

„ETA” spółka z o.o. 33-300 Nowy Sącz ul. Śniadeckich 8
tel/fax (0-18) 444-26-05 e-mail:etabiuroprojektow@poczta.onet.pl
Krajowy Rejestr Sądowy nr. 0000 193545 w Sądzie Rejonowym
dla Krakowa –Śródmieścia XII Wydział Gospodarczy

TOM I.
STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE

INWESTOR: Urząd Miasta Bobowa
ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa

OBIEKT: Obiekty małej architektury (plac zabaw i siłownia plenerowa,
strefa relaksu – Otwarta Strefa Aktywności), dz. ew. nr 388/1, w
m. Bobowa , ob. Bobowa


PRZEDMIOT Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym
(plac zabaw i siłownia plenerowa, strefa relaksu)

STADIUM: Projekt budowlany

BRANŻA : ARCHITEKTURA

KATEGORIA OBIEKTU: VIII
BUDOWLANEGO

Zał. nr 1 do zgłoszenia robót
budowlanych z dnia 12.02.2018r.
znak AB 6743.58.2018

PROJEKTANT	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	 styczeń 2018r.
tech. bud. Piotr Jarosz	„ETA” spółka z o.o. tech. bud. <u>Piotr Jarosz</u> styczeń 2018r.

EGZ.NR.4

Główny Architekt Województwa

w Nowym Sączu

Nowy Sącz, 1985.03.12

Nr GAS-834/A-28/85

D E C Y Z J A

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że:

Ob. Jacek N A J B A R

inżynier architekt

urodzony dnia 12 sierpnia 1954r. w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

w specjalności architektura

Ob. Jacek N A J B A R jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

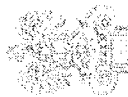
Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona - za pośrednictwem tut. Wydziału do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przesłanemu w Warszawie ul. Filtrów 57, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Dziękuję

Zastępca Dyrektora Wydziału

[Signature]



IZBA ARCHITEKTÓW

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JACEK NAJBAR

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr GAS-834/A-28/85, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MP-0415.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2018 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2018 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez: Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0415-84F3-1269-8DDB-4A2E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.


OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Nowy Sącz, styczeń 2018r.

Oświadczam

że opracowanie projektowe pn.:

PB – Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym (plac zabaw i siłownia plenerowa, strefa relaksu), dz. ew. nr 388/1, w m. Bobowa, ob. Bobowa, woj. małopolskie - został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	 styczeń 2018r.
tech. bud. Piotr Jarosz	„ETA” spółka z o.o. tech. bud. Piotr Jarosz styczeń 2018r.

Spis zawartości

Strona tytułowa
Spis treści
Oświadczenie projektanta
Załączniki formalno prawne

A. Część opisowa

Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Wyposażenie siłowni plenerowej
3. Wyposażenie placu zabaw
4. Wyposażenie strefy relaksu
5. Nawierzchnie bezpieczne
6. Ogrodzenie placu zabaw
7. Uwagi końcowe dotyczące urządzeń typu fitness, normy

B. Część rysunkowa

Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu 1: 500
Rys. nr 2 - Elementy wyposażenia- rozmieszczenie urządzeń 1: 100



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Krakowie
Delegatura w Nowym Sączu
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz
tel./fax 18 442-84-84

Gmina Bobowa
Rynek 21
38-350 Bobowa

W odpowiedzi na Państwa wystąpienie z dnia 14.03.2018r. (data wpływu: 16.03.2018r.) w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich odnośnie budowy małej architektury (plac zabaw i siłownia plenerowa) położonej **na dz. ew. nr 388/1 w miejscowości Bobowa**

Kierownik Delegatury w Nowym Sączu
Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie,
działający z upoważnienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków-
działając w trybie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
(Dz. U. z 2017r. nr. 2187)

nie formułuje zaleceń;
odnośnie budowy małej architektury (plac zabaw i siłownia plenerowa) położonej
na dz. ew. nr 388/1 w miejscowości Bobowa.

Przedstawione stanowisko MWKZ nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania stosownych pozwoleń lub dokonania zgłoszeń wymaganych przepisami odrębnymi.

Z UPOWAŻNIENIA
Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora
Zabytków w Krakowie
Witold Król
mgr inż. arch. Witold Król
Kierownik Delegatury
w Nowym Sączu

URZĄD MIEJSKI
w Bobowej
38-350 Bobowa, Rynek 21
woj. małopolskie

Otrzymują:

1. adresat + załącznik
2. a/a + załącznik

Zgodność z oryginałem
stwierdza: *M. D. W.*
Bobowa, dnia
Zup. BURMISTRZA
podpis
mgr inż. Marta Gucula-Barylak
Kierownik Referatu Inwestycji
i Gospodarki Komunalnej

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Zamawiającym
- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r Nr156, poz.1118 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006r Nr 902 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 16.04.2003 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r Nr 92, z późn. zm.)
- Pozostałe ustawy, rozporządzenia, normy prawne i przepisy szczegółowe dot. przedmiotowej inwestycji.

Lokalizacja inwestycji znajduje się w terenach natura 2000- Ostoje nietoperzy Okolic Bukowca- Projektowana lokalizacja placu zabaw znajduje się w znacznej odległości od kościoła w Bobowej gdzie znajduje się kolonia rozrodcza nietoperzy a obiekty usytuowane na placu nie przekraczają wysokości 3m w związku z czym projektowany plac zabaw nie wpływa negatywnie na ostoję nietoperzy.

Projektowany plac zabaw oraz miejsca rekreacyjne zlokalizowano w odległości powyżej 10m od linii rozgraniczającej ulicę oraz w odległości powyżej 10m od miejsc składowania odpadów stałych oraz powyżej 20 m od miejsc postojowych.

Ze względu na brak obiektów mogący zacieniać plac zabaw - spełniony jest warunek 4-ro godzinnego nasłonecznienia placu zabaw w dniach równonocy w godzinach od 10.00 do 16.00.

Projektowany plac zabaw oraz miejsca rekreacyjne mają zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez istniejący zjazd, a teren placu zabaw jest płaski.

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym tj.: urządzeń siłowych typu fitness, urządzeń do zabaw dla dzieci oraz strefy relaksu. Projektowana lokalizacja urządzeń została przedstawiona na załączonym do niniejszego opracowania rysunku zagospodarowania terenu.

Celem opracowania jest wykonanie projektu siłowni plenerowej w zakresie wyposażenia w urządzenia Fitness, placu zabaw w urządzenia do zabawy dla dzieci, wyposażenia strefy relaksu, urządzeniem nawierzchni bezpiecznych i zieleni oraz ogrodzeniem części placu. Realizacja zadania ma za zadanie stworzenie nowych miejsc sportowych i rekreacyjnych o charakterze wielopokoleniowym.

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację przestrzenną i typy urządzeń,
- lokalizację nawierzchni bezpiecznych, utwardzeń i terenów zielonych wraz z obrzegowaniem
- określenie przebiegu i rodzaju ogrodzenia

Lokalizacja inwestycji:

- dz. ew. nr 388/1, w m. Bobowa , ob. Bobowa

2. WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ

Zaproponowano urządzenia o konstrukcji stalowej, które będą jak najbardziej różnorodne i zapewniających rozwój różnych grup mięśni i umiejętności motorycznych. Elementy stalowe konstrukcji ocynkowane ogniowo i malowanej proszkowo

gwarantując wysokie walory estetyczne i odporność na warunki atmosferyczne. Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów. Wszystkie urządzenia należy na stałe związać z gruntem za pomocą kotew stalowych i stóp betonowych. Wszystkie zastosowane urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. W widocznym miejscu, przy urządzeniach do ćwiczeń należy posadowić tablicę informacyjną.

Poniżej wymienione urządzenia zlokalizowano z uwzględnieniem odpowiednich stref bezpieczeństwa. W związku z tym, że wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi mniej niż 60cm, zaprojektowano strefy bezpieczne, które należy wykonać poprzez wykonanie nawierzchni piaszczystej. W strefach bezpiecznych nie powinno być żadnych innych elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka, itp.

WYKAZ SZCZEGÓŁOWY URZĄDZEŃ:

1) Nazwa urządzenia: „Wyciąg górny”



2) Nazwa urządzenia: „Biegacz”



3) Nazwa urządzenia: „Wioślarz”



4) Nazwa urządzenia: „Rower”



5) Nazwa urządzenia: „Surfer”



6) Nazwa urządzenia: „Podciąg nóg”



7) Elementy montażowe

Montaż urządzeń siłowni plenerowej:

Uniwersalna kotwa stalowa, umożliwiającą szybki i łatwy montaż. Jednorodność systemu montażowego pozwala na zmianę konfiguracji urządzeń siłowni. Montaż kotwy w prefabrykowanej stopie betonowej posadowionej w gruncie na warstwie chudego betonu.

8) Wyposażenie dodatkowe

Tablica informacyjna (pylon)

MATERIAŁ:

- Rura stalowa
- lakier podkładowy: Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
- lakier: Lakier proszkowy-poliestrowy
- kolor: RAL 3020, RAL 6037
- sposób mocowania: Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
- zgodność z normą: PN-EN 1176-1:2009 Wyrób certyfikowany w akredytowanym przez PCA programie opartym na systemie 5 wg. PKN-ISO/IEC Guide 67:2007

FUNKCJA

Tablica do umieszczania: opisu urządzeń siłowni i placu, instrukcji ćwiczeń, zasad bezpieczeństwa, przepisów porządkowych, informacji administracyjnych, montaż urządzeń.

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Długa 3
38-300 GORLICE

KONSTRUKCJA, MATERIAŁY

Wszystkie urządzenia wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem i instrukcją obsługi zamontowanych urządzeń.

Konstrukcja stalowa, ocynkowana, lakierowana proszkowo. Siedziska i stopnice ze stali nierdzewnej otworowanej lub ze stali malowanej proszkowo.

Rozwiązania materiałowe – specyfikacja:

- urządzenia powinny być certyfikowane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w akredytowanym przez PCA programie opartym na systemie 5 wg. PKN-ISO/IEC Guide 67:2007,
- urządzenia montowane na słupach nośnych: grubość ścianki min. 3,6mm,
- kryza mocująca grubość minimalna 18mm
- montaż na prefabrykacie betonowym stożkowym z zatopioną kotwą, śruby mocujące klasa wytrzymałości minimum 8,8,
- podkład cynkowy PZ 770,
- lakier proszkowy poliestrowy,
- siedziska i stopnice stal nierdzewna otworowana,
- śruby, podkładki itp. stal nierdzewna,
- końcówki rur, profili itp. zaspawane
- łożyska zamknięte, bezobsługowe zabezpieczone simeringiem,
- odbojniki ograniczające niebezpieczne wychylenie elementów urządzenia powyżej 50 stopni,
- elementy narażone na zużycie (stopnice) nie mogą być łączone na stałe z urządzeniem- umożliwienie wymiany.

3. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

Zaproponowano urządzenia o konstrukcji stalowo-drewnianej o urozmaiconym przeznaczeniu. Elementy stalowej konstrukcji ocynkowane ogniowo i malowanej proszkowo gwarantując wysokie walory estetyczne i odporność na warunki atmosferyczne.

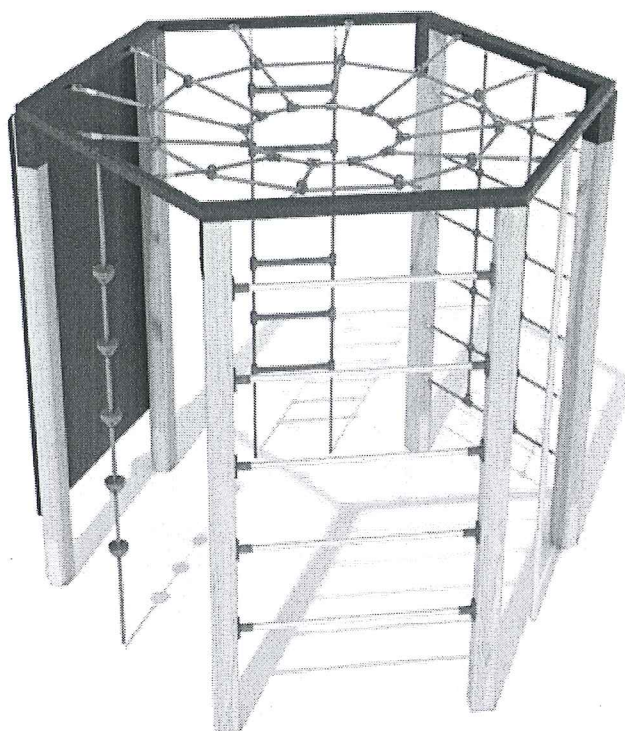
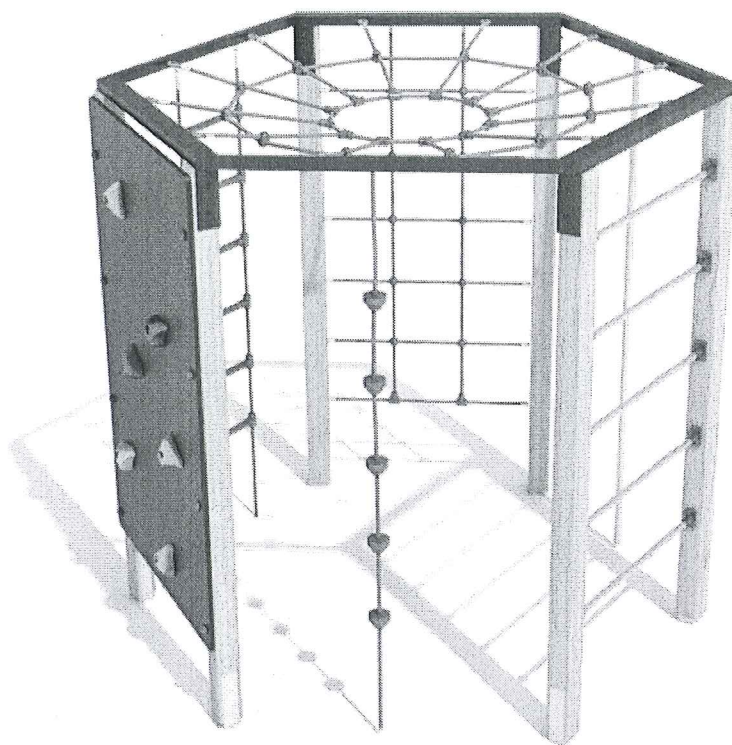
Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów. W strefach bezpiecznych nie powinno być żadnych innych elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka, itp.

Wszystkie urządzenia należy na stałe związać z gruntem za pomocą kotew stalowych i stóp betonowych Wszystkie zastosowane urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.

WYKAZ SZCZEGÓŁOWY URZĄDZEŃ

A) Nazwa urządzenia: „Zestaw sprawnościowy przedszkolak”

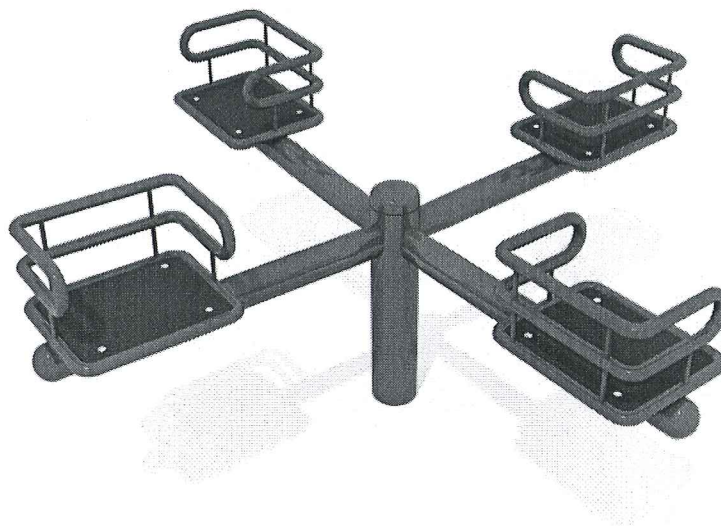
STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE



B) Nazwa urządzenia: „Huśtawka pojedyncza bocianie gniazdo”



C) Nazwa urządzenia: „Karuzela krzyżowa 4-ramienna Ø 200”



D) Nazwa urządzenia: Zestaw dwie wieże „Miluś”

STAROSTWO
w Gorlice
ul. Biech
38-300



KONSTRUKCJA, MATERIAŁY

PD - Słupy pionowe sosnowe, z drewna bezrdzeniowego o zaoblonych krawędziach impregnowane ciśnieniowo, malowane impregnatem kolorującym.

PM - słupy pionowe wykonane z profili metalowych, ocynkowane ogniowo i malowanych w kolorach RAL

Dachy - wykonane ze sklejki laminowanej lub z HPL

Podesty - sklejka antypoślizgowa w ramie stalowej

Mostek linowy - liny PP z rdzeniem stalowym, z deskami poziomymi

Trap - sklejka antypoślizgowa z uchwytami z tworzywa

Zjeżdżalnia - boki metalowe, ocynkowane ogniowo i malowane w kolorach RAL, część ślizgowa z blachy nierdzewnej/ opcjonalnie boki z HDPE

Balustrady - metalowe , ocynkowane ogniowo i malowane w kolorach RAL

Belka pozioma - metalowa ocynkowana ogniowo, opcjonalnie malowana wg RAL

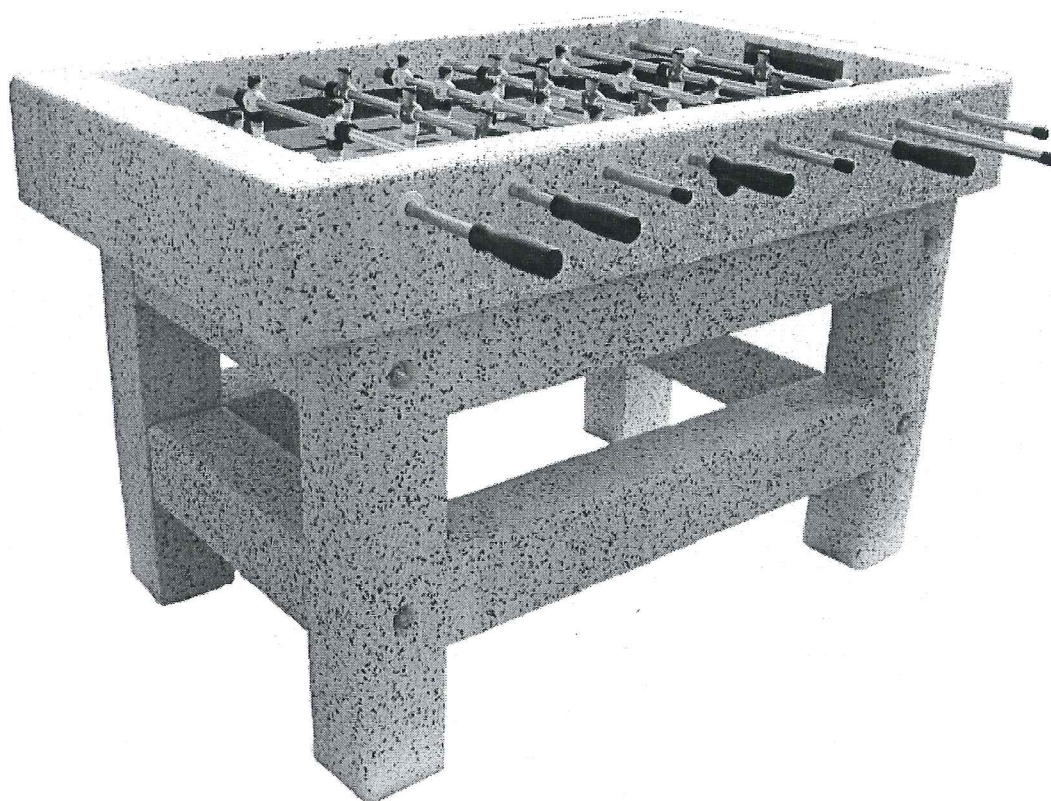
Łańcuchy o krótkich ogniach ocynkowane / opcjonalnie ze stali nierdzewnej
zawiesia z krętlikami ze stali nierdzewnej z łożyskami kulkowymi

Siedzisko huśtawki - gumowa deseczka

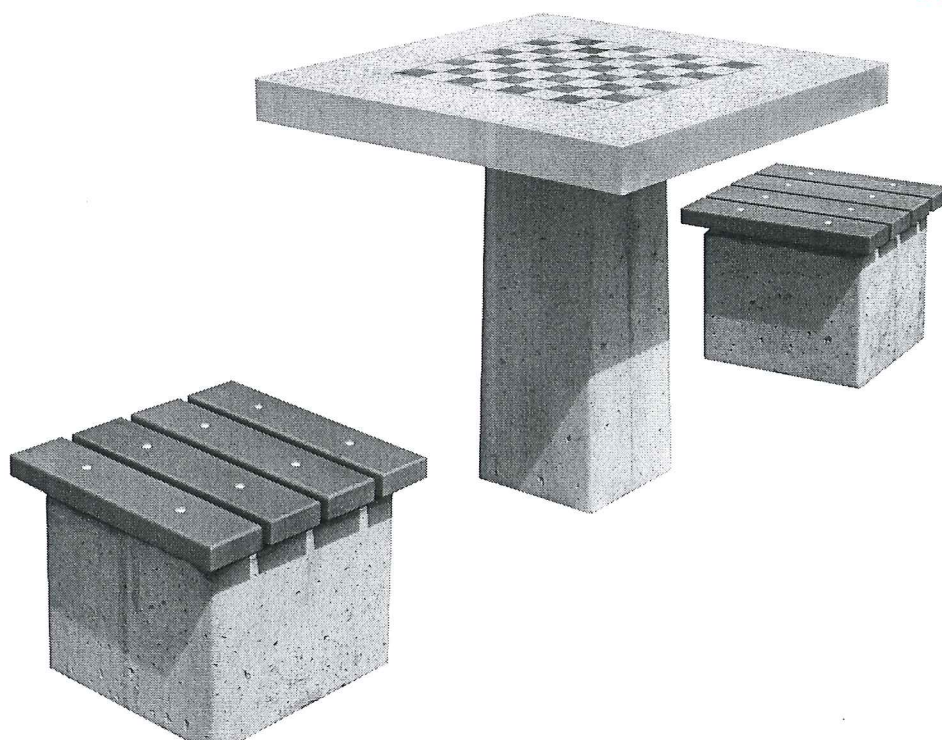
Możliwość montażu na prefabrykacie betonowych

4. WYPOSAŻENIE STREFY RELAKSU

A) Nazwa urządzenia: Stół do gry w piłkarzyki – konstrukcja betonowa



B) Nazwa urządzenia: Stół do gry w szachy – konstrukcja betonowo-drewniana



C) Nazwa urządzenia: Leżak parkowy – konstrukcja betonowo-drewniana



5. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

A) Ławka parkowa z oparciem

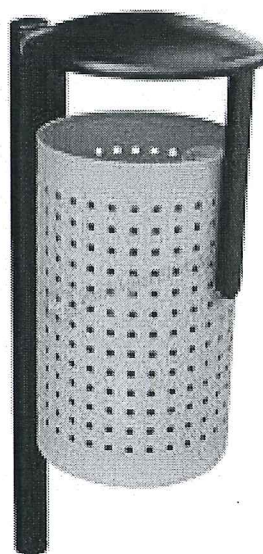
Rura konstrukcyjna stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo.
Siedzisko wykonane z desek sosnowych impregnowanych.
Ławka zakotwiona na stałe w gruncie.

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE



B) Kosz

Konstrukcja kosza ze stali malowanej proszkowo.
Kosz montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.



C) Stojak na rowery

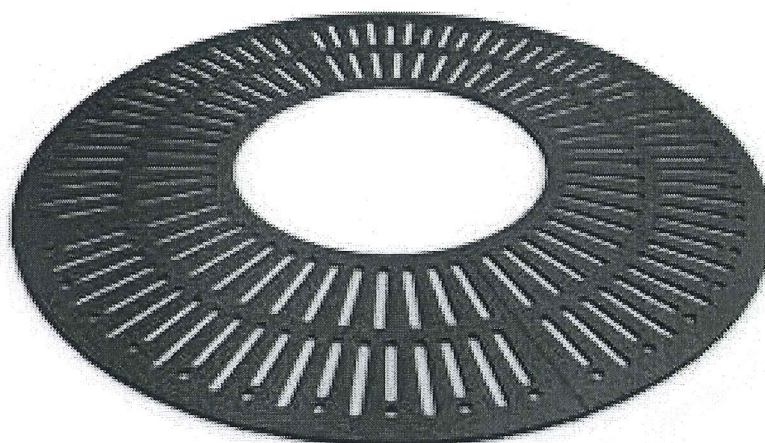
Konstrukcja stojaka ze stali ocynkowanej.

Stojak montowany na stałe bezpośrednio do gruntu.

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE



D) Krata pod drzewo - żeliwna



INFORMACJE DODATKOWE

Wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zostały zaczerpnięte z oferty firm. Wykonawca może złożyć ofertę z rozwiązaniem równoważnym, która przedstawia

przedmiot zamówienia o cechach odpowiadających cechom lub lepszych od cech wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym np. wykonawca może zaoferować urządzenia o parametrach równych lub lepszych niż wskazane przez zamawiającego. Dbając o jednolitą estetykę i spójność oferowanych urządzeń wymaga się by urządzenia siłowni były wykonane przez jednego producenta w kolorach uzgodnionych uprzednio z Zamawiającym.

Wyżej wymienione wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Należy dokonać montażu danego urządzenia w taki sposób, aby otrzymać gwarancję producenta.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia regulaminów korzystania z siłowni oraz instrukcji stanowiskowych obsługi poszczególnych urządzeń. Powyższe mają być wykonane na wodoodpornej naklejce lub tabliczce oraz przekazane w formie pliku tekstowego.

Do oferty przetargowej należy dołączyć karty techniczne oraz dokument potwierdzający zgodność wykonania z normą PN-EN 1176-1:2009 zaproponowanych do zabudowania urządzeń.

W/w dokumenty muszą potwierdzać spełnienie minimalnych wymagań Zamawiającego. Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nie używane.

Usytuowanie urządzeń zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.

Wokół urządzeń należy wydzielić obszar wolny wyznaczony przez strefę bezpieczeństwa zgodnie z wytycznymi producenta. W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żadna przeszkoda. Urządzenie należy odpowiednio ukierunkować biorąc pod uwagę nasłonecznienie oraz istniejące dojścia, chodniki, zalecenia Zamawiającego itp. Strefy bezpieczeństwa nie mogą zachodzić na siebie.

Urządzenia muszą posiadać certyfikat zgodności z PN-EN 1176-1:2009, która pozwala na użytkowanie ich przez dzieci. Urządzenia winny charakteryzować się rozwiązaniami maksymalnie zabezpieczającymi je przed wandalizmem oraz kradzieżą (utrudniony demontaż ze względu na brak łatwo dostępnych śrub i nakrętek). Odległości między elementami ruchomymi urządzeń a stałymi muszą zabezpieczać przed niebezpiecznym zakleszczeniem części ciała. Urządzenia winny być wyposażone w ograniczniki, które uniemożliwiają nadmierne wychylenia elementów wahających się powyżej 50 stopni zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom.

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu wg. zaleceń producenta urządzeń sportowych. Stopy fundamentowe należy wykonać z betonu B25, wymiary oraz kształt bloków fundamentowych wg instrukcji producenta. Urządzenia montowane do fundamentów minimum 30 cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania.

Urządzenia po wykonaniu montażu winny być w całości sprawdzone przez wykonawcę w zakresie funkcjonalno-ruchowym i zamocowania w fundamencie.

6. NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE

Nawierzchnia bezpieczna placu pod siłownię plenerową i plac zabaw wykonać z warstwy piasku ułożonej na geowłókninie separującej. Obrzegowanie stref bezpieczeństwa z prefabrykowanej palisady betonowej, okrągłej na ławie betonowej.

Przed wykonaniem nawierzchni z piasku należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Warstwę piasku o gr. 20cm (siłownia) i gr. 30cm (plac zabaw) ułożyć na uprzednio rozłożonej geowłókninie separującej, gramatura 150g/m².

Palisady wokół wydzielonych stref posadzić na ławach z suchego betonu wylewanych na budowie z betonu C12/15 o grubości min. 10 cm poniżej obrzeża. Górna krawędź powinna znajdować się 1-2 cm ponad powierzchnią placu. Palisady betonowe (30x 11cm)) bezwzględnie muszą się znajdować poza strefami bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń fitness.



Palisada rys. poglądowy

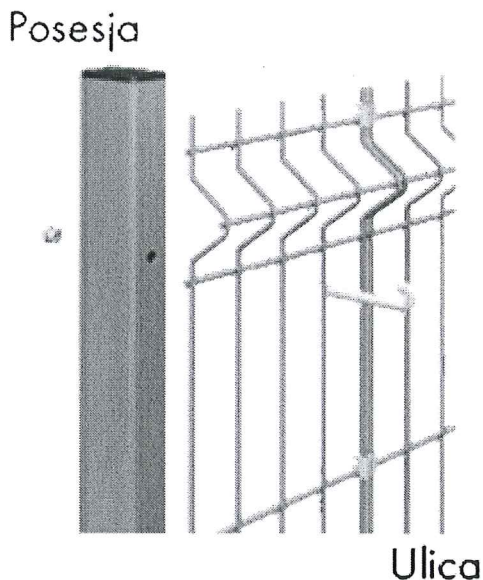
Uwaga! Przed przygotowaniem nawierzchni należy wcześniej wykonać fundamenty dla urządzeń. Nie powinno się wykonywać prac w temperaturze poniżej +3°C oraz podczas opadów atmosferycznych.

7. OGRODZENIE PLACU

W celu zapewnienia bezpiecznego korzystania z placu zabaw i siłowni zaprojektowano wyгородzenie terenu placu ogrodzeniem panelowym (rozwiązania systemowe) na słupkach stalowych w kolorze zielonym.

Elementy konstrukcyjne ogrodzenia:

- obsadzenie prostokątnych słupków stalowych o przekroju 60x40x2 [mm] w fundamencie betonowym klasy B15 o wym. 30x30x120 cm. Łączenie paneli odbywa się na słupach przy wykorzystaniu systemowych akcesoriów montażowych. Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie + powleczenie poliestrowe. Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych).



Ogrodzenie rys. poglądowy

Parametry:

- szerokość panela: 2500 [mm], wysokość panela: 1230 [mm].
- średnica drutu pionowego i poziomego: 5 [mm],
- wymiar oczka: 5 x 20 [cm]
- rozstaw słupków 2,50 m, wys. całk. ogrodzenia 1,30m.

8. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

W obrębie strefy relaksu zaprojektowano wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej obrzegowanej obrzeżami betonowymi na ławie.

Warstwy:

- warstwa separująca z geowłókniny 150 g/m²
- podbudowa dolna z kruszywa kamiennego 31,5-63mm, gr. 15cm
- podbudowa górna z kruszywa kamiennego 0-31,5mm, gr. 10cm
- kostka brukowa betonowa gr.6cm na podsypce piaskowej

Obrzeża betonowe prefabrykowane – 6x25x100cm na ławie betonowej z betonu B15

9. UWAGI KOŃCOWE DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ, NORMY

Aby zagwarantować wysoką jakość urządzeń oraz ich montażu, roboty zanikowe (fundamenty, wykopy, mocowanie) powinny być odbierane przez nadzór inwestorski. Instalacje znajdujące się pod miejscem posadowienia urządzeń należy zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami odpowiedniego właściciela instalacji. Przed przystąpieniem do wyżej wymienionych robót należy zawiadomić właściciela instalacji, a roboty wykonywać pod jego bezpośrednim nadzorem.

Należy regularnie dokonywać przeglądów i konserwacji urządzeń zgodnie z normą PN-EN1176-1. Urządzenia bez nadzoru i bieżącej konserwacji mogą zagrażać bezpieczeństwu Użytkowników. Kontrola regularna realizowana jest poprzez oględziny. Celem jej jest wykrycie zagrożeń wynikających ze zużycia elementów urządzeń oraz skutków wandalizmu. Podczas kontroli funkcjonalnej należy sprawdzić stabilność

urządzenia, jego funkcjonalność, zużycie i kompletność elementów. Celem kontroli corocznej jest ocena stanu fundamentów, ujawnienie skutków korozji. Może to wymagać odkopania lub wymontowania różnych części. Kontrolę coroczną należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia do pełnienia czynności kontrolnych urządzeń technicznych. Powinna być przeprowadzona po zimie. Wynikiem tej kontroli jest dokument stwierdzający stan sprawności technicznej urządzenia.

Urządzenia fitness i placu zabaw podlegają również obowiązkowemu przeglądowi rocznemu oraz pięcioletniemu nieruchomości jako elementy małej architektury (art. 62 ust. 1 ustawy Prawo budowlane). Wszelkie działania w ramach kontroli i nadzoru należy odnotować w dzienniku. Oprócz tego należy dołączyć świadectwa kontroli i badań technicznych, instrukcje kontroli, obsługi i konserwacji urządzeń. Okazania dokumentacji może żądać straż miejska, policja oraz nadzór budowlany.

Realizację projektu należy powierzyć uprawnionej firmie, posiadającej stosowne doświadczenie i kwalifikacje. Przy wykonywaniu robót budowlanych wg niniejszego projektu należy przestrzegać: przepisów ustawy prawo budowlane, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. nr 75 z 2002 r. z późn. zm.), obowiązujących norm i przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, a także ujęte w specyfikacji materiałowej lub jakiegokolwiek innej części dokumentacji, powinny być traktowane tak, jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem Projektantowi. Zmiany w czasie realizacji projektu są możliwe po uzyskaniu pisemnej zgody autora projektu i Inwestora. Na pisemne zapytanie Inwestora lub Wykonawcy, Projektant dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstępienia zgodnie z art. 36a ustawy prawo budowlane.

W przypadku wystąpienia w projekcie rozbieżności materiałowych lub technologicznych, należy zwrócić się do Projektanta o ich rozstrzygnięcie. W przypadku braku informacji dotyczących rozwiązań materiałowych należy zwrócić się do Projektanta o ich uzupełnienie.

Przed zamówieniem materiałów należy sprawdzić aktualność dokumentów dopuszczających do ich stosowania w budownictwie. Podane przykładowe materiały oraz urządzenia można zastąpić innymi, równoważnymi o parametrach równoważnych nie gorszych z podanymi.

Wykaz norm dotyczących bezpieczeństwa na siłowni zewnętrznej:

- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.,
- PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,
- PN-EN 957-1:2006 Stacjonarny sprzęt treningowy. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 957-4:2006,
- PN-EN 957-9:2005 Stacjonarny sprzęt treningowy. Część 9: Trenażery eliptyczne, dodatkowe, szczególne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów.

- roboty ziemne
- fundamenty
- montaż ogrodzenia
- montaż urządzeń placu zabaw i siłowni plenerowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Brak elementów

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Na działce znajduje się sieć nn

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko wpadnięcia do wykopu (roboty ziemne)

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- podstawowym warunkiem dopuszczenia pracownika do wykonywania określonej pracy jest posiadanie przez niego odpowiednich kwalifikacji zawodowych
- przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik musi posiadać niezbędny zasób wiedzy z zakresu bhp
- w ramach szkolenia pracowników należy przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż na stanowisku roboczym
- w czasie instruktażu ogólnego pracownika należy zaznajomić z podstawowymi zasadami i przepisami bhp, zasadami postępowania w razie zaistnienia zagrożenia lub wypadku przy pracy, zasadami udzielania pierwszej pomocy oraz szczególnymi przepisami i zasadami bhp i przeciwpożarowymi
- instruktaż na stanowisku roboczym ma na celu zaznajomienie pracownika ze stanowiskiem pracy, charakterem tej pracy i rodzajem wykonywanych prac ze szczególnym uwzględnieniem miejsc niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- odpowiedni dobór składu osobowego brygady roboczej
- zapoznanie się z dokumentacją techniczną
- określenie metod wykonywania robót
- ustalenie sposobu i formy sprawowania nadzoru
- uniemożliwienie dostępu w obręb wykonywanych prac osobom niezatrudnionym
- zapewnienie bezpieczeństwa osobom przechodzącym obok
- zabezpieczenie wykopów poręczami ochronnymi o wysokości 1,10 m nad terenem

- właściwa obsługa maszyn, urządzeń technicznych i pomocniczych
- właściwe składowanie i magazynowanie materiałów
- prawidłowy montaż i demontaż rusztowań
- zabezpieczenie pracowników pasami, szelkami itp. zamocowanymi do trwałych i dostatecznie wytrzymałych elementów

