



GODBAN PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE Mateusz
Banaś
ul. Budowlanych 54A/109, 80-298 Gdańsk
NIP: 584-244-15-75
www.godban.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA UŻYTEK OHZ, DZIAŁKA 3058 /6
OBRĘB STRUŻYNA, GMINA MORĄG**

ELEMENT PROJEKTU TECHNICZNEGO:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDYNEK GOSPODARCZY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	III
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	STRUŻYNA GMINA MORĄG
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK	DZIAŁKA NR EWID. 3058 /6, OBRĘB STRUŻYNA JEDNOSTKA EWID. 281508_5 GMINA MORĄG
INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary ul. 1-go Maja 21A 14-420 Młynary

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIE, NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA- PROJEKT TECHNICZNY	PROJEKTANT	MARIKA HARMOZA UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ nr uprawnień 10/POOKK/IV/2014	MARZEC 2023	
KONSTRUKCJA – PROJEKT TECHNICZNY	PROJEKTANT	KRZYSZTOF POLATOWSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ nr uprawnień POM/0127/POOK/09	MARZEC 2023	

MARZEC 2023

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Dane ogólne	3
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Rodzaj i kategoria obiektu	3
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy	3
3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna	3
3.1. Wygląd zewnętrzny	3
4. Charakterystyczne parametry.....	4
5. Opinia geotechniczna.....	7
5.1. Informacja o sposobie posadowienia	7
6. Informacja o liczbie lokali	7
7. Charakterystyka ekologiczna	7
8. Alternatywne możliwe systemy zaopatrzenia w energię i ciepło	8
9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	8
10. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	8
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej	8
II. OBLICZENIA	10
III. DOKUMENTY FORMALNE.....	20
 IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
A01 RZUT FUNDAMENTÓW	SKALA 1/50
A02 RZUT PRZYZIEMIA	SKALA 1/50
A03 RZUT DACHU	SKALA 1/50
A04 PRZEKRÓJ A-A	SKALA 1/50
A05 PRZEKRÓJ B-B	SKALA 1/50
A06 ELEWACJA POŁUDNIOWA	SKALA 1/50
A07 ELEWACJA ZACHODNIA	SKALA 1/50
A08 ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA 1/50
A09 ELEWACJA WSCHODNIA	SKALA 1/50
A10 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	SKALA 1/50
A11 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	SKALA 1/50
E01 RZUT PRZYZIEMIA - ELEKTRYKA	SKALA 1/50

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem;
- mapa do celów projektowych;
- wizja lokalna;
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (teks jednolity Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138 z 2003r.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Polskie Normy

1.2. Rodzaj, funkcja i kategoria obiektu

Budynek gospodarczy na użytek OHZ

Budynek o funkcji składowej.

Kategoria obiektu budowlanego : III

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy

Zaprojektowano obiekt gospodarczy na użytek OHZ

W budynku zaplanowano jedną izbę z grillem oraz z otwartym zapleczem. W budynku przewidziano funkcję składową – jako magazyn dla sprzętów na imprezy plenerowe oraz okolicznościowe – na cele spotkań dla wyłącznego użytku OHZ.

Powierzchnia użytkowa: 90,14m²

3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Nowoprojektowany obiekt jest budynkiem gospodarczym, zlokalizowany w Strużynie.

Budynek wolnostojący, rozplanowany na planie prostokąta. Obiekt jedno kondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Obiekt zwieńczony dachem dwuspadowym, symetrycznym, kąt nachylenia połaci dachowych 35°

3.1. Wygląd zewnętrzny

Budynek o formie prostej, nawiązujący do tradycyjnych zabudowań.

Ściany w formie muru pruskiego, konstrukcja drewniana, wypełnienie z cegły pełnej. Dach kryty dachówką ceramiczną.



3.2. Sposób dostosowania formy architektonicznej obiektu do warunków wymaganych przepisami szczególnymi / aktów prawa miejscowego / decyzji o warunkach zabudowy

Przyjęte rozwiązania projektowe spełniają wymagane warunki w zakresie wysokości, kolorystyki, materiałów wykończeniowych, spadków dachów, powierzchni zabudowy.

4. Charakterystyczne parametry

- kubatura: 378,59 m³
- powierzchnia użytkowa: 90,14 m²
- powierzchnia zabudowy: 98,52m²

- szerokość: 8,96m
- wysokość: 6,68m
- długość: 12,40m
- liczba kondygnacji: 1 nadziemna

4.1. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

4.1.1. Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty żelbetowe 50x50x100cm z betonu szczelnego klasy C20/25, zbrojone podłużnie prętami 4 fi 12 ze stali A-IIIIN wykonane na warstwie chudego betonu gr. 0,10m wg projektu technicznego

4.1.2. Ściany

S1

Ściana z muru pruskiego – konstrukcja drewniana z wypełnieniem z cegły pełnej

4.1.3. Dach, podłogi

Dach o konstrukcji drewnianej, krokwiowo – jętkowej.

Jako poszycie należy wykorzystać dachówkę ceramiczną z rozebranej wiaty, Dachówkę należy uzupełnić nową.

Dach

Dachówka ceramiczna (częściowo wykorzystana z rozebranej wiaty)

Łaty 4x6cm

Krokwie drewniane 14x8

Posadzka

W środkowym pasie należy pozostawić istniejącą posadzkę kamienną z wiaty przeznaczonej do rozbiórki. W pozostałej części obiektu posadzka drewniana z desek litych.

P1

Deska ryflowana tarasowa

Legar poprzeczny 4,5x9,5 kl.C24

Legar 9x9cm kl C24

Podkładka gumowa na słupkach

Słupki betonowe B25 20x20xcm

4.1.4. Nadproża i wieńce.

Zaprojektowano wykonanie nadproży ceglanych. Murlaty drewniane o przekroju 20x20cm

4.1.5. Izolacje

Nie przewiduje się izolacji termicznych ani akustycznych w budynku.

4.1.6. Wykończenie ścian

Ściany z cegły pełnej, konstrukcja drewniana, cokoły z okładziny kamiennej – kamień ciosany.

4.1.7. Pokrycie dachu

Dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 35°. Konstrukcja krokwiowo – jętkowa. Wielkość przekrojów kratownic i krzyżulców oraz ich rozstaw wg opracowania konstrukcji. Poszycie dachu z dachówki ceramicznej.

4.1.8. Obróbki blacharskie

Projektuje się obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,6mm, w kolorze ceglanym– zabezpieczających krawędzie dachu oraz wokół kominów.

4.1.9. Balustrada zewnętrzna

Przy północnym wejściu do budynku planuje się montaż balustrady stalowej. Balustrada z profili zamkniętych, stalowych o wym. 40x40x3mm (słupki, oraz rama poprzeczna usztywniająca) górna krawędź balustrady wykończona płaskownikiem 40x3mm, do płaskownika przykręcany pochwyty drewniane 40x40mm. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie. Montaż słupków do spocznika za pomocą marek i śrub M8 z kotwą chemiczną Hilti.

4.1.10. Rynny i rury spustowe

Orynnowanie i rury spustowe z blachy ocynkowanej, kolor brązowy.

4.1.11. Stolarka okienna

Projektuje się stolarkę okienną z profili drewnianych. Podział okien zgodny z częścią graficzną opracowania.

Parapety zewnętrzne (podokienniki) okien z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym.

4.1.12. Stolarka drzwiowa zewnętrzna

Drzwi wejściowe dwuskrzydłowe, drewniane oraz jednoskrzydłowe drewniane – wg zestawienia stolarki.

4.1.13. Kominy

Kominy murowane z pustaków betonowych i kształtek spalinowych betonowych z paleniskiem otwartym. W przewodach spalinowych wkład z rury ze stali kwasoodpornej. Palenisko murowane otwarte, z żeliwną kratą grillową i z wyczystką. Wykończenie komina na całej wysokości wraz z przyległymi ściankami z okładziny kamiennej (kamień ciosany). Czapa komina betonowa.

4.1.14. Schody zewnętrzne

Schody zewnętrzne betonowe ze stopni blokowych. Stopnice betonowe na podbudowie z betonu klasy B10 gr. 10cm. Pod chudym betonem podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25cm. Boczne ścianki schodów i spoczników wykończone okładziną z kamienia ciosanego, jak cokoły budynku.

4.1.15. Konserwacja elementów drewnianych

Elementy drewniane należy zaimpregnować preparatem wielofunkcyjnym, który chroni drewno przed działaniem ognia, zawilgoceniem, promieniowaniem UV, grzybów domowych, owadów, oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi. Przed zaimpregnowaniem powierzchnie należy oczyścić, drewno nie może być wcześniej pokryte farbą ani lakierem. Preparat wielofunkcyjny nanosić na elementy drewniane zgodnie z instrukcją podaną przez producenta. Elementy drewniane dodatkowo zabezpieczyć niepalnym środkiem chroniącym przed wilgocią poprzez olejowanie. Stosować olej w kolorze intensywnego ciemnego brązu, zgodnie z załączoną wizualizacją. Elementy drewniane impregnować i olejować przed montażem.

ATESTY MATERIAŁOWE

Wykonawca robót zobligowany jest do użycia jedynie wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano certyfikat zgodności PN lub aprobatę techniczną.

UWAGI KOŃCOWE:

- Całość robót należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, aktualnie obowiązującymi przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia oraz zgodnie z zasadami BHP.
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać niezbędne świadectwa i atesty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz posiadać znak bezpieczeństwa.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do prac budowlanych.
- Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nieujęte na rysunkach, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Podobnie wszystkie elementy ujęte w dokumentacji projektowej, a nieujęte w kosztorysach lub ujęte w kosztorysach, a nie ujęte w dokumentacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.
- Nazwy materiałów użyte w dokumentacji projektowej stanowią punkt odniesienia i mogą być zastąpione przez inne o takich samych lub lepszych parametrach spełniające Normy Polskie i posiadające niezbędne atesty i certyfikaty. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów pod warunkiem zastosowania kompletnego systemu proponowanego przez danego producenta.

5. Opinia geotechniczna

Stwierdzono w podłożu projektowanej inwestycji proste warunki gruntowo – wodne. W badanym podłożu nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Grunty nadają się do posadowienia bezpośredniego.

5.1. Informacja o sposobie posadowienia

Posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych. Gabaryty i szczegóły posadowienia budynku wg proj. branży konstrukcyjnej.

6. Informacja o liczbie lokali

Liczba lokali użytkowych: 1 lokal

Liczba lokali mieszkalnych: nie dotyczy

Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych: nie dotyczy

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH:

Izba 1: pow. 90,14m²

6.1. Dostęp budynku dla osób niepełnosprawnych

Obiekt dostępny dla osób niepełnosprawnych. Progi nie przekraczają 2 cm.

7. Charakterystyka ekologiczna

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i technologiczne nie wpływają niekorzystnie na środowisko jak i na zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie. Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu również na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia. W projekcie przewidziano zastosowanie takich technologii oraz materiałów, które zapewniają nie przekroczenie

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających podczas użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploataowania obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników. Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz prace i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działki.

8. Alternatywne możliwe systemy zaopatrzenia w energię i ciepło

Szacunkowe roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej

Dostępne nośniki energii

Analiza porównawcza systemu konwencjonalnego i systemu alternatywnego

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów

Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu – nie dotyczy.

9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy – budynek nie ogrzewany.

10. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie przewiduje się podłączenia budynku do mediów.

10.1. Instalacja grzewcza

Nie dotyczy

10.2. Instalacja elektryczna

Z istniejącego punktu zasilającego należy poprowadzić nową instalację elektryczną zasilającą oświetlenie (5 plafonów oraz 8 kinkietów), planuje się montaż 10 gniazd wtykowych, podwójnych z uziemieniem.

10.3. Instalacja wodociągowa

Nie dotyczy

10.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Nie dotyczy

10.5. Instalacja teletechniczna

Nie dotyczy

10.6. Instalacja wentylacji mechanicznej.

Nie dotyczy

10.7. Instalacja piorunochronna.

Nie dotyczy

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

a) informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji,

Liczba kondygnacji: I

Liczba kondygnacji podziemnych: 0

WYSOKOŚĆ OBIEKTU: 6,68m

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA: 90,14m²

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 98,52 m²

KUBATURA: 378,59 m³

b) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,
Wymagana klasa odporności ogniowej dla budynku „E” - budynek niski, gospodarczy

c) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy,

Elementy budynku zakwalifikowane do klasy odporności ogniowej E, w zakresie klasy odporności ogniowej elementów spełniają co najmniej wymagania określone w tabeli:

KLASA ODPORN OŚCI POŻ. BUD.	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDYNKU					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
„E”	-	-	-	-	-	-

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej projekt nie podlega uzgodnieniu pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej. Nie przewiduje się rozwiązań zamiennych.

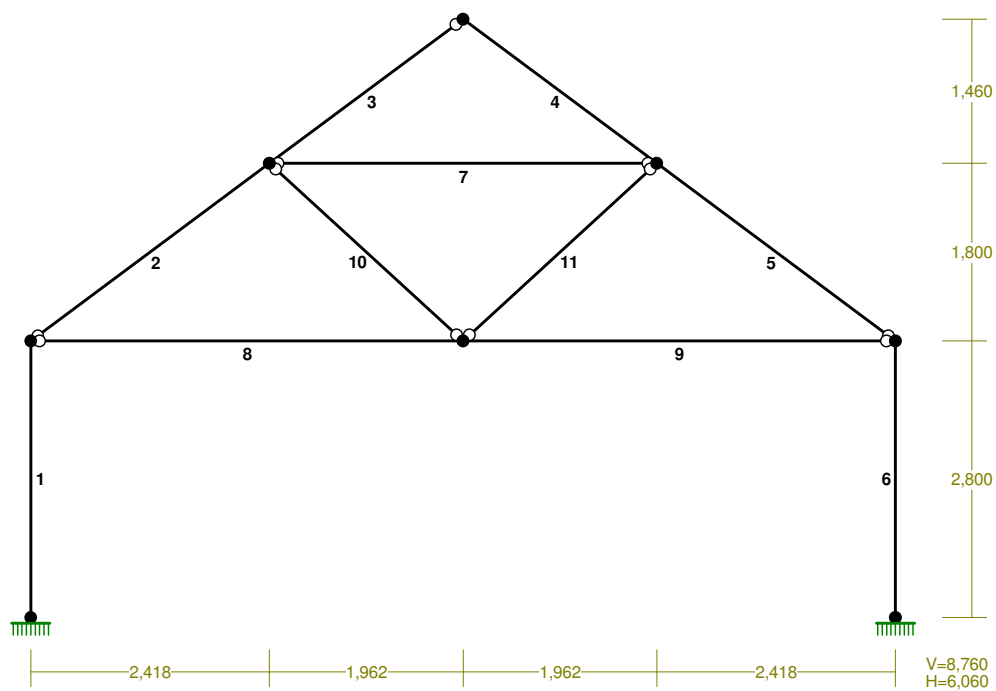
12. Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy.

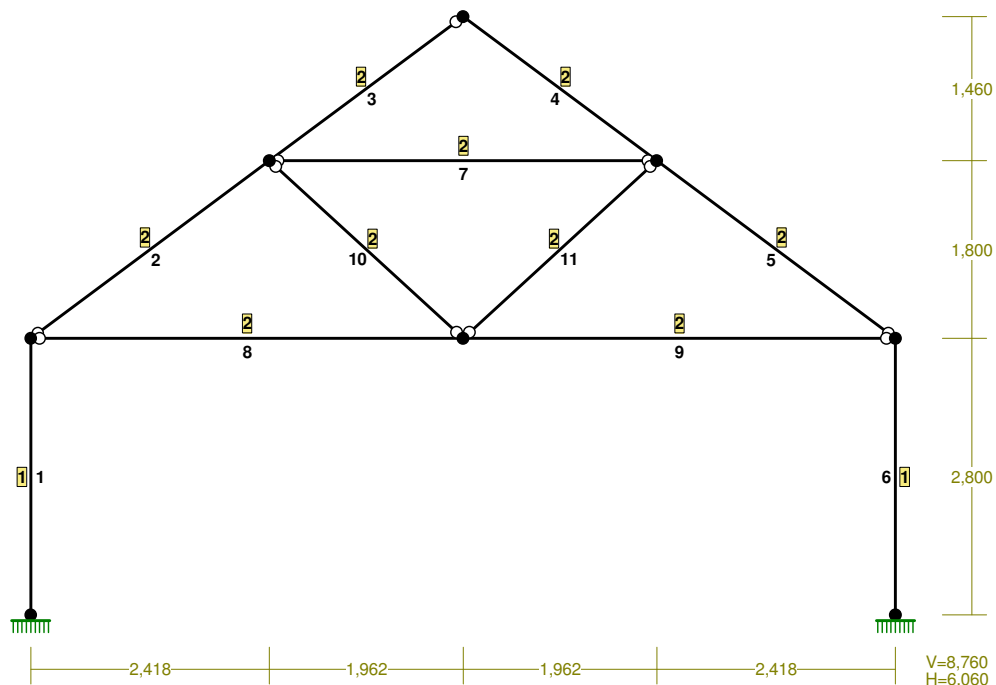
OPRACOWANIE:
mgr inż. arch. Marika Harmoza

II. OBLICZENIA

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	0	1	0,000	2,800	2,800	1,000	1 B 18x18
2	10	1	3	2,418	1,800	3,014	1,000	2 B 14x8
3	01	3	2	1,962	1,460	2,446	1,000	2 B 14x8
4	00	2	4	1,962	-1,460	2,446	1,000	2 B 14x8
5	01	4	5	2,418	-1,800	3,014	1,000	2 B 14x8
6	00	5	6	0,000	-2,800	2,800	1,000	1 B 18x18
7	11	3	4	3,924	0,000	3,924	1,000	2 B 14x8
8	10	1	7	4,380	0,000	4,380	1,000	2 B 14x8
9	01	7	5	4,380	0,000	4,380	1,000	2 B 14x8
10	11	3	7	1,962	-1,800	2,663	1,000	2 B 14x8
11	11	7	4	1,962	1,800	2,663	1,000	2 B 14x8

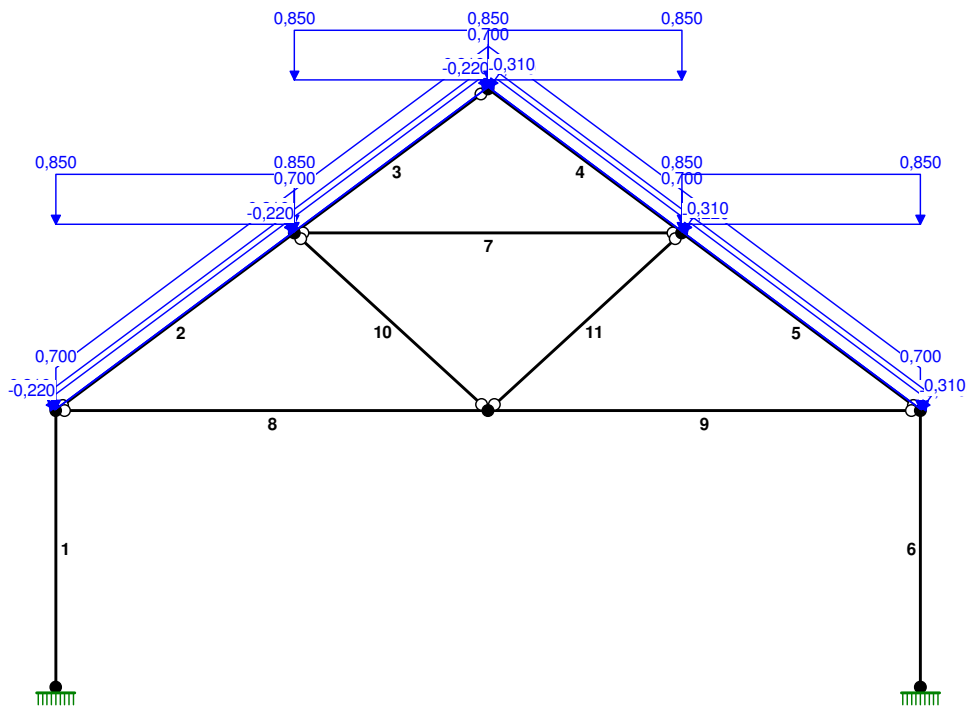
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	324,0	8748	8748	972	972	18,0	1,4E+2 Drewno C24
2	112,0	1829	597	261	261	14,0	1,4E+2 Drewno C24

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [kN/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
136 Drewno C24	11	24,000	5,0E-6

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN] , [kNm] , [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kat:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	CW "Ciężar własny"			Stałe	$\gamma_G = 1,35/1,00$	
Grupa:	A "DACHÓWKA"			Stałe	$\gamma_G = 1,35/1,00$	
2	Liniove	0,0	0,700	0,700	0,00	3,01
3	Liniove	0,0	0,700	0,700	0,00	2,45
4	Liniove	0,0	0,700	0,700	0,00	2,45
5	Liniove	0,0	0,700	0,700	0,00	3,01
Grupa:	B "ŚNIEG"			Zmienne	$\gamma_Q = 1,50$	
2	Liniove-Y	0,0	0,850	0,850	0,00	3,01
3	Liniove-Y	0,0	0,850	0,850	0,00	2,45
4	Liniove-Y	0,0	0,850	0,850	0,00	2,45
5	Liniove-Y	0,0	0,850	0,850	0,00	3,01
Grupa:	C "WIATR PRAWA"			Zmienne	$\gamma_Q = 1,50$	
2	Liniove	36,6	0,310	0,310	0,00	3,01
3	Liniove	36,6	0,310	0,310	0,00	2,45
4	Liniove	-36,6	-0,220	-0,220	0,00	2,45
5	Liniove	-36,6	-0,220	-0,220	0,00	3,01
Grupa:	D "WIATR LEWA"			Zmienne	$\gamma_Q = 1,50$	
2	Liniove	36,6	-0,220	-0,220	0,00	3,01
3	Liniove	36,6	-0,220	-0,220	0,00	2,45

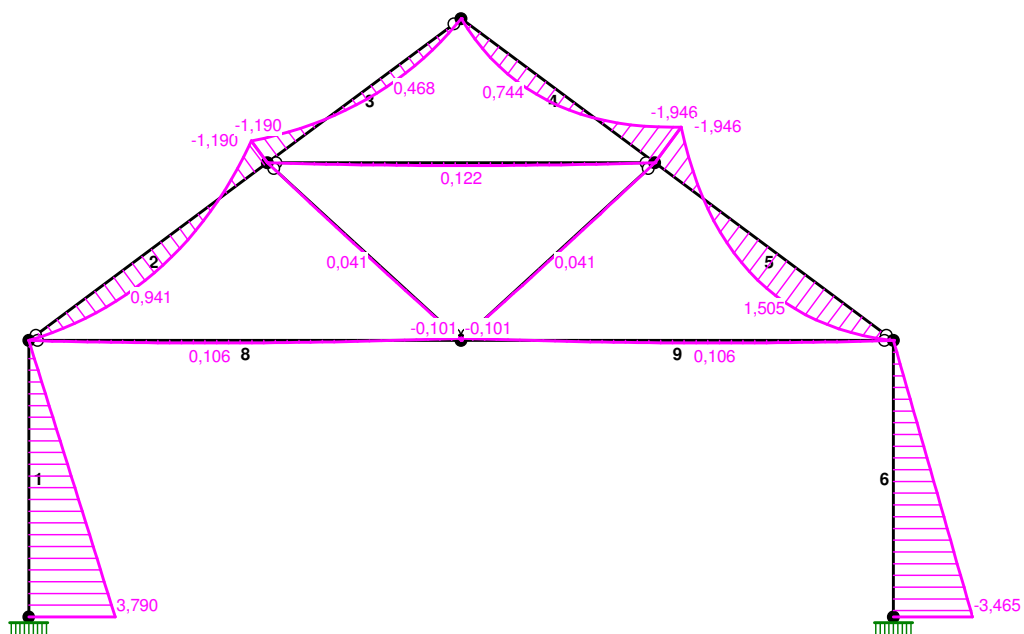
4	Liniowe	-36,6	0,310	0,310	0,00	2,45
5	Liniowe	-36,6	0,310	0,310	0,00	3,01

W Y N I K I wg PN-EN 1990
Teoria I-go rzędu
RM_Win v. 11.118 licencja nr 35761

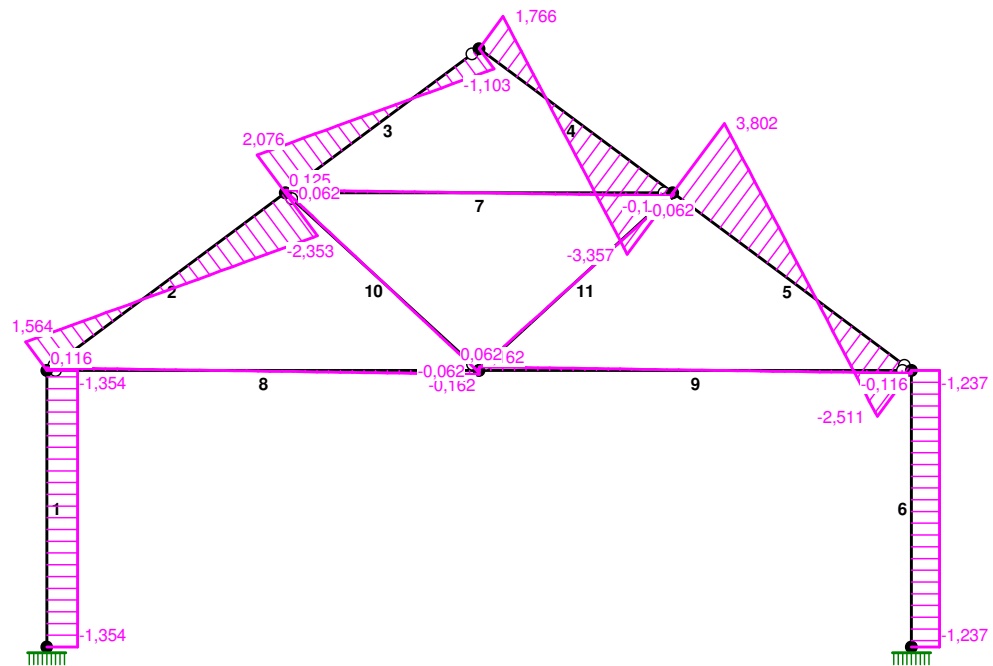
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	γ :	$\psi_0/\psi_1/\psi_2$:
CW-"Ciężar własny"	Stałe	1,35/1,00	
A -"DACHÓWKA"	Stałe	1,35/1,00	
B -"ŚNIEG"	Zmienne	1 1,50	0,5/0,2/0
D -"WIATR LEWA"	Zmienne	1 1,50	0,6/0,2/0

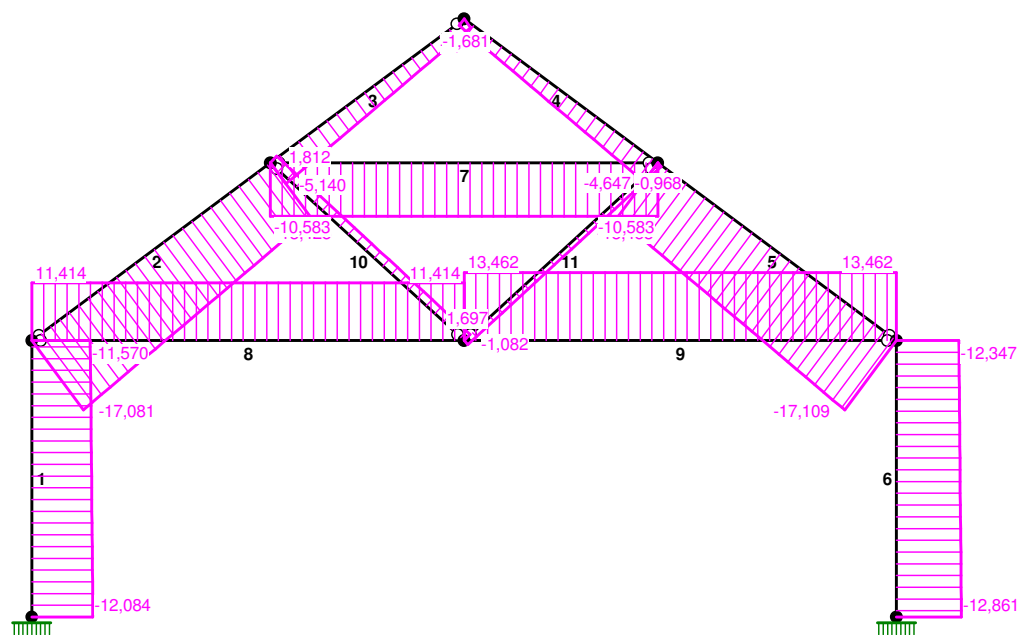
MOMENTY:



TNĄCE :



NORMALNE :



SIŁY PRZEKROJOWE:

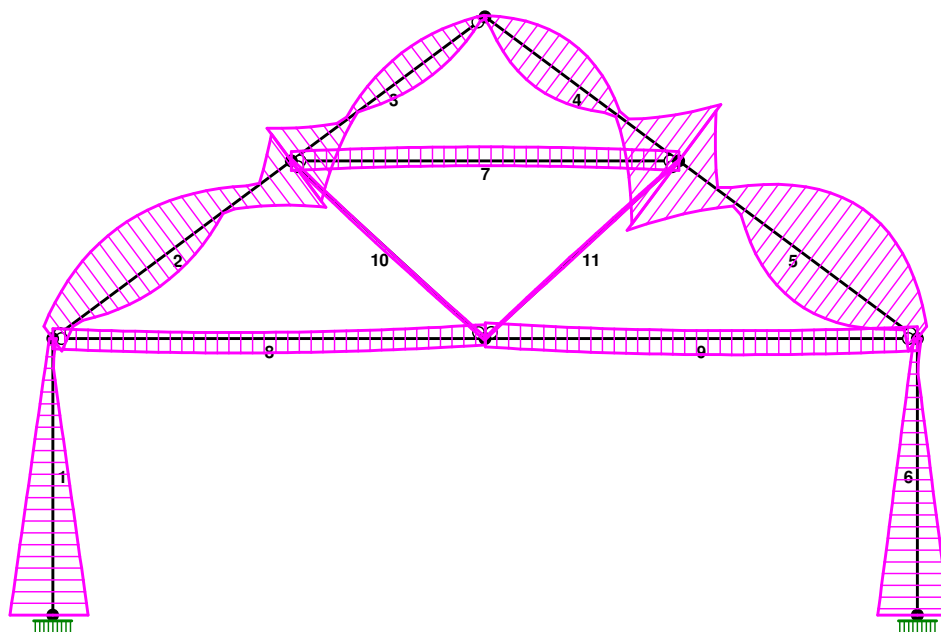
T.I rzędu

Obciążenia obl.: CW ABD

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	3,790	-1,354	-12,084
	1,00	2,800	0,000	-1,354	-11,570
2	0,00	0,000	0,000	1,564	-17,081
	0,40	1,201	0,941*	0,003	-15,624
	1,00	3,014	-1,190	-2,353	-13,425
3	0,00	0,000	-1,190	2,076	-5,140
	0,65	1,595	0,468*	0,002	-3,205
	1,00	2,446	0,000	-1,103	-2,174
4	0,00	0,000	0,000	1,766	-1,681
	0,34	0,841	0,744*	0,005	-2,700
	1,00	2,446	-1,946	-3,357	-4,647
5	0,00	0,000	-1,946	3,802	-13,453
	0,60	1,813	1,505*	0,004	-15,653
	1,00	3,014	0,000	-2,511	-17,109
6	0,00	0,000	0,000	-1,237	-12,347
	1,00	2,800	-3,465	-1,237	-12,861
7	0,00	0,000	0,000	0,125	-10,583
	0,50	1,947	0,122*	0,001	-10,583
	1,00	3,924	0,000	-0,125	-10,583
8	0,00	0,000	0,000	0,116	11,414
	0,42	1,848	0,106*	-0,001	11,414
	0,41	1,814	0,106*	0,001	11,414
	1,00	4,380	-0,101	-0,162	11,414
9	0,00	0,000	-0,101	0,162	13,462
	0,59	2,566	0,106*	-0,001	13,462
	0,58	2,549	0,106*	0,000	13,462
	1,00	4,380	0,000	-0,116	13,462
10	0,00	0,000	0,000	0,062	1,812
	0,50	1,342	0,041*	0,000	1,754
	1,00	2,663	0,000	-0,062	1,697
11	0,00	0,000	0,000	0,062	-1,082
	0,50	1,342	0,041*	0,000	-1,024
	1,00	2,663	0,000	-0,062	-0,968

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA:



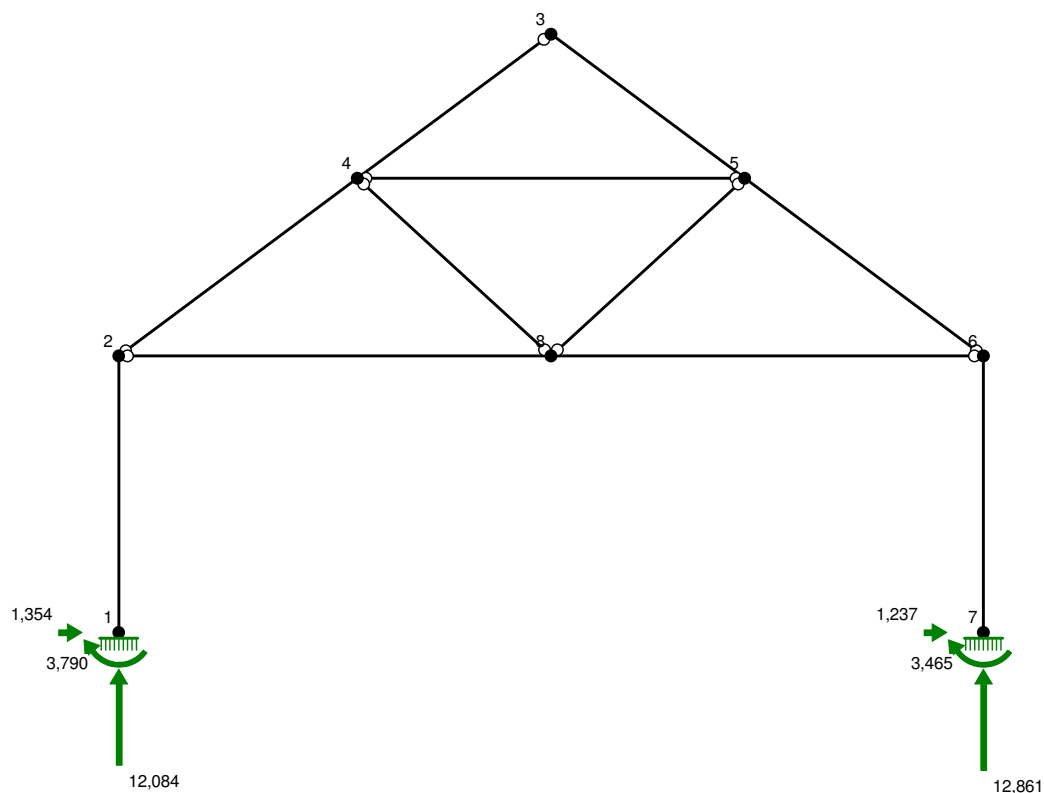
NAPRĘŻENIA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: CW ABD

Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
[MPa]					
136 Drewno C24					
1	0,00	0,000	-4,273	3,527	0,178*
	1,00	2,800	-0,357	-0,357	0,015
2	0,00	0,000	-1,525	-1,525	0,064
	1,00	3,014	3,355	-5,752	0,240*
3	0,00	0,000	4,095	-5,013	0,209*
	1,00	2,446	-0,194	-0,194	0,008
4	0,00	0,000	-0,150	-0,150	0,006
	1,00	2,446	7,030	-7,860	0,327*
5	0,00	0,000	6,244	-8,646	0,360*
	1,00	3,014	-1,528	-1,528	0,064
6	0,00	0,000	-0,381	-0,381	0,016
	1,00	2,800	3,168	-3,961	0,165*
7	0,00	0,000	-0,945	-0,945	0,039
	0,50	1,962	-1,413	-0,477	0,059*
	1,00	3,924	-0,945	-0,945	0,039

8	0,00	0,000	1,019	1,019	0,042
	0,42	1,831	0,613	1,425	0,059*
	1,00	4,380	1,404	0,634	0,059*
9	0,00	0,000	1,587	0,817	0,066*
	0,59	2,566	0,796	1,608	0,067*
	1,00	4,380	1,202	1,202	0,050
10	0,00	0,000	0,162	0,162	0,007
	0,49	1,300	-0,002	0,315	0,013*
	1,00	2,663	0,152	0,152	0,006
11	0,00	0,000	-0,097	-0,097	0,004
	0,49	1,300	-0,250	0,067	0,010*
	1,00	2,663	-0,086	-0,086	0,004

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: CW ABD

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
1	1,354	12,084	12,160	-3,790
7	1,237	12,861	12,921	-3,465

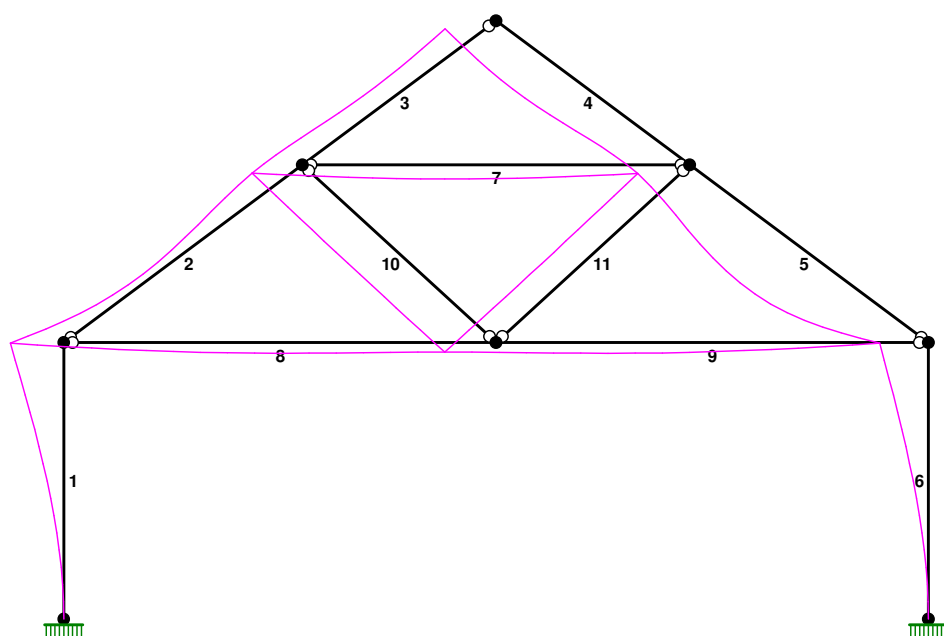
REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia char.: CW ABD

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
1	0,905	8,545	8,592	-2,533
7	0,823	9,063	9,100	-2,304

PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu
Obciążenia char.: CW ABD

Węzeł:	Ux [m]:	Uy [m]:	Wypadkowe [m]:	Fi [rad] ([deg]):
1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000 (0,000)
2	-0,00688	-0,00007	0,00688	0,00369 (0,211)
3	-0,00657	-0,00101	0,00665	-0,00174 (-0,100)
4	-0,00647	-0,00105	0,00656	0,00067 (0,038)
5	-0,00671	-0,00112	0,00680	-0,00114 (-0,065)
6	-0,00626	-0,00007	0,00626	0,00335 (0,192)
7	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000 (0,000)
8	-0,00659	-0,00122	0,00670	0,00000 (0,000)

PRZEMIESZCZENIA:



DEFORMACJE: T.I rzędu
Obciążenia char.: CW ABD

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F _{Ia} [deg]:	F _{Ib} [deg]:	f[m]:	L/f:
1	0,0000	0,0069	0,000	0,211	0,0013	2117,0
2	0,0041	0,0030	-0,199	0,038	0,0026	1160,9
3	0,0030	0,0031	0,038	0,065	0,0006	3878,5
4	-0,0047	-0,0049	-0,100	-0,065	0,0010	2541,8
5	-0,0049	-0,0038	-0,065	0,301	0,0040	747,2
6	-0,0063	0,0000	0,192	0,000	0,0012	2327,9
7	-0,0011	-0,0011	-0,035	0,033	0,0007	5437,4
8	-0,0001	-0,0012	-0,046	0,000	0,0007	6538,4
9	-0,0012	-0,0001	0,000	0,046	0,0007	6538,4
10	-0,0052	-0,0054	-0,012	0,003	0,0001	23619,4
11	0,0036	0,0037	-0,004	0,011	0,0001	23619,4

III. DOKUMENTY FORMALNE

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276)

Niniejszym oświadczam, że projekt:

**PROJEKT BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA UŻYTEK OHZ, DZIAŁKA 3058 /6
OBRĘB STRUŻYNA, GMINA MORĄG**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI		
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
MARIKA HARMOZA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ nr uprawnień 10/POOKK/IV/2014	
KRZYSZTOF POLATOWSKI	UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ nr uprawnień POM/0127/POOK/09	

MARZEC 2023



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

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

Znak sprawy: PO/KK/w/0672

Gdańsk, dnia 25 czerwca 2014 r.

DECYZJA nr 10/POOKK/IV/2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Marika Jolanta Harmoza

urodzona w dniu 20.10.1984 r. w Gdyni

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Pouczenie

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca
Komisji


Elżbieta
Zdunkowska-Mróz


Wiceprzewodniczący
Komisji


Romuald Cieluch

Wiceprzewodnicząca
Komisji


Daniela
Milan-Konopka

Sekretarz
Komisji


Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji


Ewa Brach

Członek Komisji


Marek Kleczkowski

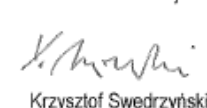
Członek Komisji


Dorota Kurczalska

Członek Komisji


Andrzej Wiciński

Członek Komisji


Krzysztof Swędrzyński

Członek Komisji


Barbara Wilemborek

Członek Komisji


Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Marika Jolanta Harmoza, 81-314 Gdynia, Pomorska 20/2
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marika Jolanta Harmoza

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/POOKK/IV/2014**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1334**.

Członek czynny od: 08-10-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-03-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1334-5DF5-3813-Y8CB-A2D8

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.

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. Akt. 123/POM/OKK/09

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan KRZYSZTOF POLATOWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 12.09.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0127/POOK/09

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Polatowski
80-034 Gdańsk, ul. Wawelska 4a/26
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

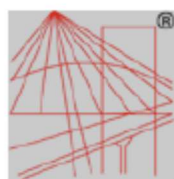
Pan Krzysztof Polatowski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 17 **ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-RJG-5N1-2SV *

Pan Krzysztof Polatowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0380/09

adres zamieszkania ul. D. Tilgnera 45, 80-809 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-22 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

* 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.

