



SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA B.03 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA,

DO PROJEKTU BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PLACU ZABAW WRAZ Z UTWARDZENIEM CZĘŚCI TERENU

Inwestor:	GMINA WALCE UL. MICKIEWICZA 18 , 47-344 WALCE
Lokalizacja:	ROZKOCHÓW działka nr 57 k.m. 1

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Część ogólna - wymagania ogólne
 - 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej - nazwa obiektu budowlanego
 - 1.1.1. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej
 - 1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych Specyfikacją Techniczną – przedmiot i zakres robót podstawowych Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót podstawowych wg grup robót:
 - 1.2.1. Specyfikacja Techniczna dotycząca robót budowlanych
 - 1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych
 - 1.4 Informacje o terenie budowy - ogólne wymagania dotyczące robót
 - 1.4.1. Przekazanie terenu budowy
 - 1.4.2. Zgodność robót ze Specyfikacją Techniczną
 - 1.4.3. Zabezpieczenie terenu budowy (ogrodzenia, zabezpieczenie chodników i jezdni)
 - 1.4.4. Ochrona środowiska
 - 1.4.5. Ochrona ppoż.
 - 1.4.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia
 - 1.4.7. Warunki bezpieczeństwa pracy
 - 1.4.8. Organizacja robót budowlanych
 - 1.5 Określenie podstawowe - definicje pojęć i określeń w celu jednoznacznego rozumienia zapisów Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych - materiałów
 - 2.1. Źródła uzyskiwania materiałów
 - 2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów
 - 2.3. Wariantowe stosowanie materiałów
3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn
4. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych
5. Opis działań związanych z kontrolą jakości robót



- 5.1. Projekt organizacji robót (Program Zapewnienia Jakości - PZJ)
- 5.2. Zasady kontroli jakości
- 5.3. Certyfikaty i deklaracje
6. Obmiar robót
7. Opis sposobu odbioru robót
- 7.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- 7.2. Odbiór częściowy
- 7.3. Odbiór końcowy
- 7.3.1. Dokumenty do odbioru końcowego
- 7.4. Odbiór ostateczny (pogwarancyjny)
8. Podstawy płatności

1. CZĘŚĆ OGÓLNA - WYMAGANIA OGÓLNE

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej - Nazwa obiektu budowlanego

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach:

BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PLACU ZABAW WRAZ Z UTWARDZENIEM CZĘŚCI TERENU

1.1.1. Zakres stosowania ST:

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

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych Specyfikacją Techniczną - przedmiot i zakres robót podstawowych

Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót podstawowych wg grup:

1.2.1. Specyfikacja Techniczna dotycząca robót budowlanych

1.2.1.1. Przedmiot

Przedmiot ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych S.T. stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze.

1.2.1.2. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót budowlanych:

Montaż krzeselka do podnoszenia masy ciała – wyciskania wraz z wykonaniem fundamentu żelbetowego – [1],

Montaż orbitka – z wykonaniem fundamentu żelbetowego – [2],

Montaż urządzenia wioślarz - z wykonaniem fundamentu żelbetowego – [3],

Montaż urządzenia surfer / narciarz/ wahadło podwójne - z wykonaniem fundamentu żelbetowego – [4],

Montaż zestawu zabawowego- z wykonaniem fundamentu żelbetowego – [5],

Montaż i zakup – ławki parkowe

Kosz na śmieci.



1.2.1.3. Materiał

Kruszywo kamienne o uziarnieniu 5-40mm i 0-6mm

Piasek drobny

Beton żwirowy klasy B20

Sprzęt sportowy:

1. Siłownia zewnętrzna

Siłownia zewnętrzna złożona z 5 zestawów po 1 na gotowych fundamentach.

Montaż krzeselka do podnoszenia masy ciała – wyciskania wraz z wykonaniem fundamentu żelbetowego – [1],

Montaż orbitka – z wykonaniem fundamentu żelbetowego – [2],

Montaż urządzenia wioślarz - z wykonaniem fundamentu żelbetowego – [3],

Montaż urządzenia surfer / narciarz/ wahadło podwójne - z wykonaniem fundamentu żelbetowego – [4],

Montaż zestawu zabawowego [7],

Urządzenia dobrane zgodnie z rysunkiem nr.1.

Nawierzchnia trawiasta.

Urządzenia ustawione na gotowych fundamentach zgodnie z wytycznymi producenta i uwzględnieniem stref bezpieczeństwa.

Kosz na śmieci – 5 sztuki

Ławki parkowe – 5 sztuk

1.2.1.4. Sprzęt

Młotki, taczki, wiadra, młot elektryczny, piły elektryczne, koparki, samochody samowyladowcze.

1.2.1.5. Transport

Ręczny i samochodem samowyladowczym

1.2.1.6. Wykonanie robót

Prace budowlane należy wykonać zgodnie z wytycznymi projektu technicznego w miejscach przewidzianych w nim i w ilościach ujętych w przedmiarze robót. Materiał z rozbiórki należy usunąć z placu budowy w miejsca określone i wskazane przez Inwestora.

1.2.1.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie kontroli jakości polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji. Prace prowadzone pod ciągłym dozorem kierownika robót.

1.2.1.8. Odbiory robót

Roboty odbiera Inspektor wraz z przedstawicielem zlecniodawcy

1.2.1.9. Przepisy związane

Instrukcje i certyfikaty producenta poszczególnych materiałów



1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace towarzyszące są to prace niezbędne do wykonania robót podstawowych nie zaliczane do robót tymczasowych.

1.4. Informacje o terenie budowy – ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z S.T. oraz poleceniami Inspektora i Zamawiającego

1.4.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w „Umowie o roboty budowlane” (wg załącznika – wzór Umowy o roboty budowlane) przekaże protokolarnie (wg załącznika – wzór Protokołu przekazania terenu i placu budowy Wykonawcy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami wraz z ST.

1.4.2. Zgodność robót ze Specyfikacją Techniczną

Dokumentacja S.T. oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w S.T. lub dokumentach dodatkowych, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego lub Inspektora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wszystkie wykonane roboty będą zgodne z S.T.

Dane określone w S.T. będą uważane za wartości docelowe. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne z określonymi wymaganiami.

W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z S.T. i wpłynie to na nie zadawalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

1.4.3. Zabezpieczenie terenu budowy (ogrodzenie, zabezpieczenie chodników i jezdni)

Wykonawca jest zobowiązany do przejęcia terenu budowy jej zabezpieczenia w okresie trwania realizacji, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia

dla ludzi i uniemożliwiało wejście osobom nieupoważnionym.

1.4.4. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie realizacji budowy Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy w czystości
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

W miarę postępu robót plac budowy powinien być porządkowany, usuwane zbędne



materiały, sprzęt i zanieczyszczenia.

1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej
Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót przez personel Wykonawcy

1.4.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia

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

1.4.7. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Zapewnienie zatrudnionym na budowie pracownikom odpowiedniego zaplecza sanitarno-socjalnego. Na terenie budowy wykonawca musi urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni i ustępów. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza. Nie dopuszczać do pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia. Podejmowanie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na teren budowy osobom nieupoważnionym. Osoby przebywające na wysokości (praca na rusztowaniu) oprócz badań podstawowych muszą mieć potwierdzenie przez lekarza o zdolności pracy na wysokości.

Rusztowania muszą być ustawiane przez osoby do tego upoważnione, z dołączeniem kartki o ustawieniu rusztowania z datą w/w ustawienia.

Pracownicy pracujący na dachu muszą być zabezpieczeni w szelki ochronne z przytwierdzeniem liny do punktu stałego na dachu.

1.4.8. Organizacja robót budowlanych.

Zorganizowanie terenu budowy.

Ustalenie z Inspektorem i Zamawiającym kolejności wykonywania poszczególnych prac

1.5. Określenia podstawowe – definicje pojęć i określeń w celu jednoznacznego

rozumienia zapisów Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Kierownik robót – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy

Przedstawiciel Zamawiającego – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy

Inspektor nadzoru – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad przebiegiem prowadzonych robót, kontrolowania ich jakości i dokładności



Polecenia Inspektora – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora w formie ustnej lub pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw dotyczących realizacji robót.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH – MATERIAŁÓW

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być zgodne z dokumentacją ST i obowiązującymi normami, posiadać odpowiednie aprobaty techniczne, atesty i świadectwa dopuszczenia do użycia oraz akceptację Zamawiającego. Co najmniej na trzy dni przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do roboty, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Zamawiającego.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowe składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego i Inspektora.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym przygotowanych przez Wykonawcę.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli Specyfikacja Przetargowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego lub Inspektora o swoim zamiarze, co najmniej trzy dni przed użyciem materiałów.

Wariantowe zastosowanie materiałów musi uzyskać akceptację przez Zamawiającego i Inspektora.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, PZJ.; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być zaakceptowany przez Zamawiającego lub Inspektora.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z ST i wskazaniach Inspektora i Zamawiającego w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego stosowania.

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



4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z uzgodnieniami, wymaganiami ST. PZJ, wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego oraz Inspektora.

Wykonawca ustanawia Kierownika Robót posiadającego przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w realizacji robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor lub Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

5. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ JAKOŚCI ROBÓT

Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanie elementów i materiałów – odpowiedzialny jest Wykonawca robót. W zakresie jego obowiązków przed przejściem terenu budowy jest opracowanie i przedstawienie do akceptacji przez Inspektora i Zamawiającego projektu organizacji robót zawierającego: możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne oraz zamierzony sposób wykonania robót zgodnie z ST i sztuką budowlaną.

5.1 Projekt organizacji robót

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie (w formie pisemnej lub ustnej) do aprobaty przez Inspektora i Zamawiającego projektu organizacji robót, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonania robót zgodnie z ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora i Zamawiającego.

Projekt organizacji robót będzie zawierać:

a) ogólną opisującą: część

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia Robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem Robót,
- BHP,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikację i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów Robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych Robót,

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu Robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich własności w czasie transportu,
- sposób postępowania z materiałami i Robotami nieodpowiadającymi wymaganiom.



5.2. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów.

5.3. Certyfikaty i deklaracje.

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

-Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, 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 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.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót jest zgodny z przedmiarem robót dołączonym do specyfikacji przetargowej i jest on jedynym obmiarem. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych, których nie było można przewidzieć na etapie przetargu, Wykonawca w przeciągu 3 dni przed przystąpieniem do ich wykonania, przedłoży Zamawiającemu kosztorys do akceptacji.

7. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem odbioru jest sprawdzenie zgodności wykonania Robót z umową oraz określenie ich wartości technicznej. W zależności od ustaleń odpowiednich ST Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiory Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi końcowemu,
- d) odbiorowi ostatecznemu (pogwarancyjnemu).

7.1. Odbiory Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inspektor.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia.

7.2. Odbiór częściowy.

Polega na ocenie ilości i jakości, które stanowią zakończony element całego



zadania, wyszczególniony w harmonogramie Robót.

7.3. Odbiór końcowy Robót.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

O całkowitym zakończeniu Robót oraz gotowości do odbioru ostatecznego Wykonawca zawiadomi Zamawiającego na piśmie.

Odbioru końcowego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty, dokona ich oceny jakościowej, wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z ST.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonanych Robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej z dokumentacją ST, Komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach budowy.

7.3.1. Dokumenty do odbioru końcowego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego Robót jest protokół odbioru ostatecznego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST,
- b) specyfikacje techniczne (podstawowe z umowy i ewentualnie uzupełniające lub zamienne).

W przypadku gdy wg Komisji Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, 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 uzupełniających wyznaczy Komisja.

7.4. Odbiór ostateczny pogwarancyjny.

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu.

8. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Płatność odbywać się będzie zgodnie z umową o roboty budowlane (załącznik – wzór umowy o roboty budowlane). Podstawą wykonania płatności będzie faktura wystawiona po dokonaniu odbioru całkowitego, potwierdzonego protokołem odbioru robót.