

Jednostka projektowa:



Rodzaj inwestycji	Budowa Etno placu zabaw
Lokalizacja	09-200 Sierpc ul. Narutowicza dz. nr ewid. 5/1
Inwestor	Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu ul. Narutowicza 64 09-200 Sierpc

faza	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
Oświadczenie o zgodności projektu zgodnie z przepisami	Zganie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 2013.1409 r. z późn. Zmianami) jako projektanci niniejszego projektu budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.					
nr egzemplarza	1	2	3	4	5	6

Projektował :
mgr inż. Andrzej Oszał

mgr inż. Andrzej Oszał
upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do
projektowania bez ograniczeń w spec.
konstr.- budowlanej oraz do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. architekt.
nr MAZ/0301/OWOK/05 ; nr MAZ/0258/POOK/07
nr MAZ/0229/ZOOA/09

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III ZAŁĄCZNIKI

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

-Sierpc – sierpień 2024-

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- 2. PLAC ZABAW – RZUT POZIOMY**
- 3. PLAC ZABAW – PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE**
- 4. HUŚTAWKI**
- 5. BOCIANIE GNIAZDA**
- 6. HUŚTAWKI**
- 7. ZABAWKA WODNA**
- 8. GRA W SZACHY I KÓŁKO I KRZYŻYK**
- 9. GRA W KLASY I GRA W CHŁOPA**
- 10. TABLICA INFORMACYJNA ORAZ REGULAMIN**
- 11. PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ PLACU TWARDZONY KOSTKĄ**
- 12. ZJEŹDŻALNIE**

III ZAŁĄCZNIKI

- UPRAWNIENIA PROJEKTANTA**
- ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ**

Budowa placu zabaw

OPIS TECHNICZNY

Uwagi ogólne

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

1.1 Podstawa opracowania:

1.1.1 Zlecenie Inwestora

1.1.2 Inwentaryzacja w terenie,

1.1.3 Uzgodnienia i odpowiednie przepisy oraz normy

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

-Ustawa Prawo budowlane z dnia 14 lipca 1994 r.

-norma PN-EN 1176

-obowiązujące przepisy

1.2 Dane ogólne:

1.2.1 Dane i adres obiektu budowlanego:

**Budowa Etno placu zabaw w miejscowości Sierpc.
Sierpc ul. Narutowicza dz. nr ewid. 5/1**

1.2.2 Nazwa Inwestora i jego adres:

**Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu
09-200 Sierpc ul. Narutowicza 64**

1.2.3 Nazwa i adres jednostki projektowania:

**Biuro Projektów i Nadzorów Budowlanych Anbud Andrzej Oszał
09-200 Sierpc ul. Władysława II Wygnańca 3**

1.2.4 Dane projektanta:

Opracował: mgr inż. Andrzej Oszał

upr. nr MAZ/0258/POOK/07

1.3 Plan zagospodarowania

Projektuje się budowę Etno placu zabaw w miejscowości Sierpc na dz. nr ewid. 5/1 przy ul. Narutowicza – na terenie Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu. Projektowany plac zabaw jest usytuowany w miejscu istniejącego terenu rekreacyjnego – zieleń niska. Wymagania lokalizacyjne dla tego typu placów zabaw określone są w ust. 2 par. 40 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - czyli nasłonecznienie placu wynosi co najmniej 4 godziny. Pozostałe przepisy przytoczone w w/w rozporządzeniu odnoszą się do projektowanych placów zabaw przewidzianych w projektowanym zespole budynków wielorodzinnych objętych jednym pozwoleniem na budowę (ust. 1 & 40 Warunków technicznych).

Nasłonecznienie placu zabaw jest zapewnione – brak przeszkód terenowych dotyczących przesłonięcia lub zacieniania.

Projektowany teren na którym projektowany jest Etno plac zabaw objęty jest ustaleniami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obszarów położonych wzdłuż rzeki Sierpicy w granicach administracyjnych Miasta Sierpc – Uchwała nr 396/XLVII/2010 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 10.11.2010 r. Teren w planie oznaczony jako UKS/ZN – teren skansenu – Muzeum Wsi Mazowieckiej. Planowany plac zabaw wpisuje się w przeznaczenie terenu.

1.3.1 Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się na podmiotowej działce po granicy. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Przepisy prawa:

- Ustawa prawo budowlane (Dz. U. 2013.1409 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002r z późniejszymi zmianami):
 - ✓ §11 – usytuowanie ze względu na uciążliwości tj. hałas i drgania, zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenie gruntu i wód, powodzie zalewane wodami opadowymi, szkody związane działalnością górniczą) – warunek spełniony,
 - ✓ §40 ust. 2 – nasłonecznienie placu zabaw wynosi powyżej 4 godzin (liczone w dniach równonocy w godzinach 10⁰⁰-16⁰⁰ – warunek spełniony,
 - ✓ §40 ust. 3 – Odległość placu zabaw od linii rozgraniczających ulicę – powyżej 10m – warunek spełniony,
 - ✓ §40 ust. 3 – Odległość placu zabaw od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - powyżej 10m – warunek spełniony,

- ✓ §40 ust. 3 – Odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów – powyżej 10,0m – warunek spełniony,

1.4 Opis robót budowlanych

1.4.1 Istniejący stan zagospodarowania

Projektowany plac zabaw powstaje na terenie zielonym. Na terenie działki znajdują się zadrzewienia i zakrzewienia które należy poddać przycince i konserwacji. Usytuowanie projektowanych zabawek powinno w maksymalnym stopniu niwelować konieczność wycinki. Obok projektowanego placu zabaw znajduje się toaleta ogólnodostępna oraz scena i wiata rekreacyjna. Teren porośnięty jest roślinnością niską – trawy .

1.4.2 Roboty ziemne:

- Projektuję się usunięcie warstwy ziemi – humusu gr. około 45cm z pow. pod projektowanymi urządzeniami.
- Pod urządzeniami placu zabaw projektuję się strefy bezpieczeństwa - podłoże z warstwy piasku 0,2-2mm gr. 30-38cm. Każdorazowo strefa bezpieczna musi być określona przez dostawcę urządzenia z uwzględnieniem zapisów norm: PN-EN 1176.
- Projektuje się na terenie plac utwardzony kostką bezfazową w kolorze jasno szarym. Na placu zostanie namalowana grafika do gry „w klasy” oraz „gry w chłopa” .
- Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej zasilającej projektowaną zabawkę wodną – motyw młyna wodnego.

1.5 Wymagania prawne dotyczące urządzeń placu zabaw:

1.5.1 Wymagania normowe

Dostawca urządzeń i nawierzchni bezpiecznej powinien wykonać je zgodnie z następującymi normami:

Wykaz Norm z grupy PN-EN 1176 dotyczących wyposażenia placów zabaw oraz stosowanych nawierzchni PN-EN 1177

A. Norma PN-EN 1176 - grupa norm odnoszących się do wyposażenia placów zabaw:

PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Norma zawierająca zbiór wytycznych dotyczących bezpieczeństwa placów zabaw oraz nawierzchni przeznaczonych do indywidualnego i wspólnego użytkowania przez dzieci, z wyłączeniem przygodowych placów zabaw.

PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

Norma zawierająca zbiór wytycznych w odniesieniu do huśtawek przeznaczonych na place zabaw, zawierających m.in. informacje na temat konstrukcji tego typu urządzeń oraz siedzisk huśtawkowych.

PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

W Normie tej określone są wymagania w zakresie konstruowania i badania zjeżdżalni instalowanych na stałe, np. jako element zestawów zabawowych.

PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

Norma zawierająca zbiór wytycznych określających wymagania w zakresie bezpieczeństwa kolejek linowych wykorzystujących w trakcie zjazdu prawo grawitacji.

PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

Norma określająca wymagania w zakresie bezpieczeństwa instalowanych na placach zabaw karuzeli.

PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

Norma zawierająca zbiór wytycznych określających wymagania w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom urządzeń kołyszących, huśtawek wagowych, itp.

PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Norma, w której zawarto zbiór wytycznych odnośnie instalowania urządzeń na publicznych placach zabaw, jak również wymogi w zakresie prawidłowego prowadzenia dokumentacji placu zabaw, monitorowania stanu technicznego obiektu, itp.

PN-EN 1176-10 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

Dokument dotyczy placów zabaw zamkniętych, przeznaczonych do stałej instalacji wewnętrznej i na zewnątrz budynków, dla dzieci do lat 14.

Celem normy jest zapewnienie dodatkowych wymagań bezpieczeństwa obejmujących szczegółowo takie elementy jak wyjścia i drogi ewakuacji, widoczność, palność, specjalne urządzenia/elementy, nawierzchnie amortyzujące uderzenie, specjalna kontrola, konserwacja i procedury monitoringu.

PN-EN 1176-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

W Normie tej określono wymagania w zakresie bezpieczeństwa instalowanych na placach zabaw przestrzennych konstrukcji linowych, takich jak piramidy, mosty linowe, itp.

B. Norma PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Norma określająca ogólne wymagania dotyczące nawierzchni używanych na placach zabaw dla dzieci oraz szczególne wymagania dotyczące placów, gdzie niezbędna jest amortyzacja uderzeń przy upadku. W dokumencie zasugerowano, jakie czynniki rozważyć podczas wyboru nawierzchni placu zabaw i podano metodę badania, pozwalającą określić stopień wytłumienia uderzenia

1.5.2 Wymagania certyfikacyjne

Dostarczone i zamontowane urządzenia placu zabaw powinny być certyfikowane przez TÜV SÜD.

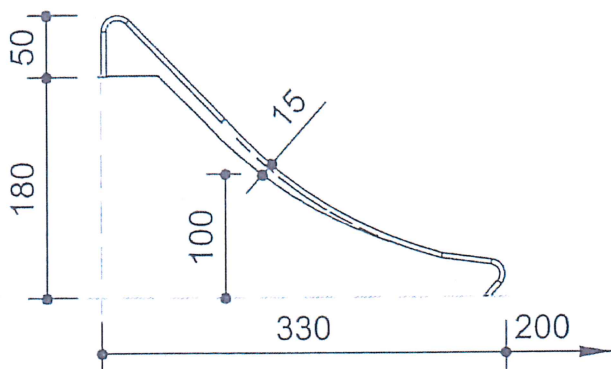
1.5.3 Projektowane elementy placu zabaw:

1.5.3.1 Urządzenia placu zabaw

1.5.3.1.1. Zjeżdżalnie

. Projektuje się wykonanie nasypów/pagórków dla potrzeb montażu góry ślizgów z wykonaniem wejść terenowych na górę zjeżdżalni. Skarpy należy zabezpieczyć przed osuwaniem i obsiać trawą. W zakresie zjeżdżalni projektuje się nawierzchnię bezpieczną spełniającą wymagania norm PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177.

- Zjeżdżalnia oznaczona jako 1.1. Różnica terenu dla ślizgu – 1,80m.
Powierzchnia do zjeżdżania wykonana z blachy min. 3mm – boki (min. 2mm).



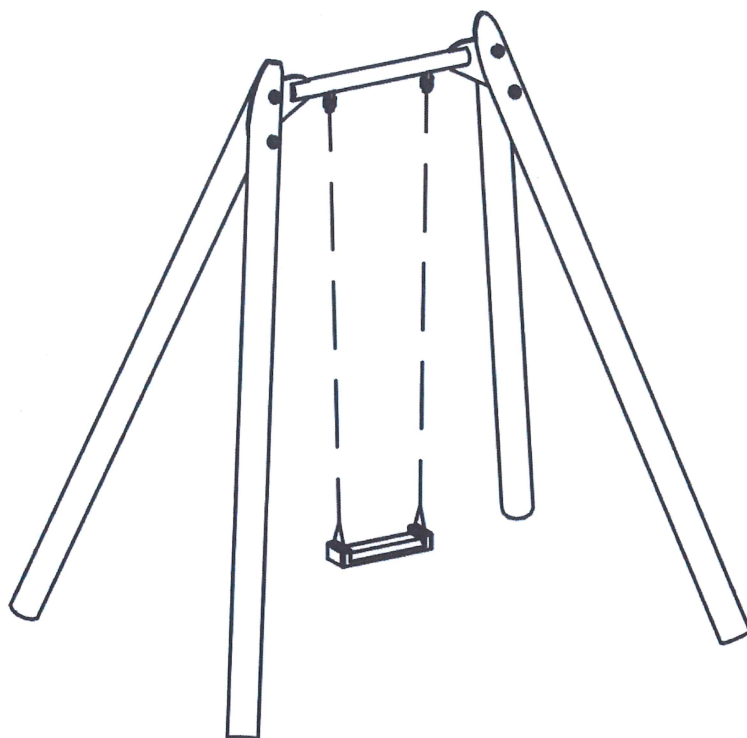
Urządzenie powinno posiadać certyfikat TÜV SÜD.

1.5.3.1.2. Huśtawki

- Huśtawka oznaczona nr 2.1 na PZT. Huśtawka pojedyncza o wysokości ok. 3,0m, odległość siedziska od poziomu terenu około 45cm.
Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego. Belka pozioma do zawieszenia siedzisk stalowa. Elementy łączące, kotwiące i pozioma belka górna ze

stali cynkowanej ogniowo. Słupy z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm.

Huśtawka powinna być certyfikowana przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176.



- Huśtawka oznaczona nr 2.2 na PZT. Huśtawka pojedyncza o wysokości ok. 3,0m, odległość siedziska od poziomu terenu około 45cm.
Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego. Belka pozioma do zawieszenia siedzisk stalowa. Elementy łączące, kotwiące i pozioma belka górna ze stali cynkowanej ogniowo. Słupy z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm.

Huśtawka powinna być certyfikowana przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176



- Huśtawka oznaczona nr 2.3 na PZT. Huśtawka podwójna o wysokości ok. 3,0m, odległość siedziska od poziomu terenu około 45cm.
Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego. Belka pozioma do zawieszenia siedzisk stalowa. Elementy łączące, kotwiące i pozioma belka górna ze stali cynkowanej ogniowo. Słupy z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm.

Huśtawka powinna być certyfikowana przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176



- Huśtawka oznaczona nr 2.4 na PZT.

Huśtawka przeznaczona do jednoczesnego użytkowania dla 2 osób, powinna być zbudowana z dwóch drewnianych słupów oraz zamocowaną wysoko ruchomą belką na której zawieszone są wahadłowe siedziska.

Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm, belka pozioma o średnicy od 18 do 22cm wykonana z drewna modrzewia alpejskiego.

Łańcuchy ocynkowane po zespawaniu, 6mm lub jako łańcuchy ze stali kwasoodpornej. Dolna część zawiesi powleczone otuliną zabezpieczającą.

Siedziska powinny być wykonane z gładkiej gumy z krawędziami delikatnie wygładzonymi a wewnątrz powinien znajdować się stalowy element wzmacniający. W elementach ruchomych zastosować tuleje.

Kotwienie do fundamentu fabrycznego kotwami ze stali czarnej ocynkowanej ogniowo.

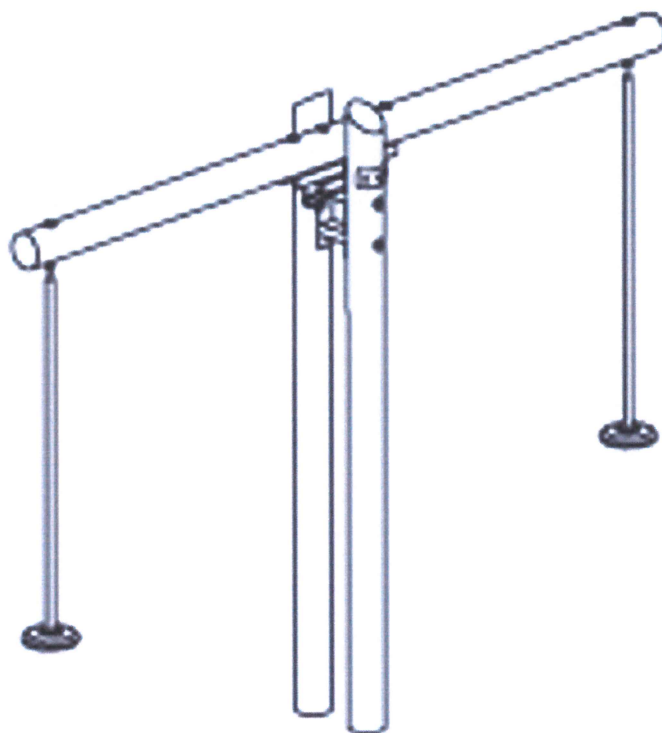
Mechanizm odbojowy ze stali ocynkowanej ogniowo.

Materialy:

- ✓ Stal cynkowana ogniowo
- ✓ Modrzew alpejski PEFC (element montowany na kotwach ze stali cynkowanej ogniowo)
- ✓ Guma

Huśtawka powinna być certyfikowana przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176





- Huśtawka oznaczona nr 2.5 na PZT.

Huśtawka przeznaczona do jednoczesnego użytkowania dla 2 osób (łącznie 4 osób), powinna być zbudowana z dwóch drewnianych słupów oraz zamocowaną wysoko ruchomą belką na której zawieszone są wahadłowe siedziska.

Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm, belka pozioma o średnicy od 18 do 22cm wykonana z drewna modrzewia alpejskiego.

Łańcuchy ocynkowane po zespawaniu, 6mm lub jako łańcuchy ze stali kwasoodpornej. Dolna część zawiesi powleczone otuliną zabezpieczającą.

Siedziska powinny być wykonane z gładkiej gumy z krawędziami delikatnie wygładzonymi a wewnątrz powinien znajdować się stalowy element wzmacniający. W elementach ruchomych zastosować tuleje.

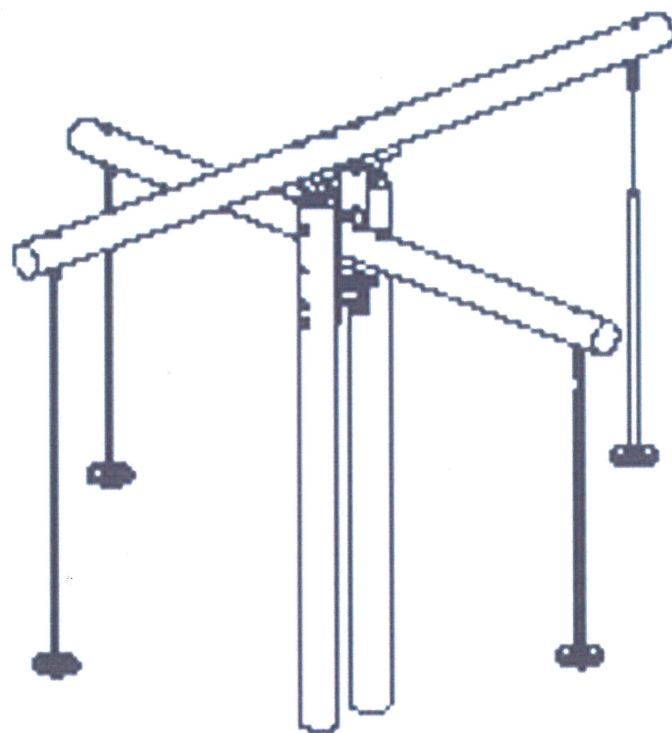
Kotwienie do fundamentu fabrycznego kotwami ze stali czarnej ocynkowanej ogniowo.

Mechanizm odbojowy ze stali ocynkowanej ogniowo.

Materialy:

- ✓ Stal cynkowana ogniowo
- ✓ Modrzew alpejski PEFC (element montowany na kotwach ze stali cynkowanej ogniowo)
- ✓ Guma

Huśtawka powinna być certyfikowana przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176



1.5.3.1.3. Bocianie gniazdo

- Huśtawka bocianie gniazdo oznaczona nr 3.1 na PZT.
Podpory wykonane z drewna modrzewia alpejskiego – kokorowana ręcznie belka o średnicy 15-18cm. Złącze kute, matrycowe ocynkowane ogniowo jarzmo, przegub uniwersalny składający się z 2 wzmocnionych łożysk wahlowych.

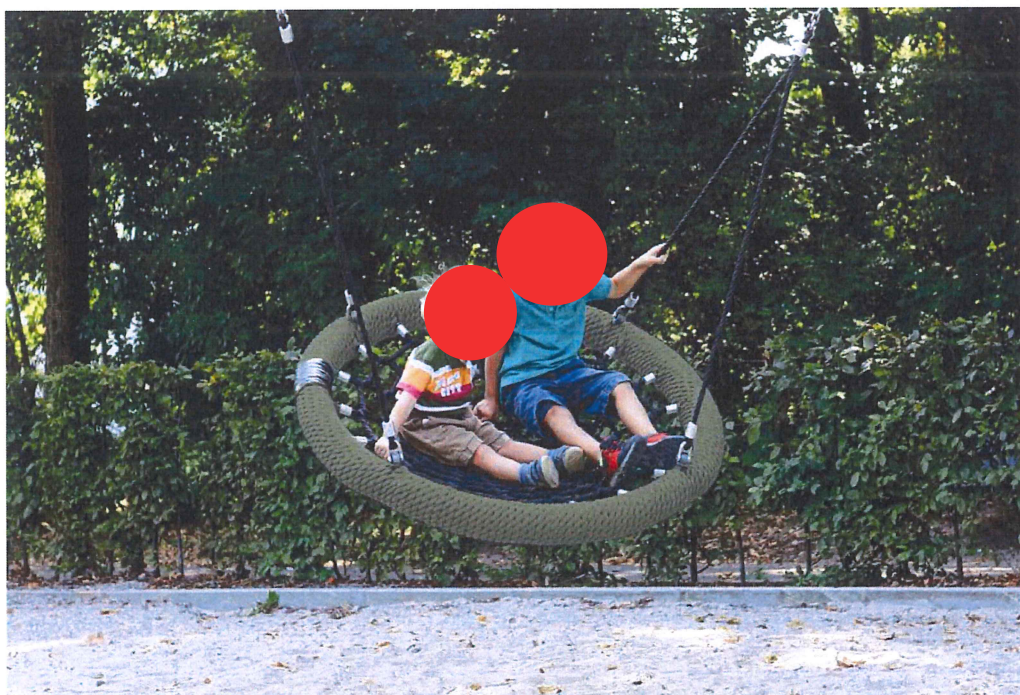
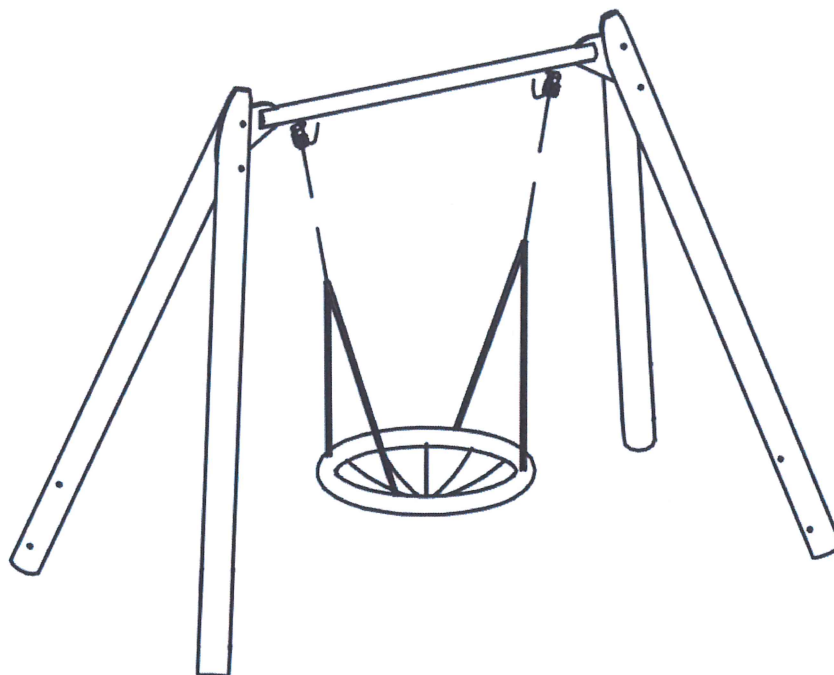
Bocianie gniazdo, Ø 120 cm, z kolorowym pierścieniem linowym (niebieskim albo zielonym), wykonane z czarnej siatki Ø 16mm. Całość zawieszona na osłoniętych i kwasoodpornych łańcuchach Ø 7 mm

Wysokość – około 28cm, wysokość zawieszenia bocianiego gniazda – 60cm, szerokość – około 430cm.





- Huśtawka bocianie gniazdo oznaczona nr 3.2 na PZT.
Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego. Belka pozioma do zawieszenia siedzisk stalowa. Elementy łączące , kotwiące i pozioma belka górna ze stali cynkowanej ogniowo. Słupy z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm.
Złącze kute, matrycowe ocynkowane ogniowo jarzmo, przegub uniwersalny składający się z 2 wzmocnionych łożysk wahlowych.



1.5.3.1.4. Zabawka wodna imitująca pracę młyna wodnego

Przykładowa wizualizacja:

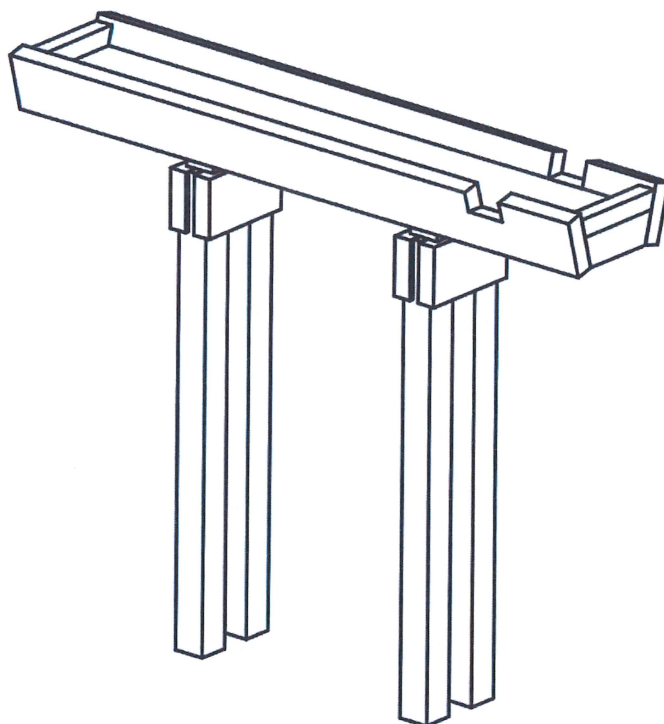
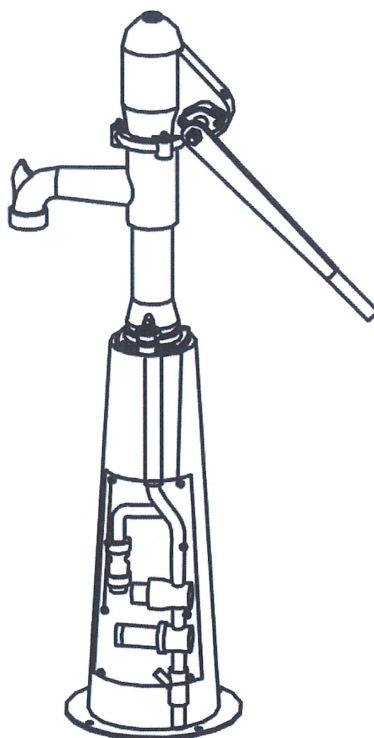


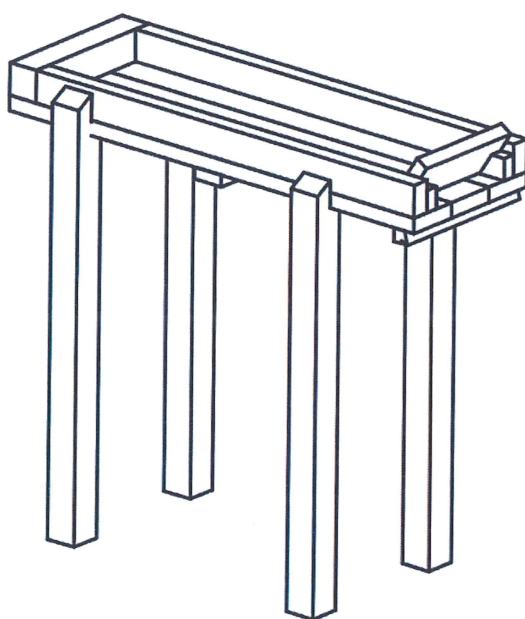
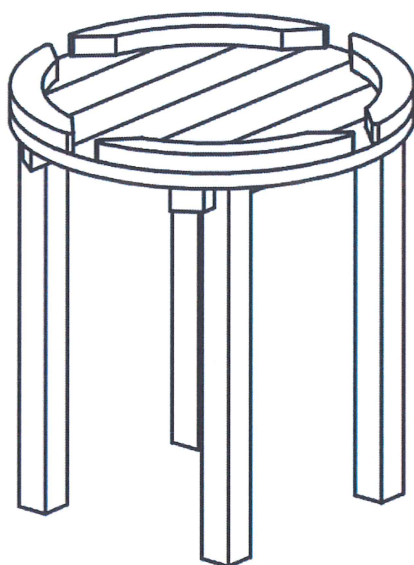
W zakresie budowy zabawki projektuje się:

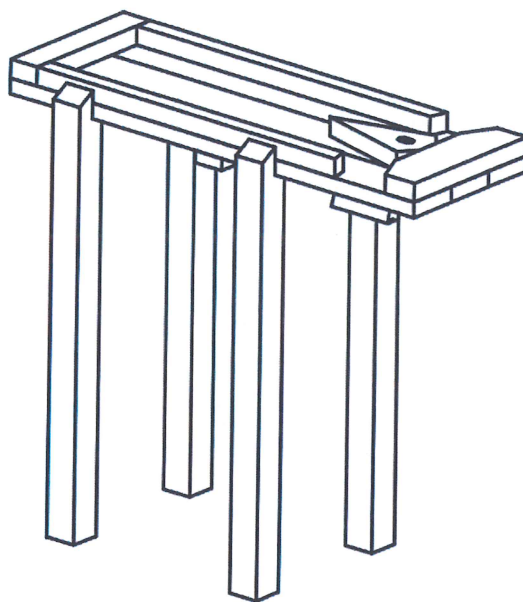
- Wykonanie instalacji wodociągowej z pobliskiego budynku toalety z rur PE 32 z studzienką umożliwiające zabezpieczenie przyłącza w okresie zimowym
- Dostawę i montaż pompy wody z której pobierana woda do przepływu przez elementy zabawki jako elementy wzajemnie połączone i umożliwiające uruchomienie koła młyńskiego.

Przykładowe elementy zabawki:

Pompa wody:







1.6 Projektowane gry

1.6.1 Gra „w klasy”

Gra w klasy wywodzi się ze starożytnego Rzymu, kiedy to żołnierze korzystali z podobnych zasad gry, w celu trenowania zręczności, zwinności, równowagi. W latach 70. i 80. gra w klasy zyskała na dużej popularności – to właśnie wtedy dzieci, spędzając większość czasu wolnego na dworze, nie mając dostępu do nowoczesnej technologii, bawiły się w klasy.

Zasady gry:

Minimalna liczba uczestników gry wynosi 2 osoby. Na projektowanym placu z kostki namalowana jest grafika składająca się z dziewięciu, kolejno ponumerowanych pól. Grę rozpoczyna rzut kamieniem, który musi trafić w pierwsze pole. Jeśli kamień nie trafi w pierwsze pole, to oznacza to, że kolejka jest stracona. Następnie, należy skakać na jednej nodze w taki sposób, aby nie nadepnąć na żadną z narysowanych linii pól i ponownie wykonać rzut kamieniem, trafiając w drugie pole, itd. Wygrana oznacza bezbłędne przeskoczenie wszystkich pól.

Schemat grafiki do namalowania zgodnie z rysunkiem nr 9.

1.6.2 Szachy

Projektuje się plansze do gry w szachy o wymiarach pojedynczego pola wynoszącym 50x50cm. Plansza zbudowana z kostki brukowej, ciemne kolory z kostki antracytowej, jasny kolor z kostki szarej lub malowane na biało farbą przeznaczoną do malowania pasów (decyzja Inwestora).

Wytyczne do figur:

- szachy wykonane z tworzywa
- wysokość króla: 122 cm
- wysokość pionka: 96 cm
- średnica podstawy figur 22 cm
- kolor: biało-czarne
- każda figura skręcana z 4 elementów
- spód figur odkręcany /można wsypać piasek dla lepszej stabilizacji/
- szachy spełniają normę CE

1.6.3 Gra w kółko i krzyżyk

Plansza do gry w kółko i krzyżyk:

Plansza malowana na kostce o wymiarach 180cm x180cm. dobór farby umożliwiający malowanie kredą z łatwą możliwością wielokrotnego ścierania

1.7 Projektowane utwardzenie

1.7.1 Plac z kostki

Projektuje się plac wejściowy utwardzony. Na tym placu znajdować się będą miejsca do gry oraz komunikacja.

Plac wykonany z kostki brukowej bezfazowej w kolorze szarym.

1.8 Projektowana budowa instalacji wodociągowej do zabawki wodnej

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej PE o średnicy 32 z budynku istniejącego w c do miejsca montażu urządzenia.

Łączna długość instalacji wynosi około 60m. Instalację wykonać w sposób umożliwiający spuszczenie wody i zabezpieczenie instalacji w okresie zimowym.

1.9 Roboty ziemne

Projektuje się następujące roboty ziemne:

- Wykonanie pagórków z schodami terenowymi w celu zamontowaniu na ich szczycie ślizgu zjeżdżalni. Skarpy zabezpieczyć np. teokratą przed osuwaniem.
- Wykonanie koryta pod nawierzchni z piasku i kostki brukowej.

1.10 Strefy bezpieczeństwa

Wokół zabawek powinny zostać uwzględnione tzw. strefy bezpieczeństwa, których wymiary podawane są przy każdym z urządzeń zabawowych. Projekt przewiduje wykonanie stref bezpieczeństwa. Każdorazowo należy zweryfikować wymiary strefy w odniesieniu do zastosowanego rodzaju zabawek. Projektuje się całość placu pod zabawkami wypełnić nawierzchnia piaskową – piasek. Parametry nawierzchni z piasku winny spełniać wymagania norm PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177.

1.11 Bezpieczeństwo:

Bezpieczeństwo użytkowników placu zabaw to priorytet, a więc bardzo istotne jest , aby instalowane na placu zabaw urządzenia rekreacyjne były bezpieczne oraz aby ich rozmieszczenie uwzględniało obowiązujące przepisy i normy. Bezpieczne zabawki, to takie które spełniają wymogi obowiązującej normy PN-EN 1176 oraz nawierzchnie placów zabaw zgodne z normą PN-EN 1177. Wokół zabawek powinny zostać uwzględnione tzw. strefy bezpieczeństwa, których wymiary podawane są przy każdym z urządzeń zabawowych.

Instrukcja kontroli oraz obsługi i konserwacji wyposażenia placów zabaw:

Zgodnie z przepisami wynikającymi z normy PN-EN-1176-1 w celu zwiększenia bezpieczeństwa dzieci na placach zabaw, zaleca się, aby właściciel lub zarządca placu zabaw stosował się do zaleceń niniejszej instrukcji i przeprowadzał stosowne kontrole według n/w harmonogramu.

- Kontrola regularna

Celem kontroli wizualnej jest ujawnienie oczywistych zagrożeń mogących być wynikiem wandalizmu, zniszczeń przez warunki pogodowe lub zaśmiecenia placu zabaw (rozbite

butelki). Kontrola powinna być przeprowadzona co najmniej raz w tygodniu lub częściej, w zależności od intensywności użytkowania, stopnia wandalizmu, wieku urządzeń oraz użytych materiałów.

- Kontrola funkcjonalna

Kontrola funkcjonalna jest przeglądem bardziej szczegółowym, mającym na celu sprawdzenie funkcjonowania i stabilności sprzętu, szczególnie dotyczy to jego zużycia. Kontrola powinna być przeprowadzana raz na kwartał.

Przedmiotem kontroli są: czystość, prześwity między urządzeniem a powierzchnią gruntu, stan nawierzchni, odsłonięte fundamenty, ostre krawędzie, brak elementów konstrukcyjnych, nadmierne zużycie elementów ruchomych, kompletność i zwartość konstrukcji.

- Coroczna kontrola podstawowa

Kontrola wykonana w odstępach czasu nie przekraczających 12 miesięcy ma ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stanu fundamentów, nawierzchni, wpływu warunków atmosferycznych, śladów rozkładu lub korozji, a także zmian w poziomie bezpieczeństwa na skutek wykonanych napraw lub wymienionych części składowych.

Wynik corocznej kontroli podstawowej winien być opisany w karcie kontroli i przechowywany wraz z innymi dokumentami dotyczącymi danego placu zabaw. Jeżeli któraś z powyższych kontroli ujawniła poważne usterki powodujące zagrożenie bezpieczeństwa zaleca się bezzwłoczne usunięcie usterki lub zabezpieczenie urządzenia w sposób uniemożliwiający użytkowanie do momentu naprawy serwisowej. Wszelkie naprawy należy odnotować w karcie naprawy. Przy intensywnym użytkowaniu należy zwiększyć częstotliwość kontroli.

Kontrola podstawowa (roczna) powinna być przeprowadzana przez osoby posiadające wiedzę w zakresie obowiązujących norm oraz odpowiednie doświadczenie.

- Obsługa i konserwacja placów zabaw

Zaleca się dla bezpieczeństwa dzieci na placu zabaw regularną konserwację urządzeń i nawierzchni obejmującą następujące czynności:

- utrzymywanie wolnej przestrzeni wokół urządzenia;
- uzupełnianie ubytków w strefie swobodnego upadku;
- usuwanie odłamków ostrych przedmiotów;
- czyszczenie urządzenia;
- dokręcanie i wzmacnianie połączeń;
- smarowanie punktów obrotowych;
- sprawdzanie spawów;
- renowacja elementów drewnianych co 2 lata środkami grzybobójczymi posiadającymi atest Instytutu Higieny.

1.12 Uwagi i zalecenia.

Projektuje się humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą.

Roboty powinny być wykonane przez firmę wyspecjalizowaną i prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wymagane przepisami uprawnienia budowlane.

Prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz przepisami bhp. Materiały użyte podczas budowy muszą być dopuszczone do stosowania w

budownictwie i posiadać aprobaty lub deklaracje zgodności wymagane przepisami prawa budowlanego oraz wymaganiami Inwestora.

Opracował:

mgr inż. Andrzej Oszał
upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do
projektowania bez ograniczeń w spec.
konstr.- budowlanej oraz do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. architekt.
nr MAZ/0301/OWOK/06 ; nr MAZ/0258/POOK/07
nr MAZ/0229/7.OOA/09

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.



mgr inż. Andrzej Oszał
upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do
projektowania bez ograniczeń w spec.
konstr. - budowlanej oraz do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. architekt.
nr MAZ/0301/OWOK/05 ; nr MAZ/0258/POOK/07
nr MAZ/0229/ZODA/09

Otrzymują:
1. Pan Andrzej Oszał
ul. Jana Pawła II 40 m. 18
09-200 Sierpc
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



sygn. akt. MAZ/7131/536/07/K

Warszawa, dnia 27 grudnia 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 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 § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Andrzej Oszał
magister inżynier

urodzony dnia 29 października 1977 roku w Sierpcu, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0258/POOK/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielných funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Hanna Balaj





sygn. akt. MAZ/7131/ 458 /09/A

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 16 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Andrzejowi Oszał
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 29 października 1977 roku w Sierpcu, synowi Stanisława

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0229/ZOOA/09

do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności architektonicznej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

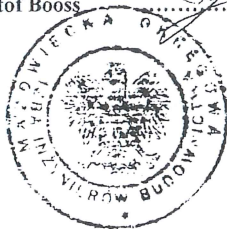
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający:

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



mgr inż. Andrzej Oszał
upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do
projektowania bez ograniczeń w spec.
konstr.- budowlanej oraz do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. architekt.
nr MAZ/0301/OWOK/05 nr MAZ/0258/POOK/07
nr MAZ/0229/ZOOA/09

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania w ograniczonym zakresie**

w specjalności architektonicznej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia – w odniesieniu do obiektów, o jakich mowa w pkt III poniżej - stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane – w odniesieniu do obiektów, o jakich mowa w pkt III poniżej - stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

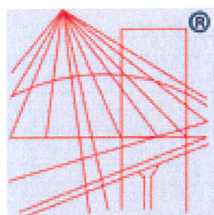
III. Na mocy § 16 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego obiektu budowlanego o kubaturze do 1.000 m³ na terenie zabudowy zagrodowej, w odniesieniu do architektury obiektu.



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Oszał
ul. Jana Pawła II 40 m. 18
09-200 Sierpc
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

mgr inż. Andrzej Oszał
upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do
projektowania bez ograniczeń w spec.
konstr.- budowlanej oraz do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. architekt.
nr MAZ/0301/OWOK/05; nr MAZ/0258/POOK/07
nr MAZ/0229/ZOOA/09



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-77J-F1C-TS7 *

Pan ANDRZEJ OSZAL o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0094/06
adres zamieszkania ul. WŁADYSŁAWA II WYGNAŃCA 3, 09-200 SIERPC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

mgr inż. Andrzej Oszal
upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do
projektowania bez ograniczeń w spec.
konstr.-budowlanej oraz do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. architekt.
nr MAZ/0301/OWOK/05 ; nr MAZ/0258/POOK/07
nr MAZ/0229/ZOOA/09

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

