

DASH STUDIO PROJEKTOWE

Egzemplarz nr 3

85-739 Bydgoszcz, ul. Fordońska 201

Tel. 0-696-500-808

## PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

Gmina Białe Błota

Adres:

ul. Szubińska 7, 86-005 Białe Błota

Załącznik do decyzji  
znak WB.6740. 26.14.2019

z dnia ..... 24.03.2020

Obiekt:

Projekt wiaty oraz obiektów małej architektury, placu zabaw wraz z elementami siłowni zewnętrznej i oświetlenia zewnętrznego

Kategoria budynku: VIII

Działka: 25/1

Obręb: Prądky [0008]

Jednostka ew.: Białe Błota [040301\_2]

Branża:

Architektura, Konstrukcja, Inst. elektr.

| PROJEKTANCI   |   |  |
|---------------|---|--|
| ARCHITEKTURA  | <b>mgr inż. arch. Ewelina Liberacka</b><br>upr. bud. nr 8/KPOOK/2018 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej   | <b>ARCHITEKT</b><br>mgr inż. arch. Ewelina Anna Liberacka<br>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 8/KPOOK/2018<br>Członek Izby Projektantów RP nr KP-0342 |
| KONSTRUKCJA   | <b>mgr inż. Martyna Guzińska</b><br>upr. bud. nr KUP/0119/PBKb/18 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  | <b>KONSTRUKTOR</b><br>mgr inż. Martyna Guzińska<br>Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń nr KUP/0119/PBKb/18   |
| INST. ELEKTR. | <b>tech. Wiesław Baluta</b><br>upr. bud. nr SUW 86/90 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | <b>PROJEKTANT ELEKTRYK</b><br>Wiesław Baluta<br>upr. proj. SUW 86/90   |

Bydgoszcz, październik 2019 r.

Data uzupełnienia: 20.02.2020r.

# ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

## OPIS TECHNICZNY

### BUDOWA WIATY, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, PLACU ZABAW ORAZ ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI W PRĄDKACH, GM. BIAŁE BŁOTA, DZIAŁKA 25/1

#### 1. Dane ogólne

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu wg kolejności określonej w rozporządzeniu.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy wiaty, obiektów małej architektury, placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz oświetlenia zewnętrznego na terenie dz. 25/1 w Prądkach, gm. Białe Błota.

#### 1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- decyzja ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego.

#### 1.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Na potrzeby istniejącego placu sołeckiego na terenie działki 25/1 projektuje się wiatę usytuowaną w sąsiedztwie istniejącego utwardzonego placu o wymiarach 10,0 m x 10,0 m oraz będącej w trakcie realizacji sceny. Wiata służyć będzie mieszkańcom uczestniczącym w uroczystościach organizowanych na placu sołeckim.

W granicach nieruchomości znajduje się również plac zabaw, który w ramach niniejszego opracowania zostanie rozbudowany o kolejne obiekty i urządzenia, a także projektuje się zlokalizowanie siłowni zewnętrznej w jego bezpośrednim sąsiedztwie i obiektów małej architektury.

Wszystkie zaproponowane urządzenia posiadają certyfikaty zgodności z PN-EN 1176, która reguluje wymagania dotyczące placów zabaw, a także atest potwierdzający dopuszczenie ich do użytkowania. Zaproponowane urządzenia należy montować zgodnie z dokumentacją techniczną uzyskaną od producenta (wybrano urządzenia firmy Muller).



Projektowana siłownia zewnętrzna stanowić będzie uzupełnienie dla placu zabaw. Obiekty zostały zlokalizowane tak, by dzieci, młodzież i dorośli mieszkający w pobliżu, a także uczestnicy organizowanych uroczystości na placu sołeckim mogli swobodnie z nich korzystać. Wszystkie projektowane elementy wkomponowują się w istniejącą zieleń i inne urządzenia, m.in. te, które do tej pory stanowiły mały plac zabaw. Do niniejszego opracowania dołączono karty techniczne wykorzystanych w projekcie urządzeń.

Przyjęto następujące urządzenia:

**Plac zabaw**

- piaskownica – 1 szt.
- górka wspinaczkowa – 1 szt.
- walec szeroki – 1 szt.
- piłkarzyki – 1 szt.
- przeplotnia Combo – 1 szt.
- karuzela Tomek – 1 szt.
- zjazd linowy – 1 szt.
- huśtawka wagowa – 1 szt.
- regulamin – 1 szt.
- stolik rekreacyjny – 1 szt.

**Siłownia zewnętrzna**

- rowerek – 1 szt.
- biegacz – 1 szt.
- drabinka – 1 szt.
- twister – 1 szt.
- urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha – 1 szt.
- stepper – 1 szt.

**Obiekty małej architektury**

- ławki - 6 szt.
- kosze na śmieci (3 szt.)

W strefie bezpieczeństwa przewiduje się wykonanie nawierzchni dostosowanej do zakupionego rodzaju urządzeń, zgodnie z zaleceniami producenta. Jest to kwestia do rozstrzygnięcia przez Inwestora.

W ramach inwestycji projektuje się również 10 miejsc parkingowych oraz utwardzoną komunikację wewnętrzną w postaci dojść i dojazdów.

**1.3. Zestawienia powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-**

50.

ISO 9836:1997)

Projektowana wiata

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| - powierzchnia zabudowy  | - 60,00 m <sup>2</sup>  |
| - powierzchnia użytkowa  | - 60,00 m <sup>2</sup>  |
| - kubatura brutto        | - 251,90 m <sup>3</sup> |
| - powierzchnia całkowita | - 60,00 m <sup>2</sup>  |
| - powierzchnia dachu     | - 85,65 m <sup>2</sup>  |

Wymiary zewnętrzne:

wysokość – 5,12 m , szerokość – 6,0 m, długość – 10,0 m.

**Zestawienie pomieszczeń projektowanej wiaty**

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA |               |                 |                                 |
|------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------|
| NR                                 | POMIESZCZENIE | POSADZKA        | POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ] |
| 1.                                 | WIATA         | Kostka betonowa | 60,00                           |
| RAZEM PRZYZIEMIE                   |               |                 | <b>60,00</b>                    |

**2. Rozwiązania architektoniczno - budowlane****2.1. Forma i funkcja obiektu**

Projektowana wiata posiada prostą formę. Całość obiektu jest spójna i wraz z elementami wykończeniowymi stanowić będzie jednorodną bryłę. Obiekt projektuje się w konstrukcji szkieletowej drewnianej.

**2.2. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Projektowana wiata, swym charakterem i materiałami wykończeniowymi harmonizować będzie z obiektami otaczającymi. Zastosowano dach dwuspadowy, kryty gontem bitumicznym. Tereny sąsiednie przeznaczone są pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne oraz usługowe, a projektowane obiekty mają służyć ich mieszkańcom i użytkownikom.

### **2.3. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania projektowanego budynku wskazano w opisie technicznym zagospodarowania terenu.

### **2.4. Przystosowanie obiektu do korzystania z niego przez osoby niepełnosprawne**

Przyjęta lokalizacja wiaty oraz rozwiązania projektowe umożliwiają swobodny dostęp dla osób niepełnosprawnych.



## 2.5. Wpływ obiektu na środowisko, na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłów i zapachów – **nie dotyczy** - projektowana inwestycja wraz z przewidzianą funkcją, nie będą źródłem emisji zanieczyszczeń, pyłów i zapachów, ze względu na brak ogrzewania obiektu,
- wytwarzanie odpadów – odpady bieżące składowane będą w pojemniku w wyznaczonym miejscu na działce; odbierane i utylizowane będą przez specjalistyczne firmy,
- emisja hałasów – obiekt nie będzie źródłem uciążliwego hałasu,
- wpływ na drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – projektowane obiekty nie wpłyną niekorzystnie na drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne,

Dzięki zastosowanym rozwiązaniom projektowym, przestrzennym, funkcjonalnym i technicznym inwestycja nie będzie wywierała ujemnego wpływu na zdrowie ludzi, inne obiekty, oraz na lokalne środowisko tj. wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, powierzchnię ziemi, świat roślinny i zwierzęcy.

Projektowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, gdyż nie występują określone przypadki związane z dostosowaniem budynku do działki.

## 2.6. Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie mpzp/warunków zabudowy/lokalizacji inwestycji celu publicznego

Projekt nie jest realizowany na terenie wpisanym do rejestru zabytków. Nie podlega ochronie na podstawie decyzji ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego.

## 2.7. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Projekt nie jest realizowany na terenach szkód górniczych. W danej lokalizacji nie występują zjawiska wywołane uszkodzeniami górnictwem.

## 2.8. Izolacje i zabezpieczenia

- Impregnacja elementów konstrukcji drewnianej

np. FOBOS-M4

- **Obróbki blacharskie**

Obróbki systemowe, z blachy ocynkowanej, powlekanej, malowanej proszkowo w kolorze brązowym np. Galeco

## **2.9. Wykończenie zewnętrzne**

Dla wiaty projektuje się wykończenie zewnętrzne dostosowane do istniejącej sąsiedniej zabudowy (sceny).

Obróbka dachu obejmuje opierzenie pasów nadrynnowych i rynien. Projektuje się systemowe rynny i rury spustowe z blachy powlekanej, np. Galeco w kolorze brązowym. Rynny i rury spustowe wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy.

Wszystkie stalowe elementy zabezpieczyć poprzez malowanie (2x Unikor, 2x Chlorokauczuk). Zabezpieczenie elementów stalowych wykonać w warunkach warsztatowych.



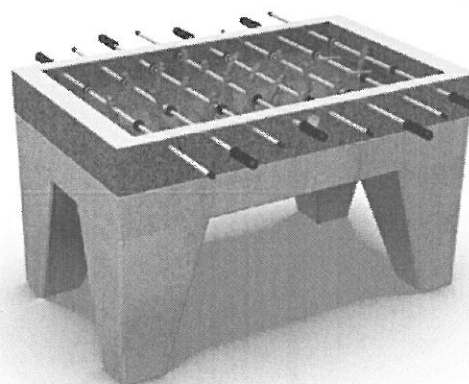
# KARTY TECHNICZNE

## PIŁKARZYKI

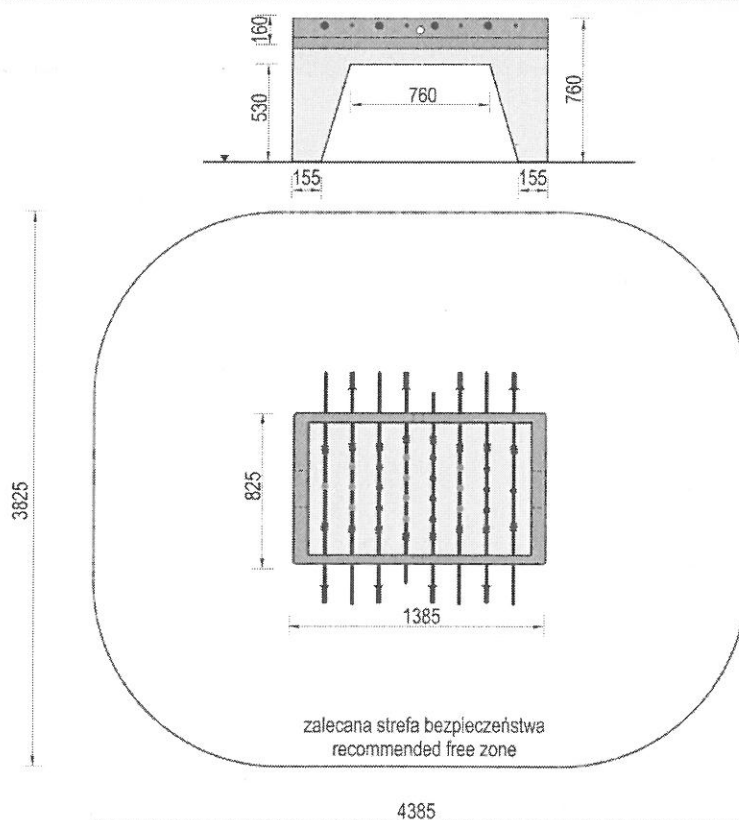
Numer katalogowy / Product number: 8000

21-04-2017

**Wymiary / Product dimensions** 1,39 x 0,83 x 0,76 m  
(length x width x height)



### Wymiary urządzenia / Product dimensions



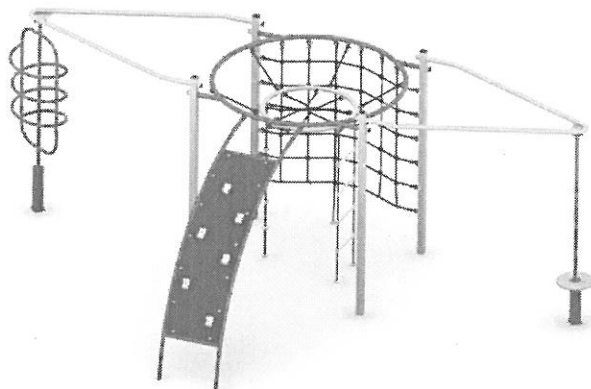
### Opis urządzenia / Product specifications

- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30, a blat wykonany z betonu z kruszywem ozdobnym
- Urządzenie przeznaczone do zabawy na świeżym powietrzu
- Powierzchnia boiska szlifowana na gładko, co zapewnia wysoki komfort gry,
- Rączki z prętów chromowych zakończone są gumowymi uchwytami,
- Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed obiciem.

# PRZEPLOTNIA COMBO

Numer katalogowy: 14050

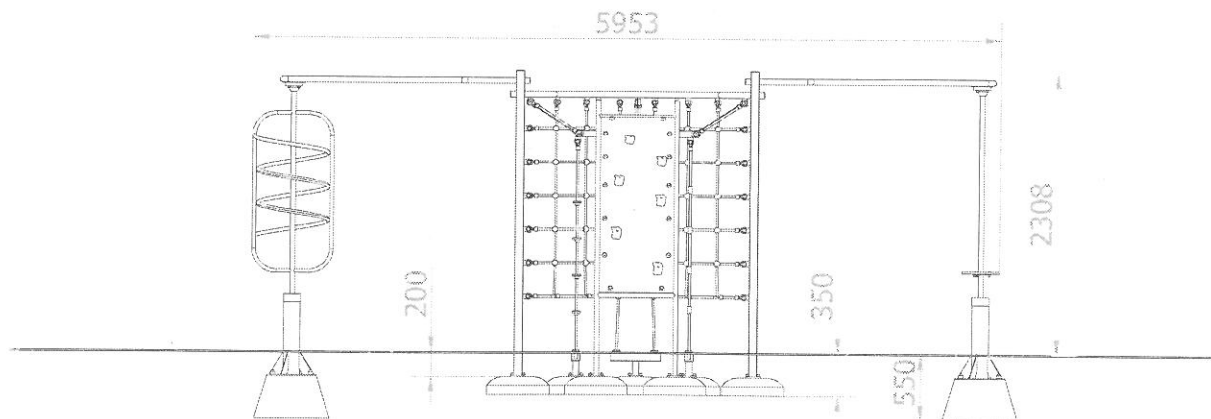
|   |                      |
|---|----------------------|
| Maksymalna wysokość swobodnego upadku:      | 2,14 m               |
| Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)     | 5,96 x 3,99 x 2,31 m |
| Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) | 9,96 x 7,49 m        |



## Opis techniczny

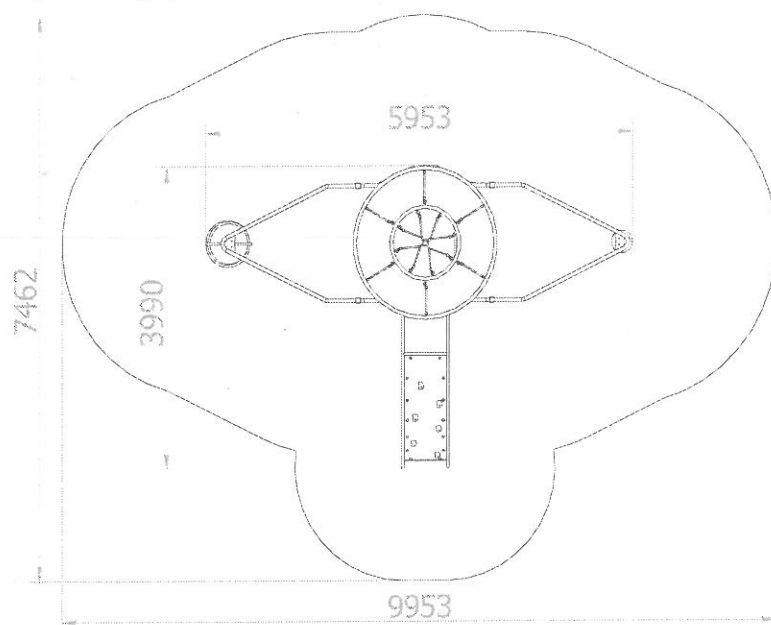
- Konstrukcja stalowa wykonana z profili 70x70x3mm, rur  $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ ,  $\varnothing 38 \times 2,6 \text{ mm}$  oraz  $\varnothing 30 \times 2 \text{ mm}$ ,
- Urządzenie wyposażone w liny zbrojone  $\varnothing 16 \text{ mm}$ ,
- Ścianka wspinaczkowa wykonana z płyty HDPE oraz wyposażona w uchwyty wspinaczkowe,
- Słupek boczny oraz spirala posiadają możliwość obrót względem własnej osi,
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

## Wymiary urządzenia





### Wymiary powierzchni zderzenia



### Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 300mm
- Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 300mm
- Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 300mm
- Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 300 mm
- Nawierzchnie syntetyczne o wymaganym wskaźniku HIC

*Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.*

