

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 Złotej Wodzie” w ramach projektu pn. „Zwiększenie atrakcyjności i konkurencyjności Gór Świętokrzyskich przez budowę i rozbudowę infrastruktury kulturalnej i turystyczno- sportowej”.</b>
---

adres inwestycji :

<b>Złota Woda, gmina Łagów działka nr 210</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)Cześć 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, ogrodzenia terenu w msc. Złota Woda gm. Łagów zlokalizowanego na działce o nr ewid. 210 obręb 0019, jednostka ewidencyjna 260407\_5 Łagów.

Zamierzenie budowlane realizowane będzie na terenie o powierzchni ok.16000m<sup>2</sup>.

Teren na którym ma być zlokalizowane zamierzenie jest w chwili obecnej użytkowany jako teren zielony.



## 1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

### 1.2.1. Powierzchnia placu zabaw i siłowni.

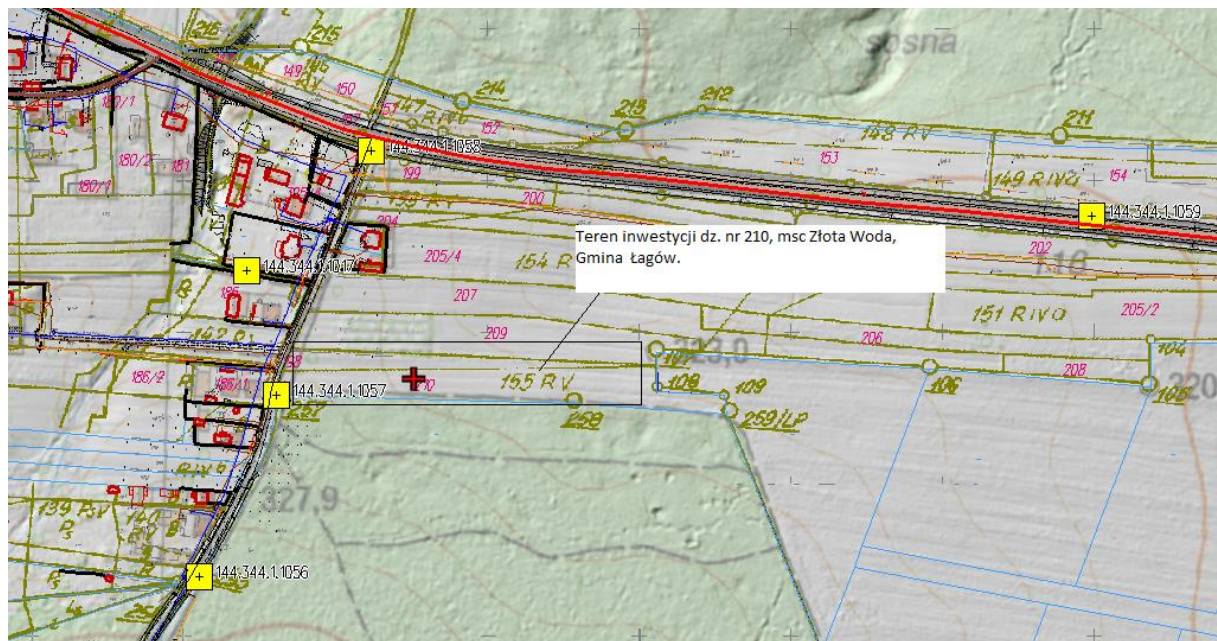
- a) strefa zabawowa o nawierzchni trawiastej – ok. 1600m<sup>2</sup>

### 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 zachodniej.

- od północy – teren placu zabaw sąsiaduje z dz. o nr. 207, niezabudowaną.
- od południa – graniczy z dz. nr. 404 tj. lasem.
- od wschodu – graniczy z dz. nr 91/24
- od zachodu – graniczy z działką nr 198 drogą gminną.

### 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 w całości tereny zielone o nawierzchni trawiastej lekko zakrzewiona.

#### 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, ogrodzenia, utwardzenia przy wjeździe musi spełniać wymagania odnoszących 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 budowlany - 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 robót,



- ☐ 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

Wypożyczenie placu zabaw i siłowni powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Wypożyczenie mogą stanowić pojedyncze elementy urządzeń lub zestawy zabawowe, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, przeskok, przeploty, 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



Więźba 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 łąty 6x4 cm  
Konstrukcja malowana drewnochronem .

Elementy stalowe zabezpieczyć , poprzez ich dokładne oczyszczenie , pomalowanie farbą podkładowa 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 łątach  
-Wyposażenie  
  
-Całość konstrukcji drewniana , posadzka z kostki brukowej

Ogrodzenie wraz z bramą i furtką ok 170mb zgodnie z częścią rysunkową.

Utwardzenie – kostka betonowa pod altaną 6 cm gr

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

Utwardzenie – kostka betonowa przy bramie 8cm gr

Łączna powierzchnia 53,70 m<sup>2</sup>

Warstwy nawierzchniowe utwardzenia

Lp.	WARSTWA	GRUBOŚĆ
1.	Kostka betonowa gr 6 cm i 8cm przy wjeździe na teren działki	6cm i 8cm
2.	Dolna warstwa podbudowy stabilizowana mechanicznie cementowo piaskowa	5 cm
3.	Podbudowa z kruszywa łamanego 15 cm	10 cm



4.	Warstwa odsączająca z piaski 15 cm	15.cm
5.	Warstwa gruntu rodzimego - zagęszczona	

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

- ☐ Tablica informacyjna - 2 szt.
- ☐ Kosz - 2szt.
- ☐ Siatka i słupka do gry w siatkówkę - 1 szt.
- ☐ Zestaw pro- 1 szt.
- ☐ Linarium piramida - 1szt.
- ☐ Plac zabaw bs –111- 1 szt.
- ☐ Sprężynowiec bujak - 1 szt.
- ☐ Bujak motor - 1 kpl.
- ☐ Wóz strażacki pro - 1 szt.
- ☐ Szpital pro- 1 szt.
- ☐ Huśtawka- 1 szt.
- ☐ Karuzela - 1 szt.
- ☐ Bujak - 1 szt.
- ☐ Ławo stół - szt.
- ☐ Ławka - 1 szt.
- ☐ Krzesło do wyciskania + wyciąg górny- 1 szt.
- ☐ Narciarz + orbitek - 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 Rozporządzeniu 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) Słupki do siatkówki aluminiowe.**

Słupki do siatkówki wykonane są z profilu owalnego, aluminiowego 100 x 120 mm. Profil posiada wewnątrz żebrowanie zwiększające jego wytrzymałość.

Komplet słupków do siatkówki stanowi:

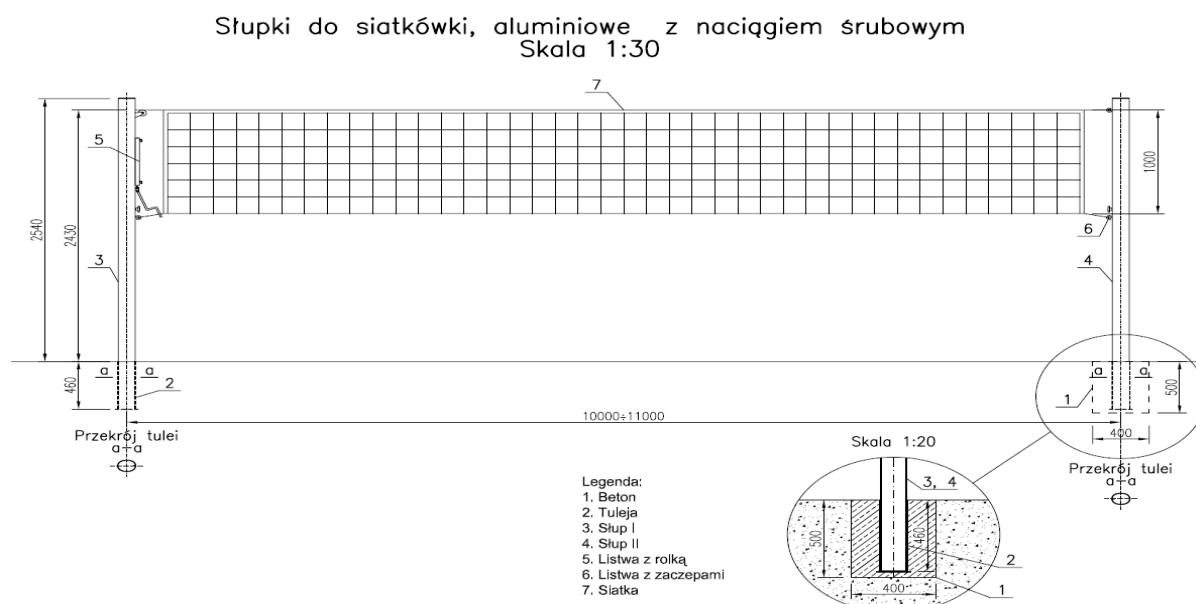
- jeden słupek z naciągami śrubowym do naprężania siatki
- jeden słupek z hakami zaczepowymi.

Konstrukcja słupka pozwala na bezstopniową regulację wysokości zaczepu siatki od 107 do 243 cm, co pozwala na wykorzystanie ich do gry w tenisa ziemnego, badmintona oraz siatkówki we wszystkich kategoriach wiekowych.

Sposób montażu słupków:



1. Montaż należy rozpocząć od zabetonowania tulei na równi z nawierzchnią. Warstwa betonu powinna mieć min. 50 cm grubości.
2. Tuleje ze względu na giętkość aluminium, zaleca się betonować z odchyleniem  $\sim 2^\circ$  od pionu, w kierunku przeciwnym do naciągania siatki.
3. Należy zwrócić uwagę na kierunek zamontowania tulei. Posiadają one wzdłużne listwy zabezpieczające słupki przed obrotem, które powinny być skierowane do wewnątrz pola gry.
4. Tuleje powinny być oddalone od siebie w odległości 10-11 m. W przypadku kiedy słupki uniwersalne do siatkówki będą wykorzystywane do gry w tenisa ziemnego, zaleca się osadzenie tulei w odległości 12,80 m.
5. W momencie gdy warstwa betonu osiągnie swoją wytrzymałość, można wstawić słupki do tulei. Słupków nie należy wkładać na siłę ! Przed zamontowaniem słupka należy oczyścić wnętrze tulei.
6. Po zamontowaniu słupków należy założyć siatkę i naciągnąć ją.



## 2) 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

## 3) 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.

## 4) PLAC ZABAW PRO ZT 01 z dachem dwuspadowym





**Specyfikacja:** wieża z dachem czterospadowym

podest

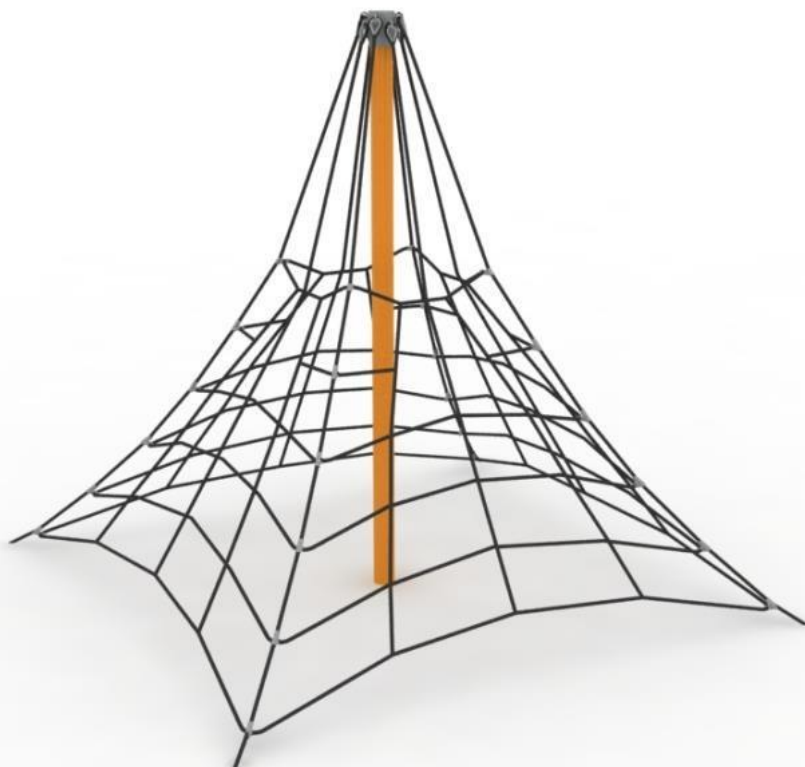
zjeżdżalnia tubowa  $h=2m$

zjazd strażacki

2x panel bulaj

Wejście po trapo-schodach

## 5) LINARIUM PIRAMIDA LIN 01





### Specyfikacja:

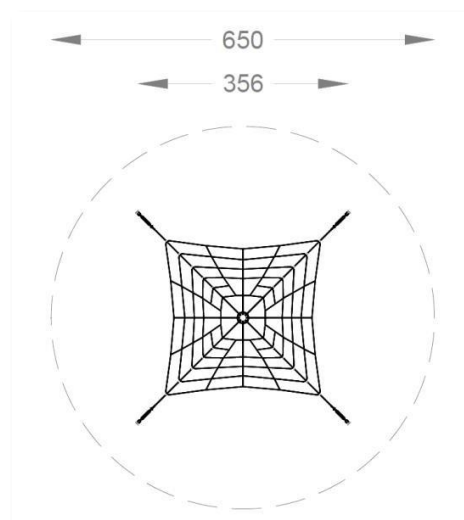
PIRAMIDA

#### Specyfikacja materiałowa:

słup – stal ocynkowana,  
malowana proszkowo; lina  
zbrojona w oplocie PP 16  
mm;  
łączniki aluminiowe.

#### Wymiary:

Szerokość: 3,56 m;  
Długość: 3,56 m;  
Wysokość: 2,70 m;  
Wymiary strefy funkcjonowania  
szerokość: 6,50 m; Wymiary  
strefy funkcjonowania długość:  
6,50 m; Głębokość  
fundamentowania: 1,00 m;  
Wysokość upadkowa: 1,5 m.



Urządzenie wymaga zastosowania BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI w całej strefie funkcjonowania w postaci piasku/żwiru lub kory lub powierzchni syntetycznej zgodnie z normą PN EN 1176-1:2009

## 6) PLAC ZABAW BS –111





**Specyfikacja:** wieża z dachem h=3m (podest h = 90 cm),  
 2 x wieża h = 1,8 m (podest h = 90 cm),  
 2 x zjeżdżalnia,  
 pomost 1,8 m h = 80 cm,  
 przejście rurowe „TUNEL”,  
 zjazd strażacki,  
 wejście trap pochyły,  
 wejście trap wspinaczkowy,  
 gra „Kółko i krzyżyk”,  
 panel „SKLEPIK”,  
 tablica do rysowania.



**Specyfikacja materiałowa** słupy nośne 10 x 10 cm, podesty, trap- drewno lite, montaż na kotwach stalowych – cynkowane ogniowo, zjazd strażacki, uchwyty, elementy łączące – stal cynkowana ogniowo, zjeżdżalnia – tworzywo sztuczne, dach, barierki - płyta sklejka wodoodporna, schody – płyta sklejka wodoodporna, antypoślizgowa, gra „KÓŁKO I KRZYŻYK” tworzywo PVC, tablica do rysowania – płyta sklejka wodoodporna, panel „SKLEPIK” – płyta sklejka, trap wspinaczkowy – płyta sklejka wodoodporna, antypoślizgowa + „KAMIENIE” tworzywo sztuczne, przejście rurowe – tworzywo sztuczne.

**Wymiary** Szerokość: 5,42 m

Długość: 5,31 m

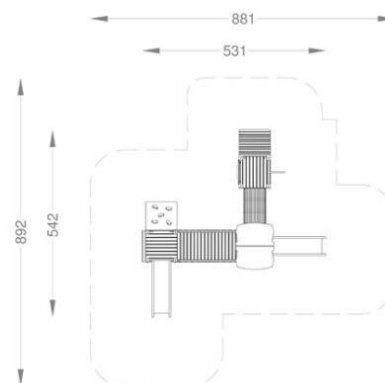
Wysokość: ~3,10 m

Maksymalna wysokość upadkowa(HIC): 0,90 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 8,92 m

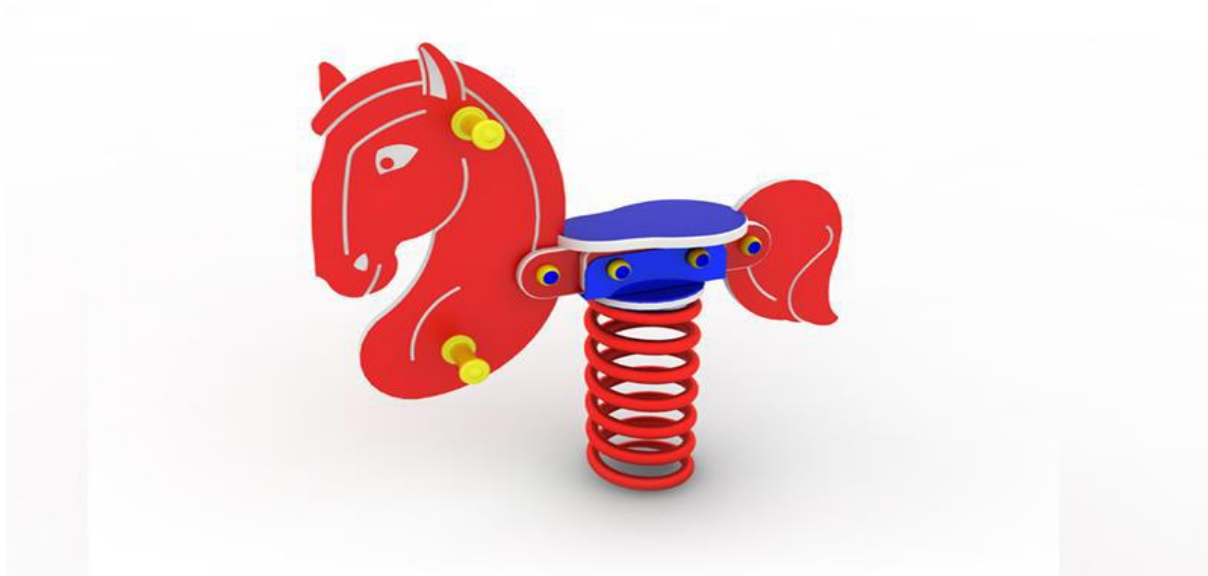
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 8,81 m

Głębokość fundamentowania: -0,50 m





## 6) SPRĘŻYNOWIEC Bujak „KOŃ” B 06



### Specyfikacja:

Sprężynowiec – bujak **Specyfikacja materiałowa:** płyta HDPE 19 mm dwukolorowa; siedzisko – płyta HDPE 10-19 mm; sprężyna 20 mm, fi 200 mm, h = 400 mm; stopa montażowa - stal ocynkowana; uchwyt - poliamid PA 6.

Kolory przedstawione w wizualizacji mogą różnić się od rzeczywistych

### Wymiary:

Szerokość: 0,25 m;

Długość: 0,92 m;

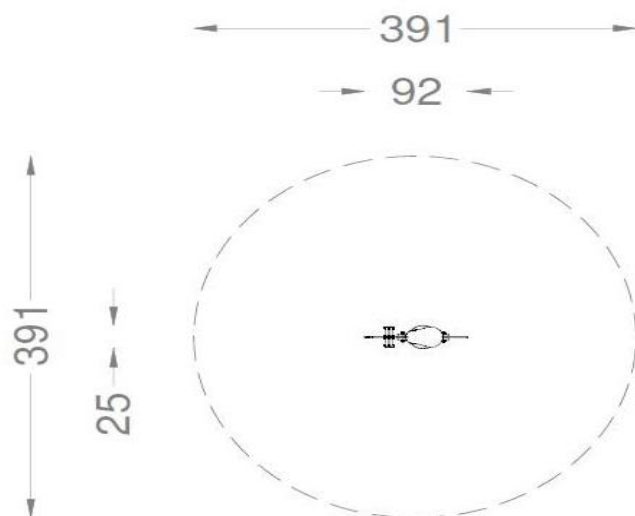
Wysokość: ~0,50 m;

Maksymalna wysokość upadkowa: > 0,50 m;

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,91 m;

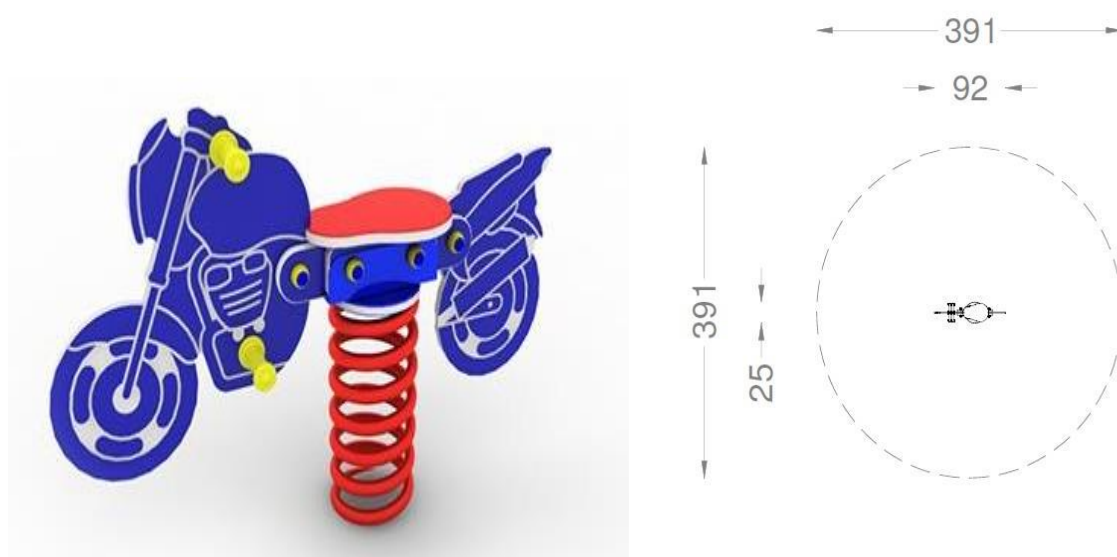
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,91 m;

Głębokość fundamentowania: -0,70 m.





## 7) Bujak „MOTOR 2” B 08



### Specyfikacja:

Sprężynowiec – bujak

### Specyfikacja materiałowa:

płyta HDPE 19 mm dwukolorowa;

siedzisko – płyta HDPE 10-19 mm; sprężyna 20 mm, fi 200 mm, h = 400 mm;

stopa montażowa - stal ocynkowana;

uchwyty - poliamid PA 6.

Kolory przedstawione w wizualizacji mogą różnić się od rzeczywistych.

**Wymiary:** Szerokość: 0,25 m;

Długość: 0,92 m;

Wysokość: ~0,50 m;

Maksymalna wysokość upadkowa: > 0,50 m;

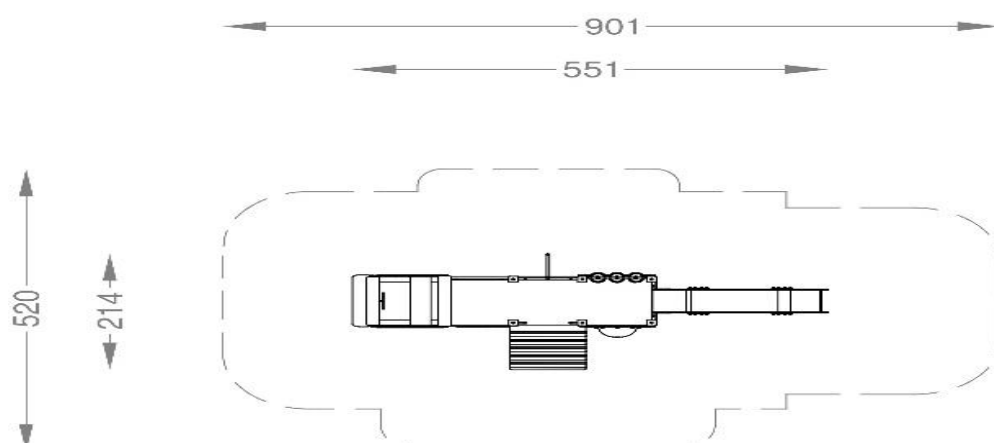
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,91 m;

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,91 m;

Głębokość fundamentowania: -0,70 m.

## 8) WÓZ STRAŻACKI PRO PJ17





#### **Specyfikacja materiałowa:**

słupy nośne 10x10 cm – drewno klejone;

montaż na kotwach stalowych, cynkowanych ogniowo;

barierki, elementy ozdobne - płyta HDPE;

podesty - sklejka wodoodporna liściasta;

zjeżdżalnia, zjazd strażacki, wejście łukowe, poręcz, elementy łączące - stal nierdzewna;

boki zjeżdżalni - płyta HDPE.

#### **Wymiary:**

Szerokość: 2,14 m;

Długość: 5,51 m;

Wysokość: ~2,10 m;

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90 m;

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 5,20 m;

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 9,01 m;

Głębokość fundamentowania: -0,50 m.

Urządzenie wymaga zastosowania BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI w strefie funkcjonowania , w postaci piasku/żwiru lub kory lub powierzchni syntetycznej zgodnie z normą PN EN 1176

## **9) SZPITAL PRO PJ25**



**Specyfikacja:**

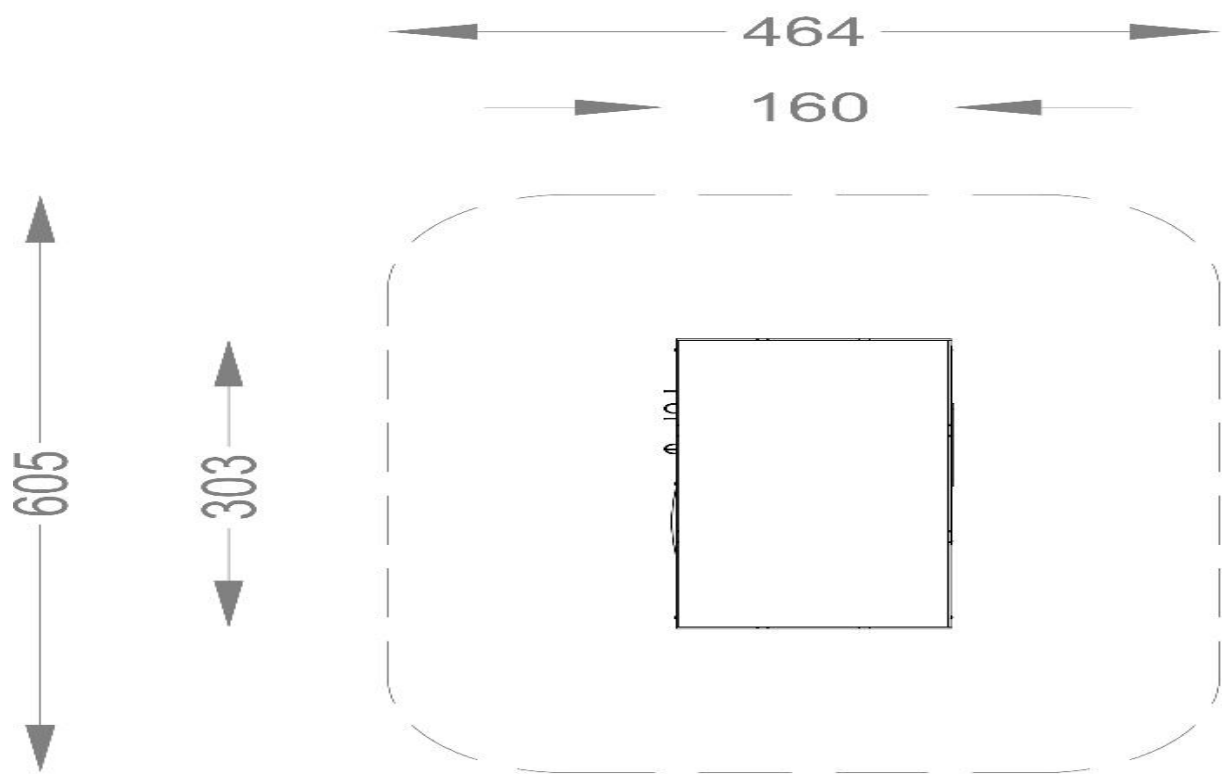
podest 290x150 cm;  
2x tablica do rysowania;  
panel "kolorowe bulaje";  
panel "labirynt";  
panel "sklepik z liczydłem";  
ławeczka do siedzenia; łóżko/ławka.

**Wymiary:**

Szerokość: 1,75 m;  
Długość: 3,10 m;  
Wysokość: ~2,10 m;  
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,20 m;  
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 4,75 m;  
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 6,05 m;  
Głębokość fundamentowania: -0,50 m.

Urządzenie wymaga zastosowania BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI w strefie funkcjonowania , w postaci piasku/żwiru lub kory lub powierzchni syntetycznej zgodnie z normą PN EN 1176-1:2009

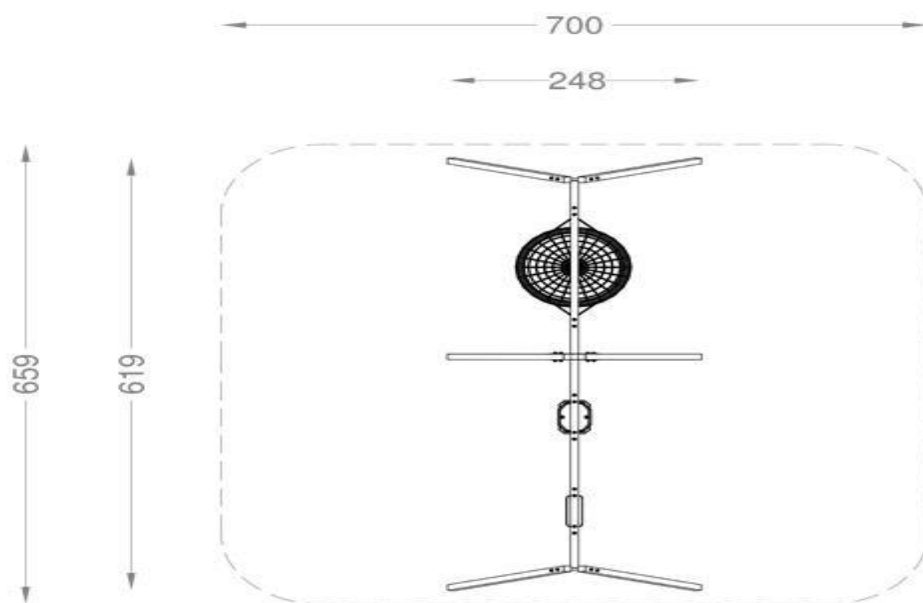




## 10) Huśtawka HSTB-02







#### Specyfikacja:

Łańcuch atestowany – stal nierdzewna;

Belki nośne 80x80 mm – stal ocynkowana, malowana proszkowo;

Belka pozioma - metalowa 80x80 mm, ocynkowana malowana proszkowo;

Kotwy – stalowe, cynkowane ogniowo,

Siedzisko „GNIAZDO” 100 cm średnicy w oplocie PP 16 mm.

**Wymiary:** Szerokość: 2,48 m;

Długość: 6,19 m;

Wysokość: ~ 2,20 m;

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 6,59 m;

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7 m;

Głębokość fundamentowania: -0,55 m.

**Możliwość zastosowania siedzisk : OPONA, PŁASKIE, KOSZYCZEK, KOSZYCZEK Z ŁAŃCUSZKIEM.**

Urządzenie wymaga zastosowania BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI w całej strefie funkcjonowania w postaci piasku/żwiru lub kory lub powierzchni syntetycznej zgodnie z normą PN EN 1176

## 11) KARUZELA K-03





#### **Specyfikacja:**

Karuzela krzyżakowa

#### **specyfikacja materiałowa:**

konstrukcja stalowa, cynkowana, malowana proszkowo, podstawa aluminiowa, blacha ryflowana .

**Wymiary:** Średnica : 1,84 m;

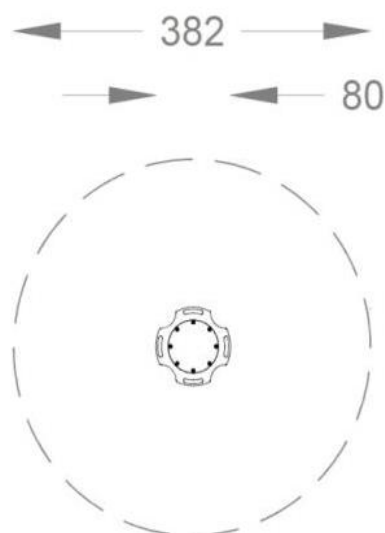
Wysokość: ~0,85 m;

Maksymalna wysokość upadkowa: > 0,85 m;

Wymiary średnicy strefy funkcjonowania szerokość: 5,75m;

Głębokość fundamentowania: -0,80 m.

## **12) BP 07 Bujak „LABIRYNT”**



#### **Specyfikacja:**

Sprężynowiec

#### **Specyfikacja materiałowa:**

płyta HDPE 19 mm dwukolorowa;

sprężyna 20 mm, fi 200 mm, h = 400 mm; stopa montażowa - stal ocynkowana.



Kolory przedstawione w wizualizacji mogą różnić się od rzeczywistych.

**Wymiary:**

Średnica : 0,80 m;

Wysokość: ~0,63 m;

Wymiary średnicy strefy funkcjonowania długość: 3,82 m;

Głębokość fundamentowania: -0,70 m.

### **13) Ławostół L06 – metalowo – drewniany**



**Specyfikacja:**

Stelaż rura 42 mm – malowana podkładem cynkowym farbą proszkową RAL 6018 deski sosnowe klejone 40x100x1500 mm malowane lakierobejcą.

### **14) Ławka z oparciem L05**

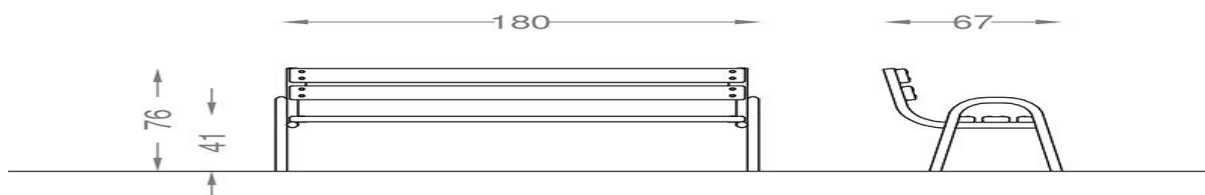


**Specyfikacja:**

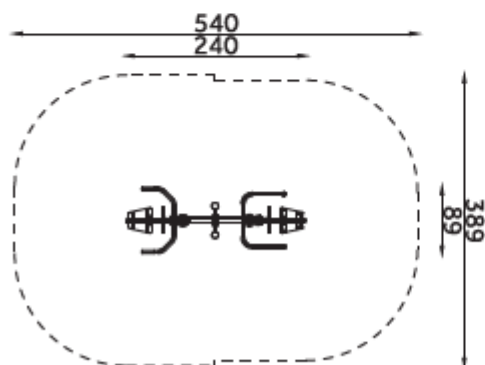
Stelaż wykonany z rury  $\Phi$  42mm malowanej podkładem cynkowym i farbą proszkową.

Siedzisko wykonane z deski sosnowej klejonej 40x100x1700mm malowanej lakierobejcą.





## 15) Krzesło do wyciskania+ wyciąg górny



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	240 x 89 cm
WYSOKOŚĆ:	185 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	540 x 389 cm
KONSTRUKCJA:	Rury i profile stalowe o różnej średnicy, łożyska kulowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

#### KRZESŁO DO WYCISKANIA

- elementy ruchome z rur fi 42,3mm - 60,3mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- siedzisko i oparcie
- rączki z tworzywa

#### WYCIĄG GÓRNY

- konstrukcja wykonana z rur fi 42,3mm - 60,3mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- siedzisko i oparcie
- rączki z tworzywa

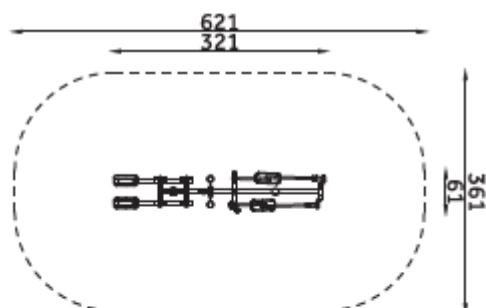
Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 4005 fioletowy

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.

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



## 16) Narciarz + orbitek



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

### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	321 x 61 cm
WYSOKOŚĆ:	185 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	39 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	621 x 361 cm
KONSTRUKCJA:	Rury i profile stalowe o różnej średnicy, łożyska kulowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

#### ORBITREK

- 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

#### NARCIARZ

- konstrukcja wykonana z rur fi 70mm - 108mm
- elementy ruchome z rury 42,4mm, z profilu 60x40mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- stopnice 2 szt.
- rączki z tworzywa

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 4005 fioletowy

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.

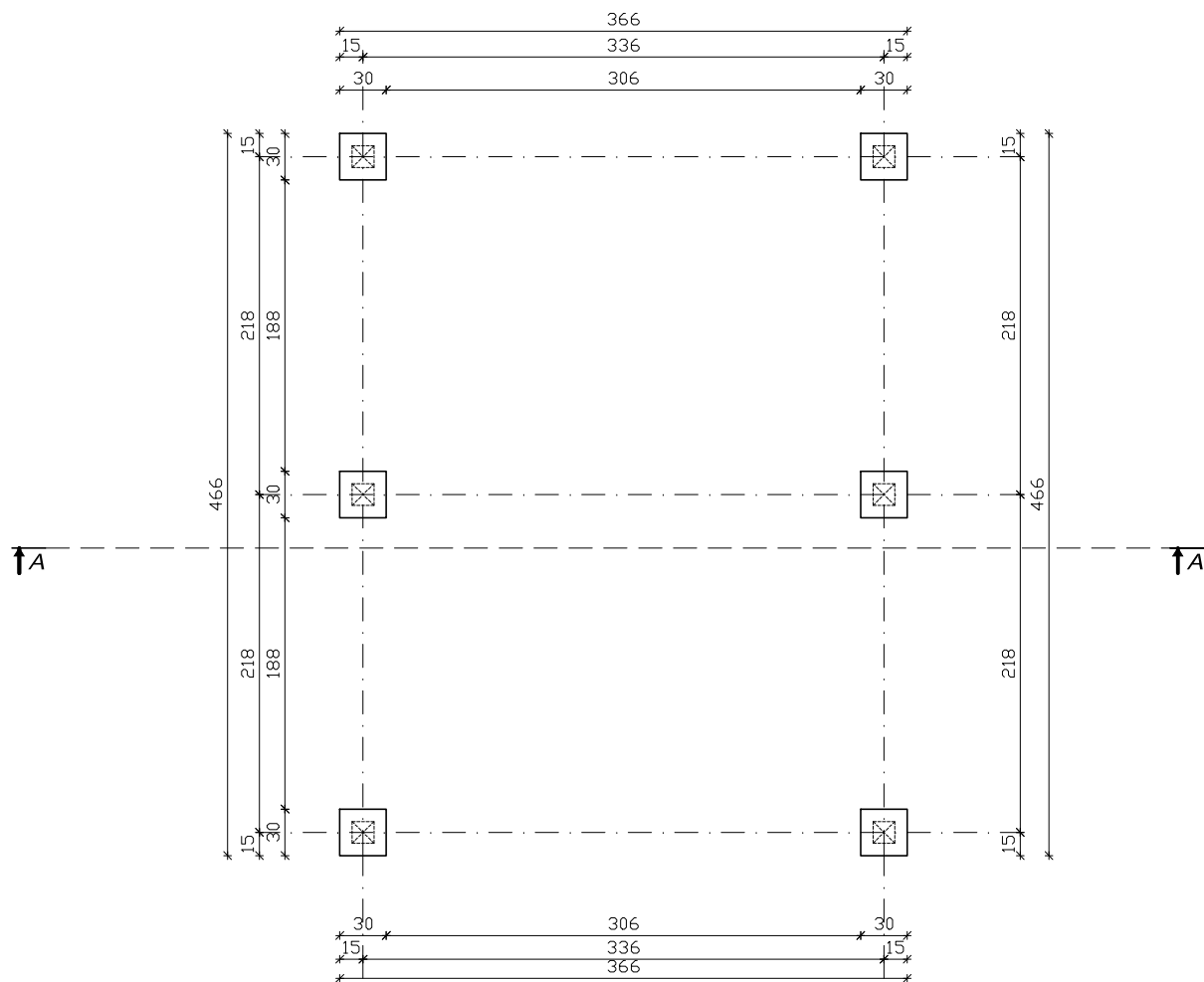
### UWAGA OGÓLNA .

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.



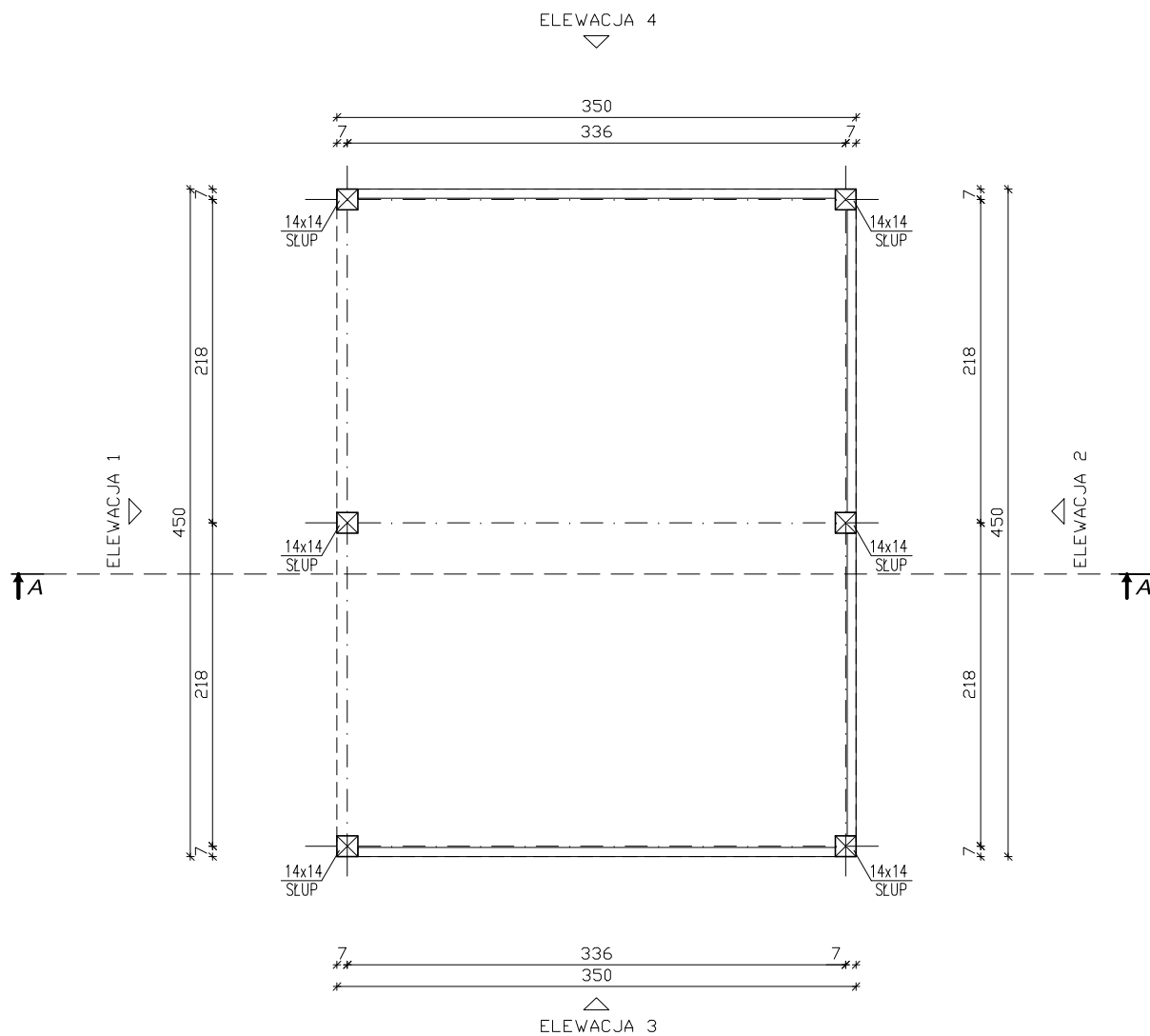
## 25) Zagospodarowanie terenu i rysunki architektoniczne





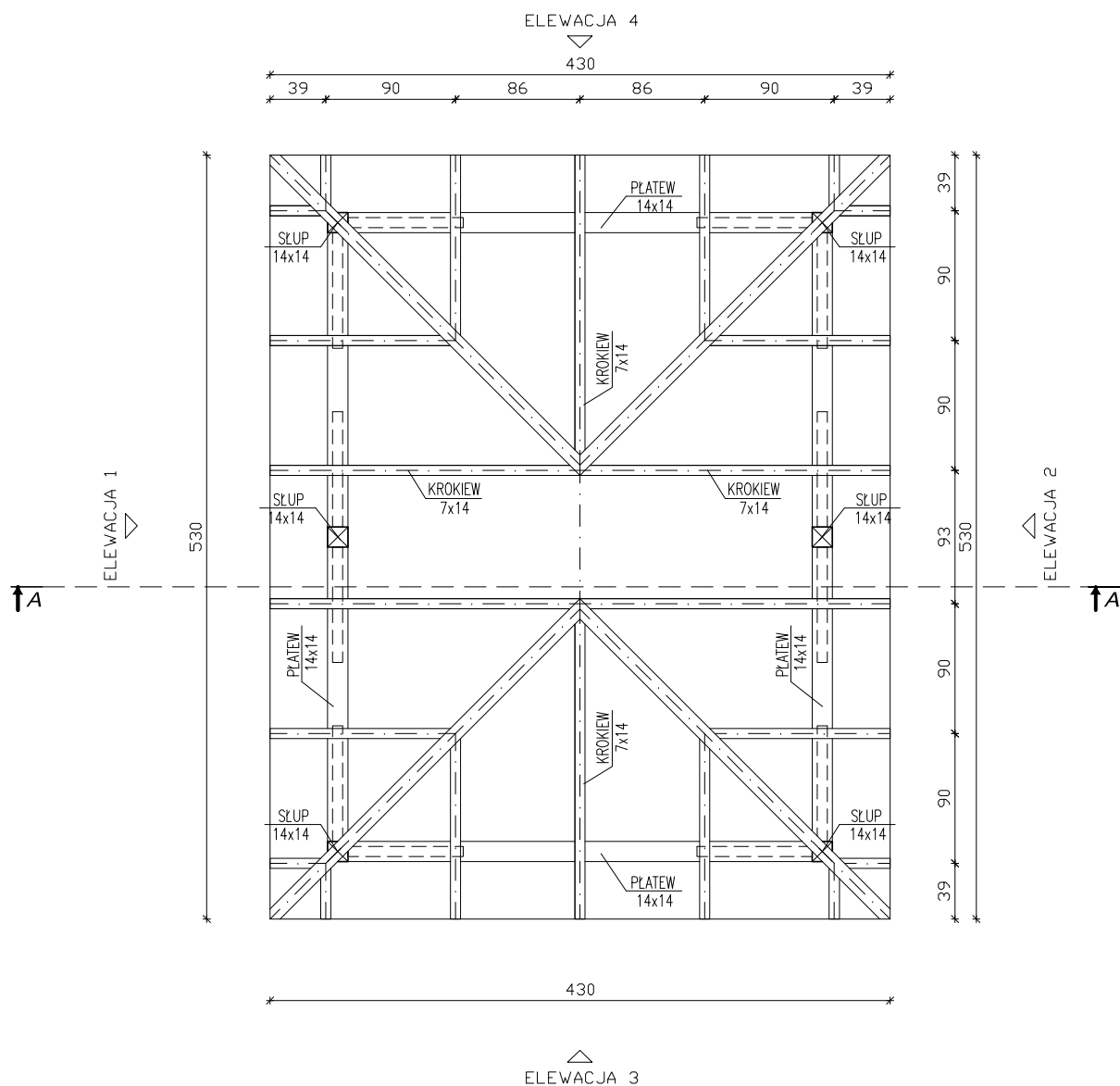
Temat	RZUT FUNDAMENTÓW	Nr rys. 1
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	Złota Woda działka nr. 210	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mgr inż Marcin Perlik	





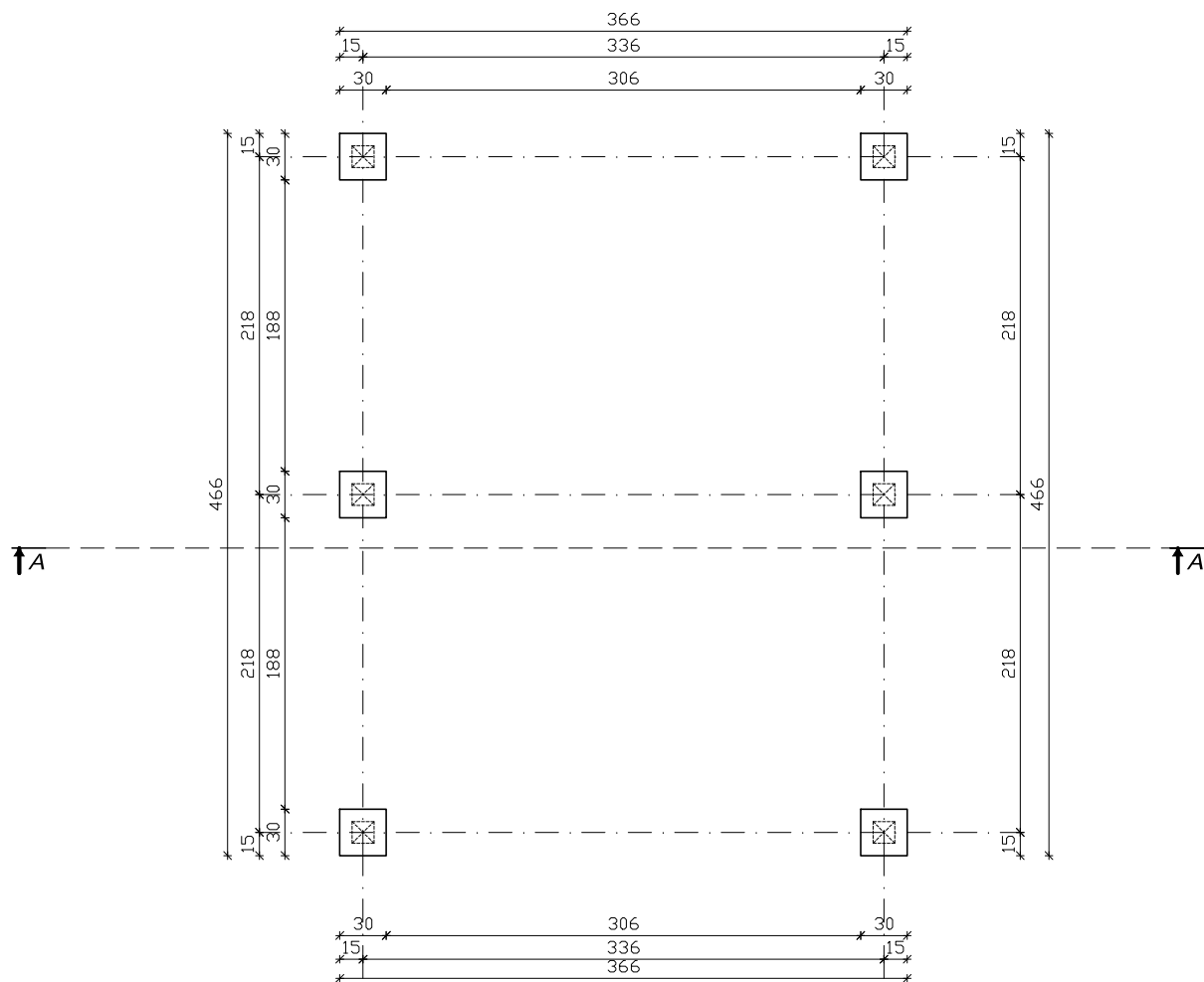
Temat	RZUT PARTERU	Nr rys. 2
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	Złota Woda działka nr. 210	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mgr inż Marcin Perlik	





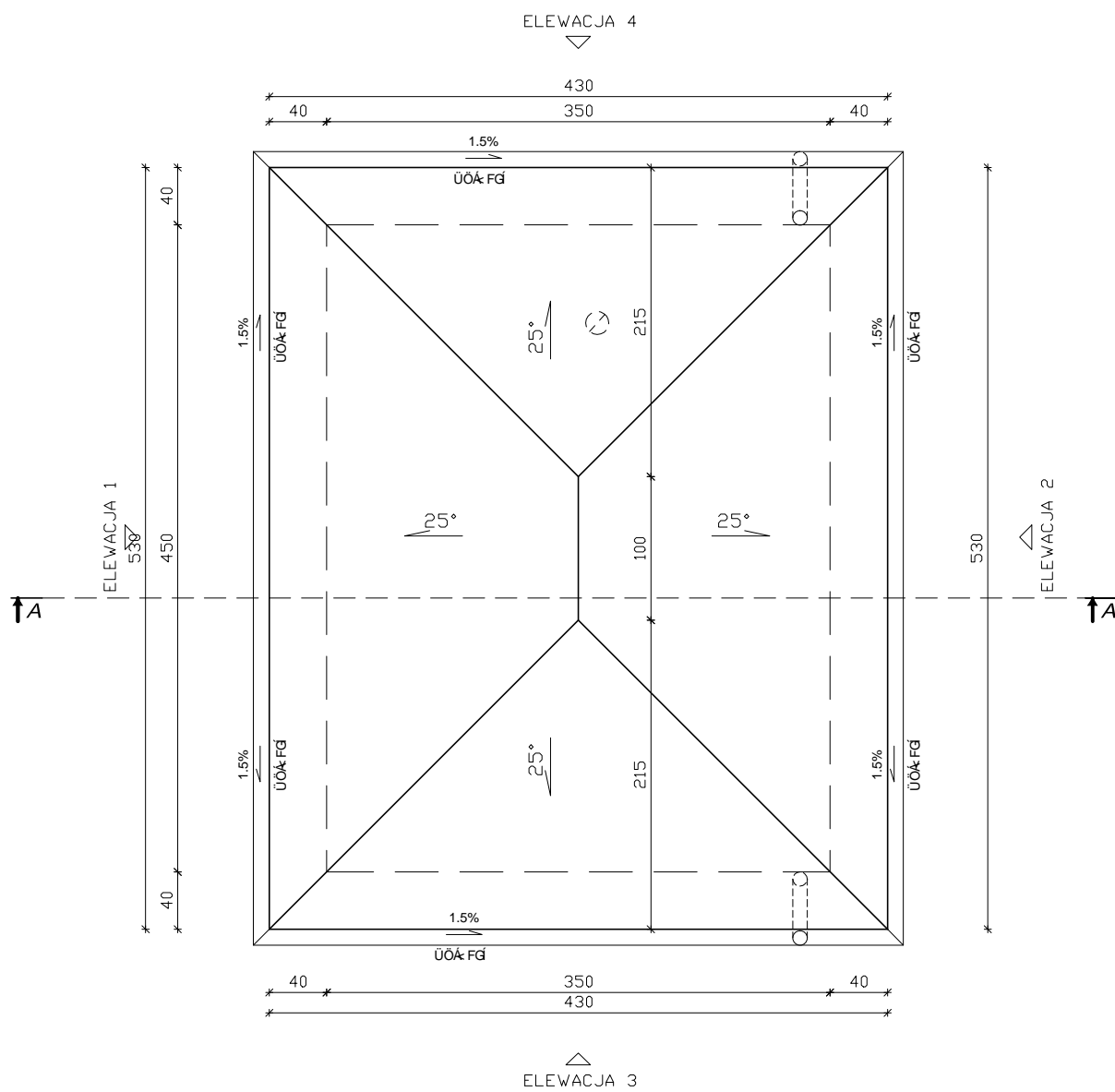
Temat	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	Nr rys. 3
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	Złota Woda działka nr. 210	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mgr inż Marcin Perlik	





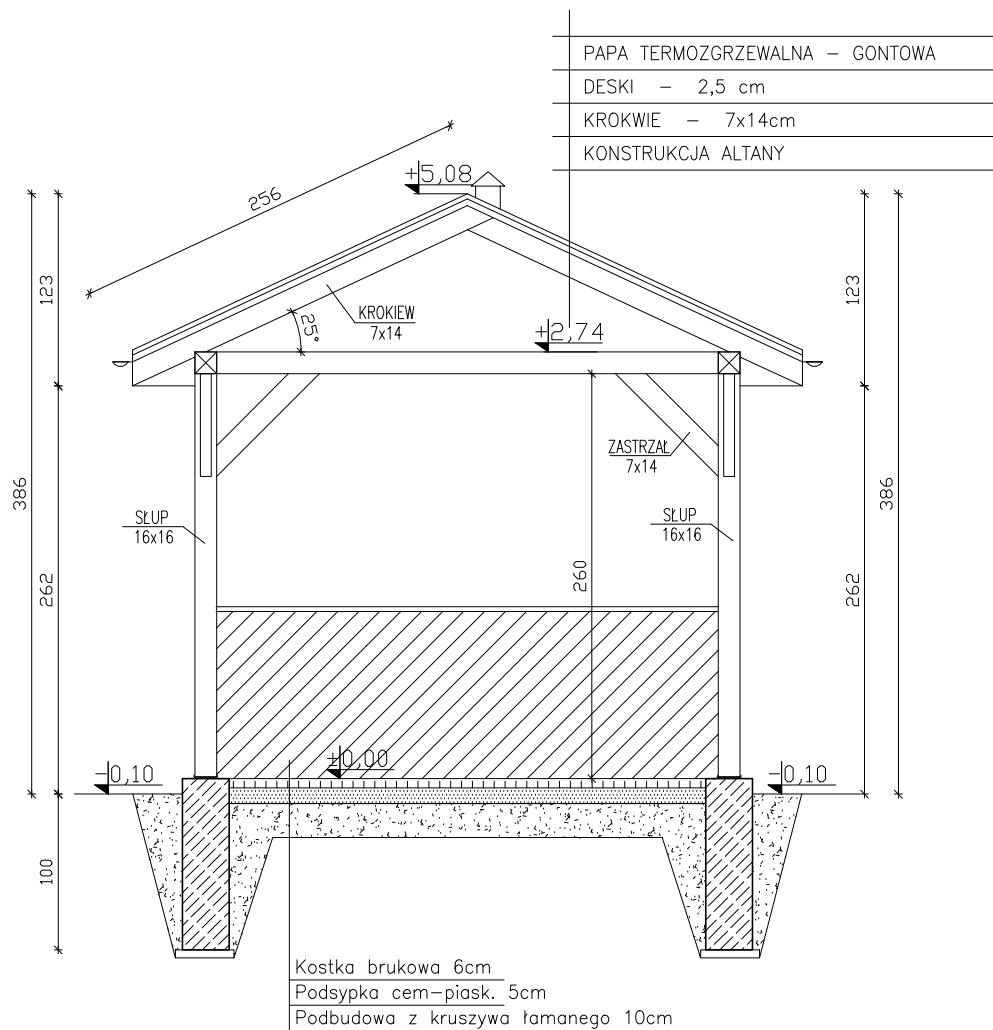
Temat	RZUT FUNDAMENTÓW	Nr rys. 1
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	Złota Woda działka nr. 210	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mgr inż. Marcin Perlik	





Temat	RZUT DACHU	Nr rys. 4
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	Złota Woda działka nr. 210	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mgr inż Marcin Perlik	

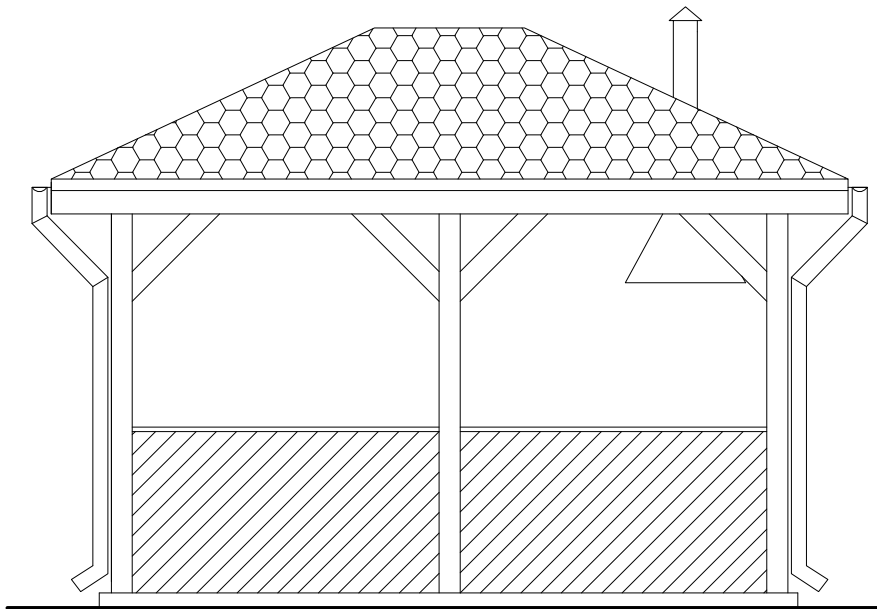




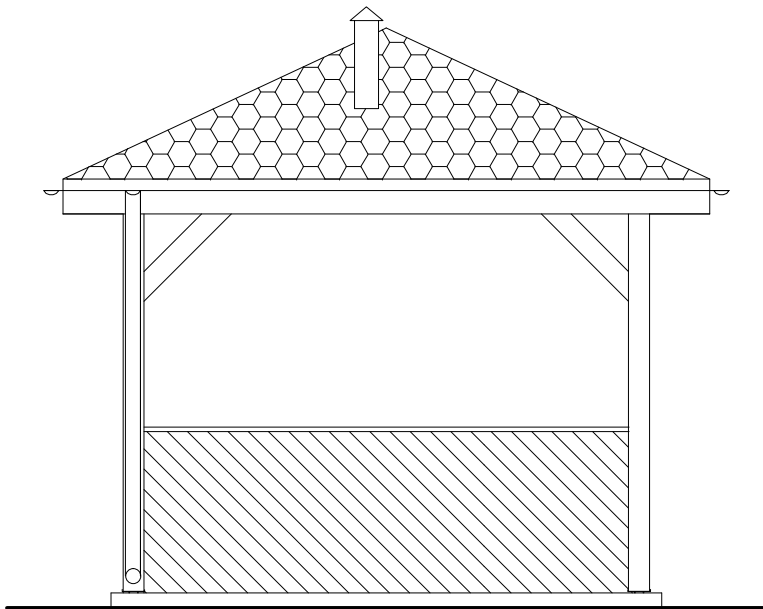
Temat	PRZEKRÓJ A-A	Nr rys. 5
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	Złota Woda działka nr. 210	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mgr inż Marcin Perlik	



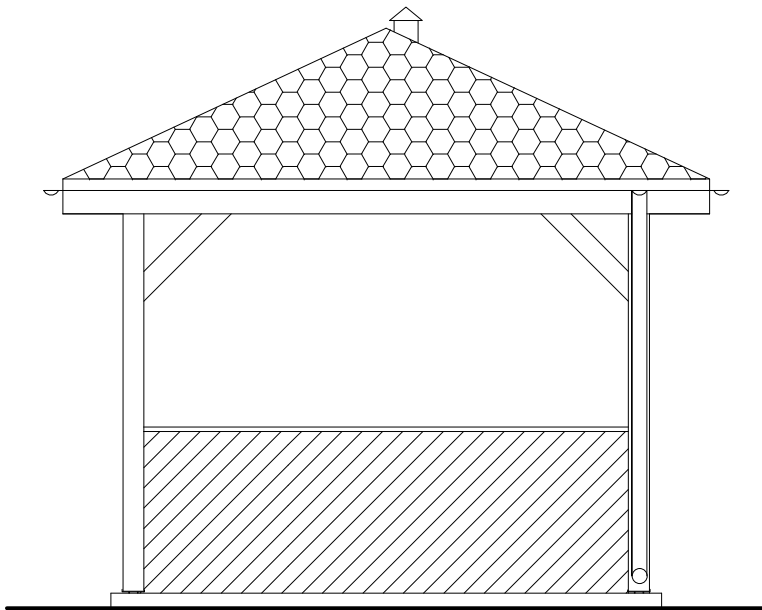
ELEWACJA 2



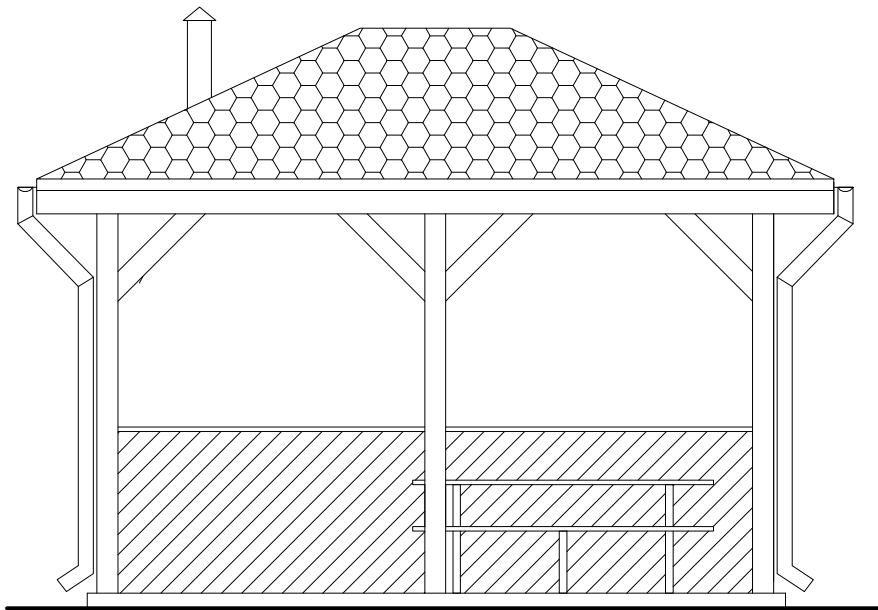
ELEWACJA 4



ELEWACJA 3

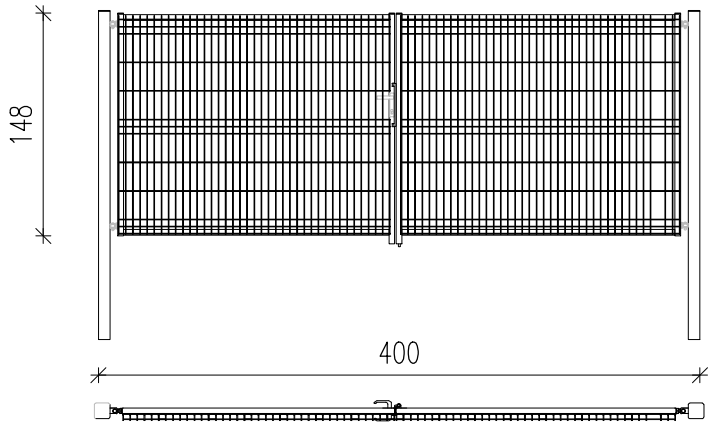
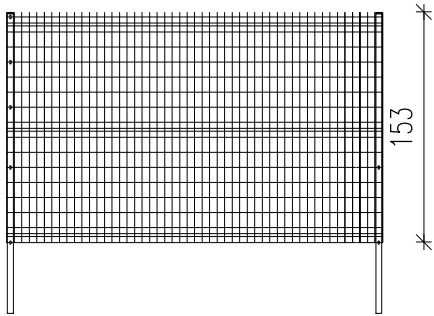


ELEWACJA 1



Temat	ELEWACJE	Nr rys. 6
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	Złota Woda działka nr. 210	Skala/Format 1:50/A3
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mgr inż Marcin Perlik	





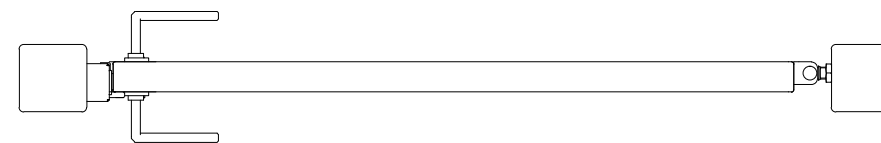
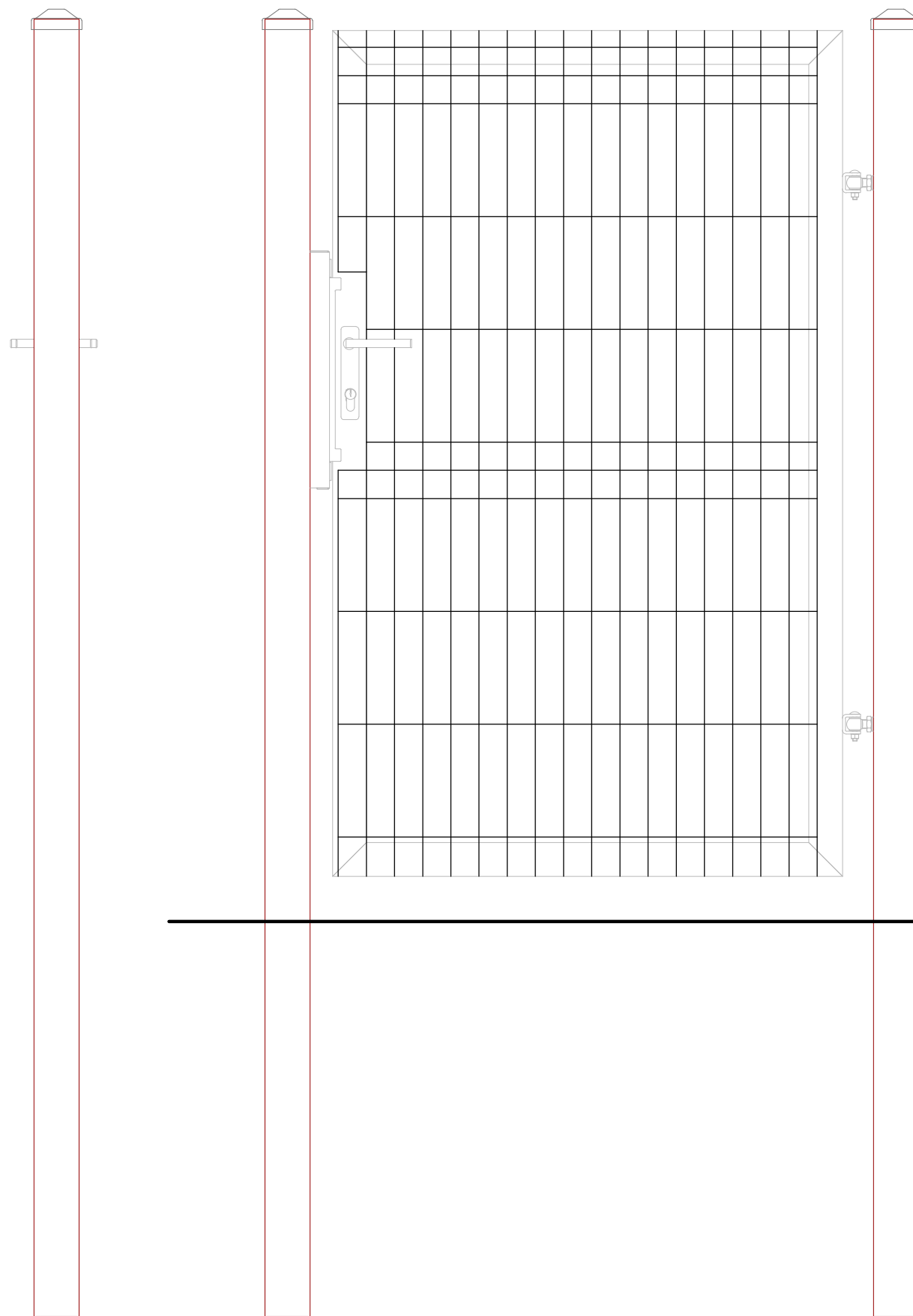
DO przęseł ogrodzeniowych należy zastosować cokół betonowy prefabrykowany

Brama przemysłowa dwuskrzydłowa

Ó!æ æÁ\*! [ å: ^} q , æÁ !æ Á^Áÿ ] æ æ! !æ Á[ { ] | ^c {  
: æ æe [ , [ ÁÆ æ \ [ , ^ { ÈÜ \ !: ^ åÿ Á!æ ^ Á Á [ } • d ~ \ & ã  
: æ \ } ã c ^ È  
Y ^ ] ^ ÿ a } a Á \ !: ^ åÿ æ Ú æ ^ | È

Rysunek	Ogrodzenie plus brama	Nr rys. 6
Obiekt	Ogrodzenie placu zabaw	Data: 08.2022
Adres budynku	Złota Woda działka nr. 210	Skala/Format 1:50/A3
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mgr inż Marcin Perlik	





### Furtka ogrodzeniowa przemysłowa

Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami ,

średnica drutu poziomego: 5 [mm],

średnica drutu pionowego: 5 [mm],

wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm]

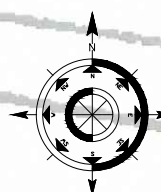
Rysunek	FURTKA	Nr rys. 7
Obiekt	Ogrodzenie placu zabaw- element	Data: 08.2022
Adres budynku	Złota Woda działka nr. 210	Skala/Format 1:50/A3
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mgr inż. Marcin Perlik	



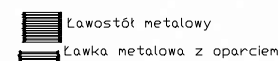
[illegible]

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjno-kartograficzny	STAROSTA KIELECKI
Identyfikator i danoyjny mat. 1:50000	P. 2604. 2021. 4378
Nazwa państwowego zasobu	5 Mapa 220adnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	16 WRZ. 2022
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty 3880 3 3880 8

Zastępca Dyrektora  
Wydziału Geologii i Gospodarki  
Sieruchońskimi

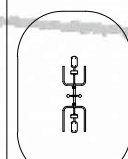


URZĄDZENIA PLACU ZABAW

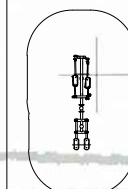


Bu jak labirynt

URZĄDZENIA SIŁOWE

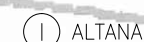


KRZESŁO DO WYCISKANIA + WYCIAG GÓRNY



NARCIARZ + DRBITEK

OBIEKTY PROJEKTOWANE:



ANA



— OGRODZENIE

LEGENDA:



Województwo: świętokrzyskie  
Powiat: kielecki

Jednostka ewidencyjna: Łączę

Obwód: 2102 Woda  
Skala mapy: 1:100

Znak wniosku: GN-III.6642.4628.2022

Temat	PRZEKRÓJ A-A	Nr rys.
Obiekt	ALTANA DREWNIANA	Data: 10.2022
Adres budynku	Złota Woda działka nr. 210	Skala/Form 1:50/A4
Branża	Architektura	Podpis
Projektant	Mar. inż. Marcin Perik	