

www.ravedo.pl



Adres: 57-220 Ziębice, ul. Grunwaldzka 23,
e-mail: marwill@o2.pl, tel. 509647977, 074-8190827.

Miejscowość	Ulica	Gmina	Nr działki	Obręb
POMIANÓW GÓRNY	-	KAMIENIEC ZĄBKOWICKI	100	POMIANÓW GÓRNY

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT

Budowa wiaty rekreacyjnej.

Załącznik nr do decyzji
Starosty Ząbkowickiego
o udzieleniu pozwolenia na budowę (rozbiórkę)
nr 404/160/2 z dnia 18.11.12
Ząbkowice Śl. dnia

z up. STAROSTY
Jolanta Mroczek
Kierownik Wydziału Budownictwa

OBIEKT

Wiaty rekreacyjna, Pomianów Górny, dz. nr 100.

INWESTOR

Gmina Kamieniec Ząbkowicki, adres: ul. Ząbkowicka 26, 57-230 Kamieniec
Ząbkowicki.

Zawartość opracowania:

1. Część opisowa.
2. Część rysunkowa.
3. Załączniki.

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.
U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) niniejszy projekt budowlany został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Data: październik 2012

Projektant: Architektura	inż. Marek Wilkosz upr. nr: 445/89/UW	Pieczęć i podpis:
Projektant: Konstrukcja	Czesław Szmigielski upr. nr 404/88/UW	Pieczęć i podpis:

inż. Marek WILKOŚZ
upr. 445/89/UW
Czesław SZMIGIELSKI
upr. 404/88/UW
Opin. do projektowania, kierowania, nadzorowania
kontrolowania i oceny budynków i budowli.
Opin. 262/70 i 404/88/UW
ul. Wojska Polskiego 15/2, 57-100 Sulzalin

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. OPIS CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

/str.3-7/

1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

1.2. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU.

1.3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU.

1.4. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE-OPIS TECHNICZNY

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

/str.8-10/

1.CZĘŚĆ OPISOWA

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

/str.11-14/

IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

/str.15-26/

PLAN ZAGOSP. PRZESTRZENNEGO

RYS. NR 1

RZUT FUNDAMENTÓW

RYS. NR 2

RZUT PARTERU

RYS. NR 3

RZUT WIEŻBY DACHOWEJ

RYS. NR 4

RZUT DACHU

RYS. NR 5

PRZEKRÓJ A-A

RYS. NR 6

PRZEKRÓJ B-B

RYS. NR 7

ELEWACJA WSCHODNIA

RYS. NR 8

ELEWACJA ZACHODNIA

RYS. NR 9

ELEWACJA POLUDNIOWA

RYS. NR 10

ELEWACJA PÓŁNOCNA

RYS. NR 11

V.ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O UPRAWNIENIACH I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB

/str.27-31/

VI. OBLICZENIA

/str. 32-43/

I. Projekt Architektoniczno -Budowlany.

Opracowanie stanowi projekt obejmujący budowę wiaty rekreacyjnej w Pomianowie Górnym, na działce nr 100 obręb Pomianów Górny, gm. Kamieniec Ząbkowicki.

Dane ewidencyjne.

Inwestor:

GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI

Adres inwestora :

57-230 KAMIENIEC ZĄBKOWICKI, UL. ZĄBKOWICKA 26

Adres Inwestycji:

57-241 POMIANÓW GÓRNY, GM. KAMIENIEC ZĄBKOWICKI

Nr ew. dz.:

DZ. NR 100, OBRĘB POMIANÓW GÓRNY

1. OPIS CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ.

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projekt budowlany obejmuje budowę wiaty rekreacyjnej o konstrukcji szkieletowej drewnianej wraz z elementem podwyższenia pod scenę. Konstrukcja ścian podwyższenia pod scenę z bloczków betonowych na ławach betonowych. Konstrukcja wiaty szkieletowa drewniana, nieobudowana. Wiatą stanowić będzie przekrycie istniejącego utwardzenia terenu pod plac taneczny wykonanego w formie płyty betonowej wyłożonej płytkami ceramicznymi typu Gres.

Projekt nie przewiduje ingerencji w istniejący plac taneczny. Konstrukcja nośna wiaty wraz z fundamentami będzie znajdować się poza obszarem płyty placu tanecznego.

-Powierzchnia zabudowy	103,67 m ²
-Powierzchnia użytkowa	90,48 m ²
-Kubatura brutto	489,13 m ³
-Szerokość	9,18 m
-Długość	11,39 m
-Wysokość	5,80 m

1.2. Forma i funkcja obiektu.

Projektowana wiatra pełniła będzie funkcję rekreacyjną. Wiatra wykonana w technologii drewnianej szkieletowej otwartej (bez ścian osłonowych). Konstrukcja dachu dwuspadowa o nachyleniu połaci dachowych 32° (62,5%), pokryta blachodachówką na łątach drewnianych 40x60 mm w rozstawie co 40 cm.

1.3. Układ konstrukcyjny obiektu.

Fundamenty:

Ławy betonowe pod ściany sceny. Stopy fundamentowe pod konstrukcję słupów wiaty.

Konstrukcja wiaty: wykonana w technologii szkieletowej drewnianej, składająca się z:

- symetrycznie rozstawionych słupów drewnianych 14x14 cm ustawionych na stopach betonowych, przymocowanych do osadzonych w stopach spawanych „marek” z prętów żebrowanych fi 12 i płaskowników przykręconych z czterech stron śrubami M24,
- Oczep z płatwi drewnianych 14x14 cm, wieńczących wiatę na pełnym obwodzie połączony ze słupami,
- Krokwi 7x14 cm opartych na płatwiach,
- Jętek podwójnych 4x14 usztywniających i wzmacniających obustronnie krokwie przymocowanych śrubami i dodatkowo gwoździami,
- Mieczy usztywniających 14x14 cm pionowych (dwa miecze przy każdym słupie) i poziomych usztywniających naroża oczepu wieńczącego (jeden miecz w każdym narożu),
- Wiatrownic z desek gr. 2,5 cm i szer. 10 cm, przybite ukośnie do spodu krokwi.

Konstrukcja sceny:

Scena wykonana w postaci ław żelbetowych i ścian fundamentowych do wysokości 0,5m nad istniejącą posadzką placu tanecznego. Ściany i ławy izolowane powłokowo dysperbitem. Zasyпка wew. ścian fundamentowych z pospółki lub mieszanki żwirowo-piaskowej zagęszczonej $Is = 0,98-1,00$.

Wylewka betonowa gr 10 cm zbrojona siatką stalową z prętów fi 6 mm o oczkach 10x10 cm. Izolacja pozioma z papy izolacyjnej na lepiku na gorąco lub folii podposadzkowej gr. 0,2 mm ułożonej podwójnie.

Posadzka z płytek ceramicznych Gres (jak istniejący plac taneczny).

Izolacja przeciwwilgociowa pod płytkami powłokowa z płynnej folii np. Folbit dwukrotna. Tynki zew. ścian fundamentowych sceny cementowo-wapienne gładkie, pokryte powłoką malarską z farb elewacyjnych wodoodpornych.

Pokrycie dachu:

Blachodachówka powlekana Poliester Standard w kolorze RAL 3011.

Folia dachowa np. Eurovent 90.

Rynny i rury spustowe PCV.

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej.

1.4. Dane konstrukcyjno- materiałowe

ŁAWA ŻELBETOWA

- beton C16/20; stal AII,
- 4 pręty Ø12 mm,
- strzemiona Ø6 mm co 30 cm,
- odgięcia prętów w narożach na dł. ok. 110cm

STOPY ŻELBETOWE

- beton C16/20; stal AII,
- 4 pręty Ø12 mm pionowe dł. odgięte na końcach na dł. 5-7 cm do środka .
- strzemiona Ø6 mm co 15 cm.

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Z bloczków betonowych z betonu B15 murowane na zaprawie cementowej klasy M10.

IZOLACJE

- Izolacja pozioma ław i stóp fundamentowych 2 x papa na lepiku asfaltowym,
- Izolacja pionowa ścian fundamentowych powłokowa – Dysperbit dwukrotnie od wewnątrz i na zewnątrz,
- Izolacja pozioma posadzki papa asfaltowa izolacyjna na lepiku na gorąco lub folia podposadzkowa gr. 0,2 mm dwukrotnie.

WIĘŻBA DACHOWA

- Dach o konstrukcji jętkowej (symetryczny), dwuspadowy, składający się z: krokwi 7/14 cm, jętek dwustronnych 4/14 cm, oczepu

obwodowego z płatwi 14/14 cm, mieczy stężających 14/14 cm poziomych w narożach oczepu i pionowych przy każdym słupie.
-Drewno klasy C27 impregnowane "Fobosem" do granicy NRO.

POKRYCIE DACHOWE

- Pokrycie dachu blachodachówką powlekaną Poliester Standard RAL 3011
- Łaty 4\6 cm, co 40 cm
- Kontrłaty 3\4 cm na krokwiach,
- Folia dachowa np. Eurovent 90,
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, kolorystyka jak pokrycie,
- Rynny o średnicy 12 cm i rury spustowe o średnicy 10cm z PCV

TYNKI ZEWNĘTRZNE

- Tynk cementowo-wapienny zewnętrzny na ścianach podwyższenia sceny, pokryty powłoką malarską z farb elewacyjnych wodoodpornych w kolorze szarym.

POSADZKA NA SCENIE

- posadzka betonowa gr. 10 cm zbrojona siatką stalową wykończona płytkami ceramicznymi Gres (jak istniejące na placu tanecznym)
- Beton C16/20, Stal All,
- siatka stalowa z prętów żebrowanych fi 8 mm o oczkach 10x10cm.

PRZYTWIERDZENIE SŁUPÓW DREWNIANYCH

- słupy przykręcone z czterech stron śrubami M 24 do płaskowników wystających ze stóp betonowych,
- płaskowniki o wymiarach 450x60x4 mm z przyspawanymi prętami ze stali żebr. fi 12 mm dł. 10 cm, wtopione w beton na głębokość 20 cm; stal All.

BALUSTRADY DREWNIANE

- Poręcz balustrady o przekroju 14/7 (z wyokrąglonymi krawędziami)
- Poręcze, jako element usztywniający konstrukcję wiaty wykonane z drewna klasy C27 impregnowanego "Fobosem" do granicy NRO.
- Góra poręczy nad sceną na wysokości 110cm od poziomu posadzki,
- Góra poręczy nad placem tanecznym na wysokości 100 cm od poziomu posadzki.

- Szczegół o przekroju 4/8 odstępowanie w świetle pomiędzy szczegółami 12cm,
- Dolna część balustrady o przekroju 4/8 zamontowana pionowo 5cm ponad poziomem posadzki,
- Pod posadzką sceny wykonać obwodową zewnętrzną obróbkę blacharską okapową w formie pasa nadrynnowego wystającego poza lico ściany zew. na odległość min. 5 cm.

SCHODY

- Schody betonowe wylewane w konstrukcji sceny o szerokości biegu 120cm; 3 stopnie o wysokości 16,7cm i szerokości 30cm.

ELEMENTY DREWNIANE WYKOŃCZENIOWE

- Na ścianach szczytowych od poziomu oczepu obwodowego do poziomu kalenicy wykonać pełne odeskowanie z desek grubości 25 mm połączonych na zakład. Deski zaimpregnować i pokryć lakierobejcą obustronnie jak pozostałe elementy drewniane.

Powłoki malarskie i wykończenie:

Wszystkie powierzchnie zewnętrzne elementów drewnianych konstrukcyjnych i wykończeniowych (krawędziaki, deski, balustrady, poręcze itp.) oszlifować na gładko i pokryć dwukrotnie impregnatem Fobos j.w. oraz dwukrotnie lakierobejcą matową, wodoodporną i mrozoodporną w kolorze „mahoń”.

Połączenia ciesielskie: wszystkie połączenia konstrukcyjnych elementów drewnianych wykonywać na ciesielskie zakłady, zaciosy i wpusty. Stosować do połączeń śruby, gwoździe i typowe okucia ciesielskie otworowe (nakładki kalenicowe, kątowniki, płaskowniki i inne wg potrzeb).

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot inwestycji:

Nazwa: BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ
Adres : 57-241 Pomianów Górny,
Nr ew. działki: 100
Inwestor: Gmina Kamieniec Ząbkowicki
Siedziba: 57-230 Kamieniec Ząbkowicki, ul. Ząbkowicka 26
Podstawa opracowania: umowa z Inwestorem.

1.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje zagospodarowanie dz. nr 100 w m. Pomianów Górny, gm. Kamieniec Ząbkowicki pod budowę wiaty rekreacyjnej.

1.3. Wykorzystane do opracowania materiały

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem dot. zakresu proponowanych rozwiązań architektoniczno-budowlanych i funkcjonalnych,
- Przepisy formalno – prawne, katalogi wytyczne projektowe i inne,
- Literatura techniczna.

1.4. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Do działki nr 100 na której projektuje się budowę wiaty jest zapewniony bezpośredni dojazd z drogi gminnej o nawierzchni bitumicznej.

Działka płaska, niezabudowana, wykorzystywana do celów rekreacyjno – sportowych.

Nawierzchnia działki inwestycyjnej trawiasta z miejscowym utwardzeniem terenu płytą betonową, wyłożoną płytkami ceramicznymi Gres, pełniącym funkcję placu tanecznego.

Plac taneczny o wymiarach 8,55x8,4 usytuowany ok. 4 m od granicy działki nr 31, oraz ok. 22 m od krawędzi drogi gminnej. Na terenie działki nie występują obiekty i instalacje kolidujące z projektowaną budową wiaty rekreacyjnej.

Budowa wiaty nie spowoduje obniżenia walorów krajobrazowych i funkcjonalnych otaczającego terenu.

Przyłączenie wody – nie przewiduje się

Przyłączenie kanalizacji sanitarnej – nie przewiduje się.
Przyłączenie energii elektrycznej - nie przewiduje się.
Zjazd na działkę - istniejący z drogi gminnej.

1.5. Projektowane zagospodarowanie działki.

Teren, na którym położona jest działka oznaczony, jako US 1.3 (tereny sportu i rekreacji), zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego gminy Kamieniec Ząbkowicki.

US 1.3 – przeznaczenie terenu – funkcje dopuszczalne: usługi komercyjne związane z obsługą sportu i rekreacji; zieleń urządzona.

Projektowana wiatra rekreacyjna, zaprojektowana nad istniejącym placem tanecznym będzie znajdowała się w odległości 1,5 m od sąsiedniej działki nr 31. W ramach budowy wiaty przewiduje się wycięcie trzech drzewek liściastych (brzoza - wiek poniżej 5 lat). Po zakończeniu budowy wiaty wykonane zostaną ponowne odpowiednie nasadzenia drzew liściastych i iglastych.

1.6. Wpływ inwestycji na środowisko.

- Brak zapotrzebowania na wodę pitną.
- Brak ścieków bytowo – gospodarczych.
- Brak odpadów stałych.
- Dla założonego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją obiektu wiaty nadmierna emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego oraz powstawanie pól elektromagnetycznych lub innych zakłóceń mogących mieć negatywny wpływ na program użytkowy wiaty, wielkość i sposób posadowienia wiaty, drzewostan i tereny zieleni, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.
- Gleba i humus zebrane podczas wykonywania robót ziemnych w całości ponownie rozplantowane.
- wody opadowe będą odprowadzone powierzchniowo na teren działki nr 100.

1.7. Warunki geotechniczne posadowienia.

Posadowienie geotechniczne wiaty zaprojektowano na podstawie badań terenowych.

Celem określenia geotechnicznych właściwości gruntów wykonano trzy próbne wykopy w miejscu lokalizacji wiaty do głębokości posadowienia.

Po dokonaniu oględzin i pomiarów, stwierdzono następujące warstwy gruntu:

- warstwa humusowa gr. 15-20 cm,
- średnio spoiste gliny piaszczyste od głębokości 20 cm do 80 cm , warstwa geotechniczna I a, IL= 0,30 do 0,50
- gliny spoiste w stanie twaroplastycznym poniżej gł. 80 cm, warstwa geotechniczna Ib, IL= 0,0 - 0,20

Poziomu wody gruntowej do głębokości 1 m nie stwierdzono.

Rodzaj warunków gruntowych określa się jako prosty.

Kategoria geotechniczna – pierwsza.

1.8. Uwagi

Wszelkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Marek Wilkosz

Czesław Szmigielski
TECHNIK BUDOWLANY
Upr. do projektowania, nadzorowania,
kontrolowania i oceny budynków i budowli.
Upr. 252/70 i 404/88 UW
ul. Wojska Polskiego 1b/9, 57-100 Strzelin

inż. Marek WILKOSZ
upr. budowlana 445 89, UW
§ 6 ust. 2, § 7; § 8 ust. 3;
§ 13 ust. 1 pkt. 2

III . INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

nazwa obiektu budowlanego : BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ
adres obiektu budowlanego: 57-241 Pomianów Górny
Dz. Nr 100

inwestor : Gmina Kamieniec Ząbkowicki

adres inwestora : 57-230 Kamieniec Ząbkowicki, ul.
Ząbkowicka 26

projektant : inż. Marek Wilkosz

adres projektanta : 57-220 Ziębice Ul. Grunwaldzka 23

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Budowa wiaty rekreacyjnej w Pomianowie Górnym, dz. nr 100.

Zakres robót:

- wykonanie robót ziemnych i fundamentowych,
- wykonanie ścian podwyższenia sceny,
- wykonanie konstrukcji wiaty wraz z więźbą dachową,
- wykonanie pokrycia i elementów odwodnienia dachu,
- wykonanie podłoża i posadzki sceny,
- wykonanie tynków i powłok malarskich,
- uporządkowanie terenu budowy,
- zgłoszenie zakończenia budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nie występują.

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

Wjazd na teren budowy z drogi gminnej.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

4.1. Roboty budowlane prowadzone na wysokości.

Istnieje możliwość upadku z wysokości powyżej 5 m przy wykonywaniu konstrukcji i więźby dachowej wiaty oraz przy wykonywaniu pokrycia dachowego. Skala zagrożenia upadkiem – średnia w przypadku nienależytego zabezpieczenia. Przewidywane miejsce zagrożenia upadkiem – dach.

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

Kierownik budowy musi posiadać uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi i przynależeć do odpowiedniej izby zawodowej.

Kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu i sprawdzenia znajomości przepisów BHP oraz kwalifikacji i uprawnień zatrudnionych pracowników dot. wykonywanych przez nich robót.

Instruktaż pracowników winien zapewnić:

- zapoznanie pracowników z zasadami bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych na terenie budowy,
- określenie występujących zagrożeń podczas wykonywania robót oraz sposoby ich zapobieganiu,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- określenia warunków atmosferycznych, przy których nie można prowadzić robót budowlanych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Podjęte środki techniczne muszą zapewnić:

- Bezpośredni nadzór nad robotami przez wyznaczone osoby,
- Oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,
- Stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- Zapewnienie sprawnej i bezpiecznej komunikacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- Wykonanie robót zgodnie z przepisami w tym:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2002 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych, Dz. U. 03.47.401,
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz. U. 03.169.1650,

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.09.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz. U. 96.62.285 z późn. zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, Dz. U. 96.62.288 z późn. zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, Dz. U. 00.26.313 z późn. Zmianami.

UWAGA: dla powyższego zadania kierownik robót zobowiązany jest sporządzić plan „BIOZ”

Opracował: inż. Marek Wilkosz


inż. Marek WILKOSZ
upr. bud. nr 445/89/UV
§ 5 ust. 2; § 7; § 6 ust. 3;
§ 13 ust. 1 pkt. 2

**IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
– CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**