

Międzyrzecz, 01.07.2021 r.

WRG. 041.1.4.2020

**Zapytanie ofertowe zgodnie z zasadą konkurencyjności  
na wykonanie zadania pn. *Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw przy w Szkole  
Podstawowej Nr 6 i Przedszkolu nr 1 w Międzyrzeczu na potrzeby utworzenia miejsc wychowania  
przedszkolnego.***

realizowanego w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego w ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego LUBUSKIE 2020.

**I NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

Gmina Międzyrzecz  
ul. Rynek 1  
66-300 Międzyrzecz  
NIP 596-000-65-53  
REGON 210966846

**II. RODZAJ I TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA:**

Zamówienie jest realizowane zgodnie z zasadą konkurencyjności w rozumieniu Wytocznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020. Zapytanie zostało zamieszczone, na stronie [www.bip.miedzyrzecz](http://www.bip.miedzyrzecz) oraz na stronie [www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl](http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl)

**III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Zamówienie obejmuje dostawę nowych urządzeń zabawowych wraz z montażem na placach zabaw w Przedszkolu nr 1 i Szkole Podstawowej nr 6 w Międzyrzeczu:

<b>Placu zabaw w Przedszkolu nr 1</b>
Huśtawka wagowa podwójna – 1 szt.
Huśtawka sprężynowa „Dyliżans” – 1 szt.
Mini kosz do wrzucania piłek – 1 szt.
<b>Placu zabaw w Szkole Podstawowej nr 6</b>
Zjeżdżalnia – 1 szt.
Huśtawka łańcuchowa podwójna – 1 szt. wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniem według normy PN-EN 1176-1:2017 – piasek drobnoziarnisty 0,2-2,0 mm

2. Podane w załączonych kartach parametry techniczne urządzeń są parametrami minimalnymi. Zamawiający informuje, iż mogące wystąpić w załącznikami wskazania znaków towarowych, nazw producentów w opisie przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu cech wizualnych, technicznych i jakościowych. Użyte nazwy produktów, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie należy traktować jako przykładowe. Zamawiający dopuszcza zastosowanie

- produktów równoważnych. Za produkt równoważny uznaje się produkt, który będzie miał te same cechy funkcjonalne i materiałowe. Jakość produktu równoważnego nie może być gorsza od opisanego w przedmiocie zamówienia. Zamawiająca dopuszcza zmianę kolorystyki i wymiarów poszczególnych urządzeń w granicach nie powodujących zmiany ich cech funkcjonalnych. Przyjęta podstawowa funkcja oraz materiały, z których urządzenie jest wykonane nie może ulec zmianie. Zmiana może dotyczyć wyglądu urządzeń w zależności od danego producenta.
3. Zamawiający wymaga by oferowane urządzenia zabawowe posiadały tabliczki znamionowe. Tabliczka znamionowa urządzenia powinna zawierać m.in. podstawowe informacje o produkcie tj. nazwę, producenta, rok produkcji, nr normy PN-EN, zgodnie z którymi urządzenia wyprodukowano.
  4. Koszty transportu oraz montażu urządzeń zabawowych ponosi Wykonawca.
  5. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, posiadać wszelkie certyfikaty i atesty zapewniające bezpieczeństwo użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN, być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi na okres nie mniejszy niż udzielona gwarancja, posiadać wysoką jakość, estetykę i zapewniać bezpieczeństwo ich użytkownikom.
  6. Wszystkie urządzenia powinny spełniać niżej wymienione kryteria dotyczące jakości zastosowanych materiałów i technologii wykonania:
    - STAL Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.
    - PODESTY Sklejka antypoślizgowa lub płyta HDPE antypoślizgowa.
    - PŁYTY Płyty z tworzywa HDPE lub HPL.
    - ZJEŹDŻALNIE Ślizgi ze stali nierdzewnej, osłony boczne z płyty HDPE.
    - KOTWIENIE Elementy montowane w podłożu przy pomocy stalowych kotew zabezpieczonych przed korozją ocynkiem osadzone w podłożu na prefabrykacie betonowym lub betonowane betonem klasy min. C16/20.
    - ŁAŃCUCHY Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej.
    - ŁĄCZNIKI Wszystkie elementy łączące - śruby, nakrętki, podkładki, uchwyty, itd. wykonane ze stali ocynkowanej; śruby, nakrętki, podkładki we wszystkich połączeniach zagłębione w otworach lub zamknięte w nakładce z tworzywa sztucznego.
    - INNE Belki konstrukcyjne osłonięte deklami.
  7. Okres gwarancji: Zamawiający wymaga minimum 36-miesięcznej gwarancji i rękojmi na dostarczone urządzenia i prace montażowe licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
  8. Zamawiający wymaga, aby osoby realizujące prace fizyczne były zatrudnione na podstawie umowy o pracę (obowiązek nie dotyczy osób kierujących robotami budowlanymi).
  9. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):  
**37535200-9 – wyposażenie placów zabaw**

#### IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

W postępowaniu nie mogą brać udziału podmioty, które powiązane są z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i



przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy osobowo lub kapitałowo, w szczególności poprzez:

- uczestnictwo w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- posiadanie udziałów lub co najmniej 10% akcji;
- pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

W związku z powyższym Wykonawca jest zobowiązany do dołączenia do oferty wypełnionego załącznika nr 2 niniejszego zapytania ofertowego. Podmioty które nie złożą oświadczenia nie będą brane pod uwagę.

## V. KRYTERIA OCENY OFERT:

1. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:

- „Łączna cena ofertowa brutto” – C,
- „Klauzula społeczna” – S.

2. Powyższym kryteriom zamawiający przypisał następujące znaczenie:

Kryterium	Waga [%]	Liczba punktów	Sposób oceny wg wzoru
Łączna cena ofertowa brutto	98%	98	$C = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 98\text{pkt}$
Klauzula społeczna	2%	2	- wykonawca, <b>który nie zatrudni dodatkowo</b> na potrzeby bezpośredniej realizacji zamówienia osoby na podstawie umowy o pracę otrzyma 0 pkt, - wykonawca, <b>który zatrudni dodatkowo</b> na potrzeby bezpośredniej realizacji zamówienia osoby na podstawie umowy o pracę otrzyma 2 pkt
RAZEM	100%	100	-----

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta zostanie obliczona wg wzoru:

$$L = C + S$$

gdzie:

L – całkowita liczba punktów,

C – punkty uzyskane w kryterium „Łączna cena ofertowa brutto”,

S – punkty uzyskane w kryterium „Klauzula społeczna”.

Ocena punktowa w kryterium „Łączna cena ofertowa brutto” dokonana zostanie na podstawie łącznej ceny ofertowej brutto wskazanej przez wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego w tabeli powyżej.

Ocena punktowa w kryterium „Klauzula społeczna” dokonana zostanie na podstawie informacji podanych przez wykonawcę w ofercie wg schematu opisanego w tabeli powyżej. Ocenie podlegać będzie zatrudnienie na potrzeby bezpośredniej realizacji zamówienia osoby na podstawie umowy o pracę.

Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w zapytaniu ofertowym i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.

Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną.

## **VI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

1. Oferty należy złożyć w siedzibie zamawiającego w formie:

a) pisemnej na adres Gmina Międzyrzecz ul. Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz w sekretariacie pok. 201 do dnia **9 lipca 2021 roku**, do godziny 10.00 i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w pkt VII. zapytania ofertowego lub w formie podpisanego skanu na adres: [zamowienia.publiczne@miedzyrzecz.pl](mailto:zamowienia.publiczne@miedzyrzecz.pl)

2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.

## **VII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT:**

**1 Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:**

- a) wypełnione formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru, stanowiącego załącznik nr 1,
- b) Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych sporządzone z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik nr 2
- c) karty techniczne, certyfikaty i atesty zapewniające bezpieczeństwo użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN dla zaoferowanych urządzeń.

2. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.

3. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

4. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana, zszyta uniemożliwiając jej samoistną dekompletację), oraz zawierała spis treści. Wykonawca wykorzysta załączniki (wzory) stanowiące integralną część niniejszego zapytania ofertowego.

5. Ofertę, jeżeli będzie składana w formie pisemnej - należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

*Zamawiający: Gmina Międzyrzecz, ul. Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz*

*„Oferta na dostawę i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw przy w Szkole Podstawowej Nr 6 i Przedszkolu nr 1 w Międzyrzeczu na potrzeby utworzenia miejsc wychowania przedszkolnego”.*



i opatrzyć nazwą i dokładnym adresem wykonawcy.

6. Zamawiający informuje, że oferty składane w niniejszy, postępowaniu są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 6 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

7. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „*tajemnica przedsiębiorstwa*”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.

### **VIII. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

Termin wykonania usługi do 25.08.2021 r.

### **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni od daty końcowej składania ofert.

2. W przypadku gdy Wykonawca złoży ofertę niekompletną pod względem formalnym, nie zawierającą wymaganych dokumentów lub oświadczeń, gdy dokumenty są nieczytelne lub w ofercie są inne błędy Zamawiający wyznaczy Wykonawcy odpowiedni termin na uzupełnienie dokumentów ze wskazaniem jej braków informując jednocześnie, że nie usunięcie braków w wyznaczonym terminie będzie skutkowało odrzuceniem oferty lub wykluczeniem Wykonawcy.

3. Zamawiający poprawi w ofercie cenowej:

- oczywiste omyłki pisarskie,
- oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
- inne omyłki polegające na niezgodności oferty z opisem przedmiotu zamówienia lub istotnymi zasadami realizacji zamówienia niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

4. Informacja o wyniku postępowania zostanie upubliczniona na stronie

<http://bazakonkurencyjnosci.gov.pl> oraz na stronie Zamawiającego <http://bip.miedzyrzecz.pl>

### **X. WYKLUCZENIA:**

Wykluczeniu z postępowania podlegają Wykonawcy, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;

- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

## **XI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY:**

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym (sporządzonym wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania ofertowego) ceny ofertowej netto i brutto za realizację przedmiotu zamówienia, wskazanej szczegółowo w tabeli cenowej (pkt. 2 formularze ofertowego).
2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
3. Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę). Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).

## **XII. WARUNKI ISTOTNYCH ZMIAN UMOWY:**

Zmiany istotnych warunków umowy określa załączony wzór umowy – załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.

## **XIII. INFORMACJA O MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH:**

Zamawiający nie dopuszcza do składania ofert częściowych i wariantowych.

## **XIV. INFORMACJA O PLANOWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH.**

Zamawiający nie planuje udzielania zamówień uzupełniających.

## **XV. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW:**

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, drogą elektroniczną na adres: Urząd Miejski w Międzyrzeczu, ul. Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz, e-mail: [zamowienia.publiczne@miedzyrzecz.pl](mailto:zamowienia.publiczne@miedzyrzecz.pl)

## **XVI. Klauzula informacyjna wynikająca z RODO:**

- 1.1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
  - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Burmistrz Międzyrzecza z siedzibą 66-300 Międzyrzecz, ul. Rynek 1, tel. 95 742 69 30, adres e-mail: [um@miedzyrzecz.pl](mailto:um@miedzyrzecz.pl) ;
  - 2) administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym można się skontaktować poprzez email: [ido@miedzyrzecz.pl](mailto:ido@miedzyrzecz.pl) lub pisemnie na adres siedziby administratora;
  - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia



- umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywający na Zamawiającym;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp;
  - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
  - 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
  - 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
  - 8) Posiada Pan/Pani:
    - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
    - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
    - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
    - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
  - 9) nie przysługuje Pani/Panu:
    - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
    - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
    - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
  - 1.2. Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciąży na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

Z up. BURMISTRZA

mgr Agnieszka Śnieg  
Zastępca BurmistrzaGMINA MIĘDZYRZECZ  
Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz  
NIP 596-000-65-53 REGON 210966846

**Załącznik Nr 1**

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres .....

Nr tel. ....

Nr faksu .....

e-mail .....

NIP i Regon .....

....., dnia .....

(miejsce i data sporządzenia oferty)

**Gmina Międzyrzecz****ul. Rynek 1****66-300 Międzyrzecz**

---

**Formularz ofertowy**

---

Po zapoznaniu się z warunkami prowadzonego postępowania realizowanego zgodnie z zasadą konkurencyjności składamy ofertę na realizację zadania pn.:

**„Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw przy w Szkole Podstawowej Nr 6 i Przedszkolu nr 1 w Międzyrzeczu na potrzeby utworzenia miejsc wychowania przedszkolnego”**

1. Oświadczamy, że oferujemy wykonanie usługi za cenę ryczałtową:

a) cena netto .....zł

b) podatek VAT ..... % , co stanowi kwotę .....zł

c) cena oferty brutto .....zł

Słownie złotych..... .



**w tym:**

- doposażenie placu zabaw przy Przedszkolu Nr 1 – ..... brutto;
  - doposażenie placu zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 6 – ..... brutto;
2. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy w terminie do dnia: **25.08.2021 r.**
  3. Oświadczamy, iż prace budowlane zrealizują osoby zatrudnione u wykonawcy na podstawie umowy o pracę.
  4. Oświadczamy, że w cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
  5. Oświadczamy, że posiadamy wymagane prawem uprawnienia do wykonania zadania.
  6. Oświadczamy, iż **dodatkowo zatrudnimy/nie zatrudnimy\*** na potrzeby bezpośredniej realizacji zamówienia osoby na podstawie umowy o pracę

.....  
podpis i pieczęć osoby uprawnionej  
(lub osób uprawnionych)  
do reprezentowania Wykonawcy

\*Niepotrzebne skreślić

## ZAŁĄCZNIK NR 2

Przystępując do postępowania realizowanego zgodnie z zasadą konkurencyjności na realizację zadania pn.: „Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw przy w Szkole Podstawowej Nr 6 i Przedszkolu nr 1 w Międzyrzeczu na potrzeby utworzenia miejsc wychowania przedszkolnego.”  
przedstawiam/my:

Nazwa Wykonawcy:

.....

Adres:.....

### Oświadczenie o braku powiązań

Oświadczamy, że między Wykonawcą a Zamawiającym nie zachodzą żadne powiązania kapitałowe lub osobowe polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....  
Wykonawca lub upoważniony  
przedstawiciel Wykonawcy



**ZAŁĄCZNIK NR 3****UMOWA NR WRG - .../2021**

Zawarta w dniu ..... 2021 r. w Międzyrzeczu pomiędzy Gminą mającą swą siedzibę w Międzyrzeczu, ul. Rynek 1 zwaną w dalszym tekście „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:  
Panią Agnieszkę Śnieg – Zastępcę Burmistrza  
Przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy Pani Kamili Anioł-Szymańskiej

a:

..... z siedzibą w ....., NIP: ....., zwaną w dalszym tekście „Wykonawcą” reprezentowanym przez ..... ofertowego, prowadzonego na podstawie zasady konkurencyjności, których wartość nie przekracza kwoty 130 000 złotych – została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw przy w Szkole Podstawowej Nr 6 i Przedszkolu nr 1 w Międzyrzeczu na potrzeby utworzenia miejsc wychowania przedszkolnego.
2. Opis przedmiotu zamówienia oraz szczegółowy zakres robót objętych niniejszą umową określony został w zapytaniu ofertowym z dnia 01.07.2021 r. oraz ofercie Wykonawcy z dnia .....2021 r., stanowiących integralną część umowy.
3. Poza obowiązkami wymienionymi w § 1 do obowiązków wykonawcy w szczególności należy:
  - a) zabezpieczenie terenu budowy przed wstępem osób nieuprawnionych,
  - b) wykonywanie wszystkich obowiązków zapewnienia bezpieczeństwa w trakcie wykonywania robót, wynikających z obowiązujących przepisów prawa,
  - c) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w toku realizacji umowy wykonanych robót, urządzeń budowlanych, obiektów budowlanych sąsiadujących lub znajdujących się na terenie przyległym do terenu budowy, bądź jakichkolwiek maszyn czy urządzeń, naprawienie ich lub doprowadzenie do stanu poprzedniego w czasie technicznie uzasadnionym wskazanym przez poszkodowanych,
  - d) zapewnienie materiałów, środków produkcji, urządzeń i maszyn, potencjału ludzkiego, w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania robót, a także zapewnienie specjalistycznego kierownictwa montażu maszyn i urządzeń potrzebnych do wykonywania robót,
  - e) zapewnienie wykwalifikowanego personelu (łącznie z nadzorem bezpośrednim) wyposażonego w wymagany sprzęt ochrony osobistej i podstawowe narzędzia niezbędne do nieprzerwanej realizacji przedmiotu umowy,
  - f) przedstawianie osobie nadzorującej z ramienia Zamawiającego, na każde jej żądanie, przed wbudowaniem materiałów odpowiednich dokumentów potwierdzających ich jakość i dopuszczenie do stosowania tj. w szczególności certyfikatów "na znak bezpieczeństwa", certyfikatów zgodności, deklaracji zgodności, atestów, świadectw pochodzenia używanych materiałów,
  - g) przeprowadzenie na żądanie Zamawiającego i w miejscu przez niego wskazanym, wszelkich badań jakościowych ekspertyz, prób lub sprawdzeń, w odniesieniu do wykonanych robót i zastosowanych przez Wykonawcę materiałów,
  - h) przekazanie Zamawiającemu po zakończeniu całości robót certyfikatów, deklaracji zgodności, atestów na wbudowane materiały i innych dokumentów wskazanych przez Zamawiającego, a niezbędnych w szczególności do oceny prawidłowości wykonanych robót, w tym dokumentów potwierdzających, że elementy metalowe wykonane ze stali zostały zabezpieczone przed korozją ocynkiem i malowaniem proszkowym,

- i) zgłaszanie Zamawiającemu do odbioru prac zanikających lub ulegających zakryciu.
4. Każde urządzenie powinno posiadać oznakowanie potwierdzające zgodność wyrobu z zasadniczymi wymaganiami. Zamawiający wymaga by oferowane urządzenia posiadały tabliczki znamionowe. Tabliczka znamionowa urządzenia powinna zawierać m.in. podstawowe informacje o produkcie tj. nazwę, producenta, rok produkcji, nr normy PN-EN zgodnie z którymi urządzenie wyprodukowano.
5. Koszty transportu oraz koszty elementów niezbędnych do montażu urządzeń ponosi Wykonawca.
6. Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach, ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z ustawą o odpadach i ustawą Prawo ochrony środowiska.

## § 2

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie:
- 1) Rozpoczęcie: od zawarcia umowy,
- 2) Zakończenie: 25.08.2021 r.
2. Terminem zakończenia realizacji przedmiotu umowy będzie data podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy opisanego w § 1 niniejszej umowy, sporządzonego w obecności Wykonawcy i Zamawiającego.

## § 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:
- Cena brutto (wraz z podatkiem VAT 23%) ..... zł.
- (słownie złotych: .....)
- Podatek VAT 23 % w wysokości ..... zł.
- Cena netto w wysokości ..... zł.
- (słownie złotych: .....)
- w tym:
- doposażenie placu zabaw przy Przedszkolu Nr 1 – ..... brutto;
  - doposażenie placu zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 6 – ..... brutto;
2. Wynagrodzenie nie podlega waloryzacji.
3. Wynagrodzenie określone w ust. 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym w rozumieniu Kodeksu cywilnego, a więc zawiera wszystkie koszty mogące powstać w okresie realizacji przedmiotu niniejszej umowy. Będą to między innymi koszty: wszelkich prac przygotowawczych, porządkowych, transportu, elementów niezbędnych do montażu urządzeń oraz wszystkie inne koszty mogące powstać w trakcie realizacji niniejszej umowy. Koszty te winny być uwzględnione w ryczałtowej cenie ofertowej i nie podlegają zmianie w okresie realizacji niniejszej umowy.
4. Ustalone wynagrodzenie ryczałtowe jest niezmiennie, nie podlega przeliczeniom i obejmuje wszelkie narzuty i dodatki Wykonawcy niezależnie od rozmiaru robót i innych świadczeń oraz ponoszonych kosztów ich realizacji.
5. Strony postanawiają, iż wynagrodzenie za przedmiot umowy nastąpi po zrealizowaniu przedmiotu umowy, na podstawie wystawionej faktury VAT, po uprzednim podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru wykonanych prac, sporządzonego przez Zamawiającego i Wykonawcę.
6. Wynagrodzenie płatne jest przelewem na konto Wykonawcy, w terminie 14 dni od daty doręczenia poprawnie wypełnionej faktury VAT. Płatność będzie dokonywana na rachunek bankowy znajdujący się na Białej liście podatników.

## § 4

1. Wykonawca zgłosi pisemnie Zamawiającemu gotowość do odbioru przedmiotu umowy opisanego w § 1 niniejszej umowy.



2. Z czynności odbiorowych strony spiszą protokół odbioru przedmiotu umowy, polegający na ocenie ilości, jakości i zgodności przedmiotu umowy i zawierać będzie wszystkie ustalenia, zalecenia poczynione w trakcie odbioru przedmiotu umowy. Data podpisania protokołu odbioru jest datą zakończenia realizacji przedmiotu umowy.
3. Zamawiający nie dokona odbioru przedmiotu umowy, jeżeli stwierdzi, że parametry techniczne oferowanych wyrobów są niezgodne z minimalnymi parametrami technicznymi określonymi przez Zamawiającego lub z powodu wadliwego wykonania prac. W opisanych wyżej przypadkach Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu umowy z winy Wykonawcy.
4. Jeżeli w toku czynności odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady:
  - 1) nadające się do usunięcia, wówczas Zamawiający zażąda usunięcia wad, wyznaczając odpowiedni termin. Fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokołarnie, a terminem odbioru w takich sytuacjach będzie termin usunięcia wad określony w protokole usunięcia wad. W przypadku przekroczenia terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad, Zamawiający może zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy i dodatkowo obciążyć Wykonawcę karą umowną zgodnie z § 6 ust. 1 punkt 2 niniejszej umowy.
  - 2) nienadające się do usunięcia, wówczas Zamawiający może:
    - a) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie urządzeń zabawowych zgodnie z ich przeznaczeniem, zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo naliczenia wykonawcy kar umownych określonych w § 6 ust. 1 punkt 2 niniejszej umowy,
    - b) w przypadku nie usunięcia wad w ustalonym terminie po raz drugi, odstąpić od umowy z winy wykonawcy.

## § 5

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości:
  - 1) **36 miesięcznej gwarancji jakości** na dostarczone urządzenia, licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu umowy,
  - 2) **36 miesięcznej gwarancji jakości** na wykonane prace montażowe, licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu umowy.
2. Okres gwarancji jakości rozpoczyna się z dniem podpisania przez Wykonawcę i Zamawiającego bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu umowy.
3. Wykonawca w dniu podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy, przedłoży Zamawiającemu szczegółowe warunki gwarancji i eksploatacji przedmiotu umowy, określonego w § 1 niniejszej umowy wraz z podaniem terminu upływu gwarancji.
4. Jeżeli w okresie gwarancji i rękojmi zostaną stwierdzone wady urządzeń lub wady ich montażu, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na ich usunięcie.
5. W przypadku przekroczenia terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad, Zamawiający może zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy i dodatkowo obciążyć Wykonawcę karą umowną zgodnie z § 6 ust. 1 podpunkt 2 niniejszej umowy.
6. W przypadku wystąpienia wad, okres gwarancji, w zakresie dokonanej naprawy, biegnie na nowo od daty ich usunięcia.

## § 6

Strony ustalają, że z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy będą stosowane następujące kary umowne :

1. **Wykonawca zapłaci** Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) za zwłokę w oddaniu Zamawiającemu przedmiotu umowy o którym mowa w § 1 niniejszej umowy – w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust.1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki w realizacji przedmiotu umowy, liczony od terminu określonego w § 2 ust.1 niniejszej umowy,

- 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy oraz w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1, licząc od dnia następnego po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad lub naprawy gwarancyjnej.
2. **Wykonawca zapłaci** Zamawiającemu karę umowną z tytułu nieuzasadnionego odstąpienia przez Wykonawcę od umowy w wysokości 20 % całkowitego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
3. **Zamawiający zapłaci** Wykonawcy karę umowną z tytułu nieuzasadnionego odstąpienia przez Zamawiającego od umowy w wysokości 20 % całkowitego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie z wystawionych przez niego faktur należnych Zamawiającemu kar umownych.
5. Jeżeli kara umowna z któregośkolwiek wymienionego w umowie tytułu nie pokrywa całej poniesionej szkody, strona, która poniosła szkodę, może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, dokumentując swoje roszczenie wyliczeniem rzeczywiście poniesionych szkód oraz ich ścisłym związkiem z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem danego zobowiązania umowy przez stronę drugą.
6. Kara umowna powinna być zapłacona przez stronę, która naruszyła postanowienia umowy, w terminie 14 dni od daty wystąpienia przez drugą stronę z żądaniem zapłaty.
7. Wykonawca w przypadku zwłoki Zamawiającego może dochodzić zapłaty na drodze sądowej.

## § 7

Zamawiający nie dopuszcza realizacji zadania przez podwykonawców.

## § 8

1. Poza przypadkami przewidzianymi w Kodeksie cywilnym, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w następujących przypadkach:
  - 1) zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
  - 2) Wykonawca nie rozpoczął prac opisanych w § 1 niniejszej umowy w terminie określonym w § 2 niniejszej umowy bez uzasadnionych przyczyn przez okres dłuższy niż 14 dni kalendarzowych,
  - 3) Wykonawca przerwał realizację prac opisanych w § 1 niniejszej umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 10 dni,
  - 4) Wykonawca wykonuje prace wadliwie, niezgodnie ze złożoną ofertą, stosując wyroby niezgodne z wymaganiami określonymi w § 1 niniejszej umowy.
2. W przypadkach o którym mowa w § 8 ust. 1 pkt. 3-4, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - 1) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji prac w toku, według stanu na dzień odstąpienia,
  - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane prace w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, z winy której odstąpiono od umowy.

## § 9

1. Osoba upoważniona przez Zamawiającego do prawidłowego przebiegu realizacji: Katarzyna Szadkowska, tel. 95 742 69 84.
2. Osoba upoważniona przez Wykonawcę do prawidłowego przebiegu realizacji: ....., tel. ....

## § 10

1. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Strony zobowiązują się rozstrzygać w sposób polubowny wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy lub z umową związane. W przypadku, gdy strony nie osiągną porozumienia, wszelkie sprawy sporne wynikające z umowy lub z nią związane zostaną rozstrzygnięte przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

#### § 11

1. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, tj. 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.
2. Załączniki stanowiące integralną część umowy:
  - zapytanie ofertowe,
  - Oferta Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY

.....

WYKONAWCA

.....

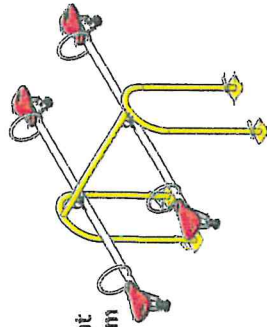


# Huśtawka ważka

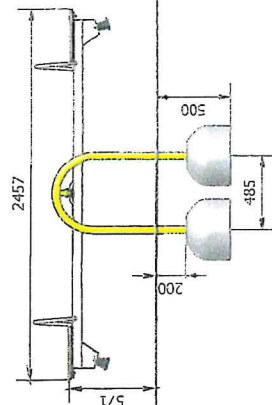


Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**  
Wysokość swobodnego upadku: **940 mm**

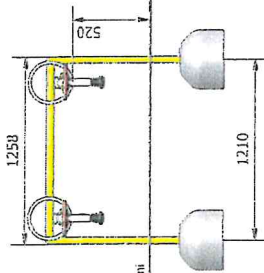
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2017-12  
PN-EN 1176-6:2017-12



WIDOK 1



WIDOK 2

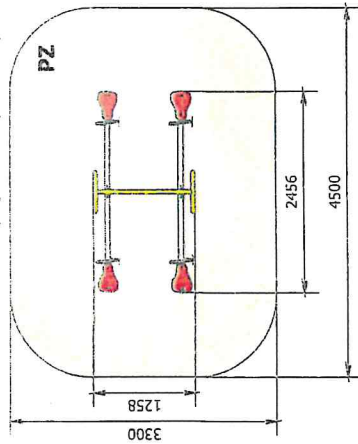


- \* belki z rury o średnicy 60 mm,
- \* podpory z rury 48 mm
- \* wałka fosforowa tocznie
- \* uchwyty ze stali nierdzewnej
- \* amortyzatory gumowe pod siedziskami
- \* siatka z tworzywa HDPE
- \* w opł. siatka gumowane

Wymiary	[m]
DI x Szer	2,46x1,3
Wysokość całkowita	0,8
Szerokość	4,5x3,3
Wysokość	4

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyjątkiem stali nierdzewnej) uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub trójtowania, następnie fosforowanie zabezpieczające przed korozją. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami przeznaczonymi do użytku w warunkach zewnętrznych, odpornymi na inne kolory, nadaje powierzchnię tworzącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana szerokość bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / oświada 1,4 m2 / 14 m2

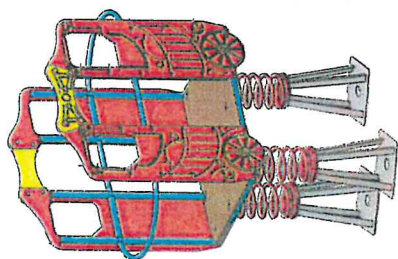




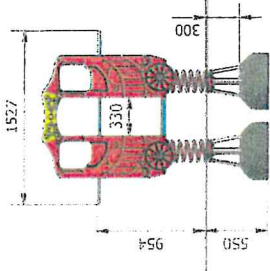
## Huśtawka sprężynowa Dylizans

Optymalne dla grupy wiekowej: 3-12 lat  
Wysokość swobodnego upadku: 400 mm

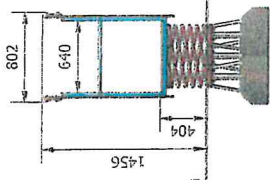
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2017-12,  
PN-EN 1176-6:2017-12,



WIDOK 1



WIDOK 2

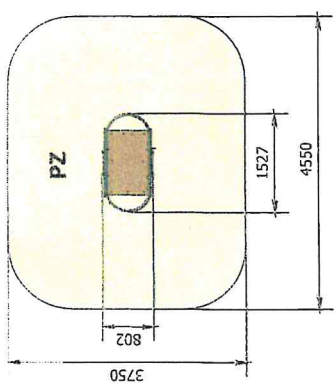


Wymiary	[mm]
Prz. i Szer.	1,45 x 0,8
Wysokość całkowita	1,45
Sieć	4,55x3,75
rodzaj materiału	
Uczym	
użytkownik	

- \* konstrukcja z profilu zamkniętego 30x30 mm i rury o średnicy 27 mm
- \* wypełnienia boczne i osłoby wykonane z tworzywa HDPE
- \* podłoga z wytrzymałej wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- \* sprężyny z pręta o średnicy 20 mm

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie płaskowania lub szrotowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

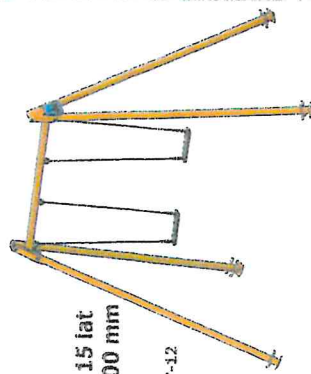
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 16,2 m<sup>2</sup> / 14,9 mb



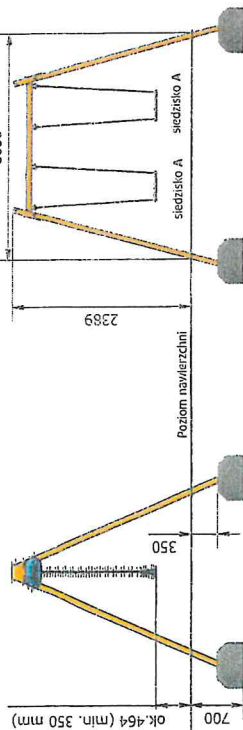


Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**  
Wysokość swobodnego upadku: **1300 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2:2017-12



WIDOK 1



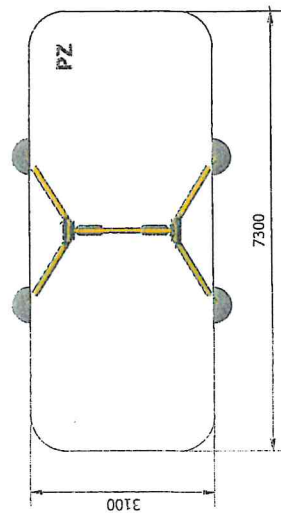
WIDOK 2

- \* podpory i belki wykonane z profilu zamkniętego 70x70 mm
- \* lącuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- \* łusztawka łozyskowa toczna
- \* ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- \* śledziki typu A
- \* długości zawiesi: A-1600 mm

Załączanie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnych), użytkowane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub szlifowania, następnie oforowanie żelazowego i nalożenia podkładu cynkowego. Malowanie twardzielnych wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchnię trwałości chroniącej przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz dobre walory estetyczne.

Wymiary	[m]
Di x Szer	3,05x2,2
Wysokość całkowita	2,4
Srebra bezpieczeństwa	7,3x3,1
Liczba uzytkowników	2

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 22,6 m2 / 20,8 mb







#### DANE TECHNICZNE

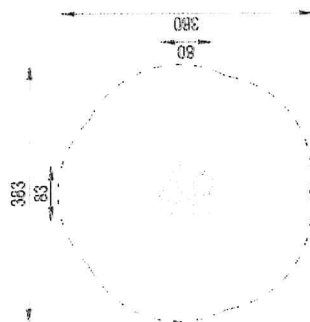
Urządzenie łatwo dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia:  
Wysokość urządzenia:  
~2,20m  
Wymagana przestrzeń minimalna:  
3,83 x 3,80m  
Powierzchnia przestrzemi upadku:  
11,22m<sup>2</sup>  
Głębokość fundamentowania:  
-0,60m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania  
bezpieczeństwa i metody badań.

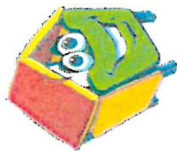
Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.  
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednolita.

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



#### MATERIAŁY

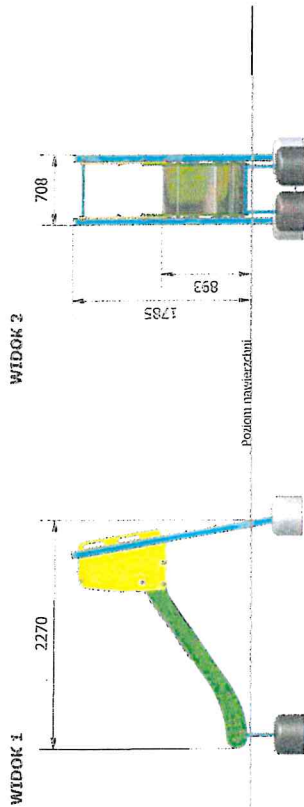
Moja konstrukcja:  
Koszty:  
rura stalowa ocynkowana i malowana proszkowo na kolor zielony  
tworzywo HDPE kolor czerwony RAL 3020



## Zjeżdżalnia

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-15 lat**  
WSU: **900 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2017-12  
PN-EN 1176-3:2017-12



- \* konstrukcja wykonana z profilu zamkniętego 70x70 mm
- \* zesłig z blachy nierdzewnej, loki z tworzywa HDPE
- \* podest i stopnie wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- \* wypełnienia boczne z płyty HDPE

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub szrotowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia proszku cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości i farbandy proszkowe w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / oświed 20 m<sup>2</sup> / 16,8 mb  
Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wypukająca z uproszczenia) / oświed 5,75x3,7 m / 18,9 mb

