



concept studio

**biuro projektowe**

**Rafał Rutkowski**

**14-300 Morąg, ul. Malinowa 10**

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

**NIP 741-19-17-749, REGON 280495562**

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

**Biuro w Morągu**

**tel. 89 757 14 62**

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

**Biuro w Gdańsku**

**tel. 58 710 60 20**


Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

NAZWA INWESTYCJI	<b>PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE</b> BUDOWY OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W MIEJSCOWOŚCI SAMIN, NA DZ. NR 131/15, OBRĘB SAMIN, GMINA DĄBRÓWNO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE
---------------------	--

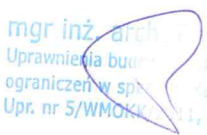
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - V
----------------------	-----------------------------------

ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 131/15, OBRĘB 0018 SAMIN, GMINA DĄBRÓWNO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE
---------------------	---

INWESTOR	 GMINA DĄBRÓWNO UL. KOŚCIUSZKI 21, 14-120 DĄBRÓWNO
----------	---

BRANŻA	ARCHITEKTURA
--------	--------------

<b>OŚWIADCZENIE</b> Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 – tekst ujednolicony, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
--

opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień	data	podpis
projektant architektury	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski nr upr.: 5/WMOKK/2011 nr ewid.: WM-0222	01.2018 r.	 mgr inż. arch. Rafał Rutkowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w sporządzeniu dokumentacji architektonicznej Upr. nr 5/WMOKK/2011, Nr ewid. WM-0222

Niniejszy projekt jest projektem autorstwa CONCEPT STUDIO Rafał Rutkowski. Jako autor projektu, zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. (Dziennik Ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.), zastrzegam prawa autorskie i zakazuję wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy oraz wprowadzania w nim zmian ponad wymienione w projekcie bez mojej wiedzy i zgody.

MORĄG, STYCZEŃ 2018 r.

**EGZEMPLARZ NR 3**



concept studio

**Rafał Rutkowski**

**14-300 Morąg, ul. Malinowa 10**

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: [biuro@concept-studio.com.pl](mailto:biuro@concept-studio.com.pl)

[www.concept-studio.com.pl](http://www.concept-studio.com.pl)

**Biuro w Morągu**

**tel. 89 757 14 62**

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

**Biuro w Gdańsku**

**tel. 58 710 60 20**

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

## OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA ZGŁOSZENIE BUDOWY OTWARTEJ  
STREFY AKTYWNOŚCI, W MIEJSCOWOŚCI SAMIN, NA DZ. NR 131/15,  
OBRĘB SAMIN, GMINA DĄBRÓWNO, POWIAT OSTRÓDZKI,  
WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA

INWESTOR: GMINA DĄBRÓWNO  
UL. KOŚCIUSZKI 21  
14-120 DĄBRÓWNO

MORĄG, STYCZEŃ 2018 r.



## **POZ. 1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Mapa do celów informacyjnych w skali 1:500.
- Wizja lokalna.
- Inwentaryzacja terenu.
- Obowiązujące przepisy i normy związane.

## **POZ. 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania przestrzeni publicznej, dla zadania pod nazwą: „Budowa Otwartej Strefy Aktywności, na dz. nr 131/15, gmina Dąbrówno”. Dokumentacja ta, sporządzona została w 2 jednakowych egzemplarzach, nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, lecz objęta jest obowiązkiem zgłoszenia.

## **POZ. 3. ZAKRES OPRACOWANIA**

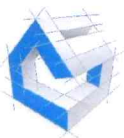
W ramach inwestycji przewiduje się:

- Korytowanie i profilowanie terenu pod nowe chodniki i place z kostki;
- Wykonanie podbudów pod nowe nawierzchnie (z kostki betonowej);
- Wykonanie fundamentów pod urządzenia Siłowni Plenerowej, Placu Zabaw, a także pod pozostałe elementy małej architektury;
- Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej;
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej na Placu Zabaw;
- Dosianie trawy;
- Wykonanie nasadzeń ;
- Montaż urządzeń Siłowni Plenerowej;
- Montaż urządzeń Placu Zabaw;
- Montaż elementów małej architektury;

## **POZ. 4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA**

Plac objęty opracowaniem zlokalizowany jest na niezagospodarowanej działce, w centralnej części miejscowości Samin.

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie północno-wschodniej części działki.



## POZ. 5. STAN PROJEKTOWANY

### BILANS TERENU:

POW. TERENU (działka nr 131/15)	1742,92 m <sup>2</sup>	100,00%
POW. OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI,	621,02 m <sup>2</sup>	42,16%
w tym:		
nawierzchnia trawiasta	194,0 m <sup>2</sup>	
nasadzenia	46,93 m <sup>2</sup>	
nawierzchnie utwardzone	88,89 m <sup>2</sup>	
nawierzchnie bezpieczne (żwir)	224,73 m <sup>2</sup>	
PROJEKTOWANE DOJŚCIE DO OSA	67,21 m <sup>2</sup>	

### 5.1. STREFA PLENEROWA.

***W strefie plenerowej zaprojektowano dziewięć urządzeń przeznaczonych do aktywności fizycznej obejmującej różne partie ciała. Siłownia zewnętrzna jest ogólnodostępna i darmowa.***

#### 5.1.1. WYCISKANIE SIEDZĄC I WYCIĄG GÓRNY

##### Wymiary urządzenia:

- długość: 1934 mm,
- szerokość: 742 mm,
- wysokość: 1750 mm.

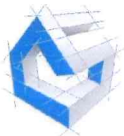
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Wzmacnia i rozwija mięśnie klatki piersiowej, ramion oraz pleców.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm, 48 mm, 60,3 mm, 76 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.





### 5.1.2. WYCIĄG GÓRNY

#### **Wymiary urządzenia:**

- długość: 1030 mm,
- szerokość: 550 mm,
- wysokość: 2020 mm.

Urządzenie przeznaczone dla osób w wieku powyżej 14 lat lub o wzroście większym niż 140 cm. Wzmacnia i rozwija mięśnie górnej części klatki piersiowej, pleców oraz ramion.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie, fosforanowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń w standardzie szaro/srebrno-żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm, pozostałe rury o średnicy 90, 76, 60, 42, 34 lub 32 mm. Fundament na poziomie gruntu.



### 5.1.3. ORBITREK

#### **Wymiary urządzenia:**

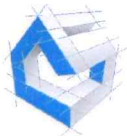
- długość: 1322 mm,
- szerokość: 540 mm,
- wysokość: 1550 mm.

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu. Wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność organizmu.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń w standardzie szaro-żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 90 mm, 33,7 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.





#### 5.1.4. NARCIARZ

##### Wymiary urządzenia:

- długość: 950 mm,
- szerokość: 540 mm,
- wysokość: 1380 mm.

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Wzmacnia, rozwija i poprawia umięśnienie ramion. Poprawia ogólną sprawność stawów ramion, nadgarstków, łokci i obojczyków.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 114 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 33,7 mm, 42,4 mm, 60,3 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.



#### 5.1.5. ROWER

##### Wymiary urządzenia:

- długość: 1100 mm,
- szerokość: 550 mm,
- wysokość: 1100 mm.

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Wzmacnia mięśnie ramion, nóg i pasa, brzucha, pleców i klatki piersiowej, usprawniając ruch kończyn, poprawia wydolność krążeniowo-oddechową.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 60,3 mm, 48,3 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.





### 5.1.6. PRASA NOŻNA PODWÓJNA

#### Wymiary urządzenia:

- długość: 2630 mm,
- szerokość: 500 mm,
- wysokość: 1900 mm.

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Wpływa na rozbudowę mięśni nóg, pośladków i dolnych mięśni brzucha.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości

stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 60,3 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.



### 5.1.7. WAHADŁO PODWÓJNE

#### Wymiary urządzenia:

- długość: 1280 mm,
- szerokość: 740 mm,
- wysokość: 1400 mm.

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder.

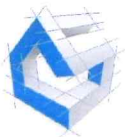
Poprawia giętkość i koordynację całego ciała.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości

stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.





### 5.1.8. BIEGACZ

#### Wymiary urządzenia:

- długość: 1000 mm,
- szerokość: 500 mm,
- wysokość: 1390 mm.

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. większa wydolność krążeniowo-oddechową, wzmacniając mięśnie nóg i pośladków.



**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 88,9 mm, 33,7 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

### 5.1.9. WIOŚLARZ

#### Wymiary urządzenia:

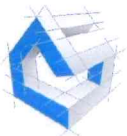
- długość: 1260 mm,
- szerokość: 880 mm,
- wysokość: 1210 mm.

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu. Wzmacnia i rozwija mięśnie ramion, klatki piersiowej. Korzystnie wpływa na układ krążeniowy i oddechowy.



**Materiał:** Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm. Profile 50x50 mm, 80x80 mm i 80x40 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.



## **UWAGA**

**Wymiary strefy bezpieczeństwa:** strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić. W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

## **5.2. STREFA RELAKSU.**

***W strefie relaksu zaprojektowano cztery ławki do wypoczynku otoczone zielenią, podwójny stół do gry w szachy oraz chińczyka, stół do gry w tenisa stołowego, dwa kosze na śmieci oraz stojak na rowery. Część ta ma służyć integracji społecznej.***

### **5.2.1. KOSZ PARKOWY**

#### **Wymiary :**

- wysokość: 100 cm
- średnica: 38 cm
- pojemność: 35 L

#### **Materiał:**

Konstrukcja stalowo-żeliwna, malowana proszkowo.  
Wkład z popielnicą oraz rączką do wyciągania, listwy z drewna iglastego – sosna.  
Element przeznaczony do zabetonowania.



### **5.2.2. ŁAWKA STALOWA**

#### **Wymiary :**

- wysokość: 80 cm
- długość ławki: 180 cm

**Materiał:** konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, listwy z drewna iglastego  
Ławki przygotowane do samodzielnego skręcenia.  
Element przeznaczony do przykręcenia do podłoża.



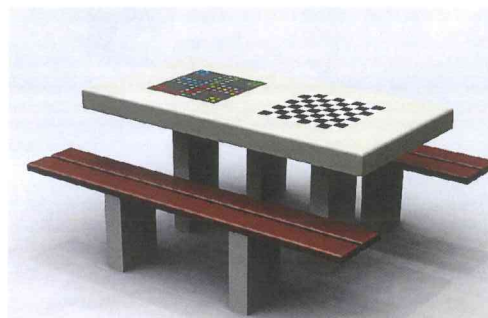
### **5.2.3. STÓŁ DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA**

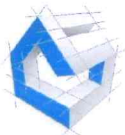
#### **Wymiary stołu:**

- długość: 160 cm,
- szerokość: 80 cm,
- wysokość: 76 cm,
- głębokość wkopania: 46 cm,

#### **Wymiary ławek:**

- długość: 180 cm,





- szerokość: 30 cm,
- głębokość wkopania: 46 cm,

**Materiał:** betonowy stół połączony z dwiema ławeczkami. Na stole znajdują się dwie plansze do gry w szachy lub do chińczyka.

- elementy zestawu zrobione z wibrowanego betonu zbrojonego,
- blat stołu szlifowany i zabezpieczony lakierem ochronnym,
- umieszczone na stole plansze do gier są granitowe,
- boki blatu zaokrąglane profilami aluminiowymi, czyniąc go bezpieczniejszym dla użytkowników,
- siedziska wykonane są z drzewa impregnowanego i malowane lakierobejcą,
- elementy zestawu należy wkopać w ziemię (46 cm poniżej poziom powierzchni).

#### 5.2.4. STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO

**Wymiary :**

- wymiary blatu: 152 x 274 cm
- wysokość: 76 cm

**Materiały:** blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany, siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm. Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane metodą ogniową, krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom.



#### 5.2.5. STOJAK ROWEROWY

**Wymiary :**

- długość: 150 cm
- szerokość: 35 cm
- wysokość: 80 cm
- ilość miejsc: 3

**Materiały:** konstrukcja stalowo-żeliwna, całość malowana proszkowo.

Element przeznaczony do zabetonowania.



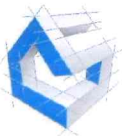
#### 5.2.6. TABLICA INFORMACYJNA

**Wymiary:**

- wysokość i szerokość tablicy: 60 x 19 cm
- wysokość urządzenia: 200 cm

**Materiały:** może być opcjonalnie wykonane z: drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 120x120 mm drewna litego





okrągłego o przekroju od 100 do 140 mm elementów stalowych. Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV.

Elementy stalowe malowane proszkowo.

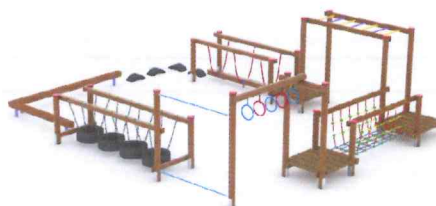
Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub w stopach betonowych tablica wykonana z tworzywa sztucznego o wymiarach 60x80 cm.

### 5.3. SPRAWNOŚCIOWY PLAC ZABAW.

#### 5.3.1. ZESTAW 1

##### Dane techniczne:

- wymiar urządzenia: 750 x 580 cm
- wysokość urządzenia: 212 cm
- wymiar pow. upadku: 1060 x 930 cm
- maksymalna ilość osób: 15
- limit wieku: 7 - 15 lat
- wysokość swobodnego upadku:  $h = 206$  cm



##### Materiały:

Elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane: z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 120x120 mm lub z drewna litego okrągłego o przekroju od 100 do 140 mm lub z rur stalowych. Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV. Elementy stalowe malowane proszkowo, urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub w stopach betonowych. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym lub opcjonalnie łańcuch kalibrowany.

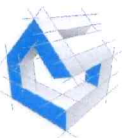
Basket to świetny zestaw gimnastyczny, który imituje małą gaj. Dzieci mają do dyspozycji belkę ruchomą, kółka wiszące, linę do przechodzenia, opony, czy równoważnię poziomą. Wspaniale rozwija umiejętności fizyczne.

#### 5.3.2. ZESTAW 2

##### Dane techniczne

- wymiar urządzenia: 250 x 285 cm
- wysokość urządzenia: 250 cm
- wymiar pow. upadku: 720 x 680 cm
- maksymalna ilość osób: 6
- limit wieku: 3 - 15 lat
- wysokość swobodnego upadku:  $h = 250$  cm





### **Materiały:**

Elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane: z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 100x100 mm lub z profili stalowych. Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo. Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych. W stopach betonowych przepłotnia z lin polipropylenowych z rdzeniem stalowym.

Zestaw sześciokąta gimnastycznego to wielofunkcyjne urządzenie wykonane z drewna klejonego warstwowo, z drewna litego okrągłego lub z rur stalowych. Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub w stopach betonowych. Szczegóły w dokumentacji producenta.

### **5.3.3. HUŚTAWKA**

#### **Dane techniczne**

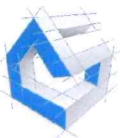
- wymiar urządzenia: 298 x 200 cm
- wysokość urządzenia: 207,6 cm
- wymiar pow. upadku: 730 x 279 cm
- maksymalna ilość osób: 2
- limit wieku: < 15 lat
- wysokość swobodnego upadku: 120 cm.



### **Materiały:**

Elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane: z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 100x100 mm lub z profili stalowych. Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III. Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo. Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych. W stopach betonowych siedzisko zawieszone na łańcuchu technicznym kalibrowanym ze stali nierdzewnej. Huśtawka wyposażona opcjonalnie w siedziska gumowe typu: kubekowe, płaskie

Klasyczna **dwuosobowa huśtawka** przeznaczona na każdy typ placu zabaw. Jednocześnie dostarcza zabawy dla dwóch osób na raz. Więcej szczegółów w dokumentacji technicznej.



## 5.4. Projektowane nawierzchnie i nasadzenia

### - **NAWIERZCHNIA TRAWIASTA**

Powierzchnia biologicznie czynna została zaprojektowana jako płaskie trawniki wykonane metodą siewu.

Sposób wykonania powierzchni trawiastych:

- w przypadku trawników zakładanych od nowa (ewentualne uzupełnienia trawników po innych robotach budowlanych):

- usunięcie warstwy 15cm gruntu rodzimego,
- spulchnienie gruntu rodzimego przez ręczne przekopanie,
- nawiezenie i rozplantowanie ziemi urodzajnej w warstwie 15cm,
- wysiew mieszanki nasion traw,
- ubicie obsianego terenu wałem ręcznym,
- przekrycie nasion traw przez grabienie,

Później w ramach pielęgnacji – podlewanie, wertykulacja i nawożenie trawników.

Skład mieszanki obowiązkowej nasion traw:

- życica trwała (*Lolium perenne*) „Wiecławicka”
- kostrzewa różnolistna (*Festuca heterophylla*) „Sawa”
- mietlica pospolita (*Agrostis tenuis*) „Igeka”

### - **NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW**

Powszechnie dostępny piasek nie spełnia wymagań Polskiej Normy PN-EN 1176-1:2009 w zakresie jego granulacji. Norma wskazuje, że jako nawierzchnię amortyzującą bez badania można stosować piasek frakcji 0,2-2mm. Z racji zmniejszenia ryzyka zastosowania piasku niezgodnego z wymaganiami Polskiej Normy PN-EN 1176-1:2009 zaprojektowano nawierzchnię ze żwiru płukanego o frakcji 2-8 mm. To kruszywo jest coraz bardziej popularne i produkuje się je właśnie przez wypłukanie piasku frakcji 0-2 mm – drobinek pyłowych i iłowych, które powodują sklejanie się i zbijanie piasku, co w konsekwencji powoduje pogorszenie właściwości amortyzujących. Pod urządzeniami, z których możliwy jest upadek z wysokości do 3 m minimalna warstwa żwiru powinna mieć gr. 20-30 cm.

### - **NAWIERZCHNIA UTWARDZONA**

- Kostka betonowa szara 10x20 gr. 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-5 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego przekruszonego 0/31,5 (C97/3 ) gr. 15 cm
- Warstwa mrozochronna z pospółki gr. 10 cm

**Łącznie -Σ: gr. 36÷38 cm**



## - NASADZENIA

**Bukszpan wiecznie zielony:** jest zimozielonym, wolno rosnącym krzewem, o owalnym, zwartym pokroju. Należy do rodziny bukszpanowatych *Buxaceae*. Ma jajowate, małe, błyszczące, skórzaste, ciemnozielone lub żółte (w zależności od odmiany) liście. Dorasta do 4 m wysokości.

Od kwietnia do maja na roślinie pojawiają się niepozorne, żółtawobiałe, miododajne kwiaty skupione w krótkich i gęstych gronach. Owoce bukszpanu to małe rogate torebki z niedużymi, czarnymi nasionami.

Projektant dopuszcza zastosowanie innego rodzaju nasadzeń, z zachowaniem formy żywopłotu.

## 5.5. Odwodnienie

Pochylenie poprzeczne chodnika 2%. Wody odprowadzane do gruntu, naturalnie na terenie działki.

## 5.6. Ogrodzenie placu zabaw

Zaprojektowano niskie, bezpieczne i estetyczne ogrodzenie z jedną furtką bezpośrednio z chodnika, typu panelowego, ze słupkami z rur okrągłych o średnicy 42 mm, zakończonych plastikowymi zaślepkami.

Tralki zaprojektowano z prętów stalowych gładkich o średnicy 12 mm, wygiętych w kształt odwróconej litery „U”.

Osiowy rozstaw słupków: 163 cm

Otwory w uchwytych słupka należy wykonać w kształcie podłużnym (tzw. „fasolki”), umożliwiając regulację do 1-2 cm na panelu.

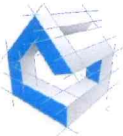
Furtki, projektowane w ilości 1 szt. należy wykonać ze słupków z kształtownika 40 x 40 mm, zakończonych plastikowymi zaślepkami i wyposażać w klamki, zamki patentowe i samozamykacze.



Wymiary poszczególnych elementów ogrodzeń:

- wysokość całkowita słupków: 1500 mm
- długość paneli: 1630 mm
- wysokość tralki: 1050 mm
- rozstaw pręta: 125 mm
- długość furtki (po zewnętrznych krawędziach słupków): 1120 mm
- wysokość furtki: 980 mm

Posadowienie: słupki osadzić w betonowych stopach fundamentowych, wykonywanych zgodnie z instrukcjami wybranego producenta ogrodzenia



(przewiduje się stopy o wymiarach minimum 25 x 25 cm, wylewane z betonu klasy min. C12/15, do głębokości min. 80 cm poniżej poziomu terenu).

Liczba słupków 44 sztuki.

Projektowany, dokładny wygląd panelu i furtki:

## POZ. 6. UWAGI KOŃCOWE

- podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz stosować oznakowania i zabezpieczenia BHP;
- stosować materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania na obiektach tego typu;
- wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Inwestorowi do akceptacji kart technicznych wszystkich materiałów przed ich wbudowaniem oraz kart technicznych wszystkich elementów wyposażenia przed ich zakupem;
- wszystkie projekty należy rozpatrywać jako całość;
- wszystkie materiały używać zgodnie z zaleceniami wybranego producenta i według wytycznych systemowych, stosując wskazane w instrukcjach elementy uzupełniające (pomocnicze) dla wybranego systemu;
- przedmiot całego zamówienia, tj. kompletny zakres zamierzenia inwestycyjnego opisują wszystkie części składowe dokumentacji projektowej, a więc:
  - Projekt budowlany
  - Specyfikacje techniczne
  - Przedmiar robót, a wymagania wyszczególnione w choćby jednej z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Opracował:

Projektant:

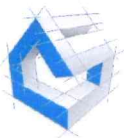
mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

nr upr.: 5/WMOKK/2011

nr ewid.: WM-0222

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski  
Uprawnienia do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie architektury  
Upr. nr 5/WMOKK/2011, Nr ewid. WM-0222

MORĄG, STYCZEŃ 2018 r.



concept studio

**Rafał Rutkowski**

**14-300 Morąg, ul. Malinowa 10**

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: [biuro@concept-studio.com.pl](mailto:biuro@concept-studio.com.pl)

[www.concept-studio.com.pl](http://www.concept-studio.com.pl)

**Biuro w Morągu**

**tel. 89 757 14 62**

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

**Biuro w Gdańsku**

**tel. 58 710 60 20**

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA ZGŁOSZENIE BUDOWY OTWARTEJ  
STREFY AKTYWNOŚCI, W MIEJSCOWOŚCI SAMIN, NA DZ. NR 131/15,  
OBRĘB SAMIN, GMINA DĄBRÓWNO, POWIAT OSTRÓDZKI,  
WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE**

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA

**INWESTOR:** GMINA DĄBRÓWNO  
UL. KOŚCIUSZKI 21  
14-120 DĄBRÓWNO

MORĄG, STYCZEŃ 2018



## 1.0 ZAKRES ROBÓT PRZEWIDZIANYCH DLA INWESTYCJI:

Budowa Otwartej Strefy Aktywności.

- prace przygotowawcze/rozbiórkowe wraz z wywiezieniem materiałów poza teren budowy;
- korytowanie i profilowanie terenu pod nowe chodniki i place z kostki;
- posadowienie nowo projektowanych obrzeży na ławach betonowych z oporem;
- wykonanie podbudów pod nowe nawierzchnie (z kostki betonowej);
- wykonanie fundamentów pod urządzenia Siłowni Plenerowej i pozostałe elementy małej architektury;
- montaż urządzeń Siłowni Plenerowej;
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej;
- montaż elementów małej architektury,
- prace porządkowe i odtworzenie trawników.

## 2.0 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE:

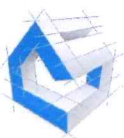
Obiekt lokalizowany w niezagospodarowanym terenie.

## 3.0 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Składowanie materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania odbywać się będzie częściowo na działce, częściowo natomiast dowożone będą bezpośrednio od dostawcy na budowę i zużywane na bieżąco.

## 4.0 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

- uczestnicy procesu budowlanego powinni współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy;
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą;
- wejście osób postronnych na teren realizacji inwestycji – możliwość wypadku;
- praca przy użyciu maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania określonych robót takich jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, betoniarki, wciągarki ręczne i mechaniczne, agregaty tynkarskie, ostre narzędzia do ręcznych prac wykończeniowych – możliwość porażenia prądem, okaleczenia;



concept studio

**Rafał Rutkowski**

**14-300 Morąg, ul. Malinowa 10**

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

**Biuro w Morągu**

**tel. 89 757 14 62**

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

**Biuro w Gdańsku**

**tel. 58 710 60 20**

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

## **5.0 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:**

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót;
- wykonawca ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie apteczkę do udzielania pierwszej pomocy;
- wykonawca powinien wyposażyć pracowników zatrudnionych na budowie w odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach;

## **6.0 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:**

- teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru;
- rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym;
- na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić miejsce do składowania materiałów;

Opracował:

Projektant:

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

nr upr.: 5/WMOKK/2011

nr ewid.: WM-0222

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności architektonicznej  
Upr. nr 5/WMOKK/2011, Nr ewid. WM-0222

MORĄG, STYCZEŃ 2018 r.