

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR		Parafia Rzymsko-Katolicka w Lubrzy p.w. Św. Jana Chrzciciela, 66-218 Lubrza, ul.3 Maja			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Naprawa elewacji szczytu szachulcowego z podcieniem i drewnianej tarczy zegara, na budynku Kościół Filialnego pw.Podwyższenia Krzyża Świętego w Przelazach			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		66-218 Lubrza, Przelazy dz. nr 102 Kategoria obiektu budowlanego : X			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Parafia Rzymsko-Katolicka w Lubrzy p.w. Św. Jana Chrzciciela, 66-218 Lubrza, ul.3 Maja			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRAC	PODPIS
projektant	mgr inż. Ewa Burnos	konstrukcyjno-budowlana nr 128/86/Zg LBS/BO/0089/01	Branża konstrukcyjna	mgr inż. Ewa Burnos UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi W 2023 ROCEJ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE § 5.1 § 6.1 i 3 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 NR EWIDEN. WBPP/W 128/86/ZG	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 8-9)

- oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
- kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego,
- kopia uprawnień budowlanych

II. Część opisowa (str. 10-15)

- zakres projektowanych prac,
- rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe,

Z UP. STAROSTY
Leszek Cenin
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Ochrony Środowiska

STAROSTWO POWIATOWE
w Świebodzinie
66-200 Świebodzin
ul. Kolejowa 2

Projekt budowlany zatwierdzam
zgodnie z uwagami podanymi
w rękocyfł

nr z dnia 17.06.2024

listopad 2023 roku

oświadczenie

Ja/my niżej podpisany posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2022r., poz. 1557) zgodnie z art.34 ust.3d pkt.3 tej ustawy oświadczam/my, że projekt budowlany dotyczący

naprawa elewacji szczytu szachulcowego z podcieniem i drewnianej tarczy zegara, na budynku Kościół Filialnego pw. Podwyższenia Krzyża Świętego w Przelazach, 66-218 Lubrza, Przelazy dz. nr 102

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art.233 Kodeksu karnego, potwierdzam/my własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Ewa Burnos
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI KONSERWACYJNO-BUDOWLANE
§ 5.1 § 6.1 i 3 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
NR EWIDEN. WBPP/W 128/86/ZG

URZĄD WOJEWÓDZKI
W ZIELONEJ GÓRZE

Zielona Góra, dnia 23.10.2019 r.

Nr ewid. WBPP/N 128/86/Zg

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5.1 § 6.1 i 3 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Ewa BURNOS
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 17 kwietnia 1958r. - żagielwniki

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej

- oraz jest upoważniony do:
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie wszelkich budynków, innych budowli
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg
oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów
oraz budowli hydraulicznych i wodno-melioracyjnych;
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;
4/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji
projektów typowych i porządalnych innych budynków oraz
sporządzania planów zagospodarowania działki związanej
z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami.



DYREKTOR

mgr inż. Ewa Burnos
Główny Inżynier Województwa



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LBS-CFJ-HWX-RY4 *

Pani Ewa Ludmiła Burnos o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0089/01
adres zamieszkania ul. Zachodnia 41, 66-200 Świebodzin
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-28 roku przez:

Tadeusz Głopa, Zastępca Przewodniczącego Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
wytworzonym 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Ewa Burnos
PRZYGOTOWANIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
§ 6.1 i 3 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
NR EWIDEN. WBPP/N 128/86/ZG

I. Część opisowa

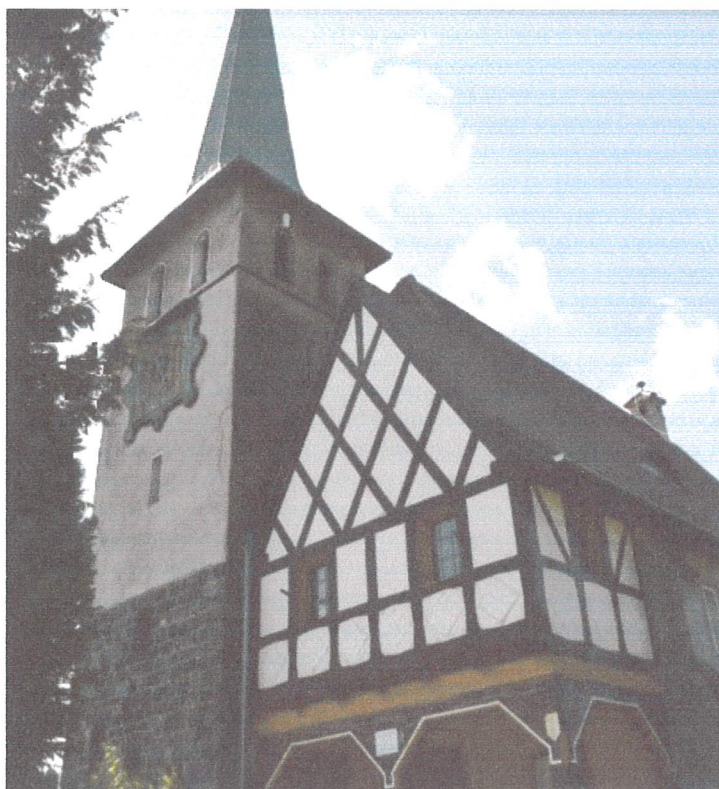
1. Zakres projektowanych prac :

Kościół jest budowlą murowaną, salową, na planie prostokąta, z mieszczącą prezbiterium pięcioboczną absydą, dostawioną od wschodu do nawy kwadratową w planie wieżą oraz sąsiadującym z nią prostokątnym podcieniowanym przedsionkiem. Po obu stronach absydy wkomponowano symetrycznie przybudówki w kształcie litery „L”. Rozczłonkowana bryła kościoła jest złożona z jednokondygnacyjnego korpusu nawowego nakrytego dwuspadowym, stromym dachem z naczółkiem od strony wieży. Elewacje tynkowane, cokół kamienny.

Projektuje się wykonać w ramach prac remontowych :

- naprawę elewacji szczytu szachulcowego z podcieniem, w tym remont stolarki okiennej – 3 szt. okien w elewacji szachulcowej,
- drewnianej tarczy zegara.

Przedmiotowy zakres prac remontowych nie zmienia wyglądu elewacji i nie ingeruje w inne elementy elewacji budynku.



2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe :

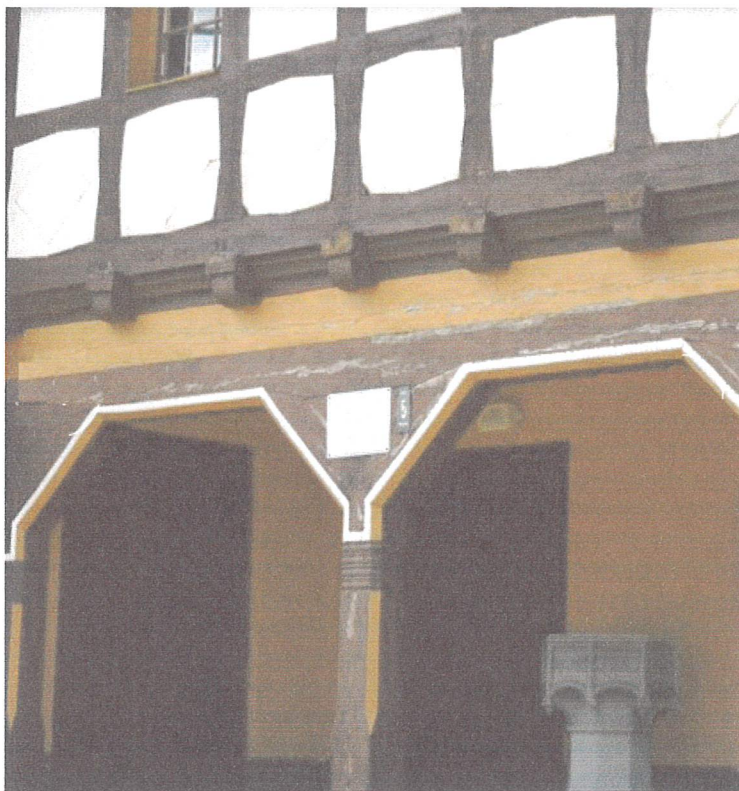
2.1. stan zachowania i opis zniszczeń

Elewacja wschodnia - niesymetryczna 7-osiowa, ściana ryglowa z płaszczyznami pomiędzy słupami pokrytymi tynkiem z detalami. Podcień wsparty na słupach drewnianych, gdzie znajduje się główne wejście do kościoła.

W elewacji dwa otwory okienne. Ściana ryglowa z płaszczyznami pomiędzy słupami pokrytymi tynkiem.

Obecnie w konstrukcji ryglowej ścian nastąpiła degradacja :

- tynków wypełnienia kwater,
- drewna szczególnie w elementach rygli. Na skutek zacieków i penetracji wody do wewnątrz pól konstrukcji (zbyt słabe uszczelnienie konstrukcji drewnianej z tynkami oraz wklęsły tynk kwater w płaszczyźnie z konstrukcją szachulcową, ubytki w powłoce malarskiej drewna),



Aby zapobiec dalszej degradacji należy ściany szachulcowe poddać renowacji. Drewniana konstrukcja słupowo-ryglowa, o połączeniach ciesielskich z użyciem dębowych kołków drewnianych posadowiona słupach i na dolnych niskich ściankach z kamienia uległa korozji biologicznej i w konsekwencji destrukcji. Elementy drewniane słupy, rygle zastrzały są popękane podłużnie i się rozwarstwiają, pojawiają się zniszczenia na styku drewno – konstrukcji tynk wypełniający kwatery szachulca. Ponadto stwierdzono w konstrukcji drewnianej szachulcowej porażenie owadami niszczącymi drewno konstrukcyjne. Jednak głównym czynnikiem niszczącym powierzchnię ścian jest woda. Dostająca się przez nieszczelności na styku tynk- belka lub drobne pęknięcia uruchamiają różnego rodzaju procesy fizyko- chemiczne. Oględziny konstrukcji wykazały występowanie uszkodzeń. Ściany zewnętrzne ryglowe mają elementy spękania – szczególnie w narożach przy styku z konstrukcją drewnianą. W części elementów występują gniazdowe zniszczenia, częściowo są to zniszczenia powierzchniowe a miejscami głębokie z ubytkami drewna, szczególnie niebezpieczne przy zniszczeniu wnętrza słupa z zachowaniem powierzchniowej skorupy. Połączenia gniazdowe są w stanie dobrym jednak w niektórych przypadkach częściowo odkształcone. Zniszczenia części elementów drewnianych ścian (podwaliny i częściowo słupy) mają przyczynę w zawilgoceniu partii drewna w konstrukcji przez wodę opadową.

Na całości ścian zewnętrznych stwierdzono aktywne działanie bakterii oraz grzybów, rozpoznano je po ukazaniu pleśni i nalotów na konstrukcji.

Można przyjąć, że wszystkie elementy drewniane konstrukcji zewnętrznej ścian zaatakowane są przez owadzie szkodniki. Efektem długotrwałej działalności owadzych szkodników drewna tj. kołatka upartego – domowego, spuszczela pospolitego, tykotka pstrego, jest osłabienie tkanki drzewnej i zmniejszenie wytrzymałości mechanicznej drewna.

Widoczne są ubytki masy drewna spowodowane uszkodzeniami mechanicznymi, oderwania, spękania, wypaczenia, odłamania. Wahania wilgotności i temperatury powietrza oraz długotrwałe zawilgocenie powodowały wielokrotny skurcz i rozkurcz drewna dający w efekcie rozluźnienie połączeń oraz siatkę spękań. Kościół po remoncie pokrycia dachu, posiada nową i sprawną instalację odgromową. Podjęte prace konserwatorskie winny mieć w znacznej mierze charakter zachowawczy i profilaktyczny.

Proponuje się zastosowanie tradycyjnych technik tynkarskich oraz sztukatorskich z wykorzystaniem materiałów do renowacji zabytków firm dostarczających materiały z grupy WTA. Zagwarantuje to spójność technologiczną i właściwe współdziałanie historycznej substancji budowlanej ze współcześnie wykonaną konserwacją.

Zakres prac remontowych – elewacja szczytowa wschodnia szachulcowa

- usunąć luźną miejscami wyprawę tynkarską,
- oczyścić konstrukcję szachulcową,
- dokonać naprawy drewna poprzez wymianę zniszczonych elementów konstrukcyjnych, usunięcie warstw zniszczonych zagrzybionych i zastąpienie flekami drewnianymi z zaimpregnowaniem środkiem owadobójczym i ognioochronnym całej konstrukcji ryglowej.

Wszystkie materiały drewniane w trakcie prac montażowych przed wbudowaniem należy zabezpieczyć przeciwgrzybicznie, przeciw owadom, przeciw pleśnieniu i przeciwogniowo np. poprzez zastosowanie preparatu firmy Remmers HK-Lasur (lub równoważnym). Po uzupełnieniu całość należy pomalować jednokrotnie poprzez pędzlowanie w celu zabezpieczenia przed wodą, wilgocią, grzybami, owadami, pleśniami, sinicą. HK-Lasur jest to dekoracyjna, rozpuszczalnikowa lazura klasy premium, do ochrony drewna stosowanego na otwartej przestrzeni.

- skoloryzować konstrukcję drewnianą ryglową impregnatem zbliżonym do istniejącego.

- wykonać uzupełnienia tynku elewacyjnego na bazie wapna, naprawić ubytki gwiaździstego detalu, zaprawą Keim Kalkputz Grob jako wierzchnią warstwę, grubość min 5mm. W celu uzyskania jednakowej faktury powierzchni elewacji zastosować renowacyjny tynk cienkowarstwowy wapienno-cementowy KEIM NHL Kalkputz Fein z (uziarnienie 0,6 mm), przy grubości warstwy min 5 mm.

- zagruntować wszystkie powierzchnie tynkowane preparatem KEIM Spezial Fixativ . Jest to specjalistyczny środek gruntujący, na bazie czystego, płynnego krzemianu potasowego , charakteryzujący się bardzo wysoką paroprzepuszczalnością i stabilnością w każdych warunkach atmosferycznych.

- malować 2x farbą krzemianową (silikatową) KEIM Granital w ustalonej kolorystyce (pierwsza warstwa z dodatkiem ok. 10 % KEIM Spezial Fixativ). Mineralna farba elewacyjna o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, zabezpieczająca podłoża mineralne przed czynnikami atmosferycznymi.

KOLOR nr 9135 (stara biel) kolorów KEIM Exclusiv firmy KEIM

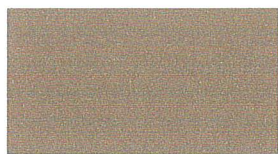
Uwaga:

Przed ostatecznym malowaniem należy wykonać próby na pow. min. 0,5 m² i wezwać nadzór konserwatorski w celu potwierdzenia przyjętych barw.

Zakres prac remontowych - renowacja stolarki okiennej 3 szt. okien w elewacji szachulcowej

- usunąć istniejące warstwy farby ze skrzydeł okiennych ręcznie, chemicznie przy zastosowaniu żeli do usuwania starych warstw malarskich, po usunięciu warstw farby elementy drewniane należy przeszlifować delikatnie ręcznie papierem ściernym o granulacjach od P120 do P180,

- po oczyszczeniu nanieść środek do gruntowania 1xkrotnie CAPALAC GRUNDIERWEIB(katalog farb HISTOLITH Renowacja i ochrona zabytków) lub inny środek do gruntowania równoważny. Po wyschnięciu podkładu przeszlifować grunt papierem ściernym i nanieść 1xkrotnie wodorozcieńczalną ekologiczną farbę do wykonywania kryjących i ochronnych powłok na drewnie CAPADUR COLOR lub inną farbę do wymalowań zewnętrznych drewna łącznie z podkładem,



satynowy mat

Palisander ab 2021

Konieczne jest przeprowadzenie badań konserwatorskich remontowanej stolarki okiennej w celu ostatecznego ustalenia kolorystyki.

- wszystkie okucia łączące oczyścić z powłok malarskich oraz z produktów korozji, zabezpieczyć matowym lakierem do metalu lub roztworem żywicy epoksydowej Paraloid B44,

Zakres prac remontowych - drewniana tarcza zegara na wieży kościelnej

Zegar jest nieczynny. Stan techniczny drewnianej tarczy zegara jest dość zły. Stopień i charakter zniszczeń drewna wynika z braku zabezpieczeń przed korozją biologiczną i niekorzystnego oddziaływania otoczenia na przestrzeni długiego okresu czasu, od roku 1945.

Zmienne warunki atmosferyczne oraz bezpośrednie nasłonecznienie, zmieniająca się pod wpływem warunków atmosferycznych wilgotność drewna powodująca jego pęcznienie i kurczenie, doprowadziła do uszkodzeń struktury drewna. W konsekwencji tego powstały liczne szczeliny i pęknięcia wzdłuż włókien oraz rozwarstwienia. Na skutek wiatru i deszczu, który wymywał miękisz z desek powstały wgłębienia między słojami. W wyniku działania promieniowania ultrafioletowego, pierwotne wymalowania uległy procesowi utlenienia.

Ostały się pozostałości po łuszczących się powłokach malarskich w kolorze zieleni-listwy okalające, w kolorze ugier jasny-tarcza zegarowa. Wszystko to wpływa negatywnie na odbiór estetyczny obiektu.

PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH

1. usunięcie resztek wtórnych farb i ewentualnych lakierów metodą chemiczną przy zastosowaniu preparatów do usuwania powłok olejnych np. Remosol, Skansol, Scalpex NW (listwy obramowań, tarcza zegarowa),
2. dezynsekcja drewna na części powierzchni, (środek nie może zabarwiać powierzchni, ani wykluczać pozostałych środków ochrony drewna). Ilość i sposób aplikacji należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta (nasączenie, iniekcja w otwory wylotowe i szczeliny), np. Hylotox Q Altax, Xirein Protector, Remmers Anti - Insekt.
3. wszystkie drewniane elementy (zabytkowe i nowe) należy z każdej strony zabezpieczyć środkiem wielofunkcyjnym do ochrony przed korozją biologiczną i ogniochronnym dopuszczonym do użycia w budownictwie np. ICOPAL FireSmart Bio-P/POŻ lub równoważnym.
4. nanieść środek do gruntowania 1xkrotnie CAPALAC GRUNDIERWEIB(katalog farb HISTOLITH Renowacja i ochrona zabytków) lub inny środek do gruntowania o tożsamyh właściwościach. Po wyschnięciu podkładu należy przeszlifować grunt papierem ściernym celem zapewnienia właściwej przyczepności. Na tak przygotowanym zagruntowanym podkładzie należy nanieść 1xkrotnie wodorozcieńczalną ekologiczną farbę do wykonywania kryjących i ochronnych powłok na drewnie CAPADUR COLOR lub inną farbę do wymalowań zewnętrznych drewna o tożsamyh właściwościach łącznie z podkładem.

Projektuje się malowanie tarczy zegarowej w kolorach :



3D Malachit 110

kolor obramowania tarczy zegarowej



3D Curcuma 105

kolor tarczy zegarowej

Ponieważ barwa farby we wzorniku może się różnić od barwy farby wykonanej na tynku, przed malowaniem należy wykonać próbki o pow. minimum 0,50m² bezpośrednio na elewacji i wezwać nadzór autorski i konserwatorski w celu potwierdzenia przyjętej barwy.

Konieczne jest przeprowadzenie badań konserwatorskich remontowanej tarczy zegarowej w celu ostatecznego ustalenia kolorystyki.

3. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, normatywami, warunkami technicznymi prowadzenia robót, przepisami BHP i sztuką budowlaną.
- Prace remontowe należy prowadzić pod ścisłym nadzorem uprawnionego inspektora nadzoru i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Zielonej Górze,
- Przed realizacją robót budowlanych teren wokół obiektu zabezpieczyć przed zniszczeniem,
- Stan techniczny tynków oceniać na bieżąco w trakcie remontu i do zakresu uszkodzeń dostosować zakres prac. Przy wykonywaniu prac naprawczych ściśle przestrzegać reżimów technologicznych ponieważ są one podstawą trwałości i skuteczności tych prac.
- Przy wykonywaniu robót należy stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadające znak bezpieczeństwa.
- Wymienione w opisie nazwy handlowe firm, preparatów i materiałów budowlanych mogą być zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych.
- Po zakończeniu prac remontowych otoczenie budynku uporządkować i doprowadzić do stanu sprzed remontu.

listopad 2023 roku

opracował :

mgr inż. Piotr Burnos
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
§ 5.1 § 5.1 i 3 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
NR EWIDEN. WBPP/N 128/86/ZG

2. Informacja BiOZ

nazwa i adres obiektu budowlanego

naprawa elewacji szczytu szachulcowego z podcieniem i drewnianej tarczy zegara, na budynku Kościół Filialnego pw.Podwyższenia Krzyża Świętego w Przełazach, dz.102

imię i nazwisko inwestora oraz jego adres

Parafia Rzymsko-Katolicka w Lubrzy p.w. Św. Jana Chrzciciela, 66-218 Lubrza, ul.3 Maja

imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację

Ewa Burnos, 66-200 Świebodzin, ul.Zachodnia 41, upr.budowl 128/86/Zg

1. Zakres robót dla całego zamierzenia

Naprawa elewacji szczytu szachulcowego z podcieniem i drewnianej tarczy zegara, na budynku Kościół Filialnego pw.Podwyższenia Krzyża Świętego w Przełazach. Przewidywane roboty będą realizowane do 30 dni roboczych i nie przekroczą nakładu 500 osobodni.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka jest zabudowana innymi obiektami budowlanymi.

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

Przedmiotem zagrożenia nie są elementy zagospodarowania działki.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń

Zmiana sposobu użytkowania obiektu nie wymaga żadnych robót budowlanych.

Zagrożenie może wystąpić przy robotach instalacyjnych i budowlanych :

- uszkodzenie ciała podczas używania elektronarzędzi, prowadzenia prac montażowych stolarki,
- uszkodzenia ciała podczas prac wielu pracowników na małych powierzchniach.

Teren budowy należy dokładnie zabezpieczyć przed wejściem osób trzecich.

W okresie realizacji obiektu należy zapewnić bezpieczeństwo pracowników budowlanych.

Dla bezpośredniego przebiegu pozostałych prac należy:

- stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, certyfikaty lub aprobaty techniczne;
- dozór powinien zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo prac demontażowych i montażowych,
- przeszkolić pracowników na stanowisku pracy pod kątem przepisów bhp,
- przeszkolić pracowników pod kątem bezpiecznego używania elektronarzędzi, narzędzi ręcznych, drabin,
- poinstruować pracowników o przyjętym w firmie sposobie komunikacji, podając nr tel. przełożonych, tel. alarmowych odpowiednich służb.

Materiały zaprojektowane do wykonania instalacji nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia osób wykonujących instalację pod warunkiem przestrzegania podstawowych zasad BHP i p.poż.

Materiały budowlane gromadzone będą w obrębie budynku i lokalu w sposób uporządkowany, umożliwiający bezkolizyjne i bezpieczne dojścia i dojazdy do realizowanego obiektu. Należy przestrzegać prawidłowości składowania materiałów (w tym głównie wysokości składowania i zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich oraz ochroną przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi).

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

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych odbyć się winien instruktaż pracowników na stanowiskach pracy. W tym także określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Pouczenie o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej i zabezpieczających przed skutkami zagrożeń (prace na rusztowaniach, prace przy użyciu elektronarzędzi).

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.

- nie zatrudniać pracownika w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie BHP

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież robocza i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podczas realizacji robót budowlanych związanych z budową budynku mieszkalnego nie wstępują roboty określone w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.(Dz.U. Nr 120 poz.1126 z 10 lipca 2003r.).

listopad 2023 roku

opracował :

mgr inż. Edo Burnos
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
§ 5.1 § 5.1 i 3 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
NR EWIDEN. WBPP/N 128/86/ZG