


PRACOWNIA PROJEKTÓW I USŁUG BUDOWLANYCH**ARCHI-BUD**

KRZYSZTOF MACIEJEWSKI, ul. Kościuszki 56, 64-300 Nowy Tomyśl, Tel. 664 307 845
NIP 7881150682, REGON 634308017, www.archi-bud.com.pl

PROJEKT BUDOWLANY

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| BRANŻA | ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA | | |
| INWESTOR | Gmina Kuślin ul. Emilii Sczanieckiej 64-316 Kuślin | | |
| OBIEKT | „Nowoczesność współgra z ekologią” - budowa wiaty biesiadnej wraz z zagospodarowaniem miejsca integracji społecznej w miejscowości Michorzewo | | |
| ADRES BUDOWY | Michorzewo, dz. nr ewid. 177/1, gm. Kuślin | | |
| Kategoria obiektu: V, Obręb: Michorzewo (0007), Jednostka: Kuślin (301501_2), Działka nr 177/1 | | | |
| AUTOR OPRACOWANIA | | | |
| Zakres: | Imię i nazwisko/ uprawnienia | Data | Podpis: |
| Architektura i konstrukcja: | mgr inż. arch. Tomasz Gostyński upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/5/2011 upr. nr WKP/0221/PWOK/04 | 02-.2020 |  |
| | | | |
| | | | |
| <p>Spis zawartości projektu: Uprawnienia projektanta i przynależność do izby samorządu zawodowego Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami Informacja BIOZ Projekt zagospodarowania działki wraz z opisem Opis techniczny Część rysunkowa: Rysunki architektoniczno-konstrukcyjne</p> <p><i>złoty projekt</i> STAROSTWO POWIATOWE w Nowym Tomyślu Wydział Budownictwa i Architektury 64-300 Nowy Tomyśl, ul. Poznańska 33 tel. 61 44 26 700</p> <p><i>złoty projekt</i> STAROSTWO POWIATOWE w Nowym Tomyślu Wydział Budownictwa i Architektury 64-300 Nowy Tomyśl, ul. Poznańska 33 tel. 61 44 26 700</p> <p>ZAMÓWIENIE DECYZJA O POZWOLENIU NA BUDOWĘ Nr 113 / 20 24-02-20 Z dnia: 24-02-20 STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU Wydział Budownictwa i Architektury</p> | | | |
| Opracował: | tech. Krzysztof Maciejewski | Egz. nr 2 | |
| DATA OPRACOWANIA | luty - 2020 | | |

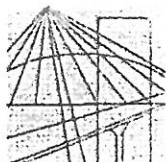
Nowy Tomyśl, dnia 14.02.2020r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy – Prawo Budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowanie miejsca integracji społecznej w miejscowości Michorzewo został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Tomasz Gostyński

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
i w ograniczonym zakresie specjalności drogowej i mostowej
nr ewid. WKP/0221/PWOK/04



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KPW-7131/32-190/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 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.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan
Tomasz Maciej Gostyński
magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 23 sierpnia 1976 r. w Nowym Tomysłu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0221/PWOK/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

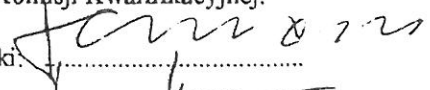
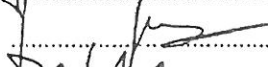
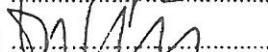
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 12 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Maciej Gostyński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: 
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2 3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane Tomasz Maciej Gostyński jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:

- do projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego
 - kierowania robotami budowlanymi
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń,**

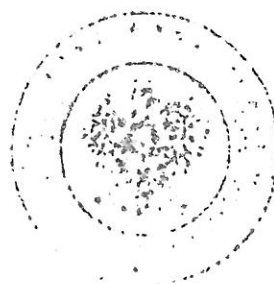
Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust. 3b rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:

- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.

PRZEDSIĘWZIĘCIE
Określenie
[Podpis]

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Maciej Gostyński
ul. Wypoczynkowa 8
64-300 Nowy Tomyśl
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

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

Poznań, dnia 15 czerwca 2011r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 107 /2010

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 5 / 2011

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

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Tomasz Gostyński

urodzony 23 sierpnia 1976r.

syn Zbigniewa

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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


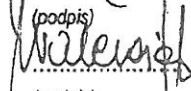
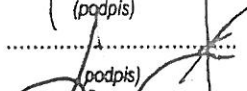
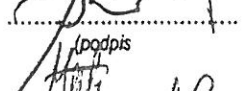
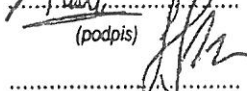
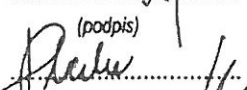
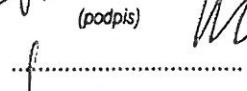
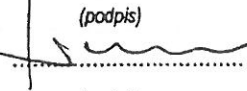
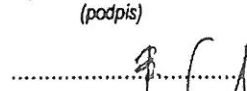
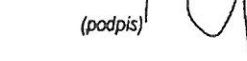


Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |  (podpis) |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak |  (podpis) |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |  (podpis) |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |  (podpis) |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |  (podpis) |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |  (podpis) |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |  (podpis) |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński |  (podpis) |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |  (podpis) |
| 10. Doradca prawny | mgr | Bartosz Guss |  (podpis) |

Otrzymują:

- | | |
|---|--|
| 1) arch. Tomasz Gostyński | 64-300 Nowy Tomyśl, ul. Wypoczynkowa 8 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Gostyński

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

WP-OIA/OKK/UpB/5/2011,

jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0842.**

Członek czynny od: 01-10-2011 r.

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

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0842-559E-5C55-E7CF-58Y2

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

ZŁĄCZENIE DO BEZPŁATNEGO POZWOLENIA NA BUDOWĘ
Nr
Z dnia:
113 / 20 24-02-20

1. Podstawa opracowania

- Inwestor - **Gmina Kuślin, ul. E.Szczanieckiej 4, 64-316 Kuślin**
- plan sytuacyjny działki nr ewid. 177/1 położonej w Michorzewo gm. Kuślin

2. Lokalizacja i dane ogólne o istniejącym terenie

Projektowane zagospodarowanie zlokalizowane jest na działce Inwestora i znajduje się w miejscowości Michorzewo na działce gruntu o numerze ewidencyjnym 177/1.

Aktualnie teren działki jest zabudowany budynkiem gospodarczym.

Łączna powierzchnia działki wynosi 2,54 ha.

3. Komunikacja

Dojazd do nieruchomości stanowi droga o nawierzchni betonowej oznaczona jako działka nr ewid.176. Z istniejącej drogi wykonany jest istniejący zjazd na teren nieruchomości z projektowanym zagospodarowaniem.

4. Uzbrojenie terenu

Nieruchomość nie jest uzbrojona w media. Nie planuje się uzbrajania nieruchomości w media.

5. Przesłanianie i obszar oddziaływania na działki sąsiednie i tereny przyległe

Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie oraz tereny przyległe. Inwestycja nie przewiduje zagrożeń dla środowiska oraz nie oddziałuje negatywnie na środowisko.

Zgodnie z §13 warunków technicznych projektowany budynek nie przesłania działek sąsiednich i zakres przesłaniania zamyka się w granicy działki nr 177/1.

6. Wpływ na środowisko i charakterystyka ekologiczna przedsięwzięcia

Inwestycja nie zalicza się do obiektów określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (DZ.U.2010.213.1397). Obszar oddziaływania inwestycji mieścić się będzie w granicach własności. Projektowana zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia kotłowni nie będzie generować : szkodliwego promieniowania i pól elektromagnetycznych, hałasu i drgań, zanieczyszczenia powietrza, zanieczyszczenia gruntu i wód. Wszystkie odpady socjalne gromadzone będą w pojemnikach zamkniętych w miejscu wyznaczonym na terenie działki zagospodarowania działki.

113 / 20 24 - 02 - 20

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysku
Wydział Budownictwa i Architektury

7. Zestawienie powierzchni

Łączna powierzchnia działki gruntu wynosi : 25400 m²

| | | | |
|----------------------------------|---|------------------------|-----------|
| - projektowana wiatra drewniana | - | 93,0 m ² | = 0,34 % |
| - komunikacje wewnętrzne | - | 30,0 m ² | = 0,12 % |
| - istniejący budynek gospodarczy | - | 100,0 m ² | = 0,39 % |
| - tereny biologicznie czynne | - | 25177,0 m ² | = 99,15 % |
| | | 25400 m ² | = 100,00% |

OPRACOWAŁ :

mgr inż. arch. T. Gostyński

upr. nr WKP/0221/PWOK/04

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- podkład sytuacyjno – wysokościowy
- uzgodnienia z Inwestorem
- aktualnie obowiązujące normatywy dotyczące projektowania architektonicznego
- wizja lokalna

1.2. Przeznaczenie obiektu

Projektowana wiata drewniana jest elementem zagospodarowania miejsca integracji społecznej w miejscowości Michorzewo.

Dane podstawowe projektowanej wiaty:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - powierzchnia zabudowy | 93,00 m ² |
| - kubatura | 350,00 m ³ |

1.3. Lokalizacja

Remontowane zagospodarowanie wiatą zlokalizowane jest w m.Michorzewo gm.Kuślin na działce nr 177/1. Inwestorem Gmina Kuślin.

2. DANE SZCZEGÓŁOWE

2.2. Fundamenty – opinia geotechniczna

Na podstawie badań makroskopowych gruntu stwierdza się, że pod warstwą gleby grubości 20-30 cm zalegającą grunty rodzime mineralne w postaci piasków drobnych. Woda gruntowa na głębokości posadowienia nie występuje, poziom wody utrzymuje się na głębokości 1,10 - 1,30 m. Budynek należy do I kategorii geotechnicznej, dla danej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Nie planuje się niwelacji terenu, nadmiar urobku zostanie wywieziony poza teren działki. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie. Na terenie działki nie występują wpływy eksploatacji górniczej. Planowana inwestycja jest bez wpływu na dyrektywy NATURA2000.

Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę
Nr 113/20
Z dnia 24-02-20
STAROSTWO POWIATOWE W NOYCH-PRONYSŁU
Wydział Budownictwa i Architektury

2.3. Słupy

Zaprojektowano słupy drewniane z drewna C24 o przekroju kwadratowym 16x16cm. Słupy należy odizolować od stóp betonowych poprzez zachowanie min. 2cm odstępu między drewnem a betonem - montaż słupów w prefabrykowanych kotwach stalowych.

2.4. Dach

Zaprojektowano jako dwuspadowy o konstrukcji krokwiowej wspartej na płatwiach oraz słupach. Słupy te będą wsparte na poziomych belkach poprzecznych. Dach pokryty zostanie blachodachówką w kolorze naturalnej czerwieni. Kąt pochylenia połaci dachowych 18°. Krokwie należy oprzeć na płatwiach skrajnych opartych na słupach i mieczach. Wszystkie elementy konstrukcyjne więźby dachowej zaprojektowano z drewna iglastego klasy C24. Połączenia elementów konstrukcyjnych więźby dachowej na typowe złącza ciesielskie. Wymiary wszystkich elementów drewnianych znajdują się na rysunkach szczegółowych. Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu należy zabezpieczyć przed wpływem grzybów, owadów, ognia i korozji biologicznej środkiem zabezpieczającym np. typu FOBOS M4 lub innym równoważnym impregnatem koloryzującym na kolor brązowy (odcień należy skonsultować z Inwestorem). Zaleca się impregnowanie elementów w 20% roztworze FOBOSU w temperaturze i warunkach ściśle określonych w instrukcji środka ochronnego.

2.5. Podłoga na gruncie

Zaprojektowano podłogę na gruncie z kostki betonowej gr 6cm na podsypkach i podkładach zgodnie z podanymi na rys. szczegółowych. Utwardzenie podłogi na gruncie należy wykończyć brzeżami trawnikowymi 20x6cm w ławach betonowych jak na rys. szczegółowych.

2.6. Rynny i rury spustowe

Należy zastosować rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm w kolorze czerwonym (dostosowanym do koloru pokrycia dachu). Odprowadzenie wód opadowych na powierzchnię działki zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.7. Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy drewniane konstrukcji zabezpieczyć przed grzybami, owadami, ogniem i korozją biologiczną środkiem zabezpieczającym np. typu FOBOS M-4 M4 lub innym równoważnym impregnatem koloryzującym na kolor brązowy (odcień należy skonsultować z Inwestorem). Zaleca się impregnowanie elementów w 20% roztworze FOBOSU w temperaturze i warunkach ściśle określonych w instrukcji środka ochronnego.

3. WYPOSAŻENIE BUDYNKU

Ogrzewanie

brak

Wentylacja

brak

Oświetlenie

brak

Instalacja wodno-kanalizacyjna i wód opadowych

Brak

Wody opadowe z dachu zostają odprowadzone na teren nieutwardzony działki Inwestora.

Bezpieczeństwo pożarowe

Konstrukcja drewniana – impregnowana preparatem ogniochronnym

Pokrycie dachu - NRO

Kategoria zagrożenia - ZL III

Klasa odporności pożarowej D

Klasa odporności ogniowej elementów budynku wynosi 0,5h

4.0. Uwagi końcowe

Roboty budowlane należy wykonać z materiałów posiadających świadectwa ITB . W trakcie wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP. Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

OPRACOWAŁ :
mgr inż. arch. T. Gostyński

upr. nr WKP/0221/PWOK/04

ZALĄCZNIK DO DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
Nr
Z dnia:
113 / 20 24-02-20
STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury



OBLICZENIA STATYCZNE

Normy jako podstawa obliczeń

- PN-82/B-02000-02003
- PN-80/B-02010
- PN-77/B-02011
- PN-81/B-03150
- PN-84/B-03264
- PN-81/B-03020
- Obciążenia stałe i zmienne
- Obciążenia śniegiem
- Obciążenie wiatrem
- Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych
- Konstrukcje betonowe i żelbetowe
- Posadowienie bezpośrednie budowli

Poz.1. Dach

Poz.1.1. Wiązár dachu

Zaprojektowano dach dwuspadowy drewniany wykonany jako krokwiowy o pochyleniu 18°, pokryty blachą .

Obciążenia:

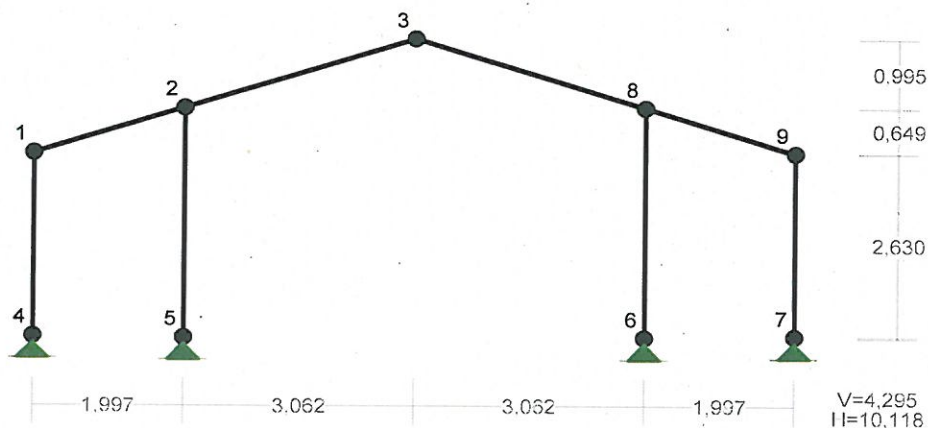
| Lp. | Obciążenia | Charakterystyczne | γ_f | Obliczeniowe |
|-----|---------------------------|-------------------|------------|--------------|
| 1 | Blacha dachówkopodobna | 0,35 | 1,2 | 0,42 |
| 2 | 1x papa | 0,03 | 1,2 | 0,04 |
| 3 | Tarcica iglasta gr.2,5 cm | 0,15 | 1,2 | 0,18 |
| | | 1,13 | | 0,64 |
| 7 | Śnieg | 0,72 | 1,5 | 1,08 |
| 8 | Wiatr | 0,19 | 1,5 | 0,28 |

Zaprojektowano krokwie o przekroju 6/16cm z drewna klasy C24.

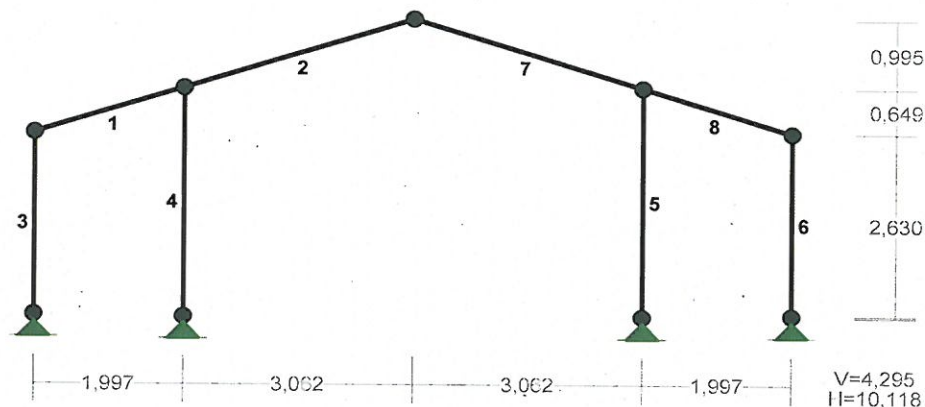
Rozstaw krokwi max. co 0,90m.

Dla podanego zestawienia obciążeń firma zewnętrzna wykona obliczenia wiązara na własne potrzeby i dostarczy gotowy produkt na teren budowy.

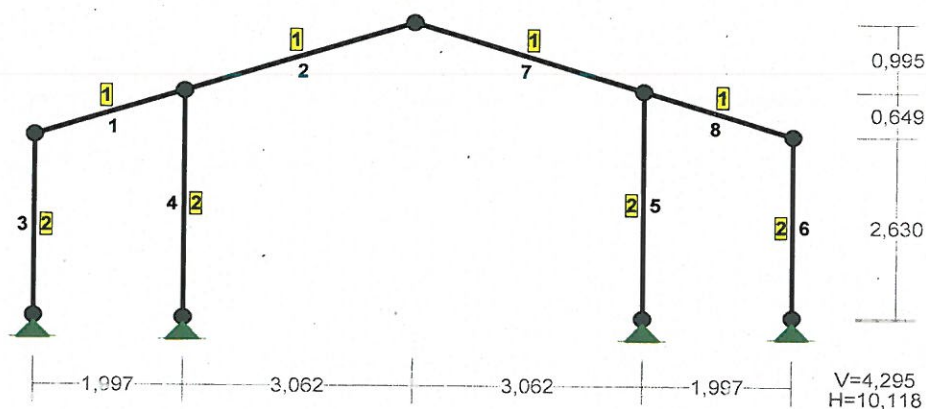
WĘZŁY:



PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
 22 - ciągnio

Pręt: Typ: A: B: Lx[m]: Ly[m]: L[m]: Red.EJ: Przekrój:

| | | | | | | | | | |
|---|----|---|---|-------|--------|-------|-------|---|-------------|
| 1 | 00 | 1 | 2 | 1,997 | 0,649 | 2,100 | 1,000 | 1 | B 16,0x6,0 |
| 2 | 00 | 2 | 3 | 3,062 | 0,995 | 3,220 | 1,000 | 1 | B 16,0x6,0 |
| 3 | 00 | 1 | 4 | 0,000 | -2,630 | 2,630 | 1,000 | 2 | B 16,0x16,0 |
| 4 | 00 | 2 | 5 | 0,000 | -3,300 | 3,300 | 1,000 | 2 | B 16,0x16,0 |
| 5 | 00 | 6 | 8 | 0,000 | 3,300 | 3,300 | 1,000 | 2 | B 16,0x16,0 |
| 6 | 00 | 7 | 9 | 0,000 | 2,630 | 2,630 | 1,000 | 2 | B 16,0x16,0 |
| 7 | 00 | 3 | 8 | 3,062 | -0,995 | 3,220 | 1,000 | 1 | B 16,0x6,0 |
| 8 | 00 | 8 | 9 | 1,997 | -0,649 | 2,100 | 1,000 | 1 | B 16,0x6,0 |

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr. A[cm²] Ix[cm⁴] Iy[cm⁴] Wg[cm³] Wd[cm³] h[cm] Materiał:

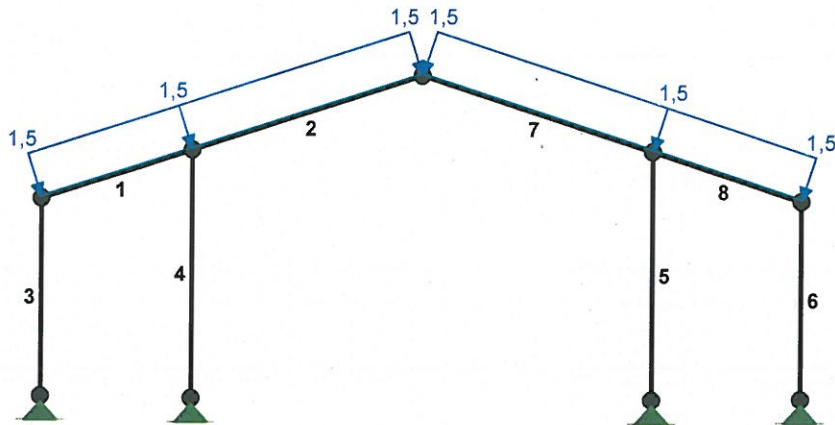
| | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|-----|-----|------|----|------------|
| 1 | 96,0 | 2048 | 288 | 256 | 256 | 16,0 | 45 | Drewno C24 |
| 2 | 256,0 | 5461 | 5461 | 683 | 683 | 16,0 | 45 | Drewno C24 |

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał: Moduł E: Napręż.gr.: AlfaT:
 [N/mm²] [N/mm²] [1/K]

45 Drewno C24 11000 24,000 5,00E-06

OBCIĄŻENIA:

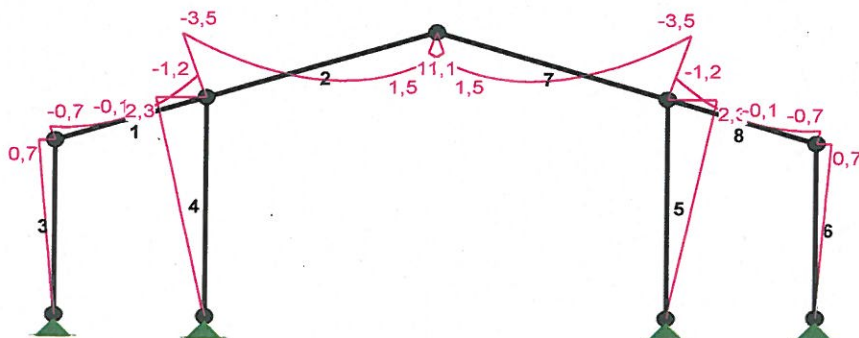


OBCIĄŻENIA: ([kN],[kNm],[kN/m])

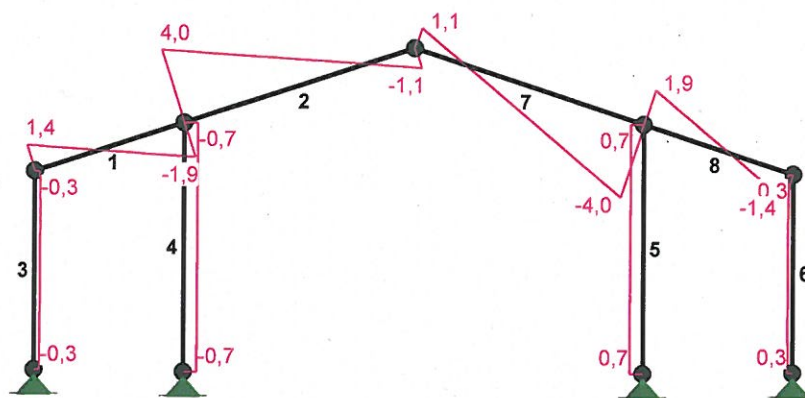
Pręt: Rodzaj: Kąt: P1(Tg): P2(Td): a[m]: b[m]:

| Grupa: | A | ''' | Zmienne | gf= 1,00 |
|--------|---------|-------|--------------|--------------|
| 1 | Liniowe | 18,0 | 1,54 1,54 | 0,00 2,10 |
| 2 | Liniowe | 18,0 | 1,54 1,54 | 0,00 3,22 |
| 7 | Liniowe | -18,0 | 1,54 1,54 | 0,00 3,22 |
| 8 | Liniowe | -18,0 | 1,54 1,54 | 0,00 2,10 |

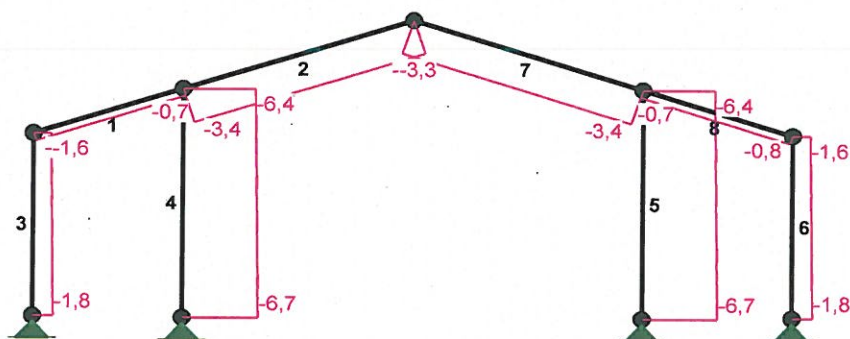
MOMENTY:



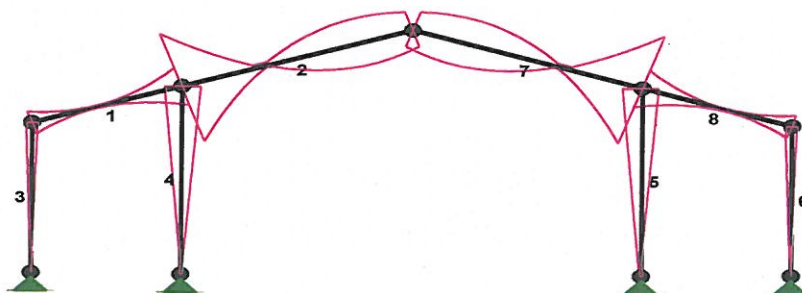
TNĄCE:



NORMALNE:



NAPRĘŻENIA:



PRZEMIESZCZENIA:

Wyniki dla $x_a=1,61$ m; $x_b=1,61$ m, przy obciążeniach "A".

Nośność na ściskanie:

$$\sigma_{c,0,d} = N/A_d = 3,4 / 96,00 \times 10 = 0,3 < 1,23 = 0,095 \times 12,92 = k_c f_{c,0,d}$$

Ściskanie ze zginaniem dla $x_a=1,61$ m; $x_b=1,61$ m, przy obciążeniach "A":

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,y} f_{c,0,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = \frac{0,3}{0,818 \times 12,92} + 0,7 \times \frac{0,0}{14,77} + \frac{3,3}{14,77} = 0,255 < 1$$

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,z} f_{c,0,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = \frac{0,3}{0,095 \times 12,92} + \frac{0,0}{14,77} + 0,7 \times \frac{3,3}{14,77} = 0,440 < 1$$

Nośność na zginanie:

Wyniki dla $x_a=1,61$ m; $x_b=1,61$ m, przy obciążeniach "A".

Warunek stateczności:

$$\sigma_{m,d} = M/W = 0,8 / 256,00 \times 10^3 = 3,3 < 14,8 = 1,000 \times 14,77 = k_{crit} f_{m,d}$$

Nośność dla $x_a=1,61$ m; $x_b=1,61$ m, przy obciążeniach "A":

$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{3,3}{14,77} + 0,7 \times \frac{0,0}{14,77} = 0,2 < 1$$

$$k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = 0,7 \times \frac{3,3}{14,77} + \frac{0,0}{14,77} = 0,2 < 1$$

Nośność ze ściskaniem dla $x_a=1,61$ m; $x_b=1,61$ m, przy obciążeniach "A":

$$\frac{\sigma_{c,0,d}^2}{f_{c,0,d}^2} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,3^2}{12,92^2} + \frac{3,3}{14,77} + 0,7 \times \frac{0,0}{14,77} = 0,2 < 1$$

$$\frac{\sigma_{c,0,d}^2}{f_{c,0,d}^2} + k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,3^2}{12,92^2} + 0,7 \times \frac{3,3}{14,77} + \frac{0,0}{14,77} = 0,2 < 1$$

Nośność na ścinanie:

Wyniki dla $x_a=1,61$ m; $x_b=1,61$ m, przy obciążeniach "A".

Warunek nośności

$$r_d = \sqrt{\tau_{z,d}^2 + \tau_{y,d}^2} = \sqrt{0,2^2 + 0,0^2} = 0,2 < 1,5 = 1,000 \times 1,54 = k_{v,v,d} f_{v,d}$$

Stan graniczny użytkowania:

Wyniki dla $x_a=1,61$ m; $x_b=1,61$ m, przy obciążeniach "A".

$$u_{z,fin} = -0,5 + -11,3 = 11,8 < 21,5 = u_{net,fin}$$

OPRACOWAŁ :
mgr inż. arch. T. Gostyński

upr. nr WKP/0221/PWOK/04



INFORMACJA B.I.O.Z

Temat: Wiata drewniana wraz z zagospodarowaniem

Adres: Michorzewo, dz.nr ewid. 177/1
64-316 Kuślin

Inwestor: Gmina Kuślin, ul. E.Szanieckiej 4, 64-316 Kuślin

Opracował: mgr inż. arch. Tomasz Gostyński

CZĘŚĆ OPISOWA "INFORMACJI" B.I.O.Z.

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- wykonanie konstrukcji drewnianych
- wykonanie pokrycia dachu

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- istniejący budynek gospodarczy

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

Brak

4. ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- Prowadzenie prac budowlanych: niebezpieczeństwo uderzenia, niebezpieczeństwo upadku, niebezpieczeństwo skaleczenia o wystające gwoździe w elementach drewnianych.

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

- 5.1 Przy wykonywaniu robót: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych DzU Nr 47 poz.401, rozdział 8 Rusztowania i pomosty robocze, rozdział 9 Roboty na wysokościach, rozdział 12 Roboty murarskie i tynkarskie
- 5.2 Przy wykonywaniu robót: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu w/w.

6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA:

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom, przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych wykonawca powinien opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie odpowiadającym zakresowi wykonywanych przez nich prac.

Podczas realizacji robót budowlanych wykonawca powinien szczególną uwagę zwrócić na:

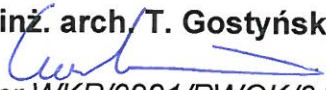
- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej wszystkich osób przebywających na terenie budowy
- zapewnienie właściwego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy

- 6.1 Na tablicy informacyjnej (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- punktu lekarskiego
 - Straży Pożarnej
 - posterunku Policji
- 6.2 Kaski ochronne poza czasem wykonywania prac umieścić w pomieszczeniu zaplecza budowy
- 6.3 Pasy i liny zabezpieczające przy pracach na wysokościach poza czasem wykonywania prac umieścić w pomieszczeniu socjalnym

OPRACOWAŁ :

mgr inż. arch. T. Gostyński


upr. nr WKP/0221/PWOK/04

