrzynkowe o konstrukcji ościeżnicowej jednoskrzydłowe, z kierunkiem otwierania na zewnątrz, z podziałem szczeblinowym.

Szklone szybą pojedynczą, osadzoną z wykorzystaniem kitu. Szyba transparentna. Posiada zewnętrzne skrzydło zlicowane ze ścianą zewnętrzną.

Stołarka okienna ma charakter wtórny. Zawiasy zamontowane w górnym pasie typowe dla lat 90-tych XX wieku (co sugeruje, że obecna stolarka pochodzi z 1993 r. kiedy przeprowadzono przebudowę części kościoła), po dwa na skrzydło, brak wzmocnień typowych dla pozostałych okien.

Rama okienna pomalowana farbą olejną w kolorze jasny orzech – jedna warstwa.

Okno pozbawione zdobień.

Ościeże zewnętrzne wykorzystano do zamontowania skrzydła zewnętrznego.

Obróbka wewnętrzna w formie kołnierza z desek. Brak klamki – zamontowano haczyki.



Rysunek 15. Widok ogólny okna O4 na tle elewacji kościoła.



Rysunek 16. Widoczny brak okapników, prosta forma okna i niedokładność pasowania ramy okiennej.



Rysunek 17. Widoczne zawiasy i ościeże.



Rysunek 18. Widok okna od wewnątrz – z kruchty bocznej. Widoczne pionowe pręty (krata), haczyki, surowe wykończenie wewnętrzne.

<p>O5</p>	<p>Okno O5 występujące nad wejściem głównym do kościoła (na poziomie strychu) o wymiarach 45x65cm. Ilość: 2 sztuki. Okno drewniane o konstrukcji ościeżnicowej jednoskrzydłowe, nieotwieralne, z podziałem szczeblinowym. Szklone szybą pojedynczą, osadzoną z wykorzystaniem kitu. Szyba transparentna. Posiada zewnętrzne skrzydło zlicowane ze ścianą zewnętrzną, pozbawione ościeżnicy zewnętrznej. Stolarka okienna ma charakter wtórny. Obecna stolarka pochodzi z lat 90-tych XX wieku.</p>
-----------	--

Rama okienna pomalowana farbą olejną w kolorze ciemny orzech – jedna warstwa.
Okno pozbawione zdobień.



Rysunek 19. Widok ogólny okna O5.



Rysunek 20. Widoczny podokiennik dolny, pogrubiona górna belka ramy okiennej.

1.4.10.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

- Bezwzględne wykonanie szczegółowej dokumentacji fotograficznej przed przystąpieniem do bezpośrednich działań przy obiekcie,
- Wymiana stolarki okiennej na nową.

Nowoprojektowaną stolarkę okienną należy wykonać w oparciu o istniejące podziały. Modyfikacja powinna dotyczyć konstrukcji, jako jednoramowej. Szklenie wykonać za pomocą szyb zespolonych transparentnych. Stosować zawiasy obwiedniowe.

1.4.10.3. Uwagi

Okucia okienne należy uzgodnić z nadzorem konserwatorskim przed zamówieniem nowej stolarki okiennej. Kolorystyka stolarki okiennej zostanie dobrana po uzyskaniu wyników stratygrafii drzwi głównych (DZ1) i uzgodniona z właściwym Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

1.4.11. STOLARKA DRZWIOWA

1.4.11.1. Opis stanu istniejącego

Stolarka drzwiowa zróżnicowana konstrukcyjnie oraz architektonicznie.

Drzwi zewnętrzne o konstrukcji ramowej opierzone w unikalny, nietypowy sposób.

Drzwi zewnętrzne do zakrycia wtórne, nie pasujące architektonicznie do kościoła.

Zastosowana kolorystyka stolarki drzwiowej mocno wyróżnia ją z bryły budynku i stanowi wyraźny akcent.

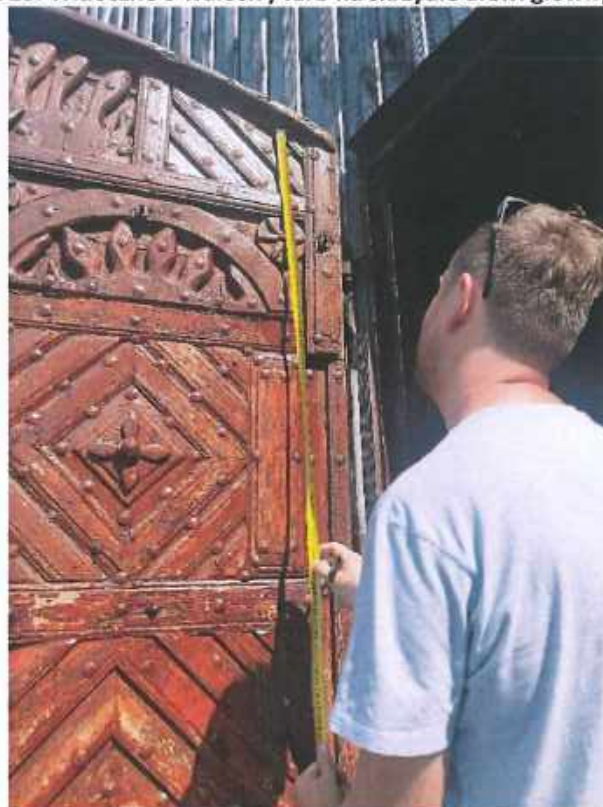
Oznaczenie drzwi na rysunku I.1.	Opis inwentaryzacyjny drzwi
DZ1	<p>Drzwi główne zewnętrzne do kościoła, wykonane jako dwuskrzydłowe, drewniane pełne o konstrukcji ramowej opierzone w unikalny, nietypowy sposób - drzwi bogato zdobione zarówno od zewnątrz jak i od wewnątrz. Zdobienia drzwi symetryczne na obydwu skrzydłach, różnią się ornamentami od wewnątrz i od zewnątrz.</p> <p>Górna część łukowa.</p> <p>Ornamentyka nie przedstawia motywów religijnych. Zachowały się ćwiekowania, podział na pola, kute haki i zawiasy.</p> <p>Drzwi zabezpieczone od wewnątrz lakierobejcą w kolorze brązowym, natomiast od zewnątrz farbą olejną w kolorze spójnym z kolorystyką stolarki okiennej - jasny orzech.</p> <p>Wymiary drzwi: 185 (91) x 247 cm</p> <div data-bbox="571 875 1177 1630" data-label="Image"></div> <p data-bbox="539 1648 1206 1675">Rysunek 21. Widok ogólny zewnętrzny drzwi głównych DZ1.</p>



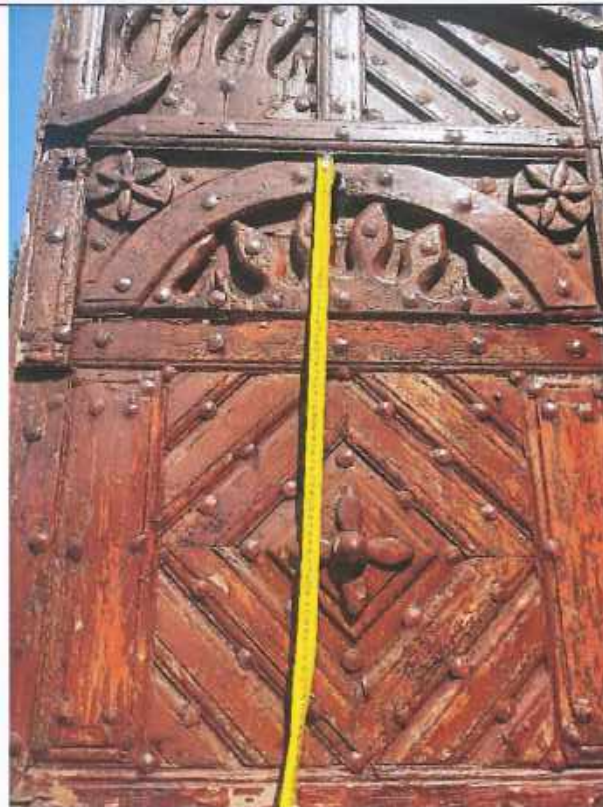
Rysunek 22. Widoczny sposób mocowania zawiasu skrzydła drzwiowego do ściany kościoła. Widoczny fragment zdobień zewnętrznych skrzydła drzwiowego, złuszczonej farby.



Rysunek 23. Widoczne 3 warstwy farb na skrzydle drzwi głównych od zewnątrz.



Rysunek 24. Widok skrzydła drzwi głównych od strony wewnętrznej. Widoczne ćwieki wzmacniające, unikalne opierzenie drzwi.



Rysunek 25. Widok skrzydła drzwi głównych od strony wewnętrznej. Widoczne ćwieki wzmacniające, unikalne opierzenie drzwi.



Rysunek 26. Widok skrzydła drzwi głównych od strony wewnętrznej. Widoczne ćwieki wzmacniające, unikalne opierzenie drzwi.



Rysunek 27. Widok skrzydła drzwi głównych od strony wewnętrznej. Widoczne ćwieki wzmacniające, unikalne opierzenie drzwi.



Rysunek 28. Widok skrzydła drzwi głównych od strony wewnętrznej. Widoczne kute zawiasy.

DZ2

Drzwi boczne zewnętrzne do kruchty głównej kościoła, wykonane jako jednoskrzydłowe, drewniane pełne o konstrukcji ramowej. Drzwi posiadają zdobienia w postaci 15 prostokątnych pól rozmieszczonych w 3 kolumnach i 5 rzędach.

Drzwi z drewna sosnowego zabezpieczone od wewnątrz lakierobejcą w kolorze mahoń, natomiast od zewnątrz farbą olejną w kolorze spójnym z kolorystyką stolarki okiennej - jasny orzech.

Drzwi pochodzą z lat 90-tych XX wieku.

Kłamka aluminiowa, typowa dla tego okresu.

Wymiary drzwi: 85 x 195 cm



Rysunek 29. Widok ogólny z zewnątrz na drzwi boczne do kruchty głównej



Rysunek 30. Widoczna klamka aluminiowa i szyld zamka.



Rysunek 31. Widoczne zawiasy i ościeża



Rysunek 32. Widok od wewnątrz na drzwi boczne do kruchty

DZ3

Drzwi zewnętrzne do kruchty bocznej kościoła, wykonane jako jednoskrzydłowe, drewniane pełne o konstrukcji ramowej. Drzwi posiadają zdobienia w postaci 15 kwadratowych pól rozmieszczonych w 3 kolumnach i 5 rzędach.

Drzwi z drewna sosnowego zabezpieczone od wewnątrz lakierem, natomiast od zewnątrz farbą olejną w kolorze spójnym z kolorystyką stolarki okiennej - jasny orzech.

Drzwi pochodzą z lat 60-tych XX wieku.

Kłamka stalowa, wtórna.

Wymiary drzwi: 100 x 180 cm



Rysunek 33. Widok ogólny drzwi do kruchty bocznej



Rysunek 34. Widoczne ościeża i zawiasy a także klamka aluminiowa i szyld zamka.

D4

Drzwi zewnętrzne do zakrystii, wykonane jako jednoskrzydłowe, drewniane pełne o konstrukcji ramowej opierzone klepką o układzie jodełki.

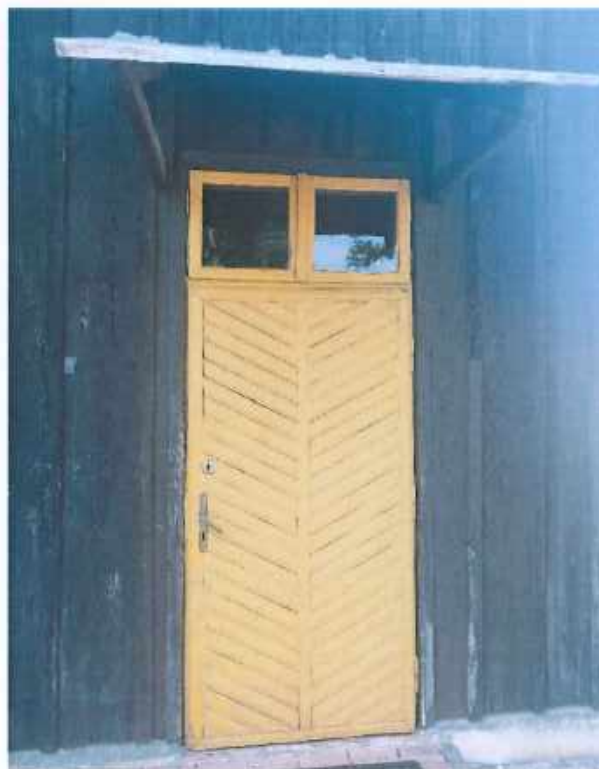
Drzwi z drewna sosnowego zabezpieczone od wewnątrz lakierem, natomiast od zewnątrz farbą olejną w kolorze spójnym z kolorystyką stolarki okiennej - jasny orzech.

Drzwi pochodzą z lat ok. 60-tych XX wieku.

Klamka aluminiowa, typowa dla tego okresu.

Wymiary drzwi: 87 x 200 (253) cm

Nad drzwiami znajduje się naświetle dwuskrzydłowe drewniane skrzynkowe o konstrukcji ościeżnicowej, z kierunkiem otwierania na zewnątrz, z ruchomym słupkiem; szklone szybą pojedynczą, osadzoną z wykorzystaniem kitu; szyba transparentna.



Rysunek 35. Widok ogólny drzwi do zakrystii



Rysunek 36. Widoczna klamka drzwi zewnętrznych do zakrystii



Rysunek 37. Widoczne naświetle nad drzwiami do zakrystii

1.4.11.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

- Bezwzględne wykonanie szczegółowej dokumentacji fotograficznej przed przystąpieniem do bezpośrednich działań przy obiekcie,

- Konserwacja opierzenia drzwi głównych zewnętrznych, wymiana elementów konstrukcyjnych, zawiasy do konserwacji,
- Likwidacja drzwi bocznych do kruchty głównej (zob. A.1.),
- Wymiana stolarki drzwiowej na nową.

Drzwi zewnętrzne drzwi zewnętrzne do zakrystii i do kruchty bocznej wykonać jako opierzone w jodełkę na podkładzie ramowym. Projektowana kolorystyka elementów jako naturalny pozostawiony do spatynowania. Na listwach jodełki umieścić ćwiekowanie.

W celu architektonicznego uporządkowania elewacji kościoła, zaprojektowano usunięcie drzwi bocznych prowadzących do kruchty głównej (DZ2) i umieszczenie w tym miejscu okna, nawiązującego wielkością, podziałami do istniejącego okna w kruchcie głównej na przeciwległej ścianie.

Renowacja stolarki drzwiowej wg programu prac konserwatorskich:

- oględziny obiektu celem ustalenia stanu zachowania oraz przyszłych zabiegów,
- wykonanie szczegółowej dokumentacji fotograficznej przed przystąpieniem do bezpośrednich działań przy obiekcie,
- wykonanie stratygrafii - sond odkrywkowych i odkrywek celem uściślenia układu stratygraficznego, zakresu występowania warstw malarskich, jak również stanu zachowania oraz występowania ewentualnych uzupełnień wraz ze szczegółowym ustaleniem pierwotnej kolorystyki,
- demontaż drzwi na czas prac konserwatorsko – renowacyjnych,
- wykonanie oraz montaż drzwi zastępczych (np. płyta OSB),
- oczyszczenie powierzchni drewnianych z fuszczących się nawarstwień malarskich, metody oraz środki zakłada się wybrać na podstawie prób (proponuje się wykonanie próby cyklizowania powierzchni oraz przeszlifowania papierami ściernymi o odpowiednim uziarnieniu i wełnami metalowymi, a także próby z wykorzystaniem past chemicznych ze środkiem stopującym (dostępne w handlu w postaci żelu),
- kontrola stabilności połączeń stolarskich,
- sprawdzenie sztywności szkieletu stolarki wykazującej silne odkształcenia, ewentualne rozłożenie ramiaka oraz jego ponowne sklejenie dla równego osadzenia płyt,
- stabilizacja szkieletu stolarki,
- wzmocnienie strukturalne osłabionych partii drewna (np. żywica akrylowa na bazie polimetakrylanu w octanie etylu o odpowiednim stężeniu - sugeruje się wykonać próby konserwatorskie) / zabezpieczenie powierzchni impregnatem żywicznym (np. Hekol 150) rozpuszczonym w acetonie w proporcji 1:10,
- zlikwidowanie ewentualnych nieprawidłowych wstawek oraz uzupełnień,
- jeśli drewno będzie wskazywać na zaatakowanie przez owady zaleca się wykonać dezynsekcję (można wykorzystać permytrynę lub cyflutrynę), w razie potrzeby sugeruje się wykonanie dezynfekcji,
- w przypadku mniejszych ubytków drewna - uzupełnienie odpowiednimi masami na bazie pyłu drzewnego i kleju wodoodpornego, tudzież glutynowego lub szpachlami - (jeśli zajdzie taka potrzeba masę można podbarwić pigmentami mineralnymi), przy wypełnianiu drobnych ubytków można wykorzystać także dwuskładnikową żywicę epoksydową Axson S.C. 258 — pastę tę należy nakładać ręcznie w grubościach 10-40 mm (podczas jednej operacji), po ujednorodnieniu kompozycji należy nakładać ją z lekkim dociskiem, dla ułatwienia końcowej obróbki powierzchnię nieutwardzonego produktu można wygładzić wodą lub alkoholem, w celu uzyskania konsystencji szpachli mieszaninę można rozcieńczyć np. wodą w ilości do 20% wagowo, wybór nastąpi po ocenie konserwatora prowadzącego prace oraz na podstawie doświadczenia zawodowego konserwatora i wykonawcy,
- opracowanie powierzchni uzupełnień i drewna - powierzchnię można opracowywać również poprzez wykorzystanie papierów ściernych o odpowiednim uziarnieniu jak również poprzez zastosowanie dłut rzeźbiarskich, etc.
- sugeruje się scalenie kolorystyczne przebarwień drewna oraz uzupełnionych ubytków z wykorzystaniem bejc na bazie emulsji wodnej czy też rozpuszczalników organicznych,

- oględziny i konserwacja elementów metalowych - należy wykonać oczyszczenie elementów z pokrywających je warstw malarskich oraz naprawę, jeśli zajdzie taka potrzeba, elementy metalowe należy pozbać powłok malarskich stosując np. preparat do spulchniania farb, można je także oczyścić wełną stalową oraz odtłuścić benzyną ekstrakcyjną, zakłada się odpowiednie antykorozyjne zabezpieczenie powierzchni metalu, elementy metalowe można zabezpieczyć podkładowym i nawierzchniowym lakierem f. V 33, odpornym na promieniowanie ultrafioletowe w kolorystyce ustalonej podczas prac, można także wykorzystać preparat antykorozyjny Lowikor 2 oraz warstwę nawierzchniową także o przeznaczeniu ochronnym Lowigraf, zawiasy drzwi można naoliwić olejem silikonowym WD 40, który odporny jest na działanie temperatur, nie przyciąga zanieczyszczeń oraz chroni elementy przed wilgocią,
- opracowanie kolorystyczne - pomalowanie powierzchni stolarki drzwiowej bazując na badaniach stratygraficznych wskazujących warstwę pierwotną, najstarszą - zgodnie z ustaleniami, proponuje się wykorzystanie lakieru olejno-alkidowego f. Tikkurila w kolorze matowym lub półmatowym,
- montaż elementów zdemontowanych na czas konserwacji.

1.4.11.3. Uwagi

Kolorystyka stolarki drzwiowej zostanie dobrana po uzyskaniu wyników stratygrafii drzwi głównych (DZ1) i uzgodniona z właściwym Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Estetykę klamek drzwiowych i zawiasów należy uzgodnić z nadzorem konserwatorskim przed zamówieniem nowej stolarki drzwiowej.

1.4.12. SCHODY ZEWNĘTRZNE

1.4.12.1. Opis stanu istniejącego

Schody zewnętrzne betonowe wykonane na podsypce piaskowej.



Fotografia 40. Schody przed wejściem głównym do kościoła – betonowe. Widoczna oblicówka ścian zewnętrznych kruchty o innym rozmieszczeniu desek niż starsza część kościoła.



Fotografia 41. Schody wejściowe do kruchty bocznej – betonowe o nieregularnym kształcie

1.4.12.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

- Rozebranie schodów betonowych przed kruchtą główną, kruchtą boczną i wylewki betonowej pomiędzy zakrytą a kaplicą boczną;
- Wykonanie nowych schodów przed kruchtą główną i kruchtą boczną (zgodnych z warunkami technicznymi):
 - Wykonanie podbudowy cementowo piaskowej;
 - Wykonanie spocznika z płyt granitowych;
 - Wykonanie stopni z płyt granitowych.

1.4.13. SCHODY WEWNĘTRZNE

1.4.13.1. Opis stanu istniejącego

Schody wewnętrzne drewniane (z drewna sosnowego) prowadzące na chór i strych kościoła o konstrukcji zabiegowej i stopniach opartych o drewniane policzki schodowe, spięte sworzniem metalowym. Stopnica schodów jest wysunięta o ok. 3 cm przed podstopnicę. Schody wyposażone są w pełne podstopnice, barierkę z tralek drewnianych, słupek (ze zdobieniami) i pochwył. Na schodach widoczne są stare, wtórne powłoki malarskie farby olejnej. Stopnice posiadają w środkowej części wyżłobienia powstałe w wyniku wieloletniego użytkowania. Na słupku, stopnicach i podstopnicach widoczne są ślady żerowania owadów.



Fotografia 42. Schody na chór – widok na barierki



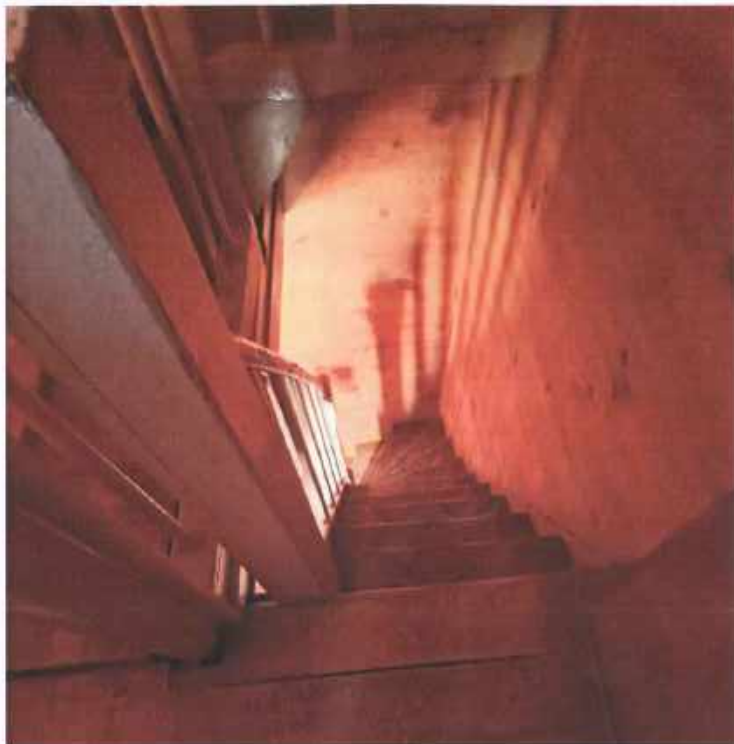
Fotografia 43. Schody na chór – widok na stopnie



Fotografia 44. Schody na chór – widok na bieg schodów



Fotografia 45. Schody na chór – widok na zabieg schodowy



Fotografia 46. Schody na chór – widok na bieg z góry



Fotografia 47. Schody na chór – widok na tralkę (ślady żerowania owadów)

1.4.13.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

- Bezwzględne wykonanie szczegółowej dokumentacji fotograficznej przed przystąpieniem do bezpośrednich działań przy obiekcie
- Demontaż schodów wewnętrznych na chór;
- Odtworzenie schodów wewnętrznych drewnianych z drzewa sosnowego na chór zgodnie z parametrami historycznymi schodów istniejących - według wymiarów, materiałów, zdobień.

Wszystkie elementy drewniane schodów wewnętrznych zabezpieczyć olejem w kolorze naturalnym. Bezwzględnie elementy drewniane zabezpieczyć środkami ochronnymi przeciwpożarowo, dającymi właściwości nierozprzestrzeniania się ognia.

1.4.14. INSTALACJA ODGROMOWA

1.4.14.1. Opis stanu istniejącego

Widoczne są elementy instalacji odgromowej w obrębie dachu i ścian kościoła. Istniejąca instalacja odgromowa nie spełnia aktualnych przepisów w tym zakresie. Na etapie inwentaryzacji nie badano sprawności instalacji.

1.4.14.2. Opis projektowanej technologii wykonania prac

W związku całkowitą wymianą dachu i ołacenia ścian zewnętrznych, istniejąca instalacja odgromowa zostanie zdemonstrowana. W związku z tym, zaprojektowano wykonanie nowej instalacji odgromowej spełniającej obecne wymagania.

Ocena ryzyka uderzeń piorunowych przyjęto na stopień zagrożenia piorunowego LPS2. Zaprojektowano (zgodnie z rysunkiem E01): zwody na dachu + iglica przy krzyżu na wieżyczce + iglice na końcach kalenic dachu nawy.

Szczegóły w na rysunku E1, w części załączniku: „Ochrona odgromowa - Raport z zestawieniem zastosowanych środków do redukcji ryzyka strat piorunowych, w ramach analizy ryzyka.”, oraz projekcie technicznym.

1.4.14.1. Uwagi

Na etapie prowadzenia prac remontowych, po demontażu istniejącej instalacji odgromowej, należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie kościoła przed wyładowaniami atmosferycznymi.

1.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowane prace konserwatorskie zabytkowego kościoła parafialnego pw. św. Michała Archanioła w Umieniu zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań, takich jak:

- a) jedno- lub dwukondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m;
- c) wykopu do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Kościół objęty opracowaniem jest obiektem o konstrukcji prostej posadowionym w prostych warunkach gruntowych.

Grunty zaliczono do I kategorii gruntu.

Strefa przemarzania na obszarze objętym opracowaniem wynosi 1,0 m p.p.t.

Uwzględniając kategorię obiektu i proste warunki gruntowe, nie występuje konieczność wykonywania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

1.6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

1.7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (dotyczy budynku mieszkalnego wielorodzinnego)

Nie dotyczy

1.8. Warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy

1.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

b) Zapotrzebowanie na wodę

Woda w przedmiotowym budynku dostarczona będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej.

c) Odprowadzanie ścieków sanitarnych

Odprowadzanie ścieków bez zmian.

d) Wody opadowe

Wody opadowe z połaci dachu odprowadzane będą powierzchniowo na teren nieutwardzony w obrębie działki Inwestora.

e) Zanieczyszczenia stałe

Wytwarzane odpady komunalne gromadzone będą tak jak dotychczas w szczelnych pojemnikach na odpady. Wytworzone odpady będą utylizowane na warunkach wynikających z ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.).

f) Emisja hałasu i wibracji

Hałas tzn. poziom dźwięku poza terenem działki nie będzie przekraczał w dzień i nocy 40 dB.

g) Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi i gleby

Realizacja planowanych prac nie będzie oddziaływać na istniejący drzewostan.

h) Ustalenia końcowe

Teren inwestycji (działka nr 161/4 obręb ewid. 0019 Umień) nie znajduje się w strefie obszaru chronionego krajobrazu. Na analizowanym terenie nie występują pomniki przyrody ani inne elementy przyrodnicze podlegające ochronie.

Teren nie jest położony na terenach zalewowych oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych. Miejscowość Umień nie ma charakteru uzdrowiskowego, w związku z czym nie jest wymagane uzgadnianie projektu decyzji z właściwym ministrem ds. zdrowia.

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko obszaru inwestycji i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, a obszar oddziaływania projektowanej budowy zamyka się w granicach inwestycji.

Wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisji hałasu nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Wszystkie materiały użyte w ramach inwestycji powinny posiadać aprobaty ITB. Realizacja inwestycji nie spowoduje wycinki drzew i krzewów podlegających ochronie.

Planowana inwestycja nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko i nie jest zaliczona do przedsięwzięć oddziałujących szkodliwie na środowisko, brak emisji zanieczyszczeń. W przypadku wystąpienia niekorzystnych czynników ich oddziaływanie zamknie się w granicach działki.

Rodzaj projektowanych zmian nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z 27.04.2001 r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

i) Osoby trzecie

Prace budowlane wynikające z realizacji projektu nie rodzą praw do terenu oraz nie powodują naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowią przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłaniają światła słonecznego, nie pozbawiają możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej i środków łączności, nie wpływają również negatywnie na projektowaną zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.

1.10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy – zgodnie z art. 3 ust. 4 Ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz.U. 2014 poz. 1200), obowiązek sporządzenia świadectwa charakterystyki energetycznej nie dotyczy budynku używanego jako miejsce kultu i do działalności religijnej.

1.11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy - zgodnie z art. 3 ust. 4 Ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz.U. 2014 poz. 1200), obowiązek sporządzenia świadectwa charakterystyki energetycznej nie dotyczy budynku używanego jako miejsce kultu i do działalności religijnej.

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

Kościół wyposażony jest w następujące instalacje, które umożliwiają użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:

- instalacja nagłośnienia;
- instalacja elektryczna w zakresie oświetlenia i zasilania gniazd elektrycznych oraz odgromowa;
- instalacja p.poż. (hydrant wewnętrzny);
- ołtarze i meble typowe wyposażenia dla obiegów sakralnych.

1.13. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach

Na podstawie wymagań dotyczących odporności ogniowej budynków, zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690), została określona wymagana odporność

ogniowa obiektu. Budynki sklasyfikowano ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania (wg §208), jako mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi (ZL).

1.13.1. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów i substancji łatwo palnych, wybuchowych i utleniających. W obiekcie będą występować materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń, między innymi takie materiały jak:

- materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych (m. in. meble, drzwi),
- wykładziny podłogowe (płytki ceramiczne);
- materiały papiernicze (m. in. papier wykorzystywany do prowadzenia bieżącej działalności).

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do materiałów niebezpiecznych pożarowo, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200°C.

1.13.2. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Część objęta opracowaniem zakwalifikowana do kategorii ZL I zagrożenia ludzi. W obiekcie może przebywać ponad 50 osób.

1.13.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynku ZL – gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

1.13.4. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem, brak też stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

1.13.5. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla projektowanego budynku w strefie ZL I przewidziano klasę „C” odporności pożarowej.

Wobec czego poszczególne elementy zaprojektowano z zapewnieniem następujących wymagań:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„C”	R 60	R15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15	RE 15

- R - nośność ogniowa w minutach,
- E - szczelność ogniowa w minutach,
- I – izolacyjność ogniowa w minutach.

Obudowa poziomych dróg komunikacji ogólnej w klasie EI 15 odporności ogniowej.

Wszystkie zastosowane elementy budynku nie rozprzestrzeniają ognia.

1.13.6. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących

Obecnie na działce nr ewid. 161/4 w obrębie Umień znajduje się budynek kościoła parafialnego oraz budynek dzwonnicy:

- od strony północnej najbliższe zabudowania są zlokalizowane w odległości ponad 357 m od obiektu;
- od strony południowej najbliższe zabudowania są zlokalizowane w odległości ok. 40 m od obiektu;
- od strony zachodniej najbliższe zabudowania są zlokalizowane w odległości ok. 26 m od obiektu;

– od strony wschodniej najbliższe zabudowania są zlokalizowane w odległości ok 34 m od obiektu.

1.13.7. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Ewakuacja zapewniona z pomieszczeń na drogi komunikacji ogólnej i na zewnątrz budynku poprzez drzwi o szerokości minimum 1,2 m z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy. Wyjścia z pomieszczeń o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy. Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej 1,4 m, przy czym dla mniej niż 20 osób 1,2 m. Drzwi z pomieszczeń z kierunkiem otwierania do środka, a otwierające się na korytarz (po wyłożeniu na ścianę) nie zawężają jego minimalnej szerokości 1,4 m. Dopuszczalna długość przejść 40 m - ewakuacja odbywa się poprzez nie więcej niż 3 pomieszczenia. Dopuszczalna długość dojść 30 m przy jednym kierunku ewakuacji, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacji i jest zachowana.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. W pomieszczeniach zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach ewakuacyjnych stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. Stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrza – co najmniej trudno zapalne.

Drogi ewakuacyjne powinny zostać oznakowane wg PN-92/N-01256/02.

1.13.8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej teletechnicznej i piorunochronnej

Budynek kościoła będzie chroniony instalacją odgromową po przeprowadzeniu wszystkich prac konserwatorskich.

1.13.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

Biorąc pod uwagę kwalifikację obiektu (strefy pożarowej objętej opracowaniem) zaliczonego do kategorii ZL I zagrożenia ludzi i do grupy budynków niskich (nie licząc strefy wieży kościoła i strychu, wysokość budynku nie przekracza 12 m) oraz powierzchnię w świetle obowiązujących przepisów w obiekcie wymagane są następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- 1) instalacja odgromowa - należy wykonać - poza zakresem prac konserwatorskich;
- 2) przeciwpożarowy wyłącznik prądu – należy wykonać - poza zakresem prac konserwatorskich;
- 3) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na wszystkich drogach komunikacji ogólnej bez dostępu światła dziennego – należy wykonać - poza zakresem prac konserwatorskich;
- 4) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne po stronie zewnętrznej drzwi stanowiących wyjście z budynku - należy wykonać - poza zakresem prac konserwatorskich.

1.13.10. Wyposażenie w gaśnice

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku ZL i jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku PM, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym. Obiekt należy wyposażać (w ramach prac poza przedmiotowym projektem obejmującym wyłącznie prace konserwatorskie) w podręczny sprzęt gaśniczy z uwzględnieniem powyższego wskaźnika. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, a w szczególności:

- przy wejściu do budynku,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- na korytarzach oraz ciągach komunikacyjnych.

Przy rozmieszczaniu gaśnic należy uwzględnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może być większa niż 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- umieszczać w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na oddziaływanie źródeł ciepła.

1.13.11. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Dla budynku droga pożarowa jest wymagana. Dla budynku niskiego - zapewnia się połączenie wyjść z budynku z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimum 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m.

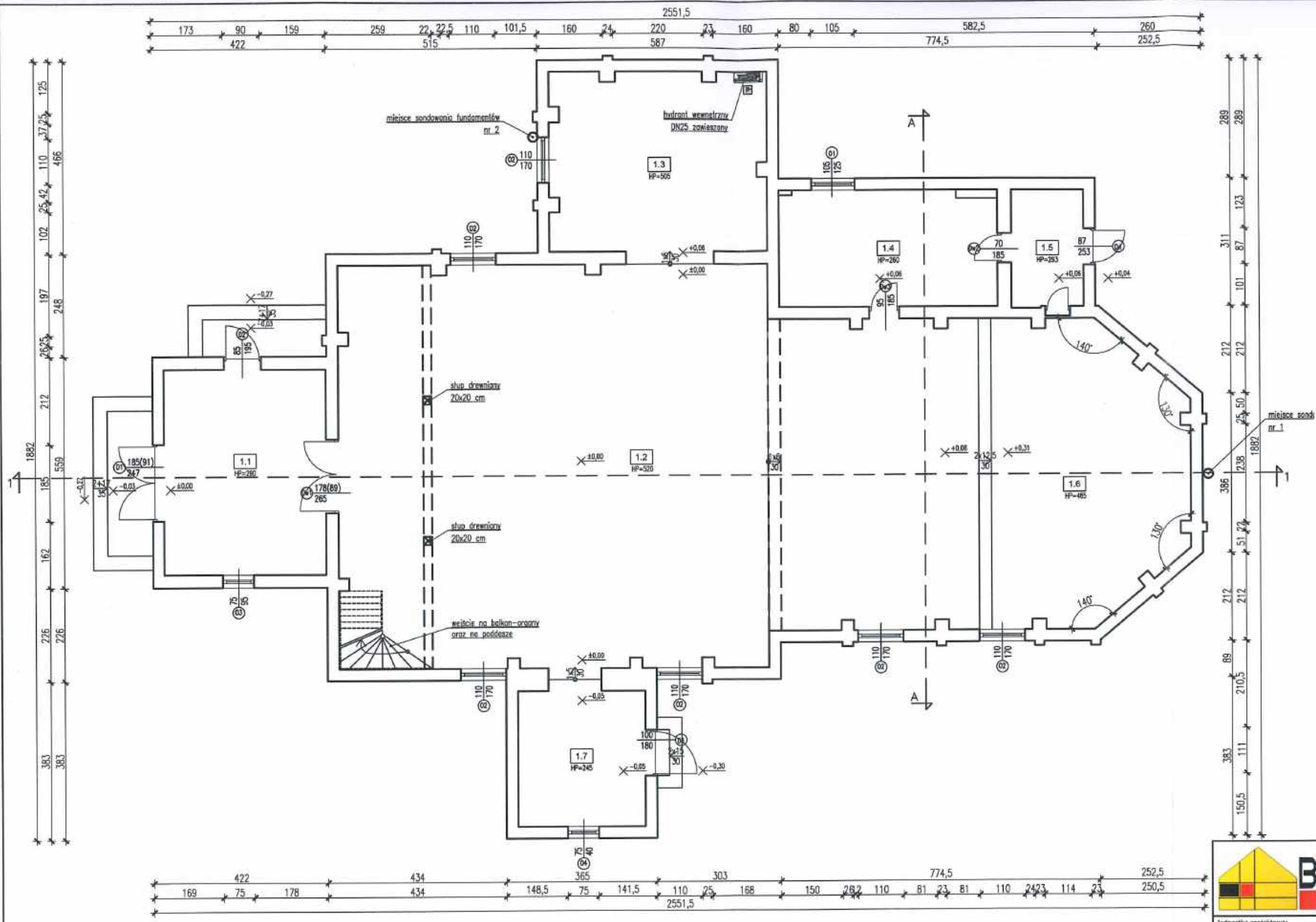
Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu wynosi 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy DN 80 zlokalizowanych w odległości od 5 do 75 m od budynku pierwszy i drugi w odległości do 150 m od budynku (odległość do hydrantu wynosi 28 m). Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody – dla hydrantu DN 80 – wynosi 10 dm³/s.

Zespół projektowy:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Główny Projektant Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	
Projektant branży architektoniczno-budowlanej	mgr inż. arch. Artur Baranowski	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr ewid. 15/KPOKK/2017	

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Numer rysunku	Tytuł	Skala	Format	Numer strony
I.1.	INWENTARYZACJA – RZUT PARTERU	1:100	A3	62
I.2.	INWENTARYZACJA – UKŁAD BELEK STROPOWYCH	1:100	A3	63
I.3.	INWENTARYZACJA – RZUT WIĘŻBY	1:100	A3	64
I.4.	INWENTARYZACJA – RZUT DACHU	1:100	A3	65
I.5.	INWENTARYZACJA - PRZEKROJE	1:100	A3	66
I.6.	INWENTARYZACJA – ELEWACJA POŁUDNIOWA	1:100	A3	67
I.7.	INWENTARYZACJA – ELEWACJA WSCHODNIA	1:100	A3	68
I.8.	INWENTARYZACJA – ELEWACJA PÓŁNOCNA	1:100	A3	69
I.9.	INWENTARYZACJA – ELEWACJA ZACHODNIA	1:100	A3	70
I.10.	INWENTARYZACJA – ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100	A3	71
A.1.	PROJEKT - RZUT PARTERU	1:100	A3	72
A.2.	PROJEKT – UKŁAD BELEK STROPOWYCH ZE WZMOCNIENIAMI	1:100	A3	73
A.3.	PROJEKT – RZUT WIĘŻBY ZE WZMOCNIENIAMI	1:100	A3	74
A.4.	PROJEKT - PRZEKRÓJ	1:100	A3	75
A.5.	PROJEKT - ELEWACJA POŁUDNIOWA	1:100	A3	76
A.6.	PROJEKT - ELEWACJA WSCHODNIA	1:100	A3	77
A.7.	PROJEKT - ELEWACJA PÓŁNOCNA	1:100	A3	78
A.8.	PROJEKT - ELEWACJA ZACHODNIA	1:100	A3	79
A.9.	PROJEKT – ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100	A3	80
D.1.	PROJEKT – ROZKŁAD DESEK PODŁOGOWYCH	1:100	A3	81
D.2.	PROJEKT – UKŁAD PODWALIN POD PODŁOGĘ	1:100	A3	82
D.3.	PROJEKT – PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ PODŁOGĘ	1:100	A3	83
D.4.	PROJEKT – SCHEMAT INSTALACJI ODGROMOWEJ	1:100	A3	84
D.5.	PROJEKT – OKNO O1	1:20	A3	85
D.6.	PROJEKT – OKNO O2	1:20	A3	86
D.7.	PROJEKT – OKNO O3	1:20	A3	87
D.8.	PROJEKT – OKNO O4	1:20	A3	88
D.9.	PROJEKT – OKNO O5	1:20	A3	89

D.10.	PROJEKT – DRZWI DZ1	1:20	A3	90
D.11.	PROJEKT – DRZWI DZ3	1:20	A3	91
D.12.	PROJEKT – DRZWI DZ4	1:20	A3	92
D.13.	PROJEKT – UKŁAD PŁYT NA SCHODACH ZEWNĘTRZNYCH	1:20	A3	93



Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

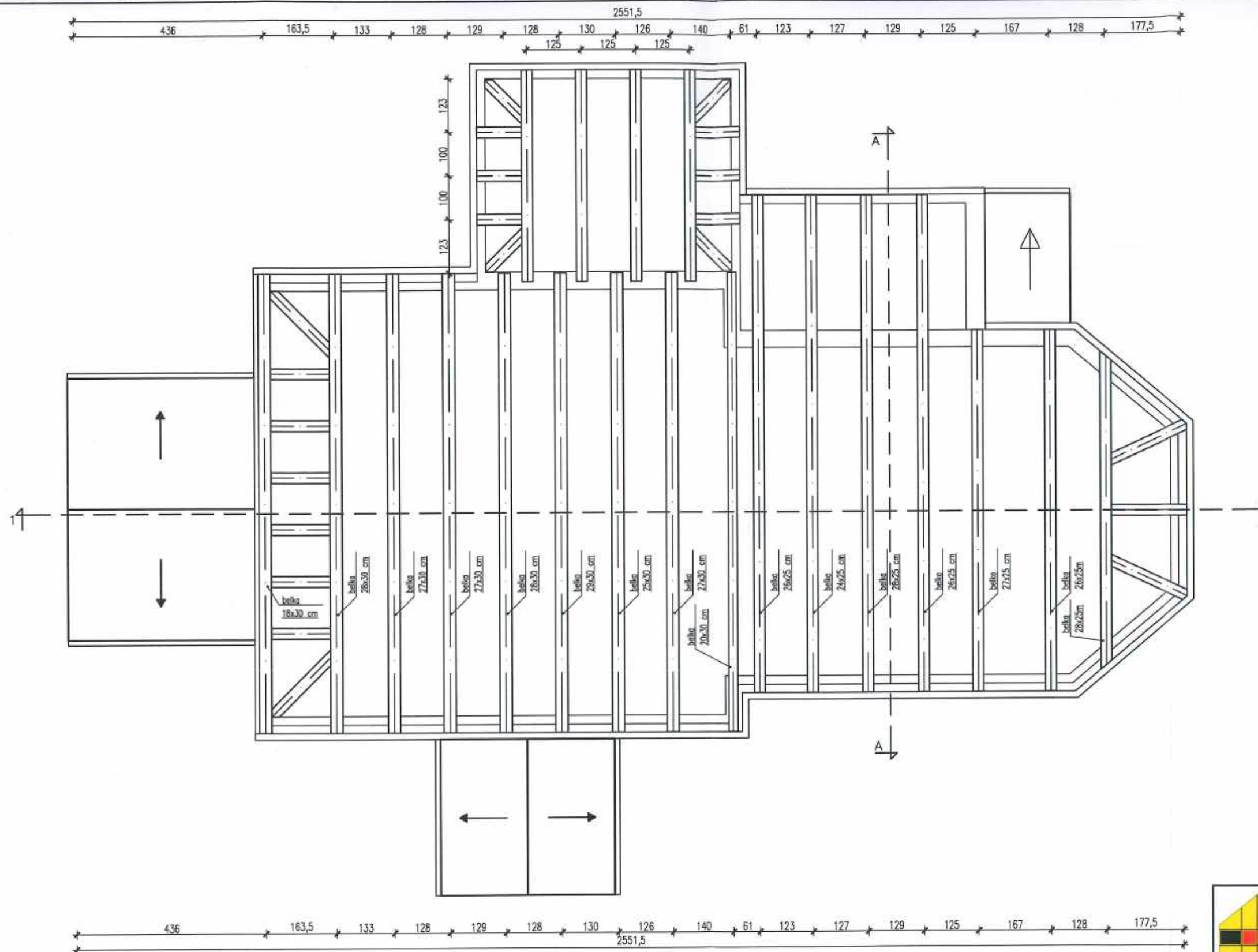
Projektant: **MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI** Podpis: [Signature] Uprawnienie bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: **MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI** Podpis: [Signature] Uprawnienie bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: **ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU** Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOSZŹ**
 OBRĘB 0019 UMIEŃ, OZ. NR 181/4
 Inwestor: **PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIENI 12, 62-641 OLSZÓWKA**

Nr rys.: **1.1.** Nazwa rysunku: **RZUT PARTERU** Stadium: **PROJ. BUD.** Format: **A3** Data: **10.08.2023r.**
 Skala: **1:100** Strona: **62**

Zestawienie pomieszczeń			
l.p.	rodzaj pomieszczenia	powierzchnia [m ²]	posadzka
1.1	kruchta	19,50	plytki ceramiczne
1.2	nawa	139,95	podłoga drewn. ułoż. w jodełkę
1.3	kaplica	23,25	podłoga drewn. z desek
1.4	zakrystia	14,93	podłoga drewn. z desek
1.5	wiatrołap	4,94	podłoga drewn. z desek
1.6	prezbiterium	33,75	wykładzina dywanowa
1.7	kruchta	10,45	podłoga drewn. ułoż. koszykowe
RAZEM pow. użytkowa		246,77	



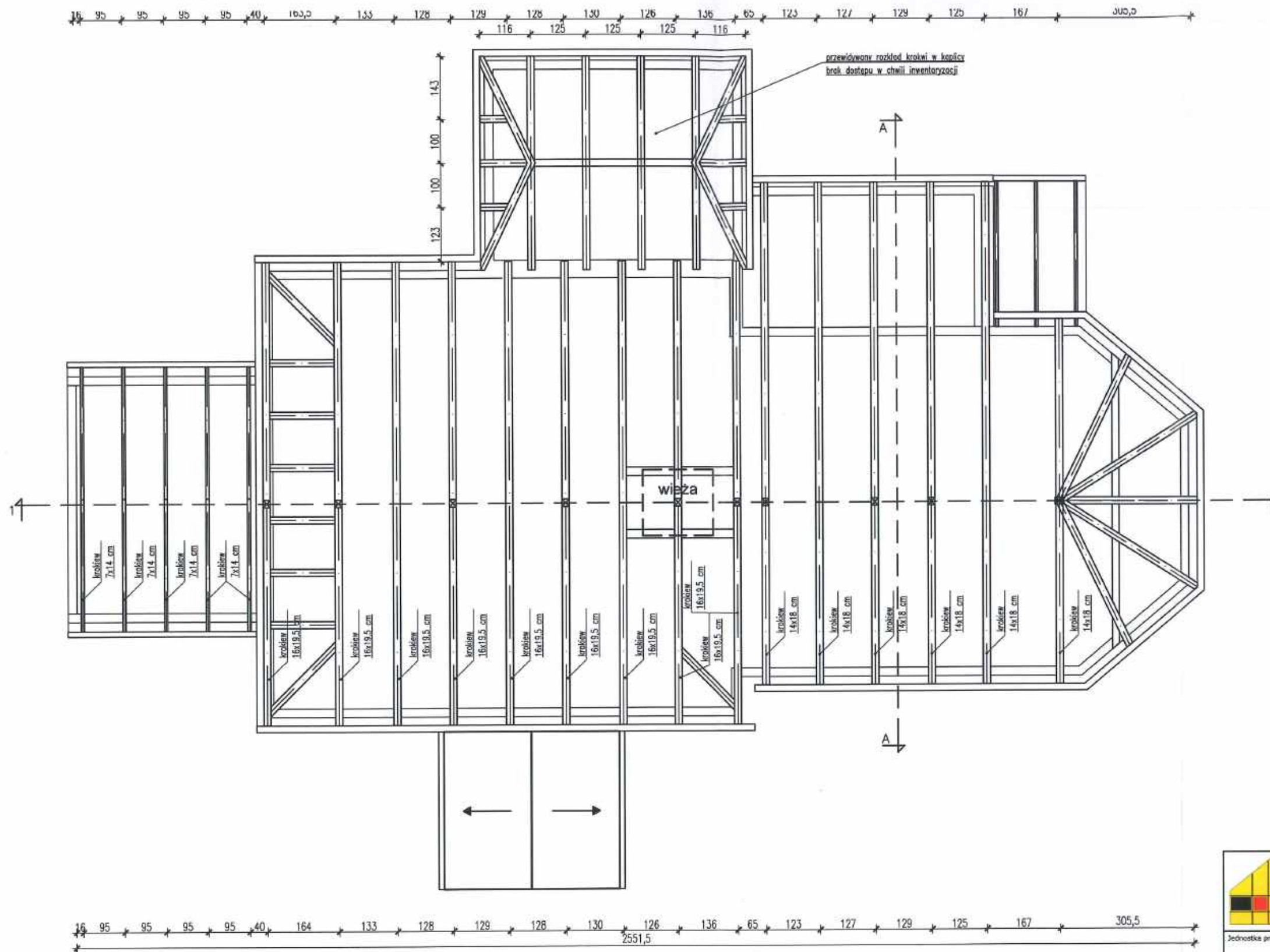
Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: **MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI** Podpis: [Signature]
 Uprawnienie bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
 Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: **MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI** Podpis: [Signature]
 Uprawnienie bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
 Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: **ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIEŃIU**
 Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOŁOJE, OBRĘB 0019 UMIEŃ, DZ. NR 181/4**
 Inwestor: **PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA**

Nr rys.: 1.2.	Nazwa rysunku: UKŁAD BELEK STROPOWYCH	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Skala: BUD.-ARCH.	Skala: 1:100	Strona: 63



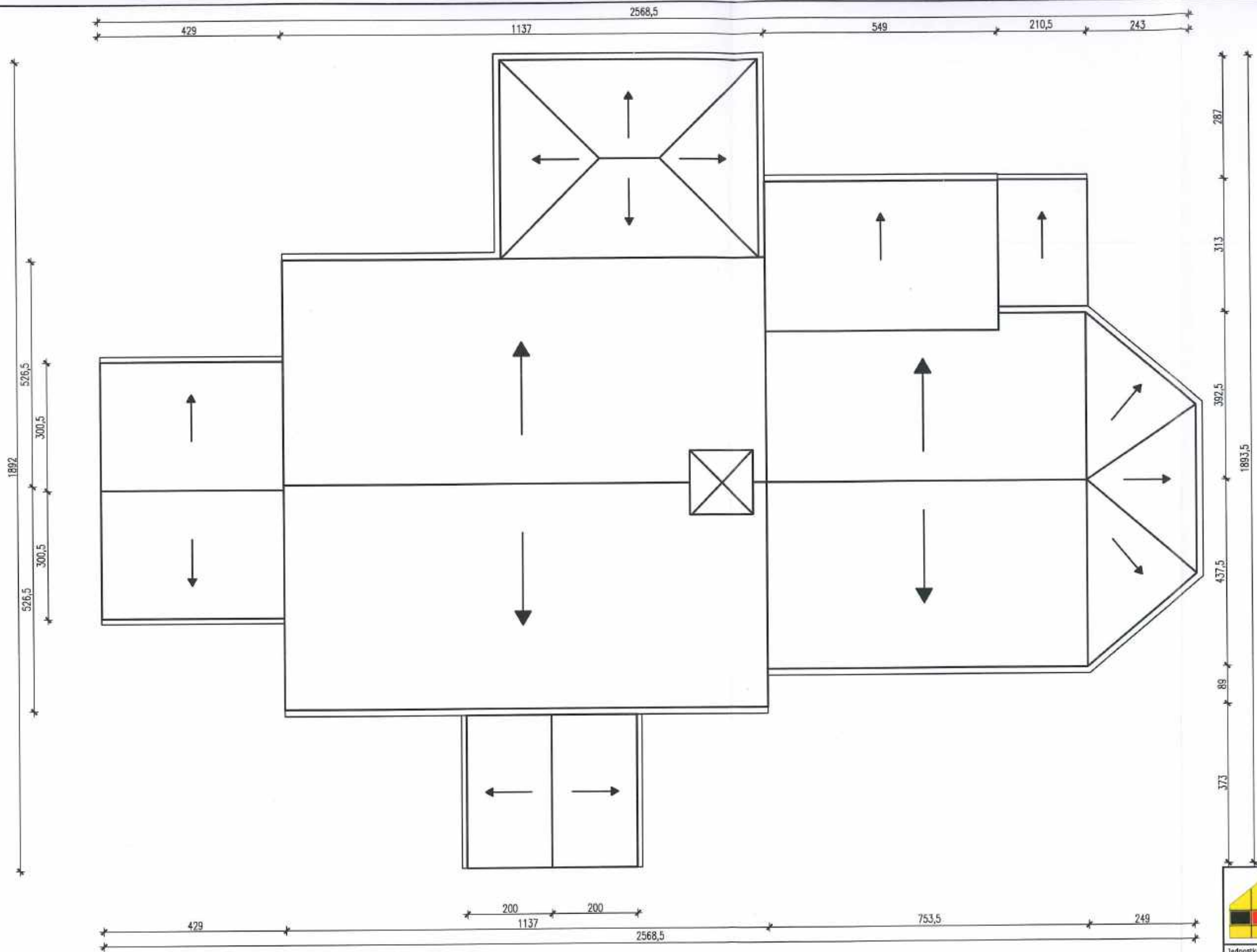
Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 719 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
---	---------	--

Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
---	---------	---

Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT ROLSKI 0828 0013 UMIEŃ, DZ. NR 161/4
Investor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA	

Nr rys.: I.3.	Nazwa rysunku: RZUT WIĘZBY	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		BUD.-ARCH.	Skala: 1:100	Strona: 64





BIURO PROJEKTOWE
WIELKIE-PROJEKTY.PL

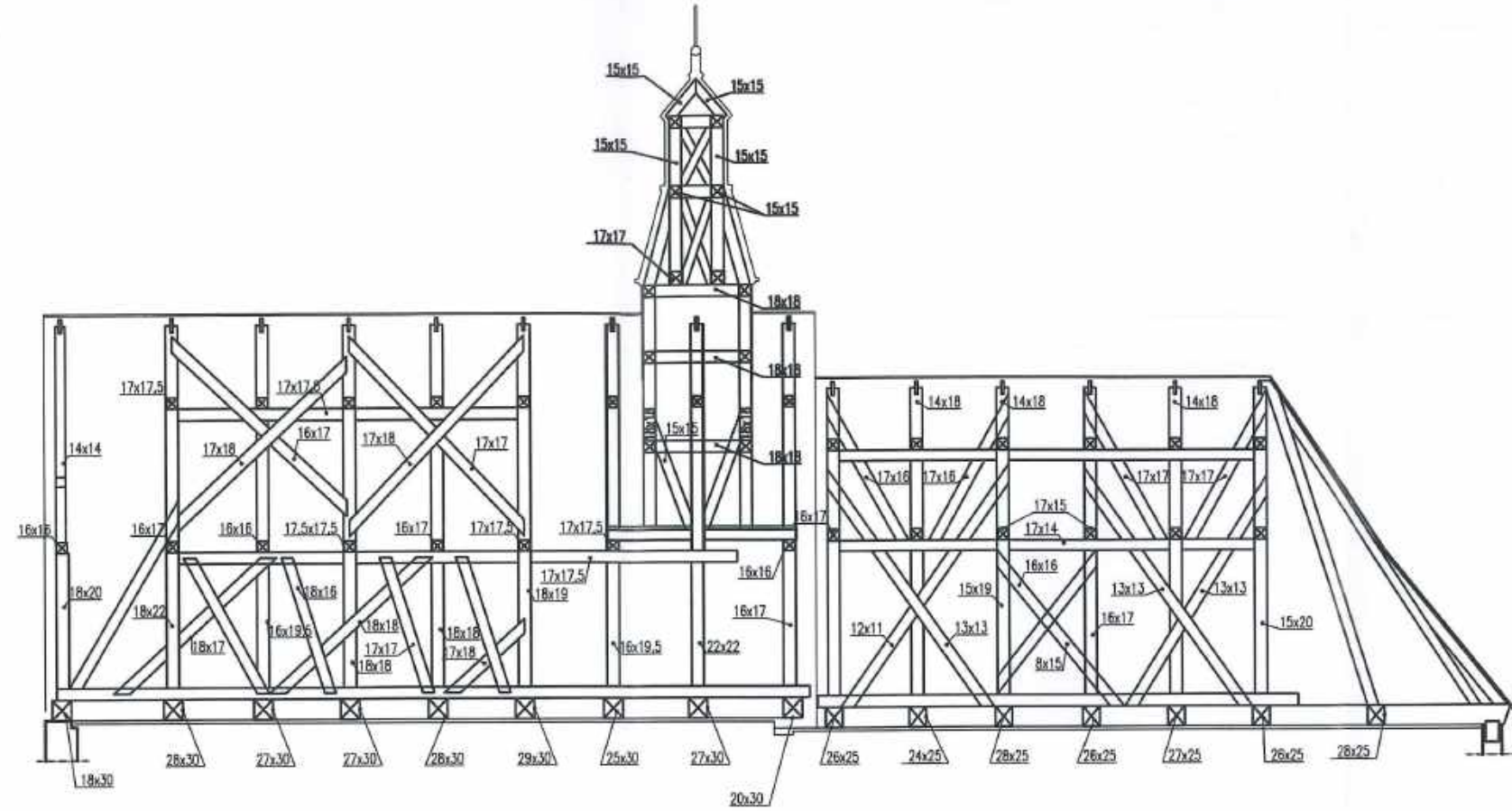
Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 67-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MOR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis: <i>[Signature]</i>	Upewnienie bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
Projektant: MOR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: <i>[Signature]</i>	Upewnienie bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBkb/19

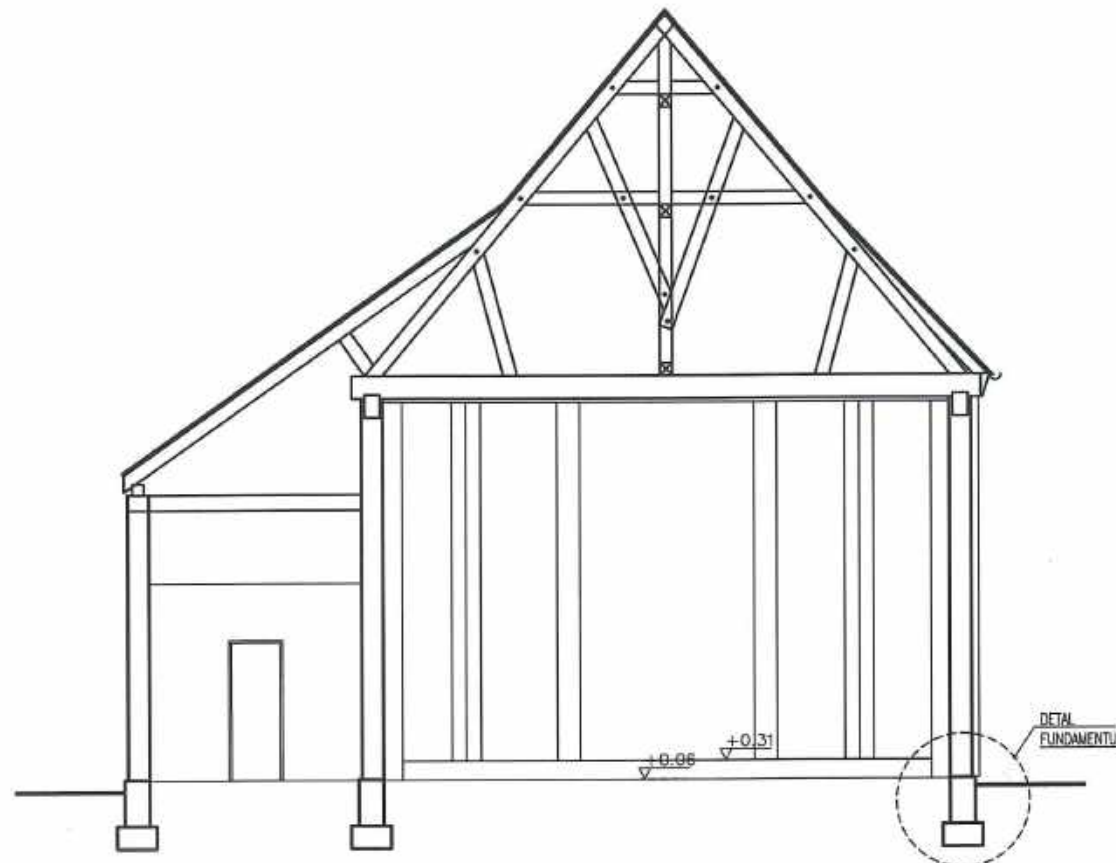
Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOSZŃ OBRES 6039 UMIENI, DZ. NR 141/A
Investor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIENI 12, 62-641 OLSZÓWKA	

Nr rys.: I.4.	Nazwa rysunku: RZUT DACHU	Stadium: PROJ. BUD.	Formaat: A3	Data: 10.08.2023r.
		Skala: BUD.-ARCH. 1:100	Strona: 65	

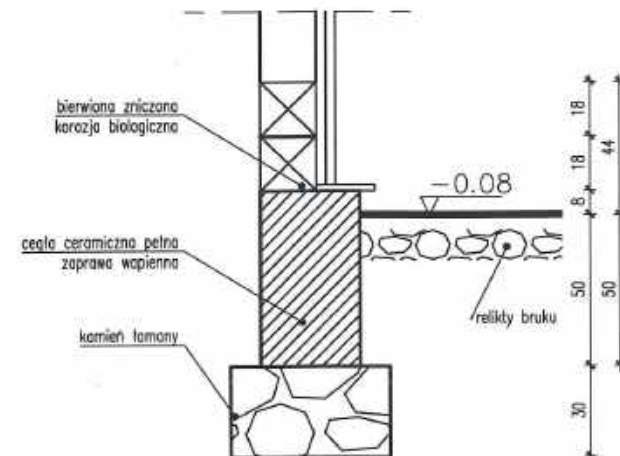
PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ A-A

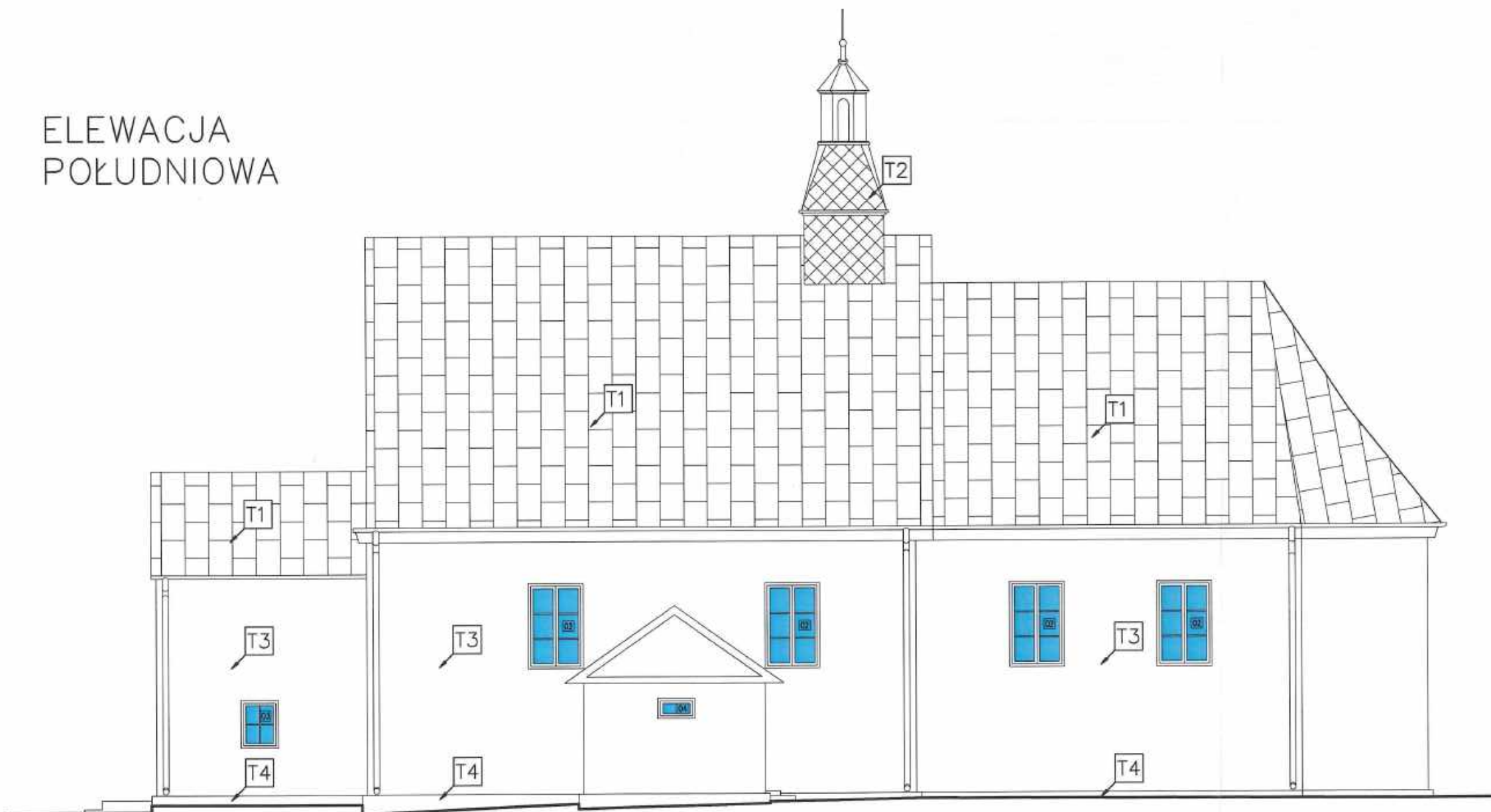


DETAL FUNDAMENTÓW



		Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL LUKASZ DYMKOWSKI 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl		
		Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis: 	Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
Projektant: MGR INŻ. LUKASZ DYMKOWSKI		Podpis: 	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19	
Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU		Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLESKI ODRĘB 0625 UMIEŃ, DZ. NR 161/4 Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-643 OLSZÓWKA		
Nr rys.: 1.5.	Nazwa rysunku: PRZEKROJE	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Branża: BUD.-ARCH.	Skala: 1:100	Strona: 66

ELEWACJA
POŁUDNIOWA



Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
LUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: **MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI** Podpis: [Signature] Uprawnienia bud. specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17

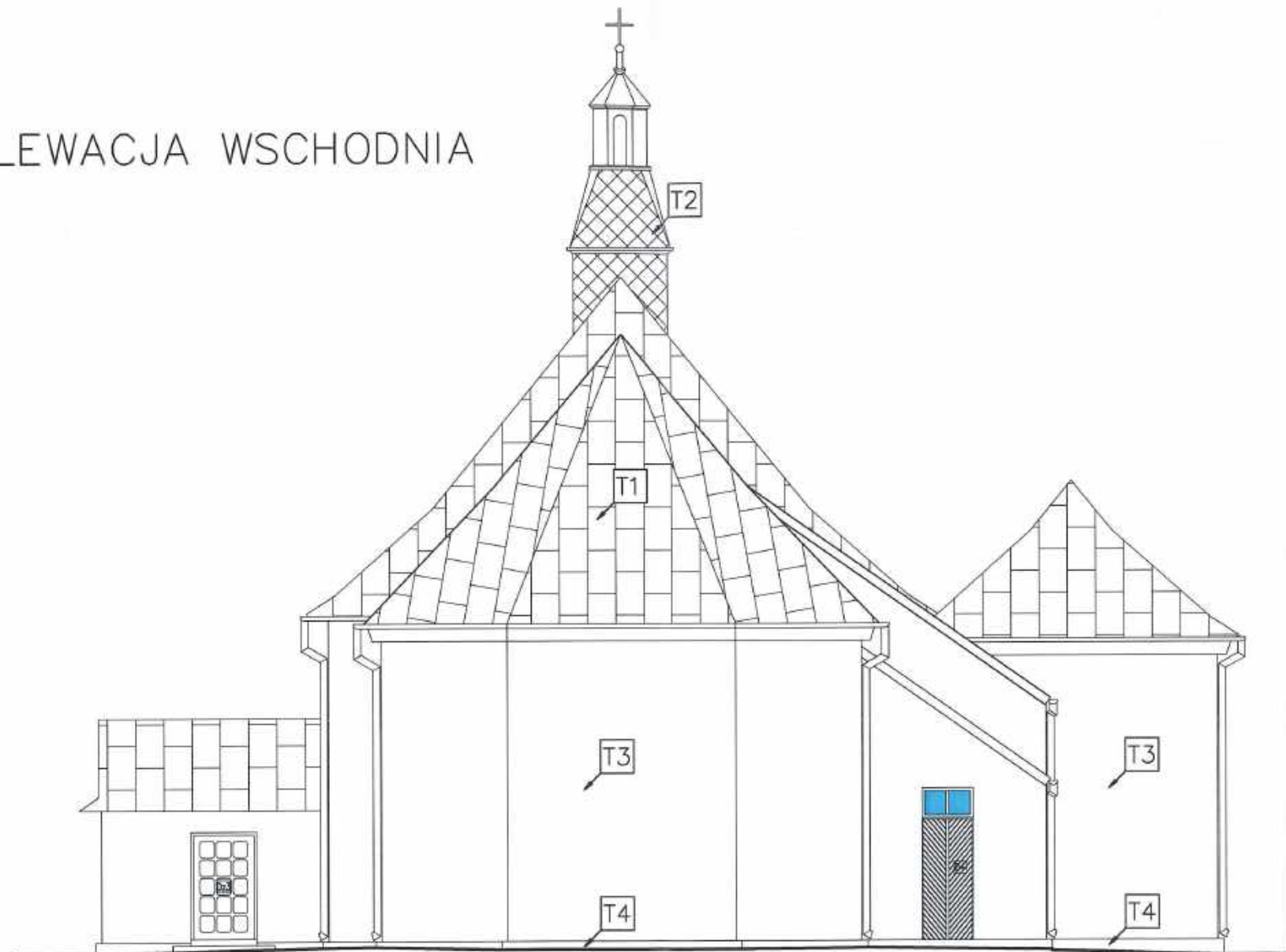
Projektant: **MGR INŻ. LUKASZ DYMKOWSKI** Podpis: [Signature] Uprawnienia bud. specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBRb/19

Nazwa proj.: **ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU** Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOSZALIŃSKI, GMINA UMIEN, DZ. NR 161/4**
 Inwestor: **PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEN 12, 62-641 OLSZÓWKA**

Nr rys.: **1.6.** Nazwa rysunku: **ELEWACJA POŁUDNIOWA** Stadium: **PROJ. BUD.** Format: **A3** Data: **10.08.2023r.**
 Branża: **BUD.-ARCH.** Skala: **1:100** Strona: **67**

WYKAZ MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH	
T1	BLACHA OCYNKOWANA
T2	BLACHA OCYNKOWANA
T3	ELEWACJA DREWNO
T4	COKÓŁ TYNK CEMENTOWY
T5	STOLARKA OKIENNA DREWNO
T6	STOLARKA DRZWIOWA DREWNO
T7	RYNNY I RURY SPUSTOWE STAL OCYNKOWANA

ELEWACJA WSCHODNIA



WYKAZ MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH	
T1	BLACHA OCYNKOWANA
T2	BLACHA OCYNKOWANA
T3	ELEWACJA DREWNO
T4	COKÓŁ TYNK CEMENTOWY
T5	STOLARKA DRZWIOWA DREWNO
T6	STOLARKA OKIENNA DREWNO
T7	RYNNY I RURY SPUSTOWE STAL OCYNKOWANA



Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

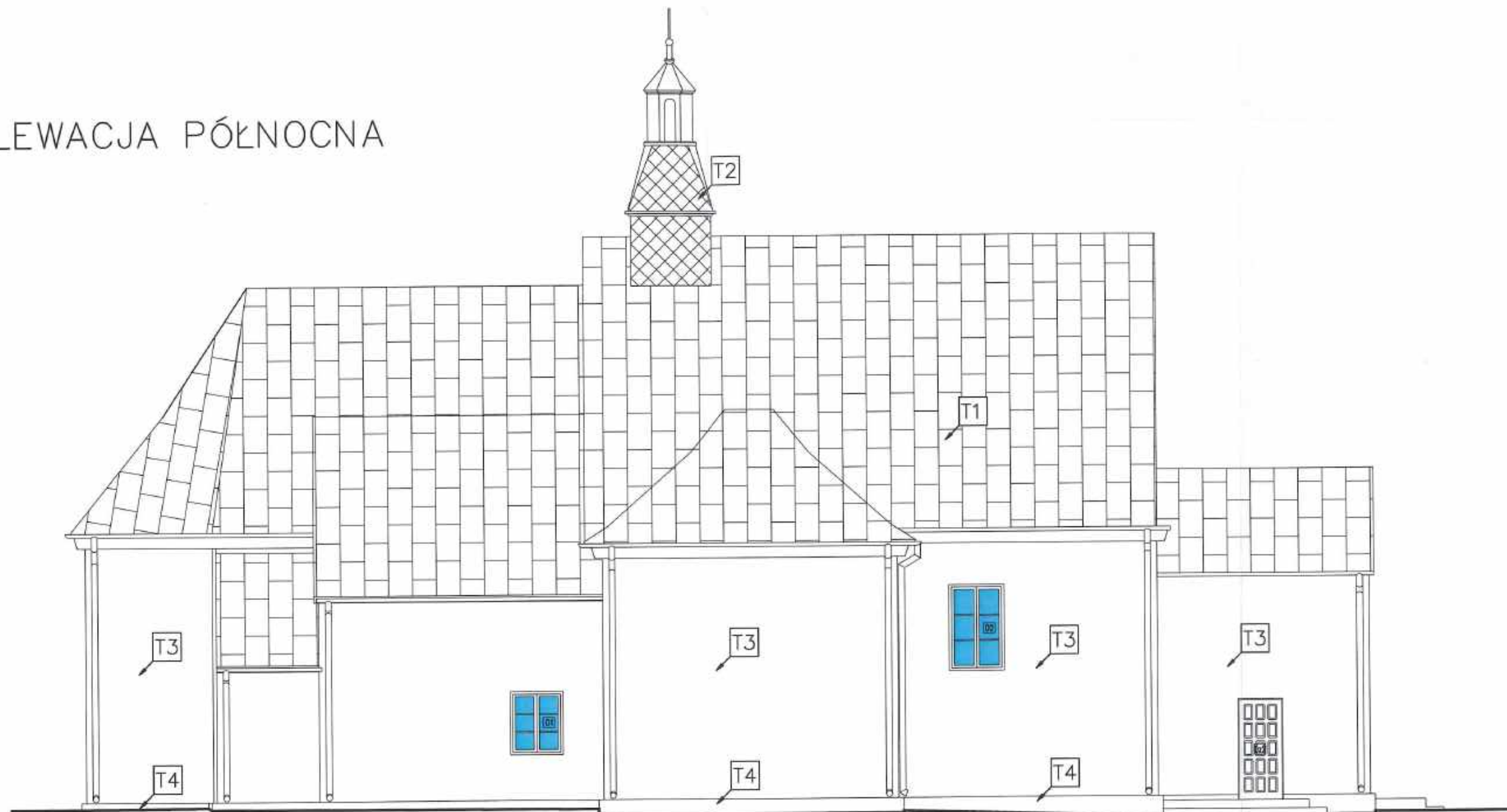
Projektant: **MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI** Podpis: [Podpis] Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: **MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI** Podpis: [Podpis] Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowanie robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0206/PWBKb/19

Nazwa proj.: **ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIEŃIU** Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLSKI ODRĘB 0029 UMIEŃ, DZ. NR 141/4** Inwestor: **PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA**

Nr rys.: 1.7.	Nazwa rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Branda: BUD.-ARCH.	Skala: 1:100	Strona: 68

ELEWACJA PÓŁNOCNA



Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
 LUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: **MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI** Podpis: [Signature] Uprawnienie bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17

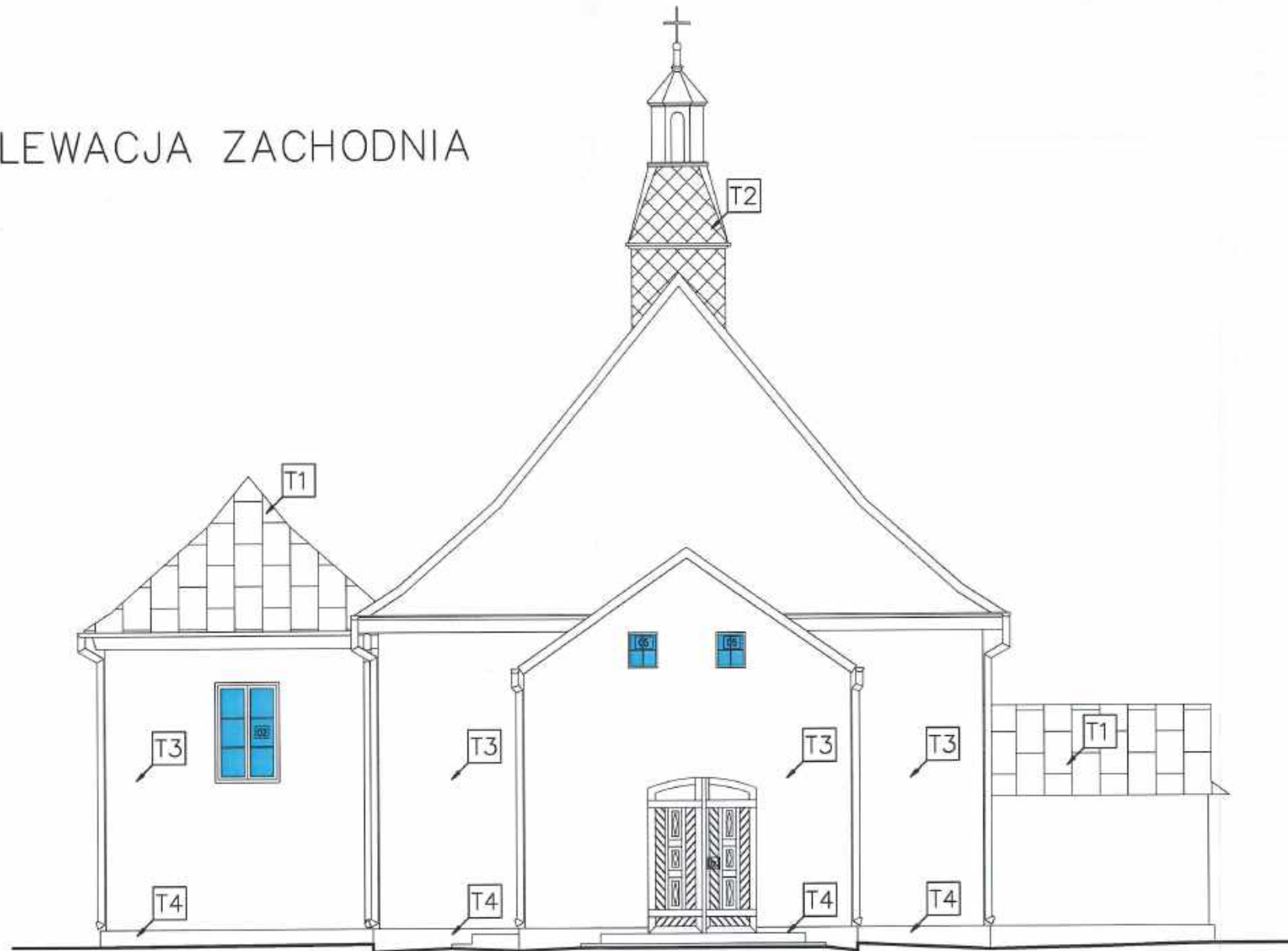
Projektant: **MGR INŻ. LUKASZ DYMKOWSKI** Podpis: [Signature] Uprawnienie bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: **ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU** Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOŁSKI OBRĘB 0019 UMIEŃ, DZ. NR 141/4** Inwestor: **PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA**

WYKAZ MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH	
T1	BLACHA OCYNKOWANA
T2	BLACHA OCYNKOWANA
T3	ELEWACJA DREWNO
T4	COKÓŁ TYNK CEMENTOWY
T5	STOLARKA OKIENNA DREWNO
T6	STOLARKA DRZWIOWA DREWNO
T7	RYNNY I RURY SPUSTOWE STAL OCYNKOWANA

Nr rys.: **1.8.** Nazwa rysunku: **ELEWACJA PÓŁNOCNA** Stadium: **PROJ. BUD.** Format: **A3** Data: **10.08.2023r.**
 Skala: **BUD.-ARCH.** Skala: **1:100** Strona: **69**

ELEWACJA ZACHODNIA



Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: **MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI** Podpis: [Signature] Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17


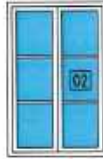



Projektant: **MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI** Podpis: [Signature] Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: **ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU** Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLESKI ODRĘB 0019 UMIEŃ, DZ. NR 141/4** Inwestor: **PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA**

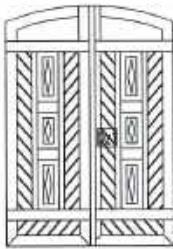



Nr rys.: **1.9.** Nazwa rysunku: **ELEWACJA ZACHODNIA** Stadium: **PROJ. BUD.** Format: **A3** Data: **10.08.2023r.** Branża: **BUD.-ARCH.** Skala: **1:100** Strona: **40**

WYKAZ MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH	
T1	BLACHA OCYNKOWANA
T2	BLACHA OCYNKOWANA
T3	ELEWACJA DREWNO
T4	COKÓŁ TYNK CEMENTOWY
T5	STOLARKA OKIENNA DREWNO
T6	STOLARKA DRZWIOWA DREWNO
T7	RYNNY I RURY SPUSTOWE STAŁ OCYNKOWANA

OKNA

Symbol		O1	O2	O3	O4	O5
Widok (od zewnątrz)						
Ilość		1	6	1	1	2
Zewnętrzne wym. ościeżnicy [cm]	Sz	105	110	75	75	50
	H _z	125	170	95	40	60
Kolor	od zewnątrz	biały	biały	biały	biały	biały
	od wewnątrz	biały	biały	biały	biały	biały
Materiał		drewno	drewno	drewno	drewno	drewno
Otwieranie		rozwierne	rozwierne	rozwierne	rozwierne	rozwierne
Uwagi						

DRZWI

Symbol		Dz1	Dz2	Dz3	Dz4
Widok (od zewnątrz)					
Ilość		1	1	1	1
Wymiary w świetle muru [cm]	S _o	185	85	100	87
	H _o	247	195	180	253
Kolor	od zewnątrz	-	-	-	-
	od wewnątrz	-	-	-	-
Materiał		drewno	drewno	drewno	drewno
Otwieranie		drzwi	drzwi	drzwi	drzwi
Uwagi					



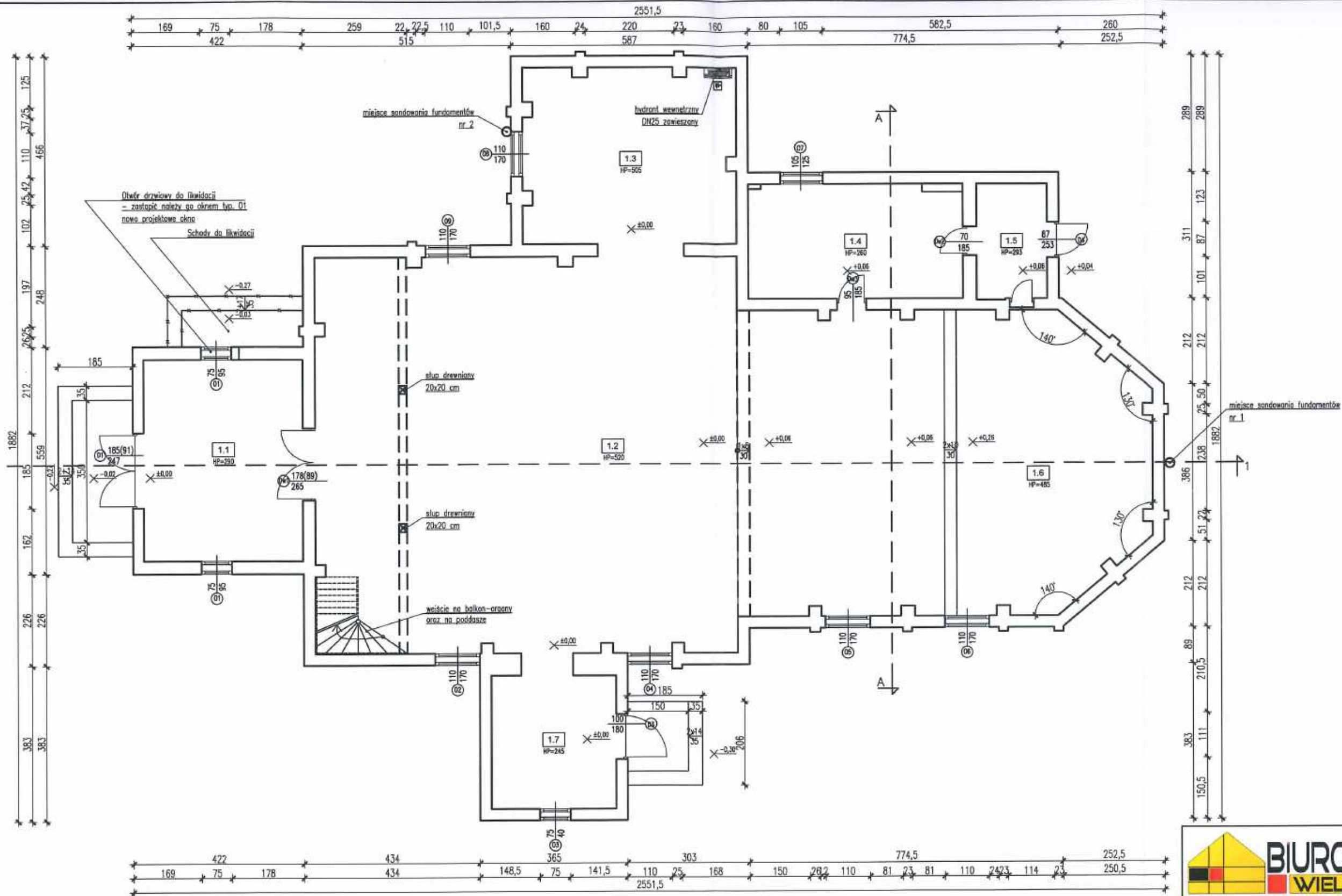
BIURO PROJEKTOWE
WIELKIE-PROJEKTY.PL

Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis: 	Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: 	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLEŃSKI OSRĘB 0019 UMIEŃ, DZ. NR 181/4
Investor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA	

Nr rys.: 1.10	Nazwa rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Skala: BUD.-ARCH.	Skala: 1:100	Strona: 71



Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

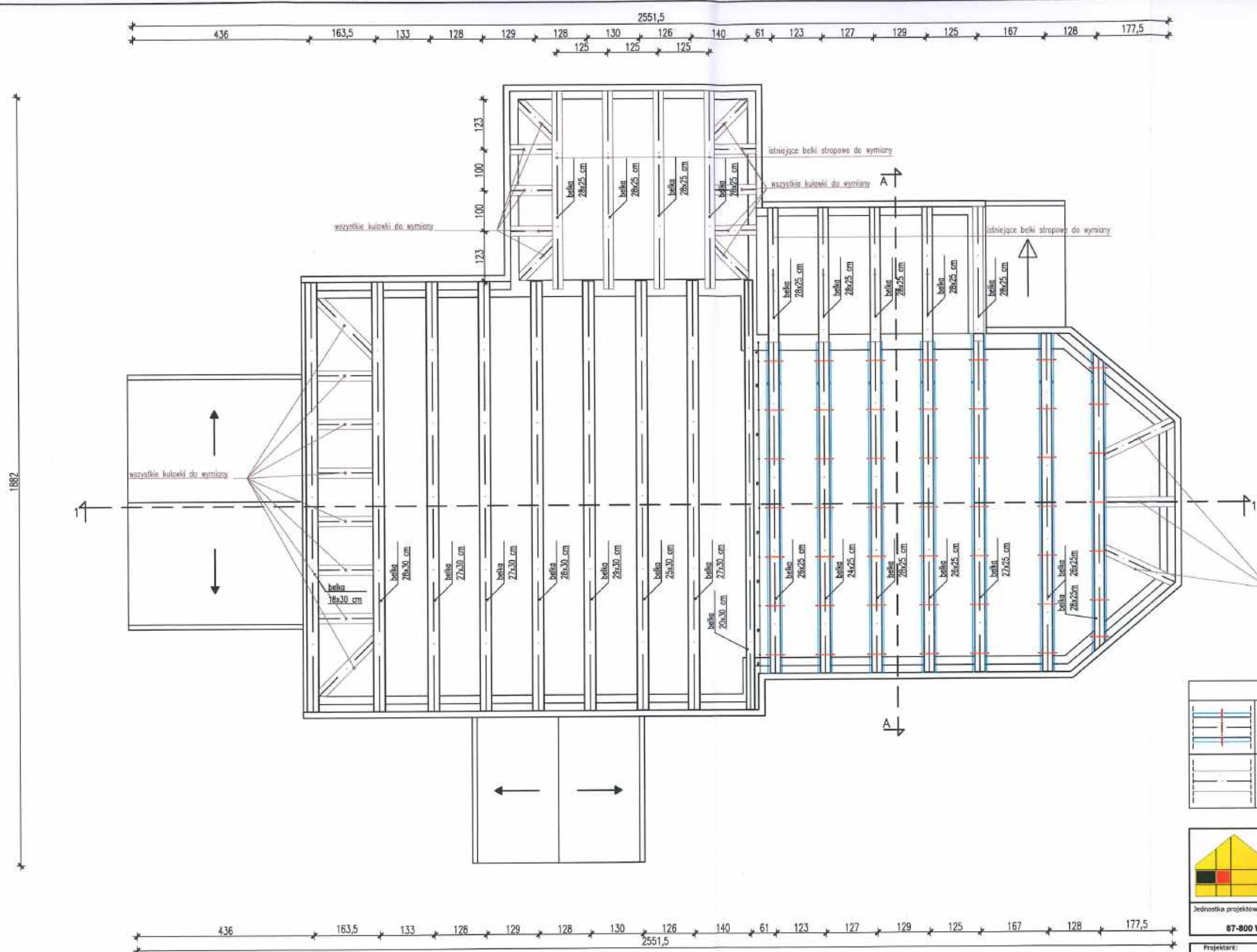
Projektant: **MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI** (Podpis) Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: **MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI** (Podpis) Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowanie robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: **ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU** Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT NULSKI OBRĘB 0019 UMIEŃ, DZ. NR 161/4**
 Inwestor: **PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA**

Nr rys.: **A.1.** Nazwa rysunku: **RZUT PARTERU** Stadium: **PROJ. BUD.** Format: **A3** Data: **10.08.2023r.**
 Branża: **BUD.-ARCH.** Skala: **1:100** Strona: **72**

Zestawienie pomieszczeń			
Lp.	rodzaj pomieszczenia	powierzchnia [m ²]	posadzka
1.1	kruchta	19,50	plytki ceramiczne
1.2	nawa	139,95	podłoga dREW. ułoż. w jodełkę
1.3	kaplica	23,25	podłoga dREW. z desek
1.4	zakrycie	14,93	podłoga dREW. z desek
1.5	wiatrolap	4,94	podłoga dREW. z desek
1.6	prezbiterium	33,75	wykładzina dywanowa
1.7	kruchta	10,45	podłoga dREW. ułoż. koszykowe
RAZEM pow. użytkowa		246,77	



1882

436 163,5 133 128 129 128 130 126 140 61 123 127 129 125 167 128 177,5

2551,5

436 163,5 133 126 129 128 130 126 140 61 123 127 129 125 167 128 177,5

2551,5

LEGENDA	
	wzmocnienie belek stropowych
	elementy do wymiany

BIURO PROJEKTOWE
WIELKIE-PROJEKTY.PL

Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

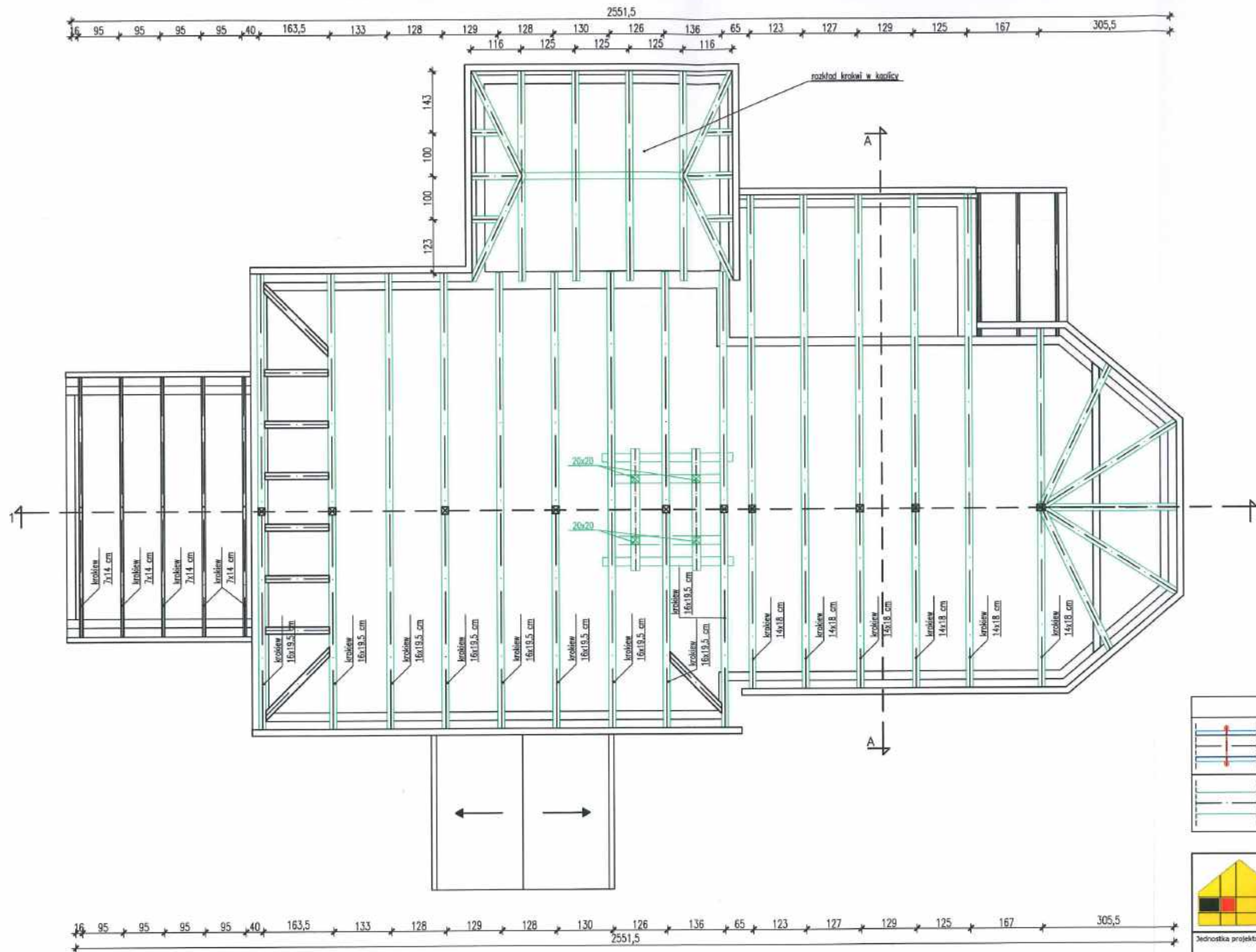
Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
---	---------	--

Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
---	---------	---

Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIEŃIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLESKI OBIEK 0025 UMIEŃ, DZ. NR 161/4
Investor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA	

Nr rys.: A.2.	Nazwa rysunku: UKŁAD BELEK STROPOWYCH ZE WZMOCNIENIAMI	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Branża: BUD.-ARCH.	Skala: 1:100	Strona: 73

1882



LEGENDA	
	wzmocnienie
	elementy do wymiany

BIURO PROJEKTOWE
WIELKIE-PROJEKTY.PL

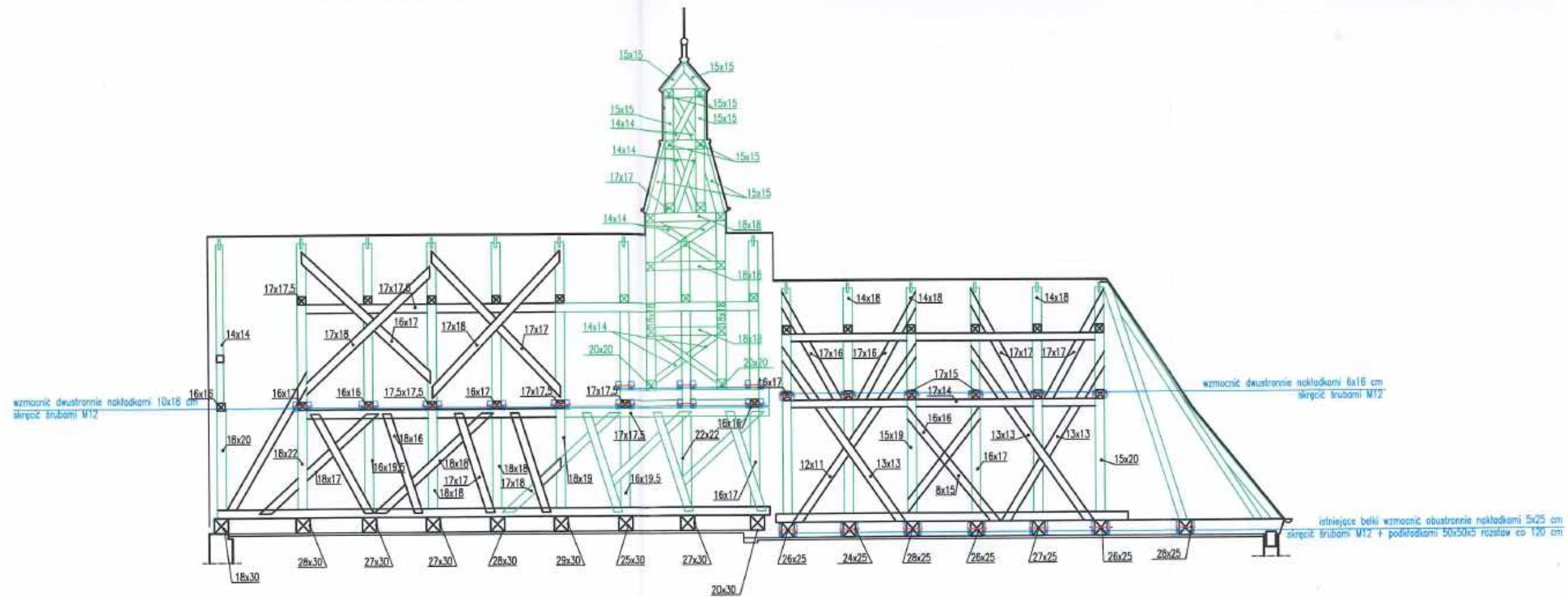
Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
87-800 Włocławek ul. Pawia 17 (tel. 607 710 701) biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis: 	Upewnienie bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
---	-------------	--

Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: 	Upewnienie bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
---	-------------	---

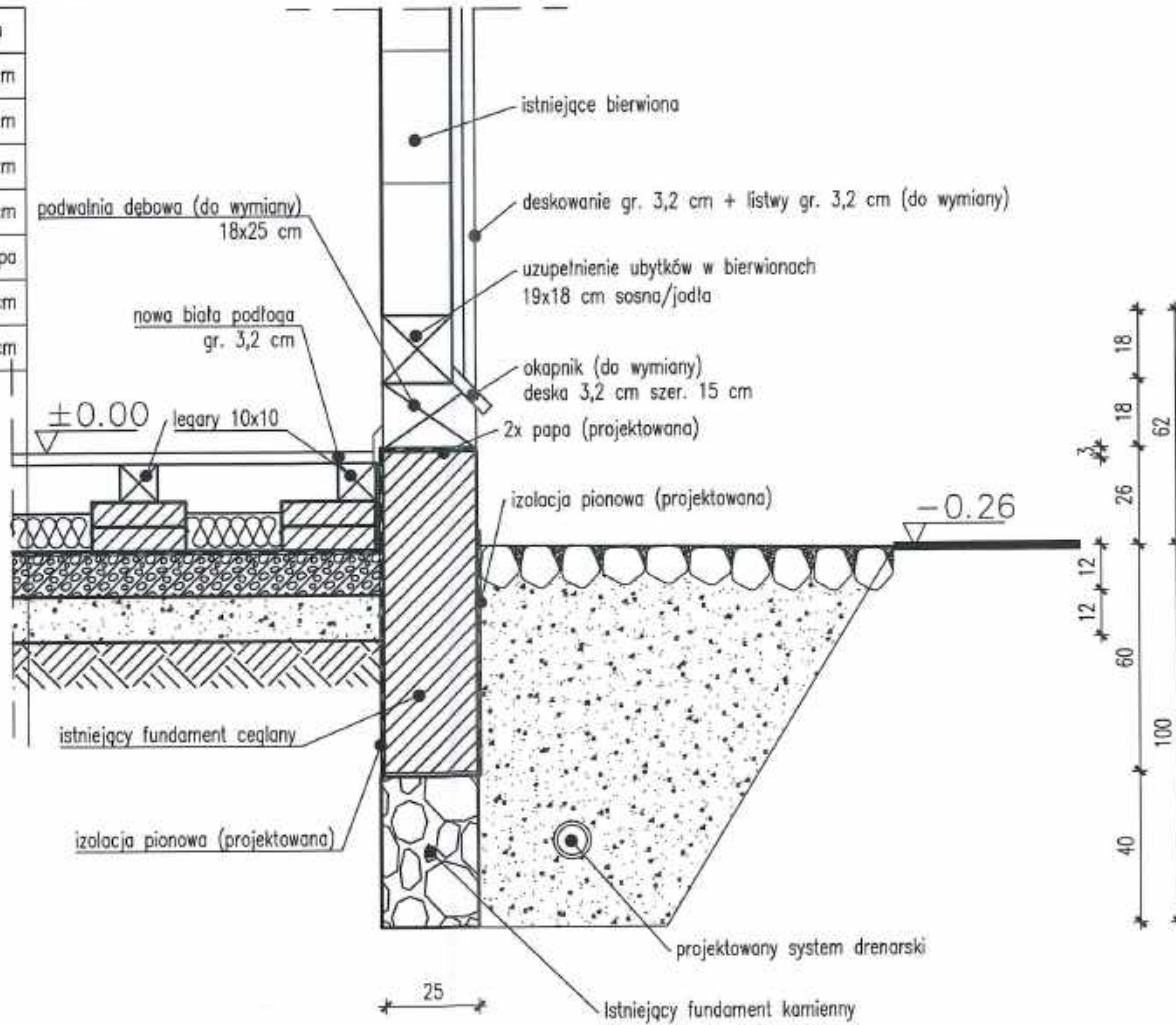
Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLEŃSKI OSIEK 0019 UMIEŃ, DL. NR 161/4
Investor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-643 OLSZÓWKA	

Nr rys.: A.3.	Nazwa rysunku: RZUT WIĘZBY ZE WZMOCNIENIAMI	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Skala: BUD.-ARCH.	Skala: 1:100	Strona: 74



DETAL WYMIANY FUNDAMENTÓW

Nowa biała podłoga z drewna modrzewiowego gr. 3,2 cm
Legary poprzeczne drewniane 10x10 cm
Legary poprzeczne drewniane 10x10 cm
Pustka wentylowana – gr. 3 cm
Wełna mineralna – gr. 10 cm
Papa
Keramzytobeton – ułożony na podsypce piaskowej o $d \leq 0,08$ i grubości 12 cm
Sprofilowane rodzime podłoże gr. min. 12 cm



LEGENDA	
	wzmocnienie
	elementy projektowane



BIURO PROJEKTOWE
WIELKIE-PROJEKTY.PL

Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawła 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis: 	Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: 	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: **ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU**

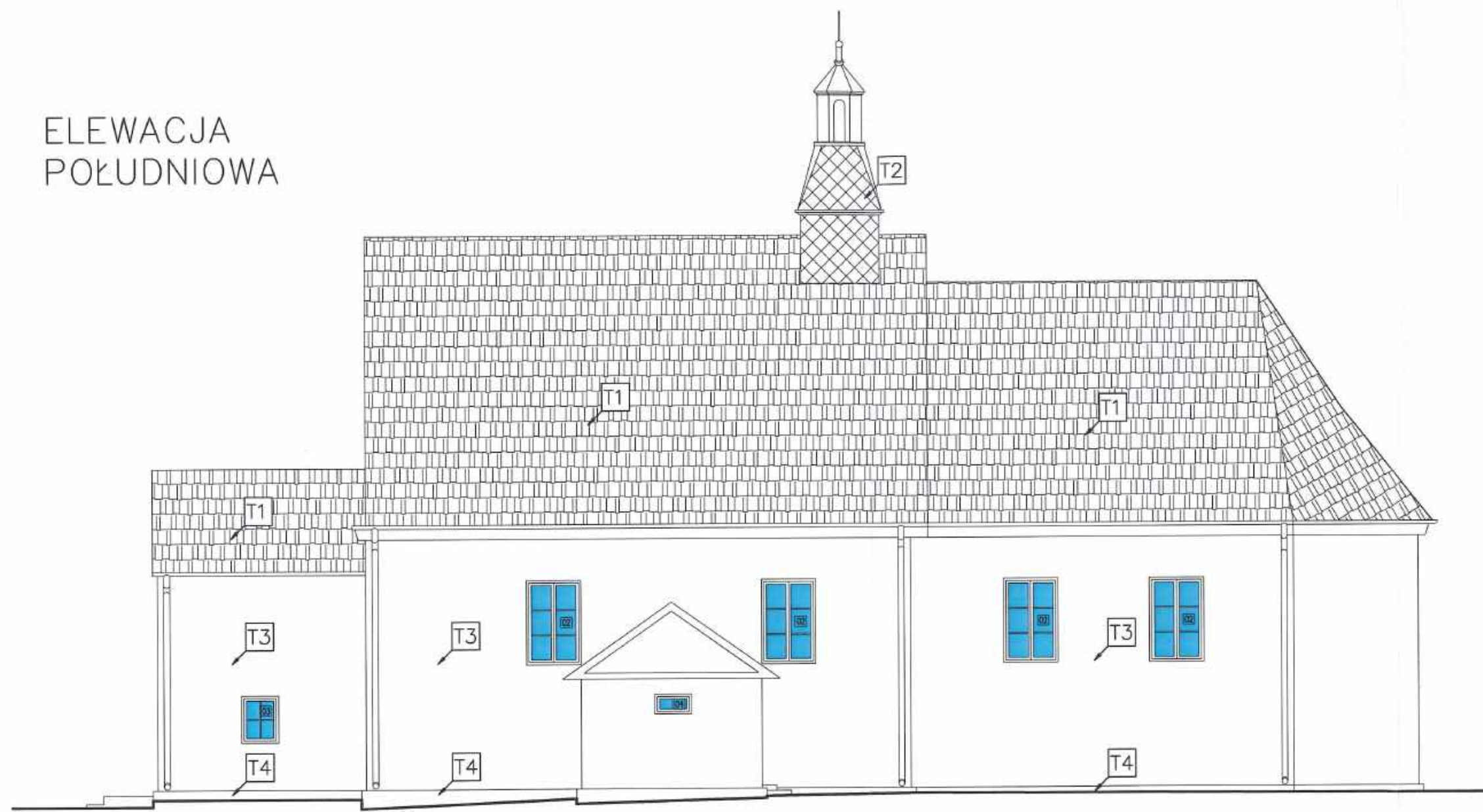
Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLSKI OBRĘB 8019 UMIEŃ, OZ. NR 181/4**

Inwestor: **PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA**

Nr rys.: A.4.	Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Branża: BUD.-ARCH.	Skala: 1:100	Strona: 75

ELEWACJA
POŁUDNIOWA

Wojewódzki Ośrodek
Ochrony Zabytków w Poznaniu
Wojewódzki Konserwator Zabytków
DELEGATURA w KONINIE
UZGODNIŁO ZE STANOWISKO
KONSERWATORSKIM
Zatwierdził do decyzji /
z dnia 12.12.2023 nr 23/2023/A
Lp. Nr. 5142.2454.3.2023
Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
mgr Grzegorz Budnik
Kierownik Delegatury w Koninie



UWAGA:
WYKONANIE POKRYCIA WIEŻY SYGNATURKI Z BLACHY
CYNKOWO-TYTANOWEJ GR. 0,7 MM NA RĄBEK STOJĄCY W
PIONOWYCH ŁĄCZENIACH ZAŚ
W POZIOMYCH NA RĄBEK LEŻĄCY. PODZIAŁ ELEMENTÓW
POKRYCIA WIEŻY NALEŻY ROZMIERZYĆ INDYWIDUALNIE
BEZPOŚREDNIO PRZED UŁOŻENIEM BLACHY Z ZACHOWANIEM
SYMETRII ORAZ ESTETYKI WYKONANIA. DOPUSZCZA SIĘ
ZASTOSOWANIE CIĘSZEJ BLACHY NA ELEMENTACH PRZY
KTÓRYCH TRZEBA WYPROFILOWAĆ DETALE



Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
LUKASZ DYMKOWSKI
87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI
Podpis: [Signature]
Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: MGR INŻ. LUKASZ DYMKOWSKI
Podpis: [Signature]
Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA
PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W
UMIENIU
Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLSKI
OBIEK 0019 UMIEŃ, DZ. NR 161/4
Inwestor: PARAFIA
ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA
UMIĘŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA

Nr rys.: A.5.
Nazwa rysunku: ELEWACJA
POŁUDNIOWA
Stadium: PROJ. BUD.
Format: A3
Data: 10.08.2023r.
Branża: BUD.-ARCH.
Skala: 1:100
Strona: 76

WYKAZ MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH	
T1	GONT DREWNIANY DREWNO IGLASTE
T2	BLACHA MIEDZIANA
T3	ELEWACJA DREWNO
T4	COKÓŁ CZĘŚĆ NADZIEMNA Z CEGŁY
T5	STOLARKA OKIENNA DREWNO
T6	STOLARKA DRZWIOWA DREWNO
T7	RYNNY I RURY SPUSTOWE MIEDZIANE

ELEWACJA WSCHODNIA



Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
Wojewódzki Konserwator Zabytków
DELEGATURA w KONINIE
UZGODNIŁO ZE STANOWISKA
KONSERWATORSKIEGO
Załącznik do decyzji
z dnia 4.12.2023 24/2023/A
Lp. No. Nv. 5162. 2194. 3. 2023

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

mgr Grzegorz Budnik
Kierownik Delegatury w Koninie



UWAGA:
WYKONANIE POKRYCIA WIEŻY SYGNATURKI Z BLACHY
CYNKOWO-TYTANOWEJ GR. 0,7 MM NA RĄBEK STOJĄCY W
PIKONOWYCH ŁĄCZENIACH ZAŚ
W POZIOMYCH NA RĄBEK LEŻĄCY. PODZIAŁ ELEMENTÓW
POKRYCIA WIEŻY NALEŻY ROZMIERZYĆ INDYWIDUALNIE
BEZPOŚREDNIO PRZED UKŁOŻENIEM BLACHY Z ZACHOWANIEM
SYMETRII ORAZ ESTETYKI WYKONANIA. DOPUSZCZA SIĘ
ZASTOSOWANIE CIĘSZEJ BLACHY NA ELEMENTACH PRZY
KTÓRYCH TRZEBA WYPROFILOWAĆ DETALE



Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
ŁUKASZ DYMKOWSKI
87-600 Włocławek ul. Pawła 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI
Podpis: [Signature]
Uprawnienia bud. specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń
Nr upr. 15/KPOKK/17

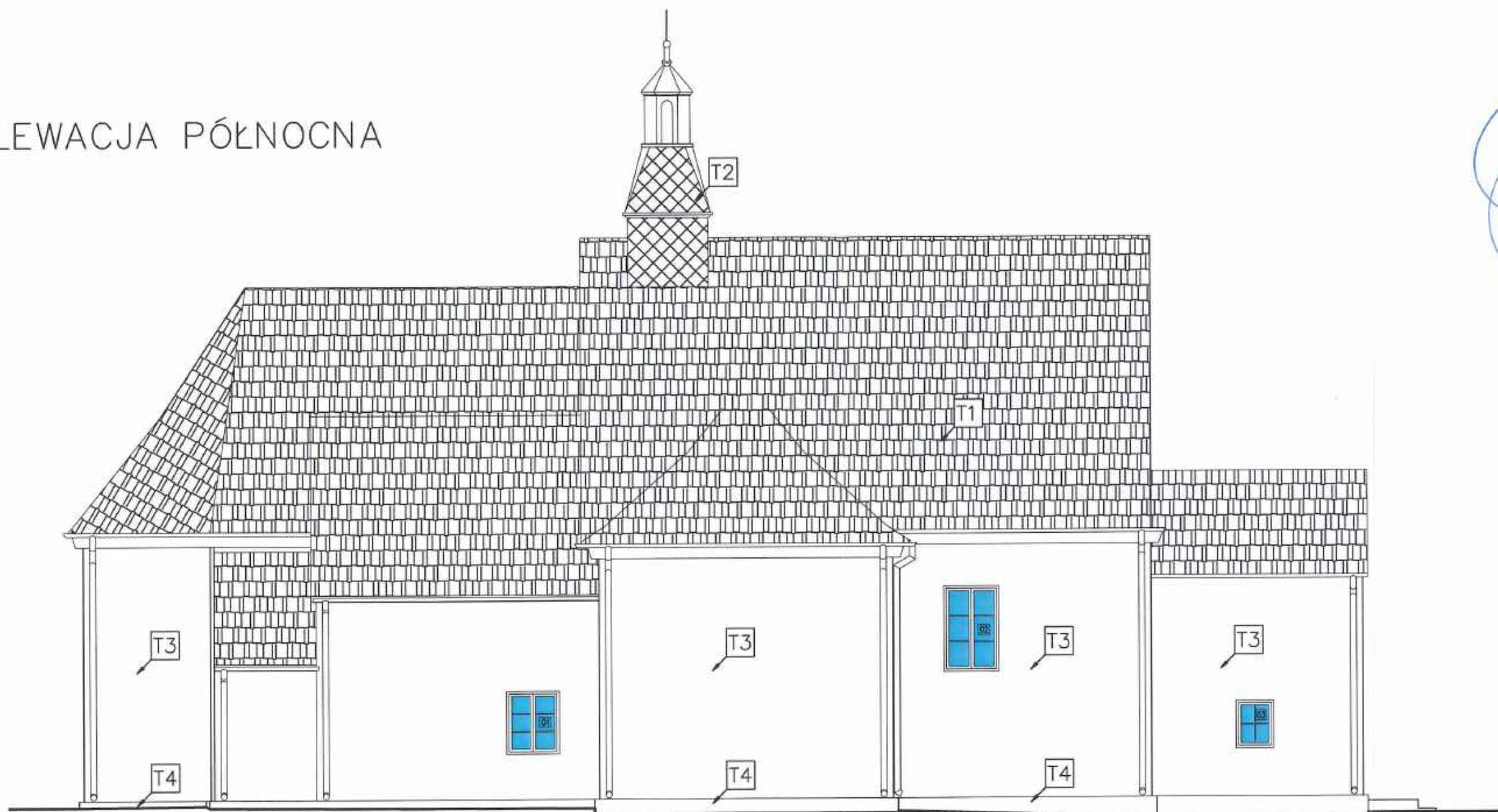
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI
Podpis: [Signature]
Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU
Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT BOLESZIŃSKI, OSIEDLE UMIEŃ, DZ. NR 163/4
Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA

Nr rys.: A.6.
Nazwa rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA
Stadium: PROJ. BUD.
Formaat: A3
Data: 10.08.2023r.
Strona: BUD.-ARCH.
Skala: 1:100
Strona: 77

WYKAZ MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH	
T1	GONT DREWNIANY DREWNO IGLASTE
T2	BLACHA MIEDZIANA
T3	ELEWACJA DREWNO
T4	COKÓŁ CZĘŚĆ NADZIEMNA Z CEGŁY
T5	STOLARKA OKIENNA DREWNO
T6	STOLARKA DRZWIOWA DREWNO
T7	RYNNY I RURY SPUSTOWE MIEDZIANE

ELEWACJA PÓŁNOCNA



Wojewódzki Urząd
 OCHRONY ZABYTEKÓW w POZNANI
 Wojewódzki Konserwator Zabytków
 DELEGATURA w KONINIE
 UZGODNIŁO ZE STANOWISKA
 KONSERWATORA
 Zażalenie do decyzji
 z dnia 4.12.2023. 214/2023/P
 KO. III. 5142.24.14.3.2023

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
 Konserwatora Zabytków

mgr Grzegorz Budnik
 Kierownik Delegatury w Koninie

UWAGA:
 WYKONANIE POKRYCIA WIEŻY SYGNATURKI Z BLACHY
 CYNKOWO-TYTANOWEJ GR. 0,7 MM NA RĄBEK STOJĄCY W
 PIONOWYCH ŁĄCZENIACH ZAŚ
 W POZIOMYCH NA RĄBEK LEŻĄCY. PODZIAŁ ELEMENTÓW
 POKRYCIA WIEŻY NALEŻY ROZMIERZYĆ INDYWIDUALNIE
 BEZPOŚREDNIO PRZED UŁOŻENIEM BLACHY Z ZACHOWANIEM
 SYMETRII ORAZ ESTETYKI WYKONANIA. DOPUSZCZA SIĘ
 ZASTOSOWANIE CIĘSZEJ BLACHY NA ELEMENTACH PRZY
 KTÓRYCH TRZEBA WYPROFILOWAĆ DETALE



Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
 LUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MOR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI
 Podpis: [Signature]
 Uprawnienie bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: MGR INŻ. LUKASZ DYMKOWSKI
 Podpis: [Signature]
 Uprawnienie bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTEKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU
 Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOSZÉ OBRÉB 0619 UMIEŃ, DZ. NR 163/4
 Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA

WYKAZ MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH	
T1	GONT DREWNIANY DREWNO IGLASTE
T2	BLACHA MIEDZIANA
T3	ELEWACJA DREWNO
T4	COKÓŁ CZĘŚĆ NADZIEMNA Z CEGŁY
T5	STOLARKA OKIENNA DREWNO
T6	STOLARKA DRZWIOWA DREWNO
T7	RYNNY I RURY SPUSTOWE MIEDZIANE

Nr rys.: A.7.	Nazwa rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNA	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Branda: BUD.-ARCH.	Skala: 1:100	Strona: 78

ELEWACJA ZACHODNIA



WOJEWÓDZKI UMIEJĘTNOŚCI
 OFICJONARY ZABYTEKÓW w POZNAŃU
 Wojewódzki Konserwator Zabytków
 DELEGATURA w KONINIE
 UZGODNIONO Z PLANOWISKĄ
 KONSERWATORSKĄ
 Załącznik do decyzji
 z dnia 4.12.2023 r. nr 274/2023/17
 L. dz. ko. k. r. st. 42 24.04.2023

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
 Konserwatora Zabytków

mgr Grzegorz Budnik
 Kierownik Delegatury w Koninie

UWAGA:
 WYKONANIE POKRYCIA WIEŻY SYGNATURKI Z BLACHY
 CYNKOWO-TYTANOWEJ GR. 0,7 MMNA RĄBEK STOJĄCY W
 PIONOWYCH ŁĄCZENIACH ZAŚ
 W POZIOMYCH NA RĄBEK LEŻĄCY. PODZIAŁ ELEMENTÓW
 POKRYCIA WIEŻY NALEŻY ROZMIERZYĆ INDYWIDUALNIE
 BEZPOŚREDNIO PRZED UŁOŻENIEM BLACHY Z ZACHOWANIEM
 SYMETRII ORAZ ESTETYKI WYKONANIA. DOPUSZCZA SIĘ
 ZASTOSOWANIE CIĘSZEJ BLACHY NA ELEMENTACH PRZY
 KTÓRYCH TRZEBA WYPROFILOWAĆ DETALE



Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
 LUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI
 Podpis: [Signature]
 Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: MGR INŻ. LUKASZ DYMKOWSKI
 Podpis: [Signature]
 Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0206/PWBKb/19






Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTEKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU
 Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT EOLSKI OBRĘB 0019 UMIEŃ, DZ. NR 161/4
 Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA

Nr rys.: A.8.
 Nazwa rysunku: ELEWACJA ZACHODNIA
 Stadium: PROJ. BUD.
 Format: A3
 Data: 10.08.2023r.
 Strona: 79

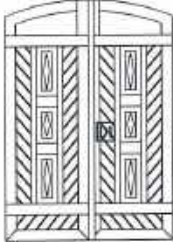


WYKAZ MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH

T1	GONT DREWNIANY DREWNO IGLASTE
T2	BLACHA MIEDZIANA
T3	ELEWACJA DREWNO
T4	COKÓŁ CZĘŚĆ NADZIEMNA Z CEGŁY
T5	STÓLARKA OKIENNA DREWNO
T6	STÓLARKA DRZWIOWA DREWNO
T7	RYNNY I RURY SPUSZCOWE MIEDZIANE

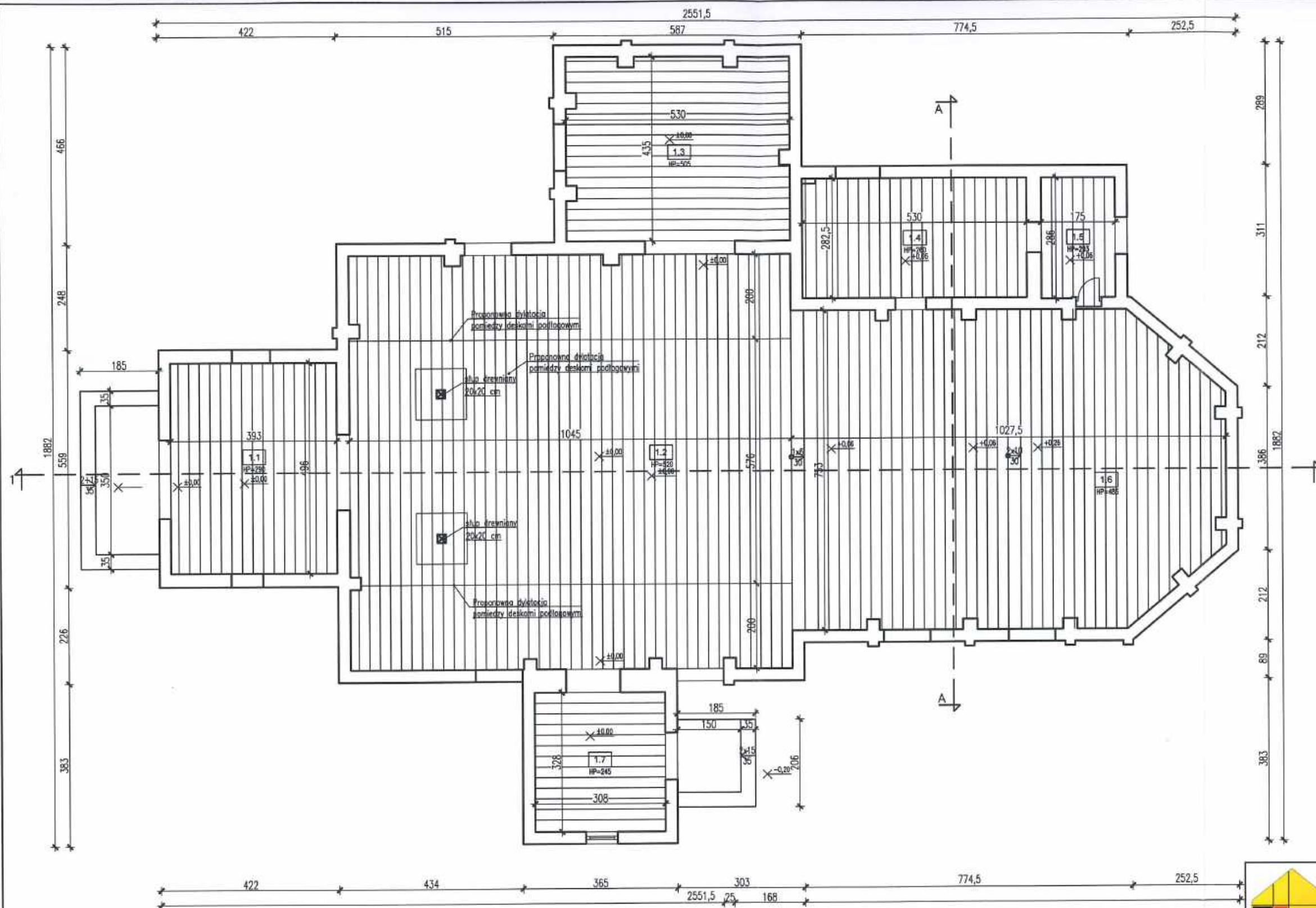
OKNA

Symbol		01	02	03	04	05
Widok (od zewnqtrz)						
Ilość		1	6	2	1	2
Zewnętrzne wym. ościeżnicy [cm]	Sz	105	110	75	75	50
	H _z	125	170	95	40	60
Kolor	od zewnqtrz	drewno naturalne	drewno naturalne	drewno naturalne	drewno naturalne	drewno naturalne
	od wewnqtrz	drewno naturalne	drewno naturalne	drewno naturalne	drewno naturalne	drewno naturalne
Materiał		drewno	drewno	drewno	drewno	drewno
Otwieranie		rozwierne	rozwierne	rozwierne	rozwierne	rozwierne
Uwagi		nowo projektowane	nowo projektowane	nowo projektowane	nowo projektowane	nowo projektowane

DRZWI

Symbol		Dz1	Dz3	Dz4
Widok (od zewnqtrz)				
Ilość		1	1	1
Wymiary w świetle muru [cm]	S _o	185	100	87
	H _o	247	180	253
Kolor	od zewnqtrz	drewno naturalne	drewno naturalne	drewno naturalne
	od wewnqtrz	drewno naturalne	drewno naturalne	drewno naturalne
Materiał		drewno	drewno	drewno
Otwieranie		drzwi	drzwi	drzwi
Uwagi		do odnowienia wg. proj prac konserwa.	nowo projektowane z ćwiekowaniem	nowo projektowane z ćwiekowaniem

		BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL	
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL ŁUKASZ DYMKOWSKI 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 719 701 biuro@wielkie-projekty.pl			
Projektant:	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17	
MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI			
Projektant:	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0206/PWBKb/19	
MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI			
Nazwa proj.:	Lokalizacja:		
ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOSZŹ OBRĘB 0019 UMIEŃ, DZ. NR 161/A		
	Inwestor:		
	PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA		
Nr rys.:	Nazwa rysunku:	Stadium:	Format:
A.9.	ZESTAWIENIE STOLARKI PROJEKT	PROJ. BUD.	A3
		BUD.-ARCH.	1:100
		Data:	10.08.2023r.
		Strona:	80



Remont podłóg:

- Zerwanie istniejącej nawierzchni parkietu
- Wykonanie legarów na słupach
- Wykonanie podłogi

Istniejącą podłogę (parkiet) i starszą podłogę pod parkietem należy rozebrać. Następnie usunąć warstwę gruzu (ok. 50 cm). We wszystkich pomieszczeniach wykonać nowe białe podłogi na legarach o przekroju poprzecznym 10x10 cm w rozstawie osiowym co 80-100 cm. Legary ułożyć na filarkach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o wymiarach 25x25 cm i wysokości 13 cm. Układ konstrukcyjny nowych warstw podłogi, stanowiąc będzie nowe podłoże o grubości min. 12 cm z keramzytobetonu, ułożone na podsypce piaskowej o ρ_d min. 0,98 i grubości 12 cm po zagęszczeniu.

Biała podłoga wykonana zostanie z desek o szerokości ok 25-35 cm (stosunkowo szerokie) i grubości 3,2 cm o naturalnym usłojeniu, z drzewa dębowego lub modrzewiowego bez sęków i innych wad. Deski powinny posiadać średnią gęstość 450 kg/m³ oraz wilgotność 15%. Zaplanowano pozostawienie prostego styku desek z belkami ściennymi bez stosowania listew przypodłogowych. Po ułożeniu deski zabezpieczyć olejem w kolorze naturalnym. Bezwzględnie elementy drewniane zabezpieczyć środkami ochronnymi przeciwpożarowo, dającymi właściwości nierozprzestrzeniania się ognia.



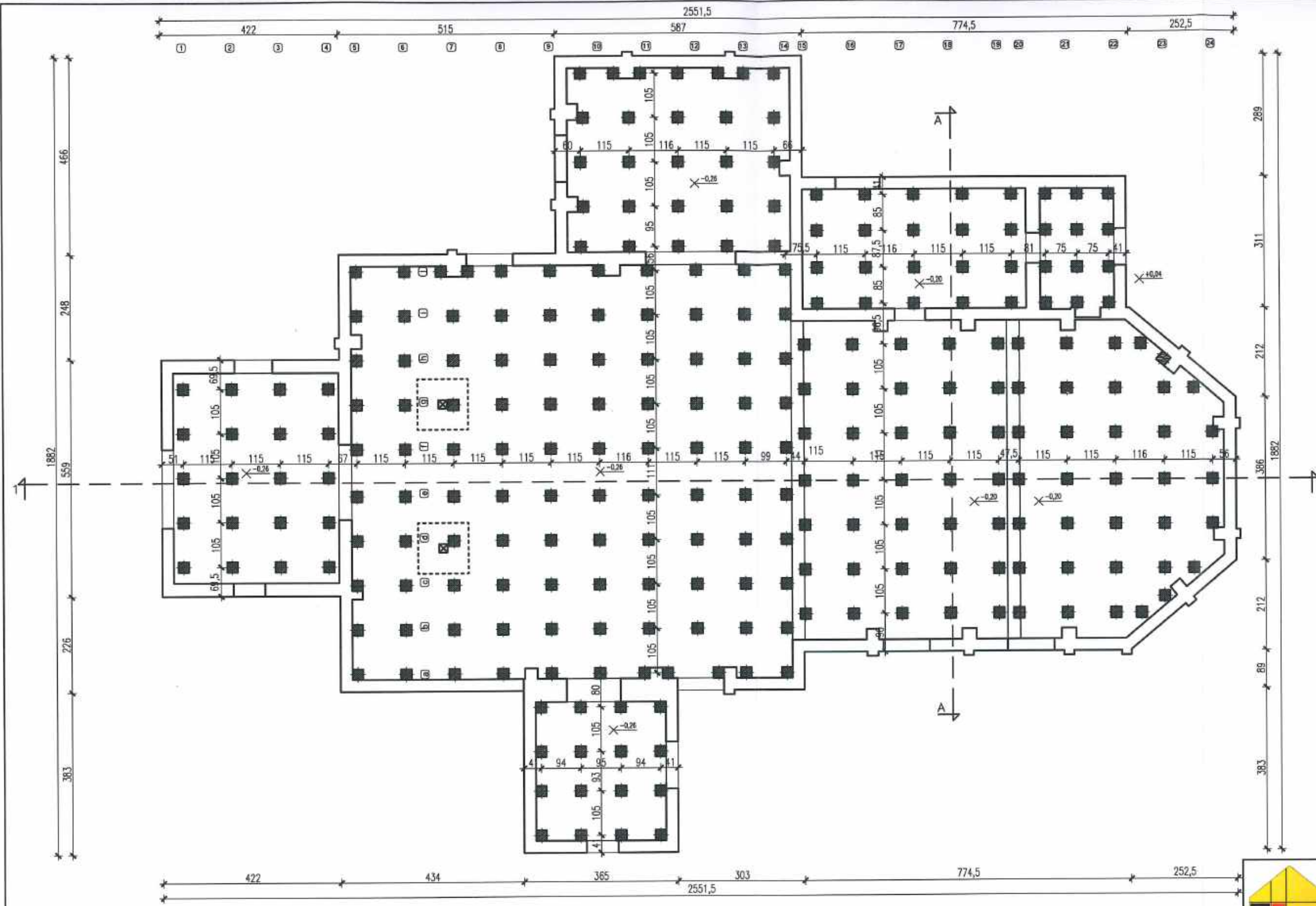
Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: **MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI** Podpis: [Signature]
 Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: **MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI** Podpis: [Signature]
 Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: **ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU**
 Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLESKI ODRZA 0019 UMIEŃ, DZ. NR 161/4**
 Inwestor: **PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA**

Nr rys.: D.1.	Nazwa rysunku: ROZKŁAD DESEK PODŁOGOWYCH	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Strona: BUD.-ARCH.	Skala: 1:100	Strona: 81



Remont podłóg:

- Zerwanie istniejącej nawierzchni parkietu
- Wykonanie legarów na słupach
- Wykonanie podłogi

Istniejącą podłogę (parkiet) i starszą podłogę pod parkietem należy rozebrać. Następnie usunąć warstwę gruzu (ok. 50 cm). We wszystkich pomieszczeniach wykonać nowe białe podłogi na legarach o przekroju poprzecznym 10x10 cm w rozstawie osiowym co 80-100 cm. Legary ułożyć na filarach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o wymiarach 25x25 cm i wysokości 13 cm. Układ konstrukcyjny nowych warstw podłogi, stanowiąc będzie nowe podłoże o grubości min. 12 cm z keramzytobetonu, ułożone na podsypce piaszkowej o d_{10} min. 0,98 i grubości 12 cm po zagęszczeniu.

Biała podłoga wykonana zostanie z desek o szerokości ok 25-35 cm (stosunkowo szerokie) i grubości 3,2 cm o naturalnym usłojeniu, z drzewa dębowego lub modrzewiowego bez sęków i innych wad. Deski powinny posiadać średnią gęstość 450 kg/m³ oraz wilgotność 15%. Zaprojektowano pozostawienie prostego styku desek z belkami ściennymi bez stosowania listew przypodłogowych. Po ułożeniu deski zabezpieczyć olejem w kolorze naturalnym. Bez względu na elementy drewniane zabezpieczyć środkami ochronnymi przeciwpożarowo, dającymi właściwości nierozprzestrzeniania się ognia.



Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawła 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

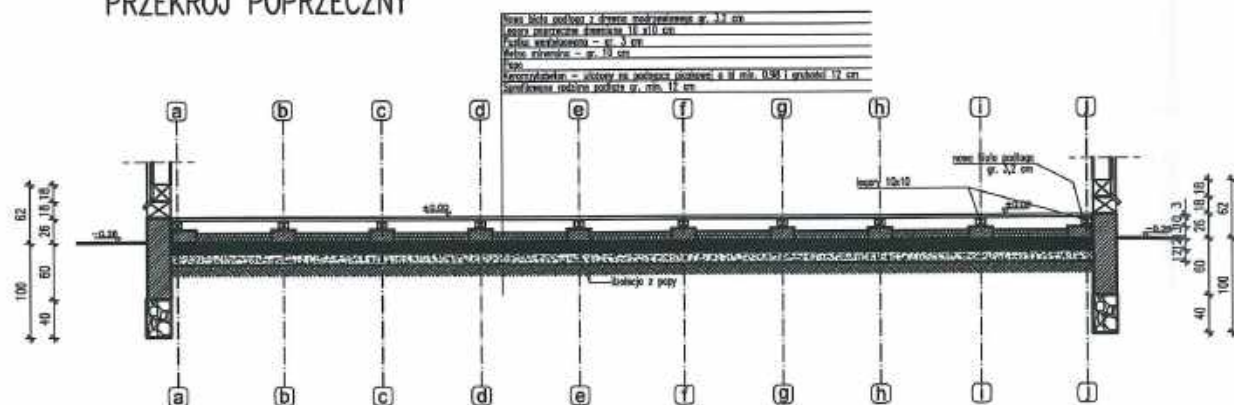
Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis: <i>[Signature]</i>	Upewnienie bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
---	----------------------------	--

Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: <i>[Signature]</i>	Upewnienie bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
---	----------------------------	---

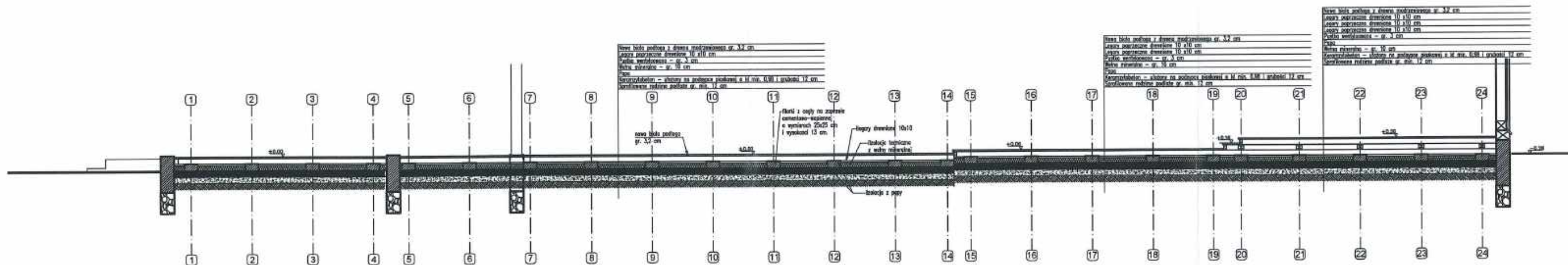
Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLEŃSKI OBIEKT 0039 UMIEŃ, DL. NR 181/A
Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA	

Nr rys.: D.2.	Nazwa rysunku: UKŁAD PODWALIN POD PODŁOGĘ	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
Strona: BUD.-ARCH.		Skala: 1:100	Strona: 82	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



Remont podłóg:

- Zerwanie istniejącej nawierzchni parkietu
- Wykonanie legarów na słupach
- Wykonanie podłogi

Istniejącą podłogę (parkiet) i starszą podłogę pod parkietem należy rozebrać. Następnie usunąć warstwę gruzu (ok. 50 cm). We wszystkich pomieszczeniach wykonać nowe białe podłogi na legarach o przekroju poprzecznym 10x10 cm w rozstawie osiowym co 80–100 cm. Legary ułożyć na filarkach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o wymiarach 25x25 cm i wysokości 13 cm. Układ konstrukcyjny nowych warstw podłogi, stanowić będzie nowe podłoże o grubości min. 12 cm z keramzytobetonu, ułożone na podsypce piaskowej o ρ_d min. 0,98 i grubości 12 cm po zagęszczeniu.

Biała podłoga wykonana zostanie z desek o szerokości ok 25–35 cm (stosunkowo szerokie) i grubości 3,2 cm o naturalnym usłojeniu, z drzewa dębowego lub modrzewiowego bez sęków i innych wad. Deski powinny posiadać średnią gęstość 450 kg/m³ oraz wilgotność 15%. Zaprojektowano pozostawienie prostego styku desek z belkami ściennymi bez stosowania listew przypodłogowych. Po ułożeniu deski zabezpieczyć olejem w kolorze naturalnym. Bezwzględnie elementy drewniane zabezpieczyć środkami ochronnymi przeciwpożarowo, dającymi właściwości nierozprzestrzeniania się ognia.



Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
 LUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI
 Podpis: [Signature]
 Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: MGR INŻ. LUKASZ DYMKOWSKI
 Podpis: [Signature]
 Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/020B/PWBKb/19

Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIEŃIU
 Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT ROLSKI 09463 0033 UMIEŃ, 02. NR 163/9
 Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA

Nr rys.: D.3
 Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ PODŁOGĘ
 Stadium: PROJ. BUD.
 Forma: A3
 Data: 10.08.2023r.
 Branża: BUD.-ARCH.
 Skala: 1:100
 Strona: 83

Instalacja odgromowa na dachach obiektu - zwody podwyższone

87,20m : 15m = 5,81

minimalna ilość przewodów odprowadzających : 6

Przyjęto w projekcie : 7

- przewód odprowadzający zakończony puszką z zaciskiem probierczym i indywidualnym uziomem pograżalnym
 - maszt odgromowy h=min.2m, mocowany pod krzyżem, wystający 40cm ponad igliczkę krzyża
- zwód poziomy na dachach kościoła - pręt DStZn lub DStCu Ø8, układany na wspornikach podwyższonych, wysokości h_{min} = 25cm, z podstawą metalową. Podstawa wspornika odizolowana od palnego pokrycia dachu i ścian kościoła, materiałem izolacyjnym, ognio- i wodoodpornym z grupy FH1 wg. IEC 60707, np. Nano Aerogel filc izolacyjny 700° C - izolacja ognioodporna i wodoodporna.

Uchwyt dachowo-szczytowy, skręcany.

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na szczytach dachów gontem. Mocowany za pomocą wkrętów lub gwoździ. 92000202(03-Cu) skręcany; h=150mm

Uchwyt dachowy specjalny. Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach. Mocowany za pomocą wkrętów lub gwoździ.

Nr. katalogowe wg Elko-Bis
91700102(03-Cu); h= 135 mm
91700202; (03-Cu); h=405 mm
91700302; (03-Cu); h= 605 mm

Iglica szczytowa nr kat. 97131509 71.15.1/M; h=1,50m, wg Elko-Bis. Służy do ochrony metalowych elementów dachu lub urządzeń (świetlki, klimatyzatory, centrale wentylacyjne, kanały wentylacyjne) przed skutkami wyładowań na szczytach dachów krytych blachą trapezową lub blachą na rąbek stojący. Zestaw kompletny zawiera złącze umożliwiające podłączenie iglicy do zwodu poziomego na dachu.

Obejma uniwersalna nierdzewna, nr kat. 96432105 do Ø80; 2*(M6*20). Służy do mocowania drutu odgromowego do rury spustowej. Możliwe prowadzenie drutu Ø8 i Ø10.

Studzienka probiercza gruntowa, typ AN-60E, nr kat. G645536 wg AN-KOM, z gotowymi wyprowadzaniem. Wymiar : 200*250, gł. 170mm.

Zacisk probierczy drut-płaskownik : złącze kontrolne typ1, AN-07 /OG/ + AlCu wg AN-KOM.

Uziom kompletny 3-9 metrów ocynkowany, typ 94129001 41.9 wg Elko-Bis, długość uziomu 9m.

Służy do wykonywania uziomów pionowych (typu A).

Uziom wykonuje się poprzez pograżanie w ziemi prętów (Ø16 lub Ø20),

połączonych ze sobą łącznikami, do momentu osiągnięcia rezystancji uziemienia nie większej niż 10 Ω.

Zestaw zawiera szpic oraz zacisk, do którego należy przyłączyć bednarkę uziemiającą.

Pręty uziomowe łączy się ze sobą poprzez skręcanie za pomocą łącznika gwintowanego.

Wyniki obliczeń : LPS 3

Obiekt zabytkowy - przyjęto stopień wyżej : LPS 2

LPS II

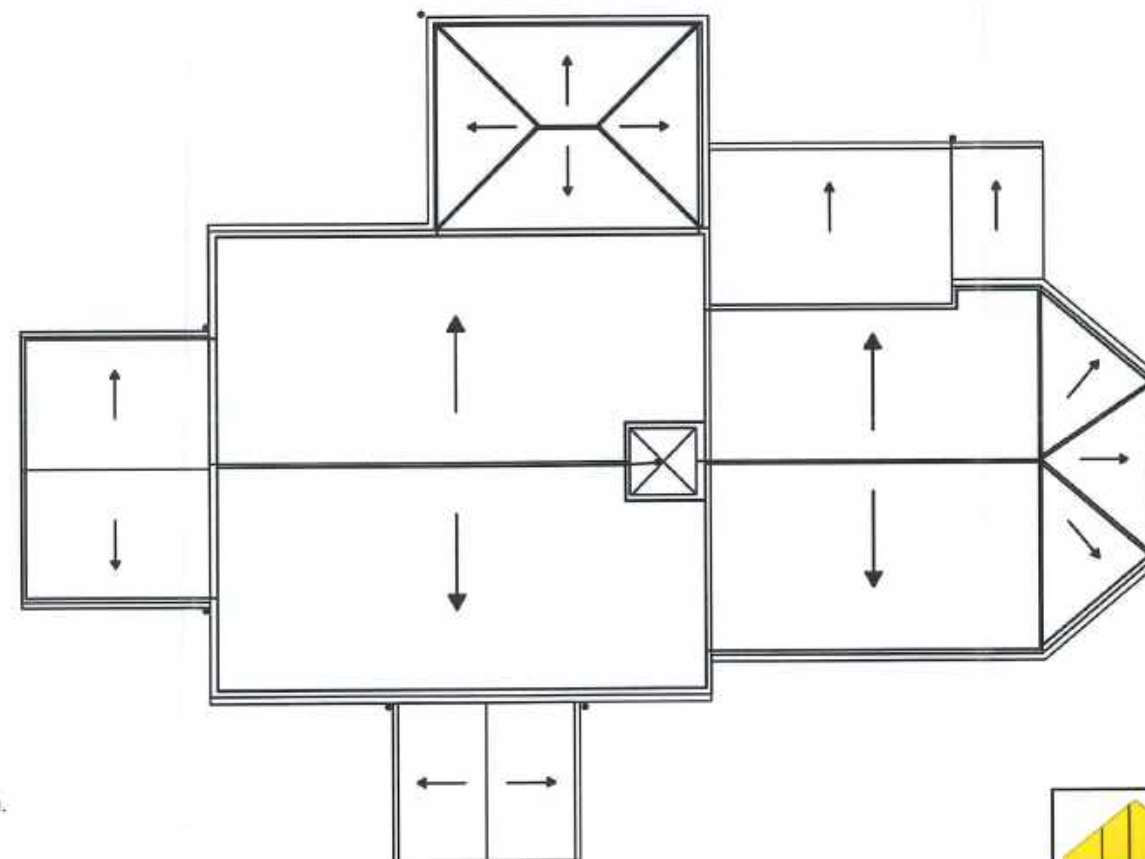
Promień kuli : 30m

Siatka zwodów na dachu : a=10m

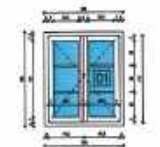
Max. odl. między przewodami odprowadzającymi : 15m.

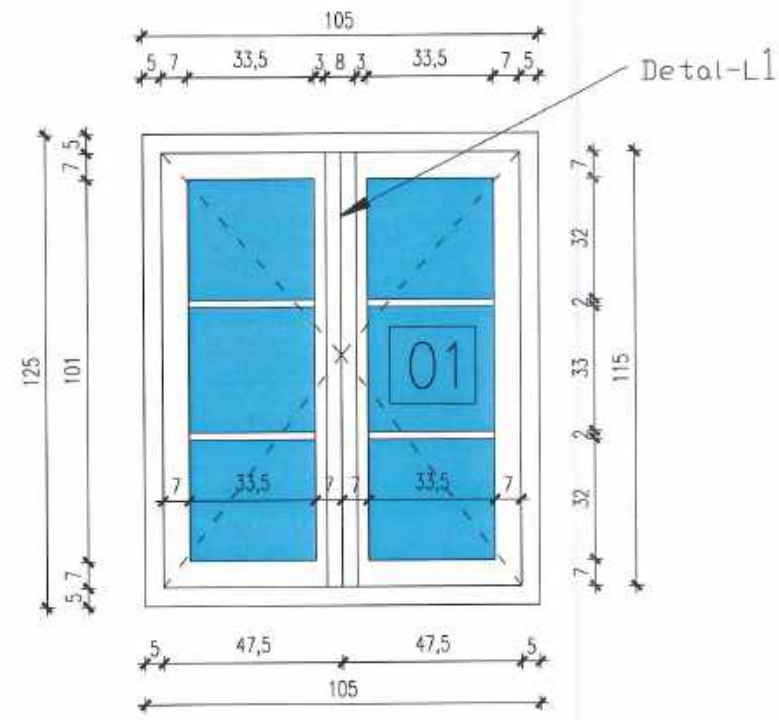
Kąt ochrony : α=72°

Odstęp izolacyjny : d_i=1,71m



 BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL	
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL LUKASZ DYMKOWSKI 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 807 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl	
Projektant: MGR INŻ. KRZYSZTOF HIRSCH	Podpis:  Uprawnienia bud. specjalności elektrycznej do projektowania i sterowania robotami bez ograniczeń UAW-8386-5/98/90/Wk
Projektant: MGR INŻ. LUKASZ DYMKOWSKI	Podpis:  Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i sterowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT BOLESŁAWSKI OSMIA 0028 UMIENI, DZ. NR 162/4 Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIENI 12, 62-641 OLSZÓWKA
Nr rys.: D.4.	Nazwa rysunku: Instalacja odgromowa na dachach obiektu - zwody podwyższone
Stadium: PROJ. BUD. BUD.-ARCH.	Format: A3 Skala: 1:100
Data: 10.08.2023r.	Strona: 84

Symbol		01
Widok (od zewnątrz)		
Ilość		1
Zewnętrzne wym. ościeznicy [cm]	Sz	105
	Hs	125
Kolor	od zewnątrz	drewno naturalne
	od wewnątrz	drewno naturalne
Materiał	drewno	
Otwieranie	rozwierno	
Uwagi	nowo projektowane	



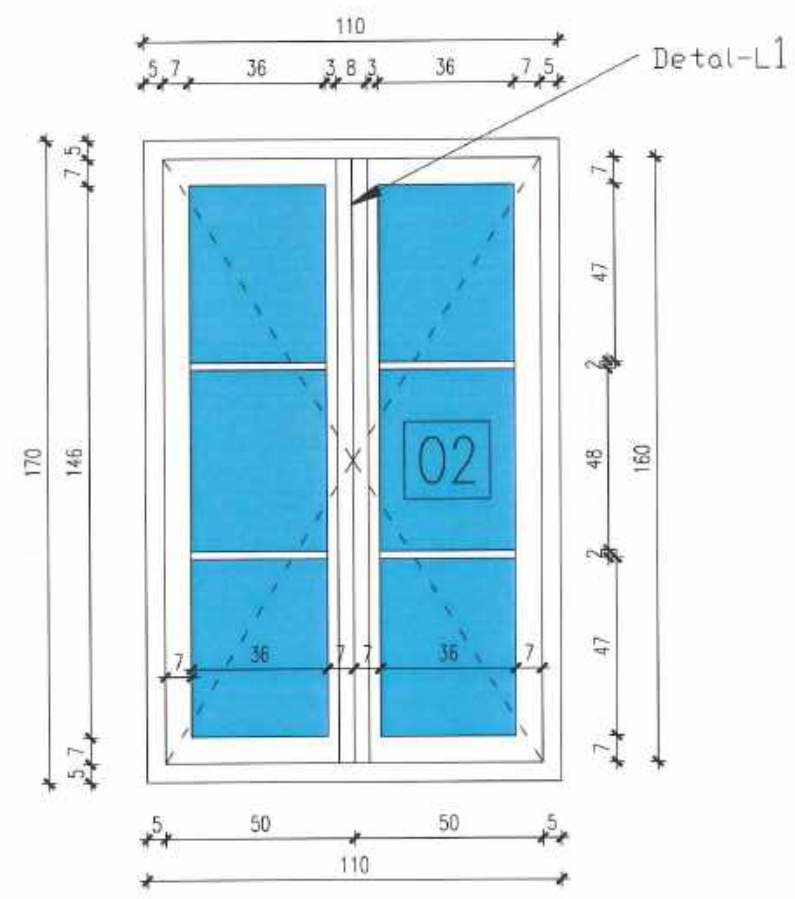


BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL

Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis: 	Uprawnienie bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPDKK/17		
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: 	Uprawnienie bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19		
Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOSZŹ OSRZE 0019 UMIEŃ, DZ. NR 561/4			
Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA				
Nr rys.: D.5.	Nazwa rysunku: OKNO 01	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Strona: BUD.-ARCH.	Skala: 1:20	Strona: 85

Symbol	02	
Widok (od zewnątrz)		
ilość	6	
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	Sz	110
	Hx	170
Kolor	od zewnątrz	drewno naturalne
	od wewnątrz	drewno naturalne
Materiał	drewno	
Otwieranie	rozwiernie	
Uwagi	nowo projektowane	





BIURO PROJEKTOWE


WIELKIE-PROJEKTY.PL

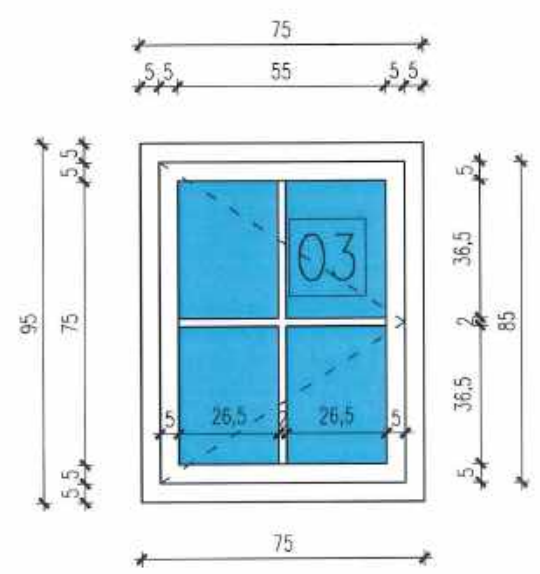
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
 LUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR BIZ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19


Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOLA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLESKI OBIEK 0019 UMIEŃ, DZ. NR 161/A Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA
---	---


Nr rys.:	Nazwa rysunku:	Stadium:	Format:	Data:
D.6.	OKNO 02	PROJ. BUD.	A3	10.08.2023r.
		BUD.-ARCH.	Skala: 1:20	Strona: 86

Symbol		03
Widok (od zewnątrz)		
Ilość		1
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	Sz	75
	Hx	95
Kolor	od zewnątrz	drewno naturalne
	od wewnątrz	drewno naturalne
Materiał		drewno
Otwieranie		rozwieme
Uwagi		nowo projektowane



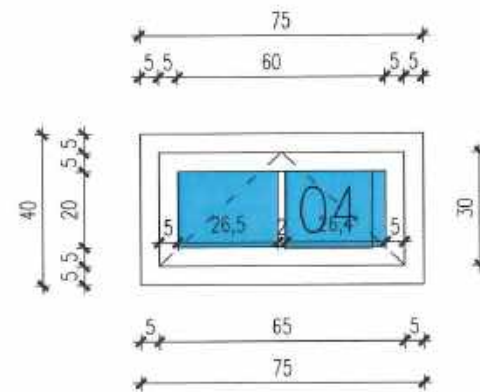
Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 67-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: **MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI** Podpis:  Uprawnienia bud. specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: **MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI** Podpis:  Uprawnienia bud. specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: **ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU** Lokalizacja: **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLESKI OBRĘB 8013 UMIEŃ, OZ. NR 161/4** Inwestor: **PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA**

Nr rys.: D.7.	Nazwa rysunku: OKNO 03	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Bransz: BUD.-ARCH.	Skala: 1:20	Strona: 87



Symbol	04	
Widok (od zewnqtrz)		
Ilość	1	
Zewnętrzne wym. ościeżnicy [cm]	Sz	75
	Hs	40
Kolor	od zewnqtrz	drewno naturalne
	od wewnqtrz	drewno naturalne
Materiał	drewno	
Otwieranie	rozwiernie	
Uwagi	nowo projektowane	



Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

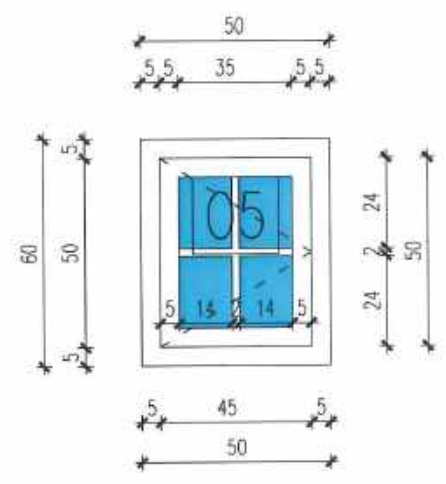
Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis: 	Uprawnienia bud. specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPDKK/17
---	-------------	--

Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: 	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
---	-------------	--

Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOSZŃSKI 08R08 0019 UMIEŃ, DZ. NR 161/4
Investor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA	

Nr rys.: D.8.	Nazwa rysunku: OKNO 04	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Strona: BUD.-ARCH.	Skala: 1:20	Strona: 08

Symbol		05
Widok (od zewnątrz)		
Ilość		2
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	Sz	50
	Hx	60
Kolor	od zewnątrz	drewno naturalne
	od wewnątrz	drewno naturalne
Materiał		drewno
Otwieranie		rozwierno
Uwagi		nowo projektowane



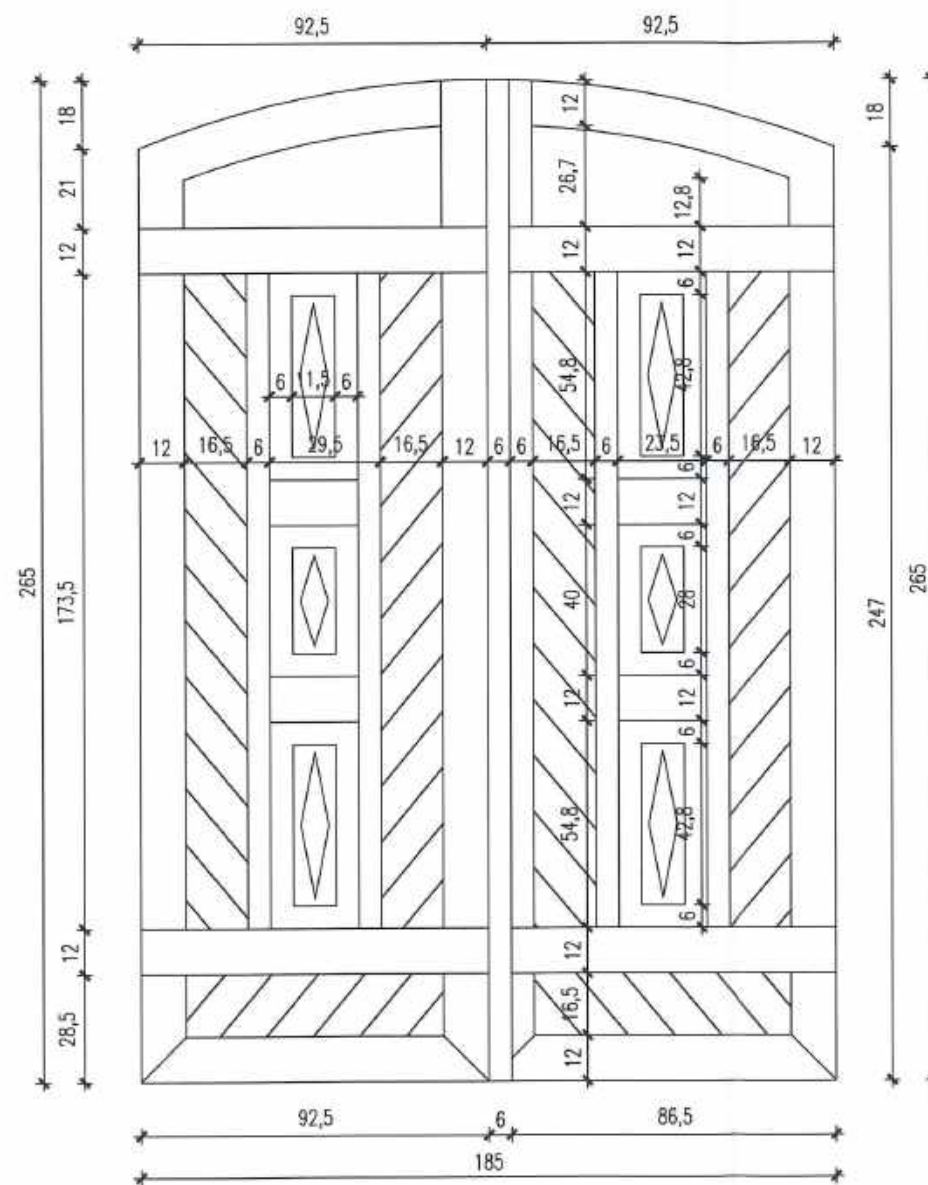
Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant:	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI		

Projektant:	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI		

Nazwa proj.:	Lokalizacja:
ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLSKI OBRĘB 0019 UMIEN, DZ. NR 161/4
	Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIENI 12, 62-641 OLSZÓWKA

Nr rys.:	Nazwa rysunku:	Stadium:	Format:	Data:
D.9.	OKNO 05	PROJ. BUD.	A3	10.08.2023r.
		Strona:	Skala:	Strona:
		BUD.-ARCH.	1:20	89



Symbol	
Widok (od zewnątrz)	
drewno naturalne	
drewno	
drzwi	
do odnowienia wg. proj prac konserwa.	
Ilość	
Wymiary w świetle muru [cm]	So
Kolor	Ho
	od zewnątrz
	od wewnątrz
Materiał	
Otwieranie	
Uwagi	



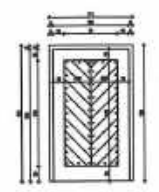
Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

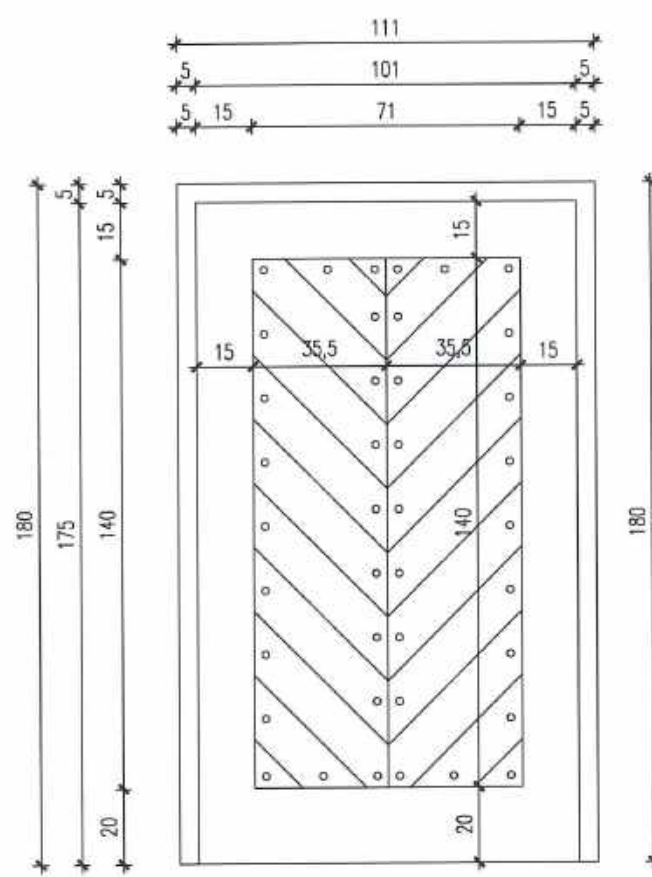
Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis: <i>[Signature]</i>	Uprawnienie bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
---	----------------------------	--

Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: <i>[Signature]</i>	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
---	----------------------------	---

Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLESKI OSRĘD 0019 UMIEŃ, DZ. NR 261/4
Investor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA	

Nr rys.: D.10.	Nazwa rysunku: DRZWI DZ1	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.08.2023r.
		Skala: BUD.-ARCH.	Strona: 1:20	Strona: 90

Symbol		Dz3	
Widok (od zewnątrz)			
Ilość		1	
Wymiary w świetle muru [cm]	So	100	
	Ho	180	
Kolor	od zewnątrz	drewno naturalne	
	od wewnątrz	drewno naturalne	
Materiał		drewno	
Otwieranie		drzwi	
Uwagi		nowo projektowane	



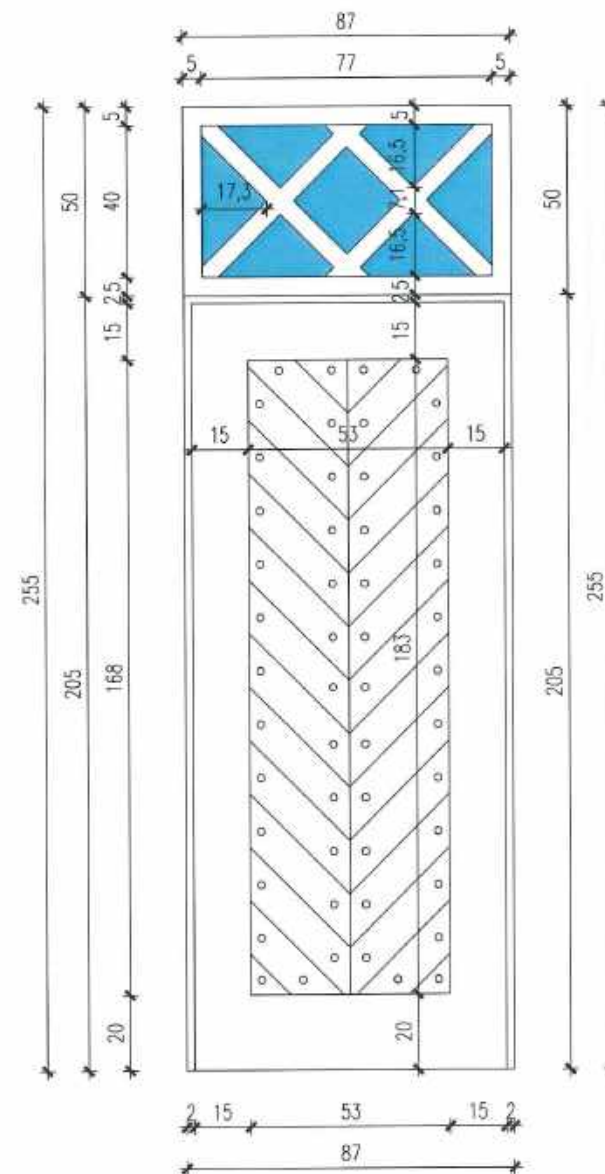


BIURO PROJEKTOWE

WIELKIE-PROJEKTY.PL

Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
 LUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17		
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19		
Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIEŃIU	Lokalizacja:	WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLEŃSKI OBIEK 0025 UMIEŃ, DZ. NR 162/4 Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA		
Nr rys.: D.11.	Nazwa rysunku: DRZWI Dz3	Stadium: PROJ. BUD. BUD.-ARCH.	Format: A3 Skala: 1:20	Data: 10.08.2023r. Strona: 91



Symbol		Dz4
Widok (od zewnątrz)		
Ilość		1
Wymiary w świetle muru [cm]	So	87
	Ho	253
Kolor	od zewnątrz	drewno naturalne
	od wewnątrz	drewno naturalne
Materiał		drewno
Otwieranie		drzwi
Uwagi		nowo projektowane



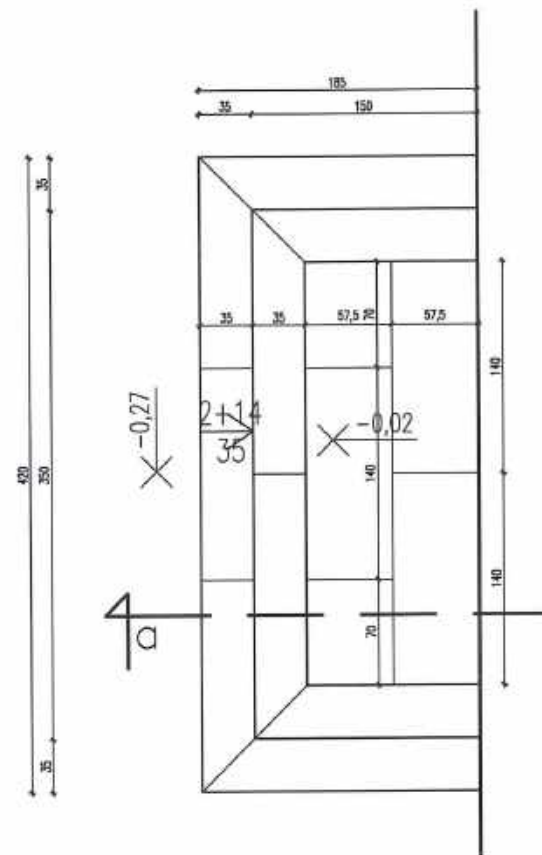
BIURO PROJEKTOWE

WIELKIE-PROJEKTY.PL

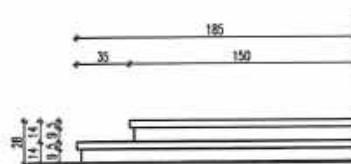
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
 ŁUKASZ DYMKOWSKI
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant:	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr. 15/KPOKK/17
MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI		
Projektant:	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/D208/PWBKb/19
MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI		
Nazwa proj.:	Lokalizacja:	
ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU	WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLSKI OBRĘB 0519 UMIEŃ, DZ. NR 161/4	
Inwestor:	Inwestor:	
PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA	PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA	
Nr rys.:	Nazwa rysunku:	Stadium:
D.12.	DRZWI Dz4	PROJ. BUD.
Strona:	Skala:	Format:
BUD.-ARCH.	1:20	A3
Data:	Strona:	Data:
10.08.2023r.	92	10.08.2023r.

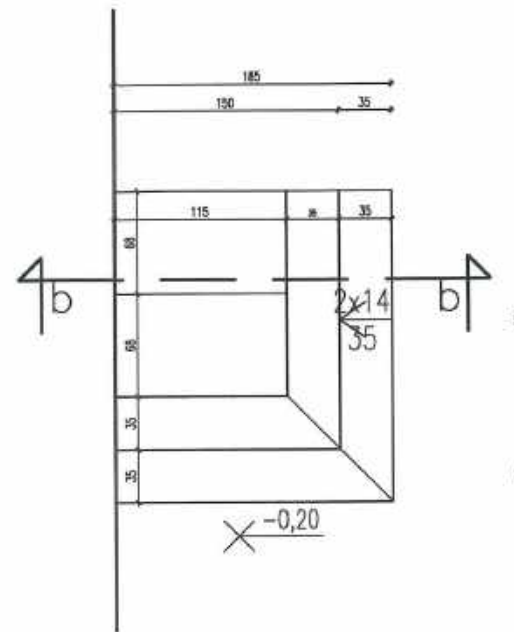
Schody przy
kruchcie głównej



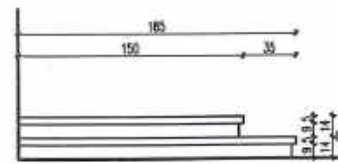
PRZEKRÓJ "a"



Schody przy
kruchcie bocznej



PRZEKRÓJ "b"



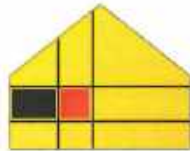
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
ŁUKASZ DYMKOWSKI
87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ARCH. ARTUR BARANOWSKI
Podpis: [Signature]
Uprawnienia bud. specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Nr upr. 15/KPOKK/17

Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI
Podpis: [Signature]
Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU
Lokalizacja: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT KOLESKI OBRĘG 0033 UMIEŃ, DZ. NR 151/4
Inwestor: PARAFIA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA

Nr rys.: D.13.	Nazwa rysunku: Układ płyt marmurowych na schodach	Stadium: PROJ. BUD.	Format: A3	Data: 10.06.2023r.
		Strona: BUD.-ARCH.	Skala: 1:20	Strona: 93



III. ZAŁĄCZNIKI

Nazwa elementu projektu budowlanego	ZAŁĄCZNIKI
Nazwa zamierzenia budowlanego:	ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W UMIENIU
Adres obiektu budowlanego:	DZ. NR EWID. 161/4, OBRĘB EWID. 0019 UMIĘŃ, JEDN. EWID. OLSZÓWKA
Kategoria obiektu budowlanego:	X - (BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO)
Nazwa jednostki ewidencyjnej	300909_2. GMINA OLSZÓWKA
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	0019 UMIĘŃ
Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	DZIAŁKA NR 161/4
ID działki:	300909_2.0019.161/4
Imię i nazwisko (nazwa) inwestora, adres:	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA UMIĘŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA

Miejsce i data:	Wydanie:
WŁOCŁAWEK 10 SIERPNIA 2023 R.	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

SPIS ZAWARTOŚCI

1. EKSPERTYZA TECHNICZNA	3
2. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	16
3. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	19
4. POTWIERDZENIE UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH	20
5. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	24
6. CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW I WYROBÓW WSKAZANYCH DO ZASTOSOWANIA PRZY REALIZACJI PROJEKTOWANYCH PRAC KONSERWATORSKICH	28
7. OCHRONA ODGROMOWA - ANALIZA RYZYKA	
8. DECYZJA KONSERWATORA ZABYTKÓW ZEZWALAJĄCA NA PROWADZENIE PRAC BUDOWLANYCH W OBIEKCIE WPISANYM DO REJESTRU ZABYTKÓW	

EKSPERTYZA TECHNICZNA

Dotyczy projektu:

ROBOTY KONSERWATORSKIE ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W UMIENIU

DZ. NR EWID. 161/4, OBRĘB EWID. 0019 UMIĘĆ, JEDN. EWID. OLSZÓWKA

opracowanego przez zespół projektowy w składzie: mgr inż. arch. Artur Baranowski,
mgr inż. Łukasz Dymkowski.

❖ WNIOSEK

Elementy konstrukcyjne zdegradowane ocenione jako wymagające bezwzględnej wymiany z uwagi na zły stan to: belki stropowe nad zakrystią i kaplicą boczną, kulawki nad zakrystią i nawą główną, krokwie w prezbiterium, krokwie nad nawą główną, krokwie nad kaplicą i zakrystią, konstrukcja wieży sygnaturki, schody prowadzące na chór oraz oblicówka zewnętrzna.

❖ ANALIZA

INWENTARYZACJA WIĘŻBY DACHOWEJ | BELEK STROPOWYCH

Nad prezbiterium i nawą kościoła jest więźba (drewno sosnowe) o schemacie storczykowym (jednostorczykowym), natomiast nad kaplicą i zakrystią oraz kruchtą – więźba krokwiowo-belkowa. Nad kruchtą zachodnią więźba jednojętkowa. Istniejąca więźba, poza deskowaniem, jest elementem historycznym. Poszczególne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą na złącza ciesielskie: czopy, nakładki, zwidłowania. W obrębie prezbiterium i nawy zaobserwować można cechy ciesielskie zbliżone kształtem do cyfr rzymskich oraz trójkątnych nacięć przylegających do kreskowanych nacięć prostopadłych do włókien drewna. Oznaczenia narastają w kierunku prezbiterium.

Konstrukcja wieżyczki – szkieletowa o zamkniętym układzie ramowym (drewno sosnowe). Stan techniczny wieżby dachowej – zły. Występują liczne ubytki elementów tworzących ramy więźby. Niektóre elementy, w wyniku ataku owadów, skorodowały. Zauważalne jest to, że w wyniku rozbudów i przebudów w obrębie osadzenia wieżyczki wycięto wiele elementów, co zmieniło układ statyczny konstrukcji.

Przekroje krokwi nad prezbiterium to 14 cm x 18 cm, nad nawą główną, zakrystią i kaplicą boczną to 16 x 19,5 cm. Przekroje jętki to 17,5 x 17 cm, jak i zastrzałów wiązarów pełnych wynoszą 18 cm x 18 cm. Płatwie stopowe mają wymiary odpowiednio 17 x 14 cm, zaś płatwie połaciowe 17 x 17,5 cm. Wiazary rozstawione są co około 130 cm w ilości: nad prezbiterium - 6, nad nawą główną - 9, nad kaplicą - 4, nad zakrystią 5. Na pełny wiazar składają się krokwie, dwie jętki, belki stopowe, płatwie stopowe, stolce pochyłe dochodzące do dolnej jętki, podpierające płatwie połaciowe. Dolna jętka przecina się ze stolcami i stanowi ich rozpór. Wiazar pełny dodatkowo stężono skrzyżowanymi zastrzałami, które przecinają górną jętkę. Krokwie wspierają się na belkach stropowych. W obrębie wieży wiazary zostały okrojone i składają się jedynie z krokwi w dolnej części wspartych na stopach. Więźba jest także usztywniona wzdłużnie poprzez zastrzały rozmieszczone na dwóch poziomach. W dolnej części zastrzały łączą płatwie stopową ze stolcami pochyłymi a górne biegną od tych samych stolców do płatwi połaciowej górnej. Każda para zastrzałów obejmuje po trzy wiazary. Jętki oraz zastrzały wiązarów

pełnych osadzono w krokwiach na złącza nakładkowe z pletwami wykończonymi trapezowo. Pozostałe połączenia występujące w więźbie a w szczególności te w ramach stolcowych to złącza na czop.

Surowiec drzewny przed użyciem do budowy więźby obrobiony został metodami tradycyjnymi. Głównie metodą rozrywania, rozłupywania pnia drzewa zgodnie ze stojami naturalnymi drzewa poprzez wbijanie klinów. Pozyskany element obrabiano ostatecznie siekierką. W celu wykonania otworów używano świdra. Kołki do łączenia elementów obrabiano ręcznie.

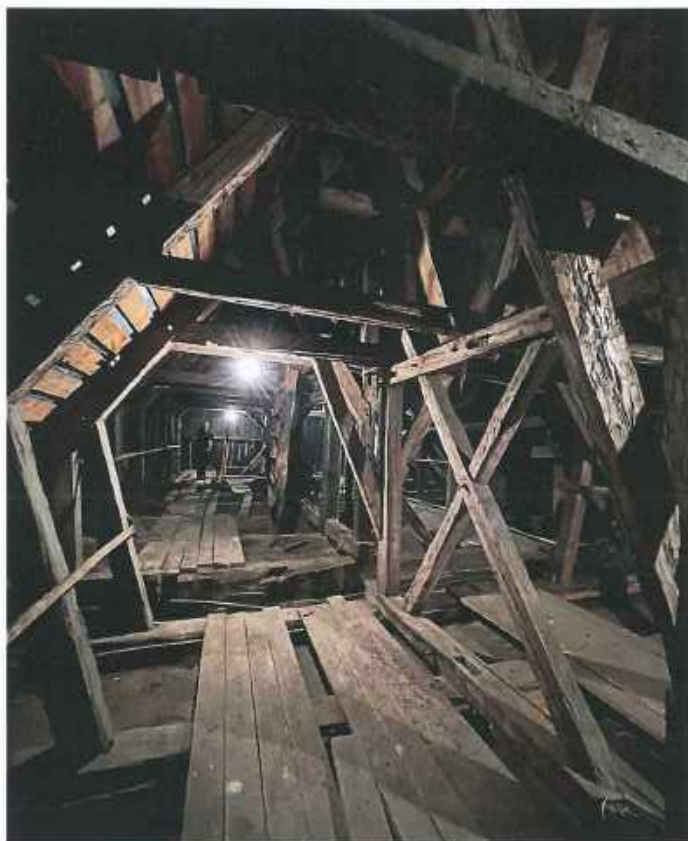
❖ OCENA STANU ZACHOWANIA

Dokonano szczegółowych oględzin stanu technicznego więźby oraz konstrukcji stropu, elementów konstrukcyjnych sygnaturki, zwrócono uwagę na porażenie biologiczne poszczególnych elementów a także stopień zawilgocenia oraz twardość. Na podstawie tych informacji oraz przyjętej skali oceny stanu technicznego określono stan zachowania drewna .

Skala ocen stanu technicznego

- **Bardzo Dobra**- Drewno zdrowe, nie wykazuje uszkodzeń ani wad, zakonserwowane, zachowujące prawidłowe właściwości konstrukcyjne
- **Dobra**- drewno lekko porażone, wykazuje niewielkie wady lub uszkodzeni, zachowuje prawidłowe właściwości konstrukcyjne
- **Zadowolająca**- drewno porażone z oznakami uszkodzeń i zużycia, wciąż pełni prawidłową funkcje konstrukcyjna jednak zasadne jest uzupełnienie ubytków, wzmocnienie elementu
- **Średni** – drewno uszkodzone w małym stopniu , widoczne ubytki, możliwe ze w najbliższym czasie dojdzie do głębszej destrukcji drewna i przestanie pełnić ono funkcje konstrukcyjną
- **Zła**- Drewno o znacznym stopniu zniszczenia z wyraźnymi ubytkami, o znacznym stopniu degradacji biologicznej, nie pełni prawidłowej funkcji konstrukcyjnej, powoduje zagrożenie, konieczna jest naprawa bądź częściową wymiana
- **Bardzo zła** -Drewno bardzo zniszczone z dużymi ubytkami i wysokim o stopniu degradacji, nie spełniające swojej funkcji, niezwłocznie powinny być poddane wymianie

❖ OCENA STANU TECHNICZNEGO DREWNA NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI
FOTOGRAFICZNEJ



Fotografia 1. Konstrukcja widok ogólny, drewno stan dobry/zadawalający, widoczna nieznaczna działalność szkodników drewna



Fotografia 2. Konstrukcja nad nawą w obrębie wieży sygnaturki. Stan drewna zły, widoczna wyraźna destrukcja drewna, przeróbki (wycięte elementy konstrukcji), wzmocnienia nakładkowe z desek.



Fotografia 3. Belki stropowe nad prezbiterium i nad nawą. Stan drewna zły, widoczna wyraźna destrukcja drewna, przeróbki, wzmocnienia nakładkowe z desek.



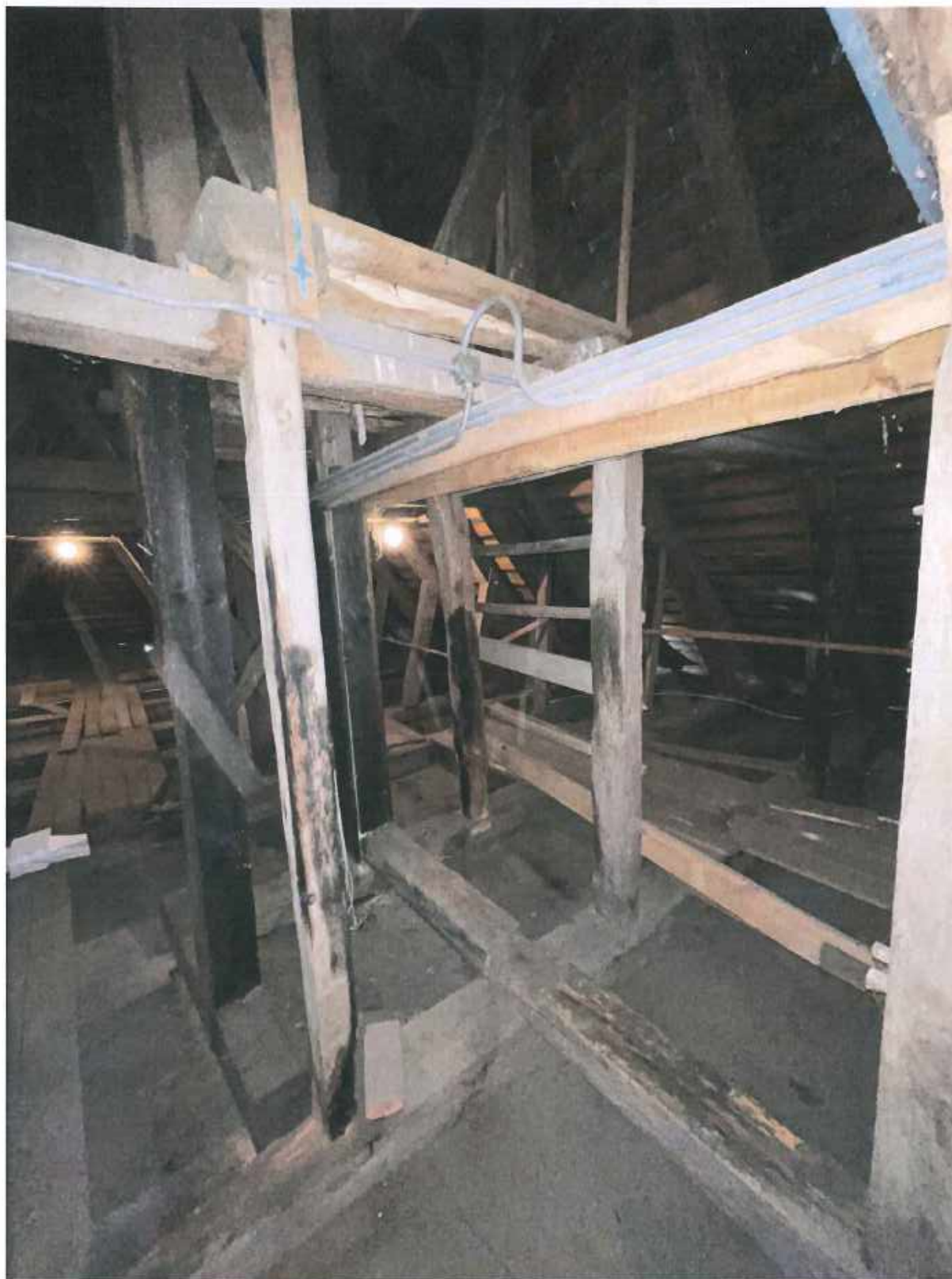
Fotografia 4. Belka stropowa (nad zakrystią) stan drewna zły, widoczne wyraźne spróchnienie drewna, element całkowicie zniszczony, nie spełnia swojej funkcji.



Fotografia 5. Krokiew (nad zakrytą) stan drewna zły, widoczne naprawy, element na całej długości rozwarstwiony (pęknięty) - nie spełnia swojej funkcji.



Fotografia 6. Konstrukcja płatwi górnej oraz zawilgocone krokwie w obrębie kalenicy, destrukcja biologiczna. Stan techniczny zły, widoczne ubytki na powierzchni.



Fotografia 7. Konstrukcja sygnaturki oparta bezpośrednio na belkach stropowych (błędne rozwiązanie), na powierzchni zauważalna mączka, która jest wynikiem działalności spuszczała pospolitego.



Fotografia 8. Podwalina dolna - element w znacznym stopniu spróchniały, widoczne czynne żerowisko spuszczela pospolitego



Fotografia 9. Schody na chór – widok na tralkę (ślady żerowania owadów)



Fotografia 10. Schody na chór – widok na wytarte, wyżłobione stopnie i zniszczony przez owady słupek poręczy

❖ IDENTYFIKACJA MAKROSKOPOWA WYKRYTYCH OWADÓW NISZCZĄCYCH DREWNO

Podczas badania więźby dachowej stwierdzono znaczne uszkodzenia konstrukcji dachu i belek więzarowych przez spuszczela pospolitego i kołatka domowego.



Fotografia 11. Widoczne żerowisko kołatka



Fotografia 12. Mączka świadcząca o działalności spuszczela pospolitego

❖ **KOŁATEK DOMOWY (*Anobium punctatum*)**



Fotografia 13. Kołatek domowy. (źródło: <https://bios.net.pl/szkodniki/kolatek-domowy>)

W elementach konstrukcyjnych więźby dachowej kościoła widoczne są żerowiska kołatka w wielu miejscach. Kołatek jest to obok spuszczela pospolitego w Polsce najgroźniejszy szkodnik niszczący drewniane elementy budynku.

Larwy kołatka domowego żyją w drewnie drzew iglastych i liściastych. Chodniki larwalne wzdłuż słoje rocznych szerokości od 1/3 mm młodej larwy do średnicy ok. 2 mm larwy dojrzałej. Całe żerowisko wypełnione jest sypką mączką drzewną pomieszaną z ekskrementami kształtu jajowatego. Chodnik wygryza larwa, pozostawiając tylko cienką maskującą ściankę, którą przegryza i opuszcza drewno chrząszcz przez okrągłe otwory wylotowe o średnicy 0,7 - 2,2 mm. Temperatura optymalna dla rozwoju larw jest 22 - 23°C, góra 28°C. Minimum wilgotności względnej powietrza dla larw młodszych wynosi ok. 50%, a dla starszych ok. 60%. Jego aktywność zależy od wilgotności drewna. Umiarkowane wymagania względem temperatury sprawiają, że kołatek domowy znajduje najdogodniejsze warunki rozwoju w piwnicach i innych chłodnych, wilgotnych pomieszczeniach. Kołatek domowy jest najgroźniejszym szkodnikiem drewnianych budynków, mebli i innych wyrobów z drewna, uszkadzając przede wszystkim belki przyziemia, legary, podłogi, rzeźby, meble itp.¹

¹ A. B. Strzelczyk, J. Karbowska-Berent, *Drobnoustroje i owady niszczące zabytki i ich zwalczanie*, Wydawnictwo UMK, Toruń, 2004, s. 158-160

❖ SPUSZCZEL POSPOLITY (*Hylotrupes bajulus*)



Fotografia 14. Spuszczel pospolity (źródło <https://insektpol.pl/spuszczel-pospolity-zwalczanie/>)

Odnaleziono aktywne żerowiska spuszczela pospolitego, których oznaką są kopczyki z mączki drzewnej w miejscach wylotów korytarzy larwalnych.

Czarny lub ciemnobrunatny, ciało wyraźnie spłaszczone, jego powierzchnia pokryta włoskami. Występuje w drewnie drzew iglastych, głównie sosna, jodła, świerk. Jest szkodnikiem drewnianych elementów budynków. Zasiedla nie tylko więźby dachowe czy typowe ściany z drewna iglastego, ale nawet stare drewniane ramy okienne czy drewnianą boazerię i podłogi. Długowieczne, bo żyjące nawet do 7 lat (zanim przeobrażą się w owad dorosły) larwy tego chrząszcza żerują w martwym i suchym drewnie z drzew iglastych. Ocenia się, że stadium larwy może trwać nawet kilkanaście lat w niesprzyjających warunkach. Larwy rozwijają się nawet w bardzo przesuszonym drewnie. Najczęściej kanały w części bielastej drewna. Chodniki larwalne wypełnione są drobną mączką i grudkami wałeczkowatego kału, na przekroju poprzecznym chodnik ma kształt spłaszczonego owalu. Szerokość chodników dorosłych larw wynosi ok. 6 mm. Zakończenie chodnika larwalnego stanowi płaska, owalna kolebka poczwarkowa. Chrząszcz opuszcza kolebkę poczwarkową po 4-7 dniach od wylęgu, owalnym otworem o wymiarach 2-4 x 5-11 mm.²

❖ ZALECENIA BUDOWLANO KONSERWATORSKIE

Poprzez ogólny zły stan konstrukcji więźby dachowej należy przeprowadzić prace według podanej kolejności. Na każdym etapie prowadzonych prac należy wykonywać dokładną dokumentację fotograficzną a po zakończonych pracach remontowych wykonać dokumentację powykonawczą:

1. Rozebranie istniejącego pokrycia dachowego. Oczyszczanie przestrzeni, zebranie zalegających zanieczyszczeń i śmieci;
2. Przy okazji prowadzenia prac na stropie zaleca się przeprowadzenie kontroli instalacji elektrycznej oraz jej ewentualną modernizację w zakresie koniecznym;
3. Naprawa lub wzmocnienie elementów konstrukcyjnych bądź wymiana pojedynczych sztuk więźby dachowej oraz wieży kościoła. Poszczególne elementy zaznaczone są na dołączonych do opracowania rysunkach. Bardzo ważne jest zachowanie bądź odtworzenie węzłów ciesielskich w ich wielkości oraz charakterze. Wykaz elementów do wymiany i naprawy może ulec zmianie. Ostateczna ilość zostanie ustalona podczas prac remontowych;
4. Należy dokonać napraw i wymian tylko w zakresie koniecznym. Ważne jest aby w jak największym stopniu zachować oryginalną substancję szczególnie w miejscach znaków montażowych. Jeśli zachodzi konieczność wymiany takiego elementu, znaki ciesielskie należy udokumentować i odtworzyć w nowych elementach;

² Ibidem, s. 156-157

5. Elementy osłabione należy wzmocnić poprzez nakładki obustronne o grubości 6-10 cm poprzez ześrubowanie nakładek z zachowaniem istniejących kołków oraz połączeń kołkowych;
6. Wzmocnienia poprzez zastosowanie specjalistycznych preparatów np. PU-Holzverfestigung Remmers, środek na bazie Poliuretanu stabilizujący elementy drewniane które zostały zaatakowane przez grzyby lub owady;
7. Przeprowadzenie impregnacji więźby dachowej, konstrukcji wieży oraz deskiowania preparatami ognioochronnymi i przeciw biologicznym szkodnikom drewna takim jak grzyby czy owady;
8. Wykonanie deskiowania oraz papowania na powierzchni dachu;
9. Ułożenie nowego pokrycia dachowego z gontu drewnianego;
10. Zmianę obróbek blacharskich na obróbki miedziane;
11. Zamontowanie rynien i rur spustowych na całej powierzchni dachu.

❖ TECHNOLOGIE WYKONANIA PRAC ORAZ ZALECENIA MATERIAŁOWE

Podczas prac zawsze należy stosować środki posiadające wszystkie wymagane polskim prawem atesty, aprobaty, dopuszczenia itp. oraz powinny spełniać wszelkie wymogi Unii Europejskiej. Wszystkie materiały przywołane w treści dokumentacji ekspertyzy, nazwy własne wyrobów i materiałów budowlanych oraz ich producentów należy traktować jako propozycję techniczną rozwiązania budowlanego. Zaproponowane rozwiązania materiałowe mają być przede wszystkim wskazaniem jakości produktu i mogą być zastąpione zamiennikami o odpowiadających parametrach.

➤ Adolit M flüssig - środek grzybobójczy

Stosowany do zwalczania grzyba domowego w materiałach przylegających do drewna takich jak mur, cegła, cegła wapienno-piaskowa, kamień naturalny. Przeznaczona do prac wykonywanych w starym budownictwie.

Właściwości: bezzapachowa substancja rozpuszczalna w wodzie o kolorze bezbarwnym, substancje czynne: związki boru i soli amonowych.

Sposób stosowania:

Po usunięciu tynku należy wydlutować zaatakowane spoiny na głębokość co najmniej 2 cm i zastosować 10 % roztwór. W przypadku przerostów w ścianie zastosować dodatkowo nasączenie przez wywiercone otwory.

➤ Adolit Holzwurmfrei- wodny środek biobójczy, powolnego działania do zwalczającej ochrony drewna.

Stosowany do drewna we wnętrzach i osłoniętych miejscach na zewnątrz w celu zwalczania owadów niszczących drewno w drewnianych elementach budowlanych, takich jak konstrukcje dachowe, belki, podłogi. Preparat zwalcza spuszczela i kosaćca oraz nadaje drewnu ochronę przed grzybami i owadami.

Właściwości: Gotowy preparat o kolorze w odcieniu żółtym, nie obciąża zapachem, o dobrej zdolności penetracji podłoża, nie reaguje ze szkłem, miedzią, żelazem czy powłokami lakierniczymi na tych materiałach.

Sposób stosowania:

Nakładanie pędzlem, ciśnieniowe i bezciśnieniowe nasączenie wierconych otworów. Otwory powinny być rozmieszczone co 10 cm zgodnie z układem włókien. Zaleca się nakładanie 3 warstw preparatu. Podłoże wysycha po 48 godzinach.

➤ Anti-insekt – środek owadobójczy do drewna.

Stosowany do drewna we wnętrzach i w osłoniętych miejscach na zewnątrz. Zwalczanie owadów niszczących drewno w drewnianych elementach budowlanych, głównie w konstrukcjach dachowych oraz konstrukcjach stropów i podłóg.

Właściwości : Produkt o charakterystycznym zapachu, występuje jako bezbarwny bądź w kolorze jasnego brązu, lepki, gotowy do nakładania , silnie penetrujący.

Sposób stosowania:

Nakładanie poprzez malowanie pędzlem bądź natrysk. Przed nałożeniem oczyścić elementy z kurzu oraz oznak działalności szkodników. Nakładać 2/3 warstwy preparatu. Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi należy wywietrzyć a ich użytkowanie jest możliwe po upływie 4 tygodni.

➤ **PU- Holzverfestigung- Środek do wzmacniania drewna na bazie Poliuretanu**

Środek przeznaczony do konsolidacji drewna i blokowania substancji szkodliwych w pomieszczeniach i na otwartych przestrzeniach. Środek można stosować także na materiałach drewnopochodnych. Stabilizuje powierzchnie drewna które zostało zaatakowane przez grzyby lub owady .

Właściwości : Preparat jest bezbarwny, jednoskładnikowy o charakterystycznym zapachu , paroprzepuszczalny. Wiąże substancje szkodliwe i rozpuszcza na powierzchni drewna. Lepki, gotowy do nakładania. Uniemożliwia ponowne zaatakowanie drewna

Sposób stosowania :

Przed nakładaniem należy oczyścić powierzchnie z pyłów oraz zanieczyszczeń a także odtłuścić Nakładanie równomierne pędzlem w temperaturach z przedziału 10+ do maks 25 +. W razie potrzeby można nałożyć kolejną warstwę przed wyschnięciem.

➤ **Epoxi – Holzverfestigung- preparat do konsolidacji drewna na bazie żywicy epoksydowej**

Środek stosowany w celu wzmocnienia elementów drewnianych zaatakowanych przez grzyby i insekty we wnętrzach , a na zewnątrz jedynie miejscowo. Przeznaczony do stosowania przy elementach drewnianych o wartości historycznej.

Właściwości : Preparat dwuskładnikowy , bezbarwny , bezrozpuszczalnikowy, na bazie żywicy epoksydowej o charakterystycznym zapachu, niska lepkość produktu.

Sposób stosowania : Przed nakładaniem preparatu należy oczyścić element z mączki po żerowaniu owadów oraz z włókien celulozowych a także podłoże musi być czyste i wolne od pyłów i tłuszczu. Składniki mieszane ze sobą w odpowiednich proporcjach podanych przez producenta przez co najmniej dwie minuty. Środek powinien nie pozostawiać smug. Nakładać sprawnymi ruchami pędzla w temperaturach nie niższych niż +10 stopni oraz nie wyższych niż +25 stopni.

➤ **Brandschutz – środek ochrony przeciwogniowej, generujący warstwę izolującą**

Środek stosowany wewnątrz na drewno oraz materiały drewnopochodne. Aplikowany na konstrukcje dachowe, stropowe, okładziny ścienne, podłogi. Nie nadaje się do stosowania na zewnątrz oraz w miejsca o wysokiej wilgotności .

Właściwości: Produkt wodny o kolorze bezbarwnym, ma właściwości opóźniające rozprzestrzenianie się ognia i ograniczające powstawanie dymu. W przypadku pożaru tworzy warstwę izolującą ciepło.

Sposób stosowania: Materiał starannie wymieszać i nakładać pędzlem , wałkiem bądź natryskowo. Podłoże musi być czyste, wolne od pyłu, tłuszczu oraz innych substancji zmniejszających przyczepność. Istniejące powłoki malarskie należy całkowicie usunąć. Nakładać pędzlem, wałkiem lub natryskowo w temperaturach od +10 stopni do maks. +30 stopni.


➤ **Fobos M 4- Wielofunkcyjny impregnat do drewna**

Środek do impregnacji drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej w celu zapewnienia ochrony przed szkodliwym działaniem ognia, grzybów domowych i pleśniowych oraz owadów. Skutecznie chroni przed korozją biologiczną. Ponadto uniemożliwia rozprzestrzenianie się ognia. Zabezpiecza drewno do stopnia niezapalności, opóźniając proces zapalenia drewna oraz rozprzestrzeniania ognia.

Właściwości: środek na bazie tetraboranu disodowego i związków amonowych w formie granulatu

Sposób stosowania : Produkt należy zmieszać z wodą w celu utworzenia roztworu 30 %. Impregnacje można zastosować metoda kąpieli lub poprzez smarowanie pędzlem bądź natrysk. Impregnując w kąpieli należy

zapewnić pełne zanurzenie elementów podczas całego procesu. Nasylenie można kontrolować poprzez obserwację ubytku roztworu.

Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Główny Projektant Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	
Oświadczenie	Ja, wyżej podpisany, na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawa Budowlanego oświadczam, że przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		

2. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W UMIENIU
DZ. NR EWID. 161/4, OBRĘB EWID. 0019 UMIEŃ, JEDN. EWID. OLSZÓWKA

Inwestor:

PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA
UMIEŃ 12, 62-641 OLSZÓWKA

Sporządzający:

mgr inż. Łukasz Dymkowski

Przed rozpoczęciem robót budowlanych obejmujących kompleksowy remont w zakresie fundamentów, ścian i dachu oraz instalacji elektrycznej zabytkowego kościoła parafialnego pw. św. Michała Archanioła w Umieniu, realizowanych na działce nr ewid. 161/4 obręb ewid. Umień, przez Parafię Rzymskokatolicką p.w. św. Michała Archanioła w Umieniu, kierownik budowy winien opracować plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 r. nr 120, poz. 1126) określa się, co następuje:

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

- remont fundamentów
- remont ścian zewnętrznych
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- wymiana i naprawa zniszczonych elementów więźby
- wymiana pokrycia dachowego
- remont ścian wewnętrznych
- wymiana sufitów
- wymiana i izolacja podłóg
- naprawa schodów
- odprowadzenie wody opadowej
- remont wieżyczki
- fumigacja kościoła.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Budynek kościoła parafialnego w Umieniu
- Na terenie działki znajduje się również dzwonnica – poza zakresem opracowania.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Nie występują.

4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych; określenia skali i rodzajów zagrożeń oraz miejsc i czasu ich wystąpienia.

- prace na wysokości (w tym na rusztowaniach) - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m; skala zagrożenia wysoka,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,

- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- istnieje możliwość wystąpienia zalewania obiektu przy wystąpieniu intensywnych opadów atmosferycznych oraz zwiększenia śliskości powierzchni,
- wadliwe składowanie materiałów na stanowiskach roboczych w trakcie realizacji,
- wykonanie niewłaściwych zabezpieczeń ochronnych lub montażowych w okresie realizacji,
- stosowanie niewłaściwej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej,
- wszystkie inne niewymienione lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną – niedający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy. Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający instruowanemu zrozumienie przekazywanych mu treści, które są istotne dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Osób, które nie przyswoiły sobie przedmiotowych wiadomości w stopniu dostatecznym nie należy dopuszczać do pracy.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

- instruktaż - szkolenie stanowiskowe powinno być prowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia,
- pracownicy powinni wysłuchać instruktażu i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem,
- podczas szkolenia należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na stanowisku pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.,
- w dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

- ogrodzenie terenu budowy,
- wyznaczenie strefy niebezpiecznej przy prowadzeniu prac na wysokości,
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów budowlanych,
- określenie zasad eksploatacji urządzeń i instalacji elektroenergetycznych w tym oświetlenia stanowisk pracy,
- pouczenie, że na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

7. Zalecenia organizacyjne


Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 r. Nr 47, poz. 401.

Zmechanizowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych Dz. U. 2001 r. Nr 118, poz. 1263.

1. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i przy zachowaniu podstawowych przepisów BHP w zgodzie z:

- Ustawą Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186) - rozdział I art. 10;


- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2018 r. poz. 1065).
2. Projekt przewiduje wykonanie kilku prac o charakterze rozbiórkowym, w związku z czym roboty należy prowadzić z należytą starannością i zachowaniem szczególnej ostrożności. Zaleca się stosowanie narzędzi o maksymalnie małej udarności.
 3. Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych obowiązują następujące wymagania:
 - usuwanie jednego elementu nie może wywołać spadania lub zawalenia innego elementu,
 - przy prędkości wiatru powyżej 10 m/sek roboty należy wstrzymać,
 - podczas rozbiórki przebywanie ludzi wewnątrz budynku jest zabronione,
 - obalanie ścian lub innych części budynku przez podkopywanie jest zabronione.
 4. Pracowników wyposażyć w dopasowane ubranie robocze oraz obuwie dostosowane do prac w wykonaniu przeciwpoślizgowym. Pracownicy winni być wyposażeni w kaski ochronne przystosowane do wkładek ocieplonych.
 5. Bezwzględnie należy przestrzegać przepisów BHP oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

Zespół projektowy:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	

3. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Zgodnie z art. 3 ust. 4 Ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz.U. 2014 poz. 1200), obowiązek sporządzenia świadectwa charakterystyki energetycznej nie dotyczy budynku używanego jako miejsce kultu i do działalności religijnej.

Zatem dla kościoła parafialnego pw. św. Michała Archanioła w Umieniu nie ma obowiązku sporządzenia świadectwa charakterystyki energetycznej.

Zespół projektowy:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	

4. POTWIERDZENIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH

Projektant – mgr inż. Łukasz Dymkowski

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2086, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zapoinie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2086, z późn. zm.).

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez osłania ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

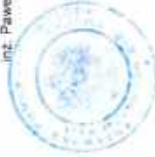
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2), stronie nie przysługują prawo do odwołania ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Julijana Sobczak-Piastka

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Paweł Gończarzewicz



Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Sygn. akt: KUP.OIIBIKK-0054-0018/19
KUP.OIIBIKK-0055-0070/19



Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3, ust. 4, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Łukasz Dymkowski

magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 07 stycznia 1983 r. we Wrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0208/PWBKb/19

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

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, upowazniają w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

bez ograniczeń.

Zgodnie z art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Za zgodność z oryginałem:
Data: 10.08.2023 r.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zgłoszenie strony nie wymaga uzasadnienia.

Cel powyższej decyzji przysługującej Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. W trakcie tego terminu do wniesienia odwołania można zwrócić się prośbą do wnioskownika. Z dniem doręczenia niniejszej Komisji ostateczności o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Adam Pajewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marek Kubaś
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Jolanta Buszczyńska
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marta Bajewska-Herczyk
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Mirosława Dębowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Małgorzata Kulewska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Krzysztof Lukawski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Agnieszka Myga
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Włodzisław Wronski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Odezwiemia:

- 1) Wnioskodawca
Pan mgr inż. arch. Artur Baranowski
ul. Szachlerna 7/9, 87-800 Włocławek
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uwzględnieniu się decyzji)
- 3) Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po ujemnym wyniku się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
Kujawsko-Pomorska Okręgowa Izba Architektów
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/Up/65/17
L.CZ. 171/KPOKK/17

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2017 r.

DECYZJA nr 15/KPOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 7 lipca 1964 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Artur Baranowski

urodzony w dniu 7 lutego 1989 r. w Pielku
posiada odpowiednio wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.

- Powysze uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:
- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego.
 - 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



Wzrost: 183 cm, waga: 77 kg, nr dow. (52) 344 86 96, e-mail: baranowski.artur@izbaarchitektow.kujawsko-pomorska.pl
NIP: 661-03-206, REGON: 011464305-08114, KRS: 000-205-A-100000000, REGIO: 51 1025 1142 6000 780 1019 2500

Za zgodność z oryginałem:
Data: 10.08.2023 r.

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 15 maja 1967 r.

Nr ewid. spraw. 265/70

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 p. 112 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Urz. nr 53, poz. 206).

Ob. Michał Edward Brochocki

inżynier magister budownictwa lądowego

urodzony dnia 7 września 1937 r. Włocławek

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich galicyjnych do budownictwa powszechnego, b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym,

2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.



Z-ca Kierownika Wydziału

mgr inż. arch. Jan Czerwinski

Dr. Pr. „Dziennik” - Bydg. Zar. Wzr-88 2000

Page 1/1

Za zgodność z oryginałem:
Data: 10.08.2023 r.

Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 7.11.1990 r.

Adres: ul. Włocławek 100, 85-100 Łódź

Nr: UR-V-8386-5/98/90 Uk

D E C Y Z J A

Na podstawie § 3, 5, 7, § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Przemysłu z dnia 20.12.1998 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 11, poz. 46, z późn. zm.)

Magister inżynier elektryk, - (tytuł nadany przez Instytut Techniczny)

Magister inżynier elektryk, - (tytuł nadany przez Instytut Techniczny)

urodzony dnia 22.01.1954r. w Rozniewie, posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnie funkcji oraz projektowania i instalowania instalacji elektrycznych w specjalności instalacji elektrycznych, (zakres specjalności: elektryczność i oszczędność energii elektrycznej) (tytuł nadany przez Instytut Techniczny)

(imię i nazwisko)

jest upoważniony do:

Zakres upoważnień nr odwołania, -

Otrzymały:

1. Pan Krzysztof Włocławek ul. Dubois 58/19 87-800 Włocławek

1) osoba która przez wykonanie samodzielną funkcję techniczną (przebieg) może wykonać odpowiednią samodzielną funkcję i specjalność techniczną (zakres specjalności) w art. 3, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia

data: 10.08.2023 r.

Jest upoważniony do:

- 1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów, instalacji oraz oceniania i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych

- 2. sporządzanie projektów instalacji elektrycznych.

up. Włocławek

Inst. Techniczny
ul. Dubois 58/19
87-800 Włocławek

78 zgodność z oryginałem

data podpis

Za zgodność z oryginałem: Data: 10.08.2023 r.

[Signature]

5. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Projektant – mgr inż. Łukasz Dymkowski



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-TIB-UCP-WV5 *

Pan Łukasz Dymkowski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0014/20
adres zamieszkania ul. Pawia 17, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem:
Data: 10.08.2023 r.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Artur BARANOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/KPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0325**.

Członek czynny od: 07-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-06-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0325-7FEA-BA7Y-7DBA-FE94

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

Za zgodność z oryginałem:
Data: 10.08.2023 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-LX9-28Z-18L *

Pan **MICHAŁ BROCHOCKI** o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/0188/01**
adres zamieszkania ul. **MAZOWIECKA 5/29, 87-800 WŁOCŁAWEK**
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia **2023-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.

Za zgodność z oryginałem:
Data: 10.08.2023 r.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-29N-CCU-KN2 *

Pan KRZYSZTOF HIRSCH o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0111/03
adres zamieszkania ul. KALISKA 58/19, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-02 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.

Za zgodność z oryginałem:
Data: 10.08.2023 r.

**6.CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW
I WYROBÓW WSKAZANYCH
DO ZASTOSOWANIA PRZY REALIZACJI
PROJEKTOWANYCH PRAC
KONSERWATORSKICH**

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej) z dnia 20 maja 2010 r.



SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

Data sporządzenia: 25-06-2007

Data aktualizacji: 25-11-2014

Aktualizacja: 4

Strona 1 z 8

1.1. Identyfikator produktu:

Postać produktu:	mieszanina
Nazwa handlowa:	SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: Produkt jest stosowany na zimno do wytwarzania elastycznych, odpornych na temperaturę i spływanie powłok wodochronnych w budownictwie, a w szczególności do:

- konserwacji i renowacji pap asfaltowych (z wyjątkiem smolowych i modyfikowanych APP), w tym także modyfikowanych elastomerem SBS,
- wykonywania bezspoinowych pokryć bitumicznych.

1.2.2. Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca:	ICOPAL S.A.
Adres:	98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 167/197
tel./fax:	+48/ 043 823 41 11

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: pljpa@icopal.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112, 999, 998 oraz 448/ 043 823 41 11 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 - 15.00

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE: nie sklasyfikowano
 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP):

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE3	H335
STOT RE2	H373

Zagrożenia fizykochemiczne

Ciecz wysoce łatwopalna. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni. Pary produktu tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Produkt działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważne zagrożenie zdrowie w następstwie długotrwałego narażenia. Ponadto działa szkodliwie w kontakcie ze skórą oraz drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Zagrożenie dla środowiska

Dane niedostępne.

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP):

Piktogramy:



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczne składniki:

ksylen, etylobenzen.

ICOPAL S.A.
 ul. Łaska 167/197
 98-220 Zduńska Wola
 tel. 448 043 823 41 11
 fax 448 043 823 41 12
 e-mail: pljpa@icopal.com

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

Date sporządzenia: 25-06-2007 Data aktualizacji: 25-11-2014 Aktualizacja: 4 Strona 2 z 8

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373	Może powodować uszkodzenie narządów <układ oddechowy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <przez inhalację>

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione
P260	Nie wdychać mgły/pary/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia: Dane niedostępne

~~Wskazania dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia człowieka (H) oraz środowiska (E) zostały usunięte z karty.~~

3.1. Substancji: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny: Produkt jest mieszaniną asfaltu oraz rozpuszczalnika naftopochodnego

Nazwa	Zawartość % wag.	Identyfikator substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 ¹⁾	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG ²⁾
Ksylene	≤ 60	CAS: 1330-20-7 WE (EINECS): 215-535-7 Nr indeksowy: 601-027-00-9 Nr rejestracji: 01-2119555267-93	Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE3: H335; STOT RE2: H373; Asp. Tox. 1: H304;	R10; Xn: R20/21-48/20-65; Xi: R36/37/38;
Etylobenzen	<12	CAS: 100-41-4 WE (EINECS): 202-849-4 Nr indeksowy: 601-023-00-4 Nr rejestracji: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2: H225; Acute Tox. 4: H332; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT RE 2: H373; Asp. Tox. 1: H304;	F: R11; Xn: R20-48/20-65; Xi: R36/37/38;
Toluen	< 1,2	CAS: 108-88-3 WE (EINECS): 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3 Nr rejestracji: 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2: H225; Asp. Tox. 1: H304; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336; STOT RE 2: H373; Repr. 2: H361d;	F: R11 Xn: R48/20-65 Repr. Cat. 3: R63 Xi: R38 R67
Asfalt oksydowany	40 + s50	CAS: 64742-93-4 WE (EINECS): 203-625-9 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119498270-36		

¹⁾ Znaczenie zwrotów H oraz EUH (o ile występują) zamieszczono w sekcji 16 karty.

²⁾ Znaczenie zwrotów R (o ile występują) zamieszczono w sekcji 16 karty.

Brak innych składników niebezpiecznych w stopniu wpływającym na klasyfikację substancji.

~~Wskazania dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia człowieka (H) oraz środowiska (E) zostały usunięte z karty.~~

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Zatrucie inhalacyjne

Właściciel: CO PAI Sp. z o.o.
 ul. Wesoła 17, 02-811 Warszawa
 tel. 22 64 49 61, 62 64 49 62

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 153 i dnia 20 maja 2010 r.)



SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

Data sporządzenia: 25-06-2007

Data aktualizacji: 25-11-2014

Aktualizacja: 4

Strona 3 z 8

Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść ze skażonego terenu na świeże powietrze. Zapewnić spokój i komfort cieplny (okryć folią termoizolacyjną lub też kocem bądź innym skutecznym nakryciem). Jeżeli występują kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

Zatrucie doustne

Upewnić się, że drogi oddechowe są drożne. Osobie przytomnej można podać około 200 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu. Nie prowokować wymiotów. Zapewnić spokój, okryć folią termoizolacyjną lub kocem. Wezwać pomoc lekarską.

Skażenie oczu

Nie pocierać oczu dłońmi. Usunąć soczewki kontaktowe. Płukać przy odwiniętych powiekach ciągłym strumieniem wody przez okres około 15 minut. Należy pracowników mogących ulec takiemu skażeniu przeszkolić z umiejętności samodzielnego wykonania czynności płukania oczu. Każdorazowo konieczna jest niezwłoczna konsultacja lekarza okuliisty.

Skażenie skóry

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć. Skażoną skórę wytrzeć wilgotną szmatką, pozostałość usunąć przy pomocy wazeliny kosmetycznej, oliwki kosmetycznej lub oleju jadalnego, następnie zmyć wodą z mydłem i nasmarować kremem ochronnym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Zatrucie inhalacyjne

Dane niedostępne.

Skażenie oczu

Dane niedostępne.

Skażenie skóry

Dane niedostępne.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Dane niedostępne.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Właściwe środki gaśnicze

Piasiek, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla oraz rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować: zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zagrożenie ze strony substancji lub mieszaniny

Gorący produkt może przyklejać się do skóry oraz ubrania. W czasie kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie lub rozpryski. W trakcie pożaru wydzielające się gazy i opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zagłębieniach terenu, rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią w pewnej odległości od źródła ognia i stwarzać zagrożenie ponownego zapłonu lub wybuchu.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego

Produkty spalania to mieszanina destruktywów asfaltu i tlenków węgla oraz, w zależności od składu samego asfaltu, niewielkie ilości tlenków siarki, tlenków azotu, dymów tlenków metali.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W razie pożaru powstałego w sąsiedztwie, zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nieopracujące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Gaszenie pożaru

Małe pożary: gasić piaskiem, gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże pożary: gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody. Chłodzić sąsiednie zbiorniki i opakowania rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

5.4. Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

W przypadku niepotwierdzenia oraku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować pożarnicze ubrania bojowe w wersji antyelektrostatycznej jako zabezpieczenie podstawowe. Zapobiegać przedostaniu się wód pogaśniczych do środowiska.

SEKCJA 6. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1. Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu.

Stosować odzież ochronną (patrz punkt 8).

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 53 z dnia 20 maja 2010 r.)



SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

Data sporządzenia: 25-06-2007

Data aktualizacji: 25-11-2014

Aktualizacja: 4

Strona 4 z 8

Zlikwidować, jeśli to możliwe, wpływ produktu. Do usuwania wycieku oraz wykonywania czynności ratowniczych w terenie zagrożonym używać odpowiednio wyposażenie ochronne, o którym mowa w punkcie 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek, piwnic, zórników i cieków wodnych, wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

W terenie otwartym uszczelnić opakowania. Pomieszczenie zamknięte przewietrzyć - zamknąć lub ograniczyć wpływ.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Jeżeli to możliwe i bezpieczne – należy niezwłocznie zlikwidować wpływ produktu i/ lub ograniczyć wyciek. W razie powstania dużego wpływu obawiać miejsce uwolnienia, zabezpieczoną ciecz odpompować. Pozostałość przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem, ziemią, wermikulitem lub ziemią okrzemkową. Zebrać do opakowania awaryjnego, a uszkodzone opakowania umieścić w nieuszkodzonym pojemniku. Zebrany produkt zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą z dodatkiem detergentów.

6.3.3. Wszelkie inne informacje, w tym informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się produktu: Użycie rozpuszczalników w celu usunięcia pozostałości.

SEKCJA 7. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z mieszniną (również opakowania w trakcie przelewania produktu). Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia.

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagraniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być niebiesiakiwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Dane niedostępne.

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Wartości DNEL i PNEC

		Dla pracowników	
		Układ oddechowy	Skóra
Ksilen	DNEL	Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	221 mg/m ³
			3182 mg/kg/dzień
		Dla konsumentów	
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	65 mg/m ³
	PNEC	Wody słodkie	0,327 mg/l
		Woda morską	0,327 mg/l
		Dla sporadycznych uwolnień do wody	dane niedostępne
		Dla osadów wód morskich	12,46 mg/kg suchej masy osadu
		Dla osadów wód słodkich	12,46 mg/kg suchej masy osadu
		S/P (stacje uzdatniania wody)	dane niedostępne
	Dla gleby	dane niedostępne	
Etylobenzen	DNEL	Dla pracowników	
		Układ oddechowy	77 mg/m ³
		Skóra	180 mg/kg/dzień
		Dla konsumentów	
	PNEC	Układ oddechowy	15 mg/m ³
		Skóra	dane niedostępne
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	1,6 mg/kg/dzień
		Wody słodkie	0,1 mg/l
		Woda morską	0,01 mg/l
		Dla sporadycznych uwolnień do wody	9,6 mg/l

Główny Doradca Ochrony Środowiska
 ul. Żelazna 10, 01-650 Warszawa
 tel. 22 634 17 00, 22 634 17 10
 fax 22 634 17 11

Karta Charakterystyki

Dokumentacja sporządzona zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 88 z dnia 20 maja 2010 r.)



SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

Data sporządzenia: 25-06-2007

Data aktualizacji: 25-11-2014

Aktualizacja: 4

Strona 5 z 8

	Dla osadów wód morskich	1,37 mg/kg suchej masy
	Dla osadów wód słodkich	13,7 mg/kg suchej masy
	STP [stacje uzdatniania wody]	dane niedostępne
	Dla gleby	2,66 mg/kg suchej masy

8.1.2. Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wartości graniczne narażenia

(wg rozp. MPiPS Dz.U. nr 217, poz. 1883 z 2002 r., z późniejszymi zmianami)

Substancja	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Ksylen	100	-	-
Asfalt, dymy	5	10	-
Etylobenzen	200	400	-
Toluen	100	200	-

- wg dyrektywy Komisji 2000/39/WE z 8 czerwca 2000 roku lub w przypadku braku substancji w w/w dyrektywie - inne międzynarodowe poziomy narażenia z uwzględnieniem źródła.

Substancja	Normatywy				Uwagi/źródło danych innych niż dyrektywa 2000/39/WE
	TWA (8 h)		STEL (15 minut)		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Ksylen (mieszanina izomerów)	221	50	442	100	skóra
Etylobenzen	442	100	884	200	skóra

8.1.3. Zalecane metody oznaczania w powietrzu:

- Ksylen (mieszanina izomerów)/ toluen/ etylobenzenu:
 PN-Z-04023-02:1989. Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych – Oznaczanie acetonu, alkoholu: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej;
 PN-Z-04016-03:1989. Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym – Oznaczanie benzenu, toluenu, etylobenzenu (m+p)-ksylenu, izopropylbenzenu i o-ksylenu w powietrzu atmosferycznym (emisja) metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki;
 PN-Z-04016-7:1959. Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym – Oznaczanie benzenu, toluenu, etylobenzenu, (m+p)-ksylenu i o-ksylenu w gazach odlotowych (emisja) metodą chromatografii gazowej.
- Etylobenzenu:
 PN-Z-04081-01:1979. Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości etylobenzenu – Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki
- Ksylen:
 PN-Z-04016-01:1978. Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości ksylenu – Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności również konieczna jest wentylacja miejscowa.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

- Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy.
- Ochrona skóry: Ochrona rąk** - rękawice ochronne z perbananu, z poliakoholu winylowego lub neoprenu. (poliakohol winylowy rozkłada się w kontakcie z wodą).
- Inne:** Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach gdzie brak jest możliwości zapewnienia odpowiedniej wentylacji, zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych.
- Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A.
- Zagrożenia termiczne:** brak zagrożeń przy stosowaniu produktu zgodnie ze zidentyfikowanym zastosowaniem.

WYROBIEC: Sika Polska Sp. z o.o.
 ul. Włocławska 10, 01-651 Warszawa
 tel. 22 634 40 00, 634 71 1 0

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 [Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej] L 33 z dnia 26 maja 2010 r.



SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

Data sporządzenia: 25-06-2007

Data aktualizacji: 25-11-2014

Aktualizacja: 4

Strona 6 z 8

SEKCJA 9. WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Treść	Parametr
Wygląd	Gęsta i lepka ciecz o czarnym barwie
Zapach	Słaby, charakterystyczny dla produktów organicznych
Próg wyczuwalności zapachu	Dane niedostępne dla mieszaniny. Dla ksylenów: 0,9-9,0 mg/m ³
Temperatura zapłonu	Brak danych dla produktu
Temperatura krzepnięcia (początek)	Dane niedostępne.
Zakres temperatury wrzenia	137 - 143 °C
Temperatura samozapłonu	450 °C
Granice wybuchowości	Dla mieszaniny: brak danych Dla ksylenów: DGW - 1,0 % obj.; GGW - 7,8 % obj.
Prężność par (w temp 20 °C)	Dane niedostępne.
Czas wypływu z kubka Ø = 6 mm (23 ± 0,5 °C)	12 - 24 s
Lepkość (mm ² /s) (23 ± 0,5 °C)	ok. 35 - 140
pH	Dane niedostępne.
Gęstość względna (w temp 20 °C)	0,9 kg/l
Gęstość par względem powietrza	Dane niedostępne dla mieszaniny. Dla ksylenów: 3,66
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Dane niedostępne dla mieszaniny. Dla ksylenów i etylobenzenu: 3,12 - 3,7
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Rozpuszczalniki naftopochodne
Korozyjność	Dane niedostępne.

9.3. Inne informacje:

Dane niedostępne.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

W normalnych warunkach stosowania nie wykazuje zwiększonej reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania brak możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższonych temperatur oraz źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, zasadami i kwasami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dane niedostępne.

SEKCJA 11. INFORMACJE DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA

11.1. Informacje dotyczące skutków ekologicznych

(poniższe dane odnoszą się do składników mieszaniny - dla mieszaniny: dane niedostępne):

a) Toksyczność ostro

Dla Ksylenów:

LD50 (szczur, doustnie) - 4300 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) - 22100 mg/m³ (4 h)

LD50 (królik, szczur, skóra) - brak danych.

Dla Etylobenzenu:

LD50 (szczur, doustnie) - 3500 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) - 17,2 mg/l (4 h)

LD50 (królik, szczur, skóra) - 15354 mg/kg.

Dla Toluenu:

LD50 (szczur, doustnie) - 5000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) - 15320 mg/m³ (4 h)

LD50 (królik, szczur, skóra) - 12124 mg/kg.

Dla asfaltów oksydowanych:

LD50 (doustnie, szczur): >5000 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur): >94,4 mg/m³

Wymagane Środki Ostrożności
 S12 - Unikać kontaktu z oczami
 P201 - Niebezpieczeństwo
 P202 - Niebezpieczeństwo
 P273 - Niebezpieczeństwo

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 83 z dnia 20 marca 2010 r.)



SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

Data sporządzenia: 25-06-2007

Data aktualizacji: 25-11-2014

Aktualizacja: 4

Strona 7 z 8

- b) **Działanie żrące/drażniące na skórę:**
Drażniące.
- c) **Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy:**
Drażniące.
- d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) **Rakotwórczość:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**
Może wywoływać podrażnienia dróg oddechowych.
- i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:**
Może powodować uszkodzenia układu oddechowego.
- j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**
Może powodować podrażnienia lub uszkodzenia układu oddechowego.

11.1.1. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy, pokarmowy (praktycznie jedynie omyłkowo lub w celach samobójczych), skóra i oczy.

Układ oddechowy: Podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych. Mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, uczucie senności. Możliwe objawy zdenerwowania i niepokoju lub napięcia jak również objawy działania narkotycznego, bóle głowy, uczucie zmęczenia, senność. W wysokich stężeniach produkt działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy (OUN).

Układ pokarmowy: Ból brzucha, wymioty.

Skóra: Odtuszcza i uszkadza naskórek. Wywołuje stany zapalne.

Oczy: Zaczernienie, stany zapalne spojówek, pieczenie, łzawienie oczu

11.1.2. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Możliwe podrażnienia.

11.1.3. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Może powodować uszkodzenie układu oddechowego. Może dojść do uszkodzenia centralnego ośrodkowego układu nerwowego; Stany zapalne skóry oraz zmiany skórne, jej nadmierne rogowacenie oraz ciemne przebarwienia.

11.1.4. Skutki wzajemnego oddziaływania:

Dane niedostępne.

11.1.5. Inne informacje:

Dane niedostępne.

12. WZWAŻANE WYNIKI PRÓB I WYKAZANIE WŁAŚCIWOŚCI

12.1. Toksyczność:

Produkt nie zaklasyfikowany jako ekotoksyczny.

Informacje o składnikach:

Toksyczność dla ryb:

- ksylen: LC50 = 20,9 mg/l /96h (Lepomis macrochirus); LC50 = 26,7 mg/l/96h (Pimephales promelas)
- o-ksylen: LC50 = 16,3 mg/l/96h (Pimephales promelas); LC50 = 12 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 7,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
- m-ksylen: LC50 = 12,9 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 8,4 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss);
- p-ksylen: LC50 = 8,8 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 2,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss);
- etylobenzen: LC50 = 97,1 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 32 mg/l /96h (Lepomis macrochirus);
- toluen: LC50 = 24 mg/l /96h (Lepomis macrochirus)
- asfalty oksydowane: LC50 = >1000 mg/l/ 96h (Oncorhynchus mykiss); LC50 = >1000 mg/l/ 28 dni (Oncorhynchus mykiss);

Toksyczność dla skorupiaków:

- ksylen: EC50 = 3,82 mg/l/ 48h (Daphnia magna (rozwiłtka);
- etylobenzen: EC50 = 2,9 mg/l/ 48h (Daphnia magna (rozwiłtka);
- toluen: EC50 = 319 mg/l/ 48h (Daphnia magna (rozwiłtka);
- Asfalty oksydowane: NOEC = 1000 mg/l /21 dni (Daphnia magna (rozwiłtka)/ toksyczność przewlekła;

Toksyczność dla skorupiaków:

- etylobenzen: IC50 = 4,6 mg/l/ 72h (Pseudo kirchneriella subcapitata);

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Rozpuszczalniki naftopochodne (ksyleny i etylobenzen):

- podatność na rozkład biologiczny: substancja łatwo ulega biodegradacji w wodzie.

WYKAZANIE WŁAŚCIWOŚCI
WYKAZANIE WŁAŚCIWOŚCI
WYKAZANIE WŁAŚCIWOŚCI
WYKAZANIE WŁAŚCIWOŚCI
WYKAZANIE WŁAŚCIWOŚCI
WYKAZANIE WŁAŚCIWOŚCI

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 123 z dnia 20 maja 2010 r.)



SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

Data sporządzenia: 25-06-2007

Data aktualizacji: 25-11-2014

Aktualizacja: 4

Strona 8 z 8

- 50-70% rozkład po 5 dniach (tlenowy – ścieki komunalne),
- Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20-116 dni,
- Okres połowicznego zaniku w glebie: 2-7 dni,
- Okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8-14 dni.

Asfalty oksydowane:

- Podatność na rozkład biologiczny: nie dotyczy – substancja UVCB
- Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Rozpuszczalniki naftopochodne (ksyleny i etylobenzen):

- Potencjał bioakumulacyjny: BCF < 100.

Asfalty oksydowane:

Nie dotyczy – substancja UVCB.

12.4 Mobilność w glebie

Rozpuszczalniki naftopochodne (ksyleny i etylobenzen):

- wysoka do umiarkowanej.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB. Wyniki dla mieszaniny: niedostępne.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie. W środowisku wodnym stwarzają zagrożenie dla organizmów wodnych.

Dopuszczalne zanieczyszczenia śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/l (dotyczy wszystkich rodzajów ścieków).

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

(Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r o odpadach Dz.U.nr 62, poz. 628 z 2001r z późniejszymi zmianami). Nie dopuścić do przedostania do akwenów, kanalizacji, studzienek i wód gruntowych. Pozostałości preparatu zniszczyć przez spalenie w specjalnie do tego celu przewidzianych spalarniach, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

13.2. Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dn. 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U.nr 63, poz. 638 z 2001r; Dz.U.nr 100, poz.1085 z 2001 r; zmiana: ustawa z dnia 19 grudnia 2002r o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U.nr.7, poz 78 z 2003r; rozp. Ministra Środowiska., Dz.U.Nr.112, poz. 1206 z 2001r).

13.3. Klasyfikacja odpadów

(wg rozp. MŚ, Dz.U.nr.112, poz. 1206 z 2001r) *Kod identyfikacyjny odpadów:* „17 03 02. Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych. Asfalt inny niż wymieniany w 17 03 01”.

14.1. Transport drogowy/ koleją (ADR/RID):

Numer UN (numer ONZ):	UN 1263
Poprawna/ Oficjalna Nazwa Przewozowa UN:	MATERIAŁ POKREWNY DO FARB
Klasa zagrożenia w transporcie/ Kod klasyfikacyjny:	3 / F1
Grupa pakowania:	III
Zagrożenie dla środowiska:	Nie
Szczególne środki ostrożności:	Postępować z produktem tak jak zlecono w sekcji 7 karty charakterystyki
Transport lądem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i kodeksem IBC:	Nie dotyczy

14.1.1. Zalecenia szczególne

- ładować maksymalnie na trzy warstwy.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2001 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz.U., nr 63, poz. 322,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. Dz.U 2010, nr 27, poz. 140,
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,

WYROBIONE W POLSCE
 WYKONANE W POLSCE
 POLSKA
 POLSKA
 POLSKA

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 138 z dnia 20 maja 2010 r.)



SIPLAST PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS

Data sporządzenia: 25-06-2007

Data aktualizacji: 25-11-2014

Aktualizacja: 4

Strona 9 z 8

- zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r.),
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006,
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2002, nr 217, z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2005, nr 73, poz. 645, późniejszymi zmianami,
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. DzU 2007, nr 174, poz. 1222,
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. DzU, nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami,
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. DzU 2001, nr 112, poz. 1206,
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów przez instalacjami i urządzeniami. DzU 2006, nr 49, poz. 356,
 - Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z dnia 19 lutego 2009 r.),
 - Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. DzU 2002, nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami.
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie dokonano dla mieszaniny. Producenci składników (ksylen – mieszanina izomerów, etylohenzen; asfalt) dokonali oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, wyników badań gotowego produktu oraz danych literaturowych, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty i posiadanej wiedzy.

Dokonane zmiany

Dostosowano kartę do wymogów rozporządzenia CLP (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008) w zakresie oznakowania i klasyfikacji.

Zaktualizowano:

- częściowo parametry fizykochemiczne, toksykologiczne i ekotoksyczne w p. 9, 11 i 12,
- akty prawne w p. 15.
- sekcje 16.

Porady dotyczące szkoleń

Osoby mające kontakt z produktem okresowo szkolić z zakresu transportu materiałów niebezpiecznych, właściwości fizykochemicznych produktu i wynikających z nich zagrożeń.

Wyjaśnienie skrótów mogących wystąpić w karcie:

Flam. Gaz.	Gaz łatwopalny
Flam. Liq.	Substancja ciepleta łatwopalna
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące dla oczu
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc.	Rakotwórczość
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia jednorazowe
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła

Wskazania i symbole niebezpieczeństwa
 Wskazania i symbole zagrożenia dla środowiska
 Wskazania i symbole szkodliwych dla zdrowia
 Wskazania i symbole szkodliwych dla środowiska

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

Data sporządzenia: 25.06.2007

Data aktualizacji: 25.11.2014

Aktualizacja: 4

Strona 10 z 8

Ozone	Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
LD50	Dawka letalna (obserwowany zgon 50% badanych organizmów)
LC50	Stężenie letalne (obserwowany zgon 50% badanych organizmów)
ECx	Stężenie, przy którym obserwuje się x% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LDL0/LCLO	Najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne
DL0/CL0	Dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się jeszcze efektu
NOAEL	Stężenie bez obserwowanego działania a szkodliwego
LOAEL	Najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
UVCB	Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
DNEL	Poziom narażenia na działanie substancji, ponad który grupa ludzi nie powinna być narażona
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
PNEL	Stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na środowisko naturalne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCn	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
Xi	Produkt drażniący
Xn	Produkt szkodliwy
T	Produkt toksyczny
F	Produkt wysoce łatwopalny

Branżowe zwrotów R, H, EUH zamieszczonych w 2 i 3 sekcji karty:

R10	Produkt łatwopalny
R11	Produkt wysoce łatwopalny
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R38	Działa drażniąco na skórę
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H361D	Podaje się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów <układ oddechowy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <poprzez inhalację>

Inne informacje:

Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celom bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

PPSI S.A.
 ul. Włocławska 10
 80-001 Wrocław
 tel. 71 37 40 000
 www.ppsi.com.pl

Karta produktowa



Icopal GONTOX W Drewno Zewnętrzne
Środek wodochronny, rozpuszczalnikowy,
typu oleistego

Zabezpiecza, chroni i konserwuje drewno na zewnątrz
oraz gont drewniany

Zalety preparatu

- zawiera kompozycje olejowa, która 4- krotnie zmniejsza chłonność wody
- zapewnia swobodne oddychanie drewna
- zapobiega pękaniu, rozszczepianiu i gniciu drewna
- wzmacnia strukturę drewna
- opóźnia naturalny proces starzenia drewna
- doskonale wnika w głąb drewna,
- utrzymuje naturalny rysunek drewna
- prosty w aplikacji
- szczególnie zalecany do drewna konstrukcyjnego, budowlanego i zabytkowego

Zastosowanie

Na zewnątrz obiektów budownictwa mieszkalnego, użyteczności publicznej, rekreacyjnego, inwentarzowego itp. do zabezpieczania elementów budowlanych z drewna eksponowanych na czynniki atmosferyczne.

Szczególnie zalecany do impregnacji drewnianych elementów pokrycia dachowego (gonta), desekowań zewnętrznych w budownictwie (okładziny elewacyjne, rusztowania), drewnianych elementów konstrukcyjnych, parkanów (słupki, żerdzie, sztachety), kładek itp.

Dane techniczne

Skład: zawiera w swym składzie wyselekcjonowane substancje oleiste oraz parafiny, dzięki czemu zaimpregnowane drewno jest odporne na działanie wody, ma otwarte pory i możliwość oddychania

Produkt rynkowy - do indywidualnego i przemysłowego stosowania

Postać produktu - ciecz gotowa do bezpośredniego użycia

Wydajność: łącznie przy 2-3 krotnym naniesieniu od 0,28 do 0,33 litra wyrobu na 1m² powierzchni lub 22 do 26 litrow wyrobu na 1 m³ drewna

ICOPAL S.A. ul. Żelazna 12, 01-644 Warszawa
Dział: Marketing, Sprzedaż
Tel. (022) 629 10 00
Faks (022) 629 10 01
E-mail: biuro@icopal.pl

Właściwości techniczno-użytkowe Icopal GONTOX W

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
1	Barwa	żółta	PN-C-04906: 2000 p. 4.2.1
2	Zapach	łagodny, organiczny	PN-C-04906:2000 p. 4.2.2
3	Konsystencja	ciecz	PN-C-04906:2000 p. 4.2.3
4	Wskaźnik pH w temp. 20°C	4,5 ÷ 5,5	PN-C-04906:2000 p. 4.2.6
5	Gęstość preparatu w temperaturze 20°C, g/cm ³	0,878+/-0,007%	PN-ISO 3675:1997
6	Lepkość względna środka w temp. 20°C, °E	1,67 ±0,06	PN-77/C-04014
7	Agresywność korozyjna środka w stosunku do stali	mała	PN-87/C-04910
8	Wpływ roztworu środka na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien	nie wpływa	PN-72/C-04907
9	Temperatura zapłonu środka	73°C ± 7 °C	PN-82/C-04008
10	Głębokość wnikania w drewno, mm	5,4 ± 0,1	PN-75/C-04901

Wpływ środka Icopal Gontox W na wodochłonność drewna

Cechy badane	Wynik badania*
Wodochłonność drewna, % niezabezpieczonego, po działaniu wody w temp. 23±2°C w czasie 24h	45,4
Wodochłonność drewna % zabezpieczonego środkiem ICOPAL GONTOX W po działaniu wody w temp. 23±2°C w czasie 24h	11,6
Wodochłonność drewna % zabezpieczonego środkiem ICOPAL GONTOX W po starzeniu termiczno wodnym w temp. 80±2°C w czasie 7 dni	27,2

* RAPORT z badań LH-1178/06 - oznaczenie wodochłonności drewna
 INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ Laboratorium Zabezpieczeń Wodochronnych

Sposób użycia:

Przygotowanie podłoża

Drewno przeznaczone do impregnacji powinno być oczyszczone i suche.

Aplikacja:

Zabezpieczanie drewna powinno odbywać się metodą 2- lub 3-krotnego smarowania pędzlem lub nanoszenia natryskiem, w odstępach nie krótszych niż 4h, względnie metodą kąpielii całych elementów w czasie nie krótszym niż 30 min.

Należy wprowadzać łącznie 0,28 do 0,33 litra wyrobu na 1m² powierzchni lub 22 do 26 litrów wyrobu na 1 m³ drewna.

Opakowania, przechowywanie i transport

Opakowania: 10L; 57L

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta, w temp. $\geq +5$ °C

Transport: NIE PODLEGA PRZEPISOM ADR, RID i ICAO.

Ostrzeżenia i zalecenia BHP

Podczas stosowania preparatu przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie połykać preparatu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie stosowania preparatu. Nosić odzież ochronną. Myć ręce bezpośrednio po kontakcie z preparatem. Szczegółowe wskazówki udzielania pierwszej pomocy zawarto w karcie charakterystyki preparatu.

Karta charakterystyki dostępna na stronie internetowej.

ICOPAL S.A
ul Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola
Data aktualizacji: maj 2015
Wydanie : 1

Wszelkie pisemne lub ustne informacje, zalecenia i wskazówki zostały udzielone na podstawie najlepszej naszej wiedzy, badań i doświadczeń, w dobrej wierze zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej Spółce. Każdy z użytkowników tego materiału upewni się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach, o przydatności dostarczonych materiałów dla osiągnięcia celów zamierzonych przez niego. Spółka zni upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego bądź błędnego użycia jej materiałów

Altax produkt grzybobójczy
PVF_AS001W102

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Altax produkt grzybobójczy
Kod produktu : PVF_AS001W102

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania materiału : cleaning solutions

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Sherwin-Williams Poland Sp. z o.o.
Brodziszewo, ul. Kopanińska 7
64-500 Szamotuły

Kontakt krajowy

Sherwin-Williams Poland Sp. z o.o.
Brodziszewo, ul. Kopanińska 7
64-500 Szamotuły

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Magdalena Kustra, m.kustra@altax.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zastrzeżeń

Numer telefonu : Niedostępne.

Dostawca

Numer telefonu : Telefon alarmowy w Polsce +48 61 292 24 49 (07.00 - 15.00 CET)
Infolinia: 801 000 173

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze : Brak hasła ostrzegawczego.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie : Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie : Nie dotyczy.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : Nie dotyczy.

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik IIAltax produkt grzybobójczy
PVF_AS001W102**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****Uzupełniające elementy etykiety** : Zawiera 2-oktyloizotiazol-3-one. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.**Specjalne wymagania dotyczące pakowania****Numer upoważnienia** : Niedostępne.**Ostrzeżenia dla gup podatnych/wrażliwych** : Niedostępne.

Niedostępne.

Numer sformułowanej partii lub oznaczenie : Niedostępne.**Data ważności** : Niedostępne.**Szczegółowe informacje o produkcji** : Niedostępne.

Przebieg choroby
 zakaźnej, w której
 występuje stan
 zapalny, z
 objawami
 klinicznymi
 i/lub
 laboratoryjnymi
 wskazującymi na
 zakażenie
 bakteryjne.

2.3 Inne zagrożenia**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie spełnia.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszanina**

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	REACH #: 01-2119457857-21 WE: 203-872-2 CAS: 111-46-6 Indeks: 603-140-00-6	≤3	Acute Tox. 4, H302	[1][2]
Czwartorzędowe związki amonowe, benzylowe (C12 - C16) alkilodimetylowe, chlorki	WE: 270-325-2 CAS: 68424-85-1	<1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2-oktyloizotiazol-3(2H)- on	WE: 247-761-7 CAS: 26530-20-1	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	[1]

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Altax produkt grzybobójczy

PVF_AS001W102

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
 - [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
 - [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
 - [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
 - [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy
- Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Wypić dużą ilość wody.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciźnami.

Altax produkt grzybobójczy
PVF_AS001W102

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.
Niedostępne.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, proszki.
Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.
Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następująco materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe i pełną odzież ochronną.
Dodatkowa informacja : Niedostępne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.
Dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

Altax produkt grzybobójczy

PVF_AS001W102

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

Niedostępne.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Mieszanina może się naładować elektrostatycznie; należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. **Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej** Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszanekę wybuchową.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. **Uwagi o wspólnym przechowywaniu** Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych kwasów. **Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania** Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Przechowywać w temperaturze powyżej 5°C (42°F) Chronić przed mrozem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

Przestrzeganie odpowiednich standardów utrzymania czystości, regularne bezpieczne usuwanie materiałów odpadowych oraz regularne konserwowanie filtrów komory natryskowej zminimalizuje ryzyko samoczynnego zapłonu i innych zagrożeń pożarowych.

Przed użyciem tego materiału proszę najpierw zapoznać się ze scenariuszem ekspozycji, o ile go dołączono dla określonego zastosowania końcowego, środkami kontroli i dodatkowymi uwagami dotyczącymi sprzętu ochrony osobistej.

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Altax produkt grzybobójczy
PVF_AS001W102

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli**Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
2,2'-Oksydiefanol (Glikol dwuetylenowy)	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014). NDS: 10 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna

Zalecane procedury monitoringu

- : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfera miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.
- : Cały czas należy monitorować wszystkie miejsca pracy, włącznie z miejscami, które mogą nie być równomiernie przewietrzane.

DNEL/DMEL

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

Podsumowanie DNEL/DMEL : Niedostępne.

PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

Podsumowanie PNEC : Niedostępne.

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

- : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.
- : Użytkownicy powinni brać pod uwagę narodowe Najwyższe Dopuszczalne Stężenia lub inne wartości równoważne.

Indywidualny sprzęt ochronny**Środki zachowania higieny**

- : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i przysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy

- : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

Ochronę skóry**Ochronę rąk**

- : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Rękawice

:

Wydrukowano z systemu Altax
Data wydruku: 2014-06-10 10:00:00
IP: 192.168.1.100

Altax produkt grzybobójczy
PVF_AS001W102

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Kontakt krótkotrwały krócej niż 10 minut Ciągły użycie Rękawice nitylowe. Niebezpieczne składniki Dział 3 Kontakt krótkotrwały i Przez ponad 4 godziny ochrony w obecności MEK Acetone lub Methyl isobutyl ketone użycie Butyl gloves 0.7mm . Przez ponad 4 godziny ochrony w obecności Rozpuszczalnik aromatyczny Rozpuszczalnik alifatyczny. lub Olej mineralny. użycie polialkohol winylowy (PVA) rękawice. Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle: European Solvents Industry Group (ESIG) .

Long Term Exposure Rozżanie / W przypadku długotrwałego lub wielokrotnie powtarzanego używania, stosuj PE / Powlekane PE rękawice > 8 godzin (czas przebicia) .

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.

Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu. Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany. Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.

Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.

Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

Ochrona ciała

- : Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.
- : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Inne środki ochrony skóry

- : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochronę dróg oddechowych

- : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr przeciwpylowy, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Zaleca się: A2P2 (EN14387). Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Kontrola narażenia środowiska

- : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Przed użyciem tego materiału proszę najpierw zapoznać się ze scenariuszem ekspozycji, o ile go dołączono dla określonego zastosowania końcowego, środkami kontroli i dodatkowymi uwagami dotyczącymi sprzętu ochrony osobistej. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny

: Ciecz.

Kolor

: Niedostępne.

Zapach

: Rozpuszczalnik.

Próg zapachu

: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik IIAifax produkt grzybobójczy
PVF_AS001W102**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

pH	: Badanie jest technicznie niemożliwe.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Niedostępne.
Temperatura zapłonu	: Tygla zamkniętego: >93.3°C
Szybkość parowania	: Wolniej niż faza eteru
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Prężność par	: 2.3 kPa [w 20°C]
Gęstość par	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Gęstość względna	: 1.000924712
Rozpuszczalność	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Rozpuszczalność w wodzie	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Temperatura samozapłonu	: Niedostępne (Nietestowane).
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Lepkość	: Niedostępne (Nietestowane).
Właściwości wybuchowe	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
Właściwości utleniające	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

9.2 Inne informacje

SADT	: Niedostępne.
Ciepło spalania	: 0.461 kJ/g

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.
10.5 Materiały niezgodne	: Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

Załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006
Dz.U. L 244 z 12.10.2006, str. 1-18
Strona 12

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik IIAllax produkt grzybobójczy
PVF_ASD01W102**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

Patrz rozdział 7: POSŁUGIWANIE SIĘ PRODUKTEM I MAGAZYNOWANIE oraz rozdział 8: KONTROLA NARAŻENIA/OSOBISTE ŚRODKI OCHRONNE w celu uzyskania dodatkowych informacji związanych z posługiwaniem się materiałem i ochroną pracowników.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Pożłknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami. Tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	LD50 Skórny	Królik	11890 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	12000 mg/kg	-
Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo (C12 - C16) alkilodimetylowe, chlorki	LD50 Doustnie	Szczur	426 mg/kg	-
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	LD50 Skórny	Królik	690 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	550 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Doustnie	48745.6 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórze

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	50 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	72 godzin 112 milligrams intermittent	-
Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo (C12 - C16) alkilodimetylowe, chlorki	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	500 milligrams	-
	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	25 milligrams	-

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Altax produkt grzybobójczy
PVF_AS001W102

SEKCJA 11: informacje toksykologiczne

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	100 miligrams	-
----------------------------	------------------------------------	--------	---	---------------	---

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
Skóra : Niedostępne.
Oczy : Niedostępne.
Drogi oddechowe : Niedostępne.

Działanie uczulające

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
Skóra : Niedostępne.
Drogi oddechowe : Niedostępne.

Mutagenność

Brak dostępnych danych

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Rakotwórczość

Brak dostępnych danych

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Teratogeniczność

Brak dostępnych danych

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

Wchłanianie : Niedostępne.

Rozmieszczenie : Niedostępne.

Metabolizm : Niedostępne.

Eliminacja : Niedostępne.

Inne informacje : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS].
Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

06.11.2008

1272/2008 [CLP/GHS]

Altax produkt grzybobójczy
PVF_AS001W102

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	Toksyczność ostra LC50 75200000 µg/l Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 37 ppb Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo (C12 - C16) alkilodimetylowe, chlorki	Toksyczność ostra LC50 64 ppb Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Przewlekle NOEC 4.15 ppb Woda morska	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Przewlekle NOEC 32.2 ppb	Ryba - Pimephales promelas	34 dni
	Toksyczność ostra EC50 107 ppb Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 47 ppb Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Przewlekle NOEC 74 ppb Woda morska	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Przewlekle NOEC 8.5 ppb	Ryba - Pimephales promelas	35 dni

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	-	-	Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	-	100	niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT : Nie dotyczy.

vPvB : Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenażami i kanalizacją.

Altax produkt grzybobójczy
PVF_AS001W102

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.
- Odpady niebezpieczne** : Tak.
- Europejski katalog Odpadów (EWC)** : odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 01 11*
- Postępowanie z odpadami** : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu. W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

Niedostępne.

Opakowanie

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- Postępowanie z odpadami** : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników. Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione. Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Europejski katalog Odpadów (EWC)** : Recykling jest możliwy. Upewnić się, że opakowanie jest całkowicie opróżnione przed recyklingiem. Utylizować nieutwardzone pozostałości w taki sam sposób jak produkt. Wyroby z tworzyw sztucznych 15 01 02 - opakowania z metali 15 01 04 - zniekształcone odpady opakowaniowe 15 01 06. 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
- Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Niedostępne.	Not available.	Not available.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Niedostępne.	Not available.	Not available.

Dodatkowa informacja			
----------------------	--	--	--

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC : Nie dotyczy.

Nazwa Transportowa : Niedostępne.
Typ statku : Niedostępne.
Kategoria zanieczyszczenia : Niedostępne.

Opisy wielu sposobów wysyłki podano tylko w celach informacyjnych i nie uwzględniają one rozmiarów pojemnika. Obecność opisu wysyłki dla konkretnego sposobu transportu (morzem, drogą lotniczą itp.) nie oznacza, że produkt jest odpowiednio zapakowany dla tego sposobu transportu. Przed wysyłką należy sprawdzić, czy opakowanie jest właściwe, a zapewnienie zgodności z obowiązującymi przepisami jest wyłącznym obowiązkiem osoby oferującej produkt do transportu. Osoby ładujące i rozładujące niebezpieczne towary muszą zostać przeszkolone pod kątem wszelkich zagrożeń ze strony tych substancji oraz wszelkich działań w razie sytuacji awaryjnych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Użytkowanie przemysłowe : Niedostępne.

.....

Alfax produkt grzybobójczy

PVF_AS001W102

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Odnosniki

- : Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2007.39.252 z późniejszymi zmianami)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2007.39.252 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007.11.72 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz.U. 2004.180.1867)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012.0.688 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012.0.890)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005.11.86 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.0.1018 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010.109.719)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz.U. 2004.16.156)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975.35.189 z późniejszymi zmianami)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2009.178.1380 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003.169.1626 z późniejszymi zmianami)

Altax produkt grzybobójczy

PVF_AS001W102

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

U. 2003.169.1650)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

- : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych

- : Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
- ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
- DPD = Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach [1999/45/WE]
- DSD = Dyrektywa o niebezpiecznych substancjach [67/548/EWG]
- IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
- Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830
- Rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/UE
- Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
- Rozporządzeniem (WE) nr 2009/161/UE
- CEPE Guidelines

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

- : H290 Może powodować korozję metali.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wydrukowano: 14.08.2017 10:00:00
 Drukowano: 14.08.2017 10:00:00
 Drukowano: 14.08.2017 10:00:00

Altax produkt grzybobójczy
PVF_AS001W102

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	: Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 3 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 3 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4 OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 DŁUGOTRWALE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 DŁUGOTRWALE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 SUBSTANCJE POWODUJĄCE KOROZJĘ METALI - Kategoria 1 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
---	--	--

Data wydruku : 27, Cze, 2017.

Data wydania/ Data aktualizacji : 27, Cze, 2017.

Data poprzedniego wydania : 16, Maj, 2017.

: If there is no previous validation date please contact your supplier for more information.

Wersja : 1.03

Informacja dla czytelnika

Zaleca się, aby każdy klient lub odbiorca tej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS) uważnie się z nią zapoznał, jak również z innymi źródłami informacji, jeśli jest to potrzebne lub właściwe, aby być świadomym i dobrze zrozumieć dane zawarte na tej karcie oraz zagrożenia związane z tym produktem. Niniejsze informacje podaje się w dobrej wierze i uważa się je za dokładne na dzień podany w tym dokumencie. Nie udziela się jednak w tym względzie żadnej gwarancji, ani wyraźnej, ani dorozumianej. Informacje przedstawione tutaj dotyczą tylko produktu wysyłanego. Dodanie jakiegokolwiek substancji może zmienić jego skład, zagrożenia i ryzyko związane z tym produktem. Produktów nie wolno ponownie pakować, modyfikować ani barwić z wyjątkiem sytuacji wskazanej przez firmę Sherwin-Williams, dotyczy to również wprowadzania produktów innych firm lub stosowania czy dodawania produktów w proporcjach niezdefiniowanych przez firmę Sherwin-Williams. Wymogi regulacyjne mogą podlegać zmianom i mogą być różne w różnych lokalizacjach i jurysdykcjach. Klient/nabywca/użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, aby jego postępowanie było zgodne ze wszelkimi krajowymi, federalnymi, stanowymi i prowincjonalnymi lub lokalnymi przepisami prawa. Warunki użytkowania produktu nie są objęte kontrolą producenta; klient/nabywca/użytkownik jest odpowiedzialny za określenie warunków niezbędnych do bezpiecznego użytkowania tego produktu. Klient/nabywca/użytkownik nie powinien używać tego produktu do żadnego innego celu niż ten wskazany w odpowiedniej sekcji tej karty, nie kontaktując się najpierw z dostawcą w celu uzyskania na piśmie instrukcji postępowania z produktem. Ze względu na dużą ilość źródeł informacji, takich jak karty charakterystyki produktu od poszczególnych producentów, producent nie może ponosić odpowiedzialności za takie karty uzyskiwane z innych źródeł.

Producent: Sherwin-Williams
 Dostawca: Sherwin-Williams
 Adres: ...
 ...
 ...

Altax produkt do zwalczania glonów

PVF_AS001W101

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
 - [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
 - [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
 - [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
 - [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy
- Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okuliasty.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Wypić dużą ilość wody.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonymi. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

Alltax produkt do zwalczania glonów

PVF_AS001W101

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Niedostępne.

Patrz informacje toksykologiczne (część 11)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, proszki.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe i pełną odzież ochronną.

Dodatkowa informacja : Niedostępne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Z powodu zawartości rozpuszczalników organicznych w mieszaninie:

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

: Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

: Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

Wszystkie informacje dotyczące
bezpieczeństwa i zdrowia
zawieszone w miejscu dostępnym

Wszystkie informacje dotyczące
bezpieczeństwa i zdrowia
zawieszone w miejscu dostępnym

Altax produkt do zwalczania glonów

PVF_AS001W101

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

Niedostępne.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Z powodu zawartości rozpuszczalników organicznych w mieszaninie:

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony.

Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).

Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym.

Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.

Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

: Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób.

Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i

przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

Przechowywać w temperaturze powyżej 5°C (42°F). Chronić przed mrozem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

Przesłrzeganie odpowiednich standardów utrzymania czystości, regularne bezpieczne usuwanie materiałów odpadowych oraz regularne konserwowanie filtrów komory natryskowej zminimalizuje ryzyko samoczynnego zapłonu i innych zagrożeń pożarowych.

Przed użyciem tego materiału proszę najpierw zapoznać się ze scenariuszem ekspozycji, o ile go dołączono dla określonego zastosowania końcowego, środkami kontroli i dodatkowymi uwagami dotyczącymi sprzętu ochrony osobistej.

Wydrukowano: 2025-09-15 10:54:55
Dokumentacja Techniczna
Wersja: 1.0
Data wydania: 2025-09-15 10:54:55

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Altax produkt do zwalczania glonów

PVF_AS001W101

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014). NDS: 10 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna

Zalecane procedury monitoringu

- : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.
- : Cały czas należy monitorować wszystkie miejsca pracy, włącznie z miejscami, które mogą nie być równomiernie przewietrzane.

DNEL/DMEL

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

Podsumowanie DNEL/DMEL

: Niedostępne.

PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

Podsumowanie PNEC

: Niedostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

- : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.
- : Użytkownicy powinni brać pod uwagę narodowe Najwyższe Dopuszczalne Stężenia lub inne wartości równoważne.

indywidualny sprzęt ochronny

Środki zachowania higieny

- : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy

- : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

Ochronę skóry

Ochronę rąk

- : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Rękawice

- : Kontakt krótkotrwały krócej niż 10 minut Ciągły użycie Rękawice nitylowe.

Altax produkt do zwalczania glonów

PVF_AS001W101

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Long Term Exposure Rozlanie / W przypadku długotrwałego lub wielokrotnie powtarzanego używania, stosuj PE / Powlekane PE rękawice > 8 godzin (czas przebicia) .

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.

Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.

Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.

Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

Ochrona ciała

: Pracownicy powinni nosić ubranie ochronne.

: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Inne środki ochrony skóry

: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochronę dróg oddechowych

: Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr przeciwpylowy, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Zaleca się: A2P2 (EN14387). Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Kontrola narażenia środowiska

: Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Przed użyciem tego materiału proszę najpierw zapoznać się ze scenariuszem ekspozycji, o ile go dołączono dla określonego zastosowania końcowego, środkami kontroli i dodatkowymi uwagami dotyczącymi sprzętu ochrony osobistej. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny

: Ciecz.

Kolor

: Niedostępne.

Zapach

: Paint

Próg zapachu

: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

pH

: Niedostępne (Nietestowane).

Temperatura topnienia/
krzepnięcia

Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

Początkowa temperatura
wrzenia i zakres temperatur
wrzenia

Niedostępne.

Temperatura zapłonu

: Tygla zamkniętego: >93.3°C [Produkt nie podtrzymuje palenia.]

Altax produkt do zwalczania glonów

PVF_AS001W101

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Szybkość parowania	: Wolniej niż faza etelu
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Prężność par	: 2.3 kPa [w 20°C]
Gęstość par	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Gęstość względna	: 1.000924712
Rozpuszczalność	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Rozpuszczalność w wodzie	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Temperatura samozapłonu	: Niedostępne (Nietestowane).
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Lepkość	: Niedostępne (Nietestowane).
Właściwości wybuchowe	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.
Właściwości utleniające	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.

9.2 Inne informacje

SADT	: Niedostępne.
Ciepło spalania	: 0.461 kJ/g

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.
10.5 Materiały niezgodne	: Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowanie przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

Patrz rozdział 7: POSŁUGIWANIE SIĘ PRODUKTEM I MAGAZYNOWANIE oraz rozdział 8: KONTROLA NARAŻENIA/OSOBISTE ŚRODKI OCHRONNE w celu uzyskania dodatkowych informacji związanych z posługiwaniem się materiałem i ochroną pracowników.

Właściciel:
Dzielnica
ul. Słowackiego 10
00-000 Warszawa

Altax produkt do zwalczania glonów
PVF_AS001W101

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	LD50 Skóry	Królik	11890 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	12000 mg/kg	-
Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo (C12 - C16) alkilodimetylowe, chlorki	LD50 Doustnie	Szczur	426 mg/kg	-
	LD50 Skóry	Królik	690 mg/kg	-
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	LD50 Doustnie	Szczur	550 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Doustnie	48745.6 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	50 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	72 godzin 112 milligrams Intermittent	-
Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo (C12 - C16) alkilodimetylowe, chlorki	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	500 milligrams	-
	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	25 milligrams	-
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	100 milligrams	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Skóra : Niedostępne.

Oczy : Niedostępne.

Aitax produkt do zwalczania glonów
PVF_AS001W101

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Drogi oddechowe : Niedostępne.

Działanie uczulające

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Skóra : Niedostępne.

Drogi oddechowe : Niedostępne.

Mutagenność

Brak dostępnych danych

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Rakotwórczość

Brak dostępnych danych

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Teratogeniczność

Brak dostępnych danych

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	Kategoria 2	Nieokreślony	Nieokreślony

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

Wchłanianie : Niedostępne.

Rozmieszczenie : Niedostępne.

Metabolizm : Niedostępne.

Eliminacja : Niedostępne.

Inne informacje : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS].
Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	Toksyczność ostra LC50 75200000 µg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 godzin
	I Śłodka woda	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin
Czwartorzędowe związki arnonowe, benzylo (C12 - C16) alkilodimetylowe, chlorki	Toksyczność ostra EC50 37 ppb		
	Śłodka woda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 64 ppb		
	Śłodka woda		

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik IIAitax produkt do zwalczania glonów
PVF_AS001W101**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Przewlekle NOEC 4.15 ppb Woda morską	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Przewlekle NOEC 32.2 ppb	Ryba - Pimephales promelas	34 dni
	Toksyczność ostra EC50 107 ppb Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 47 ppb Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Przewlekle NOEC 74 ppb Woda morską	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Przewlekle NOEC 8.5 ppb	Ryba - Pimephales promelas	35 dni

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	-	-	Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
2,2'-Oksydietanol (Glikol dwuetylenowy)	-	100	niskie

12.4 Mobilność w glebie**Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc})** : Niedostępne.**Mobilność** : Niedostępne.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT** : Nie dotyczy.**vPvB** : Nie dotyczy.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt****Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.**Odpady niebezpieczne** : Tak.

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II

AJtax produkt do zwalczania glonów

PVF_AS001W101

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Europejski katalog Odpadów (EWC) : odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 01 11*

Postępowanie z odpadami : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.
Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.
W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

Niedostępne.

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Postępowanie z odpadami : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników. Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione. Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Europejski katalog Odpadów (EWC) : Recykling jest możliwy. Upewnić się, że opakowanie jest całkowicie opróżnione przed recyklingiem. Utylizować nieutwardzone pozostałości w taki sam sposób jak produkt. Wyroby z tworzyw sztucznych 15 01 02 - opakowania z metali 15 01 04 - zmieszane odpady opakowaniowe 15 01 06, 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Niedostępne.	Not available.	Not available.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Niedostępne.	Not available.	Not available.
14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie/ Etykiety	Niedostępne.	Not available.	Not available.
14.4 Grupa opakowaniowa	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	No.	No.
Dodatkowa informacja	-	-	-

Produkt jest zgodny z normami
dotyczącymi transportu
KORONIE

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Aflax produkt do zwalczania glonów

PVF_AS001W101

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC : Nie dotyczy.

Nazwa Transportowa : Niedostępne.
Typ statku : Niedostępne.
Kategoria zanieczyszczenia : Niedostępne.

Opisy wielu sposobów wysyłki podano tylko w celach informacyjnych i nie uwzględniają one rozmiarów pojemnika. Obecność opisu wysyłki dla konkretnego sposobu transportu (morzem, drogą lotniczą itp.) nie oznacza, że produkt jest odpowiednio zapakowany dla tego sposobu transportu. Przed wysyłką należy sprawdzić, czy opakowanie jest właściwe, a zapewnienie zgodności z obowiązującymi przepisami jest wyłącznym obowiązkiem osoby oferującej produkt do transportu. Osoby ładujące i rozładowujące niebezpieczne towary muszą zostać przeszkolone pod kątem wszelkich zagrożeń ze strony tych substancji oraz wszelkich działań w razie sytuacji awaryjnych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Użytkowanie przemysłowe : Niedostępne.

Odnośniki

: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2007.39.252 z późniejszymi zmianami)
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2007.39.252 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007.11.72 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz.U. 2004.180.1867)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)

Alfax produkt do zwalczania glonów

PVF_AS001W101

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012.0.688 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012.0.890)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005.11.86 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.0.1018 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010.109.719)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz.U. 2004.16.156)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975.35.189 z późniejszymi zmianami)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2009.178.1380 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003.169.1650)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Altax produkt do zwalczania glonów

PVF_AS001W101

SEKCJA 16: Inne informacje**Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych**

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 RRN = Numer rejestracyjny REACH
 vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

: Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
 ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
 DPD = Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach [1999/45/WE]
 DSD = Dyrektywa o niebezpiecznych substancjach [67/548/EWG]
 IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830

Rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/UE
 Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
 Rozporządzeniem (WE) nr 2009/161/UE
 CEPE Guidelines

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacji
Pełny tekst zwrotów H	
: H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	
: Acute Tox. 3, H311	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 3
Acute Tox. 3, H331	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4
Aquatic Acute 1, H400	OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 3, H412	DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Eye Dam. 1, H318	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Met. Corr. 1, H290	SUBSTANCJE POWODUJĄCE KOROZJĘ METALI - Kategoria 1
Skin Corr. 1B, H314	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Sens. 1, H317	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
STOT RE 2, H373	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2

Data wydruku

: 16. Maj, 2017.

7. OCHRONA ODGROMOWA - ANALIZA RYZYKA

Ochrona odgromowa - analiza ryzyka utworzona zgodnie z normą europejską: IEC 62305-2:2006-10 z uwzględnieniem załączników krajowych dla kraju: PN EN 62305-2:2008

Raport z zestawieniem zastosowanych środków do redukcji ryzyka strat piorunowych, w ramach analizy ryzyka dla projektu: Kościół św. Michała Archanioła w Umieniu – w załączeniu na kolejnych stronach.

Data: 26.10.2023

Numer projektu: 10/050

Ochrona odgromowa Analiza ryzyka

utworzona zgodnie z normą europejską:
IEC 62305-2:2006-10

z uwzględnieniem załączników krajowych dla kraju:
PN EN 62305-2:2008

Raport z zestawieniem zastosowanych środków
do redukcji ryzyka strat piorunowych,
w ramach analizy ryzyka
dla projektu:

Opis projektu / obiektu:

Kościół św. Michała Archaniola w Umieniu

Umień
PL

Klient / Zleceniodawca:

Kościół Umień

Analiza ryzyka wykonana przez:

Krzysztof Hirsch _____

Spis treści

1. **Skróty**
2. **Podstawy normatywne**
3. **Ryzyko i źródło uszkodzeń**
4. **Informacje o projekcie**
 - 4.1. Wybór ryzyka do uwzględnienia
 - 4.2. Parametry geograficzne i budynku
 - 4.3. Podział obiektu na strefy / strefy ochrony odgromowej
 - 4.4. Linie zasilające
 - 4.5. Ryzyko pożaru
 - 4.6. Środki podjęte w celu minimalizacji skutków pożaru
 - 4.7. Specjalne zagrożenia w budynku dla zdrowia i życia ludzkiego
5. **Analiza ryzyka**
 - 5.1. Ryzyko R1, Utrata życia ludzkiego
 - 5.2. Ryzyko R2, Utrata usługi publicznej
 - 5.3. Ryzyko R3, Utrata dziedzictwa kulturowego
 - 5.4. Wybór środków ochrony
6. **Obowiązek prawny**
7. **Informacja ogólna**
8. **Definicja**

1. Skróty

a	Stopa amortyzacji
a _t	Czas amortyzacji
c _a	Roczny koszt zwierząt w strefie budynku, w gotówce
c _b	Wartość strefy w budynku, w gotówce
c _c	Wartość zawartości w strefie, w gotówce
c _s	Wartość systemów w strefie (z ich funkcjami włącznie), w gotówce
c _t	Wartość łączna budynku, w gotówce
CD;CDJ	Współczynnik położenia
C _L	Roczny koszt całkowitych strat w przypadku braku środków ochrony
CPM	Roczny koszt wybranych środków ochrony
C _{RL}	Roczny koszt strat resztkowych
EB	Wyrównanie potencjałów w ochronie odgromowej
H	Wysokość obiektu
H _p	Najwyższy punkt obiektu
i	Stopa procentowa
KS1	Współczynnik związany ze skutecznością ekranowania obiektu (zewnątrzny ekran)
KS1W	Wymiar oka siatki ekranu budynku
KS2	Współczynnik skuteczności ekranu wewnątrz budynku (dotyczy wewnętrznego ekranu)
KS2W	Wymiar oka siatki wewnętrznego ekranu budynku
L1	Utrata życia ludzkiego w obiekcie
L2	Utrata usługi publicznej w obiekcie
L3	Utrata usługi publicznej w urządzeniu usługowym
L4	Utrata dziedzictwa kulturowego w obiekcie
L	Długość budynku
LEMP	Piorunowy Impuls Elektromagnetyczny
LP	Ochrona odgromowa (składająca się z zewnętrznej ochrony (LPS) i środków ochrony przed LEMP)
LPL	Poziom ochrony odgromowej
LPS	Urządzenie piorunochronne
LPZ	Strefa ochrony odgromowej (strefa, w której określone jest oddziaływanie elektromagnetyczne pioruna)
m	Stopa eksploatacyjna
N _D	Liczba groźnych zdarzeń wskutek wyładowań w obiekt
N _G	Gęstość piorunowych wyładowań doziemnych
P _B	Prawdopodobieństwo fizycznego uszkodzenia obiektu (wyładowania w obiekt)
PEB	Wyrównanie potencjałów w ochronie odgromowej
PSPD	Skoordynowany układ SPD
R	Ryzyko strat
R1	Ryzyko utraty życia ludzkiego w obiekcie
R2	Ryzyko utraty usługi publicznej w obiekcie
R3	Ryzyko utraty dziedzictwa kulturowego w obiekcie
R4	Ryzyko utraty wartości materialnej w obiekcie
R _A	Komponent ryzyka (porażenie istot żywych – wyładowania w obiekt)
R _B	Komponent ryzyka (fizyczne uszkodzenie obiektu – wyładowania w obiekt)
R _C	Komponent ryzyka (awaria układu wewnętrznego – wyładowania w obiekt)
R _M	Komponent ryzyka (awaria układu wewnętrznego – wyładowania w pobliżu obiektu)
R _U	Komponent ryzyka (porażenie istot żywych – wyładowania w przyłączone urządzenie usługowe)
R _V	Komponent ryzyka (fizyczne uszkodzenie obiektu – wyładowania w przyłączone urządzenie usługowe)
R _W	Komponent ryzyka (awaria układu wewnętrznego – wyładowania w przyłączone

RZ	urządzenie usługowe) Komponent ryzyka (awaria układu wewnętrznego – wyładowania w pobliżu urządzenia usługowego)
RT	Ryzyko dopuszczalne (maksymalna wartość ryzyka, którą można tolerować w obiekcie poddawanych ochronie)
rf	Współczynnik redukcji strat w zależności od ryzyka pożaru
rp	Współczynnik redukcji strat dzięki zabezpieczeniom przeciwpożarowym
SM	Roczne oszczędności
SPD	Urządzenie do ograniczania przepięć
SPM	Środki ochrony przed LEMP (środki redukujące ryzyko uszkodzenia urządzeń elektrycznych i elektronicznych z powodu LEMP - piorunowego impulsu elektromagnetycznego)
tex	Czas występowania niebezpiecznej atmosfery wybuchowej
W	Szerokość budynku
Z	Strefy w budynku

2. Podstawy normatywne

Norma PN EN 62305 składa się z następujących części:

- PN EN 62305-1:2008 - „Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne”
- PN EN 62305-2:2008 - „Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem”
- PN EN 62305-3:2009 - „Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia”
- PN EN 62305-4:2009 - „Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach”

3. Ryzyko i źródło uszkodzeń

Aby uniknąć strat w przypadku trafienia pioruna w obiekt, przewiduje się zastosowanie specyficznych środków ochrony dla danego chronionego obiektu. W normie PN EN 62305-2:2008 opisana jest analiza ryzyka i środki ochrony odpowiednie do występującego zagrożenia w obiekcie. Celem analizy ryzyka jest, aby obliczone istniejące ryzyko ograniczyć do wartości akceptowanej (tolerowanej) RT przez dobór odpowiednich środków ochrony.

Bieżąca analiza ryzyka wg PN EN 62305-2:2008 dla projektu Kościół św. Michała Archanioła w Umieniu - obiekt Obiekt wskazuje na konieczność zastosowania środków ochrony. Wartość ryzyka dla obiektu została określona i, jeśli to konieczne, muszą być dobrane środki ochrony do redukcji ryzyka. Wynikiem analizy ryzyka jest nie tylko wybór klasy ochrony odgromowej (LPL I, II, III lub IV) lecz szereg środków ochrony włącznie ze środkami do redukcji pola magnetycznego, czyli ochrony przed LEMP.

W rezultacie należy dobrać uzasadnione ekonomicznie środki ochrony, odpowiednie do właściwości istniejącego budynku oraz jego aktualnego wykorzystania.

4. Informacje o projekcie

4.1 Wybór ryzyka do uwzględnienia

Ze względu na rodzaj i wykorzystanie obiektu Obiekt, zostały wybrane i uwzględnione następujące ryzyka:

Ryzyko R₁: Ryzyko utraty życia ludzkiego;

RT: 1,00E-05

Ryzyko R₂: Ryzyko utraty usługi publicznej; RT: 1,00E-03

Ryzyko R₃: Ryzyko utraty dziedzictwa kulturowego; RT: 1,00E-03

Akceptowane wartości poszczególnych części ryzyka R_T zostały określone. Wartości akceptowane ryzyka dla R₁, R₂, R₃ oraz R₄ zostały podane w normie.

Celem analizy ryzyka jest, aby istniejące ryzyko ograniczyć do wartości akceptowanej (ponoszonej) R_T przez dobór odpowiednich środków ochrony uzasadnionych ekonomicznie, które to ryzyko ograniczą do akceptowanego poziomu.

Celem analizy ryzyka jest, aby istniejące ryzyko ograniczyć do wartości akceptowanej (ponoszonej) R_T przez dobór odpowiednich środków ochrony uzasadnionych ekonomicznie, które to ryzyko ograniczą do akceptowanego poziomu.

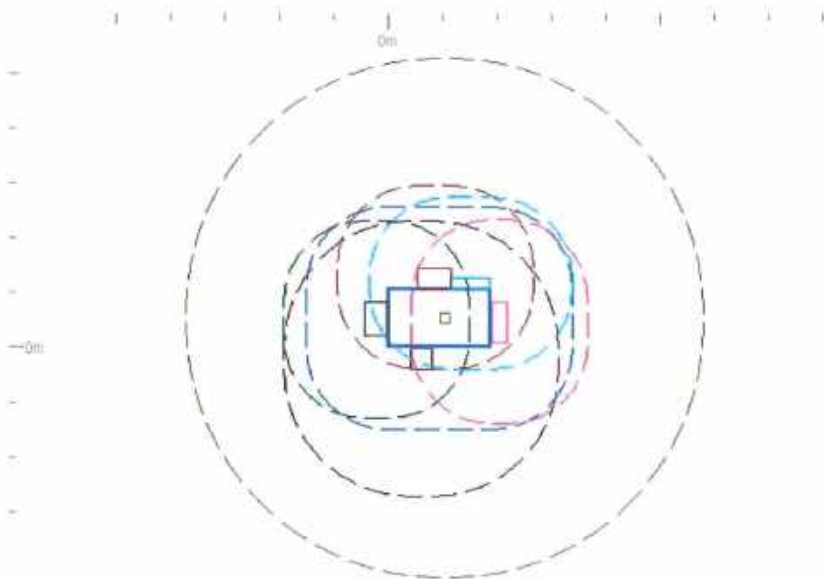
4.2 Parametry geograficzne i budynku

Podstawą analizy ryzyka zgodnie z normą PN EN 62305-2:2008 jest gęstość piorunowych wyładowań doziemnych Ng. Określa ona liczbę bezpośrednich wyładowań piorunowych doziemnych na km² na rok [1/rok/km²]. Wartość 1,80 wyładowań piorunowych na km² na rok została określona dla położenia obiektu. Obiekt przy wykorzystaniu mapy gęstości piorunowych wyładowań doziemnych. W rezultacie ze względu na położenie obiektu liczba dni burzowych wynosi 18,00 rocznie.

Wymiary budynku decydują o zagrożeniu bezpośrednim uderzeniem pioruna. Powierzchnie zbierania bezpośrednich / pośrednich uderzeń pioruna są określane w oparciu o te wymiary.

Uwzględniając wymiary obiektu, obliczono następujące powierzchnie zbierania:

Powierzchnia zbierania wyładowań bezpośrednich:	7 273,00 m ²
Powierzchnia zbierania wyładowań pośrednich: (obok obiektu)	215 278,00 m ²



Środowisko otaczające obiekt jest istotnym czynnikiem określającym liczbę możliwych bezpośrednich / pośrednich uderzeń pioruna. Dla obiektu Obiekt jest ono zdefiniowane następująco:
Względne położenie Cdb: 1,00

Jeśli gęstość piorunowych wyładowań doziemnych odnosi się do wielkości i środowiska obiektu, należy oczekiwać częstości:

- bezpośrednich uderzeń pioruna w obiekt: $ND = 0,0131$ uderzeń / rok,
- pośrednich uderzeń w obiekt: $NM = 0,3744$ uderzeń / rok.

4.3 Podział obiektu na strefy / strefy ochrony odgromowej

Obiekt budowlany Obiekt nie został podzielony na strefy ochrony odgromowej/inne strefy.

4.4 Linie zasilające

Wszystkie linie wchodzące i wychodzące z budynku są uwzględniane w analizie ryzyka. Przewodzące rury nie są uwzględniane jeśli są podłączane do głównej szyny uziemiającej. Jeśli nie są uziemione to należy je uwzględnić w analizie ryzyka (wymagania wyrównania potencjałów!).

W analizie ryzyka dla budynku Obiekt uwzględniono następujące linie:

- Przewód 1

Dla każdej linii określono parametry, jak np.:

- Rodzaj linii (napowietrzna/podziemna)
- Długość linii (na zewnątrz budynku)
- Otoczenie
- Przyłączony obiekt do linii
- Typ wewnętrznego okablowania (ekranowane/nieekranowane)
- Najmniejsze napięcie wytrzymywane wyposażenia (wytrzymałość urządzeń odbiorczych).

W oparciu o to, ryzyko dla obiektu i jego zawartości z powodu trafienia pioruna w linię lub obok linii,

Analiza ryzyka do oszacowania ryzyka uszkodzeń obiektów
zgodnie z PN EN 62305-2:2008

zostało określone i uwzględnione w analizie ryzyka.

4.5 Ryzyko pożaru

Ryzyko pożaru w obiekcie stanowi ważnym czynnikiem determinującym wybór koniecznych środków ochrony. Ryzyko pożaru dla danego obiektu Obiekt określono następująco:

- Zwykłe

4.6 Środki podjęte w celu minimalizacji skutków pożaru

Zostały zaznaczone następujące środki ochrony służące do ograniczenia ryzyka pożaru:

- Brak środków

4.7 Specjalne zagrożenia w budynku dla zdrowia i życia ludzkiego

Ze względu na liczbę osób, ryzyko paniki dla obiektu Obiekt ustalono na następującym poziomie:

- Niski poziom paniki (nie więcej niż 100 osób)

5. Analiza ryzyka

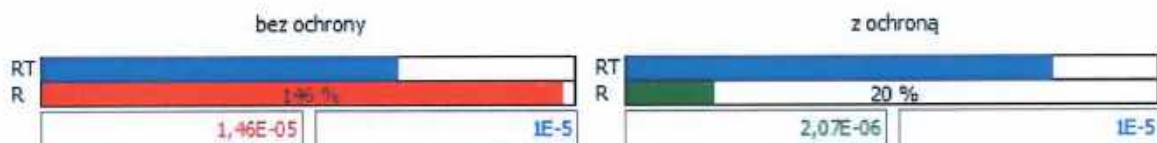
Jak opisano w 4.1, zostały przyjęte następujące ryzyka 5. Niebieski pasek przedstawia wartość tolerowaną (akceptowaną) ryzyka określoną w normie, pasek zielony / czerwony przedstawia wartość bieżącą obliczanego ryzyka.

5.1 Ryzyko R1, Utrata życia ludzkiego

Dla osób na zewnątrz i wewnątrz budynku Obiekt ustalono następujące ryzyko:

Tolerowane Ryzyko R_T : 1,00E-05
Obliczone Ryzyko R1 (brak ochrony): 1,46E-05

Obliczone Ryzyko R1 (z ochroną): 2,07E-06



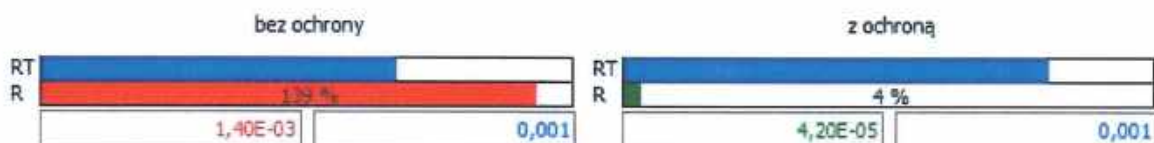
Aby zredukować istniejące ryzyko, stosuje się środki ochrony opisane w 5.

5.2 Ryzyko R2, Utrata usługi publicznej

Ryzyko R2, utrata usługi publicznej, dla obiektu Obiekt ustalono następujące ryzyko:

Tolerowane Ryzyko R_T : 1,00E-03
Obliczone Ryzyko R2 (bez ochrony): 1,40E-03

Obliczone Ryzyko R2 (z ochroną): 4,20E-05



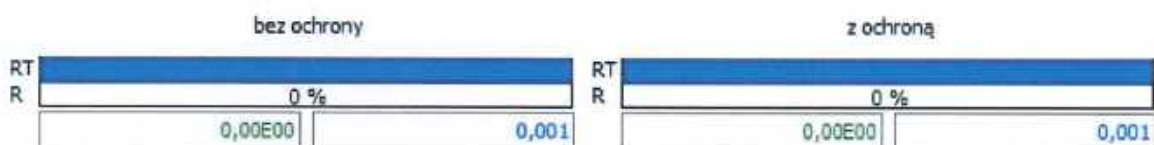
Aby zredukować istniejące ryzyko, stosuje się środki ochrony opisane w 5.

5.3 Ryzyko R3, Utrata dziedzictwa kulturowego

Ryzyko R3, utrata dziedzictwa kulturowego, dla obiektu Obiekt ustalono następujące ryzyko:

Tolerowane Ryzyko R_T : 1,00E-03
Obliczone Ryzyko R3 (bez ochrony): 0,00E00

Obliczone Ryzyko R3 (z ochroną): 0,00E00



Aby zredukować istniejące ryzyko, stosuje się środki ochrony opisane w 5.

5.4 Wybór środków ochrony

Ryzyko zostało zredukowane do akceptowanego poziomu przez dobór następujących środków ochrony.

Ten dobór środków ochrony jest częścią zarządzania ryzykiem dla obiektu Obiekt i jest właściwy tylko w odniesieniu do tego obiektu.

Środki ochrony Z ochroną / stan docelowy:

Powierzchnia	Środki ochrony	Współczynnik
pB:	Urządzenie piorunochronne (LPS) LPS klasy III	1.000E-01
pEB:	Ekwipotencjalizacja Ekwipotencjalizacja dla LPL III lub IV	3.000E-02
	<u>Przewód 1:</u>	
pSPD:	Skoordynowana ochrona SPD LPL III lub IV	3.000E-02

6. Obowiązek prawny

Dane o obiekcie, które przyjmuje się do obliczeń, powinny opierać się na informacji zarządzającego obiektem, właściciela lub właściwych służb lub też powinny być zebrane na miejscu. Zwraca się uwagę, że te dane muszą być jeszcze raz formalnie potwierdzone.

Sposób postępowania przy dokonywaniu obliczeń ryzyka użyty w programie DEHNsupport odpowiada normie PN EN 62305-2:2008.

Zwraca się uwagę, że wszystkie założenia, materiały, odwzorowania, rysunki, wymiary, parametry oraz wyniki nie są prawnie wiążące dla osoby wykonującej analizę ryzyka.

Miejsce, Data

Pieczętka, Podpis

7. Informacja ogólna

7.1 Komponenty zewnętrznej ochrony odgromowej

Elementy LPS powinny wytrzymywać bez uszkodzenia elektromechaniczne skutki prądu pioruna i przewidywalne przypadkowe naprężenia i spełnić wymagania wieloczęściowej normy PN EN 50164-x. Poszczególne arkusze normy dotyczą m.in:

- | | |
|----------------------|---|
| - PN EN 50164-1:2010 | Wymagania dotyczące elementów połączeniowych |
| - PN EN 50164-2:2010 | Wymagania dotyczące przewodów i uziomów |
| - PN EN 50164-3:2007 | Wymagania dotyczące iskierników izolacyjnych |
| - PN EN 50164-4:2009 | Wymagania dotyczące elementów mocujących przewody |
| - PN EN 50164-5:2009 | Wymagania dotyczące uziomowych studzienek kontrolnych i ich uszczelnień |

7.1.1 PN EN 50164-1:2010 Wymagania dotyczące elementów połączeniowych

Wymagania dotyczące metalowych elementów połączeniowych, jak np. złączki, elementy łączące i mostkujące, elementy rozprężane i złącza pomiarowe, zostały zdefiniowane w normie PN EN 50164-1. To oznacza, że projektant/wykonawca musi dobrać elementy urządzenia piorunochronnego do przewidywanego obciążenia (klasa H lub N) w miejscu montażu. Tak np. do zwodu pionowego (przez który płynie 100% prądu pioruna) zastosowana zostanie złączka klasy H (100 kA). Do połączeń wewnątrz siatki zwodów lub elementów uziemiających (gdzie przepływa tylko część prądu piorunowego) dobieramy zaciski klasy N (50 kA).

Spełnienie tych wymogów dla poszczególnych elementów winno być wykazane w drodze badań przeprowadzonych przez producenta.

7.1.2 PN EN 50164-2:2010 Wymagania dotyczące przewodów i uziomów

Dla przewodów, z których wykonywane są zwody i uziomy, norma PN EN 50164-2 stawia konkretne wymagania dotyczące:

- właściwości mechanicznych (wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenie),
- właściwości elektrycznych (maksymalna rezystywność)
- badań środowiskowych.

Dla uziomów pionowych oraz prętów uziemiających norma PN EN 50164-2 nakłada wymagania dotyczące doboru materiałów, kształtu i przekroju oraz właściwości mechanicznych i elektrycznych.

Spełnienie wymogów normy stanowi istotną cechę produktu i winno zostać przez producenta zawarte w kartach katalogowych oraz raportach badawczych.

7.1.3 PN EN 50164-3:2007 Wymagania dotyczące iskierników izolacyjnych

Podano wymagania i badania iskierników izolacyjnych (ISG) przeznaczonych do urządzeń piorunochronnych. Iskierniki te mogą być stosowane do pośredniego łączenia urządzenia piorunochronnego z innymi pobliskimi urządzeniami metalowymi, których łączenie bezpośrednio jest niemożliwe ze względów funkcjonalnych

Zgodnie z zapisami normy PN EN 50164-3 iskierniki separacyjne (wszystkie ich elementy konstrukcyjne) muszą być pewne i trwałe oraz bezpieczne w obsłudze dla ludzi i otoczenia.

7.1.4 PN EN 50164-4:2009 Wymagania dotyczące elementów mocujących przewody

Norma PN EN 50164-4 określa wymagania oraz sposób przeprowadzania badań dla metalowych oraz nie metalowych elementów mocujących przewody, które stosuje się w połączeniu z układem zwodów i przewodów odprowadzających.

7.1.5 PN EN 50164-5:2009 Wymagania dotyczące uziomowych studzienek kontrolnych i ich uszczelnień

Wszystkie studzienki rewizyjne oraz przepusty uziemiające winny być tak zaprojektowane i wykonane, aby stanowiły trwałe pewny element LPS i nie zagrażały ludziom i otoczeniu.

Norma PN EN 50164-5 lustała wymogi oraz sposób przeprowadzenia badań dla skrzynek rewizyjnych (np. próba obciążeniowa) oraz przepustów (np. próba szczelności).

8. Definicja

Skoordynowany układ SPD

zestaw właściwie dobranych, skoordynowanych i zainstalowanych SPD w celu redukcji awarii układów elektrycznych i elektronicznych

Urządzenie izolujące

urządzenie redukujące przepięcia przewodzone na przejściu między strefami LPZ. Zalicza się do nich m.in. transformatory separacyjne z uziemionym rdzeniem, przewody światłowodowe bez części metalowych lub optozłącza. Wytrzymałość izolacji takiego urządzenia musi spełniać wymagania samodzielnie lub z pomocą ograniczników przepięć - SPD.

LEMP - piorunowy impuls elektromagnetyczny [en: lightning electromagnetic impulse]

wszystkie elektromagnetyczne skutki oddziaływania prądu pioruna jak sprzężenie galwaniczne, indukcyjne lub pojemnościowe. Obejmuje on udary przewodzone oraz skutki wypromieniowania impulsowego pola elektromagnetycznego.

LP Ochrona odgromowa [en: lightning protection]

kompletny system ochrony budynku, włącznie z ochroną systemów wewnętrznych i zawartości, z ochroną osób przed skutkami oddziaływania wyładowań atmosferycznych. Składa się z LPS i środków ochrony przed LEMP.

LPL - Poziom ochrony odgromowej (I, II, III lub IV) [en: lightning protection level]

Liczba odniesiona do zestawu wartości parametrów prądu pioruna związanych z prawdopodobieństwem, że skojarzone maksymalne i minimalne wartości projektowe nie będą przekroczone w naturalnie występujących piorunach.

LPS - Urządzenie piorunochronne

kompletne urządzenie stosowane do redukcji szkód fizycznych powodowanych wyładowaniami piorunowymi w obiekt

EB – Wyrównanie potencjałów w ochronie odgromowej [en: lightning equipotential bonding]

wyrównanie potencjałów pomiędzy metalowymi częściami LPS, bezpośrednie przewodzące połączenia lub przez ograniczniki przepięć, w celu ograniczania różnic potencjałów przy przepływie prądu piorunowego.

Urządzenie do ograniczania przepięć SPD [en: surge protective device]

urządzenie przeznaczone do ograniczania przepięć przejściowych i do odprowadzania prądów udarowych.

Zawiera przynajmniej jeden element nieliniowy

Węzeł

miejsce w linii dochodzącej do budynku, od którego można pominąć propagację udaru: Przykłady węzłów to: punkt w odgałęzieniu linii elektroenergetycznej przy transformatorze SN/nn, multiplexer lub centrala w linii telekomunikacyjnej lub SPD zainstalowany w linii.

Uszkodzenie fizyczne

uszkodzenie obiektu budowlanego (lub jego zawartości) albo urządzeń usługowych będące skutkiem: mechanicznych, termicznych, chemicznych i wybuchowych oddziaływań piorunowych.

Porażenie istot żywych

porażenia, łącznie z utratą życia ludzi lub zwierząt, wskutek napięć dotykowych i krokowych, wywoływanych przez piorun.

R - Ryzyko strat

wartość prawdopodobnej średniej rocznej straty (ludzi i dóbr), wskutek oddziaływania pioruna, w stosunku do całkowitej wartości (ludzi i dóbr) obiektu poddawanego ochronie.

ZS - Strefa w budynku

część obiektu o jednorodnych własnościach, gdy tylko jeden zestaw parametrów jest angażowany do oszacowania komponentu ryzyka.

LPZ - Strefa ochrony odgromowej [en: lightning protection zone]

strefa, dla której określono piorunowe środowisko elektromagnetyczne. Granice strefy LPZ niekoniecznie muszą być granicami fizycznymi obiektów (np. ścianami, podłogą i sufitem).

Ekran magnetyczny

osłona metalowa, azurowa lub ciągła, otaczająca chroniony obiekt lub jego część, stosowana w celu zredukowania skutków awarii układów elektrycznych i elektronicznych.

Kabel piorunochronny

kabel specjalny o zwiększonej wytrzymałości elektrycznej, którego metalowa powłoka pozostaje w ciągłym kontakcie z gruntem albo bezpośrednio, albo za pomocą osłony przewodzącej z tworzywa sztucznego

Piorunochronny kanał kablowy

kanal kablowy o małej rezystywności w kontakcie z gruntem (np. zbrojony beton z wzajemnie połączonym zbrojeniem ze stali konstrukcyjnej lub kanał metalowy)

**8. DECYZJA KONSERWATORA ZABYTKÓW
ZEZWAŁAJĄCA NA PROWADZENIE PRAC
BUDOWLANYCH W OBIEKCIE
WPISANYM DO REJESTRU ZABYTKÓW**