

Do projektu zagospodarowania terenu na cele rekreacyjno - sportowe

Miejscowość: Bydgoszcz ul. Gersona/Kossaka

dz. ew. 14/2, 16/3, 17/4 obr. 88

### 1.1. Inwestor:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz

### 1.2. Jednostka projektowa:

Firma PRO OBIEKT Bydgoszcz 85 – 314 ul. Ikara 3/16

### 1.3. Podstawy opracowania

- oględziny w terenie,
- obowiązujące normatywy,
- wytyczne inwestora,

## 2.0. Karta informacyjna - STAN ISTNIEJĄCY

### 2.1. Referat autorski

### 2.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany pn.: Zagospodarowanie terenu na cele rekreacyjno - sportowe na terenie przy ul. Gersona/Kossaka na dz. ew. 14/2, 16/3, 17/4 obr. 88 w Bydgoszczy. Projekt przewiduje zagospodarowanie istniejącej powierzchni zadaną sceną widowiskową, doposażeniem istniejącej siłowni urządzeniem fitness, montażem tzw. kalisteniki oraz oświetleniem terenu.

Teren inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Bydgoszczy uchwałą nr XVI/1262/06 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 marca 2006 i oznaczony jest symbolem 5US – teren usług i sportu – obszar przestrzeni publicznej.

### 2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa działka znajduje się w miejscowości Bydgoszcz między ulicami Gersona Kossaka i jest Własnością Inwestora. W otoczeniu przedmiotowego terenu znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wielorodzinna oraz tereny zielone nie zagospodarowane.

Teren graniczy od strony północnej z ulicą Kossaka, od strony wschodniej z terenami zielonymi i zabudową mieszkaniową jednorodziną, od strony południowej z zabudową mieszkaniową wielorodzinną od strony zachodniej terenami zielonymi. Działka jest uzbrojona, przez którą przebiega sieć wodociągowa, sanitarna, deszczowa i elektroenergetyczna.

Na terenie oprócz trawy znajdują się również krzewy i drzewa. Teren jest ogólnie płaski.

## 2.4. Projekt zagospodarowania działki

Projekt przewiduje rozbudowę istniejącej siłowni zewnętrznej z elementami małej architektury /ławkami/. Przy istniejącym placu wyznaczającym siłownię zewnętrzną projektuje się dodatkowe urządzenie siłowni zewnętrznej (fitness), urządzenie zabawowe oraz tzw. kalistenikę.

Projektowane elementy zlokalizowano w taki sposób aby zachować normatywne odległości od budynków mieszkalnych i ulic , uwzględniając jednocześnie istniejący drzewostan oraz przebieg istniejącej infrastruktury technicznej (brak kolizji z inwestycją).

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wymaga ustalenia stref ochrony sanitarnej oraz nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie narusza praw osób trzecich.

Teren stanowi I kategorię gruntową – proste warunki gruntowe wynikających z jego usytuowania.

Przyjęto I kategorię geotechniczną (opinia geotechniczna).

## 2.5. Obszar oddziaływania obiektu

Planowana inwestycja (terenów rekreacyjnych) nie wykracza poza zakres granic działek Inwestora. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe.

### Parametry obiektu

powierzchnia terenu

P= 10 157m<sup>2</sup>

P = 10 157 m<sup>2</sup>

powierzchnia nawierzchni bezpiecznej – piasek kalisteniki

P = 86,00m<sup>2</sup>

obrzeża nawierzchni 6x20x100

L = 37,00 m

### Nawierzchnię bezpieczna – piasek:

- warstwa piasku o wielkości ziarna od 0,2 do 2 mm grubości 30 cm, zgodnie z normą PN-EN 1176:2009 potwierdzona odpowiednim dokumentem przez producenta,
- grunt rodzimy

## Opis techniczny urządzeń zewnętrznych

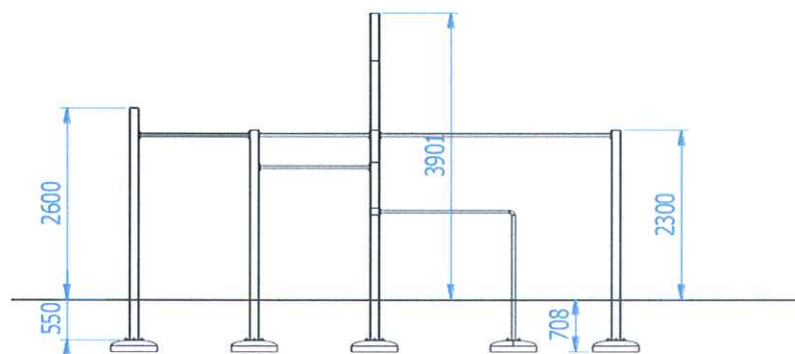
Urządzenia powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009 oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące. Urządzenia siłowni zewnętrznych powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 16630:2015-06 oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące. Ponadto powinny być objęte minimum 3 letnim okresem gwarancji. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie minimalnych wymiarów, materiałów i funkcji zabawki oraz minimalnego składu urządzeń.

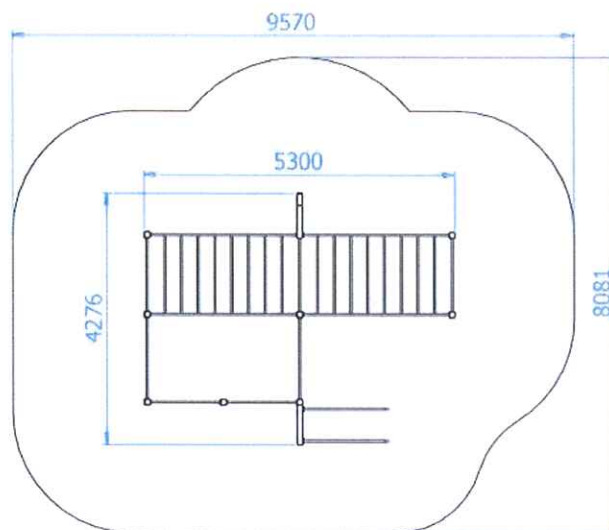
### 1. Kalistenika Street Workout z poręczami ze stali nierdzewnej (ozn. 1)

Wymiary urządzenia: 5,30 x 3,64 x 3,90 m

Strefa bezpieczeństwa urządzenia: 9,57 x 8,09 m

Wysokość swobodnego upadku: 2,60 m





#### Opis zestawu:

- wszystkie słupy wykonane z profilu zamkniętego o przekroju min. 100 x 100 x 3 mm,
- drążki i poręcze do ćwiczeń wykonane z rur nierdzewnych o przekroju min.  $\varnothing 33,7 \times 4$  mm oraz min.  $\varnothing 38 \times 4$  mm, (nie dopuszcza się drążków i poręczy malowanych proszkowo ze względu na to, że po krótkim czasie użytkowania przecierają się)
- poręcz pionowa wykonana z rury nierdzewnej o przekroju min.  $\varnothing 48,3 \times 2,9$  mm,
- wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,

#### UWAGA:

Wszystkie słupy urządzenia należy zamontować do fundamentów prefabrykowanych wykonanych z betonu B 30 śrubami zamkowymi oraz dodatkowo zabetonować betonem B 20.

### **2. Urządzenie siłowni zewnętrznej – szt. 1 (proponowane)**

Zaprojektowano różne urządzenia siłowni zewnętrznej trzystanowiskowe. Urządzenia siłowni zewnętrznej dla dorosłych o masywnej i trwałej konstrukcji. Urządzenia są wykonane tak, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika. Urządzenia muszą posiadać certyfikaty na zgodność z obowiązującą normą PN-EN 16630:2015-06 wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące.

- Powierzchnia urządzeń zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforowanie żelazowe oraz podwójne malowanie farbą proszkową poliestrową.
- Urządzenia zabezpieczone lakierem podkładowym z podwyższoną zawartością cynku.
- Konstrukcja pylona wykonana ze słupów stalowych o przekroju minimalnym  $\varnothing 88,9$  mm. Minimalna grubość ścianek to 3,60 mm.

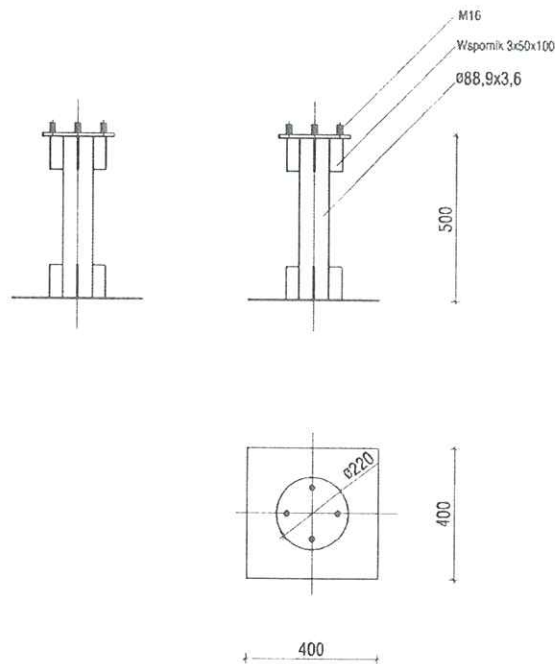
- Blachy główne montażowe grubości min. 8 mm. montowane przy użyciu okuć nierdzewnych występujące na całej długości pylona (nie miejscowo) dzięki czemu urządzenie jest stabilne i wandaloodporne.
- Blachy wypełniające pylony o grubości min. 2 mm
- Siedziska wykonane z tworzywa barwionego w masie w kolorze niebieskim o minimalnej grubości 40 mm, dzięki czemu ćwiczący ma bardzo wysoki komfort użytkowania i nie jest zmuszony do konserwacji, impregnacji czy ich malowania wzmocnione stalową konstrukcją o wymiarach 300 x 300 mm, dzięki czemu są stabilne.
- Stopnice wykonane ze stali nierdzewnej.
- We wszystkich łączach obrotowych zastosować trwałe łożyska kulkowe. Urządzenia muszą posiadać ograniczniki ruchu, przez co są bezpieczne w użytkowaniu.
- Dopuszczalna waga ćwiczącego to 120 kg. Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176 wydany przez akredytowane jednostki certyfikujące oraz atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny na zastosowane tworzywo barwione w masie w kolorze.
- Urządzenia w kolorze *złoto - jasnoszaro - srebrzystym* (jak urządzenia istniejące)

**Wykorzystane urządzenia siłowni zewnętrznej trzystanowiskowe na jednym wspólnym pylonie w kształcie trójkąta:**

- zajmują zdecydowanie mniejszą powierzchnię i strefę bezpieczeństwa gdzie mogą ćwiczyć trzy osoby równocześnie w odróżnieniu do urządzeń pojedynczych,
- w sposób idealny integrują społeczność lokalną poprzez ćwiczenie trzech osób na jednym urządzeniu trzystanowiskowym

**UWAGA: Sposób montażu urządzeń siłowni zewnętrznej:**

**Urządzenie siłowni zewnętrznej trzystanowiskowe montowane na min. trzech stalowych kotwach. Każda kotwa posiada cztery śruby. Kołnierze kotwiące o średnicy min. 220 mm i grubości min. 12 mm. Fundamenty o min. wymiarach 600 mm x 600 mm i głębokości min. 700 mm. Fundament wylewany betonem klasy min. B20 wraz z udokumentowaniem.**



**B. Urządzenie siłowni zewnętrznej na potrójnym pylonie nr 2 – szt.1:  
rowerek/orbitrek/twister**

**Minimalne wymiary urządzenia:**

Pylon: (szer x wys x gł) 550 x 1850 x 500mm – 3 szt.

Rowerek: (szer x wys x gł) 640 x 1500 x 880mm

Orbitrek: (szer x wys x gł) 1140 x 1480 x 510mm

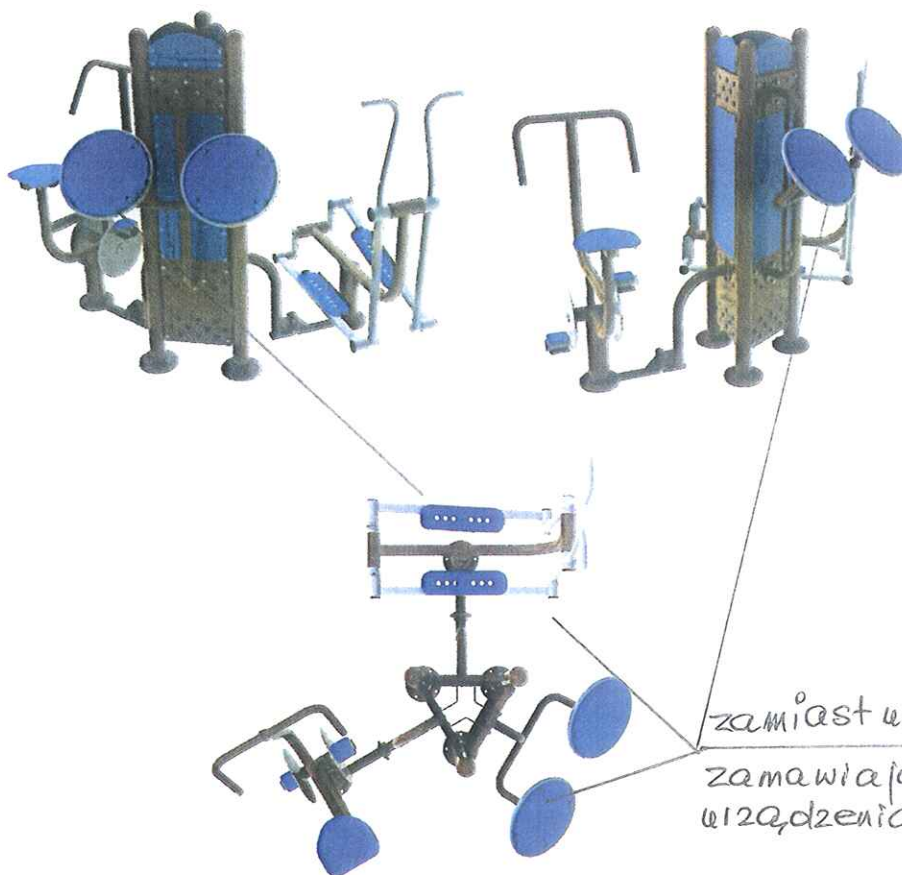
Twister . . . . .

Wysokość urządzenia: 1,85 m

Wykonanie: zgodnie z PN-EN 16630:2015-06

**Minimalne skład urządzenia:**

- trzy wypełnione pylony połączone w kształcie trójkąta
- przyrząd do ćwiczeń rowerek
- przyrząd do ćwiczeń orbitrek
- przyrząd do ćwiczeń twister



**UWAGA:**

Każdy z przyrządów do ćwiczeń musi być połączony z pylonem.

**3. Podniebna deskorolka „Aeroskate” (ozn. nr 7)**

Wymiary urządzenia:                      dł. 5,12m, szer. 4,68m, wys. 3,2m

strefa bezpieczeństwa:                      8x3,11m

Wysokość swobodnego upadku: 1,50 m

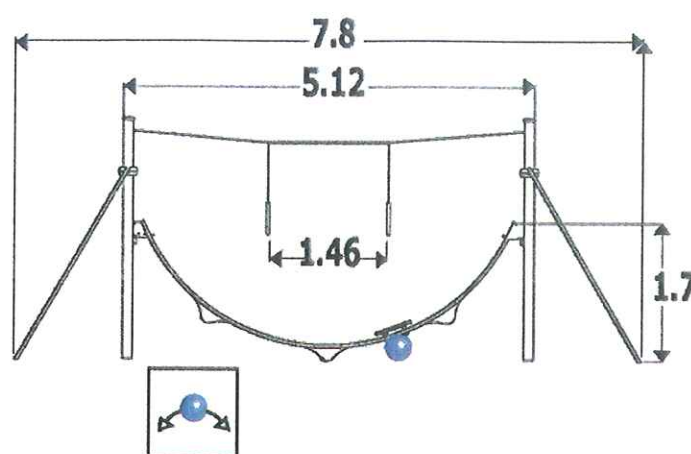
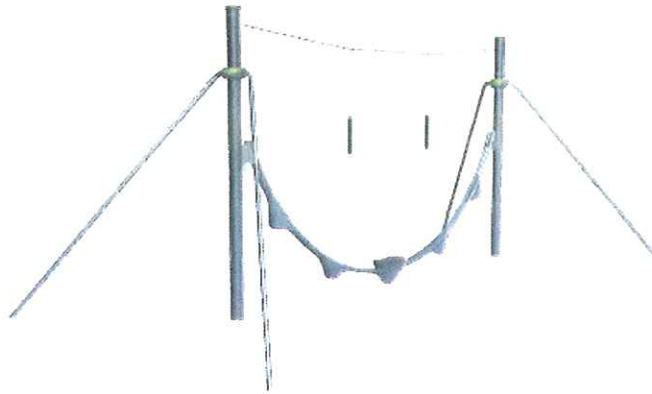
**Opis urządzenia:**

Słupy nośne, średnica 125mm, wykonane ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową o dwóch odcieniach szarości (redukuje widoczność zadrapań). Na szczycie słupków umieszczono ochronne nasadki poliamidowe.

Szyna została wykonana ze stali nierdzewnej. Ograniczniki umieszczone na jej końcach wyznaczają granicę ruchu deski.

Deska pokryta jest gumą zapobiegającą poślizgom w trakcie ruchu. Jej podstawa wykonana jest z nierdzewnej stali, a do szyny przymocowuje się ją za pomocą kul zapewniających jej płynny ruch.

Wszystko zmontowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej.



**5. Ławka betonowa z oparciem z listwami z tworzywa sztucznego (ozn. 5)**

**– szt. 3**

Wymiary urządzenia: 1,50 x 0,55 x 0,70 m

Waga: 125 kg

Minimalny skład urządzenia:

-noga betonowa z oparciem – 2 szt.

-listwy z tworzywa sztucznego barwionego w masie – 3 szt.





**Opis ławki:**

- nogi wykonane z wibrowanego betonu B30, częściowo wkopane w grunt,
- nogi betonowe o przekroju min. 120 mm przez co są wandaloodporne,
- waga ławki to min. 125 kg przez co ławka jest wandaloodporna,
- siedzisko i oparcie wykonane w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie w całym przekroju – nie dopuszcza się siedzisk z listwami drewnianymi.
- listwy o przekroju min. 120 x 37 x 1500 mm w kolorze zielonym (ze względu na istniejące już ławki z listwami w kolorze zielonym), niewymagające konserwacji, impregnacji i malowania,
- listwy posiadają atest higieniczny wydany przez PZH oraz nie wymagają jakiegokolwiek impregnacji, konserwacji oraz malowania,

**UWAGA:**

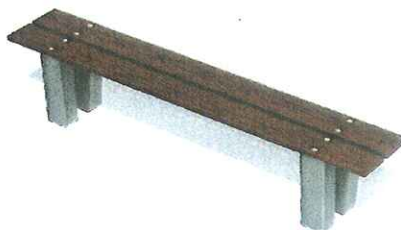
Nogi betonowe ławki należy bezwzględnie wkopać w grunt na głębokość min 40 cm przez co ławeczka będzie stabilna i wandaloodporna – nie dopuszcza się ławek do postawienia i przykręcania do bloczków fundamentowych.

**6. Ławka betonowa z listwami z tworzywa barwionego w masie bez oparcia (ozn. 6) – 2 szt.**

Wymiary urządzenia: 1,50x0,31x0,44 m

**Minimalny skład urządzenia:**

- noga betonowa z oparciem – 2 szt.
- listwy z tworzywa sztucznego barwionego w masie – 2 szt.



**Opis ławki:**








- nogi wykonane z wibrowanego betonu C25/30, częściowo wkopane w grunt.
- siedzisko i oparcie wykonane w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie w całym przekroju – nie dopuszcza się siedzisk z listwami drewnianymi.
- listwy o przekroju min. 150 x 37 x 1500 mm w kolorze zielonym lub brązowym, niewymagające konserwacji, impregnacji i malowania.
- listwy posiadają atest higieniczny wydany przez PZH.

**UWAGA:**

Nogi betonowe ławek należy bezwzględnie wkopać w grunt na głębokość min 40 cm, przez co ławeczka będzie stabilna i wandaloodporna – nie dopuszcza się ławek do postawienia przykręcania do bloczków fundamentowych.



**LEGENDA :**

-  - granica opracowania A - J
-  - projektowana nawierzchnia bezpieczna  
PIASEK - pow. 87 m<sup>2</sup>
-  - strefy bezpieczeństwa urządzeń
-  - ławki
-  - ILOŚĆ STOLIKÓW  
nawierzchni bezpiecznej l=38mb
-  - urządzenie siłowe
-  - tablica informacyjna
-  - słup oświetleniowy
-  - projektowana zielen Klon Polny - 10 szt.

Firma/firm:		<b>PROOBIEKT</b>	
Objekt:		ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA CELE REKREACYJNO - SPORTOWE	
Lokalizacja:	Bydgoszcz ul. Gersona/Kossaka dz. nr 14/2, 16/2, 17/3, 17/4, obr. 88		
Investor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezulicka 1 85-102 Bydgoszcz		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
Część branżowa:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Faleńczyk nr upr. KPOKK IA 25/2005 spec. architektoniczna bez ograniczeń		
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:		<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	skala 1:500 data 08.2016 format <b>A1</b>

