

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” lub „OSA”.

1. Spis wyposażenia otwartych stref aktywności w Pisz :

1) przy ul. Tuwima, działka o nr geod. 1414 – obręb Pisz 1: 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 2mm. Wyposażenie:

- Urządzenie typu huśtawka kombinowana – 1 szt.,
- Urządzenie typu platforma 3 extra plus – 1 szt.,
- Urządzenie typu linarium Walec – 1 szt.,

Siłownia plenerowa o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:

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

Ogrodzenie panelowe wraz z furtką o wysokości panelu 150 cm, o długości 65m wokół placu zabaw i strefy relaksu. Nasadzenie 40szt. krzewów gatunku ligustr pospolity o wielkości 35 – 60 cm wokół siłowni plenerowej wg planu zagospodarowania .

2) przy ul. Wołodyjowskiego, działka o nr geod. 1431/11 – obręb Pisz 1: budowa siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu;

Siłownia plenerowa o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:

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

Nasadzenie 82szt. krzewów gatunku ligustr pospolity o wielkości 35 – 60 cm wokół siłowni plenerowej i strefy relaksu wg planu zagospodarowania.

3) przy ul. Warmińskiej, działki o nr geod. 24/41 i 39/2 – 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 2mm. Wyposażenie:

- Urządzenie typu huśtawka kombinowana – 1 szt.,
- Urządzenie typu platforma 3 extra plus – 1 szt.,
- Urządzenie typu linarium Walec – 1 szt.,

Siłownia plenerowa o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:

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

Ogrodzenie panelowe wraz z furtką o wysokości 1,50m, o długości 68m wokół placu zabaw i strefy relaksu. Nasadzenie 60szt. krzewów gatunku ligustr pospolity o wielkości 35 – 60 cm wokół siłowni plenerowej wg planu zagospodarowania .

4) przy ul. Mickiewicza, działka o nr geod. 188/13 – obręb Pisz 2: budowa siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu:

Siłownia plenerowa o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:

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

Nasadzenie 75szt. krzewów gatunku ligustr pospolity o wielkości 35 – 60 cm wokół siłowni plenerowej i strefy relaksu wg planu zagospodarowania.

2. Wymagania ogólne dotyczące elementów wyposażenia.

Elementy wyposażenia objęte zamówieniem muszą:

- a) być fabrycznie nowe, tj. bez oznak uszkodzeń i użytkowania,
- b) posiadać co najmniej 36-miesięczny okres gwarancji,
- c) być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- d) być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa,
- e) być rozmieszczone w sposób gwarantujący zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami,

- f) 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 15.

1) Urządzenie typu huśtawka kombinowana.

Huśtawka kombinowana z dwoma różnymi siedziskami: jednym typu "Bocianie gniazdo" i drugim prostym siedziskiem bez oparcia.

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

- urządzenie posadowione zgodnie z instrukcją producenta,
- wysokość nad ziemią minimum: 250 cm;
- szerokość urządzenia minimum: 150 cm;
- maksymalna długość urządzenia: 570cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 530 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 800 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 min. fi 85 mm lub z kształtowników o przekroju prostokątnym, ocynkowanych i malowanych proszkowo.
- posadowienie urządzenia zgodnie 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 60cm 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 190cm;
- szerokość urządzenia: do 254 cm;
- długość urządzenia: do 485 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 604cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 785 cm;

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy konstrukcyjne zestawów wykonać z drewna klejonego warstwowo;
- słupy o średnicy minimum 120 mm;
- 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 560cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 560cm;

Minimalne wymagania techniczne:

- słup nośny o średnicy minimum 159 mm i o grubości ścianki minimum 3,5mm;
- 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 biegacz.

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

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

Minimalne wymagania techniczne:

- rama nośna wykonana z rur stalowych o średnicy minimum 140mm i gr. ścianki minimum 3,2mm;
- stopnice wykonane ze stali;
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą cynku ogniowego;
- wsporniki ruchowe wykonane z rur stalowych o średnicy 40-65mm i o gr. ścianki 3,0-3,6mm.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

5) Urządzenie typu wioślarz.

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

- wysokość nad ziemią: minimum 90cm;
- szerokość: minimum 80 cm;
- długość: minimum 150 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 400cm;

- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 305 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 gr. ścianki minimum 3,2mm;
- 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.

6) Urządzenie typu wyciskanie siedząc.

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

- wysokość nad ziemią minimum: 180cm;
- szerokość minimum: 65cm;
- długość minimum: 80 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 385cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 280 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 gr. 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.

7) Urządzenie typu prasa nożna.

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

- wysokość nad ziemią minimum: 150cm;
- długość minimum: 100cm;
- szerokość minimum: 42cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 310cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 360cm.

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, gr. ścianki minimum. 3,2mm;.
- 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;
- elementy stalowe pokryć 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.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

8) Urządzenie typu wahadło.

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

- wysokość nad ziemią minimum: 170 cm;
- długość urządzenia minimum: 80 cm;
- szerokość urządzenia minimum: 70cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 375cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 480cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o gr. ścianki minimum 3,2mm;
- 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 zbudowane muszą być z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie;
- elementy stalowe pokryć farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza powinna być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne;
- wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczyć przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

9) Urządzenie typu orbitrek.

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

- wysokość nad ziemią minimum: 155cm;
- szerokość urządzenia minimum: 50 cm;
- długość urządzenia minimum: 130 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: minimum 350cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: minimum 330cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o gr. ścianki minimum 3,2mm;
- 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 pokryć farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza powinna być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne;
- wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczyć przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.
- posadowienie urządzenia na ocynkowanych metalowych kotwach zgodnie z instrukcją producenta.

10) Ławka stała z rur stalowych z oparciem.

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

- długość minimum: 175cm;

- szerokość minimum: 50cm;
- wysokość powyżej gruntu minimum: 75cm;
- 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.

11) Stolik do gry w szachy.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów stolika przeznaczonego do gry w szachy 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.

12) 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 sklejki 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 ocynku ogniowego.

13) Kosz na odpady.

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

Minimalne wymagania techniczne:

- wysokość całkowita urządzenia nad ziemią minimum 100cm;
- szerokość minimum 35cm;

- długość minimum 40cm;
- posadowienie zgodnie 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 ma być z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo.

14) 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 o średnicy minimum 10cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone minimum 10cm na ziemię;
- panele z płyty HDPE lub sklejki wodoodpornej;
- wszystkie połączenia jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne;
- wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

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

Słupki zabetonować na odpowiedniej głębokości gwarantującej stabilność konstrukcji przy uwzględnieniu podmurówki z elementów prefabrykowanych. Słupki ogrodzenia o wymiarach 60x40mm. Ogrodzenia 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 1,2m.

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 x 50 [mm].
- wysokość panelu 1500-1530 [mm].
- przekrój słupa 60 x 40 x 1,5-2,5mm [mm].
- liczba przetłoczeń na panelu – minimum 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 przestrzeganiu zasad **BHP**.