

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBOT

ODNOWIENIE – REMONT MIEJSCA PAMIĘCI WE WSI DZIEDZICE

CZEŚĆ BUDOWLANA

OBIEKT:

POMNIK WOLDENBERCZYKÓW

Działka nr ewidencyjny 19 obręb Dziedzice Gmina BARLINEK
CMENTARZ

INWESTOR:

GMINA BARLINEK

74-320 BARUNEK, UL. NIEPODLEGŁOŚCI

AUTOR OPRACOWANIA

Barlinek dnia: 15.08.2009r.


Wiktor Cymbałow

TECHNIK
BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
Wiktor Cymbałow
uprawnienia budowlane Nr 474/Sz/73. Nr 37/76/Gw
w zakresie projektowania nadzoru, kierowania, oceny
i badania stanu technicznego
budynków i budowli

1. Przedmiot i zakres robót

1.1. Remont pomnika w zakresie II etapu

- Rozebranie trzech stopni schodów z wykonaniem nowych granitowych.
- Rozebranie istniejących 2 słupków betonowych przy schodach.
- Rozbiórka górnej warstwy płaszczyzn części bocznych stanowiących wypełnienie przestrzeni między wykonanym w etapie I murkiem z cegły klinkierowej a częścią środkową – obudową mogiły.
- Wykonanie nawierzchni na częściach bocznych z płyt granitowych o wymiarach 40x40 cm z uzupełnieniem drobną kostką brukową w sposób określony na rysunku nr 5.
- Wykonanie renowacji murku betonowego stanowiącego obramowanie części środkowej mogiły.
- Wypełnienie części środkowej mogiły żwirem płukanym jasnym w przestrzeni między okalającym murkiem betonowym
- Renowacja skrzydeł bocznych właściwą zaprawą mrozoodporną stanowiącą podłoże pod tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej
- Wykonanie na częściach pokrytych zaprawą renowacyjną tynku mozaikowego na bazie żywicy akrylowej.
- Dostawa i montaż 2 szt. zniczy w formie półkuli oraz 3 szt. misy na rośliny – wyrób z granitu polerowanego
- Dostawa i montaż wyrobu kamieniarskiego – krzyż Virtuti Militari – wyrób z granitu polerowanego wg wzoru określonego Rozporządzeniem Prezydenta RP z dnia 10 listopada 1992 roku w sprawie opisu, materiału, wymiarów, wzorów rysunkowych oraz sposobu i okoliczności noszenia odznak orderów i odznaczeń (Dz. U. z 1992 r. Nr 90, poz. 452)
- Dostawa i montaż 8 szt. słupków żeliwnych połączonych łańcuchem – kształty i rozmiary zgodne z aktualnie zamontowanymi
- Połączenie słupków początkowych łańcuchem ze skrzydłami bocznymi oraz przy płycie głównej.
- Wykonanie tablicy informacyjnej – blacha stalowa na stelażu malowana antykorozyjnie i podkładem kolorystycznym pod napis wraz z napisem. Treść i forma napisu do uzgodnienia z inwestorem w trakcie realizacji umowy.
- Roboty towarzyszące
- Wywóz materiałów rozbiórkowych
- Szczegółowo zakres robót określa „ślepe kosztorysy” - obmiary robót oraz projekt architektoniczno -budowlany opracowany przez „Autorską pracownię projektową - mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz.

1.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zakres wynikający z przyjętej technologii robót

1.3. Informacje o terenie budowy (robót budowlanych)

Pomnik wojenny stanowi obudowę dla zbiorowej mogiły z okresu końca II wojny światowej w której złożono ciała zamordowanych oficerów polskich przetrzymywanych w oflagu Woldenberg (Dobiegiew)

Lokalizacja: fragment cmentarza we wsi dziedzice, działka gruntu o numerze ewidencyjnym 19, przy drodze z Mostkowa do Jesionowa w bezpośredniej bliskości ulicy.

1.4. Organizacja robót, przekazanie placu budowy

Organizacja robót winna uwzględniać ich specyfikę i lokalizację. Przekazanie placu budowy nastąpi w formie protokołu spisane po podpisaniu umowy o wykonanie zamówienia.

1.5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zobowiązuje się wykonawcę do organizacji placu budowy w obrębie oddziaływania wykonywanych robót w sposób umożliwiający bezpieczną komunikację pojazdów i osób po przyległej drodze oraz poszanowanie obiektów nekropolii. Za wszelkie szkody powstałe w wyniku wykonywania zamówienia zarówno na rzecz zamawiającego jak i osób trzecich w całości odpowiedzialność ponosi wykonawca. W wypadku spowodowania zniszczeń lub uszkodzeń u osób trzecich na skutek złej organizacji robót - naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego, a jeżeli to jest niemożliwe do wypłacenia odszkodowania za zniszczenia.

1.6 Ochrona środowiska

Obowiązkiem wykonawcy jest zabezpieczenie gruntu, nasadzeń zieleni i trawników przed ich uszkodzeniem a także zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem terenu wszelkimi odpadami budowlanymi.

1.7 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Prace wykonywać w sposób eliminujący wystąpienie zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych, które mogą znaleźć się w obrębie ich wykonywania.

DLA ZAKRESU OBJĘTYCH NINIEJSZĄ SPECYFIKACJĄ ROBÓT WYKONAWCA WINIEN SPORZĄDZIĆ PLAN BIOZ UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNOŚĆ MIEJSCA I OTOCZENIA POMNIKA

Wyposażenie brygady

a) urządzenia, sprzęt i narzędzia niezbędne dla przyjętej technologii wykonania robót

- tablice ostrzegawcze i informacyjne,

b) sprzęt bhp i p. poż.

- okulary ochronne,

- nakolanniki

- rękawice ochronne drelchowe,

- kamizelka ostrzegawcza pomarańczowa lub inna odzież wyposażona w elementy o barwie żółtej lub pomarańczowej,

- apteczka pierwszej pomocy.

1.8 Ogrodzenie placu budowy

Nie przewiduje się.

1.9. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Wykonawca wykona wymagane oznakowania i zabezpieczenia terenu robót we własnym zakresie i na swój koszt. Zabezpieczenia muszą być odebrane przed rozpoczęciem robót w formie protokołu odbioru przez inspektora nadzoru inwestorskiego. W przypadku potrzeby zajęcia pasa ruchu drogowego – obowiązkiem wykonawcy jest sporządzenie właściwego projektu zmian w organizacji ruchu, uzyskanie uzgodnień właściwych organów i pozwolenia na zmiany w organizacji ruchu.

Nazwy i kody

Przedmiot główny - **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Określenia uzupełniające – **45.21.54.00-1 Roboty na cmentarzach**

- **45.26.25.10-9** – roboty kamieniarskie
- **45.26.25.12-3** – roboty kamieniarskie wykończeniowe
- **45.45.00.00-6** – roboty budowlane wykończeniowe pozostałe

2.0. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

2.1 Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów:

Przy wykonywaniu robót budowlanych objętych zakresem niniejszej specyfikacji należy stosować materiały budowlane oznaczone znakiem CE o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo wykonanym robotom spełnienie wymagań podstawowych, określonych w Art. 5 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami szczegółowo określonymi w niniejszej specyfikacji technicznej.

2.2 Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, warunków dostaw, składowania i kontroli jakości materiałów i wyrobów.

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na placu budowy. Przez „właściwe” należy rozumieć spełnienie podstawowych wymogów określonych przez producenta o transporcie i składowaniu materiałów, oraz uniemożliwienie osobom postronnym dostępu do zgromadzonych na terenie budowy materiałów tak, aby nie następowało ich niszczenie, kradzież zanieczyszczanie terenu budowy i terenów przyległych.

2.3 Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały wbudowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymogom określonym w Art. 10 Ustawy – Prawo Budowlane, oraz w niniejszej specyfikacji technicznej.

2.3.1. Kostka brukowa drobna ciemnoszara

Przeznaczona do wbudowania kostka brukowa grubości 60 mm dla spełnienia wymagań inwestora winna spełniać warunki:
odchylenia od wymiaru nominalnego na długości i szerokości max. 3 mm i od nominalnej wysokości max 5 mm. Pomiar powinien uwzględnić dystanse, o ile dany wyrób je posiada.

Certyfikat zapewnienia Jakości ISO jest wiążącym kryterium. Partia kostek winna spełniać parametry zgodne z normą PN-EN 1338:2005:

- zwarta struktura,
- jednorodna tekstura powierzchni licowej,
- jednolitość zabarwienia,
- na bocznych powierzchniach mogą występować pory uwarunkowane produkcją, które nie wpływają na wartość użytkową,
- wklęsłość i wypukłość
- wytrzymałość rozciąganie przy rozłupywaniu - nie mniejsza niż 3,6MPa
- nasiąkliwość - nie większa niż 6 %
- mrozoodporność
- odporność na ścieranie

2.3.2. Materiały na podsypkę i wypełnienie spoin przy układaniu kostki

• na podsypkę cementowo-piaskową pod nawierzchnię oraz do wypełnienia spoin stosować mieszanek piasku naturalnego spełniający wymogi dla gatunku PN-EN 13043:2004/AC:2004 oraz cementu spełniającego wymagania PN-EN 197-1:2002/A3:2007 w stosunku 1:4.

2.3.3. Materiały do renowacji betonu (murek okalający i skrzydła boczne)

Stosować hydraulicznie wiążącą, gotową do użycia cementową zaprawą naprawczą o uziarnieniu 2 mm, sporządzoną przy użyciu wysokowartościowych dodatków w powiązaniu z wybranymi ulepszaczami polimerowymi,
Zaprawa w stanie suchym – przygotowanie do wbudowania przez wymieszanie z wodą w stosunku wskazanym przez producenta.

Zaprawa winna odznaczać się następującymi właściwościami:

- łatwa obróbka
- wysoka odporność na mróz i sole wysypywane zimą
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- niski skurcz i naprężenia własne.

Zaprawa naprawcza winna odpowiadać w zakresie swoich właściwości fizycznych i chemicznych odpowiednim właściwościom betonu, jednocześnie odznaczając się wyższym oporem przeciw karbonizacji betonu oraz spełniać wymagania odnośnie ochrony i renowacji betonu stawiane zaprawom PCC.

Grubość nakładanej warstwy jednowarstwowo do 5 cm, wielowarstwowo powyżej 5 cm

Czas obróbki w temperaturze +20°C około 45 minut

Temperatura powietrza i obiektu w czasie obróbki od +5°C do +35°C

Wytrzymałość na ściskanie wg TP-BE-PCC ok. 50 N/mm²

Wytrzymałość na odrywanie od betonu wg TP-BE-PCC > 2 N/mm²

Przy układaniu zaprawy stosować warstwy szczepne zalecane przez producenta

Podłoże: musi być czyste, nośne i szorstkie. Wytrzymałość na odrywanie szorstkiego podłoża powinna wynosić co najmniej 1,5 N/mm². Podłoże należy przygotować przez zmycie ciśnieniowe i wysuszenie. Podłoże nie może być zmrożone. Głucho odpowiadające elementy i wylomy spowodowane korozją oraz wszelkie luźne elementy należy usunąć.

2.3.4. Tynk dekoracyjny gotowy do nanoszenia, na bazie żywic akrylowych i barwionego kruszywa kwarcowego, mrozo- i wodoodporny, stosowany łącznie z płynem gruntującym.

Parametry techniczne:

Ciężar objętościowy - 1,65 kg/m²

Przyczepność >0,1 N/mm²

Współczynnik oporu dyfuzyjnego m=78

Najważniejsze właściwości

- barwione kruszywo kwarcowe
- właściwie dobrany wzór mozaikowy uzgodniony z inwestorem
- odporność na uderzenia mechaniczne
- trwałość
- łatwość utrzymania

2.3.5. Płyty granitowe jasnoszare

Płyty obcinane z granitu średnioziarnistego o barwie jasno-szarej, bokach obcinanych z powierzchnią licową obrobioną. Faktura obróbcza pełno szlifowana – chropowatość powierzchni 0,1 do 0,3 mm. Niedopuszczalne widoczne ślady porysowania.

Skrzywienie lub wichrowatość powierzchni licowej – niedopuszczalna.

Odchyłki kątowe powierzchni stykowych – niedopuszczalne

Odchyłki wymiaru grubości płyt – dopuszczalne w zakresie nie przekraczającym +/- 2 mm.

Wbudować płyty o wymiarach 400x400x30 mm

2.3.6. Stopnice i podstopnice

Wykonać z płyt o bokach obcinanych z granitu średnioziarnistego o barwie jasno-szarej, z powierzchnią licową obrobioną. Faktura obróbcza pełno szlifowana – chropowatość powierzchni 0,1 do 0,3 mm. Niedopuszczalne widoczne ślady porysowania.

Stopnice z krawędzią zaokrągloną.

Dopuszczalne odchyłki materiału przed wbudowaniem:

Na długości 1500 mm maksymalnie +/- 2 mm

Na szerokości – wysokości maksymalnie +/- 2 mm

Na grubości maksymalnie +/- 2 mm

2.3.7. Akcesoria granitowe

- a) Wykonawca dostarczy i zamontuje trzy misy granitowe polerowane na rośliny oraz dwie podstawy – znicze w formie półkul granitowe polerowane charakteryzujące się wysokim stopniem wygładzenia powierzchni licowych – dopuszczalna chropowatość 0,0025 do 0,020 mm. Powierzchnia licowa winna posiadać naturalny połysk kamienia uzyskiwany przez polerowanie
- b) Wykonawca dostarczy i zamontuje wyrób kamieniarski w formie krzyża Virtuti Militari – wyrób z granitu polerowanego wg wzoru określonego Rozporządzeniem Prezydenta RP z dnia 10 listopada 1992 roku. Element winien odpowiadać opisowi i być zgodny ze wzorem rysunkowym dla krzyża zawartym w Dzienniku Ustaw z 1992r Nr 90 poz. 452

2.3.8. Inne akcesoria

Słupki żeliwne i łańcuch winny odpowiadać zamontowanym. Oferent jest zobowiązany uzyskać informacje o rodzaju akcesorii od inwestora przed złożeniem oferty lub poprzez oględziny w miejscu istniejącej zabudowy takowych elementów.

Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco informować inspektora nadzoru inwestorskiego o terminach przewidywanego użycia (wbudowania) podstawowych materiałów do wykonania robót, przedstawić aprobaty techniczne lub certyfikaty zgodności dla tych materiałów.

UWAGA:

W przypadku wskazania w dokumentacji przetargowej opisu rozwiązania systemowego oznaczonego znakiem towarowym producenta, należy to traktować jako przykład, który przy sporządzaniu oferty należy odczytywać jako „lub równoważny”

2.4 Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Dostarczone przez Wykonawcę na plac budowy materiały, które nie uzyskują aprobaty inspektora nadzoru inwestorskiego, winny być niezwłocznie usunięte z terenu budowy. Nie przewiduje się wariantowego stosowania materiałów. Zaproponowany przez Wykonawcę wariant w złożonej przez niego ofercie – przyjętej przez Zamawiającego do realizacji, nie może być w trakcie realizacji robót zmieniony.

3.0. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych

Wykonawca do realizacji robót objętych zamówieniem i niniejszą specyfikacją jest zobowiązany używać sprzętu, maszyn i narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, nie będą wpływały niekorzystnie na elementy pomnika objęte robotami jak również znajdujące się w strefie oddziaływania robót.

Przyjęto założenie iż zakres prac w miejscu ich wykonywania kwalifikuje do wykonania ich sposobem ręcznym. Do przycinania materiałów kamiennych należy stosować elektronarzędzia tnące i do obróbki wygładzającej (przycinarki, szlifierki z tarczą) Zagęszczanie podłoża pod zaprojektowane nawierzchnie (sposób wykonania) należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Do zagęszczenia nawierzchni z kostki należy stosować zagęszczarkę wibracyjną z wykładziną elastomerową, chroniąc kostki przed ścieraniem i wykruszeniem naroży. Nie wyklucza się możliwości używania dobijaka ręcznego.

4.0. Wymagania dotyczące środków transportowych.

4.1. Transport poziomy

Wykonawca będzie przy realizacji zamówienia używał tylko takich środków transportu poziomego, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów i nie będą uciążliwe dla otoczenia w strefie ich użycia.

4.2. Transport pionowy

Nie przewiduje się potrzeby stosowania

5.0. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za ich zgodność z projektem, Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót brukowych, kamieniarskich, renowacji elementów betonowych tynków cienkowarstwowych, oraz po akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego - z technologią zalecaną przez producenta stosowanych materiałów. Sposób wykonywania robót nie może naruszyć gwarancji producenta na stosowane materiały.

5.2. Wykonawca będzie realizował roboty w obrębie nekropolii, w związku z czym wszelkie czynności Wykonawcy winny uwzględniać szczególne miejsce „placu budowy” .

Wykonawca jest odpowiedzialny za likwidację placu budowy, pełne uporządkowanie terenu wokół budowy i naprawę wyrządzonych szkód w zagospodarowaniu terenu. Uprzątnięcie terenu budowy stanowi wymóg wynikający z przepisów administracyjnych o porządku.

6.0. Kontrola, badania i odbiór robót budowlanych

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakość wyrobów budowlanych, zapewni odpowiedni system kontroli oraz możliwość pobierania próbek i badania materiałów i robót. Wykonawca będzie prowadził pomiary i badania materiałów i robót z częstotliwością gwarantującą, że roboty wykonano zgodnie z wymogami zawartymi w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w szczegółowych warunkach technicznych, normach i wytycznych producentów materiałów przewidzianych do wbudowania. W przypadku gdy brak jest wyraźnych przepisów, inspektor nadzoru inwestorskiego lub przedstawiciel „zamawiającego” nadzorujący realizację umowy ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Pobieranie próbek

Próbki materiałów należy pobierać losowo z zastosowaniem metod statystycznych, z udziałem inspektora nadzoru inwestorskiego

Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w szczegółowych specyfikacjach technicznych, należy przyjmować wytyczne krajowe lub inne procedury zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

Badania prowadzone przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

Inspektor nadzoru inwestorskiego jest uprawniony do dokonywania kontroli robót oraz pobierania próbek materiałów w każdym momencie realizacji zamówienia, a wykonawca jest zobowiązany do zapewnieniu wszelkiej niezbędnej pomocy w tych czynnościach.

Dokumentacja budowy

Roboty objęte niniejszym zamówieniem będą wykonywane w oparciu o zgłoszenie o wykonywaniu robót bez potrzeby uzyskania pozwolenia na budowę. Obowiązkiem wykonawcy jest oznakowanie obiektu tablicą informacyjną zawierającą informacje określone w Dziale 3 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 108, poz. 953) (zmiany Dz. U. z 2004 r. nr. 198 poz. 2042) Podstawą wykonywania prac będzie podpisana z wybranym oferentem umowa o wykonanie robót budowlanych, przyjęta przez Zamawiającego oferta wykonawcy ze wszystkimi jej składowymi oraz projekt architektoniczno – budowlany opracowany przez „Autorską pracownię projektową” mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz.

7.0. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Zasady określania ilości robót i materiałów

Ilość robót określona została przez zamawiającego w obmiarze robót i obejmuje całość prac niezbędnych dla uzyskania zamierzonego efektu. Oferent ma obowiązek porównać obmiar inwestorski ze stanem faktycznym i wnieść uwagi lub zapytania przed wyznaczonym terminem składania ofert.

8.0. Odbiór robót

Rodzaje odbiorów

Przy realizacji zamówienia występować będą następujące rodzaje odbiorów:

- Odbiór robót zanikowych lub ulegających zakryciu
- Odbiór końcowy
- Odbiór w okresie gwarancji-rękojmi (przy stwierdzeniu usterek w trakcie eksploatacji – po ich eliminacji przez wykonawcę)
- Odbiór ostateczny – pogwarancyjny

8.2 Odbiór robót ulegających zakryciu – zanikowych.

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy zgłaszanie inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu lub zanikowe. Inwestor poprzez ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego dokona odbioru:

- Właściwego wykonania podbudowy pod warstwy wykończenia płyty pomnika
- Ułożenie warstwy zaprawy renowacyjnej przed rozpoczęciem układania tynków strukturalnych

Każdy odbiór robót zanikowych lub ulegających zakryciu winien być udokumentowany właściwym protokołem, który będzie podstawą do rozpoczęcia zgłoszonego odbioru końcowego. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z inspektorem nadzoru inwestorskiego terminów dokonania wyżej określonych odbiorów z właściwym wyprzedzeniem.

8.3 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy dokonany zostanie w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych. Do odbioru końcowego wykonawca winien przedłożyć wszystkie protokoły odbiorów robót zanikowych lub ulegających zakryciu, oraz dla wbudowanych

materiałów zharmonizowanej specyfikacji technicznej wyrobu, o której mowa w przepisach o europejskich aprobaty technicznych oraz polskich jednostkach organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania, stosując system oceny zgodności wskazany w tej specyfikacji.

Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, nastąpi odmowa odbioru do czasu usunięcia wad,
- b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to Zamawiający zażąda wykonanie przedmiotu umowy po raz drugi.

Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem - aż do czasu usunięcia tych wad

8.4 Odbiór w okresie gwarancji-rękojmi (przy stwierdzeniu usterek w trakcie eksploatacji – po ich eliminacji przez wykonawcę)

Serwis gwarancyjny świadczony będzie w terminie określonym umową. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu zgłoszonych wad oraz do żądania dokonania odbioru zgłoszonej usterki.

8.5 Odbiór ostateczny – pogwarancyjny

Zamawiający wyznaczy ostateczny pogwarancyjny odbiór robót po upływie terminu gwarancji i rękojmi ustalonym w umowie oraz wyznaczy termin na protokolarne stwierdzenie usunięcia wad w okresie gwarancji i rękojmi.

Po protokolarnym stwierdzeniu niewystępowania wad, usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze oraz w okresie gwarancji i rękojmi rozpoczynają swój bieg terminy na zwrot (zwolnienie) kwoty zabezpieczenia należy wykonania umowy.

Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem - aż do czasu usunięcia tych wad.

9.0. Rozliczenie robót

Obowiązująca forma wynagrodzenia, zapisana zostanie w umowie, oraz wybraną w przyjętym trybie postępowania o udzielenie zamówienia - ofertą Wykonawcy.

Wynagrodzenie nie będzie podlegać waloryzacji przez okres realizacji przedmiotu umowy. Zamawiający dokona zapłaty faktury w terminach określonych w projekcie umowy. Faktury należy złożyć w siedzibie zamawiającego.

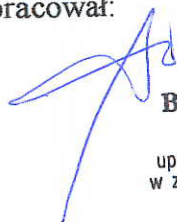
Faktura zostanie przekazana dla Inspektora Nadzoru, który po sprawdzeniu jej prawidłowości, przekaże Zamawiającemu do zapłaty. W przypadku stwierdzenia błędów w fakturze, termin zapłaty zostanie wydłużony o czas przeznaczony na eliminację błędów.

10.0. Dokumenty odniesienia

- 10.1 Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 roku z późniejszymi zmianami.
- 10.2 Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004 r.)
- 10.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, tekst jednolity (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2003r. z późniejszymi zmianami)
- 10.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie

- zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).
- 10.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041).
- 10.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126).
- 10.7 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu. (Dz. U. z dn. 8 czerwca 2004r.,Nr 130, poz. 1386).
- 10.8 Wytyczne wykonawstwa oraz warunki techniczne oceny i odbioru robót objętych zamówieniem.

Opracował:



**TECHNIK
BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**
Wiktor Cymbatow
uprawnienia budowlane Nr 474/Sz/73. Nr 37/76/Gw
w zakresie projektowania nadzoru, kierowania, oceny
i badania stanu technicznego
budyneków i budowli