

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAKUPU I MONTAŻU ELEMENTÓW PLACÓW ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH

OBIEKT: 15 PLACÓW ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH

LOKALIZACJA:

- 1) Borki – działka o nr geod. 7/24 – obręb Borki.
- 2) Imionek – działka o nr geod. 193/27 – obręb Maldanin.
- 3) Jagodne – działka o nr geod. 4/3 – obręb Jagodne.
- 4) Kwik – działka o nr geod. 165/3 – obręb Kwik.
- 5) Łysonie – działka o nr geod. 53 – obręb Łysonie.
- 6) Rostki – działka o nr geod. 134 – obręb Rostki.
- 7) Wąglik – działka o nr geod. 18/1 – obręb Wąglik.
- 8) Zdory działka o nr geod. 121/1 obręb Zdory
- 9) Jeglin – działka o nr geod. 45 – obręb Jeglin.
- 10) Jeże – działka o nr geod. 33/2 – obręb Jeże.
- 11) Kałęczyn – działka o nr geod. 9/45 – obręb Borki.
- 12) Kociołek Szlachecki – działka o nr geod. 127/180 – obręb Szczechy Wielkie.
- 13) Pilchy – działka o nr geod. 77/19 – obręb Pilchy.
- 14) Rakowo – działka o nr geod. 15/7 – obręb Rakowo Piskie.
- 15) Pietrzyki – działka o nr geod. 273/ - obręb Stare Guty.

INWESTOR:

Gmina Pisz

12-200 Pisz,

ul. Gustawa Gizewiusza 5

Specyfikacja techniczna – część ogólna

1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Specyfikacja techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną zrealizowane w ramach wyposażenia bądź doposażenia 15 placów zabaw oraz siłowni zewnętrznych na terenie gminy Pisz.

2. Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone na podstawie:

- opisów zagospodarowania terenów,
- projektów zagospodarowania terenu;
- kart technicznych urządzeń sportowych oraz rekreacyjnych
- wizji lokalnej;
- uzgodnień z Zamawiającym.

3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

- Wyposażenie placów zabaw – CPV 37.53.52.00-9
- Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu – CPV 37.41.00.00-5

4. Wymagania ogólne dotyczące realizacji dostawy.

Realizacja prac musi odpowiadać warunkom technicznym wykonania i montażu w zakresie wykonania „małej architektury” oraz polskim normom, aprobatom technicznym i/lub deklaracjom zgodności lub innym dokumentom normującym wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie. Podczas realizacji robót dotyczących przedmiotowej inwestycji wymagane jest od Wykonawcy obligatoryjne przestrzeganie:

- Stosownych do przedmiotowej inwestycji przepisów prawa, w tym: *ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. , poz. 1186 z późn. zm.)* wraz z aktami wykonawczymi oraz *rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. poz. 1126); rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719, z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018r. poz.799, z późn. zm.).*
- 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* oraz PN-EN 1177:2009 *Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku*

Wykonawcę zobowiązuje się do przestrzegania wszystkich przepisów mających zastosowanie przy realizacji przedmiotowej dostawy oraz wymogów i zaleceń Zamawiającego.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów zamyka się w granicach działki, na których jest projektowana inwestycja, nie ograniczy zabudowy działek sąsiednich oraz nie zmieni istniejącego zagospodarowania na działkach sąsiednich. Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięć dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

5. Spis wyposażenia placów zabaw:

1. na działce o nr geod. 7/24 - obręb Borki: doposażenia placu zabaw:

- urządzenie typu karuzela tarczowa – 1 szt.
- urządzenie typu sprężynowiec pojedynczy – bujak skuter – 1 szt.

2. na działce o nr geod. 193/27 - obręb Maldanin: doposażenia placu zabaw:

- urządzenie typu zjeżdżalnia (zestaw zabawowy) – 1 szt.

3. na działce o nr geod. 4/3 – obręb Jagodne: doposażenia placu zabaw:

- urządzenie typu karuzela tarczowa – 1 szt.

4. na działce o nr geod. 165/3 – obręb Kwik: doposażenia placu zabaw:

- urządzenie typu zjeżdżalnia – 1 szt.

5. na działce o nr geod. 53 – obręb Łysonie: doposażenia placu zabaw:

- urządzenie typu huśtawka podwójna z siedziskami mieszanymi – 1 szt.
- urządzenie typu sprężynowiec pojedynczy – bujak skuter – 1 szt.

6. na działce o nr geod. 134 – obręb Rostki: doposażenia siłowni zewnętrznej:

- urządzenie typu orbitrek – 1 szt.
- urządzenie typu biegacz – 1 szt.

7. na działce o nr geod. 18/1 – obręb Wąglik: doposażenia placu zabaw:

- urządzenie typu huśtawka podwójna z siedziskami płaskimi – 1 szt.

8. na działce o nr geod. 121/1 – obręb Zdory: doposażenia placu zabaw:

- urządzenie typu huśtawka podwójna z siedziskami mieszanymi – 1 szt.

9. na działce o nr geod. 45 – obręb Jeglin: doposażenia siłowni zewnętrznej

- urządzenie typu biegacz – 1 szt.
- urządzenie typu wioślarz – 1 szt.

10. na działce o nr geod. 33/2 – obręb Jeże: doposażenia siłowni zewnętrznej:

- urządzenie typu orbitrek – 1 szt.
- urządzenie typu wioślarz – 1 szt.

11. na działce o nr geod. 9/4 – obręb Borki: doposażenia siłowni zewnętrznej:

- urządzenie typu orbitrek – 1 szt.
- urządzenie typu podciąg nóg (poręczce) – 1 szt.

12. na działce o nr geod. 127/180 – obręb Szczeczy Wielkie: doposażenia siłowni

zewewnętrznej:

- urządzenie typu orbitrek – 1 szt.
- urządzenie typu wioślarz – 1 szt.

13. na działce o nr geod. 77/19 – obręb Pilchy: doposażenia siłowni zewnętrznej:

- urządzenie typu biegacz – 1 szt.
- urządzenie typu wioślarz – 1 szt.

14. na działce o nr geod. 15/7 – obręb Rakowo Piskie: doposażenia siłowni zewnętrznej:

- urządzenie typu orbitrek – 1 szt.

15. na działce o nr geod. 273/2 – obręb Stare Guty: doposażenia placu zabaw:

- urządzenie typu huśtawka podwójna z siedziskami mieszanymi – 1 szt.

6. Wymagania ogólne dotyczące elementów wyposażenia.

Elementy wyposażenia objęte zamówieniem muszą:

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

7. Wymagania ogólne dotyczące odbioru robót.

Podstawą odbioru jest stwierdzenie zgodności stanu faktycznego ze specyfikacją techniczną. Podstawą i warunkiem odbioru jest również przekazanie Komisji dokumentacji powykonawczej, składającej się m.in. z certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B oraz atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia, gwarancji i instrukcji obsługi, innych dokumentów normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie.

8. Potwierdzenie dokonania odbioru robót i rozliczenie robót.

Potwierdzeniem dokonania odbioru końcowego robót i tym samym zakończenia i odebrania urządzeń zabawowo – zręcznościowych i urządzeń sprawnościowych jest protokół bez zastrzeżeń dotyczących jakości wykonanych robót i ich zgodności z dokumentacją, zawartą umową oraz przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej. Protokół sporządza Komisja w skład której wchodzi przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.

II. Specyfikacja techniczna – część szczegółowa

1. Parametry techniczne urządzeń wyposażenia placów zabaw i siłowni zewnętrznych. 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%.

1) Urządzenie typu huśtawka metalowa podwójna z siedziskami mieszanymi.

Huśtawka wahadłowa podwójna z dwoma siedziskami mieszanymi.

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

- urządzenie posadowione zgodnie z instrukcją producenta,
- wysokość nad ziemią minimum: 200 cm;
- szerokość urządzenia minimum: 320 cm;
- długość urządzenia min.: 195cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 600cm,
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 310 cm,

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy konstrukcyjne z profili stalowych o przekroju min. 60 mm x 60 mm,
- elementy stalowe malowane proszkowo,
- łańcuch ocynkowany,
- siedziska gumowe z rdzeniem stalowym,
- urządzenie montowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

2) Urządzenie typu biegacz.

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

- wysokość nad ziemią: min. 130cm;
- szerokość urządzenia: min. 40cm;
- długość urządzenia: min. 100cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 400cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 300 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

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

3) Urządzenie typu wioślarz.

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

- wysokość nad ziemią: min. 90cm;
- szerokość: min. 80 cm;
- długość: min. 130 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 400cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 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 oparcie ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie;
- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o gr. ścianki min. 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 podkładu cynkowego;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producent

4) Urządzenie typu orbitrek.

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

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

Minimalne wymagania techniczne:

- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o gr. ścianki min. 3,2mm;
- elementy konstrukcyjne wykonane powinny być ze stali konstrukcyjnej węglowej zabezpieczonej podkładem cynkowym 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 podkładu cynkowego;

- posadowienie urządzenia na ocynkowanych metalowych kotwach zgodnie z instrukcją producenta.

5) Urządzenie typu podciąg nóg (poręcz).

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

- wymiary urządzenia: min. 108 cm x 60 cm,
- wysokość urządzenia : min. 180 cm,
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 400cm,
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 300 cm,

Minimalne wymagania techniczne:

- słup konstrukcyjny urządzenia wykonany z rury stalowej – średnica min. 105 mm x grubość ścianki 3,6 mm,
- pozostałe elementy rurowe stalowe o średnicy min. 40 mm x grubość ścianki 2 mm,
- stopa montażowa urządzenia zakończona kołnierzem z otworami do mocowania do fundamentu za pomocą śrub,
- dwukrotne malowanie proszkowe: podkładem cynkowym oraz farbą,

6) Urządzenie typu karuzela tarczowa.

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

- wysokość nad ziemią: min. 78 cm,
- wymiary urządzenia: min. 150 cm x 150 cm
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 550cm,
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 550 cm,

Minimalne wymagania techniczne:

- słup nośny z rury stalowej o przekroju min. 105 mm,
- część obrotowa ułożyskowiona,
- siedziska ze sklejki wodoodpornej,
- elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe,
- poręcze z siedziskami z rury stalowe okrągłej.

7) Urządzenie typu sprężynowiec pojedynczy.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu sprężynowiec pojedynczy do usytuowania na placach zabaw:

- długość max. 150 cm,
- szerokość max. 30 cm,
- wysokość max. 85 cm,
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 400 cm,
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 320 cm,

Minimalne wymagania techniczne:

- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta,
- zabetonowanie w gruncie na głębokość 50 cm.

8) Urządzenie typu zjeżdżalnia (zestaw zabawowy).

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu zestaw zabawowy do usytuowania na placach zabaw:

- długość – min. 335 cm,
- szerokość – min. 60 cm,
- wysokość swobodnego upadku – max. 91 cm,
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 550cm,
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 350 cm,

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy konstrukcyjne z profilu stalowego o przekroju min. 60 mm x 60 mm,
- elementy stalowe malowane proszkowo,
- urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie,
- ślizg ze stali nierdzewnej,
- elementy drewniane zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych,
- zabezpieczenia boczne oraz daszki wykonane z płyty HDPE bądź sklejki wodoodpornej,
- podesty ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej.

9) Urządzenie typu zjeżdżalnia.

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

- długość – min. 270cm,
- szerokość – min. 60 cm,
- wysokość swobodnego upadku – max. 120 cm,
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 520cm,
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 360 cm,

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy konstrukcyjne z profilu stalowego o przekroju min. 60 mm x 60 mm,
- elementy stalowe malowane proszkowo,
- urządzenie montowane bezpośrednio w betonowej stopie fundamentowej,
- ślizg ze stali nierdzewnej,
- zabezpieczenia boczne wykonane z płyty HDPE bądź sklejki wodoodpornej,
- podesty ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej.

10) **Urządzenie typu huśtawka metalowa podwójna z siedziskami płaskimi.**

Huśtawka wahadłowa podwójna z dwoma siedziskami płaskimi.

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

- urządzenie posadowione zgodnie z instrukcją producenta,
- wysokość nad ziemią min. 200 cm,
- szerokość urządzenia min. 320 cm,
- długość urządzenia min. 195 cm,
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 600cm,
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 310 cm,

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy konstrukcyjne z profili stalowych o przekroju min. 60 mm x 60 mm,
- elementy stalowe malowane proszkowo,
- łańcuch ocynkowany,
- siedziska gumowe z rdzeniem stalowym,
- urządzenie montowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

2. **Odbiór końcowy urządzeń wyposażenia i robót budowlanych dla każdego placu zabaw.**

Wykonawca pisemnie zgłasza Zamawiającemu zakończenie robót na każdym placu zabaw i siłowni zewnętrznej. Do zawiadomienia Wykonawca winien dołączyć dokumentację w tym: certyfikaty lub atesty, deklaracje zgodności krajowych na zastosowane wyroby i urządzenia, gwarancji i instrukcji obsługi, aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wymieniona powyżej dokumentacja może zostać przekazana Zamawiającemu również w terminie późniejszym, jednak nie później niż w dniu odbioru końcowego. Zamawiający powołuje Komisję, w skład której wchodzi przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy, której celem jest dokonanie odbioru końcowego robót.

3. **Rozliczenie robót i oddanie placów zabaw oraz siłowni zewnętrznych do użytkowania.**

Podstawą rozliczenia robót i oddania placów zabaw oraz siłowni zewnętrznych do użytkowania jest podpisany przez komisję protokół odbioru bez wniesionych zastrzeżeń dotyczących jakości wykonanych robót i ich zgodności z zawartą umową lub dotyczących przekazanej Zamawiającemu dokumentacji dla każdego placu zabaw i siłowni zewnętrznej. Podpisany przez członków Komisji protokół bez w/w zastrzeżeń stanowi podstawę do dopuszczenia obiektów do użytkowania.

Sporządził:

Roman Grabowski

Roman Grabowski