



**KONSPROJEKT**  
inż. WIESŁAWA KOLENDA  
Turkowice 46 62-700 Turek  
tel. 609 553 996, email: [kolendaw@poczta.onet.pl](mailto:kolendaw@poczta.onet.pl)  
NIP: 668-120-89-56, REGON: 311450260

**MIEJSCE REKREACJI  
DLA DZIECI I DOROSŁYCH  
W MIEJSCOWOŚCI TURKOWICE**

NAZWA OBIEKTU: **OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**  
BRANŻA: **BUDOWLANA**  
ADRES OBIEKTU: **TURKOWICE, GMINA TUREK, DZ. NR EW. 206/1, 206/3  
ID DZIAŁKI: 302708\_2.0018.206/1, 206/3**  
INWESTOR: **GMINA TUREK**  
ADRES INWESTORA: **UL. OGRODOWA 4, 62-700 TUREK**

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
ARCHITEKTURA Projektant	mgr inż. arch. Iwona Ryłska	WP-OIA/OKK/UpB/53/2011	 mgr inż. arch. Iwona Ryłska upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/53/2011 Wielkopolska Okręgowa Izba Architektów nr ew. WP-0870
KONSTRUKCJA Projektant	inż. Wiesława Kolenda	WKP/0050/POOK/10	 inż. WIESŁAWA KOLENDA Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid.: WKP/0050/POOK/10; GP 7342-10/03

**Spis zawartości opracowania:**

1. Oświadczenie projektantów oraz kopie uprawnień projektantów do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie wraz z zaświadczeniem o przynależności do izby zawodowej.
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Projekt zagospodarowania terenu.
4. Opis techniczny do projektu.

**EGZ. NR 4  
TURKOWICE, LUTY 2020 r.**

## OŚWIADCZENIA

## WARUNKI I UGODNIENIA

### NAZWA

**OBIEKTU:** OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

### ADRES

**OBIEKTU:** TURKOWICE, GM. TUREK, DZ. NR EW.206/1, 206/3

### INWESTOR

GMINA TUREK

### I ADRES:

UL. OGRODOWA 4 62-700 TUREK

### PROJEKTANT

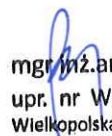
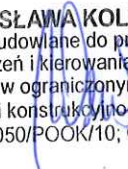
**ARCHITEKTURA:** MGR INŻ. ARCH. IWONA RYLSKA

### PROJEKTANT

**KONSTRUKCJA:** INŻ. WIESŁAWA KOLENDA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20, ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 Nr 89, poz.414 ze zmianami), oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pn.: Miejsce rekreacji dla dzieci i dorosłych w miejscowości Turkowice", z lokalizacją obręb Turkowice gmina Turek, na działce o nr ewid. 206/1, 206/3 - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA	
Projektant:	 mgr inż. arch. Iwona Ryłska upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/53/2011 Wielkopolska Okręgowa Izba Architektów nr ew. WP-0870
KONSTRUKCJA	
Projektant:	 inż. WIESŁAWA KOLENKA Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid.: WKP/0050/POOK/10; GP 7342-10/95





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 30 /WP - OIA/ OKK /2011

Poznań, dnia 15 czerwca 2011r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 66 /2011

### **DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 53 / 2011**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

**stwierdza się, że**

**Pani**

**mgr inż. arch. Iwona Ryłska**

urodzona 10 września 1980r..

córka Mieczysława

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Iwona Ryłska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr

**WP-OIA/OKK/UpB/53/2011,**

jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0870.**

Członek czynny od: 24-10-2017 r.

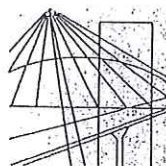
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-10-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0870-E7DD-4F2Y-A882-2A59**



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-75/09/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity; Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pani**

**Wiesława Maria Kolenda**

inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzona dnia 25 marca 1963 r. w Turku

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0050/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

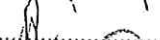
#### Pouczenie


1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

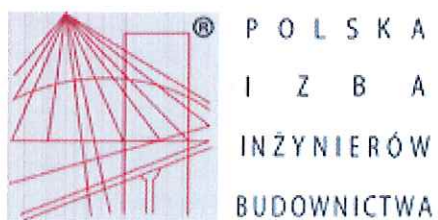


Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-F2V-SUH-56D \*

Pani Wiesława Maria Kolenda o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0043/05

adres zamieszkania Turkowice 46, 62-700 Turek

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-02 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## INFORMACJA DOTYCZĄCA

### BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### NAZWA

**OBIEKTU:** OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

#### ADRES

**OBIEKTU:** TURKOWICE, GM. TUREK, DZ. NR EW.206/1, 206/3

#### INWESTOR

GMINA TUREK

#### I ADRES:

UL. OGRODOWA 4 62-700 TUREK

#### PROJEKTANT

**ARCHITEKTURA:** MGR INŻ. ARCH. IWONA RYLSKA

#### PROJEKTANT

**KONSTRUKCJA:** INŻ. WIESŁAWA KOLENDA

**CZĘŚĆ OPISOWA****DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****1. ZAKRES ROBÓT**

Przedmiotem inwestycji jest budowa elementów małej architektury: Budowa miejsca rekreacji dla dzieci i dorosłych w miejscowości Turkowice. Zakres robót obejmować będzie:

- wykonanie prac pomiarowych,
- wykonanie nawierzchni,
- montaż urządzeń,
- wykonanie altany rekreacyjnej
- montaż elementów towarzyszących,
- montaż ogrodzenia,
- prace porządkowe,
- inwentaryzacja powykonawcza.

**2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Działka na której planuje się budowę „Miejsca rekreacji dla dzieci i dorosłych w miejscowości Turkowice” to teren bez zabudowy, nieogrodzony. Teren planowanej inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej: od południa - droga nr ew. 207, od strony wschodniej – droga nr ew. 221

**3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Na działce nie występują żadne elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Przy zachowywaniu zasad i przestrzeganiu przepisów bhp podczas realizacji robót budowlanych nie przewiduje się żadnych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadza się jako: wstępne i okresowe. Szkolenie wstępne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy "Instruktaż stanowiskowy" powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami




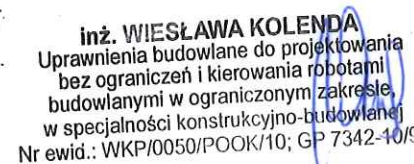
ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

**6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE**

- przestrzegać przepisów bhp,
- wygrodzić strefy niebezpieczne,
- zapewnić bezpieczeństwo na ciągach komunikacyjnych,
- składować materiały i narzędzia w sposób zapewniający ład i porządek na budowie,
- wykonywanie prac niebezpiecznych prowadzić tylko w zespołach (min. 2-u osobowych),
- przestrzegać używania środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem,
- realizować prace pod nadzorem osoby posiadającej wymagane uprawnienia budowlane,
- zapewnić stały dostęp do telefonu w celu zawiadomienia służb ratowniczych.

Autor opracowania:

  
mgr inż. arch. Iwona Ryłska  
upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/53/2011  
Wielkopolska Okręgowa Izba Architektów  
nr ew. WP-0870

  
inż. WIESŁAWA KOLENDA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń i kierowania robotami  
budowlanymi w ograniczonym zakresie  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid.: WKP/0050/POOK/10; GP 7342-10/93



**PROJEKT**  
**ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

**NAZWA**

**OBIEKTU:** OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

**ADRES**

**OBIEKTU:** TURKOWICE, GM. TUREK, DZ. NR EW.206/1, 206/3

**INWESTOR**

GMINA TUREK

**I ADRES:**

UL. OGRODOWA 4 62-700 TUREK

**PROJEKTANT**

**ARCHITEKTURA:** MGR INŻ. ARCH. IWONA RYLSKA

**PROJEKTANT**

**KONSTRUKCJA:** INŻ. WIESŁAWA KOLENDA

**CZĘŚĆ OPISOWA****DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**

Lokalizacja: **Turkowice, gmina Turek, dz. nr ew. 206/1, 206/3**

Nazwa i adres Inwestora: **Gmina Turek, ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek**

**1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:**

Przedmiotem inwestycji jest budowa „Miejsca rekreacji dla dzieci i dorosłych w miejscowości Turkowice”, z lokalizacją na działce o nr ew. 206/1, 206/3 obręb Turkowice, gmina Turek. Projektowana inwestycja spełni oczekiwania mieszkańców, umożliwiając dzieciom i dorosłym spędzanie czasu na świeżym powietrzu w sposób aktywny i bezpieczny.

**2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**

Działka niezagospodarowana, bez ogrodzenia. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej: od strony południowej (droga wewnętrzna, o nr ew. 207) i od strony wschodniej (droga gminna o nawierzchni asfaltowej nr ew. 221).

**3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:**

W ramach niniejszego opracowania projektuje się następujące zagospodarowanie terenu:

- plac zabaw,
- altana rekreacyjna,
- siłownia plenerowa,
- ogrodzenie terenu,
- tereny utwardzone,
- tereny zielone.

Plac zabaw zlokalizowany został w odległości od zgrupowanych miejsc postojowych zgodnej z §19 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Nasłonecznienie placu zabaw wynosi 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 12<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>.

**4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU:**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| - powierzchnia w zakresie opracowania             | - 889,00 m <sup>2</sup> |
| - powierzchnia placu zabaw o nawierzchni z piasku | - 207,00 m <sup>2</sup> |
| - powierzchnia o nawierzchni trawiastej           | - 595,80 m <sup>2</sup> |
| - powierzchnia nasadzeń                           | - 31,20 m <sup>2</sup>  |
| - powierzchnia utwardzona (kostka brukowa)        | - 54,00 m <sup>2</sup>  |

**5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.**

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ.**

Działka objęta opracowaniem nie leży w granicach wpływów górniczych.

**7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.**

Realizacja projektowanego miejsca rekreacji na omawianym terenie:

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia pod względem emisji hałasu,
- użytkowanie projektowanych obiektów nie powoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu,

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

**8. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Oddziaływanie inwestycji zamknie się w granicach własnej nieruchomości (dz. o nr ew. 206/1, 206/3).

**9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.**

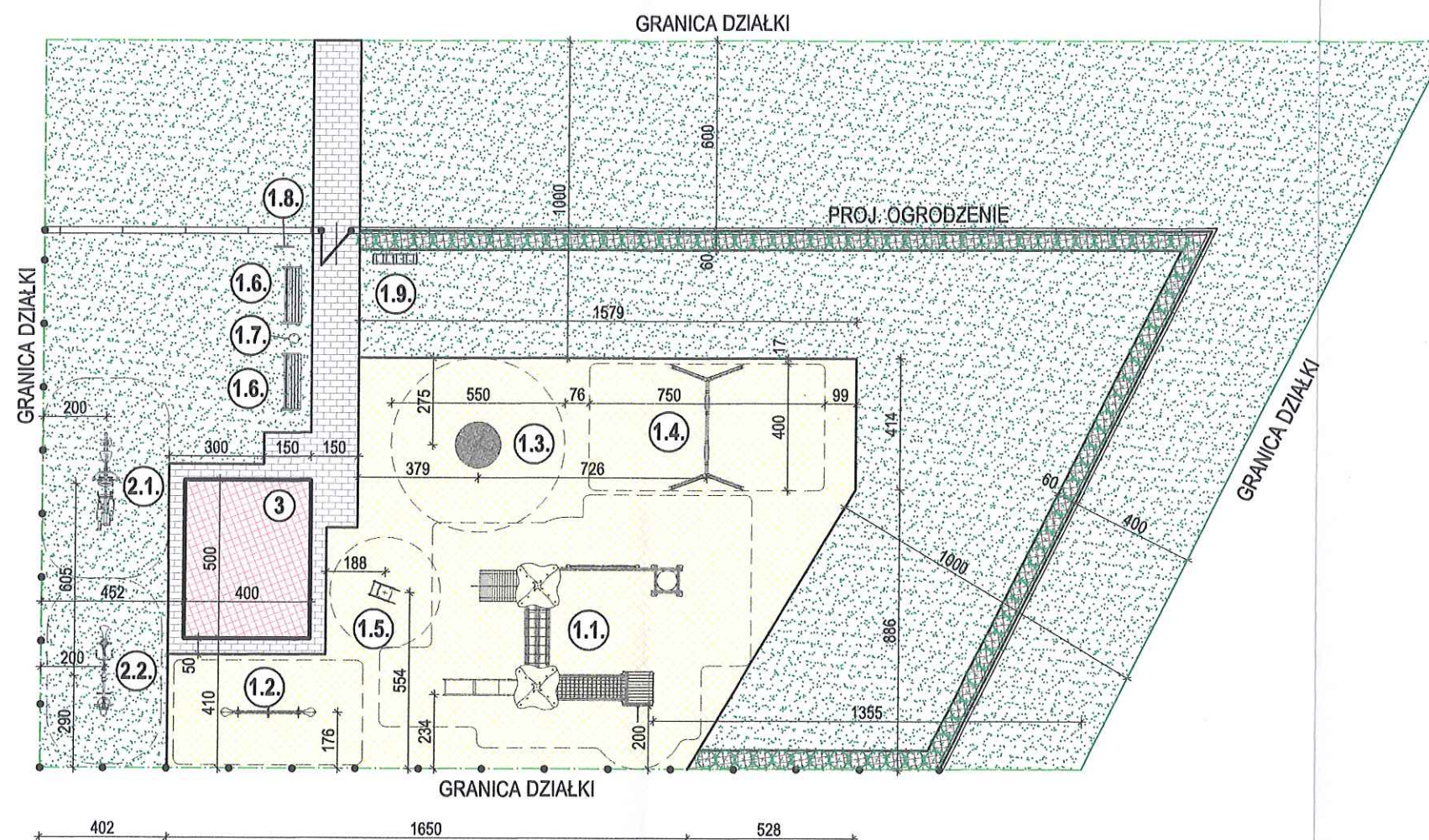
Inne konieczne dane, wynikające ze specyficznego charakteru obiektu budowlanego i robót budowlanych nie występują.

Autor opracowania:

inż. WIESŁAWA KOLENDA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń i kierowania robotami  
budowlanymi w ograniczonym zakresie,  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid.: WKP/0050/POOK/10; GP 7342-10/95

mgr inż. arch. Iwona Ryłska  
upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/53/2011  
Wielkopolska Okręgowa Izba Architektów  
nr ew. WP-0870





## LEGENDA

### 1. PLAC ZABAW

- 1.1. Zestaw zabawowy
- 1.2. Huśtawka wagowa
- 1.3. Karuzela
- 1.4. Huśtawka wahadłowa
- 1.5. Sprężynowiec
- 1.6. Ławka z oparciem - 2 szt.
- 1.7. Kosz na śmieci
- 1.8. Tablica informacyjna
- 1.9. Stojak na rowery

### 2. SIŁOWNIA PLENEROWA

- 2.1. Wiślarz + Orbitrek
- 2.2. Rower + Jeździec

### 3. ALTANA REKREACYJNA

## POWIERZCHNIE I DŁUGOŚCI

- Powierzchnia całkowita (zakres opracowania): 889.0 m<sup>2</sup>
- Nawierzchnia z kostki bruk.: 54.0 m<sup>2</sup>
- Nawierzchnia piaskowa: 207.0 m<sup>2</sup>
- Nawierzchnia trawiasta: 596.8 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nasadzeń (kora): 52 m x 0.6 31.2 m<sup>2</sup>
- Ogrodzenie h=153 cm 100.0 mb
- Furtka - 1 szt. 1.0 m
- Obrzeża betonowe: 84.5 mb
- Obrzeża trawnikowe PCV (przy nasadzeniach): 52.0 mb
- Drzewa iglaste 87 szt.

## SYMBOLE I KRESKOWANIA

- nawierzchnia trawiasta
- nawierzchnia piaskowa
- nawierzchnia z kostki brukowej
- powierzchnia nasadzeń - kora
- projektowane ogrodzenie

KONSPROJEKT - WIESŁAWA KOLENDA  
TURKOWICE 46, 62-700 TUREK

Obiekt: OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Inwestor: GMINA TUREK  
UL. OGRODOWA 4, 62-700 TUREK

Temat: PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ

Lokalizacja: TURKOWICE, GMINA TUREK, DZ. NR EW. 206/1, 206/3

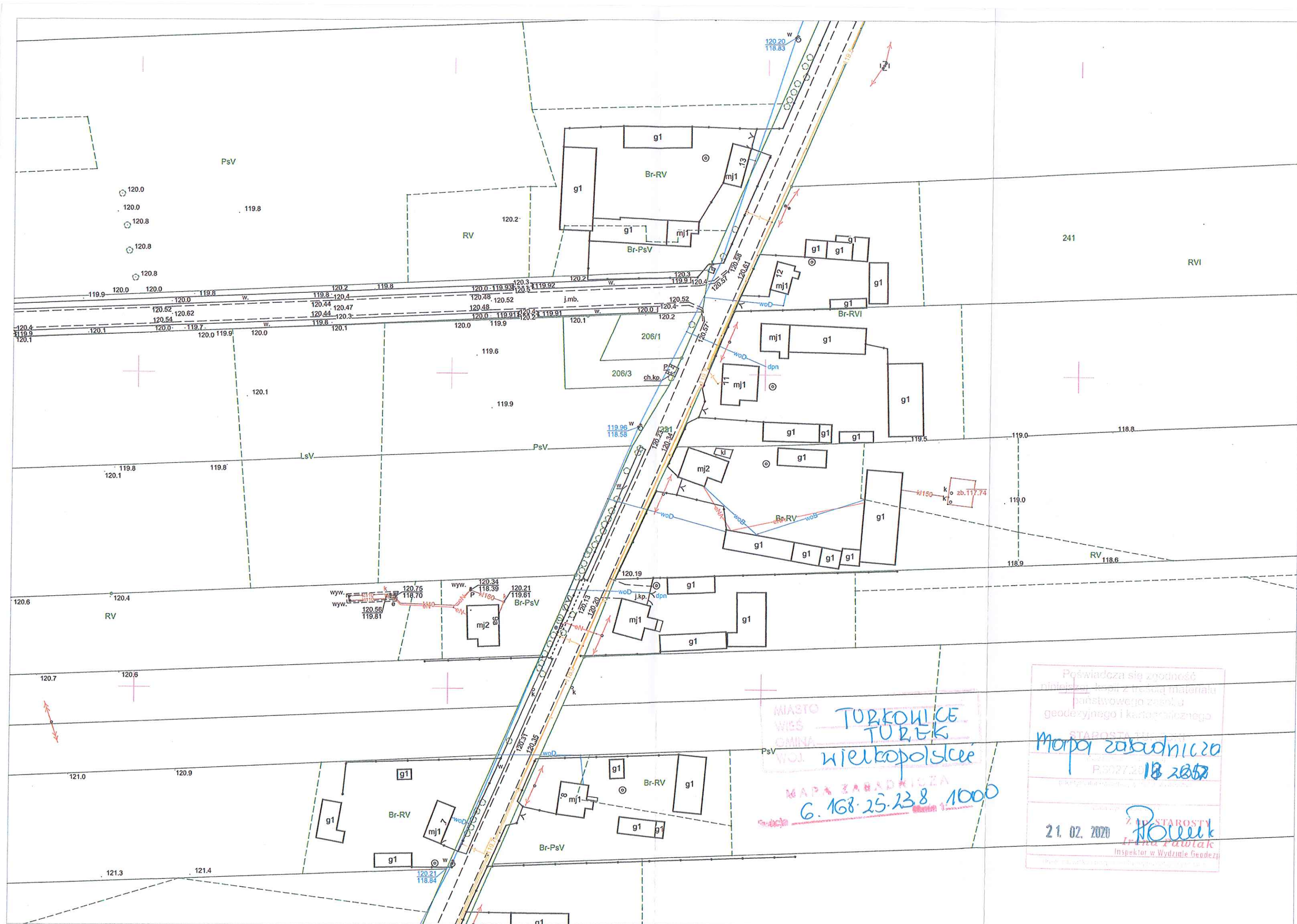
Projektant-  
Architektura mgr inż. arch. IWONA RYLSKA  
Nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/53/2011

Projektant-  
Konstrukcja inż. WIESŁAWA KOLENDA  
Nr ewid. WKP/0050/POOK/10

Skala: 1 : 200 (A3) Data: styczeń /2019

Nr rys. Z-2





MIASTO TURKOWICE  
WIEŚ TURZEK  
GMINA  
WOJ. wielkopolskie  
MAPA ZABUDOWIOWA  
6.168.25.23.8 1000

Poświadczam zgodność  
niniejszej kopii z treścią materiału  
państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego.  
STAROSTA TURKOWICE  
Marek Zabudniczo  
R.5027.20 18.2052  
21.02.2020  
ZAPIS STAROSTY  
Irena Pawlak  
Inspektor w Wydziale Geodezji

**OPIS TECHNICZNY**

**DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

**NAZWA**

**OBIEKTU:** OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

**ADRES**

**OBIEKTU:** TURKOWICE, GM. TUREK, DZ. NR EW.206/1, 206/3

**INWESTOR**

GMINA TUREK

**I ADRES:**

UL. OGRODOWA 4 62-700 TUREK

**PROJEKTANT**

**ARCHITEKTURA:** MGR INŻ. ARCH. IWONA RYLSKA

**PROJEKTANT**

**KONSTRUKCJA:** INŻ. WIESŁAWA KOLENDA



**O P I S   T E C H N I C Z N Y**

Do projektu architektoniczno – budowlanego budowy „Miejsca rekreacji dla dzieci i dorosłych w miejscowości Turkowice”, zlokalizowanego na działce ozn. nr ew. 206/1, 206/3

Inwestor: **Gmina Turek, ul. Ogrodowa 4 62-700 Turek**

**1. Podstawa opracowania**

- umowa z Inwestorem,
- wizja lokalna w terenie,
- koncepcja zatwierdzona przez Inwestora,
- mapa zasadnicza w skali 1:1000,
- obowiązujące przepisy techniczno – budowlane i normy

**2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne**

Projektowane miejsce rekreacji zlokalizowane został na terenie wsi Turkowice w otoczeniu zwartej zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, dla użytkowania przez okolicznych mieszkańców. W celu zapewnienia bezpieczeństwa zaprojektowano ogrodzenie wraz z furtką całego terenu. Ogrodzenie zapewni bezpieczną przestrzeń dzieciom podczas zabawy i aktywnego spędzania czasu na powietrzu. Różnorodność zaprojektowanego wyposażenia stwarza możliwość do zabawy i pogłębiania integracji wśród mieszkańców wszystkich grup wiekowych.

W ramach programu użytkowego zaprojektowano: różnorodne urządzenia zabawowe dla dzieci i młodzieży, altanę rekreacyjną, urządzenia siłowni plenerowej oraz ławki, kosze na śmieci, tablicę informacyjną, ogrodzenie oraz tereny zielone. W miejscu lokalizacji urządzeń placu zabaw zaprojektowano bezpieczną nawierzchnię z piasku, amortyzującą ewentualny upadek. Urządzenia siłowni plenerowej zostaną zamontowane na terenie trawiastym. Teren trawiasty z urządzeniami siłowni plenerowej zostanie oddzielony od placu zabaw ciągiem komunikacyjnym z kostki betonowej i altaną rekreacyjną której podłoże również stanowi kostka betonowa. Tereny zieleni zimnozielonej zlokalizowane przy placu zabaw tworzą naturalną barierę izolacyjną. Całość otoczona została ogrodzeniem z furtką

Zakres robót obejmować będzie:

- wykonanie prac pomiarowych,
- korytowanie placu zabaw,
- nawiezenie ziemi,
- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne,
- zabudowę obrzeży chodnikowych,
- montaż urządzeń zabawowych,
- montaż urządzeń siłowni plenerowej,

- wykonanie nawierzchni amortyzującej upadek z piasku,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej,
- wykonanie altany rekreacyjnej,
- wykonanie ogrodzenia,
- montaż elementów dodatkowych (ławki, kosze, tablica informacyjna),
- wykonanie trawnika,
- nasadzenia,
- roboty porządkowe.

#### CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

- powierzchnia terenu opracowania	- 889,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy altany rekreacyjnej	- 20,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia placu zabaw o nawierzchni z piasku	- 207,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia z kostki betonowej	- 54,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia nawierzchni trawiastej	- 595,80 m <sup>2</sup>
- długość całkowita ogrodzenia placu zabaw	- 100,00 m
- długość obrzeży betonowych z oporem	- 84,50 m
- długość obrzeży trawnikowych z PCV (przy nasadzeniach)	- 52,00 m
- powierzchnia nasadzeń	- 31,20 m <sup>2</sup>

### 3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 ust.1 prawa budowlanego

Projekt został opracowany pod kątem formy i funkcji ściśle według wytycznych Inwestora w oparciu obowiązujące przepisy i wymagania. Zastosowano naturalne ekologiczne materiały łatwo wpisujące się w dowolne otoczenie. Projektowana inwestycja spełnia wymagania art.5 ust.1 ustawy Prawo budowlane.

### 4. Układ konstrukcyjny obiektu, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

#### 4.1. Nawierzchnia placu zabaw z piasku

Nawierzchnię placu zabaw, amortyzującą upadek zaprojektowano z piasku. Piasek frakcji od 0,2 - 2 mm. Piasek nie może posiadać drobinek pyłowych i ilowych które powodują jego sklejanie się i zbijanie, co w konsekwencji powoduje pogorszenie właściwości amortyzujących. Grubość warstwy min. 30 cm. Przyjęta grubość warstwy piasku zapewnia minimalne wymagania dla krytycznej wysokości upadku z wysokości  $\leq 3m$ . Nawierzchnia placu zabaw musi spełniać wymagania normy PN-EN 1177:2009 *Nawierzchnie placów zabaw*



*amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.* Całość nawierzchni piaskowej zostanie wygradzona od pozostałej części działki obrzeżem betonowym z oporem 6x20cm.

Przed przystąpieniem do wykonania nawierzchni bezpiecznej należy usunąć wierzchnią warstwę humusu, wyprofilować i zagęścić podłoże pod warstwy konstrukcji. Następnie należy zabudować obrzeże betonowe 6x20 cm z oporem i można przystąpić do wykonania warstwy amortyzującej wg wymagań normowych. Wskaźnik zagęszczania podłoża i nawierzchni wg BN-77/8931.

#### **4.2. Nawierzchnia trawiasta i nasadzenia – wykonanie w zakresie własnym Inwestora**

Poza obszarem nawierzchni bezpiecznej i terenem utwardzonym z kostki betonowej na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano trawnik oraz nasadzenia drzew i krzewów. Teren pod urządzenie trawnika i nasadzenia należy zniwelować, odchwąścić i nawieźć ziemi urodzajnej. Warstwa nawiezionej ziemi urodzajnej (humusu) powinna wynosić min 10 cm po zagęszczeniu. Do wysiewu należy zastosować specjalną mieszankę traw (mieszanka BOISKOWA bis), przeznaczona do zakładania muraw narażonych na intensywne użytkowanie i odpornych na wymarzenie. Dzięki wysokiej odporności na deptanie, ugniatanie polecana jest głównie na obsiew boisk, terenów sportowych, placów zabaw lub trawników narażonych na uszkodzenia mechaniczne. Siew nasion wykonać po upływie ok. dwóch tygodni od czynności przygotowawczych. Norma wysiewu 1 kg nasion na 40 m<sup>2</sup>. Trawniki można zakładać od początku kwietnia do końca września. Przed siewem należy spulchnić glebę grabiami aby powstały bruzdy w które wpadną nasiona. Po siewie w celu przykrycia i wymieszania nasion z glebą obsiany teren należy zgrabić i powtórnie uwałować. Do momentu wschodów tj. przez ok. 1 - 3 tygodni należy glebę często zraszać a w czasie suszy podlewać.

Nasadzenia zaprojektowano zgodnie ze wskazaniem na rys. Z-2. Zaprojektowano nasadzenia krzewów zimnozielonych – Thuja occidentalis 'Hoveyi' żywotnik zachodni odm. Hoveyi. Wysokość materiału szkółkarskiego 40-60 cm. Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy. Pod nasadzenia w pasie o szer. 0,60 m należy zastosować agrowłókninę ściółkującą przeciw chwastom, o gramaturze 50g/m<sup>2</sup> ze stabilizatorem UV, w kolorze brązowym, a na agrowłókninę wysypać warstwę kory. Warstwa kory powinna mieć min. 3 cm grub. (tj. około 30 l/m<sup>2</sup>). Pas nasadzeń wydzielić od nawierzchni z piasku i od trawnika obrzeżem trawnikowym z tworzywa sztucznego, wys. 30 cm.

**Wykonawca zakupi materiały do zasiewu i nasadzeń, a Inwestor we własnym zakresie wykona nasadzenia drzew oraz zasiew i pielęgnację trawnika w zakresie opracowania na terenie zielonym wokół projektowanych obiektów.**

#### **4.3. Nawierzchnia z kostki betonowej – całość wykonana zostanie jako wkład własny Inwestora**



Zaprojektowano tereny utwardzone z betonowej kostki brukowej o gr. 6 cm, w dwóch kolorach (kolor kostki należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonania). Utwardzenie z kostki ograniczone obrzeżem betonowym 6 x 20 cm, z oporem.

Układ warstw nawierzchni:

kostka betonowa kolorowa gr. 6 cm,  
podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm,  
warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm,  
grunt rodzimy zagęszczony do  $I_s=0,95$

## 5. Ogrodzenie

Ogrodzenie działki zaprojektowano zgodnie z lokalizacją wskazaną na rysunkach. Zaprojektowano ogrodzenie systemowe, panelowe, z drutu zgrzewanego, bez części ostrych, z prefabrykowanym cokołem betonowym. Ogrodzenie powinno posiadać zabezpieczone krawędzie np. zaokrąglone i odpowiednio wykończone. Wysokość ogrodzenia 153 cm. Słupki co 250 cm, od góry zabezpieczone kapturkiem z tworzywa sztucznego. Siatka wykonana z drutu  $\varnothing$  5mm. Całość cynkowana i powlekana poliestrem kolor RAL 6000 lub 6005.

Furtka szt 1, o szerokości 100 - 110 cm, przeznaczona do placów zabaw dla dzieci, z samozamykaczem wykonana w sposób uniemożliwiający ewentualne przygniecenie palców dzieci korzystających z placu zabaw. Bez części ostrych. Wszystkie krawędzie furtki powinny być zaokrąglone i bez ostrych kantów. Zakaz montowania haczyków do zamykania.

Rozwiązanie systemowe. Stosować systemowe elementy łączeniowe – bez części ostrych, niebezpiecznych.

Ogrodzenie zgodne z PN-EN 1176.

**Należy stosować gotowe elementy ogrodzenia systemowego (do stosowania na placach zabaw), a montaż wykonać zgodnie z wytycznymi producenta przyjętego systemu.**



*Przykładowe zdjęcia projektowanego ogrodzenia*

## 6. Wyposażenie placu zabaw

Zaprojektowano wyposażenie Placu zabaw różnorodnymi elementami zapewniającymi realizację potrzeby zabawy, możliwość rozwijania umiejętności motorycznych oraz relaksu. Wszystkie zamontowane urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa oraz muszą spełniać wymagania z grupy normy PN-EN 1176:2009 wraz z ich uzupełnieniami z roku 2017. W dalszej części podano dane techniczne oraz przykładowy wygląd urządzeń. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Inwestorowi do akceptacji wybrane przez siebie urządzenia - przed złożeniem zamówienia. Urządzenia powinny posiadać konstrukcję drewnianą (drewno impregnowane próżniowo-ciśnieniowo) montowaną w gruncie na ocynkowanych kotwach stalowych, daszki i zabezpieczenia wykonane ze sklejki laminowanej, pokrytej filmem melaminowym. Wszystkie liny powinny być polipropylenowe z rdzeniem stalowym, pomosty stałe z desek ryflowanych, stopnie w drabinkach zjeżdżalnie z blachy nierdzewnej (dopuszcza się stalowe ocynkowane).

### Wykaz projektowanego wyposażenia:

URZĄDZENIA ZABAWOWE				
L.p	Rodzaj	Ilość [kpl]	Wysokość swobodnego upadku – ok. [m]	Symbol urządzenia wg rys. nr2
1	Zestaw zabawowy Agatka SHL	1	2,5	1.1.
2	Huśtawka „Bocianie gniazdo”	1	1,2	1.2.
3	Sprężynowiec pojedynczy	1	0,14	1.3.
4	Karuzela tarczowa z siedziskiem	1	1,5	1.4.
5	Huśtawka wałka 2-osobowa	1	0,6	1.5.
DODATKOWE ELEMENTY WYPOSAŻENIA				
6	Ławka	2	-	1.6.

Na każdym urządzeniu zabawowym musi być umieszczoną tabliczka znamionowa. Tabliczka znamionowa powinna zawierać co najmniej następujące informacje:

- model urządzenia,
- rok produkcji,
- normę, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenia o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

Ponadto przy każdym urządzeniu należy umieścić tabliczkę informacyjną o możliwości i sposobie korzystania z danego urządzenia.

### Szczegóły projektowanego wyposażenia:



### 6.1 Zestaw zabawowy

Duży zestaw umożliwiający zabawę kilku grup dzieci jednocześnie. Składa się co najmniej z: dwóch wież kwadratowych z daszkiem, wieży z siecią strażacką, komina linowego, zjeżdżalni, ścianki linowej pajęczyna, mostu linowego, kładki linowej, ścianki wspinaczkowej wejścia, kociego grzbietu.

Kolorystyka: dowolna

Wymiary: przestrzeń minimalna 8,8m x 10,90m; maksymalna wysokość 3,8m

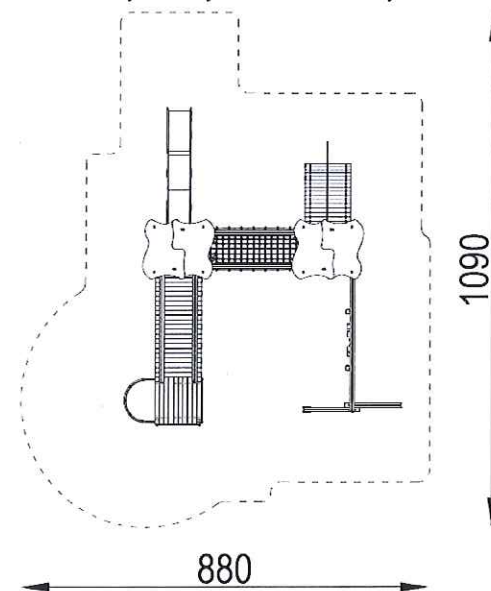
Strefa bezpieczna: ~72m<sup>2</sup>

Wiek użytkownika: powyżej 3-ch lat

Wysokość swobodnego upadku: 2,5m



Przykładowy zestaw zabawowy



Widok strefy bezpiecznej



## 6.2 Huśtawka wagowa

Głównym elementem huśtawki jest wahająca się na stalowym łożysku belka drewniana.

Kolorystyka: dowolna

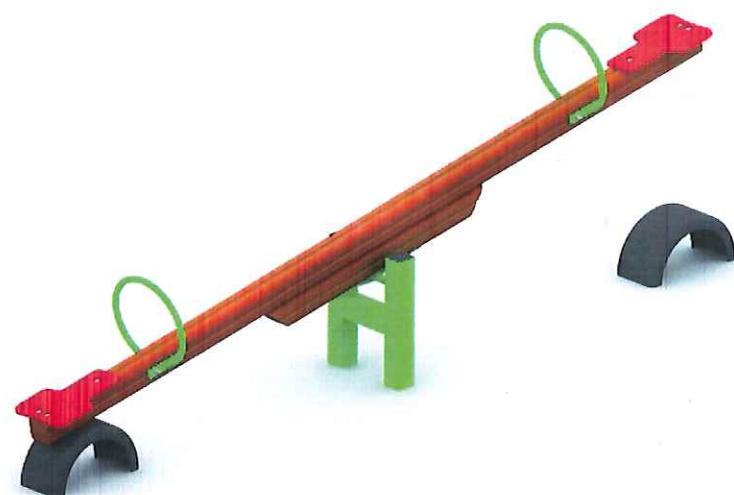
Materiał: Belka huśtawki z drewna klejonego warstwowo, malowanego lakierobejcą naabrany uprzednio kolor lub z drewna litego o przekroju 90x90mm. Nogi konstrukcyjne z profili stalowych ocynkowanych kąpielowo, malowanych proszkowo. Odbojnice z granulatu gumowego. Siedziska profilowane z tworzywa sztucznego. Zaśleпки z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.

Wymiary: przestrzeń minimalna 3,3m x 6,0m; wysokość maksymalna 1,0m

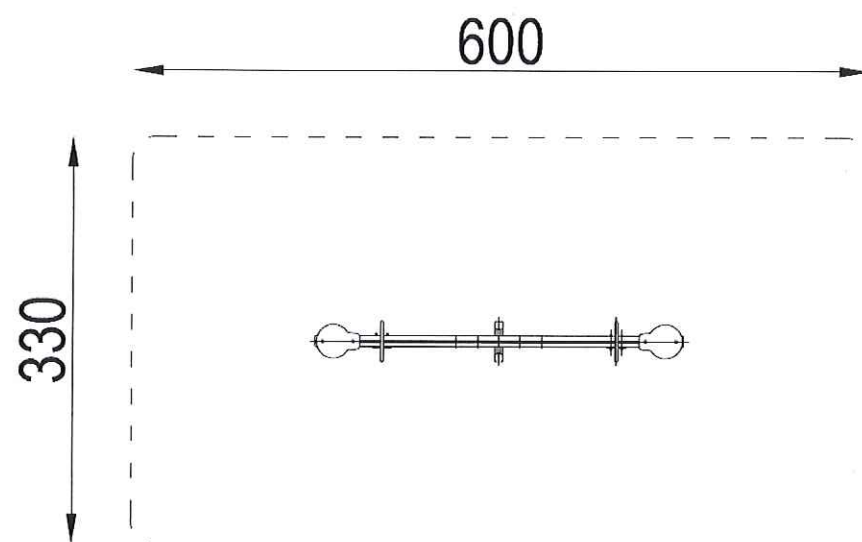
Strefa bezpieczna: ~19,8m<sup>2</sup>

Wiek użytkownika: powyżej 3-ch lat

Wysokość swobodnego upadku: 1,0m



Przykładowa huśtawka wagowa



Widok strefy bezpiecznej

### 6.3 Huśtawka wahadłowa podwójna z dwoma różnymi siedziskami

Huśtawka wahadłowa podwójna z dwoma różnymi siedziskami (w tym jedno bezpieczne dla małych dzieci).  
jest oparta na tradycyjnej konstrukcji huśtawki wahadłowej. Konstrukcja z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego powierzchniowo. Słupy mocowane w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.

Kolorystyka: dowolna

Materiał: belka pozioma ze stali ocynkowanej. Słupy z drewna litego lub z drewna klejonego o przekroju 90x90mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych, zakotwione w gruncie na głębokości 60cm poprzez zabetonowanie (beton min. B15), Zawiesia łożyskowane ze stali nierdzewnej. Siedzisko bezpieczne zabezpieczone gumą. Łańcuch kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych.

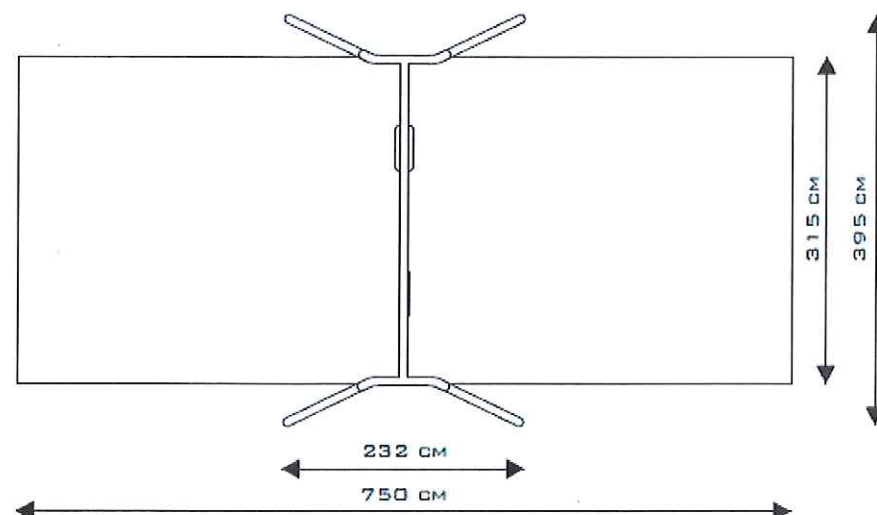
Strefa bezpieczna: ~24,0,2m<sup>2</sup>

Wiek użytkownika: do 14-tu lat

Wysokość swobodnego upadku: 1,3m



Przykładowa huśtawka wahadłowa podwójna



#### 6.4 Karuzela tarczowa

Karuzela tarczowa bez siedzisk o konstrukcji metalowej, rurowej, malowanej proszkowo. Podstawa wykonana z ocynkowanej blachy antypoślizgowej.

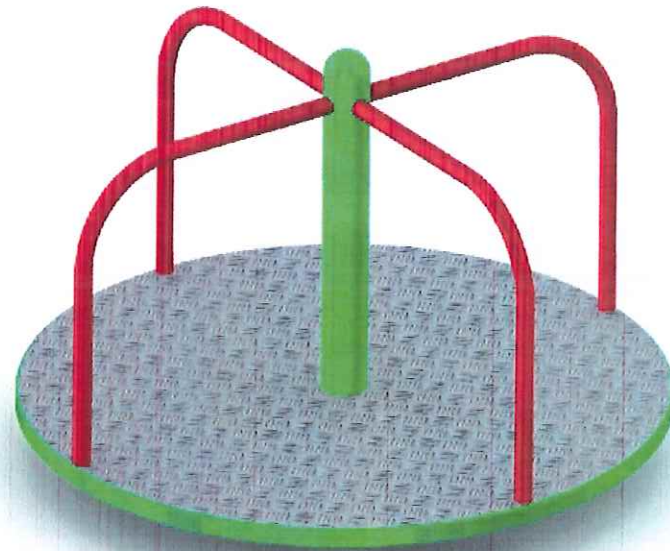
Kolorystyka: dowolna

Wymiary: (dł. x szer. x wys.) 1,5 x 1,5 x 0,84 m

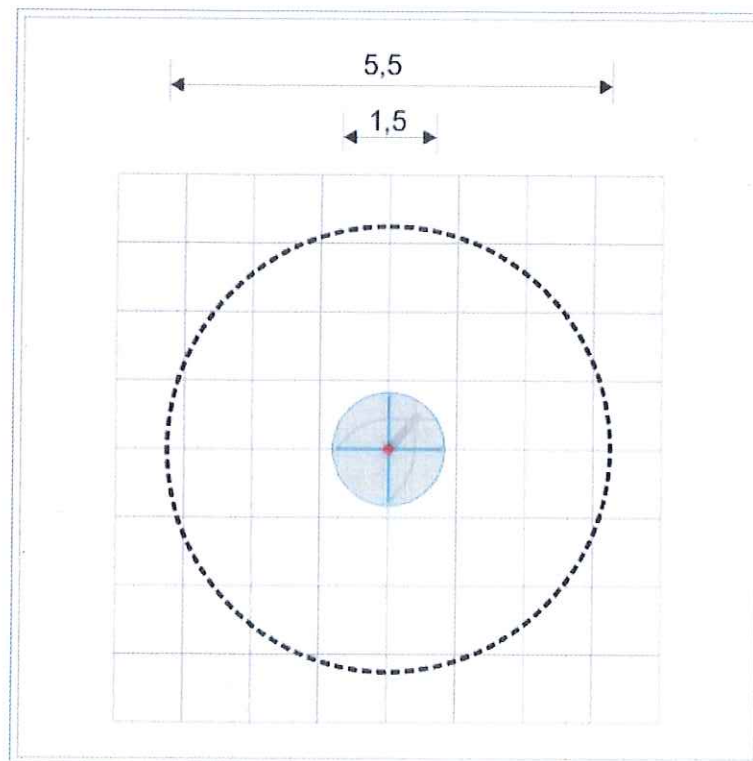
Strefa bezpieczna: ~24m<sup>2</sup>

Wiek użytkownika: od 3 do 12 lat

Wysokość swobodnego upadku: 0,14m



Przykładowa karuzela tarczowa



Widok strefy bezpiecznej



## 6.5 Sprężynowiec

Jednoosobowy bujak sprężynowy. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placu zabaw. Jest to element składający się z siedziska z dwoma elementami ozdobnymi w kształcie pojazdu, zwierzątka lub innym dowolnym.

Kolorystyka: dowolna

Materiały: głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie na głębokości 60cm za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy. Korpus wykonany z tworzywa HDPE. Rączki oraz podnóżki wykonane z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej. Połączenia zamaskowane zaślepkami z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.

Wymiary: przestrzeń minimalna  $\varnothing 3,5\text{m}$

Strefa bezpieczna:  $\sim 9,6\text{m}^2$

Wiek użytkownika: do 6-ciu lat

Wysokość swobodnego upadku: 0,6m



## 6.6 Ławka

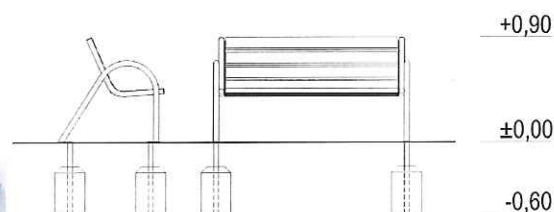
Kolorystyka: brąz lub w kolorze użytego drewna, konstrukcja jasny

grafit

Materiał:

- siedzisko - listwy z drewna iglastego o grubości 35mm lub drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
- podstawa - konstrukcja stalowa malowana proszkowo, kotwiona w gruncie przy pomocy betonu min. B15 oraz kotw stalowych ocynkowanych kąpielowo, na głębokości 60cm.

Wymiary: szerokość 0,89m; długość 1,65m; wysokość 0,90m



Przykładowa ławka

**6.7 Kosz na śmieci**

Stalowy kosz na śmieci posiadający daszek o pojemności 35l.

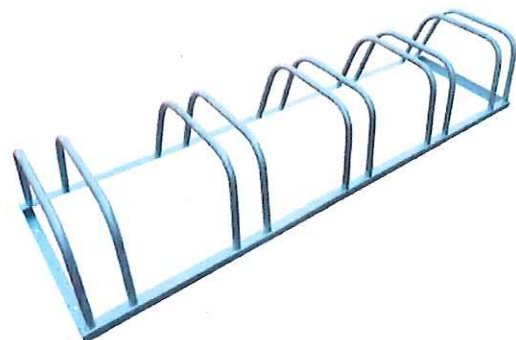
Materiały: Obudowa kosza na śmieci metalowa z daszkiem. Stelaż z rury ocynkowanej, malowanej proszkowo. Fundamenty wykonać z betonu klasy min. B15. Posadowienie fundamentów na głębokości 60cm.



*Przykładowy kosz na śmieci*

**6.8 Stojak na rowery – szt 1 (min. 5-cio miejscowy)**

Stojak rowerowy wykonany z rur stalowych okrągłych min.  $\varnothing 16\text{mm}$  i kwadratowych 30x30mm (podstawa). Odległość między rurkami na koła rowerów 50mm. Należy zamontować trwale do podłoża.



*Przykładowy stojak do rowerów*

**6.9 Tablica informacyjna z regulaminem**

Tablica wolnostojąca, mocowana w gruncie. Wymiary podstawowe tablicy:

- szerokość - 100 cm
- wysokość - 220 cm

Tablica informacyjna powinna znaleźć się przy wejściu na plac zabaw. Na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw. Powinna pojawić się również informacja o numerze telefonu osoby odpowiedzialnej za plac zabaw oraz numery telefonów alarmowych. Konstrukcja tablicy oparta na słupach 90x90mm z drewna impregnowanego impregnatem, zabezpieczonych daszkami z



tworzywa - polipropylenu. Montaż tablicy ściśle według wytycznych producenta. Treść regulaminu poda Zamawiający.



Przykładowa tablica informacyjna

## 7. Altana – wykonanie II Etap

Projektuje się altanę wykonaną z drewna suszonego, sosnowego w kształcie kwadratu o wymiarach 5x4m. Słupy nośne min 13 x 13 cm wykonane z drewna klejonego, odpornego na powstawanie pęknięć i szczelin, dodatkowo ryflowane. Całość elementów drewnianych zaimpregnowana, dach pokryty gontem bitumicznym, plaster miodu (kolorystyka ww. elementów do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa). Podłoga wykonana zostanie z betonowej kostki brukowej o gr. 6 cm ograniczonej obrzeżem betonowym 6x20cm w połączeniu dwóch kolorów. Altana - **szt 1**.



Przykładowy wzór altany rekreacyjnej

8. Siłownia plenerowa

Wszystkie zamontowane urządzenia powinny posiadać okres gwarancji co najmniej 24 miesiące. Przyrządy do ćwiczeń powinny posiadać certyfikat potwierdzający wymagania norm bezpieczeństwa PN-EN 16630:2015-06 *Wypożyczenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań*, i być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów.

Wszystkie urządzenia powinny posiadać konstrukcję stalową, ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Elementy połączeń ocynkowane i zabezpieczone nakładami z tworzywa. Montaż urządzeń – poprzez betonowanie w gruncie. Dobór materiałów powinien gwarantować estetykę, trwałość oraz łatwość utrzymania w czystości.

WYKAZ URZĄDZEŃ SIŁOWNI:

Wykaz wyposażenia przedstawiono w oparciu o katalog urządzeń dostępny na stronach internetowych następujących firm: Croquet, Herkules. W przypadku zastosowania przyrządów do ćwiczeń innego producenta należy dostosować również strefy bezpieczeństwa. Ponadto obowiązkowo przy każdym urządzeniu należy umieścić indywidualną instrukcję użytkowania.

Przedstawione w opracowaniu urządzenia do ćwiczeń podane z nazwy handlowej lub nazwy firmy, mają tylko charakter przykładowy (w celu określenia minimalnych parametrów technicznych i jakościowych). Istnieje możliwość zastosowania materiałów innych producentów przy spełnieniu założenia, iż parametry techniczne stosowanych materiałów będą analogiczne lub o lepszych właściwościach do materiałów zaproponowanych.

URZĄDZENIA DO ĆWICZEŃ					
L.p.	Rodzaj urządzenia	Ilość [szt]	Funkcje ćwiczeń	Pow. strefy bezpieczeń stwa [m²]	Symbol urządzenia wg rys.
1	WIOŚLARZ + ORBITREK (Realizacja -II Etap)	1	Wzmocnienie górnych partii mięśniowych, w szczególności przedramienia oraz mięśnia najszerzego grzbietu. Wpływa na rozwój masy mięśniowej + Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Duża liczba powtórzeń wpływa na kształtowanie sylwetki. Dodatkowo wpływa na poprawę koordynacji ruchowej	6,00 x 4,50	2.1.
2	ROWER + JEŹDZIEC	1	Wzmacnia mięśnie ramion i brzucha. Poprawia kondycję mięśniową pleców. Aktywizuje wszystkie partie mięśni w zależności od rodzaju wykonywanych ćwiczeń. + wzmacnia mięśnie ramion, nóg i pasa, brzucha, pleców i klatki piersiowej, usprawniając ruch kończyn. Poprawia wydolność krążeniowo-oddechową.	6,46 x 4,16	2.2.



ORBITREK I BIEGACZROWER + JEŹDZIEC**9. Ocena warunków geotechnicznych posadowienia**

Konstrukcja fundamentów dla montowanych urządzeń małej architektury jest określana przez producenta urządzeń i dostarczana jako komplet wraz z urządzeniami. Sposób posadowienia wykonany zgodnie z wymaganiami producenta, normami bezpieczeństwa i sztuką budowlaną gwarantuje stabilne i trwałe zamocowanie w gruncie. W związku z lokalizacją obiektu poza obszarem objętym szkodami górniczymi nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń posadowienia.

**10. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich - w stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego**

Obiekt jest dostępny dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim.

**11. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - w stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego**

Nie dotyczy. Projektowane elementy małej architektury nie są obiektem usługowym, produkcyjnym ani technicznym.

**12. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych, lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych - w stosunku do obiektu liniowego**

Nie dotyczy. Projektowany obiekt nie jest obiektem liniowym.

**13. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń: sanitarnych grzewczych wentylacyjnych klimatyzacyjnych gazowych elektrycznych telekomunikacyjnych piorunochronnych a także sposób powiązania obiektu z sieciami zewnętrznymi i punkty pomiarowe, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń.**

Nie dotyczy. Obiekt nie będzie wyposażony w żadne instalacje techniczne.

**14. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.**

Nie dotyczy.

**15. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej**

Nie dotyczy.



#### 16. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Inwestycja nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska zarówno podczas realizacji i eksploatacji. Realizacja projektowanych elementów małej architektury:

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia pod względem emisji hałasu,
- projektowane użytkowanie obiektów nie powoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu.

Projektowana budowa elementów małej architektury nie wpływa negatywnie na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

#### 17. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

#### 18. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Obiekt nie wymaga uzgodnień w zakresie ochrony p.poż.

#### 19. Uwagi ogólne

- 19.1. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych).
- 19.2. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami w danym zakresie robót.
- 19.3. Wszystkie zastosowane materiały, powinny posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, na terytorium Polski.
- 19.4. Teren budowy powinien być przygotowany przez wydzielenie i zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów bhp i p.poż.

inż. WIESŁAWA KOLENDA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń i kierowania robotami  
budowlanymi w ograniczonym zakresie,  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid.: WKP/0050/POOK/10; GP 7342-10/95

Autor opracowania:

mgr inż. arch. Iwona Ryłska  
upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/53/2011  
Wielkopolska Okręgowa Izba Architektów  
nr ew. WP-0870