

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Załącznik do dokumentacji projektowo – kosztorysowej pt.: „Budowa boisk wielofunkcyjnych w Chartupiu Wielkiej i Wąglczewie oraz placów zabaw we Wróblewie – Gmina Wróblew”

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów /urządzeń to wartości minimalne jakie muszą spełnić proponowane materiały/urządzenia. Zastosowanie materiałów/urządzeń innych niż wskazane w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót i poniższej tabeli jest dopuszczalne, pod warunkiem zastosowania materiałów/ urządzeń równoważnych o takich samych lub lepszych parametrach/cechach/właściwościach.

Zaproponowane urządzenia muszą spełniać założenia dokumentacji projektowej oraz spełniać obowiązujące normy i przepisy.

Lp.	Producent / Nazwa/ System	Materiały/urządzenia opisane w dokumentacji projektowej	Minimalne parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów / urządzeń
1	Inter FLORA Place zabaw	Zestaw zabawowy „ANTEK” opcja classic	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wieża kwadratowa z daszkiem 2x</li> <li>- wieża kwadratowa</li> <li>- zjeżdżalnia</li> <li>- kładka linowa</li> <li>- pomost belkowy</li> <li>- kółko i krzyżyk bariera</li> <li>- balkonik</li> <li>- wejście linowe</li> <li>- wejście koci grzbiet</li> <li>- drążki do akrobacji podwójne</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku ≤ 1,50 m</li> <li>- przestrzeń minimalna 11,0 x 7,70 m</li> <li>- maksymalna wysokość 3,80 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta HPL</li> <li>- poziome elementy zastosowane w konstrukcji wież, pomostach, trapach wejściowych, schodkach, kocich grzbietach wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne -powierzchnia tych elementów posiada poprzeczne 3 mm ryflowania. Elementy impregnowane są środkiem impregnująco zabezpieczającym.</li> <li>- drewno lite - tarcica iglasta z cięcia krzyżowego, bezdrzeniowa, suszona do 16% wilgotności, profilowana czterostronnie, impregnowana metodą próżniowo-ciśnieniową w klasie 4, dodatkowo malowana środkiem barwiąco-konserwującym na kolor np. bursztynowy. Dobór asortymentu drewna i jego obróbka przez płytkiepodłużne frezowania ułatwia pochwyt i praktycznie eliminuje pęknięcia wynikające z wystawienia elementów drewnianych na warunki atmosferyczne. Zaokrąglone krawędzie dużym promieniem zapewniają bezpieczeństwo użytkownikom</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe. Pochwyty, ślizgi, sprężyny, karuzele malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi. Ślizgi wyłożone są blachą nierdzewną gr. 1,5 mm.</li> </ul> <p>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</p>
2	Inter FLORA Place zabaw	Huśtawka podwójna SH2 opcja classic	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej,</li> <li>- słupy wykonane z drewna litego o przekroju 90x90mm, zakotwiczone w gruncie przez zabetonowanie.</li> <li>- zawiesia łożyskowane wykonane ze stali nierdzewnej</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku ≤ 1,50 m</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- przestrzeń minimalna 4,00 x 7,50 m</li> <li>- maksymalna wysokość 2,40 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drewno lite - tarcica iglasta z cięcia krzyżowego, bezdrzeniowa, suszona do 16% wilgotności, profilowana czterostronnie, impregnowana metodą próżniowo-ciśnieniową w klasie 4, dodatkowo malowana środkiem barwiąco-konserwującym na kolor np. bursztynowy. Zaokrąglone krawędzie dużym promieniem</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe. Pochwyty, ślizgi, sprężyny, karuzele malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi.</li> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</li> </ul>
3	Inter FLORA Place zabaw	Karuzela „TOLA”	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trójramienna, łożyskowana tocznia, bezobsługowa rurowa konstrukcja malowana proszkowo</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku ≤ 0,60 m</li> <li>- przestrzeń minimalna średnica 5,6 m</li> <li>- maksymalna wysokość 0,90 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta HPL</li> <li>- poziome elementy zastosowane w konstrukcji wież, pomostach, trapach wejściowych, schodkach, kocich grzbietach wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne - powierzchnia tych elementów posiada poprzeczne 3 mm ryflowania. Elementy impregnowane są środkiem impregnująco zabezpieczającym.</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe. Pochwyty, ślizgi, sprężyny, karuzele malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi.</li> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</li> </ul>
4	Inter FLORA Place zabaw	Sprężynowiec „PIES”	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Element konstrukcyjny – sprężyna o średnicy 200 mm, wysokości 400 mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy. Korpus wykonany z tworzywa HDPE</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku ≤ 0,60 m</li> <li>- przestrzeń minimalna średnica 3,5 m</li> <li>- maksymalna wysokość 0,80 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta HPL</li> <li>- poziome elementy zastosowane w konstrukcji wież, pomostach, trapach wejściowych, schodkach, kocich grzbietach wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne - powierzchnia tych elementów posiada poprzeczne 3 mm ryflowania. Elementy impregnowane są środkiem impregnująco zabezpieczającym.</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe. Pochwyty, ślizgi, sprężyny, karuzele malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi.</li> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</li> </ul>
5	Inter FLORA Place zabaw	Zestaw zabawowy „EWA D” opcja classic	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wieża kwadratowa z daszkiem</li> <li>- wieża kwadratowa</li> <li>- zjeżdżalnia</li> <li>- wejście koci grzbiet</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku ≤ 1,25 m</li> <li>- przestrzeń minimalna 5,4 x 7,0 m</li> <li>- maksymalna wysokość 3,80 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta HPL</li> <li>- poziome elementy zastosowane w konstrukcji wież, pomostach, trapach wejściowych, schodkach, kocich grzbietach wykonane z drewna</li> </ul>

			<p>odpornego na warunki atmosferyczne - powierzchnia tych elementów posiada poprzeczne 3 mm ryflowania. Elementy impregnowane są środkiem impregnująco zabezpieczającym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drewno lite - tarcica iglasta z cięcia krzyżowego, bezrdzeniowa, suszona do 16% wilgotności, profilowana czterostronnie, impregnowana metodą próżniowo-ciśnieniową w klasie 4, dodatkowo malowana środkiem barwiąco-konserwującym na kolor np. bursztynowy. Dobór asortymentu drewna i jego obróbka przez płytkiepodłużne frezowania ułatwia pochwyty i praktycznie eliminuje pęknięcia wynikające z wystawienia elementów drewnianych na warunki atmosferyczne. Zaokrąglone krawędzie dużym promieniem zapewniają bezpieczeństwo użytkownikom</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe. Pochwyty, ślizgi, sprężyny, karuzele malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi. Ślizgi wyłożone są blachą nierdzewną gr. 1,5 mm.</li> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</li> </ul>
6	Inter FLORA Place zabaw	Tablica do rysowania - podwójna	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- słupy wykonane są z drewna litego o przekroju 90x90 mm, posadowiona na słupach stalowych ocynkowanych zakotwiona w gruncie za pomocą betonowego fundamentu</li> <li>- tablica wykonana jest ze sklejki</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przestrzeń minimalna 3,10 x 5,50 m</li> <li>- maksymalna wysokość 1,70 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta HPL</li> <li>- poziome elementy zastosowane w konstrukcji wież, pomostach, trapach wejściowych, schodkach, kocich grzbietach wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne - powierzchnia tych elementów posiada poprzeczne 3 mm ryflowania. Elementy impregnowane są środkiem impregnująco zabezpieczającym.</li> <li>- drewno lite - tarcica iglasta z cięcia krzyżowego, bezrdzeniowa, suszona do 16% wilgotności, profilowana czterostronnie, impregnowana metodą próżniowo-ciśnieniową w klasie 4, dodatkowo malowana środkiem barwiąco-konserwującym na kolor np. bursztynowy. Dobór asortymentu drewna i jego obróbka przez płytkiepodłużne frezowania ułatwia pochwyty i praktycznie eliminuje pęknięcia wynikające z wystawienia elementów drewnianych na warunki atmosferyczne. Zaokrąglone krawędzie dużym promieniem zapewniają bezpieczeństwo użytkownikom</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe. Elementy stalowe malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi</li> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</li> </ul>
7	Inter FLORA Place zabaw	Karuzela „MACIEK” opcja classic	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wieloosobowa bezpieczna karuzela</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku <math>\leq 0,60</math> m</li> <li>- przestrzeń minimalna średnica 5,50 m</li> <li>- maksymalna wysokość 0,90 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta HPL</li> <li>- poziome elementy zastosowane w konstrukcji wież, pomostach, trapach wejściowych, schodkach, kocich grzbietach wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne - powierzchnia tych elementów posiada poprzeczne 3 mm ryflowania. Elementy impregnowane są środkiem impregnująco zabezpieczającym.</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe. Pochwyty, ślizgi, sprężyny, karuzele malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi.</li> <li>Podest karuzeli z blachy ryflowanej</li> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</li> </ul>

8	Inter FLORA Place zabaw	Huśtawka wagowa	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- główny element wykonany ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka wykonana z drewna litego o przekroju 90x90 mm. Uchwyty malowane proszkowo.</li> <li>- siedziska wykonane z tworzywa HDPE o grubości 15mm</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku <math>\leq 1,00</math> m</li> <li>- przestrzeń minimalna 3,30 x 6,00 m</li> <li>- maksymalna wysokość 1,00 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta HPL</li> <li>- poziome elementy zastosowane w konstrukcji wież, pomostach, trapach wejściowych, schodkach, kocich grzbietach wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne - powierzchnia tych elementów posiada poprzeczne 3 mm ryflowania. Elementy impregnowane są środkiem impregnująco zabezpieczającym.</li> <li>- drewno lite - tarcica iglasta z cięcia krzyżowego, bezrdzeniowa, suszona do 16% wilgotności, profilowana czterostronnie, impregnowana metodą próżniowo-ciśnieniową w klasie 4, dodatkowo malowana środkiem barwiąco-konserwującym na kolor np. bursztynowy. Dobór asortymentu drewna i jego obróbka przez płytkiepodłużne frezowania ułatwia pochwyty i praktycznie eliminuje spękania wynikające z wystawienia elementów drewnianych na warunki atmosferyczne. Zaokrąglone krawędzie dużym promieniem zapewniają bezpieczeństwo użytkownikom</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe. Elementy stalowe malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi</li> </ul> <p>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</p>
9	Inter FLORA Place zabaw	Huśtawka pojedyncza	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej,</li> <li>- słupy wykonane z drewna litego o przekroju 90x90mm, zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.</li> <li>- zawiesia łożyskowe wykonane ze stali nierdzewnej</li> <li>- siedzisko stalowe zabezpieczone gumą</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku <math>\leq 1,50</math> m</li> <li>- przestrzeń minimalna 4,00 x 7,50 m</li> <li>- maksymalna wysokość 2,40 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drewno lite - tarcica iglasta z cięcia krzyżowego, bezrdzeniowa, suszona do 16% wilgotności, profilowana czterostronnie, impregnowana metodą próżniowo-ciśnieniową w klasie 4, dodatkowo malowana środkiem barwiąco-konserwującym na kolor np. bursztynowy. Zaokrąglone krawędzie dużym promieniem</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe. Elementy stalowe malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi.</li> </ul> <p>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</p>
10	Inter FLORA Place zabaw	Sprężynowiec „KWIAT”	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Element konstrukcyjny – sprężyna o średnicy 200 mm, wysokości 400 mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy. Korpus wykonany z tworzywa HDPE</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku <math>\leq 0,60</math> m</li> <li>- przestrzeń minimalna średnica 3,5 m</li> <li>- maksymalna wysokość 0,60 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta HPL</li> <li>- poziome elementy zastosowane w konstrukcji wież, pomostach, trapach wejściowych, schodkach, kocich grzbietach wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne - powierzchnia tych elementów posiada poprzeczne 3 mm ryflowania. Elementy impregnowane są środkiem impregnująco zabezpieczającym.</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe.</li> </ul>

			<p>Elementy stalowe malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- siedzisko wykonane z tworzywa HDPE o gr. 15 mm wzmocnione od dołu płytą HPL. Siedzisko wraz z kierownicą montowane do sprężyny o śr. 200 mm posadowionej na stalowej ocynkowanej ogniwo kotwie.</li> </ul> <p>Urządzenie zakotwione w gruncie za pomocą betonowego fundamentu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</li> </ul>
11	Inter FLORA Place zabaw	Tablica regulaminowa metalowa	<p>Wymiar tablicy – 0,60 m</p> <p>Maksymalna wysokość 2,10 m</p> <p>Tablica wykonana ze stali malowanej proszkowo, oraz płyty HPL. Do każdej tablicy dołączony jest regulamin.</p>
12	Inter FLORA Place zabaw	Karuzela „DANIEL” opcja classic	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beztrzeniowa, łożyskowa toczenie, bezobsługowa rurowa konstrukcja, malowana proszkowo</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku <math>\leq 0,60</math> m</li> <li>- przestrzeń minimalna średnica 5,50 m</li> <li>- maksymalna wysokość 0,40 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta HPL</li> <li>- poziome elementy zastosowane w konstrukcji wież, pomostach, trapach wejściowych, schodkach, kocich grzbietach wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne - powierzchnia tych elementów posiada poprzeczne 3 mm ryflowania. Elementy impregnowane są środkiem impregnująco zabezpieczającym.</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniwo. Pochwyty, ślizgi, sprężyny, karuzele malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi.</li> </ul> <p>Podest karuzeli z blachy ryflowanej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</li> </ul>
13	Inter FLORA Place zabaw	Równoważnia R3	<p>Konstrukcja wykonana jest z drewna litego o przekroju 90x90mm, zakotwionego w gruncie przez zabetonowanie. Element przejścia tworzywo HDPE</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość swobodnego upadku <math>\leq 0,60</math> m</li> <li>- przestrzeń minimalna 4,20 x 9,10 m</li> <li>- maksymalna wysokość 0,90 m</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drewno lite - tarcica iglasta z cięcia krzyżowego, bezrdzeniowa, suszona do 16% wilgotności, profilowana czterostronnie, impregnowana metodą próżniowo-ciśnieniową w klasie 4, dodatkowo malowana środkiem barwiąco-konserwującym na kolor np. bursztynowy. Dobór asortymentu drewna i jego obróbka przez płytkie podłużne frezowania ułatwia pochwyty i praktycznie eliminuje pęknięcia wynikające z wystawienia elementów drewnianych na warunki atmosferyczne. Zaokrąglone krawędzie dużym promieniem</li> <li>- elementy stalowe, okucia, stopy, wykonane są ze stali St3S zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniwo. Elementy stalowe malowane są na dowolny kolor RAL farbami proszkowymi. Ślizgi wyłożone są blachą nierdzewną gr. 1,5 mm.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176 1 do 7</li> </ul>

WÓJT GMINY

Tomasz Woźniak