

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## **RP-03.00.**

## **MAŁA ARCHITEKTURA**

## **RP-03.01.**

# **MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKI, KOSZE, TABLICE, SŁUPKI**

### **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem elementów małej architektury – ławki, kosze, tablice i słupki w ramach zadania:

*Zagospodarowanie terenu spacerowo – parkowego wraz z wydzielonym wybiegiem dla psów wewnątrz osiedla Orła Białego w Poznaniu, dz. nr 8/6, 1/3, 1/41 i 13/29, obr. Żegrze.*

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST), będąca uzupełnieniem ogólnej specyfikacji technicznej (OST), stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad montażu wyposażenia terenu w postaci:

- ławek z oparciem
- koszy na odpadki,
- koszy na psie odchody,
- tablic informacyjnych
- słupków ograniczających wjazd.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 2.

Zastosowane w dokumentacji projektowo – kosztorysowej oraz specyfikacji technicznej szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia poprzez np. wskazanie konkretnego produktu, urządzenia lub materiału (poprzez podanie jego nazwy lub nazwy producenta) lub konkretnego rozwiązania ma jedynie na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia i nie ogranicza konkurencji. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert zawierających produkty, urządzenia, materiały lub rozwiązania równoważne pod warunkiem, że zaproponowane produkty, urządzenia, materiały lub rozwiązania posiadają formę i parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji projektowo – kosztorysowej oraz specyfikacji technicznej.

Wszystkie wymienione elementy wyposażenia terenu powinny stanowić produkty gotowe oraz być jednolite stylistycznie. Przed wbudowaniem ich należy przedstawić je do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.

## 2.2. Ławka z oparciem

- Wymiary ławki to:
  - długość 190-210 cm,
  - szerokość 65-79 cm,
  - wysokość 75 – 90 cm,
  - wysokość przedniej części siedziska 43-46 cm.

- Konstrukcja:
  - boki ławki z wysokogatunkowego wibrowanego betonu B30,
  - listwy siedzisk i oparcia o grubości min. 4 cm, z drewna świerkowego malowanego trzykrotnie lakierobejcą na kolor naturalny lub z drewna egzotycznego olejowanego,
  - kątowniki oraz inne elementy łączące wykonane ze stali ocynkowanej,
  - trwałe mocowanie do podłoża poprzez zabetonowanie części ławki przeznaczonej do wkopania.



- Forma i wyposażenie:
  - boki ławki wykonane z betonu uformowane na kształt łuków według załączonego obrazka,
  - wycięcie boczne w podporze ławki może służyć jako stojak na rower.
- Kolorystyka – do uzgodnienia z Zamawiającym.

## 2.3. Kosz na odpadki

- Wymiary kosza na odpadki to:
  - długość 38-42 cm,
  - szerokość 38-42 cm,
  - wysokość 78 – 85 cm,

- Konstrukcja:
  - korpus kosza z wysokogatunkowego wibrowanego betonu piaskowanego B30,
  - daszek wykonany ze stali lakierowanej,
  - trwałe mocowanie do podłoża fundamentem o wymiarach 30 x 30 x 30 cm.

- Forma i wyposażenie:
  - prostopadłościan,
  - popielniczka w daszku ze stali nierdzewnej i stali ocynkowanej.
  - wkład kosza o pojemności min. 40 l

- Kolorystyka – do uzgodnienia z Zamawiającym.



## 2.4. Kosz na odchody

- Wymiary kosza na psie odchody to:
  - długość 32-35 cm,
  - szerokość 50-55 cm,
  - wysokość 110-125 cm,
- Konstrukcja:
  - korpus kosza wykonany z blachy ze stali ocynkowanej lakierowanej dwukrotnie farbą,
  - nogi kosza wykonane ze stali,
  - trwałe mocowanie do podłoża fundamentem o wymiarach 30 x 60 x 70 cm.
- Forma i wyposażenie:
  - cały korpus z formie mocno spłaszczonego walca na dwóch nogach,
  - pojemnik na odchody,
  - pojemnik na torebki jednorazowe.
  - wkład kosza o pojemności min. 40 l
- Kolorystyka – do uzgodnienia z Zamawiającym.



## 2.5. Tablica informacyjna

- Wymiary tablicy to:
  - głębokość 5,5-7 cm,
  - szerokość 85-95 cm,
  - wysokość 190-215 cm,
  - powierzchnia ogłoszeniowa: min. 65x95 cm.
- Konstrukcja:
  - konstrukcja tablicy wykonana z profili o przekroju min. 55x55 mm, ze stali ocynkowanej lakierowanej dwukrotnie farbą,
  - dwie podpory tablicy także wykonane z profilu,
  - powierzchnia ogłoszeniowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 2,5 mm
  - trwałe mocowanie do podłoża fundamentem o wymiarach 30 x 30 x 50 cm (2 szt.).
- Forma i wyposażenie:
  - prosta forma na dwóch nogach,
- Kolorystyka – do uzgodnienia z Zamawiającym.



## 2.6. Słupki ograniczające wjazd

- Wymiary słupka to:
  - głębokość i szerokość 5x5 cm,
  - szerokość 85-95 cm,
  - wysokość 90-95 cm, z czego część naziemna 60-65 cm.
- Konstrukcja:
  - konstrukcja słupka wykonana z profilu o przekroju min. 50x50 mm, ze stali ocynkowanej,

- podstawa z blachy stalowej o grubości min. 3 mm,
- możliwość składania słupka w celu umożliwienia przejazdu,
- trwałe mocowanie do podłoża fundamentem o wymiarach 30 x 30 x 40 cm.

- Forma i wyposażenie:
  - pojedynczy szeroki na min. 10 cm pas czerwonej folii odblaskowej III generacji,
  - zablokowanie słupka w pozycji stojące przy użyciu specjalnej kłódki.
- Kolorystyka – do uzgodnienia z Zamawiającym.



### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 3.

#### **3.2. Sprzęt do robót wykonawczo - montażowych**

Do wykonania robót związanych z wykonaniem i montażem elementów małej architektury może być wykorzystany sprzęt podany poniżej lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- samochody ciężarowe,
- samochody dostawcze,
- sprzęt do montażu zalecany przez producenta elementów gotowych,
- sprzęt do robót budowlano - ślusarskich.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 4.

#### **4.2. Transport elementów wyposażenia parku**

Elementy wyposażenia parku należy przewozić w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 5.

#### **5.2. Montaż ławek, koszy, itp**

Wszystkie elementy wyposażenia parkowego powinny być trwale zamocowane do podłoża dla zapewnienia stabilności oraz dla ochrony przed wandalizmem i kradzieżą. Należy wykonać fundamenty z betonu B15 o wymiarach podanych w dokumentacji projektowej.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 6.

### **6.2. Kontrola jakości robót**

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót.

Kontroli jakości robót podlegają:

- prawidłowość lokalizacji elementów wyposażenia placu,
- jakość użytych produktów i materiałów,
- mocowanie produktów gotowych do podłoża,
- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową oraz z poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z wyposażeniem parku jest 1 szt. (sztuka) zmontowanej i zamocowanej ławki, kosza, tablicy, stojaka na rower.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania robót obejmuje:

- zakup i przymocowanie do podłoża ławek z oparciem,
- zakup i przymocowanie do podłoża koszy na odpadki,
- zakup i przymocowanie do podłoża koszy na odchody,
- zakup i przymocowanie do podłoża tablic informacyjnych,
- zakup i przymocowanie do podłoża słupków ograniczających wjazd,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2010 Nr 243, poz.1623 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
3. PN-EN ISO 7010/2012 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa
4. PN-N-01256:1992 Znaki bezpieczeństwa – Ochrona przeciwpożarowa

## **RP-03.02.**

# **MAŁA ARCHITEKTURA - URZĄDZENIA TYPU AGILITY**

### **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE



## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i montażem elementów małej architektury – urządzenia typu Agility w ramach zadania:

*Zagospodarowanie terenu spacerowo – parkowego wraz z wydzielonym wybiegiem dla psów wewnątrz osiedla Orła Białego w Poznaniu, dz. nr 8/6, 1/3, 1/41 i 13/29, obr. Żegrze.*

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST), będąca uzupełnieniem ogólnej specyfikacji technicznej (OST), stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i montażem elementów małej architektury i obejmują zakup i montaż urządzeń typu Agility według dokumentacji projektowej.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

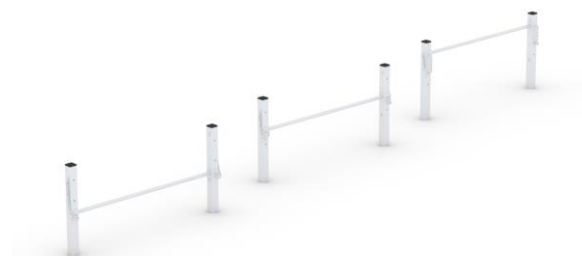
Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 2.

Zastosowane w dokumentacji projektowo – kosztorysowej oraz specyfikacji technicznej szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia poprzez np. wskazanie konkretnego produktu, urządzenia lub materiału (poprzez podanie jego nazwy lub nazwy producenta) lub konkretnego rozwiązania ma jedynie na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia i nie ogranicza konkurencji. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert zawierających produkty, urządzenia, materiały lub rozwiązania równoważne pod warunkiem, że zaproponowane produkty, urządzenia, materiały lub rozwiązania posiadają formę i parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji projektowo – kosztorysowej oraz specyfikacji technicznej.

Wszystkie wymienione elementy wyposażenia terenu powinny stanowić produkty gotowe oraz być jednolite stylistycznie. Przed wbudowaniem ich należy przedstawić je do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.

## 2.2. Płotki do przeskoków

- Parametry:
  - Wymiary urządzenia: 1,37m x 0,11m
  - Wysokość urządzenia: ~0,75m
  - Głębokość fundamentowania: 0,60m
- Konstrukcja: profile stalowe, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
- Płotki: rura stalowa przesuwana, dostosowywana do rozmiaru psa
- Fundamenty: beton klasy min. B-15



## 2.3. Słupki do slalomu

- Parametry:
  - Wymiary urządzenia: 4,68m x 0,06m
  - Wysokość urządzenia: ~0,80m
  - Głębokość fundamentowania: 0,60m
- Konstrukcja samonośna: rury stalowe, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
- Fundamenty: beton klasy min. B-15



## 2.4. Rura z górką

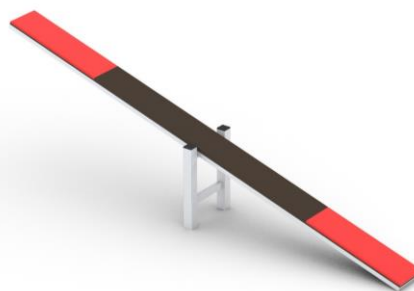
- Parametry:
  - Wymiary urządzenia: 2,60m x 3,00m
  - Wysokość urządzenia: ~1,20m
  - Głębokość fundamentowania: 0,6m
- Konstrukcja nośna: murek żelbetowy, wylewany na mokro, beton klasy min. B-15
- Tunel: rura karbowana PCV Ø690mm, osłona wejściowa z płyty HDPE
- Nasyp: ziemia ustabilizowana siatką, na warstwie wierzchniej humus z wysianą trawą
- Fundamenty: beton klasy min. B-15



## 2.5. Rura z górką

- Parametry:
  - Wymiary urządzenia: 3,83m x 0,52m
  - Wysokość urządzenia: ~1,28m
  - Głębokość fundamentowania: 0,6m

- Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
- Bieżnia: sklejka szalunkowa w kolorze czerwonym w strefie kontaktu, sklejka szalunkowa brązowa w pozostałej strefie, zamocowana na łożyskowej ośce bezobsługowej
- Zaślepki: tworzywo sztuczne
- Fundamenty: beton klasy min. B-15



### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 3.

#### **3.2. Sprzęt do robót wykonawczo - montażowych**

Do wykonania robót związanych z wykonaniem i montażem elementów małej architektury może być wykorzystany sprzęt podany poniżej lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- minikoparka
- samochody ciężarowe,
- samochody dostawcze,
- sprzęt do montażu zalecany przez producenta elementów gotowych,
- sprzęt do robót budowlano - stolarskich.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 4.

#### **4.2. Transport elementów małej architektury**

Elementy małej architektury należy przewozić w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 5.

#### **5.2. Montaż urządzeń**

Produkt gotowy należy montować według zaleceń producenta wraz z fabrycznym fundamentem betonowym mocującym urządzenie w podłożu.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 6.

## **6.2. Kontrola jakości robót wykonawczo - montażowych**

Kontroli jakości robót podlegają:

- jakość użytych materiałów,
- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową oraz z poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **6.3. Kontrola stanu urządzeń**

Kontrolę stanu technicznego urządzeń należy wykonywać co 3 miesiące.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z zakupem i montażem elementów urządzeń jest 1 kmpl (komplet).

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST RP-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST PZ - 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe,
- zakup i transport i montaż urządzeń typu Agility,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.