

<b>B-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>
--

Grupa robót - 45.2
--------------------

Klasa robót - 45.26
---------------------

Kategoria robót - Montaż ławek
--------------------------------

kod CPV 45262110-5
--------------------

## **1. WSTĘP.**

### **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania są warunki techniczne wykonywania i odbioru ławek stanowiących główny element wypoczynkowy na Skwerze Arki Gdynia

### **Zakres stosowania**

Warunki techniczne dotyczą: ustawienia sprzętu zabawowego oraz sprzętu do gier i wypoczynku

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. Urządzenia małej architektury – ławki**

Konstrukcja ławek:

- Rama wsporcza stalowa – złożona z trapezowych ramek pionowych, spiętych podłużnymi rurami stanowiącymi szkielet podłużny ławki.

Rama stalowa złożona z rurek prostokątnych 50x50x4 mm (lub profile o zbliżonym kształcie).

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo, a następnie malowane proszkowo w kolorze RAL 7016.

Poszczególne ramki wsporcze ławek montowane do betonowych cokołów fundamentowych wykonanych w postaci wylewek betonowych z betonu min. C16/20, za pośrednictwem kotew wklejanych min. M12 – wklejanych na głębokość min. 15 cm).

- Konstrukcja siedzisk oraz oparc – wykonana z desek z drewna egzotycznego jatoba (lub innego o minimalnej gęstości 850kg/m<sup>3</sup>, przy wilgotności 13%).

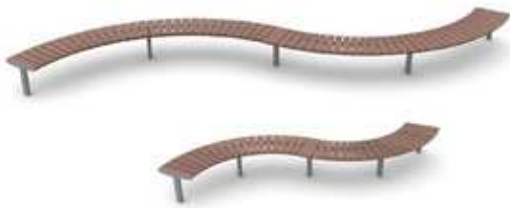
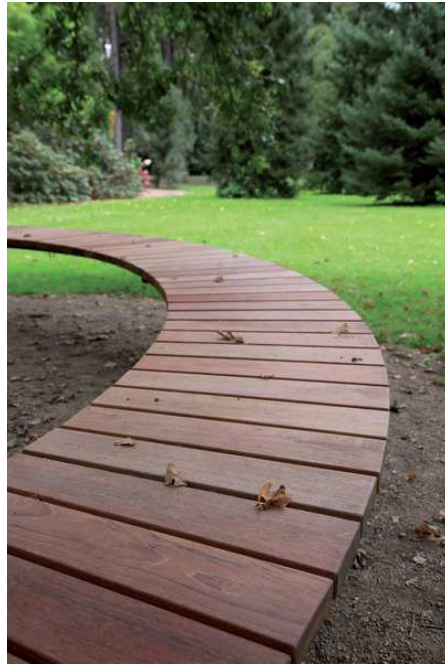
Deski tworzące siedzisko wykonane w układzie poprzecznych desek o grubości min. 3,3 cm, wycinanych w klin.

Deski tworzące oparcia oraz poszycia boczne – gr. min 3,3 cm.

Deski krawędziowe wyoblone o promieniu 20cm. Deski mają wymiar zmienny w zależności od wielkości łuku poszczególnych elementów i waha się w granicach: długość 45,0cm, szerokość od wewnętrznej strony łuku 7,0 - 9,2 cm, szerokość od zewnętrznej strony łuku 9,0 – 10,0 cm.

Mocowanie desek do ram wsporczych – za pomocą nierdzewnych wkrętów do drewna, nie utrudniającym siedzenie. Wkręty zabezpieczone przed odkręceniem.

Między deskami należy zapewnić niewielką przerwę – wynoszącą około 6 – 10 mm, umożliwiającą swobodny spływ wody.



**UWAGA:** Istnieje możliwość zastosowania innego systemu zabezpieczenia elementów drewnianych łąbek (np. poprzez wykonanie barwienia oraz lakierowania).

Ostateczną technologię zabezpieczenia drewna należy dobrać na etapie realizacji prac.

Wykonawca powinien przekazać po zakończeniu prac ogólne wytyczne (instrukcje) użytkownika oraz pielęgnacji i konserwacji elementów drewnianych, tak aby użytkownik mógł w sposób właściwy użytkować dane konstrukcje przez wiele lat.

**UWAGA:** Istnieje możliwość zastosowania rozwiązania alternatywnego pod warunkiem uzyskania akceptacji ze strony Inwestora oraz Projektanta. Szczegóły montażu – zgodnie z wytycznymi producenta.

### **3. SPRZĘT.**

Podręczny sprzęt od robót ziemnych.

### **4. TRANSPORT.**

#### **4.1. Transport urządzeń zabawowych i wypoczynkowych:**

Do transportu urządzeń stosować następujące sprawne technicznie środki transportu:

- › samochód dostawczy o ładowności 5 ton.

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

Montaż powinien być wykonywany przez osoby przeszkolone i znające wytyczne techniczne oraz instrukcje producentów poszczególnych urządzeń.

Realizację robót montażowych, a w szczególności prac związanych z przymocowaniem głównych elementów konstrukcyjnych do podłoża, należy wykonywać pod okiem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi lub montażowymi. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania montażu, należy zaprzestać realizacji robót i niezwłocznie skontaktować się z producentem lub projektantem urządzenia.

### **6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT .**

#### **6.1. Dopuszczalne odchyłki.**

Dopuszczalne odchyłki wierzchołków powinny nie przekraczać :

- › odchyłki od pionu elementów konstrukcyjnych nie może być większe niż +/- 5 mm przy wysokości do 1 m,
- › odchyłki od poziomu wzdłuż osi podłużnej nie może być większe niż +/- 5 mm.

### **7. OBMIAR ROBÓT.**

#### **7.1. Jednostka obmiarowa.**

Jednostką obmiarową są sztuki poszczególnych elementów.

#### **7.2. Zasada obmiaru.**

Ilość szt. zamontowanych elementów.

### **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

#### **8.1. Odbiór robót.**

Przed rozpoczęciem czynności związanych z odbiorem łąbek, powinny być najpierw sprawdzone elementy użyte do ich wykonania. Materiały powinny być sprawdzane na podstawie zaświadczeń z kontroli (atesty) stwierdzające zgodność zastosowanych materiałów i części składowych z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania”. W szczególności powinny być sprawdzone protokoły zakładu produkcyjnego odnośnie przeprowadzonych badań wytrzymałościowych elementów drewnianych na rozciąganie i na zginanie oraz złączy na rozciąganie.

Odbiór całości kompletów (zestawów) polega na stwierdzeniu prawidłowości montażu konstrukcji jego wymiarów, prawidłowego stanu technicznego użytych elementów oraz zgodności z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Elementy zabawowe mogą być przekazane do użytku po komisyjnym przyjęciu zmontowanego elementu (zestawu) na podstawie protokołu zdawczo - odbiorczego oraz stosownym wpisie do dziennika budowy.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Podstawą płatności za wykonane roboty jest cena ryczałtowa opisana w harmonogram robót oraz przedstawionej kalkulacji. Harmonogram ten porównywany będzie z harmonogramem postępu robót sporządzanym na placu budowy przez Wykonawcę.

### **9.1. Cena ryczałtowa.**

Cena ryczałtowa obejmuje :

- > przygotowanie stanowiska roboczego,
- > obsługą sprzętu niewymagającego etatowej obsługi,
- > montaż urządzeń zabawowych oraz do gier i wypoczynku,
- > oczyszczenie podłoża,
- > oczyszczenie miejsca pracy,
- > montaż, demontaż i przestawienie rusztowań,
- > likwidacja stanowiska roboczego.