

Dokumentacja Projektowa uproszczona

***Adaptacja budynku wraz z wyposażeniem pod potrzeby
Regionalnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej w
Kazimierzy Wielkiej – budowa placu zabaw***

Nazwa i adres obiektu :

**28-500 Kazimierza Wielka
ul. Partyzantów 1
dz. nr ew. 2549/1**

Nazwa i Adres Zamawiającego :

**Powiat Kazimierski
28-500 Kazimierza Wielka
ul. T. Kościuszki 15**

Autor Opracowania :

**mgr inż. Ryszard Skowron
28-500 Kazimierza Wielka
ul. Partyzantów 32/37**

Wrzesień, 2015 rok

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Opis elementów projektowanych
2. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia
3. Opis rozwiązań technicznych
 - 3.1. Podbudowa pod nawierzchnię placu zabaw
 - 3.2. Nawierzchnia placu zabaw
 - 3.3. Bezpieczeństwo
 - 3.4. Konstrukcja elementów zabawowych
4. Elementy wyposażenia placu zabaw
 - 4.1. Zestaw zabawowy BRATEK (lub równoważny)
 - 4.2. Zestaw zabawowy AKSAMITKA (lub równoważny)
 - 4.3. Huśtawka wagowa z oparciem
 - 4.4. Huśtawka wahadłowa podwójna
 - 4.5. Sprężynowiec typu: KONIK
 - 4.6. Sprężynowiec typu: SAMOCHODZIK
 - 4.7. Tablica informacyjna
5. Wnioski końcowe

II. Rysunki

1. Rysunek nr 1 – Usytuowanie urządzeń (skala 1:100)

III. Część kosztorysowa

1. Kosztorys Inwestorski
2. Przedmiar Robót

OPIS TECHNICZNY

1. Opis elementów projektowanych

Projektuje się budowę placu zabaw dla dzieci o nawierzchni syntetycznej, z wyposażeniem w zabawki.

2. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 1998 r. Nr 126, poz. 839) należy przyjąć, że w podłożu panują proste warunki gruntowe i w związku z tym ustala się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu.

3. Opis rozwiązań technicznych

3.1. Podbudowa pod nawierzchnię placu zabaw

- grunt rodzimy,
- warstwa z piasku o grubości 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z tłucznia o grubości 15 cm,

3.2. Nawierzchnia placu zabaw

Nawierzchnia bezpieczna z płyt (płyty przesiąkalne dla wody wykonane z gumowego granulatu SBR i warstwy EPDM), łączonych za pomocą kołków montażowych lub klejonych ze sobą za pomocą kleju. O kształcie kwadratu i kolorze (zielonym, brązowym lub ceglastym), o grubości 45 mm

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, lub aprobatą techniczną ITB.

- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta.
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

3.3. Bezpieczeństwo

Zestawy i urządzenia mają posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 wydany przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia mają posiadać atesty TUV lub atesty Higieniczne oraz inne – zgodnie z wymogami.

3.4. Konstrukcja elementów zabawowych

Urządzenia zabawowe wykonane z drewna klejonego warstwowo, sosnowego przekroju kwadratowym z zaoblonymi krawędziami. Wszystkie urządzenia montowane na metalowych kotwach, betonowanych w ziemi. Wszystkie urządzenia mają posiadać Certyfikaty wydane przez Biuro Badań i Certyfikacji COBRABID.

4. Elementy wyposażenia placu zabaw

4.1. Zestaw zabawowy BRATEK (lub równoważny)

1) Dane techniczne:

- Wymiary: **3,00 x 2,10m**
- Strefa bezpieczeństwa: **6,50 x 5,10 m**
- Wysokość urządzenia: **3,10 m**
- Wysokość swobodnego upadku: **1,00 m**

2) Wykaz elementów zestawu:

- wieża czworokątna z daszkiem-1szt
- podejście schodki ze sklejki – 1szt.
- zjeżdżalnia PE- 1szt.
- balustrada ze sklejki – 2szt.
- sklepik – 1szt.

3) Materiały

- drewno konstrukcyjne sosnowe, klejone warstwowo o przekroju kwadratowym 90/90 mm z zaoblonymi krawędziami. Drewno impregnowane specjalistycznymi środkami ochronnymi oraz dodatkowo dwukrotnie malowane. Kolor drewna: jasny brąz
- montaż na metalowych, ocynkowanych kotwach, betonowanych w gruncie betonem klasy B-20
- elementy metalowe urządzeń zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych. Zastosowanie technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.
- zjeżdżalnia-ślizg z tworzywa PE
- daszki i zabezpieczenia ze sklejki wodoodpornej
- słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- śruby ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi zaślepkami



Rysunek poglądowy zestawu **BRATEK**

4.2. Zestaw zabawowy AKSAMITKA (lub równoważny)

1) Dane techniczne :

- Wymiary: **6,20 x 2,00m**
- Strefa bezpieczeństwa: **9,70 x 5,00 m**
- Wysokość urządzenia: **2,80 m**
- Wysokość swobodnego upadku: **1,00 m**

2) Wykaz elementów zestawu :

- wieża prostokątna z daszkiem lokomotywa-1szt
- wieża czterokątna bez daszku-1szt.
- podejście ścianka wspinaczkowa-1szt
- podejście stopień podwójny-2szt.
- podejście schodki ze sklejki-1szt.
- zjeżdżalnia PE-1szt.
- pomost tunel-1szt.
- balustrada metalowa -1szt
- balustrada ze sklejki-2szt.

3) Materiały:

- drewno konstrukcyjne sosnowe, klejone warstwowo o przekroju kwadratowym 90/90 mm z zaoblonymi krawędziami. Drewno impregnowane specjalistycznymi środkami ochronnymi oraz dodatkowo dwukrotnie malowane. Kolor drewna: jasny brąz
- montaż na metalowych, ocynkowanych kotwach, betonowanych w gruncie betonem klasy B-20
- elementy metalowe urządzeń zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych. Zastosowanie technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.
- zjeżdżalnia-ślizg z tworzywa PE
- daszki i zabezpieczenia ze sklejki wodoodpornej
- łańcuchy i wkręty nierdzewne
- słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- śruby ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi zaślepkami



Rysunek poglądowy zestawu AKSAMITKA

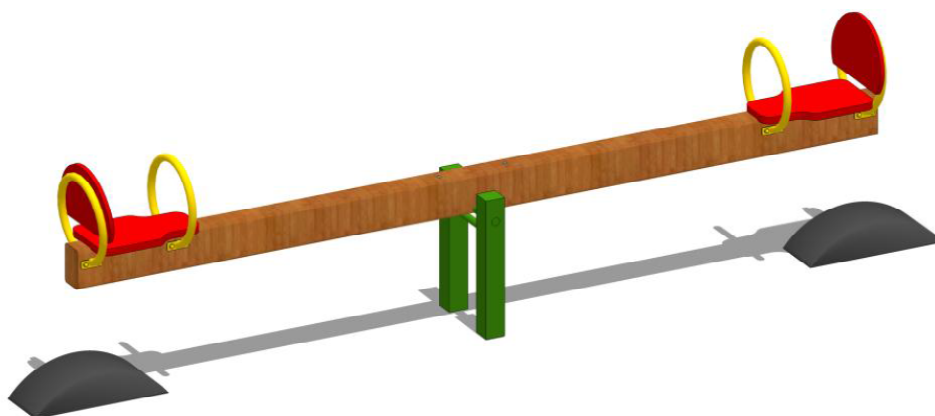
4.3. Huśtawka wagowa z oparciem

1) Dane techniczne:

- Wymiary: **3,00 x 0,40 m**
- Strefa bezpieczeństwa: **5,00 x 2,40 m**
- Wysokość urządzenia: **0,90 m**
- Wysokość swobodnego upadku: **0,80 m**

2) MATERIAŁY:

- konstrukcja nośna urządzenia - stalowa – stelaż metalowy zabezpieczony przed działaniem czynników zewnętrznych. Zastosowanie technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.
- belka drewniana wykonana z drewna klejonego, impregnowana ciśnieniowo oraz malowana na kolor brązowy
- montaż poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy B-20
- siedziska wykonane ze sklejki wodoodpornej malowanej farbami akrylowymi
- uchwyty plastikowe, atestowane
- śruby ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi zaślepkami



Rysunek poglądowy: Huśtawka wagowa z oparciem

4.4. Huśtawka wahadłowa podwójna

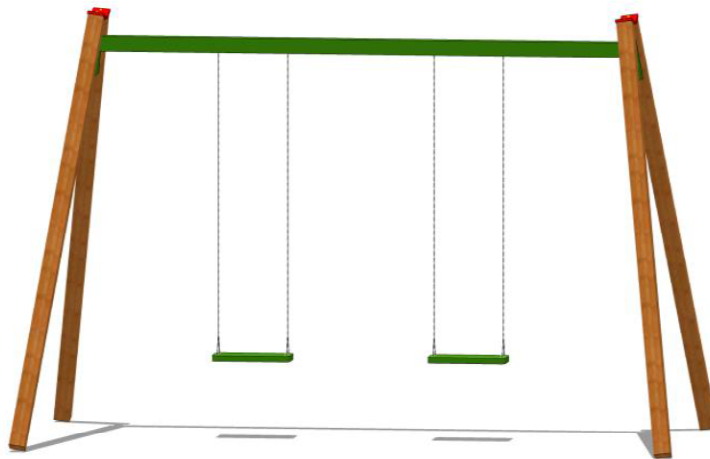
1) Dane techniczne:

- Wymiary: **2,00 x 3,80m**
- Strefa bezpieczeństwa: **7,60 x 4,80 m**
- Wysokość urządzenia: **2,40m**
- Wysokość swobodnego upadku: **1,40 m**

2) Materiały:

- drewno konstrukcyjne sosnowe, klejone warstwowo o przekroju kwadratowym z zaoblonymi krawędziami. Drewno impregnowane specjalistycznymi środkami ochronnymi oraz dodatkowo dwukrotnie malowane. Kolor drewna: jasny brąz

- montaż na metalowych kotwach, betonowanych w gruncie betonem klasy B-20
- elementy metalowe urządzeń zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.
- łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej
- siedziska atestowane gumowe z aluminiowym wkładem: 2x siedzisko proste
- słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- śruby ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi zaślepkami



Rysunek poglądowy huśtawka wahadłowa podwójna

4.5. Sprężynowiec typu: KONIK

1) Dane techniczne:

- Wymiary: **0,80-1,00 x 0,30 m**
- Strefa bezpieczeństwa: **3,00 x 2,30 m**
- Wysokość urządzenia: **0,80- 1,00 m**
- Wysokość swobodnego upadku: **0,50 m**

2) Materiały:

- urządzenie wykonane ze sklejki wodoodpornej malowanej farbami akrylowymi
- sprężyna metalowa malowana proszkowo, atestowana, średnica 200 mm
- elementy metalowe malowane proszkowo

- uchwyty wykonane z trwałego tworzywa sztucznego z nasadką zapobiegającą ześlizgnięciu
- montaż poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy B-20



Rysunek poglądowy: Sprężynowiec typu KONIK

4.6. Sprężynowiec typu: SAMOCHODZIK

1) Dane techniczne:

- Wymiary: **0,80-1,00 x 0,30 m**
- Strefa bezpieczeństwa: **3,00 x 2,30 m**
- Wysokość urządzenia: **0,80- 1,00 m**
- Wysokość swobodnego upadku: **0,50 m**

2) Materiały:

- urządzenie wykonane ze sklejki wodoodpornej malowanej farbami akrylowymi
- sprężyna metalowa malowana proszkowo, atestowana, średnica 200 mm
- elementy metalowe malowane proszkowo
- uchwyty wykonane z trwałego tworzywa sztucznego z nasadką zapobiegającą ześlizgnięciu
- montaż poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy B-20



Rysunek poglądowy: Sprężynowiec typu SAMOCHODZIK

4.7. Tablica informacyjna

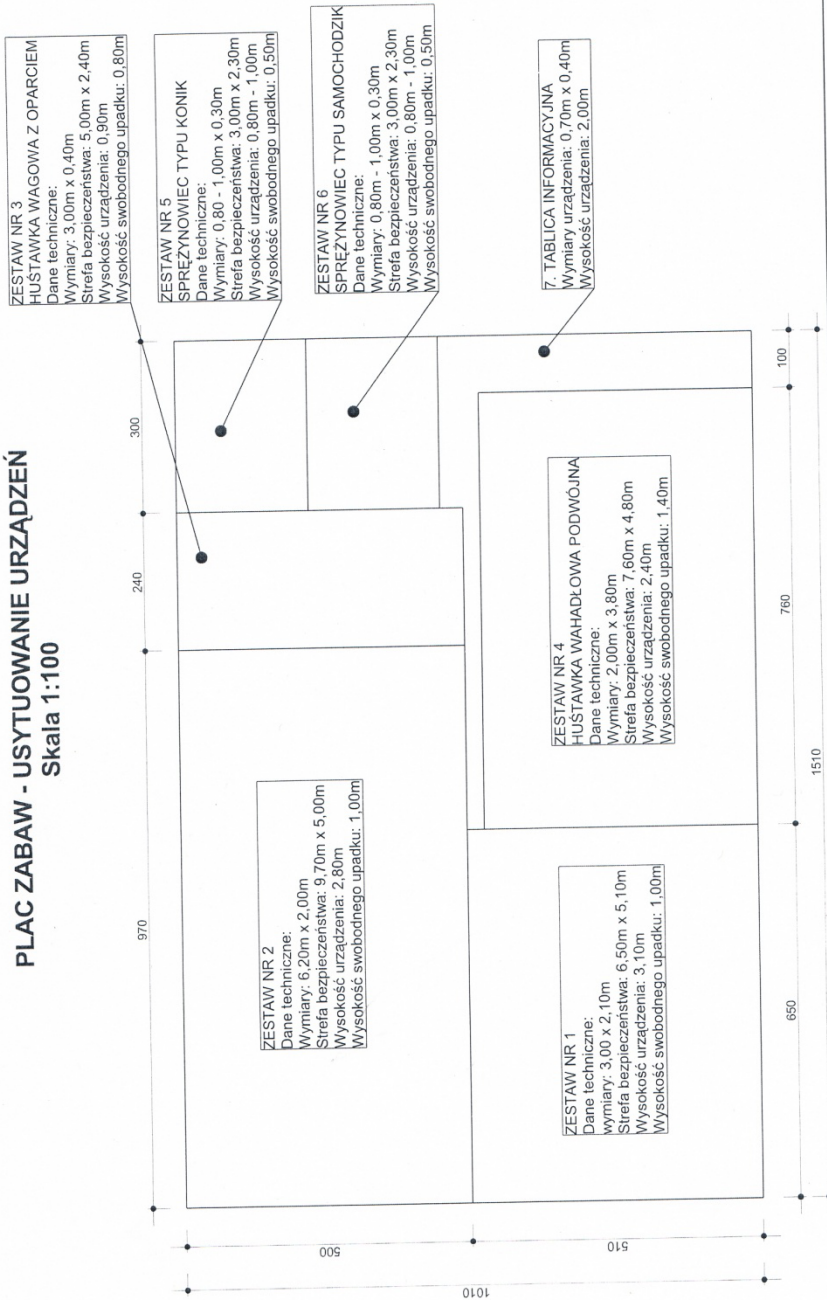
- 1) Wymiary tablicy 0,70m x 0,40m, wysokość: 2,00 m

5. Wnioski końcowe

- 5.1. Wszelkie użyte w niniejszym opisie nazwy handlowe należy traktować jako informację uściślającą. Dopuszcza się użycie do realizacji robót budowlanych produktów równoważnych, co do ich jakości i docelowego przeznaczenia, oraz spełnianych funkcji i walorów użytkowych. Przez jakość należy rozumieć minimalne parametry urządzenia, materiału wskazanego z nazwy.
- 5.2. Do opisu elementów placu zabaw wykorzystano materiały ze strony www.kora-placezabaw.pl

PLAC ZABAW - USYTUOWANIE URZĄDZEŃ

Skala 1:100



| | |
|--|------------------------------|
| Temat opracowania: Adaptacja budynku wraz z wyposażeniem pod potrzeby Regionalnej Placówki Opiekunco-Wychowawczej w Kazimierzy Wielkiej - plac zabaw dla dzieci | |
| Temat rysunku: Rozmieszczenie urządzeń | |
| Investor: Powiat Kazimierski ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka Adres obiektu: ul. Partyzantów, 28-500 Kazimierza Wielka działki nr ew. gr. 25491/4, 25491/5, 25491/6 | Skala 1:100 |
| Projektował: | 1 |