

Nazwa

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zamierzenie  
budowlane

**PLAC ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ**

Adres

Czaple ul. Żurawia

Kategoria

(kategoria V)

Identyfikator działek  
ewidencyjnych

Jednostka ewidencyjna Żukowo-G (220508\_5)  
obręb **0005 Czaple** działka nr **199/5**

Inwestor

**Gmina Żukowo**  
ul. Gdańska 52  
83-330 Żukowo

Architektura

mgr inż. Cezary Cybał  
upr. bud. Nr 463/66  
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej  
w zakresie projektowania bez ograniczeń

mgr inż. CEZARY CYBAŁ  
upr. bud. nr 463/66 w specjalności  
konstr.-inżynierskiej w zakresie  
projektowania bez ograniczeń

Data

Kartuzy, Czerwiec 2025r.



## **SPIS TREŚCI**

### **projektu zagospodarowania terenu**

|                                                                                                                               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| • opis techniczny                                                                                                             | .... - .... |
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego                                                                                          |             |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania działki                                                                                   |             |
| 3. Projektowane zagospodarowanie działki                                                                                      |             |
| 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:                                                    |             |
| 5. Informacje i dane                                                                                                          |             |
| 6. Warunki ochrony przeciwpożarowej                                                                                           |             |
| 7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych |             |
| 8. Obszar oddziaływania obiektu                                                                                               |             |
| 9. Opis projektowanych urządzeń                                                                                               |             |
| 10. Projektowane nawierzchnie                                                                                                 |             |
| 11. Uwagi końcowe                                                                                                             |             |
| • projekt zagospodarowania terenu - działki nr 199/5 obr. 0005 Czaple                                                         | .... - .... |
| • oświadczenie projektanta                                                                                                    | .... - .... |
| • uprawnienia / zaświadczenie                                                                                                 | .... - .... |



## OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu działki nr **199/5** obręb **0005 Czaple**, gmina Żukowo

### 1.0 Przedmiot zamierzenia budowlanego:

Siłownia zewnętrzna na którą składa się:

1. wyciąg górny/wioślarz
2. jeździec / podnosiciel nóg
3. motyl/ narciarz
4. wahadło/ twister
5. zestaw do street workout

Placu zabaw na który składa się:

6. twierdza - dwa ślizgi JD-762
7. piramida linowa HATI
8. trampolina
9. huśtawka bocianie gniazdo
10. 2x ławki drewniano - metalowe (parkowe)
11. 2x kosze metalowe na śmieci
12. stół ping-pong

### 2.0 Istniejący stan zagospodarowania działki

Na przedmiotowej działce znajdują się: dojścia, dojazdy, ogrodzony plac zabaw oraz boisko z nawierzchnią trawiastą. Nieruchomość jest uzbrojona. Posiada własne ujęcie wody. Rzędne terenu w rejonie inwestycji wynoszą od 138,8 do 149,90m npm.

### 3.0 Projektowane zagospodarowanie działki

- a) Od strony południowej istniejącego placu zabaw zostaną dobudowane nowe sprzęty zabawowe oraz zostanie przesunięte ogrodzenie. Przy południowej stronie działki wykonana zostanie siłownia zewnętrzna
- b) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi  
Nie wprowadza się obiektów budowlanych
- c) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:  
Nie dotyczy
- d) Układ komunikacyjny:  
Nie projektuje się układu komunikacyjnego
- e) Sposób dostępu do drogi publicznej:  
Działka posiada bezpośredni dostęp do publicznej drogi gminnej nr ewid. 157005G – ul. Żurawia
- f) Parametry techniczne sieci i urządzenia uzbrojenia terenu:  
Dla obsługi projektowanych urządzeń nie wymagane jest uzbrojenie techniczne  
Wody opadowe rozprowadzane są powierzchniowo na terenie własnej nieruchomości
- g) Nie przewiduje się zmian w istniejących zadrzewieniach

### 4.0 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

Bilans terenu – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i placu zabaw nie wprowadza zmian w bilansie terenu

### 5.0 Informacje i dane

Działka, na której projektowana jest budowa budynku nie jest wpisana do rejestru zabytków (nie jest objęta nadzorem konserwatora zabytków) i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowa nieruchomość nie leży na obszarze terenu górniczego.

Zagospodarowanie działki, charakter, program użytkowy, wielkość urządzeń oraz ich posadowienie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko.

Z urządzeń nie będą emitowane zanieczyszczenia wpływające na pogorszenie stanu środowiska.



## 6.0 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

## 7.0 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

### Analiza zacieniania i przesłaniania

Nie dotyczy

## 8.0 Obszar oddziaływania obiektu

Nie dotyczy

## 9.0 Opis projektowanych urządzeń

### 9.1. WYCIĄG GÓRNY/WIOŚLARZ

#### WYCIĄG GÓRNY

##### Wymiary urządzenia:

długość: 962 mm,

szerokość: 741 mm,

wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

**Przeznaczenie:** wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** wzmacnia i rozwija mięśnie klatki piersiowej, ramion oraz pleców.  
Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

##### Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.  
W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

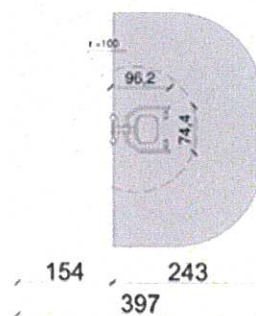
**Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.**

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE w kolorze żółtym z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

**Elementy konstrukcyjne:** główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4 mm, 33,7 mm, 60,3 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.



Przykładowa wzmacniająca urządzenie



375

#### WIOŚLARZ

##### Wymiary urządzenia:

długość: 1175 mm,

szerokość: 1100 mm,

wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.



**Przeznaczenie:** wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** wzmacnia i rozwija mięśnie ramion, klatki piersiowej i grzbietu, angażuje mięśnie nóg. Korzystnie wpływa na układ krążeniowy i oddechowy. Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

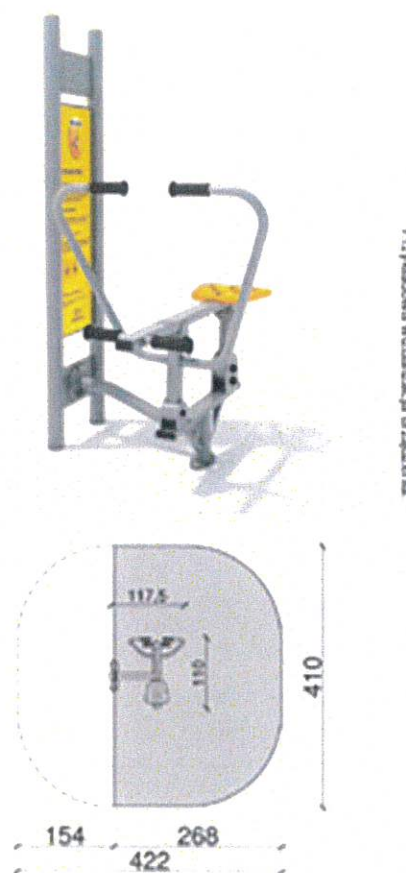
#### Wymiary strefy bezpieczeństwa:

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić. W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.**

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE w kolorze żółtym z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

**Elementy konstrukcyjne:** główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 101 mm, 60 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego



## 9.2. JEŹDZIEC/PODNOŚCIEL NÓG

### JEŹDZIEC

#### Wymiary urządzenia:

długość: 1340 mm,  
szerokość: 630 mm,  
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

**Przeznaczenie:** wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** Ćwiczenia wzmacniają mięśnie ramion, pleców, klatki piersiowej i nóg, poprawiają wydolność krążeniowo - oddechową.

Przykładowa wizualizacja urządzenia.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

#### Wymiary strefy bezpieczeństwa.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.**

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





epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE w kolorze żółtym z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

**Elementy konstrukcyjne:** główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 140 mm, 60,3 mm, 48 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

## PODNOŚCIEL NÓG

### Wymiary urządzenia:

długość: 830 mm,

szerokość: 690 mm

wysokość: 1100 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/-5%.

**Przeznaczenie:** wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** ćwiczenia aktywizują dolne partie ciała, gwarantują indywidualny wysiłek mięśni prostowników kolana. Indywidualizacja polega na doborze obciążenia poprzez masę naszego ciała. Jest to optymalny opór dla mięśni oraz stawów. Na urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

### Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.**

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE, w kolorze żółtym, z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 60,3 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.



## 9.3. MOTYL/NARCIARZ

### MOTYL

### Wymiary urządzenia:

długość: 733 mm,

szerokość: 1049 mm,

wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.



**Przeznaczenie:** wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** wzmacnia siłę mięśniową obręczy barkowej i ramię, aktywizuje mięśnie brzusznej strony klatki piersiowej.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

**Wymiary strefy bezpieczeństwa.**

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

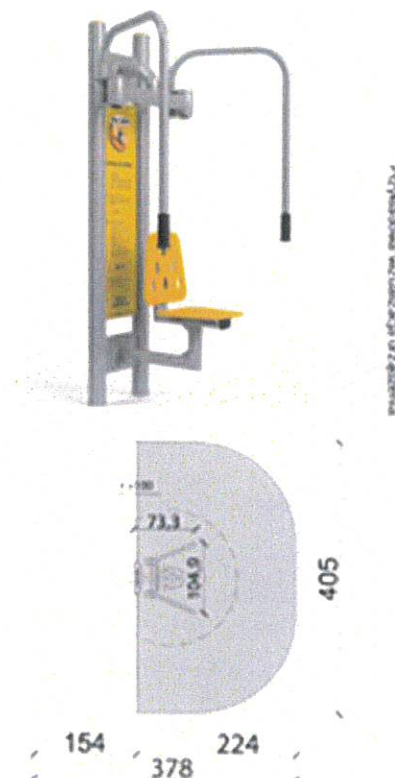
W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.**

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE w kolorze żółtym z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

**Elementy konstrukcyjne:** główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 33,7 mm, 42,4 mm, 76,1 mm.

Przykładowa wizualizacja urządzenia.



## NARCIARZ

**Wymiary urządzenia:**

długość: 1618 mm,

szerokość: 513 mm,

wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

**Przeznaczenie:** wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** wzmacnia mięśnie nóg, ramion oraz tułowia, korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową.

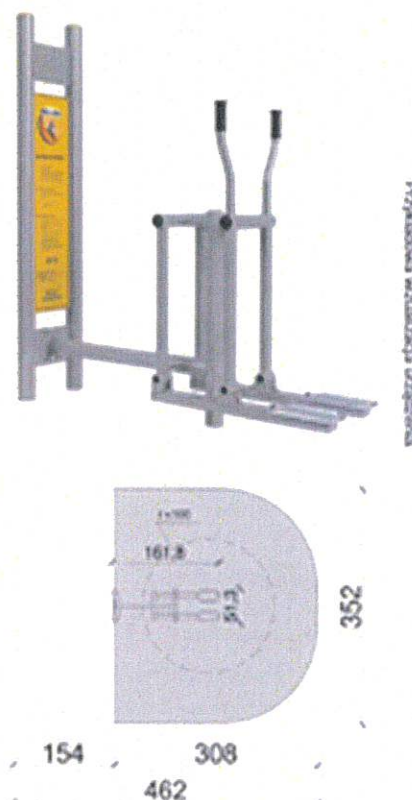
Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i 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 kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).





**Elementy konstrukcyjne:** główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 76 mm, 60,3 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

#### 9.4. WAHADŁO/TWISTER

**Wymiary urządzenia:**

długość: 1345 mm,

szerokość: 740 mm,

wysokość: 1400 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5.

**Przeznaczenie:** wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder. Poprawia giętkość i koordynację całego ciała. Na urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

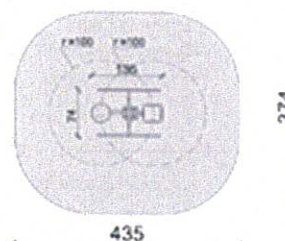
**Wymiary strefy bezpieczeństwa.**

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić. W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.**

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i 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 kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

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





## 9.5. ZESTAW DO STREET WORKOUT



### Wymiary zestawu:

Wymiary urządzenia: 9,32 x 10,86 x 2,50 m

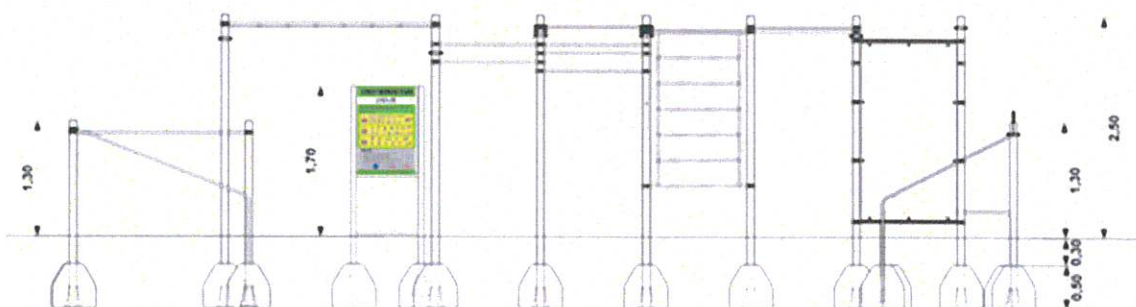
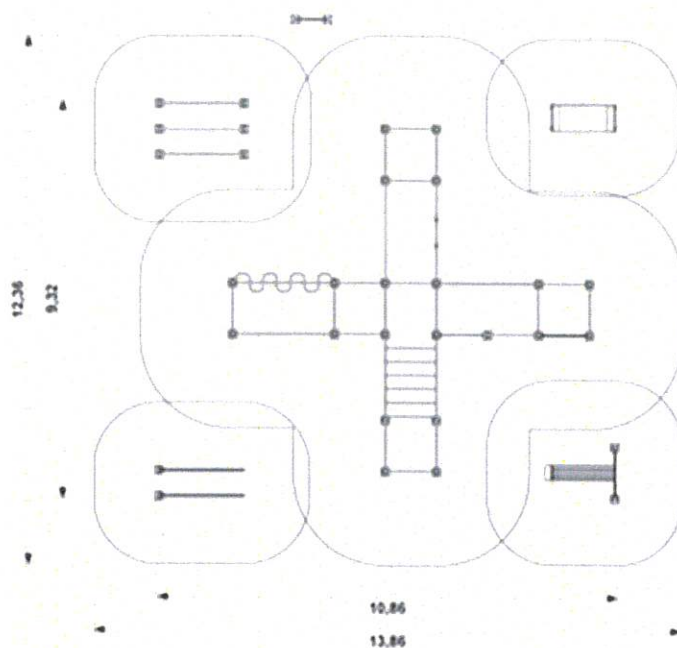
Wymiary strefy bezpiecznej: 12,36 x 13,86 m

Powierzchnia strefy bezpiecznej: 169,57 m<sup>2</sup>

### Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 2,40m

#### Zawartość zestawu:

- drabinka pionowa - 1 szt.
- drabinka pozioma - 1 szt.
- drążek 1,2 m - 18 szt.
- drążek 2,4 m - 3 szt.
- drążek 2,4 m z kołami gimnastycznymi - 3 szt.
- żmijka 2,4 m - 1 szt.
- poręcz równoległe 2,0 m - 3 szt.
- poręcz skośne - 2 szt.
- poręcz do pompek 2,0 m - 1 kpl.
- ławeczka - 1 szt.
- ścianka - 1 szt.
- słup 2,5 m - 21 szt.
- słup 1,3 m - 10 szt.
- tablica informacyjna - 1 szt.



Każdy słup zalewany betonem pól suchym C20/25 na głębokości 80 cm. Objętość podstawy fundamentowej jednego słupa: min. 0,125m<sup>3</sup>. Fundamenty znajdują się minimum 30 cm pod ziemią co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu.



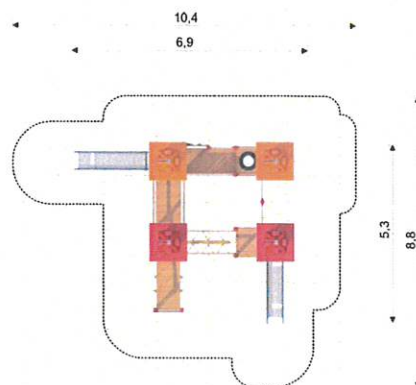
## 9.6. TWIERDZA- DWA ŚLIZGI JD-762



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary (m) wys x szer x dł                     | 3,90 x 5,30x 6,90m                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obszar bezpiecznej obwiedni                     | 8,80 x 10,40m                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wysokość swobodnego upadku HIC                  | 2,10m                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wymagana nawierzchnia                           | amortyzująca:<br>piasek/żwirek/ kora/guma                                                                                                                                                                                                                               |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa              | 66m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Głębokość posadowienia                          | 50cm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Masa                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przeznaczenie                                   | Plenerowe place zabaw                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Części zapasowe                                 | Dostępne u producenta                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przedział wiekowy użytkowników                  | >6 lat                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certyfikat zgodności z normą<br>PN-EN 1176-1, 7 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Instrukcja użytkowania                          | Urządzenie dla większej grupy dzieci ok.10-12 osób, obejmuje zjeżdżanie, wspinanie po ścianie, kominie z opon, balansowanie na równoważni, chodzenie po drabinkach, pokonywanie różnych poziomów podestów, przewroty, podciąganie na drążkach, zabawa w "kółko-krzyżyk" |

### Zawartość zestawu:

| Elementy składowe zestawu                |             |        |
|------------------------------------------|-------------|--------|
| nazwa                                    | Wymiary /m/ | ilość  |
| Wieża wysoka z dachem hp=1,45            | h=3,60      | 2      |
| Wieża niska z dachem dwuspadowym hp=0,95 | h=3,10      | 1      |
| Wieża niska z dachem dwuspadowym hp=0,40 | h=2,70      | 1      |
| Ślizg długi                              | L=3,00      | 1      |
| Ślizg krótki                             | L=2,50      | 1      |
| Mostek ruchoma bela                      | L=1,60      | 1      |
| Drabinki pionowe wejściowe               | H=1,80      | 4 kpl. |
| Balustrady pełne                         | 0,60x0,80   | 7      |
| Balustrady pełne                         | 0,60x1,60   | 1      |
| Ścianka wspinaczkowa                     | 0,85x 1,80  | 1      |
| Komin z opon                             |             | 1      |
| Rura strażacka                           | Hp=1,45     | 1      |
| Mostek ruchomy wejściowy                 | 0,80x1,60   | 1      |
| Pomost stały                             | 0,80 x 1,60 | 2      |
| Podest stały                             | 0,80x0,80   | 1      |
| Drążki gimnastyczne                      |             | 2      |
| Moduł Kółko-krzyżyk                      |             | 1      |
| Sklepiak lub tablica do rysownia         |             | 1      |
| Chorągiewki na daszki epoksydowe         |             | 4      |

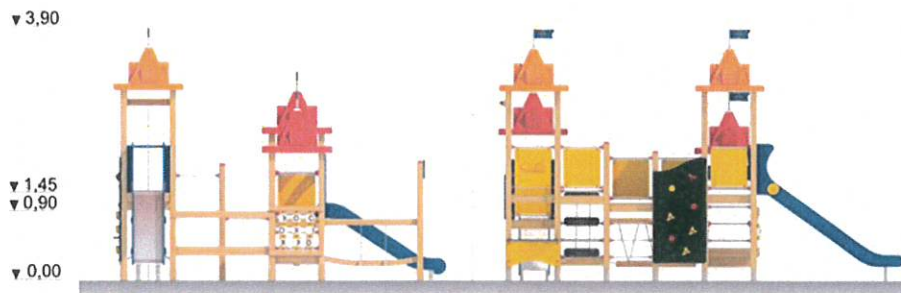


### Materiały:

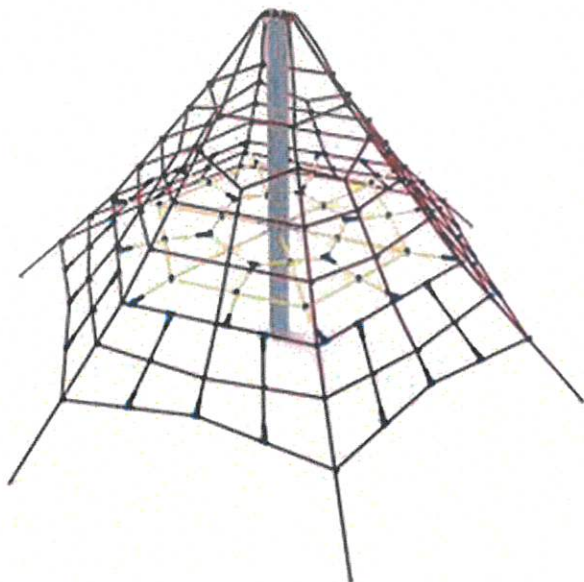
- urządzenie wykonane z drewna litego sosnowego
- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego przecieranego krzyżowo (z pominięciem rdzenia), opcjonalnie z drewna klejonego
- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych.
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo.



- szczeble drabinek ze stali ocynkowanej, opcjonalnie dodatkowo malowane proszkowo
- łańcuchy ocynkowane, o krótkich ogniwach, opcjonalnie ze stali kwasoodpornej
- ślizg z blachy kwasoodpornej z bokami ze sklejki laminowanej, opcjonalnie z tworzywa
- ścianka wspinaczkowa ze sklejki laminowanej, opcjonalnie z drewna litego
- daszki z tworzywa epoksydowego, opcjonalnie ze sklejki laminowanej, HDPE, lub drewniane
- urządzenie montowane na stałe w gruncie.



### 9.7. Piramida linowa HATI



#### **Wymiary:**

Długość: 4,0 m

Szerokość: 3,5 m

Wysokość: 2,4 m

Przestrzeń minimalna: okrąg o promieniu 3,7 m

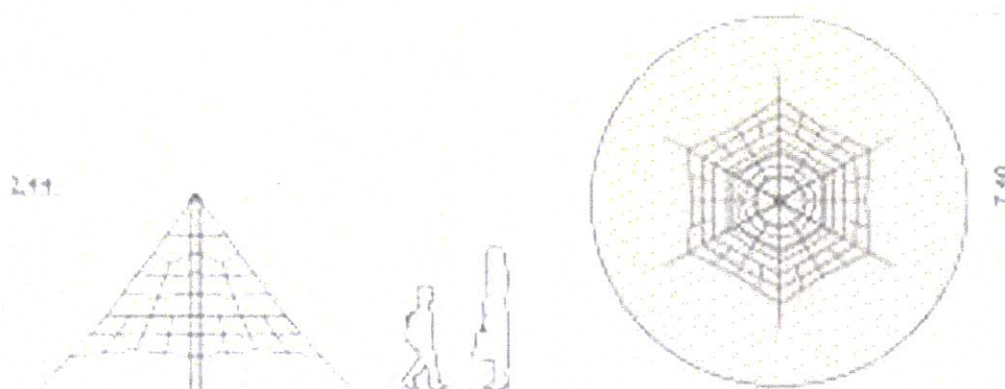
Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 1m

Wysokość swobodnego upadku: 1,0 m

#### **Materiały:**

Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy o średnicy 139,7 mm zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcję linową tworzy sześć lin głównych zakotwionych w gruncie za pomocą śrub rzymskich ocynkowanych ogniowo umożliwiających korektę naciągu. Pomiędzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpiętych jest sześć ścian linowych. Sieć wykonana jest z liny polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 16 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej.



## 9.8. TRAMPOLINA



### Materiały:

1. Konstrukcja wykonana z blach ocynkowanych ogniowo, łączonych za pomocą śrub. Nie dopuszcza się spawania blachy.
2. Górna pokrywa podtrzymywana jest przez pionowe wsporniki wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo.
3. Blachy wykrawane maszynami sterowanymi numerycznie CNC na zimno w celu ochrony przed korozją ocynku.
4. Górna pokrywa zalana jest gumą EPDM o grubości 25 do 30 mm w celu ochrony użytkowników podczas upadków. Materiał jest wylewany i bezpośrednio klejony, na całej powierzchni górnej pokrywy.
5. Mata skokowa o podwyższonej wandaloodporności złożona z trwałych segmentów, z tworzywa sztucznego PA6. Każdy segment maty do skakania ma długość 110 mm i szerokość 25 mm, zawieszony jest na nierdzewnych linach o średnicy 5 mm, które są rozmieszczone co 10 cm.
6. Sprężyny ocynkowane ogniowo o długości 165 mm i średnicy 24 mm. Wykonane z drutu o średnicy min. 3,2 mm. Wytrzymałość każdej sprężyny min. 550 N.
7. Sprężyny zawieszone na profilu stalowym, otworowym w kształcie ceownika i grubości ścianki 4 mm. Minimum 15 sprężyn na długości 1 metra bieżącego maty skokowej.
8. Konstrukcja trampoliny modułowa pozwalająca na rozłożenie jej na minimum 4 elementy ułatwiające transport dużych trampolin.

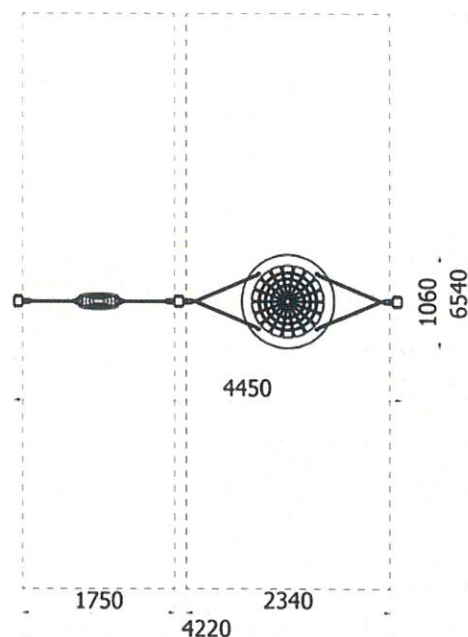
Urządzenia są wykonane w oparciu o normę PN-EN 1176:2017 potwierdzone aktualnym certyfikatem.

### Strefa bezpieczeństwa:

– Niezbędna strefa bezpieczeństwa wynosi 1,5m wokół urządzenia (maty do skakania o powierzchni do 1,4m<sup>2</sup>) lub 2,0m (maty do skakania o powierzchni powyżej 1,4m<sup>2</sup>) W przypadku łączenia trampolin strefa obejmuje cały zestaw, a nie pojedyncze trampoliny.



## 9.9. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO



### Zawartość zestawu:

- 1 siedzisko typu deseczka zawieszone na łańcuchach
- 1 siedzisko typu bocianie gniazdo
- 3 nogi huśtawki

### Materiały:

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- Słupy konstrukcyjne o profilu kwadratowym 100x100 mm, grubość ścianki 4 mm,
- Dekory w kolorze zielonym wykonane z tworzywa HD

### Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,1 x 4,45 x 1,68 m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,54 x 4,22 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,09 m
- Wysokość do siedziska - deseczka: 0,37 m
- Wysokość do bocianiego gniazda: 0,52 m
- Grupa wiekowa: 2-12 lat
- Liczba użytkowników: 5 osób
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2+AC:2020-01 wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) dla danego programu certyfikacji, co potwierdza logo PCA na certyfikacie
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%



#### 9.10. ŁAWKA METALOWO-DREWNIANA Z OPARCIEM



|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Wymiary (m) wys x szer x dł                        | 0,75 x 0,45 x 1,70                           |
| Obszar bezpiecznej obwiedni                        | -                                            |
| Wys. swobodnego upadku                             | -                                            |
| Wymagana nawierzchnia                              | -                                            |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa                 | -                                            |
| Głębokość posadowienia                             | 50cm                                         |
| Przeznaczenie                                      | Plenerowe place zabaw,<br>tereny rekreacyjne |
| Części zapasowe                                    | Dostępne u producenta                        |
| Przedział wiekowy użytkowników                     | -                                            |
| Certyfikat zgodności z normą<br>PN-EN 1176-1, 2, 7 | Nie                                          |

##### **Materiały:**

- podstawa ławki metalowa, z profilu zamkniętego 80x40mm ocynkowanego / opcjonalnie dodatkowo malowanego proszkowo w kolorach RAL dostępnych na rynku
- deski z drewna litego sosnowego, dwukrotnie malowanego w kolorze Sadolinem Extra
- urządzenie montowane na stałe w gruncie

#### 9.11. KOSZ NA ŚMIECI



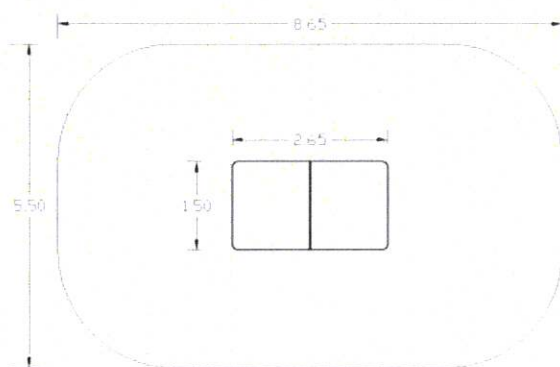
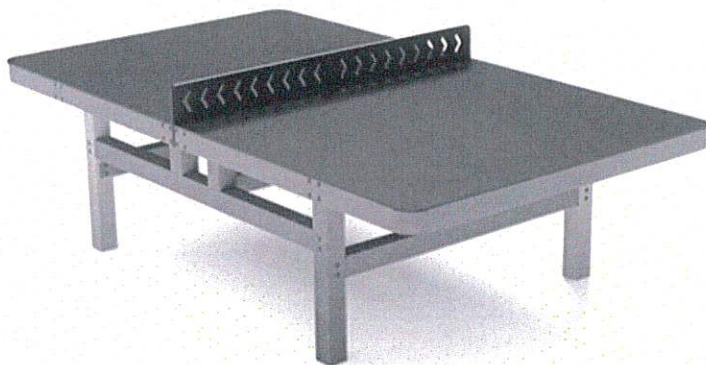


|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Wymiary (m) wys x szer x dł        | 1,50 x 0,50 x 0,70                           |
| Obszar bezpiecznej obwiedni        | -                                            |
| Wys. swobodnego upadku             | -                                            |
| Wymagana nawierzchnia              | -                                            |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | -                                            |
| Głębokość posadowienia             | 50cm                                         |
| Przeznaczenie                      | Plenerowe place zabaw,<br>tereny rekreacyjne |
| Części zapasowe                    | Dostępne u producenta                        |
| Przedział wiekowy użytkowników     | -                                            |
| Certyfikat zgodności z normą       | Nie                                          |

#### Materiały:

- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95 mm o zaoblonych krawędziach z drewna przecieranego krzyżowo lub opcjonalnie z klejonego drewna
- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/opcjonalnie malowane dodatkowo impregnatem koloryzującym
- wkład metalowy o pojemności 40l
- urządzenie montowane na stałe w gruncie

#### 9.11. Stół ping-pong





#### Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia: 2,65 x 1,50 m
- Wysokość całkowita: 0,73 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 8,65 x 5,50 m
- Powierzchnia strefy bezpiecznej: 44,13 m<sup>2</sup>
- Wysokość swobodnego upadku (HIC): -
- Wiek: 3+

Wykonano w oparciu o normę PN-EN 1176-1:2017-12

#### Materiały:

Konstrukcja: profil 80x80x2 ocynkowany,  
blat z płyty HPL

Łączenia: stal nierdzewna

Kotwienie: urządzenia kotwione w gruncie na  
fundamencie z betonu klasy min. C20/25, 60 cm  
poniżej poziomu gruntu

### 9.12 Strefy bezpieczeństwa

Strefa bezpieczeństwa dostosowana do wymogów urządzenia

Zamawiający dopuszcza zmianę wymiarów urządzenia pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia ukazanej na zdjęciu poglądowym, jednak wymiary te nie mogą się różnić o więcej niż 10 % od wymiarów podanych w powyższej tabeli. Należy także zwrócić uwagę, że urządzenia różniące się wymiarami od proponowanych mogą wymagać zachowania innej strefy bezpieczeństwa; za zachowanie odpowiednich stref bezpieczeństwa w takim wypadku odpowiedzialność ponosi wykonawca. Zamawiający nie przewiduje lokalizacji urządzeń w innej części działki, nie objętej projektem zagospodarowania działek. Urządzenia muszą posiadać certyfikaty lub świadectwa urządzeń siłowni zewnętrznej potwierdzających zgodność urządzeń z aktualną normą PN - EN 1176-1:2009. Zaproponowane przez wykonawcę urządzenia muszą być o standardzie, co najmniej takim samym lub wyższym od opisanych powyżej oraz muszą być zgodne z wszelkimi wymaganiami normy PN-EN 1176 -1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

### 10. Projektowane nawierzchnie

Uwzględniając obowiązujące normy PN-EN 1176 i PN-EN 1177 przewiduje się nawierzchnie:

- o z piasku o wielkość ziarna od 0,2 do 2mm i grubości minimalnej 30cm nawierzchni-  
w miejscu strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia
- o w pozostałej części gleba/darń

### 11.0 Uwagi końcowe :

- Materiały, wyroby i technologie budowlane pochodzenia krajowego lub zagranicznego zastosowane przy budowie tego obiektu powinny posiadać aktualne, atesty i aprobaty techniczne oraz spełniać kryteria techniczne dotyczące wyrobów budowlanych.
- Materiały, wyroby i poszczególne kategorie robót budowlanych winny być stosowane i wykonywane zgodnie z instrukcjami stosowania i normami odbioru wymaganymi dla tych materiałów i robót
- Wszelkie zmiany rozwiązań konstrukcyjnych zawartych w niniejszym opracowaniu wymagają akceptacji jego autora.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie projektem budowlanym, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami.

autor:

mgr inż. CEZARY CYBAL  
upr. bud.nr463/86 w specjalności  
konstr.inżynierskiej w zakresie  
projektowania bez ograniczeń



### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania działki nr 199/5 obr. 0005 Czaple, gm. Żukowo sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura:

mgr inż. CEZARY CYBAŁ  
upr. bud. nr 463/66 w specj. inż. i arch.  
konstr.-Inżynieryjnej w zakresie  
projektowania bez ograniczeń

Koszalin, dnia 19 grudnia 1966 r.

463/66

Nr ewid. uprawn.

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Cezary Mieczysław GYBAL

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 28 maja 1933 r. w Brześć /ZSRR/

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjne — inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Magistr inż. Cezary GYBAL  
Wydział Urbanistyki i Architektury

mgr inż. Jerzy Krawczyk  
Za zgodność z oryginałem  
**Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. CEZARY GYBAL  
upr. bud. nr 463/66 w specjalności  
konstr. inżynierskiej w zakresie  
projektowania bez ograniczeń