

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projekt małej architektury, boiska i altany w parku w Śródlesiu na działce nr geod. 337/1 obręb Księżyno Kolonia i działce nr geod. 335/19 obręb Hryniewiczze, gm. Juchnowiec Kościelny

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Inwestor : | Gmina Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny |
| 2. Jednostka proj. : | ARCHINATA Pracownia Projektowa Renata Anna Gwoździej
ul. Wilejki 4
15-161 Białystok |
| 3. Autor: | mgr inż. arch. Renata Gwoździej |

II. PROJEKTOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren inwestycji zagospodarowuje się w elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, drewniany podest, urządzenia placu zabaw dla dzieci i siłowni zewnętrznej dla dorosłych) oraz altanę i boisko.

A. ALTANA OGRODOWA

Projektowana altana jest obiektem wolnostojącym, parterowym przeznaczonym do użytkowania całorocznego.

Konstrukcja altany drewniana, przekryta dachem drewnianym czterospadowym, krytym gontem.

Bryłę altany dostosowano do charakteru zabudowy istniejącej i w zgodzie z oczekiwaniami Inwestora.

1. Stopy fundamentowe

Altana posadowiona na słupach fundamentowych murowanych z bloczków betonowych B-2, B-4 na zaprawie cementowo-wapiennej marki 8 MPa z dodatkiem plastyfikatorów i środków hydrofobizujących.

2. Konstrukcja nadziemna

Do podparcia więźby dachowej stosuje się słupy drewniane 12,0x12,0cm, mocowane za pomocą kotwy do mocowania w betonie.

3. Dach

Konstrukcja dachu

Krokwiowa o przekroju krokwi 6x16cm z drewna sosnowego lub świerkowego klasy K-27. Krokwie łączą się z belkami 12x12cm leżącymi na słupkach 12x12cm. Elementy drewniane zaimpregnować środkiem grzybobójczym i owadobójczym oraz ogniochronnym Amarvin.

Pokrycie dachu

Pokrycie dachu z gontu bitumicznego np. w kolorze czerwonym.

B. PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA

• ŁAWKA WOLNOSTOJĄCA szt.12

Ławka wolnostojąca typowa i zlokalizowana na terenie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Wymiary : długość – 180 cm, szerokość – 60 cm, wysokość - 75 cm.

Konstrukcja nośna z betonu odlewniczego piaskowanego

Siedzisko i oparcie - listwy z drewna iglastego o grubości 4 cm, trzykrotnie pokryte lakierobejcą w kolorze orzech. Stopa fundamentowa z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

• KOSZ NA ŚMIECI szt. 4

O pojemności 70 l. Wymiary : długość – 47 cm, szerokość – 47 cm, wysokość - 80 cm.

Konstrukcja nośna z betonu odlewniczego piaskowanego

Wyposażenie : pojemnik z popielniczką - stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo.

Stopa fundamentowa z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

• STOJAK NA ROWERY szt. 8

Projektuje się stojaki na rowery Konstrukcja stojaka jest wykonana ze stali lakierowanej. Wymiary jednego stojaka : długość – 100 cm, szerokość – 6 cm, wysokość - 80 cm. Ilość miejsc rowerowych przy jednym stojaku: 2. Projektuje się zamocowanie po cztery stojaki w dwóch miejscach parku. Stojak montowany jest przez zabetonowanie elementów kotwiących.

• PODEST DREWNIANY

Podest zaprojektowano jako drewniany oparty na słupach fundamentowych betonowych Ø30cm, z betonu C20/25 (B25) zagłębionych 1,2m poniżej terenu projektowanego, zbrojone stalą A-III, wylewane na budowie lub prefabrykowane. Do słupów fundamentowych mocowane są po dwie belki o wym. 10x24cm za pomocą śrub systemowych np. Hilti. Na belkach mocowane są legary o wym. 8x16cm w rozstawie co 50cm i deski tarasowe o gr. 3cm.

Balustrada ze słupków drewnianych o wym. 10x10cm mocowana do belek w rozstawie co 110cm. Wysokość balustrady min. 110cm. Wypełnienie balustrady stanowią elementy drewniane o przekroju 8x8cm. Pochwyt wykonany z belki o wym. 10x10cm.

Elementy drewniane zaimpregnować środkiem grzybobójczym i owadobójczym oraz ogniochronnym.

• GRIL WOLNOSTOJĄCY

Projektuje się gril wolnostojący murowany z cegły klinkierowej z cegły klinkierowej np. CRH Klinkier kolor Super na fundamencie żelbetowym wylewanym. Na ścianach gr. 25cm mocuje się dwa rodzaje rusztu: jeden o regulowanej wysokości mocowania,

drugi stały- jest to miejsce na węgiel. Pod spodem znajduje się otwarty popielnik z którego należy wybrać popiół i zalać wodą, za każdym razem po użyciu grila.

C. URZĄDZENIA PLACU ZABAW

Urządzenia mocowane na stopach fundamentowych z betonu B-30 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na wylewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro do głębokości przemarzania 1,20m. Słupy drewniane mocowane za pomocą kotwy do mocowania w betonie.

Urządzenie wykonane z wyselekcjonowanego drewna iglastego, zaimpregnowanego ciśnieniowo w celu ochrony przed korozją biologiczną i dodatkowo pomalowanego impregnatami koloryzującymi.

- **HUŚTAWKA DWUOSOBOWA METALOWA nr kat. K-4**

Wymiary urządzenia : 2,6x4,6m

Wysokość zestawu: 2,0m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,6x6,3m

Nogi urządzenia wykonana są z drewna zabezpieczonego impregnacją ciśnieniowo, górna belka metalowa jest malowana proszkowo. W skład huśtawki mogą wchodzić do wyboru siedzisko gumowe lub siedzisko typu koszyk. Oś obrotu urządzenia mocowana jest w łożyskach.

- **HUŚTAWKA KONIK nr kat. K-1**

Wysokość zestawu: 0,8m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,0m

Urządzenie wykonane ze sklejki wodoodpornej pomalowanych farbami ochronnymi. Montowane jest w gruncie na stalowej sprężynie umieszczonej w betonowym fundamencie.

- **HUŚTAWKA WAŻKA ZE SPRĘŻYNĄ nr kat. K-2**

Wysokość zestawu: 0,5m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,0x6,0m

Konstrukcja wykonana jest z drewna zabezpieczonego impregnacją pod ciśnieniem i pomalowanego farbami ochronnymi. Zastosowanie dwóch sprężyn powoduje zwiększenia atrakcyjności urządzenia. Oś obrotu huśtawki jest ułożyskowana.

- **ZESTAW KAROL nr kat. Z-1**

Wymiary urządzenia : 6,8x7,7m

Wysokość zestawu: 3,2m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 9,8x10,9m

Urządzenie składa się z: trzech wież z daszkiem dwuspadowym; wieży sześciokątnej; zjeżdżalni małej; zjeżdżalni dużej; trapeu stałego; mostku lukowego; tunelu; trapeu lukowego z liną; trapeu wejściowego.

- **ZESTAW „PIRAMIDA DUŻA” nr kat. U-6**

Wymiary urządzenia : 4,0x4,0m

Wysokość zestawu: 3,0m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,0x4,0m

Urządzenia składa się ze słupa drewnianego zamurowanego w fundamencie betonowym do wysokości 1,3m. Liny rozciągnięte są w kształcie piramidy i zakotwione w fundamentach betonowych.

- **PIASKOWNICA szt. 1**

Wymiary zestawu: 2,40x2,40m

Wysokość zestawu: 35cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,40x3,40m

Piaskownica wykonana jest z zabezpieczonych impregnacją ciśnieniową belek drewnianych. W rogach znajdują się siedziska ze sklejk wodoodpornej.

UWAGA! Piasek do wypełnienia piaskownicy powinien być przebadany i posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny.

D. URZĄDZENIA DO SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH

Urządzenia są mocowane do konstrukcji stalowej podziemnej, zatapianej w lanym fundamencie betonowym o wymiarach 600x600x600mm. Beton klasy minimum B30/B25 lub przy zastosowaniu gotowych prefabrykatów betonowych.

- 1. SURFER (WAHADŁO) + BIEGACZ**
- 2. ORBITEK**
- 3. WIOŚLARZ**
- 4. WYCIĄG+ KRZESŁO (WYCISKANIE SIEDZĄC)**
- 5. JEŹDZIEC**

SURFER (WAHADŁO) + BIEGACZ Symbol: B4+B5



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

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **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 rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

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

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

ORBITREK

Symbol: B3



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

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **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 rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

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

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

WIOŚLARZ

Symbol: B1



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

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **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 rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

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

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

WYCIĄG I KRZESŁO

Symbol: B6+B7



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

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **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 rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

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

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

JEŹDZIEC

Symbol: B2



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

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **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 rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

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

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

III. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie materiały powinny posiadać certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i atesty, którymi powinni legitymować się producenci i dystrybutorzy. Należy stosować materiały, które dopuszczono do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane /z późniejszymi zmianami/.
- Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych", zgodnie z zasadami BHP oraz według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”.
- W przypadku podanych dokładnych nazw materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów o właściwościach równoważnych, nie gorszych niż zaproponowane i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Każde urządzenie powinno posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.
- Elementy drewniane zaimpregnować środkiem konserwującym i ogniochronnym.
- Elementy stalowe zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.
- Inne opisy robót budowlanych zgodnie z rysunkami.
- Projekt chroniony jest prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych /Dz.U.nr 24, poz.83/ z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu – ZABRONIONE.
- Dokumentacja graficzna została opracowana na oficjalnym, licencjonowanym oprogramowaniu AutoCAD LT 2011. Licencja dla: Renata Gwoździej, ARCHINATA Pracownia Projektowa, Numer seryjny 357-75454976.

Białystok, 30 grudnia 2015 r.

Opracował :