

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Inwestor**

Gmina Szubin  
ul. Kcyńska 12  
89 – 200 Szubin

### **2. Podstawy opracowania**

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Umowa z Inwestorem
- Mapy sytuacyjno - wysokościowe z uzbrojeniem terenu
- Obowiązujące przepisy i normy
- Uzgodnienia i warunki gestorów uzbrojenia
- Wizja lokalna w terenie
- Uchwała XXX/236/13 ws. Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla północno – zachodniej części miasta Szubina, z dnia 7 lutego 2013 r.

### **3. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy istniejącego placu zabaw dla dzieci, położonego na działce nr 2219/3 w obrębie ewidencyjnym Szubin, przy ulicy Bema w Szubinie, gmina Szubin, województwo kujawsko – pomorskie. Przedmiotem niniejszego projektu jest wymiana istniejących urządzeń placu zabaw, uporządkowanie i zagospodarowanie istniejącego terenu rekreacyjnego, nowymi urządzeniami sportowo – rekreacyjnymi oraz zabawowymi, a także wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod urządzeniami zabawowymi placu zabaw.

### **4. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Działka nr 2219/3 zlokalizowana jest w Szubinie, a w chwili obecnej na działce znajduje się teren rekreacyjno – sportowy z urządzeniami zabawowymi dla dzieci i boiskiem. W MPZP teren przeznaczony jest na tereny zieleni publicznej urządzonej, z dopuszczeniem realizacji obiektów małej architektury, włącznie z urządzeniami, obiektami i infrastrukturą sportową. Działka nie jest ogrodzona, występują na niej drzewa, nawierzchnia jest trawiasta. Po stronie zachodniej terenu znajduje się utwardzony plac z kostki brukowej betonowej, odgrodzony od placu zabaw barierkami rurowymi. Na terenie objętym opracowaniem występuje następujące uzbrojenie techniczne: kanalizacja deszczowa, gazociąg, teren jest oświetlony.

## **5. Projektowane zmiany w projekcie zagospodarowania działki**

Projekt przewiduje zagospodarowanie przedmiotowego terenu nowymi urządzeniami rekreacyjno – sportowymi, oraz zabawowymi. Projektuje się demontaż istniejących urządzeń zabawowych w znaczny sposób zniszczonych i nie spełniających już swojej funkcji i umieszczenie 14 nowych urządzeń zabawowych umożliwiających ćwiczenia ruchowe, oraz gry i zabawy angażujące fizyczność dziecka, a także 4 urządzeń sportowych – siłownia plenerowa z urządzeniami fitness dla dorosłych. Wszystkie zastosowane urządzenia muszą spełniać wymogi norm i mogą być wykorzystywane bez obaw o bezpieczeństwo. Z istniejących urządzeń i elementów małej architektury przewidziano pozostawienie piaskownicy, oraz tablicy informacyjnej. Lokalizacja projektowanych urządzeń zabawowych i sportowych oraz elementów małej architektury takich jak 7 ławek i barierki rurowe (22 sztuki), została zatwierdzona przez Inwestora i zarządcę terenu – Spółdzielnię Mieszkaniową w Szubinie. Istniejącą nawierzchnię trawiastą należy zrehabilitować, a pod urządzeniami zabawowymi wykonać bezpieczną nawierzchnię z piasku gr. 30 cm i 40 cm. Natomiast pod koszem do gry w piłkę dla młodszych dzieci, zaprojektowano nawierzchnię z kolorowej kostki brukowej betonowej. Istniejące drzewa pozostawić. Teren placu zabaw od strony istniejącego boiska do piłki nożnej oraz od strony garaży (po stronie północnej i wschodniej) odgrodzić barierkami rurowymi (22 sztuki), a od strony zachodniej przewidziano pozostawienie istniejących barier. Teren rekreacyjno – sportowy podzielono na 4 strefy. Strefa A – z istniejącą piaskownicą i 6 urządzeniami dla dzieci w wieku 1-8 i 1-12 oraz 3-12 lat; strefa B – z 2 urządzeniami dla dzieci w wieku 3-12 lat; strefa C – z 4 urządzeniami dla dzieci w wieku 3-12 lat; strefa D – z 2 urządzeniami dla dzieci w wieku 3-12 lat oraz strefa E – z 4 urządzeniami fitness dla dorosłych. Projektowany plac zabaw nie sąsiaduje z pasem drogowy, ani też z jezdnią.

## **6. Pozostałe ustalenia**

Teren działki nr 2219/3 nie podlega ochronie konserwatorskiej i nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej. Zagospodarowanie terenu rekreacyjno – sportowego nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie narusza praw osób trzecich, wynikających z ich usytuowania oraz projektowanej funkcji. **Założono proste warunki gruntowe i przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną.** Wody opadowe z terenu rekreacyjno – sportowego zostaną rozprowadzone po powierzchni działki.

**Układ geometryczny przebudowanego terenu rekreacyjno – sportowego, nawierzchnie oraz swobodny dostęp do urządzeń zabawowych i sportowych (brak ogrodzeń i furtek) zapewni dostęp i możliwość korzystania dla osób niepełnosprawnych.**

**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

## 7. Zestawienie powierzchni i opis konstrukcji

	powierzchnia	uwagi
<b>DZIAŁKA NR 2219/3</b>	<b>14.120,00 m<sup>2</sup></b>	-
<b>TEREN DZIAŁKI NR 2219/3 OBJĘTY OPRACOWANIEM</b>	<b>1.232,00 m<sup>2</sup></b>	-
<b>A – STREFA ZABAWY – plac zabaw dla dzieci</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>nawierzchnia żwirowa pod urządzeniami zabawowymi</li> </ul>	<b>160,00 m<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nawierzchnia z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu <b>30 cm</b></li> <li>piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm</li> </ul>
<b>B – STREFA ZABAWY – plac zabaw dla dzieci</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>nawierzchnia żwirowa pod urządzeniami zabawowymi</li> </ul>	<b>74,00 m<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nawierzchnia z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu <b>30 cm</b></li> <li>piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm</li> </ul>
<b>C – STREFA ZABAWY – plac zabaw dla dzieci</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>nawierzchnia żwirowa pod urządzeniami zabawowymi</li> </ul>	<b>129,00 m<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nawierzchnia z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu <b>30 cm</b></li> <li>piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm</li> </ul>
<b>D – STREFA ZABAWY – plac zabaw dla dzieci</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>nawierzchnia żwirowa pod urządzeniami zabawowymi</li> </ul>	<b>87,00 m<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nawierzchnia z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu <b>40 cm</b></li> <li>piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nawierzchnia pod koszem do gry w piłkę dla młodszych dzieci z kostki brukowej betonowej koloru żółtego</li> </ul>	<b>40,00 m<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>konstrukcja wg. pkt. 7.1</li> </ul>
<b>E – STREFA SPORTU I FITNESS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>nawierzchnia trawiasta</li> </ul>	<b>80,00 m<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rekultywacja istn. terenów zielonych (trawników)</li> </ul>

### 7.1 Konstrukcja nawierzchni z kostki brukowej betonowej (placyk do gry w piłkę)

• warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej kolor żółty	gr. 6 cm
• podsypka cementowo - piaskowa	gr. 4 cm
• warstwa odsączająca z kruszywa mrozoodpornego	gr. 10 cm
<b>RAZEM</b>	<b>gr. 20 cm</b>

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, obramowana będzie obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20x100 cm, ustawionym na ławie betonowej z oporem, z betonu C12/15.

### 8. Opis urządzeń zabawowych, sportowych, fitness i zagospodarowania

Wykonawca może zaoferować asortyment przy zachowaniu nie niższych parametrów technicznych, jakościowych, odpowiadających właściwościom materiałów oraz porównywalnych pod względem wizualnym z rozwiązaniami wskazanymi w projekcie. Wykonawca musi uzyskać akceptację Inwestora przed montażem urządzeń. **Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa TÜV. Urządzeń nie wolno montować na istniejących sieciach uzbrojenia terenu. Zaprojektowano usytuowanie urządzeń tak, że urządzenia i ich strefy bezpieczeństwa nie kolidują z uzbrojeniem terenu.**

## STREFA A

### 8.1 BUJAK – URZĄDZENIE NR 2



przykładowy bujak konik

#### Dane techniczne:

- wymiary: 27 x 96 cm
- strefa bezpieczeństwa: 327 x 396 cm
- wysokość całkowita: 83 cm
- wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- przedział wiekowy: 1 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja: stal sprężynowa dwukrotnie malowana proszkowo
- płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- siedzisko: płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

## 8.2 BUJAK PODWÓJNY – URZĄDZENIE NR 3



przykładowy bujak podwójny konie

### Dane techniczne:

- wymiary: 31 x 171 cm
- strefa bezpieczeństwa: 331 x 471 cm
- wysokość całkowita: 90 cm
- wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- przedział wiekowy: 1 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja: stal sprężynowa dwukrotnie malowana proszkowo
- płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- siedzisko: płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

## 8.3 BUJAK – URZĄDZENIE NR 6



przykładowy bujak rekin

### Dane techniczne:

- wymiary: 27 x 130 cm
- strefa bezpieczeństwa: 327 x 430 cm
- wysokość całkowita: 81 cm
- wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- przedział wiekowy: 1 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja: stal sprężynowa dwukrotnie malowana proszkowo
- płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- siedzisko: płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

#### 8.4 HUŚTAWKA WAGOWA – URZĄDZENIE NR 4



przykładowa huśtawka wagowa

##### Dane techniczne:

- wymiary: 37 x 264 cm
- strefa bezpieczeństwa: 260 x 500 cm
- wysokość całkowita: 114 cm
- wysokość swobodnego upadku: 98 cm
- przedział wiekowy: 3 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo
- siedziska i ścianki: płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

#### 8.5 ZESTAW ZABAWOWY – URZĄDZENIE NR 5



przykładowy zestaw zabawowy dwie wieże

##### Dane techniczne:

- wymiary: 235 x 378 cm
- strefa bezpieczeństwa: 585 x 678 cm
- wysokość całkowita: 220 cm
- wysokość podestu: 59 cm
- wysokość swobodnego upadku: 59 cm
- przedział wiekowy: 1 – 8 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- **nie sytuować urządzenia ślizgiem skierowanym w kierunku południowym**
- konstrukcja: stal nierdzewna
- ślizg: stal nierdzewna z burtami
- ścianki, dach: płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- zaślepki rur: guma amortyzująca
- śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

**Uwaga:** zestaw zabawowy ma posiadać drabinki, ślizg z burtami z polietylenu, domki z daszkami – dwie wieże, ruchomy bezpieczny most z materiału antypoślizgowego z poręczami linowymi



**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

## 8.6 ZESTAW ZABAWOWY – URZĄDZENIE NR 16



przykładowy zestaw zabawowy koparka

### Dane techniczne:

- wymiary: 518 x 340 cm
- strefa bezpieczeństwa: 818 x 690 cm
- wysokość całkowita: 235 cm
- wysokość podestu: 59 cm
- wysokość swobodnego upadku: 59 cm
- przedział wiekowy: 3 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- **nie sytuować urządzenia ślizgiem skierowanym w kierunku południowym**
- konstrukcja: stal nierdzewna
- ślizg: stal nierdzewna z burtami
- ścianki, dach: płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- zaślepki rur: guma amortyzująca
- śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

**Uwaga:** zestaw zabawowy ma posiadać podest z materiału antypoślizgowego z burtami, ślizg z burtami z polietylenu, domek z daszkiem. Na wybór i montaż innego urządzenia należy uzyskać zgodę inwestora

## STREFA B

### 8.7 HUŚTAWKA GNIAZDO – URZĄDZENIE NR 7



przykładowa huśtawka gniazdo

### Dane techniczne:

- wymiary: 233 x 276 cm
- strefa bezpieczeństwa: 750 x 235 cm
- wysokość całkowita: 228 cm
- wysokość swobodnego upadku: 133 cm
- przedział wiekowy: 3 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- siedzisko: bocianie gniazdo z certyfikatem bezpieczeństwa TUV
- konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo
- śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach
- zawiesia huśtawek: podwójnie ułożyskowane – stal nierdzewna
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

## 8.8 HUŚTAWKA PODWÓJNA – URZĄDZENIE NR 8



przykładowa huśtawka podwójna

### Dane techniczne:

- wymiary: 232 x 395 cm
- strefa bezpieczeństwa: 750 x 315 cm
- wysokość całkowita: 228 cm
- wysokość swobodnego upadku: 128 cm
- przedział wiekowy: 3-12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- 2 siedziska płaskie dla dzieci w wieku 3-12 lat
- konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo
- śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach
- zawiesia huśtawek: podwójnie ułożyskowane – stal nierdzewna
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

**Uwaga:** huśtawka wahadłowa ma posiadać 2 siedziska dla dzieci w wieku 3-12 lat

## STREFA C

### 8.9 RÓWNOWAŻNIA WISZĄCA – URZĄDZENIE NR 9



przykładowa równoważnia wisząca

### Dane techniczne:

- wymiary: 89 x 231 cm
- strefa bezpieczeństwa: 390 x 529 cm
- wysokość całkowita: 106 cm
- wysokość swobodnego upadku: 24 cm
- przedział wiekowy: 3 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo (kolor czerwony)
- belka: drewno impregnowane na działanie warunków atmosferycznych
- zaślepki rur: guma amortyzująca
- śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

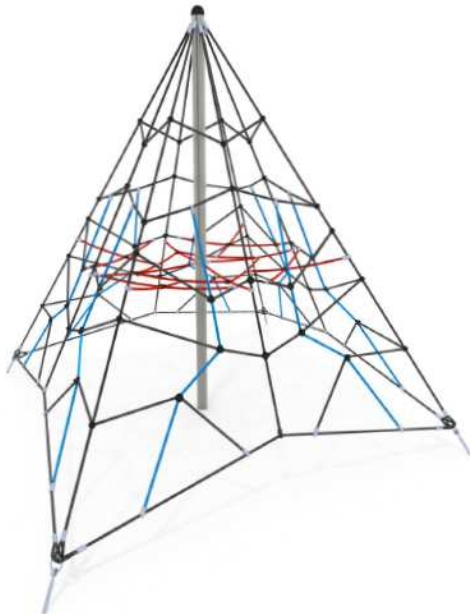


**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

#### 8.10 PIRAMIDA LINOWA – URZĄDZENIE NR 10



przykładowa piramida linowa

**Dane techniczne:**

- wymiary: 425 x 425 cm
- strefa bezpieczeństwa: 725 x 725 cm
- wysokość całkowita: 300 cm
- wysokość swobodnego upadku: 141 cm
- przedział wiekowy: 3 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja: stal cynkowana, lina stylonowa
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

#### 8.11 KARUZELA PIONOWA DLA DWOJGA „HULAJNOGA” – URZĄDZENIE NR 11



przykładowa karuzela pionowa dla dwojga

**Dane techniczne:**

- wymiary: 50 x 50 cm
- strefa bezpieczeństwa: 350 x 350 cm
- wysokość całkowita: 117 cm
- wysokość swobodnego upadku: 29 cm
- przedział wiekowy: 3 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo
- podest z antypoślizgowej płyty PE całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne
- podwójny system ułożyskowania
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

## 8.12 KARUZELA SPRĘŻYNOWA – URZĄDZENIE NR 15



przykładowa karuzela sprężynowa

### Dane techniczne:

- wymiary: 72 x 72 cm
- strefa bezpieczeństwa: 472 x 472 cm
- wysokość całkowita: 140 cm
- wysokość swobodnego upadku: 46 cm
- przedział wiekowy: 3 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 30 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja: stal sprężynowa dwukrotnie malowana proszkowo
- konstrukcja pochwytu: stal nierdzewna
- podest z antypoślizgowej płyty PE całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne
- podwójny system ułożyskowania
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

## STREFA D

## 8.13 ZESTAW DRABINKOWO – WSPINACZKOWY – URZĄDZENIE NR 12



przykładowy zestaw drabinkowo – wspinaczkowy

### Dane techniczne:

- wymiary: 441 x 593 cm
- strefa bezpieczeństwa: 793 x 945 cm
- wysokość całkowita: 219 cm
- wysokość swobodnego upadku: 209 cm
- przedział wiekowy: 3 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- nawierzchnia amortyzująca upadek: piasek o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2 mm, gr. 40 cm
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo
- belki: drewno klejone, impregnowane na działanie warunków atmosferycznych
- ścianki: płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
- płyta wspinaczkowa antypoślizgowa, wodoodporna
- siatki ze zbrojonych lin polipropylenowych
- uchwyty wspinaczkowe z materiałów kompozytowych
- zaślepki rur: guma amortyzująca
- śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

---

#### 8.14 KOSZ DO GRY W PIŁKĘ – ZESTAW LOSOWY – URZĄDZENIE NR 13



przykładowy kosz do gry w piłkę

**Dane techniczne:**

- wymiary: 110 x 110 cm
- sugerowana przestrzeń wolna: 710 x 710 cm
- wysokość całkowita: 330 cm
- przedział wiekowy: 3 – 12 lat
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo
- kosz: tworzywo kompozytowe wzmocnione stelażem stalowym, 4 otwory wylotowe na piłkę (kolor czerwony)
- śruby: nierdzewne
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

### STREFA E

#### 8.15 URZĄDZENIE FITNESS (WIOSŁA) – URZĄDZENIE NR 17



przykładowe urządzenie fitness

**Dane techniczne:**

- wymiary: 145 x 80 cm
- strefa bezpieczeństwa: 380 x 459 cm
- wysokość całkowita: 125 cm
- urządzenie przeznaczone na publiczne siłownie plenerowe
- konstrukcja: stal cynkowana, malowana proszkowo
- płyty HDPE
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
- zaślepki rur: guma amortyzująca
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta
- oddziaływanie: górne partie mięśni

**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

---

#### 8.16 URZĄDZENIE FITNESS – URZĄDZENIE NR 18



przykładowe urządzenie fitness

**Dane techniczne:**

- wymiary: 152 x 167 cm
- strefa bezpieczeństwa: 452 x 468 cm
- wysokość całkowita: 131 cm
- urządzenie przeznaczone na publiczne siłownie plenerowe
- konstrukcja: stal cynkowana, malowana proszkowo
- płyty HDPE
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
- zaślepki rur: guma amortyzująca
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta
- oddziaływanie: stawy biodrowe, odcinek lędźwiowy kręgosłupa, mięśnie brzucha, zmysł równowagi

#### 8.17 URZĄDZENIE FITNESS (DRAŻEK) – URZĄDZENIE NR 19



przykładowe urządzenie fitness

**Dane techniczne:**

- wymiary: 104 x 146 cm
- strefa bezpieczeństwa: 460 x 474 cm
- wysokość całkowita: 207 cm
- urządzenie przeznaczone na publiczne siłownie plenerowe
- konstrukcja: stal cynkowana, malowana proszkowo
- płyty HDPE
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
- zaślepki rur: guma amortyzująca
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta
- oddziaływanie: mięśnie brzucha, wzmocnienie ramion i mięśni pleców

**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

---

#### 8.18 URZĄDZENIE FITNESS (BIEŻNIA) – URZĄDZENIE NR 20



przykładowe urządzenie fitness

**Dane techniczne:**

- wymiary: 107 x 162 cm
- strefa bezpieczeństwa: 407 x 493 cm
- wysokość całkowita: 125 cm
- urządzenie przeznaczone na publiczne siłownie plenerowe
- konstrukcja: stal cynkowana, malowana proszkowo
- płyty HDPE
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
- zaślepki rur: guma amortyzująca
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta
- oddziaływanie: mięśnie nóg, bioder, zmysł równowagi

#### 8.19 ŁAWKI BEZ OPARCIA - URZĄDZENIE NR 21



przykładowa ławka bez oparcia

**Dane techniczne:**

- wymiary: 45 x 196 cm
- wysokość całkowita: 45 cm
- konstrukcja: stal (profil 45 x 45 mm) cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo
- drewno: sosna impregnowana
- śruby i mocowania: nierdzewne
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

**Temat:** Przebudowa istniejącego placu zabaw dla dzieci - wymiana istniejących urządzeń na działce nr 2219/3 przy ulicy Bema w Szubinie

**Opracowanie:** Projekt budowlano – wykonawczy

**Branża:** Architektoniczna

---

## 8.20 ŁAWKI Z OPARCIEM - URZĄDZENIE NR 14



przykładowa ławka z oparciem

### Dane techniczne:

- wymiary: 45 x 196 cm
- wysokość całkowita: 902 cm
- konstrukcja: stal (profil 45 x 45 x 90 mm) cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo
- drewno: sosna impregnowana
- śruby i mocowania: nierdzewne
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

## 8.21 BARIERKI RUROWE - URZĄDZENIE NR 22



przykładowe barierki rurowe

### Dane techniczne:

- wymiary przęsta: 200 x 110 cm
- konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo – kolor żółty
- ustawiać po 2 barierki (2x200 cm) z przerwą 200 cm  
strona północna: 10 szt. (5 x 2 szt.)  
strona wschodnia: 12 szt. (6 x 2 szt.)
- kotwienie: poprzez zabetonowanie w gruncie wg. parametrów producenta

Projektował:

---

**mgr inż. architekt**  
**Ernest Essuman-Mensah**

Uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie  
w specjalności architektonicznej  
**GP-KZ-7342/553/94**