

METRYKA PROJEKTU

Temat: *Specyfikacje techniczne*
do projektu budowlanego „siłowni pod chmurką”

Lokalizacja: Racibórz, ul. Sudecka 2
dz. nr 503/73

Kod ogólny CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

Zamawiający: Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 3 w Raciborzu
Racibórz, ul. Sudecka 2

Autor: mgr inż. arch. Lucyna Kikowska

Data: Racibórz, marzec 2016 r

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST-1.00.
WYMAGANIA OGÓLNE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

1.1.1. Specyfikacja techniczna - Wymagania Ogólne

odnosi się do wymagań ogólnych dla poszczególnych wymagań technicznych, dotyczących prowadzenia i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania "Budowa „siłowni pod chmurką”".

Roboty obejmują:

- * wykonanie siłowni zewnętrznej - projektuje się montaż urządzeń na nowo wykonanej nawierzchni z kostki brukowej betonowej.
- * uzupełnienie powierzchni zielonych /trawnik dywanowy/ po robotach budowlanych
- * zieleń wysoka i niska pozostaje bez zmian

Kod ogólny CPV 45000000-7 - Roboty budowlane
Branża budowlana

1.2. Zakres stosowania /ST/

Jako część Dokumentów Przetargowych, Specyfikacje Techniczne należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

Integralną część opracowania stanowią: Projekt Budowlany i Przedmiar Robót.

1.3. Zakres robót objętych /ST/

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi, stanowiącymi integralną część dokumentacji dla poszczególnych rodzaju robót. Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują czynności umożliwiające wykonanie i odbiór robót zgodnych z pkt. 1.1.

Zbiór ten zawiera niżej wymienione specyfikacje techniczne:

ST - 1.01.

Wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej betonowej

Kod CPV 45233222-1 Roboty w zakresie nawierzchni

ST – 1.02.

Wyposażenie siłowni zewnętrznej w nowe urządzenia

Kod CPV 45113000-2 "Roboty na placu budowy"

1.4. Określenia Podstawowe

Użyte w ST wymienione poniżej określenia, należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1. Dziennik budowy - opatrzony pieczęcią zamawiającego zeszyt, z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru, Wykonawcą i Projektantem.

1.4.2. Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach ich realizacji.

1.4.3. Księga obmiaru - akceptowany przez Inspektora Nadzoru zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę, obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnych dodatkowych załączników. Wpisy w księdze obmiaru podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.

1.4.4. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonywania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

1.4.5. Polecenie Inspektora Nadzoru - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy

1.4.6. Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna, będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w Szczegółowych Warunkach Umowy przekaze Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy i Księgę Obmiaru Robót oraz dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej i dwa Kompletu ST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanego mu obiektu budowlanego do chwili odbioru ostatecznego Robót.

1.5.2. Dokumentacja Projektowa

Dokumentacja Projektowa będzie zawierała rysunki i dokumenty zgodne z wykazem stanowiącym dokument przetargowy. Wykaz ten wskazuje te rysunki, które stanowią przetargową dokumentację projektową.

Dokumentacja Projektowa jest dostępna dla oferentów w okresie opracowywania ofert w siedzibie Inwestora.

1.5.3. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST.

Dane określone w Dokumentacji Projektowej 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 bliską 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 będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymywania ruchu na terenie Budowy, w okresie trwania realizacji Umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.

Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w ceną umowną.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

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

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania Uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

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 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 zapłacie i są uwzględnione w Cenie Umownej.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez Inspektora Nadzoru.

1.5.11. 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.

2. Materiały

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa oraz Atesty do zatwierdzenia przez Inwestora.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w innym miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru.

Jeśli Inspektor Nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora Nadzoru.

Każdy rodzaj Robót, w których znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

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.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST lub projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym Umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania Robót ma być w dobrym stanie i w gotowości do pracy.

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

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do Robót

4. Transport

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

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym Umową.

5. Wykonanie Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Dokumentacji Technicznej i w ST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. Kontrola jakości Robót

6.1. Zasady kontroli jakości Robót

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

6.2. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru

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

6.3. Atesty jakości materiałów i urządzeń

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami ST.

W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, 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 atesty a urządzenia - ważne legalizacje mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z ST to takie materiały lub urządzenia zostaną odrzucone.

7. Obmiar Robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, w jednostkach ustalonych w Wycenionym Przedmiarze Robót.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie /opuszczenie/ w ilościach podanych w Przedmiarze Robót lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione w/g instrukcji Inspektora Nadzoru na piśmie.

7.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli Specyfikacje Techniczne właściwe dla danych Robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Technicznych.

7.3. Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub ostatecznym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach i zmiany Wykonawcy Robót.

Obmiar Robót zanikowych przeprowadza się w czasie ich wykonania.

Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

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

8. Odbiór Robót

8.1. Rodzaje odbiorów Robót

W zależności od ustaleń, Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przy udziale Wykonawcy przez:

- Inspektora Nadzoru

a/ odbiorowi Robót zanikowych i ulegających zakryciu,

b/ odbiorowi częściowemu

Komisję wyznaczoną przez Zamawiającego

C/ odbiorowi ostatecznemu
D/ odbiorowi gwarancyjnemu

8.2. Odbiór Robót zanikowych i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

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

Odbioru Robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru częściowego Robót dokonuje się w/g zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny Robót

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

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie Inspektora Nadzoru.

Odbiór ostateczny Robót nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach Przetargowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia Robót.

Odbioru Ostatecznego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją projektową i ST.

W toku odbioru ostatecznego Robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów Robót zanikowych i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania Robót uzupełniających i Robót poprawkowych.

Wszystkie zarządzone przez Komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione w/g wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy Komisja.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. "Odbiór ostateczny Robót"

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Kosztorysu Ofertowego.

Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w ST i w Dokumentacji Technicznej.

Cena jednostkowa będzie obejmować:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi / sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy/,
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy / w tym doprowadzenie energii i wody/, wydatki dotyczące BHP, usługi obce na rzecz budowy, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w Wycenionym Kosztorysie Ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie Robót objętych tą pozycją kosztorysową.

10. Przepisy związane

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 - Prawo Budowlane /Dz. U. Nr 89 z 25.08.1994r, poz. 414, z późniejszymi zmianami, ostatnia zmiana z 17 czerwca 2005 r/
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; z późniejszymi zmianami /ostatnia zmiana z 7 kwietnia 2004 r/
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

8. Ustawa Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 z późniejszymi zmianami /ostatnie zmiany w Dz U 2002 nr 199, poz. 1673 i nr 200, poz. 1679.

9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. /z późniejszymi zmianami, ostatnia 28 sierpnia 2003 r/ w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

13. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych.

14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu.

16. Ustawa z 29 stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych /Dz. U. Nr 19, poz.

17. Rozporządzenie Komisji /WE/ Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 zmieniające rozporządzenie /WE/ 2195/2002 Parlamentu Europejskiego w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień /CP

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST - 1.01.

Wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej betonowej
Kod CPV 45233222-1 "Roboty w zakresie nawierzchni"

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST - 1.01.

Przedmiotem niniejszej ST, są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z wykonaniem nawierzchni z kostki betonowej.

1.2. Zakres Robót objętych ST – 1.01.

Wykonanie nowej nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6,0 cm, na podbudowie z kruszyw mineralnych;

- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 /w-wa wyrównawcza/ - gr. 10,0 cm
- w-wa odsączająca piasku 0-2 mm, gr. 10,0 cm

1.3. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST 1-00 "Wymagania ogólne", pkt. 1.5.

2. Materiały

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST 1-00 "Wymagania ogólne", pkt. 2

2.2. Stosowane materiały

Materiałami stosowanymi do wykonania Robót są:

- > podsypka cementowo-piaskowa
- > pospółka
- > kostka brukowa, betonowa, 10 cm x 20 cm, gr.6,00 cm, kolor czerwony i grafitowy
- > inne niezbędne do wykonania robót

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST 1-00 "Wymagania ogólne", pkt. 3.

3.2. Sprzęt stosowany

- teodolity, niwelatory, tyczki, łaty niwelacyjne, taśmy stalowe
- łopaty, szpadle, szufle i inny sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych
- samochody samowyładowcze do załadunku i transportu, ciężarowe dostawcze
- ubijaki ręczne mechaniczne
- zagęszczarka płytowa
- oraz inny drobny sprzęt potrzebny do wykonania robót

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 1-00 "Wymagania ogólne", pkt. 4.

4.2. Wybór środków transportu

Środkiem transportu sprzętu i materiałów jest samochód dostawczy lub inny gwarantujący transport w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie.

5. Wykonanie Robót

5.1. Ogólne zasady wykonania Robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w ST 1-00 "Wymagania ogólne", pkt.5.

5.2. Warunki wykonania Robót

Wykonać nowy fragment z betonowej kostki brukowej w poziomie istniejącej nawierzchni.

Kostkę brukową układa się na podsypce cementowo-piaskowej taki sposób aby szczeliny wynosiły od 2 do 3 mm. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania podsypka ulega zagęszczeniu.

Po ułożeniu, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych elementów przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostki przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek.

Do zagęszczania nawierzchni nie wolno używać walca. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię.

6. Kontrola jakości Robót

Zgodnie z "Warunkami wykonania Robót", podanymi w ST 1-00 "Wymagania Ogólne", pkt. 6.

7. Obmiar Robót

Obmiaru dokonuje się na budowie, zgodnie z zasadami obmiaru Robót podanymi w ST-00 "Wymagania Ogólne" pkt. 7.

8. Odbiór Robót

Odbioru Robót dokonuje Inspektor Nadzoru na zasadach określonych w ST 1-00 "Wymagania Ogólne"

9. Przepisy związane

- PN-68/B-06050 - Roboty ziemne budowlane.
- PN-86/B-02480 - Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
- PN-B-11113 - Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych: piasek
- PN-B-11111 - Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych: żwir i mieszanka
- BN-77/8931-12 - Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu
- DN-80/6775-03/01 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST – 1.02.

Wyposażenie siłowni zewnętrznej w nowe urządzenia
Kod CPV 45113000-2 "Roboty na placu budowy"

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST – 1.02.

Przedmiotem niniejszej ST, są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu urządzeń do ćwiczeń

1.2. Zakres stosowania ST-1.02.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

1.3. Zakres Robót objętych ST – 1.02.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu urządzeń do siłowni zewnętrznej.

A/ wykonanie prac przygotowawczych, tj. kompletowanie materiałów i sprzętu

B/ demontaż urządzeń istniejących

C/ montaż zakupionych, gotowych urządzeń

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST 1-00 "Wymagania ogólne", pkt. 1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST-00 "Wymagania ogólne", pkt. 2

2.2. Stosowane materiały

Zestawienie nowych urządzeń przewidzianych do montażu:

Wykonawca montujący urządzenia powinien dostarczyć autoryzację producenta na montaż tychże urządzeń. Powinien wykazać się posiadaniem kart technicznych oraz certyfikatów producentów zgodnych z normą PN EN 1176.

Uwaga!

Certyfikaty wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące muszą dotyczyć poszczególnych, konkretnych urządzeń, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

Opis techniczny urządzeń

Urządzenia powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane sprzęty powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177 oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące.

Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych, konkretnych urządzeń, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

Ponadto powinny być objęte minimum 3 letnim okresem gwarancji. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie **minimalnych wymiarów, materiałów i funkcji urządzenia.**

Urządzenia powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje.

Do oferty należy dołączyć:

- * certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176 danego urządzenia wydany przez akredytowane jednostki certyfikujące typu: COBRABID, TUV, INT itp.
- * kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem

Urządzenia do fitnessu:

- elementy konstrukcyjne wykonane ze stalowych rur o średnicy min. Ø 90,0 mm i grubości 3,6 mm, uchwyty i pozostałe elementy wykonane ze stalowych rur min. Ø40 mm, grubości ścianki 3,6 mm. Rury muszą być zakończone zaślepkami np.: plastikowymi
- urządzenia osadzone przy pomocy fundamentów betonowych zgodnie z zaleceniami producenta /indywidualnie do każdego urządzenia – sprawdzić w karcie katalogowej oraz instrukcji montażu/
- siedziska i pedały wykonane z blachy stalowej, azurowej o grubości min. 3 mm
- gumowe części amortyzujące /odbojniki/ przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia, śruby metryczne ocynkowane, nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręcaniem, w przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne
- w urządzeniach w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosowane sprężyny gazowe zwalniające /amortyzatory/
- elementy stalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej, pomalowane proszkowo /zgodnie z załącznikiem graficznym do opisu/ z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę antykorozyjną
- urządzenia wykonane w oparciu o normy PN-EN 1176, potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem
- każde urządzenie musi posiadać tabliczkę z instrukcją użytkowania
- zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia, w strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żaden element
- zaprojektowane urządzenia przeznaczone są dla dorosłych oraz dzieci powyżej 10 roku

życia, dzieci do lat 14 powinny korzystać z wyposażenia siłowni pod opieką opiekunów, maksymalne obciążenie dla urządzeń to 120 kg

Wszystkie urządzenia regularnie kontrolować pod względem bezpieczeństwa i funkcjonalności!

6.1. Urządzenie do wyciskania siedząc

Opis urządzenia: wzmacnia górne partie mięśni pleców, mięśnie kończyn górnych oraz mięśnie kończyn górnych oraz mięśnie obręczy barkowej. Kształtuje górną część tułowia.

Typ: siłowe

Poziom trudności: średnie

Przeznaczenie: dla osób w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu

Max. obciążenie: 120 kg

+ podciąg:

Opis urządzenia: wzmacnia górne partie mięśni pleców, mięśnie kończyn górnych oraz mięśnie kończyn górnych oraz mięśnie obręczy barkowej. Kształtuje górną część tułowia.

Typ: siłowe

Poziom trudności: średnie

Przeznaczenie: dla osób w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu

Max. obciążenie: 120 kg

6.2. Biegacz

Opis urządzenia: wzmacnia siłę mięśni kończyn dolnych, brzucha oraz mięśnie w lędźwiowym odcinku kręgosłupa. Poprawia funkcjonowanie układu krążeniowo-oddechowego oraz kształtuje koordynację ruchową.

Typ: siłowe

Poziom trudności: średnie

Przeznaczenie: dla osób w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu

Max. obciążenie: 120 kg

+ Ławka:

Opis urządzenia: wspomaga redukcję nadmiernej tkanki tłuszczowej. Wzmacnia mięśnie proste brzucha oraz mięśnie grzbietu, głównie w odcinku lędźwiowym kręgosłupa i mięśnie kończyn dolnych. Kształtuje sylwetkę oraz pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

Typ: siłowe

Poziom trudności: średnie

Przeznaczenie: dla osób w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu

Max. obciążenie: 120 kg

6.3. prasa nożna:

Opis urządzenia: wspomaga redukcję nadmiernej tkanki tłuszczowej. Wzmacnia siłę mięśni uda, łydki, pośladków oraz dolne partie brzucha. Wzmacnia układ kostno-stawowy kończyn dolnych oraz obręczy biodrowej.

Typ: siłowe

Poziom trudności: średnie

Przeznaczenie: dla osób w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu

Max. obciążenie: 120 kg

+ wioślarz:

Opis urządzenia: wspomaga redukcję nadmiernej tkanki tłuszczowej. Wzmacnia siłę mięśni kończyn dolnych, ramion, obręczy barkowej oraz mięśnie grzbietu i mięśnie brzucha. Doskonale kształtuje sylwetkę oraz pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

Typ: siłowe

Poziom trudności: średnie

Przeznaczenie: dla osób w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu

Max. obciążenie: 120 kg

6.4. serfer

Opis urządzenia: wspomaga redukcję nadmiernej tkanki tłuszczowej. Wzmacnia siłę mięśni prostych i skośnych brzucha, lędźwi oraz pośladków. Poprawia funkcjonowanie układu krążeniowo-oddechowego, wydolność oraz wspomaga spalanie nadmiernej tkanki tłuszczowej. Dodatkowo kształtuje koordynację ruchową.

Typ: siłowe

Poziom trudności: średnie

Przeznaczenie: dla osób w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu

Max. obciążenie: 120 kg

+ twister

Opis urządzenia: Wzmacnia siłę mięśni prostych i przede wszystkim skośnych brzucha, ale także angażuje do pracy dolne partie mięśni pleców-lędźwi.

ćwiczenie pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

Typ: siłowe

Poziom trudności: średnie

Przeznaczenie: dla osób w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu

Max. obciążenie: 120 kg

6.5. rowerek

Opis urządzenia: wspomaga redukcję nadmiernej tkanki tłuszczowej. Wzmacnia mięśnie kończyny dolnej, głównie ud oraz tułowia, w tym również mięśnie brzucha.

Poprawia funkcjonowanie układu krążeniowo-oddechowego oraz kształtuje koordynację ruchową.

Typ: siłowe

Poziom trudności: średnie

Przeznaczenie: dla osób w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu

Max. obciążenie: 120 kg

+ jeździec

Opis urządzenia: wspomaga redukcję nadmiernej tkanki tłuszczowej. Wzmacnia mięśnie kończyn dolnych, ramion, obręczy barkowej oraz mięśnie grzbietu i mięśnie brzucha.

Doskonale kształtuje sylwetkę oraz pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

Typ: siłowe

Poziom trudności: średnie

Przeznaczenie: dla osób w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu

Max. obciążenie: 120 kg

6.6. ławka z pedałami - model ławki dobrać do istniejących na terenie szkoły,

Opis urządzenia – pedały do ćwiczeń: wspomaga redukcją nadmiernej tkanki tłuszczowej. Wzmacnia mięśnie kończyny dolnej, głównie ud oraz tułowia, w tym również mięśnie brzucha. Poprawia funkcjonowanie układu krążeniowo-oddechowego oraz kształtuje koordynację ruchową.

6.7. kosz na śmieci - istniejący w nowej lokalizacji

6.8. stojak na rowery 3 stanowiska - model dobrać do istniejących na terenie szkoły

6.9. tablica z regulaminem korzystania z siłowni – zastosować produkt dostawcy urządzeń do ćwiczeń

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST 1-00 "Wymagania ogólne", pkt. 3.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 1-00 "Wymagania ogólne", pkt. 4.

4.2. Wybór środków transportu

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. Należy umieścić je równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. Wykonanie Robót

5.1. Ogólne zasady wykonania Robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w ST 1-00 "Wymagania ogólne", pkt.5.

5.2. Warunki wykonania Robót

Montaż konstrukcji należy przeprowadzać (w zależności od miejsca i charakteru prac) odpowiednio mechanicznie lub ręcznie. W trakcie montażu elementów należy przestrzegać:

- stosowania odpowiedniego sprzętu mechanicznego, dostosowanego do elementów układanych
- stosowania odpowiednich zawiesi- nie zmieniających pracy statycznej elementów przy ich układaniu

- stosowania dodatkowych elementów łączących lub stabilizujących umożliwiających odpowiednie i bezpieczne układanie i montaż konstrukcji

6. Kontrola jakości Robót

Zgodnie z "Warunkami wykonania Robót", podanymi w ST 1-00 "Wymagania Ogólne", pkt. 6.

6.1 Zasady ogólne.

Kontrola winna przebiegać zgodnie z zasadami podanymi w ST a sprawdzenie i odbiór robót winny być wykonane zgodnie z odpowiednimi normami.

6.2. Warunki szczegółowe

Sprawdzenie robót polega na skontrolowaniu ich zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji, w Dokumentacji Projektowej i normach.

Roboty podlegają odbiorowi.

7. Obmiar Robót

Obmiaru dokonuje się na budowie, zgodnie z zasadami obmiaru Robót podanymi w ST 1-00 "Wymagania Ogólne" pkt. 7.

Jednostką obmiarową robót jest:

Komplet – urządzenie wyprodukowane przez wyspecjalizowaną firmę

› koszt dostawy i montażu danego urządzenia

8. Odbiór Robót

Odbioru Robót dokonuje Inspektor Nadzoru na zasadach określonych w ST 1-00 "Wymagania Ogólne"

Wszystkie roboty wymienione w ST podlegają zasadom odbioru.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

Odbiór robót przeprowadzić zgodnie z ST. Podstawą dokonania oceny ilości i jakości robót są następujące dane i dokumenty:

- a) Dokumentacja Projektowa z naniesionymi na niej zmianami dokonanymi w trakcie budowy i akceptowanymi przez inspektora,
- b) Dziennik Budowy
- c) Uzasadnienie ewentualnych zmian Dokumentacji

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje:

- dostarczenie gotowych urządzeń
- montaż gotowych urządzeń
- dopasowanie i wyregulowanie
- ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń

10. Przepisy związane

- [1] PN-B-03150 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [2] BN-80/7159-04/01 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Metody badań i kryteria oceny wytrzymałościowej złączy na łączniki mechaniczne
- [3] Certyfikaty obowiązujące w Unii Europejskiej