

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Nazwa i adres Zamawiającego:

Zespół Szkół w Zegrzu
ul. Oficerska 3
05-131 Zegrze
tel. 0-22 765 40 80, fax: 0-22 765 40 80.

2. Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony

3. Przedmiot zamówienia: roboty budowlane

Budowa placu zabaw w Zegrzu.

Wspólny Słownik Zamówień - CPV: **45111291-4**

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

zagospodarowanie otoczenia placu zabaw wraz z w urządzenia zabawowe, rekreacyjne, kosze na śmieci, ławki z oparciem ciagi piesze i zagospodarowanie terenu zielenią. W zakres zadania wchodzi dostawa i montaż urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Wszystkie elementy zabawowe wyposażenia placu zabaw muszą posiadać certyfikaty i atesty bezpieczeństwa wystawione przez producentów i być zgodne parametrami technicznymi z dokumentacją techniczną. Certyfikaty i aprobaty techniczne należy dla każdego urządzenia dołączyć do oferty przetargowej.

Dokładny zakres zamówienia jest przedstawiony w przedmiarach robót i szkicach urządzeń zabawowych wraz z krótkim opisem, która stanowi integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

W trakcie realizacji inwestycji oraz podczas odbioru zadania, do obowiązków wykonawcy należeć będzie:

- przedstawienie atestów i aprobat technicznych dopuszczenia do stosowania w robotach budowlanych materiałów użytych do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami Prawa budowlanego,
- postępowanie zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając przepisów BHP, p. poż. i sanitarnych.
- zapewnienie podczas wykonywania przedmiotu umowy należytego porządku w miejscu objętym pracami budowlanymi.
- poniesienie kosztów energii, wody, itd. pobieranych ze źródeł umiejscowionych na placu budowy lub w jego sąsiedztwie,
- zabezpieczenia miejsca wykonywania przedmiotu umowy przed wejściem osób niepowołanych i zapewnienie pełnego bezpieczeństwa prac celem ochrony osób trzecich przed stratami w ich mieniu, zdrowiu i życiu,
- poniesienie kosztów zorganizowania i utrzymania zaplecza budowy,
- przywrócenie pierwotnego stanu otoczenia przedmiotu umowy przed ostatecznym terminem odbioru.

Wykonawca zobowiązany będzie wykonać na swój koszt:

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) na podst. art. 21 ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane,

Uwaga! Użyte w dokumentacji projektowej i przedmiarach robót symbole firm i znaki towarowe należy traktować wyłącznie jako opis technologii i parametrów technicznych materiałów. Wykonawcy swobodnie mogą stosować materiały i technologie przy zachowaniu określonych parametrów równoważnych. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia zachowania parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

4. Oferty częściowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert częściowych.

5. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt. 6 Prawa zamówień publicznych.

Zamawiający nie przewiduje możliwości zlecenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 Prawa zamówień publicznych.

6. Oferty wariantowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia: wymagany – do 15 października 2010.

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu oceniania spełniania warunków przez Zamawiającego:

W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

1). Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,

2) Dysponują odpowiednią wiedzą i doświadczeniem do wykonania Zamówienia – wykonali co najmniej jedną robotę polegającą na budowie, przebudowie, remoncie lub zagospodarowaniu placu zabaw o wartości co najmniej 100 000 zł brutto każda.

3). Dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia - wykonawca musi wykazać że dysponuje kierownikiem budowy – branża ogólnobudowlana i branża energetyczna. W przypadku, gdy wykonawca będzie wykonywał niektóre części zamówienia przez podwykonawcę musi wykazać w niniejszym załączniku część zamówienia, którą zamierza mu powierzyć. Wykonawca ma obowiązek przedłożyć dokumenty stwierdzające, że osoby, które będą wykonywać zamówienie (kierować robotami), posiadają wymagane uprawnienia budowlane oraz posiadają zaświadczenie o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiadają wymagane ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej.

4)Znajdują się w odpowiedniej sytuacji ekonomicznej i finansowej – Wykonawca musi wykazać, że posiada środki finansowe lub zdolność kredytową na kwotę min. 100 000 zł brutto.

5) udzielią co najmniej trzy lata rękojmi na roboty budowlane,

Zamawiający będzie oceniał spełnianie warunków poprzez szczegółową analizę formalną i merytoryczną złożonych ofert, w oparciu o kryteria spełnia – nie spełnia.

9. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie wykonawca musi załączyć do oferty:

1. Wypełniony i podpisany formularz oferty – załącznik nr 1 do siwz,
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych:
 - a) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 2 do siwz,

- b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy – załącznikiem do oświadczenia może być kopia wpisu do ewidencji działalności gospodarczej,
 - c) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed pływem terminu składania ofert,
 - d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed pływem terminu składania ofert,
 - e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
3. W celu potwierdzenia, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych:
- a) wykaz wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, co najmniej jednej roboty polegającej na budowie, przebudowie, remoncie lub zagospodarowaniu placu zabaw o wartości co najmniej 100 000 zł brutto każda, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone,
 - b) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z danymi na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wykonawca musi wykazać że dysponuje kierownikiem budowy w branży ogólnobudowlanej.
 - c). oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia,
 - a) informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo –kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy na kwotę co najmniej 100 000 zł, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
4. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:
- a) kosztorys ofertowy, szczegółowy, zgodny z załączonym przedmiarem robót.

Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla wykonawcy, określonym w pkt 9 ppkt. 2 lit. b-f.

Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy nie złożyli w terminie oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie (art. 26 ust. 3 ustawy – Prawo zamówień publicznych).

W przypadku wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmiotów należy załączyć dodatkowo następujące dokumenty i załączniki:

- wszystkie dokumenty, oświadczenia informacje wymienione w punkcie 9 składane są wspólnie przez partnerów, z wyjątkiem wymienionych w punkcie 9 ppkt. 2, które składane jest przez każdego z partnerów z osobna,
- pełnomocnictwo/upoważnienie do reprezentowania w postępowaniu podmiotów występujących wspólnie lub reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów.

Jeżeli w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. pkt. 5-8 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych w pkt. 9 ppkt. 2 lit. a)-f) składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, (dokumenty te powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert),
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie, (dokument ten powinien być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert),
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu. (dokument ten powinien być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert),

Jeżeli w kraju zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa wyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiedniego kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

10.Sposób złożenia oferty oraz porozumienia się wykonawcy z zamawiającym:

1) Wykonawca składa ofertę wraz z wszelkimi oświadczeniami i wymaganymi dokumentami w formie pisemnej.

2) W przypadku pytań dotyczących przygotowania oferty, wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż:

- na 2 dni przed upływem terminu składania ofert,

pod warunkiem że wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ wpłyną do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

3) Prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji, wszelkie zapytania przesłane do zamawiającego mogą być przesyłane drogą elektroniczną lub faksem (art. 27 ustawy - Prawo zamówień publicznych) bez wymogu potwierdzania ich w formie pisemnej. Odpowiedzi udzielane przez stronę zamawiającą, ogłoszenia i zawiadomienia dla wykonawców będą przesyłane drogą elektroniczną lub faksem, na adresy podane na druku oferty złożonej przez wykonawcę.

(Uwaga: podanie adresu poczty elektronicznej bądź nr faksu nie jest obowiązkowe. W przypadku braku przez wykonawcę takiego środka przekazu, wszelka korespondencja do tego wykonawcy będzie przekazywana w formie pisemnej).

11. Osoby do kontaktu z wykonawcami:

- a) w sprawach formalnych – Marek Bąbolski, tel. 782-88-17
Informacji można uzyskać w dni powszednie od godz. 8.00-16.00
- b) w sprawach technicznych – Danuta Prusinowska, tel. 765-40-80
Informacji można uzyskać w dni powszednie od godz. 8.00-16.00

12. Wadium: nie dotyczy

13. Termin związania ofertą: wynosi **30 dni**, licząc od dnia w którym upływa termin składania ofert.

W uzasadnionych przypadkach zamawiający, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, może zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o okres nie dłuższy niż 60 dni. Odmowa wyrażenia takiej zgody nie powoduje utraty wadium. W przypadku wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania oferty, wykonawca musi przedłużyć termin ważności wadium lub, gdy nie jest to możliwe wnieść nowe wadium.

14. Sposób przygotowania oferty:

Ofertę należy spiąć w sposób gwarantujący jej zachowanie w całości, tzn. wszystkie druki powinny być spięte zszywaczem, obindowane lub wpięte w skoroszyt. Oferta musi być złożona w jednym egzemplarzu, napisana w języku polskim. Wszystkie strony oferty winny być ponumerowane, a załączniki wymienione według kolejności na druku oferty dołączonym do SIWZ. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zabezpieczonej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta powinna być oznakowana w sposób następujący:

<NAZWA WYKONAWCY I JEGO ADRES >

Zespół Szkół w Zegrzu

ul. Oficerska 3

05-131 Zegrze

oferta na

„Budowa placu zabaw w Zegrzu”.

- Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty.
- Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.
- Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- Wszystkie zapisane strony oferty muszą być parafowane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

15.Miejsce, termin składania i otwarcia ofert:

Oferty należy składać w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy w Serocku, Rynek 21, 05-140 Serock, w pok. nr 24 I p. do godz. 11.30 dnia 20.08.2010 r.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 20.08.2010r. o godz. 12.20 w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy w Serocku, Rynek 21, 05-140 Serock, w pok. nr 26 I p

16.Opis sposobu obliczenia ceny:

Cena oferty powinna być wyliczona w PLN (złotych polskich), jako łączna cena za wykonanie całego przedmiotu zamówienia, wynikająca z dokumentacji projektowej i kosztorysu ofertowego, rozłożona na kwotę netto oraz cenę brutto – według wzoru podanego na formularzu oferty. Cena oferty musi zawierać również wszystkie koszty wymienione w pkt. 3 siwz.

17.Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą:

Rozliczenia między wykonawcą i zamawiającym będą prowadzone w PLN. Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia wykonawcy będą protokoły odbiorów, odpowiednio częściowych i końcowego i kosztorys powykonawczy.

Zamawiający nie przewiduje się udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

18.Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert:

Cena oferty – 100%

19.Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

O wszelkich formalnościach jakie należy podjąć w celu podpisania umowy wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza zostanie powiadomiony pisemnie, indywidualnie przez zamawiającego.

20.Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy: nie dotyczy.**21.Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy: wg załączonego wzoru umowy.****22.Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcom, uczestnikom konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.

Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa art. 154 pkt. 5 ustawy –Prawo zamówień publicznych.

W niniejszym postępowaniu Wykonawcom i innym podmiotom przysługuje odwołanie wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy, tj. wobec czynności:

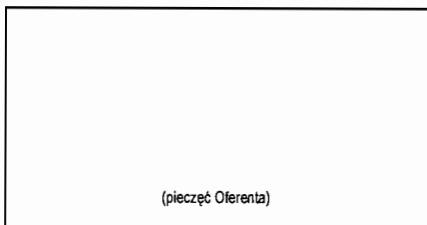
- wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę,

- opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
- wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
- odrzucenia oferty odwołującego.

ZATWIERDZAM

Dnia: 02 sierpnia 2010

Z. Mielniczek



Zespół Szkół w Zegrzu
ul. Oficerska 3
05-131 Zegrze

FORMULARZ OFERTY

Nazwa Wykonawca:.....

Adres:

TEL./FAX:

e-mail:.....

REGON:

NIP:

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Budowę placu zabaw w Zegrzu”.

Ja (imię i nazwisko)

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że FIRMA:

1. Oferuje:

1) wykonanie przedmiotu zamówienia objętego zamówieniem, za cenę:

netto: zł

(słownie:)

brutto: zł.

(słownie:)

w tym VAT: zł

(słownie:)

2) Oferuję termin realizacji zamówienia

3) Udzielam okresu rękojmi

2. Zapoznała się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, umową, dokumentacją projektową, terenem budowy i nie wnosi do niej zastrzeżeń.

3. Uważa się za związaną niniejszą ofertą przez okres dni.

4. W przypadku wyboru oferty firma zobowiązuje się do:

1) podpisania umowy w formie, terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego,

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)/

2). Oferta została złożona na ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1. ,
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. ,
11. ,
12. ,
13. ,

Adnotacje wykonawcy:.....

.....

..... 2010 r.

(miejscowość)

(data)

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)

.....
(pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

1. Oświadczam, że spełniam warunki, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, zgodnie z wymaganiami przepisów prawa nakładających obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podst. art. 24 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpis osoby upoważnionej)

**WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH PIĘCIU LAT ROBÓT
PODOBNYCH DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z DATAMI ICH
ROZPOCZĘCIA, ZAKOŃCZENIA ORAZ PODANIEM NAZWY
ZAMAWIAJĄCEGO.**

L.p	Rodzaj zamówienia,	Wartość zamówienia	Data realizacji	Miejsce realizacji zamówienia

.....
pieczęć i podpis osoby upoważnionej

**WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW
PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

„Budowę placu zabaw w Zegrzu”.

oświadczam, że dysponuję:

1. następującymi pracownikami i współpracownikami przewidzianymi do wykonania przedmiotu zamówienia, którzy są uprawnieni do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w rozumieniu art. 12 ust. 1 ustawy Prawo budowlane

[imię i nazwisko/planowana funkcja/Nr uprawnień/informacja o podstawie dysponowania]:

-
-
-
-
-

2. części zamówienia, które będą wykonywane przez podwykonawcę:

1	
2	
3	
4	
5	

Wpisać nie dotyczy, gdy wykonawca wszystkie prace wykona samodzielnie.

....., dn.

podpis/*podpisy* osób upoważnionych do
podpisywania oferty

.....
(pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, tj. wymienione w wykazie osób i podmiotów, posiadają wymagane uprawnienia.

.....
(podpis osoby upoważnionej)

U M O W A

PRI. 342-...../10

W dniu pomiędzy Zespołem Szkół w Zegrzu, reprezentowanym przez Dyrektora Zespołu – Panią Danutę Prusinowską, zwanym dalej „Zamawiającym” przy kontrasygnacie Głównego księgowego – Pani Janiny Piwowarskiej a firmą z siedzibą działającą na podstawie zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

1

została zawarta umowa zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych wg trybu „przetarg nieograniczony”.

§ 1

1. Zamawiający zleca wykonanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać na rzecz Zamawiającego „**budowa placu zabaw w Zegrzu**”
2. Szczegółowy zakres robót określa kosztorys ofertowy, który stanowi integralną część umowy / zał. nr 1 /.
3. Termin rozpoczęcia robót stanowiących przedmiot umowy ustala się na dzień a termin zakończenia na dzień
4. Za wykonanie robót objętych niniejszą umową ustala się wynagrodzenie w wysokości
wartość netto -
podatek VAT -
wartość brutto -
Słownie brutto
.....
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust 4 zostało określone na podstawie przetargu nieograniczonego z dn. 20.08.2010r.

§ 2

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. Przekazania Wykonawcy do dnia terenu budowy w rozmiarach i stanie umożliwiających wykonanie robót.
2. Zapewnienie nadzoru inwestorskiego w osobie

§ 3

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Rozpoczęcia i zakończenia robót w terminach uzgodnionych w niniejszej umowie.
2. Wykonania robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności techniczno- budowlanymi oraz normami.
3. Pozyskania i dostawy na plac budowy materiałów w zakresie i terminach gwarantujących wykonanie robót.
4. Zapewnienia materiałów budowlanych, spełniających wymogi art. 10 ustawy Prawo budowlane.
5. Ochrony mienia i przestrzegania przepisów BHP, p.poż i sanitarnych.
6. Nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy.

7. Utrzymania ogólnego porządku na placu budowy, na terenie bezpośrednio przylegającym do placu budowy , a także uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu etapu robót.
8. Zapewnienia kierownika budowy w osobie
9. Wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) /na podst. art.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane/, oraz nadzoru nad przestrzeganiem zawartych w nim ustaleń.
10. Poniesienia kosztów energii i wody .
11. Poniesienia kosztów zorganizowania i utrzymania zaplecza budowy.
12. Przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy.

§ 4

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót nie objętych umową, jeżeli są one niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią.
2. Zamawiający pokrywa wartość robót, o których mowa w ust. 1, jeżeli konieczność ich wykonania powstała z przyczyn, za które odpowiada.

§ 5

Wszelkie roboty dodatkowe mogą być wykonane tylko po spisaniu protokołu konieczności i ustaleniu zakresu robót w dodatkowym kosztorysie / sprawdzonym przez inspektora nadzoru/, zatwierdzonym do realizacji przez Zamawiającego oraz podpisania umowy dodatkowej z określeniem terminu wykonania robót dodatkowych.

§ 6

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

1. W wypadku odstąpienia od umowy z przyczyn , za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca- w wysokości 20% wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy.
2. Za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
3. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady - w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad. W razie zwłoki w usunięciu wad w terminie dodatkowym, kara umowna ulega podwyższeniu o 50% licząc od dnia upływu terminu dodatkowego.
4. W przypadku wyrządzenia przez Wykonawcę szkód podczas przeprowadzania robót / zabrudzenie, zniszczenie/ Zamawiający dokonuje potrącenia z faktury wystawionej przez Wykonawcę w wysokości pełnej wartości szkód.
5. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
6. Kary umowne mogą być potrącane z faktur wystawionych przez Wykonawcę.
7. Kary umowne naliczane będą od wynagrodzenia umownego brutto.

§ 7

Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:

1. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający w wysokości 20% wynagrodzenia za przedmiot umowy.

2. Za zwłokę w przekazaniu terenu budowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.

§ 8

Przekazanie Zamawiającemu przedmiotu odbioru nastąpi w formie protokołu odbioru robót. Wykonawca na 7 dni przed odbiorem jest obowiązany powiadomić na piśmie Zamawiającego o terminie odbioru.

§ 9

1. Zamawiający wyznacza datę rozpoczęcia czynności odbioru w terminie 14 dni od dnia zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia prac, Zamawiający może odmówić odbioru.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady:
 - a) nadające się do usunięcia – Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i wyznaczyć na to termin,
 - b) nie nadające się do usunięcia – Zamawiający odmawia odbioru.

§ 10

1. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru.
2. Protokół odbioru podpisany przez strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru. Dzień ten stanowi datę odbioru.

§ 11

W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru lub w okresie rękojmi wad nie nadających się do usunięcia, zamawiający może:

- 1) jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem – obniżyć wynagrodzenie za ten przedmiot, odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej.
- 2) Jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem:
 - a) odstąpić od umowy, zawiadamiając o tym właściwy organ nadzoru,
 - b) żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia.

§ 12

O wykryciu wad Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić na piśmie Wykonawcę w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia.

§ 13

1. Uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie 3 lat.
2. Bieg terminu, po upływie którego wygasają uprawnienia z tytułu rękojmi rozpoczyna się w dniu zakończenia przez Zamawiającego czynności odbioru.

3. Jeżeli Zamawiający stwierdzi wady robót w toku ich wykonania, wzywa Wykonawcę do usunięcia tych wad oraz przyczyn powodujących ich powstanie, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminów, o których mowa w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tych terminów.

§ 14

1. Wykonawca określi zakres robót, który wykonywał będzie osobiście oraz za pomocą podwykonawców.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wystąpienia do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zawarcie umowy z podwykonawcą i w tym celu przedstawia Zamawiającemu umowę z określeniem zakresu robót.

§ 15

Zamawiający nie udziela żadnych zaliczek na poczet wykonanych prac.

§ 16

1. Zapłata wynagrodzenia za wykonanie robót nastąpi na podstawie faktur sporządzanych w oparciu o protokół odbioru i kosztorys powykonawczy w sposób następujący:
 - a) za wykonane etapy i po dokonaniu odbioru robót w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury częściowej,
 - b) za wykonanie przedmiotu umowy i po dokonaniu odbioru końcowego w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury końcowej
2. Fakturę należy wystawić na: Zespół Szkół w Zegrzu ul. Oficerska 3, 05-131 Zegrze NIP 536 17 33 809.

§ 17

Należność za wykonane roboty Zamawiający przekaże na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury i udokumentowania faktu wypłacenia wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy, który faktycznie wykonał prace objęte fakturą Wykonawcy.

§ 18

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy nastąpić mogą jedynie w formie pisemnej pod rygorem nieważności na podstawie aneksu podpisanego przez każdą ze stron.

§ 19

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 20

Zamawiający zastrzega, że zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych dopuszcza zmiany postanowień umowy w zakresie rzeczowo – finansowym oraz terminowym. Warunkiem takiej zmiany jest szczególna sytuacja nie wynikła z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, której nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy podstawowej. Zmiana taka musi być również uzasadniona faktem, że realizacja umowy podstawowej jest zależna od wprowadzonych zmian oraz jest korzystna dla Zamawiającego.

§ 21

Do rozstrzygania sporów pomiędzy stronami właściwy jest Sąd miejscowo właściwy dla Zamawiającego.

§ 22

Niniejsza umowa została sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 2 egz. otrzymuje Zamawiający, 1 egz. otrzymuje Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod	ha		
d.1	0121-02	nawierzchnie placów postojowych			
		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
2	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt za-	m ³		
d.1	0217-02	darniony) - na odkład - ziemia do wykorzystania pod trawniki na głębokość			
		średnio 10 cm			
		350*0.10	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.1	0101-01	gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm			
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1			
		km - wywóz nadmiaru ziemi			
		350*0.2*1.3	m ³	91.000	
				RAZEM	91.000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 19			
		350*0.2*1.3	m ³	91.000	
				RAZEM	91.000
2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
2.1 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw -m wyposażenie CPV 45112723-9					
6		Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw- dostarczenie i montaż	szt		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Kosze na śmieci- dostarczenie i montaż	szt		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Ławki z oparciem betonowo - drewniane - dostarczenie i montaż	szt		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Huśtawka wahadłowa podwójna- dostarczenie i montaż	szt		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Huśtawka wagowa podwójna - dostarczenie i montaż	szt		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Tablica do gry w kółko i krzyżyk- dostarczenie i montaż	szt		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Zestaw rekreacyjny trzywieżowy- dostarczenie i montaż	szt		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Przeplotnia - dostarczenie i montaż	szt		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Drabinka gimnastyczna- dostarczenie i montaż	szt		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15		Potrójna ściana wspinaczkowa - dostarczenie i montaż	szt		
d.2. wycena indywidualna	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Równoważnia- dostarczenie i montaż	szt		
d.2. wycena indywidualna	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Most ruchomy- dostarczenie i montaż	szt		
d.2. wycena indywidualna	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Tor przeszkód- dostarczenie i montaż	szt		
d.2. wycena indywidualna	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Roboty w zakresie nawierzchni dróg CPV 45233220-7					
19 KNR 2-31		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.2. 0103-02	2		m ²	350.000	
		350		RAZEM	350.000
20 KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2. 0402-04	2		m ³	6.840	
		180*0.038		RAZEM	6.840
21 KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.2. 0407-05	2		m	180.000	
		180		RAZEM	180.000
22 KNR 2-31		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m ²		
d.2. 0104-01	2	grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	350.000	
		350		RAZEM	350.000
23 KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15	m ²		
d.2. 0114-05	2	cm - zmniejszona do 12 cm	m ²	350.000	
		Krotność = 0.8		RAZEM	350.000
		350			
24 KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8	m ²		
d.2. 0114-07	2	cm - zmniejszona do 5 cm	m ²	350.000	
		Krotność = 0.63		RAZEM	350.000
		350			
25 KNR AT-04		Nawierzchnia syntetyczna - elastyczna, na podłożu SBR gr 6 cm kolorowa	m ²		
d.2. 0108-02	2	analogia	m ²	40.000	
		40		RAZEM	40.000
26 KNR AT-04		Nawierzchnia syntetyczna - elastyczna, na podłożu SBR gr 6 cm grafitowa	m ²		
d.2. 0108-02	2	analogia	m ²	310.000	
		310		RAZEM	310.000
3 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH CPV 45112710-5					
27 KNR 2-21		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym	m ²		
d.3 0202-02	150		m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
28 KNR 2-21		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.3 0218-02	15		m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
29 KNR 2-21		Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha		
d.3 0209-01					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.015		ha	0.015	
				RAZEM	0.015
30 KNR 2-21 d.3 0401-05		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawoże- niem 150	m ²		
			m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
31 KNR 2-21 d.3 0331-05		Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą rowów 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000

Przeplotnia „Hangar”

Grupa: Przeplotnie

Nr katalogowy 04.26.0



Wymiary [m]

Długość 2,4

Szerokość 1,7

Wysokość 1,6

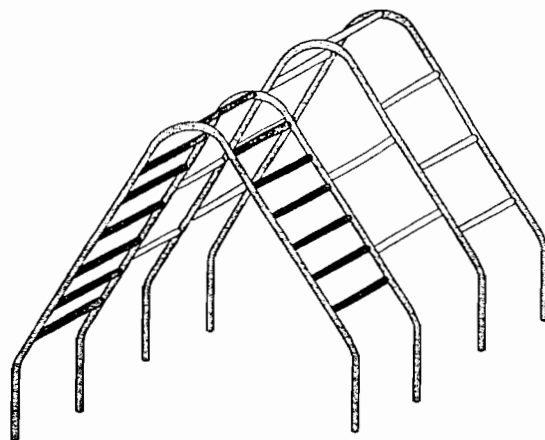
Strefa bezpieczeństwa 4,9 x 5,6

Liczba użytkowników 45

Rodzaj prefabrykatu szt.

OK1 8

- konstrukcja skręcana z rury $\varnothing$ 60 mm
- szczeble z rury $\varnothing$ 33 mm
- całość cynkowana ogniowo



ściana wspinaczkowa trójsronna „Trzy Korony”

Grupa: Urządzenia rekreacyjne

Nr katalogowy 11.62.0



Wymiary [m]

Długość 2,75

Szerokość 2,75

Wysokość 2,5

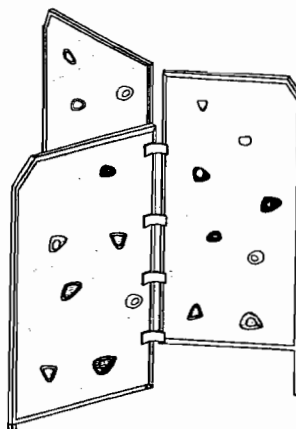
Strefa bezpieczeństwa 7,5 x 7,5

Liczba użytkowników 18

Rodzaj prefabrykatu szt.

OK1 4

- konstrukcja z profilu zamkniętego 60x40 mm
- ściany ze sklejk wodoodpornej powlekanej tworzywem 20 mm z guzami chwytowymi mocowanymi dwustronnie
- każda ze ścian o innym stopniu trudności



Zestaw gimnastyczny „Ścieżka zdrowia”

Grupa: Zestawy gimnastyczne

Nr katalogowy 06.67.0



Zestaw „Ścieżka zdrowia” łączy elementy biegu, ćwiczeń kształtujących z ćwiczeniami na przyrządach. W skład zestawu wchodzi 5 elementów do ćwiczeń ruchowych, które należy ustawić na płaskim terenie z zachowaniem minimalnych, wskazanych przez producenta stref. Istnieje możliwość zastosowania na placu zabaw poszczególnych elementów (z zachowaniem stref bezpieczeństwa).

• **Zygzak:** dł.: 2,9 szer.: 0,3 wys.: 0,25
strefa bezp.: 5,7x3,2 prefabrykat bet.: Ł – 6 szt.

• **Drażki gimnastyczne:** dł.: 2,5 szer.: 0,7 wys.: 1,1
strefa bezp.: 5x3,1 prefabrykat bet.: OK2 – 4 szt.

• **Skoczki:** dł.: 0,25 szer.: 0,25 wys.: 0,3
strefa bezp.: 1,3x1,3 prefabrykaty bet.: UK – 1 szt.

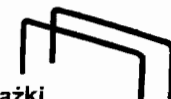
• **Mostek łańcuchowy:** dł.: 2,5 szer.: 0,8 wys.: 1,0
strefa bezp.: 4,9x3,2 prefabrykat bet.: OK1 – 4 szt.

• **Płotki gimnastyczne:** dł.: 1,0 szer.: 0,2 wys.: 0,3/0,6
strefa bezp.: 3x2 prefabrykat bet.: UK – 2 szt.

Zygzak



Drażki gimnastyczne



Mostek łańcuchowy



Skoczki



Płotki gimnastyczne



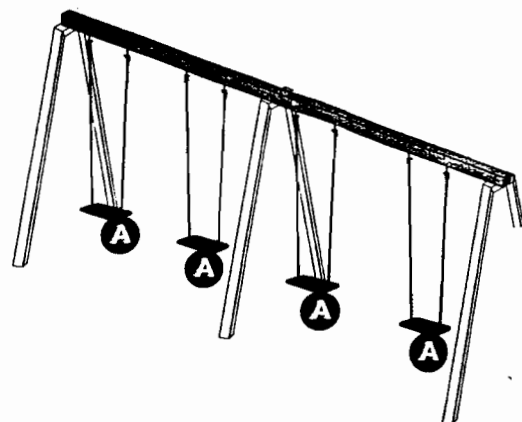
Huśtawka „Piotr”

Grupa: Huśtawki wahadłowe

Nr katalogowy 01.06.0



Wymiary	[m]
Długość	6,2
Szerokość	1,3
Wysokość	2,5
Strefa bezpieczeństwa	9,2 x 7,9
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OK3	6



- konstrukcja z profilu zamkniętego 80x80 mm, skręcana
- łańcuchy nierdzewne, atestowane
- huśtawka łożyskowana tocznie
- siedzisko **A**, **D** albo **C**
- dł. zawiesi: **A** 2100 mm, **D** 1950 mm, **C** 1950 mm

Huśtawka „Jolka 2”

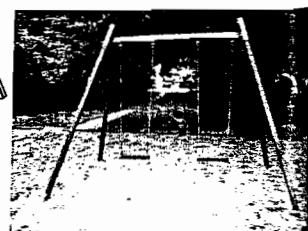
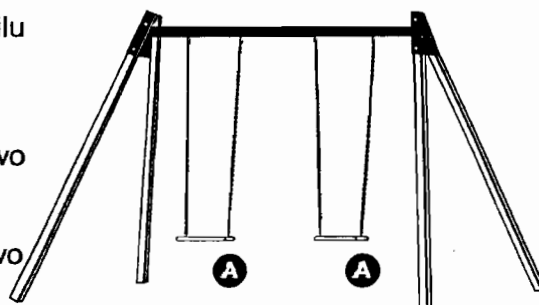
Grupa: Huśtawki wahadłowe

Nr katalogowy 01.09.1



Wymiary	[m]
Długość	2,9
Szerokość	2
Wysokość	2,3
Strefa bezpieczeństwa	7,1 x 4
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OS2	4

- konstrukcja z profilu zamkniętego 70x70 mm, skręcana, cynkowana ogniowo
- belka z profilu 70x70 mm, cynkowana ogniowo
- łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane
- huśtawka łożyskowana tocznie
- siedzisko **A**, **B** albo **C**
- dł. zawiesi: **A** 1620 mm, **B** 1420 mm, **C** 1420 mm



Zestaw rekreacyjny trzywieżowy „Pionier A”

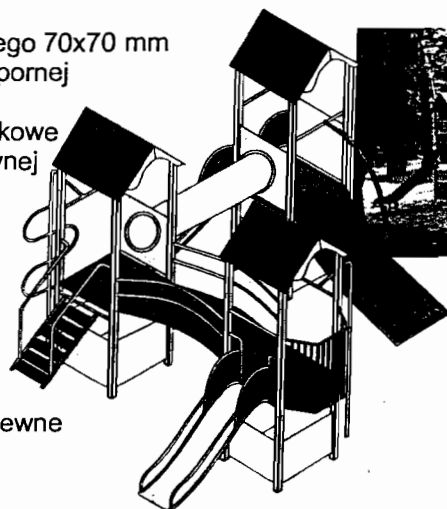
Grupa: Zestawy rekreacyjne

Nr katalogowy 06.43.0



Wymiary	[m]
Szerokość	4,65x4,5
Wysokość całkowita	3,35
Wysokość podłogi	1,2
Strefa bezpieczeństwa	8,45x8,45
Liczba użytkowników	20
Rodzaj prefabrykatu	szt.
US	22

- konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm
- dach i wypełnienia ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem 10 mm
- poręcze, ześlizgi, elementy wspinaczkowe i uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej
- ześlizg wygięty płytą
- podłogi i przejścia ze sklejki antypoślizgowej 20 mm
- * w opcji drabinka wejściowa jako element zamienny zjazdu rurowego albo rury wąż
- * możliwość wykonania dachów i wypełnień z laminatu HPL
- * w opcji ześlizgi plastikowe albo nierdzewne (Istnieje możliwość wykonania zestawu w konfiguracji czterowieżowej).



Ważka „Motyl”

Grupa: Huśtawki wagowe

Nr katalogowy 01.08.0



Wymiary	[m]
Długość	2,5
Szerokość	1,3
Wysokość	0,6
Strefa bezpieczeństwa	4,5 x 3,4
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykatu	szt.
UK	4

- belka z rury Ø 60 mm, podpora z rury Ø 48 mm
 - wałka łożyskowana ślizgowo
 - uchwyty ze stali nierdzewnej
 - amortyzatory gumowe pod siedziskami
 - siedziska gumowane albo plastikowe
- * możliwość wykonania siedzisk ze sklejki wodoodpornej, powlekanej tworzywem, 20 mm

