



PRACOWNIA
KONSERWACJI
ARCHITEKTURY
MALARSTWA
I RZEŹBY

RESTAURO Sp. z o.o.
ul. Wola Zamkowa 6
87-100 Toruń
+48 56 / 621-12-40
restauro@restauro.pl

www.restauro.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Remont zabytkowej kwatery grobowej rodu Chełmickich

INWESTOR: Gmina Skrwilno, ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

LOKALIZACJA: Cmentarz parafialny parafii Św. Anny w Skrwilnie

kody CPV: 92522100-7 - Usługi w zakresie ochrony obiektów historycznych
45453000-8 - Roboty remontowe i renowacyjne
45000000-7 - Roboty budowlane

OPRACOWAŁ : mgr inż. Rafał Górniewicz

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2017 r.

Spis treści

1.	Wstęp	4
1.1.	Przedmiot opracowania.....	4
1.2.	Przedmiot i zakres robót budowlanych i konserwatorskich	4
1.3.	Zakres stosowania ST.....	5
1.4.	Słownik używanych określeń podstawowych	6
2.	Warunki organizacyjne	8
2.1.	Przekazanie Placu Budowy	8
3.	Wymogi ogólne	9
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące robót	9
3.2.	Zgodność robót z Projektem Konserwatorskim, Specyfikacją i Normami	9
3.3.	Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych	9
3.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.....	9
3.5.	Ochrona przeciwpożarowa	10
3.6.	Ograniczenia techniczno- organizacyjne	10
3.7.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	10
4.	Materiały konserwatorskie i budowlane	10
4.1.	Wymagania ogólne	10
4.2.	Źródła uzyskania materiałów.....	11
4.3.	Materiały nie odpowiadające wymaganiom	11
4.4.	Przechowywanie i składowanie materiałów.	11
4.5.	Wariantowe stosowanie materiałów.	12
4.6.	Materiały szkodliwe dla otoczenia	12
4.7.	Dostawa materiału na budowę	12
4.8.	Składowanie materiałów	12
5.	Sprzęt	13
6.	Transport.....	14
6.1.	Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	14
6.2.	Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych	14
7.	Wykonanie robót	14
7.1.	Podstawowe warunki dotyczące prowadzenia robót	14

7.2.	Dokumenty do wykonania przed rozpoczęciem robót.	15
8.	Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych.....	16
8.1.	Pobranie próbek	16
8.2.	Badania i pomiary	17
8.3.	Raporty z badań.....	17
8.4.	Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru	17
8.5.	Atesty jakości materiałów i urządzeń	18
9.	Dokumenty budowy.....	18
9.1.	Dziennik prac konserwatorskich.....	18
9.2.	Dokumenty laboratoryjne	19
9.3.	Pozostałe dokumenty budowy	19
9.4.	Przechowywanie dokumentów budowy	20
10.	Wymagania dotyczące obmiaru robót.....	20
11.	Odbiory.....	20
11.1.	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	20
11.2.	Odbiór częściowy.....	21
11.3.	Odbiór końcowy robót.....	21
11.4.	Dokumenty do odbioru końcowego robót.....	21
11.5.	Odbiór ostateczny.....	22
12.	Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących	22
13.	Stosowanie się do prawa i innych przepisów.....	23
14.	Dokumenty odniesienia	23

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są prace związane z remontem zabytkowej kwatery grobowej położonej na cmentarzu parafialnym parafii pod wezwaniem Świętej Anny w Skrwilnie w zakresie objętym projektem konserwatorskim oraz specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych i konserwatorskich

Roboty rozbiórkowe

- demontaż tablic nagrobkowych oraz przewiezienie ich do pracowni konserwatorskiej,
- demontaż krzyża żeliwnego wraz z rozbiórką cokołu ceglanego (krzyż przetransportować do pracowni konserwatorskiej),
- demontaż kapliczki żeliwnej zgodnie ze schematem zamieszczonym w projekcie konserwatorskim wraz z przewiezieniem do pracowni konserwatorskiej,
- demontaż ogrodzenia oryginalnego i wtórnego, ogrodzenie oryginalne do pracowni konserwatorskiej,
- demontaż murku oporowego od strony alejki cmentarza z odzyskaniem kamienia przeznaczonego do ponownego wbudowania,
- rozbiórka fundamentów ogrodzenia, krzyża żeliwnego, kapliczki żeliwnej,
- rozbiórka stopnia terenowego kwatery grobowej.

Roboty ziemne

- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej,
- wykopy pod nowe fundamenty (ogrodzenie, krzyż, kapliczkę żeliwną, stopień terenowy, nowoprojektowane schody),
- wykopy liniowe związane z montażem rur odwadniających,
- wykonanie podsypek i podbudów piaskowych oraz zasypek.

Roboty budowlane

- podbicie istniejącego postumentu ceglano-betonowego umieszczonego centralnie, będącego fundamentem dla krzyża kamiennego, oraz rzeźb (trzech aniołów),

- wykonanie fundamentów (ogrodzenia, krzyża, kapliczki żeliwnej, stopnia terenowego) oraz płyty wierzchniej postumentu ceglano-betonowego (fundament figur kamiennych),
- wykonanie schodów wejścia do kwatery grobowej,
- wymurowanie muru oporowego od strony alejki głównej z kamienia odzyskanego z demontażu oraz dowiezionego w ilości zapewniającej realizację zadania,
- wymurowanie ścianek policzkowych (oporowych) schodów wejścia do kwatery grobowej,
- wymurowanie oraz otynkowanie cokołu ceglano-żeliwnego krzyża,
- wykonanie izolacji fundamentów przed montażem okładzin kamiennych,
- wykonanie nawierzchni grysowej we wnętrzu kwatery zgodnie z projektem konserwatorskim.

Prace konserwatorskie w pracowni konserwatorskiej

- konserwacja kapliczki żeliwnej,
- konserwacja zdemontowanych tablic nagrobnych (kamiennych i lastrykowej),
- konserwacja ogrodzenia oryginalnego oraz wykonanie nowego ogrodzenia zgodnie z jego wzorem,
- konserwacja tablicy inskrypcyjnej z zasobów Zamawiającego,
- konserwacja krzyża żeliwnego.

Prace konserwatorskie wykonywane *in situ*

- konserwacja krzyża kamiennego wraz z cokołem,
- konserwacja marmurowych rzeźb aniołów.

Wszystkie wyżej wymienione prace wykonywać zgodnie z projektem konserwatorskim oraz programami prac konserwatorskich dotyczących poszczególnych elementów.

1.3. Zakres stosowania ST

Niniejszy dokument ma zastosowanie przy procedurze przetargowej oraz realizacji robót. Stanowi załącznik dokumentacji przetargowej i kontraktowej. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej i konserwatorskiej.

1.4. Słownik używanych określeń podstawowych

Zamawiający (Inwestor) - Gmina Skrwilno z siedzibą przy ulicy Rypińskiej 7, 87-510 Skrwilno.

Wykonawca - Podmiot gospodarczy wyłoniony do realizacji prac w wyniku procedury przyjętej przez Zamawiającego.

Inspektor Nadzoru - Przedstawiciel Zamawiającego posiadający odpowiednie kwalifikacje i umiejętności powołany do reprezentowania i podejmowania decyzji w sprawach związanych z realizacją przedmiotowego zadania, zgodnie z obowiązującymi przepisami, projektem konserwatorskim oraz ustaleniami z wykonawcą dokonywanymi w trakcie prowadzenia robót.

Polecenie Inspektora Nadzoru - Przekazane Wykonawcy w formie pisemnej (odrębnego pisma lub wpisu do Dziennika Prac Konserwatorskich) polecenia dotyczące realizacji zamówienia.

Oferta - Dokument sporządzony przez Wykonawcę na etapie postępowania prowadzonego przez Zamawiającego, w którym zawarł on cenę jaką chce uzyskać w wyniku realizacji zamówienia. Oferta sporządzana jest na podstawie udostępnionej oferentom w procedurze przetargowej dokumentacji technicznej, przedmiarów, projektów oraz Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót - Dokument opisujący oczekiwany przez Zamawiającego sposób wykonania zamówienia, zawierający podstawowe informacje na temat organizacji procesu budowlanego, warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, istotnych parametrów technicznych urządzeń lub właściwości stosowanych materiałów oraz sposoby badania, pomiaru i warunki odbioru oraz płatności za zrealizowane prace.

Projekt konserwatorski - Dokumentacja dotycząca zamierzenia będącego przedmiotem postępowania przetargowego.

Norma - Dokument normatywny, który podaje do powszechnego i stałego użytku sposoby postępowania lub cechy charakterystyczne wyrobów, procesów lub usług.

Kierownik Prac Konserwatorskich - Wyznaczona przez Wykonawcę osoba, upoważniona przez niego do kierowania robotami konserwatorskimi, posiadająca kierunkowe wykształcenie i odpowiednią praktykę w zakresie prac odpowiadających charakterowi robotom realizowanym w przedmiotowym zadaniu.

Plac budowy - Obszar lub miejsce gdzie prowadzone są roboty budowlano-konserwatorskie razem z zapleczem, magazynami i składowiskami. Plac budowy powinien być w sposób

wyraźny wyznaczony oznakowany oraz zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. W przypadku niniejszej realizacji, za plac budowy uznaje się zakres przedmiotu opracowania dokumentacji oraz ewentualnie miejsce uzgodnione z Zamawiającym.

Dziennik Prac Konserwatorskich - Dokument prowadzony w formie rejestru wszystkich prac związanych z robotami budowlano-konserwatorskimi, konserwacją lub restauracją obiektów wchodzących w zakres opracowania. Forma i zakres Dziennika Prac Konserwatorskich powinna zostać ustalona przed rozpoczęciem prac z Zamawiającym.

Roboty – ogół działań, niezbędnych do podjęcia w ramach realizacji przez Wykonawcę przedmiotu zadania.

Laboratorium - badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.

Aprobata techniczna – dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych; spis jednostek aprobowanych zestawiony jest w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. W sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10 z dnia 8 lutego 1995 r. Poz.48, rozdział 2 z późniejszymi zmianami).

Certyfikat zgodności – dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowano wyrób, proces lub usługę są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania. W budownictwie (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 10) certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN).

Znak zgodności – zastrzeżony znak, nadawany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż dany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innym dokumentem normatywnym.

Umowa – umowa na wykonanie zadania objętego specyfikacjami, zawarta po rozstrzygnięciu przetargu pomiędzy Zamawiającym (Inwestorem) i Wykonawcą.

Dokumentacja budowy - Wszystkie dokumenty związane z realizacją Zamówienia takie jak aprobaty techniczne, certyfikaty, protokoły obmiarów, protokoły badań i pomiarów itp.

Odbiór częściowy - Odbiór części zamawianych robót przeprowadzany w takich odstępach aby umożliwić bieżącą kontrolę jakości wykonywanych prac.

Odbiór robót zanikających - Odbiór robót które w następstwie dalszych prac zostaną zakryte lub nie będzie możliwe dokonanie ich oceny lub sprawdzenia bez demontaży, wyburzeń itp.

Odbiór końcowy - Odbiór robót przeprowadzany po zakończeniu realizacji całości prac.

Odbiór pogwarancyjny - Ostateczny odbiór robót przeprowadzany po zakończeniu okresu gwarancyjnego.

Program prac konserwatorskich - Dokument szczegółowo opisujący zakres planowanych prac przy zabytku . Program prac konserwatorskich podlega zatwierdzeniu przez właściwy dla obiektu urząd Konserwatora Zabytków.

Nadzór konserwatorski – Konserwator Zabytków Województwa Kujawsko-Pomorskiego, wykonujący funkcje organu administracji państwowej w zakresie ochrony zabytków.

2. Warunki organizacyjne

2.1. Przekazanie Placu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie/ kontrakcie prześle Wykonawcy Plac Budowy. Przekazanie powinno być potwierdzone protokołem , w którym należy wskazać granice Placu Budowy , miejsca poboru wody i energii elektrycznej na cele budowy. Przekazanie Placu Budowy powinno wiązać się także z przekazaniem dokumentacji oraz wszystkich innych informacji i dokumentów wymaganych po stronie Zamawiającego dla właściwej realizacji zamówienia przez Wykonawcę. Z uwagi na fakt że prace prowadzone będą na czynnym cmentarzu parafialnym w kwaterze zabytkowej, w protokole przekazania placu budowy należy opisać :

- zasady dostępu Wykonawcy realizujących przedmiot zlecenia,
- godziny pracy Wykonawcy na obiekcie,
- obszar na jakim mogą poruszać się pracownicy Wykonawcy,
- miejsca składowania materiałów na terenie budowy jeżeli taka możliwość zostanie dopuszczona przez Zamawiającego oraz trasy i zasady dostaw towarów,

- inne istotne z punktu widzenia Zamawiającego i Wykonawcy elementy związane z prowadzeniem prac.

3. Wymogi ogólne

3.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca odpowiada za sposób i jakość wykonania robót zgodnie z umową o wykonanie robót konserwatorskich, Dokumentacją Budowy i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wymagane jest przez Zamawiającego utrzymanie placu budowy w czystości i należytym porządku.

3.2. Zgodność robót z Projektem Konserwatorskim, Specyfikacją i Normami

Wykonawca wykona prace zgodnie z Projektem Konserwatorskim, Specyfikacją techniczną i Normami przedmiotowymi. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje następująca kolejność ich ważności: Umowa, Projekt, Specyfikacja techniczna, Oferta i inne.

Parametry określone w Projekcie Konserwatorskim i w Specyfikacji będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego w Specyfikacji i Normach przedziału tolerancji. Inspektor Nadzoru będzie podejmował decyzje w przypadku spraw spornych i nie uregulowanych umową lub niedookreślonych w sposób wystarczający w specyfikacji, Projekcie Konserwatorskim lub innych dokumentach kontraktowych.

3.3. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

W stosunku do powołanych w umowie i specyfikacjach technicznych Norm i przepisów mogą być stosowane inne uregulowania pod warunkiem, że zapewnią one nie niższy poziom wykonania niż powołane Normy lub przepisy. Ich zastosowanie powinno być jednak wcześniej zaakceptowane przez Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru.

3.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Ze względu na teren gdzie wykonywane będą prace Wykonawca w sposób szczególny zobowiązany jest przygotować i prowadzić prace w takiej technologii aby ingerencja w środowisko była możliwie jak najmniej inwazyjna.

3.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane zgodnie z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Ilości materiałów łatwopalnych Wykonawca dostosuje w taki sposób, aby dostarczać je w ilościach niezbędnych do zużycia danego dnia. Wykonawca odpowiada za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez jego personel.

3.6. Ograniczenia techniczno- organizacyjne

Wykonawca zabezpieczy na swój koszt wykonane roboty przed wpływami atmosferycznymi do czasu ich zakończenia lub uzyskania przez nie takich parametrów, na które nie będą miały wpływu niesprzyjające warunki atmosferyczne. Wykonawca zabezpieczy także plac budowy przed nadmiernym zapyleniem mogącym powstawać w trakcie prac. Wykonawca zobowiązany jest w swojej organizacji pracy uwzględnić fakt, że prace wykonywane będą na czynnym, odwiedzanym cmentarzu parafialnym oraz, że po terenie nie można poruszać się sprzętem o masie całkowitej większej jak 3,5 t.

3.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

4. Materiały konserwatorskie i budowlane

4.1. Wymagania ogólne

- Materiały i technologie stosowane do wykonania robót muszą odpowiadać zaleceniom i rozwiązaniom przedstawionym w programach konserwatorskich zawartych w projekcie konserwatorskim, spełniać postawione w nim wymagania techniczne, normowe a także estetyczne, posiadać stosowne atesty, aprobaty, certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie materiały, winien zapewnić Wykonawca (koszt należy uwzględnić w ofercie).

- W wycenie ofertowej uwzględnić ewentualne opłaty za złożenie gruzu na wysypisku, Materiały stosowane do wykonywania zamówienia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie na potwierdzenie czego Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru, na jego żądanie certyfikaty i dopuszczenia celem uzgodnienia i możliwości zastosowania.

4.2. Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca samodzielnie na własny koszt i ryzyko dokonuje wyboru źródeł zaopatrzenia w niezbędne materiały konserwatorskie i budowlane potrzebne do zrealizowania inwestycji. Na żądanie Inspektora Nadzoru jest on zobowiązany wskazać źródło zaopatrzenia dla wskazanego konkretnie materiału lub jego partii.

Co najmniej tydzień przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inwestora. Zatwierdzenia pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskują zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznych w czasie postępu robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł.

4.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

4.4. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zabezpieczy tymczasowo składowane materiały przed zanieczyszczeniem oraz czynnikami atmosferycznymi (zwłaszcza wodną opadową), do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, aby, zachowały swoją jakość i właściwość. Wykonawca zapewni dostęp do składowanych materiałów celem kontroli przez Inspektora Nadzoru oraz nadzoru

konserwatorskiego. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

4.5. Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja (Projekt konserwatorski) przewidują możliwość wariantowego zastosowania materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze co najmniej tydzień przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora Nadzoru. Wybrany i zaakceptowany przez Inwestora i nadzór rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inwestora i nadzoru.

4.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą stosowane. Materiały szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np.: materiały pyliste) będą stosowane pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych użycia.

4.7. Dostawa materiału na budowę

Wykonawca we własnym zakresie zadba aby dostawa materiałów i ewentualnego sprzętu odpowiadała postępowi robót. Inspektor Nadzoru kontroluje zgodność materiałów z wymogami specyfikacji przed ich wbudowaniem. Materiał odrzucony w momencie dostawy nie powinien być rozładowany i przechowywany na terenie prowadzonych robót. Wykonawca jest zobowiązany w całości pokryć koszty związane z zamianą wadliwych materiałów.

4.8. Składowanie materiałów

Zakres przedmiotowych prac jest stosunkowo niewielki, w związku z czym nie przewiduje się składowania znacznej ilości materiałów. Najlepszym rozwiązaniem jest dostarczanie ilości materiałów nieprzekraczającej ilości potrzebnej do realizowanych w danym dniu prac. W przypadku ewentualnego składowania materiałów:

- Wykonawca zapewni tymczasowe składowanie materiału do czasu, gdy będą one potrzebne do robót. Powinny one być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem w taki sposób by zachowały swoją jakość i właściwości.

- Składowane tymczasowo materiały i urządzenia Wykonawca zabezpieczy przed kradzieżą na własny koszt.
- Miejsce i sposób składowania Wykonawca jest zobowiązany ustalić z Zamawiającym.

5. Sprzęt

Dobór maszyn i sprzętu koniecznych do wykonywania robót powinien uwzględnić warunki lokalne tj. ograniczoną powierzchnię placu budowy, wpływ hałasu na funkcjonowanie cmentarza. Ścisłej ochronie i zabezpieczeniu na czas robót podlegają elementy nie zdemontowane na czas prowadzenia robót, przeznaczone do konserwacji *in situ*,

Wykonawca w cenie ofertowej musi przewidzieć nakłady związane z zabezpieczeniem przy pracach transportowych elementów otoczenia takich jak drogi, alejki, sąsiednie nagrobki, itp.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który zapewni zrealizowanie robót konserwatorskich i budowlanych zgodnie z programami prac konserwatorskich opisanych w projekcie Konserwatorskim, w sposób który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz obiektów na terenie obiektu. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości warunkom dopuszczającym ruch pojazdów wokół obiektu. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami ustalonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym Zleceniem. Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków zlecenia, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót, a koszt ich wywozu poza teren budowy poniesie Wykonawca

6. Transport

6.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów oraz zapewnią bezpieczeństwo przewożonych elementów pochodzących z demontażu do pracowni konserwatorskich. Liczba środków transportu będzie, zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie konserwatorskim, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru lub Zamawiającego w terminie przewidzianym w umowie.

6.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać, wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

7. Wykonanie robót

7.1. Podstawowe warunki dotyczące prowadzenia robót

- Podstawowe warunki dotyczące wykonania robót określają: Projekt Konserwatorski Kwatery grobowej rodu Chełmickich na cmentarzu parafialnym w Skrwilnie oraz programy prac konserwatorskich w nim zawarte opracowane w styczniu 2017 r., oraz Pozwoleniem Konserwatorskim
- Prace może wykonywać wykonawca posiadający odpowiednie uprawnienia oraz stosowne doświadczenie w realizacji prac o podobnym charakterze
- W koszcie realizacji prac Wykonawca musi uwzględnić koszty wszelkich niezbędnych nadzorów specjalistycznych o ile będą konieczne
- Prace podlegać będą odbiorowi przez komisję techniczno – konserwatorską, z udziałem przedstawicieli Zamawiającego pod kątem zgodności z Projektem konserwatorskim oraz programem prac konserwatorskich, prawidłowości wykonania, zgodności z zasadami sztuki budowlanej i konserwatorskiej,

normami określającymi warunki wykonania i odbioru robót budowlanych jak również warunkami pozwolenia konserwatorskiego

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Projektem konserwatorskim, poleceniami Inspektora Nadzoru, oraz sztuką budowlaną.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wykonanie robót zgodnie z warunkami pozwolenia konserwatorskiego oraz zasadami sztuki budowlanej i normami określającymi warunki wykonania i odbioru robót,
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za ewentualne szkody na osobach i rzeczach powstałe w związku przyczynowym z realizacją prac,
- Wykonawca zapewni odpowiednie warunki bezpieczeństwa oraz przechowywania w pomieszczeniach, w których będą wykonywane prace konserwatorskie elementów zdemontowanych; warunkiem minimalnym będzie instalacja alarmowa (sygnalizacja napadu i włamania) z monitoringiem,
- Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na jego koszt.
- Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, projekcie konserwatorskim, w ST, a także w normach i wytycznych.
- Polecenia Inspektora Nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.
- Wykonywane prace podlegać będą kontroli technicznej i konserwatorskiej ze strony Zamawiającego oraz jego upoważnionych przedstawicieli.

7.2. Dokumenty do wykonania przed rozpoczęciem robót.

- harmonogram rzeczowo-finansowy
- projekt organizacji robót.

8. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót i poprawny efekt estetyczny prac budowlanych i konserwatorskich.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniająca stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Projekcie konserwatorskim. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w normach, wytycznych i warunkach technicznych odbioru. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali, jaki zakres jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inspektor Nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor Nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

8.1. Pobranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru i nadzór konserwatorski będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inwestora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie

zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek: w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Próbkę dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inwestora będą odpowiednio opisane i oznaczone, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

8.2. Badania i pomiary

Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

8.3. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

8.4. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor Nadzoru 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.

Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonych przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor Nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych

lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z projektem konserwatorskim i ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

8.5. Atesty jakości materiałów i urządzeń

Przed wykonaniem badań i jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru. Materiały posiadające atest, a urządzenia ważne legalizacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z ST to takie materiały i / lub urządzenia zostaną odrzucone.

9. Dokumenty budowy

9.1. Dziennik prac konserwatorskich

Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika prac konserwatorskich spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w Dzienniku prac konserwatorskich będą wykonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegi robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku prac konserwatorskich będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jego imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika prac konserwatorskich protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru. Do Dziennika prac konserwatorskich należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,

- uzgodnienie przez Zamawiającego harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót, przebieg robót,
- trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadził,
- istotne informacje o przebiegu robót,
- propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika prac konserwatorskich będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się,
- Decyzje Zamawiającego wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

9.2. Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załącznik do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru lub Zamawiającego.

9.3. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w powyższych punktach następujące dokumenty:

- umowa na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,

- protokoły z porad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

9.4. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy lub w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym, w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

10. Wymagania dotyczące obmiaru robót

Wszelkie prace wykonywane będą w oparciu o przedmiar robót stanowiący załącznik do SIWZ. oraz podstawę do sporządzenia oferty. Uwagi dotyczące przedmiaru i ewentualne rozbieżności w ilościach Wykonawca zobowiązany jest zgłosić najpóźniej do 6 dni przed terminem składania ofert.

11. Odbiory

Wykonywane prace podlegać będą kontroli technicznej i konserwatorskiej ze strony Zamawiającego oraz upoważnionych jego przedstawicieli, a także nadzorowi konserwatorskiemu. Prace podlegać będą odbiorowi przez komisję techniczno – konserwatorską, z udziałem Wykonawcy, przedstawicieli Zamawiającego, pod kątem zgodności z projektem konserwatorskim, prawidłowości wykonania, zgodności z zasadami sztuki budowlanej i konserwatorskiej oraz normami określającymi warunki wykonania i odbioru robót budowlanych i konserwatorskich oraz warunkami decyzji konserwatorskiej.

11.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór robót dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika prac konserwatorskich i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika prac konserwatorskich

i powiadomieniem o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z projektem konserwatorskim, ST i uprzednimi ustaleniami.

11.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

11.3. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika prac konserwatorskich z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów odbiorowych. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności nadzoru konserwatorskiego i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z projektem konserwatorskim i ST. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od projektu konserwatorskiego i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach kontraktowych.

11.4. Dokumenty do odbioru końcowego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- projekt konserwatorski z naniesionymi zmianami,
- specyfikacje techniczne,
- uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót znikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki prac konserwatorskich,
- protokoły odbioru robót zanikowych, protokoły odbioru częściowego,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

11.5. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

12. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

Roboty tymczasowe i towarzyszące, wyszczególnione w przedmiarze, winny być rozliczane według obmiarów ich rzeczywistego zakresu, w obecności Inspektora Nadzoru. Jednostki obmiaru powinny być takie jak w przedmiarze robót. Roboty towarzyszące i tymczasowe, nie wyszczególnione w przedmiarze, powinny być ujęte w kosztach ogólnych Wykonawcy i nie podlegają obmiarowi.

13. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

14. Dokumenty odniesienia

Dokumentacją odniesienia jest:

- SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT dla remontu zabytkowej kwatery grobowej rodu Chełmickich,
- umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót,
- Projekt Konserwatorski Kwatery grobowej rodu Chełmickich,
- Pozwolenie konserwatorskie,
- Przedmiar robót,
- Normy,
- aprobaty techniczne,
- inne dokumenty i ustalenia techniczne powstałe w trakcie prowadzenia prac.

Podstawowe przepisy w zakresie projektowania i realizowania planowanego przedsięwzięcia:

- 1) Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
- 2) Ustawa z dnia 27.04.2001r. o Prawo Ochrony Środowiska
- 3) Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach
- 4) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz.U. nr 55, poz. 355).
- 5) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. nr 66, poz. 436).

- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP.
- 7) Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003r Dz.U, nr 162 poz.1568)
- 8) Rozporządzenie Ministra Kultury i Sztuki w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich z dnia 09.06.2004r (Dz.U.nr 150 poz.1579)

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych polskim prawem. Odpowiednie normy budowlane są obowiązujące dla wykonawcy przedmiotowego obiektu.