

# WYTYCZNE WYKONANIA PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY (ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECI, ALTANA) ORAZ MONITORINGU

## 1. PLAC ZABAW

### Zestaw zabawowy

Konstrukcja wykonana z rur stalowych o średnicy 114x3mm. ocynkowanych ogniowo i malowanych farbami akrylowymi na kolor srebrny.

Konstrukcje dachów, barierek, poręczy, drabinek wykonane z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo.

Wypełnienia barierek, boków, dachów wykonane z płyt HDPE o grubości od 12 do 19mm.

Konstrukcja tunelu wykonana z obręczy stalowych ocynkowanych ogniowo z wypełnieniem linami stalowymi w oplocie polipropylenowym o średnicy 16mm lub deskami z twardego drewna egzotycznego.

Konstrukcja podestów wykonana z profili stalowych ocynkowana ogniowo z pasywacją.

Pokrycia podestów, mostów, trapów, stopnie schodów - wykonane z deski tarasowej drewna egzotycznego

Zjeżdżalnie o konstrukcji z płyt HDPE 19mm. i ślizgu z blachy nierdzewnej.

Wszystkie zastosowane śruby wykonane ze stali nierdzewnej A2.

### **Huśtawka wahadłowa, huśtawka typu bocianie gniazdo, huśtawka wagowa**

Konstrukcja wykonana z rury 90x3 ocynkowana ogniowo i malowana farbą akrylową na kolor srebrny.

Zawiesia górne wykonane ze stali nierdzewnej z tulejką samosmarującą.

Siedziska gumowe z wkładem aluminiowym, łańcuchy ze stali nierdzewnej.

Siedzisko bocianie gniazdo o średnicy 1200mm.

Bujak na sprężynie

Kształt wykonany z płyty HDPE minimum 15mm.

Sprężyna o średnicy 200mm wykonana ze stali sprężynowej o średnicy pręta 20mm.

## 2. SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna z rur stalowych:

- wsporniki ruchowe z rur stalowych

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i stopki ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jako śrubowe sztywne

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliesterowymi.

• **Wyrób musi spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015
- Certyfikacie uprawniającym do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

### 3. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

#### 3.1. ŁAWKI

**Konstrukcja:**

Nogi z odlewu żeliwnego.

Powierzchnia siedziska i oparcia z olistwowaniem drewnianym.

**Powierzchnia / Kolor:**

Elementy żeliwne malowane natryskowo farbą chlorokauczkową w kolorze czarnym.

**Drewno:**

Listwy z drewna olchowego szlifowane, impregnowane i dodatkowo powleczone dwu krotnie lakierobejcą odporną na warunki zewnętrzne. Standardowe kolory: jasny orzech, ciemny orzech.

**Rodzaj mocowania:**

Ławka do przykręcenia, może występować, jako wolnostojąca.

**Wymiary:**

Długość: 1800 mm

Wysokość całej ławki: 750 mm

Wysokość siedziska: 390 mm

Głębokość siedziska: 280 mm

Powyższa specyfikacja przedstawia ławki istniejące w parku. Wykonawca zobowiązany będzie do montażu ławek takich jak istniejące lub montaż innych o zbliżonym wzorze i konstrukcji, jednakże przy jednoczesnej wymianie ławek istniejących bez dodatkowej opłaty. W przypadku wyboru innego wzoru ławki Wykonawca przed dokonaniem zamówienia uzyska akceptację Zamawiającego.

#### 3.2. KOSZE NA ŚMIECI

**Konstrukcja:**

Słupek stalowy o wymiarze  $\varnothing$  60 mm.

Pojemnik wykonany z blachy stalowej, popielnica w standardzie.

Drewno szlifowane, impregnowane oraz dwu krotnie malowane lakierobejcą.

**Powierzchnia / Kolor:**

Elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL

Olistwowanie w standardzie jasny/ciemny orzech

**Rodzaj mocowania:**

Montaż poprzez wbetonowanie 45-60 cm słupka w podłoże.

**Wymiary:**

- Wysokość całkowita 160 cm
- Średnica daszka 45 cm
- Odległość daszka od pojemnika 13 cm
- Średnica pojemnika 30 cm
- Wysokość pojemnika 48 cm
- Średnica słupka 6 cm

Powyższa specyfikacja przedstawia kosze istniejące w parku. Wykonawca zobowiązany będzie do montażu koszy takich jak istniejące lub montaż innych o zbliżonym wzorze i konstrukcji, jednakże przy jednoczesnej wymianie koszu istniejących bez dodatkowej opłaty. W przypadku wyboru innego wzoru kosza Wykonawca przed dokonaniem zamówienia uzyska akceptację Zamawiającego

**3.3. ALTANA**

Altana sześciokątna o średnicy 3,9 m na zewnątrz słupów, w stylu rzeźbionym. Altana wykonana z drewna sosnowego zaimpregnowanego dwukrotnie lakierobejcą w kolorze „orzech włoski”). Dach pokryty boazerią gr. 19 mm w pierwszym gatunku łączona na pióro – wpust oraz gontem bitumicznym w kolorze brązowym. Altana zakotwiczona do podłoża za pomocą ocynkowanych, zbrojonych szpil o średnicy fi 20 i długości 40 cm zalewanych betonem. Słupy pionowe 11,5 x 11,5 cm. Płotki z łukiem do góry 3 szt. płotki z łukiem na dół 2 szt. Nad płotkami zamontowane ozdobne „firanki” oraz łuk nad wejściem.

Zestaw mebli sześciokątnych składający się z 1 x stół o średnicy 1,4 m , 6 szt. ławek o długości 0,8 m. Meble wykonane z drewna sosnowego oraz brzoźowego oraz zaimpregnowane dwukrotnie lakierobejcą w kolorze „orzech włoski”

**4. MONITORING**

4.1. Do obowiązków Wykonawcy należy wykonanie monitoringu wizyjnego obejmującego teren projektowanego placu zabaw w północno zachodniej części parku oraz stanowisk ćwiczebnych zlokalizowanych wzdłuż zachodniej alejki parku oznaczonych symbolami A1, A2, A3. Wykonanie monitoringu obejmuje montaż i uruchomienie 2 kamer zainstalowanych na wysokości uniemożliwiającej do nich łatwy dostęp (minimum 4 metry) na słupach. Okablowanie należy wykonać przewodami typu skrętka minimum kategorii 5e w osłonie żelowanej przewidzianej do układania w ziemi i doprowadzić do kamer w rurach osłonowych. Sprzęt rejestrujący obraz należy zainstalować w istniejącej kaplicy zlokalizowanej na terenie parku w dedykowanej do tego typu instalacji szafie teletechnicznej zamykanej na zamek.

Zastosowany sprzęt musi być zgodny z obowiązującymi Polskimi Normami oraz spełniać standardy CE

4.2. Wymagane parametry kamer w standardzie IP:

- matryca minimum 2MPx;
- obiektyw zmiennoogniskowy 2,8-12mm lub taki, który zapewni optymalny widok monitorowanego obszaru,
- algorytm kompresji obrazu minimum H.264, MJPEG; WDR;
- zasilanie PoE;
- interfejs ONVIF;
- wbudowany oświetlacz IR (minimum 50 metrów);

- obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, IEEE 802.1x, QoS, IPv6;
- 4.3. Wymagane parametry rejestratora :
- wyposażony w dysk twardy o pojemności pozwalającej na zapis materiału ze wszystkich kamer – minimum 20 dni w maksymalnej rozdzielności przy 10 kl./s;
  - 4 porty z zasilaniem PoE (lub zastosowanie switcha z zasilaniem PoE)
  - możliwość lokalnego zgrania materiału wideo po zalogowaniu się do urządzenia rejestrującego laptopem.

**WÓJT**  
*mgr inż. Bogdan Kemnitz*