

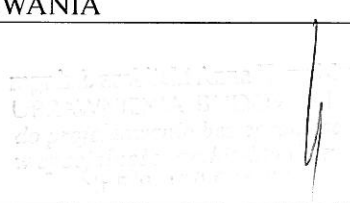
# PROJEKT

## ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW NA CELE REKREACYJNE

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI  
OPIS TECHNICZNY  
ZAŁACZNIKI

Adres budowy: Działka nr 266/1, Obręb 16  
Tresta, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

Lp	AUTORZY OPRACOWANIA
1.	
2	<p>nigz inż. budowlana <b>Andrzej Kowalski</b> Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanym bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. LOD/0056/2006/03 Upr. 428/04000</p>

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<b>I. Projekt zagospodarowania działki</b>	<b>3</b>
Opis do projektu zagospodarowania działki	4
Istniejący stan zagospodarowania działki	4
Projektowane zagospodarowanie działki	4
Projekt zagospodarowania działki	6
Zagospodarowanie działki 1 : 200	7
Zagospodarowanie działki z siatka pomocniczą	8
<b>II. Opis techniczny</b>	<b>9</b>
Opis techniczny	10
<b>Istniejący drzewostan, drzewa do wycinki</b>	<b>39</b>
Mapa - drzewa do wycinki	40
<b>Uprawnienia i zaświadczenia projektantów</b>	<b>45-49</b>


# PROJEKT

## ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW NA CELE REKREACYJNE

### I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Adres budowy: Działka nr 266/1, Obręb 16  
Tresta, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

Lp	AUTORZY OPRACOWANIA
1.	 mgr inż. budowlanego Nr 5 92 10 41 71
2	 mgr inż. budowlanego Andrzej Kowalski Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Wzr. I OD/0050/PDOK/03 Wzr. 126/01/00

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWALSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 12.2016

**I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI****1. 1. Dane ogólne.**

Inwestor: Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, Tomaszów Maz.

Adres inwestycji: dz. 266/1, Tresta, obręb 16, gm. Tomaszów Maz.

**1.2. Podstawa opracowania.**

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa.
- Umowa i wytyczne otrzymane od Inwestora.
- Aktualnie obowiązujące polskie normy i przepisy budowlane.

**1.3. Obecny stan zagospodarowania działki.**

Działka oznaczona w ewidencji gruntów numerem 266/1 położona jest w Treście, gm. Tomaszów Maz.

Obsługa komunikacyjna odbywa się istniejącym zjazdem z ulicy Wczasowej ( drogi gminnej ograniczającej teren inwestycji od wschodu ).

Teren inwestycji porośnięty jest zielenią niską i wysoką.

W dalszej części opracowania przedstawiono inwentaryzację istniejącego drzewostanu.

**1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji.**

Przewiduje się przeznaczenie obszaru objętego wnioskiem jako terenu o charakterze przestrzeni publicznej.

Przewiduje się wycinkę drzew, zgodnie z wykazem zamieszczonym w dalszej części opracowania. Projektuje się niwelację terenu, frezowanie pieńków, wyczyszczenie terenu - zgodnie z opisem w dalszej części opracowania.

W skład inwestycji wchodzi :

1. Brama wejściowa drewniana.
2. Stojak na rowery - 2 sztuki.
3. Tablica edukacyjna - poznajemy ssaki.
4. Gra plenerowa "Na tropie leśnych zwierząt".
5. Leśne cymbały.
6. Słup edukacyjny - światowid.
7. Ławka drewniana.
8. Ławka młodzieżowa - 2 rodzaje.
9. Leśne puzzle - gra terenowa.
10. Równoważnia drewniana.
11. Szczudła.
12. Płotki - góra-dół.
13. Szałas.
14. Altana.
15. Kosz na śmieci.
16. Stolik szachowy i do gry w chińczyka.
17. Nawierzchnia hansegrand.



18. Ogrodzenie drewniane.
19. Lampy
20. Dwa domki dla owadów
- Urządzenia fitness.
21. Orbitrek.
22. Drabinka.
23. Wioślarz.
24. Rowerek.
25. Miejsce na ognisko.
26. Pojemnik na piasek.

Projektowana lokalizacja elementów zagospodarowania terenu została przedstawiona na projekcie zagospodarowania działki.

Projektowana inwestycja nie należy do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska.

Wody opadowe będą odprowadzane na działkę Inwestora ( na teren nieutwardzony).

#### 1.6. Podjazdy i podejścia. Niepełnosprawni.

Zaprojektowane ciągi komunikacyjne umożliwiają poruszanie się po nich osobom niepełnosprawnym ruchowo.

#### 1.7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

Planowana inwestycja, poprzez przyjęte rozwiązania, nie stwarza żadnych zagrożeń dla środowiska jak i również dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego terenu i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana inwestycja nie należy do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska.

Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu. Projektowane użytkowanie obiektu nie powoduje niekorzystnego oddziaływania na powierzchnie w rejonie projektowanej inwestycji. Użytkowanie terenu nie będzie powodować wprowadzania do powietrza atmosferycznego zanieczyszczeń powyżej norm stężeń dopuszczalnych oraz emisji zanieczyszczeń o charakterze odorowym.

Inwestycja nie stanowi również zagrożenia dla środowiska. Roboty budowlane będą realizowane w sposób nie naruszający interesów osób trzecich oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

mgr inż. budowlany  
Andrzej Kowalski  
Uprawniony do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń, w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Upr. LOD/0050/POCI/03 Upr. 12.2016

# PROJEKT

## ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW NA CELE REKREACYJNE

### II. OPIS TECHNICZNY.

Adres budowy: Działka nr 266/1, Obręb 16  
Tresta, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

Lp	AUTORZY OPRACOWANIA
1.	
2	<p>mgr inż. budownictwa <b>Andrzej Kowalski</b> Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. LON/0000000000/03 Upr. 128/03/000</p>

**1. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji.**

Przewiduje się przeznaczenie obszaru objętego wnioskiem jako terenu o charakterze przestrzeni publicznej.

1. Brama wejściowa drewniana.
2. Stojak na rowery - 2 sztuki.
3. Tablica edukacyjna - poznajemy ssaki.
4. Gra plenerowa "Na tropie leśnych zwierząt".
5. Leśne cymbały.
6. Słup edukacyjny - światowid.
7. Ławka drewniana.
8. Ławka młodzieżowa - 2 rodzaje.
9. Leśne puzzle - gra terenowa.
10. Równoważnia drewniana.
11. Szczudła.
12. Płotki - góra-dół.
13. Szałas.
14. Altana.
15. Kosz na śmieci.
16. Stolik szachowy i do gry w chińczyka.
17. Nawierzchnia hansegrand.
18. Ogrodzenie drewniane.
19. Lampy
20. Dwa domki dla owadów
- Urządzenia fitness.
21. Orbitrek.
22. Drabinka.
23. Wioślarz.
24. Rowerek.
25. Miejsce na ognisko.
26. Pojemnik na piasek.

## 1. Brama wejściowa drewniana.

ŚE-05 Brama B001



**Uwaga !** Zdjęcie i informacje nt produktu pochodzą ze strony <http://www.mentorsklep.pl/>, zostały wykorzystane za zgodą Właściciela. Przedstawiają oczekiwany wygląd i parametry elementu zagospodarowania. Dopuszcza się zamienniki przy zachowaniu niżej wymienionych wymagań jakościowych i gabarytowych.

Brama wejściowa drewniana. Daszek dwuspadowy.

Szerokość dachu - 300 cm, wysokość 250 cm ( z tolerancją  $\pm 15\%$  ).

Pod daszkiem deska grubości 4-6 cm z nazwą " PRZESTRZEŃ REKREACYJNA ".

Drewno dębowe obrabiane maszynowo, wybierane tło na głębokość 1 cm, ręcznie malowana i lakierowana.

W świetle bramy należy zamontować furtkę - dwuskrzydłową wykonaną w stylu ogrodzenia. Informacje nt ogrodzenia działki znajdują się w dalszej części opracowania - w punkcie 18.

Pod słupy bramy wykonać fundament betonowy o wymiarach min. 40x150cm i 100cm głębokości. Słupy mocować przy pomocy prefabrykowanych elementów stalowych powodujących uniesienie drewna ponad poziom gruntu min 15 cm.

## 2. Stojak na rowery.



Dwa stojaki na rowery z bala drewnianego. Każdy na minimum 5 rowerów.

Bale drewniane z drewna dębowego . Impregnowane ciśnieniowo w autoklawie.

Należy zwrócić uwagę na ukształtowanie miejsca na rowery - odprowadzenie wody opadowej powinno odbywać się na zewnątrz.

Szerokość bala - nie mniej niż 80cm

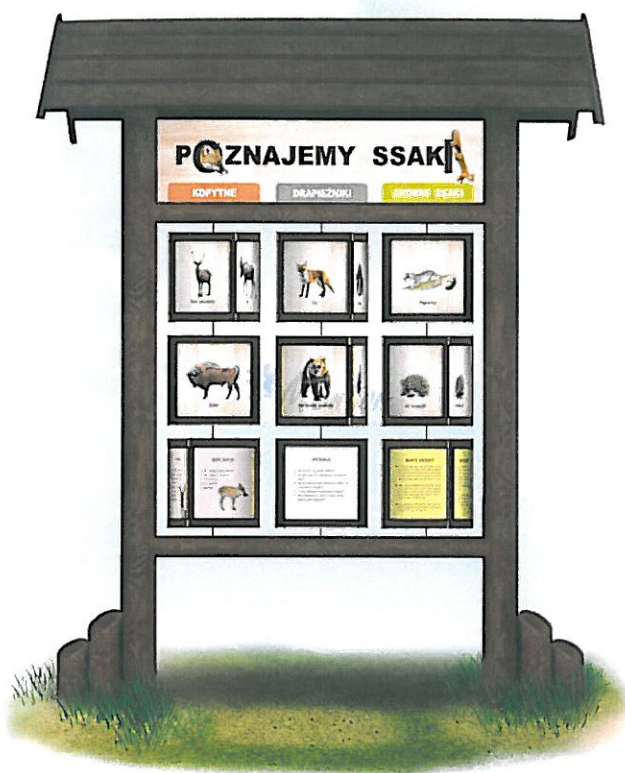
Szerokość otworu na rower - 17 cm.

Przy otworach na rowery należy zamocować uchwyty do mocowania roweru ze śruby ocynkowanej z pętlą średnicy 20 mm.

Pod stojakiem należy wykonać fundament o szerokości i długości bala drewnianego. Głębokość minimum 50cm. Pod balem wykonać izolację metoda smarowania z materiałów bitumicznych.



### 3. Kostki wiedzy - poznajemy ssaki + ławeczka.



**Uwaga !** Zdjęcie i informacje nt produktu pochodzą ze strony <http://www.mentorsklep.pl/>, zostały wykorzystane za zgodą Właściciela. Przedstawiają oczekiwany wygląd i parametry elementu zagospodarowania. Dopuszcza się zamienniki przy zachowaniu niżej wymienionych wymagań jakościowych i gabarytowych.

**Gra terenowa - edukacja ekologiczna.**

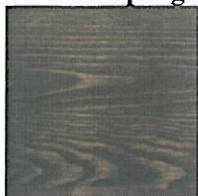
#### **Konstrukcja:**

Konstrukcja o wymiarach około 180x60x230 cm ( +15 % ) w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym wykonanym z desek szerokości 15 cm i grubości 2,5 cm każda, zakończonych z dwóch stron rygłem o szerokości 8 cm. Konstrukcja stelaża wykonana została na dwóch słupach średnicy około 12-14 cm w których zamontowano metodą na wpust na głębokości min 6 cm poprzeczne słupy średnicy około 8 cm. Pomiedzy słupami umieszczonych zostało 9 obracanych prostopadłościanów o wymiarach około 22x25x25 cm każdy ( +10 % ) wykonanych z blachy aluminiowej grubości min. 3 mm i tworzywa ślizgowego typu HDPE grubości min 10 mm. Prostopadłościany dla bezpieczeństwa posiadają obłe krawędzie. Nad tabliczkami umieścić tablicę z tytułem i nazwą konstrukcji zamontowaną na wpust w poprzecznym wałku i pionowych słupach. Wydruk pełno kolorowy metodą UV powinien być zabezpieczony lakierem z utwardzaczem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na zarysowania, uderzenia, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne.

- Ławka wykonana z półbala średnicy około 25 - 30 cm, poprzeczki montowane na wpust i tworzące oparcie ławki (widok - tak jak w leśnych puzzlach - nr 9) .
- Kotwy stalowe wykonane z ceownika o wymiarach 60x40x3mm, długość kotw 90 cm kotwy zamontowane do słupów za pomocą śrub zamkowych i wkrętów w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części słupa. Kotwa w dolnej części posiada przyspawany element stalowy długości około 10 cm, który uniemożliwi wyciągnięcie tablicy. Kotwy zabetonowane, beton B20

Gra prezentuje wybrane gatunki zwierząt z sylwetkami zwierząt na górnych 2 kostkach, pytania i odpowiedzi na ostatniej kostce - na 2 przeciwległych ścianach. Na kolejnych 2 ścianach kostki ciekawostki.

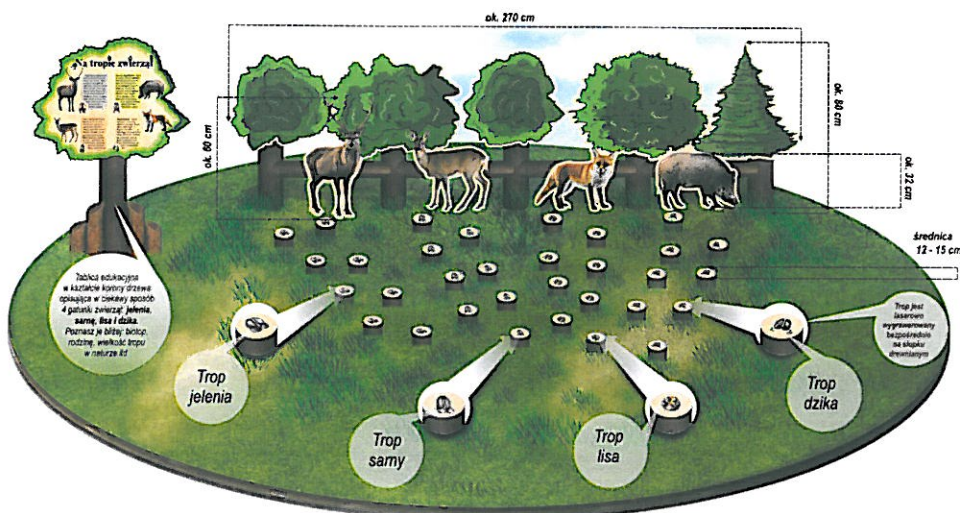
**Kolor impregnatu:**



brąz

#### **4. Gra plenerowa - Na tropie zwierząt leśnych.**

**Uwaga !** Zdjęcie i informacje nt produktu pochodzą ze strony <http://www.mentorsklep.pl/>, zostały wykorzystane za zgodą Właściciela. Przedstawiają oczekiwany wygląd i parametry elementu zagospodarowania. Dopuszcza się zamienniki przy zachowaniu niżej wymienionych wymagań jakościowych i gabarytowych.



Widok gry plenerowej





Widok tablicy dydaktycznej.



Pieńki - tropy.

#### **Konstrukcja:**

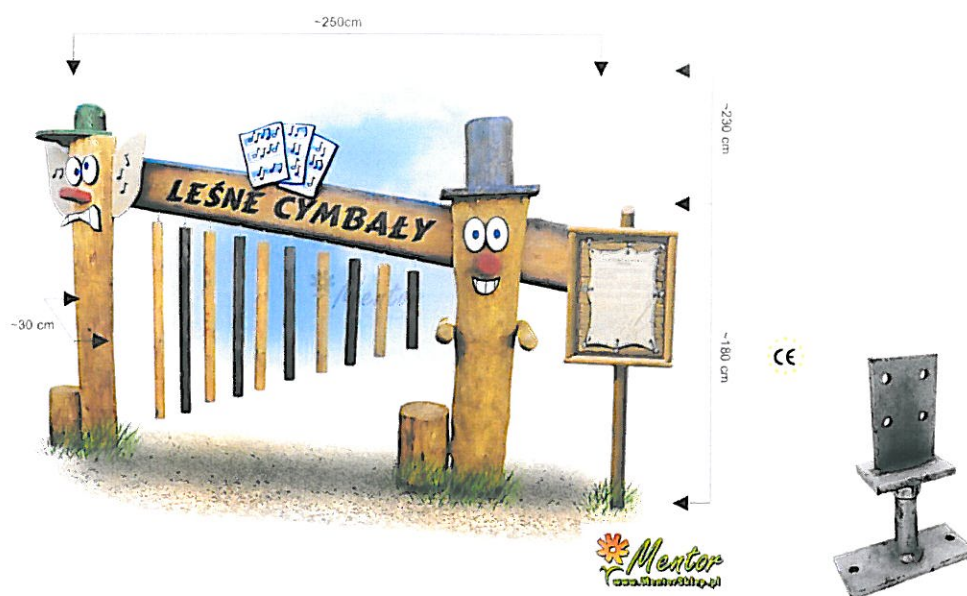
Na wygrawerowanych laserowo "pieńkach" należy umieścić 4 wzory tropów takich gatunków zwierząt jak: jeleni, sarna, lis, dzik. Dziecko przeskakując z pieńka na pieńki dochodzi do danego zwierzęcia, umieszczonego na końcu konstrukcji i poznaje go z bliska. Sylwetki zwierząt są wycięte po konturze z nośnika odpornego na czynniki atmosferyczne, zabezpieczone. Pomiędzy nimi wprowadzono aspekt drzew leśnych, by wzbogacić aspekt wizualizacyjny i niejako obsadzić zwierzęta w "mini scenerii" leśnej. W skład zestawu wchodzi tablica w kształcie korony drzewa, oparta na słupie nośnym.



Pod słupy wykonać fundament betonowy o wymiarach min. 40x150cm i 100cm głębokości. Słupy mocować przy pomocy prefabrykowanych elementów stalowych powodujących uniesienie drewna ponad poziom gruntu min 15cm. Nadruk: Technologią UV bezpośrednio w nośnik.

### **5. Leśne cymbały.**

**Uwaga !** Zdjęcie i informacje nt produktu pochodzą ze strony <http://www.mentorsklep.pl/>, zostały wykorzystane za zgodą Właściciela. Przedstawiają oczekiwany wygląd i parametry elementu zagospodarowania. Dopuszcza się zamienniki przy zachowaniu niżej wymienionych wymagań jakościowych i gabarytowych.



### **Konstrukcja:**

Konstrukcja o wymiarach: wysokość 140 - 250 cm, szerokość min. 230 cm, oparta na dwóch masywnych słupach nośnych, na których są zamocowane wałki prezentujące wybrane gatunki drzew o właściwościach rezonansowych (akustycznych) w ilości min. 9 szt.

Masywne słupy nośne o średnicy 30-35 cm, wykonane z litego drewna, estetyczne, zaimpregnowane, połączone efektowną deską o szerokości minimum 35-40 cm z elementami graficznymi. Integralną częścią konstrukcji jest drewniana „pałka” o długości około 50 cm, którą uderzamy w wiszące elementy. Zawieszane wałki o różnej długości od 40 do około 120 cm wydają dźwięki pod wpływem działającej na nie siły mechanicznej.

Dodatkowo konstrukcja jest wzbogacona o ręcznie malowane elementy dekoracyjne z aspektem zabawowym np. czapki, kapelusze, „buźki”.

W zestawie - dodatkowa tablica edukacyjna o wymiarach 60x80 cm ( +/- 15 % ) dotycząca właściwości akustycznych drewna z uwzględnieniem przewodnictwa i pochłaniania dźwięku w drewnie. Pod słupy wykonać fundament betonowy o wymiarach min. 40x150cm i 100cm głębokości. Słupy mocować przy pomocy prefabrykowanych elementów stalowych powodujących uniesienie drewna ponad poziom gruntu min 15cm.

**6. Słup edukacyjny - światowid.****Terenowa gra - edukacja ekologiczna.**

Uwaga ! Zdjęcie i informacje nt produktu pochodzą ze strony <http://www.mentorsklep.pl/>, zostały wykorzystane za zgodą Właściciela. Przedstawiają oczekiwany wygląd i parametry elementu zagospodarowania. Dopuszcza się zamienniki przy zachowaniu niżej wymienionych wymagań jakościowych i gabarytowych.

**GRA ŚWIATOWID "PŁAZY, GADY I RYBY"**

Wymiary zewnętrzne 50x50x175 cm ( +/-15 % ). Gra wykonana z drewnianego bala o średnicy około 30 cm i wysokości około 50-80 cm. Nad balem, na stalowym pręcie średnicy min 34 mm zamontowane są trzy lub cztery obracane prostopadłościany o wymiarach około 25x25x23 cm, (+/-15 % ) każdy z nadrukowanymi grafikami. Prostopadłościany wykonane są z aluminium i tworzywa ślizgowego typu HDPE o grubości min 10 mm dla bezpieczeństwa posiadają obłe krawędzie. Nadruk na prostopadłościanach pełnokolorowy metodą UV jest zabezpieczony lakierem z utwardzaczem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na zarysowania, nieinwazyjne uderzenia, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne. Konstrukcja zwieńczona czterostronnym dachem wykonanym z desek o grubości 2,5 cm montowanych na zakład.

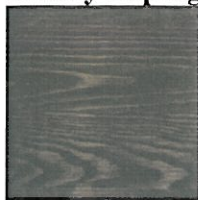
Dodatkowo do słupa przymocować kotwę stalową za pomocą sworzni i ocynkowanych śrub zamkowych. Kotwę wykonać z kształtownika o profilu zamkniętym 60 x40 x 3mm długość około 70 cm. Słup w części montowanej w gruncie pokryć jednorodną powłoką hydroizolacyjną.

Kotwa stalowa wykonana z ceownika o wymiarach 60x40x3mm, do którego przyspawano okrągłą tarczę wykonaną z blachy grubości 4 mm i średnicy min 16 cm ze sworzniem długości min 10 cm który zapewnia stabilność konstrukcji długość kotwy 90 cm kotwa zamontowana do słupa w za pomocą śrub ocynkowanych. Kotwa w dolnej części posiada przyspawany element stalowy długości około 10 cm, który uniemożliwi wyciągnięcie konstrukcji z betonu.

Należy dopasować do siebie ilustracje, tak aby przedstawiciele jednego gatunku tworzyły w pionowym ciągu kostek linię.

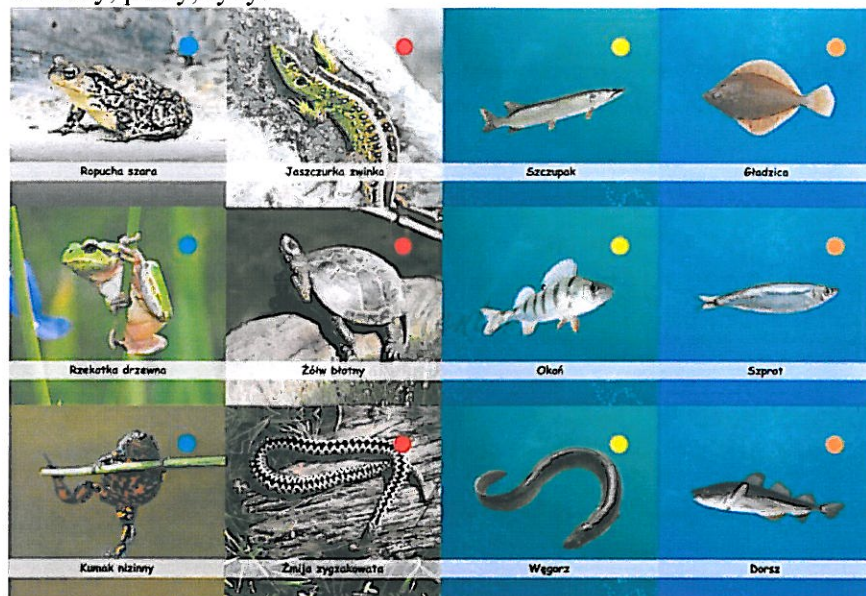


Kolory impregnatu: brąz.

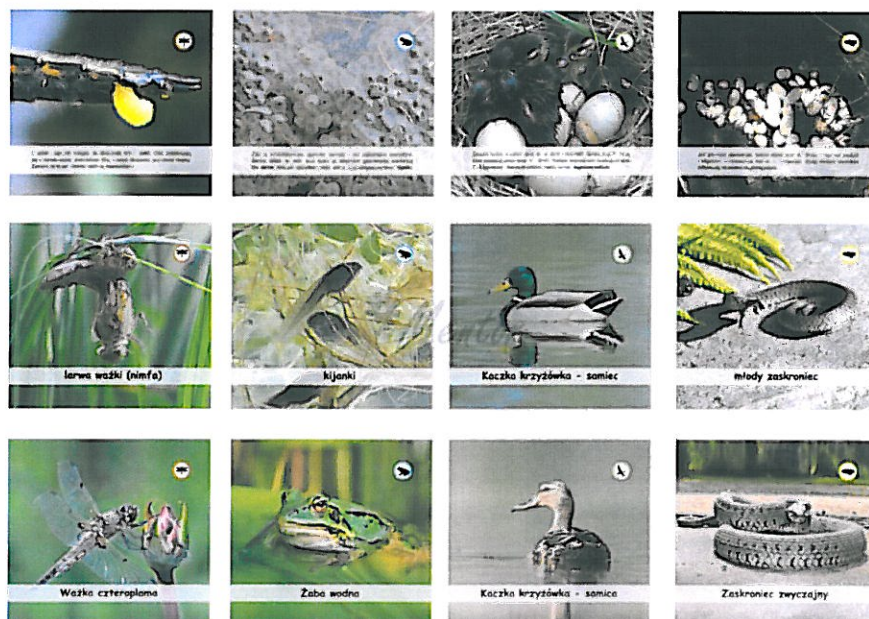


Informacje na słupach :

1. Gady, płazy, ryby.



2. Cykle rozwojowe.



**7. Ławka drewniana.**

Ławka dębowa, mocowanie - kotwy stalowe + beton. Długość min 200 cm.

Szerokość siedziska 30 cm (  $\pm 10\%$  ) Pod podstawy wykonać fundament betonowy o wymiarach min. 40x150cm i 100cm głębokości. 7 sztuk zgodnie z lokalizacją na mapie.

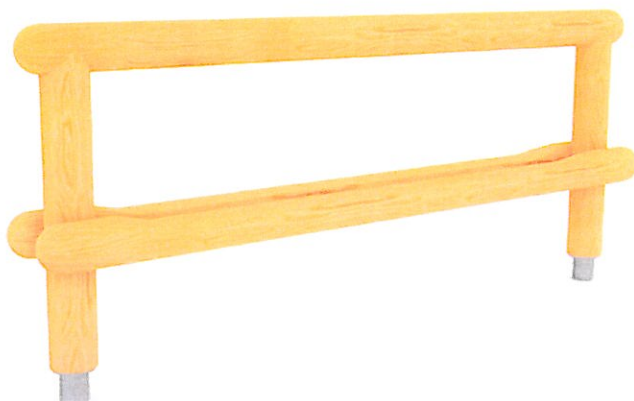
**8. Ławka młodzieżowa - 2 rodzaje.**

8a ) Dwie ławki : Z belek o przekroju okrągłym z drewna klejonego lub bezrdzeniowego, powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pleśnią i zwiertzeniem. Montaż na kotwach. Długość 180 cm, szerokość 25 cm (  $\pm 15\%$  ).

Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadłe w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające

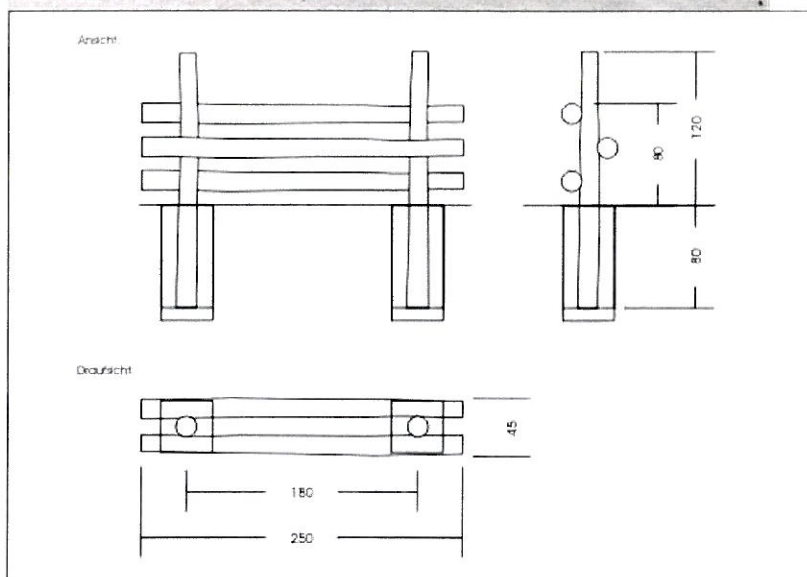
przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm

Pod słupy wykonać fundament betonowy o wymiarach min. 40x150cm i 100cm głębokości. Słupy mocować przy pomocy prefabrykowanych elementów stalowych powodujących uniesienie drewna ponad poziom gruntu min 15cm.





8b ) Ławka młodzieżowa z naturalnego, gładko szlifowanego drewna akacjowego.

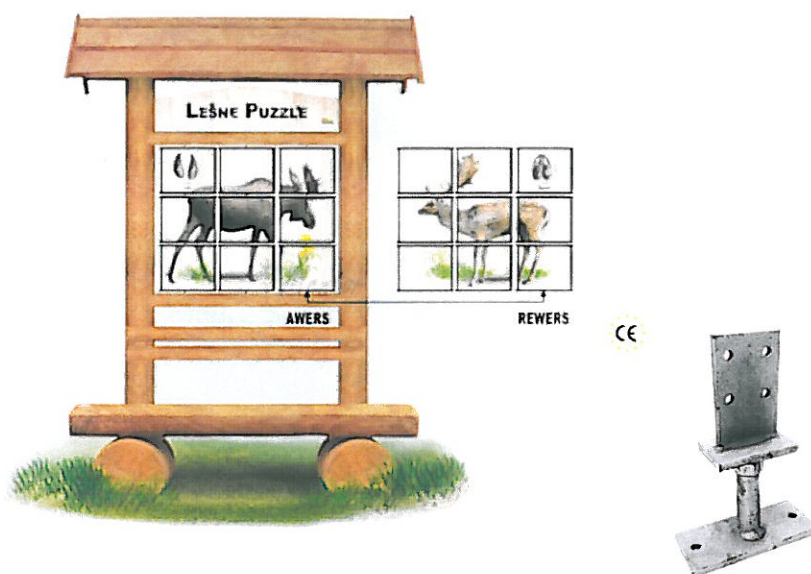


Zdjęcia i informacje techniczne są własnością firmy : Ziegler Place Zabaw od A do Z.

Zdjęcie przedstawia oczekiwany wygląd, funkcje i parametry. Dopuszcza się zamienniki pod warunkiem zachowania przedstawionych wymagań.

Wymiar w cm - długość 250 x szerokość 45 x wysokość 120 ( wysokość z częścią podziemną 200 ) z tolerancją (  $\pm 15\%$  ). Fundamenty : 2 sztuki 40 x 40 x 80 cm. Mocowane na stałe w betonie. Składa się z 3 belek do siedzenia i oparcia. Wysokość siedzenia max 80 cm.

## 9. Leśne puzzle + ławeczka - terenowa gra - edukacja ekologiczna.



**Uwaga !** Zdjęcie i informacje nt produktu pochodzą ze strony <http://www.mentorsklep.pl/>, zostały wykorzystane za zgodą Właściciela. Przedstawiają oczekiwany wygląd i parametry elementu zagospodarowania. Dopuszcza się zamienniki przy zachowaniu niżej wymienionych wymagań jakościowych i gabarytowych.

**Konstrukcja:** Terenowa gra edukacyjna o wymiarach zewnętrznych około 135 x 40 x 230 cm (+-15 %) Pomiedzy dwoma słupami średnicy ok. 12-14 cm oraz porzecznymi wałkami średnicy min. 8 cm zamontowanymi na wpust w słupach na głębokość min. 6 cm, umieszczonych zostało na prowadnicach wykonanych z wysokogatunkowej stali nierdzewnej 9 obracanych tablic dwustronnych o wymiarach min. 21x17 cm (+-10 %)

Tablice wykonane z aluminium i tworzywa ślizgowego typu HDPE o grubości min 10 mm dla bezpieczeństwa posiadają obłe krawędzie. Nadruk pełnokolorowy bezpośrednio na tablicach metodą UV jest zabezpieczony lakierem z utwardzaczem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na zarysowania, nieinwazyjne uderzenia, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne. Nad tablicami znajduje się tablica z tytułem i nazwą konstrukcji zamontowana na wpust w poprzecznym wałku i pionowych słupach. Konstrukcja zwieńczona dachem dwuspadowym wykonanym z desek grubości 2,5 cm każda i zakończonych ryglem o szerokości około 8 cm. Konstrukcja zgodna z normą PN-EN 1176-1:2009

Montaż z kotwą stalową i betonem. Pod słupy wykonać fundament betonowy o wymiarach min. 40x40cm i 100cm głębokości. Słupy mocować przy pomocy prefabrykowanych elementów stalowych powodujących uniesienie drewna ponad poziom gruntu min 15cm.

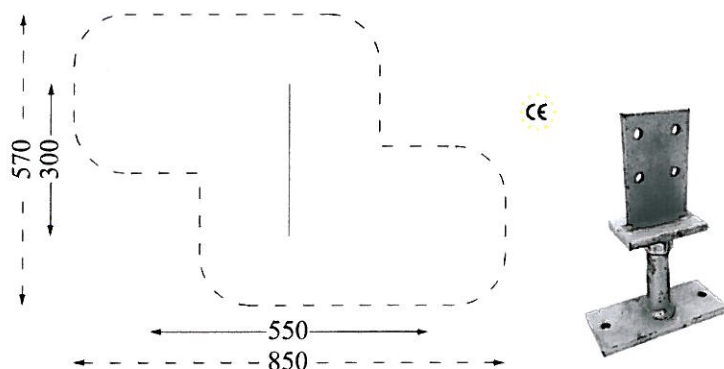
Na 9 panelach na zasadzie AWERS-REWERS umieścić dwa rysunki zwierząt leśnych i odpowiadające im tropy (dodatkowo przeskalowane w odniesieniu do stanu rzeczywistego w naturze). Gra polega na ułożeniu poprawnej sylwetki zwierzęcia.

Przed rozpoczęciem zabawy, należy wymieszać „obrotowe” puzzle aby utrudnić i uatrakcyjnić dobór prawidłowych części ciała danego gatunku.

- Ławka wykonana z półbala średnicy około 25 - 30 cm oraz poprzeczki montowane na wpust i tworzące oparcie ławki.

Kotwy stalowe ławki wykonane z ceownika o wymiarach 60x40x3mm, długość kotw 90 cm kotwy zamontowane do słupów za pomocą śrub zamkowych i wkrętów w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części słupa. Kotwa w dolnej części posiada przyspawany element stalowy długości około 10 cm, który uniemożliwi wyciągnięcie tablicy. Kotwy zabetonowane, beton B20.

### **10. Równoważnia drewniana łamana.**



Max wysokość upadku - 70 cm.

Równoważnia wykonana z drewna sosnowego rdzeniowego o średnicy 12 cm impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo. Słupy tworzące konstrukcję nośną trwale osadzone bezpośrednio na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Elementy złączne ocynkowane.

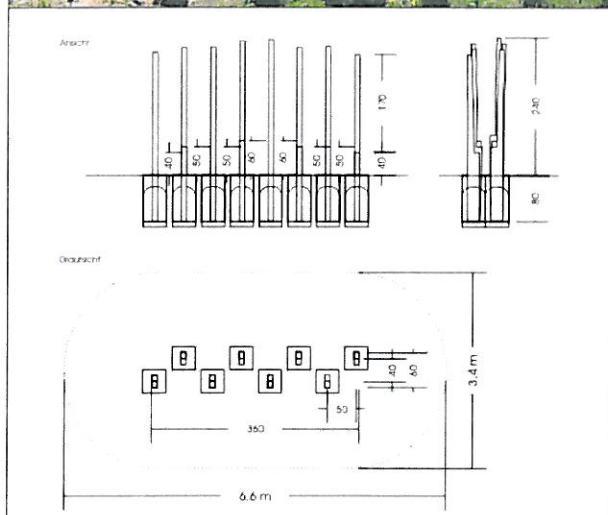


## 11. Szczudła.

Zdjęcia i informacje techniczne są własnością firmy : Ziegler Place Zabaw od A do Z.

Zdjęcie przedstawia oczekiwany wygląd, funkcje i parametry. Dopuszcza się zamienniki pod warunkiem zachowania przedstawionych wymagań.

Szczudła z drewna akacjowego, impregnowanego.



Wymiary - długość całkowita - 3,6 m x szerokość 0,6 m x wysokość 2,3 m. Wysokość z częścią podziemną 3,2 m. Tolerancja wymiarów  $\pm 15\%$ .

Fundamenty - 8 sztuk 40 x 40 x 80 cm. Wysokość stopni szczudeł 35 - 60 cm (różnicowana wysokość poszczególnych szczudeł).

Zamocowanie do fundamentów betonowych za pomocą kotew stalowych.



**12. Płotki - góra-dół.**

Z drewna klejonego lub bezrdzeniowego dużej trwałości. Montaż na kotwach stalowych, kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.

Wymiary 3,20 długość x 2,00 szerokość ( z tolerancją  $\pm 15\%$  )

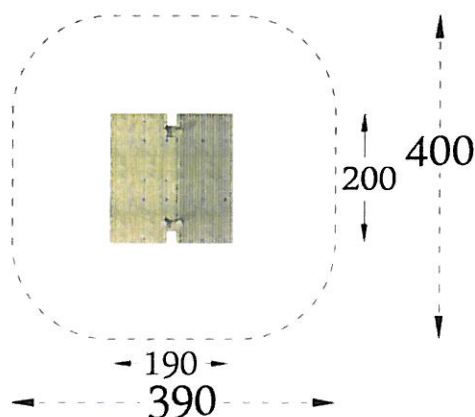
Max wysokość upadku 0,60 m. Wysokość płotków 35-60 cm.

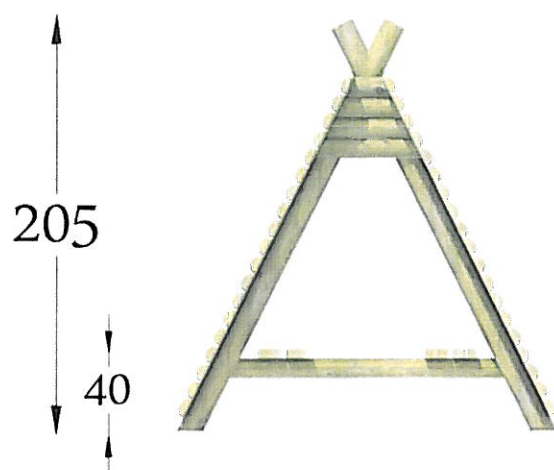
Belki o przekroju okrągłym, średnicy 10 cm, drewno powlekane wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiędnięciem i pleśnią. Belki połączone poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Belki zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.

Fundamenty betonowe - 40 x 40 x 80 cm.

**13. Szalás.**

Konstrukcja wykonana z drewna toczonego sosnowego impregnowanego o średnicy od 60 - 120 mm. Łączniki - śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami, zagłębione w otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce. Drewno impregnowane, zabezpieczone przeciw warunkom atmosferycznym. Wymiary jak na rysunkach ( z tolerancją  $\pm 15\%$  ). Daszek dwuspadowy, wewnątrz dwie ławeczki do siedzenia dla dzieci. Fundamenty betonowe - 40 x 40 x 80 cm.





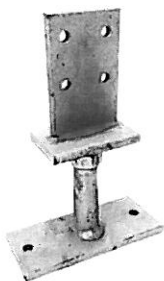
#### **14. Altana.**

W miejscu wskazanym na mapie przewiduje się budowę altany.

- Fundamenty - Poziom posadowienia - 1m p.p.t..

Stopy betonowe o wymiarach min 30x30cm. Do stóp fundamentowych przykręcić prefabrykowane podstawy słupów drewnianych. Podstawy mają być niewidoczne na bokach słupów. Przykładowe rozwiązanie podano na rysunku.

CE



- Konstrukcja altany - Słupy altany z okorowanego drewna okrągłego. Średnica słupów min 20 cm. Wszystkie połączenia ciesielskie. Gwoździe ocynkowane.

- Dach drewniany dwuspadowy, oparty na płatwiach pośrednich. Materiał stanowi drewno sosnowe lub świerkowe K-27 nasyczone środkami przeciwogniowymi i zabezpieczającymi przed korozją np. Pyrolak lub Fobos. Przekrój przez więźbę dachową przedstawiono na rysunku. Elementy więźby dachowej zwymiarowano na rysunku „ więźba dachowa”. Pokrycie dachu deski drewniane strugane grubości 30mm.

Elementy więźby dachowej zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i owadobójczym pn SILIGNIT oraz uodpornić przed działaniem ognia PYROLAKIEM W -10 i W -1. Projektuje się elementy drewniane więźby dachowej zaimpregnowane zanurzeniowo do stanu nierozprzestrzeniania ognia. Wymiary, rozstaw więźby dachowej podany jest na rysunku „ rzut więźby dachowej”.

-Utwardzenia : W obrysie altany wykonać obramienie z obrzeża gr. 6cm. Teren skorytować na głębokość zalegania humusu. Teren wysypać min 15cm tłucznia jak istniejące na ścieżkach . Pod tłuczeń ułożyć agrowłókninę.

-Wypożyczenie :

Altanę wyposażać w dwa stoły o wymiarach wskazanych na rysunku i wysokości 75 cm. Podstawy z drewna okrągłego śr min. 40cm.

Ławy o wymiarach jak na rysunku i wysokości 40 cm. Błaty i siedziska wykonać z drewna struganego grubości min 5cm. Mocowane za pomocą kotew stalowych do fundamentu betonowego uniemożliwiającego przesuwanie mebla.

- Kolorystyka.

Wszystkie elementy drewniane po impregnacji pomalować środkiem kolorującym - impregującym w kolorze brąz.



Poglądowe zdjęcie wyposażenia altany.

### **15. Kosz na śmieci.**

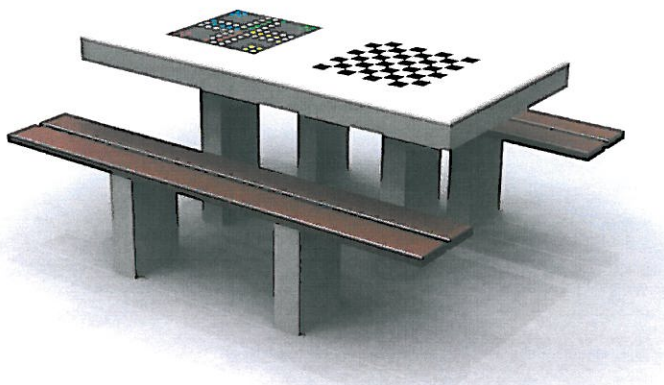
Kosz na śmieci o pojemności 35 l, wyposażony w słupek z kotwą i małą wewnętrzną popielniczkę. Wykonany jest ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo oraz drewnianych listew z drewna świerkowego malowanych farbą akrylową lub lakierobejcą. Dzięki malowaniu farbami proszkowymi kosz na śmieci jest odporny na warunki atmosferyczne oraz korozję. Kosz jest zamykany na zamek zabezpieczający, który chroni pojemnik przed nieplanowanym opróżnieniem. Opróżnianie odbywa się poprzez odchylenie pojemnika w bok o 180 stopni. Elementy drewniane są montowane do stalowej konstrukcji kosza.





**16. Stolik szachowy i do gry w chińczyka.**

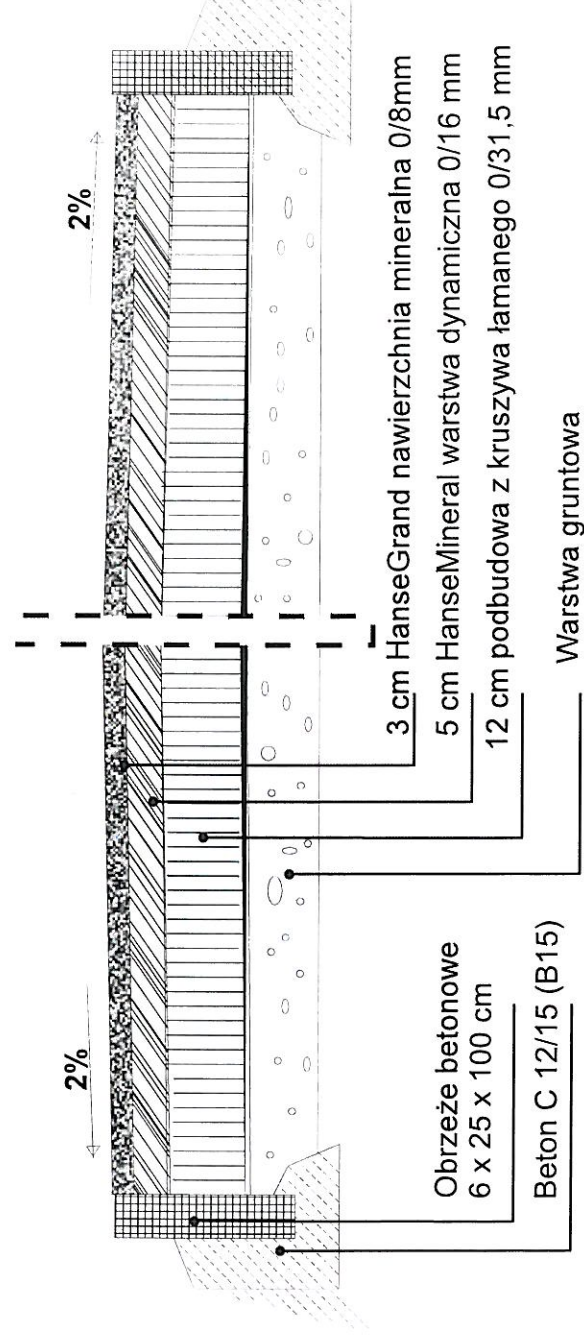
Blat o wymiarach 160 x 80 cm, grubość 80 mm ( +/- 10 % ) Powierzchnia szlifowana, malowana lakierami, zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi. Rogi zaokrąglone, granitowa plansza do gry, siedziska z tworzywa sztucznego. Elementy cynkowane ogniowo. Wkopana w podłoże wg wskazań producenta.

**17 Nawierzchnia HanseGrand.**

Nawierzchnia komunikacyjna HanseGrand, ograniczona obrzeżami betonowymi 8x30cm. Szerokość ścieżek zgodnie z projektem zagospodarowania działki. Projektuje się nawierzchnię mineralną w kolorze szaro-żółtym, o nazwie Hanse Grand®, z gatunkowych surowców jak łupki wysokogórskie, żwir wiążący o wielu frakcjach, kamień naturalny lub równorzędną. Spadki poprzeczne 2-3%, podłużne odpowiadają projektowanemu ukształtowaniu terenu. Warstwa o grubości min 10cm.



## PRZEKRÓJ - ALEJKA Z OBRZEŻAMI BETONOWYMI



**18. Ogrodzenie drewniane.**

Przęsła o szerokości 200cm z drewna toczonego, impregnowanego ciśnieniowo.

Każde przęsło z 3 poprzecznymi elementami  $\varnothing 15\text{cm}$ , mocowanymi naprzemiennie w każdym kolejnym przęśle. Słupki - przekrój  $\varnothing 20\text{cm}$  mocowane za pomocą podstaw metalowych

Wysokość ogrodzenia 160cm



CE

**19. Lampy**

Na terenie inwestycji należy zamontować 2 lampy zgodnie z lokalizacją zamieszczoną na mapie.

Lampy hybrydowe zasilane poprzez moduły fotowoltaiczne oraz turbina wiatrowa.

Moc oprawy min 20 W, natężenie oświetlenia min 18 lux pod lampą. Obszar oświetlenia ok. 150 m<sup>2</sup>. Akumulator żelowy bezobsługowy mocowany na wysokości pod modułem fotowoltaicznym.

Lampy umieścić na kompletnych słupach ocynkowanych wys. ok. 6,5m wraz z fundamentem betonowym. Przykładowa karta katalogowa lampy w załączeniu.



## Drogowa lampa hybrydowa Jupiter 20LH-6



Firma **RMS Polska** zajmuje się doradztwem technicznym, projektowaniem, produkcją i montażem kompletnych instalacji. Posiadamy wiedzę i doświadczenie jak prawidłowo zaprojektować system oświetlenia oraz dobieramy odpowiedni rodzaj opraw zgodnie z wymaganiami klienta. Do każdej aplikacji podchodzimy indywidualnie.

Energia elektryczna wyprodukowana przez moduły fotowoltaiczne oraz przy pomocy opcjonalnej turbiny wiatrowej jest przekazywana do akumulatorów poprzez regulator ładowania. Moduły fotowoltaiczne pełnią jednocześnie funkcję czujnika zmierzchu. Zmagazynowana energia jest zużywana w nocy do zasilania lampy. W instalacji uwzględniamy m.in. lokalne warunki pogodowe, położenie geograficzne, wagę systemu, typ podłoża, prędkość wiatru (strefa wiatrowa), wysokość nad poziomem morza, itd. Indywidualne podejście do każdej instalacji pozwala na dobór urządzenia, które będzie bezpieczne dla otoczenia oraz zapewni wieloletnią i bezawaryjną pracę systemu.

Na rynku można spotkać wiele „uniwersalnych” lamp drogowych. Takie gotowe systemy są przygotowane pod konkretne warunki pogodowe i geograficzne. Po zamontowaniu często okazuje się, że taka lampa nie działa prawidłowo (zwłaszcza w okresie zimowym). Dlatego tylko indywidualne podejście do każdej instalacji pozwala uzyskać nam zamierzony rezultat.

W czasie naszej wieloletniej działalności zdobyliśmy bezcenne doświadczenie przy projektowaniu różnorodnych systemów energooszczędnych oraz wykorzystujących energię odnawialną.

Jeżeli szukasz fachowej i odpowiedzialnej firmy to zapraszamy do skorzystania z naszych usług.

### Oprawa oświetleniowa

Moc oprawy oświetleniowej:	20 W
Typ oprawy:	Diody mocy LED, symetryczna lub asymetryczna
Natężenie oświetlenia:	ok. 18 lux pod lampą*
Srednie natężenie oświetlenia:	ok. 6 lux na obszarze 30m x 6m*
Żywotność oprawy:	ok. 60 000 roboczegodzin

### Źródło energii

Moduły fotowoltaiczne:	wyprodukowane w EU - 2 szt.
Gwarancja sprawności paneli:	min. 90% - 12 lat, min. 80% - 25 lat
Turbina wiatrowa:	zabezpieczona mechanicznie i elektrycznie przed zbyt silnymi podmuchami wiatru; 6 łopát; wyprodukowane w EU

### Akumulatory

Typ akumulatorów:	bezobsługowe; żelowe; montowane na szczycie słupa w celu uzyskania maksymalnej sprawności systemu.
Standardowa żywotność akumulatorów:	ok. 7 - 8 lat

### Zarządzanie energią

Czas pracy lampy:	od zmierzchu do świtu (niezależnie od pory roku)
Autonomia:	ok. 5 dni
Układ sterowania:	MPPT z zewnętrznym czujnikiem temperatury

### Budowa

Wysokość montażu oprawy:	5,8m - 6,3m
Wysokość słupa:	6,0m lub 6,5m
Wysokość montażu turbiny:	7,8m - 8,4m
Fundament:	450 x 450 x 1800 mm (I, II i III strefa wiatrowa)
Materiały:	słup cynkowany ogniowo; skrzynka i elementy konstrukcyjne zabezpieczone przed korozją
Możliwość automatycznej regulacji mocy oprawy LED w zależności od poziomu naładowania akumulatora.	
Lampa posiada regulację kąta nachylenia oprawy oraz obrotowy wysięgnik z blokadą.	

\*Parametry uzależnione m.in. od ustawionego kąta nachylenia i wysokości montażu oprawy oświetleniowej (zależnie od strefy wiatrowej oraz lokalnych warunków terenowych).

### Przykładowe opcje dodatkowe:

- moduł komunikacyjny Bluetooth do zdalnego programowania i serwisowania wraz z aplikacją na komputer przenośny
- zdalny monitoring GPRS
- synchronizacja czasu włączenia i wyłączenia dla grupy lamp

### Cechy lamp Jupiter:

- energooszczędność
- żywotność
- niezależność od standardowej sieci energetycznej
- bardzo niski koszt eksploatacji
- wydajność
- wysoka jakość elementów składowych
- ograniczenie emisji CO2
- wyższy poziom oświetlenia w porównaniu do tradycyjnych lamp
- duża odporność na warunki atmosferyczne i wibracje
- indywidualny projekt do każdej aplikacji
- możliwość regulacji i sterowania oświetleniem
- zabezpieczenie przed przeładowaniem oraz nadmiernym rozładowaniem
- wyprodukowano w Polsce
- możliwość uzyskania dotacji

### Przykładowe aplikacje:

Oświetlenie dróg i ulic; chodniki; deptaki; promenady; skrzyżowania i przejazdy kolejowe; przejścia dla pieszych; place, skwery, parkingi; przystanki autobusowe; szkoły oraz boiska sportowe; parki, ogrody i inne tereny zielone; omentarze; posesje prywatne; tereny fabryczne; strefy przemysłowe; strefy monitorowane

### UWAGA!

Istnieje możliwość dostosowania systemu do konkretnej aplikacji i wprowadzenia zmian w parametrach lampy hybrydowej.

Dane zawarte w tabeli pokazują jedynie przykładową konfigurację lampy. Do każdej instalacji indywidualnie dobieramy m.in. moce opraw oświetleniowych, moduły fotowoltaiczne, turbinę wiatrową, pojemność akumulatorów, czas świecenia, okres autonomii, wymiary, układ sterowania, itd.





## **20. Domki dla owadów.**

Projektuje się 2 domki ( różne ) dla owadów, zgodnie z lokalizacją wskazaną na projekcie zagospodarowania działki.

Przewidziane dla owadów zapylających i owadów likwidujących szkodniki roślin, np. murarki ogrodowe ( dzikie pszczoły ), biedronki, trzmiele, itd.

Minimalne wymiary : głębokość 10 cm, szerokość min. 20 cm, wysokość domku min. 40 cm.

Minimum 3 rodzaje wypełnienia ( łodygi, szyszki itd. ), wypełnienie tylko z krajowych roślin.

Mocowanie na drewnianym słupku na wysokości 1,5 - 1,8 m od poziomemu terenu.



Źródło poglądowych zdjęć : <http://www.ogrodowisko.pl>

**Urządzenia fitness.**

Wszystkie urządzenia w kolorze szarym i zielonym.

**21. Orbitrek.**

Funkcja urządzenia : wzmacnianie wydolności serca i płuc, poprawa kondycji ruchowej, aktywacja ruchu bioder, barków oraz ramion, poprawa układu krążeniowego i oddechowego.



Max obciążenie do 120 kg.

Zamocowanie do gruntu - wg zaleceń producenta.

**22. Drabinka.**

Funkcja : Wzmacnianie mięśni brzucha, ramion, pleców. Poprawa koordynacji ruchowej.



**23. Wioślarz.**

Wioślarz.

Funkcja : Wzmacnianie mięśni pleców, ramion i nóg. Poprawa układu krążeniowego i oddechowego.

**24. Rowerek.**

Wzmacnianie wydolności serca i płuc, poprawianie koordynacji ruchowej oraz wzmacnianie mięśni nóg.



### **25. Miejsce na ognisko.**

W miejscu wskazanym na rysunku należy wykonać miejsce na ognisko.

Okrąg przeznaczony na palenisko o średnicy 250 cm zagłębić w terenie.

Obramienie z kamieni polnych łupanych układanych na zaprawie szamotowej.

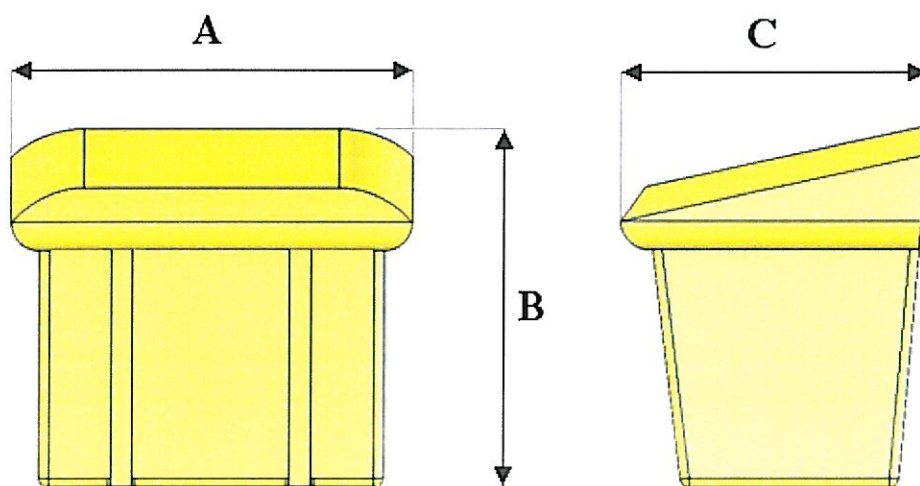
Spód paleniska wyłożyć cegłą szamotową ciężką na zaprawie szamotowej. Wokół paleniska wykonać pas izolacyjny - niepalny ze żwiru płukanego frakcji 8-12mm na podbudowie betonowej grubości 15 cm.



### **26. Pojemnik na piasek**

Do celów przeciwpożarowych należy zamontować skrzynię z piaskiem suchym. Wymiary pojemnika  $a=120\text{cm}$ ,  $b=65\text{cm}$ ,  $c=80\text{cm}$  (tolerancja 15%).

Zamocować do podstawy betonowej kotwami stalowymi uniemożliwiając przenoszenie.



W przypadku natrafienia podczas wykonywania robót na wysypane śmieci - należy je usunąć i wywieźć na wysypisko śmieci.

**Inż. Inz. Budownictwa**  
**Andrzej Kowalski**  
Uprawniony do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń, w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Upr. L00198-1997-000109 Upr. 1964/1997

# PROJEKT

## ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW NA CELE REKREACYJNE

### ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN DRZEWA DO USUNIĘCIA

Adres budowy: Działka nr 266/1, Obręb 16  
Tresta, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

Lp	AUTORZY OPRACOWANIA
1.	

Tomaszów Maz. dn. 30.09.2016r.

**ZESTAWIENIE POMIERZONYCH OBWODÓW I GATUNKÓW DRZEW NA DZ.  
 266/1 W OBRĘBIE TREŚTA – ZAŁĄCZNIK DO MAPY D/C PROJEKTOWYCH**

Nr	Obwód drzew w [cm]	Gatunek	Nr	Obwód drzew w [cm]	Gatunek	Uwagi
1	80 + 64 + 46 + 75 + 75 ( 5 konarów z pnia)	lipa	51	43 + 48	akacja	
2	36	akacja	52	60	topola	
3	64	akacja	53	30	brzoza	
4	72	brzoza	54	43	topola	
5	36	akacja	55	89	sosna	
6	49	akacja	56	76	topola	
7	48 + 37	akacja	57	77	topola	
8	49	akacja	58	96	brzoza	
9	37	akacja	59	65	brzoza	
10	30	akacja	60	43	brzoza	
11	50	akacja	61	40	brzoza	
12	61	brzoza	62	33	topola	
13	46	brzoza	63	80	brzoza	
14	47	brzoza	64	43	topola	
15	48	brzoza	65	52	brzoza	
16	40	brzoza	66	35	dąb	
17	63	akacja	67	59	brzoza	
18	38	brzoza	68	60	brzoza	
19	31	brzoza	69	56	sosna	
20	53	brzoza	70	53	brzoza	
21	66	brzoza	71	56	sosna	
22	78	brzoza	72	48	brzoza	
23	33	brzoza	73	76	sosna	
24	79	akacja	74	70	sosna	
25	56	brzoza	75	46	sosna	
26	50	brzoza	76	48	brzoza	
27	76	akacja	77	64	sosna	
28	38	brzoza	78	69	sosna	
29	28	brzoza	79	50	sosna	
30	35	brzoza	80	46	topola	
31	47	brzoza	81	68	brzoza	
32	65 + 66 + 58	akacja	82	49	topola	
33	48	brzoza	83	62	brzoza	
34	102	akacja	84	88	sosna	
35	45	brzoza	85	48	sosna	
36	68	brzoza	86	56	sosna	
37	30	brzoza	87	48	brzoza	
38	59	lipa	88	58	sosna	
39	71	brzoza	89	74	sosna	
40	76	lipa	90	33	sosna	sucha
41	59	brzoza	91	51	sosna	
42	28	wiąz!	92	80	sosna	
43	47	brzoza	93	84	sosna	
44	48	brzoza	94	42	sosna	sucha
45	64	brzoza	95	40	sosna	
46	46	dąb	96	50	sosna	
47	61	brzoza	97	60	sosna	
48	55	topola	98	68	sosna	
49	51	brzoza	99	64	brzoza	
50	32	brzoza	100	85	brzoza	

GEODETA UPRAWNIONY  
*Krzysztof Kucharski*  
 Nr upr. 16469 wyd. przez  
 Głównego Geodetę Kraju

101	89	sosna	171	32	sosna	sucha
102	59	brzoza	172	40	sosna	
103	52	akacja	173	30	sosna	
104	51	sosna	174	44	sosna	
105	53	brzoza	175	39	sosna	
106	50	brzoza	176	32	sosna	
107	86	sosna	177	37	sosna	
108	56	sosna	178	31	sosna	
109	70	brzoza	179	40	sosna	
110	53	sosna	180	70	sosna	
111	41	sosna	181	44	sosna	
112	88	sosna	182	70	sosna	
113	81	sosna	183	85	sosna	
114	53	sosna	184	33	sosna	
115	37	sosna	185	43	sosna	
116	52	sosna	186	37	sosna	
117	81	sosna	187	70	sosna	
118	36	sosna	188	37	sosna	
119	40	sosna	189	40	sosna	
120	72	sosna	190	48	sosna	
121	55	sosna	191	57	sosna	
122	50	sosna	192			
123	66	brzoza	193	39	sosna	
124	82	lipa	194	84	sosna	
125	74	sosna	195	38	sosna	
126	45	sosna	196	33	sosna	
127	62	sosna	197	41	sosna	
128	42	sosna	198	38	sosna	
129	86	sosna	199	53	sosna	
130	70	sosna	200	78	sosna	
131	70	sosna	201	45	sosna	
132	43	sosna	202	96	sosna	
133	48	sosna	203	78+77	sosna	
134	40	sosna	204	49	sosna	
135	68	sosna	205	34	sosna	
136	59	sosna	206	42	sosna	
137	77	sosna	207	36	sosna	
138	53	sosna	208	32	sosna	
139	66	sosna	209	42	sosna	
140	46	sosna	210	57	sosna	
141	50	sosna	211	54	sosna	
142	41	sosna	212	36	sosna	
143	60	sosna	213	36	sosna	
144	49	sosna	214	50	sosna	
145	43	sosna	215	55	sosna	
146	55	sosna	216	58	sosna	
147	38	sosna	217	39	sosna	
148	48	sosna	218	54	sosna	
149	39	sosna	219	60	sosna	
150	78	sosna	220	78	brzoza	
151	52	sosna	221	82	sosna	
152	61	sosna	222	69	sosna	
153	81+95	brzoza	223	39	sosna	
154	62	sosna	224	45	sosna	
155	64	sosna	225	66	sosna	
156	89	sosna	226	44	sosna	
157	73	sosna	227	33	sosna	
158	32	sosna	228	48	sosna	
159	47	sosna	229	34	sosna	
160	61	sosna	230	31	sosna	sucha
161	54	sosna	231	54	sosna	
162	70	sosna	232	53	sosna	
163	75	sosna	233	30	sosna	
164	37	sosna	234	30	sosna	
165	46	sosna	235	48	sosna	
166	76	sosna	236	61	sosna	
167	46	sosna	237	28	sosna	
168	40	sosna	238	53	sosna	
169	47	sosna	239	40	sosna	
170	54	sosna	240	36	sosna	

GEODETA UPRAWNIONY

Krzysztof Kucharski  
 Nr upr. 16469 wydz. przyr.  
 Główny Geodeta Kraju



Wykaz drzew do usunięcia.

Numeracja zgodnie z mapą dc projektowych.

Nr drzewa wg mapy	obwód	gatunek	uwagi
2	36	Akacja	
3	64	Akacja	
14	47	Brzoza	
15	48	Brzoza	
19	31	Brzoza	
20	53	Brzoza	
23	33	Brzoza	
31	47	Brzoza	
41	59	Brzoza	
42	28	Wiąz	
50	32	Brzoza	
51	43 + 48	Akacja	
52	60	Topola	
53	30	Brzoza	
59	65	Brzoza	
60	43	Brzoza	
61	40	Brzoza	
66	35	Dąb	
69	56	Sosna	
70	53	Brzoza	
71	56	Sosna	
72	48	Brzoza	
73	76	Sosna	
74	70	Sosna	
75	46	Sosna	
76	48	Brzoza	
77	64	Sosna	
80	46	Topola	
82	49	Topola	
83	62	Brzoza	
85	48	Sosna	
86	56	Sosna	
87	48	Brzoza	
88	58	Sosna	
89	74	Sosna	
90	33	Sosna	sucha
91	51	Sosna	
92	80	Sosna	
93	84	Sosna	
94	42	Sosna	sucha
95	40	Sosna	
96	50	Sosna	
97	60	Sosna	
98	68	Sosna	

101	89	Sosna	
102	59	Brzoza	
103	52	Akacja	
104	51	Sosna	
105	53	Brzoza	
108	56	Sosna	
109	70	Brzoza	
110	53	Sosna	
111	41	Sosna	
114	53	Sosna	
115	37	Sosna	
116	52	Sosna	
118	36	Sosna	
119	40	Sosna	
120	72	Sosna	
121	55	Sosna	
122	50	Sosna	
126	45	Sosna	
128	42	Sosna	
132	43	Sosna	
133	48	Sosna	
138	53	Sosna	
140	46	Sosna	
141	50	Sosna	
142	41	Sosna	

44

4

Łódź, dnia 30.12.2003 r.

## DECYZJA

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 2000 r. Nr 106, poz. 1126, dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

**Anna Magdalena Kowalska**

ur. dnia 29.05.1973 r. w Rawie Maz.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 5/R-30/LOIA/03 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2. Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3. Członkowie OKK

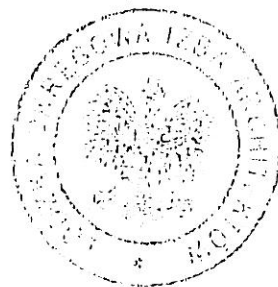
dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska mgr inż. arch. Paweł Czajka

mgr inż. arch. Grzegorz Krysztofiński mgr Krystyna Biernacka-Puzder

mgr inż. arch. Wiesław Zagdan mgr inż. Wacław Sawicki

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Anna Kowalska  
zam. 97-200 Tomaszów Maz., ul. Makowskich 6 m 32
2. Minister Infrastruktury
3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna  
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
5. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Magdalena Kowalska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/R-30/ŁOIA/03**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0452**.

Członek czynny od: 11-02-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-12-2015 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0452-2554-2F7A-6554-281A**

Łódź, dnia 23 października 2003 r.

47

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt .KK/D/7131/50/03

## 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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*).

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Andrzejowi Kowalskiemu

magistrowi inżynierowi  
kierunek budownictwo  
urodzonemu dnia 14 stycznia 1973 r. w Opocznie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0050/POOK/03

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Kowalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



*[Signature]*

Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Małasiński

*[Signature]*  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki

*[Signature]*  
Z-ca Przewodniczącego  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Pan Andrzej Kowalski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego
- 3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie zgodnie z § 5 ust. 3d rozporządzenia MGPIB.



Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Kowalski  
ul. O. i A. Makowskich 6 m. 32  
97-200 Tomaszów Mazowiecki;
2. Okręgowa Rada Izby ŁOPIB;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-73U-VTE-KAP \*

Pan Andrzej Marek KOWALSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3766/03  
adres zamieszkania ul. Główna 3 A, 97-213 Smardzewice  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-18 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.