

ZAWARTOŚĆ

1. DECYZJA O NADANIU PROJEKTANTOM UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	3
2. OPIS TECHNICZNY W CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ	7
2.1. STAN PRAWNY	7
2.1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	7
2.1.2. INWESTOR, UŻYTKOWNIK I WŁAŚCICIEL TERENU	7
3. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WODNEGO PLACU ZABAW	7
3.1.1. RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
3.1.2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
3.1.3. PROJEKTOWANA STREFA REKREACYJNA	7
3.1.4. USYTUOWANIE URZĄDZEŃ	7
3.1.5. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA	7
3.1.6. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY	8
3.1.7. PROJEKTOWANA ALTANA	8
3.1.8. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	8
3.1.9. PROJEKTOWANE OGRODZENIE SYSTEMOWE	19
3.1.10. WARUNKI STOSOWANIA ZAMIENNIKÓW	19
3.1.11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	19
3.1.12. ZAGADNIENIA BHP	19
3.1.13. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH	20
3.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	21

1. DECYZJA O NADANIU PROJEKTANTOM UPRAWNIENÍ BUDOWLAN- NYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



IZBA ARCHITEKTÓW
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/23/16

Katowice, dnia 10 stycznia 2017 roku

DECYZJA nr 45/SLOKK/2016/II

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016r. poz.1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz.23 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Filip Sage

urodzony w dniu 2 września 1985 roku w Tarnowskich Górach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do

projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. Wojciech Podleski
arch. Tomasz Studniarek
arch. Maciej Piwowarczyk
arch. Andrzej Grzybowski
arch. Zygmunt Konopka
arch. Michał Tomanek
arch. Jerzy Witczek
arch. Dorota Wróbel
arch. Walenty Wróbel



[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Trzymują:

- Wnioskodawca: Filip Sage
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
- Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
- a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. FILIP SAGE

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **45/SLOKK/2016/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1811**.

Członek czynny od: 05-04-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1811-2B93-4915-5BY8-F936

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.



SLK/OKK/7131.7132/5397/14

Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Gasiak

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 12 stycznia 1981 w Lublińcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5397/PWOK/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Gasiak
Józefa Lompy 25
42-287 Łubsza Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-ZMW-S5J-VJA *

Pan Tomasz Gasiak o numerze ewidencyjnym SLK/BO/8984/15
adres zamieszkania ul. Lompy 25, 42-287 Lubsza k Kalet
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



2. OPIS TECHNICZNY W CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

2.1. STAN PRAWNY

2.1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt strefy rekreacji w Czarnym Lesie, w Woźnikach. Przedmiotowa inwestycja obejmuje w całości działkę 143/3.

2.1.2. INWESTOR, UŻYTKOWNIK I WŁAŚCICIEL TERENU

Inwestor Gmina Woźniki jest właścicielem oraz użytkownikiem działki zlokalizowanej w Czarnym Lesie, w Woźnikach. Inwestor posiada prawo do dysponowania całością terenu objętego opracowaniem.

3. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WODNEGO PLACU ZABAW

3.1.1. RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt strefy rekreacyjnej.

3.1.2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Funkcją projektowanej przestrzeni będzie: sport, rekreacja oraz zabawa.

3.1.3. PROJEKTOWANA STREFA REKREACYJNA

Projektowana strefa rekreacyjna podzielona jest na część placu zabaw wraz z ogrodzeniem, część zewnętrznej siłowni oraz część rekreacyjna z altaną oraz paleniskiem.

3.1.3.1. Urządzenia placu zabaw

- Huśtawka bocianie gniazdo,
- karuzela monsun,
- linearium jodełka,
- kiwak koniczynka,
- karuzela twister

3.1.3.2. Urządzenia zewnętrznej siłowni

- Orbitrek,
- wahadło,
- podciąg górny,
- wioślarz.

3.1.3.3. Urządzenia uzupełniające

- Ławka x3,
- Kosz na śmieci x2
- Regulamin na metalowej nodze,
- Lampa solarna x2,
- Stojak na rowery,

3.1.4. USYTUOWANIE URZĄDZEŃ

Zgodnie z projektem zagospodarowania działki – rys. nr Z_01.

3.1.5. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

Inwestycja nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu art. 5 ust. 1 i 2 Prawo Budowlane, gdyż lokalizacja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej osobom trzecim, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności. Inwestycja nie pozbawia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, a jego użytkowanie nie powoduje hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, a także zanieczyszczeń powietrza wody i gleby.

3.1.6. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY

Przedmiotowy projekt budowlany obejmuje projekt strefy rekreacyjnej.

3.1.7. PROJEKTOWANA ALTANA

Projektuje się altanę rekreacyjną o wymiarach 6,00m x 5,00m w konstrukcji drewnianej, przekrytą gontem bitumicznym. Altana posadowiona będzie na prefabrykowanych fundamentach.

3.1.8. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń :

Urządzenia zabawowe przeznaczone do zamontowania na placu zabaw

- a) muszą posiadać 60 miesięczny okres gwarancji;
- b) powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) powinny być rozmieszczone na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw.

Urządzenia zabawowe przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą - posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Certyfikaty należy dołączyć do oferty wraz z kartami katalogowymi proponowanych urządzeń.

Wykonawca wykonujący roboty winien posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonywania tj. w przypadku urządzeń zabawowych wykonawca winien posiadać autoryzację producenta na montaż przedmiotowych elementów lub też wykonać montaż za pomocą autoryzowanej grupy montażowej producenta. Dokument spełniający ww. wymóg Wykonawca winien dostarczyć Inwestorowi przed podpisaniem umowy.

3.1.8.1. URZĄDZENIA PLACU ZABAW

Kryterium funkcjonalności:

- a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

Jako nawierzchnię amortyzującą projektuje się nawierzchnię trawiastą.

3.1.8.1.1. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.
2. Siedzisko „gniazdo” o śr. min. 100cm – 1 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	1,92m x 3,50m
Wysokość urządzenia:	2,40m
Wymiary strefy funkcjonowania:	3,50m x 7,40m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	25,90m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	1,25m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m

Technologia:

Nogi konstrukcyjne: rura stalowa kwadratowa o przekroju 80x80x3mm, ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo na kolor szary strukturalny

Elementy stalowe: stal ocynkowana

Siedziska: wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym

Aplikacje: płyty HDPE o gr. 15mm, trójwarstwowe

Łańcuch: stal nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15



3.1.8.1.2. KARUZELA MONSUN (KARUZELA WIELOOSOBOWA)

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.
2. Uchwyt – 3 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	Ø 1,33 m
Wysokość urządzenia:	0,85 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	Ø 5,33 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	22,30 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,85 m
Głębokość posadowienia:	-0,85m

Technologia:

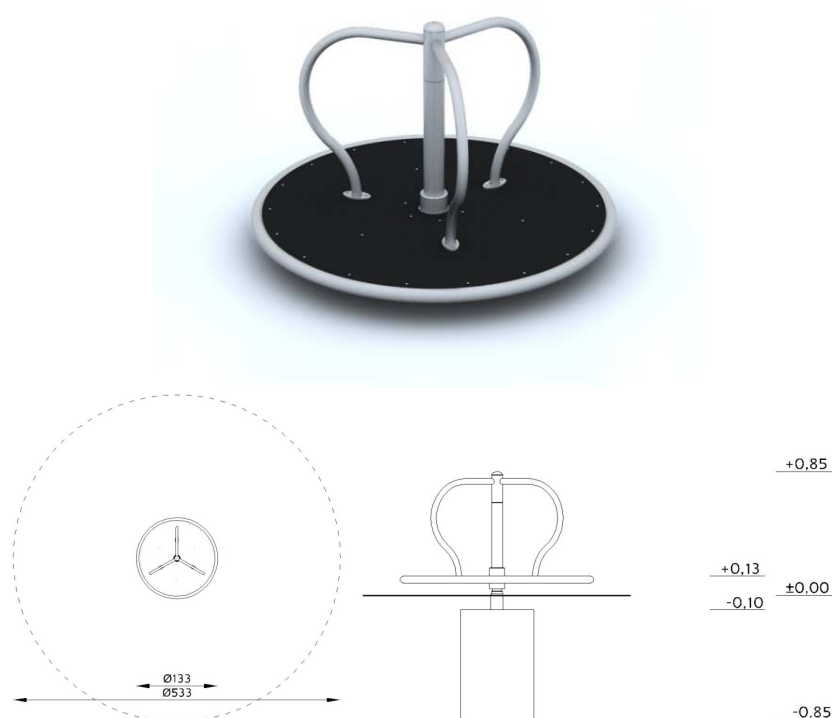
Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym

Uchwyty: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary

Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wypełnienie z blachy ryflowanej

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



3.1.8.1.3. LINARIUM JODEŁKA

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.
2. Przeplotnia stożkowa – 2 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	Ø2,20m
Wysokość urządzenia:	2,93m
Wymagana przestrzeń minimalna:	Ø6,60m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	34,24m ²
Wysokość swobodnego upadku:	2,55m
Głębokość posadowienia:	-0,80m

Technologia:

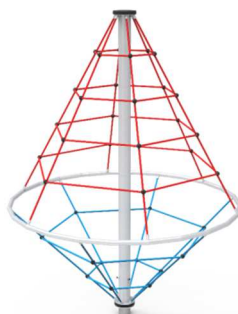
Słup konstrukcyjny: rura stalowa cynkowana, malowana proszkowo

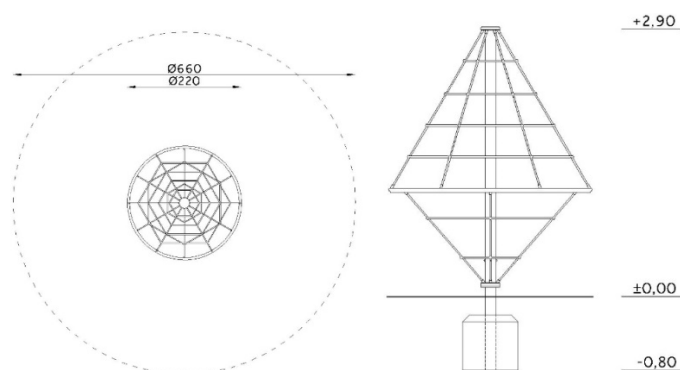
Przeplotnia z lin: liny polipropylenowe Ø16mm, wielosplotowe, z rdzeniem stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Obręcz: rura stalowa cynkowana, malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15





3.1.8.1.4. KIWAK KONICZYŃKA (KIWAK 4-OSOBOWY)

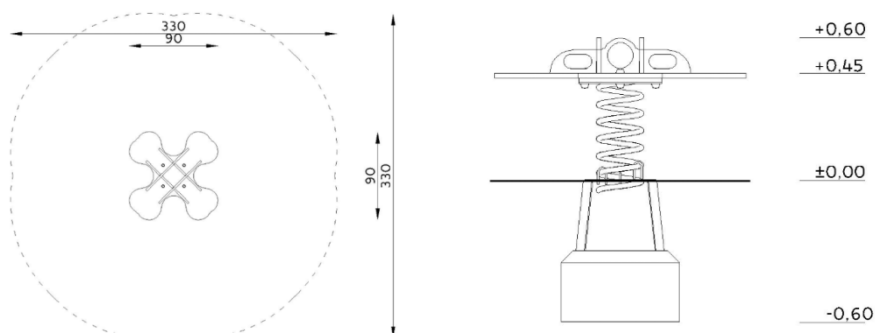
1. Kiwak na sprężynie 4-osobowy – 1 kpl.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	0,90m x 0,90m
Wysokość urządzenia:	0,60m
Wymagana przestrzeń minimalna:	3,30 x 3,30m
Wysokość swobodnego upadku:	0,60m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	9,12m ²
Głębokość posadowienia :	-0,60m

Technologia:

Całość urządzenia: płyty HDPE o gr. min. 15 mm
 Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo
 Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo
 Zaślepki: tworzywo sztuczne
 Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa
 Fundamenty: beton klasy min. C12/15



3.1.8.1.5. KARUZELA TWISTER (KARUZELA Z UCHWYTEM PIONOWYM)

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	Ø0,30 m
Wysokość urządzenia:	1,17 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	Ø 4,30 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	14,52 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,25 m
Głębokość posadowienia:	-0,85m

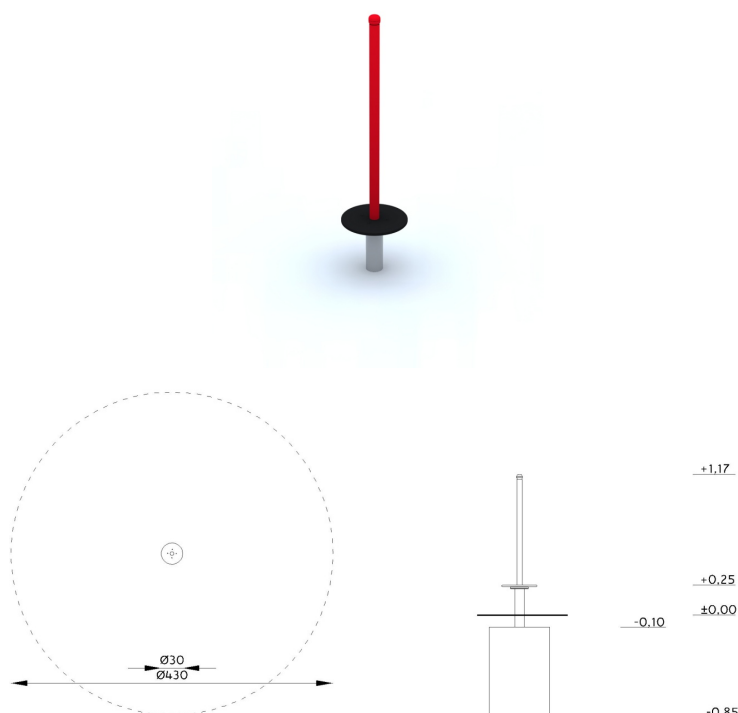
Technologia:

Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym

Uchwyt: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czerwony

Podest, zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



Szczegóły wg projektu technicznego, który stanowi integralną część opracowania. Wszystkie tomy należy rozpatrywać łącznie.

3.1.8.2. URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI

Kryterium funkcjonalności:

- c) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- d) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

3.1.8.2.1. ORBITREK

1. Konstrukcja nośna wraz z uchwytami – 1 szt.
2. Stopnica antypoślizgowa – 2 szt.

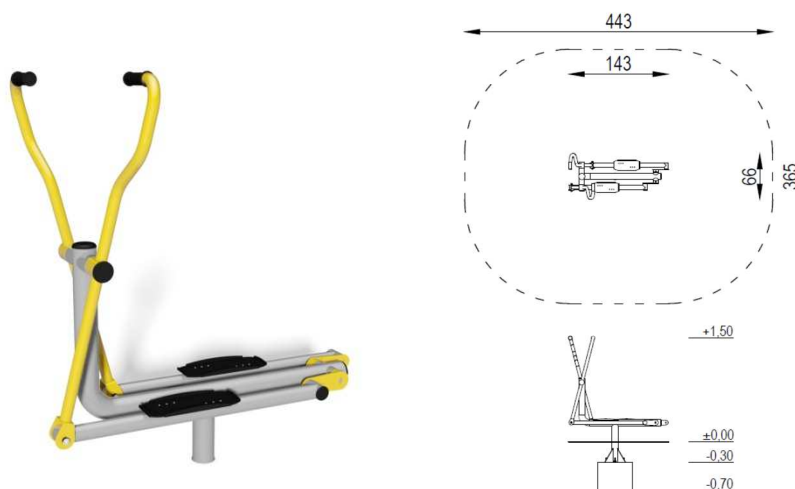
Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	1,43 x 0,66m
Wysokość urządzenia:	1,50m
Wymagana przestrzeń minimalna:	4,43 x 3,65m

Powierzchnia przestrzeni upadku: 14,25m²
 Wysokość swobodnego upadku: 0,60m
 Głębokość posadowienia: -0,70m

Technologia:

Konstrukcja nośna: rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 76,3\text{mm}$
 Elementy ruchome: rura stalowa okrągła $\varnothing 60,3\text{mm}$ oraz $\varnothing 42,4\text{mm}$
 Uchwyty: rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$ z gumową rękojeścią
 Osie i łożyskowanie: bezobsługowe łożyska kulkowe
 Stopnice: blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym
 Elementy metalowe: stal cynkowana kąpielowo i malowana proszkowo
 Połączenia: spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
 Zaślepki: plastik
 Fundamenty: beton klasy C12/15



3.1.8.2.2. WAHADŁO

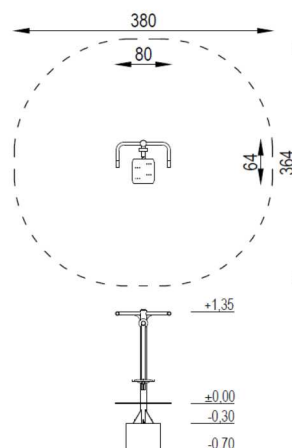
1. Konstrukcja nośna wraz z uchwytami – 1 szt.
2. Stopnica antypoślizgowa – 1 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia: 0,80 x 0,64m
 Wysokość urządzenia: 1,35m
 Wymagana przestrzeń minimalna: 3,80 x 3,64m
 Powierzchnia przestrzeni upadku: 11,48m²
 Wysokość swobodnego upadku: 0,60m
 Głębokość posadowienia: -0,70m

Technologia:

Konstrukcja nośna: rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 76,3\text{mm}$
 Elementy ruchome: rura stalowa okrągła $\varnothing 60,3\text{mm}$ oraz $\varnothing 42,4\text{mm}$
 Uchwyty: rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$ z gumową rękojeścią
 Osie i łożyskowanie: bezobsługowe łożyska kulkowe
 Stopnice: blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym
 Elementy metalowe: stal cynkowana kąpielowo i malowana proszkowo
 Połączenia: spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
 Zaślepki: plastik
 Fundamenty: beton klasy C12/15



3.1.8.2.3. PODCIAG GÓRNY

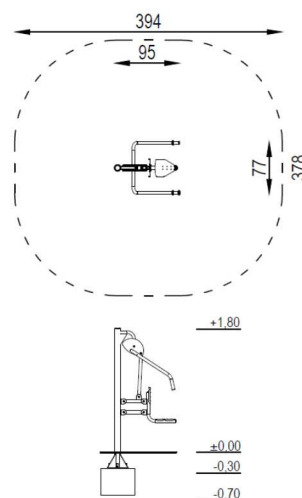
1. Konstrukcja nośna wraz z uchwytami – 1 szt.
2. Siedzisko – 1 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	0,95 x 0,77m
Wysokość urządzenia:	1,80m
Wymagana przestrzeń minimalna:	3,94 x 3,78m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	12,61m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,60m
Głębokość posadowienia:	-0,70m

Technologia:

Konstrukcja nośna: rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$
 Elementy ruchome: rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$
 Zawiesia: bezobsługowe łożyska kulkowe
 Siedzisko i oparcie: blacha stalowa, maszynowo profilowana
 Elementy metalowe: stal cynkowana kąpielowo i malowana proszkowo
 Połączenia: spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
 Zaślepki: plastik
 Fundamenty: beton klasy C12/15



3.1.8.2.4. WIOŚLARZ

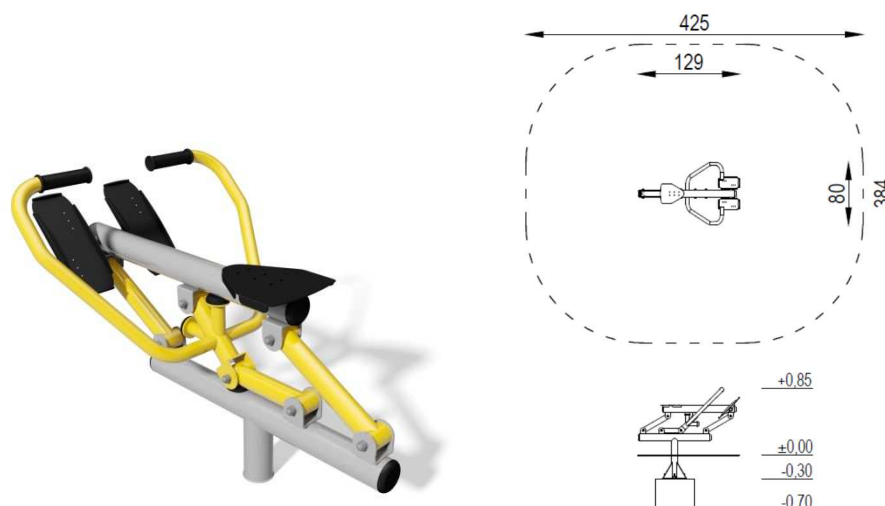
1. Konstrukcja nośna wraz z uchwytami – 1 szt.
2. Siedzisko – 1 szt.
3. Stopnica antypoślizgowa – 2 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	1,29 x 0,80m
Wysokość urządzenia:	0,85m
Wymagana przestrzeń minimalna:	4,25 x 3,84m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	14,37m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,60m
Głębokość posadowienia:	-0,70m

Technologia:

Konstrukcja nośna: rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$
 Elementy ruchome: rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$
 Uchwyty: rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$
 Zawiesia: bezobsługowe łożyska kulkowe
 Siedzisko: blacha stalowa, maszynowo profilowana
 Stopnica: blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym
 Elementy metalowe: stal cynkowana kąpielowo i malowana proszkowo
 Połączenia: spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
 Zaślepki: plastik
 Fundamenty: beton klasy C12/15



Szczegóły wg projektu technicznego, który stanowi integralną część opracowania. Wszystkie tomy należy rozpatrywać łącznie.

3.1.8.3. URZĄDZENIA UZUPEŁNIAJĄCE

3.1.8.3.1. LAMPA SOLARNA PARKOWA

Panel fotowoltaiczny: Moc paneli: 1 x 200W = 200W 12V, wysokiej wydajności polikrystaliczny lub monokrystaliczny moduł PV klasy A, hartowane szkło solarne (grubość 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą, Panele testowano zgodnie z IEC 61215 na obciążenie śniegiem do 5400 Pa (ok. 5,4 kN/m²) oraz IEC 61730, Posiadające certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 2859-1

Oprawa oświetleniowa LED:

Żarówka dookólna LED: 2 x 8W 12V DC, SMD
 Skuteczność świetlna LED: 90-120 lm / W
 Strumień świetlny LED: > 1 400lm
 Żywotność: ok. 50,000 Godzin
 Współczynnik mocy: >0.98

Stopień ochrony: IP65

Wilgotność pracy: 10% ~ 90%

Temperatura pracy: -30°C ~ 50°C

*wygląd i wzór oprawy – kloszu, do wyboru wg. wymagań klienta

Biała kula może zostać zastąpiona dowolnym kloszem – oprawą po wcześniejszym uzgodnieniu i zaakceptowaniu projektu

Słup:

wysokość: 4m, stal ocynkowana ogniowo wg. EN ISO 1461,
stal S355, stelaż i wspornik: stal S235, uchwyt na lampę i panel,
słup pomalowany natryskowo wg. palety RAL

Konstrukcja zgodnie z normą: EN 1090

słup dostosowany zgodnie z EN 40-5:2002 oraz EN 40-2

uderzenie pojazdu: klasa „0” zgodnie z EN 12767,

świadczenia stateczności zgodnie z EN 40-3-1,

klasa bezpieczeństwa „B”, klasa odkształcalności „2”,

kategoria terenowa „II”,

Słup wraz z konstrukcją pod panele przystosowany dla:

„I, II lub III strefy wiatrowej wg. PN-EN 1991-1-4,,

Kontroler: 12V 10A, światło jak i czas świecenia poprzez inteligentne sterowanie PWM lub MPPT, stopień ochrony IP68, wodoodporny, wbudowany czujnik zmierzchu, automatyczne odłączenie zasilanego obciążenia

*możliwe sterowanie i serwisowanie radiowe pilotem bezprzewodowym na podczerwień, możliwość dokupienia interfejsu z podłączeniem do komputera i konfiguracji lampy przez specjalistyczne oprogramowanie

Bateria: 1x100AH 12V, akumulator żelowy NPG do instalacji solarnych, w pełni uszczelniona, posiada pełny głęboko cykl (możliwość zwiększenia pojemności akumulatorów wydłużając jednocześnie autonomię pracy całego zestawu)

Skrzynka baterii: materiał PVC, położona pod ziemią, typ wodoodporny, rozprasza ciepło, antywłamaniowa, w zestawie rura PCV na kable

Fundament: Fundament prefabrykowany F100 M20, Certyfikowany, Spełniający normę PN-EN 14991:2010

Czas pracy: 8-10 godzin / dzień (pełna moc oświetlenia), pojemność baterii do 4 ciągłych, pochmurnych i deszczowych



3.1.8.3.2. REGULAMIN

Kryterium funkcjonalności:

- z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych rozwiązań składowych winna odpowiadać ilości zaprojektowanych;
- z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenie oferowane winno zawierać minimalną określoną we wniosku i projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych, tj.:

- Konstrukcja wraz z płytą regulaminu – 1 kpl.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

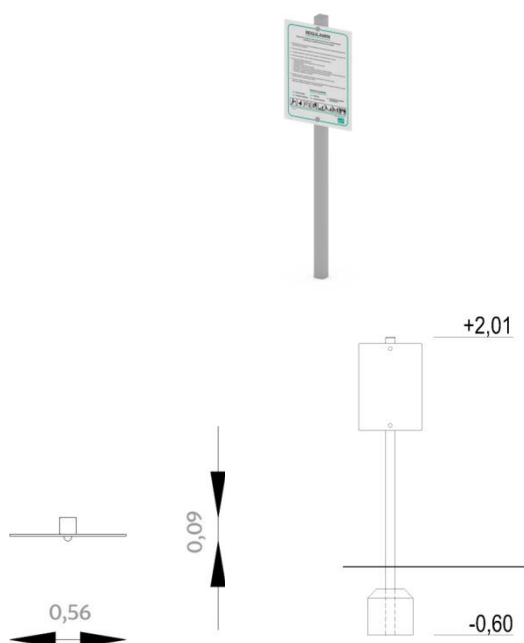
Wymiary urządzenia:	0,56 x 0,09m
Wysokość urządzenia:	2,00m
Wymagana przestrzeń minimalna:	0,56 x 0,09m
Głębokość posadowienia:	-0,60m

Technologia:

Noga konstrukcyjna: profil stalowy kwadratowy, cynkowana

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



3.1.8.3.3. ŁAWKA

- Konstrukcja nośna – 1 kpl.
- Siedzisko – 1 szt.
- Oparcie – 1 szt.

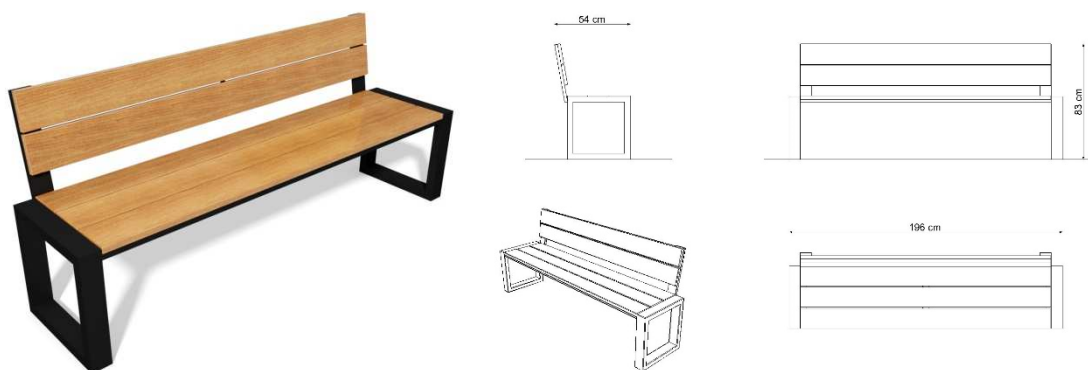
Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia:	1,96 x 0,54m
Wysokość urządzenia:	0,83m

Technologia:

Konstrukcja: stal ocynkowana, malowana proszkowo

Siedzisko, oparcie: drewno świerkowe, malowane lakierobejcą



3.1.8.3.4. STOJAK NA ROWERY

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

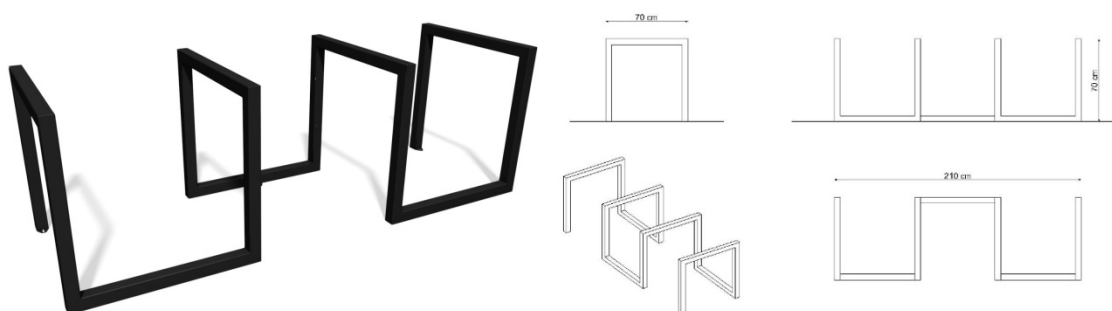
Wymiary urządzenia: 0,70 x 2,10m

Wysokość urządzenia: 0,70m

Technologia:

Konstrukcja: stal ocynkowana, malowana proszkowo

Siedzisko, oparcie: drewno świerkowe, malowane lakierobejcą



3.1.8.3.5. KOSZ NA ŚMIECI

1. Konstrukcja nośna – 1 kpl.
2. Kosz na śmieci – 1 szt.

Urządzenie o wymiarach +/- 3%:

Wymiary urządzenia: 0,36 x 0,56m

Wysokość urządzenia: 0,85m

Technologia

Konstrukcja: stal ocynkowana, malowana proszkowo

Obudowa: drewno świerkowe, malowane lakierobejcą



3.1.9. PROJEKTOWANE OGRODZENIE SYSTEMOWE

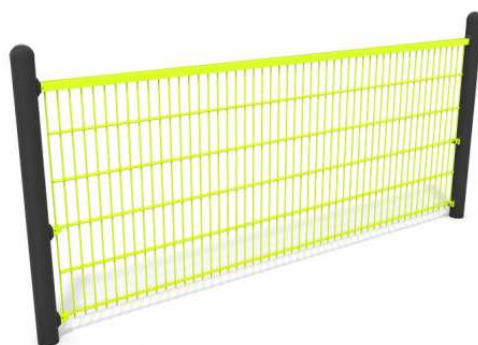
Projektuje się metalowe ogrodzenie systemowe z paneli wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Górna krawędź panela zabezpieczona listwą chroniącą przed skałeczeniami. Całkowita wysokość ogrodzenia w systemie 1,26 m.

Montaż ogrodzenia wymaga dodatkowo odpowiedniej ilości słupków.

Projektuje się także furtkę (lokalizacja w części rysunkowej).

Długość panela: 2,56 m

Kolor: żółty



3.1.10. WARUNKI STOSOWANIA ZAMIENNIKÓW

W dokumentacji powyższej wskazano szereg produktów gotowych, przeznaczonych do zastosowania w ramach prac wykonawczych. Produkty te stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Oznacza to, że wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo-kosztorysowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami podanymi w dokumentacji pod względem:

- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału),
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, konstrukcja),
- wyglądu (kształt),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

3.1.11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

3.1.12. ZAGADNIENIA BHP

Wszelkie prace budowlano – montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi, instrukcjami i przepisami BHP.

Wszystkie odstępstwa od projektu należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem i wpisać do dziennika budowy.

3.1.13. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Równocześnie roboty powinny być wykonane wedle „sztuki budowlanej” pod ścisłym nadzorem osób z stosownymi uprawnieniami. Ewentualne zmiany i odstępstwa od dokumentacji projektowej należy niezwłocznie uzgodnić z projektantem i kierownikiem budowy oraz wpisać do dziennika budowy.

3.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

A_01	Detal: huśtawka bocianie gniazdo	1:50
A_02	Detal: karuzela monsun	1:50
A_03	Detal: linarium jodełka	1:50
A_04	Detal: kiwak koniczynka	1:50
A_05	Detal: karuzela twister	1:50
A_06	Detal: orbitrek	1:50
A_07	Detal: wahadło	1:50
A_08	Detal: podciąg górny	1:50
A_09	Detal: wioślarz	1:50
A_10	Detal: regulamin na metalowej nodze	1:25
A_11	Detal: kosz na śmieci	
A_12	Detal: ławka	
A_13	Detal: stojak na rowery	