

Znak : II.271.205.17.2019

ZAPYTANIE OFERTOWE

**Gmina Kazimierza Wielka, ul. T. Kościuszki 12,
28- 500 Kazimierza Wielka, NIP 605-001-32-49**

ZAPRASZA

do złożenia oferty w zapytaniu ofertowym na:

Wzbogacenie oferty wolnego czasu poprzez budowę Ogólnodostępnej Strefy Aktywności w Cudzynowicach na działce nr ew. 962/3

- 1) Zamówienie nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 tys. euro i nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą”, na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy.
- 2) Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej w języku polskim na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 3) Ofertę należy umieścić w zamkniętej, zapieczętowanej kopercie. Koperta powinna być nieprzezroczysta i zapieczętowana w taki sposób ,aby nie budziła żadnych wątpliwości, co do możliwości jej wcześniejszego otwarcia lub ujawnienia treści oferty przez osoby nie upoważnione. Oferta powinna być złożona w zaklejonej kopercie z napisem „**Wzbogacenie oferty wolnego czasu poprzez budowę Ogólnodostępnej Strefy Aktywności w Cudzynowicach na działce nr ew. 962/3**”
- 4) Ceny podane w ofercie należy wyrazić cyfrą oraz słownie.
- 5) Zamawiający zastrzega sobie prawo zamknięcia postępowania bez dokonywania wyboru najkorzystniejszej oferty.
- 6) **Warunki udziału w postępowaniu :**
O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki :
 - 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 2) posiadają wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia;
 - 3) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 4) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

Na potwierdzenie spełnienia w/w warunków Wykonawca przedstawi Zamawiającemu oświadczenie zgodnie z załącznikiem nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.

7) **Opis przedmiotu zamówienia :**

Przedmiotem zamówienia obejmuje budowę siłowni plenerowej z elementami małej architektury, placu zabaw i strefy rekreacji oraz zagospodarowanie terenu. Zamówienie zostało podzielone na dwa zadania.

Na przedmiot zamówienia składa się następujący zakres rzeczowy:

Zadanie 1: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, ogrodzenie, roboty wykończeniowe:

- a) Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych
- b) Demontaż starych elementów zabawkowych (5szt.). Przewieźć i zamontować w miejsce wskazane na projekcie zagospodarowania,
- c) Montaż obiektów małej architektury Strefa : Plac zabaw- istniejąca ciuchcia+ 2 wagony, ławka, bujaki- 2szt, drabinka
- d) Odrodzenie panelowe z dostawą i montażem,
- e) Furtka –panelowa z dostawą i montażem,
- f) Ręczny siew trawy na powierzchni ponad 250m² na terenie płaskim

Szczegółowe zakres przedmiotu zamówienia określa dokumentacja projektowa oraz przedmiar robót stanowiące załącznik do niniejszego zapytania ofertowego. (Przedmiar poz. nr 1-5 oraz 23)

Zadanie 2 :Budowa siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy rekreacji :

- a) Drabinka+ Podciąg nóg -1 szt.
- b) Orbitek + Narciarz – 1 szt.
- c) Biegacz +Koła Tai Chi -1 szt.
- d) Prasa nożna +Wahadło -1szt.
- e) Twister+ Wioślarz-1 szt.
- f) Prostownik Pleców + Stepper -1 szt.
- g) Siłownia zewnętrzna- Tablica z regulaminem- 1 szt.
- h) Plac zabaw- Tablica z regulaminem-1 szt.
- i) Zestaw Gimnastyczny Sześciokątny-1szt.
- j) Przeplotnia łukowa ściana-1szt.
- k) Urządzenie linarne- Choinka-1 szt.
- l) Stół do gry w szachy-1 szt.
- m) Gra edukacyjna kółko i krzyżyk-1szt.
- n) Ławka z siedziskiem- 4 szt.
- o) Wiata drewniana – 1 szt.
- p) Kosz na śmieci- 2 szt.
- q) Stojak na rowery-1szt.

Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotów zamówienie zostaną dołączone w załączniku. Urządzenia powinny być wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej. Urządzenia powinny być cynkowane ogniowo i malowane proszkowo. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym. Zaleca się, aby zaproponowane urządzenia pochodziły od jednego producenta.(Przedmiar poz. nr 6-22)

1. Wymagany termin realizacji umowy :
Zadanie nr 1 do 15.08.2019 roku
Zadanie nr 2 do 15.09.2019 roku
2. Wymagany okres gwarancji na urządzenia i roboty budowlane- **60 miesięcy**
3. Warunki płatności : Rozliczenie za przedmiot odbioru będzie się odbywało na podstawie jednej faktury końcowej. Termin płatności faktury końcowej : do 14 dni licząc od daty jej doręczenia Zamawiającemu.
4. Przy wyborze propozycji do realizacji Zamawiający będzie kierował się kryterium: cena 100%.
5. Oferta Wykonawcy ma Zamawiającemu zawierać następujące dokumenty:
 - 1) Formularz oferty według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego
 - 2) Oświadczenie Wykonawcy według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego
6. Cena podana przez Wykonawcę jest obowiązująca przez okres związania umową i nie będzie podlegała waloryzacji w okresie jej trwania.
7. Zamawiający wybierze ofertę odpowiadającą wszystkim postawionym przez siebie wymogom i najniższej cenie.
8. Termin związania ofertą: 30 dni licząc od daty upływu terminu składania ofert.
9. Termin złożenia oferty.

Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 2019-07-24 0w formie papierowej do Urzędu Miasta i Gminy Kazimierza Wielka, Sekretariat p. 102 do godz. 10:00

Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami jest:

Pan Ryszard Skowron, pokój nr 200

Tel. : (41) 35-21-937

Kazimierza Wielka, dnia 9 lipca 2019 roku

BURMISTRZ
Miasta i Gminy
Adam Bodzioch

.....
(w imieniu Zamawiającego)

W załączeniu:

- 1) Wzór formularza oferty.
- 2) Oświadczenie Wykonawcy
- 3) Przedmiar robót
- 4) Opis techniczny

.....
(miejsowość, data)

OFERTA WYKONAWCY

Odpowiadając na zaproszenie do udziału w zapytaniu ofertowym na:

**Wzbogacenie oferty wolnego czasu poprzez budowę Ogólnodostępnej Strefy Aktywności
w Cudzownicach na działce nr ew. 962/3**

1. Wykonawca.

Nazwa Wykonawcy

.....
Adres.....

Telefon..... fax.....

e-mail.....

NIP..... REGON.....

2. Oferuję wykonanie prac będących przedmiotem zamówienia, zgodnie z treścią
zapytania ofertowego, za kwotę w wysokości:

bruttozł (słownie złotych).....,

.....
w tym

podatek VAT%zł (słownie złotych.....)

3. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do
niego zastrzeżeń.

4. Oświadczam, że termin związania ofertą wynosi 30 dni.

5. W przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą zobowiązuję się zawrzeć
umowę w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego,

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

.....
(miejsowość, data)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

W związku ze złożeniem oferty w zapytaniu ofertowym na :

**Wzbogacenie oferty wolnego czasu poprzez budowę Ogólnodostępnej Strefy Aktywności
w Cudzynowicach na działce nr ew. 962/3**

oświadczam, że :

- 1) posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadam wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia;
- 3) dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Wzbogacanie oferty spędzania wolnego czasu poprzez budowę Ogólnodostępnej Strefy Aktywności (OSA)
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 962/3 OBRĘB CUDZYNOWICE GMINA KAZIMIERZA WIELKA.
INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka
BRANŻA : Roboty budowlane i montażowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Augustyn
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2019

WYKONAWCA :

Krzysztof Augustyn
ARCHITKA 3D
Usługi Projektowo-Budowlane
ul. Murarska 3, 28-500 Kazimierza Wielka
NIP: 662-153-73-85, REG: 260757575
tel. 612-351-778

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data opracowania
22.02.2019

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ			
	1 KNR 2-01 0121- d.1.02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,08	ha	0,080	
				RAZEM	0,080
2	KNR 2-31 0818- d.1.08 analogia	Demontaż starych elementów zabawowych (5szt.). Przewieźć i zamontować w miejsce wskazane na projekcie zagospodarowania.	szt.	5,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Montaż obiektów małej architektury Strefa PLAC ZABAW- ISTNIEJĄCA CIUCHCIA +2 WAGONY, ŁAWKA, BUJAKI-2 SZT DRABINKA)	szt.		
	d.1 kalk. własna	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	45212100-7	OGRODZENIE			
	4	Dostawa i montaż. Ogrodzenie panelowe (bez ostrych krawędzi) z dostawą i montażem h=1,0m. dł.=98b	m ²		
	d.2 kalk. własna	98	m ²	98,000	
				RAZEM	98,000
5		Dostawa i montaż. Furtka panelowa 1,0 x 1,0m (bez ostrych krawędzi) z dostawą i montażem h=1,0m. dł.=98b	szt.		
	d.2 kalk. własna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	92600000-7	DOSTAWA I MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA, PLAC ZABAW I STREFA REKREACJI.			
	6	Dostawa i montaż obiektów małej architektury Siłownia zewnętrzna-DRABINKA +PODCIĄG NÓG	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Siłownia zewnętrzna-ORBITREK + NARCIARZ	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Siłownia zewnętrzna - BIEGACZ +KOŁA TAI CHI	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Siłownia zewnętrzna- PRASA NOŻNA +WAHADŁO	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Siłownia zewnętrzna-TWISTER+WIOŚLARZ	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Siłownia zewnętrzna- PROSTOWNIK PLECÓW+ STEPPER	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Siłownia zewnętrzna-tablica z regulaminem	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Plac zabaw -tablica z regulaminem	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Plac zabaw - ZESTAW GIMNASTYCZNY SZESĆCIOKĄTNY	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Plac zabaw - PRZEPLOTNIA ŁUKOWA ŚCIANA	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Plac zabaw - URZĄDZENIE LINARNE - CHOINKA (stozek)	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Strefa rekreacji - STÓŁ DO GRY W SZACHY	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Strefa rekreacji - GRA EDUKACYJNA KÓŁKO I KRZYŻYK	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Strefa rekreacji - Ławka z siedziskiem	szt.		
	d.3 kalk. własna	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20		Dostawa i montaż obiektów małej architektury Strefa rekreacji - WIATA DREWNIANA	szt.		
	d.3 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż obiektów małej architektury Strefa rekreacji - kosz na śmieci	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż obiektów małej architektury Strefa rekreacji - stojak na rowery	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45236210-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
23	KNR 2-21 0401- d.4 02 analogia	Ręczny siew trawy na powierzchni ponad 250m2 na terenie płaskim	m ²		
		650	m ²	650,000	
				RAZEM	650,000

Całość planowanej inwestycji świetnie tematycznie wpisuje się w coraz częściej wykonywaną ideę stref aktywności sportowej dla dzieci, młodzieży i mieszkańców tych miejscowości.

4.2. Projektowane zagospodarowanie działki.

Planowana inwestycja pn : „ Wzbogacanie oferty spędzania wolnego czasu poprzez budowę Ogólnodostępnej Strefy Aktywności (OSA) w Cudzynowicach na działce nr ew. 962/3” zlokalizowana jest poza obszarami Natura 2000 oraz poza terenami ochrony konserwatorskiej.

Obszar oddziaływania obiektów małej architektury dla planowanej budowy ogrodzenie panelowego w miejscowości Cudzynowice mieści się w całości na działce ewidencyjnej, na której został zaprojektowane te elementy.

Szczegółowe usytuowanie obiektów Otwartej Strefy Aktywności (OSA) naniesione zostało na Projekcie zagospodarowania terenu - Rysunek Nr 1 z uwzględnieniem wzajemnych ich stref bezpieczeństwa.

4.2. Zestawienie powierzchni Otwartej Strefy Aktywności: Siłowni plenerowe 229m²

Plac zabaw - 569m²

5. WYPOSAŻENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI (OSA)

5.1. Zestawienie urządzeń

W ramach inwestycji przewiduje się utworzenie Otwartej Strefy Aktywności, która składać się będzie z

5.1.1. Urządzenia siłowni plenerowej:

Drabinka + Podciąg nóg	– 1 kpl.
Orbitrek + Narciarz	– 1 kpl.
Biegacz + koła Tai Chi	– 1 kpl.
Prasa nożna + Wahadło	– 1 kpl.
Twister + Wioślarz	– 1 kpl.
Prostownik pleców + Stepper	– 1kpl
Regulamin siłowni + tablica	– 1 szt.

5.1.2. Strefa relaksu

Ławki z siedziskiem	– 4 szt.
Stolik z planszą do gry w szachy	– 1 szt.
Tablica do gry edukacyjnej „Kółko i krzyżyk”	– 1 szt.
Regulamin siłowni + tablica informacyjna o OSA	–1szt.

5.1.3. Plac zabaw o charakterze sprawnościowym

Urządzenia linarne choinka (stożek) o wysokości h = 2,50 m	– 1 szt.
Przeplotnia ścianka łukowa o wysokości h = 1,50m	– 1 szt.

Zestaw gimnastyczny sześciokąt(poligon) o wysokości H = 2,1 m, – 1 szt.
 Ogrodzenie panelowe oraz 2 furtki. wysokość 1,0 m - 98mb
 Demontaż i montaż w nowym miejscu z zachowaniem wymaganych odległości od stref bezpieczeństwa
 Regulamin siłowni + tablica – 1 szt.

5.1.4. Infrastruktura

Stojaki na 4 rowery – 1 szt.
 Wiata drewniana 3,25m x 3,25m – 1 szt.
 Kosze na śmieci z daszkiem – 2 szt.

5.1.5. Elementy do przestawienia i lokalizacji w nowych miejscach

Demontaż i montaż w nowym miejscu z zachowaniem wymaganych odległości od stref 5-iiu istniejących elementów zagospodarowania Placu zabaw Bujak-2szt, Ważka Hystawka-1 szt, Ciuchcia i 2 wagony – 1kpl, ławka – 1szt).

5.2. Jakość i certyfikaty

Zestawy dla publicznych i prywatnych placów zabaw, a także dla wszelkich innych placów zabaw i przestrzeni edukacyjnych dostępnych dla dzieci od 3 do 14 lat są zaprojektowane zgodnie z przepisami grupy norm bezpieczeństwa PN-EN 1176:2009,

Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności:

PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe.
 Wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
 PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami,
 PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki –
 Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

6. Opis rozwiązań technicznych

6.1. Nawierzchnia placu zabaw

Obecnie jest to trawnik, w związku z tym nie przewiduje się istotnych korekcyjnych prac ziemnych

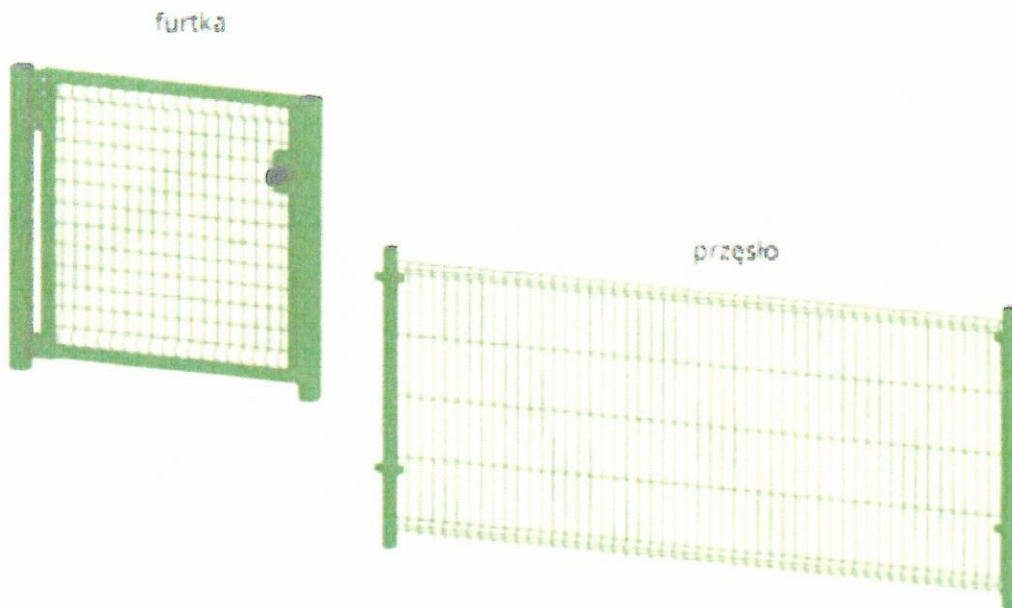
- Nawierzchnia z trawy jest najbardziej bezpieczna, typowa najczęściej spotykana nawierzchnia na placach zabaw o wysokości upadkowej z urządzeń do 2,5m. Niemniej korzystając z urządzeń na takim podłożu musimy mieć świadomość, że intensywne wykorzystywanie takiego podłoża wiąże się z jego wydeptaniem.

Innym powodem, dla którego to podłoże może być uciążliwe to zależność od warunków atmosferycznych. Nawet kilka godzin po ustąpieniu opadów, wchodząc na trawnik można zmoczyć buty.

6.2. Ogrodzenie

Ogrodzenie zaprojektowano jako ogrodzenie panelowe bez wystających części z dwoma furkami otwieranymi na zewnątrz o wysokości 1,0 m o łącznej długości 98mb.

Ogrodzenie panelowe z 2 furkami

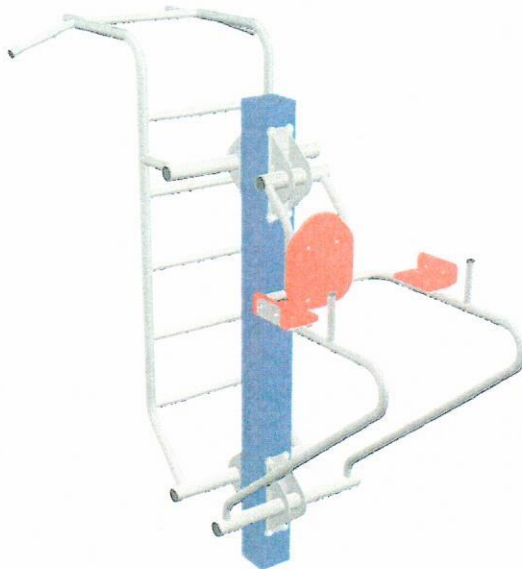


6.3. Bezpieczeństwo

Zestawy i urządzenia mają posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 wydany przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia mają posiadać atesty TUV lub atesty Higieniczne oraz inne – zgodnie z wymogami.

7. Elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej (plenerowej)

7.1. Drabina oraz podciąg nóg



Rysunek poglądowy

1) Dane techniczne:

- Optymalne dla grupy wiekowej : od 14 lat
- Wysokość swobodnego upadku (WSU)
Drabinka - 217cm
Podciąg nóg - 135cm
- Partie ciała : ramiona, brzuch, plecy, ręce
- Strefa bezpieczeństwa 5,65x4,95m

2) Wykaz elementów zestawu:

- Drabinka – 1szt
- Podciąg nóg– 1szt
- Słup – 1szt.

3) Minimalne wymagania materiałowe :

- Konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 oraz 60mm i profilu zamkniętego 40x40mm
- Słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- zabezpieczenie antykorozyjne warstwy ogniowo cynkowane i malowane proszkowo

- Oparcie na ręce i plecy z tworzywa HDPE19mm
- Montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5m) i prefabrykacie betonowych

7.2. Zestaw Orbitrek + Narciarz



Rysunek poglądowy

4) Dane techniczne:

- Optymalne dla grupy wiekowej : od 14 lat
- Wysokość swobodnego upadku (WSU) :
Orbitrek 30cm
Narciarz 30cm
- Partie ciała : nogi i ramiona
- Strefa bezpieczeństwa 6,50x3,75m

5) Wykaz elementów zestawu:

- Orbitrek – 1szt
- Narciarz – 1szt
- Słup – 1szt.

6) Minimalne wymagania materiałowe :

- Konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 oraz 60mm i profilu zamkniętego 40x40mm
- Słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- zabezpieczenie antykorozyjne warstwy ogniowo cynkowane i malowane proszkowo
- Montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5m) i prefabrykacie betonowych

7.3. Biegacz+ Koła Tai Chi



Rysunek poglądowy

1) Dane techniczne :

- Optymalne dla grupy wiekowej : od 14 lat
- Wysokość swobodnego upadku (WSU) :
Biegacz : 70 cm
Koła Tai Chi : nie dotyczy
- Partie ciała : nogi , tułów plecy, ręce
- Strefa bezpieczeństwa 5,05x 4,75m

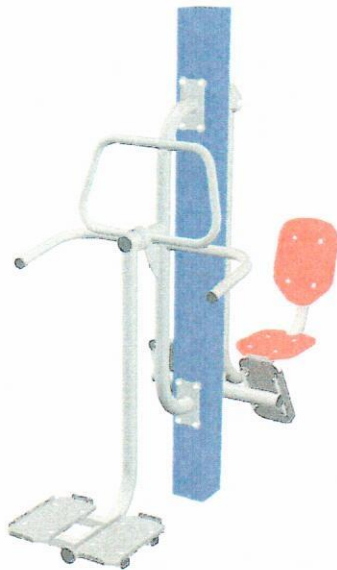
2) Wykaz elementów zestawu :

- Biegacz – 1szt
- Koła Tai Chi – 1szt
- Słup – 1szt.

3) Minimalne wymagania materiałowe :

- konstrukcja twistera z rury \varnothing 32 i 42 oraz 60 mm
- słup z profilu zamkniętego 150×150 mm
- zabezpieczenie antykorozyjne warstwy ogniowo cynkowane i malowane proszkowo
- montaż na wylewce betonowej

7.4. Prasa nożna + Wahadło



Rysunek poglądowy

1) Dane techniczne :

- Optymalne dla grupy wiekowej : od 14 lat
- Wysokość swobodnego upadku :
Prasa nożna : 85 cm
Wahadło : 70 cm
- Partie ciała : ramiona/barki, klatka piersiowa, plecy
- Strefa bezpieczeństwa 5,55x4,95m

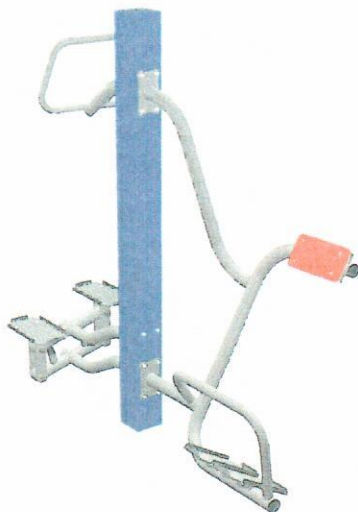
2) Wykaz elementów zestawu :

- Prasa nożna – 1szt
- Wahadło – 1szt
- Słup – 1szt.

3) Minimalne wymagania materiałowe :

- Konstrukcja z rury o średnicy 60, 42 i 33mm
- Słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- zabezpieczenie antykorozyjne warstwy ogniowo cynkowane i malowane proszkowo
- Oparcia na plecy i siedziska z tworzywa HDPE 19mm
- Montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5m) i prefabrykacjach betonowych

7.5. Prostownik pleców + Stepper



Rysunek poglądowy

1) Dane techniczne :

- Optymalne dla grupy wiekowej : od 14 lat
- Wysokość swobodnego upadku :
Prostownik pleców : 50 cm
Stepper : 50 cm
- Partie ciała : nogi, plecy, brzuch
- Strefa bezpieczeństwa 4,90 x 3,85m

2) Wykaz elementów zestawu :

- Prostownik pleców – 1szt
- Stepper – 1szt
- Słup – 1szt.

3) Minimalne wymagania materiałowe :

- Konstrukcja z rury o średnicy 33, 42 i 60 mm
- Słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- zabezpieczenie antykorozyjne warstwy ogniowo cynkowane i malowane proszkowo
- Siedziska i oparcie z tworzywa HDPE 19mm
- Montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5m) i prefabrykacjach betonowych

7.6. Twister + Wioślarz



Rysunek poglądowy

1) Dane techniczne :

- Optymalne dla grupy wiekowej : od 14 lat
- Wysokość swobodnego upadku :
Twister : 40 cm
Wioślarz : 90cm
- Partie ciała : ramiona, klatka piersiowa, nogi,
- Strefa bezpieczeństwa 5,75x4,00m

2) Wykaz elementów zestawu :

- Twister i – 1szt
- Wioślarz – 1szt
- Słup – 1szt.

3) Minimalne wymagania materiałowe :

- Konstrukcja z rury o średnicy 33, 42 i 60 mm
- Słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- zabezpieczenie antykorozyjne warstwy ogniowo cynkowane i malowane proszkowo
- Siedziska i oparcie z tworzywa HDPE 19mm
- Uchwyty z rury nierdzewnej 33mm
- Montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5m) i prefabrykacjach betonowych

8. Elementy wyposażenia placu zabaw (sprawności)

8.1. Zestaw gimnastyczny poligon sześciokąt

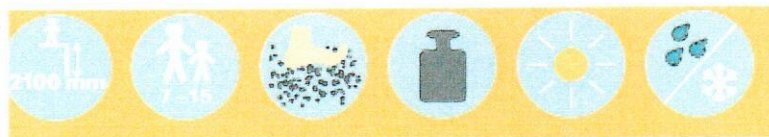


Rysunek poglądowy

1) Dane techniczne :

- Optymalne dla grupy wiekowej : 7-15 lat
- Wysokość swobodnego upadku : 210cm
- Strefy bezpieczeństwa 7,0m x 6,0m

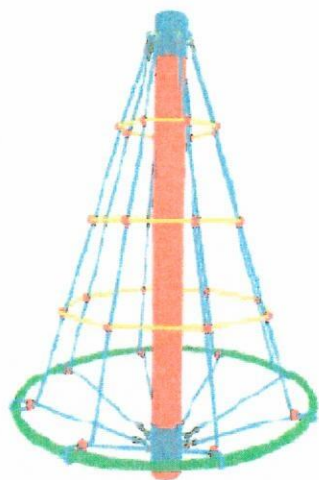
2) Funkcje zestawu :



3) Minimalne wymagania materiałowe :

- Konstrukcja na słupach kwadratowych min. 90x90 mm
- Drewno klejone warstwowo, wzdłużnie ryflowane, zabezpieczone środkiem do ochrony drewna
- elementy konstrukcyjne urządzeń osadzone na metalowych, ocynkowanych kotwach betonowych
- Zabezpieczenia i daszki ze sklejki wodoodpornej
- Podesty mocowane do stalowej ramy wykonane z antypoślizgowej sklejki. Krawędzie zabezpieczone płytą HDPE.
- Ślizgi zjeżdżalni wykonane z blachy nierdzewnej

8.2. Urządzenie linarne - choinka (stożek)



Rysunek poglądowy

1) Dane techniczne :

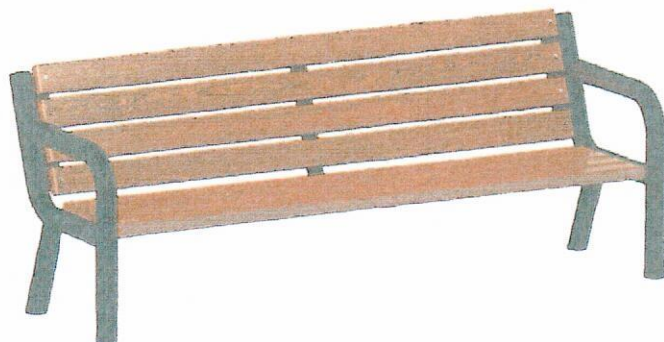
- Optymalne dla grupy wiekowej : 7-15 lat
- Wysokość swobodnego upadku : 170cm
- Strefa bezpieczeństwa 25,0m² (średnica strefy Ø 5m)

2) Minimalne wymagania materiałowe :

- Konstrukcja ze stalowego słupa min Ø 159mm oraz obręczy z rury nierdzewnej Ø 42mm (koło o średnicy min 1,70m)
- Liny propylenowe średnicy min 16-18mm z rdzeniem stalowym połączone ze sobą łącznikami z tworzywa sztucznego lub aluminium
- Liny odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV oraz wandalizm
- Elementy stalowe zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie oraz malowanie metodą proszkową farbami poliestrowymi, odpornymi na działanie warunków atmosferycznych
- Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwna lazurą
- Łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

9. Elementy wyposażenia placu zabaw - Strefa Relaksu

9.1. Ławka z oparciem

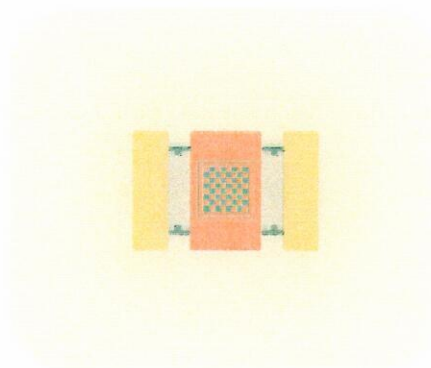
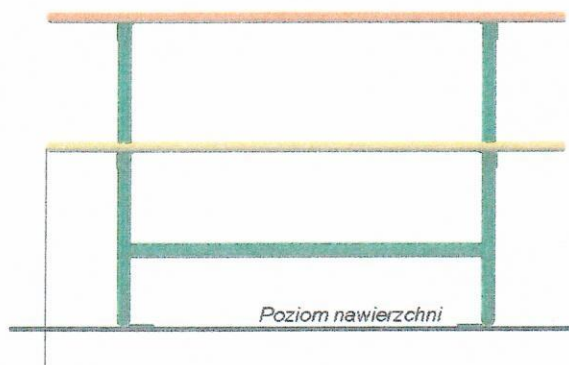


Rysunek poglądowy

1) Minimalne wymagania materiałowe :

- Siedzisko z desek heblowanych, szlifowanych i lakierowanych
- Stelaż z rur stalowych malowanych proszkowo

9.2. Stolik do gry w szachy



Rysunek poglądowy

4) Dane techniczne :

- Optymalne dla grupy wiekowej : 3-7, 7-15 lat
- Strefa bezpieczeństwa 4,60x4,00m
- Strefy bezpieczeństwa 4,0x4,10m

5) Minimalne wymagania materiałowe :

- Blat i sklejki liściastej wodoodpornej gr 18mm
- Stelaż z rury \varnothing 33mm
- Siedzisko i blat z tworzywa HDPE

10. Elementy małej architektury - Infrastruktura

10.1. Kosz na śmieci



- 1) Minimalne wymagania materiałowe :
 - Kosz stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo
 - Pojemność 35 litrów

10.2. Wiata drewniana 3,25m x 3,25m

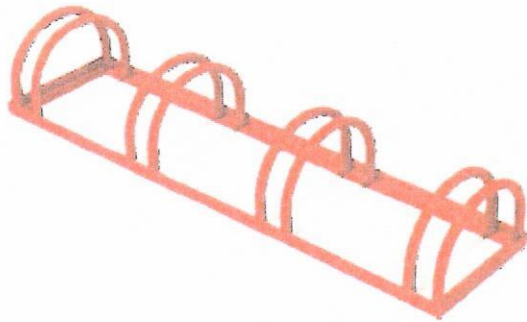


2) Minimalne wymagania materiałowe :

- Altana wykonana min z drewna sosnowego
- Wymiary altany 3,25m x 3,25 m
- Słupy nośne min 12 cm x 12 cm

- Konstrukcja dachu z kantówek
- Wysokość całkowita około 320 -400cm
- Wysokość w kalenicy 290-450 cm
- Wysokość ścian bocznych min 200 cm
- Kąt nachylenia dachu 20-35 stopni
- Impregnowana preparatem ochronnym typu Drewnochron lub innym o podobnych właściwościach
- Pokryta gontem bitumicznym (kolor i kształt do wyboru Inwestora)
- Podłoga - deski całowe

10.3. Stojak na rowery



2) Minimalne wymagania materiałowe :

- Kosz na cztery rowery, stalowy malowany proszkowo

11.CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

1) Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków

- Zapotrzebowanie wody – nie dotyczy
- Odprowadzenie ścieków - nie dotyczy

2) Emisja zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych - nie dotyczy

3) Odpady stałe

Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe.
Pojemnik na odpadki znajduje się na terenie działki - bez zmian

4) Emisja hałasów oraz wibracji

Elementy małej architektury i projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie ich użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

5) Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Obiekty nie wprowadzają szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego

12. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby do tego uprawnionej zgodnie z :

- Rozporządzeniem MGPIB w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10 z dnia 14.12.1994r., wraz z późniejszymi zmianami z dnia 04.04.1996r. i 30.09.1997r.);
- Przepisami BHP,
- Obowiązującymi PN
- Zasadami wiedzy technicznej,
- Niniejszym opracowaniem

13. Wnioski końcowe

13.1. Wszelkie użyte w niniejszym opisie nazwy handlowe należy traktować jako informację uściślającą. Dopuszcza się użycie do realizacji robót budowlanych produktów równoważnych, co do ich jakości i docelowego przeznaczenia, oraz spełnianych funkcji i walorów użytkowych. Przez jakość należy rozumieć minimalne parametry urządzenia, materiału wskazanego z nazwy.

Projektant: *mgr inż. arch. Witold Pióro* upr. proj. bud. Nr BPP-360/80

Opracował : *mgr inż. Krzysztof Augustyn*

Krzysztof Augustyn
ARCHIKA 3D
Usługi Projektowo-Budowlane
ul. Murarska 3, 28-500 Kazimierza Wielka
NIP: 652-153-43-85, REG:260757575
tel. 512-351-778

ARCHITEKT
mgr inż. Witold Pióro
UPRAWNIENIA PROJ. BUDOWLANE
NR BPP-360/80