

Jednostka projektowa:

Firma Projektowo-Budowlana „Zaprojektuj –Wybuduj” <b>mgr inż. Marcin Perlik</b>
<b>Ociesęki 27 26-035 Raków</b>

temat /obiekt /część

<b>„Budowa strefy turystyki, sportu i rekreacji w Woli Łagowskiej” w ramach projektu pn. „Zwiększenie atrakcyjności i konkurencyjności Gór Świętokrzyskich przez budowę i rozbudowę infrastruktury kulturalnej i turystyczno- sportowej”.</b>
---

adres inwestycji :

<b>Wola Łagowska, gmina Łagów działka nr 65</b>
---

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY		
autor / projektant	imię i nazwisko / uprawnienia	podpis
opracowanie	<b>mgr inż. Marcin Perlik</b>  upr. nr SWK/0029/WBKb/15	

inwestor

<b>Gmina Łagów</b>  ul. Rynek 62 26-025 Łagów
---

***NINIEJSZYM OŚWIADCZAMY, ŻE PROJEKTY DOTYCZĄCE W/W INWESTYCJI ZOSTAŁY SPORZĄDZONE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.***

Data opracowania: 24.10.2022

## **NAZWY I KODY CPV:**

71320000-7 - usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45112723-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37535200-9 – wyposażenie placu zabaw

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45223200-8 Roboty konstrukcyjne

45262210-6 Fundamentowanie

## **ZAMAWIAJĄCY:**

**Gmina Łagów**

**Rynek 62, 26-025 Łagów**

## **SPIS TREŚCI:**

- 1)Część opisowa
- 2) Część informacyjna
- 3) Część graficzna

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **1.1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie budowy placu zabaw, siłowni zewnętrznej, Altany drewnianej, grilla zewnętrznego w msc. Wola Łagowska gm. Łagów zlokalizowanego na działce o nr ewid. 65 obręb 0017, jednostka ewidencyjna 260407\_5 Łagów.

Zamierzenie budowlane realizowane będzie na terenie o powierzchni ok.10400m<sup>2</sup>.

Teren na którym ma być zlokalizowane zamierzenie jest w chwili obecnej użytkowany jako zieleniec z kilkoma urządzeniami zabawowymi.

## 1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

### 1.2.1. Powierzchnia placu zabaw i siłowni.

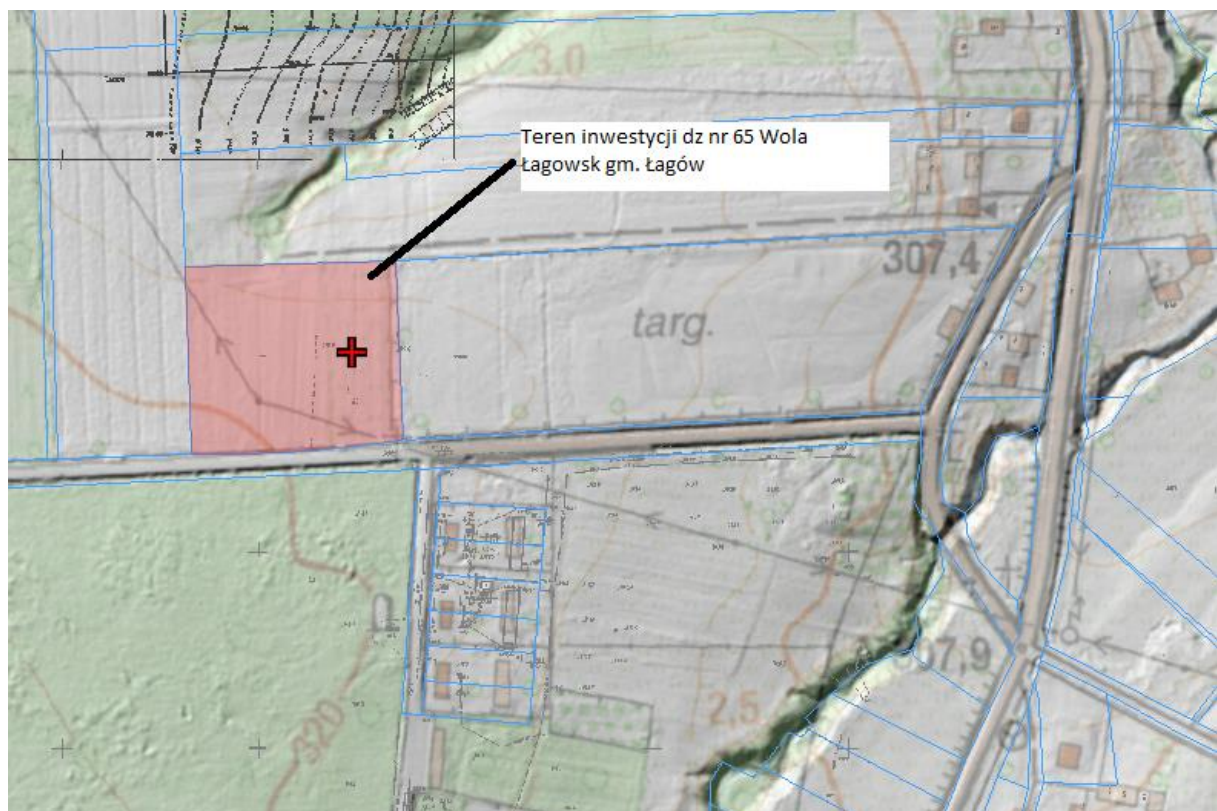
- a) strefa zabawowa o nawierzchni trawiastej – ok. 4755m<sup>2</sup>

### 1.2.2. Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do zaprojektowania, wykonania i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie terenu pod budowę oraz wykonanie zagospodarowania placu budowy wraz z wyposażeniem w nowe urządzenia.

### 1.2.3. Obecne otoczenie terenu lokalizacji inwestycji

Lokalizacja:



Dojazd i komunikacja z przedmiotowym terenem odbywać się będzie od strony południowej.

- od północy – teren placu zabaw sąsiaduje z dz. o nr. 64/2, niezabudowaną.
- od południa – przylega do pasa drogowego drogi Gminnej dz. nr. 390
- od wschodu – graniczy z terenem zielonym tj. dz. nr 372

- od zachodu – graniczy z działką nr. 61/2.

#### 1.2.5. Ukształtowanie terenu:

Na obszarze inwestycji nie występują duże spadki terenu, w związku z tym nie przewiduje się większych prac ziemnych, a jedynie korekty istniejącego ukształtowania terenu w miejscu lokalizacji urządzeń placu zabaw.

#### 1.2.6. Pozostałe elementy zagospodarowania działek

Na w/w działce znajduje się istniejący parking. Pozostałe tereny zielone o nawierzchni trawiastej.

### 1.3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do wykonania przedmiotu zamówienia

1.3.1. Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu placu zabaw i siłowni zewnętrznej, altany oraz grilla zewnętrznego musi spełniać wymagania odnośnych przepisów, w tym:

- ☐ Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2013.1409 j.t.);
- ☐ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zm.);
- ☐ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012. 462 z późn. zm.),
- ☐ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09. 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072);
- ☐ Ustawa z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. z 2003 r. nr 229, poz.2275 z późn. zm.);

1.3.2. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca musi uzyskać mapę do celów projektowych oraz zapewnić pełną obsługę geodezyjną i wykonać inwentaryzację, dokumentację powykonawczą oraz zgłoszenie obiektu budowlanego do użytkowania, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

#### 1.3.3. Warunki realizacji dokumentacji projektowej

a/ termin realizacji całości prac projektowych tj. dostarczenie do Zamawiającego opracowanej dokumentacji projektowej oraz zaświadczenia o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub decyzji pozwolenia na budowę zostaną określone w przez zamawiającego w SIWZ,

c/ złożenie do Wydziału Architektury i Ochrony Środowiska UM wniosku – zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę lub wniosku o pozwolenie na budowę zgodnie zobowiązującymi przepisami i wymogami Prawa budowlanego oraz przekazanie potwierdzonego wniosku wraz z załącznikami do Zamawiającego,

- w przypadku wykazania braków przez organ prowadzący postępowanie, Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia stosownych zmian i uzupełnień w terminie wskazanym przez organ,

- w przypadku nie zrealizowania powyższego, Zamawiający uzna to za wykonanie zlecenia z nienależytą starannością, ze skutkami wynikającymi z ustawy Prawo zamówień publicznych.

d/ przed złożeniem wniosku do właściwego organu wydającego, wymagane przez Prawo budowlane decyzje administracyjne należy wniosek wraz z dokumentacją przedłożyć do Zamawiającego w celu sprawdzenia i uzgodnienia,

e/ przekazane do Zamawiającego projekty budowlano-wykonawcze winny być zweryfikowane przez sprawdzających,

f/ przekazanie Zamawiającemu niezwłocznie po uzyskaniu przez Wykonawcę, zaświadczenia o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub decyzję o pozwoleniu na budowę,

#### 1.3.4. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej;

a/ Przed przystąpieniem do opracowywania dokumentacji projektowej Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym projekt zagospodarowania terenu uwzględniający rozmieszczenie urządzeń placu zabaw, terenów zielonych i innych elementów będących przedmiotem zamówienia oraz uzyskać akceptację na użyte materiały i urządzenia.

Urządzenia zaproponowane przez Wykonawcę muszą być równoważne – nie gorsze niż przyjęte w programie funkcjonalno-użytkowym.

b/ Dokumentacja projektowa musi zawierać:

- część opisową,
- dokumentację rysunkową obejmującą następujące rysunki:
  - ☐ projekt zagospodarowania terenu – zwymiarowanie rzutu placu zabaw z naniesieniem urządzeń placu zabaw i siłowni w poszczególnych strefach (dla strefy placu zabaw i siłowni należy zwymiarować strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń) oraz pozostałymi elementami tj. tereny zielone, dojścia, kosze na śmieci, ławki, tablice informacyjne,
  - ☐ przekroje konstrukcyjne poszczególnych nawierzchni i podbudowy,
  - ☐ wizualizację 3D projektu zagospodarowania terenu,

☐ wykaz wyposażenia wraz z kartami technicznymi i aktualnymi certyfikatami zgodności z normami PN-EN 1176 części 1-11,

☐ instrukcje użytkowania i konserwacji dla wszystkich zaprojektowanych urządzeń

c/ Przy projektowaniu należy uwzględnić parametry terenu, usytuowanie względem istniejącej infrastruktury np.: budynku, ogrodzenia, sieci podziemnych czy linii drzew.

d/ Dokumentacja projektowa musi być zaopatrzona w pisemne oświadczenie, że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, zgodna z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

e/ Jeżeli w trakcie realizacji robót zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną dokumentacją projektową, zajdzie konieczność wykonania dodatkowej dokumentacji uzupełniającej niezbędnej dla realizacji robót, Wykonawca wykona tę dokumentację na koszt własny.

g/ Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

☐ projekt zagospodarowania terenu - 5 egz.

☐ projekt budowlano - wykonawczy - 5 egz.

☐ kosztorys inwestorski - 2 egz.

☐ przedmiar robót - 2 egz.

☐ specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 2 egz.

☐ wersje elektroniczną w/w dokumentacji - 2 egz.

#### 1.3.5. Wymagania dotyczące robót budowlanych.

a/ Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową opracowaną przez Wykonawcę,

b/ Powstałe w trakcie wykonywania robót:

☐ materiały z rozbiórki (np. gruz, ziemia) muszą zostać zutylizowane na koszt Wykonawcy.

☐ nadmiar ziemi zostanie wywieziony i zagospodarowany przez Wykonawcę.

c/ Wykonawca winien odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren prowadzenia robót, zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów a po zakończeniu budowy uporządkować teren.

#### 1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

#### 1.4.1. Informacje ogólne.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- ☐ wykonać dokumentację projektowo-kosztorysową niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno - użytkowego oraz uzyskać stosowne decyzje administracyjne zezwalające na rozpoczęcie robot,
- ☐ dostarczyć i dokonać montażu urządzeń zgodnie z dokumentacją projektową,
- ☐ wykonać roboty budowlane,
- ☐ uzyskać decyzje administracyjne, uzgodnienia, opinie niezbędne do dopuszczenia obiektu do użytkowania,
- ☐ przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

#### 1.4.2. Opis ogólny zadania inwestycyjnego.

##### 1.4.2.1. Opis ogólny

Wyposażenie placu zabaw i siłowni powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Wyposażenie mogą stanowić pojedyncze elementy urządzeń lub zestawy zabawowe, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, przeskoki, przepłyty, zwisy itp.). Urządzenia powinny być zróżnicowane ze względu na możliwości dzieci.

Urządzenia zabawowe muszą posiadać, co najmniej trzyletni okres gwarancji i być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, zgodnymi z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Sposób zagospodarowania terenu placu zabaw powinien uwzględniać pokrycie powierzchni placu zabaw:

- ☐ nawierzchnią trawiastą

Altana drewniana

#### Zestawienie powierzchni :

- powierzchnia zabudowy	15,75 m <sup>2</sup>
-powierzchnia użytkowa	14,88 m <sup>2</sup>
- kubatura	37,50 m <sup>3</sup>

- wysokość do okapu 2,62m

- wysokość altany 3,86m

-Fundamenty betonowe - stopy

-Konstrukcja drewniana na słupach i płatwiach drewnianych

Wieżba dachowa : wielospadowa - czterospadowa, kat nachylenia połaci 25°

- z drewna sosnowego kat II i III klasy 27 . Złącza ciesielskie na jaskółczy ogon , wpusty oraz gwoździe. Drewno zabezpieczone środkami impregnacyjnymi ogniochronnymi i grzybobójczymi FOBOS M2F.
- Deskowanie łaty 6x4 cm  
Konstrukcja malowana drewnochronem .

Elementy stalowe zabezpieczyć , poprzez ich dokładne oczyszczenie , pomalowanie farbą podkładową chlorokauczukową oraz dwukrotnie emalią nawierzchniową  
Styki elementów drewnianych i betonowych zabezpieczyć poprzez przełożenie – oddzielenie folia PE.

Płatwie wparte są na drewnianych słupach osadzonych za pośrednictwem metalowych łączników w betonie.

Pokrycie :

- Blacha dachówkowa kolor bordo na łatach  
-Wyposażenie  
  
-Całość konstrukcji drewniana , posadzka z kostki brukowej

Grill prefabrykowany

Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania działki

Grill ogrodowy cegły kominowej 20-tki i cegły szamotowej, kamienia.

W wyposażeniu grilla : ruszt met. 60 x 40cm, prowadnice oraz palenisko metalowe. Przykład grilla zgodnie ze zdjęciem lub inny o podobnych parametrach

Utwardzenie – kostka betonowa 6 cm

Łączna powierzchnia 25,70 m<sup>2</sup>

Warstwy nawierzchniowe chodnika

Lp.	WARSTWA	GRUBOŚĆ
-----	---------	---------



1.	Kostka betonowa gr 6 cm	6cm
2.	Dolna warstwa podbudowy stabilizowana mechanicznie cementowo piaskowa	5 cm
3.	Podbudowa z kruszywa łamanego 15 cm	10 cm
4.	Warstwa gruntu rodzimego - zagęszczona	

#### 1.4.2.2. Wykaz elementów wyposażenia placu zabaw:

- ☐ Tablica informacyjna - 2 szt.
- ☐ Kosz - 2szt.
- ☐ Grill prefabrykowany - 1 szt.
- ☐ Zestaw rafik- 1 szt.
- ☐ Lew - 1szt.
- ☐ Biegacz - 1 szt.
- ☐ Orbitek - 1 szt.
- ☐ Rower - 1 kpl.
- ☐ Odwodziciel - 1 szt.
- ☐ Podciąg nóg- 1 szt.
- ☐ Huśtawka- 1 szt.
- ☐ Huśtawka ważka steel - 1 szt.
- ☐ Karuzela Krzyżowa - 1 szt.
- ☐ Ławka metalowa- 3 szt.
- ☐ Stolik do gry w szachy - 1 szt.
- ☐ Stojak na rowery- 1 szt.
- ☐ Piaskownica- 1 szt.

#### Nawierzchnie:

- ☐ nawierzchnia trawiasta (dotyczy całego terenu terenu)

## . OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

#### 2.1.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych:

- a) okres gwarancji powinien wynosić min. 36 miesięczny,
- b) urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) urządzenia powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) urządzenia powinny być rozmieszczone na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji projektowej
- e) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw i siłowni muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z

Polskimi Normami:

- ☐ PN-EN 1176-1: 2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- ☐ PN-EN 1176-2: 2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

- ☐ PN-EN 1176-3: 2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

- ☐ PN-EN 1176-6: 2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

- ☐ PN-EN 1176-7: 2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

☐ PN-EN 1177: 2009

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

f) plac zabaw winien być wyposażony w tablicę informacyjną zawierającą regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wykaz numerów telefonów alarmowych.

#### 2.1.2. Wymagania materiałowe dla urządzeń placu zabaw

- konstrukcja urządzeń zabawowych i siłowni zgodna z załączonymi przykładowymi kartami produktów
- urządzenia kotwione w fundamentach betonowych na odpowiedniej głębokości,
- ślizgi zjeżdżalni muszą być wykonane ze stali nierdzewnej, dopuszcza się boczki z płyt HDPE o grubości minimum 15 mm,
- zjeżdżalnie rurowe wykonane z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie zapewniającej dużą odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV,
- liny stalowe w oplocie poliuretanowym,
- podesty ze sklejki antypoślizgowej, wodoodpornej o grubości minimum 18 mm,
- daszki burty z płyty HDPE odpornej na promienie UV i akty wandalizmu,
- tunel rurowy wykonany z poliestylenu,
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki należy zakryć plastikowymi kolorowymi zaślepkami,
- nie dopuszczalne są elementy urządzeń wykonane z drewna,
- urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin, otworów itp.
- siedziska i oparcia ławek wykonane z drewna liściastego.

#### 2.1.3. Wymagania dla nawierzchni placu zabaw.

Na całej powierzchni placu zabaw nie dopuszcza się wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników, w tym krawężników i obrzeży betonowych. Obrzeża betonowe dopuszcza się tylko jako element oddzielający teren zielony placu zabaw od pozostałego terenu działki. Obrzeża betonowe stosować jako „zatopione” – zrównane z sąsiadującym terenem zielonym.

##### 2.1.2.1. Nawierzchnia bezpieczna

☐ Parametry nawierzchni należy dobrać odpowiednio dla maksymalnej wysokości upadku w strefach bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, zgodnie z obowiązującymi

przepisami, normami i zaleceniami producenta urządzeń zabawowych i nawierzchni w szczególności normy:

- PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

#### 2.1.2.2. Nawierzchnia trawiasta

☐ Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

☐ Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren poprzez wyprofilowanie i usunięcie kamieni, korzeni itp.

☐ Po przygotowaniu terenu należy wykonać zasiew trawy lub ułożyć darni z rolki.

☐ Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

☐ Obrzeża wykonane jako „zatopione” – zrównane z terenem przylegającym.

☐ Należy przewidzieć pielęgnację wykonanej nawierzchni trawiastej w okresie gwarancyjnym - min. 3 lata.

#### 2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Roboty należy wykonać zgodnie z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych o której mowa w Rozdziale 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072);

2.3. Podmioty wykonujące roboty budowlane powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonania.

2.4. Szczegółowa lokalizacja placu zabaw powinna spełniać wymogi pod względem nasłonecznienia, stwarzać możliwość zacienienia roślinnością oraz spełniać wymogi w zakresie stosowanych odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)

## II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

### 1. Informacje ogólne

Wykonawca we własnym zakresie pozyska dokumenty techniczne stanowiące podstawę do projektowania i budowy, a w szczególności aktualną mapę do celów projektowych w skali 1:500.

### 3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U.2012.462),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09. 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2013.1409 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401)
- Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2016. 191)
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014. 883)

### III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Opis urządzeń zabawowych przedstawiony w kartach technicznych

Urządzenia zabawowe (przykładowe) - wymagania minimalne pod względem funkcjonalny i ilościowym. Plac zabaw może być wyposażony w urządzenia równorzędne zgodne z wytycznymi zawartymi w PFU.

## 1) Tablica informacyjna

## TABLICA - REGULAMIN

ELEMENTY  
WOLNOSTOJĄCE



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	39 x 4 cm
WYSOKOŚĆ:	180 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 33,7 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta PVC
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

## 2) Kosz



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	38,4 x 42,2 cm
WYSOKOŚĆ:	100 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Drewno toczone, elementy stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier do zastosowań zewnętrznych, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

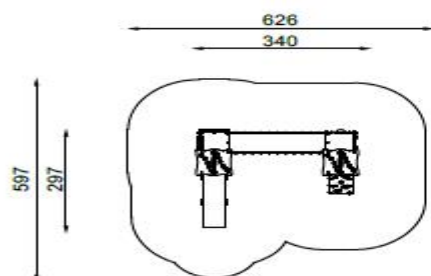
### ELEMENTY SKŁADOWE:

- kosz drewniany 1 szt.
- słupek 1 szt.

## 3) Grill prefabrykowany zewnętrzny na wylewce na fundamencie betonowym.



### 3) Rafik



Urządzenie zgodne z normą:  
PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

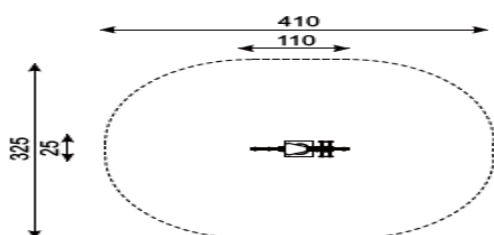
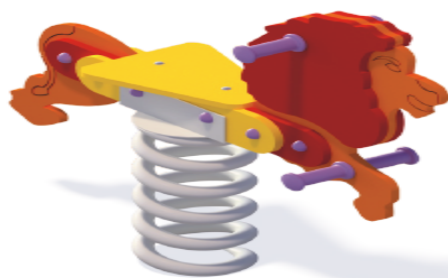
#### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	297 x 340 cm
WYSOKOŚĆ:	240 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	90 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	597 x 626 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 76,1 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, HDPE anty-skid, blacha nierdzewna
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

#### ELEMENTY SKŁADOWE:

- zm-020 wieża z dachem dwuspadowym 0,9m 2 szt.
- zm-010 wieża bez dachu 0,9m 2 szt.
- zm-030 ślizg 0,9m 1szt.
- zm-099 pomost stały 2m 0,3m 1 szt.
- zm-071 drabinka na podest 0,6m 1 szt.
- zm-063 ścianka wspinaczkowa - pochylnia 0,9m 1 szt.
- zm-251 panel Kółka 3 szt.
- zm-252 panel Motyl 1 szt.
- zm-255-2 panel Suwak księżniczka 1 szt.
- zm-258 panel Bulaj 1 szt.
- zm-297 „kółko i krzyżyk 1 szt.

### 3) Lew



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017  
Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

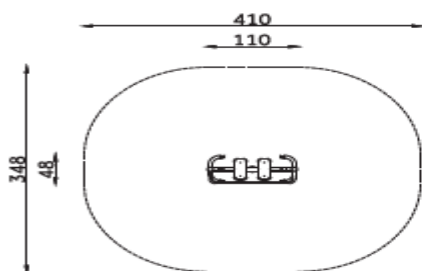
#### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	25 x 110 cm
WYSOKOŚĆ:	80 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	325 x 410 cm
KONSTRUKCJA:	Płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, lakier proszkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym

#### ELEMENTY SKŁADOWE:

- Korpus z płyty HDPE
- Sprężyna stalowa z fundamentem

## 4) Biegacz



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 16630: 2015-06

#### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	48 x 110 cm
WYSOKOŚĆ:	128 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	65 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	348 x 410 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

#### ELEMENTY SKŁADOWE:

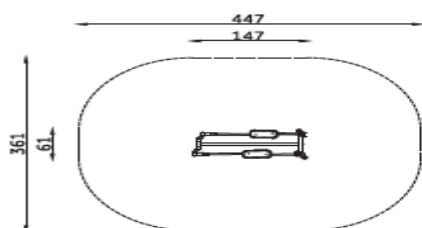
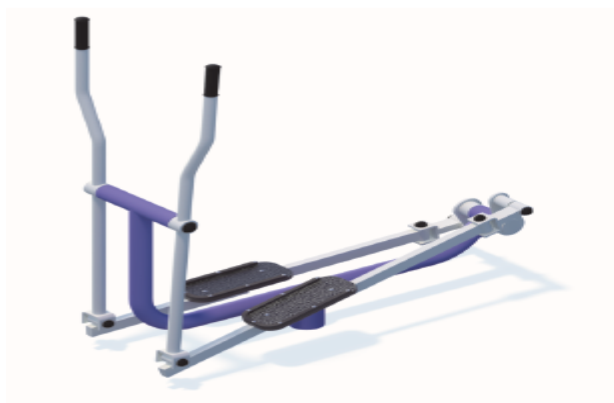
- główna konstrukcja wykonana z rury  $\phi$  76,1mm
- elementy wychyłne z rury  $\phi$  48,3mm
- poręcz z rury  $\phi$  33,7mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- stopnica 2 szt.
- odbojniki 4 szt.

Kolor: RAL 7035 popiel / RAL 4005 fioletowy  
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.



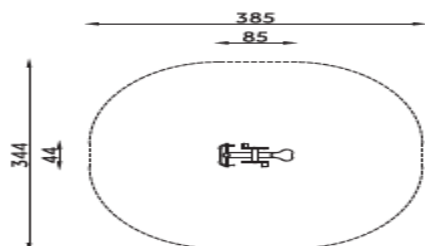
## 5) Orbitek





Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 16630: 2015-06

## 6) Rower



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 16630: 2015-06

## 7) Odwodziciel

### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	61 x 147 cm
WYSOKOŚĆ:	176 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	31 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	361 x 447 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- główna konstrukcja wykonana z rury fi 108mm - 70mm
- elementy ruchome z rury fi 42,4mm, z profil 50x50mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- stopnice 2 szt.
- rączki z tworzywa

Kolor: RAL 7035 popiel / RAL 4005 fioletowy  
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.



### DANE TECHNICZNE:

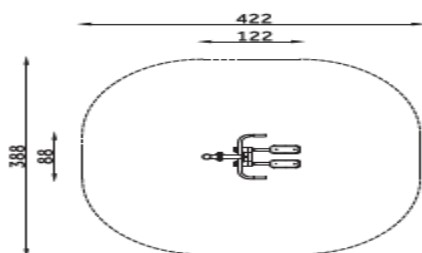
WYMIARY:	44 x 85 cm
WYSOKOŚĆ:	112 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	75 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	344 x 385 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- główna konstrukcja wykonana z rury fi 42,4mm - 76,1mm
- poręcz z rury fi 21,3mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- siedzisko
- pedały 2 szt.

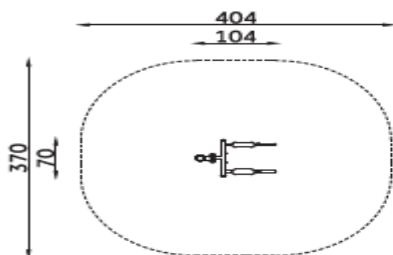
Kolor: RAL 7035 popiel / RAL 4005 fioletowy  
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.





Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 16630: 2015-06

## 8) Podciąg nóg



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 16630: 2015-06

## 9) Huśtawka

### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	88 x 122 cm
WYSOKOŚĆ:	180 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	53 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	388 x 422 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- rama nośna rury stalowe śr. 76,1x3,2 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe śr. 42,4 - 70x3,2 mm
- stopnice wykonane z HDPE anty skid

Kolor: RAL 7035 popiel / RAL 4005 fioletowy  
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	70 x 104 cm
WYSOKOŚĆ:	180 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	122 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	370 x 404 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup z rury fi 108mm
- konstrukcja główna wykonana z rur fi 33,7mm - 60,3mm
- rączki 2 szt.
- podłokietnik 2 szt.
- oparcie

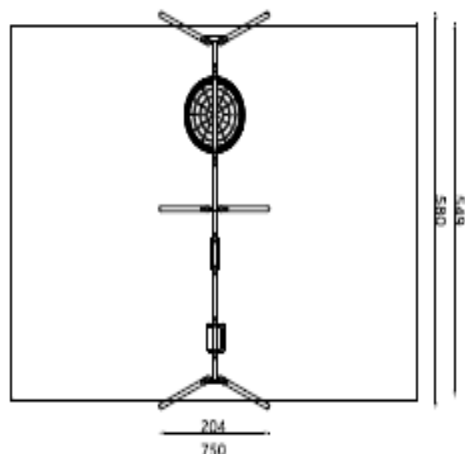
Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 4005 fioletowy  
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.





### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	204 x 580 cm
WYSOKOŚĆ:	239 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	136 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	750 x 549 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 76,1 cm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

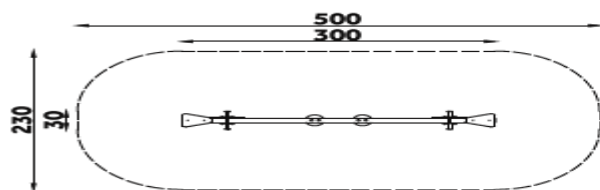
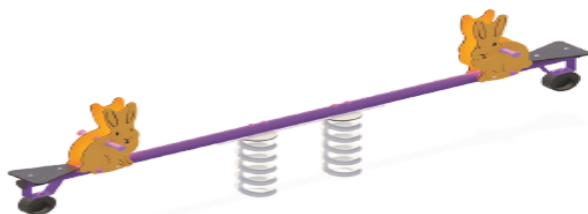


### ELEMENTY SKŁADOWE:

- nogi stalowe 6 szt.
- belka stalowa 2 szt.
- siedzisko płaskie z łańcuchem nierdzewnym 1 szt.
- siedzisko koszykowe z łańcuchem nierdzewnym 1 szt.
- siedzisko bocianie gniazdo 1 szt.

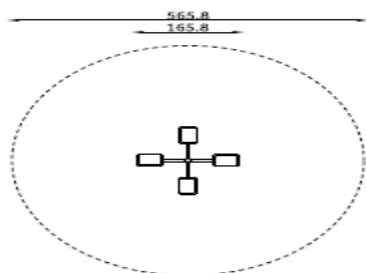
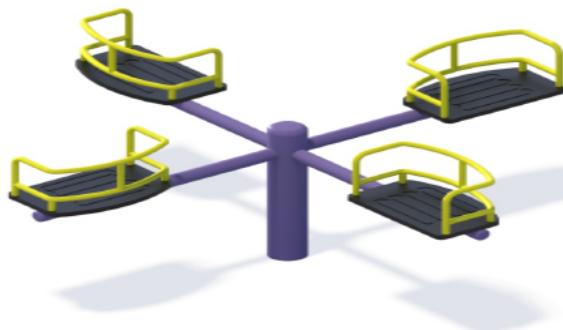
Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017  
 Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

## 10) Huśtawka ważka na sprężynach steel



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017  
 Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

## 11) Karuzela krzyżowa czteroramienna



Urządzenie zgodne z normą:  
 PN-EN 1176-1:2017-12

### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	30 x 300 cm
WYSOKOŚĆ:	125,5 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	88 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	230 x 500 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 76,1 mm, Ø 48,3 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- belka 1 szt.
- siedziska 2 szt.
- obginki 2 szt.
- podstawa stalowa 1 szt.

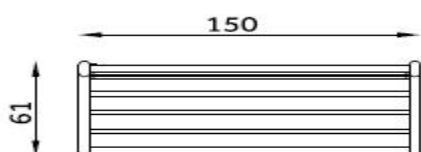
### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	165,8 x 165,8 cm
WYSOKOŚĆ:	72,3 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	72,3 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	565,8 x 565,8 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 108/4 cm, Ø 60,3/2,9 cm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, siedzisko syntetyczne z rdzeniem aluminiowym
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup stalowy 1 szt.
- siedzisko 4 szt.

## 12) Ławka metalowa z oparciem



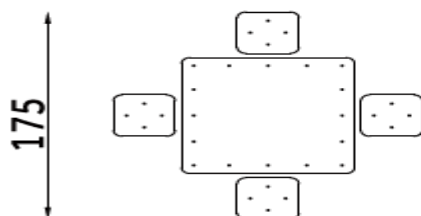
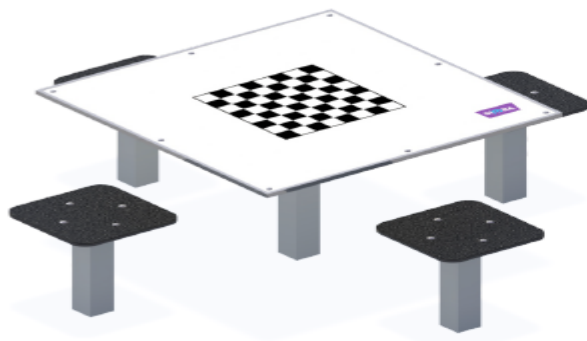
#### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	61 x 150 cm
WYSOKOŚĆ:	86 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Deski ścierkowe, rury stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier do zastosowań zewnętrznych, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

#### ELEMENTY SKŁADOWE:

- siedzisko z desek 1 szt.
- oparcie z desek 1 szt.
- stelaż 2 szt.

## 13) Stolik do gry w szachy



#### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	175 x 175 cm
WYSOKOŚĆ:	71 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Profil stalowy, listwy aluminiowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Sklejka 15 mm, naklejka z laminatem, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

#### ELEMENTY SKŁADOWE:

- siedzisko 4 szt.
- konstrukcja stalowa 1 szt.
- stół z grą 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:  
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

## 14) Stojak na rowery



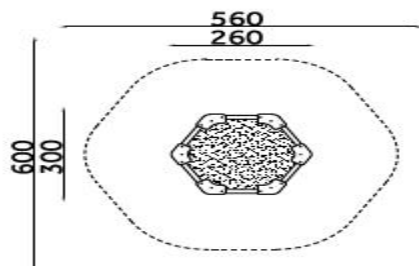
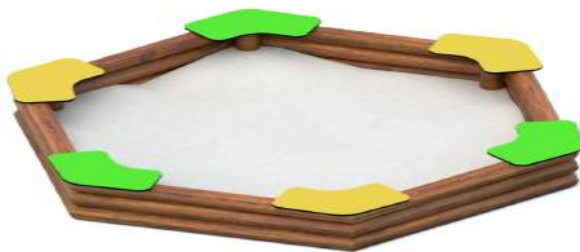
#### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	40 x 125 cm
WYSOKOŚĆ:	35 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Rury i profile stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

#### ELEMENTY SKŁADOWE:

- konstrukcja stalowa 1 szt.

## 15) Piaskownica sześciokatna



#### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	300 x 260 cm
WYSOKOŚĆ:	30 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	30 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	600 x 560 cm
KONSTRUKCJA:	Drewno bezrdzeniowe Ø 120 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

#### ELEMENTY SKŁADOWE:

- siedzisko 6 szt.
- burta 6 szt.
- słupek 6 szt.

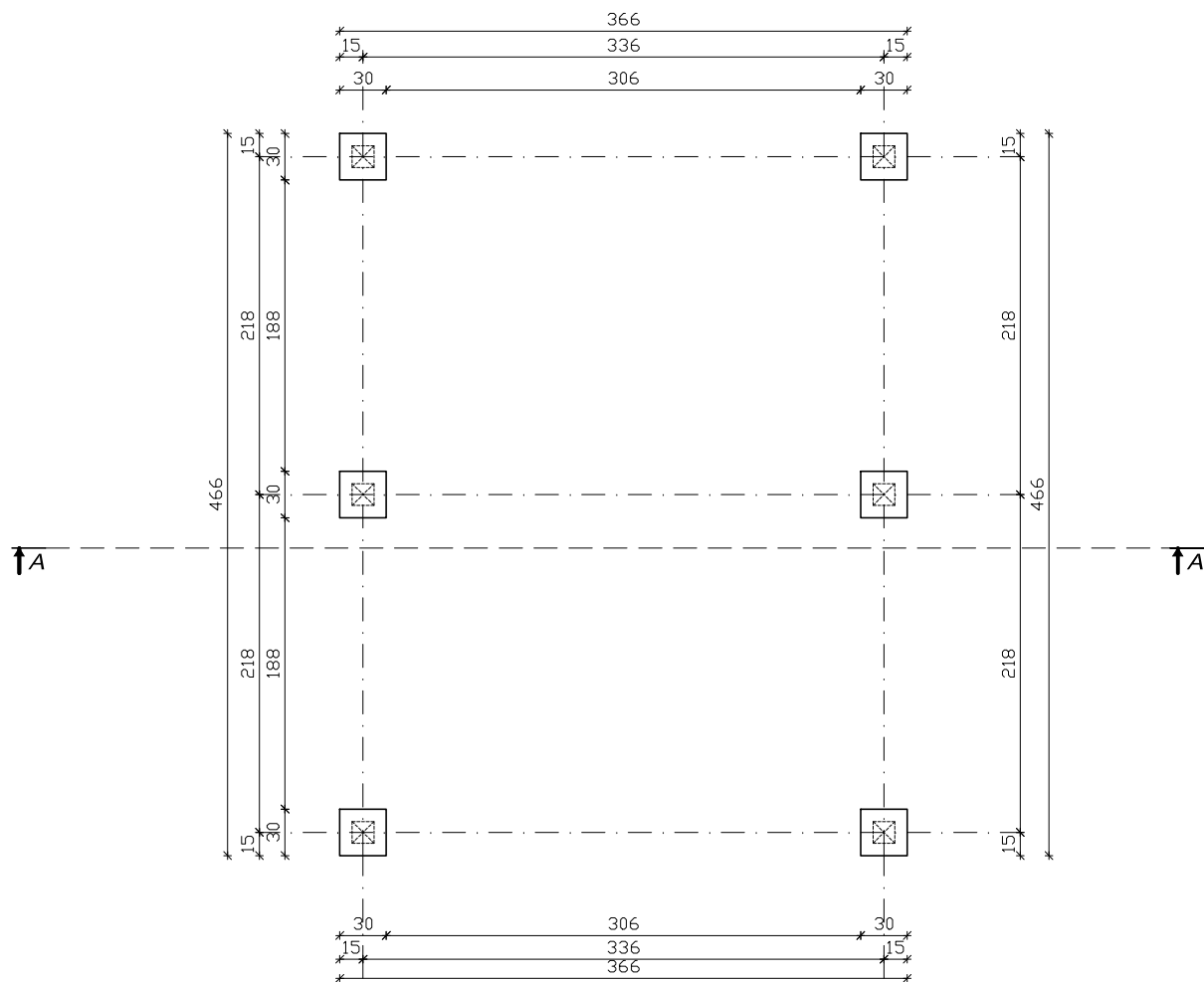
Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-1:2017-12

Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

## **UWAGA OGÓLNA .**

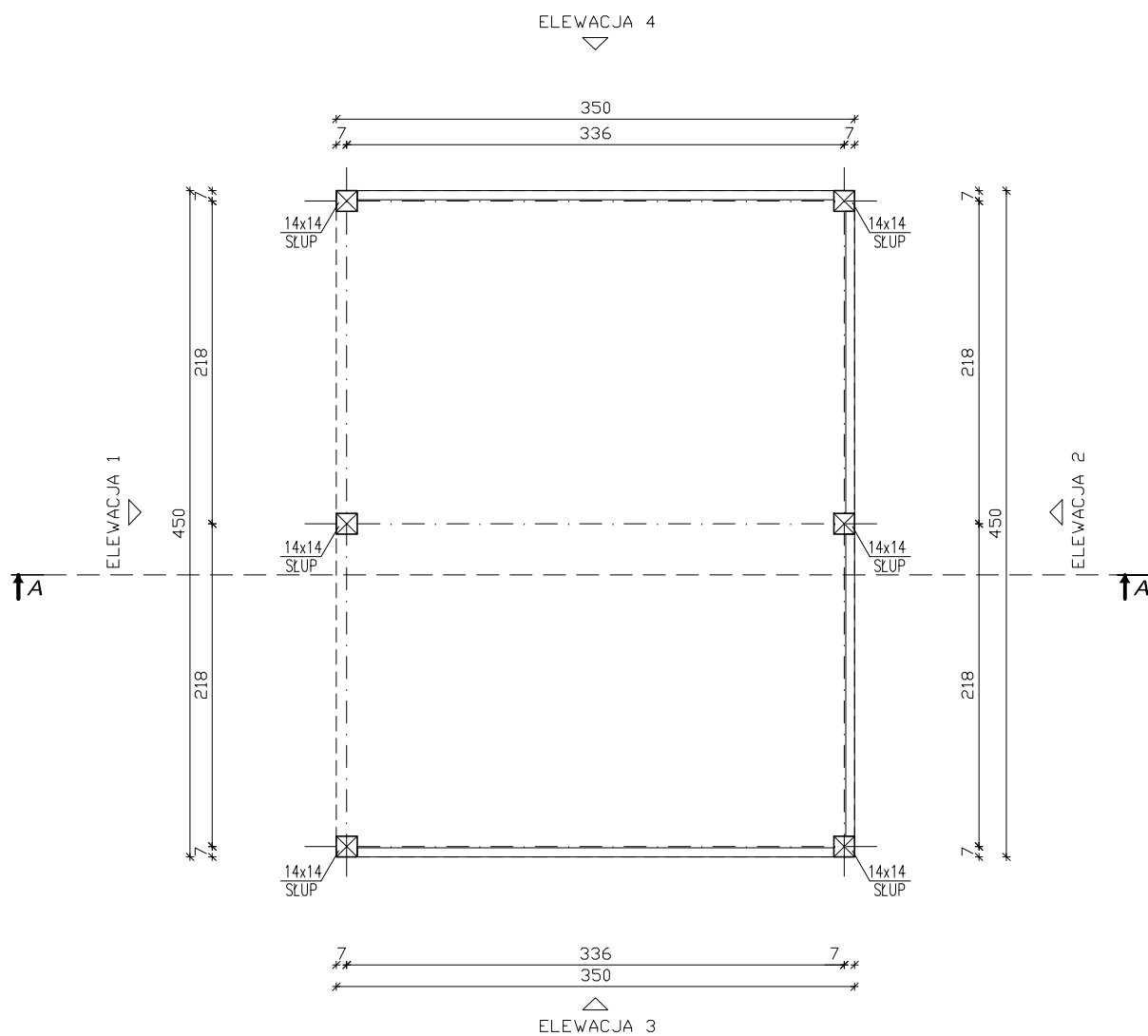
**Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych , nie obniżających tego standardu . Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmienić idei projektu. Wykonawca może uzyskać akceptację rozwiązań zamiennych przez inwestora.**

## **25) Zagospodarowanie terenu i rysunki architektoniczne**

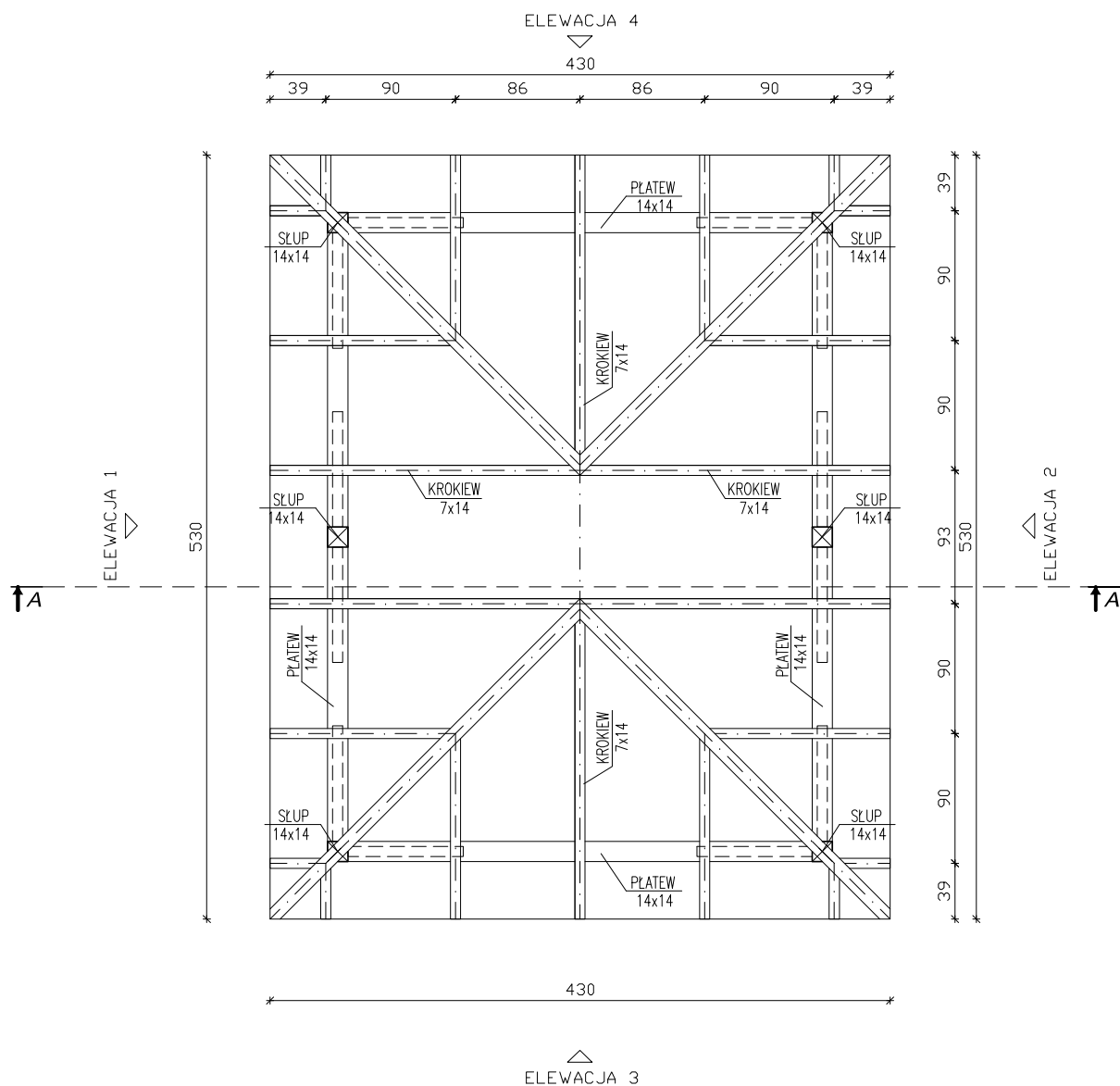


Temat	RZUT FUNDAMENTÓW	Nr rys. 1
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	WOLA ŁAGOWSKA działka nr. 372	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mgr inż. Marcin Perlik	

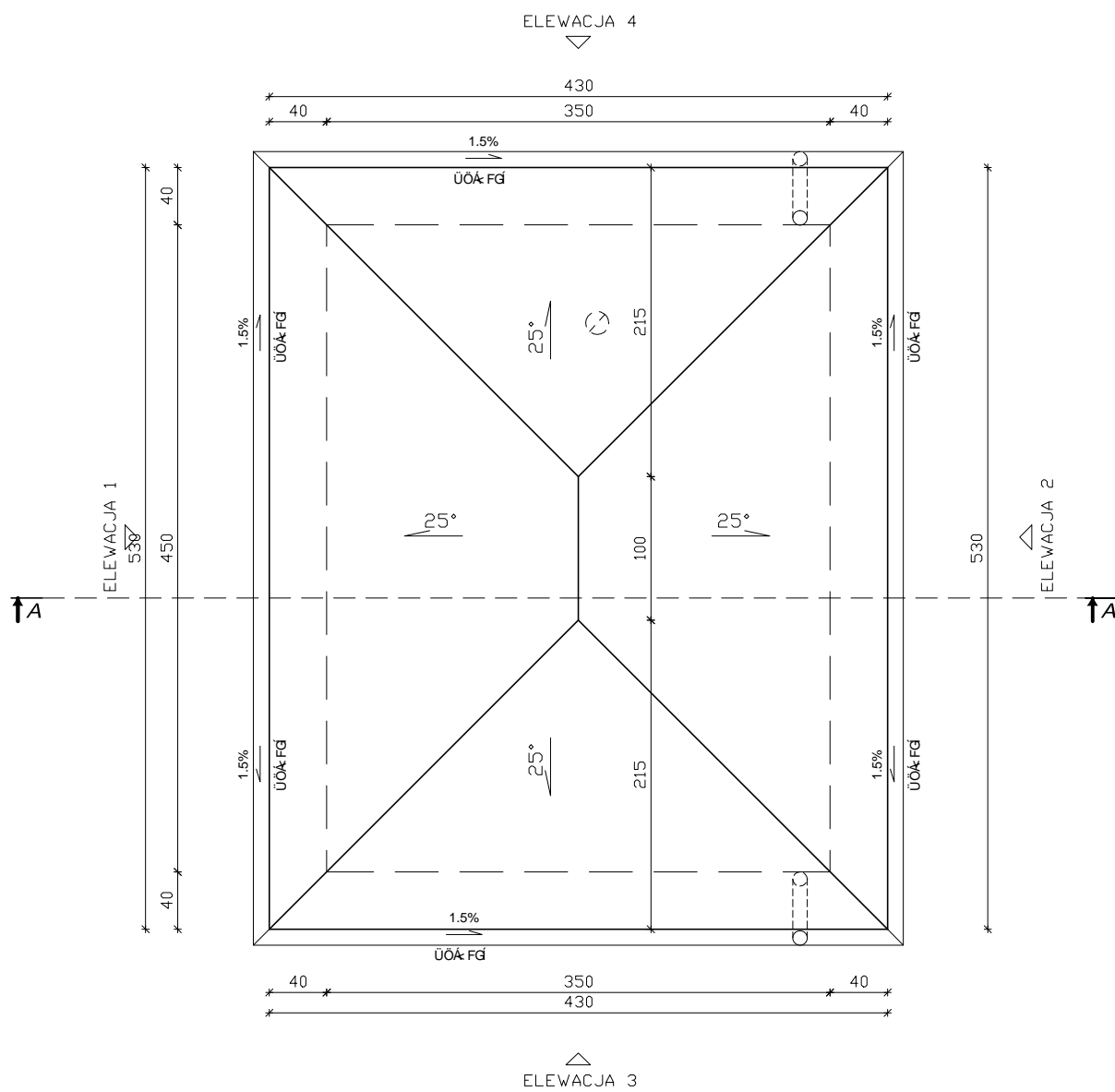




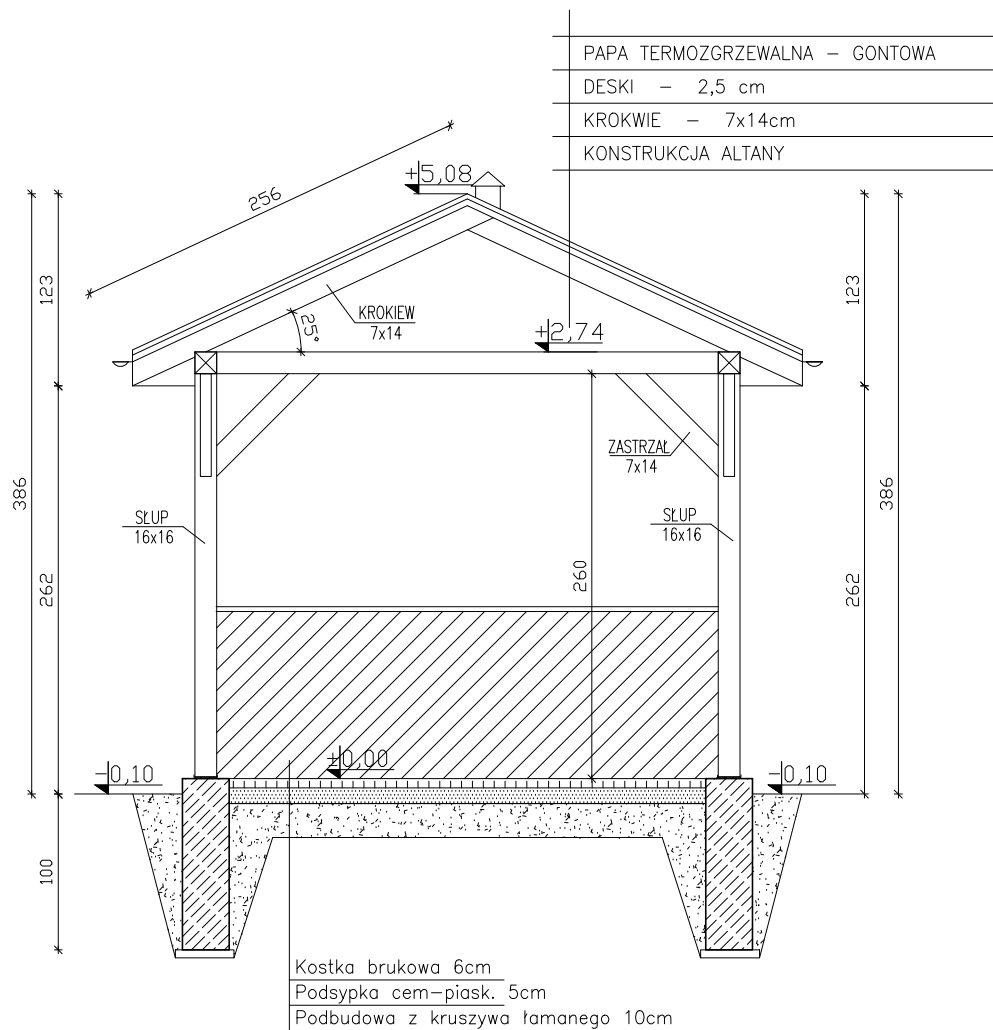
Temat	RZUT PARTERU	Nr rys. 2
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	WOLA ŁAGOWSKA działka nr. 372	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant		



Temat	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	Nr rys. 3
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	WOLA ŁAGOWSKA działka nr. 372	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant		

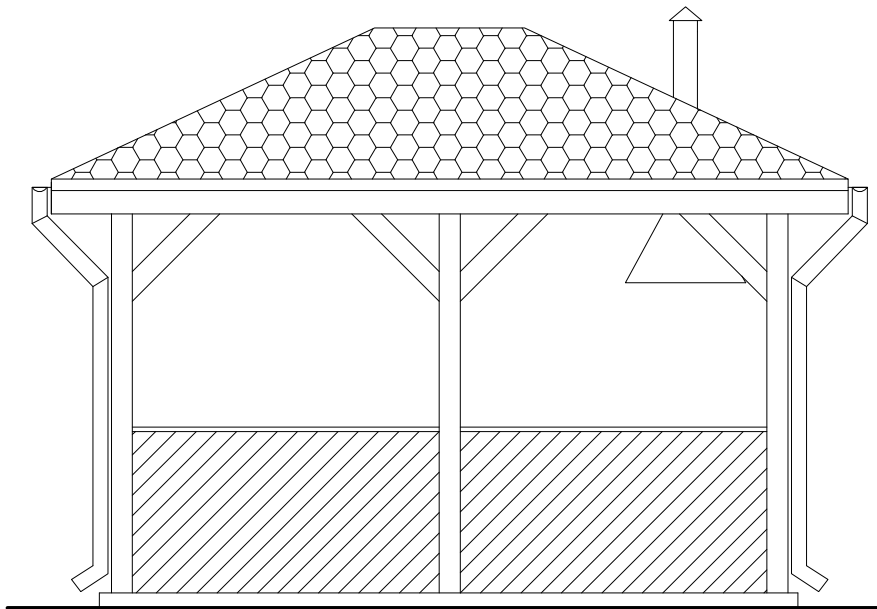


Temat	RZUT DACHU	Nr rys. 4
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	WOLA ŁAGOWSKA działka nr. 372	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant		

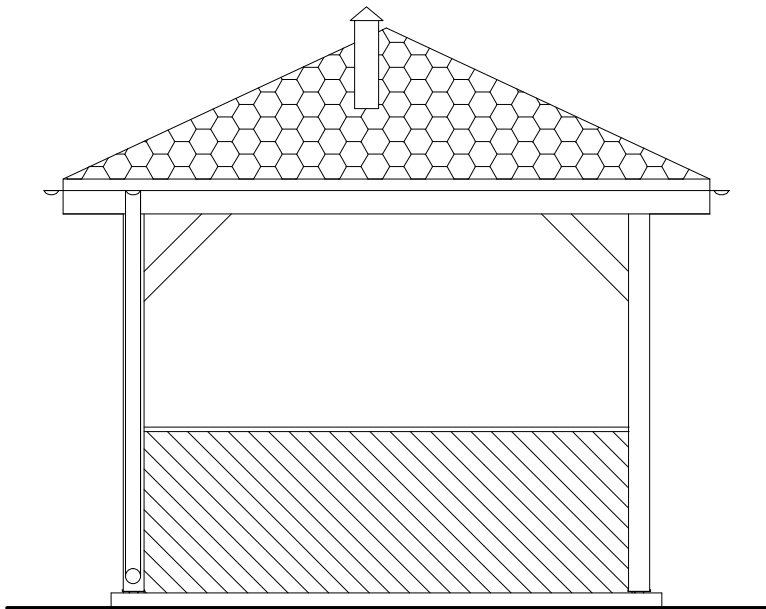


Temat	PRZEKRÓJ A-A	Nr rys. 5
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	WOLA ŁAGOWSKA działka nr. 372	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant		

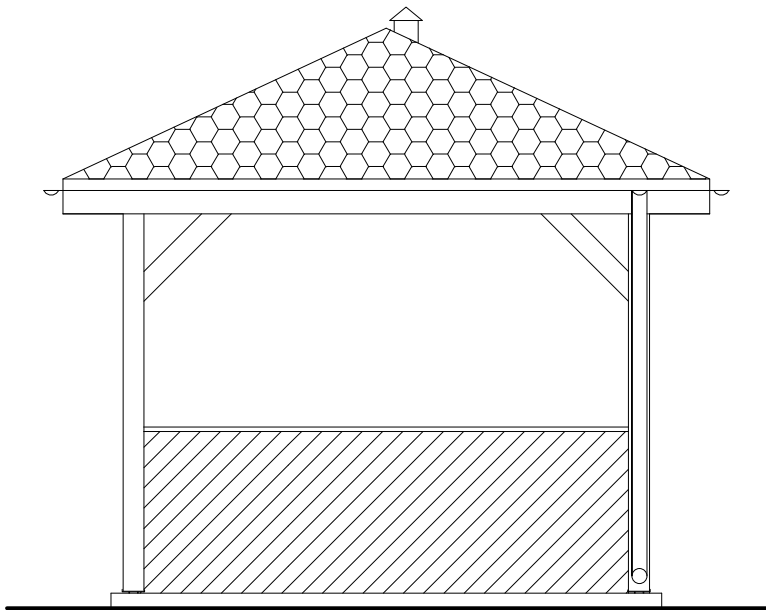
ELEWACJA 2



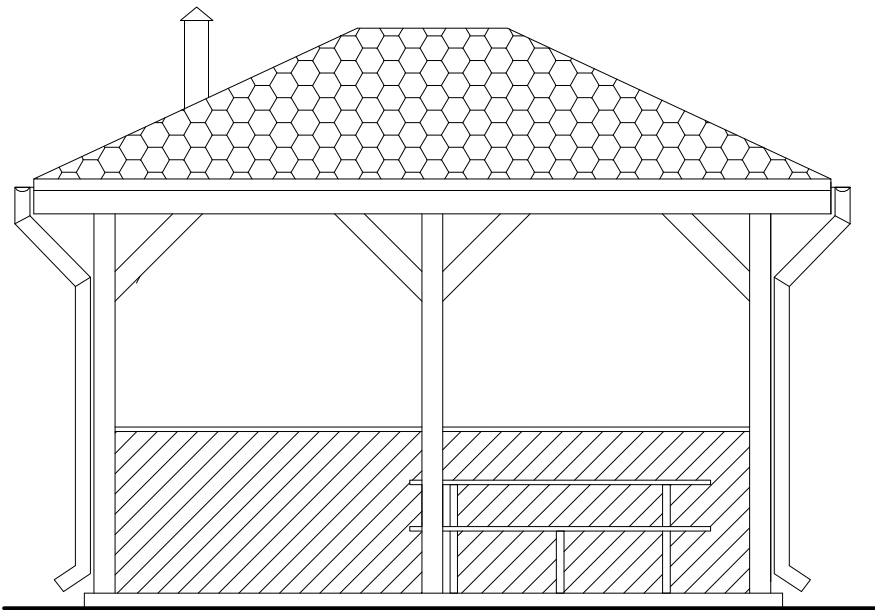
ELEWACJA 4



ELEWACJA 3

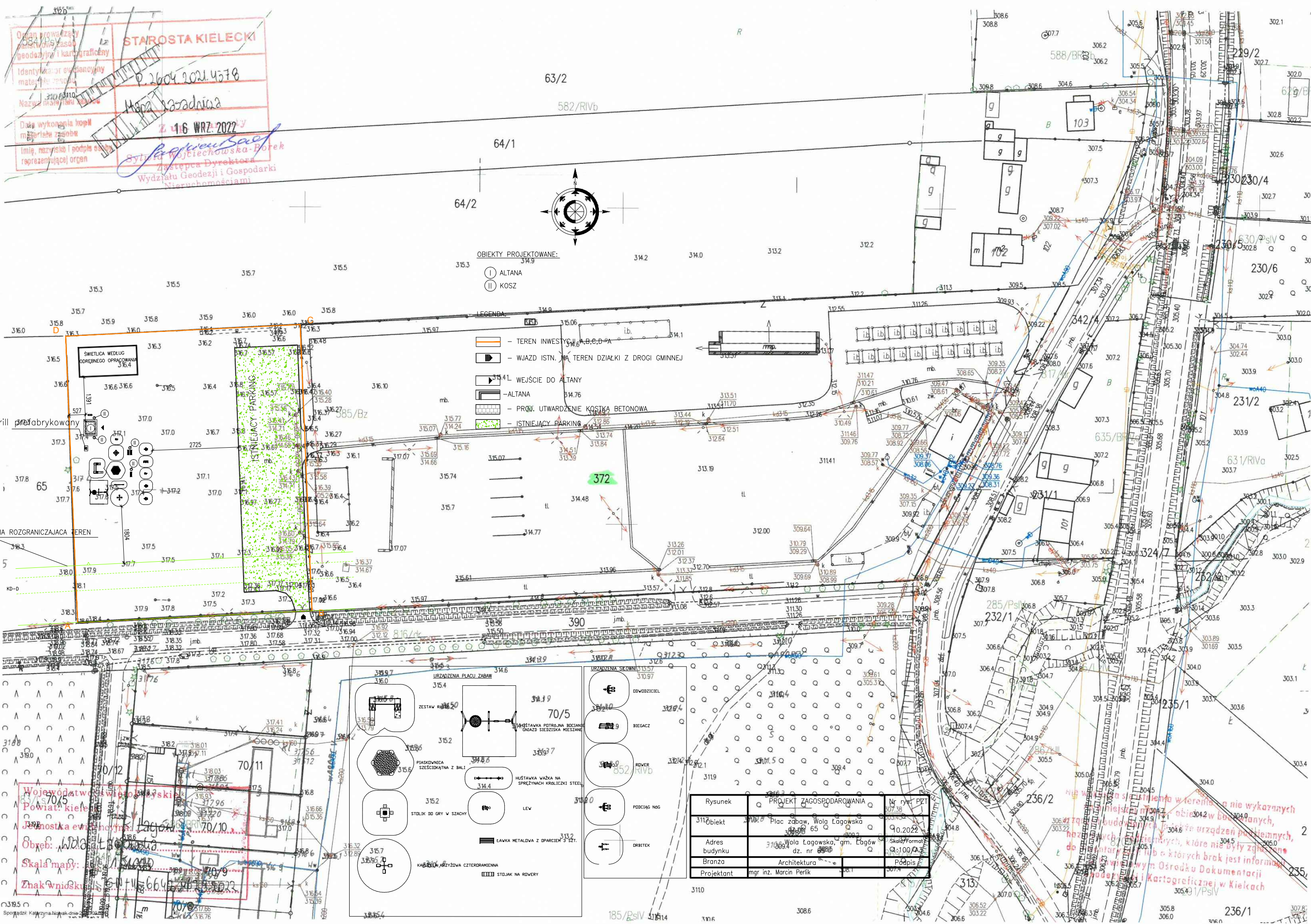


ELEWACJA 1



Temat	ELEWACJE	Nr rys. 6
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	WOLA ŁAGOWSKA działka nr. 372	Skala/Format 1:50/A3
Branża	Architektura	Podpis
Projektant		





OBIEKTY PROJEKTOWANE:  
I ALTANA  
II KOSZ

- LEGENDA:
- TEREN INWESTYCJI A,B,C,D-A
  - WJAZD ISTN. NA TEREN DZIAŁKI Z DROGI GMINNEJ
  - WEJŚCIE DO ALTANY
  - ALTANA
  - PROW. UTWARDZENIE KOSTKA BETONOWA
  - ISTNIEJĄCY PARKING

Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	Nr. dz. PZT
112	Plac zabaw, Wola Łagowska	307.38
Adres budynku	Wola Łagowska, gm. Łagów	0.2022
Branża	Architektura	Skala/Format
Projektant	mgr inż. Marcin Perlik	1:100/1/3

Województwo świętokrzyskie  
Powiat: kielecki  
Gmina: Łagów  
Skala mapy: 1:1000  
Znak województwa świętokrzyskiego