

PROJEKT REMONTU

Inwestor:	NADLEŚNICTWO LEŻAJSK 37-300 Leżajsk , ul. Tomasza Michałka 48
Nazwa zamierzenia budowlanego:	REMONT KAPLICZKI MYŚLIWSKIEJ POTOCKICH „PODKUDŁACZ”
Jednostka projektowa:	Studio Projektowe MBArchitekt Marcin Bocheński ul. Kustronia 11/17, 35-303 Rzeszów, nr tel. 608 558 140
Adres:	Brzoza Królewska , dz. nr ewid. 6485, gm. Leżajsk
Identyfikator działki	180804_2.0032.6485
Data opracowania:	CZERWIEC 2023

ZAKRES	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT:	arch. Marcin Bocheński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Rz/A-12/06	
KONSTRUKCJE			
PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Bęben	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej PDK/0181/POOK/12	

SPIS TREŚCI:

A.1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
A.2.	OPIS DO PROJEKTU.....	4
A.2.1.	PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
A.2.2.	ISTNIEJĄCY UKŁAD FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU.....	4
A.2.3.	ISTNIEJĄCY STAN TECHNICZNY BUDYNKU. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH.....	4
A.2.4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO.....	7
A.2.5.	INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA TECHNICZNO – BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.....	7
A.2.6.	ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM TECHNOLOGI PRAC REMONTOWYCH ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU KAPLICZKI.....	7
A.2.7.	INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	13
A.2.8.	OPINIA TECHNICZNA – KONSTRUKCYJNA.....	16
A.3.	OPRACOWANIE GRAFICZNE.....	17

A.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Oświadczam, że projekt remontu na zamierzenie inwestycyjne p/n:
REMONT KAPLICZKI MYŚLIWSKIEJ POTOCKICH
„PODKUDŁACZ”

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Brzoza Królewska, dz. o nr ewid. 6485 gm. Leżajsk

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej wg
Art.34, ustawy Prawo Budowlane.**

DATA:	CZERWIEC 2023		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT:	arch. Marcin Bocheński	Rz/A –12/ 06	
KONSTRUKCJE			
PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Bęben	PDK/0181/POOK/12	

A.2. OPIS DO PROJEKTU.

A.2.1. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu istniejącej kapliczki myśliwskiej Potockich „Podkudłacz” w Brzozie Królewskiej. Obiekt pełni funkcję religijną.

Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Obiekt pozostaje w ewidencji gminnej i objęty jest ochroną konserwatorską.

A.2.2. ISTNIEJĄCY UKŁAD FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU.

Kapliczka myśliwska Potockich "Podkudłacz" w Brzozie Królewskiej jest obiektem wolnostojącym, posadowionym na fundamencie murowanym z cegły oraz podmurówce z cegły pełnej ceramicznej, pokrytej warstwą tynku cementowego zwykłego. Na podmurówce wybudowana jest drewniana kapliczka. Ściany zewnętrzne kapliczki wykonane są z bali modrzewiowych o wym. 14cm x 23cm układanych zrębowo. W ścianie frontowej zamontowane są drzwi dwuskrzydłowe z przeszkleniem witrażowym. Na ścianie tylnej wmontowane jest okrągłe okno witrażowe, obrazujące kopię obrazu Matki Boskiej Ostrobramskiej. Konstrukcja dachu drewniana czterospadowa kopertowa z ryzalitem w osi głównej (w kier. północ – południe). Dach zwieńczony wieżą z kopułką na szczycie, zakończoną metalowym krzyżem. Pokrycie dachu stanowi blacha stalowa mocowana na rąbek stojący. Konstrukcja dachu od strony frontowej podparta jest dwoma drewnianymi kolumnami. Między kolumnami zlokalizowano drewniany blat (element wtórny). Do drzwi frontowych kapliczki z dwóch stron prowadzą ułożone symetrycznie betonowe schody. Ściany i kolumny pomalowane są farbą olejną . Od frontu kapliczka ozdobiona jest tympanonem . Nad drzwiami zlokalizowano płaskorzeźbę w formie anioła. W strefie przyziemia, w osi przybudówki od frontu cementowy płaskorzeźbione epitafium. W osi obiektu , w kierunku północnym zlokalizowano klęcznik o konstrukcji murowanej. Od klęcznika do końców schodów zlokalizowano ogrodzenie drewniane. Ogrodzenie drewniane nie jest elementem oryginalnym obiektu. Kapliczka myśliwska Potockich „Podkudłacz” zlokalizowana jest na terenie gruntów leśnych. Teren lokalizacji kapliczki jest ukształtowany ze spadkiem w kier. północnym. Planowana inwestycja nie będzie ingerować w istniejące zagospodarowanie terenu. Nie wpłynie na zmianę istniejącego zagospodarowania terenu.

A.2.3. ISTNIEJĄCY STAN TECHNICZNY BUDYNKU. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH.

OPIS ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH.

Podmurówka, konstrukcja ścian schodów, biegu schodów.

Ściany podmurówki oraz ściany schodów wykonane są z cegły ceramicznej pełnej.

Podmurówka kapliczki ukształtowana jest w formie ściętego ostrosłupa.

Zaobserwowano pęknięcia konstrukcji ścian i ubytki w wykończeniu cementowym ścian.

Szczegółowy zakres ewentualnych konstrukcji ścian murowanych możliwy jest po likwidacji cementowych warstw wykończenia ścian.

Ściany podmurówki nie są izolowane przeciwwilgociowo.

Schody zewnętrzne prowadzące z poz. spocznika przed wejściem do kapliczki wykonane są z betonowych prefabrykatów, mocowane na ściankach ceglanych. Pow. stopnic jest wykończona regularnym fakturowaniem pełniącym funkcje antypoślizgowe.

Ściany ograniczające schody wykonane z cegły ceramicznej pełnej przekryte są czapką betonową z kapinosem od strony zewnętrznej.

Stan zachowania:

- ściany podmurówki wykazują ubytki zaprawy wiążącej,
- ściany podmurówki są w większości zawilgocone (szczególnie w strefie przyziemia) – brak izolacji przeciwwilgociowej,
- na ścianach widoczne są liczne pęknięcia, wykruszenia i częściowe odpadanie tynku oraz zaprawy cementowej,
- występują pęknięcia na ścianach nośnych,
- na ścianach występują zacieki oraz są pokryte glonami, mchami, porostami, widoczne są wykwity soli,
- występują pęknięcia, złamania i zapadnięcia stopni schodów,

- występują odchylenia od pionu ścian bocznych biegu schodów,
- występują pęknięcia i odłupania czapki ścian bocznych biegu schodów.

Podłoga, strop.

Podłogę kapliczki stanowi warstwa cegły pełnej, ceramicznej gr. 6,5cm z wykończeniem cementowym o gr. 3cm na belkach stal. dwuteowych 80x50mm. W podłodze zaobserwowano ubytek w postaci wybicia otworu (wg rys. inwentaryzacji) o pow. ok. 0,5m².

Stan zachowania:

- w podłodze zaobserwowano ubytek w postaci wybicia otworu (wg rys. inwentaryzacji),
- strop ceglany wykazuje ubytki zaprawy wiążącej,
- strop ceglany częściowo zawilgocony,
- widoczne są liczne pęknięcia, wykruszenia,
- występują pęknięcia i ubytki w płaszczyźnie stropu,
- występują zacieki ,ściany są pokryte glonami, mchami, porostami, widoczne są wykwyty soli,
- belki stal. stropu częściowo uległy korozji.

Strop pozostaje w złym stanie technicznym.

Ściany, kolumny zewnętrzne.

Ściany zewnętrzne kapliczki wykonane z profilowanych bali drewnianych, modrzewiowych o wym. 14x23cm w układzie zrębowym. Od strony frontowej zlokalizowano dwie profilowane kolumny drewniane podtrzymujące ryzalit dachu.

Kolumny ustawione na postumencie z cegły klinkierowej. Cokół klinkierowy wykazuje liczne uszkodzenia. Ściany i kolumny pokryte warstwą farby olejnej. Pomiedzy kolumnami zlokalizowano blat drewniany, mocowany na wspornikach drewnianych do kolumn. Blat nieoryginalny, wykonany wtórnice.

Stan zachowania:

- ściany i kolumny drewniane pokryte warstwami farby olejnej, niezabezpieczone ze względu na liczne ubytki istniejącej warstwy kryjącej,
- zawilgocenia spodu ścian ze względu na wypaczenie istn. obróbki blacharskiej na styku ściany podmurówki , ściany drewniane,
- zawilgocenia spodu słupów drewnianych ze względu na ubytki w cokole z cegły klinkierowej.

Dach.

Dach o konstrukcji drewnianej pokryty blachą stalową w arkuszach, mocowaną na rąbek stojący. Na szczycie wieży zamocowany jest krzyż o konstr. stalowej

Podbitka wykonana z desek drewnianych malowanych farbą olejną.

Okap profilowany drewniany malowany farbą olejną.

Po obwodzie okapu (z wyłączeniem części frontowej) zainstalowany jest system odwodnienia dachu : rynny i rura spustowa wykonana z PCV.

Stan zachowania:

- występują liczne przecieki dachu wskutek rozszczelnienia pokrycia dachowego,
- występują liczne miejsca korozji pokrycia dachu,
- występują liczne miejsca wypaczenia obróbki blacharskiej dachu,
- system odprowadzenia wód opadowych z połaci dachowych nieszczelny.

Stolarka okienna (witraż) i drzwiowa.

Istniejąca stolarka drzwiowa, dwuskrzydłowa, drewniana, profilowana. Drzwi z przeszkleniem witrażowym _ wzór i kolorystyka wg dok. fotograficznej. Przeszklenie prawego skrzydła częściowo wybrakowane, zastąpione szybą, bezbarwną przezierną. Drzwi wielokrotnie malowane farbą olejną. Drzwi wyposażone w uchwyt do otwierania z zamkiem. Uchwyt i zamek nieoryginalne, zamocowane wtórnice.

Od strony południowej w części centralnej korpusu kapliczki zlokalizowano przeszklenie witrażowe o śr. 90cm.

Witraż od zewnątrz zabezpieczony ramą drewnianą z przeszkleniem.

Stan zachowania:

- konstrukcja drewniana drzwi pokryta warstwami farby olejnej niezabezpieczone ze względu na liczne ubytki istniejącej warstwy kryjącej,
- występują ubytki i wypaczenia w części przeszklenia witrażowego drzwi,
- brak oryginalnej klamki , zamknięcia drzwi,
- rama zewnętrzna z przeszkleniem oraz obróbką blacharską ochraniającą okno witrażowe od

zewnątrz w złym stanie technicznym,
- zabrudzenia , rozluźnienia okna witrażowego.

Płaskorzeźba drewniana w kształcie anioła.

Nad drzwiami wejściowymi zlokalizowano płaskorzeźbę drewnianą w kształcie anioła z napisem „Anioł Pański”. Płaskorzeźba malowana farbami olejnymi.

Stan zachowania:

- konstrukcja drewniana drzwi pokryta warstwami farby olejnej niezabezpieczone ze względu na liczne ubytki istniejącej warstwy kryjącej.

Ryzalit.

W części frontowej ryzalitu, tympanon profilowany o konstr. drewnianej z napisem ” Pamięci Adamowej Zamoyskiej Kochanej Dżuli” z datą 1923. Tympanon malowany farbami olejnymi.

Stan zachowania:

- konstrukcja drewniana drzwi pokryta warstwami farby olejnej niezabezpieczone ze względu na liczne ubytki istniejącej warstwy kryjącej.

Epitafium.

W części centralnej, od frontu, w strefie przyziemia zlokalizowano ozdobne epitafium w formie płaskorzeźby. Epitafium cementowe, wielokrotnie malowane, z obrazem Matki Boskiej Częstochowskiej umieszczonej w przeszklonej kasecie o konstr. stal.

Kłęcznik.

Naprzeciw bryły kapliczki , od strony północnej, w oddaleniu ok 4,5 -5,0m zlokalizowano kłęcznik o konstrukcji murowanej, wykończony warstwami cementu z napisem” Pod Twoją Obronę Uciekamy się” Pow. bryły kłęcznika malowana wielokrotnie farbami.

Po obu stronach kłęcznika do końców biegów schodów istnieje ogrodzenie drewniane o wys. ok. 65cm od poz. terenu. Ogrodzenie nieoryginalne, wykonane wtórnie.

Stan zachowania:

- kłęcznik w większości zawilgocony – brak izolacji przeciwwilgociowej,
- na ścianach widoczne są liczne pęknięcia, wykruszenia i częściowe odpadanie tynku oraz zaprawy cementowej,
-na ścianach występują zacieki oraz są pokryte glonami, mchami, porostami, widoczne są wykwyty soli,
- ogrodzenie drewniane w większości zawilgocone.

Wnętrze.

W wnętrzu, posadzka w postaci stropu ceglano-betonowego, ściany pokryte kilkoma warstwami polichromii. Ostatnia warstwa polichromii jest wykonana farbą olejną.

Przestrzeń pomiędzy drewnianymi belkami ścian pod polichromią wyrównane zaprawami gipsowymi.

Ołtarz główny drewniany polichromowany o konstrukcji drewnianej.

W centrum ołtarza okrągły otwór ukazujący witraż przedstawiający Matkę Boską Ostrobramską z napisem „Najświętsza Matko zmiłuj się nad Nią” będący częścią ściany tylnej obiektu.

Stan zachowania:

- powierzchnie ścian wewn. i sufitu w złym stanie technicznym, obecna polichromia jest wtórna,
- na ścianach widoczne są liczne pęknięcia, wykruszenia i częściowe odpadanie warstw farby,
- stan techniczny ołtarza ogólnie dobry.

Uwaga!

Ogólny stan zachowania kapliczki jest zły. W obiekcie występują liczne zniszczenia o charakterze konstrukcyjnym, technicznym i estetycznym.

Obiekt niezabezpieczony, nie remontowany popadając na przestrzeni wielu lat w stan ruiny może grozić katastrofą budowlaną.

A.2.3.1. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH.

POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²
0.1	PARTER	5,50
POW. WEWN. NETTO		5,50

A.2.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO.

POW. ZABUDOWY	~29,80m ²
POW. UŻYTKOWA:	5,50m ²
KUBATURA (brutto)	~106,00m ³
LICZBA KONDYGNACJI	1K
KĄT POCHYLENIA POŁĄCI DACHOWYCH	~35°- 40°

A.2.5. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA TECHNICZNO – BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

Istniejący obiekt nie jest wyposażony w instalacje wewnętrzne.
Nie jest planowane wyposażenie obiektu w instalacje wewnętrzne.

A.2.6. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM TECHNOLOGII PRAC REMONTOWYCH ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU KAPLICZKI.**ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM TECHNOLOGII PRAC REMONTOWYCH**

Z uwagi na stwierdzony zły stan elementów konstrukcyjno - wykończeniowych istniejącego obiektu kapliczki należy przeprowadzić następujące prace remontowe.

Do powyżej wymienionych prac należą:

- zabezpieczenia konstrukcji fragmentów ścian podmurówki i schodów, klęcznika,
- wentylacja przestrzeni podposadzkowej kapliczki,
- hydroizolacji murów podmurówki i schodów, klęcznika,
- remontu i wymiany części stopni biegów schodowych,
- wymiana istn. stropu na nowy o konstr. betonowej, zbrojonej,
- renowacji tynków zewnętrznych ścian podmurówki,
- renowacji i zabezpieczenia ścian, słupów, elementów drewnianych,
- renowacji i zabezpieczenia zewn. blatu drewnianego wraz ze sposobem jego zamocowania,
- remontu więźby dachowej,
- wymiana istn. pokrycia dachowego i obróbek blacharskich,
- wymiana istn. systemu odwodnienia dachu na nowy,
- remont stolarki drzwiowej wraz z okuciami oraz przeszkleniami witrażowymi
- docieplenie i zabezpieczenie przeciwwilgociowe połączeń dachowych,
- renowacja wraz z odtworzeniem oryginalnej kolorystyki wykończenia ścian wewnętrznych,
- renowacja wraz z odtworzeniem oryginalnej kolorystyki detalu zewnętrznego: płaskorzeźba anioła, tympanon,
- renowacja wraz z odtworzeniem oryginalnej kolorystyki epitafium.

Uwaga:

W/w prace remontowo - renowacyjne należy prowadzić w oparciu o sporządzoną dokumentację p/n:

Program prac konserwatorskich dla kapliczki z 1923r. w miejscowości Brzoza Królewska _ Podkudłacz, opracowaną przez ARKADA Konserwacja Zabytków Katarzyna Kot w kwietniu 2024 .

Remont kapliczki jest planowany z zachowaniem istniejącego, oryginalnego kształtu i kolorystyki obiektu.

Nie zakłada się zmiany sposobu użytkowania obiektu.

1. Podmurówka, konstrukcja ścian schodów, biegu schodów, konstrukcja kłęcznika.

Prace remontowe ścian podmurówki oraz biegów schodów należy rozpocząć od uzupełnienia ewentualnych ubytków, a dalej wykonania izolacji wtórnej metodą iniekcji. Przepony odcinające wilgoć podciąganą przez mury wykonać obwodowo w poziomie przyziemia nad terenem z użyciem głęboko penetrującego preparatu w postaci krzemianowego roztworu o właściwościach hydrofobowych powodujący zmniejszenie porowatości i zamknięcie naczyń kapilarnych.

Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta przyjętego systemu.

W przypadku stwierdzenia ubytków konstrukcji fundamentów należy wzmocnić poprzez podbicie betonową ławą fundamentową na podkładzie z chudego betonu, wraz z wykonaniem pełnej izolacji fundamentów lub za pomocą iniekcji gruntu.

Ściany podmurówki, biegów schodów po odkryciu należy dokładnie oczyścić z ziemi, luźnych fragmentów, obrzutki cementowej i zwietrzałej zaprawy wapiennej. Następnie całą ścianę należy zdezynfekować preparatem biobójczym, odsolić używając preparatu neutralizującego sole budowlane, siarczany i chlorki zamieniając je w związki nierozpuszczalne lub trudnorozpuszczalne. Powierzchnię muru uzupełnić od zewnątrz cementową zaprawą naprawczą do wyrównywania ubytków o minimalnym skurczu podczas wiązania. Od zewnątrz i od wewnątrz należy wykonać pionową hydroizolację ścian fundamentowych.

Bitumiczna Izolacja pionowa ścian:

- gruntowanie podłoża emulsją bitumiczną,
- pionowa, zewnętrzna izolacja z dwuskładnikowej powłoki polimerowo – bitumicznej,
- osłona powłok izolacyjnych od zewnątrz folią PE.

Izolacja pozioma zabezpieczająca mury przed kapilarnym podciąganiem wilgoci.

W zakresie izolacji poziomej należy wykonać zabezpieczenie ścian przed kapilarnym wnikaniem wilgoci od strony fundamentów. Należy wykonać izolację wtórną – tzw. przeponę poziomą. Przeponę poziomą wykonać należy na poz. styku z przyziemiem. Otwory o sr. 12mm należy wiercić poziomo lub z niewielkim spadkiem w rozstawie co 12cm na gł. Mniejszą o ok. 4cm od grubości ściany. Po wykonaniu otworów należy je oczyścić za pomocą sprężonego powietrza, usunąć resztki zwierzyny. Do wykonania przepony poziomej zastosować krem iniekcyjny, który należy wtlaczać do nawierconych otworów lancą iniekcyjną. Po zakończeniu iniekcji otwory należy zabezpieczyć zaprawą cementową.

Ściany murowane.

Zakresem prac remontowo – renowacyjnych zostały objęte ściany zewnętrzne istniejącego obiektu.

Skuwanie tynków.

Mury ceglane ścian należy dokładnie oczyścić w całości z tynku, luźnych elementów oraz skruszonej zaprawy wapiennej.

Dezynfekcja lica muru ceglanego oraz porażonych biologicznie tynków.

Ściany murowane nasączyć preparatem grzybobójczym.

Wzmocnienie konstrukcji murów.

Najbardziej zniszczone obszary należy przemurować cegłą na zaprawie trasowo – wapiennej. Wymagania określone dla zapraw wg badań:

- szybki transport kapilarny i wysoka nasiąkliwość wodą
- wytrzymałość mechaniczna równoważna lub słabsza od uzupełnianego podłoża
- odporność na działanie zewnętrznych czynników niszczących (woda, mróz, spaliny, gazy)
- brak szkodliwych soli rozpuszczalnych w wodzie
- stabilizacja spoiwa.

Wykonać zabezpieczenie ścian murowanych przed kapilarnym wnikaniem wilgoci od strony fundamentów.

W miejscach występowania rys oraz spękań muru wykonać niezbędne wzmocnienia podłoża.

W zależności od szerokości rys naprawy wykonać poprzez:

- przemurowanie fragmentów mur nową cegłą na zaprawie trasowo-wapiennej,
- osadzenie w co drugiej spoinie poziomej kotew stalowych ze stali nierdzewnej Ø 8 stal A III. Długość kotew ok. 100 cm. Kotwy wygiąć na końcach w kształcie litery U.
- zamocowanie stalowych siatek tynkarskich w miejscach występowania rys
- w przypadku większych spękań (5-10 mm) rysy wypełnić poprzez iniekcję muru trasowo-wapienną zaprawą iniekcyjną .

Obróbka powierzchniowa - prace tynkarskie.

Tynki renowacyjne WTA – zawilgocony i zasolony cokół .

Przed rozpoczęciem prac tynkarskich należy starannie przygotować podłoże.

Otynkować zawilgocone i zasolone ściany za pomocą tynków renowacyjnych w następujący sposób:

- skucie starych zawilgoconych i zasolonych tynków, staranne oczyszczenie powierzchni ścian. **Tynki skuwać w całości.**
- wykonanie warstwy szczepnej (niepełnokryjącej) z obrzutki renowacyjnej,
- wykonanie renowacyjnego tynku podkładowego grubości ok.10 mm,
- Wykonanie renowacyjnego tynku nawierzchniowego o grubości ok.10 mm.

Wykonanie nowego tynku renowacyjnego w systemie WTA.

Szpachlowanie elewacji.

W celu uzyskania jednolitej faktury na całej powierzchni elewacji tynki przespachlować zaprawą do szpachlowania.

Szpachlę należy zacierać pacą z wilgotną gąbką.

Zewnętrzne, dyfuzyjne powłoki malarskie.

Malowanie ścian zewnętrznych powierzchni ścian za pomocą dyfuzyjnych farb silikonowych lub silikatowych po uprzednim ich zagruntowaniu systemowym preparatem gruntującym.

Kolorystyka zgodnie z rys. kolorystyki.

Przed pomalowaniem elewacji, zobowiązuje się wykonawcę do wykonania próbek kolorystycznych farb na większej powierzchni (ok. 100 x 100 cm.) ich konsultacji!

Renowacja murów ceglanych.

Sposób renowacji:

- staranne oczyszczenie cegieł metodą strumieniowo-ścierną z wykorzystaniem miękkich kruszyw. Podczas czyszczenia usuwać jedynie resztki starych zapraw, pobiałów, powierzchniowe nawarstwienia oraz brud,
- usunięcie starych, zniszczonych spoin na głębokość 15 – 20 mm w celu zwolnienia miejsca na nową spoinę chroniącą materiał ceramiczny,
- usunięcie zniszczonych cegieł,
- przeprowadzić prace odgrzybieniu, nawilżyć ściany i sklepienia preparatem grzybobójczym,
- uzupełnienie ubytków w murach.

Cegły wmurowywać na zaprawie murarskiej trasowo- wapiennej.

- niewielkie punktowe ubytki w ceglach uzupełniać zaprawą do ubytków w cegle,
- spoinowanie naprawionych murów oraz sklepień zaprawą do spoinowania na bazie wapna trasowego,
- pow. podmurówki zabezpieczyć przeciwwilgociowo, antybakteryjnie.

Wszystkie materiały użyte do renowacji elewacji powinny stanowić kompatybilny system jednego producenta i winny być stosowane pod ścisłym nadzorem dostawcy.

Celem przewietrzania przestrzeni podposadzkowej zaprojektowano dwa otwory wentylacyjne o wym. 15x15 cm zabezpieczone od zewnątrz kratkami wentylacyjnym ze stali nierdzewnej z siatką stal. przed insektami.

Koronę ścian podmurówki należy izolować od części drewnianej ścian blachą stal. ocynkowaną. Wszelkie szczeliny uszczelnić materiałem elastycznym.

Kolorystyka.

W projekcie przewidziano odtworzenie pierwotnej kolorystyki i malowanie elewacji farbami silikonowymi w kolorach:

- rozbielony ugiel .

Uwaga:

- 1. Ostateczna kolorystyka oraz powierzchnia ścian murowanych do ustalenia przez komisję konserwatorską na etapie realizacji prac remontowych.**
- 2. Na ścianach frontowych biegów schodów zaobserwowano boniowanie w formie fakturowania powierzchni. Po usunięciu wtórnych warstw ścian należy odtworzyć wzór boniowania oryginalny lub zastosować jak w projekcie remontu – wg decyzji komisji konserwatorskiej , po usunięciu wtórnych warstw wykończenia ścian.**

Schody.

Detale betonowe jak czapki ścian biegów schodów, stopnie schodów należy odczyścić , uzupełnić ubytki oraz zabezpieczyć środkami zabezpieczającymi do betonu.

Stopnie schodów , które uległy zniszczeniu i nie nadają się do remontu należy wymienić na nowe przy zachowaniu oryginalnego kształtu. Pow. stopnic fakturowane jak w oryginale. Powierzchnia posadzki betonowej fakturowana jak na rys. Należy zabezpieczyć miejsca osadzenia stopni na ścianach biegów schodów.

2. Posadzka, strop.

Istniejąca posadzka wraz z podkonstrukcją przeznaczona do rozbiórki oraz wykonania stropu na nowo o konstr. betonowej, zbrojonej – wg proj. części konstrukcyjnej. Należy zachować istn. pos. posadzki. W pomieszczeniu kapliczki posadzka betonowa gładka, zatarta na gładko, impregnowana środkami do betonu.

Na zewnątrz posadzka betonowa fakturowana jak pow. stopnic oraz impregnowana środkiem do betonu.

3. Konstrukcja drewniana ścian, kolumn kapliczki, podbitka drewniana zadaszienia, okapu.

Przed przystąpieniem do prac renowacyjnych ściany i kolumny należy odczyścić z wszelkich zabrudzeń oraz pokrywających pow. ścian warstw farby olejnej. Następnie należy uzupełnić poprzez klejenie istniejących pęknięć oraz flekowanie istniejących ubytków ścian. Po odczyszczeniu i uzupełnieniu pęknięć i ubytków powierzchnie drewniane należy impregnować przeciwwilgociowo warstwami transparentnymi za pomocą preparatów na bazie olejów.

Kolumny w strefie przyposadzkowej należy zamocować za pomocą uchwytów wykonanych ze stali nierdzewnej (wg rys. projektu remontu). Istniejący cokół pod kolumnami z cegły klinkierowej przeznaczony do rozbiórki.

Istniejący drewniany blat między kolumnami przeznaczony do zachowania. Blat należy odczyścić, uzupełnić ubytki , pow. wykończyć metodą strugania oraz zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi preparatami transparentnymi na bazie olejów. Blat mocować do kolumn drewnianych na projektowanych wspornikach z blach ze stali nierdzewnej(wg rys. projektu remontu).

4. Wieżba dachowa i pokrycie dachowe.

Projektowana jest likwidacja pojedynczych, zniszczonych fragmentów istniejącej konstrukcji wieżby dachowej i odtworzenie jej na nowo.

Planowane jest odtworzenie istniejącego, zniszczonego przekrycia dachu z blachy stal. ocynkowanej. Istniejące pokrycie dachowe przeznaczone w całości do usunięcia.

Projektuje się wymianę istniejącego pokrycia na nowe - blacha stal. ocynk. mocowana na rąbek na deskowaniu o gr. warstwy 32mm wraz z wiatroizolacją.

W celu zabezpieczenia i konserwacji należy elementy wieżby dachowej zakonserwować środkami ogniochronnymi oraz owado- i grzybobójczymi.

Konstrukcję wieżby dachowej i pokrycia należy zabezpieczyć pod względem ppoż do poziomu NRO. Wzdłuż okapu należy wymienić istn. system odwodnienia dachu (PCV) na nowy wykonany z blach stal. ocynk: rynna o śr. 100mm, rura spustowa ośr. 75mm.

Krzyż stal.

Zakłada się usunięcie korozji i farb metoda mechaniczną (piaskowanie) i chemiczną przy zastosowaniu odpowiednich past i odrdzewiaczy.

Zabezpieczenie metalu środkiem antykorozyjnym. Pomalowanie farbą nawierzchniową do metalu „czerń strukturalna”.

Należy zabezpieczyć styk mocowania krzyża na wieży dachu kapliczki.

5. Stolarka drzwiowa, okienna.

W obiekcie zlokalizowano elementy stolarki: drzwi wejściowe z przeszkleniem witrażowym, okno witrażowe.

Stolarka drzwiowa.

Projektuje się renowację istniejących drzwi o konstrukcji drewnianej z przeszkleniem witrażowym.

Drzwi wejściowe należy dokładnie zinwentaryzować, sprawdzić ubytki, zdjąć i przewieźć do wyspecjalizowanego warsztatu celem ich renowacji. Stolarkę drewnianą należy pomalować zgodnie z kolorystyką oryginalną.

Elementy konstrukcyjne drzwi oraz płyciny, belki wstawki będące w złym stanie technicznym należy zdemontować i zastosować nowe wzorując się na istniejących. Należy wykonać flekowania ubytków ościeży drzwiowych i progu oraz zabezpieczyć ich powierzchnię przeciwwilgociowo i antybiologicznie. Istniejące okucia zdemontować oraz zastąpić nowymi, o konstr. stalowej lub żeliwnej - zawiasy, klamka, zamek na klucz.

Zastosować kolorystykę oryginalną po wykonaniu sondowania istn. warstw. malarskich podczas prac remontowych.

Uwaga:

Ostateczna kolorystyka drzwi do ustalenia przez komisję konserwatorską na etapie realizacji prac remontowych.

Przeszklenie witrażowe w drzwiach.

Należy wykonać rekonstrukcję brakującego przeszklenia witrażowego w prawym skrzydle drzwiowym.

Należy wykonać nowe uszczelnienia kitem szklarskim styku szkła i drewna.

Stolarka okienna_ okno witrażowe.

Okno witrażowe przeznaczone renowacji. Szczegółowy projekt prac renowacyjnych przedstawiony w Programie Prac Remontowych. Od strony zewnętrznej rama okienna z przeszklenie przeznaczone do renowacji. Istniejąca obróbka blacharska na ramą do wymiany na nową z blachy stal. ocynk.

6. Epitafium.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać sondy przez zalegające warstwy malarskie w celu ustalenia oryginalnej kolorystyki poszczególnych elementów epitafium.

Wszystkie elementy epitafium należy oczyścić mechanicznie z mchów i porostów. Istniejącą

skrzynię przeszkloną należy wymienić na nową, wykonaną ze stali nierdzewnej.
Całą powierzchnię cementowego epitafium należy zdezynfekować środkiem przeciw glonom i grzybom. Wykonanie rekonstrukcji kolorystycznej elementów epitafium farbami krzemianowymi wysoce paroprzepuszczalnymi. Zabezpieczenie hydrofobowo wszystkich elementów epitafium.

Uwaga:

Ostateczna kolorystyka elementów epitafium do ustalenia przez komisję konserwatorską na etapie realizacji prac remontowych.

7. Kłęcznik, ogrodzenie.

Elementy kłęcznika należy oczyścić mechanicznie z mchów i porostów.

Całą powierzchnię należy zdezynfekować środkiem przeciw glonom i grzybom. Usunięcie wszystkich wadliwych i luźnych tynków na powierzchni kłęcznika. Całą powierzchnię kłęcznika należy umyć wodą pod ciśnieniem. Pęknięcia w konstrukcji należy poszerzyć poprzez rozkucie zewnętrznej warstwy tynku a następnie wykonać iniekcję płynnym zaczynem na bazie cementu, bądź żywic do tego przeznaczonych remont konstrukcji kłęcznika wg opisu j/w.

Uzupełnienie ubytków zaprawami murarskimi trasowymi bądź z dodatkiem cementu. Duże uzupełnienia należy uprzednio zazbroić poprzez zakotwienie w oryginalnym elemencie drutem nierdzewnym.

Uzupełnienia tynku należy powierzchniowo scalić farbami krzemianowymi wysoce paroprzepuszczalnymi.

Wykonanie rekonstrukcji kolorystycznej napisu na przedzie kłęcznika farbami krzemianowymi wysoce paroprzepuszczalnymi.

Wymiana pulpitu kłęcznika na nowy. Powierzchnię pulpitu oraz kłęcznika należy pokryć kilkukrotnie środkiem hydrofobowym paroprzepuszczalnym.

Zabezpieczenie hydrofobowo wszystkich elementów kłęcznika.

Od kłęcznika do końców biegów schodów istnieje drewniane ogrodzenie. Ogrodzenie jest elementem wtórnym, przeznaczone do rozbioru.

Uwaga:

Ostateczna kolorystyka elementów epitafium do ustalenia przez komisję konserwatorską na etapie realizacji prac remontowych.

8. Wnętrze.

Renowacja wnętrza: pow. ścian wewnętrznych, ołtarza wg załączonego Programu Prac Konserwatorskich.

Uwaga:

Ostateczna kolorystyka elementów wnętrza do ustalenia przez komisję konserwatorską na etapie realizacji prac remontowych.

Uwaga:

Podczas prowadzenia prac remontowych należy przestrzegać zaleceń zawartych w kartach technicznych stosowanych materiałów oraz sposobu ich zastosowania. Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atest lub stopień zabezpieczenia NRO.

A.2.7. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

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

Opracowaniem objęte są:

- remont istniejącego obiektu kapliczki myśliwskiej Potockich" Podkudłacz" w Brzozie Królewskiej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie inwestycji zlokalizowano istniejące:

- obiekt kapliczki.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- zagrożenia wynikające z remontu istniejącego ob. kapliczki.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia związane z robotami rozbiórkowymi , remontem:

- zagrożenie wynikające z możliwości spadania przedmiotów z wysokości,
- zagrożenie wynikające z możliwości upadku materiałów z wysokości podczas rozładunku i załadunku,
- zagrożenia powstające podczas wykonywania prac zbrojarskich, cięcie i gięcie prętów zbrojeniowych oraz innych el. stalowych,
- zagrożenie przy pracach betonowych,
- zagrożenie zapylenia oraz zatrucia materiałami chemicznymi (farby, materiały izolacyjne,
- zagrożenia mogące wystąpić podczas prac spawalniczych,
- zagrożenia mogące wystąpić w związku z likwidacją zdemontowanego materiału budowlanego
- zagrożenia mogące wystąpić podczas przenoszenia ręcznego elementów o zbyt dużym ciężarze,
- zagrożenia mogące wystąpić wskutek porażenia prądem,
- zagrożenia mogące wystąpić wskutek przemieszczania maszyn i urządzeń na terenie budowy,
- zagrożenia mogące wystąpić wskutek pożaru maszyn i urządzeń,
- zagrożenia mogące wystąpić wskutek przeglądu i naprawy maszyn i urządzeń elektrycznych,
- zagrożenia kolizji przy włączeniu się do ruchu ulicznego (wyjazd z placu budowy po drodze wewnętrznej na drogę publiczną),
- zagrożenia powstałe wskutek uszkodzenia instalacji wewnętrznych (porażenia prądem elektrycznym, wybuch gazu),
 - zagrożenia związane z likwidacją części istniejących instalacji wewn. budynku,
 - zagrożenia wypływające z rozbiórkowych prac .

Ponadto mogą wystąpić zagrożenia wynikające z :

- lekceważenia zagrożenia,
- niezastosowania się do poleceń kierownika budowy lub majstra budowy,
- zmęczenie, zdemotywowanie, stres,
- nagłe zachorowanie, niedyspozycja fizyczna,
- niedostateczna koncentracja uwagi na wykonywanej czynności,
- zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura powietrza atmosferycznego,
- zaskoczenie niespodziewanym zdarzeniem,
- nieprzestrzeganie obowiązujących instrukcji i zasad bhp.

Na stanowiskach pracy mogą wystąpić zagrożenia , które nie zostały opisane powyżej.

Pozostałe,wyżej nie przewidziane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych wynikające z doboru technologii i narzędzi należy uwzględnić w „Planie BIOZ”.

Wszystkie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, w tym uprawnienia do wykonywania określonych robót budowlanych, szczególnie w zakresie instalacji elektrycznych i gazowych.

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

Kwalifikacje pracowników i szkolenia bhp.

- na placu budowy mogą przebywać tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie aktualnych przepisów bhp oraz ochrony ppoż ,
 - pracownicy uczestniczący w robotach wysokościowych powinni być przeszkoleni i przeegzaminowani w zakresie prowadzenia prac monterskich na wysokościach i używania specjalistycznego sprzętu zabezpieczającego podczas prac na wysokościach,
 - maszyny i inne urządzenia mechaniczne (koparki, żurawie, itp.) powinny być obsługiwane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
- Pracownicy wykonujący zadania w ramach realizacji inwestycji powinni przejść odpowiedni cykl szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny obejmujące:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia okresowe.

Szkolenia powinny zawierać następujące części składowe:

- instruktaż ogólny,
- instruktaż stanowiskowy,
- szkolenie podstawowe.

Szkoleniu wstępnemu pracownicy powinni być poddani przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenie dla zdrowia pracowników oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem prac na tych stanowiskach,

Środki zapobiegające zagrożeniom.

Zaleca się podjęcie następujących środków zapobiegających zagrożeniom:

- kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania przed przystąpieniem do robót Planu BIOZ, opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót i zaznajomić z nią pracowników,
- dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i należy o tym poinformować pracowników,
- należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych,
- bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- do pracy można dopuścić tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp, w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy,
- zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- na terenie budowy należy розміścić oznaczenia ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy,
- w ogólnie dostępnym, bezpiecznym miejscu powinna na terenie budowy znajdować się apteczka pierwszej pomocy medycznej,
- należy wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy medycznej,
- pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia,
- teren budowy powinien być ogrodzony lub w inny sposób zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych,
- teren budowy należy utrzymać w porządku i czystości,
- drogi dojazdu i drogi ewakuacyjne powinny być wolne od przeszkód,
- sprzęt mechaniczny, narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem oraz jeśli jest to wymagane posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa,
- pracownicy obsługujący specjalistyczny sprzęt powinni zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa pracy obsługiwanych narzędzi lub urządzeń.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu budowy przed wejściem osób nieupoważnionych i wyznaczenia stref

niebezpiecznych lub oznakowania terenu(miejsc niebezpiecznych) za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnienia stałego nadzoru,

- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych, socjalnych i adm. biurowych, które powinny spełniać normatywy podane w przepisach ogólnych bhp – (DZ. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
 - urządzenia punktu pomocy medycznej,
 - punktu ochrony ppoż. wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy,
 - sposób ewakuacji z placu budowy na wypadek pożaru,
 - zapewnienia łączności telefonicznej ze służbami zdrowia i ochrony ppoż,
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy.
- Rozmieszczenie składowania materiałów, wysokość składowania i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z odpowiednimi przepisami,
- wyznaczania miejsc postojowych dla maszyn i pojazdów budowlanych,
 - urządzenia stanowiska do oczyszczania pojazdów opuszczających teren budowy.

A.2.8. OPINIA TECHNICZNA – KONSTRUKCYJNA

1. Ogólny opis stanu technicznego

Ogólny stan obiektu istniejącej kapliczki jest zły. Nieszczelne poszycie dachowe doprowadziło do lokalnych zawilgoceń konstrukcji dachu i drewnianego stropu.

Podłogę kapliczki stanowi strop żelbetowy, z wypełnieniem ceglanym, częściowo zniszczony. Podstawa i ściany fundamentowe posiadają liczne spękania i ubytki w tynku. Silnie zanieczyszczone i porośnięte glonami. Brak izolacji przeciwwilgociowej fundamentów ceglanych, spowodował wykruszanie się elementów murowych i spoin pomiędzy ceglami.

Schody zewnętrzne porośnięte i zawilgocone, z miejscowym uszkodzeniem stopni.

Pod kątem statyczno-wytrzymałościowym, konstrukcja kapliczki jest stabilna i chociaż ogólny stan wskazano jako zły, to pod kątem konstrukcyjnym ujawnione spękania posiadają raczej charakter powierzchniowy i nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa konstrukcji.

2. Fundamenty i ściany fundamentowe

Ściany i ławy konstrukcyjne remontowanego obiektu wykonane są jako mur z cegły pełnej na zaprawie wapiennej. Ściany przez lata wystawione były na działanie warunków atmosferycznych, przez co uległy znaczącemu zawilgoceniu i zagrzybieniu. Prace remontowe przewidują całkowite skucie luźnych fragmentów tynku, a po przesuszeniu ścian i odgrzybieniu, jego odtworzenie zgodnie z założeniami projektu architektury i wytycznymi producenta przyjętego systemu.

3. Stropy

Istniejącą podłogę, z uwagi na zniszczenia należy skuć, a następnie wykonać nowy strop, z zachowaniem pierwotnego poziomu stropu istniejącego. Nowoprojektowany strop wykonać jako płytę żelbetową z betonu C20/25 gr. 14cm, zbrojoną dołem siatką stalową #10 co 15cm, w obu kierunkach (stal A-IIIIN). Płytę wykonać traconym szalunku z impregnowanej sklejki lub płyt OSB-3, odpornej na działanie wilgoci, zachowując minimalne oparcie stropu na ścianach fundamentowych ~12cm.

4. Konstrukcja drewniana i dach

Po rozpoczęciu prac renowacyjnych i odkryciu konstrukcji więźby dachowej należy przeprowadzić ocenę i wymianę zbutwiałych elementów konstrukcji na nowe. Ze względu na wartość zabytkową konstrukcję dachu należy odtworzyć z zachowaniem pierwotnego układu konstrukcyjnego, przekrojów i tradycyjnych połączeń zastosowanych w przedmiotowej więźbie. W miarę możliwości konstrukcję drewnianą dokładnie zaimpregnować przeciwwgrzybiczo i przeciwogniowo do klasy min. NRO.

opracowanie:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT:	arch. Marcin Bocheński	Rz/A –12/ 06	
KONSTRUKCJE			
PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Bęben	PDK/0181/POOK/12	

A.3. OPRACOWANIE GRAFICZNE.

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA RYS.
INWENTARYZACJA		
O-1	ORIENTACJA	-
IN-1	RZUT PRZYZIEMIA	1:30
IN-2	RZUT DACHU	1:30
IN-3	PRZEKRÓJ A-A	1:40
IN-4	ELEWACJA: PÓŁNOCNA	1:40
IN-5	ELEWACJA: POŁUDNIOWA	1:40
IN-6	ELEWACJE: ZACHODNIA/WSCHODNIA	1:40
IN-7	KOLUMNA DREWNIANA_DETAL	1:10
IN-8	EPITAFIUM_DETAL	1:10
IN-9	EPITAFIUM_DOK. FOTOGRAFICZNA	-
IN-10	TYMPANON/PŁASKORZEŻBA(ANIOŁ)_DETALE	1:10
IN-11	DRZWI ZEWNĘTRZNE - DETAL	1:10
IN-12	KŁĘCZNIK_DETAL	1:10
IN-13	KŁĘCZNIK_DOK. FOTOGRAFICZNA	1:10
PROJEKT REMONTU		
S-1	SYTUACJA	1:500
A-1	RZUT PRZYZIEMIA	1:30
A-1.1	RZUT PRZYZIEMIA_POSADZKA	1:20
A-2	RZUT DACHU	1:30
A-3	PRZEKRÓJ A-A	1:40
A-4	ELEWACJA: PÓŁNOCNA	1:40
A-5	ELEWACJA: POŁUDNIOWA	1:40
A-6	ELEWACJE: ZACHODNIA/WSCHODNIA	1:40
K-1	KONSTRUKCJA: DETALE	1:25