

**D - 10.09.01a**

## **STOJAKI ROWEROWE**

### **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. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stojaków rowerowych dla zmian w organizacji ruchu w ramach wdrażania zwycięskiego projektu z budżetu partycypacyjnego pn. „Bezpieczne parkingi rowerowe”.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących wszystkie czynności mające na celu montaż stojaków rowerowych

### **1.4. Określenia podstawowe**

**1.4.1.** Stojak rowerowy – element małej architektury trwale przytwierdzony do podłoża, umożliwiający bezpieczne i wygodne oparcie i przymocowanie roweru przy pomocy zapięcia.

**1.4.2** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

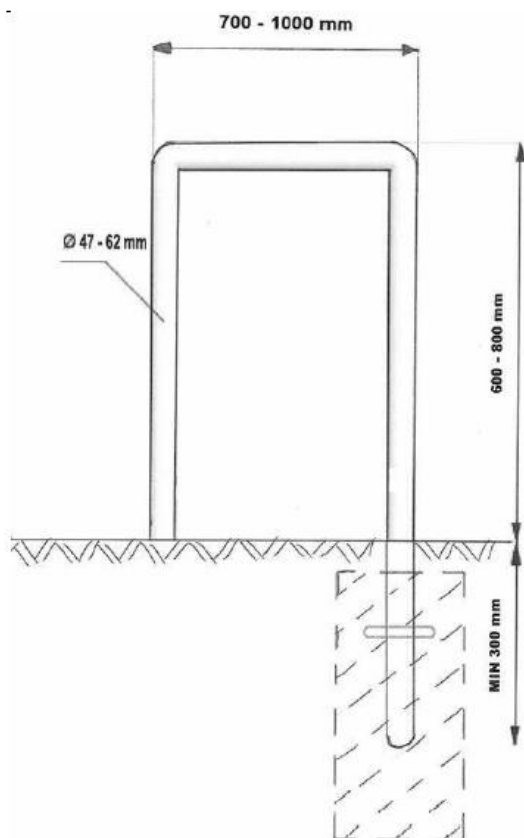
### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

### **2.2. Stojak rowerowy**

Stojak rowerowy musi spełniać następujące parametry techniczno-funkcjonalne:

- Umożliwiać bezpieczne oparcie i przypięcie m.in. za pomocą U-locka (kłódka szklowa), co najmniej dwóch rowerów niezależnie od rozmiaru ramy, szerokości opony czy też kształtu kierownicy,
- Posiadać kształt odwróconej litery „U” uzyskany poprzez odpowiednio zagięty pojedynczy przekrój rurowy, z zaokrąglonymi wierzchołkami, bez dodatkowych elementów zdobniczych i funkcjonalnych (np. zaczepów, uchwytów),
- Wykonany ze stopu stali nierdzewnej, szlifowanej, o powłoce matowej,
- Przekrój rurowy o średnicy pomiędzy 47 a 62 mm, grubość ścianki pomiędzy 2 a 3 mm,
- Wysokość mierzona od poziomu nawierzchni do szczytu: między 600 a 800 mm,
- Szerokość stojaka powinna być od 700 do 1000 mm,
- Przygotowanie do montażu za pomocą kotwienia obu rur stojaka w fundamencie betonowym na głębokość minimum 300 mm,
- Posiadać komplet elementów poprzecznych np. bolców uniemożliwiających wyjęcie stojaka z fundamentu betonowego,
- Posiadać komplet maskownic wykonanych z tego samego materiału co rura, w powłoce matowej i wymiarach minimalnych 120 mm oraz od 2 do 3 mm grubości,
- Posiadać naniesiony trwały logotyp Zamawiającego
- Mieć gładką powierzchnię stojaka, wolną od rys, zabrudzeń i przebarwień,
- Kolor: niemalowany (naturalny).

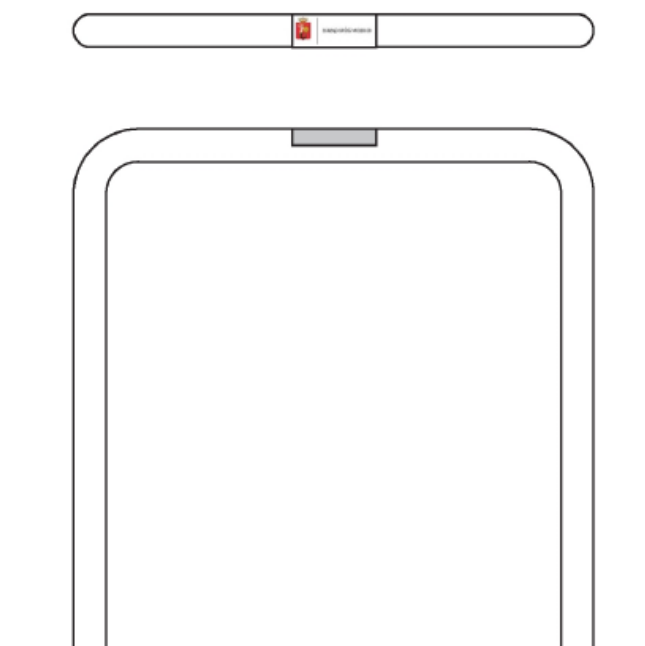


rys.1 Wzór stojaka rowerowego

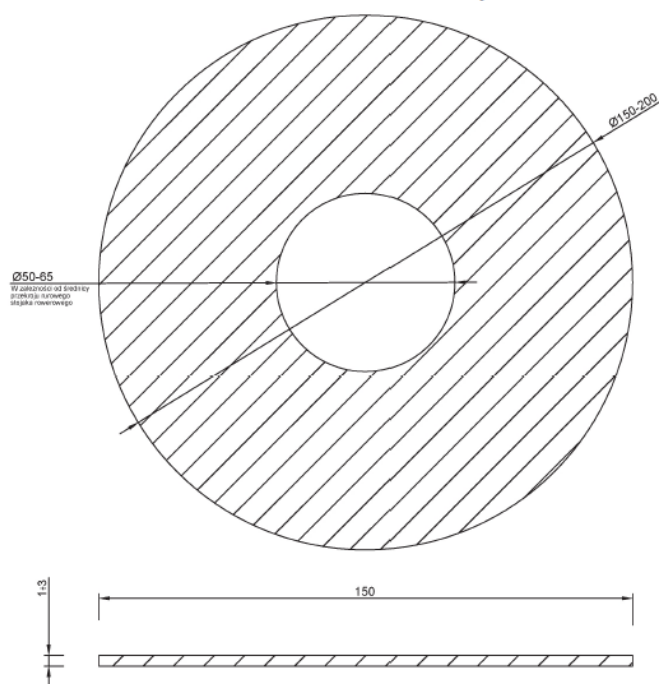


ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

rys2 Logotyp Zamawiającego



rys. 3 Umieszczenie logotypu



rys. 4 Maskownica

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

#### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania urządzeń powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- szpadli, drągów stalowych itp.
- środków transportu materiałów,
- ewentualnych wiertnic do wykonania dołów pod słupki w gruncie zwięzłym (lecz nie w terenach uzbrojonych w centrach miast),
- ewentualnych młotów (bab), wibromłotów do wbijania lub wwibrowania słupków w grunt,
- przewoźnych zbiorników do wody,
- betoniarek przewoźnych do wykonywania fundamentów betonowych „na mokro”,

### 4. TRANSPORT

#### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

#### 4.2. Transport stojaków rowerowych

Stojaki rowerowe należy na okres transportu odpowiednio zabezpieczyć, tak aby nie ulegały przemieszczaniu i w sposób nie uszkodzony dotarły do odbiorcy.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

#### 5.2. Zasady wykonania urządzeń

Zgodnie z PN-B-06200:2002 „Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymaganie podstawowe”.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

### **6.2. Kontrola jakości wykonania robót**

Kontrola wykonania prac polegać będzie na ocenie kompletności wykonania prac oraz zgodności z dokumentacją projektową oraz ze sztuką budowlaną.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1 szt. (sztuka).

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli wszystkie pomiary i badania wg pkt 6, dały wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

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

Cena wykonania jednostki obmiarowej oznakowania pionowego obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostawę i montaż elementów rodzaju, jakości i wymiarów określonych w dokumentacji projektowej i SST,
- koszt niezbędnego sprzętu,
- utrzymanie elementów na czas trwania robót,
- doprowadzenie terenu wokół wykonanych urządzeń do stanu przewidzianego w dokumentacji projektowej lub według zaleceń Inspektora nadzoru inwestorskiego,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w ST.

## **10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

1 PN-B-06200:2002/Ap1:2005 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.

2 PN-ISO-1461 Ocynkowanie ogniowe

3 PN-80/C-81531 Określenie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej

4 PN-75/C-81518 Oznaczenie porowatości powłok lakierowanych

5 PN-86/C-81553 Ocena zniszczeń powłok

6 PN-79/H-97070 Ochrona przed korozją (pokrycia lakierowane),

### **10.2 Przepisy związane**

Standardy projektowe i wykonawcze dla systemu rowerowego w m.st. Warszawie (Zarządzenie 5523/2010 Prezydenta m.st. Warszawy)