

## **OPIS TECHNICZNY**

Projekt zagospodarowania i rozmieszczenia elementów małej architektury – wyposażenie Wiejskiego Targu Rybnego – na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: 552/2, 550, 545, 142/13, 301 w miejscowości Mokre, gm. Grudziądz.

### **Podstawa opracowania:**

1. Zlecenie inwestora Gminy Grudziądz.
2. Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych.

### **Bezpieczeństwo:**

Wykorzystane w projekcie elementy muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, konserwacji, stawiane przez polskie i europejskie normy. Układ poszczególnych elementów Wiejskiego Targu Rybnego zaprojektowano w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników.

### **Eksploatacja:**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami administrator kompleksu zobowiązany jest do kontrolowania obiektu poprzez co miesięczną kontrolę funkcjonalną mającą na celu sprawdzenie funkcjonalności i stabilności zamontowanego wyposażenia. Przeprowadzenie raz na rok kontroli podstawowej dla sprawdzenia ogólnego stopnia bezpieczeństwa wyposażenia i stanu poszczególnych elementów.

### **Opis elementów:**

Zaprojektowano elementy małej architektury spełniające funkcje Wiejskiego Targu Rybnego w postaci stalowych profilów, blachy, prętów pełnych, prętów gładkich, płaskowników, kształtowników, maskownic, stalowych rur, stalowych elementów ozdobnych. Wszystkie elementy wykonane będą metodą kowalstwa artystycznego zgodnie z załącznikami graficznymi.

## **Projektuje się następujące elementy Wiejskiego Targu Rybnego:**

### **1. Brama zapraszająca na targ (rys.1):**

#### **Specyfikacja techniczna - wymiary minimalne:**

- rama w kształcie wycinka okręgu:
  - wysokość: 500 mm
  - szerokość: 7 100 mm
- wysokość słupa: 3 800 mm
- szerokość między słupami: 6 500 mm
- głębokość posadowienia: -1 500 mm

#### **Materiały i montaż:**

Wszystkie elementy będą kute ręcznie metodą kowalstwa artystycznego, malowane i ocynkowane. Rama wykonana z profilu stalowego 50 x 50 x 2 mm. Nad ramą zaprojektowano elementy ozdobne gięte (zgodnie z załącznikiem graficznym) wykonane z blachy o grubości 3 mm oraz z profili stalowych pełnych 14 mm. Wewnątrz ramy litery ozdobne kute z blachy o grubości 4 mm. Wysokość liter min. 250 mm. Rama połączona będzie dwoma słupami wykonanymi z profili stalowych 100 x 100 x 3 mm. Wyrób montowany poprzez betonowanie na mokro. Mocowanie do podłoża na typowych elementach żelbetowych fundamentowych, zwieńczone maskownicą. Głębokość posadowienia: -1 500 mm.

### **2. Lampa parkowa I (rys.2):**

#### **Specyfikacja techniczna - wymiary minimalne:**

- wysokość: 4 000 mm
- średnica podstawy słupa: 200 mm
- średnica podstawy klosza: 150 mm
- średnica klosza: 200 mm
- głębokość posadowienia: -1 500 mm

### Materiały i montaż:

Wszystkie elementy (z wyjątkiem plastikowego klosza) będą kute ręcznie metodą kowalstwa artystycznego, malowane i ocynkowane. Konstrukcję wykonać z rury stalowej ocynkowanej 4". Podstawa do wysokości 400 mm wzbogacona będzie elementami ozdobnymi imitującymi wodorosty wykonanymi z blachy kutej o grubości 3 mm. Na wysokości 1 500 mm od podstawy słupa zaprojektowano element ozdobny imitujący linę żeglarską zakończoną supłem, wykonany z pręta pełnego fi 12 mm. Na wysokości od 1 500 mm do wysokości 2 700 mm od podstawy słupa zaprojektowano element ozdobny imitujący sieć rybacką, wykonany z płaskownika 20 x 6 mm oraz pręta gładkiego fi 16 mm. Rozstaw oczek sieci min 200 x 200 mm. Wyrób montowany poprzez betonowanie na mokro. Mocowanie do podłoża na typowych elementach żelbetowych fundamentowych, zwieńczone maskownicą. Głębokość posadowienia: -1 500 mm.

### **3. Lampa parkowa II (rys.3):**

#### Specyfikacja techniczna - wymiary minimalne:

- wysokość: 4 150 mm
- średnica podstawy słupa: 200 mm
- średnica podstawy klosza: 150 mm
- średnica klosza plastikowego: 200 mm
- głębokość posadowienia: -1 500 mm

### Materiały i montaż:

Wszystkie elementy (z wyjątkiem plastikowego klosza) będą kute ręcznie metodą kowalstwa artystycznego, malowane i ocynkowane. Konstrukcję wykonać z rury stalowej ocynkowanej 4". Podstawa do wysokości 2 300 mm wzbogacona elementami ozdobnymi imitującymi trzcinę wodną i tatarak, wykonanymi z płaskownika kutej o wymiarach 25 x 4 mm, 20 x 4 mm oraz pręta pełnego fi 12 mm (minimalna ilość elementów ozdobnych: 30 szt.). Na wysokości od 3 200 mm do 4 000 mm od podstawy słupa zaprojektowano element ozdobny imitujący sieć rybacką opadającą z klosza, wykonany z prętów gładkich 10 i 12 mm (minimalna ilość prętów pionowych: 40 szt. oraz prętów poziomych: 40 szt.). Na

szczycie klosza umieszczono iglicę o wysokości min. 150 mm wykonaną z prętów gładkich 10 x 12 mm oraz prętu fi 30 mm. Wyrób montowany poprzez betonowanie na mokro. Mocowanie do podłoża na typowych elementach żelbetowych fundamentowych, zwieńczone maskownicą. Głębokość posadowienia: -1 500 mm.

#### **4. Wiata przystankowa (rys.4):**

##### Specyfikacja techniczna - wymiary minimalne:

- wysokość: 2 150 mm
- szerokość: 4 000 mm
- głębokość: 1 500 mm
- głębokość posadowienia: -800 mm

##### Materiały i montaż:

Wszystkie elementy (z wyjątkiem drewnianej ławki) będą kute ręcznie metodą kowalstwa artystycznego, malowane i ocynkowane. Konstrukcję wykonać z profili 40 x 40 x 2 mm, ściany z blachy o grubości min. 1,5 mm. Dach owalny w kształcie półokręgu o wysokości min. 400 mm wykonany z poliwęglanu o grubości 10 mm. Na lewej ścianie wiaty umiejscowiono prostokąt 900 x 600 mm wykonany z płaskownika ozdobnego 40 x 6 mm, w środku którego zaprojektowano płytę pleksi. Tylne części wiaty oraz części prawego boku imitują narzuconą sieć rybacką wykonaną z prętów gładkich 10 mm. Minimalny rozstaw oczek w sieci 300 x 400 mm. Przednia część wiaty wzmocniona rurą stalową ocynkowaną fi 60 mm. Wewnątrz wiaty zaprojektowano ławkę wykonaną z deski o grubości 25 mm o szerokości 4 000 mm i głębokości 400 mm. Mocowanie do podłoża kotwami na punktowych fundamentach 300 x 300 mm, zwieńczone maskownicą. Głębokość posadowienia: -800 mm.

## 5. Stół handlowy (rys.5):

### Specyfikacja techniczna - wymiary minimalne:

- wysokość: 900 mm
- szerokość: 2 000 mm
- głębokość: 900 mm
- głębokość posadowienia: -500 mm

### Materiały i montaż:

Wszystkie elementy (z wyjątkiem drewnianego blatu) będą kute ręcznie metodą kowalstwa artystycznego, malowane i ocynkowane. Konstrukcja wykonana w kształcie prostopadłościanu. Krawędzie wykonane z profili stalowych 30 x 30 x 2 mm. Blaty wykonane z deski o grubości 25 mm. Elementy blatu uchylne. Równoległe boki stoiska wykonane z prętów fi 10 mm imitujących siatkę. Minimalny rozstaw oczek 150 x 150 mm. Front stoiska stanowią elementy ozdobne wykonane z płaskownika 25 x 4 mm, 20 x 4 mm oraz pręta fi 12 mm (minimalna ilość elementów ozdobnych: 50 szt.). W lewym dolnym rogu zaprojektowano element ozdobny w kształcie bociana wykonany z płaskownika 25 x 4 mm, 20 x 4 mm, pręta fi 12mm oraz blachy kutej o grubości 3 mm. Mocowanie do podłoża kotwami na punktowych fundamentach 300 x 300 mm, zwieńczone maskownicą. Głębokość posadowienia: -500 mm.

## 6. Stojak na rowery (rys.6):

### Specyfikacja techniczna - wymiary minimalne:

- wysokość: 1 000 mm
- szerokość: 1 800 mm
- rama ozdobna:
  - wysokość: 200 mm
  - szerokość: 1 800 mm
- głębokość posadowienia: -800 mm

### Materiały i montaż:

Wszystkie elementy będą kute ręcznie metodą kowalstwa artystycznego, malowane i ocynkowane. Konstrukcja wykonana z rury stalowej, ocynkowanej 2'', zwieńczonej iglicą o wysokości min. 150 mm wykonanej z prętów gładkich 10 x 12 mm oraz prętu fi 30 mm. Oba słupy połączone ramą poprzeczną wykonaną z dwóch profili (dolnego i górnego) stalowych 25 x 25 mm. Odległość profilu poprzecznego dolnego od podstawy min. 300 mm, górnego min. 600 mm. Profile poprzeczne połączone będą prętami gładkimi fi 16 mm w kształcie półokręgu, stanowiącymi stanowisko rowerowe. Odległość między profilem poprzecznym dolnym i górnym min. 300 mm. Nad ramą poprzeczną na wysokości min. 650 mm od podstawy, zaprojektowano ramę ozdobną, wykonaną z profilu stalowego 25 x 25 mm. Elementy ozdobne wykonane będą z prętów gładkich fi 12 mm. Stojak przewiduje 3 stanowiska rowerowe. Mocowanie do podłoża kotwami na punktowych fundamentach 300 x 300 mm, zwieńczone maskownicą. Głębokość posadowienia: -800 mm.

### **7. Tablica informacyjno-poglądowa (rys.7):**

#### Specyfikacja techniczna - wymiary minimalne:

- wysokość słupa: 2 500 mm
- szerokość między słupami: 900 mm
- wymiary tablicy:
  - wysokość: 1 000 mm
  - szerokość: 840 mm
- głębokość posadowienia: -800 mm

### Materiały i montaż:

Wszystkie elementy będą kute ręcznie metodą kowalstwa artystycznego, malowane i ocynkowane. Konstrukcja wykonana w kształcie wiosł połączonej dwoma profilami stalowymi poprzecznymi (dolnym i górnym) 25 x 25 mm. Trzon wiosła wykonany z rury stalowej ocynkowanej 2''. Pióro wiosła wykonane z blachy o grubości 3 mm o wymiarach 200 x 300 mm. Odległość profilu poprzecznego dolnego od podstawy min. 1 100 mm, górnego min. 2 100 mm. Odległość między profilem poprzecznym dolnym i górnym

min. 1 000 mm. Profile poprzeczne dolny i górny połączone profilem stalowym pionowym 20 x 20 mm, które razem stanowią ramę tablicy informacyjno poglądowej, wykonanej z blachy stalowej kutej o grubości min. 4 mm. Mocowanie do podłoża kotwami na punktowych fundamentach 300 x 300 mm, zwieńczone maskownicą. Głębokość posadowienia: -800 mm.

## **8. ławka parkowa (rys.8):**

### Specyfikacja techniczna - wymiary minimalne:

- wymiary siedziska:
  - wysokość: 450 mm
  - szerokość: 1 300 mm
  - głębokość: 400 mm
- wymiary oparcia:
  - wysokość: 600 mm
  - szerokość: 1 300 mm
  - szerokość podstawy: 800 mm
- głębokość posadowienia: -800 mm

### Materiały i montaż:

Wszystkie elementy (z wyjątkiem siedziska) będą kute ręcznie metodą kowalstwa artystycznego, malowane i ocynkowane. Siedzisko wykonane z deski o grubości 25 mm. Nóżki ławki wykonane z elementów stylizowanych giętych (zgodnie z załącznikiem graficznym), z pręta gładkiego fi 14 mm. Oparcie stylizowane na rybi ogon (zgodnie z załącznikiem graficznym), z którego rama wykonana jest z pręta gładkiego fi 14 mm, natomiast elementy ozdobne z pręta gładkiego fi 10 mm (minimalna ilość elementów ozdobnych: 20 szt.). Mocowanie do podłoża kotwami na punktowych fundamentach 300 x 300 mm, zwieńczone maskownicą. Głębokość posadowienia: -800 mm.

## 9. Kosz na śmieci (rys.9):

### Specyfikacja techniczna - wymiary minimalne:

- wysokość słupka: 900 mm
- wysokość kosza: 600 mm
- średnica kosza: 350 mm
- głębokość posadowienia: -500 mm

### Materiały i montaż:

Wszystkie elementy będą kute ręcznie metodą kowalstwa artystycznego, malowane i ocynkowane. Konstrukcja wykonana z rury stalowej, ocynkowanej 2'', do której przytwierdzony jest kosz wykonany z blachy o grubości 3 mm. Górny i dolny rant kosza wykonany z płaskownika 25 x 6 mm. Kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu. Mocowanie do podłoża kotwami na punktowych fundamentach 300 x 300 mm, zwieńczone maskownicą. Głębokość posadowienia: -500 mm.

**Podane w niniejszej dokumentacji nazwy własne (pochodzenie, producent, itd.) mają jedynie charakter pomocniczy dla określenia podstawowych parametrów i cech zastosowanych materiałów. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Produkt równoważny to taki, który ma te same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. Jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w specyfikacji produktu oraz powinien mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt.**

Opracował:

Piotr Mankiewicz

Data opracowania: Lipiec 2013 r.