

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYMAGANIA OGÓLNE

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych pn.: „*Remont (modernizacja) ulicy Konstytucji 3-g Maja w Granowie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole*”.

2. Zakres stosowania ST Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót ujętych w punkcie 1.

3. Zakres robót objętych ST

3.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, opis proponowanych rozwiązań technicznych dla robót objętych zakresem dokumentacji projektowej.

3.2. Zakres prac określony przedmiarem dostępny jest do wglądu u Zamawiającego w Urzędzie Gminy w Granowie, ul. Sportowa 2, 62-066 Granowo, tel. (061) 44-72-001 p. 6

4. Ogólne wymagania dotyczące robót

4.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją, ST i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

4.2. Zamawiający w umówionym terminie przekaze Wykonawcy plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy.

4.3. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru inwestorskiego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. Wszystkie wykonane i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją i ST. Dane określone w dokumentacji i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub ST i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

4.5. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

4.6. Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

4.7. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

4.8. 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.

5. Materiały

5.1 Materiały użyte do budowy muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji i posiadające stosowne certyfikaty i aprobaty techniczne.

5.2. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

5.3. Jeśli gdziekolwiek w SIWZ przedmiot zamówienia określony został przez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenie materiałów, to Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania materiałów równoważnych w stosunku do projektowanych z zachowaniem tych samych standardów technicznych, technologicznych i jakościowych.

6. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej w terminie przewidzianym umową.

7. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją i wymaganiami ST. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane, projektem wykonawczym, sztuką budowlaną, wszelkimi niezbędnymi przepisami, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej zapewniając bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

8. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru 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

- Aprobata techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustalono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją w pkt. 1 i które spełniają wymogi 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 - materiały nowe, zakupione przez Wykonawcę. 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 dostarczone przez Wykonawcę - Zamawiającemu. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

9. Dokumenty budowy

9.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego, który w wersji podstawowej przyjęty na okres miesięcy (minimum 36 miesięcy) od daty odbioru końcowego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w dzienniku

budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokona zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora nadzoru inwestorskiego wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru inwestorskiego do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

9.2. Pozostałe dokumenty budowy

1. pozwolenie na realizację zadania budowlanego (pozwolenie/zgłoszenie),
2. protokół przekazania terenu budowy,
3. umowy cywilno - prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno - prawne,
4. protokoły odbioru robót,
5. protokoły z narad i ustaleń,
6. korespondencję na budowie.

9.3. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

10. Odbiór robót

10.1. Strony ustalają, że stosowany będzie odbiór końcowy.

10.2. Odbiór końcowy przedmiotu niniejszej umowy przez Zamawiającego nastąpi po zrealizowaniu przez Wykonawcę całego zakresu robót stanowiącego przedmiot niniejszej umowy.

10.3. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru końcowego, a w szczególności przekazanie:

1. dziennika budowy,
2. księgi obmiaru robót,
3. protokołów badań i sprawdzeń,
4. atestów i certyfikatów jakości,
5. deklaracji zgodności,
6. inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze szkicami i wypisem zinwentaryzowanej długości odcinków i powierzchni,
7. kosztorysu powykonawczego
8. dokumentacji powykonawczej - projekt budowlany z naniesionymi zmianami o których mowa w art. 36a ust. 5 ustawy Prawo budowlane (jeżeli dotyczy),
9. pozostałych dotyczących przedmiotu umowy.

10.4. Roboty zanikające i ulegające zakryciu Wykonawca będzie w okresie do 2 dni po ich wykonaniu zgłaszał Zamawiającemu do odbioru przez dozór inwestorski wpisem do dziennika budowy. Inspektor nadzoru inwestorskiego dokona odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu w ciągu 2 dni od zgłoszenia wpisem do dziennika budowy. Nie odebranie robót w tym terminie nie wstrzymuje postępu prac, a roboty zanikające oraz ulegające zakryciu uznaje się za wykonane prawidłowo.

10.5. W odbiorach uczestniczą: przedstawiciele Zamawiającego, Wykonawca (kierownik budowy) oraz Inspektor nadzoru inwestorskiego.

10.6. W celu dokonania odbioru końcowego Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o zakończeniu realizacji całości robót i gotowości do odbioru końcowego na 7 dni roboczych przed terminem wykonania przedmiotu umowy podanym w § 5 ust. 1 umowy. Razem z zawiadomieniem Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu całość dokumentów wymienionych w § 6 ust. 3 umowy.

10.7. Zawiadomienie określone w § 6 ust. 6 umowy dokonane winno być na piśmie potwierdzonym przez inspektora nadzoru inwestorskiego, a także wpisem do dziennika budowy. Termin do dokonania odbioru biegnie od dnia, w którym Zamawiający potwierdził fakt doręczenia zawiadomienia wraz z dokumentami wymienionymi w § 6 ust. 3 umowy. Na tej podstawie Zamawiający wyznacza pisemnie dzień i godzinę odbioru w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych.

10.8. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, stwierdzenia wad lub nie wywiązania się z obowiązków, o których mowa w niniejszej Umowie, Zamawiający może odmówić odbioru.

10.9. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru. Ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego od dnia dokonania odbioru końcowego. Odbiór końcowy jest dokonany po złożeniu stosownego oświadczenia przez Zamawiającego w protokole odbioru końcowego lub po potwierdzeniu w w/w protokole usunięcia wszystkich wad stwierdzonych w tym odbiorze.

10.10. Jeżeli Zamawiający, mimo osiągnięcia gotowości przedmiotu umowy do odbioru i powiadomienia o tym fakcie przez Wykonawcę nie przystąpi do czynności związanych z odbiorem w uzgodnionym obustronnie terminie, Wykonawca może ustalić protokolarnie stan przedmiotu odbioru przez powołaną do tego komisję w skład, której wejdzie inspektor nadzoru inwestorskiego.

11. Podstawa płatności

Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie w kwocie wynikającej z iloczynu rzeczywiście wykonanych robót i ich wartości jednostkowych (z przedłożonej oferty). Rozliczenie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury. Wystawienie faktury następuje na podstawie podpisanego przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego, a zapłata następuje w terminie 30 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT, na rachunek Wykonawcy.

WYTYCZNE DO WYKONAWSTWA

1. Wykonawca na dzień przekazania placu budowy opracuje projekt oznakowania i organizacji ruchu na czas budowy (2 egzemplarze dla Zamawiającego) dla w/w zadania oraz oznakuje budowę zgodnie z powyższym projektem.

Projekt podlega zatwierdzeniu przez organy zarządzające ruchem na drogach publicznych po wcześniejszym uzyskaniu opinii Zarządców właściwych dróg publicznych i Komendy Policji. Projekt należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181 ze zm. - zał.). Przed wprowadzeniem tymczasowej/stałej organizacji ruchu Wykonawca ma obowiązek zawiadomić organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r. Nr 177, poz. 1729). Kopie potwierdzonych zawiadomień o terminie wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu Wykonawca dostarczy na dzień przekazania placu budowy.

2. Po stronie Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich pozwoleń na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz zezwoleń na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.

3. Wykonawca przygotowuje harmonogram rzeczowo - finansowy robót na dzień przekazania placu budowy.

4. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powiadomi wszystkich właścicieli urządzeń z którymi były uzgadniane projekty budowlane. Kopie potwierdzonych powiadomień Wykonawca dostarczy na dzień przekazania placu budowy.

5. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia podwykonawców na przekazaniu placu budowy.

6. Wykonawca wraz z podwykonawcami jest zobowiązany do uczestniczenia w naradach inwestycyjnych, na których obecni są przedstawiciele inwestora oraz inspektorzy nadzoru. Posiedzenia te planowane są raz w tygodniu w siedzibie inwestora lub na terenie budowy.

7. Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić roboty zgodnie z warunkami i uzgodnieniami znajdującymi się w załączonej dokumentacji - projektach budowlanych.

8. Wszelkie obowiązki inwestora określone w uzgodnieniach i warunkach znajdujące się w projekcie budowlano - wykonawczym przechodzą na wykonawcę robót.

9. W ofercie należy uwzględnić:

- wywóz humusu na wysypisko,

- wywóz gruzu.

- materiały nadające się do ponownego wbudowania (krawężniki, płytki chodnikowe, kostka betonowa itp.) należy ułożyć na paletach Wykonawcy (zabezpieczyć folią) i dostarczyć w miejsce wskazane przez zamawiającego na terenie gminy Granowo,

- oznakowanie pionowe należy zdać na magazyn Zakładu Gospodarki Komunalnej w Granowie (osobno tablice znaków i słupki stalowe, tablice znaków należy zdemontować ze słupków). Przekazanie materiałów na magazyn ZGK należy każdorazowo (pisemnie) potwierdzić.

10. Zamawiający zwraca uwagę na fakt około miesięcznego oczekiwania na wprowadzenie i zarejestrowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej do zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grodzisku Wielkopolskim. W związku z powyższym w celu dotrzymania terminu wykonania zamówienia roboty budowlane winny być zakończone odpowiednio wcześniej.

UWAGA.

Powyższych wytycznych nie należy zamieszczać jako dodatkowych pozycji w kosztorysie ofertowym. Proponowane typy rozwiązań można zastąpić równoważnymi spełniającymi wymagania określone w swz i przedmiarze robót.