

SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem ST są warunki wykonania i odbioru robót polegających na montażu urządzeń sportowo - rekreacyjnych siłowni zewnętrznych dla seniorów w ilości 36 szt. oraz wykonanie alejki dojazdowej dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Kody CPV:

CPV 45112720-8 roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

CPV 45233200-1 roboty w zakresie różnych nawierzchni

CPV 37440000-1 sprzęt do ćwiczeń fizycznych

CPV 37420000-8 sprzęt gimnastyczny

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia niniejszej Specyfikacji dotyczą czynności mających na celu montaż urządzeń sportowo - rekreacyjnych siłowni zewnętrznych dla seniorów oraz wykonanie alejek dojazdowych dla osób niepełnosprawnych. Prace dotyczą terenów zlokalizowanych w obszarze Gminy Miasto Szczecin (wyszczególnionych w *Załączniku nr 8 „LOKALIZACJA”*).

W zakres prac wchodzi:

1. Dostawa oraz montaż urządzeń sportowo - rekreacyjnych siłowni zewnętrznych zgodnie z zaleceniami producenta.

2. Wykonanie strefy ochronnej wokół jednego z urządzeń sportowo - rekreacyjnych siłowni, poprzez ułożenie nawierzchni z kostki betonowej – „Polbruk”.
3. Wykonanie alejki dojazdowej dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich do jednego z urządzeń (na rysunku oznaczone numerem 10) - nawierzchnia z kostki betonowej typu „Polbruk”- łączna powierzchnia alejki to 45 m²; ustawienie 60 mb obrzeża chodnikowego (gr. 6 cm) na ławie betonowej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość robót, bezpieczeństwo w czasie wykonywania prac, metody użyte przy wykonywaniu robót oraz za ich zgodność z ST i wytycznymi Zamawiającego.

1.4.1. Zabezpieczenie terenu prac

a) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

b) Zabezpieczenie drzew:

Nie dopuszcza się: składowania materiałów w obrębie systemu korzeniowego, długotrwałego odkrywania korzeni bez zabezpieczenia, wbijania jakichkolwiek elementów w pnie, prowadzenia robót wymagających otwartego ognia w pobliżu roślin, usytuowania budynków tymczasowych (budynki gospodarcze, szopy) w zasięgu korony drzew.

Sposoby prawidłowego zabezpieczenia pnia drzewa (do wyboru): deskami i elementami gumowymi, amortyzującymi uderzenia, deskowanie skrzyniowe wiązane do drzewa za pomocą powrozów, słomą oraz jutą.

Wysokość zabezpieczenia pnia powinna sięgać pierwszych gałęzi.

Wszystkie prace w obrębie systemu korzeniowego w tym: wymiana górnej warstwy gleby, kształtowanie podbudowy, zmiana nawierzchni powinny zostać wykonane ręcznie w obrębie rzutu korony drzew. Odsłonięta w tym czasie powierzchnia zasięgu korzeni powinna zostać przykryta wilgotną jutą lub matami słomianymi do czasu zakończenia prac.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

2. Materiał

Rodzaje urządzeń sportowo - rekreacyjnych podano w *Załączniku „WYKAZ I OPIS URZĄDZEN”*. Wszystkie urządzenia siłowni zewnętrznej dostarczone i zamontowane przez Wykonawcę mają spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji,

montażu i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006. Urządzenia powinny posiadać certyfikaty zgodności, czyli dokumenty potwierdzające, iż produkty są zgodne z normami. Wszystkie materiały i elementy konstrukcyjne m.in. śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane do produkcji i montażu urządzeń mają posiadać wymagane atesty i być dopuszczone do stosowania.

Urządzenia sportowo - rekreacyjne siłowni zewnętrznej muszą być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi na okres nie mniejszy niż udzielona gwarancja. Części stalowe powinny być cynkowane i malowane proszkowo.

Strefę ochronną urządzenia „Trzystanowiskowe urządzenie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych, na wózkach inwalidzkich” o wymiarach minimum 5,12 m x 4,50 m (23,04 m²) należy wykonać z kostki betonowej typu „Polbruk” o grubości 6 cm w kolorze szarym oraz obrzeża betonowego o grubości 6 cm w kolorze szarym. Obrzeża betonowe należy osadzić w betonowym fundamencie (beton B-15) o grubości co najmniej 10 cm, ponadto należy je zabezpieczyć tylną podporą z betonu B-15 o grubości min. 10 cm. Obrzeża muszą zostać zamontowane na równi z kostką, skos krawężnika powinien zostać skierowany na zewnątrz.

Alejki dojazdowe (45 m²) dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich do jednego z urządzeń (na rysunku oznaczone numerem 10) należy wykonać na uprzednio wyrównanym terenie z kostki betonowej typu „Polbruk” o wymiarach 10 x 20 x 6 cm (kolor szary) oraz obrzeża betonowego o grubości 6 cm (kolor szary; łączna długość obrzeża 60 mb). Alejki należy wykonać na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 5 cm, na warstwie grubości 15 cm kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Odwodnienie nawierzchni przewidziano jako powierzchniowe z wykorzystaniem spadków poprzecznych (2%) na przyległe tereny zielone.

Obrzeża betonowe należy osadzić w betonowym fundamencie (beton B-15) o grubości co najmniej 10 cm, ponadto należy je zabezpieczyć tylną podporą z betonu B-15 o grubości min. 10 cm. Obrzeża muszą zostać zamontowane na równi z kostką, skos krawężnika powinien zostać skierowany na zewnątrz.

3. Sprzęt

Wykorzystany przez Wykonawcę sprzęt nie powinien powodować niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

4. Transport

W czasie transportu urządzenia sportowo – rekreacyjne oraz materiały i sprzęt do montażu powinny być tak zabezpieczone, by nie ulec uszkodzeniom.

5. Wykonanie robót

5.1. Zasady ogólne

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem urządzeń sportowo – rekreacyjnych siłowni zewnętrznych należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny z zamówieniem. Urządzenia siłowni zewnętrznych należy dodatkowo zabezpieczyć przed zabrudzeniami przy montażu, gdyż usuwanie zabrudzeń może spowodować uszkodzenia.

5.2. Montaż

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe funkcjonowanie urządzeń siłowni zewnętrznych, prace związane z montażem należy wykonać zgodnie z instrukcjami dołączonymi do każdego produktu. Podczas montażu urządzeń należy zachować odpowiednie strefy ochronne wokół urządzenia – w strefie ochronnej nie powinno być żadnych elementów architektury oraz drzew. Strefy poszczególnych urządzeń nie powinny na siebie wzajemnie nachodzić.

Miejsce wykonywania prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed ruchem osób nieuprawnionych.

Kotwienie urządzeń siłowni zewnętrznych powinno być zabetonowane w gruncie macierzystym, zapewniając ich całkowitą stabilność i bezpieczeństwo.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Zasady ogólne

Sprawdzenie i odbiór robót powinny być wykonane zgodnie z normami oraz instrukcjami użycia producenta poszczególnych materiałów.

6.2. Warunki szczegółowe

Skontrolowanie robót polega na sprawdzeniu ich zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji, normach i instrukcjach producentów materiałów.

6.3. Wymagania techniczne przy odbiorze robót

Elementy siłowni zewnętrznych powinny być osadzone w miejscach zgodnie z planem (*Załącznik „LOKALIZACJA”*) i instrukcjami producenta.

Po zamontowaniu elementów siłowni należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

6.4. Certyfikaty

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą spełniać potwierdzone certyfikatami normy dotyczące bezpieczeństwa.

7. Odbiór robót

7.1. Rodzaje odbiorów

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a. odbiorowi końcowemu,
- b. odbiorowi pogwarancyjnemu.

7.2 Odbiór końcowy

Odbiór Końcowy polega na finalnej i kompleksowej ocenie rzetelnego wykonania prac objętych umową. Ocenie podlega ilość, jakość i zgodność zrealizowanych robót oraz wbudowanych materiałów. Gdy całość robót budowlano – montażowych oraz technologiczno – instalacyjnych zostanie całkowicie ukończona i przejdzie z wynikiem pozytywnym, wszystkie próby końcowe przewidziane przepisami oraz umową, Wykonawca zawiadamia pisemnie Zamawiającego o gotowości do Odbioru Końcowego. Odbiór Końcowy powinien być przeprowadzony w terminie określonym w umowie. Termin Odbioru Końcowego oraz skład komisji wyznacza Zamawiający.

7.3. Gwarancja

Urządzenia siłowni zewnętrznych muszą posiadać 3 – letni okres gwarancji, licząc od dnia Odbioru Końcowego, potwierdzonego protokołem. W ramach gwarancji producent lub jego przedstawiciel zobowiąże się do wykonania corocznych bezpłatnych przeglądów

gwarancyjnych oraz usunięcia na swój koszt wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

7.4. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych prac związanych z usunięciem usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym i powstałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie przeprowadzony na podstawie oceny wizualnej obiektów z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 7.2. "Odbiór końcowy"

8. Podstawa płatności

Faktury za wykonaną pracę zostaną wystawione po dokonaniu protokolarnego Odbioru Końcowego przedmiotu umowy. Płatność nastąpi w terminie 21 dni od daty prawidłowo wystawionej faktury.

9. Przepisy związane

9.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane – tekst jednolity z dnia 17 sierpnia 2006r. (Dz.U. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)

9.2. Norma PN-EN 1176-1:2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN-EN 1176-7:2009 - Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 957-1:2006 - Stacjonarny sprzęt treningowy - Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

9.3. Instrukcja montażu producenta elementów sportowo - rekreacyjnych siłowni zewnętrznych

9.4. Atesty higieniczne na impregnat

9.5. Aprobaty techniczne urządzeń.