

**Dokumentacja projektowa dla zadania pn.
„Budowa placów zabaw w miejscowościach:
Karminiec, Izbiczno, Trzebowa, Polskie Ołędry,
Lutynia, Sośniczka, Trzebin, Strzyżew, Galew,
Karmin, Karminek”**

*Data opracowania:
9 październik 2009r.*

I. MIEJSCOWOŚĆ - KARMINIEC

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary (cm)	Strefa bezpieczeństwa (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810
3.	Ogrodzenie z siatki o wys. 1,5 m	1	4900 x 150	-
4.	Furtka z zamkiem	1	100 x 150	-

II. MIEJSCOWOŚĆ - IZBICZNO

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary (cm)	Strefa bezpieczeństwa (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810
3.	Huśtawka ważka	1	300 x 0,35	600 x 390

III. MIEJSCOWOŚĆ - TRZEBOWA

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary (cm)	Strefa bezpieczeństwa (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810
3.	Ogrodzenie z siatki o wys. 1,5 m	1	2890 x 150	-
4.	Furtka z zamkiem	1	100 x 150	-

IV. MIEJSCOWOŚĆ – POLSKIE OLEDRY

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary urządzeń (cm)	Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810
3.	Huśtawka ważka	1	300 x 0,35	600 x 390
4.	Ogrodzenie z siatki o wys. 1,5 m	1	2610 x 150	-
5.	Furtka z zamkiem	1	100 x 150	-

V. MIEJSCOWOŚĆ - LUTYNIA

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary urządzeń (cm)	Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810
3.	Huśtawka ważka	1	300 x 0,35	600 x 390

VI. MIEJSCOWOŚĆ - SOŚNICZKA

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary urządzeń (cm)	Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810
3.	Ogrodzenie z siatki o wys. 1,5 m	1	3800 x 150	-

VII. MIEJSCOWOŚĆ – TRZEBIN

UWAGA – W związku z tym, że działka na której będzie budowany plac zabaw podlega ochronie zabytków uzyskano pozwolenie na „ustawienie i montaż placu zabaw dla dzieci na terenie zabytkowego parku w miejscowości Trzebin z zastrzeżeniem, iż nie należy montować wejścia z opon” z uzasadnieniem „Montaż drewnianych elementów i jego lokalizacja wg przedstawionego planu. Należy wykluczyć wejście z opon, które nie nawiązuje do kompozycji historycznego parku. Pozostałe elementy drewniane bez zastrzeżeń.”

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary urządzeń (cm)	Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810

VIII. MIEJSCOWOŚĆ – STRZYŻEW

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary urządzeń (cm)	Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810
3.	Huśtawka ważka	1	300 x 0,35	600 x 390
4.	Ogrodzenie z siatki o wys. 1,5 m	1	4900 x 150	-
5.	Furtka z zamkiem	1	100 x 150	-

IX. MIEJSCOWOŚĆ - GALEW

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary urządzeń (cm)	Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810
3.	Huśtawka ważka	1	300 x 0,35	600 x 390

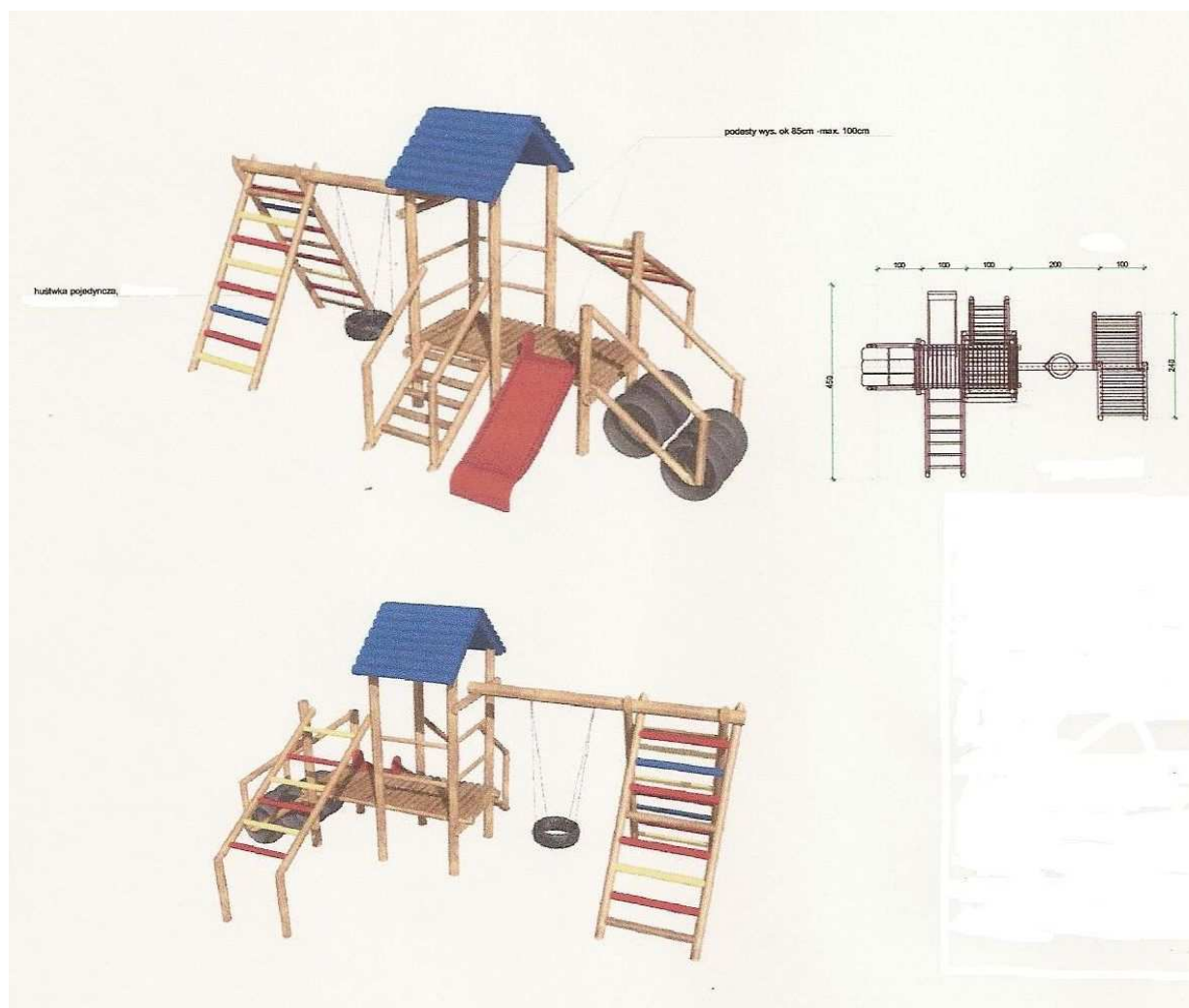
X. MIEJSCOWOŚĆ - KARMIN

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary urządzeń (cm)	Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810
3.	Huśtawka ważka	1	300 x 0,35	600 x 390

XI. MIEJSCOWOŚĆ - KARMINEK

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Wymiary urządzeń (cm)	Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia (cm)
1.	Zestaw zabawowy	1	600 x 450, wys. 330	900 x 750
2.	Huśtawka wahadłowa 2-osobowa	1	330 x 240	680 x 810

1. ZESTAW ZABAWOWY



Zestaw składa się z następujących elementów:

- Wieża kwadratowa 1m x 1m z dachem dwuspadowym z wejściem, wysokość podestu 1m,
- Wejście z opon,
- Wejście na wieżę po schodkach z poręczami
- Drabinka pozioma (możliwość mocowania pod kątem) – 2m,
- Huśtawka wahadłowa pojedyncza – siedzisko opona montowana na belce o dł. 4m i o średnicy 140 mm
- Ślizg o długości 2,5m
- Trap drewniany dł. 1,5m
- Pomost 1m x 1m x 1m
- Drabinka dwustronna drewniana montowana w sposób krzyżakowy

Materiały, z których mają być wykonane urządzenia powinny spełniać następujące warunki:

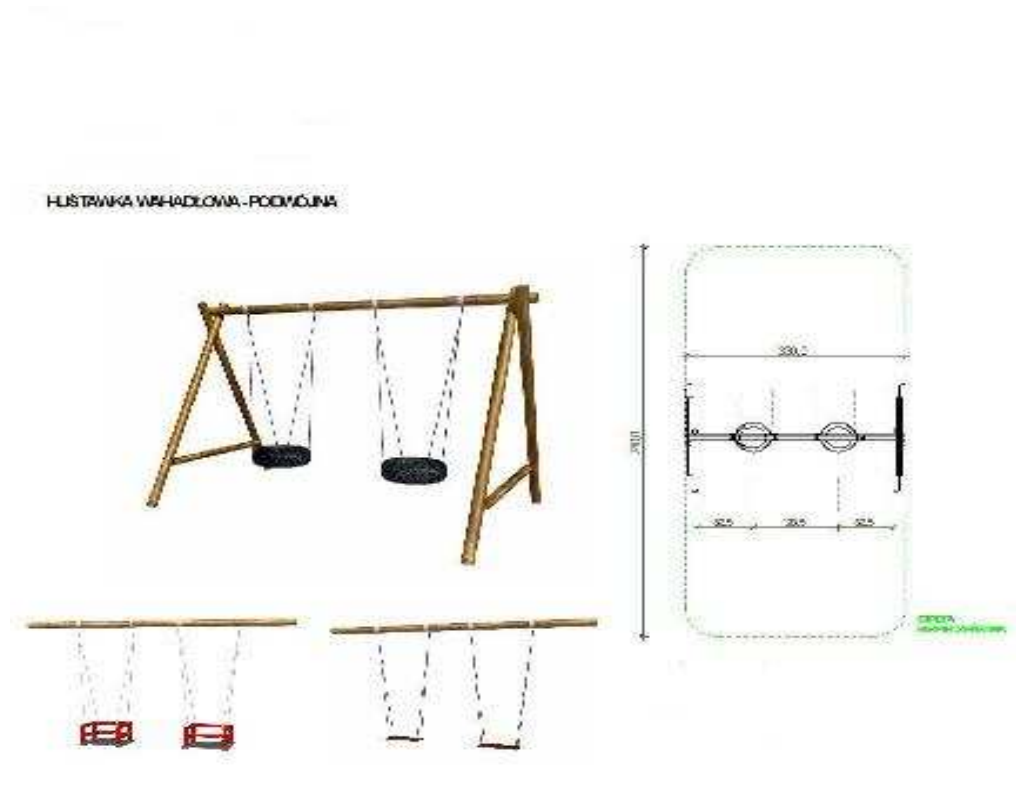
- elementy drewniane wykonane z drewna sosnowego z belek okrągłych, drewno toczone cylindryczne, oszlifowane, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową (impregnację ciśnieniowo – próżniową należy potwierdzić odpowiednim dokumentem) preparatem bezchromowym posiadającym Atest PZH; wszystkie krawędzie bali zaoblone. Kolorystyka wg uzgodnienia z Zamawiającym,
- urządzenia drewniane – drewno impregnowane ciśnieniowo – próżniową bezchromową solą posiadającą Atest Higieniczny PZH,
- elementy metalowe takie jak śruby zamkowe, łańcuchy, podkładki i inne winny być ocynkowane,
- elementy drabinek, uchwyty winny być ocynkowane i malowane proszkowo,
- zawiesia huśtawek samosmarujące,
- siedzisko huśtawki oponowe lub siedzisko płaskie – gumowe z metalową wkładką,
- wysoka odporność użytego materiału na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne,

- zjeżdżalnia z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym 250 cm,
- montaż za pomocą metalowych kotew,
- daszki drewniane czerwone,
- burty boczne wieży zabezpieczone barierkami drewnianymi,
- całość malowana bejcą do drewna w kolorach wg uzgodnienia z Zamawiającym,
- konstrukcja główna z belek o średnicy min. 120 mm, 140 mm,
- pozostałe elementy z belek i półbelek o średnicy min. 100 mm,
- do połączeń stosować śruby (posiadające zaświadczenia o jakości) M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce,
- materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,
- wszystkie elementy drewniane mają być wyszlifowane,

Montaż:

- elementy drewniane nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z gruntem,
- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie,
- zestaw mocowany w betonowych stopach na metalowych ocynkowanych kotwach
- fundament do głębokości 80 cm.
- beton klasy B-20

2. HUŚTAWKA WAHADŁOWA 2 – OSOBOWA



Materiał:

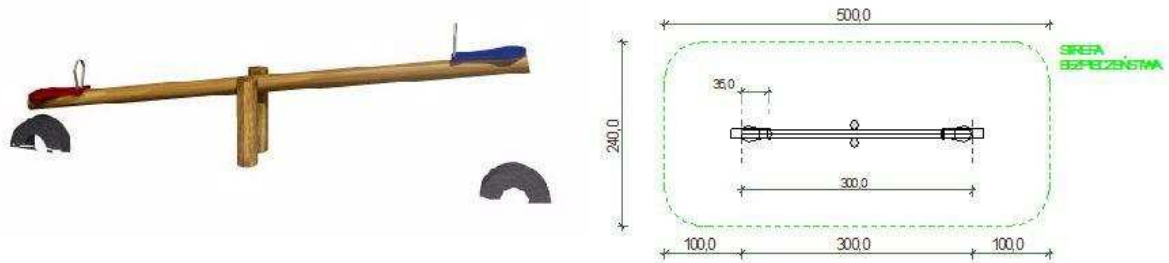
- drewno sosnowe toczone cylindrycznie, oszlifowane, impregnowane metodą ciśnieniową – próżniową,
- elementy metalowe, takie jak śruby zamkowe, łańcuchy, podkładki i inne winny być ocynkowane,
- huśtawka o konstrukcji drewnianej o przekroju $\text{Ø}120 - 140\text{mm}$ o zaokrąglonych końcach,
- siedziska mocowane do belki drewnianej za pomocą łańcuchów ze stali nierdzewnej,
- siedziska huśtawki: jedno siedzisko płaskie – gumowe z metalową wkładką, drugie siedzisko dla młodszych dzieci kubekowe zapinane,
- całość malowana bejcą do drewna w kolorach: brąz, sosna, zieleń

- zawiesia huśtawek samosmarujące,
- zawiesia montowane na belce poziomej o długości 3,3 m i o średnicy min. 140 mm
- użyte łańcuchy mają posiadać atesty wytrzymałościowe,
- zawiesia huśtawek mają posiadać protokół badań wytrzymałościowych,
- do połączeń stosować śruby (posiadające zaświadczenia o jakości) M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce,

Montaż:

- elementy drewniane nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z gruntem,
- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie,
- zestaw mocowany w betonowych stopach na metalowych ocynkowanych kotwach
- fundament do głębokości 80 cm.
- beton klasy B-20

3. HUŚTAWKA WAŻKA



HUŚTAWKA WAŻKA

Materiały, z których ma być wykonane urządzenie powinny spełniać następujące warunki:

- drewno sosnowe toczone cylindrycznie, oszlifowane, impregnowane metodą ciśnieniowo- próżniową
- elementy metalowe, takie jak śruby zamkowe, podkładki i inne winny być ocynkowane,
- belka drewniana pozioma o średnicy 120-140 mm i długości 300 cm o zaokrąglonych końcach,
- podpora z dwóch belek pionowych o średnicy 120-140 mm,
- element huśtający – łożysko na stalowym okuciu,
- dwa siedziska drewniane lub gumowane z metalową wkładką,
- amortyzacja z opon,
- uchwyty ocynkowane, malowane proszkowo,
- do połączeń stosować śruby (posiadające zaświadczenia o jakości) M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce

Montaż:

- elementy drewniane nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z gruntem,
- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie,
- zestaw mocowany w betonowych stopach na metalowych ocynkowanych kotwach
- fundament do głębokości 80 cm.
- beton klasy B-20

4. OGRODZENIE Z SIATKI

Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych \varnothing 60 o rozstawie 2,40 m, słupki zakończone okapnikiem wykonanym z blachy stalowej na dwie strony, słupki o wysokości w części fundamentowej na 0,60 m, powyżej fundamentu 1,58 m. Siatka o wysokości 1,5 m pleciona o oczkach 5 cm x 5 cm, naciągnięta drutem stalowym w części górnej, dolnej i środkowej, siatka mocowana na wysokość p.p.t - 5 cm
Siatka, słupki i drut powlekane farbą proszkową.

5. FURTKA Z ZAMKIEM

Wykonanie i montaż furtki z elementów stalowych z zamkiem; szerokość furtki 1,00 m

Furtka: o wym. 1,00 x 1,50 m jednoskrzydłowa wykonana z następujących materiałów:

- rama z rury kwadratowej 30/30 mm wypełniona siatką plecioną o oczkach 5 x 5 cm wzmocniona stężeniem krzyżowym wykonanym z prętów stalowych \varnothing 6 mm, w dolnej części pas o wysokości 30 cm wypełniony prętami stalowymi \varnothing 6 mm ułożonymi kwadratowo o wymiarach 9 x 9 cm.

Furtka mocowana do słupków stalowych na trzech zawiasach: górnym, dolnym i środkowym,

- zamontowanie zamka zwykłego z klamką obustronną.

Furtka powlekana w całości farbą proszkową.

Uwaga:

Plac zabaw ma być wykonany zgodnie z obowiązującymi polskimi normami (PN-EN 1176-2), dotyczącymi urządzeń znajdujących się na danym placu zabaw oraz z materiałów atestowych posiadających certyfikaty na znak bezpieczeństwa.

Dokładne miejsca ustawienia poszczególnych elementów winny być uzgodnione z Zamawiającym na etapie wykonywania robót.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu Regulamin korzystania z urządzeń zabawowych dla poszczególnych miejscowości.