

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia pn.
„Dostawa i montaż urządzeń zabawowych i rekreacyjnych w gminie
Zwoleń”**

Zmówienie obejmuje dostawę i montaż urządzeń zabawowych i siłowni zewnętrznych w następujących sołectwach: Osiny (na działce Nr ewid. 3929/1 obręb: Osiny), Paciorkowa Wola Nowa (na działce Nr ewid. 538/1 obręb: Paciorkowa Wola Nowa), Wólka Szeleźna (na działce Nr ewid. 74/1 obręb: Wólka Szeleźna), Zielonka Nowa (na działce Nr ewid. nr 556 i nr 557/1 obręb: Zielonka Nowa), Koszary (na działce Nr ewid. 49/2 obręb: Koszary), Linów (na działce Nr ewid. 249/2 obręb: Linów), Jasieniec Kolonia (na działce Nr ewid. 6/2 obręb: Jasieniec Kolonia), które są zlokalizowane na terenie gminy Zwoleń. Wszystkie urządzenia powinny być fabrycznie nowe, wolne od wad, elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo (minimum dwukrotnie). Ponadto wszystkie urządzenia muszą spełniać parametry określone przez Polską Normę (PN) potwierdzone certyfikatem wydanym przez jednostkę posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji), stosowane przy wyposażeniu placów zabaw i siłowni zewnętrznych oraz posiadać świadectwa jakości. Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Jeżeli w dokumentacji wskazane są jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę – Zamawiający wyjaśnia, że należy to traktować jako wykładnik oczekiwań jakości i w każdym przypadku uznaje, że wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów jednakże nie gorszych i mniejszych od podanych w projekcie. Dopuszczalne odchylenie granicy $\pm 10\%$ wartości określonych w specyfikacji parametrów. Ponadto w przypadku przekroju profili, elementów montażowych i innych oprócz kwadratowych i prostokątnych dopuszcza się również o kształcie okrągłym. Należy więc wszystkie podane parametry urządzeń traktować jako minimalne, wymagane również w zakresie i nawierzchni placu zabaw. Za przykłady urządzeń, według których należy wykonać zamówienie, służą załączone rysunki.

Wykonawca musi uwzględnić wykonanie podłoża bezpiecznego (piaskowego) w strefach bezpiecznych urządzeń, które tego wymagają.

Wykonawca w ramach ww. zadań zobowiązany jest do:

- dostawy i montażu urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta w miejscach wskazanych przez Zamawiającego własnym transportem i na własny koszt,
- rozmieszczenia urządzeń na terenie wyznaczonym przez Zamawiającego z zachowaniem odpowiednich odległości i stref bezpieczeństwa korzystania z przedmiotowych urządzeń,
- uporządkowania terenu po pracach, wywóz odpadów powstałych w wyniku wykonania zadania, odtworzenie istniejącej nawierzchni trawiastej, jeśli została uszkodzona przy zadaniu, utwardzenie nawierzchni.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie zamontowane w ramach realizacji ww. zadań urządzenia spełniały następujące warunki:

- mają być fabrycznie nowe,

- posiadać wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych (deszcz, słońce, śnieg) oraz na uszkodzenia mechaniczne (uderzenia, obciążenia),
- powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych, fabrycznie nowe i posiadać minimum 36 miesięczny okres gwarancji,
- posiadać odpowiednie certyfikaty zgodności z normą: PN-EN 1176-1(do 11):2017-12, EN 1176-1: 2018, EN 1176-2:2008 oraz TÜV (dotyczy urządzeń zabawowych) oraz normą PN-EN 16630:2015-06 (dotyczy urządzeń rekreacyjnych)
- przy urządzeniach do ćwiczeń powinny być zamontowane tabliczki zawierające informacje o sposobie jego użytkowania oraz inne zalecenia dotyczące przestrzegania zasad jego bezpiecznego użytkowania,
- urządzenia powinny być zabezpieczone przed korozją specjalnymi preparatami do tego przeznaczonymi,
- elementy stalowe urządzeń powinny być zabezpieczone antykorozyjnie, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo (minimum dwukrotnie).

Zadanie 1. Doposażenie placu zabaw w miejscowości Osiny

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Huśtawka wahadłowa	Dwuosobowa huśtawka wahadłowa o solidnej konstrukcji z siedziskami - gumowymi deseczkami, łożyskowana tocznie. Podpory z rury o średnicy 60 mm, belka z rury o średnicy 48 mm, nierdzewna. Łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm. Ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE, długości zawiesi: A-1500 mm. Wymiary huśtawki: długość – 3,1 m , szerokość – 1,7 m, wysokość całkowita – 2,2 m. Wysokość swobodnego upadku - 1250 mm, urządzenie optymalne dla grupy wiekowej 3 - 15 lat. Zabezpieczenie antykorozyjne podkładem cynkowym oraz malowaniem nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2:2017-12.	1 kpl
2.	Huśtawka sprężynowa	Jednoosobowa huśtawka sprężynowa o dowolnym kształcie. Sprężyna z pręta o średnicy 20 mm, konstrukcja z profilu zamkniętego 50x20 mm. Siedzisko i sylwetka zwierzątka z tworzywa HDPE, uchwyty plastikowe. Wymiary huśtawki: długość – 1,1m, szerokość – 0,55m, wysokość całkowita – 0,9m. Huśtawka optymalna dla grupy wiekowej: 3-12 lat, wysokość swobodnego upadku - 600 mm. Zabezpieczenie antykorozyjne podkładem cynkowym i malowaniem nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12.	1 kpl

Zadanie 2. Doposażenie placu zabaw w miejscowości Paciorkowa Wola Nowa

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Karuzela krzyżowa	Urządzenie o konstrukcji kształtem przypominające krzyż równoramienny (obrotowy) osadzony poziomo na pionowej osi. Konstrukcja stalowa ocynkowana. W skład budowy urządzenia wchodzi elementy: - słup wykonany z rur o średnicy: 101 i 60 mm, - ramiona z rury o średnicy 76 mm, - na łożyskach tocznych, - oparcia siedzisk zabezpieczające przed upadkiem, wykonane z rury o średnicy 27 mm, - siedziska gumowane, atestowane. Wymiary: długość – 1,8m, szerokość – 1,8m, wysokość całkowita – 0,8m. Optymalna dla grupy wiekowej 3-15 lat, wysokość swobodnego upadku – 560 mm, liczba użytkowników jednocześnie – max. 4 osoby. Trwałe zabezpieczenie antykorozyjne podkładami cynkowymi i malowaniem nawierzchniowym farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Wymagane jest przy montażu zachowanie strefy bezpieczeństwa, powierzchnia przewidziana wg norm. Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-5:2020-03.	1 kpl
2.	Zjeżdżalnia	Urządzenie o konstrukcji wykonanej z profilu zamkniętego 70x70 mm, ześlizg z blachy nierdzewnej, boki z tworzywa HDPE. Podest i stopnie wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej. Wypełnienia boczne z płyty HDPE. Wymiary zjeżdżalni: długość – 2,75m, szerokość – 0,7m, wysokość całkowita – 2,1m. Urządzenie optymalne dla grupy wiekowej od 3-15 lat, wysokość swobodnego upadku - 1200 mm, liczba użytkowników – 3. Zabezpieczenie antykorozyjne podkładem cynkowym i malowaniem nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12.	1 kpl

Zadanie 3. Doposażenie placu zabaw w miejscowości Wólka Szeleźna

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Zestaw treningowy	Zestaw treningowy składa się z pylonu 3-stanowiskowego z zamontowanymi trzema urządzeniami: biegacz, wyciąg górny i orbitrek. Pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm. Konstrukcja urządzeń z rur o średnicy 27, 33, 42, 48 i 60 mm i profilu zamkniętego 60x40 mm. Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa HDPE. Montaż na wylewce betonowej	1 kpl

		(0,85x0,85x0,5 m) i prefabrykatach betonowych OS1. Wymiary: długość: 2,55m, szerokość: 2,5m, wysokość całkowita: 2,06m. Zestaw optymalny dla grupy wiekowej od 14 lat, liczba użytkowników jednocześnie max. 3 osoby, wysokość swobodnego upadku – 700 mm. Trwałe zabezpieczenie antykorozyjne podkładami cynkowymi i malowaniem nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 16630:2015-06.	
2.	Zestaw treningowy	Zestaw treningowy składa się z pylonu 3-stanowiskowego z zamontowanym urządzeniem: prasa nożna. Pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm, konstrukcja urządzeń z rur o średnicy 60 mm. Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa HDPE. Montaż na wylewkach betonowych, wymiary urządzenia: długość – 0,63m, szerokość – 1,36(1,7)m, wysokość całkowita – 2,06m. Urządzenie optymalne dla grupy wiekowej od 14 lat, wysokość swobodnego upadku – 900 mm, liczba użytkowników – 1. Trwałe zabezpieczenie antykorozyjne podkładami cynkowymi i malowaniem nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 16630:2015-06.	1 kpl

Zadanie 4. Doposażenie placu zabaw w miejscowości Zielonka Nowa

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Karuzela	Czteroramienna, platformowa karuzela z siedziskami wykonanymi z tworzywa HDPE. Słup z rury o średnicy 114 mm, poręcze z rury o średnicy 33 mm. Platforma wykonana z blachy aluminiowej, ryflowanej lub z tworzywa HDPE, zastosowano łożyska toczne. Wymiary karuzeli: długość – 1,5m, szerokość – 1,5m, wysokość całkowita – 0,75m. Urządzenie optymalne dla grupy wiekowej od 3-15 lat, wysokość swobodnego upadku - 670-720 mm, liczba użytkowników max. – 8. Zabezpieczenie antykorozyjne podkładem cynkowym i malowaniem nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-5:2020-03.	1 kpl
2.	Kosz parkowy	Kosz parkowy na jednej nodze, konstrukcja z rury o średnicy 33 i 42 mm i blachy o grubości 1,5 mm. Kosz opróżnia się po uwolnieniu zaczepu poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie	1 kpl

		powraca do pionu; pojemność kosza około 30 litrów. Wymiary: długość – 0,47m, szerokość – 0,41m, wysokość całkowita – 1m. Trwałe zabezpieczenie antykorozyjne za pomocą cynkowania ogniowego i malowania nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 1176-1:2017-12.	
--	--	--	--

Zadanie 5. Doposażenie placu zabaw w miejscowości Koszary

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Piaskownica	Piaskownica o wymiarach: długość – 2m, szerokość – 3m, wysokość całkowita – 0,3m. Konstrukcja piaskownicy z tworzywa HDPE. Montaż z zastosowaniem specjalnych stalowych kotew. Piaskownica optymalna dla grupy wiekowej od 3 do 12 lat, wysokość swobodnego upadku – 300 mm. Liczba użytkowników jednocześnie - max. 8 osób. Piaskownica kompletna, wypełniona piaskiem spełniającym normy w zakresie ilości i jakości piasku. Trwałe zabezpieczenie antykorozyjne za pomocą cynkowania ogniowego i malowania nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 1176-1:2017-12.	1 kpl
2.	Zestaw treningowy	Zestaw treningowy składa się z pylonu 2-stanowiskowego z zamontowanymi dwoma urządzeniami: pajacyk i jeździec. Pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm, konstrukcja urządzeń z rur o średnicy 27, 33, 42, 48 i 60 mm i profilu zamkniętego 60x40, 100x100, 40x40 mm. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE, montaż na wylewkach betonowych (0,70x0,70x0,5 m i 0,5x0,5x0,35m). Wymiary urządzenia: długość – 1,78m, szerokość – 1,84m, wysokość całkowita – 2,09m. Urządzenie optymalne dla grupy wiekowej od 14 lat, wysokość swobodnego upadku: 850 mm, liczba użytkowników jednocześnie – max. 2 osoby. Trwałe zabezpieczenie antykorozyjne podkładami cynkowymi i malowaniem nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 16630:2015-06.	1 kpl

Zadanie 6. Doposażenie placu zabaw w miejscowości Linów

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Zestaw treningowy	Zestaw treningowy składa się z pylonu 2-stanowiskowego z zamontowanymi dwoma urządzeniami: podciąg nóg i drabinka. Pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10mm. Konstrukcja urządzeń z rur o średnicy 27, 33, 42 i 60 mm, oparcie i podparcia wykonane z tworzywa HDPE. Montaż na wylewce betonowej (0,70x0,70x0,5m). Wymiary urządzenia: długość – 2,06m, szerokość – 1,20m, wysokość całkowita – 2,16m. Urządzenie optymalne dla grupy wiekowej od 14 lat, wysokość swobodnego upadku: 1490mm, liczba użytkowników jednocześnie – max. 2 osoby. Trwałe zabezpieczenie antykorozyjne podkładami cynkowymi i malowaniem nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 16630:2015-06.	1 kpl
2.	Zestaw treningowy	Zestaw treningowy składa się z pylonu 2-stanowiskowego z zamontowanym dwoma urządzeniami: wioślarz i sztanga. Pylon z rury o średnicy 89mm i blachy 10mm, konstrukcja urządzeń z rur o średnicy 22, 33, 42, 48 i 60mm oraz profili zamkniętych 40x40, 60x60 mm. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE, montaż na wylewkach betonowych (0,70x0,70x0,5 oraz 0,50x0,50x0,35 m). Wymiary urządzenia: długość – 3,78m, szerokość – 1,07m, wysokość całkowita – 2,09m. Urządzenie optymalne dla grupy wiekowej od 14 lat, wysokość swobodnego upadku: 770 mm, liczba użytkowników jednocześnie – max. 2 osoby. Trwałe zabezpieczenie antykorozyjne podkładami cynkowymi i malowaniem nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 16630:2015-06.	1 kpl
3.	Zestaw treningowy	Zestaw treningowy składa się ze słupa fitness z zamontowanym urządzeniem: ławeczka skośna. Słup z profilu zamkniętego 150x150 mm, konstrukcja z rur o średnicy 33 i 60 mm. Powierzchnia do leżenia wykonana z tworzywa HDPE, montaż na wylewce betonowej. Zestaw optymalny dla grupy wiekowej od 14 lat, liczba użytkowników jednocześnie – 1, wysokość swobodnego upadku: 800 mm. Wymiary urządzenia: długość – 1,25m, szerokość – 0,7m, wysokość całkowita – 1,95m. Trwałe zabezpieczenie antykorozyjne za pomocą cynkowania ogniowego i malowania nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg	1 kpl

		ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 16630:2015-06.	
--	--	--	--

Zadanie 7. Doposażenie placu zabaw w miejscowości Jasieniec Kolonia

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Kolejka linowa	Urządzenie służące do zjazdu na linie, której długość może mieć minimalnie 18,5m, a maksymalnie 22m. Słupy nośne z rury o średnicy 114 mm, podest trapezowego wejściowego wykonany z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej, siedzisko zjazdowe gumowane, okrągłe. Wymiary urządzenia: długość: min. 21,8m, max. – 24,3m, szerokość: min. – 2,55m, max. 2,55m, wysokość całkowita: 3,6m. Kolejka optymalna dla grupy wiekowej od 7-15 lat, liczba użytkowników jednocześnie – max. 1 osoba, wysokość swobodnego upadku – 1000mm. Trwałe zabezpieczenie antykorozyjne podkładami cynkowymi i malowaniem nawierzchniowym wysokiej jakości farbami proszkowymi w kolorach RAL lub innymi nadającymi powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi i dającą duże walory estetyczne (wg ustaleń z Zamawiającym). Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: PN-EN 1176-1:2017-12; PN-EN 1176-4:2017-12.	1 kpl
2.	Trampolina	Trampolina o wymiarach: długość – 250 cm, szerokość – 250 cm, wysokość – 40 cm, pole skoku – 200 x 200 cm. Konstrukcja obudowy profile i blacha stalowa – ocynkowana. Mata skoku z plastikowych lametek nawleczonych na linkę stalową (ocynk), śr. 6 mm w otulinie PCV. Linki zakończone kauszą podpięte do stalowych (ocynk), certyfikowanych (TUV) sprężyn podpiętych do wnętrza obudowy. Obrzeża maty skoku pokryte wieńcem z bezpiecznych płyt z granulatu gumowego EPDM/SBR. Ugięcie maty 25 – 30 +/- 3 cm. Mocowanie sprężyn (certyfikowanych TÜV) do ramy poprzez zaczepy (ocynk) wspawane do wnętrza ramy. Konstrukcja pozwala na dostęp do wnętrza dla konserwacji poprzez wypięcie sprężyn (specjalny przyrząd) lub uniesienie górnej obudowy. Trampolina optymalna dla grupy wiekowej od 3 lat, ilość użytkowników jednocześnie – max. 2 osoby, wysokość swobodnego upadku – 0,6m. Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy: EN 1176-1: 2018, EN 1176-2:2008 oraz TÜV.	1 kpl