

1

KARTA TYTUŁOWA**OBIEKT**

- **Plac zabaw i siłownia zewnętrzna
w miejscowości Wałdowo Królewskie
dz. Nr 15/2**

Załącznik do zgłoszenia
znak WB.6743.10542019

z dnia 11.12.2019

ADRES

- **Wałdowo Królewskie dz. Nr 15/2**

INWESTOR

- **Ochotnicza Straż Pożarna
w Wałdowie Królewskim
ul. Strażacka 1
86-070 Dąbrowa Chełmińska**

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA**

- **Nadzór i Projektowanie Jan Klet
ul. Leszczyńskiego 25/15
85-137 Bydgoszcz**

**PROJEKTANT
(Zagospodarowanie
Terenu)**

- **inż. Renata Hoffmann-Jankowski
upr. bud. nr 237/89, 169/88**

inż. Renata Hoffmann-Jankowski
upr. budowl. nr 237/89, 169/88
miejscowość Wałdowo Królewskie, ul. Strażacka 1
86-070 Dąbrowa Chełmińska
tel. 52 237 16 98
e-mail: renata.hoffmann-jankowski@wp.pl

OPRACOWAŁ

- **inż. Jan Klet
upr. bud. nr 7210/87/76**

inż. Jan Klet
Uprawn. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. upr. 40174/Bg, 7210/87/76

Data opracowania: 14.09.2019 r.

1

KARTA TYTUŁOWA**OBIEKT**

- **Plac zabaw i siłownia zewnętrzna
w miejscowości Wąldowo Królewskie
dz. Nr 15/2**

Załącznik do zgłoszenia
znak WB.6743. 70542019

z dnia 10.12.2019

ADRES

- **Wąldowo Królewskie dz. Nr 15/2**

INWESTOR

- **Ochotnicza Straż Pożarna
w Wąldowie Królewskim
ul. Strażacka 1
86-070 Dąbrowa Chełmińska**

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA**

- **Nadzór i Projektowanie Jan Klet
ul. Leszczyńskiego 25/15
85-137 Bydgoszcz**

**PROJEKTANT
(Zagospodarowanie
Terenu)**

- **inż. Renata Hoffmann-Jankowski
upr. bud. nr 237/89, 169/88**

inż. Renata Hoffmann-Jankowski
upr. budowl. nr JAK-KZ-72/159/88
inż. Jan Klet upr. budowl. nr JAK-KZ-72/169/88
inż. Jan Klet upr. budowl. nr JAK-KZ-72/10/237/89
inż. Jan Klet upr. budowl. nr JAK-KZ-72/10/237/89

OPRACOWAŁ

- **inż. Jan Klet
upr. bud. nr 7210/87/76**

inż. Jan Klet
Uprawn. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bezwzględnie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. upr. 40174/Bg, 7210/87/76

Data opracowania: 14.09.2019 r.

Zawartość opracowania

1. Zagospodarowanie terenu
 - 1.1 Przedmiot i zakres opracowania
 - 1.2 Stan istniejący
 - 1.3 Zagospodarowanie terenu
 - 1.4 Zestawienie powierzchni
 - 1.5 Ochrona zabytków
 - 1.6 Wpływ eksploatacji górniczej
 - 1.7 Dane o charakterze zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia
 - 1.8 Dane o stopniu skomplikowania obiektu lub robót
 - 1.9 Nasłonecznienie
 - 1.10 Warunki zawarte w § 40 ust 3 - odległości
 2. Rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót budowlanych
 - 2.1 Zakres
 - 2.2 Rodzaj i sposób wykonywania robót budowlanych
 3. Zastosowane materiały
 4. Urządzenia
 5. Część graficzna
- Rys. nr 1. – Plan zagospodarowania terenu – skala 1 : 500
- Rys. nr 2. – Rozmieszczenie urządzeń – skala 1 : 200

OPIS TECHNICZNY

1. Zagospodarowanie terenu

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w miejscowości Wałdowo Królewskie na działce nr 15/2.

Inwestorem jest Ochotnicza Straż Pożarna w Wałdowie Królewskim

Na placu zostaną zamontowane niżej wymienione urządzenia:

Plac zabaw

- piaskownica kwadratowa - szt 1
- bujak na sprężynie - kucyk - szt 1
- bujak na sprężynie - motocykl - szt 1
- karuzela tarczowa - szt 1
- huśtawka wagowa podwójna - szt 1
- zjeżdżalnia - szt 1
- huśtawka wahadłowa - szt 1
- ławka ogrodowa - szt 2
- tablica informacyjna - szt 1,
- kosz na śmieci - szt 1,

Siłownia zewnętrzna

- wioślarz - szt 1
- twister/wahadło - szt 1
- wyciskanie siedząc - szt 1
- orbitek - szt 1
- biegacz - szt 1

oraz

- wykonanie ogrodzenia panelowego.

Nie projektuje się żadnych instalacji wewnętrznych, zewnętrznych ani przyłączy.

Projektowany plac zabaw i siłowni zewnętrznej jest obiektem małej architektury w myśl art. 3 ppkt. 4 Prawa Budowlanego.

1.2 Stan istniejący

Obszar działki przeznaczony pod plac zabaw i siłowni zewnętrznej jest niezabudowany i niezagospodarowany, wydzielony z działki nr 15/2.

Kategoria gruntu Bz nie wymaga wyłączenia z produkcji rolniczej.

Teren w obrębie inwestycji jest płaski wysokościowo od 94,30 m do 94,50 m n.p.m.

Nawierzchnia placu trawiasta – istniejąca

1.3 Zagospodarowanie terenu

Projektowaną zabudowę terenu stanowią urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej (wyszczególnione w pkt 1.1) oraz ogrodzenie wydzielonego placu. Dojście do placu poprzez działkę nr 15/2.

Teren placu zlokalizowany jest w pobliżu Szkoły podstawowej w Wałdowie Królewskim.

Wokół placu zaprojektowano ogrodzenie panelowe wysokości 1,50 m z furtką wejściową.

Nie projektuje się żadnych instalacji wewnętrznych, zewnętrznych ani przyłączy i układów komunikacyjnych.

Ukształtowanie terenu pozostaje istniejące, nawierzchnia trawiasta.

1.4 Zestawienie powierzchni

- powierzchnia placu	771,50 m ²
- powierzchnia zabudowy	15,80 m ²
- powierzchnia biologicznie czynna	755,70 m ²

1.5 Ochrona zabytków

Teren na którym planowana jest budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej znajduje się w strefie „W” ochrony archeologicznej – zgodnie z mapą studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Dąbrowa Chełmińska nr XXX.256.2017 z dnia 25.05.2017 r.

- Badania archeologiczne

Montaż urządzeń zabawowych odbywa się przy pomocy kotew stalowych lub stóp betonowych o pow. do 0,10 m² i głębokości do 0,60 m, co w minimalnym stopniu narusza strukturę gruntu i z tego powodu nie wymagane jest wykonanie badań archeologicznych.

1.6 Wpływ eksploatacji górniczej - brak

1.7 Dane o charakterze zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia zanieczyszczenia środowiska naturalnego, wody deszczowe bez zmian. Na terenie placu nie przewiduje się ruchu pojazdów mechanicznych. Projektowany plac zabaw ma na celu udostępnienie w atrakcyjnej formie terenu rekreacyjno-wypoczynkowego dla mieszkańców pobliskich okolic.

Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości dla właścicieli sąsiednich działek, lecz podwyższa atrakcyjność terenu oraz komfort i standard życia dla sąsiednich właścicieli i okolicznych mieszkańców; mogących korzystać z zagospodarowanego zielonego terenu publicznego.

Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 03.02.1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 r., poz. 909) - zasilanie obiektu w media — nie dotyczy

- miejsce czasowego gromadzenia odpadków stałych — nie dotyczy.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany (dz. nr 15/2), Wałdowo Królewskie. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie urządzeń oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

1.8 Dane o stopniu skomplikowania obiektu lub robót

Montaż urządzeń wykonywany jest w sposób nie skomplikowany

1.9. Nasłonecznienie

Usytuowanie projektowanego placu zabaw gwarantuje nasłonecznienie całego placu, w okresie od wiosny do jesieni, od godziny 11⁰⁰ do zachodu słońca, czyli spełnia wymagania § 40 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.10. Warunki zawarte w § 40 ust 3 - odległości

Odległość od usytuowanych na placu zabaw i siłowni zewnętrznej urządzeń do linii rozgraniczającej ulicę, do okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do miejsc gromadzenia odpadów wynosi co najmniej 10 m – a to spełnia wymogi zawarte w powyższym przepisie

2. Rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót budowlanych

2.1. Zakres

Zakres obejmuje wykonanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej na działce nr 15/2 w miejscowości Wałdowo Królewskie

Na placu zabaw i siłowni zostaną zamontowane niżej wymienione urządzenia:

Plac zabaw

- piaskownica kwadratowa - szt 1
- bujak na sprężynie - kucyk - szt 1
- bujak na sprężynie - motocykl - szt 1
- karuzela tarczowa - szt 1
- huśtawka wagowa podwójna - szt 1
- zjeżdżalnia - szt 1
- huśtawka wahadłowa - szt 1
- ławka ogrodowa - szt 2
- tablica informacyjna - szt 1,
- kosz na śmieci - szt 1,

Siłownia zewnętrzna

- wioślarz - szt 1
- twister/wahadło - szt 1
- wyciskanie siedząc - szt 1
- orbitek - szt 1
- biegacz - szt 1

oraz

- wykonanie ogrodzenia panelowego.

2.2 Rodzaj i sposób wykonania robót

2.2.1 Nawierzchnia

Pod urządzenia do ćwiczeń projektuje się nawierzchnię trawiastą. Istniejącą powierzchnię placu należy wyrównać, wykonać plantowanie, rekultywację i w brakujących miejscach obsiać trawą z nawożeniem.

2.2.2 Ogrodzenie

Projektuje się wyгородzenie placu zabaw ogrodzeniem panelowym, o wymiarach przeszła 2,50x1,50 m. Słupki stalowe 60x40 mm osadzone w stopach betonowych. Elementy ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym.

Długość ogrodzenia = 78,50 m.

2.2.3 Montaż urządzeń zabawowych

Urządzenia dostarczane są jako gotowe elementy i osadzane za pomocą stalowych kotew w gruncie lub w stopach betonowych, zgodnie z wymogami dostarczonych urządzeń.

3. Zastosowane materiały

Projektuje się urządzenia w konstrukcjach metalowych i drewnianych

DREWNO

Drewno sosnowe klejono warstwowo, malowane środkami ochronnymi.

Elementy drewniane montowane są w gruncie za pośrednictwem ocynkowanych kotew stalowych

STAL

Elementy stalowe wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej malowanej proszkowo. Płyty zjazdowe zjeżdżalni wykonane są z blachy nierdzewnej

PLYTY

Płyty wykonane są z kolorowej sklejki wodoodpornej, obustronnie laminowanej

ŁĄCZNIKI

Wszystkie elementy łączne jak śruby, nakrętki i podkładki zabezpieczone są antykorozyjne przez ocynkowanie, a wystające elementy zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami

4. Urządzenia

Urządzenia winny być wykonane zgodnie z poniższymi opisami, Poglądową wizualizację urządzeń stanowią rysunki nr 1 do 10

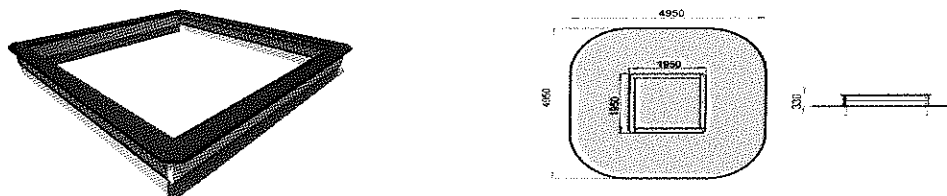
Urządzenia muszą być wykonane zgodnie z normami bezpieczeństwa EN-1176 oraz posiadać aktualny certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę.

4.1 Plac zabaw

4.1.1 piaskownica kwadratowa - szt 1

wykonana z desek 35 mm i siedzisko szerokości 30 cm,
 wymiary: 1950x1950x330 mm
 strefa bezpieczeństwa – 4950x4950 mm
 wysokość upadku - 300 mm

Rys. nr 1



4.1.2 Bujak na sprężynie - Kucyk

Urządzenie należy wykonać ze sklejki wodoodpornej o gr. 15 mm.
 - związana z betonowym blokiem fundamentowym za pomocą stalowej sprężyny fi 21cm malowanej proszkowo
 Wymiary - 1200x315x1186 mm
 Strefa bezpieczeństwa - 3180x4200 mm
 Wysokość upadku - 500mm

Rys. nr 2



4.1.3 Bujak na sprężynie - Motocykl

Urządzenie należy wykonać ze sklejki wodoodpornej o gr. 15 mm lub z płyty HDPE barwionej w pełnej masie

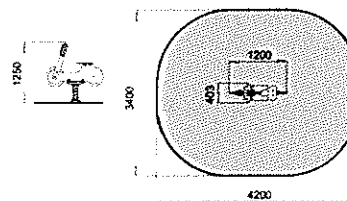
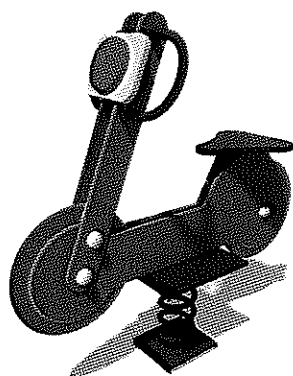
- związana z betonowym blokiem fundamentowym za pomocą stalowej sprężyny $\phi 21$ cm malowanej proszkowo

wymiary - 1200x403x1250 mm

strefa bezpieczeństwa - 420x340 cm

wysokość upadku - 500 mm

Rys. nr 3



4.1.4 Karuzela tarczowa - szt 1

Urządzenie wykonane z rur stalowych o grubości ponad 2,5 mm, podłoga karuzeli wykonana z wodoodpornej sklejki laminowanej o grubości 15 mm, siedziska wykonane ze sklejki wodoodpornej o gr. 10 mm.

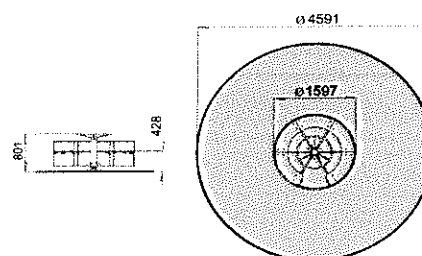
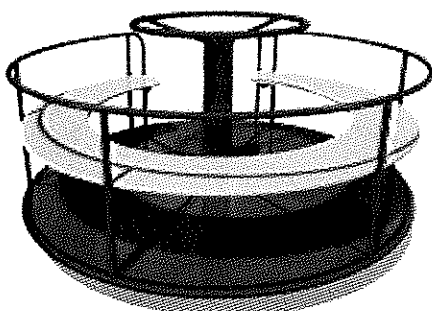
Karuzela obraca się na dwóch łożyskach.

Wymiary - 1597x1597x801 mm

Strefa bezpieczeństwa - 4591 x 4591 mm

Wysokość upadku - 120 mm

Rys. nr 4



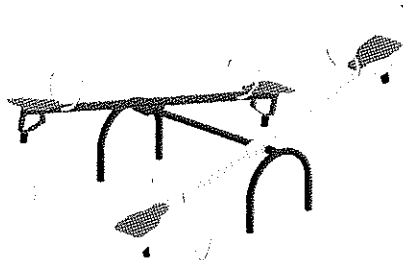
4.1.5 huśtawka wagowa - szt 1

metalowa podwójna z dwoma przeciwległymi siedziskami, osadzona nałożyskach stalowych - 1 szt.

Wymiary: wys. 58 - 85 cm; dł. 300 cm; strefa bezpieczeństwa – 600x500 cm

Wysokość upadku - 60 cm

Rys. nr 5



4.1.6 Zjeżdżalnia - szt 1

Panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, połączony z rurami nośnymi i poręczowymi. Trap wejściowy metalowy (wejście na zjeżdżalnię).

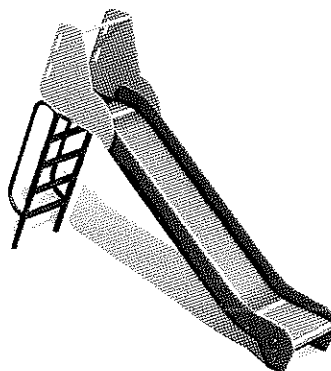
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

wymiary - 337x58 cmx150 cm

strefa bezpieczeństwa - 353x697 cm

wysokość upadku - 150 cm

Rys. nr 6



4.1.7 Huśtawka **wahadłowa** podwójna – szt 1

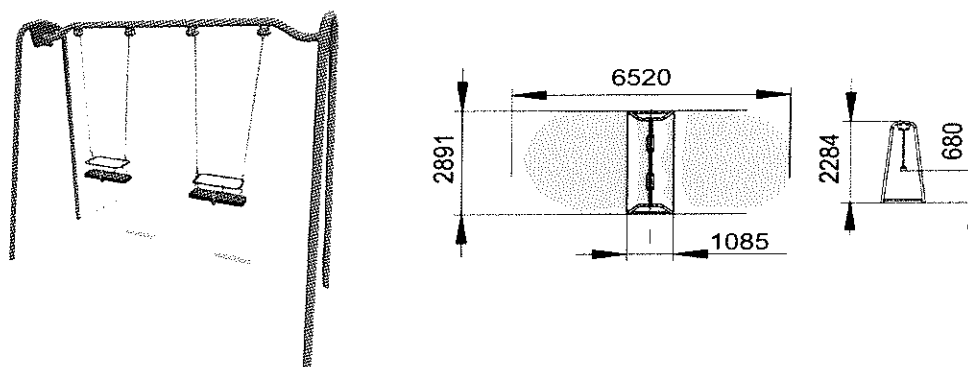
huśtawka wahadłowa podwójna metalowa, wykonana z giętych rur zabezpieczonych przez lakierowanie proszkowo farbami poliestrowymi, łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy łączne ocynkowane, siedziska koszykowe z zapięciem z atestem. - szt 2

Wymiary - 2890x1085x1983 mm

Strefa bezpieczeństwa - 6924x2890 mm

Wysokość upadku - 600 mm

Rys. nr. 7

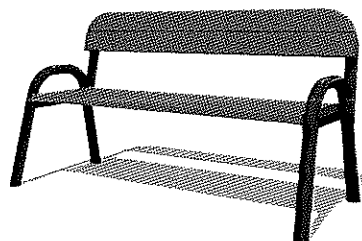


4.1.8 ławka ogrodowa szt 2

Ławka wykonana z drewna sosny. Drewno zabezpieczone poprzez impregnowanie substancją biobójczą, która chroni drewno przed promieniami UV oraz przed sinizną wg EN 152-1.

Ławka wykonana z rur stalowych o grubości ponad 2,8 mm. Wszystkie elementy stalowe są zabezpieczone poprzez malowanie farbami proszkowymi. Wymiary: 1592x749x1140 mm

Rys. nr 8



4.1.9 tablica informacyjna – 1 szt

Wymiary tablicy: 68 x 5 cm

Wysokość całkowita: 200 cm

Konstrukcja: stalowa, **Tablica:** blacha cynkowana

Rys. nr 9



4.1.10 Kosz na śmieci - szt 1

Wysokość całkowita: 100 cm, pojemność: 35 L

Konstrukcja: metalowa

Rys. nr 10



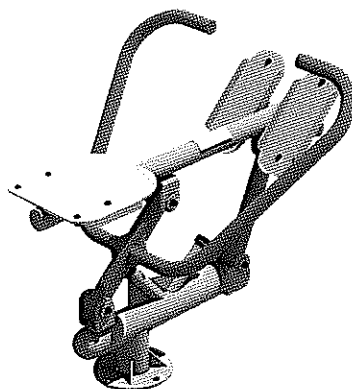
4.2 Siłownia zewnętrzna

Urządzenia winny być wykonane zgodnie z poniższymi opisami.
Poglądową wizualizację urządzeń stanowią rysunki nr 11 do 15
Urządzenia muszą być wykonane zgodnie z normami bezpieczeństwa
PN-EN 1176:2009, oraz posiadać aktualny certyfikat wydany przez
akredytowaną jednostkę.

4.2.1 Wioślarz - szt 1

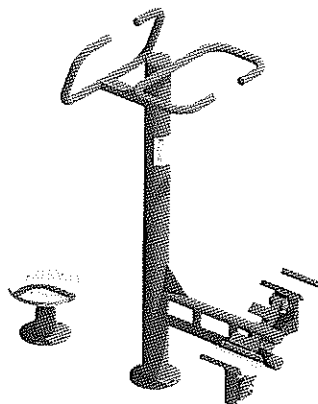
konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. \varnothing 114 mm o
masywnej i trwałej konstrukcji,
wymiary - 137x700x1800 mm
strefa bezpieczeństwa - \varnothing 4000 mm
wysokość upadku - 500 mm

Rys. nr 11



4.2.2 Twister - szt 1

konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. \varnothing 114 mm o
masywnej i trwałej konstrukcji,
wymiary - 1390x590x160 mm
strefa bezpieczeństwa - \varnothing 4000 mm
wysokość upadku - 500 mm

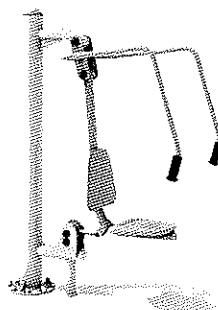
Rys. nr 12**4.2.3 Wyciskanie siedząc - szt 1**

konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. $\varnothing 114$ mm o masywnej i trwałej konstrukcji, pozostałe rury o śr. 42,3mm i gr. 3mm.

wymiary - 790x1160x2100 mm

strefa bezpieczeństwa - 4200x4160

wysokość upadku - 500 mm

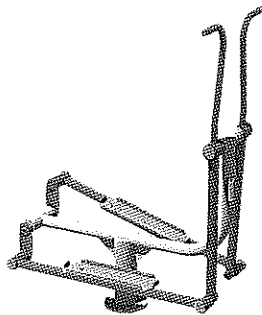
Rys. nr 13**4.2.4 Orbitek - szt 1**

konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. $\varnothing 60$ mm o masywnej i trwałej konstrukcji, pozostałe rury o śr. 42,3mm i gr. 3mm.

wymiary - 1290x620x1660 mm

strefa bezpieczeństwa - 4290x3620 mm

wysokość upadku - 500 mm

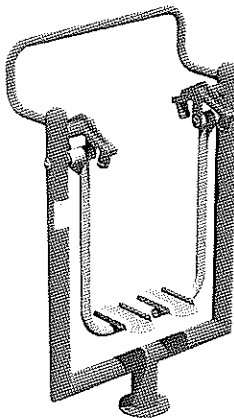
Rys. nr 14**4.2.5 Biegacz - szt 1**

konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. $\varnothing 88,90$ mm o masywnej i trwałej konstrukcji,

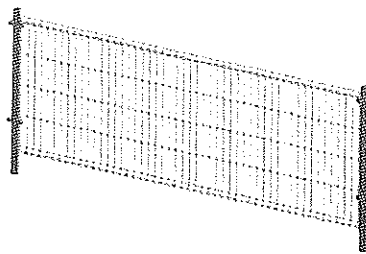
wymiary - 1290x620x1660 mm

strefa bezpieczeństwa - 4290x3620 mm

wysokość upadku - 500 mm

Rys. nr 15**4.3 - Ogrodzenie - metalowe panelowe - mb 78,50**

wysokość paneli 150 cm, drut $\varnothing 5,5$ mm, oczka proste 50x200 mm, słupki 60x40 mm, ocynkowane i lakierowane proszkowo w kolorze zielonym

Rys. nr 16

5. Istniejąca trawiasta nawierzchnia i zaprojektowane rozmieszczenie przyrządów na placu zabaw zapewnia bezpieczny upadek dla użytkowników i zachowanie stref bezpieczeństwa.

inż. Jan Klet
Uprawn. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. upr. 401/74.Bg, 7210/87/76