

## KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE REKREACYJNE NA TERENIE GMINY TCZÓW

LP.	Wyszczególnienie urządzenia	Specyfikacja techniczna	Specyfikacja materiałowa
1	2	3	4
1	Huštawka z siedziskiem typu bocianie gniazdo zawieszonym na linie, pod urządzeniem w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: 185 x 280 cm Wysokość całkowita: 245 cm Wysokość swobodnego upadku: 130 cm Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009; Tak Przedział wiekowy: 3 - 12 lat	1. <b>Konstrukcja</b> ze stalowa, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 2. <b>Zakończenia słupów</b> w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. 3. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. 4. <b>Podwójnie ułożyskowane zawiesia</b> ze stali nierdzewnej. Poza wahaniami w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej. 5. <b>Siedzisko typu „bocianie gniazdo”</b> o średnicy do 100cm. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową, zawieszona na łańcuchach fi.6mm ze stali nierdzewnej.
2	Huštawka podwójna z dwoma osobnymi siedziskami na łańcuchach, pod urządzeniem w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: 200 x 345 cm Wysokość całkowita: 250 cm Wysokość swobodnego upadku: 130 cm Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009; TAK Przedział wiekowy: 1 - 12	1. <b>Perforowana blacha</b> stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 2. <b>Drewno</b> o przekroju 90x90 mm, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w dwukrotnym procesie impregnacji środkami do ochrony drewna. 3. <b>Bezpieczne siedzisko</b> o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszona na łańcuchach fi.6mm ze stali nierdzewnej.
3	Huštawka typu ważka z odbojami z opon, pod urządzeniem w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: 40 x 275 cm Wysokość całkowita: 125 cm Wysokość swobodnego upadku: 95 cm Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009; TAK Przedział wiekowy: 3 - 12 lat	1. <b>Drewno</b> bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w procesie impregnacji. 2. <b>Konstrukcja</b> wykonana ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. 3. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
4	Karuzela tarczowa o średnicy 1,50 m z siedziskami z płyty HDPE i podłogą z blachy aluminiowej ryflowanej. Pod urządzeniem w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary 150 x 150 cm Wysokość całkowita 70 cm Wysokość swobodnego upadku 70 cm Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009 TAK Przedział wiekowy 3 - 12	1. <b>Siedziska</b> z antypoślizgowej płyty HDPE o gr. min. 10 mm odporna na czynniki środowiskowe i odpornością na ścieranie. 2. <b>Konstrukcja</b> wykonana ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. 3. <b>Podłoga</b> z blachy stalowej ryflowanej cynkowanej i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 4. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
5	Bujak na sprężynie typu rower lub motor (do uzgodnienia z Inwestorem), pod urządzeniem w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary 30 x 95 cm Wysokość całkowita 80 cm Wysokość swobodnego upadku 50 cm Wysokość siedziska 50 cm Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009 Tak Przedział wiekowy 1-12	1. <b>Sprężyna</b> bujaka ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny ok. 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm. Całość cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 2. <b>Płyty ścianek</b> z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. 3. <b>Uchwyty</b> z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
6	Piaskownica o wym. 2,0x2,0 m o konstrukcji metalowej z elementami siedzisk z HDPE,	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: 200 x 200 cm Wysokość całkowita: 35 cm Wysokość swobodnego upadku: 35 cm Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009; TAK Przedział wiekowy: 1-7 lat	1. <b>Płyty ścianek</b> z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. 2. <b>Konstrukcja</b> wykonana ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. 3. <b>Siedziska</b> bezpieczne z HDPE.
7	Zestaw dwuwieżowy z zadaszonymi wieżami połączonymi rurą (tubą). W skład zestawu wchodzi zjeżdżalnia, linarium, ścianka wspinaczkowa, zjazd strażacki. Pod zestawem, w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną.	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: 550 x 615 cm Wysokość całkowita: 320 cm Wysokość swobodnego upadku: 240 cm Wysokość podestu: 120, 140 cm Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009; TAK Przedział wiekowy: 3-12	1. <b>Konstrukcja stalowa</b> oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 2. <b>Tuba</b> z polietylenu LDPE formowana rotacyjnie o wewnętrznej średnicy ok. 50 cm i długości 125 cm. 3. <b>Zakończenia słupów</b> w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. 4. <b>Ślizgi</b> ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości min. 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.
8	Kosz stalowy	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Pojemność min. 35 L Wysokość całkowita: 100 cm Zakotwiony w gruncie	1. <b>Konstrukcja</b> stalowa oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 2. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
9	Ławki o wymiarach ok. 40x150 cm zakotwione w gruncie	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: 40x 150 cm Zakotwione w gruncie	1. <b>Konstrukcja</b> z profili zamkniętych stalowych malowanych proszkowo i zabezpieczonych przed korozją. 2. <b>Siedziska i oparcia</b> z desek z drzewa liściastego impregnowanego i lakierowanego. 3. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
10	Stojak na 4 rowery	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: 210 x 60 x 60 cm	1. <b>Konstrukcja</b> wykonana ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. 2. <b>Elementy stalowe</b> cynkowane ogniowo.

11	Tablica z regulaminem	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: 180 x50 cm Zakotwiona w gruncie	1. <b>Tablica informacyjna</b> z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową. 2. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
12	Tablica z informacyjna	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: 180 x 50 cm Zakotwiona w gruncie	1. <b>Tablica informacyjna</b> z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową. 2. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
13	Urządzenie typu rower	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: • szerokość: 170 cm • długość: 55 cm • wysokość całkowita: 200 cm Strefa bezpieczeństwa: • szerokość: 470 cm • długość: 350 cm Wysokość swobodnego upadku: • 50 cm	1. <b>Konstrukcja</b> stalowa, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 2. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. 3. <b>Antypoślizgowa płyta podestowa</b> HDPE o grubości min. 18 mm, odporna na czynniki środowiskowe i na ścieranie. 4. <b>Tabliczka z anodowanego aluminium</b> . Instrukcja powinna zawierać: • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń • informacje o ćwiczonych partiach mięśni • numer normy • numery alarmowe
14	Urządzenie do biegania (typu biegacz)	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Szerokość: 110 cm Długość: 165 cm Wysokość całkowita: 125 cm Wysokość swobodnego upadku: 25 cm Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015: TAK	1. <b>Konstrukcja</b> stalowa, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 2. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. 3. <b>Antypoślizgowa płyta podestowa</b> HDPE o grubości min. 18 mm, odporna na czynniki środowiskowe i na ścieranie. 4. <b>Tabliczka z anodowanego aluminium</b> . Instrukcja powinna zawierać: • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń • informacje o ćwiczonych partiach mięśni • numer normy • numery alarmowe
15	Urządzenie do ćwiczeń mięśni grzbietu (typu motyl)	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: Szerokość 125 cm Długość 120 cm Wysokość całkowita 215 cm Wysokość swobodnego upadku 65 cm Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015 TAK	1. <b>Konstrukcja</b> stalowa, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 2. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. 3. <b>Antypoślizgowa płyta podestowa</b> HDPE o grubości min. 18 mm, odporna na czynniki środowiskowe i na ścieranie. 4. <b>Płyty oparcie</b> i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości min. 15 mm, odpornego na wilgoć i UV. 5. <b>Tabliczka z anodowanego aluminium</b> . Instrukcja powinna zawierać: • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń • informacje o ćwiczonych partiach mięśni • numer normy • numery alarmowe
16	Urządzenie do ćwiczenia mięśni piersiowych i ramion (typu paco)	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: Szerokość: 70 cm Długość: 160 cm Wysokość całkowita: 255 cm Wysokość swobodnego upadku: 75 cm Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015: TAK	1. <b>Konstrukcja</b> stalowa, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 2. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. 3. <b>Antypoślizgowa płyta podestowa</b> HDPE o grubości min. 18 mm, odporna na czynniki środowiskowe i na ścieranie. 4. <b>Płyty oparcie</b> i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, odpornego na wilgoć i UV. 5. <b>Tabliczka z anodowanego aluminium</b> . Instrukcja powinna zawierać: • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń • informacje o ćwiczonych partiach mięśni • numer normy • numery alarmowe
17	Urządzenie do ćwiczeń typu sztanga hydrauliczna	Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów: Wymiary: Szerokość: 70 cm Długość: 160 cm Wysokość: 110 cm Wysokość swobodnego upadku: 50 cm Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015: TAK	1. <b>Konstrukcja</b> stalowa, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 2. <b>Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. 4. <b>Płyty oparcie i siedzisk</b> wykonane z tworzywa sztucznego (mieszanka poliuretanowa) odpornego na działanie wody, ognia, wysokich i niskich temperatur, promieniowania UV 5. <b>Tabliczka z anodowanego aluminium</b> . Instrukcja powinna zawierać: • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń • informacje o ćwiczonych partiach mięśni • numer normy • numery alarmowe 6. <b>Siłowniki hydrauliczne</b> wykonane ze stali nierdzewnej, aluminium i teflonu, wypełnione specjalnym płynem umożliwiającym użytkowanie urządzenia w temperaturach -30°C do +80°C 7. <b>System Safeshock i SafeStop</b> zapewniające równą pracę systemu hydraulicznego oraz odpowiednie tłumienie wstrząsów (brak szarpnięć powodujących naderwanie mięśni)

18	Urządzenie do ćwiczeń typu trener nóg hydrauliczny	<p>Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów:  Wysokość - 145 cm  Szerokość 140 cm  Długość - 60 cm  Waga - 90 kg  Głębokość posadowienia - 50cm  Maksymalna wysokość upadku - 75 cm -  Urządzenie hydrauliczne przeznaczone dla osób dorosłych i młodzieży o wzroście powyżej 140cm i wieku powyżej 13 lat  Ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia - 1  Urządzenie hydrauliczne zgodne z aktualnie obowiązującą normą dotyczącą siłowni zewnętrznych PN-EN 16630:2015.</p>	<p><b>1. Konstrukcja</b> stalowa, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.  <b>2. Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.  <b>3. Antypoślizgowa płyta podestowa</b> HDPE o grubości min. 18 mm, odporna na czynniki środowiskowe i na ścieranie.  <b>4. Płyty oparcie i siedzisk</b> wykonane z tworzywa sztucznego (mieszanka poliuretanowa) odpornego na działanie wody, ognia, wysokich i niskich temperatur, promieniowania UV.  <b>5. Tabliczka</b> z anodowanego aluminium. Instrukcja powinna zawierać:  • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń  • informacje o ćwiczeniach partiach mięśni  • numer normy  • numery alarmowe  <b>6. System hydrauliczny</b> - dwukierunkowy  - skala regulacji systemu hydraulicznego - 8 stopni  - przedział regulacji systemu hydraulicznego - 20-55kg  <b>7. Siłowniki hydrauliczne</b> wykonane ze stali nierdzewnej, aluminium i teflonu, wypełnione specjalnym płynem umożliwiającym użytkowanie urządzenia w temperaturach -30°C do +80°C  <b>9. Kolorystyka:</b> elementy metalowe - kolor srebrny, siedziska, oparcia i uchwyty - kolor czarny</p>
19	Urządzenie do ćwiczeń typu ramiona i barki hydrauliczny	<p>Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów:  Wysokość - 145cm  Długość maksymalna - 80 cm  Szerokość maksymalna - 90 cm  Głębokość posadowienia - 50cm  Strefa użytkowania urządzenia: 340 cm x 390cm  Przedział regulacji hydraulicznego systemu obciążenia - 10-45kg</p>	<p><b>1. Konstrukcja</b> stalowa, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.  <b>2. Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.  <b>3. Antypoślizgowa płyta podestowa</b> HDPE o grubości min. 18 mm, odporna na czynniki środowiskowe i na ścieranie.  <b>4. Płyty oparcie i siedzisk</b> wykonane z tworzywa sztucznego (mieszanka poliuretanowa) odpornego na działanie wody, ognia, wysokich i niskich temperatur, promieniowania UV.  <b>5. Tabliczka</b> z anodowanego aluminium. Instrukcja powinna zawierać:  • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń  • informacje o ćwiczeniach partiach mięśni  • numer normy  • numery alarmowe  <b>7. Siłowniki hydrauliczne</b> wykonane ze stali nierdzewnej, aluminium i teflonu, wypełnione specjalnym płynem umożliwiającym użytkowanie urządzenia w temperaturach -30°C do +80°C  <b>8. System Safeshock i SafeStop</b> zapewniające równą pracę systemu hydraulicznego oraz odpowiednie tłumienie wstrząsów (brak szarpnięć powodujących naderwanie mięśni)  <b>9. Kolorystyka:</b> elementy metalowe - kolor srebrny, siedziska, oparcia i uchwyty - kolor czarny</p>
20	Stożek duży	<p>Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów:  Wymiary: średnica u podstawy 400 cm  Wysokość całkowita: 200 cm  Wysokość swobodnego upadku: 150 cm  Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009: Tak  Przedział wiekowy: 3-12</p>	<p><b>1. Konstrukcja stalowa</b>, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.  <b>2. Liny polipropylenowe</b> typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.  <b>3. Kulowe połączenie lin</b> wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.  <b>4. Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.</p>
21	Urządzenie typu street workut	<p>Przybliżone wartości odnośnie wymiarów i gabarytów:  Wymiary:  Długość: 390 cm  Szerokość: 395cm  Wysokość: 250 cm  Wysokość swobodnego upadku 135 cm  Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009: Tak</p>	<p><b>1. Konstrukcja</b> stalowa, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.  <b>2. System łączników i klamr</b> wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry zapewniające dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.  <b>4. Elementy złączne</b> takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.</p>

**UWAGA:**

Zamawiający dopuszcza stosowanie wymiarów zewnętrznych urządzeń zabawowych i urządzeń fitness mieszczące się w granicach "+", "-" 20 cm od wymiarów podanych w kol. 3