

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

A) budowa siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu przy ul. Parkowej w Pisz na dz. o nr geod. 524 obręb Pisz 2;

B) budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu przy ul. Gałczyńskiego w Pisz na dz. o nr geod. 431/57 obręb Pisz 1;

C) budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu na dz. o nr geod. 360 obręb Pisz 2,

zwanych dalej „otwartymi strefami aktywności” lub „OSA”.

1. Spis wyposażenia otwartych stref aktywności w Pisz.

1) na działce o nr geod. 360 - obręb Pisz 2: budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu:

Plac zabaw o nawierzchni amortyzującej upadek wykonanej z 30-centymetrowej warstwy piasku o frakcji do 2 mm. Wyposażenie:

- Urządzenie typu platforma 3 extra plus - 1 szt.,
- Urządzenie typu huśtawka wahadłowa podwójna - 1 szt.,
- Urządzenie typu linarium walec - 1 szt.,

Siłownia plenerowa o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:

- Urządzenie typu wahadło - 1 szt.,
- Urządzenie typu wyciskanie siedząc - 1 szt.,
- Urządzenie typu wioślarz - 1 szt.,
- Urządzenie typu prasa nożna - 1 szt.,
- Urządzenie typu orbitrek - 1 szt.,
- Urządzenie typu biegacz - 1 szt.,

Strefa relaksu o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:

- Ławka stała z rur stalowych z oparciem - 4 szt.,
- Stolik do gry w szachy - 1 szt.,
- Tablica kółko i krzyżyk - 1 szt.,
- Kosz na odpady - 2 szt.,
- Tablica informacyjna - 1 szt.,
- Stojak na rowery - 1 szt.

Ogrodzenie panelowe wraz z furtką o wysokości panelu 150 cm, o długości 67,6 m wokół placu zabaw i strefy relaksu z dwoma furtkami. Nasadzenie krzewów gatunku ligustr pospolity o wysokości 35 - 60 cm wokół placu zabaw i strefy relaksu wg planu zagospodarowania w ilości 114 szt.

2) przy ul. Parkowej, działka o nr geod. 524 - obręb Pisz 2: budowa siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu;

Siłownia plenerowa o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:

- Urządzenie typu jeździec - 1 szt.,
- Urządzenie typu wyciskanie siedząc - 1 szt.,
- Urządzenie typu wioślarz - 1 szt.,
- Urządzenie typu prasa nożna - 1 szt.,
- Urządzenie typu orbitrek - 1 szt.,
- Urządzenie typu rowerek - 1 szt.,

Strefa relaksu o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:

- Stolik do gry w szachy - 1 szt.,
- Tablica kółko i krzyżyk - 1 szt.,
- Ławka stalowa z rur stalowych z oparciem- 4 szt.,
- Kosz na odpady - 2 szt.,
- Tablica informacyjna - 1 szt.,
- Stojak na rowery - 1 szt.

Nasadzenie krzewów gatunku ligustr pospolity o wysokości 35 - 60 cm na granicy siłowni plenerowej i strefy relaksu wg planu zagospodarowania w ilości 64 szt.

3) przy ul. Gałczyńskiego, działka o nr geod. 431/57 - obręb Pisz 1: budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz ze strefa relaksu:

Plac zabaw o nawierzchni amortyzującej upadek wykonanej z 30-centymetrowej warstwy piasku o frakcji do 2 mm. Wyposażenie:

- Urządzenie typu platforma 3 extra plus - 1 szt.,
- Urządzenie typu huśtawka wahadłowa podwójna - 1 szt.,
- Urządzenie typu karuzela krzyżowa - 1 szt.,

Siłownia plenerowa o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:

- Urządzenie typu jeździec - 1 szt.,
- Urządzenie typu wyciskanie siedząc - 1 szt.,
- Urządzenie typu wioślarz - 1 szt.,
- Urządzenie typu prasa nożna - 1 szt.,
- Urządzenie typu orbitrek - 1 szt.,
- Urządzenie typu rowerek - 1 szt.,

Strefa relaksu o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:

- Ławka stała z rur stalowych z oparciem - 4 szt.,
- Stolik do gry w szachy - 1 szt.,
- Tablica kółko i krzyżyk - 1 szt.,
- Kosz na odpady - 2 szt.,
- Tablica informacyjna - 1 szt.,
- Stojak na rowery - 1 szt.

Ogrodzenie panelowe wraz z furtką o wysokości panelu 150 cm, o długości 56 m wokół placu zabaw i strefy relaksu. Nasadzenie krzewów gatunku ligustr pospolity o wysokości 35-60 cm wokół siłowni plenerowej i strefy relaksu wg planu zagospodarowania w ilości 84 szt.

2. Wymagania ogólne dotyczące elementów wyposażenia.

Elementy wyposażenia objęte zamówieniem muszą:

- a) być fabrycznie nowe tj. bez oznak uszkodzeń i użytkowania,
- b) posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa B,
- c) posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji producenta,
- d) być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- e) być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa,
- f) być rozmieszczone w sposób gwarantujący zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami,
- g) być montowane zgodnie z instrukcją producenta.

3. Parametry techniczne urządzeń wyposażenia otwartych stref aktywności.

Uwaga: dopuszcza się zmianę wymiarów strefy bezpieczeństwa przyjętych w projekcie zagospodarowania w przypadku, gdy z karty technicznej urządzenia wynika taka konieczność. Maksymalne wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa nie mogą powodować przekroczenia powierzchni zagospodarowania terenu określonych w planach zagospodarowania. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych urządzeń oraz równoważnych materiałów o tolerancji wskazanych poniżej wymiarów do 5%, z zastrzeżeniem pkt 19.

1) Urządzenie typu huśtawka wahadłowa podwójna.

Huśtawka wahadłowa podwójna z dwoma siedziskami.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu huśtawka przeznaczonego do usytuowania na placach zabaw:

- urządzenia posadowione zgodnie z instrukcją producenta;
- wysokość nad ziemią minimum: 230 cm;
- szerokość urządzenia minimum: 150 cm;
- maksymalna długość urządzenia: 330 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum: 310 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum: 750 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy konstrukcyjne nośne muszą być wykonane ze stali zabezpieczonej poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe;
- inne elementy metalowe wykonane mają 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 lub z kształtowników o przekroju prostokątnym, ocynkowanych i malowanych proszkowo;
- posadowienie urządzenia zgodne z instrukcją producenta.

2) Urządzenie typu platforma 3 extra plus.

Zestaw powinien się składać z:

- 2 platform kwadratowych;

- 1 platformy trójkątnej;
- 1 zjeżdżalni;
- 1 pomostu;
- 4 zabezpieczeń;
- 9 ocynkowanych metalowych kotew zagłębionych co najmniej 60 cm w gruncie.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu platforma 3 extra plus przeznaczonego do usytuowania na placach zabaw:

- maksymalna wysokość upadku: 90 cm;
- wysokość nad ziemią: do 190 cm;
- szerokość urządzenia: do 254 cm;
- długość urządzenia: do 485 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa minimum: 604 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum: 785 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy konstrukcyjne zestawów wykonać z drewna klejonego warstwowo;
- drewno zabezpieczyć dwukrotnym malowaniem preparatem na bazie olejów naturalnych. Powierzchnię czołową słupa zabezpieczyć specjalnym, plastikowym kapturkiem;
- elementy metalowe wykonać ze stali węglowej konstrukcyjnej i zabezpieczyć przed korozją malowaniem proszkowym;
- łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby muszą być ocynkowane;
- ślizg zjeżdżalni wykonać z blachy nierdzewnej o grubości minimum: 1,5 mm;
- elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonać z tworzywa sztucznego HDPE;
- elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzić w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków, drewno odizolować od gruntu na ok. 10 cm.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

3) Urządzenie sprawnościowe typu linarium Walec.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia sprawnościowego typu linarium walec przeznaczonego do usytuowania na placach zabaw:

- wysokość nad ziemią: do 280 cm;
- szerokość urządzenia minimum: 175 cm;
- długość urządzenia minimum: 175 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa minimum: 560 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa minimum: 560 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- słup nośny o średnicy i o grubości ścianki - zgodnie z kartą producenta;
- obręcz rozpierająca z rury ze stali zabezpieczonej przed korozją ;
- liny polipropylenowe 16-18 mm z rdzeniem stalowym;
- elementy metalowe wykonane być muszą co najmniej ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym;
- dodatkowe elementy metalowe muszą być ocynkowane;
- elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

4) Urządzenie typu karuzela krzyżowa.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia sprawnościowego typu karuzela krzyżowa przeznaczonego do usytuowania na placach zabaw:

- wysokość nad ziemią: do 85 cm;
- szerokość urządzenia minimum: 180 cm;
- długość urządzenia minimum: 180 cm;
- średnica strefy bezpieczeństwa max: 582 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- słup nośny o grubości ścianki minimum: 3,2 mm;
- elementy metalowe wykonane być muszą co najmniej ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym lub ocynkowaniem;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta;
- siedziska z atestem.

5) Urządzenie typu jeździec.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu jeździec przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią: minimum 100 cm;
- szerokość urządzenia : minimum 45 cm;
- długość urządzenia: minimum 95 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 290 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 370 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- rama nośna wykonana z rur stalowych o gr. ścianki minimum 3,2 mm;
- stopnice wykonane ze stali;
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

6) Urządzenie typu rowerek.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu rowerek przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią: minimum 110 cm;
- szerokość urządzenia : minimum 45 cm;
- długość urządzenia minimum 80 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 250 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 370 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- rama nośna wykonana z rur stalowych o gr. ścianki minimum 3,2 mm;
- stopnice wykonane ze stali;
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

7) Urządzenie typu biegacz.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu biegacz przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią: minimum 135 cm;
- szerokość urządzenia: minimum 45 cm;
- długość urządzenia: minimum 100 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 400 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 450 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- rama nośna wykonana z rur stalowych o gr. ścianki minimum 3,2 mm;
- stopnice wykonane ze stali;
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego;
- wsporniki ruchowe wykonane z rur stalowych o średnicy 40-65 mm i grubości ścianki 3,0-3,6 mm;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

8) Urządzenie typu wiosłarz.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu wiosłarz przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią: minimum 90 cm;
- szerokość: minimum 80 cm;
- długość minimum 130 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 305 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 400 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- siedziska i opcjonalnie oparcia urządzenia wykonane być muszą z płyty HDPE. Płyta musi być antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne. Dopuszcza się wykonanie siedzisk i oparcie ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie;
- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o grubości ścianki minimum 3,2 mm;
- 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;
- 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;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

9) Urządzenie typu wyciskanie siedząc.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu wyciskanie siedząc przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią: minimum 180 cm;
- szerokość: minimum 65 cm;
- długość: minimum 80 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 280 cm;

- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 385 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- siedziska i opcjonalnie oparcia urządzenia wykonane być muszą z płyty HDPE. Płyta musi być antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne. Dopuszcza się wykonanie siedzisk i oparcz ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie;
- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o grubości ścianki minimum 3,2 mm;
- 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;
- 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;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

10) Urządzenie typu prasa nożna.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu prasa nożna przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią minimum: 120 cm;
- długość minimum: 100 cm;
- szerokość minimum: 42 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 360 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 310 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- siedziska i opcjonalnie oparcia urządzenia muszą być wykonane z płyty HDPE. Płyta musi być antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne. Dopuszcza się wykonanie siedzisk i oparcz ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie;
- główne elementy konstrukcyjne wykonane z elementów stalowych, grubość ścianki minimum 3,2 mm;
- 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 muszą być zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie;
- elementy stalowe muszą być pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza ma być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne;
- elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

11) Urządzenie typu wahadło.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu wahadło przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią minimum: 120 cm;
- długość urządzenia minimum: 70 cm;
- szerokość urządzenia minimum: 60 cm;

- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 375 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 480 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o grubości ścianki minimum 3,2 mm;
- podstopnice przyrządu fitness 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 muszą być zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie;
- 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;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

12) Urządzenie typu orbitrek.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu orbitrek przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią minimum: 145 cm;
- długość urządzenia minimum: 110 cm;
- szerokość urządzenia minimum: 45 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 330 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 350 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o grubości ścianki minimum 3,2 mm;
- elementy konstrukcyjne wykonane powinny być ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i dwukrotnie malowanej proszkowo;
- zastosowane w urządzeniu elementy ruchome powinny być ograniczone elementami pochłaniającymi siłę o właściwościach amortyzujących oraz wibroizolujących;
- elementy stalowe muszą być pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza ma być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę uszkodzenia mechaniczne;
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego;
- posadowienie urządzenia na ocynkowanych metalowych kotwach zgodnie z instrukcją producenta.

13) Ławka stalowa z rur stalowych z oparciem.

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

- długość minimum: 175 cm;
- szerokość minimum: 50 cm;
- wysokość powyżej gruntu minimum: 75 cm;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy metalowe wykonać ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją za pomocą ocynku ogniowego i malowaniem proszkowym;
- łączniki, kotwy lub śruby ocynkowane;

- siedzisko i oparcie z drewna – olejowane lub pokryte barwną lazurą;
- zastosować śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach;
- ławki zamocowane na stałe w gruncie

14) Stolik do gry w szachy.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów 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,
- szerokość strefy bezpieczeństwa wg planu zagospodarowania placu: minimum 180 cm,
- długość strefy bezpieczeństwa wg planu zagospodarowania placu: minimum 180 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- konstrukcja stołu i 4 siedzisk betonowa;
- siedziska wykonane z tworzyw sztucznych lub drewna liściastego, impregnowanego oraz malowanego lakierobejcą;
- blat stołu szlifowany, zaimpregnowany np. lakierem z planszą do gry;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

15) Tablica do gry w kółko i krzyżyk.

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

- wysokość nad ziemią: do 150 cm
- szerokość urządzenia: minimum 10 cm
- długość urządzenia: minimum 90 cm
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 300 cm
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 400 cm

Minimalne wymagania techniczne:

- tablica składać się będzie z pół z nadrukowanymi symbolami kółka i krzyżyka oraz miejsca umożliwiającego zanotowanie wyników gry,
- drewniane elementy konstrukcyjne powinny być wykonane z drewna klejonego, słupy o średnicy minimum 100 mm. Drewno zabezpieczyć przez dwukrotne malowanie preparatem na bazie olejów naturalnych. Powierzchnia czołowa słupa musi być zabezpieczona kapturkiem z tworzywa sztucznego,
- elementy metalowe wykonać ze stali węglowej konstrukcyjnej i zabezpieczyć przed korozją malowaniem proszkowym. Łączniki, kotwy lub śruby muszą być ocynkowane,
- wypełnienia (zabezpieczenia) w postaci płyt wykonać z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE lub o podobnej trwałości np. ze sklejk wodoodpornej,
- kotwy - elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzić w gruncie zgodnie z instrukcją producenta. Odizolować drewno od gruntu na minimum 10 cm,
- wszystkie elementy metalowe powinny być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą cynku ogniowego.

16) Kosz na odpady.

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

Minimalne wymagania techniczne:

- wysokość całkowita urządzenia nad ziemią minimum 100 cm,
- szerokość minimum 35 cm ,
- długość minimum 40 cm,
- posadowienie zgodne z instrukcją producenta,
- elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy drugorzędne wykonać 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 zabezpieczyć plastikowymi zaślepkami,
- pojemnik na śmieci wykonany z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo.

17) Stojak na rowery.

Stojak na 10 rowerów wykonany z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne i korozję. Trwale zamocowany do podłoża. Dopuszcza się 2 stojaki na 5 rowerów każdy.

18) Tablica informacyjna.

Tablica przeznaczona do montowania na terenach siłowni plenerowych. Tablica ma zawierać regulamin placu zabaw oraz instrukcje korzystania z urządzeń w przypadku gdy poszczególne urządzenia zabawowe nie są wyposażone w taką instrukcję, telefony alarmowe i miejsce na dane zarządcy obiektu.

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

- wysokość urządzenia nad ziemią minimum 200 cm,
- szerokość urządzenia: minimum 5 cm ,
- długość urządzenia: minimum 55 cm,

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy stalowe konstrukcyjne wykonane powinny być ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo,
- słupy nośne o przekroju okrągłym minimum 10 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone minimum 10 cm na ziemią,
- panele z płyty HDPE lub sklejk wodoodpornej,
- wszystkie połączenia jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne,
- wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

19) Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,50 m panel.

Słupki zabetonować na odpowiedniej głębokości gwarantującej stabilność konstrukcji przy uwzględnieniu podmurówki z elementów prefabrykowanych. Słupki ogrodzenia o wymiarach 60x40 mm. Ogrodzenie panelowe w kolorze RAL 6005 lub zbliżonym, o wysokości 150 cm panelu, z typowym cokołem betonowym. Panele do słupów montować za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych zabezpieczonych przed demontażem panelu przez osoby niepożądane. Panele łączyć poprzez zastosowanie złączek. Akcesoria do montażu: śruby hakowe, nakrętki zrywalne, złączki do paneli ze stali nierdzewnej. Przęsła ogrodzenia zamocować zgodnie z systemem ogrodzenia. Furtka o szerokości minimum 1,2 m. Panel kratowy ma być zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panelu ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm].

- wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].
- wymiar oczek małych: 50 x50 [mm].
- wysokość panelu 1500-1530 [mm].
- przekrój słupa 60 x 40 x 1,5-2,5 mm [mm].
- liczba przetłoczeń na panelu - min. 2 szt.

Dopuszcza się zastosowanie innych wymiarów oczek o tolerancji wymiarów do 10%.

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 przestrzegania zasad **BHP**.