

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest budowa otwartych stref aktywności w Pisz, a w szczególności:**

- A) budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu przy ul. Warmińskiej;**
- B) budowa siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu przy ul. Mickiewicza;**
- C) budowa siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu przy ul. Wołodyjowskiego;**
- D) budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu przy ul. Tuwima,**  
zwanych dalej „otwartymi strefami aktywności”.

**Zakres zamówienia dotyczącego budowy otwartych stref aktywności przy ul. Tuwima oraz przy ul. Warmińskiej dotyczy w szczególności:**

- 1) dostawy i montażu wyposażenia placu zabaw takiego jak:
  - a) urządzenie typu huśtawka kombinowana – 2 szt.,
  - b) urządzenie typu platforma 3 extra plus – 2 szt.,
  - c) urządzenie typu linarium walec - 2 szt.,
- 2) dostawy i montażu wyposażenia siłowni zewnętrznej, takiego jak:
  - a) urządzenie typu biegacz – 2 szt.,
  - b) urządzenie typu wioślarz – 2 szt.,
  - c) urządzenie typu wyciskanie siedząc – 2 szt.,
  - d) urządzenie typu prasa nożna – 2 szt.,
  - e) urządzenie typu wahadło – 2 szt.,
  - f) urządzenie typu orbitrek – 2 szt.,
- 3) dostawy i montażu wyposażenia do strefy relaksu, takiego jak:
  - a) ławki z rur stalowych z oparciem – 8 szt. ,
  - b) stolik do gry w szachy – 2 szt. ,
  - c) tablica kółko i krzyżyk – 2 szt.,
  - d) kosz na śmieci – 2 szt.,
  - e) tablica informacyjna – 2 szt.,
  - f) nasadzenia krzewów gatunku ligustr pospolity przy ul. Tuwima – 40szt. i przy ul. Warmińskiej – 60 szt.
- 4) dostawy i montażu ogrodzenia panelowego o wysokości 1,20m wraz z furtką.

**Zakres zamówienia dotyczącego budowy otwartych stref aktywności przy ul. Mickiewicza oraz przy ul. Wołodyjowskiego dotyczy w szczególności:**

- 5) dostawy i montażu wyposażenia siłowni zewnętrznej, takiego jak:
  - a) urządzenie typu biegacz – 2 szt.,
  - b) urządzenie typu wioślarz – 2 szt.,
  - c) urządzenie typu wyciskanie siedząc – 2 szt.,

- d) urządzenie typu prasa nożna – 2 szt.,
  - e) urządzenie typu wahadło – 2 szt.,
  - f) urządzenie typu orbitrek – 2 szt.,
- 6) dostawy i montażu wyposażenia do strefy relaksu, takiego jak:
- a) ławki z rur stalowych z oparciem – 8 szt. ,
  - b) stolik do gry w szachy – 2 szt. ,
  - c) tablica kółko i krzyżyk – 2 szt.,
  - d) kosz na śmieci – 2 szt.,
  - e) tablica informacyjna – 2 szt.,
  - f) nasadzenia krzewów gatunku ligustr pospolity przy ul. Wołodyjowskiego – 82 szt. i przy ul. Mickiewicza – 75 szt.

### **Cechy techniczne i minimalne parametry urządzeń rekreacyjnych, o których mowa w pkt 1.**

#### **URZĄDZENIE TYPU HUŚTAWKA KOMBINOWANA, o której mowa w pkt 1 lit. a – 2 szt.**

Huśtawka musi mieć dwa różne siedziska, jedno „bocianie gniazdo”, drugie bez oparcia.

Wymagania techniczne:

- wysokość nad ziemią: 275 – 280 cm,
- długość urządzenia: max. 562 cm,
- urządzenie posadowione 65cm poniżej poziomu terenu,
- elementy konstrukcyjne muszą być wykonane ze stali zabezpieczonej poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe,
- inne elementy metalowe wykonane muszą być ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym,
- łączniki, kotwy lub śruby muszą być ocynkowane,
- słupy nośne muszą być wykonane z rury stalowej min. fi 114 mm lub z kształtowników o przekroju prostokątnym, ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliestrowymi.

#### **URZĄDZENIE TYPU PLATFORMA 3 EXTRA PLUS, o której mowa w pkt 1 lit. b – 2 szt.**

Zestaw powinien się składać z: 2 platform kwadratowych, 1 platformy trójkątnej, 1 zjeżdżalni, 1 pomostu drabinkowego, zabezpieczenia z aplikacją, 2 wejściówek, stopni, okuć metalowych w grunt.

Wymagania techniczne:

- wysokość nad ziemią: max. 190 cm,
- szerokość urządzenia: max. 254 cm ,
- długość urządzenia: max. 485 cm,
- elementy konstrukcyjne zestawów wykonane z drewna klejonego,
- słupy o średnicy min. 120 mm,
- drewno zabezpieczone dwukrotnym malowaniem preparatem na bazie olejów naturalnych, powierzchnia czołowa słupa zabezpieczona musi być specjalnym, plastikowym kapturkiem,
- elementy metalowe wykonane muszą być ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym,
- łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby muszą być ocynkowane,
- ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy nierdzewnej o grubości do min. 2,5 mm,

- elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane muszą być z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE,
- elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków, drewno odizolować od gruntu na ok. 10cm,
- posadowienie 60cm poniżej poziomu terenu na ocynkowanych metalowych kotwach zgodnie z instrukcją producenta.

#### **URZĄDZENIE TYPU LINARIUM WALEC, o którym mowa w pkt 1 lit. c – 2 szt.**

Urządzenie sprawnościowe przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat.

- wysokość nad ziemią: max. 240 cm,
- szerokość urządzenia: 175 – 185 cm ,
- długość urządzenia: 175 – 185 cm.

Wymagania techniczne:

- urządzenie posadowione 120cm poniżej poziomu terenu,
- słup nośny o średnicy min. 159 mm i o grubości ścianki min. 4mm,
- obręcz rozpierająca z rury ze stali nierdzewnej (gat. 1.4301) o średnicy 42,4 mm,
- liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm,
- elementy metalowe wykonane być muszą ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym,
- dodatkowe elementy metalowe muszą być ocynkowane,
- liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego,
- wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

#### **Cechy techniczne i minimalne parametry urządzeń sportowych, o których mowa w pkt 2 i 5:**

##### **URZĄDZENIE TYPU BIEGACZ , o którym mowa w pkt 2 lit. a i pkt 5 lit. a. – 4 szt.**

Sprzęt do ćwiczeń aerobowych przeznaczony do siłowni plenerowych.

- wysokość nad ziemią: 145 – 180cm,
- szerokość urządzenia: 130 – 150cm,
- długość urządzenia: 60 – 75cm.

Wymagania techniczne:

- urządzenie montowane do słupów posadowionych 30cm poniżej poziomu terenu,
- główne elementy stalowe tworzące pylon urządzenia wykonane mają być z rur- RO 114,3 mm, zastosować stal S235, wykonać z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki min. 3,2 mm.
- elementy ruchome zastosowane w urządzeniu muszą być ograniczone elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących,
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego,
- podstawy stalowe oraz płyty montażowe wykonane muszą być z blachy S235 o przekroju 8,0 mm.

## **URZĄDZENIE TYPU WIOŚLARZ , o którym mowa w pkt 2 lit. b i pkt 5 lit. b. – 4 szt.**

Urządzenie do treningu wytrzymałościowego na wolnym powietrzu.

- wysokość nad ziemią: min. 90cm,
- szerokość urządzenia: min. 125cm,
- długość urządzenia: 95 – 100cm.

Wymagania techniczne:

- urządzenie montowane do słupów posadowionych 30cm poniżej poziomu terenu,
- siedziska i opcjonalnie oparcia urządzenia wykonane być muszą z płyty HDPE. Płyta antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne,
- główne elementy stalowe wykonane być muszą z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki min. 3,2 mm, stal S235,
- podstopnice przyrządu muszą być zbudowane ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję ze strony czynników atmosferycznych,
- elementy ruchome zastosowane w urządzeniu muszą być ograniczone elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących,
- elementy ruchome muszą być zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie, typy łożysk: kulkowe i stożkowe,
- elementy stalowe muszą być pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza ma być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne,
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

## **URZĄDZENIE TYPU WYCISKANIE SIEDZĄC , o którym mowa w pkt 2 lit. c i pkt 5 lit. c – 4 szt.**

Urządzenie do treningu na wolnym powietrzu.

- wysokość nad ziemią: 180 – 210cm,
- szerokość urządzenia: 110 – 125cm,
- długość urządzenia: 80 – 90cm.

Wymagania techniczne:

- urządzenie montowane do słupów posadowionych 30cm poniżej poziomu terenu,
- siedziska i opcjonalnie oparcia urządzenia wykonane być muszą z płyty HDPE. Płyta ma być antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne,
- główne elementy stalowe wykonane być muszą z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki min. 3,2 mm, stal S235,
- elementy ruchome zastosowane w urządzeniu muszą być ograniczone elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących,
- elementy ruchome muszą być zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie, typy łożysk: kulkowe i stożkowe,
- elementy stalowe muszą być pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza ma być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne,
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

## **URZĄDZENIE TYPU PRASA NOŻNA , o którym mowa w pkt 2 lit. d i pkt 5 lit. d – 4 szt.**

Urządzenie do ćwiczeń nóg na siłowni plenerowej.

- wysokość nad ziemią: 180 – 210cm,
- szerokość urządzenia: 110 – 130cm,
- długość urządzenia: 60 – 65cm,

Wymagania techniczne:

- urządzenie montowane do słupów posadowionych 30cm poniżej poziomu terenu,
- siedziska i opcjonalnie oparcia urządzenia muszą być wykonane z płyty HDPE. Płyta ma być antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne,
- główne elementy stalowe wykonane być mają z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki min. 3,2 mm, stal S235.
- podstopnice przyrządu zbudowane być muszą ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję ze strony czynników atmosferycznych,
- elementy ruchome zastosowane w urządzeniu ograniczone być muszą elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących,
- elementy ruchome zbudowane być muszą z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie, typy łożysk: kulkowe i stożkowe,
- elementy stalowe pokryte mają być farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza musi być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne,
- elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

#### **URZĄDZENIE TYPU WAHADŁO , o którym mowa w pkt 2 lit. e i pkt 5 lit. e – 4 szt.**

Urządzenie do ćwiczeń nóg na siłowni plenerowej.

- wysokość nad ziemią: 170 – 185cm,
- szerokość urządzenia: 90 – 95cm,
- długość urządzenia: 70 – 95 cm

Wymagania techniczne:

- urządzenie montowane do słupów posadowionych 30cm poniżej poziomu terenu,
- główne elementy stalowe wykonane mają być z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki min. 3,2 mm, do ich produkcji ma być użyta stal S235,
- podstopnice zbudowane muszą być ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję ze strony czynników atmosferycznych,
- zastosowane w urządzeniu elementy ruchome powinny być ograniczone elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących,
- elementy ruchome budowane muszą być z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Typy łożysk: kulkowe i stożkowe,
- elementy stalowe pokryte mają być farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza powinna być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne,
- wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

#### **URZĄDZENIE TYPU ORBITREK ,o którym mowa w pkt 2 lit. f i pkt 5 lit. f – 4 szt.**

Urządzenie do ćwiczeń na siłowni plenerowej.

- wysokość nad ziemią: 175 – 190cm,
- szerokość urządzenia: 130 – 150cm
- długość urządzenia: 45 – 55 cm

Wymagania techniczne:

- urządzenie montowane do słupów posadowionych 30cm poniżej poziomu terenu,
- zastosowane w urządzeniu elementy ruchome powinny być ograniczone elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących,
- elementy konstrukcyjne wykonane powinny być ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i dwukrotnie malowanej proszkowo.

**Cechy techniczne i minimalne parametry urządzeń do strefy relaksu, o których mowa w pkt 3 i 6:**

**ŁAWKI Z RUR STALOWYCH Z OPARCIEM, o których mowa w pkt 3 lit. a i pkt 6 lit. a – 16 szt.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów i budowy ławki przeznaczonej do usytuowania na placach zabaw:

- długość: 175 – 185cm ,
- szerokość: 55 – 65cm ,
- wysokość siedzenia: 44 – 48cm ,
- wysokość całkowita: 80 – 90cm ,

Wymagania techniczne:

- elementy metalowe wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją za pomocą ocynku ogniowego i malowaniem proszkowym,
- łączniki, kotwy lub śruby ocynkowane,
- drewno sosnowe toczone cylindrycznie z rdzeniem od 6 do 14cm lub w postaci krawędziaków, impregnowane próżniowo – ciśnieniowo,
- łączniki - śruby ocynkowane od M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach.
- ławki mają być zamocowane na stałe w gruncie.

**STOLIK DO GRY W SZACHY, o którym mowa w pkt 3 lit. b i pkt 6 lit. b – 4 szt.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów i budowy stolika przeznaczonego do gry na placach zabaw:

- maksymalna wysokość upadku: do 42 cm,
- wysokość nad ziemią: do 80 cm,
- szerokość urządzenia: do 180 cm ,
- długość urządzenia: do 180 cm,

Wymagania techniczne:

- Elementy stalowe konstrukcyjne wykonane mają być ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.
- Osłony połączeń - wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne.
- Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone mają być plastikowymi zaślepkami.

**TABLICA KÓŁKO I KRZYŻYK, o której mowa w pkt 3 lit. c i pkt 6 lit. c – 4 szt.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów i budowy tablicy kółko i krzyżyk przeznaczonej do gry na placach zabaw:

- wysokość nad ziemią: do 145 cm ,
- szerokość urządzenia: min. 13 cm,
- długość urządzenia: 100 – 150 cm ,

**Wymagania techniczne:**

- elementy konstrukcyjne powinny być wykonane z drewna klejonego. Słupy o średnicy min. 120 mm. Drewno zabezpieczyć przez dwukrotne malowanie preparatem na bazie olejów naturalnych. Powierzchnia czołowa słupa powinna być zabezpieczona plastikowym kapturkiem.
- elementy metalowe wykonane mają być ze stali węglowej konstrukcyjnej, zabezpieczone przed korozją malowaniem proszkowym. Łączniki, kotwy lub śruby powinny być ocynkowane.
- wypełnienia (zabezpieczenia) w postaci płyt wykonane być powinny z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE lub o podobnej trwałości.
- kotwy - elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew na głębokość min. 60cm przytwierdzonych do betonowych bloczków. Odizolować drewno od gruntu na min. 10 cm,
- wszystkie elementy metalowe powinny być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą cynku ogniowego.

**KOSZ NA ŚMIECI, o którym mowa w pkt 3 lit. d i pkt 6 lit. d – 4 szt.**

Kosz metalowy na odpady z zadaniem o pojemności 35 litrów. Kosze powinny być kolorowe, estetyczne i łatwe w obsłudze.

**Wymagania techniczne:**

- wysokość całkowita urządzenia nad ziemią: do 100 cm,
- możliwość zabetonowania min. 50cm w gruncie,
- elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy drugorzędne wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo,
- osłony połączeń – wszystkie śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych – nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone mają być plastikowymi zaślepkami.

**TABLICA INFORMACYJNA, o której mowa w pkt 3 lit. e i pkt 6 lit. e – 4 szt.**

Tablica przeznaczona do montowania na terenach siłowni plenerowych. Tablica powinna zawierać instrukcję korzystania z urządzeń, telefony alarmowe i miejsce na dane zarządcy obiektu.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów i budowy tablicy informacyjnej na terenach placów zabaw i siłowni plenerowych:

- wysokość nad ziemią: do 200 cm,
- szerokość urządzenia: min. 5 cm,
- długość urządzenia: 55 – 60 cm.

**Wymagania techniczne:**

- elementy stalowe konstrukcyjne wykonane powinny być ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo,
- wszystkie połączenia jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych – nierdzewne,
- wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami,

**WYKONANIE NASADZEŃ W KAŻDEJ Z 4 OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI (zwanych dalej „OSA”), o których mowa w pkt 3 lit. f i pkt 6 lit. f**

Krzewy sadzone w dołach o szerokości 45cm z całkowitą zaprawą rowów. Sadzonki o wielkości 35 – 60cm. Ilość na poszczególnych placach:

- OSA przy ul. Tuwima, dz. o nr geod. 1414, obręb Pisz 1 – ligustr pospolity , 40szt.
- OSA przy ul. Wołodyjowskiego, dz. o nr geod. 1431/11, obręb Pisz 1 – ligustr pospolity , 82szt.
- OSA przy ul. Warmińskiej, dz. o nr geod. 24/41 i o nr geod. 39/2, obręb Pisz 2 – ligustr pospolity, 60szt.
- OSA przy ul. Mickiewicza, dz. o nr geod. 188/13, obręb Pisz 2 – ligustr pospolity , 75szt.

**OGRODZENIE PANELOWE o wysokości 1,50m, o którym mowa w pkt 4**

Ogrodzenie ocynkowane i powlekane w kolorze RAL 6605, wysokość 1,50m wraz z furtką, długość: 65m (OSA przy ul. Tuwima) + 62m (OSA przy ul. Warmińskiej), łącznie 127m.

**URZĄDZENIA REKREACYJNE I SPORTOWE MUSZĄ BYĆ FABRYCZNIE NOWE.**

W skład wymaganych przez Zamawiającego zestawów mają wchodzić wszystkie elementy składowe, zgodnie z przedstawionym powyżej opisem.

Urządzenia należy oznaczyć **tabliczkami**, odpornymi na warunki atmosferyczne, informującymi o sposobie użytkowania i przestrzeganiu zasad **BHP**.