

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**ARCHIS PROJEKT**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

26-600 RADOM  
UL. ŹRÓDŁOWA 46  
tel. 608-690-270  
mojprojektomou.pl

FAZA:

**PROJEKT BUDOWLANY**

TEMAT:

**PROJEKT BUDOWLANY  
UTWORZENIE TERENU REKREACYJNEGO NA DZIAŁCE  
NR 62 W MIEJSCOWOŚCI WÓLKA LESIOWSKA**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

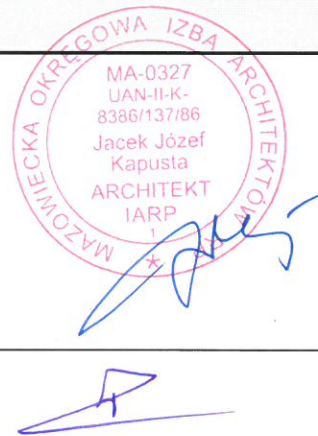
**GM. JASTRZĘBIA,  
M. WÓLKA LESIOWSKA,  
DZ. NR EWID. 62,  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V  
OBRĘB: WÓLKA LESIOWSKA  
JEDNOSTA EWIDENCYJNA: 142504\_2  
JASTRZĘBIA**

**STAROSTA RADOMSKI**  
**NIE ZGŁOSZONO SPRZECIWU**  
zgłoszenie z dnia 21.11.2018r.  
znak: BA 6743.1686.2018

INWESTOR I ADRES INWESTORA:

**GMINA JASTRZĘBIA  
JASTRZĘBIA 110  
26-631 JASTRZĘBIA**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	<b>ARCHITEKTURA</b>	
	PROJEKTOWAŁ	<p><i>mgr inż. arch.</i> <b>JACEK KAPUSTA</b> <i>nr upr.: UAN-II-K-8386/137/86</i></p>
	OPRACOWAŁ	<p><i>mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI</i></p>



Radom, data: 11.2018 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

JA NIŻEJ PODPISANY OŚWIADCZAM ŻE:

ZGODNIE Z ART. 20 UST.4 „PRAWA BUDOWLANEGO” POWYŻSZA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:

**PROJEKCIE BUDOWLANYM UTWORZENIA TERENU REKREACYJNEGO  
NA DZIAŁCE NR 62 W MIEJSCOWOŚCI WÓLKA LESIOWSKA**

ZOSTAŁA WYKONANA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ NA DZIEŃ OPRACOWANIA PROJEKTU.

**mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA**

nr upr. : UAN-II-K-8386/137/86



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA	str. 1
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	str. 2
3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str. 3
4. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	str. 4
5. INFORMACJA BIOZ	str. 5
– CZĘŚĆ OPISOWA	str. 6-8
6. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 9-11
7. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO- WYKONAWCZEGO	str. 12-28
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	str. 29
9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 30-37

Nr UAN-II-K-8386/137/86

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 6 ust. 2

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATEL ..... JACEK JÓZEF KAPUSTA .....  
..... magister inżynier architekt .....  
..... (wymienić tytuł zawodowy) .....

urodzony dnia ..... 18 lutego 1949 r. w Opolu .....

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
..... projektanta oraz kierownika budowy i robót .....

w specjalności ..... architektonicznej .....

OBYWATEL ..... JACEK JÓZEF KAPUSTA .....

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego :
  - a/ wszelkich budynków,
  - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje :

Ob. Jacek Józef Kapusta  
ul. Słowackiego 15 a m 12  
26 - 600 Radom



*Władzimir Koczera*  
mgr inż. arch. Władzimir Koczera

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Rybiński



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT:

**PROJEKT BUDOWLANY  
UTWORZENIE TERENU REKREACYJNEGO NA DZIAŁCE  
NR 62 W MIEJSCOWOŚCI WÓLKA LESIOWSKA**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**GM. JASTRZĘBIA, M. WÓLKA LESIOWSKA,  
DZ. NR EWID. 62,  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V  
OBRĘB: WÓLKA LESIOWSKA  
JEDNOSTA EWIDENCYJNA: 142504\_2 JASTRZĘBIA**

INWESTOR I ADRES INWESTORA:

**GMINA JASTRZĘBIA  
JASTRZĘBIA 110  
26-631 JASTRZĘBIA**

### ARCHITEKTURA

OPRACOWAŁ	<b>mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA zam. 26-600 Radom ul. Słowackiego 15 m12</b>	
OPRACOWAŁ	mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie aktualnego:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## INFORMACJA BIOZ ZAWIERA:

1. Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie,
4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych,
5. Sposób instruktażu pracowników,
6. Środki techniczne.

## 1. ZAKRES ROBÓT

Realizacja inwestycji polega na:

- Wykonanie niwelacji i nasypów w celu ukształtowania terenu
- Budowie siłowni zewnętrznej, placu zabaw wraz z nawierzchnią bezpieczną i nawierzchnią utwardzoną oraz altany w konstrukcji drewnianej z miejscem na ognisko,
- Wykonanie fundamentów pod urządzenia oraz altane,
- Wykonanie fundamentów pod urządzenia i architekturę towarzyszącą w postaci: ławek, koszy, stojaków rowerowych i tablicy informacyjnej
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznych i nawierzchni utwardzonej

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na przedmiotowym terenie w zakresie opracowania nie istnieją obiekty kubaturowe.

## 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

W miejscu prac nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak jest informacji branżowych.

## 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- 1.0. Zagrożenia pracowników związane z pracą na wysokości (upadki z wysokości)
- 2.0. Upadki przedmiotów z wysokości.
- 3.0. Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi ( wiertarki, mieszadła itp.).
- 4.0. Uszkodzenia mechaniczne ciała związane z przemieszczaniem ciężkich przedmiotów
- 5.0. Porażenie prądem z sieci wysokiego napięcia podczas korzystania z ewentualnych wysokich urządzeń dźwigowych.

Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m powinno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem.

Winno zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt.

Materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”  
Nie występują roboty wymagające korzystania z dźwigów stacjonarnych.

## 5. SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić kompleksowo przed realizacją całości zadania z uwzględnieniem specyfiki budowy oraz przed każdą realizacją kolejnego etapu robót.

Instruktażu dokonuje Kierownik budowy lub brygadzysta odpowiedzialny za dany etap robót.

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

## 6.0. ŚRODKI TECHNICZNE

- teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami.
- strefy wejść do budynku należy zabezpieczyć daszkami przed upadkiem narzędzi i materiałów.
- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego.
- wygrodzić strefy niebezpieczne
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną
- materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach
- materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

### **W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowisk**

1/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ

z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313, 2000 r. )

2/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844, 1977 r. )

3/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA BUDOWNICTWA I PRZEMYSŁU

MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH z 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. ( Dz.U. nr 13, poz. 93,1972r. )

4/ USTAWA Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r (Dz. U. Nr 62, poz. 627).

**Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą winien zapewnić w trakcie realizacji inwestycji stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania :**

1/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych. (Dz. U. Nr 107, poz. 679, 1998 r. )

2/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na

spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej. (Dz. U. Nr 99, poz. 637, 1998r. )

3/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. (Dz. U. Nr 113, poz. 728, 1998 r.)

4/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 10 marca 2000 r. w sprawie trybu certyfikacji wyrobów. (Dz. U. Nr 17, poz. 219, 2000r. ).

**Prace wykonywać w sposób spełniający wymagania norm obowiązujących zgodnie z :**

1/ ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 3 kwietnia 2001 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. Nr 38, poz. 456, 2001

2/ ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 31 sierpnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. Nr 101, poz. 1104, 2001 r. )

**UWAGA! KIEROWNIK BUDOWY WINIEN SPORZĄDZIĆ PLAN BIOZ.**



# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Projekt budowlany siłowni zewnętrznej, placu zabaw, altany wraz z miejscem na ognisko oraz nawierzchni bezpiecznych i utwardzonych na działce nr ewid. 62 w miejscowości Wólka Lesiowska, gm. Jastrzębia.

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego siłowni zewnętrznej, placu zabaw, altany wraz z miejscem na ognisko oraz nawierzchni bezpiecznych i utwardzonych na działce nr ewid. 62 w miejscowości Wólka Lesiowska, gm. Jastrzębia objęty granicami opracowania i zagospodarowania A-A'

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 uzyskana z Powiatowym Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna w terenie oraz oględziny i niezbędne pomiary,
- Założenia programowe i dane do projektowania przekazane przez Zleceniodawcę,
- Obowiązujące Normy Polskie i przepisy,

## **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **GRANICE I POŁOŻENIE TERENU**

Na przedmiotowym terenie (działka nr: 62) w granicach opracowania A-A' - teren płaski opadający w kierunku północno-wschodnim.

### **WARUNKI TERENOWE PRAWNE**

Działka stanowi własność Inwestora

Działka posiada dostęp do drogi gminnej projektowanym zjazdem wg. odrębnego opracowania.

### **ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU**

Działka w obrębie opracowania niezabudowana

### **ISTNIEJĄCE OBIEKTY KUBATUROWE**

Na przedmiotowym terenie nie istnieją obiekty kubaturowe - działka niezabudowana.

### **DROGI I CHODNIKI**

Brak powierzchni utwardzonych.

### **ISTNIEJĄCA ZIELEŃ**

Na przedmiotowym terenie nie występują drzewa, teren porośnięty trawami.



#### 4. STAN PROJEKTOWANY

Zagospodarowanie terenu przedstawione zostało na aktualnej mapie sytuacyjnej w skali 1:500 w granicach A-A' objętych projektem.

Obejmuje ono :

##### **PROJEKTOWANA SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA, PLAC ZABAW ORAZ ALTANA Z MIEJSCEM NA OGNISKO**

Dokładna lokalizacja siłowni zewnętrznej, placu zabaw oraz altany wraz z nawierzchnią utwardzoną pokazana jest na rys. A-1 Plan sytuacyjny – zagospodarowanie terenu skala 1:500

#### 5. DROGI POŻAROWE

Nie jest wymagany.

#### 6. POSADOWIENIE

Z wizji lokalnej przeprowadzonej w terenie oraz z przeprowadzonego wywiadu wynika, iż na gruncie po opadach deszczu nie tworzą się zastoiny wodne. Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz. U. Nr 126/98 dla projektowanego obiektu ustalono warunki geotechniczne:

- kategoria 1 – proste warunki gruntowe – glina.

Przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór podłoża gruntowego  $q_r=150\text{kPa}$ .

W przypadku wystąpienia gorszych warunków geotechnicznych bezwzględnie należy wykonać odwierty geotechniczne oraz dostosować projekt fundamentów do zastanych warunków.

#### 7. ODWODNIENIE NAWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

Odwodnienie nawierzchni utwardzonych odbywać się będzie w sposób naturalny poprzez poprzeczne spadki o wysokości 1,5% w kierunku gruntu na działkę Inwestora, niedopuszczalne jest zalewanie działek sąsiednich z powierzchni utwardzonych.

#### 8. ZIELEŃ

Fragmenty terenu wolne od zabudowy i nawierzchni utwardzonych przeznaczyć na zazielenienie z trawnikami i krzewami ozdobnymi.





## 9. BILANS TERENU

wyszczególnienie	powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	udział [%]
Powierzchnia terenu inwestycji w granicach opracowania A-A'	1 450,00	100,0
Proj. powierzchnia nawierzchni utwardzonej – część dojazdowa (kostka betonowa)	220,00	15,1
– część chodnikowa (kostka betonowa)	180,00	12,4
Proj. powierzchnia nawierzchni bezpiecznej (nawierzchnia z MAT PRZEROSTOWYCH)	264,00	18,3
Proj. powierzchnia nawierzchni bezpiecznej (nawierzchnia DARŃ)	84,00	5,7
Powierzchnia biologicznie czynna	702,0	48,5
Fragment powierzchni biologicznej do uporządkowania /nasypy/	650,0	-

## 10. DANE INFORMACYJNE

Działka, na której inwestor zamierza zrealizować temat opracowania, nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

## 11. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko i nie ogranicza interesu osób trzecich.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA

nr upr.: UAN-II-K-8386/137/86





**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU TECHNICZNEGO  
SIŁOWNI ZEWNĘTRZEJ, PLACU ZABAW ORAZ ALTANY Z  
MIEJSCEM NA OGNISKO ZLOKALIZOWANYM W M. WÓLKA  
LESIOWSKA, GM. JASTRZĘBIA NA DZIAŁCE 62**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 uzyskana z Powiatowym Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna w terenie oraz oględziny i niezbędne pomiary,
- Założenia programowe i dane do projektowania przekazane przez Zleceniodawcę,
- Obowiązujące Normy Polskie i przepisy,

**2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Projekt Budowlany siłowni zewnętrznej, placu zabaw, altany wraz z miejscem na ognisko oraz nawierzchni bezpiecznych i utwardzonych na działce nr ewid. 62 w miejscowości Wólka Lesiowska, gm. Jastrzębia.

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego siłowni zewnętrznej, placu zabaw, altany wraz z miejscem na ognisko oraz nawierzchni bezpiecznych i utwardzonych na działce nr ewid. 62 w miejscowości Wólka Lesiowska, gm. Jastrzębia objęty granicami opracowania i zagospodarowania A-A'

**3. NAZWA I ADRES INWESTORA**

Gmina Jastrzębia, Jastrzębia 110, 26-631 Jastrzębia.

**4. INFORMACJA DOTYCZĄCA EWIDENCJI ZABYTKU**

Nie dotyczy

**5. ZABEZPIECZENIE PRZED WPŁYWEM EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Nie dotyczy.

**6. SPOSÓB I ZAKRES ODDZIAŁYWANIA NA OTOCZENIE**

Zakres oddziaływania w granicach własnych nieruchomości.

## **7. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Działka nr ewid. 62 stanowią własność inwestora. W miejscu lokalizacji siłowni zewnętrznej, placu zabaw oraz altany teren opadający w kierunku północno-wschodnim. Działka jest połaďowana od strony północnej. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Wólka Lesiowska w gminie Jastrzębia.

## **8. PROGRAM FUNKCJONALNY**

Projektowana inwestycja ma na celu zachęcenie lokalnych mieszkańców do aktywnej rekreacji poprzez urządzenia siłowni, utworzenie przestrzeni zabaw dla dzieci oraz zbudowanie zadaszzonego miejsca w postaci altany dla spotkań kulturalnych.

Projektowany kompleks będzie zachęcał lokalną społeczność do aktywności fizycznej, ciekawszego spędzania wolnego czasu oraz integracji społecznej mieszkańców miejscowości Wólka Lesiowskiej. W strefie aktywności znajdować się będzie siłownia zewnętrzna składająca się z sześciu urządzeń. Stół do tenisa stołowego wraz ze stolikiem do gry w szachy/warcaby, oraz placu zabaw w składzie sześciu urządzeń oraz altanę z wyznaczonym miejscem do grillowania. W kompleksie urządzeń znajdować się będą elementy małej architektury takie jak: ławki parkowe, kosze na śmieci, stojaki rowerowe oraz tablica informacyjna z regulaminem.

## **9. PRACE ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Zakres prac:

- Wykonanie nawierzchni dojazdowej z kostki betonowej gr. 6cm (styl kostki np. behatron, nostalit, w kolorze szarym).
- Wykonanie nawierzchni chodnikowych z kostki betonowej gr. 6cm (styl kostki np. behatron, nostalit, w kolorze szarym).
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznych o dwóch rodzajach, pierwsza z mat przerosowych wykonana pod urządzenia placu zabaw, oraz druga z darni z rolki pod urządzenia siłowni zewnętrznej.
- Wykonanie dodatkowej strefy kulturalnej przy altanie.
- Wykonanie elementów małej architektury postaci ławek parkowych w łącznej ilości szt. 6 (dla siłowni szt. 4, dla placu zabaw szt. 2), koszy na śmieci w łącznej ilości szt. 4 (dla siłowni szt. 2, dla placu zabaw szt. 1, dla altany szt. 1), stojaków rowerowych w ilości szt. 5 oraz tablicy informacyjnej z regulaminem łącznej ilości szt. 2 (dla siłowni szt. 1, dla placu zabaw szt. 1)
- Prace ziemne związane będą przede wszystkim niwelacją terenu, korytowaniem pod nawierzchnie betonowe, nawierzchnie bezpieczne.



Urobek pozostałej masy ziemi należy użyć do nasypów na pozostałej części działki przygotowana pod trawnik.

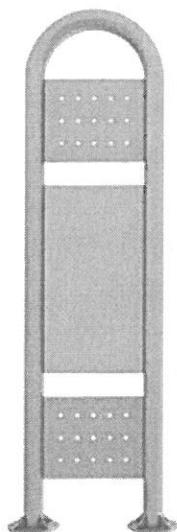
## 10. PROJEKTOWANA STREFA – SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym przedstawiono lokalizację strefy siłowni zewnętrznej. Nawierzchnia stanowi darń z rolki na warstwach pokazanych w części rysunkowej.

W zakres urządzeń siłowni wchodzi : wioślarz, motyl, prasa nożna, twister, rowerek, orbitrek – narciarz biegowy. Urządzenia osadzone na pylonach zamocowanych do słup żelbetonowych wykonanych z betonu C16/20, jako elementów prefabrykowanych fundamentowych wyłącznie wytycznych wybranego producenta urządzeń. Dodatkowo w skład urządzeń siłowni wliczamy stół betonowy do tenisa stołowego (ping-ponga) oraz stół betonowy do gry w szachy bądź w warcaby.

**Wszystkie urządzenia muszą posiadać oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.**

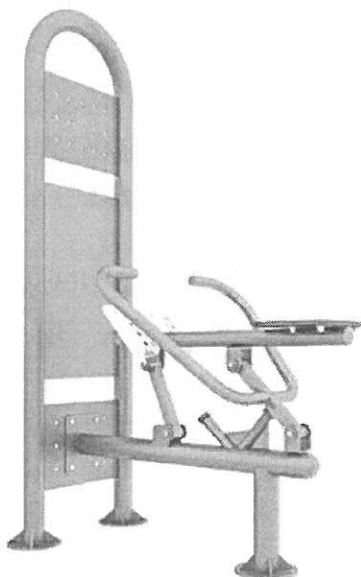
### 10.1. PYLON NOŚNY URZĄDZEŃ SIŁOWNI



szerokość:	90mm
długość:	600mm
wysokość:	2210mm
materiał:	Rura stalowa: 88,9x3,6mm, Blacha stalowa: 3mm, 8mm, 10mm
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL 6029

sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie. Stopa fundamentowa betonowa prefabrykowany z betonu B30 wg. wytycznych producenta wybranych urządzeń.
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
Uwagi	Zestaw powinien składać się z oddzielnych dwóch urządzeń osadzonych na pylonie. Na pylonie zamontować instrukcję obsługi urządzeń.

## **10.2. URZĄDZENIE: WIOŚLARZ**



### ***Główne mięśnie zaangażowane podczas ćwiczeń:***

- Plecy - mięśnie grzbietu (mięsień najszerszy grzbietu, czworoboczny i prostownik grzbietu)
- Nogi - mięśnie nóg (mięsień czworogłowy, dwugłowy uda i brzuchaty łydki)
- Biodra - mięśnie pośladkowe wielkie
- Barki - mięśnie obręczy barkowej (mięsień naramienny przedni, naramienny boczny i tylny)
- Klatka piersiowa - mięśnie klatki piersiowej (mięsień piersiowy większy,

mniejszy i zębaty przedni)

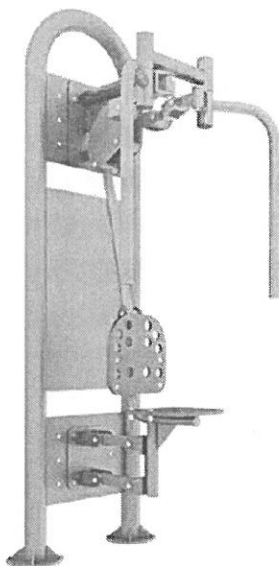
- Ręce - mięśnie ramion (mięsień dwugłowy ramion- biceps, trójgłowy ramion- triceps, mięśnie przedramion)
- Brzuch - mięśnie brzucha (mięsień prosty i mięśnie skośne brzucha)

### ***Parametry techniczne i materiałowe urządzenia***

maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	750mm
szerokość:	832mm
długość:	1142mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	3832mm x2597mm

materiał:	Rura stalowa : 114,3 x3,6mm, 60,3x4mm, 88,9x3,6mm , 42,4x2,9mm Blacha stalowa: 3mm, 5mm,8mm,10mm Profil 60x40x3mm, łożysko 6006 2RS, Odbojniki D50/20/60 IRH, Siedzisko - płyta HDPE 15mm Stopnice – stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20, M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL 6029
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie. Stopa fundamentowa betonowa prefabrykowany z betonu B30 wg. wytycznych producenta wybranych urządzeń.
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
Uwagi	Na pylonie zamontować instrukcję obsługi urządzenia.

### **10.3. URZĄDZENIE: MOTYL**



#### ***Główne mięśnie zaangażowane podczas ćwiczeń:***

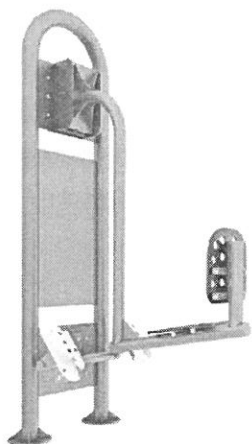
- Klatka piersiowa - mięśnie klatki piersiowej (mięsień piersiowy większy, mniejszy i zębaty przedni)
- Barki - mięśnie obręczy barkowej (naramienny przedni i naramienny boczny)
- Ręce - mięśnie ramion (dwugłowy ramienia - biceps)

#### ***Parametry techniczne i materiałowe urządzenia***

maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	550mm
szerokość:	827mm
długość:	749mm
wysokość:	2210mm

bezpieczna strefa:	3827mm x 2197mm
materiał:	Rura stalowa : 114,3 x3,6mm, 50x2mm, 42,4x2,9mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa: 3mm, 5mm, 8mm, 10mm Profil: 60x40x3mm,40x40x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój- D50/20/60 IRH Siedzisko - płyta HDPE 15mm Śruby nierdzewne: M10x20, M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL 6029
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie. Stopa fundamentowa betonowa prefabrykowany z betonu B30 wg. wytycznych producenta wybranych urządzeń.
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
Uwagi	Na pylonie zamontować instrukcję obsługi urządzenia.

#### **10.4. URZĄDZENIE: PRASA NOŻNA**



#### ***Główne mięśnie zaangażowane podczas ćwiczeń:***

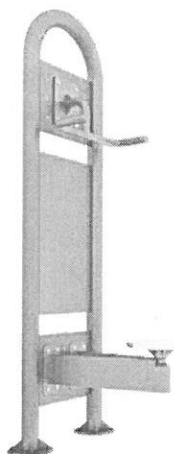
- Nogi - mięśnie nóg (mięsień czworogłowy i mięsień dwugłowy uda)
- Biodra - mięśnie pośladkowe wielkie

#### ***Parametry techniczne i materiałowe urządzenia***

maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU (wysokość swobodnego upadku):	800mm
szerokość:	638mm
długość:	1112mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2567mm x 3621mm

materiał:	Rura stalowa : 114,3 x3,6mm, 50 x2mm 60,3x2,9mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa:3mm,5mm, 8mm,10mm Profil 60x40x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój - D50/20/60 IRH Siedzisko: -płyta HDPE 15mm Stopnice - stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20,M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL 6029
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie. Stopa fundamentowa betonowa prefabrykowany z betonu B30 wg. wytycznych producenta wybranych urządzeń.
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
Uwagi	Na pylonie zamontować instrukcję obsługi urządzenia.

### **10.5. URZĄDZENIE: TWISTER**



#### ***Główne mięśnie zaangażowane podczas ćwiczeń:***

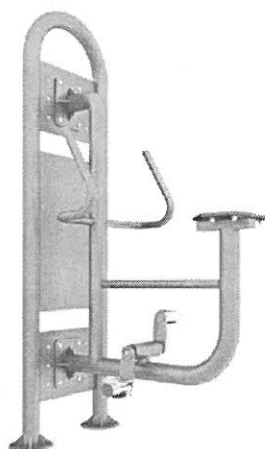
- Brzuch - mięśnie brzucha (mięsień prosty i mięśnie skośne brzucha)

#### ***Parametry techniczne i materiałowe urządzenia***

maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	240mm
szerokość:	598mm
długość:	648mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2104mm x 3590mm

materiał:	Rura stalowa: 114,3 x3,6mm, 32x2mm 42,4x2,9mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa: 3mm, 5mm, 8mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Podesty - stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL 6029
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie. Stopa fundamentowa betonowa prefabrykowany z betonu B30 wg. wytycznych producenta wybranych urządzeń.
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
Uwagi	Na pylonie zamontować instrukcję obsługi urządzenia.

## **10.6. URZĄDZENIE: ROWEREK**



### **Główne mięśnie zaangażowane podczas ćwiczeń:**

- Nogi - mięśnie nóg (mięsień czworogłowy, dwugłowy uda i mięsień brzuchaty łydki)
- Biodra - mięśnie pośladkowe wielkie
- Brzuch - mięśnie brzucha (mięsień prosty i skośny brzucha)

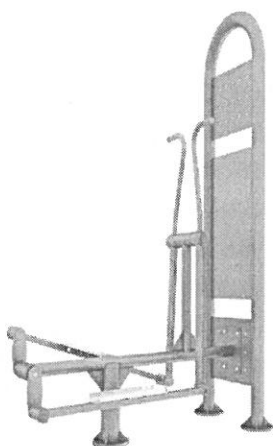
### **Parametry techniczne i materiałowe urządzenia**

maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	1000mm
szerokość:	640mm
długość:	1101mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	3640mm x 2526mm



materiał:	Rura stalowa :114,3x3,6mm, 60,3 x4mm, 48,4x2,9mm, 32x2mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa: 3mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Siodło - płyta HDPE15mm Stopnice - stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL 6029
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie. Stopa fundamentowa betonowa prefabrykowany z betonu B30 wg. wytycznych producenta wybranych urządzeń.
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
Uwagi	Na pylonie zamontować instrukcję obsługi urządzenia.

## **10.7. URZĄDZENIE: ORBITREK – NARCIARZ BIEGOWY**



### **Główne mięśnie zaangażowane podczas ćwiczeń:**

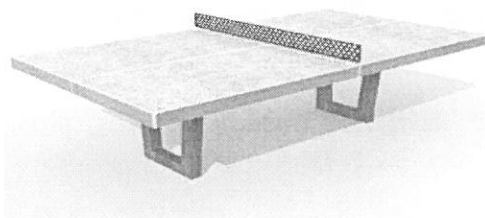
- Nogi - mięśnie nóg (mięsień czworogłowy uda, mięsień dwugłowy uda, mięsień brzuchaty łydki)
- Biodra - mięśnie pośladkowe wielkie
- Brzuch - mięsień prosty brzucha
- Klatka piersiowa - mięśnie klatki piersiowej (mięsień piersiowy większy i piersiowy mniejszy)
- Plecy - mięśnie grzbietu (mięsień najszerszy grzbietu)
- Barki - mięśnie obręczy barkowej (naramienny przedni, naramienny boczny i tylny)
- Ręce - mięśnie ramion (dwugłowy ramienia - biceps, trójgłowy ramienia - triceps)

### **Parametry techniczne i materiałowe urządzenia**

maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	400mm
szerokość:	598mm
długość:	1536mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2991mm x 3523mm

materiał:	Rura stalowa :114,3x3,6mm, 32x2mm 88,9x3,6mm, 60,3x4mm, 48,4x2,9mm Blach stalowa:3mm,5mm, 8mm, 10mm łożysko 6006 2RS Stopnice opcje - stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL 6029
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie. Stopa fundamentowa betonowa prefabrykowany z betonu B30 wg. wytycznych producenta wybranych urządzeń.
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
Uwagi	Na pylonie zamontować instrukcję obsługi urządzenia.

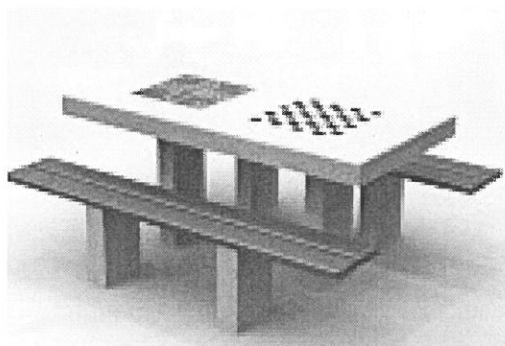
### **10.8 STÓŁ BETONOWY DO GRY W TENISA STOŁOWEGO**



#### ***Parametry techniczne i materiałowe urządzenia***

- Długość: 2,8 m
- Szerokość: 1,50m
- Wysokość: 0,8 m
- Blat stołu wykonany z betonu z kruszywem drobnym, szlifowany i lakierowany
- Siatka do gry wykonana z blachy stalowej, ocynkowana ogniowo
- Obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil
- Stół zamocowany w podłożu

### **10.9 STÓŁ BETONOWY DO GRY W SZACHY BĄDŹ WARCABY**



### **Parametry techniczne i materiałowe urządzenia**

- Długość: 1,8 m
- Szerokość: 1,7p m
- Wysokość: 0,76 m

Stolik o konstrukcji betonowej. Beton wibrowany. Błat szlifowany i lakierowany, wykończony listwą aluminiową. Siedziska drewniane, zaimpregnowane preparatem odpornym na warunki atmosferyczne.

## **11. PROJEKTOWANA STREFA – PLACU ZABAW**

W miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym przedstawiono lokalizację strefy placu zabaw. Nawierzchnię projektuje się jako zabezpieczoną matami przerosłowymi gumowymi przystosowanymi do stosowania na placach zabaw dopuszczających wysokość swobodnego upadku z minimum 2,50 m (wg normy EN 1177).

**Wszystkie urządzenia muszą posiadać oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.**

### **11.1. ZESTAW LINARNY - MYK**



### **Parametry techniczne i materiałowe urządzenia**

- Długość: 3,2 m
- Szerokość: 2,8 m
- Wysokość: 1,5 m
- Słupy wykonane z rury średnicy 114mm,
- Ścianki spinaczkowe z tworzywa HDPE
- Siatki z lin stalowych polipropylenowych
- Liny o średnicy 16 mm
- Elementy metalowe ocynkowane ogniowo i malowane

Minimalna wysokość swobodnego upadku: 1,50 m.

## **11.2. KARUZELA TARCZOWA**

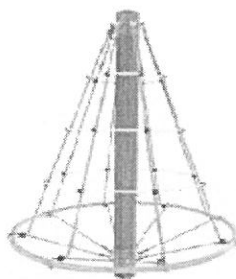


### ***Parametry techniczne i materiałowe urządzenia***

- Średnica: 1,5 m
- Wysokość: 0,82 m
- Słup z rur  $\varnothing$  76 i 114 mm, cynkowany ogniowo i malowany
- Oparcie z rury  $\varnothing$  33 mm
- Talerz napędowy z tworzywa HDPE
- Platforma z blachy aluminiowej 3 mm ryflowanej, stelaż platformy cynkowany ogniowo i malowany
- Siedziska z tworzyw HDPE
- Łożyska tłoczne
- Karuzela z hamulcem ograniczającym prędkość obrotową

Minimalna wysokość swobodnego upadku: 0,72 m.

## **11.3. URZĄDZENIE LINARNE - CHOINKA**

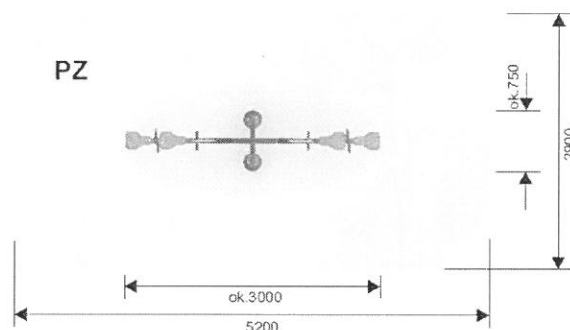


### ***Parametry techniczne i materiałowe urządzenia***

- Długość: 1,7 m
- Szerokość: 1,7 m
- Wysokość: 2,5 m
- Konstrukcja ze stalowego słupa oraz obręczy
- Obręcz zawieszona na wierzchołku słupa za pomocą lin stalowo-polipropylenowych
- Liny o średnicy 16mm
- Słup o średnicy 159 mm
- Obręcz o średnicy 1,7 m, wykonana z rury nierdzewnej średnicy 42mm

Minimalna wysokość swobodnego upadku: 1,7 m.

#### 11.4. HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA



##### **Parametry techniczne i materiałowe urządzenia**

- Długość: 3,0 m
- Szerokość: 0,75 m
- Wysokość: 0,8 m
- Konstrukcja z profilu zamkniętego 70x70 mm
- Sprężyny o średnicy 20 mm
- Stylowe zwierzęta z tworzywa HDPE
- Siedziska z tworzyw HDPE

Minimalna wysokość swobodnego upadku: 1,0 m.

#### 11.5. HUŚTAWKA WAHADŁOWA/ŁAŃCUCHOWA



##### **Parametry techniczne i materiałowe urządzenia**

- Długość: 3,0 m
- Szerokość: 2,2 m
- Wysokość: 2,4 m
- Podpory i belka z profilu zamkniętego 70x70 mm
- Łańcuchy nierdzewne, atestowane, min gr. 6mm
- Huśtawka łożyskowana tocznie
- Długość zawiesia od 1,4 do 1,6 m

Minimalna wysokość swobodnego upadku: 1,3 m.

## **11.6. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY**



### ***Parametry techniczne i materiałowe urządzenia***

- Długość: 4,5 x 3,2 m
- Wysokość całkowita: 3,5 m
- Wysokość podłogi: 1,2 m
- Konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm
- Dach i wypełnienia z tworzyw HDPE
- Ściana skałkowa z guzami chwytными, wykonana ze sklejki wodoodpornej 20 mm
- Ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- Podłoga i elementy wejściowe ze sklejki antypoślizgowej HDPE

Minimalna wysokość swobodnego upadku: 1,9 m.

***Urządzenie musi posiadać oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa***

## **11.7. OGRODZENIE PLACU ZABAW**

Plac zabaw należy zabezpieczyć przed wstępem zwierząt bezpańskich bądź dzikich aby nie zanieczyszczały powierzchni bezpiecznej piaskowej. W tym celu należy plac zabaw oddzielić poprzez płotku bezpiecznego.

### ***Parametry techniczne i materiałowe***

- Długość przęseł: 0,425m, 0,725m, 1,025m, 1,325m, 1,625m
- Długość furtki 1,195 m
- Wysokość : 1,1 m
- Słupki z rury Ø 42 mm
- Trałki z prętów stalowych o średnicy 12 mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo



## 12. ALTANA WRAZ Z MIEJSCEM NA OGNISKO

Altanę należy realizować w konstrukcji drewnianej, dach kopertowy, posadowienie stanowią stopy fundamentowe betonowe, głębokość posadowienia wynosi 1,0 m poniżej poziomu terenu. Powierzchnia zabudowy altany wynosi 35,0 m<sup>2</sup>. Konstrukcja główna stanowi drewno iglaste o wilgotności 18%. Elementy drewniane należy łączyć przy pomocy systemowych łączników stalowych i gwoździ pierścieniowych. Dopuszcza się osłabienie przekroju krokwi w miejscu oparcia na płatwi (max. sumaryczne nacięcie  $\frac{1}{4}$  wysokości przekroju). Słupy należy przytwierdzić do fundamentu za pośrednictwem systemowych łączników siodełkowych podstawy słupa. Drewno konstrukcyjne klasy C24. Styk wszystkich elementów drewnianych stykających się z podłożem należy zaizolować. Pokrycie – gont bitumiczny w kolorze zielonym. Wszystkie elementy drewniane należy przed zamontowaniem zaimpregnować środkiem przeciwgrzybicznym i przeciwogniowym dopuszczonymi do stosowania w budownictwie oraz pomalować w kolorze brązowym. Elementy konstrukcyjne altany jak również deskowanie pełne pod gont bitumiczny należy poddać obróbce heblarskiej, słupy, płatwie i krokwie czterostronnie strugane, deskowanie od spodu jednostronnie strugane. Niedopuszczalne jest montaż elementów drewnianych bez wykonania obróbki heblarskiej.

Elementy główne konstrukcji tj. słupy, płatwie, krokwie, jętki i miecze należy zabezpieczyć impregnatami, powłokami malarskimi z dodatkiem teflonu przed niszczącym działaniem wilgoci, czynników biologicznych oraz owadów. W celu uzyskania prawidłowego zabezpieczenia należy nanieść około 500 ml/m<sup>2</sup>. Altana posadowiona jest na fundamencie o wymiarach 50x50cm i zagłębiona na 1,0 m poniżej terenu z betonu B20.

***Do wyposażenia altany wchodzi dwa stoły betonowe z ławkami z oparciem.***

- Konstrukcja wykonana jest z betonu klasy B30, wibrowanego
- Szlifowany i lakierowany blat stołu jest wysoce odporny na działanie czynników atmosferycznych
- Obrzeże blatu wykończone profilowaną listwą aluminiową
- Siedziska drewniane, zaimpregnowane preparatem odpornym na warunki atmosferyczne.

## 13. POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA DO UPORZĄDKOWANIA

Powierzchnie biologicznie czynną w miejscach wskazanych na projekcje zagospodarowania terenu należy uporządkować poprzez wykonanie nasypów do wyrównania terenu. Główna część terenu znajduje się w części

północnej między drogą a placem zabaw. Ziemię do nasypu w pierwszej kolejności należy wykorzystać z niwelacji i korytowania z pod nawierzchni utwardzonych i betonowych. W przypadku braku ziemi z niwelacji terenu brakującą część należy przywieźć. Ziemia ta powinna nadawać się na podłoże pod nawierzchnię trawiastą. Niedopuszczalne jest przywożenie gruzu budowlanego z zawartością ostrych przedmiotów oraz szkła. Ziemia urodzajna ma być wolna od zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć szkodliwie na zdrowie ludzkie a w szczególności zdrowie dzieci. Wierzchnią warstwą trawników ma stanowić ziemia urodzajna o pH od 5,5-6,5 w grubości 10cm. Nadrzędnym celem jest urządzenie powierzchni biologicznie czynnej w postaci trawników, polepszając tym samym walory estetyczne i przestrzenne w obrębie tematu opracowania.

## **14. MAŁA ARCHITEKTURA**

### **ŁAWKI (szt. 6)**

Konstrukcja:

Stal cynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor RAL 6029.

Drewno: Deski z wyselekcjonowanego sezonowanego drewna, fazowane na wszystkich krawędziach, zabezpieczone warstwą farby podkładowej i trzykrotnie malowane natryskowo farbą olejną w kolorze mahoń.

Śruby i mocowania: Nierdzewne

Długość ławki 180cm, szerokość do 61 cm, wysokość całkowita do 85 cm.

Element za fundamentowany w gruncie.

Montować poza strefa bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń.

### **ŁAWKI BEZ OPARCIA (szt. 4)**

Podpory ławki wykonane są z betonu B30, wibrowanego, siedziska drewniane, zaimpregnowane preparatem odpornym na warunki atmosferyczne. Ławka o wymiarach (szerokość x długość x wysokość) 31x150x45 cm.

### **KOSZE NA ŚMIECI (szt. 4)**

Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej  $\varnothing$  48,3 x 2,9mm. Daszek urządzenia z blachy gr. 3mm, na stałe połączony z konstrukcją. Kosz wyposażony w zamek uwalniający/blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia. Całość urządzenia ocynkowana ogniowo oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym w kolorze RAL 6029.

Montaż koszy odbywa się do fundamentów prefabrykaty betonowe wg. wytycznych danego producenta.

### **TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM (szf.2)**

Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych  $\varnothing$  48,3 x 2,9 mm oraz  $\varnothing$  30 x 2mm oraz pręt  $\varnothing$  16 mm. Tablica wykonana z blachy 700 x 495 x 2 mm. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowane lakierem akrylowym strukturalnym w kolorze RAL 6029.

Montaż tablicy odbywa się za pośrednictwem fundamentów prefabrykowanych, wykonanych z betonu B30. Urządzenie musi posiadać oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.

Tablica z regulaminem powinna zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące użytkowania poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej oraz urządzeń placu zabaw i innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa przebywających tam osób. Nadruk na tablicy naniesiony techniką w sposób trwały, uniemożliwiający demontaż.

### **STÓŁ BETONOWY Z ŁAWKAMI Z OPARCIEM**

- Długość: 2,0 m
- Szerokość: 1,6 m
- Wysokość : 0,8m

Nogi stołu z betonu zbrojonego, deski z drewna liściastego z wyselekcjonowanego sezonowanego drewna, fazowane na wszystkich krawędziach, zabezpieczone warstwą farby podkładowej i trzykrotnie malowane natryskowo farbą olejną w kolorze mahoń. Do łączenia elementów zastosować śruby nierdzewne. Zamontowany w podłożu wg. wytycznych wybranego producenta.

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, tekst jednolity (Dz.U.2017 poz. 1322),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami), a w szczególności paragrafy nr.: **12, 13, 60, 271, 272, 273**
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015r., poz. 460),
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz.627 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r., Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami),
- załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401),
- decyzją o warunkach zabudowy
- lokalizacji budynku i urządzeń z nimi związanych,
- przyjętych rozwiązań projektowych budynku i urządzeń;

**stwierdzam po analizie, że obszar oddziaływania** projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce nr ewid 62 w miejscowości Wólka Lesiowska, gmina Jastrzębia na której została zaprojektowana.. Jednakże inwestycja nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności, nie ogranicza dostępu światła dziennego, zapewnia ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby.

Pieczęć i podpis:





**UWAGI!**  
 WYMIARY SPRAWDZIĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!  
 POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW  
 BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPRAWDZIĆ  
 NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!

**PLAN SYTUACYJNY - ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
 SKALA 1:500**

**OZNACZENIA**

- A=A'** GRANICA TERENU OPRACOWANIA
- ① **BETONOWY STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO**
- ② **BETONOWY STÓŁ DO GRY W SZACHY Z ŁAWKAMI**
- ③ URZĄDZENIE TYPU: ORBITREK-NARCIARZ BIEGOWY
- ④ URZĄDZENIE TYPU: MOTYL
- ⑤ URZĄDZENIE TYPU: PRASA NOŻNA
- ⑥ URZĄDZENIE TYPU: TWISTER
- ⑦ URZĄDZENIE TYPU: ROWEREK
- ⑧ URZĄDZENIE TYPU: WIOŚLARZ
- ⑨ URZĄDZENIE LINARNE CHOINKA
- ⑩ KARUZELA TARCZOWA
- ⑪ HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA
- ⑫ ZESTAW LINARNY MYK
- ⑬ HUŚTAWKA WAHADŁOWA/ŁAŃCUCHOWA
- ⑭ ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY
- ⑮ STOJAKI ROWEROWE SZT. 5
- ⑯ **PROJEKTOWANA ALTANA/WIATA 35m<sup>2</sup>**
- ⑰ **MIEJSCE NA OGNISKO**
- ⑱ TABLICA INFORMACYJNA PLACU ZABAW
- ⑲ TABLICA INFORMACYJNA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
- ⑳ PROJ. ZJAZD WG. ODRĘBENGO OPRACOWANIA
- ☐ ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM SZT. 2 DLA PLACU ZABAW
- ☐ ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM SZT. 4 DLA SIŁOWNI
- ☐ ŁAWKA BEZ OPARCIA SZT. 4 DLA MIEJSCA NA OGNISKO
- ☐ KOSZ NA ŚMIECI SZT. 1 DLA PLACU ZABAW
- ☐ KOSZ NA ŚMIECI SZT. 2 DLA SIŁOWNI
- ☐ KOSZ NA ŚMIECI SZT. 1 DLA ALTANY
- ☐ PŁOTEK STREFY BEZPIECZEŃSTWA - h=1,2m /PLAC ZABAW/
- ☐ NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA-MATA PRZEROSTOWA
- ☐ NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA-DARŃ
- ☐ NAWIERZCHNIA CHODNIKOWA Z KOSTKI BETONOWEJ
- ☐ NAWIERZCHNIA DOJAZDOWA Z KOSTKI BETONOWEJ

**STAROSTA RADOMSKI**  
 NIE ZŁOŻYŁO SPRZECIWU  
 zgłoszenie z dnia 21.11.2018  
 znak: BA.G.743.1686.2018

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM  
*Jacek Kapusta*

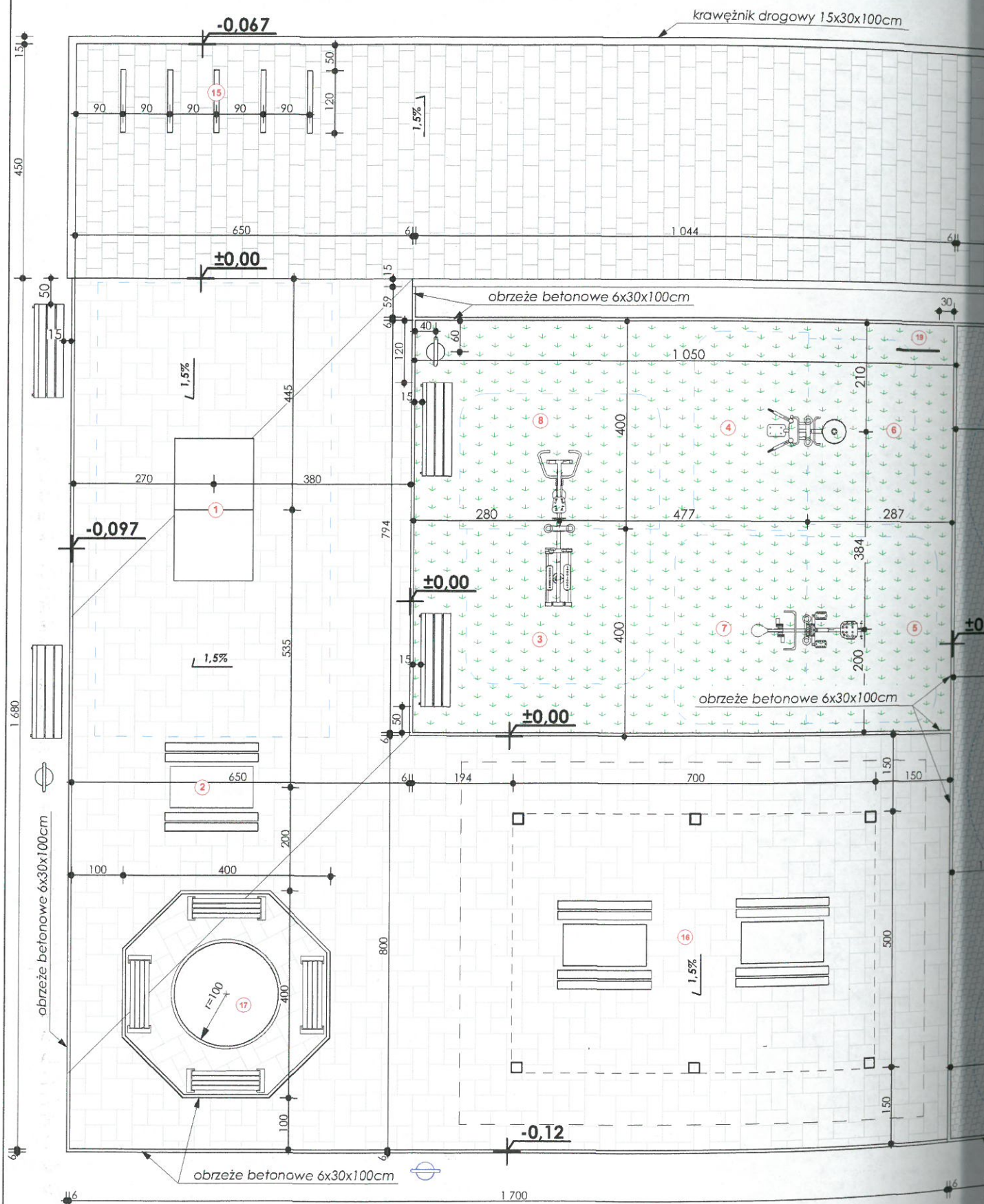
Własność się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego 5665/16	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RADOMSKI
Nazwa materiału zasobu	Gm. Jastrzębia Wólka Lesiowska
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu MAPA ZASADNICZA	P.1425. 2008.1422.
Data wykonania kopii	30 DAS 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Jacek Kapusta</i>

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA	tel. 608 - 690 - 270 25-600 Radom, ul. Żrodowa 48 archis.projekt@gmail.com
INWESTOR		GMINA JASTRZĘBIA	
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY	
TEMAT PROJEKTU		UTWORZENIE TERENU REKREACYJNEGO NA DZIAŁCE NR 62 W MIEJSCOWOŚCI WÓLKA LESIOWSKA	
ADRES INWESTYCJI		GM. JASTRZĘBIA, M. WÓLKA LESIOWSKA, DZ. NR EWID. 62	
BRANŻA		ARCHITEKTURA	
TEMAT RYSUNKU		PLAN SYTUACYJNY - ZAGOSPODAROWANIE TERENU SKALA 1:500	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	UAN-II-K-8386/137/86	<i>Jacek Kapusta</i>	
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	-	<i>Kamil Rybiński</i>	
DATA OPRACOWANIA	NR RYSUNKU	SKALA RYSUNKU	
LISTOPAD 2018	A-1	1:500	



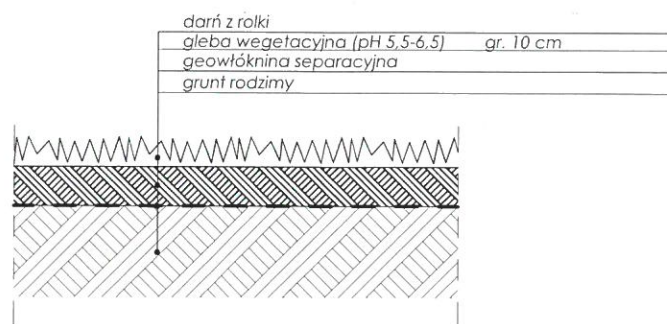




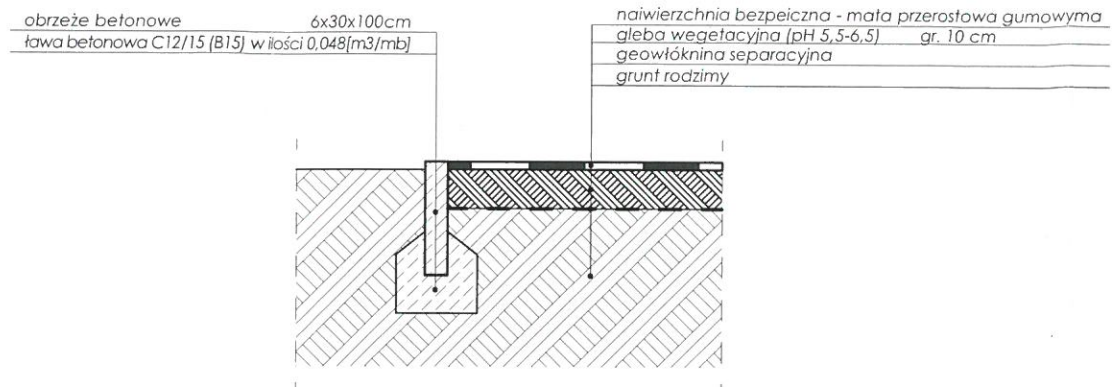




**PRZEKRÓJ PRZEZ  
NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNA - DARŃ  
SKALA 1:20**

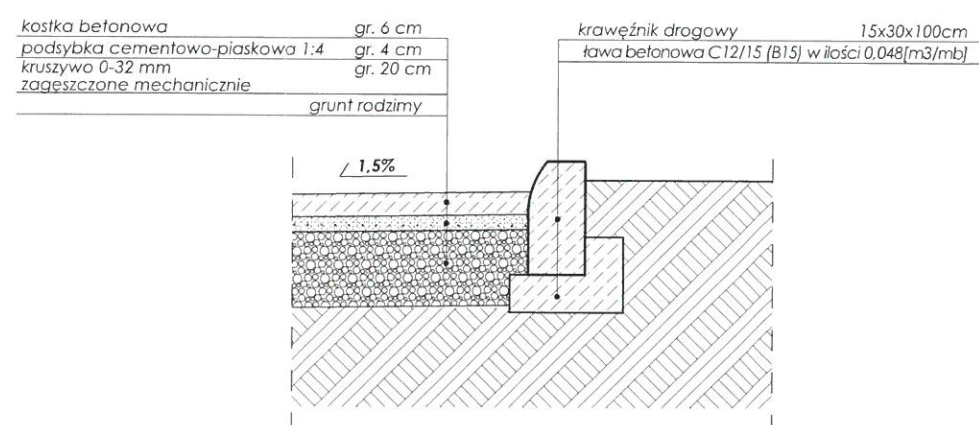
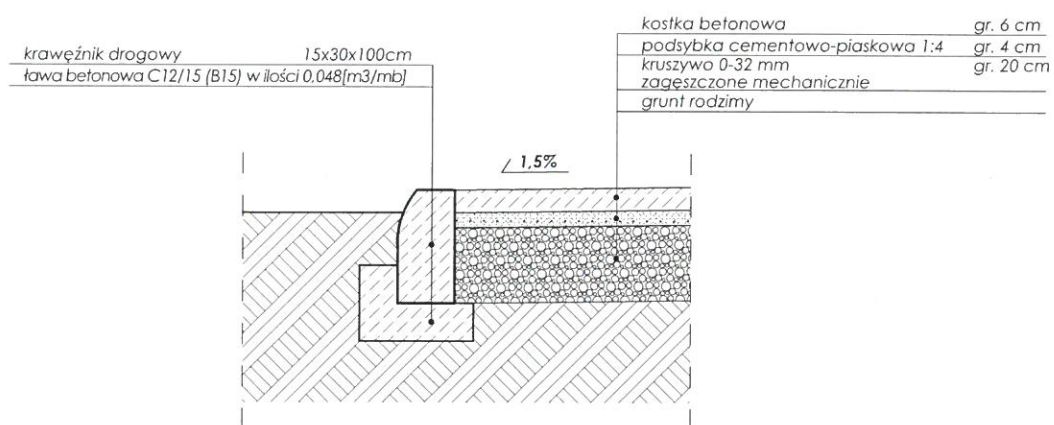


**PRZEKRÓJ PRZEZ  
NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNA - PLACU ZABAW  
SKALA 1:20**

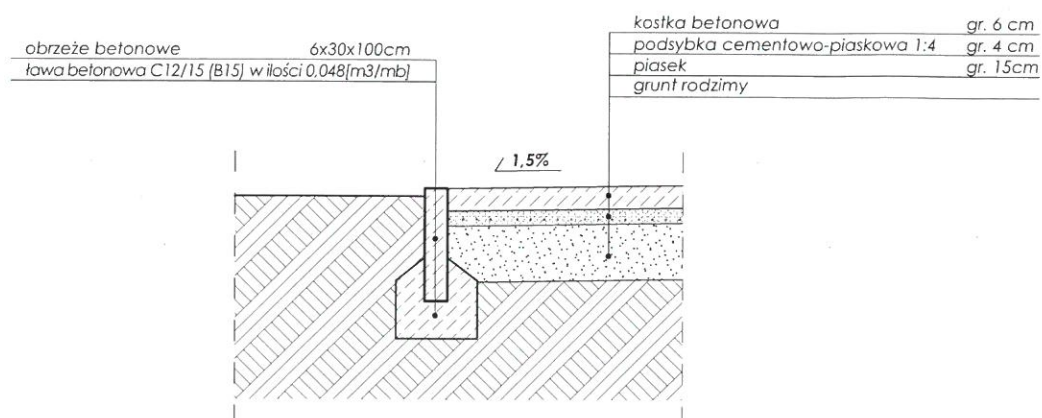


**UWAGI!**  
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!  
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW  
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPRAWDZAĆ  
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!

**PRZEKRÓJ PRZEZ  
NAWIERZCHNIĘ DOJAZDOWĄ  
SKALA 1:20**



**PRZEKRÓJ PRZEZ  
NAWIERZCHNIĘ CHODNIKOWĄ  
SKALA 1:20**

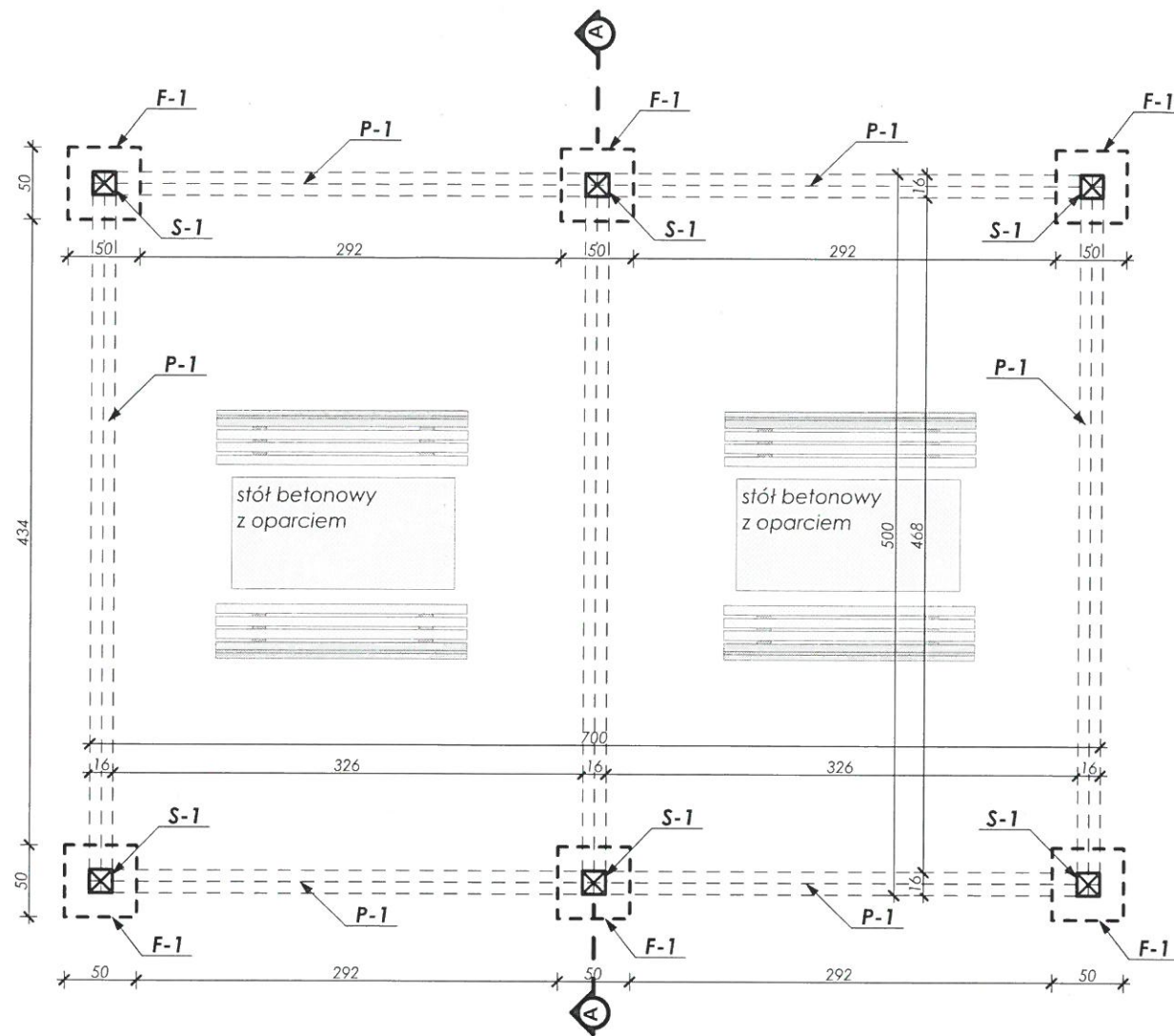


**PRZEKRÓJ PRZEZ  
NAWIERZCHNIĘ  
SKALA 1:20**

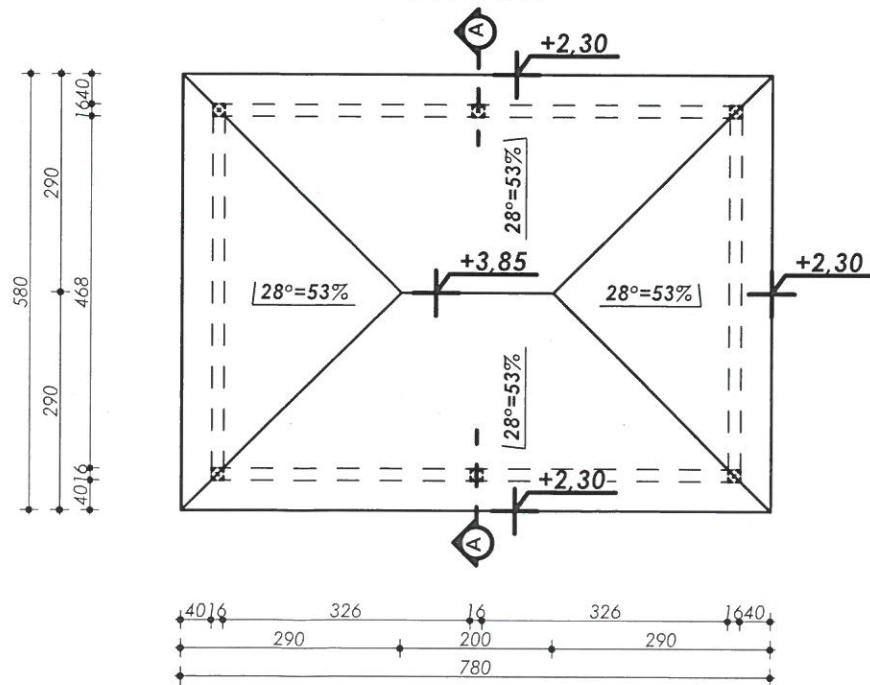
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		tel. 608 - 690 - 270 25-600 Radm, ul. Zródowa 46 archis.projekt@gmail.com
INWESTOR		GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT PROJEKTU		UTWORZENIE TERENU REKREACYJNEGO NA DZIAŁCE NR 62 W MIEJSCOWOŚCI WÓŁKA LESIOWSKA		
ADRES INWESTYCJI		GM. JASTRZĘBIA, M. WÓŁKA LESIOWSKA, DZ. NR EWID. 62		
BRANŻA		ARCHITEKTURA		
TEMAT RYSUNKU		PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS		
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN	PODPIS		
DATA OPRACOWANIA LISTOPAD 2018	NR RYSUNKU A-3	SKALA RYSUNKU 1:20		



**RZUT ALTANY**  
SKALA 1:50

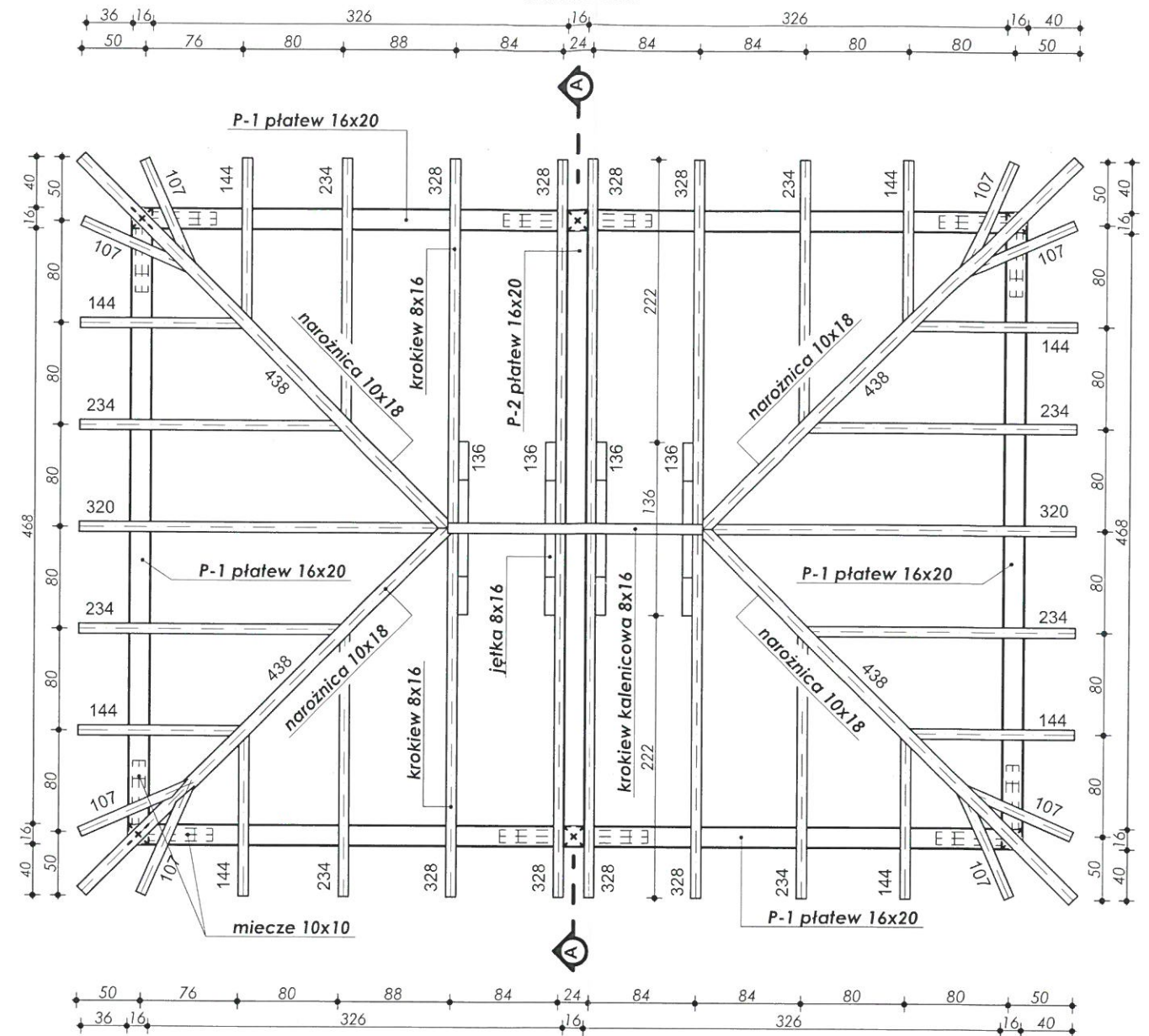


**RZUT DACHU ALTANY**  
SKALA 1:100



POKRYCIE: GONT BITUMICZNY GR. MIN 3mm, KOLOR ZIELONY

**RZUT WIĘŻBY ALTANY**  
SKALA 1:50



**RZUTY ALTANY**  
SKALA 1:100, 1:50

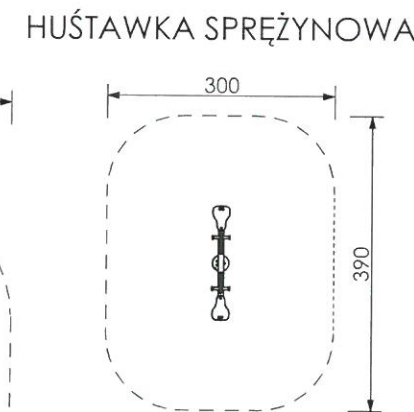
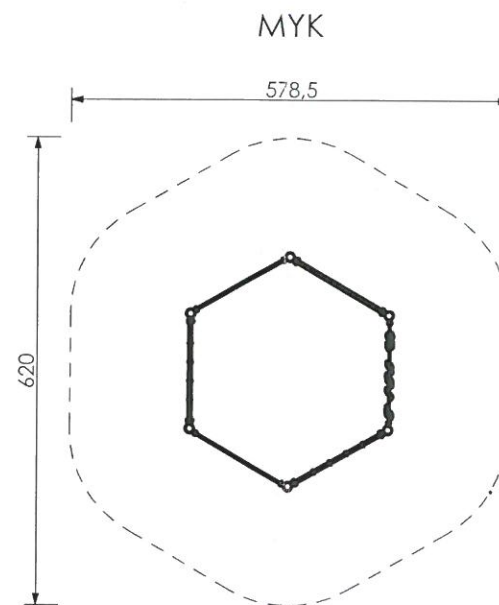
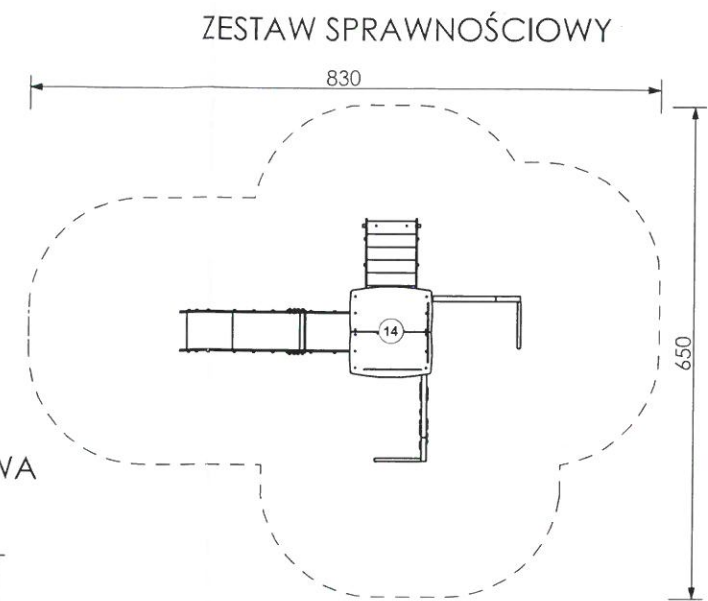
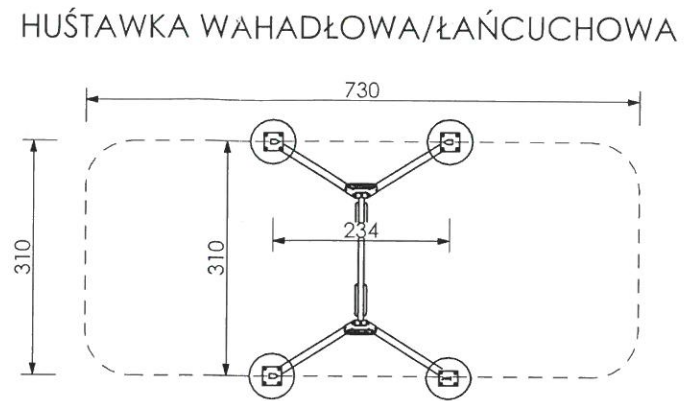
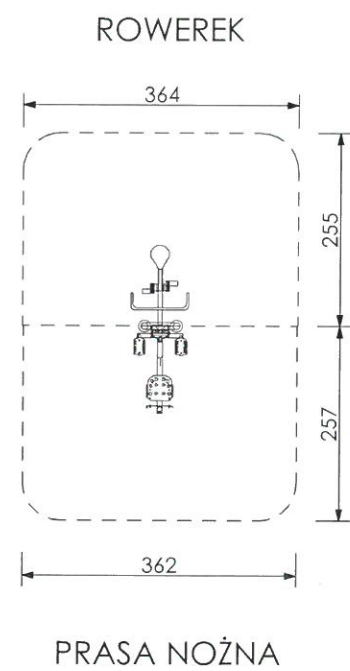
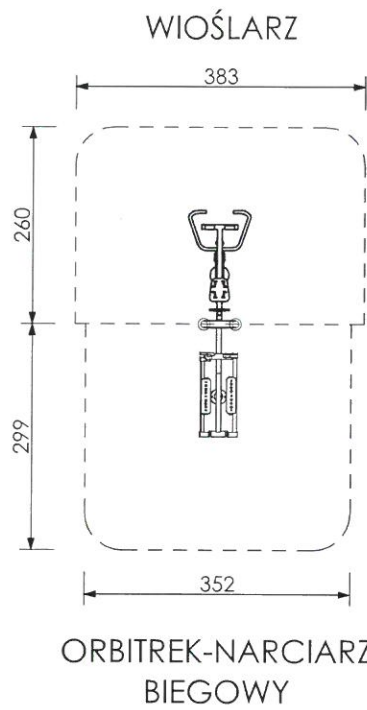
**UWAGI!**  
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!  
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW  
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPRAWDZAĆ  
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!  
CAŁOŚĆ ROBÓT NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE  
SZTUKĄ BUDOWLANĄ, POSZCZEGÓLNE ZŁĄCZA  
POWINNY BYĆ TAK WYKONANE ABY ZAPEWNIŁY  
WŁAŚCIWE PRZENIESIENIE SIŁ NA NIE DZIAŁAJĄCYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		tel. 608 - 690 - 270 25-600 Padm, ul. Źródła 48 archis.projekt@gmail.com
INWESTOR GMINA JASTRZĘBIA				
FAZA PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT PROJEKTU UTWORZENIE TERENU REKREACYJNEGO NA DZIAŁCE NR 62 W MIEJSCOWOŚCI WÓŁKA LESIOWSKA				
ADRES INWESTYCJI GM. JASTRZĘBIA, M. WÓŁKA LESIOWSKA, DZ. NR EWID. 62				
BRANŻA ARCHITEKTURA				
TEMAT RYSUNKU RZUTY ALTANY				
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIENIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS		
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIENIEN	PODPIS		
DATA OPRACOWANIA LISTOPAD 2018	NR RYSUNKU A-4	SKALA RYSUNKU 1:100, 1:50		

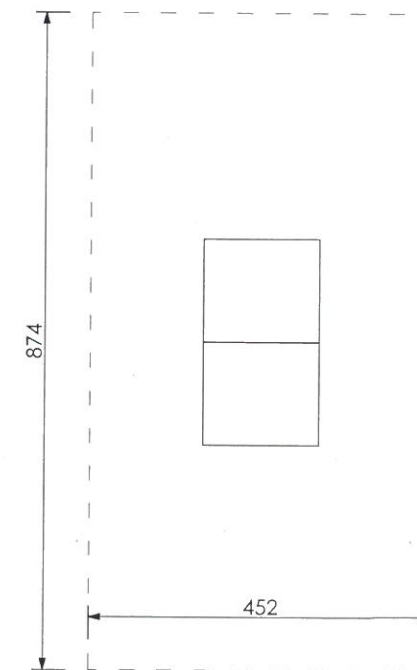
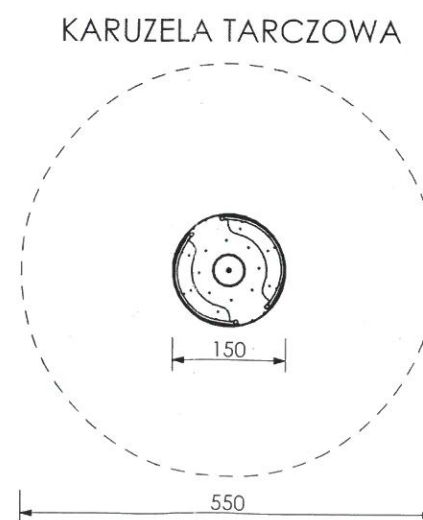
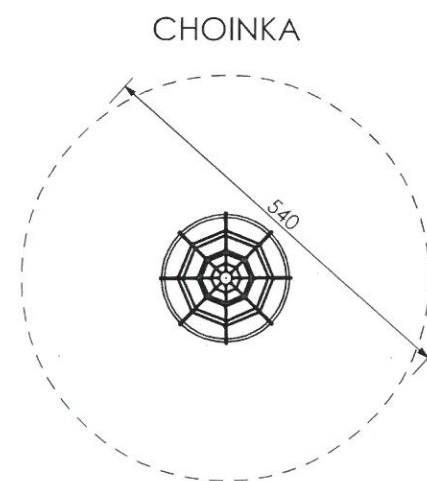
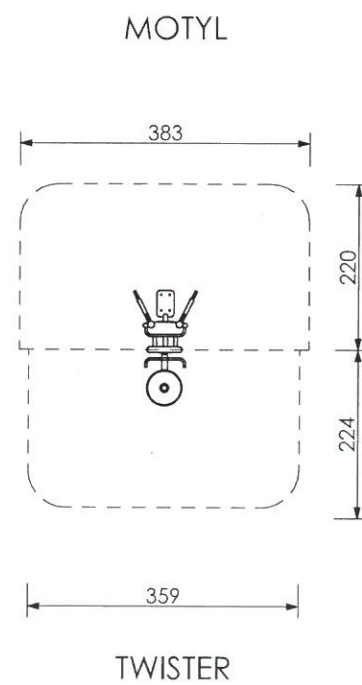




**UWAGI!**  
 WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!  
 POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW  
 BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPRAWDZAĆ  
 NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!



STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO



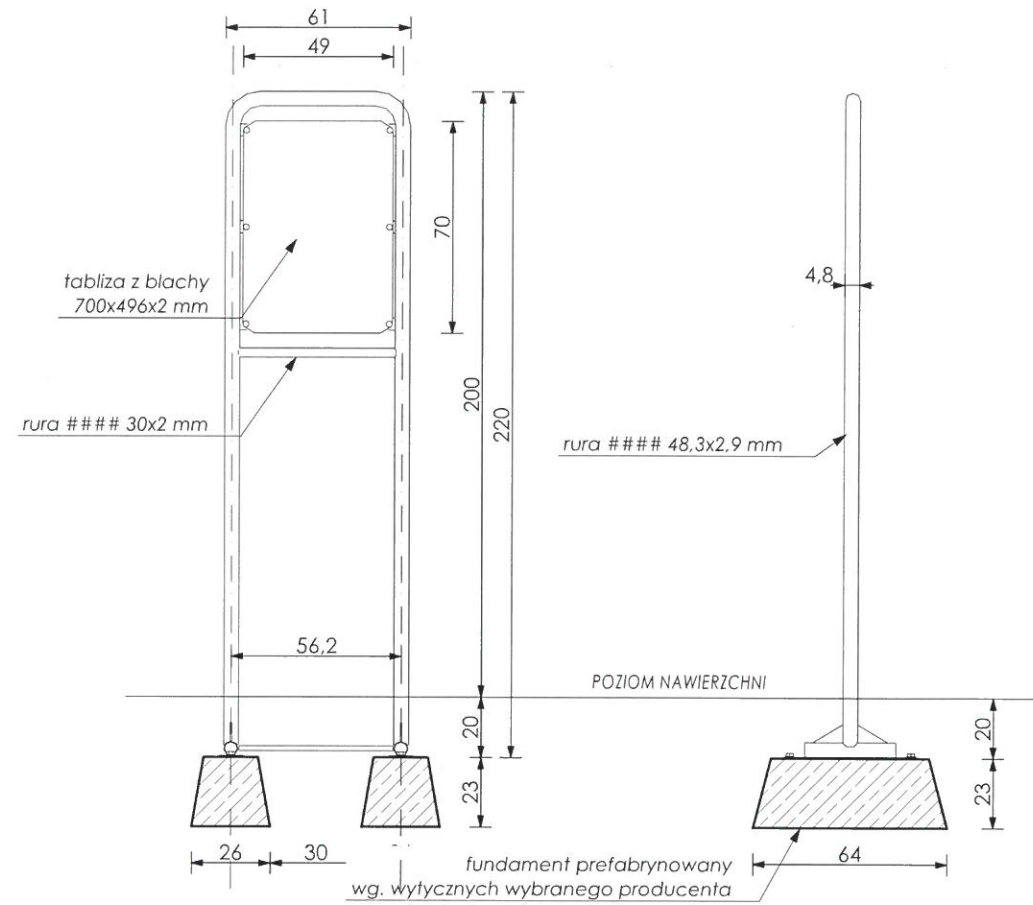
**STREFA BEZPIECZEŃSTWA**  
 SKALA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		tel. 608 - 690 - 270 25-800 Radom, ul. Zródła 46 archis.projekt@gmail.com
INWESTOR GMINA JASTRZĘBIA				
FAZA PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT PROJEKTU UTWORZENIE TERENU REKREACYJNEGO NA DZIAŁCE NR 62 W MIEJSCOWOŚCI WÓLKA LESIOWSKA				
ADRES INWESTYCJI GM. JASTRZĘBIA, M. WÓLKA LESIOWSKA, DZ. NR EWID. 62				
BRANŻA ARCHITEKTURA				
TEMAT RYSUNKU STREFA BEZPIECZEŃSTWA				
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS		
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN	PODPIS		
DATA OPRACOWANIA LISTOPAD 2018	NR RYSUNKU A-6	SKALA RYSUNKU 1:100		

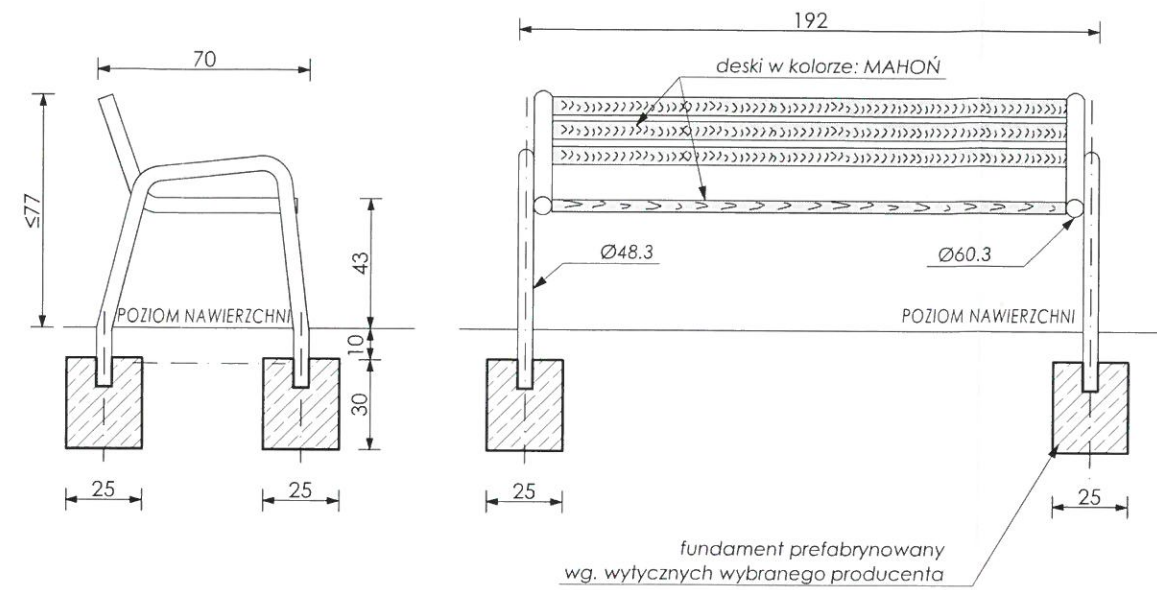


**UWAGI!**  
 WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!  
 POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW  
 BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPRAWDZAĆ  
 NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!

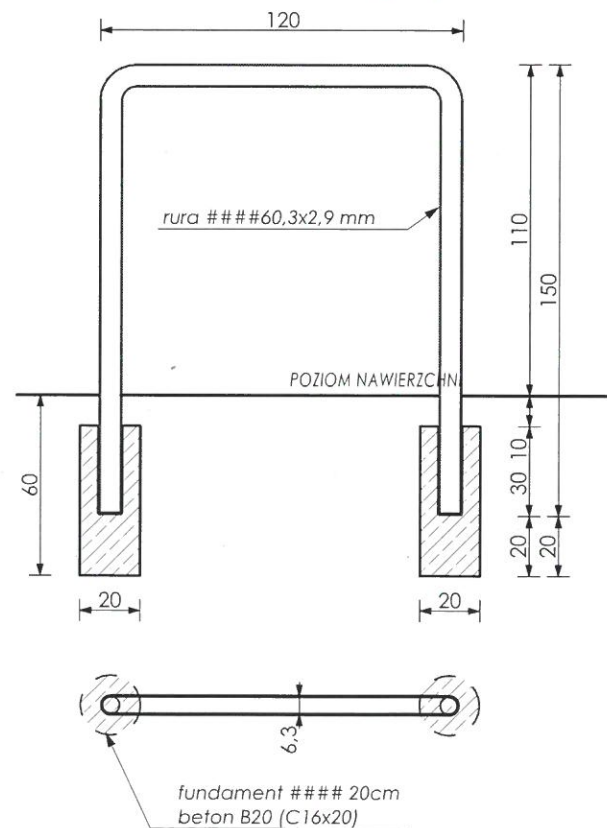
**TABLICA Z REGULAMINEM**



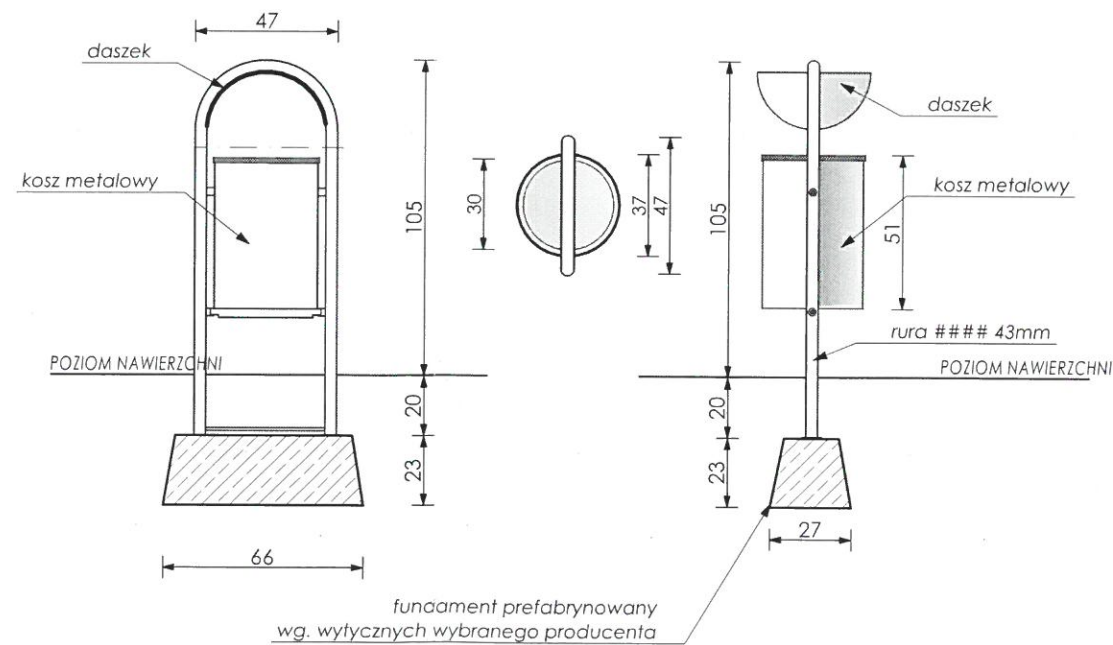
**ŁAWKA**



**STOJAK ROWEROWY**



**KOSZ STALOWY**

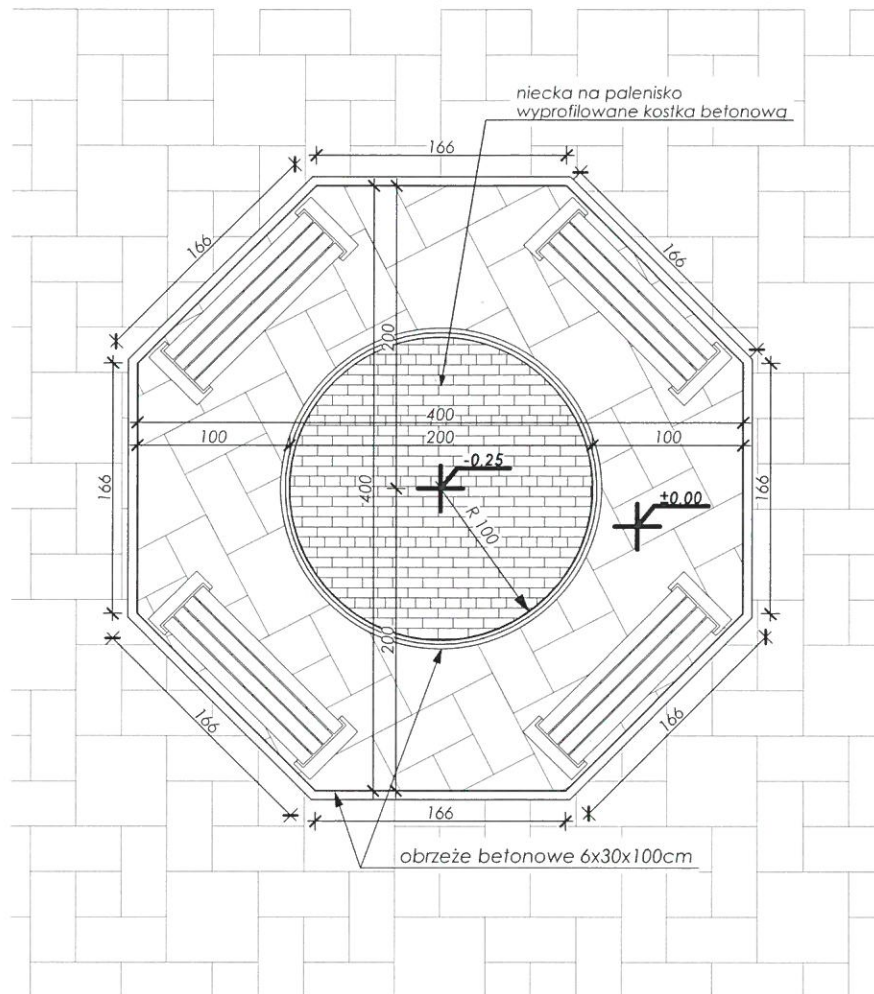


**ŁAWKA PARKOWA, TABLICA  
 INFORMACYJNA, KOSZ NA  
 ŚMIECI, STOJAK ROWEROWY  
 SKALA 1:25**

 <b>ARCHIS PROJEKT</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA		tel. 608 - 690 - 270 28-600 Padm, ul. Zdrójowa 48 archis.projekt@gmail.com
INWESTOR <b>GMINA JASTRZĘBIA</b>		
FAZA <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		
TEMAT PROJEKTU <b>UTWORZENIE TERENU REKREACYJNEGO          NA DZIAŁCE NR 62 W MIEJSCOWOŚCI          WÓLKA LESIOWSKA</b>		
ADRES INWESTYCJI <b>GM. JASTRZĘBIA, M. WÓLKA LESIOWSKA, DZ. NR EWID. 62</b>		
BRANŻA <b>ARCHITEKTURA</b>		
TEMAT RYSUNKU <b>ŁAWKA PARKOWA, TABLICA INFORMACYJNA, KOSZ          NA ŚMIECI, STOJAK ROWEROWY</b>		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. <b>JACEK KAPUSTA</b>	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86	POOPIS 
OPRACOWAŁ mgr inż. <b>KAMIL RYBIŃSKI</b>	NR UPRAWNIEN -	POOPIS 
DATA OPRACOWANIA <b>LISTOPAD 2018</b>	NR RYSUNKU <b>A-7</b>	SKALA RYSUNKU <b>1:25</b>



**UWAGI!**  
**WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!**  
**POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW**  
**BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPRAWDZAĆ**  
**NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!**



**MIEJSCE NA OGNISKO**  
**SKALA 1:50**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  <b>ARCHIS PROJEKT</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA			tel. 608 - 690 - 270 26-600 Radom, ul. Źródła 46 archis.projekt@gmail.com
INWESTOR			GMINA JASTRZĘBIA
FAZA			PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT PROJEKTU			UTWORZENIE TERENU REKREACYJNEGO NA DZIAŁCE NR 62 W MIEJSCOWOŚCI WÓLKA LESIOWSKA
ADRES INWESTYCJI			GM. JASTRZĘBIA, M. WÓLKA LESIOWSKA, DZ. NR EWID. 62
BRANŻA			ARCHITEKTURA
TEMAT RYSUNKU			MIEJSCE NA OGNISKO
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. <b>JACEK KAPUSTA</b>	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS 	
OPRACOWAŁ mgr inż. <b>KAMIL RYBIŃSKI</b>	NR UPRAWNIEN -	PODPIS 	
DATA OPRACOWANIA LISTOPAD 2018	NR RYSUNKU A-8	SKALA RYSUNKU 1:50	