

Parafia rzymsko-katolicka pw. św. Michała Archaniola w Koskowicach ul. Legnicka 67 <u>59-241 Koskowice</u>		EGZ	1
		STADIUM	DT
NAZWA ZADANIA:	Konserwacja i renowacja elementów drewnianych kościoła parafii pw. św. Michała Archaniola w Koskowicach		
WPIS DO REJESTU ZABYTEKÓW:	Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 28.12.1987 r. pod nr 796/L		
STADIUM OPRACOWANIA:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA		
NAZWA OPRACOWANIA:	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC		
KODY SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:	71356000-8 Usługi techniczne 45113000-2 Roboty przygotowawcze i zabezpieczające 45442120-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45453100-8 Prace renowacyjno-konserwatorskie 45442120-4 Roboty malarskie i ochronne		
ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Legnickie Pole ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera nr 1 <u>59-241 Legnickie Pole</u> REGON 000539207 NIP 691 12 76 075		
LOKALIZACJA:	Budynek kościoła pw. św. Michała Archaniola w Koskowicach ul. Legnicka 56 - Gmina: Legnickie Pole - Powiat: Legnica - Województwo: dolnośląskie - Obręb ewidencyjny: Koskowice dz. nr 232/1		
Skład zespołu projektowego:	Specjalność uprawnień:	Podpisy:	
Koskowice, 15 lipca 2024 r.			

ST 00.00. WYMAGANIA OGÓLNE	5
1. WSTĘP	5
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót/Prac (ST)	5
1.2. Zakres stosowania ST	5
1.3. Zakres prac objętych ST	5
1.3.1. Zakres prac	5
1.3.2. Wyszczególnienie prac	5
1.3.3. Zestawienie specyfikacji:	7
1.4. Kody robót/prac	7
1.5. Ogólne wymagania dotyczące prac	7
1.5.1. Określenia podstawowe	8
1.5.2. Przekazanie terenu prac	9
1.5.3. Dokumentacja Techniczna	9
1.5.4. Zgodność prac z Dokumentacją Techniczną i ST	9
1.5.5. Zabezpieczenie Terenu Prac	9
1.5.6. Ochrona środowiska w czasie wykonywania prac	9
1.5.7. Ochrona przeciwpożarowa	9
1.5.8. Materiały szkodliwe dla otoczenia	10
1.5.9. Ochrona własności publicznej i prywatnej	10
1.5.10. Ochrona i utrzymanie Prac	10
1.5.11. Bezpieczeństwo i higiena pracy	10
1.5.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów	11
2. MATERIAŁY	11
2.1. Źródła uzyskania materiałów	11
2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów	11
2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom	11
2.4. Wariantowe stosowanie materiałów	11
3. SPRZĘT	12
4. TRANSPORT	12
5. WYKONANIE PRAC	12
6. KONTROLA JAKOŚCI PRAC	12
6.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)	12
6.2. Zasady kontroli jakości prac	13
6.3. Pobieranie próbek	13
6.4. Badania i pomiary	13
6.5. Raporty z badań	13
6.6. Badania prowadzone przez Nadzorującego	14
6.7. Certyfikaty, deklaracje i aprobaty	14
6.8. Dokumenty budowy	14
7. OBMIAR PRAC	15
7.1. Ogólne zasady obmiaru prac	15
7.2. Zasady określania ilości prac i materiałów	15
7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy	16
7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru	16
8. ODBIÓR PRAC	16
8.1. Rodzaje odbiorów prac	16
8.2. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu	16
8.3. Odbiór częściowy prac	16
8.4. Odbiór końcowy prac	16
8.5. Dokumenty do odbioru końcowego	17
8.6. Odbiór ostateczny - pogwarancyjny	17
8.7. Gwarancja	17
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	17
9.1. Ustalenia Ogólne	17

ST 00.00. WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót/PRAC (ST)

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót/Prac ST 00.00 - Wymagania Ogólne odnosi się do warunków wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pn.: „**Konserwacja i renowacja elementów drewnianych kościoła parafii pw. św. Michała Archaniola w Koskowicach**”. Celem planowanych do wykonania prac konserwatorsko-renowacyjnych jest remont elementów drewnianych empor i belek stropu w nawie głównej oraz drzwi stolarki wewnętrznej.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Prac opisanych w ppkt. 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Zakres prac objętych niniejszą ST został opracowany na podstawie:

1. Sprawozdanie z prac badawczo-stratygraficznych oraz wytyczne do prac renowatorskich, wnętrze kościoła pw. św. Michała Archaniola w Koskowicach (ściany we wnętrzu kościoła, empor, drzwi), Joanna Waldron, Legnica, luty 2020r.
2. Decyzja Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 762/2023 z dnia 18.09.2023r. znak L/N.5142.353.2023.ADU

Oraz innych norm i wytycznych związanych z realizacją prac restauracyjno-konserwatorskich w obiektach wpisanych do rejestru zabytków.

1.3.1. Zakres robót:

Przewiduje wykonanie niezbędnych prac konserwatorsko-renowacyjnych, zinwentaryzowaniu i rozpoznaniu stanu zachowania elementów drewnianych empor, ław kościelnych z podłogami i drzwi wewnętrznych i zewnętrznych wraz z doбором technologii wykonania wzmocnień i/lub napraw stolarskich, dezynsekcji i wymalowań końcowych z zachowaniem pierwotnej kolorystyki. Szczegóły proponowanych rozwiązań określone zostały w ww. opracowaniach stanowiących integralną część ST.

1.3.2. Wyszczególnienie robót:

1. Roboty przygotowawcze i zabezpieczające
 - prace organizacyjne i zabezpieczające (demontaż/montaż i zabezpieczenie wyposażenia ruchomego),
 - zabezpieczenie okien, drzwi i elementów wystroju wnętrza folią ochronną,
 - zabezpieczenie wnętrz przesłonami z folii,
 - montaż , demontaż i przemieszczanie rusztowania ramowego przesuwne,
2. Roboty instalacyjne elektryczne
 - niezbędny demontaż instalacji elektrycznej, nagłośnieniowej, przeciwpożarowej i grzewczej,
 - montaż docelowy zdemontowanych uprzednio instalacji,
 - dokonanie sprawdzenia poprawności działania wraz z protokołem przeglądu,
3. Prace konserwatorsko-renowacyjne
 - inwentaryzacja i rozpoznanie stanu zachowania elementów drewnianych empor i ław,
 - wykonanie badań w celu identyfikacji występujących mikroorganizmów i szkodników drewna w celu doboru odpowiednich biocydów,
 - ocena stanu zachowania drewna po oczyszczeniu w celu określenia zakresu metod wykonania wzmocnień i/lub wymiany elementów,
 - sporządzenie dokumentacji konserwatorskiej w tym niezbędnych rysunków wykonawczych detali związanych z wyborem kolorystyki i zdobień (wykonanie szablonów),
 - pełnienie bieżącego nadzoru konserwatorskiego nad realizacją prac,
 - bieżące uzgadnianie z komisją konserwatorską przyjętego zakresu, metod i technologii konserwatorskich,
 - sporządzenie i przekazanie do DWKZ Konserwatorskiej dokumentacji powykonawczej, Empory boczne i empora chóru oraz bariera schodów na chór
 - Delikatne przeszlifowanie powierzchni empor w celu wyrównania i zmatowienia powierzchni pod malowanie papierami ściernymi o różnej gradacji,

1.5. Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia prac

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją konserwatorską, ST i poleceniami nadzoru konserwatorskiego.

W trakcie wykonywania prac należy zachowywać odnośne przepisy, normy budowlane i konserwatorskie oraz warunki bhp. Przed wejściem w teren prowadzenia prac, Wykonawca winien uzgodnić każdorazowo warunki z właścicielem obiektu budowlanego. Po zakończeniu prac teren zajęty na czas prowadzenia prac winien być uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

Zamawiający deklaruje udostępnienie poboru wody i energii elektrycznej w istniejących warunkach technicznych jednak na zasadach zwrotu kosztów przez Wykonawcę prac. Powstałe w wyniku prowadzenia prac odpady zostaną zagospodarowane na koszt Wykonawcy prac.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie przyjętego harmonogramu finansowo-rzeczowego robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac, za ich zgodność z przyjętą i zatwierdzoną dokumentacją, wymaganiami specyfikacji technicznych, projektu organizacji prac oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w typowaniu i wyznaczeniu prac, jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt.

Decyzje zarządzającego realizacją umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zarządzający realizacją umowy uwzględnia wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

1.5.1. Określenia podstawowe

Użyte w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Prac wymienione poniżej **określenia podstawowe** należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Zamawiający (Inwestor) – osoba prawna zlecająca wykonanie prac (zawierająca umowę z Wykonawcą na wykonanie prac), finansująca realizację prac, beneficjent rękojmi i gwarancji na wykonane prace.

Wykonawca – podmiot gospodarczy realizujący prace na podstawie zawartej umowy z Zamawiającym.

Nadzorujący (Zarządzający realizacją umowy) – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją prac i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Kierownik prac – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, do kierowania pracami spełniająca wymagania o których mowa odpowiednio w art. 37a ust.1 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r. poz. 840) oraz upoważniona do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Konserwator zabytków – osoba dokonująca weryfikacji rozpoznania rodzaju, zasadności i technologii planowanych prac konserwatorskich.

Komisja konserwatorska – zespół osób uprawnionych do podejmowania decyzji w sprawach zasadności i technologii wykonania prac, wprowadzenia prac zamiennych, uzupełniających i dodatkowych wymagających specjalistycznej konsultacji.

Księga obmiarów – akceptowany przez Nadzorującego rejestr z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy podlegają potwierdzeniu przez Nadzorującego.

Przedmiar Prac – wykaz prac z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania prac, zgodne z przyjętą i zatwierdzoną dokumentacją techniczną i konserwatorską i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Nadzorującego.

Dokładność/odpowiednia (bliska) zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony, to zgodność z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.

- c) stosować będzie wszelkie środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

1.5.7. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na Terenie Prac, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji prac lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie prowadzenia prac, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

1.5.8. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do prac będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie prowadzenia prac, a po zakończeniu prac ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia nie zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Wykonawca.

1.5.9. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca jest zobowiązany umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju prac, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Prac i powiadomić Nadzorującego i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia prac. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Nadzorującego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie Prac

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Prac i za wszelkie materiały i urządzenia używane do prac od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia ich zakończenia przez Nadzorującego.

Wykonawca będzie utrzymywał prace do czasu końcowego odbioru. Utrzymywanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby zrealizowane obiekty były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Jeśli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Nadzorującego powinien rozpocząć prace związane z utrzymaniem nie później niż 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.11. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych prac niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Nadzorującego.

Każdy rodzaj prac, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli Dokumentacja Techniczna lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych pracach, Wykonawca powiadomi Nadzorującego o swoim zamiarze, co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Nadzorującego. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Nadzorującego.

3. SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Sprzęt używany do prac powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Dokumentacji Technicznej, ST lub ewentualnie w projekcie organizacji prac zaakceptowanym przez Nadzorującego. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Nadzorującego.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Technicznej, ST i wskazaniach Nadzorującego w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Nadzorującemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli Dokumentacja Techniczna lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych pracach, Wykonawca powiadomi Nadzorującego o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Nadzorującego nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Nadzorującego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone przy realizacji prac.

4. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów, sprzętu, wyposażenia na i z terenu prowadzenia prac. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Nadzorującego.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych prac i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Technicznej, ST i wskazaniach Nadzorującego, w terminie przewidzianym umową.

Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg dojazdowych na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu prowadzenia prac.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową na wykonanie zamówienia oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac, za ich zgodność z Dokumentacją Techniczną, wymaganiami ST oraz poleceniami Nadzorującego.

Decyzje Nadzorującego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów prac będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie (kontrakcie), Dokumentacji Technicznej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Nadzorujący uwzględni wyniki badań materiałów i prac, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Nadzorującego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania realizacji prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, można stosować wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Nadzorującego.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Nadzorującego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Nadzorującemu.

6.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Nadzorującemu kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, jednak nie później niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Nadzorującemu na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, zaaprobowanych przez niego.

6.6. Badania prowadzone przez Nadzorującego

Do celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Nadzorujący uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Nadzorujący, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli Robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i prac z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Nadzorujący może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Nadzorujący poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i wykonanych prac z Dokumentacją Techniczną i ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.7. Certyfikaty, deklaracje i aprobaty

Nadzorujący może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- 1) certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych
- 2) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1. i które spełniają wymogi ST.

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Nadzorujący może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczane przez Wykonawcę Nadzorującemu.

Materiały posiadające atesty producenta, a urządzenia – ważne legalizacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona jakiegokolwiek niezgodność ich właściwości z Dokumentacją Techniczną i ST, wówczas takie materiały lub urządzenia będą odrzucone.

6.8. Dokumenty budowy

(1) **Dziennik Realizacji Prac** jest wymaganym dokumentem obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu prac do końca okresu gwarancyjnego.

Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Realizacji Prac zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w Dzienniku Realizacji Prac będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu wykonywania prac, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony realizacji prac.

Każdy zapis w Dzienniku Realizacji Prac będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót, kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich prac. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Nadzorującego na piśmie.

Obmiar gotowych prac będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Nadzorującego.

7.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów

Jeśli ST dla danych prac i materiałów nie wymagają inaczej, objętości będą wyliczone w metrach sześciennych jako długość pomnożona przez średni przekrój; powierzchnie wyliczane będą w metrach kwadratowych jako iloczyn długości i szerokości obiektów; ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach; długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi złożonych obiektów budowlanych będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej zgodnie z wymaganiami ST. Obmiaru prac należy dokonywać w jednostkach miary podanych w poszczególnych Specyfikacjach Technicznych z dokładnością i w sposób określony w przedmiarze robót i odpowiednich katalogach nakładów rzeczowych, stanowiących podstawę sporządzenia przedmiaru prac.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru prac będą zaakceptowane przez Nadzorującego. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie przez cały okres trwania prac.

7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem prac, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w realizacji prac.

Obmiar prac zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar prac podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi w Księdze Obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Księgi Obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Nadzorującym.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów Prac

W zależności od ustaleń odpowiednich ST prace podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Nadzorującego przy udziale Wykonawcy:

- odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy
- odbiór ostateczny – pogwarancyjny.

8.2. Odbiór Prac zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych prac, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu realizacji prac. Odbioru prac zanikających i ulegających zakryciu dokonuje Nadzorujący.

Gotowość danej części prac do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Realizacji Prac z jednoczesnym powiadomieniem Nadzorującego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Realizacji Prac i powiadomienia o tym fakcie Nadzorującego.

Jakość i ilość prac ulegających zakryciu ocenia Nadzorujący na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Techniczną, ST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy Prac

Odbiór ostateczny (pogwarancyjny) będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. „Odbiór końcowy”.

8.7. Gwarancja

Wykonawca zapewnia gwarancję na wykonany przez siebie przedmiot umowy. Podany okres gwarancji dotyczy zarówno wbudowanych materiałów, zainstalowanych urządzeń jak i wykonawstwa. Gwarancja udzielana przez Wykonawcę jest niezależna od gwarancji udzielanych przez poszczególnych producentów materiałów i urządzeń.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia Ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu ofertowego. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego rodzaju prac w ST i w Dokumentacji Technicznej.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu ofertowego.

Ceny jednostkowe lub kwota ryczałtowa będą obejmować:

- a) robocizną bezpośrednią wraz z kosztami
- b) wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków i transportu na plac budowy
- c) wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na teren budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy
- d) koszty pośrednie, w skład których wchodzi:
 - płace dla personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium,
 - koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii elektrycznej i wody, budowa dróg tymczasowych dojazdowych itp.),
 - koszty dotyczące oznakowania i zabezpieczenia prac, wydatki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, koszty ekspertyz dotyczących wykonywanych prac, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- e) koszty związane z uzyskaniem gwarancji oraz ubezpieczeń,
- f) zysk kalkulacyjny i ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji prac i w okresie gwarancyjnym,
- g) podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- h) inne koszty nie wymienione wyżej, związane z realizacją zamówienia

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT. Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję jednostkową w wycenionym kosztorysie ofertowym, sporządzonym na podstawie przedmiaru Prac, jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie prac objętych tą pozycją kosztorysową.

9.2. Wycena

Cena i stawki podane w kosztorysie ofertowym powinny zawierać wszystkie koszty prac przypisane określonym pozycjom przedmiaru Robót, łącznie ze wszystkimi kosztami i wydatkami, które mogą być potrzebne na pokrycie wydatków związanych z wykonaniem zaplanowanych prac wraz z kosztami tymczasowymi i zobowiązaniami wyznaczonymi przez dokumenty przetargowe, na podstawie których sformułowano ofertę i zawarto umowę. Przyjmuje się, że poniesione narzuty z racji ustanowienia prac, zysku i wynagrodzeń za wszystkie zobowiązania, są rozdzielone na wszystkie stawki jednostkowe.

Stawki i ceny przetargowe w wycenionym przedmiarze Robót będą ustalone na poziomie stawek bieżących, ustalonych przed datą złożenia oferty.

Stawki i ceny muszą być przypisane do każdej pozycji przedmiaru Robót. Stawki te pokrywają wszystkie podatki, opłaty i inne zobowiązania finansowe, które nie zostały wyszczególnione w kosztorysie ofertowym bądź w ofercie.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Prac w różnych miejscach powołuje się na Polskie Normy (PN), przepisy branżowe (BN), instrukcje, ustawy, warunki techniczne, literaturę fachową itp. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z rysunkami,

nowszych wersjach. Dostępność norm jest powszechna w katalogu norm ICS Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, za odpowiednią opłatą.

Przywołanie norm branżowych BN oznacza, że nie ma zamiennika, a do ustalenia standardu robót i prac jest konieczna. Warunki techniczne pomimo, iż utraciły swoją obligatoryjność, to jednak zostały przywołane i wykorzystane w specyfikacji, stanowiąc istotną pomoc dla nadzoru technicznego Wykonawcy i Inwestora. Należy je przestrzegać w zakresie jakim nie zostały zastąpione przez obowiązujące normy.

Stosowanie Polskich Norm jest obowiązkowe jeżeli zostało wprowadzone w drodze rozporządzeń odpowiednich ministrów, podane w ustawach, kontrakcie, a także w Specyfikacji Technicznej. Niewymienienie tytułu jakiegokolwiek przepisu, normy, warunków technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymagań w nich określonych.

W przypadku zmiany technologii realizacji robót lub prac Wykonawca ma obowiązek uzyskać zgodę Zamawiającego oraz Konserwatora zabytków. Dostosowanie dokumentacji do zamiennej technologii odbywać się będzie staraniem i na koszt Wykonawcy.

ST 02.00. Roboty instalacyjne elektryczne (CPV 45111300-1)

1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych związanych z pracami renowacyjno-konserwatorskimi drewnianych elementów empor, ław i stolarki drzwi wewnętrznych planowanych do wykonania w ramach zadania pn.: „**Konserwacja i renowacja elementów drewnianych kościoła parafii pw. św. Michała Archanioła w Koskowicach**”. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

2. Zakres prac

- niezbędny demontaż instalacji elektrycznej, nagłośnieniowej, przeciwpożarowej i elektrycznej grzewczej,
- montaż docelowy zdemontowanych uprzednio instalacji,
- dokonanie sprawdzenia poprawności działania wraz z protokołem przeglądu i badań,

3. Materiały

Materiały z rozbiórki uzupełnione o elementy, które uległy uszkodzeniu w trakcie demontażu.

4. Sprzęt

Rodzaje sprzętu i narzędzi używanego do prac pozostawia się do uznania Wykonawcy, jednakże z bezwzględnym zachowaniem wymagań jakościowych prowadzonych prac oraz przepisów przeciwpożarowych i BHP przy robotach elektrycznych.

5. Transport

Ręczny, samochodowy.

6. Wykonanie robót

Podczas wykonywania prac należy zwrócić szczególną uwagę na przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy przeciwpożarowe. Wszystkie prace należy wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością ze względu na wartość zabytkową obiektu. Prace należy wykonywać z wykorzystaniem materiałów rozbiórkowych po uprzednim zaakceptowaniu ich wykorzystania przez Nadzorującego.

7. Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu kompletności prac, sprawdzeniu braku zagrożeń.

8. Jednostka obmiaru

Ilość (kpl.).

9. Odbiór robót

Zamawiający na podstawie zapisów w Dzienniku prowadzenia robót. Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie napraw wadliwie wykonanych robót na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów,

10. Podstawa płatności

Zapisy w Dzienniku prowadzenia robót po pozytywnym odbiorze prac

11. Przepisy związane

- PN-IEC 60364: W zakresie w zakresie ochrony przed prądem elektrycznym.
- PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk.
- PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego.
- PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-4-46:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie.
- PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

ST 03.00. Prace renowacyjno-konserwatorskie (CPV 45453100-8)

1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z pracami renowacyjno-konserwatorskimi drewnianych elementów empor, ław i stolarki drzwi wewnętrznych planowanych do wykonania w ramach zadania pn.: „**Konserwacja i renowacja elementów drewnianych kościoła parafii pw. św. Michała Archaniola w Koskowicach**”. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze prac.

2. Zakres prac

- inwentaryzacja i rozpoznanie stanu zachowania elementów drewnianych empor i ław,
- wykonanie badań w celu identyfikacji występujących mikroorganizmów i szkodników drewna w celu doboru odpowiednich biocydów,
- ocena stanu zachowania drewna po oczyszczeniu w celu określenia zakresu metod wykonania wzmocnień i/lub wymiany elementów,
- sporządzenie dokumentacji konserwatorskiej w tym niezbędnych rysunków wykonawczych detali związanych z wyborem kolorystyki i zdobień (wykonanie szablonów),
- pełnienie bieżącego nadzoru konserwatorskiego nad realizacją prac,
- bieżące uzgadnianie z komisją konserwatorską przyjętego zakresu, metod i technologii konserwatorskich,
- sporządzenie i przekazanie do DWKZ Konserwatorskiej dokumentacji powykonawczej,

Empory boczne i empora chóru oraz bariera schodów na chór

- Delikatne przeszlifowanie powierzchni empor w celu wyrównania i zmatowienia powierzchni pod malowanie papierami ściernymi o różnej gradacji,
- miejscowa impregnacja drewna 12% roztworem Paraloidu B-72 w Ksylenie i Toluenie 10% obmiaru m,
- dezynsekcja przez wstrzykiwanie do otworów środków owadobójczych na bazie ermethryny np. Xurein, PerXil 10 lun X-Permethrin dystrybucja Kramer,
- dezynfekcja - spryskiwanie jednorazowe powierzchni środkiem dezynfekcyjnym,
- doczyszczanie po spryskiwaniu środkami dezynfekcyjnymi powierzchni polichromowanych - (proste),
- uzupełnianie dużych ubytków poprzez flekowanie pod malowanie,
- uzupełnienie drobnych ubytków drewna kitem z dodatkiem pyłu drzewnego lub gotowymi masami konserwatorskimi np. dwuskładnikowa żywica epoksydowa Araldite SV/HV 36 lub szpachlówką Colowood Wood Putt firmy Tikkurilaanie i wyszlifowanie,
- przygotowanie pod malowanie (oczyszczenie, rozmontowanie, zabezpieczenie itp.),
- malowanie farbami olejnymi lub alkidowymi półmatowymi np. firmy Flugger, Tikurilla,
- wypatrowanie wzoru powtarzalnego (szablonem) w jednym kolorze,
- wykonanie fryzów podziałowych lub cokołowych, z obciążeniem paska przy pomocy linii i odbiciem szablonu,

Stolarka drzwi wewnętrznych

- delikatne przeszlifowanie powierzchni stolarki drzwiowej pod malowanie papierami ściernymi o różnej gradacji,
- wymiana uszkodzonych elementów skrzydeł drzwiowych bez rozbierania - ramiaki poziome,
- wymiana uszkodzonych elementów skrzydeł drzwiowych bez rozbierania - ramiaki pionowe,
- wymiana płyciny z desek z rozebraniem skrzydeł drzwiowych,
- drobna naprawa ościeżnic osadzonych; przestругanie wrębów i wstawienie listew,
- wymiana uszkodzonych elementów ościeżnic okiennych lub drzwiowych osadzonych w ścianach - elementy pionowe,
- wymiana uszkodzonych elementów ościeżnic okiennych lub drzwiowych osadzonych w ścianach - elementy poziome,
- wymiana uszkodzonych elementów ościeżnic okiennych lub drzwiowych osadzonych w ścianach - ślepy próg,
- przeklejenie skrzydeł drzwiowych,
- miejscowa impregnacja drewna 12% roztworem Paraloidu B-72 w Ksylenie i Toluenie 25%,
- dezynsekcja przez wstrzykiwanie do otworów środków owadobójczych na bazie permethryny np. Xurein, PerXil 10 lun X-Permethrin dystrybucja Kramer,
- dezynfekcja - spryskiwanie jednorazowe powierzchni środkiem dezynfekcyjnym,
- doczyszczanie po spryskiwaniu środkami dezynfekcyjnymi powierzchni polichromowanych - (proste),
- uzupełnianie dużych ubytków poprzez flekowanie pod malowanie,