|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EGZ. NR | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

**STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

NAZWA

OPRACOWANIA: **REMONT SYGNATURY W KOŚCIELE PARAFIALNYM PW. ŚW. MIKOŁAJA BISKUPA W GRÓJCU**

ADRES: ul. Worowska 1

05-600 Grójec

KATEGORA OBIEKTU

BUDOWLANEGO: X

JEDN. EWIDENCYJNA: 140605\_4

OBRĘB: 140605\_4.0001 Grójec

DZIAŁKI O NR EW.: 1193/1

INWESTOR: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. ŚW MIKOŁAJA BISKUPA W GRÓJCU**

ul. Worowska 1

05-600 Grójec

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AUTORZY PROJEKTU BUDOWLANEGO** | | | |
| BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO | Nr uprawnień bud.  Nr ewid. OIIB lub OIA | Podpis |
| ARCHITEKTURA | *Projektant:*  *mgr inż. arch. Wojciech Jacek Zawartko* | St-626/83 |  |
| KONSTRUKCJA | *Asystent Projektanta:*  *inż. Ewelina Wojnowska* | - |  |
| *Projektant:*  *mgr inż. Jerzy Małkowski* | MAZ/0338/POOK/05 |  |

*Projekt zawiera …............ kolejno ponumerowanych stron.*

*Ostrołęka,* sierpień *2024*

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
   1. Zawartość opracowania str.
   2. Uprawnienia budowlane str.
   3. Zaświadczenia o przynależności do Izb str.
   4. Oświadczenie projektantów str.
2. OPIS TECHNICZNY
   1. Dane ogólne str.

1.1 Inwestor str.

1.2. Adres inwestycji str.

1.3. Podstawa opracowania str.

1.4. Cel opracowania str.

1.5. Zarys historii obiektu str.

* 1. Zagospodarowanie terenu str.

2.1. Stan istniejący zagospodarowania terenu str.

2.2. Ukształtowanie terenu i zieleni str.

2.3. Istniejące sieci uzbrojenia str.

2.4. Wpis do rejestru zabytków str.

2.5. Uwarunkowania konserwatorskie str.

* 1. Charakterystyka obiektu istniejącego str.

3.1. Opis obiektu str.

4. Zakres prac objętych opracowaniu str.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego str.

5.1. Założenia projektowe i materiałowe str.

6. Dane konstrukcyjno-materiałowe nowoprojektowanych materiałów. str.

6.1. Proponowane zabiegi biochronne i biobójcze sygnatury str.

7. Inne informacje i dane str.

7.1. Wpływ eksploatacji górniczej str.

7.2. Wpływ projektowanego przedsięwzięcia na środowisko str.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej str.

9. Zalecenia końcowe str.

1. CZĘŚĆ RYSUNKOWO
   1. Rys. nr I-1 – KONSTRUKCJA SYGNATURY– skala 1:50/25 str.
   2. Rys. nr I-2 – DETALE POŁĄCZEŃ– skala 1:25 str.
   3. Rys. nr D-1 – KONSTRUKCJA SYGNATURY – projekt zmian– skala 1:25 str.
   4. Rys. nr A-0 – LOKALIZACJA - skala 1:500 str.
   5. Rys. nr A-1 – KONSTRUKCJA SYGNATURY - projektowane- skala 1:50/25 str.
   6. Rys. nr A-2 – DETALE POŁĄCZEŃ - projektowane - skala 1:25 str.
2. STRONA TYTUŁOWA ZAŁĄCZNIKÓW
   1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str.
3. **DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

Zgodnie z art.34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r.

poz. 2351) niniejszym oświadcza się, że:

**REMONT SYGNATURY KOŚCIOŁA PARAFILANEGO PW. ŚW. MIKOŁAJA BISKUPA W GRÓJCU**

sporządzony w sierpniu 2024 roku dla

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. MIKOŁAJA BISKUPA W GRÓJCU**

ul. Worowska

05-600 Grójec

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Zespół Autorski:**

mgr inż. arch. Wojciech Jacek Zawartko

St-626/83

mgr inż. Jerzy Małkowski

MAZ/0338/POOK/05

Ostrołęka, sierpień 2024

**Opis techniczny**

*do projektu budowlanego*

1. **DANE OGÓLNE:**

**1.1 Inwestor**: Kościół parafialny pw. św. Mikołaja Biskupa w Grójcu

05-600 Grójec

ul. Worowska 1

**1.2 Adres inwestycji:**

ul. Worowska 1 Grójec

05- 600 Grójec

Działka o numerze ew. 1193/1

**1.3 Podstawa opracowania**

* Uzgodnienia z inwestorem;
* Wizja lokalna;
* Dokumentacji zdjęciowej;
* Pomiarów w terenie;
* Inne obowiązujące normy PN oraz przepisy budowlane.
  1. **Cel opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest opracowanie projektu remontu sygnatury w kościele parafialnym pw. św. Mikołaja Biskupa, zlokalizowanym w Grójcu na ulicy Worowskiej 1 na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 1193/1.

* 1. **Zarys historii obiektu**

Jednonawowa gotycka, orientowana świątynia została ufundowana zapewne przez księcia mazowieckiego, Janusza I Starszego. Budowa prezbiterium zakończyła się w 1398 roku, natomiast całą świątynię ukończono w 1480 roku. W latach 1520 – 1530 budowla została gruntownie rozbudowana. W 1599 roku, została dobudowana kaplica boczna świętej Anny, a druga została wzniesiona prawdopodobnie w XVII stuleciu. Na początku XVII stulecia zostały wybudowane: murowana zakrystia i dzwonnica. W czasie potopu szwedzkiego budowla została obrabowana i spalona. Jej odbudowa zakończyła się w 1746 roku. Na początku XIX stulecia kościół znalazł się w bardzo złym stanie technicznym. W latach 1828, 1833 i 1868 świątynia była remontowana i upiększana. Kościół został wtedy pozbawiony wież od strony zachodniej. Kościół ucierpiał w pierwszych dniach II wojny światowej. Odbudowany został już w grudniu 1939 roku, ale prace wykończeniowe trwały jeszcze latami. Ołtarz główny pochodzi z 1870 roku. Znajduje się w nim Obraz Chrystusa Ukrzyżowanego. Na ścianie po lewej stronie ołtarza jest powieszony krucyfiks w stylu późnogotyckim. Lewy ołtarz boczny poświęcony jest Matce Bożej Różańcowej, prawy – świętej Annie. Do lewej nawy przylega kaplica św. Mikołaja, do prawej – kaplica Matki Bożej Częstochowskiej. Chrzcielnica wykonana z piaskowca posiada datę 1482.

Gotycka świątynia św. Mikołaja zbudowana jest z cegły w układzie polskim, z użyciem kamieni polnych w podmurówce. Zachodnia fasada neogotycka pochodzi z 1833. Podobnie jak boczne kaplice jest otynkowana. Na południowej stronie kościoła znajduje się zegar słoneczny z datą 1621 i łacińską inskrypcją. Nad głównymi drzwiami tablica dewocyjna z XVII w. z rzeźbą Chrystusa Ukrzyżowanego, Matki Boskiej Bolesnej i św. Jana Ewangelisty.

Wewnątrz kościoła wejście z prezbiterium do zakrystii (dawnego skarbczyka) ozdobione gotyckim portalem z drzwiami z XVI -XVII wieku. W kaplicach i dawnym skarbcu sklepienia kolebkowe. W zakrystii strop belkowany. Od strony zachodniej chór muzyczny drewniany wsparty na dwóch słupach. Dachy dwuspadowe, kryte blachą. Wśród zabytków znajdujemy chrzcielnicę z piaskowca z datą 1482, znakiem kamieniarza i herbem Półkozic fundatora. Przy niej ochrzczono Piotra Skargę. Według miejscowej tradycji rycerze idący na wojnę ostrzyli o nią swoje miecze. Druga chrzcielnica wykonana z marmuru pochodzi z XVII stulecia. Późnorenesansowa ambona została wykonana w pierwszej ćwierci XVII wieku. Na pierwszą ćwierć wieku XVII datowana jest późnorenesansowa ambona odnowiona w r. 1886 przez Walentego Jodłowskiego i ponownie odrestaurowana z częściowymi uzupełnieniami w  1940 r. W świątyni umieszczono tablicę inskrypcyjną dla upamiętnienia ks. Piotra Skargi z 1855 roku ufundowaną przez fundację szpitala grójeckiego. Przy kościele, na miejscu murowanej z 1603 roku, stoi zabytkowa drewniana dzwonnica wybudowana w 1889 roku. Z XVII w. pochodzi marmurowa chrzcielnica z puklowaną czaszą, z herbem Półkozic i inicjałami Fundatora A W D P G.

1. **Zagospodarowanie terenu** 
   1. **Stan istniejący zagospodarowania terenu**

Projektowany remont planuje się w obiekcie zlokalizowanym na działce oznaczonej nr 1193/1 w miejscowości Grójec.

Obecne zagospodarowanie terenu stanowią budynek kościoła parafialnego, drewniana dzwonnica, budynek przykościelny, place utwardzone oraz obszary zieleni. Rozpatrywana działka jest użytkowana, zabudowana i częściowo utwardzona. Budynek posiada podłączenie do sieci energetycznej oraz ciepłowniczą (ogrzewanie zapewnione z budynku przykościelnego zlokalizowanego na tej samej działce). Odprowadzenie wód opadowych z dachu poprzez rynny i rury spustowe połączone z systemem indywidualnej kanalizacji. Dojścia i dojazdy zapewnione są przez utwardzone place wyłożone kostką brukową. Dostęp na działkę zapewniony jest od południowej strony przez zjazd z drogi publicznej - ul. Kościelna.

* 1. **Ukształtowanie terenu i zieleni**

W trakcie remontu nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu. Spadki oraz istniejące rzędne pozostaną bez zmian.

* 1. **Istniejące sieci uzbrojenia**

W trakcie remontu nie przewiduje się zmian w istniejących sieciach uzbrojenia terenu.

* 1. **Wpis do rejestru zabytków**

Przedmiotowy obiekt został wpisany do rejestru zabytków byłego województwa radomskiego prawomocną decyzją WKZ w Radomiu z dnia 05.03.1981 pod nr rejestru 67/A/81.

## 2.5. Uwarunkowania konserwatorskie

Budynek został wpisany do rejestru zabytków pod nr 67/A/81, dn. 05.03.1981r.

Dobrami kultury, obiektami dziedzictwa kulturowego w myśl ustawy z 1962 roku jest każdy przedmiot ruchomy lub nieruchomy mający wartość historyczną, artystyczną lub naukową.

Walory historyczne, tradycyjne i artystyczne zabytków architektonicznych określają między innymi style w architekturze, daty przebudowy lub budowy obiektów, oznaczenia stosowane podczas wznoszenia obiektu itp.

Przedstawione w poniższym opracowaniu rozwiązania techniczne dążą do zachowania w maksymalnym stopniu autentycznych struktur zabytkowych przy zachowaniu cech racjonalności w zakresie możliwości technicznych i możliwości finansowych Właściciela zabytku.

Oznacza to przeprowadzenie takich czynności, które będą miały na celu przede wszystkim stabilizację i utrwalenie konstrukcji, zabezpieczenie oraz zachowanie maksymalnej oryginalnej substancji wg zasady primum non nocere, czyli po pierwsze nie szkodzić, jako jednej podstawowej zasadzie przy pracach konserwatorskich.

1. **Charakterystyka obiektu istniejącego**
   1. **Opis Obiektu**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie remontu istniejącej drewnianej konstrukcji sygnatury oraz jej pokrycia.

Zakres opracowania dotyczy ustalenia możliwości pozostawienia dotychczasowych elementów pod warunkiem zastosowania zabiegów remontowych, które to umożliwią lub konieczności demontażu i odtworzenia elementów.

Kościół gotycki jednonawowy, położony na wzgórzu w centralnej części miasta Grójec. Jest to budynek wolnostojący, murowany, trójnawowy z prezbiterium od strony wschodniej i z wejściem głównym od strony zachodniej. Do nawy bocznej od strony południowej przylegają dwie zakrystie. Dach nawy głównej i naw bocznych dwuspadowy z blachą trapezową, zaś dach nad prezbiterium wielospadowy z blachy na rąbek stojący. Ściany kościoła z witrażami zakończonymi od góry półkolami.

Pod zakrystią kościoła znajduje się Krypta grobowa. Jest ona pozostałością dawnego kościoła romańskiego wymurowanego w 1134 r., który został rozebrany przed budową obecnego kościoła gotyckiego. Wnętrze zostało wykonane dwupolowo, sklepione krzyżowo.

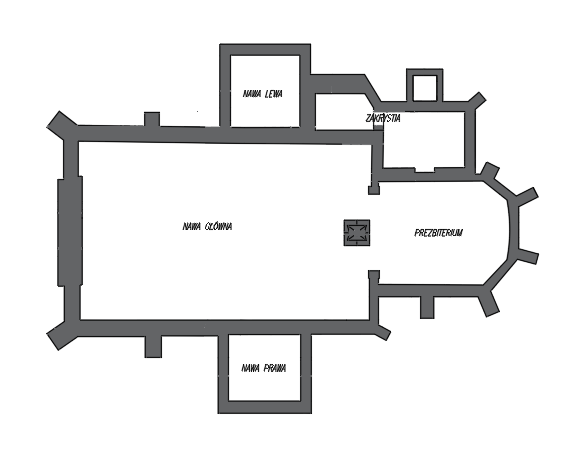
Od strony zachodnio-północnej kościół sąsiaduje z budynkami plebanii i parafialnym domem pomocy społecznej, od północy z ulicą Worowską, od południa z ulicą Kościelną. Od zachodu przy kościele stoi zabytkowa drewniana dzwonnica wybudowana w 1889roku.

Dachy dwuspadowe, kryte blachą z sygnaturką w części nawy głównej, przykryta blachą.

Stan techniczny sygnatury – średni, wymagający działań zabezpieczająco – remontowych. Ze względu na ograniczony dostęp do sygnatury ponad poziomem kalenicy, zaleca się ocenę stanu elementów na etapie prac remontowych.

Kościół został wpisany do rejestru zabytków decyzją z dnia 05.03.1981. Pod nr rejestru 67/A/81.

Sygnatura zbudowana jest na rzucie kwadratu. Konstrukcję wsporczą stanowi drewniany układ pojedynczych słupów o wymiarach 19x19cm usztywniony belkami w poprzek o wymiarach 19x19cm połączonych na czop z nakładkami, klinem oraz krzyżulcami o wymiarach belek 18,5x14,4cm złączonymi klamrami ciesielskimi. Zastrzały wykonane z belek o wymiarach 16x14,4cm znajdujących się w kierunku poprzecznym do nawy głównej przymocowane do belek okrągłych φ21. Złącza wrębowe elementów drewnianych wykonane dzięki zaciosom ciesielskim. Z zewnątrz sygnatura obłożona miedzianymi płytkami z blachy płaskiej, łączonymi na podwójny rąbek, mocowanymi do deskowania gr. ok 2,5cm. Sygnaturę wykonano z drewna sosnowego.



*Zdjęcie nr 1. Schemat ogólny kościoła*



*Zdjęcie nr 2. Widok ogólny kościoła*



*Zdjęcie nr 3. Widok sygnatury objętej zakresem opracowania*



*Zdjęcie nr 4. Widok na kościół od strony prezbiterium*



*Zdjęcie nr 5. Widok elementów głównych konstrukcji sygnatury*



*Zdjęcie nr 6. Widok korozji w belce sygnatury*



*Zdjęcie nr 7. Widok uszkodzonych elementów drewnianych sygnatury*

**4. Zakres prac objętych opracowaniem:**

Przedmiotem inwestycji jest remont sygnatury kościoła parafialnego pw. św. Mikołaja Biskupa zlokalizowany w Grójcu przy ulicy Worowskiej 1. Prace prowadzone będą metodą odtworzeniową.

Szczegółowy zakres prac remontowych polega na:

* Zabezpieczeniu elementów mogących ulec uszkodzeniu podczas prac demontażowych;
* Miejscowym odkryciu materiałów konstrukcyjnych i wykonaniu zabiegów chemicznych dezynfekcyjnych;
* Demontażu istniejącego pokrycia sygnatury z blachy;
* Ociosaniu, wymianie/ flekowaniu uszkodzonych elementów wszystkich porażonych belek, słupów konstrukcji sygnatury;
* Oczyszczeniu powierzchniowych uszkodzeń belek ściennych, ponowna ocena oraz określenie dalszego postępowania;
* Wymianie uszkodzonych elementów konstrukcji sygnatury tj. krzyżulców, belek podpierających zastrzały oraz połączenia na nakładki sygnatury z belkami oraz ich odtworzenie z drewna tego samego gatunku;
* Naprawie uszkodzonych lub rozluźnionych połączeń elementów drewnianych sygnatury poprzez flekowanie;
* Skontrolować stan połączeń, przy konieczności wymiany elementów należy odwzorować pierwotne połączenia konstrukcji;
* Wymianie blachy pokrycia sygnatury;
* Oczyszczeniu, zabezpieczeniu i pomalowaniu dwukrotnym farbą olejną w kolorze czarnym krzyża stalowego na sygnaturze;
* Impregnacji belek środkami przeciwgrzybicznymi, owadobójczymi oraz przeciwpalnymi zgodnie z instrukcją producenta. Po odparowaniu proponuje się doimpregnować drewno ogniochronnie preparatem FireSmart Bio –p/poż;
* Oczyszczenie przy użyciu odkurzacza przemysłowego wszystkich elementów sygnatury z luźnych pozostałości drewnianych;
* Wykonanie pozostałych prac porządkowych.

**5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

**5.1 Założenia projektowe i materiałowe:**

* Konstrukcje drewniane ( parametry dla wbudowanych elementów)
* Drewno iglaste – sosnowe;
* Klasa wytrzymałości min. C24.

1. **Dane konstrukcyjno-materiałowe nowoprojektowanych elementów**

Zakres projektu obejmuje wymianę uszkodzonych elementów istniejącej konstrukcji sygnatury, naprawę wszystkich uszkodzonych czy rozluźnionych połączeń. Wszystkie elementy łączone pomiędzy sobą wykonać za pomocą łączników ciesielskich oraz śrub stalowych ocynkowanych. Drewniane elementy wykonać z drewna sosnowego. Elementy konstrukcyjne mogą także zostać sklasyfikowane, jako dopuszczone do naprawy, poprzez flekowanie bądź plombowanie. Niektóre zniszczone elementy należy wymienić na nowe elementy drewniane o tym samym przekroju, kształcie, co elementy zdemontowane. Połączenia elementów konstrukcyjnych, przy wstawianych/wymienianych elementach należy odwzorować pierwotne połączenia konstrukcji. Projektuje się pokrycia sygnatury płytkami z blachy miedzianej płaskiej, łączonymi na podwójny rąbek, mocowane do deskowania. Wszystkie prace wykonywane będą metodą odtworzeniową.

**6.1. Proponowane zabiegi biochronne i biobójcze sygnatury:**

* Konserwacja zachowanych elementów poprzez oczyszczenie i zabezpieczenie preparatami grzybobójczymi i owadobójczymi (np. Tytan Professional lub Boramon);
* Zabezpieczenie techniczne porażonych przez czynniki biologiczne elementów konstrukcji;
* Wymiana najbardziej uszkodzonych elementów lub wbudowanie nowych brakujących elementów;
* Oczyszczenie przy użyciu odkurzacza przemysłowego wszystkich elementów i całego pomieszczenia z luźnych pozostałości drewnianych (trociny, deski, wióry);

Do czyszczenia należy użyć pędzli oraz szczotek drucianych, przy jednoczesnym odpylaniu obrobionego materiału odkurzaczem przemysłowym.

* Większe powierzchnie uszkodzeń należy usunąć poprzez ociosanie przy użyciu siekierek. Materiał uszkodzony należy każdorazowo umieszczać w szczelnych pojemnikach lub workach do usunięcia i spalenia,
* Miejsca, w których występują zagłębienia ubytki tkankowej drzewnej po oczyszczeniu należy wykonać plombowanie lub flekowanie. Flekowanie jest to metoda uzupełnienia drewna drewnem wykonując tzw. „fleki korytkowe” ze spoiną klejową. Drewno przygotowane do wypełnienia pokrywa się np. klejem epoksydowym EPIDIAN 5 dodatkowo wykonując kołki z drewna twardego wwiercane w drewno i drewno flekowane.
* Pęknięcia wzdłużne w elementach należy uzupełnić poprzez plombowanie polegające na uzupełnieniu ubytków drewna przy pomocy mas żywicznych np. Paraloid B72. Jest to najwyższej, jakości naturalna, akrylowa żywica, w której skład wchodzi metakrylan etylu i akrylan metylu. Występuje pod postacią twardych, przezroczystych bryłek. Polecany, jako jeden z najlepszych materiałów syntetycznych używanych w konserwacji zabytków. Stosowany do impregnacji drewna (do konsolidacji drewna należy stosować roztwór 10-15%. Masę żywiczną nanosi się w miejsca ubytków, starając się wykonać wgłębienia kształtu „jaskółczy ogon” i pozostawia się do całkowitego wyschnięcia. Po całkowitym wyschnięciu założonej plomby, masę wypełniającą ubytek należy oszlifować, przy użyciu papieru ściernego osadzonego na szlifierce oscylacyjnej.
* Mniejsze ubytki i pęknięcia elementów drewnianych można uzupełnić stosując kity i szpachle firmy np. VIDARON w kolorze palisander.
* Przygotowany i naprawiony każdy element sygnatury proponuję zdezynfekować i zabezpieczyć metodą trzy krotnego smarowania mieszanką preparatów dwóch roztworów wodorozcieńczalnych np.:

- **Tytan** –środek owadobójczy do drewna.

**Tytan Professional** – gotowy impregnat do zwalczania owadów w drewnie.

Jest to środek oparty na kombinacji 3 biocytów owadobójczych, który skutecznie zwalcza owady - szkodniki drewna oraz trwale zabezpiecza drewno przed powtórnym zarażeniem, gdyż nie ulega zwietrzeniu. Środek jest nie palny – można nanosić również metodą natrysku lub ręcznie poprzez malowanie przy proporcjach 1:8. Nowe niewbudowane elementy drewniane można poddać kąpieli wodnej przy proporcji materiału 1:15. Preparat głęboko wnika w głąb drewna i nie powoduje jego barwienie.

Sposób użycia:

Należy stosować na drewno wolne od farb i lakierów. Nanosić poprzez moczenie w przygotowanych do tego celu szczelnych zbiornikach. Kąpiel materiałów przez okres minimum 12 godzin.

3-4 krotne malowanie nowo wbudowanych elementów jak również oczyszczonej konstrukcji przy użyciu pędzli. Okres przerwy pomiędzy poszczególnymi czynnościami nie mniejsza jak 12 godzin.

Można również wykonać malowanie metodą natrysku - przy użyciu sprężarek i pistoletów malarskich z pojemnikami. Metoda najszybsza, lecz najmniej skuteczna.

- **Boramon C30**

**Boramon C30** – środek grzybobójczy

Impregnat skutecznie zabezpieczający drewno przed grzybami pleśniowymi, glonami, bakteriami jak również owadami żerującymi w drewnie.

Zalety preparatu;

* na drewnie już zarażonym zwalcza grzyby pleśniowe, domowe
* zawiera biocyd nowej generacji pozwalający uzyskać wysoką skuteczność biologiczną drewna
* jest niewymywalny - utrwala się w drewnie po około 2 dniach od momentu wykonania impregnacji. Preparat może być stosowany, jako koncentrat bezbarwny zalecany do stosowania na drewna w obiektach zabytkowych.
* impregnat działa również na drewno o podwyższonej wilgotności.
* Boramon C 30 może mieć kontakt z blachą ocynkowaną lub powlekaną, gdyż jego korozyjność wobec stali jest porównywalna z wodą przed wyschnięciem (po wyschnięciu korozyjność wobec stali jest obojętna).

Sposób użycia impregnatu identyczny jak opisany preparat Tytan Professional. Pomalować elementy drewniane 3 krotnie bezbarwnym środkiem Boramon C30 wg zaleceń producenta.

Po odparowaniu rozpuszczalnika proponuje doimpregnować drewno ogniochronnie preparatem FireSmart Bio –p/poż. Pomalowanie 1 krotnie preparatem przy zachowaniu proporcji 0,55 kg/m2.

Naniesiony preparat tworzy suchą powłokę, trwale chroniąc element przez okres 50 lat. Taki element jest traktowany, jako trudnozapalny.

Wszystkie nowe element należy wykonać z drewna sosnowego o wilgotności nie większej niż 20%. Tarcica powinna być strugana bez oflisów.

1. **Inne informacje i dane.**

**7.1 Wpływ eksploatacji górniczej.**

Na ww. terenie nie występują strefy górnicze.

**7.2 Wpływ projektowanego przedsięwzięcia na środowisko.**

Projektowany remont nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Realizacja przedsięwzięcia i zastosowanie rozwiązania nie spowodują pogorszenia istniejących obecnie warunków środowiska zarówno w trakcie jego realizacji oraz późniejszej eksploatacji.

**8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

Zakres projektu obejmuje wyłącznie naprawę sygnatury. Dotychczasowe warunki ochrony przeciwpożarowej pozostają bez zmian

**9. Zalecenia końcowe**

* Wszystkie użyte materiały muszą posiadać świadectwa potwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie na terenie Polski.
* Nowe elementy konstrukcyjne powinny być wykonane z drewna sosnowego klasy wytrzymałości, co najmniej C24 o długości i wymiarach poprzecznych odpowiadającym wymiarom elementu demontowanego. Należy je zweryfikować na terenie budowy i stosować technologię obróbki i montażu jak w istniejącej konstrukcji.
* Po rozpoczęciu prac należy przeprowadzić oględziny niewidocznych wcześniej elementów konstrukcyjnych i ewentualnie poszerzyć zakres robót w przypadku wykrycia wad w elementach.
* Szczegółowe pomiary zakresu prac należy wykonać we własnym zakresie.
* Podczas wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
* Materiały z rozbiórki należy wywieźć na wysypisko śmieci i zutylizować. Dostarczyć dokument z utylizacji.
* Wykonawca po zakończeniu robót powinien wykonać sprawozdanie z wykonanych prac wraz z ich inwentaryzacją do celów archiwalnych.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Małkowski

upr. bud. nr MAZ/0338/POOK/05

**III.CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**ZAŁĄCZNIKI**

**PROJEKTU ARCHIEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

NAZWA

OPRACOWANIA: **REMONT SYGNATURY W KOŚCIELE PARAFIALNYM PW. ŚW. MIKOŁAJA BISKUPA W GRÓJCU**

ADRES: ul. Worowska 1

05-600 Grójec

KATEGORA OBIEKTU

BUDOWLANEGO: X

JEDN. EWIDENCYJNA: 140605\_4

OBRĘB: 140605\_4.0001 Grójec

DZIAŁKI O NR EW.: 1193/1

INWESTOR: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. ŚW. MIKOŁAJA BISKUPA W GRÓJCU**

ul. Worowska 1

05-600 Grójec

**INFORMACJA**

**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. ŚW. MIKOŁAJA BISKUPA W GRÓJCU**

ul. Worowska 1

05-600 Grójec

ADRES: ul. Worowska 1

05-600 Grójec

OBIEKT KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. ŚW MIKOŁAJA BISKUPA W GRÓJCU

ADRES Działka nr: 1193/1

położona w: Grójec

gmina: Grójec

powiat: Grójecki

# Zakres robót zamierzenia budowlanego

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

* Prace rozbiórkowe, demontażowe
* Prace ciesielskie,
* Prace porządkowe.

# Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace budowlane prowadzone będą na terenie kościoła parafialnego pw. św. Mikołaja w Grójcu na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 1193/1. Teren prowadzenia robót będzie wydzielony i znajdować się będzie w obrębie działki objętej zakresem opracowania.

Obecne zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

# Wskazanie dotyczące rodzaju, skali, miejsca i czasu przewidywanych zagrożeń

Sposób wydzielenia rejonu prowadzenia prac należy uzgodnić z inspektorem ds. BHP oraz z użytkownikiem obiektu.

Należy sporządzić, w porozumieniu z użytkownikiem obiektu, instrukcję dotyczącą sposobu poruszania się pracowników po terenie placu budowy wraz z zasadami dostaw materiałów i wywózką odpadów.

Należy liczyć się z zagrożeniami bezpieczeństwa i życia ludzi wynikającymi ze specyfiki prac budowlanych:

- związane z wykonywaniem robót na wysokości (upadek pracownika, upuszczenie narzędzia roboczego, upadek montowanego elementu lub materiału budowlanego),

- upadek elementów przenoszonych,

- upadek z wysokości rzeczy, narzędzi i ludzi,

- upadek ludzi przy transporcie materiałów,

- możliwość porażenia prądem w trakcie pracy z użyciem elektronarzędzi.

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

Wszyscy pracownicy przebywający na terenie budowy muszą posiadać:

- ważne badania lekarskie w zakresie wykonywania określonych prac,

- ukończone szkolenia w zakresie przepisów BHP,

- odpowiednią odzież i obuwie robocze oraz sprzęt ochrony osobistej,

- instruktaż pracowników należy przeprowadzać przed rozpoczęciem każdego rodzaju robót.

# Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

1. Maszyny i urządzenia mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami.
2. Składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania tylko w wyznaczonych miejscach.
3. Sposób składowania, przechowywania i usuwania materiałów z terenu prowadzenia prac musi być jasno określony i przestrzegany.
4. Należy oznaczyć strefy niebezpieczne, zagrożone spadaniem przedmiotów, ustawiając bariery ochronne, osłony, taśmy ostrzegawcze w przepisowych odległościach od budynku oraz rozmieścić tablice ostrzegawcze.
5. Konieczne jest wyznaczenie bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru bądź awarii.
6. Używane narzędzia muszą być sprawne i okresowo kontrolowane, a w przypadku urządzeń i narzędzi elektrycznych, mechanicznych lub pneumatycznych, przed wydaniem ich do pracy, należy sprawdzić ich stan oraz datę badania technicznego zgodnie z DTR.
7. System powiadamiania o wypadkach i zasady udzielania pomocy muszą być znane wszystkim pracownikom.
8. Wszyscy pracownicy, bez względu na charakter swojej pracy, muszą nosić kaski i posiadać przy sobie sprzęt ochrony osobistej wynikający ze specyfiki pracy.
9. Załączanie i odłączanie źródła energii elektrycznej może odbywać się na podstawie decyzji osoby upoważnionej.
10. Miejsce przechowywania apteczki musi znajdować się w rejonie wykonywania robót i być znane wszystkim pracownikom.
11. Miejsca prowadzenia prac muszą być wyraźnie oznaczone.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Małkowski

upr. bud. nr MAZ/0338/POOK/05

**V.ZAŁĄCZNIKI**