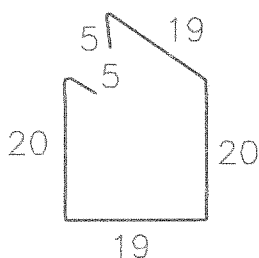
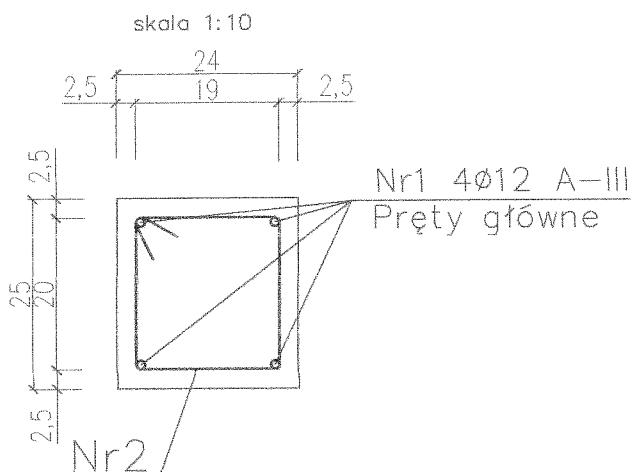


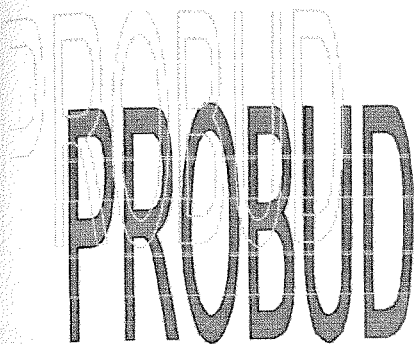
Szczegół wieńca W-1



Strzemiona

Nr2 Ø6 co 20cm L=88cm A-0

Nazwa obiektu: NADBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ		
PROBUD ul. Jagiellończyka 16 14-200 Iława tel. (89) 644 80 93 LICENCJA: InteliCAD ID klienta : #1390336	PROJEKTOWAŁ: inż. arch. JERZY GAWOR ul. Jagielly 7C/31, 14-100 Ostróda tel. (0-89) 646-61-03 upr. bud. nr 4/71/OŁ. z 5 ust. 1 pkt 1 i 2	OPRACOWAŁ:
	INWESTOR: Gmina Biskupiec Al. Niepodległości 11-300 Biskupiec	ADRES INWESTYCJI: Parleża Wielka Obręb Lipowo Nr dz. 26/2
TYTUŁ RYS: Rysunki szczegółowe		SKALA: 1:10 NR RYS: 9
BRANŻA: KONSTR.	DATA: 01.2009r.	



Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
ul. Bema 5
14-200 IŁAWA OLSZTYN
-19-
OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
UL. JAGIELLOŃCZYKA 16, 14-200 IŁAWA
Tel/fax: (089)644 80 93
Email: pro_bud@o2.pl

**Projekt budowlany
Nadbudowa budynku świetlicy wiejskiej**

6. Informacja BIOZ

Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy pracach związanych z realizacją inwestycji „Nadbudowa budynku świetlicy wiejskiej”

1 Zakres robót.

Główne prace remontowe:

- Nadbudowa polegająca na wykonaniu dachu dwuspadowego.
- Dostosowanie budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych (węzeł sanitarny).
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej (wg. rys. szczegółowych).
- Wymiana pieca elektrycznego akumulacyjnego na grzejniki elektryczne.
- Wykonanie dodatkowego ogrzewania budynku (kominkowe).
- Szpachlowanie, malowanie ścian i sufitów.
- Wymiana podłóg (wg. rys. szczegółowych).
- Wykonanie izolacji termicznej budynku.
- Wykonanie schodów na poddasze.
- Wykonanie opaski betonowej wokół budynku.
- Wykonanie utwardzenia terenu przed budynkiem, z kostki betonowej typu polbruk.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce obecnie znajduje się budynek świetlicy wiejskiej.

3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak.

4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

a) Podczas robót ziemnych

- możliwość występowania urządzeń infrastruktury podziemnej nie przewidzianej w dokumentacji geodezyjnej (mapie do celów projektowych);
- obsunięcie i zawał wykopów;
- przypadkowe wtargnięcie do wykopu.

b) Podczas wykonywania pokrycia dachowego, montażu obróbek blacharskich, docieplaniu budynku,

- Upadek z rusztowań pomostów roboczych i drabin, w skutek ich awarii lub nieprawidłowego montażu;
- Spadanie przedmiotów z rusztowań (z wysokości).

c) Podczas wykonywania robót z użyciem sprzętu o napędzie spalinowym lub elektrycznym.

- d) Podczas robót związanych z przemieszczaniem materiałów budowlanych o znacznej wadze lub gabarytach: wyładunku, załadunku.

5 Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót pracownicy zostaną przeszkoleni wg Instrukcji stanowiskowych BHP. Szkolenia stanowiskowe zostaną wpisane do Książki szkolenia stanowiskowego stanowiącej fragment Instruktażu stanowiskowego BHP.

6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

a) Przy pracach w wykopach :

- przestrzegać badań i pomiarów gruntu oraz całej infrastruktury podziemnej,
- wygrodzić teren, oznakować miejsca niebezpieczne, ustawić poręczę ochronne , właściwie oświetlić obszar wykopu oraz teren wokół niego ,
- zapewnić bezpieczny kąt pochylenia skarp,
- dobrać właściwie materiały na umocnienie ścian : bale, rozpory, zakładki,
- składować materiały w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu,
- wykonać spadek terenu do odpływu wód opadowych w pasie przylegającym do krawędzi skarpy

b) Przy pracach na wysokości :

- Rusztowania i drabiny muszą być atestowane i spełniać wymogi Polskich Norm,
- Rusztowanie może być eksploatowane tylko po jego komisyjnym odbiorze i wpisaniu tego faktu do Dziennika Budowy. Przy rusztowaniach nietypowych niezbędny jest dodatkowo projekt techniczny,
- Na rusztowaniu powinna znajdować się tablica informująca o max. dopuszczalnym obciążeniu pomostów roboczych ,
- Każde stanowisko pracy położone na wysokości ponad 1m musi być zabezpieczone barierą ochronną o wysokości 1,10 m. i deską krawężnikową o szerokości 0,15 m. Wolną przestrzeń między barierą a deską krawężnikową, należy zabezpieczyć poprzeczką umocowaną w połowie wysokości,
- Przy organizowaniu stanowisk pracy na wysokości należy stosować rygory i zabezpieczenia wynikające z Rozp. MBiPMB z 28.03.1972r w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 poz.93),
- w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość wynoszącą co najmniej 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6 metrów,
- drabiny należy zabezpieczyć przed przesunięciem się po podłożu. Drabina przystawna powinna być ustawiona pod kątem 65 – 75 stopni w stosunku do podłoża oraz powinna wystawać co najmniej 0,75 m. ponad krawędź płaszczyzny, na którą ma wejść pracownik.

c) Przy pracach gdzie występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym :

- urządzenia i instalacje elektroenergetyczne powinny być wykonane zgodnie z projektem (wchodzącym w skład projektu zagospodarowania placu budowy)
- prace związane z podłączaniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych typu „E” – sieci elektroenergetyczne do 1 kV;
- połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych potwierdzonych protokołarnie oraz w Książkach pomiarów elektrycznych urządzeń ;

d) przy pracach sprzętem zmechanizowanym :

- maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji;
- przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak : nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwałe napisy;
- ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom;

W przypadku prowadzenia robót o charakterze szczególnym należy przestrzegać odrębnych zasad bezpieczeństwa określonych przepisami lub indywidualnymi procedurami dostosowanymi do występujących zagrożeń .

Opracował:

A S Y S T E M I
PROJEKTOWANIA
Adrian...

Projektował:

inż. arch. JERZY GAWOR
ul. Jagiello 7C/31, 14-100 Ostróda
tel. (0-89) 646-61-03
nr bud. nr 4/71/OL z § 5 ust. 1 pkt 1 i 2

PROBUD

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Dąbski 5
15-016 OLSZTYN
-19-

OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
UL. JAGIELLOŃCZYKA 16, 14-200 IŁAWA

Tel/fax: (089)644 80 93

Email: pro_bud@o2.pl

**Projekt budowlany
Nadbudowa budynku świetlicy wiejskiej**

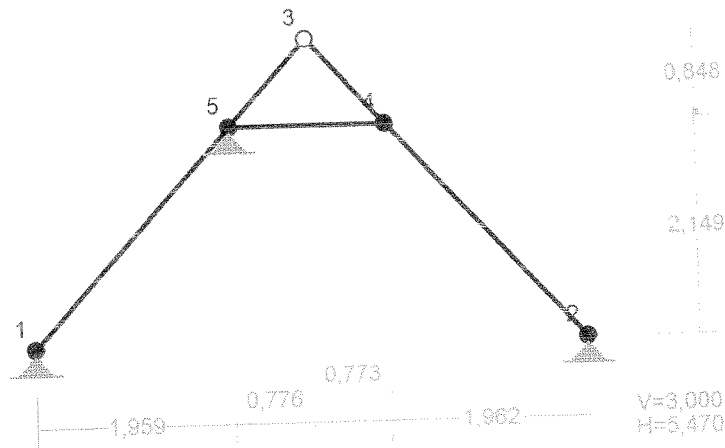
7. Obliczenia statyczne

RM-Win
CadSIS

Nazwa : .rmt
Projekt:
Pozycja: rama drewniana

20.03.2009
Strona: 1
Arkusz: 1

WEZŁY:



WEZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:	Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000	4	3,508	2,152
2	5,470	0,000	5	1,959	2,149
3	2,735	3,000			

PODPORY:

Podatności

Wezeł:	Rodzaj:	Kat:	Dx (Do*): [m / k N]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
1	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
2	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
5	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	

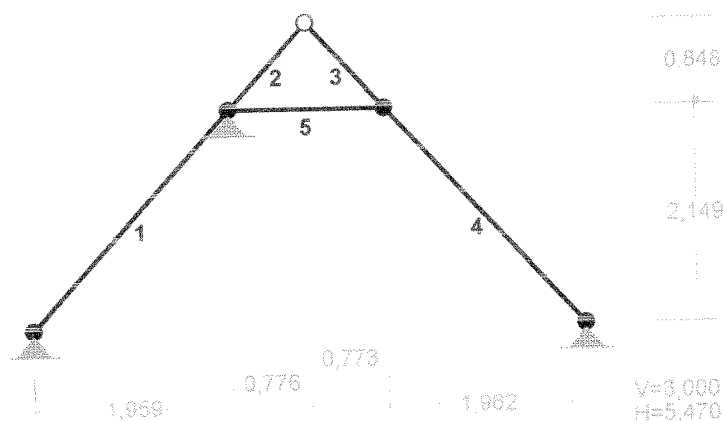
OSIADANIA:

Wezeł:	Kat:	Wx (Wo*) [m]:	Wy [m]:	Fio [grad]:
Brak osiadań				

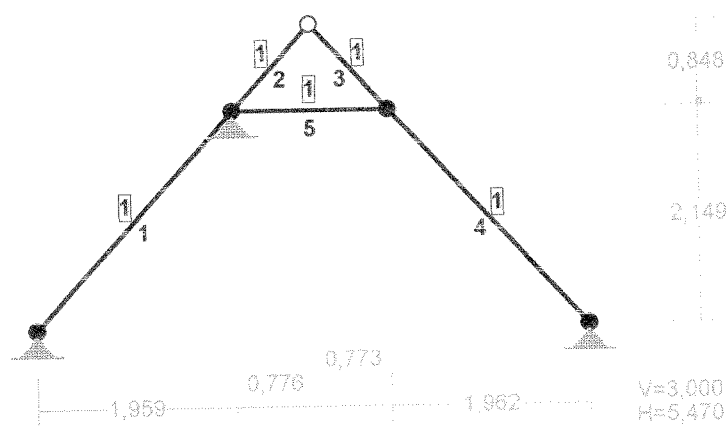
Nazwa : .rmt
Projekt:
Pozycja: rama drewniana

20.03.2009
Strona: 2
Arkusz: 2

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	5	1,959	2,149	2,908	1,000	1 B 170x70
2	01	5	3	0,776	0,851	1,152	1,000	1 B 170x70
3	10	3	4	0,773	-0,848	1,147	1,000	1 B 170x70
4	00	4	2	1,962	-2,152	2,912	1,000	1 B 170x70
5	00	5	4	1,549	0,003	1,549	1,000	1 B 170x70

PRO-BUD KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INWESTYCJI

RM-Win
CadSIS

Nazwa : .rmt
Projekt:
Pozycja: rama drewniana

20.03.2009

Strona: 3

Arkusz: 3

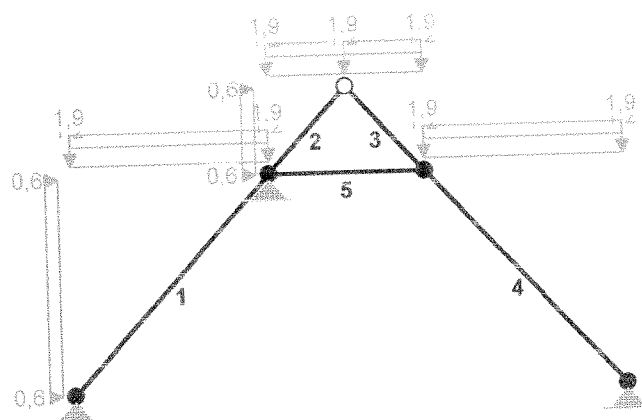
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _g [cm ³]	W _d [cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	119,0	2866	486	337	337	17,0	22 Sosna K33

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
22 Sosna K33	10000	11,000	5,00E-06

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA:

([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A "wiatr"					Zmienne	γ _f = 1,00
1	Liniowe-X	90,0	0,00	0,00	0,00	2,91
1	Liniowe-X	90,0	0,56	0,56	0,00	2,91
2	Liniowe-X	90,0	0,56	0,56	0,00	1,15
Grupa: B "śnieg"					Zmienne	γ _f = 1,00
1	Liniowe-Y	0,0	1,20	1,20	0,00	2,91
2	Liniowe-Y	0,0	1,20	1,20	0,00	1,15

Nazwa : .rmt
Projekt:
Pozycja: rama drewniana

20.03.2009
Strona: 4
Arkusz: 4

Pret:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
3	Liniowe-Y	0,0	1,20	1,20	0,00	1,15
4	Liniowe-Y	0,0	1,20	1,20	0,00	2,91

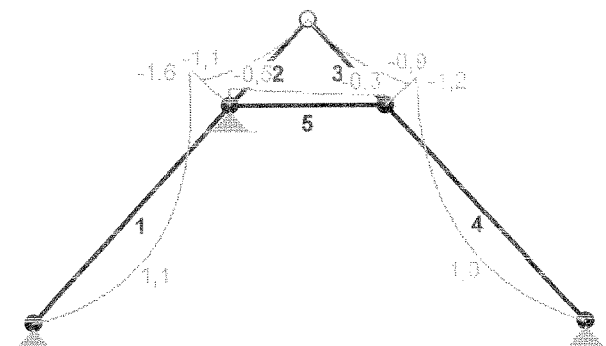
Grupa:	C "obciążenie warstwami dachu"	Stałe	$\gamma_f = 1,00$
1	Liniowe-Y	0,0	1,90
2	Liniowe-Y	0,0	1,90
3	Liniowe-Y	0,0	1,90
4	Liniowe-Y	0,0	1,90

W Y N I K I Teoria I-go rzędu

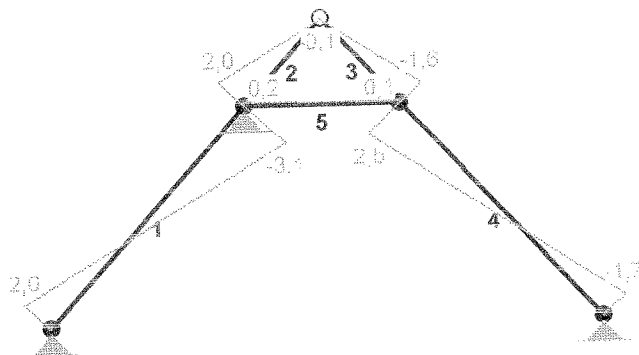
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
CieŜar wł.			1,10
A - "wiatr"	Zmienne	1	1,00
B - "śnieg"	Zmienne	1	1,00
C - "obciążenie warstwami dachu"	Stałe		1,00

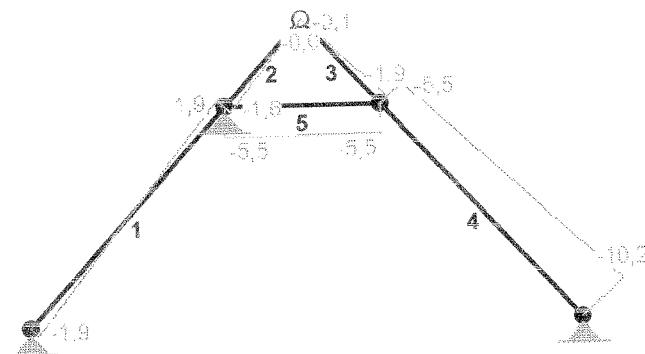
MOMENTY:



INACE:



NORMALNE:



SIŁY PRZEKROJOWE:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Pręt:	x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:
1	0,00	0,000	0,0	2,0	-1,9
	0,39	1,147	1,1*	-0,0	-0,4
	1,00	2,908	-1,6	-3,1	1,9
2	0,00	0,000	-1,1	2,0	-1,6
	0,97	1,116	0,0*	0,0	-0,1
	1,00	1,152	0,0	-0,1	-0,0
3	0,00	0,000	0,0	0,1	-0,1
	0,03	0,031	0,0*	0,0	-0,1
	0,03	0,036	0,0*	-0,0	-0,1
	1,00	1,147	-0,9	-1,6	-1,9

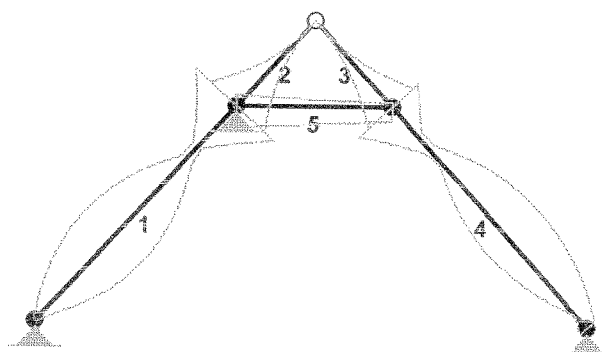
Nazwa : .rmt
Projekt:
Pozycja: rama drewniana

20.03.2009
Strona: 6
Arkusz: 6

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
4	0,00	0,000	-1,2	2,5	-5,5
	0,59	1,729	1,0*	0,0	-8,3
	0,60	1,740	1,0*	-0,0	-8,3
	1,00	2,912	0,0	-1,7	-10,2
5	0,00	0,000	-0,5	0,2	-5,5
	0,98	1,525	-0,3	0,1	-5,5*
	0,04	0,067	-0,5	0,2	-5,5*
	1,00	1,549	-0,3	0,1	-5,5

* = Wartości ekstremalne

NAPREŻENIA:



NAPREŻENIA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
[MPa]					
22 Sosna K33					
1	0,00	0,000	-0,2	-0,2	0,015
	1,00	2,908	4,9	-4,6	0,445*
2	0,00	0,000	3,1	-3,4	0,308*
	1,00	1,152	-0,0	-0,0	0,000
3	0,00	0,000	-0,0	-0,0	0,000
	1,00	1,147	2,5	-2,8	0,257*

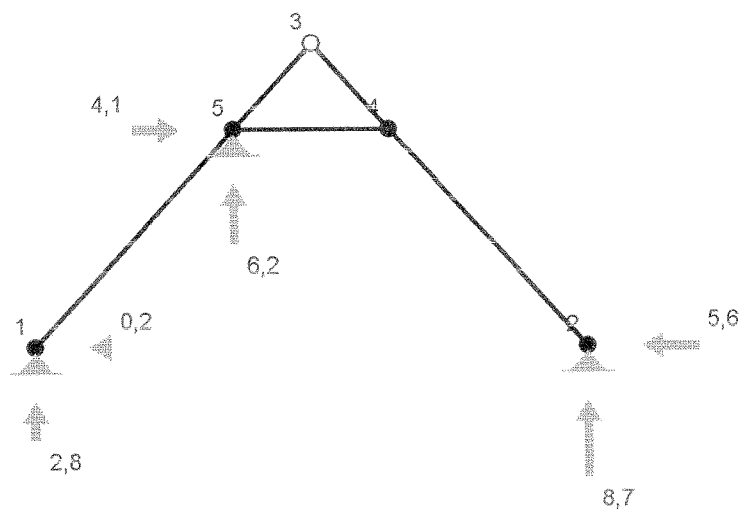
Nazwa : .rmt
Projekt:
Pozycja: rama drewniana20.03.2009
Strona: 7
Arkusz: 7

Pret:	x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
-------	------	-------	---------	---------	--------------

4	0,00	0,000	3,0	-4,0	0,361*
	1,00	2,912	-0,9	-0,9	0,078
5	0,00	0,000	1,0	-1,9	0,176*
	1,00	1,549	0,4	-1,3	0,118

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Wzrost:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	-0,2	2,8	2,8	
2	-5,6	8,7	10,3	
5	4,1	6,2	7,4	

Nazwa : .rmt
Projekt:
Pozycja: rama drewniana20.03.2009
Strona: 8
Arkusz: 8

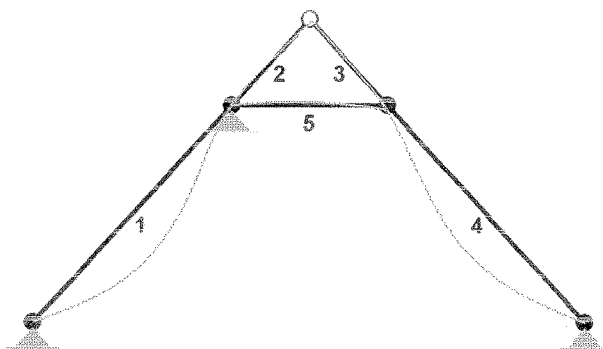
PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Węzeł:	Ux[m]:	Uy[m]:	Wypadkowe[m]:	Fi[rad] ([deg]):
1	0,00000	-0,00000	0,00000	-0,00360 (-0,206)
2	0,00000	-0,00000	0,00000	0,00332 (0,190)
3	0,00014	-0,00014	0,00020	
4	-0,00007	-0,00033	0,00033	-0,00113 (-0,065)
5	-0,00000	-0,00000	0,00000	0,00090 (0,052)

PRZEMIESZCZENIA:




DEFORMACJE:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	FIIa[deg]:	FIIb[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	0,0000	-0,206	0,052	0,0028	1023,8
2	-0,0000	-0,0002	0,052	-0,030	0,0002	6002,8
3	0,0000	-0,0003	0,002	-0,065	0,0002	7336,8
4	-0,0003	0,0000	-0,065	0,190	0,0026	1118,1
5	-0,0000	-0,0003	0,052	-0,065	0,0004	3977,6


inż. arch. JERZY GAWOR
ul. Jagiello 7C/31, 14-100 Ostróda
tel. (0-89) 646-61-03
wp. bud. nr 471/OL z 5 ust. 1 pkt 112

PROBUD

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN
-19-

OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
UL. JAGIELLOŃCZYKA 16, 14-200 IŁAWA
Tel/fax: (089)644 80 93
Email: pro_bud@o2.pl

**Projekt budowlany
Nadbudowa budynku świetlicy wiejskiej**

8. Inwentaryzacja techniczna

Opinia techniczna stanu istniejącej konstrukcji budynku

światlicy wiejskiej położonego w Parlezie Wielkiej
gmina Biskupiec na działce nr 26/2, obręb Lipowo.

I. Przeznaczenie i zakres

Opinię techniczną sporządzono na podstawie wizji lokalnej, badań makroskopowych gruntu w miejscu posadowienia, informacji uzyskanych od Inwestora, na potrzebę sporządzenia projektu budowlanego „Nadbudowa budynku światlicy wiejskiej” położonego na dz. nr 26/2, obręb Lipowo gmina Biskupiec.

II. Opis konstrukcji istniejącej

1. Na podstawie wykonanych odkrywek oraz wizji lokalnej w terenie przeprowadzonej na potrzebę projektowanej nadbudowy stwierdzono występowanie gruntów w postaci piasków drobnych o $I_d=0,4$. Pozostałe parametry określono korelacyjnie –metoda B.

Warunki gruntowe –proste:

- Podłoże jednorodne wg PN-81/B-03020
 - Poziom wód gruntowych w czasie wykonywanych badań poniżej poziomu posadowienia.
2. **Ściany zewnętrzne** gr. 40cm oraz 29cm, wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapienno-piaskowej.
Stan techniczny – dobry.
 3. **Ściany wewnętrzne nadziemna** gr.15cm oraz 40cm, z cegły ceramicznej na zaprawie cem.-wap.
Stan techniczny – dobry.
 4. **Nadproża okienne i drzwiowe** jako żelbetowe, brak widocznych spękań ścian.
Stan techniczny – dobry.
 5. **Dach** – W chwili obecnej budynek przykryty żelbetowym stropodachem. Miejscowe uszkodzenia pokrycia dachowego.
Stan techniczny dobry.
 6. **Kominy** .

Komin wykonany z cegły ceramicznej pełnej o przekroju 14x14.
Stan techniczny dobry.
 7. **Stolarka**

Okna w budynku drewniane . Stan techniczny – zły.

Drzwi drewniane. Stan techniczny – zły.

8. **Wentylacja.**

Pomieszczenie świetlicy wentylowane grawitacyjnie poprzez istniejący komin.
Stan techniczny – dobry.

9. **Ogrzewanie budynku**

Budynek ogrzewany poprzez akumulacyjny piec elektryczny.
Stan techniczny – zły.

10. **Izolacje**

Izolacja przeciwwilgociowa pionowa – brak.
Izolacja termiczna budynku – brak.

11. **Tynki**

– Wewnętrzne –cem.– wap. malowane farbami emulsyjnymi oraz do wysokości 1,50m farbami olejnymi, miejscowe uszkodzenia tynków.
Stan techniczny – dostateczny.

– Zewnętrzne ściany nadziemna– tynk cementowo– wapienny w kolorze naturalnym tynku.
Stan techniczny – dostateczny.

12. **Parapety**

Parapety wewnętrzne drewniane, zewnętrzne – stalowe.
Stan techniczny zły.

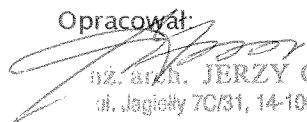
13. **Rynny i rury spustowe**

Rynny dachowe, obróbki z blachy ocynkowanej w kolorze naturalnym stali.
Brak rur spustowych.
Stan techniczny – zły.

III. **Wnioski i zalecenia**

- Stan istniejącej konstrukcji budynku określa się jako dobry.
- Przewidywane obciążenia oraz stan istniejącej konstrukcji i gruntu występującego pod budynkiem umożliwiają projektowaną nadbudowę obiektu.
- Stan techniczny poszczególnych elementów budynku umożliwia jego projektowaną nadbudowę.

Opracował:


inż. arch. JERZY GAWOR
ul. Jagiello 7C/31, 14-100 Ostróda
tel. (0-89) 646-61-03
fax: 4771/OL z 5 ust. 1 pkt 1 i 2