

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

- I. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenie do stosowania, a ich montaż i eksploatacja winna być zgodna z wytycznymi producenta oraz Polskimi Normami, a w szczególności z normą PN EN 16630:2015 dla urządzeń siłowych i sprawnościowych, PN-EN 1176 dla placów zabaw.
- II. Zamawiający dopuszcza tolerancję do wymiarów urządzeń  $\pm 5\%$ .

#### 1. Rada Osiedla „Błonie”

ul. Bałandy – Nideckiego

##### 1) Street Workout

Urządzenia muszą odznaczać się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.

##### Charakterystyka:

Wszystkie urządzenia mają być wykonane z rur stalowych cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo.

- a) 1 szt. (wizualizacja przykładowego urządzenia)



**Wymiary:** ok. szerokość: 189 cm, długość: 189 cm, wysokość całkowita: 229 cm

- b) 1 szt. (wizualizacja przykładowego urządzenia)



**Wymiary:** ok. szerokość: 66 cm, długość: 189 cm, wysokość całkowita: 266 cm

c) 1 szt. (wizualizacja przykładowego urządzenia)



**Wymiary:** ok. szerokość: 144 cm, długość: 249 cm, wysokość całkowita: 229 cm

## **2) Zestaw do siatkówki na boisko zewnętrzne. Stalowe wielofunkcyjne słupki do siatkówki z płynną regulacją.**

### Charakterystyka:

Słupki stalowe wykonane ze specjalnego kwadratowego profilu stalowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu. Nie wymagające odciągów od podłoża. Śruba naciągowa siatki osłonięta profilem aluminiowym.

### W skład kompletu słupków wchodzi:

- zewnętrzne urządzenie naciągowe z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego;
- haki zaczepowe zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne).

Powyższe rozwiązanie daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości, co pozwala na uniwersalne wykorzystanie zestawu do gry w siatkówkę, tenisa i badmintonu.

Słupki cynkowane ogniowo.

### Skład zestawu:

- 1) słupki (80x80) do siatkówki stalowe ocynkowane ogniowo, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości - 1 kpl.;
- 2) tuleja montażowa słupka stalowego ocynkowana ogniowo (90x90), stalowa - 2 szt.;
- 3) dekiel maskujący tuleję słupka stalowego na boisku zewnętrznym (trawa) - 2 szt.;
- 4) siatka do siatkówki czarna z antenami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą - 1 szt.;
- 5) wieszak na siatkę - 1 szt.

## **2. Rada Osiedla Wschód**

### ul. Mendelejewa – Skłodowskiej

Urządzenia muszą odznaczać się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.

- 1) Huśtawka typu bocianie gniazdo - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: nogi z profilu stalowego malowanego proszkowo o przekroju kwadratowym 90x90 mm. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej Ø6 mm. Siedzisko typu "bocianie gniazdo" z lin stalowo-polipropylenowych, pierścień metalowy opleciony liną. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Powierzchnie czołowe profili od góry zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 70x70 mm ocynkowana ogniowo.  
Wymiary urządzenia ok. 340 x 225 x 230 cm.

### 3. Rada Osiedla Dwory Kruki

#### 1) Urządzenia siłowni zewnętrznych

Urządzenia muszą odznaczać się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne, przeznaczone do długotrwałego użytkowania.

- a) biegacz - 1 szt.

(Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Większa wydolność krążeniowo-oddechowa. Wzmacniając mięśnie nóg i pośladków).



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny:

- dwukrotnie malowane proszkowo,
- bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, śrutowanie, galwanizacja, fosforanowanie, cynkowanie,
- główna kolumna wykonana ze stali o średnicy 140 mm,
- ścianki rur o grubości co najmniej 3 mm,
- stopki ze stali,
- metalowa osłona mocowania,
- metalowe łożyska kulkowe,
- kolor żółto-popielaty.

- b) orbitrek - 2 szt.

(Poprawia sprawność kończyn górnych i dolnych oraz stawów. Trening ogólnorozwojowy całego ciała, poprawiający kondycję ruchową).



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny:

- dwukrotnie malowane proszkowo,
- bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, śrutowanie, galwanizacja, fosforanowanie, cynkowanie,
- główna kolumna wykonana ze stali o średnicy 140 mm,
- ścianki rur o grubości co najmniej 3 mm,
- stopki ze stali,
- metalowa osłona mocowania,
- metalowe łożyska kulkowe,
- kolor żółto-popielaty.

#### 4. Rada Osiedla Południe

Urządzenia muszą odznaczać się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.

Drewno klejone wzdłużnie o przekroju kwadratu zamocowane w podłożu za pomocą stalowych kotew, daszki, burty wykonane powinny być z płyty HDPE.

1) ul. Kopernika

- a) huśtawka sprężynowa (bujak) – kaczka - 1 szt.



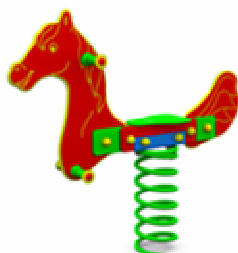
(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej Ø 3/4". Sprężyna Ø180 mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

Wymiary urządzenia ok. 83x48x76 cm.

2) ul. Słowackiego 3-7

- a) huśtawka sprężynowa (bujak) – koń - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej  $\varnothing \frac{3}{4}$ ". Sprężyna  $\varnothing 180$  mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wymiary urządzenia ok. 99x23x106 cm

- b) huśtawka wagowa typu wałka - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: belka poprzeczna wykonana z kantówki klejonej o przekroju 130x90 mm impregnowanej oraz malowanej drewnochronem typ bursztynowo-złoty. **Ustrój metalowy** wykonany z profilu 90x90 mm malowany proszkowo. Ułożyskowanie nie wymagające konserwacji. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE grubości 10 mm. Uchwyty wykonane ze stali ocynkowanej  $\varnothing \frac{1}{2}$ " oraz malowane proszkowo. Amortyzacja za pomocą opon samochodowych lub gumowych odbojników (w zależności od nawierzchni).

3) ul. Słowackiego 9-15

- a) huśtawka sprężynowa (bujak) – pies - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej  $\varnothing \frac{3}{4}$ ". Sprężyna  $\varnothing 180$  mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wymiary urządzenia ok. 86x23x82 cm

- b) huśtawka wagowa typu wałka - 1 szt.

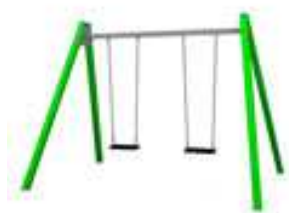


(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: belka poprzeczna wykonana z kantówki klejonej o przekroju 130x90 mm impregnowanej oraz malowanej drewnochronem typ bursztynowo-złoty. **Ustrój metalowy** wykonany z profilu 90x90 mm malowany proszkowo. Ułożyskowanie nie wymagające konserwacji. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE grubości 10 mm. Uchwyty wykonane ze stali ocynkowanej  $\varnothing \frac{1}{2}$ " oraz malowane proszkowo. Amortyzacja za pomocą opon samochodowych lub gumowych odbojników (w zależności od nawierzchni).

#### 4) ul. Zawidzkiego14

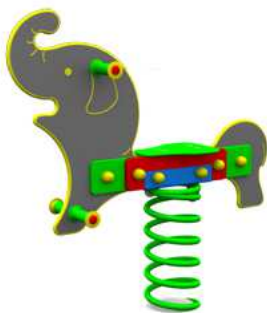
- a) huśtawka metalowa podwójna (siedziska płaskie + kubełek) - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: nogi z profilu stalowego malowanego proszkowo o przekroju kwadratowym 90x90 mm. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej  $\varnothing 6$  mm. Siedziska gumowe z wkładem metalowym (jedno siedzisko płaskie, drugie kubełkowe), atestowane. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Powierzchnie czołowe profili od góry zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 70x70 mm ocynkowana ogniowo. Wymiary urządzenia: ok. 340x225x220 cm

- b) huśtawka sprężynowa (bujak) – słoń - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej  $\varnothing \frac{3}{4}$ ". Sprężyna  $\varnothing 180$  mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wymiary urządzenia ok. 97x23x93 cm.

- c) huśtawka wagowa typu wałka - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: belka poprzeczna wykonana z kantówki klejonej o przekroju 130x90 mm impregnowanej oraz malowanej drewnochronem typ bursztynowo-złoty. **Ustrój metalowy** wykonany z profilu 90x90 mm malowany proszkowo. Ułożyskowanie nie wymagające konserwacji. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE grubości 10 mm. Uchwyty wykonane ze stali ocynkowanej  $\varnothing \frac{1}{2}$ " oraz malowane proszkowo. Amortyzacja za pomocą opon samochodowych lub gumowych odbojników (w zależności od nawierzchni).

## 5) ul. Mendelejewa 1 – 3

- a) huśtawka sprężynowa (bujak) – ryba - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej  $\varnothing \frac{3}{4}$ ". Sprężyna  $\varnothing 180$  mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wymiary urządzenia ok. 81x23x107 cm

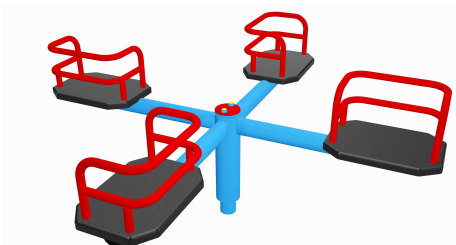
- b) huśtawka wagowa typu ważka - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: belka poprzeczna wykonana z kantówki klejonej o przekroju 130x90 mm impregnowanej oraz malowanej drewnochronem typ bursztynowo-złoty. **Ustrój metalowy** wykonany z profilu 90x90 mm malowany proszkowo. Ułożyskowanie nie wymagające konserwacji. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE grubości 10 mm. Uchwyty wykonane ze stali ocynkowanej  $\varnothing \frac{1}{2}$ " oraz malowane proszkowo. Amortyzacja za pomocą opon samochodowych lub gumowych odbojników (w zależności od nawierzchni).

- c) karuzela 4 – ramienna - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: konstrukcja ramion i słupa wykonane z rury  $\varnothing 76$  mm, siedziska gumowe z wkładem metalowym, atestowane. Łożyska kulkowe.

## 6) ul. Śniadeckiego 11

- a) huśtawka sprężynowa (bujak) – żyrafa - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)



Opis techniczny: korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej  $\varnothing \frac{3}{4}$ ". Sprężyna  $\varnothing 180$  mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wymiary urządzenia ok. 92x23x86 cm

b) huśtawka wagowa typu wałka - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: belka poprzeczna wykonana z kantówki klejonej o przekroju 130x90 mm impregnowanej oraz malowanej drewnochronem typ bursztynowo-złoty. **Ustrój metalowy** wykonany z profilu 90x90 mm malowany proszkowo. Ułożyskowanie nie wymagające konserwacji. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE grubości 10 mm. Uchwyty wykonane ze stali ocynkowanej  $\varnothing \frac{1}{2}$ " oraz malowane proszkowo. Amortyzacja za pomocą opon samochodowych lub gumowych odbojników (w zależności od nawierzchni).

## 5. Rada Osiedla Północ

ul. Budowlanych 2 – 14

Urządzenia muszą odznaczać się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne, przeznaczone do długotrwałego użytkowania.

1) orbitrek - 1 szt.

(Poprawia sprawność kończyn górnych i dolnych oraz stawów. Trening ogólnorozwojowy całego ciała, poprawiający kondycję ruchową).



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny:

- dwukrotnie malowane proszkowo,

- bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, śrutowanie, galwanizacja, fosforanowanie, cynkowanie,
- główna kolumna wykonana ze stali o średnicy 140 mm,
- ścianki rur o grubości co najmniej 3 mm,
- stopki ze stali,
- metalowa osłona mocowania,
- metalowe łożyska kulkowe,
- kolor żółto-popielaty.

## 6. Rada Osiedla Stare Miasto

ul. Chopina

- 1) huśtawka dla niepełnosprawnych - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny:

Materiał: stal galwanizowana malowana proszkowo

Wymiary urządzenia ok. 2,94 x 1,9 x 2,61 m

## 7. Rada Osiedla Pod Borem

- 1) Urządzenia siłowni zewnętrznej

Urządzenia muszą odznaczać się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne, przeznaczone do długotrwałego użytkowania.

- a) orbitrek - 1 szt.

(Poprawia sprawność kończyn górnych i dolnych oraz stawów. Trening ogólnorozwojowy całego ciała, poprawiający kondycję ruchową).



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny:

- dwukrotnie malowane proszkowo,
- bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, śrutowanie, galwanizacja, fosforanowanie, cynkowanie,
- główna kolumna wykonana ze stali o średnicy 140 mm,
- ścianki rur o grubości co najmniej 3 mm,
- stopki ze stali,
- metalowa osłona mocowania,
- metalowe łożyska kulkowe,
- kolor żółto-popielaty.

b) biegacz - 1 szt.

(Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Większa wydolność krążeniowo-oddechowa. Wzmacniając mięśnie nóg i pośladków)



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny:

- dwukrotnie malowane proszkowo,
- bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, śrutowanie, galwanizacja, fosforanowanie, cynkowanie,
- główna kolumna wykonana ze stali o średnicy 140 mm,
- ścianki rur o grubości co najmniej 3 mm,
- stopki ze stali,
- metalowa osłona mocowania,
- metalowe łożyska kulkowe,
- kolor żółto-popielaty.

## 8. Rada Osiedla Zachód

### 1) ul. Czarnieckiego

Urządzenia muszą odznaczać się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne, przeznaczone do długotrwałego użytkowania

- a) twister i wahadło - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Wymiary: 1550 x 842 x 1500 mm

#### Opis techniczny:

- dwukrotnie malowane proszkowo,
- bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, śrutowanie, galwanizacja, fosforanowanie, cynkowanie,
- główna kolumna wykonana ze stali o średnicy 140 mm,
- ścianki rur o grubości co najmniej 3 mm,
- stopki ze stali,
- metalowa osłona mocowania,
- metalowe łożyska kulkowe,
- kolor żółto-popielaty.

- b) twister i stepper - 1 szt.



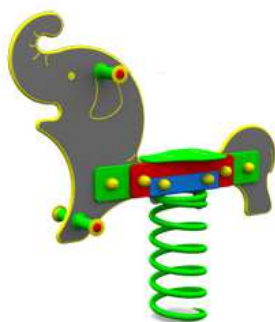
(wizualizacja przykładowego urządzenia)

#### Opis techniczny:

- dwukrotnie malowane proszkowo,

- bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, śrutowanie, galwanizacja, fosforanowanie, cynkowanie,
- główna kolumna wykonana ze stali o średnicy 140 mm,
- ścianki rur o grubości co najmniej 3 mm,
- stopki ze stali,
- metalowa osłona mocowania,
- metalowe łożyska kulkowe,
- kolor żółto-popielaty.

c) huśtawka sprężynowa (bujak) – słoń, kura - 2 szt. ;



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej Ø ¾". Sprężyna Ø180 mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Sruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wymiary urządzenia ok. 97x23x93 cm; 83x48x76

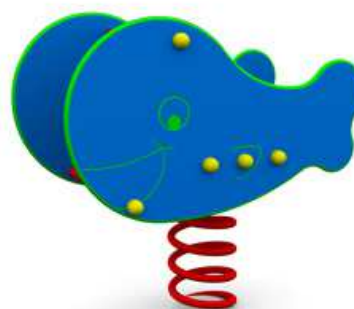
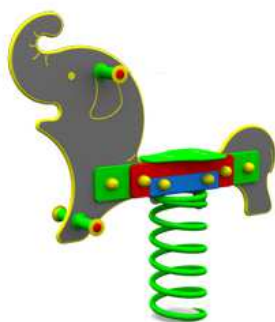
d) kosze na śmieci - 2 szt.

Opis techniczny:

- pojemność 40 litrów;
- wykonany z grysłu lub kamienia płukanego;
- wykonany z bardzo trwałego betonu;
- metalowy wkład z popielnicą;
- odporny na warunki atmosferyczne oraz wandalizm;
- otwór odwadniający w dnie kosza

## 2) ul. Tysiąclecia

a) huśtawka sprężynowa (bujak) – słoń, kura, pies, delfin - 4 szt. (różne);



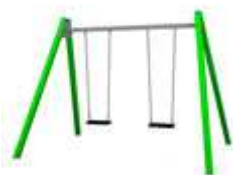
(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej  $\varnothing \frac{3}{4}$ ". Sprężyna  $\varnothing 180$  mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

Wymiary urządzenia ok. 97x23x93 cm, 83x48x76cm, 86x23x82cm , 77x48x75 cm

## 9. Rada Osiedla Zasole

- a) huśtawka metalowa podwójna (siedziska zwykłe) - 1 szt.



(wizualizacja przykładowego urządzenia)

Opis techniczny: nogi z profilu stalowego malowanego proszkowo o przekroju kwadratowym 90x90 mm. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej  $\varnothing 6$  mm. Siedziska gumowe z wkładem metalowym (jedno siedzisko płaskie, drugie kubekowe), atestowane. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Powierzchnie czołowe profili od góry zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 70x70 mm ocynkowana ogniowo.

Wymiary urządzenia: ok. 340x225x220 cm