

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Jaświły 19-124 Jaświły ,Jaświły 7
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont zabytkowej kaplicy Św.Floriana w Dzieciołowie Parafia MB Pocieszenia 16-150 Suchowola Jatwież Duża
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	63 obręb ew. 6 Dzieciołowo Kategoria obiektu budowlanego: X
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Jaświły Nazwa i nr obrębu ewid. Dzieciołowo 200803_2006 Numery działek ewid: 63



ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	B1/78/98 PD-0078	
	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BŁ/44/91 PDL/BO/2039/02	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-7)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 8-20)

1. Podstawa opracowania.
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Forma i funkcja
5. Konstrukcja ogólny stan techniczny.
6. Program i przeznaczenie obiektu
7. Przyczyny powstania nieprawidłowości
8. Zakres prac. Opis techniczny prac remontowych.
9. Szczegółowe warunki wykonawstwa. Uwagi do prac remontowych.
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
11. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
12. Sposób zapewnienia ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich.

III. Część rysunkowa /dokumentacja fotograficzna/

IV. BIOZ . (str. 21-23)

V. Dokumentacja fotograficzna. (str. 24-27)

VI. Inne dokumenty. (str. 28-38)

ZPN.VII.7342/80/98

Białystok, 1998.12.11

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pani mgr inż. arch. Katarzyny Małgorzaty Chyży** z dnia 10.09 1998r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j e

Pani Katarzynie Małgorzacie CHYŻY
magister inżynier architektury
ur. 29 listopada 1968r. w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/78/98

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 12 grudnia 1995r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Katarzynę Małgorzatę Chyży wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Białostockiego.

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Małgorzata Chyży
ul. Pułaskiego 113 m 39
15-337 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a

Z up. WOJEWODY
P.O. Dyrektora Wydziału
inż. Karol Marcinowski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Białystok dnia 1991.04.06

Nr BI/44/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 p. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr-8 poz.46/ stwierdza się, że

Ob. Andrzej MACIOROWSKI

magister inżynier budownictwa

urodz. dnia 28 czerwca 1961r. Grajewo woj. łomżyńskie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Ob. Andrzej Maciorowski jest upoważniony/na/ do

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami. - - -



Z upr. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jan Cicho

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na – Remont zabytkowej kaplicy Św. Floriana w Dzieciolowie, **działka o nr geod. 63**, została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	B1/78/98 PD-0078	
	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BŁ/44/91 PDL/BO/2039/02	

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) umowa z Inwestorem.
- b) wizje lokalne, uzgodnienia z Inwestorem,
- d) wytyczne i instrukcje producentów
- f) normy, przepisy, katalogi w tym w szczególności:
 - - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku [Dz. U. Nr 75, poz. 690] w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku [Dz. U. z 2003 roku, Nr 169, poz. 1650] w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
 - - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami).
 - - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2012 r. poz. 462),
 - - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004r Nr 202, poz. 2072).
 - -.PN-EN 408:1998 – Konstrukcje drewniane. Drewno konstrukcyjne lite i klejone.
 - -.PN-EN 388:1999 – Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości.
 - -.PN-ISO 3443-8 - Tolerancje w budownictwie.
 - -.PN-C-04906:2000 Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania.
 - -.PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA WEDŁUG KODÓW CPV:

• 45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
• 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
• 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

• RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria obiektu budowlanego - X

OPIS TECHNICZNY STANU ISTNIEJĄCEGO.

II.PROGRAM I PRZEZNACZENIE OBIEKTU.

Obiekt objęty opracowaniem pełni funkcję sakralną.

Powierzchnia użytkowa- 20,7 m²

Kubatura – 101,4m³

Szerokość -3,80 m

Długość -6,8m

III. STNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Kaplica usytuowana jest poza zabudową wiejską, w pobliżu wsi Dzieciołowo gm. Jaświły woj. Podlaskie na działce nr geod. 63 obręb ewidencyjny Dzieciołowo. Działka w połowie zadrzewiona. Obiekt ogrodzony parkanem kamiennym. Położony bezpośrednio przy drodze nieutwardzonej. Brak uzbrojenia działki. Obecnie kaplica pełni funkcję sakralną.

IV.FORMA I FUNKCJA

Położenie.

Kaplica usytuowana jest poza zabudową wiejską, w pobliżu wsi Dzieciołowo gm. Jaświły woj. Podlaskie.

Historia.

Obiekt zbudowany w I poł.XIX w. w latach 1830-1835, ufundowany przez Szweda Towdena jako wotum za ocalenie życia. Kaplica odrestaurowana po 1863 r. Po roku 1945 przeprowadzono remont budynku pokrywając go blachą.

Budowa i wyposażenie.

Kaplica pod wezwaniem Ś.p Floriana jest przykładem sakralnego Regionalnego budownictwa wiejskiego z lat trzydziestych XIX wieku , wykorzystanie miejscowego budulca i pozostawienie faktury kamienia polnego nadało przysadzistej bryle malowniczy charakter. Nie przedstawia wyraźnych cech stylowych została zbudowana z kamienia polnego na rzucie prostokąta zamkniętego półkoliście.

Fundamenty kamienno-betonowe. Ściany kamień łączony na zaprawę cementowo-wapienną. Łatki ceglane. Szczyt deskowany w układzie pionowym. W ścianach bocznych

umieszczono niewielkie półkoliste okna osadzone w skrzynkach a w absydzie na osi oculus. Nad prostokątnym wejściem w ścianie frontowej znajduje się nisza z rzeźbą świętego Floriana patrona.

Więźba dachowa konstrukcji krokwiowo-płatwiowej. Kaplicę nakryto dachem namiotowym, pięciospadowym, krytym blachą. Dach wieńczy drewniana sygnaturka z żeliwnym krzyżem.

Surowej i prostej w swej formule bryle odpowiada jednoprzestrzenne wnętrze z drewnianym płaskim stropem.

Brak instalacji.

Obiekt został wpisany do rejestru zabytków województwa Podlaskiego pod nr A- 458. Decyzja z dn. 02.08.2012 r.

V.KONSTRUKCJA i ogólny stan techniczny

KRYTERIA OKREŚLAJĄCE STAN TECHNICZNY ELEMENTÓW BUDYNKU

stan techniczny doskonały - zniszczenie elementu konstrukcyjnego 0 do 10 %

stan techniczny dobry - zniszczenie elementu konstrukcyjnego 11 do 20 %

stan techniczny średni - zniszczenie elementu konstrukcyjnego 21 do 40 %

stan techniczny zły - zniszczenie elementu konstrukcyjnego 41 do 60 %

stan techniczny awaryjny - zniszczenie elementu konstrukcyjnego ponad 61 %

OGÓLNY STAN TECHNICZNY OBIEKTU:

Fundamenty – kamienno-betonowe, częściowo ceglane – stan ogólny średni

Ściany – kamienno-betonowe, częściowo ceglane – stan ogólny średni

Sklepienia – drewniane, z desek pomalowanych farbą olejną – stan ogólny zły .

Dach - więźba dachowa - drewniana, stan ogólny zły

Sygnaturka drewniana na dachu - stan ogólny zły

Pokrycie – blacha ocynkowana - stan techniczny pokrycia dachowego – zły, pojawiająca się korozja.

Stan wizualny pokrycia dachowego bardzo zły - blachy Stan techniczny istniejących obróbek blacharskich– zły.

Stołarka okienna – drewniana, wielokwaterkowa– ogólny stan techniczny zły.

Stołarka drzwiowa – drewniana – stan ogólny średni.

Krzyż żeliwny na sygnaturce – stan techniczny średni

Rzeźba Św. Floriana – stan techniczny średni

VI. PROGRAM I PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Program i przeznaczenie obiektu - bez zmian – świątynia, parafialna Remont ma na celu poprawę warunków technicznych oraz podniesienie walorów wizualnych zabytkowego obiektu.

VII. PRZYCZYNY POWSTANIA NIEPRAWIDŁOWOŚCI

Obiekt w chwili obecnej jest w stanie technicznym wymagającym pilnego remontu. Do szybko postępującego niszczenia obiektu w chwili obecnej przyczynia się przede wszystkim zły stan techniczny:

-pokrycia dachowego,

-wadliwie wykonane obróbki blacharskie lub ich całkowitego braku w przypadku sygnaturki

-zły stan szalówek drewnianych zewnętrznych.

- spękania nurów kamiennych na wskutek wysadzinowości gruntu pod ławami na który odprowadzana woda opadowa z dachu-zbyt mała szerokość okapu. Woda z dachu ze względu na brak orynnowania płynie o ścianach powodując rozmrażanie spoin i wypadanie kamieni ze ściany.

VIII. ZAKRES PRAC .OPIS TECHNICZNY PRAC REMONTOWYCH

1. SPOSÓB PROWADZENIA PRAC

Zamawiający wymaga, aby przy wykonywaniu robót budowlanych stosować wyroby, które zostały dopuszczone do powszechnego stosowania w Budownictwie i spełniają wymagania obowiązujących przepisów prawa. Wymaga się, aby zastosowane materiały spełniały wysokie standardy jakościowe i wytrzymałościowe. Wybór ostatecznych rozwiązań materiałowych Wykonawca winien konsultować na etapie wykonawstwa z Zamawiającym.

Zakłada się wykonanie prac remontowych i konserwatorskich mających na celu zachowanie substancji zabytkowej i przywrócenie jej pierwotnych wartości estetycznych. Tam, gdzie to możliwe przyjmuje się zachowanie elementów wykończenia elewacji po ich oczyszczeniu i zabezpieczeniu. W wypadku konieczności wykonania repliki elementów zabytkowych przyjęto wykonanie ich z materiałów i przy zastosowaniu technik analogicznych do tradycyjnych – typowych dla sztuki budowlanej z przełomu XIX i XX w. Jedynie w wyjątkowych przypadkach dopuszcza się stosowanie materiałów i technik współczesnych, takich jak współczesnych technologii zabezpieczenia drewna, Przyjęto również zastosowanie tradycyjnych materiałów budowlanych konfekcjonowanych przez firmy specjalizujące się w produktach do konserwacji zabytków, ze względu na łatwiejszą kontrolę nad jakością wykonania prac konserwatorskich. Nie wyklucza to możliwości wykonania części prac przy wykorzystaniu materiałów budowlanych wykonanych na budowie. Wymaga to jednak zatwierdzenia szczegółowej technologii przez projektanta i Konserwatora zabytków.

2. ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA ORAZ SPOSÓB ICH PROWADZENIA:

- NAPRAWA DESKOWANIA SYGNATURKI WYMIANA POKRYCIA SYGNATURKI WRAZ Z WYMIANĄ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DREWNIANEJ.

W związku z uszkodzeniem w dużym stopniu szalówki na sygnaturce spowodowane przez niewłaściwie wykonane pokrycie i obróbkę blacharską, należy zdemontować szalowanie w całości. Nowe elementy konstrukcyjne zaleca się wykonać z drewna powietrzno suchego, impregnowanego ciśnieniowo do klasy zagrożenia biologicznego 3 w roztworze wodnym środka chromianowego lub miedziowego. Deski impregnować środkami przeciwgrzybicznymi i solnymi p.poż. Zabezpieczenie elementów drewnianych zgodnie z pkt. IX /Uwagi do prac remontowych.



Fot. Nr.1 widok sygnaturki

- OCZYSZCZENIE ŻELIWNEGO KRZYŻA.

Renowacja żeliwnego krzyża poprzez usunięcie starych powłok ochronnych piaskowanie lub śrutowanie konserwację oczyszczonych powierzchni i zabezpieczenie przed korozją atmosferyczną oraz wodą poprzez metalizacja natryskową malowanie farbami proszkowymi naprawa drobnych ubytków w materiale.



Fot. Nr.2 widok krzyża

- WYMIANA KONSTRUKCJI NOŚNEJ DREWNIANEJ DACHU /ZWIĘKSZENIE OKAPU DO 50 CM/WYMIANA BLACHY NA POKRYCIU DACHOWYM.

Demontaż starego pokrycia dachowego z blachy łącznie z obróbkami blacharskimi.

Po zdjęciu istniejącego pokrycia dachowego należy dokonać przeglądu konstrukcji dachu. Wszystkie elementy trwale uszkodzone wymienić na nowe na wzór istniejących.

Należy dokonać impregnacji biologicznej i ogniochronnej istniejących i nowych elementów konstrukcji drewnianej dachu. Wykonać nowe deskowanie pod blachę płaską.

Pod blachę zaleca się zastosować membranę izolacyjną np. DELTA – TRELA PLUS firmy DORKEN jako dodatkowej ochrony przed zawilgacaniem deskowania i konstrukcji dachu w wyniku skraplania pod blachą. Nowe pokrycie z blachy ocynkowanej płaskiej, łączonej na rąbek stojący, wykonać wszystkie obróbki blacharskie nowe z blachy ocynkowanej. Zabezpieczenie elementów drewnianych zgodnie z pkt. IX /Uwagi do prac remontowych/



Fot. Nr.3 widok dachu

- WYKONANIE NOWEJ PODBITKI OKAPU Z DESKI.

Podbitkę wykonać z desek 2,5-3,2 w kierunku wzdłużnym, zgodnie z istniejącą podbitką zwiększając okap do 50 cm. Deski impregnować środkami przeciwgrzybicznymi i solnymi p.poż. Zabezpieczenie elementów drewnianych zgodnie z pkt. IV /Uwagi do prac remontowych/



Fot. Nr.4 widok sygnaturki

- WYMIANA DREWNIANYCH OKIEN NA NOWE LUB KONSERWACJA ISTNIEJĄCYCH Z PRZESZKLENIEM NOWYM SZKŁEM



Fot. Nr.5 widok okna na ścianie wsch.



Fot. Nr.6 widok okna na ok ulusie strona pñh..



Fot. Nr.7 widok okna na ścianie zach.

- WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ SZALÓWKI

W związku z uszkodzeniem w dużym stopniu szalówki na ścianie szczytowej nad wejściem spowodowane przez niewłaściwie wykonaną obróbkę blacharską lub jej częściowy brak/na styku z dobudowaną wiatą/, należy zdemontować szalowanie s w całości. Nowe elementy konstrukcyjne zaleca się wykonać z drewna powietrzno suchego, impregnowanego ciśnieniowo do klasy zagrożenia biologicznego 3 w roztworze wodnym środka chromianowego lub miedziowego. Deski impregnować środkami przeciwgrzybicznymi i solnymi p.poż. Zabezpieczenie elementów drewnianych zgodnie z pkt. IV /Uwagi do prac remontowych/

- NAPRAWA SPĘKAŃ MURU KAMIENNEGO USUNIĘCIE WERTYKALNYCH PĘKNIĘĆ ELEWACJI ORAZ UBYTKÓW W ZAPRAWIE ŚCIAN.

Zaleca się zabezpieczenie całego cokołu poprzez impregnację (wzmacniającą oraz przeciwgrzybiczną) środkiem do hydro jonizacji ze środkami grzybobójczymi np. Disboxan 450 firmy Caparol.

W przypadku uszkodzeń elementów kamiennych istnieje kilka sposobów ich naprawy:

- uzupełnianie fragmentami kamienia rodzimego tzw. flekowanie
- uzupełnianie ubytków mineralną zaprawą naprawczą

Flekowanie jest możliwe do zrealizowania, gdy jest w dyspozycji kamień, z którego zostały wykonane naprawiane elementy a uzupełnienia wymagają fragmenty o prostym kształcie, o łatwym do odtworzenia rysunku.

Naprawę polegającą na uzupełnieniu ubytków kamienia można wykonać po oczyszczeniu powierzchni za pomocą piaskowania albo hydropiaskowania, przy użyciu zaprawy Ceresit CR 44.

Przed przystąpieniem do właściwych prac, metodą prób, należy dobrać na budowie kolor zaprawy poprzez dodanie pigmentu proszkowego.

Sposób przygotowania zaprawy i aplikacja jest taka sama jak w przypadku zaprawy do naprawy cegieł CR 43.

Naprawy i renowacja elewacji kamiennej poprzez naprawę spękań muru kamiennego, usunięcie wertykalnych pęknięć elewacji oraz ubytków w zaprawie ścian .

Zaprawy do renowacji.

Starą, skorodowaną zaprawę murarską usuwać na głębokość ok. 5 cm. Zaleca się Trasowo-wapienną zaprawą do spoinowania TKF, której spoiwem jest wapno trasowe TUBAG. Zaprawa, o wytrzymałości zbliżonej do oryginalnej zaprawy wapiennej,

produkowana jest na bazie kruszywa o uziarnieniu od 0 do 1,2 mm. Zaprawa TKF, ze względu na niską kurczliwość, wysoką nasiąkliwość, szybkie wysychanie oraz niski opór dyfuzyjny, zalecana jest do spoinowania zabytkowych murów ceglanych oraz kamiennych.

Do zaprawy TKF podczas mieszania można dodawać lokalne kruszywa o uziarnieniu od 4 do 8 mm, dzięki czemu w efekcie uzyskuje się zaprawę nie tylko wytrzymałościowo, ale i wizualnie zbliżoną do oryginału.

Wzmocnienie ścian kamiennych likwidacja pęknięć pionowych

Wzmocnienie murów dzwonnicy proponuje się poprzez montaż linek stalowych o średnicy 2 mm., wywierceniu w spoinach murów otworów o średnicy 26 mm. Otwory wiercone w rozstawach co ok. 50 x 50 cm. Otwory wiercono na głębokość ok. 50 cm. W wykonanych otworach osadzić gwintowane kotwy z prętów o średnicy 20 mm. ,wkleić przy użyciu żywicy epoksydowej zmieszanej z piaskiem kwarcowym. Po związaniu żywicy epoksydowej w spoinach pomiędzy kamieniami rozprowadzić pionowo oraz poziomo linki stalowe. Linki stalowe połączyć z obejmami głowic napinających, które zamontowano na wcześniej wklejonych kotwach. Głowice napinające posłużą do naprężenia linek. Głowice dokręcać naprzemiennie aż do uzyskania równomiernego naciągu linek. Następnie wypełnić spoiny w murach kamiennych. Do wypełniania spoin zastosować Historyczną zaprawę do spoinowania NHL-F, której spoiwem jest naturalne wapno hydrauliczne, zaprawa ma uziarnienie do 4 mm. W celu upodobnienia koloru zaprawy spoinującej do koloru oryginalnej zaprawy murarskiej zmieszać można zaprawę do NHL-F z fugą trasowo-wapienną TKF w kolorze żółtym w proporcji NHL-F : TKF = 20 : 1. Podczas uzupełniania spoin w murach kamiennych zachować historyczną plastykę muru, spoiny obrobić na ostro, zachować charakter muru dzikiego.

Naprawy pęknięć oraz do wypełniania pustych przestrzeni wewnątrz murów. Widoczne szczeliny oczyścić sprężonym powietrzem, obficie zwilżono wodą a następnie wypełnić Wapienną zaprawą iniekcyjną NHLV-g. Zaprawa NHLV-g jest zaprawą bezskurczową, ma konsystencję płynną, doskonale wypełnia wszelkiego rodzaju kawerny znajdujące się wewnątrz muru, jak również rysy oraz spękania murów. Wytrzymałość wapiennej zaprawy iniekcyjnej wynosi ok. 2 MPa, jest zbliżona do wytrzymałości historycznej zaprawy murarskiej.

Odzysk i czyszczenie kamienia.

Przed przystąpieniem do czyszczenia należy w obecności służb konserwatorskich wykonać powierzchnie próbne o różnym stopniu doczyszczenia i wykonać doboru optymalnego stopnia doczyszczenia.

Optymalną pod względem technicznym metodą czyszczenia muru jest delikatne strumieniowanie dobranym ścierniwem np. przy użyciu agregatu CePe ścierniwem Garni o uziarnieniu 0,01-0,06mm, ciśnienie robocze 2-4 barów. W metodzie tej nie używa się środków chemicznych, które mogą mieć wpływ na uruchomienie roztworów solnych. Nośnikiem materiału ściernego jest sprężone powietrze o regulowanym ciśnieniu i stycznym do podłoża kącie uderzenia ścierniwa, przez co możliwe jest bardzo dokładne stopniowanie czyszczenia, bez niszczenia osłabionej strukturalnie substancji zabytkowej. Uzupełnienie brakujących elementów w strukturze muru; murować należy z odzyskanego, oczyszczonego kamienia wapiennego na zaprawie murarskiej z trassem do zabytkowych murów lub z kamienia pozyskanego z lokalnych źródeł.

Rozebranie fragmentów ścian wymagających ponownego przemurowania

Usunięcie uszkodzonych spoin, kamieni oraz cegieł w słabym stanie technicznym, usunięcie betonowej szlichty z powierzchni, usunięcie z porastającej roślinności fragmentów muru. Demontaż ostatnich dwóch warstw kamieni w celu ponownego montażu na zaprawie wodoszczelnej.

Profilowane obramowania otworów okiennych są elementami ulegającymi najszybciej uszkodzeniom korozyjnym z racji wysunięcia poza lico elewacji i gorszego

zabezpieczenia przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych (brak obróbek blacharskich, bardzo rozwinięta powierzchnia). Z drugiej strony elementy te często decydują o unikalnym charakterze danej elewacji. Wykonanie ich naprawy zwykłymi zaprawami tynkarskim jest trudne i bardzo pracochłonne. W takich przypadkach zwykle sięga się po gotowe wyroby, takie jak zaprawa Ceresit CR 42, która służy do wykonywania oraz renowacji profili ciągnionych, sztukatorskich, gzymsów, elementów zdobniczych o grubości od 10 do 100 mm. Przeznaczona jest specjalnie do obiektów zabytkowych, do renowacji zawilgoconych i zasolonych elementów. Może być stosowana na dużych powierzchniach oraz do miejscowych napraw, na podłożach o niewielkiej wytrzymałości, o niskim, średnim i wysokim stopniu zasoleniu. Dodatek mączki trasowej zapewnia dobre właściwości robocze oraz ogranicza możliwość powstawania wykwitów solnych.

Przed przystąpieniem do naprawy ubytków istniejące powłoki, uszkodzony tynk jak również zmurszałe fragmenty ścian należy skuć, odsłaniając nośne podłoże. Ślady wykwitów solnych należy usunąć szczotkami stalowymi, a następnie zwilżyć powierzchnię muru lub betonu. Na matowo wilgotnym podłożu wykonać ażurową obrzutkę z tynku renowacyjnego podkładowego Ceresit CR 61 zarobionego do właściwej konsystencji wodnym roztworem emulsji Ceresit CC 81 (1 część emulsji zmieszać z 3 częściami wody). Zaprawę CR 42 należy nakładać po ok. 24 godzinach od wykonania obrutki.. Zaprawę narzuca się ręcznie i ściąga odpowiednio wyprofilowanym szablonem odpowiadającym kształtem naprawianemu lub tworzonemu elementowi. Po wstępnym związaniu należy powierzchnię lekko zacierać, ale nie filcować. Na zaprawie można wykonać warstwę gładzi wykończeniowej ze szpachlówki Ceresit CR 64 grubości do 5 mm, ale po min. 5- 7 dniach.

Zaleca się, aby naprawione powierzchnie zabezpieczyć przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych, a zwłaszcza wody opadowej. Można to zrobić przy użyciu hydrofobizatora Ceresit CT 9. Nadaje się on do zabezpieczania fasad budynków, w tym obiektów zabytkowych. Może być też używany do zapobiegania: wykwitom, uszkodzeniom powodowanym przez mróz, rozwojowi glonów i mchów na elewacjach.

Preparat zapewnia skuteczną hydrofobową impregnację podłoża, nawet w przypadku występowania na ich powierzchni pęknięć włosowatych o szerokości do 0,2 mm. Przed użyciem należy kilkakrotnie wstrząsnąć zawartością opakowania. Impregnat nanosić na podłoże miękkim pędzlem lub szczotką (na większych powierzchniach zaleca się natryskiwanie), aż do nasycenia podłoża w taki sposób, aby impregnat tworzył zacieki długości ok. 50 cm. Po naniesieniu na powierzchnię CT 9 wnika głęboko w podłoże i reaguje z wilgocią, co powoduje hydrofobizację porów powierzchniowych i kapilar.

Aby uzyskać odpowiednią głębokość penetracji, preparat nakładać przynajmniej dwa razy. Następną warstwę nanosić przed wyschnięciem poprzedniej.

- WYKONANIE OPASKI OCHRONNEJ WOKÓŁ KAMIENNYCH ŚCIAN

W celu zabezpieczenia fundamentów przed zawilgacaniem należy wykonać opaskę ochronną wokół kaplicy o szer. ok. 60 cm, kamienie otoczaki frakcji 16-32, na podsypce piaskowej - opaskę wykonać z ok. 2% spadkiem od budynku.



Fot. Nr.8 brak opaski wokół kaplicy

- WYMIANA WEWNĘTRZNEJ SZALÓWKI NA SKLEPIENIU WRAZ Z BELKAMI STROPOWYMI.

W związku z uszkodzeniem w dużym stopniu szalówki stropu spowodowane przez nieszczelny dach, należy zdemontować szalowanie sklepienia w całości. Ze względu na brak możliwości wglądu nad sklepienie na etapie projektu (długie deski, mocno ściśnięte, uniemożliwiały wykonania niewielkiej odkrywkii bez trwałego uszkodzenia drewnianej powierzchni) nie można było jednoznacznie ocenić stanu zachowania konstrukcji belek stropowych. Stan zachowania całej konstrukcji tj. belek stropowych i ich podparć należy określić w trakcie wykonywania prac na etapie wymiany dachu w uzgodnieniu z Podlaskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Elementy trwale zniszczone wymienić na nowe na wzór istniejących. Nowe elementy konstrukcyjne zaleca się wykonać z drewna powietrznie suchego, impregnowanego ciśnieniowo do klasy zagrożenia biologicznego 3 w roztworze wodnym środka chromianowego lub miedziowego. Deski impregnować środkami przeciwwgrzybicznymi i solnymi p.poż. Zabezpieczenie elementów drewnianych zgodnie z pkt. IX /Uwagi do prac remontowych/

- USUNIĘCIE ZAWILGOCENIA I PLEŚNI ZE ŚCIAN WEWNĄTRZ KAPLICY MALOWANIE.

Oczyszczenie ścian z zabrudzeń powierzchniowych, usunięcie luźnych fragmentów tynku i farby, gruntowanie ścian np. Optogruntem SiliMal, likwidacja drobnych spękań tynku odpowiednią zaprawką np. RissGrund o doskonałej paroprzepuszczalności i odpowiedniej ziarnistości. Usunięcie większych spękań i ubytków tynku drobnoziarnistym tynkiem wapiennym np. Knaufa. Obróbka mechaniczna naniesionych uzupełnień. Powtórne gruntowanie scalające stare i nowe powierzchnie ścian. Dwukrotne malowanie ścian poddanych renowacji z zastosowaniem farb fasadowych zewnętrznych Zolo-krzemianowych dyspersyjnych (o wysokiej paro przepuszczalności, mająca szczególne znaczenie w tego typu kościołach, gdzie występują zjawiska dużych zmian wilgotności i temperatur łącznie z przemarzaniem ścian i skraplaniem pary wodnej).

Kolor farby dobrać do istniejącego koloru ścian.

- OCZYSZCZENIE I MALOWANIE PODŁOGI DREWNIANEJ

Podłoga drewniana jest w stanie dobrym, bez ugięć. Elementy drewniane podłogi oczyścić mechanicznie (w miarę możliwości) z farby, przeszlifować papierem ściernym w celu wyrównania optycznego powierzchni. (gruntowanie: np. Capadur Impregnieur Lasur firmy Caparol - malowanie dwukrotnie - powłoka wierzchnia np. lasura Capadur F-7 Langzeitlasur firmy Caparol, Środki zgodne z:

- PN-C-04906:2000 Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania
- PN-EN 599-1:2001 Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Skuteczność działania zapobiegawczych środków ochrony drewna oznaczona w badaniach biologicznych. Wymagania odpowiadające klasie zagrożenia.

• WYKONANIE NOWYCH KRATEK WENTYLACYJNYCH

Na etapie inwentaryzacji stwierdzono, że istniejąca wentylacja, poprzez nieszczelności jest niewystarczająca. Należy wykonać dodatkowe otwory wentylacyjne prowadzące na strych nieużytkowy, zabezpieczone kratkami wentylacyjnymi z siatką przeciw owadom. W podbitce należy zamontować kratki wentylacyjną z siatką przeciw owadom (przywrócić wentylację poddasza) Kolorystyka krutek wentylacyjnych - w kolorze podłoga na którym są montowane (z założeniem, żeby były jak najmniej widoczne poprzez zlewanie się z kolorem podłoga)

• OCZYSZCZENIE I MALOWANIE DRZWI WEJŚCIOWYCH

Drzwi drewniane są w stanie dobrym, bez widocznych ubytków i wybożeń. Elementy drewniane oczyścić mechanicznie (w miarę możliwości) z farby, przeszlifować papierem ściernym w celu wyrównania optycznego powierzchni.(gruntowanie: np.Capadur Impregnieur Lasur firmy Caparol - malowanie dwukrotnie - powłoka wierzchnia np. lasura Capadur F-7 Langzeitlasur firmy Caparol, Środki zgodne z:

- PN-C-04906:2000 Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania
- PN-EN 599-1:2001 Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Skuteczność działania zapobiegawczych środków ochrony drewna oznaczona w badaniach biologicznych. Wymagania odpowiadające klasie zagrożenia.

KOLORYSTYKA

Zgodnie z zaleceniami PWKZ, dobór kolorystyki nastąpi w trakcie realizacji, po wykonaniu prób kolorystycznych - w uzgodnieniu z Podlaskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

IX. . UWAGI DO PRAC REMONTOWYCH

Niezależnie od powyższych wskazań obowiązują wszystkie uwarunkowania zawarte w dostępnych kartach technicznych wybranych do remontu firm. W przypadku powstania jakichkolwiek wątpliwości zarówno w fazie przygotowania jak i realizacji przedsięwzięcia należy skontaktować się z właściwym konsultantem technicznym wybranych do renowacji firm.

Należy wykonać impregnację ciśnieniową stosowanego nowego drewna od czynników atmosferycznych, p.poż. i szkodników biologicznych lub zastosowanie preparatu np. Hylotox Q firmy Altax (owadochronny i owadobójczy preparat do drewna). HylotoxQ ma podwójne działanie – wybija owady już żerujące w drewnie oraz trwale zabezpiecza przed nimi. Następnie należy zabezpieczyć elementy drewniane preparatem ogniochronnym np.

Ogniochron firmy Altax (Wielofunkcyjny, solny impregnat zabezpieczający przed ogniem do najwyższej klasy – NIEZAPALNOŚCI. Dodatkowo zabezpiecza przed grzybami i owadami.

Odsłonięte w trakcie prac elementy drewniane niemalowane należy zdezynfekować środkiem np. Hylotox Q firmy Altax (owadochronny i owadobójczy preparat do drewna). HylotoxQ ma podwójne działanie – wybija owady już żerujące w drewnie oraz trwale zabezpiecza przed nimi. Następnie należy zabezpieczyć elementy drewniane preparatem ogniochronnym np.

Ogniochron firmy Altax (Wielofunkcyjny, solny impregnat zabezpieczający przed ogniem do najwyższej klasy – NIEZAPALNOŚCI. Dodatkowo zabezpiecza przed grzybami i owadami.

Preparaty do impregnacji drewna stosować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta przyjętego preparatu!

X. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE

Nie dotyczy

XI. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE OBIEKTU LINIOWEGO

Nie dotyczy.

WYPOSAŻENIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE

Instalacje istniejące – bez zmian.

XII. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków – nie występują
2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych - nie występuje.
3. Wytwarzanie odpadów stałych - według tego typu obiektów. Odbiór na podstawie umowy z wyspecjalizowanym przedsiębiorstwem zgodnie z gminną gospodarką odpadami.
4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych - nie występuje.
5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. - Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane poprzez wyeliminowanie z budynku wszelkich czynników, instalacji i urządzeń mogących pogorszyć stan środowiska.

XIII. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie roboty i elementy ujęte i nie ujęte w opisie należy wykonać zgodnie z normami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, a w szczególności izolacji termicznych i przeciwwilgociowych. Stosować materiały posiadające certyfikaty, aprobaty ITB i pozytywne oceny PZH.
2. Gdyby przyjęte założenia w projekcie były rozbieżne z zastanymi na obiekcie, należy niezwłocznie powiadomić o tym projektanta.
3. W projekcie zastosowano jako przykładowe rozwiązania systemowe firm: Caparol, Altax. Podczas prac wykonawczych należy stosować pełne rozwiązania przyjętych systemów po konsultacji z doradcami technicznymi i dostosowaniem do zastanych warunków oraz zgodnie z kartami technologicznymi produktów wybranych firm. W projekcie zastosowano specjalistyczne rozwiązania renowacyjne, gwarantujące spełnienie odpowiednich parametrów technicznych dla obiektów zabytkowych m.in. odpowiednią paroprzepuszczalność ścian. Ewentualne systemy zamienne (przyjęte na etapie wykonawczym) innych firm, powinny posiadać nie gorsze parametry techniczne do renowacji obiektów zabytkowych od przyjętych w projekcie.

XIII . INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6A UST. 2 USTAWY O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ. - NIE DOTYCZY

XIV. SPOSÓB ZAPEWNIENIA OCHRONY UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH W ZAKRESIE:

- Dostępu do drogi publicznej – działka posiada istniejący dostęp do drogi publicznej. Lokalizacja obiektu zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz przepisami p.poż..
- Ewentualnego pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz telefonów.
- Zakłócania dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Ochrony przed uciążliwościami jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie.
- Ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody, gleby.

XV. PROJEKTOWANY OBIEKT NIE NARUSZA INTERESÓW OSÓB TRZECICH W ZAKRESIE WYŻEJ WYMNIENIONYM.

Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii prowadzeniu robót, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione przez Wykonawcę, i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów. Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z Dokumentacją na etapie przetargu.

Zamawiający nie może opisywać przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych innych określeń. Dlatego wszędzie, gdzie z opisu przedmiotu zamówienia wynika wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, wykonawca przyjmie, że wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny” i wykonawca może zaoferować przedmiot równoważny.

Wszystkie wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej należy rozumieć jako określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w powołanej dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Ciężar udowodnienia zachowania minimalnych parametrów technicznych lub standardów jakościowych, wymaganych przez Zamawiającego, leżeć będzie w trakcie realizacji robót po stronie Wykonawcy składającego ofertę.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	B1/78/98 PD-0078	
	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BŁ/44/91 PDL/BO/2039/02	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Jaświły 19-124 Jaświły ,Jaświły 7
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont zabytkowej kaplicy Św. Floriana w Dzieciolowie Parafia MB Pocieszenia 16-150 Suchowola Jatwież Duża
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	63 obręb ew. 6 Dzieciolowo Kategoria obiektu budowlanego: X
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Jaświły Nazwa i nr obrębu ewid. Dzieciolowo 200803_2006 Numery działek ewid: 63
SPIS ZAWARTOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 21-23) - dokumentacja fotograficzna (str. 24-27) - inne dokumenty (str. 28-38)

Informacja BIOZ

I. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- remont murów kamiennych
- uzupełnienie krtek wentylacyjnych
- wymiana pokrycia dachowego z wymianą konstrukcji dachowej.
- remont krzyża
- wykonanie opaski ochronnej wokół budynku
- remont szalówek zewnętrznych
- wymiana szalówki sufitu
- roboty malarskie
- remont podłogi

II WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Kaplica usytuowana jest poza zabudową wiejską, w pobliżu wsi Dzieciołowo gm. Jaświły woj. Podlaskie na działce nr geod. 63 obręb ewidencyjny Dzieciołowo. Działka w połowie zadrzewiona. Obiekt ogrodzony parkanem kamiennym. Położony bezpośrednio przy drodze nieutwardzonej. Brak uzbrojenia działki. Obecnie kaplica pełni funkcję sakralną.

I. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI: Na terenie działki występuje zadrzewienie – nie kolidujące z planowaną inwestycją. Nie przewiduje się wykonywania głębokich wykopów. Nie występują elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy zachowaniu warunków określonych w projekcie budowlanym.

II. IV. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:

Przy realizacji prac remontowych budynku zagrożenie może wystąpić również przy pracach remontowych na wysokości - wymianie pokrycia dachu, , remoncie sygnaturkia także remoncie krzyża, itp. Wykonanie tych prac wymaga użycia rusztowań (systemowych). Należy zwrócić uwagę na odpowiednie ustawienie podestów i barierek ochronnych. Brygady budowlane powinny posiadać odpowiednie przeszkolenie oraz być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane wykonawcze w stosownym zakresie. Pracownicy wykonujący remont dachu powinni być wyposażeni w szelkowe pasy bezpieczeństwa mocowane do stałych elementów konstrukcji. Jako wyposażenie dodatkowe to pasy do przytrzymywania narzędzi. Wymiana pokrycia dachu z blachy i orynnowania wymaga szczególnej ostrożności, dlatego zatrudnieni dekarze powinni stanowić zgrany zespół o wysokich umiejętnościach i doświadczeniu. Niezbędną rzeczą jest posiadanie linek zabezpieczających oraz specjalnego obuwia umożliwiającego poruszanie się po pochyłych płaszczyznach dachu.

III. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZEZ PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy powinien udzielić instruktażu podległemu personelowi w zakresie prac na rusztowaniach, o ich właściwym montażu i zamocowaniu oraz o zasadach bhp przy robotach pokryciowych. Przy pracach na budowie, szczególnie przy użyciu elektronarzędzi o odpowiedniej klasie bezpieczeństwa, niezbędne jest użycie odzieży ochronnej (okulary, rękawice, kaski, ochraniacze na kolana itp.)

IV. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

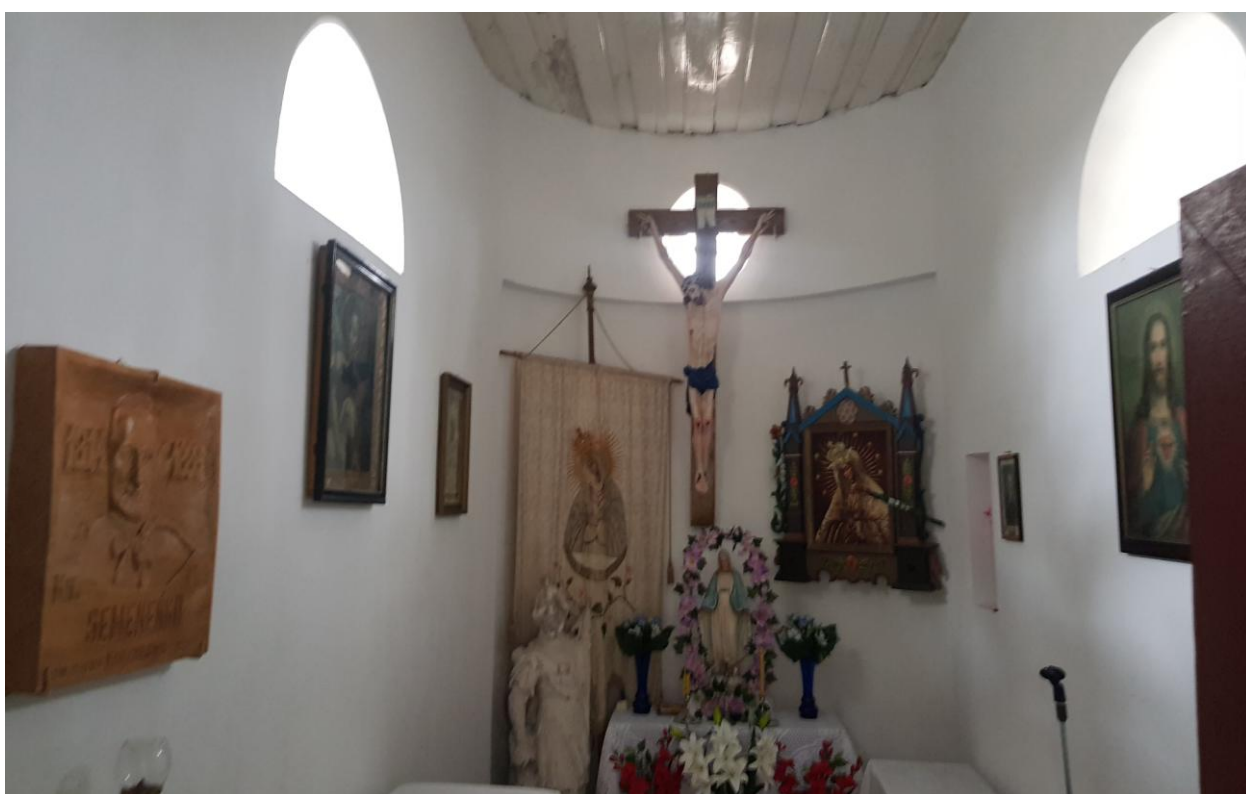
Kierownik budowy winien zwrócić szczególną uwagę na:

- udzielanie instruktażu i zapoznanie brygad ze specyfiką występujących robót,
- przestrzeganie zasad BHP oraz przewidywanie powstających zagrożeń,
- zorganizowanie, w razie potrzeby, pierwszej pomocy,
- zorganizowanie warunków ewakuacji między innymi przez oznakowanie placu budowy,
- bezwzględne przestrzeganie trzeźwości pracowników,
- przestrzeganie na placu budowy podstawowych zasad higieny i kultury pracy,
- oznakowanie placu budowy tablicami informacyjnymi, np.: o zasadach bhp przy obsłudze piły tarczowej, betoniarki i innych elektronarzędzi oraz o pracy na wysokości
- , • montaż daszków ochronnych przy wejściach do budynku o wysięgu 1,5 m od rusztowań,
- ochrona barierkami wolnych przestrzeni o wysokości powyżej 0,5m,
- utrzymanie porządku na placu budowy z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych,
- zorganizowanie placu budowy,
- zastosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej, Ze względu na rodzaj przewidywanych robót przy budowie nie wolno zatrudniać osób młodocianych. Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami odbioru robót budowlanych. Zgodnie z Dz. U. Nr 120 poz 1126 z dnia 10 lipca 2003, §6 pkt c (występuje szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – w szczególności upadku z wysokości ponad 5,0 m) kierownik budowy powinien sporządzić plan BIOZ.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	B1/78/98 PD-0078	
	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BŁ/44/91 PDL/BO/2039/02	



Fot. Nr.1



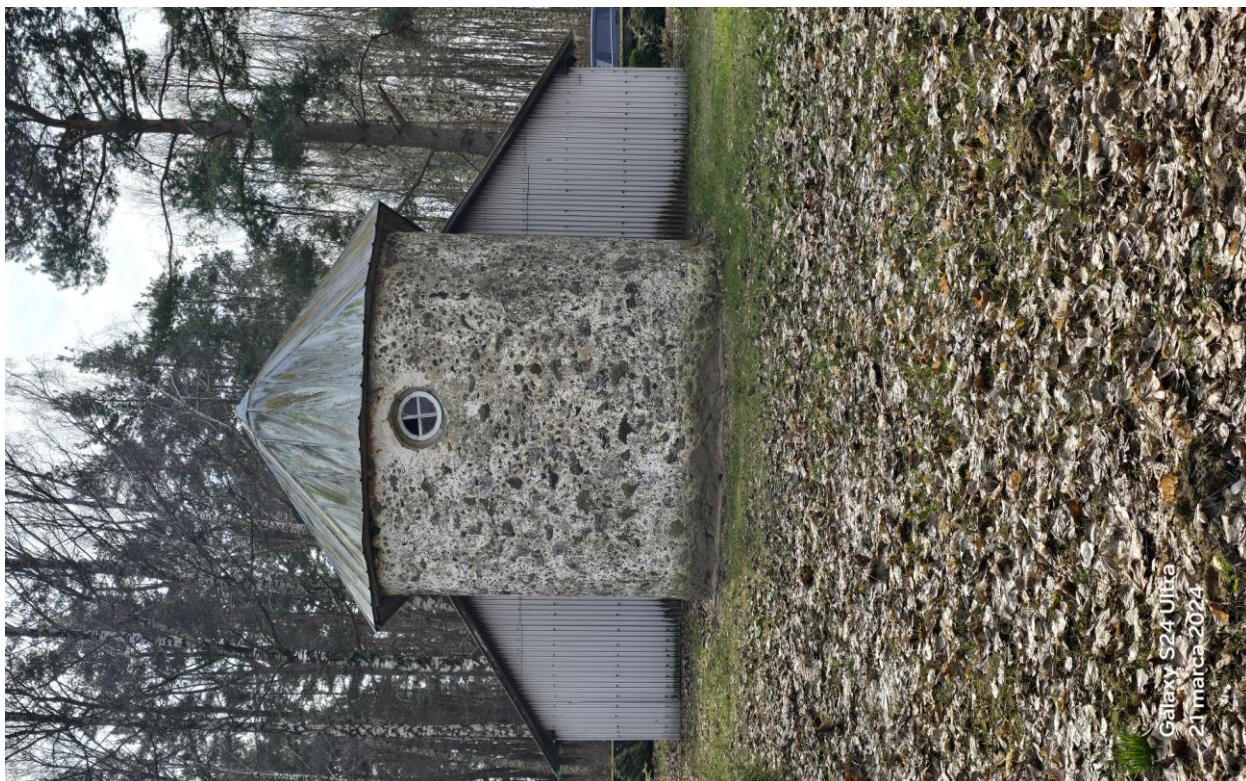
Fot. Nr.2



Fot. Nr.3



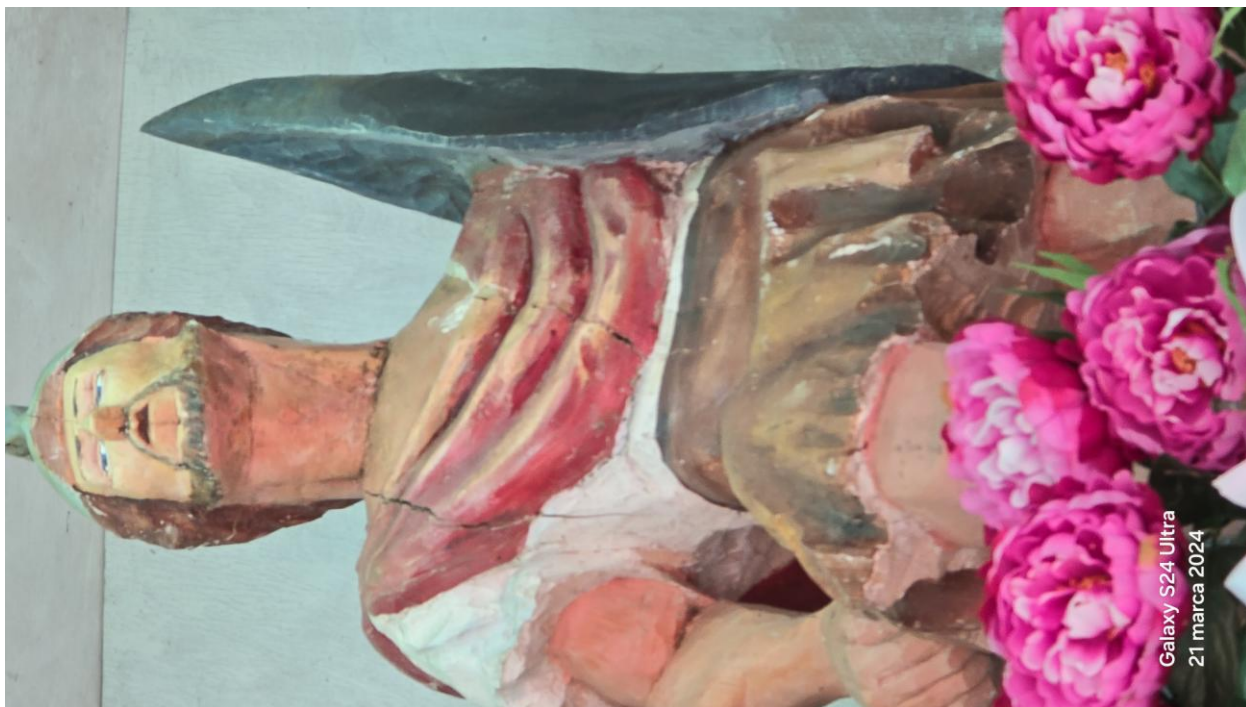
Fot. Nr.4



Fot. Nr.5



Fot. Nr.6



Galaxy S24 Ultra
21 marca 2024

Fot. Nr.7