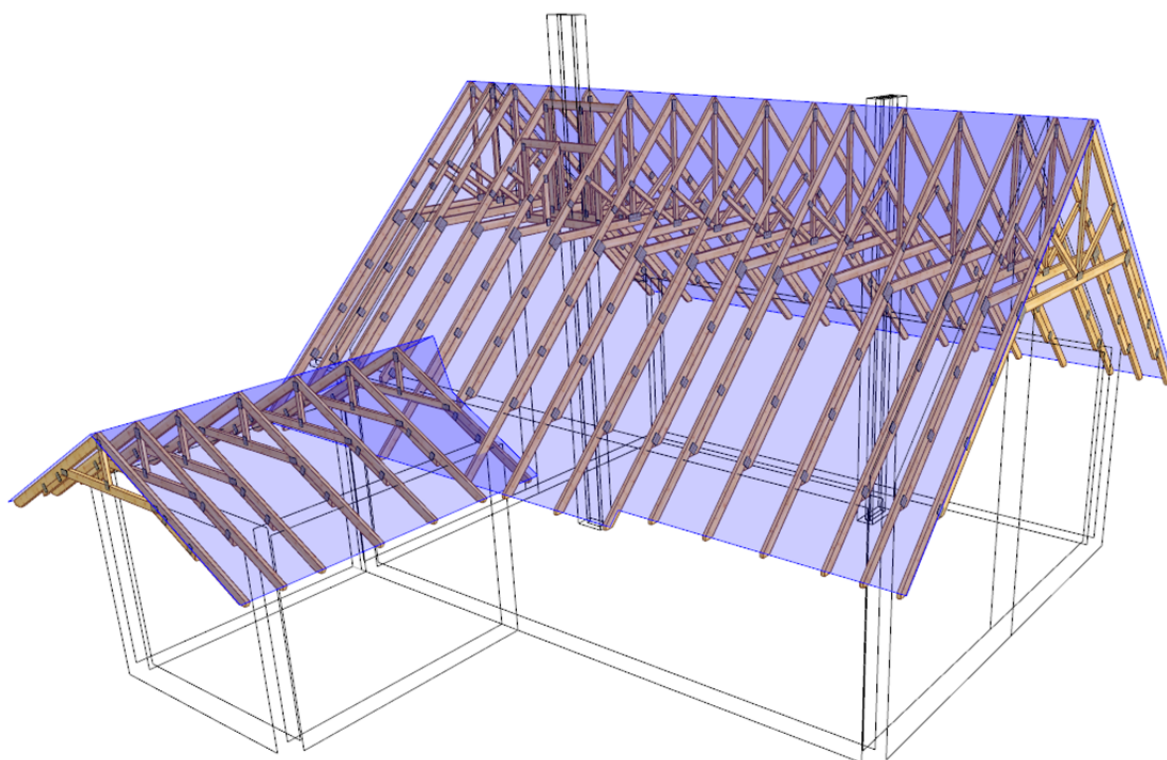
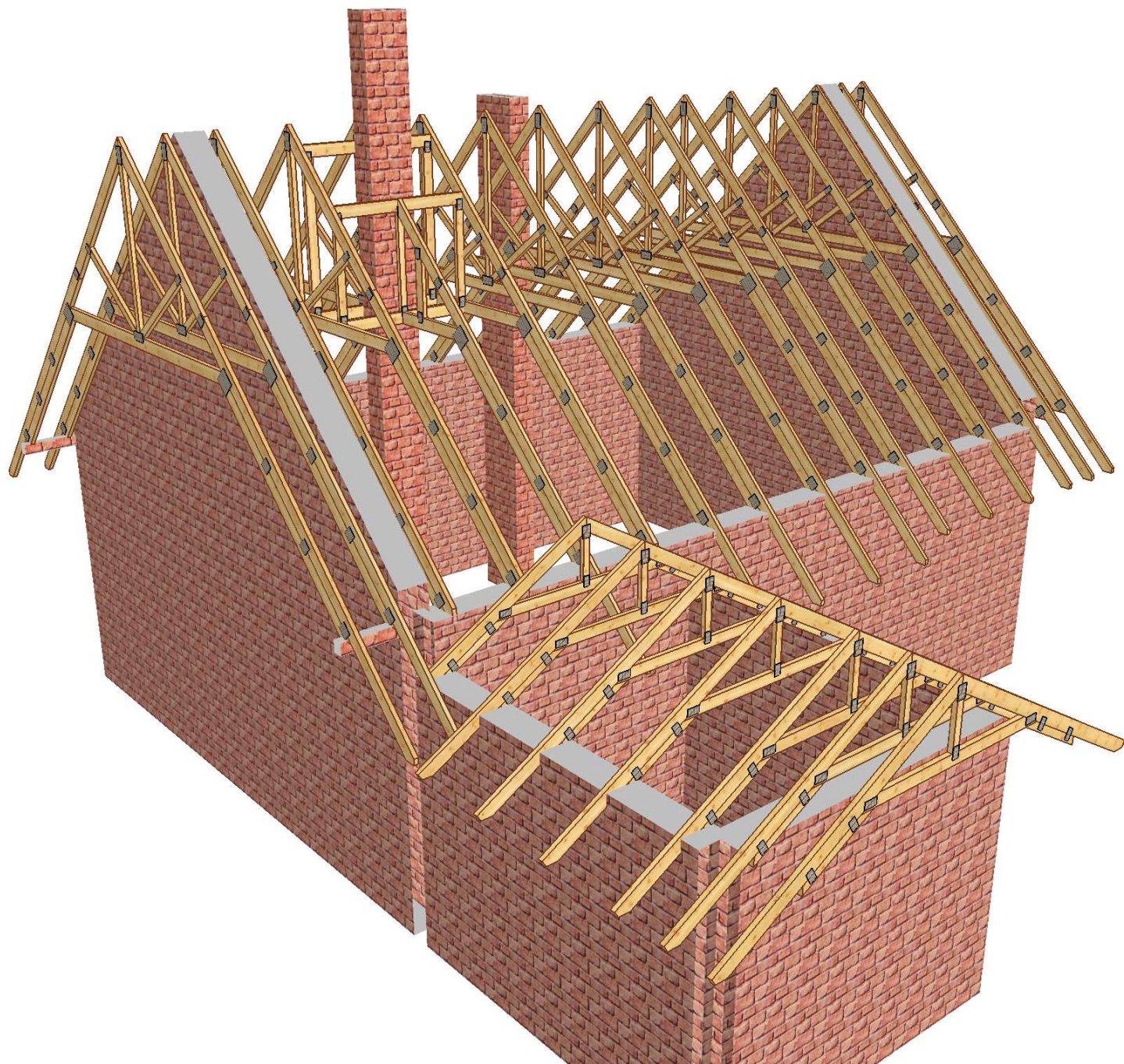


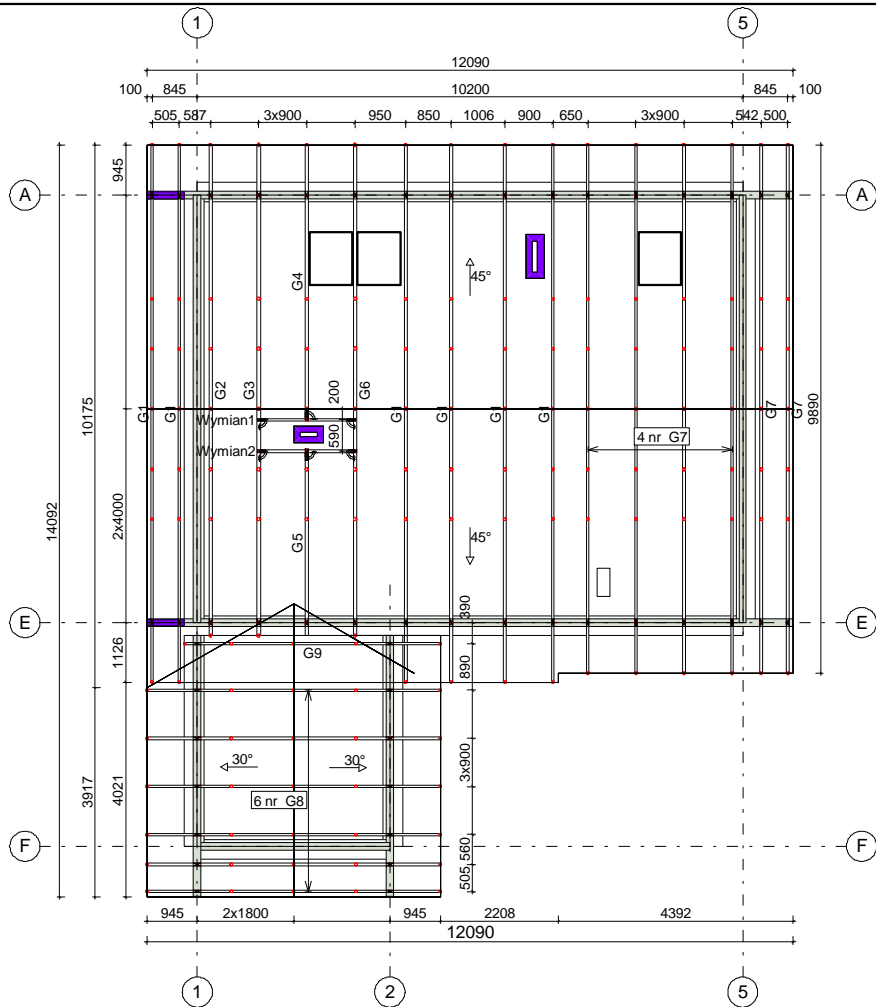
PROJEKT PREFABRYKOWANEJ WIĘZBY DACHOWEJ

SAGITA

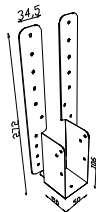




UWAGA: Zmiana płytek kolczastych GNA20, T150 i M14 na inne wymaga uzgodnienia z autorem projektu (Art. 49 ust. 2 Pr. Aut.).



Kątownik HD 90 90
Łącznik wymianów w pasie górnym
Sztuk 12



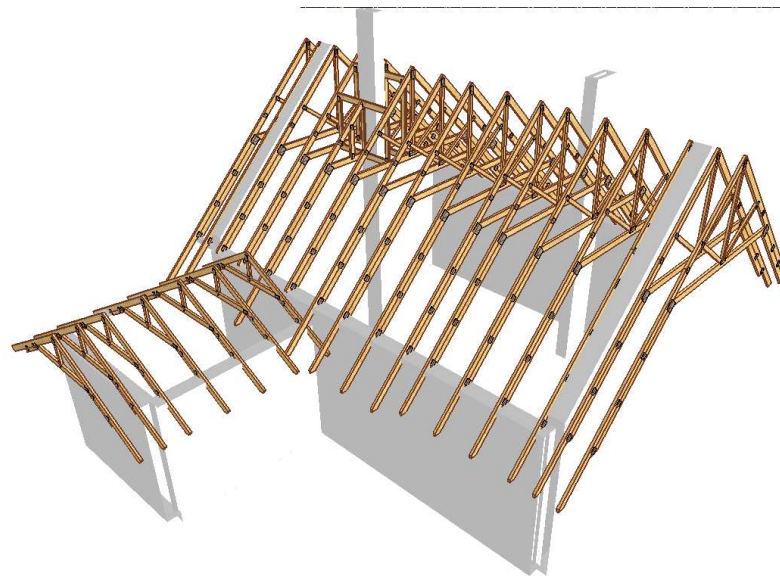
Wieszak Speedy Standard 50
Łącznik pasie dolnym wiązarów
z wymianami oraz wymianów
Sztuk 6

- UWAGI:
- Połączenie wiązara z murłatą oraz mocowanie wymianów wykonać zgodnie z opisem technicznym.
 - Stężenia podłużne wiązarów wykonać z desek 25x100 mm w rozstawie max 1,5 m.
 - Elementy konstrukcyjne wykonać w autoryzowanym zakładzie prefabrykacji wiązarów dachowych w systemie płytek kolczastych "MITEK".
 - Wszystkie wymiary należy sprawdzać przed produkcją.
 - Wiązary na zewnątrz budynku, można wykonać jako dekoracyjne wiązary tradycyjne.
 - Obciążenie śniegiem: IV strefa
 - Obciążenie wiatrem: II strefa
 - Przyjęto pokrycie dachówką cementową.

ZESTAWIENIE WIĄZARÓW PREFABRYKOWANYCH:

- B1 - 1 szt.
- G1 - 6 szt.
- G2 - 1 szt.
- G3 - 1 szt.
- G4 - 1 szt.
- G5 - 1 szt.
- G6 - 1 szt.
- G7 - 4 szt.
- G8 - 7 szt.
- G9 - 1 szt.
- G10 - 1 szt.
- G11 - 2 szt.
- L1 - 1 szt.

DREWNO KONSTRUKCYJNE C24 GRUBOŚĆ TARCICY 50 mm



UWAGA: Zmiana płytek kolczastych GNA20, T150 i M14 na inne wymaga uzgodnienia z autorem projektu (Art. 49 ust. 2 Pr. Aut.).

	NAZWA OBIEKTU	Dom jednorodzinny Sagita	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut więźby dachowej		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Dorota Komatowska	SKALA:	1:100
OPRACOWAŁ	mgr inż. Robert Marx	DATA:	2011-02-01
		NR RYS.:	3 02

Porównanie kosztów wykonania konstrukcji dachu dla projektu

Sagita

1. Metoda tradycyjna (konstrukcja wykonywana przez cieśli na placu budowy)

Zestawienie zaczerpnięte z kosztorysu wykonania budynku Sagita

60	Kalkulacja indywidualna Dostawa konstrukcji dachu 6,625 m ³	M	1 152,83		7 637,49	
		Koszty zakupu 7,4%	565,17		565,17	
		Koszty pośrednie 66,5% R+S	0,00	0,00	0,00	0,00
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)	0,00	0,00	0,00	0,00
		Razem pozycja	8 202,68	0,00	8 202,66	0,00
61	Kalkulacja indywidualna Dostawa łączników ciesielskich 486,000 szt	M	3,56		1 730,16	
		Koszty zakupu 7,4%	128,03		128,03	
		Koszty pośrednie 66,5% R+S	0,00	0,00	0,00	0,00
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)	0,00	0,00	0,00	0,00
		Razem pozycja	1 856,52	0,00	1 858,19	0,00
62	Kalkulacja indywidualna Wynajem dźwigu samochodowego na czas montażu krokwi, krokwi koszowych i kalenic 6,000 m-g	S	63,19			379,14
		Koszty pośrednie 66,5% R+S	252,13	0,00	0,00	252,13
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)	75,75	0,00	0,00	75,75
		Razem pozycja	707,04	0,00	0,00	707,02
		63	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji dachu 188,890 m ²	R	24,87	4 697,22
Koszty pośrednie 66,5% R+S	3 123,65			3 123,65	0,00	0,00
Zysk 12% R+S+Kp(R+S)	938,50			938,50	0,00	0,00
Razem pozycja	8 758,83			8 759,37	0,00	0,00

Suma : 19 525 zł

2. Wiązary prefabrykowane (produkcja w zakładzie oraz montaż na placu budowy)

Koszty na podstawie wyceny jednego z licencjonowanych zakładów prefabrykacji

Wycena

Wiązary z montażem

Stężenia:

Okucia i kątowniki

Suma: 17 100zł

Wybierając wiązary prefabrykowane oszczędzasz 2 425 zł,

Otrzymujesz konstrukcję dachu z fabryki z gwarancją,

Montaż trwa kilka dni.

Jak zamówić wiązary prefabrykowane?

1. Zamówienie na wiązary należy złożyć w licencjonowanym zakładzie prefabrykacji (wykaz na ostatniej stronie projektu), najlepiej w terminie od jednego do trzech miesięcy przed ukończeniem ścian i stropów.
2. Wszystkie materiały, w tym drewno, łączniki, płytki kolczaste, impregnat, zapewnia zakład prefabrykacji. Cena wiązarów obejmuje koszt wszystkich niezbędnych elementów.
3. Wszystkie obliczenia oparte są na parametrach łączników MiTek. Autor projektu nie wyraża zgody na zastosowanie innych płytek kolczastych.
4. Wszystkie płytki kolczaste firmy MiTek są, zgodnie z normą, oznakowane własnym znakiem identyfikacyjnym. Jest on na stałe wytłoczony na płytkach, co służy późniejszej weryfikacji.
5. Lista autoryzowanych zakładów oraz ich punktów dystrybucji znajduje się na końcu projektu.
6. Montaż konstrukcji trwa od jednego do kilku dni.
7. Wiazary można zamówić w fabryce w dwóch wariantach:
 - a) z montażem wykonanym przez producenta,
 - b) z własnym montażem Zamawiającego.
8. Dokumentacja produkcyjna do tego projektu znajduje się w każdym autoryzowanym zakładzie prefabrykacji.
9. Prezentację trójwymiarową konstrukcji (wizualizacja) można pobrać ze strony www.dachymitek.pl/projekty-typowe.php

INFORMACJA DLA ADAPTATORÓW

Prosimy wszystkich o kontakt z Mitek Industries Polska

– tel. 76-8628988, e-mail: biuro@mitek.pl

Informacje dotyczące wyników obliczeń (np. reakcje podporowe), kopie projektów do pozwolenia na budowę, aktualne zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa itp.

Więcej informacji - www.dachymitek.pl/adaptacje

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy konstrukcji dachu, budynku jednorodzinnego *SAGITA*. Zgodnie z interpretacją ustawy projekt przeznaczony do wielokrotnego zastosowania (tzw. projekt gotowy), po przystosowaniu do warunków konkretnej inwestycji, może stanowić projekt architektoniczno-budowlany w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), będący częścią projektu budowlanego zatwierdzanego w decyzji o pozwoleniu na budowę.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- Obowiązujące przepisy i normy budowlane oraz oprogramowanie inżynierskie RoofCon/TrussCon

2.1 Normy i aprobaty:

- PN-EN 1990:2004/A1:2008 Eurokod -- Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1:2004/Ap1:2010 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1991-1-3:2005/AC:2009 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4:2008/Ap2:2010 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5 -- Projektowanie konstrukcji drewnianych -- Część 1-1: Postanowienia ogólne -- Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
- PN-EN 14250 Wymagania produkcyjne dotyczące prefabrykowanych elementów konstrukcyjnych łączonych płytkami kolczastymi.
- Deklaracja parametrów płytek zgodnie z EN14545.

3. Ogólne dane o rozwiązaniach konstrukcyjno - materiałowych.

Główną konstrukcję dachu zaprojektowano z drewnianych, prefabrykowanych wiązarów trójkątnych o konstrukcji jętkowej. Maksymalna rozpiętość w świetle podpór wynosi 7,86 m, a maksymalny poprzeczny rozstaw osiowy 1,06 m. Tarcica klasy C24 o grubości 50 mm lub 60 mm. Kąt nachylenia głównej połaci dachowej wynosi 45 stopni. Pokrycie dachu stanowi dachówka cementowa. Szczytowe wiązary wysunięte poza obrys ścian budynku można zamienić na tradycyjne wiązary dekoracyjne. Połączenia elementów (krzyżulce, pasy) wiązarów zaprojektowano na płytki kolczaste GNA20 i T150. Wymiany komina oraz wiązary do nich dochodzące, należy mocować za pomocą łączników *Multigrip*, stosując w pasie górnym kątowniki HD9090, natomiast w pasie dolnym wieszaki Speedy Standard 50 (ST50). Wieszaki należy mocować za pomocą gwoździ skrętnych 3.75 x 40 mm na pełne gwoździowanie.

3.1 Odporność na korozję biologiczną i ochrona p. pożarowa.

Projektowana konstrukcja należy do pierwszej klasy zagrożenia korozją biologiczną zgodnie z EN 335-1. Dla klasy tej wystarczy naturalna odporność drewna. Wszystkie elementy konstrukcyjne projektuje się z drewna sosnowego klasy C-24, suszonego do wilgotności 18%. Ze względu na ochronę p.poż. stopień palności drewna obniżyć przez zastosowanie powierzchniowych środków ogniochronnych np. Ogniochron lub Fobos.

4. Wymagania dotyczące produkcji wiązarów łączonych płytkami kolczastymi

Wiązary należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 14250 w autoryzowanym zakładzie prefabrykacji wiązarów dachowych w systemie płytek kolczastych MITEK. Płytki kolczaste wciskać w drewno za pomocą specjalistycznych urządzeń - pras hydraulicznych, na stolikach lub stołach montażowych w zakładzie prefabrykacji.

5. Połączenie wiązara z murlatą

Połączenie wiązarów z murlatą (140x140 mm) zaprojektowano za pośrednictwem blach perforowanych o grubości 2mm i wymiarach 100x100x300 mm w ilości 2szt./węzeł. Mocowanie blachy do pasa górnego dźwigara oraz dźwigara do murlaty wiązarów G3 i G6 (grubość tarcicy 60 mm) należy wykonać za pomocą gwoździ skrzętnych 4.0 x 50 mm w ilości 12 szt. na poszczególne połączenie. Dla pozostałych wiązarów należy zastosować gwoździe 4.0 x 40 mm tej samej ilości.

7. Stężenia ukośne

Stężenia ukośne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75 x 60 w ilości 3szt./węzeł.

8. Stężenia wzdłużne

Stężenia wzdłużne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75x60 w ilości 3szt./węzeł. Maksymalny rozstaw stężeń nie może przekroczyć rozpiętości 1,5 m.

9. Wytyczne montażu konstrukcji

- Wiązary należy montować dźwigiem z wykorzystaniem trawersu lub odpowiedniego zawiesia .
- Montaż wiązarów rozpocząć od dwóch wiązarów usztywnionych poprzecznie stężeniami.
- Kolejne wiązary należy montować łącząc je z poprzednimi za pomocą stężeń.
- Nie podpuszcza się obciążania elementów konstrukcji dachu (składowania materiałów pokrycia) w trakcie wykonywania prac dekarских ponad wartości przewidziane w projekcie konstrukcji.
- Miejsca styku (oparcia) konstrukcji drewnianej z elementami betonowymi lub stalowymi należy zabezpieczyć poprzez przełożenie warstwą izolacji.
- W trakcie montażu konstrukcji dachu i wykonywaniu pokrycia dachowego należy uwzględnić (zgodnie z projektem architektonicznym) sposób wentylacji przestrzeni dachowej i odwodnienia połaci. Do wykonywania połączeń elementów konstrukcji należy stosować śruby i gwoździe ocynkowane.
- Prace montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi montażu elementów wielkowymiarowych i prac na wysokości.

Opracował: mgr inż. Robert Marx

Zestawienie obciążeń dopuszczalnych dla więźarów (dom jednorodzinny SAGITA)		
1. Obciążenia stałe*		
Nr	Rodzaj obciążenia	Obciążenie charakterystyczne (kN/m ²)
PAS GÓRNY (stropodach użytkowy)		
1.	Dachówka cementowa z rusztem (łaty, kontrłaty)	0,75
2.	Wełna mineralna 18 cm	0,22
3.	Folia paroszczelna	0,01
4.	Płyta g-k na ruszcie 1x12,5 mm	0,15
SUMA (dach w części użytkowej):		0,75
SUMA (dach w części nieużytkowej):		1,13
JĘTKA		
1.	Deski 2,5 cm	0,14
2.	Wełna mineralna 18 cm	0,22
3.	Folia PCV	0,01
4.	Płyta g-k na ruszcie 1x12,5 mm	0,15
SUMA:		0,52
* ciężar własny konstrukcji uwzględniony automatycznie w programie obliczeniowym		
2. Obciążenia użytkowe		
JĘTKA		
1.	Obciążenie technologiczne	0,50
3. Obciążenie śniegiem		
1.	Wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem dla strefy 4 [kN/m ²]	1,60
2.	Współczynnik ekspozycji Ce	1,00
Wartość obciążenia śniegiem [kN/m²]		1,60
4. Obciążenie wiatrem		
1.	Kategoria terenu	1
2.	Wysokość nad poziomem morza	700 m n. p. m.
3.	Wysokość budynku do kalenicy	8,12 m
4.	Strefa 2 - ciśnienie wiatru [kN/m ²]	0,42
5.	Współczynnik ekspozycji	2,6914
Wartość ciśnienia prędkości [kN/m²]		1,130

Obliczeń więzara dokonano przy użyciu programu komputerowego

Wersja : 2010 SR4b

Program opracowany przez: Construction Software Center Europe (tel +46 910-87930)
 Box 709
 S-931 27 Skellefteå, SWEDEN

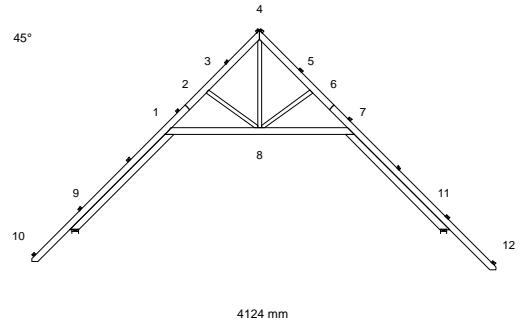
OBLICZENIA WYKONANE PRZEZ

RoofCon Projekt

DANE PROJEKTU.

Nazwa projektu: G1
 Klient : Dom jednorodzinny Sagita
 Do adaptacji
 Rzut więźby dachowej

Zadanie nr : 02-Sagita
 Kod rysunku : 02
 Rysunek nr : 02

**GLÓWNE ZAŁOŻENIA PROJEKTU**

Norma obliczeniowa dla tarcicy : Eurokod 5.
 Norma obliczeniowa dla płytek : Eurokod 5.
 Obciążenie stałe i obciążenie zmienne : EN 1991-1-1:2002
 Obciążenie śniegiem : EN 1991-1-3:2002
 Obciążenie wiatrem : EN 1991-1-4:2005

Kontrola produkcji : Tak Nr upr.: - CPD - 12234
 Klasa użytkowania : 2
 Współcz. redystryb. obc.: 1.1
 Rozstaw wiązarów : 1000 mm

Inne parametry zastosowane do części wiązarów zostały zestawione pod nagłówkiem "PARAMETRY TARCICY".

Kształt więzara jest widoczny na załączonym schemacie.

Siły zostały obliczone zgodnie z pierwszym prawem teorii odkształceń.
 Wpływ odkształcenia poprzecznego został wzięty do zliczenia.

OBCIĄŻENIA STANADAROWE**OBCIĄŻENIA STAŁE**

Pas górny L 1 = 750 N/m²
 Pas górny P 1 = 750 N/m²
 Pas dolny 1 = 520 N/m²

ŚNIEG

Wartość wyjściowa (q_k) = 1600 N/m²

WIATR

Wartość wyjściowa (q_k*C_e*B) = 1130 N/m²
 Wymiary budynku (mm): L=12090, B=10071, H=8120

CIEŻAR KONSTRUKCJI

Pas górny L 1 = 200 N
 Pas górny P 1 = 207 N
 Pas dolny 1 = 119 N
 Krzyżulce = 72 N
 ExtraPas = 168 N

OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE

LL 1 = 500 N/m²

Podst. poz.	Dystr.	Inna poz.	Dystr.
Od	Do	Od	Do
mm		mm	
1	7	3644	

OBCIĄŻENIA SPECJALNE**DODATKOWE OBCIĄŻENIE RÓWNOMIERNE / REGULOWANE OBCIĄŻENIA STANDARDOWE**

Metoda: 1=normalne obc. dodatkowe, 2=zastęp ten przypadek, 3=zastęp wszystkie obciążenia

Od	Wart.	Do	Wart.	Metoda	Kierunek	Przyp. obc.	Współcz.
Węzeł	N/m ²	Węzeł	N/m ²			Typ	
9	380	1	380	1	Zrzutowane	Obciążenie stałe	
7	380	11	380	1	Zrzutowane	Obciążenie stałe	

DODATKOWE OBCIĄŻENIA PUNKTOWE

POSITIONS

Pos	Węzeł	Wym.	Nazwa grupy	Rotation	tarcicy	Dolny	Dodatkowe właściwości
1	1	-763	Pas górny L	Brak		NIE	NIE
3	7	763	Pas górny P	Brak		NIE	NIE
5	10	100	Pas górny L	Brak		NIE	NIE
6	10	100	Pas górny L	Brak		NIE	NIE
7	12	-100	Pas górny P	Brak		NIE	NIE
8	12	-100	Pas górny P	Brak		NIE	NIE

Wartości obciążenia punktowego

Pos	Rot °	Pion. N	Poz. N	Moment kNm	Przp.obciążenia Type
1		1000	0	0.00	Człowiek na lewym pasie górnym
3		1000	0	0.00	Człowiek na prawym pasie górnym
5		87	0	0.00	Śnieg mylledo, 0.5mylprawo
6		11	0	0.00	Śnieg 0.5mylledo, mylprawo
7		11	0	0.00	Śnieg mylledo, 0.5mylprawo
8		87	0	0.00	Śnieg 0.5mylledo, mylprawo

KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ

Nr	Warunek	KTO
1	Stan graniczny nośności	St 1.35 * Stałe
2	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegL, OZ
3	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegP, OZ
4	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegP(0 L), 1.05*OZ
5	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegL(0 P), 1.05*OZ
6	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.5*Śniegmy1, 1.05*OZ
7	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.05*Śniegmy1, 1.5*OZ 1
8	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegP(0 L), 1.5*OZ 1
9	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegL(0 P), 1.5*OZ 1
10	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegP(0,5 L), 1.5*OZ 1
11	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegL(0,5 P), 1.5*OZ 1
12	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.05*Śniegmy1, 1.5*OZ 2
13	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegP(0 L), 1.5*OZ 2
14	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegL(0 P), 1.5*OZ 2
15	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegP(0,5 L), 1.5*OZ 2
16	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegL(0,5 P), 1.5*OZ 2
17	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.5*OZ 1
18	Stan graniczny nośności	Śr 1.2*Stałe, 1.5*OZ 2
19	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*Śniegmy1, 1.05*Wiatr L, 1.05*OZ
20	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*Śniegmy1, 1.05*Wiatr P, 1.05*OZ
21	Stan graniczny nośności	Kr 1.0*Stałe, 1.5*Wiatr na szczyt
22	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*Wiatr L
23	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*Wiatr P
24	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegL(0 P), 1.05*Wiatr L, 1.05*OZ
25	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegP(0 L), 1.05*Wiatr P, 1.05*OZ
26	Stan graniczny nośności	Śr 1.35*Stałe, 1.05*OZ
27	Stan graniczny nośności	Ch 1.2*Stałe, 1.5*Człowiek na lewym PG
28	Stan graniczny nośności	Ch 1.2*Stałe, 1.5*Człowiek na prawym PG
29	Stan graniczny nośności	Śr 1.35*Stałe, 1.05*Śnieg(my1), 1.05*OZ
30	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegL(0 P), 1.05*Wiatr LS, 1.05*OZ
31	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegP(0 L), 1.05*Wiatr PS, 1.05*OZ
32	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.05*Śniegmy1, 1.5*Wiatr L, 1.05*OZ
33	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.05*Śniegmy1, 1.5*Wiatr P, 1.05*OZ
34	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegL(0 P), 1.5*Wiatr LS, 1.05*OZ
35	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegP(0 L), 1.5*Wiatr PS, 1.05*OZ
36	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegL(0,5 P), 1.05*Wiatr L, 1.05*OZ
37	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegP(0,5 L), 1.05*Wiatr P, 1.05*OZ
38	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegL(0,5 P), 1.05*Wiatr LS, 1.05*OZ
39	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegP(0,5 L), 1.05*Wiatr PS, 1.05*OZ
40	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegL(0,5 P), 1.5*Wiatr LS, 1.05*OZ
41	Stan graniczny nośności	Kr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegP(0,5 L), 1.5*Wiatr PS, 1.05*OZ
42	Stan graniczny użytkowania	1.0*Stałe
43	Stan graniczny użytkowania	Stałe, Śniegmy1(d), OZ, Wfin
44	Stan graniczny użytkowania	Stałe, Śniegmy1(d), OZ, Winst
45	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(0 L)(d), OZ, Wfin
46	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(0 L)(d), OZ, Winst
47	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(0 P)(d), OZ, Wfin
48	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(0 P)(d), OZ, Winst
49	Stan graniczny użytkowania	Stałe, Śniegmy1, OZ1(d), OZ_in, Wfin
50	Stan graniczny użytkowania	Stałe, Śniegmy1, OZ1(d), OZ_in, Winst

51	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(d), OZ, Wfin
52	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(d), OZ, Winst
53	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(d), OZ, Wfin
54	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(d), OZ, Winst
55	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(0 P), Wiatr LS(d), OZ, Wfin
56	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(0 P), Wiatr LS(d), OZ, Winst
57	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(0 L), Wiatr PS(d), OZ, Wfin
58	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(0 L), Wiatr PS(d), OZ, Winst
59	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(0,5 L), OZ1(d), OZ_in, Wfin
60	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(0,5 L), OZ1(d), OZ_in, Winst
61	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(0,5 P), OZ1(d), OZ_in, Wfin
62	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(0,5 P), OZ1(d), OZ_in, Winst
63	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(0,5 L), OZ2(d), OZ_in, Wfin
64	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(0,5 L), OZ2(d), OZ_in, Winst
65	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(0,5 P), OZ2(d), OZ_in, Wfin
66	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(0,5 P), OZ2(d), OZ_in, Winst
67	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(0,5 P), Wiatr LS(d), OZ, Wfin
68	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegL(0,5 P), Wiatr LS(d), OZ, Winst
69	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(0,5 L), Wiatr PS(d), OZ, Wfin
70	Stan graniczny użytkowania	Stałe, ŚniegP(0,5 L), Wiatr PS(d), OZ, Winst

ZDUPLIKOWANE KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ

12	Stan graniczny nośności	Śr	1.2*Stałe, 1.05*Śniegmy1, 1.5*OZ 3
13	Stan graniczny nośności	Śr	1.2*Stałe, 1.05*ŚniegP(0 L), 1.5*OZ 3
14	Stan graniczny nośności	Śr	1.2*Stałe, 1.05*ŚniegL(0 P), 1.5*OZ 3
15	Stan graniczny nośności	Śr	1.2*Stałe, 1.05*ŚniegP(0,5 L), 1.5*OZ 3
16	Stan graniczny nośności	Śr	1.2*Stałe, 1.05*ŚniegL(0,5 P), 1.5*OZ 3
18	Stan graniczny nośności	Śr	1.2*Stałe, 1.5*OZ 3
51	Stan graniczny użytkowania		Stałe, ŚniegL(0,5 P)(d), OZ, Wfin
52	Stan graniczny użytkowania		Stałe, ŚniegL(0,5 P)(d), OZ, Winst
53	Stan graniczny użytkowania		Stałe, ŚniegP(0,5 L)(d), OZ, Wfin
54	Stan graniczny użytkowania		Stałe, ŚniegP(0,5 L)(d), OZ, Winst

PARAMETRY TARCICY

SNr: Sprawdzenie nr (1 = moment i siła osiowa, 2 = siła poprzeczna)

CSI: Złożony Index Naprężeń, KO: Kombinacja obciążeń, KLU : Klasa Użytkowania

Grupa tarcicy	Od Do	Rozmiar mm	Klasa	Stężenie Max		Różnice się dane		
				mm	CSI	LC	CNr	Sec
Pas górny L 1	2- 10	50x 140	C24	1500	0.84	34	1	
Pas górny L 1	2- 4	50x 140	C24	1500	0.46	34	1	
Pas górny P 1	6- 4	50x 140	C24	1500	0.44	35	1	
Pas górny P 1	6- 12	50x 140	C24	1500	0.80	35	1	
Pas dolny 1	1- 7	50x 140	C24	Tak	0.68	34	1	
Krzyżulec 1	4- 8	50x 80	C24	Nie	0.11	34	1	
Krzyżulec 2	3- 8	50x 80	C24	Nie	0.29	34	1	
Krzyżulec 2	5- 8	50x 80	C24	Nie	0.28	35	1	
Superpas 1	9- 1	50x 140	C24	Tak	0.39	34	1	
Superpas 2	11- 7	50x 140	C24	Tak	0.38	34	1	

ŁĄCZNIKI

Łącznik	Producent	Aprobata Techniczna
T150	Mitek	1020-CPD-070038938, IF-55-02.01
GNA20	Mitek	1020-CPD-070038938, IF-55-01.01

Węzeł Nr	Łącz. Typ	Rozmiar		Max Napręż	Gwóźdź Il. Typ
		Szer.	Dług.		
1	T150	206	205	0.67	
2	GNA20	105	102	0.45	
3	GNA20	76	122	0.56	
4	GNA20	105	182	0.32	
5	GNA20	76	122	0.58	
6	GNA20	105	102	0.47	
7	T150	206	205	0.70	
8	GNA20	105	204	0.71	
9: 2	GNA20	132	142	0.64	
9: 3	GNA20	132	122	0.48	
9: 4	GNA20	132	122	0.35	
11: 2	T150	124	144	0.76	
11: 3	GNA20	132	122	0.58	
11: 4	GNA20	132	122	0.39	

Max tolerancja położenia łączników: 5 mm
UWAGA: Zmiana typu łącznika z GNA20, T150 na inne wymaga uzgodnienia z autorem projektu (Art. 49 ust. 2 Pr. Aut.).

MAX/MIN REAKCJE PODPOROWE (N) W STANIE GRANICZNYM NOŚNOŚCI

Węzeł

Nr	Kier.	KO St(Nr)	KO Dł(Nr)	KO Śr(Nr)	KO Kr(Nr)	KO Ch(Nr)
9	Poz	Max: -7029 (1)	0 (0)	-10071 (6)	-11596 (20)	-5632 (28)
		Min: -7029 (1)	0 (0)	-7288 (18)	-2250 (21)	-5631 (27)
9	Pion	Max: 10501 (1)	0 (0)	15015 (6)	16611 (20)	9095 (27)
		Min: 10501 (1)	0 (0)	10291 (18)	1199 (21)	7962 (28)
11	Poz	Max: 7029 (1)	0 (0)	10071 (6)	11455 (19)	5632 (28)
		Min: 7029 (1)	0 (0)	7288 (18)	2281 (21)	5631 (27)
11	Pion	Max: 10846 (1)	0 (0)	15541 (6)	17237 (19)	9351 (28)
		Min: 10846 (1)	0 (0)	10598 (18)	1408 (21)	8217 (27)

Węzeł Nr	Aktualnie mm	CSI z płytka	Wymag. wiązara			Wymag. podp. mm
			mm	Pole	kc90	
9	140	-	77	3850	1.50	71
11	140	-	80	4000	1.50	73

MAKSYMALNE UGIĘCIE (mm) W STANIE GRANICZNYM UŻYTKOWANIA

Wiązar/ Pręt	Całkowite		(KO)	KTO St	KTO Dł	KTO Śr	KTO Kr	KTO Ch				
	Pion	Poz	Pion	Poz	Pion	Poz	Pion	Poz				
12	12.6	-12.6 (68)	4.4	-4.3	0.0	0.0	0.7	-0.7	7.5	-7.5	0.0	0.0
1	10.7	9.8 (56)	1.3	0.8	0.0	0.0	1.3	1.2	8.1	7.8	0.0	0.0
2	9.8	8.7 (56)	1.2	0.5	0.0	0.0	1.2	1.1	7.4	7.1	0.0	0.0
7- 11	9.6	-8.8 (58)	0.5	0.0	0.0	0.0	1.2	-1.1	7.9	-7.7	0.0	0.0
6- 7	9.6	-8.7 (58)	0.3	0.3	0.0	0.0	1.2	-1.1	8.1	-7.8	0.0	0.0
7- 8	9.7	-8.5 (58)	0.2	0.3	0.0	0.0	1.3	-1.1	8.2	-7.7	0.0	0.0
5- 6	8.2	-7.0 (58)	0.5	0.2	0.0	0.0	1.1	-0.9	6.6	-6.3	0.0	0.0
10	6.9	6.8 (58)	0.8	0.8	0.0	0.0	0.5	0.5	5.6	5.5	0.0	0.0
3	7.1	5.7 (56)	1.3	0.4	0.0	0.0	0.9	0.7	4.9	4.6	0.0	0.0

MAX/MIN REAKCJE PODPOROWE (N) W STANIE GRANICZNYM UŻYTKOWANIA

Węzeł

Nr	Kier	(KO)
9	Poz	Max: -13153 (70)
		Min: -4727 (55)
9	Pion	Max: 18007 (44)
		Min: 7778 (42)
11	Poz	Max: 13074 (68)
		Min: 4778 (57)
11	Pion	Max: 18613 (44)
		Min: 8034 (42)

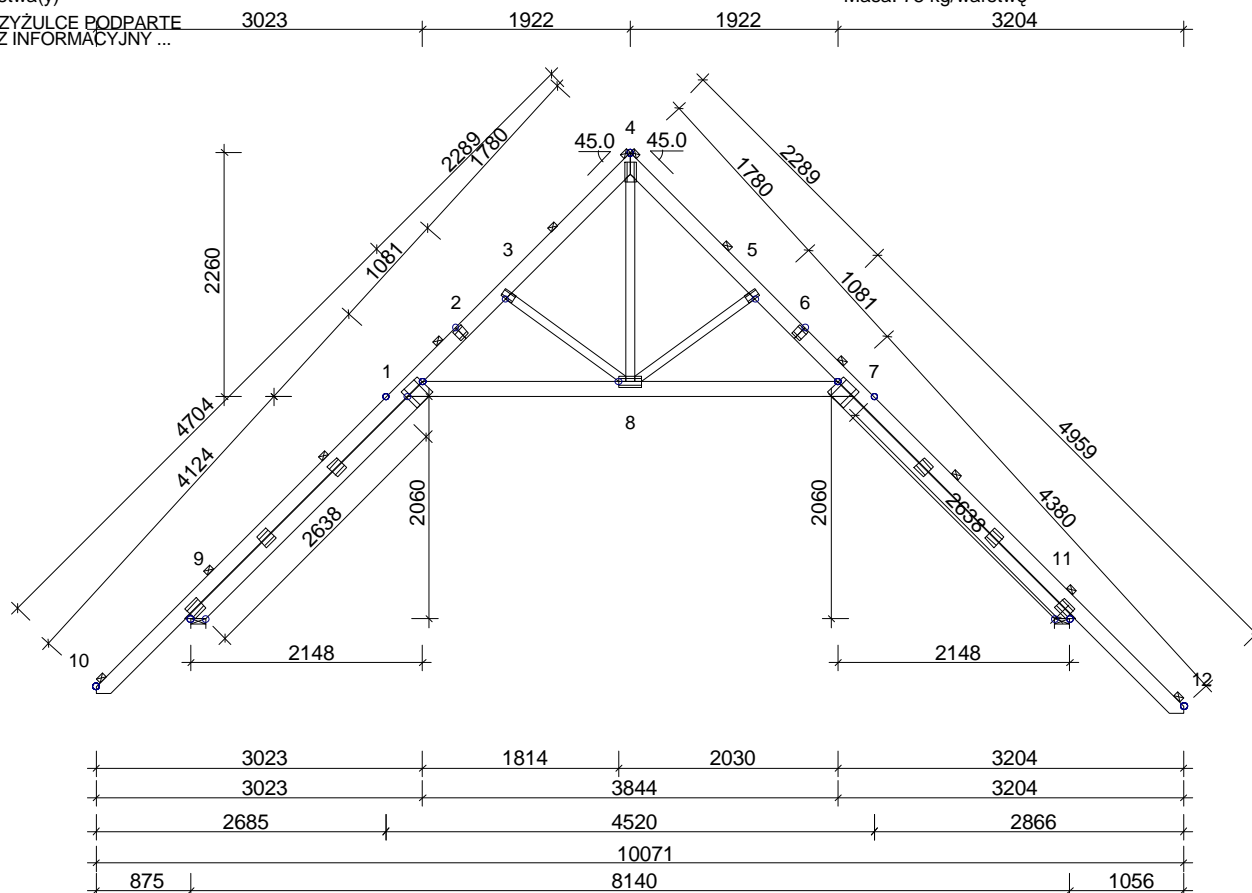
LIMITY UGIĘĆ

Test	Globalnie	Lokalnie
Wiązar - pas górny (L/x): Wfin	150	150
Wiązar - pas dolny (L/x): Wfin	150	150
Okap (L/x): Wfin	75	75
Wiązar - pas górny (L/x): Winst	300	300
Wiązar - pas dolny (L/x): Winst	300	300
Okap (L/x): Winst	150	150
Poziomo (mm):	30	-

MAX UGIĘCIE

Sprawdzenie	L/X	Dozwolone		Aktualne		KO (mm)	Długość
		(mm)	L/X	(mm)	KO		
Max ugięcie końcowe (Wfin)	150	37.3	452	12.4	56	5594	
Max ugięcie poziome	-	30.0	-	0.2	56		

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4292
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ,
NORMA TARCICY: EN 1995-1-1:2004 + NA
OBCIĄŻENIA: EN 1991 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 1600
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 1130
ZMIENNE: NR WOLNY
1 500

OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ

REAKCJE PODPOROWE (N|kNm):

WEZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
9	Poz	-7029	-10071	-11596	-2250	
9	Pion	10501	15015	16611	1199	77
11	Poz	7029	10071	11455	2281	
11	Pion	10846	15541	17237	1408	80

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
4-10	140	C24	1500	750	84	1	T150	206	205	67	2	GNA20	105	102	45
4-12	140	C24	1500	750	80	3	GNA20	76	122	56	6	GNA20	105	102	47
7-1	140	C24	Tak	520	68	4	GNA20	105	182	32					
4-8	80	C24	Nie		11	5	GNA20	76	122	58					
3-8	80	C24	Nie		29	7	T150	206	205	70					
5-8	80	C24	Nie		28	8	GNA20	105	204	71					
9-1	140	C24			39	9: 2	GNA20	132	142	64					
11-7	140	C24			38	9: 3	GNA20	132	122	48					
						9: 4	GNA20	132	122	35					
						11: 2	T150	124	144	76					
						11: 3	GNA20	132	122	58					
						11: 4	GNA20	132	122	39					

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
12	12.6	-12.6	68
8-1	10.8	9.5	56
1-9	10.7	9.8	56

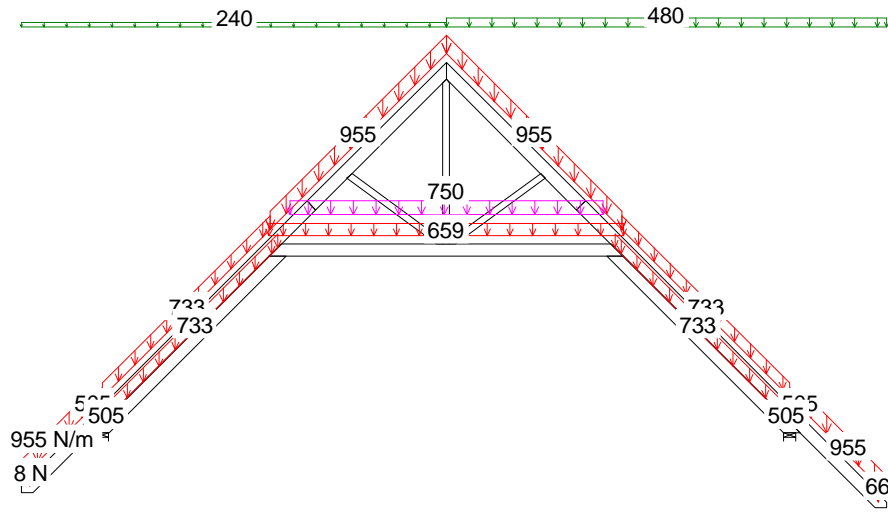
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2010 SR4b
CZAS: 23.39

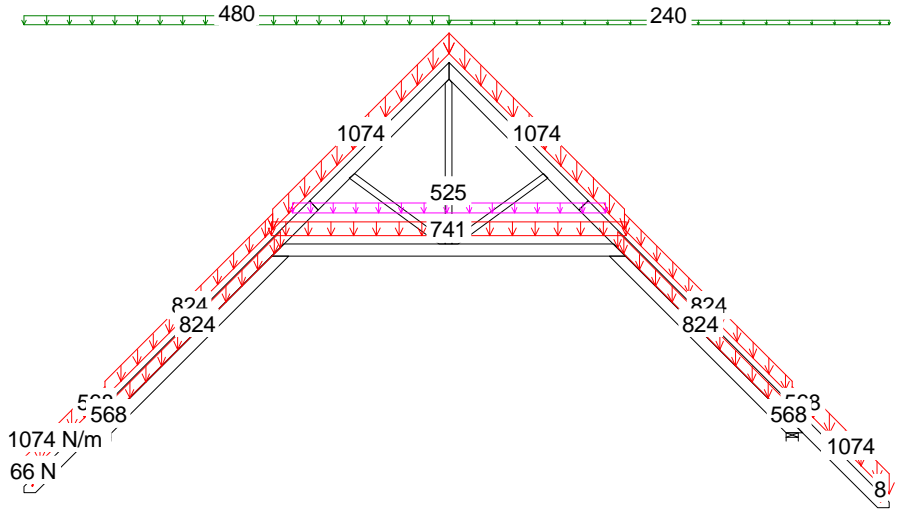
TrussCon	NAZWA OBIEKTU	Dom jednorodzinny Sagita	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU		Rzut więźby dachowej	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Dorota Kornatowska	SKALA:	1:70(A4)
OPRACOWAŁ	mgr inż. Robert Marx	DATA:	2011-01-21
SPRAWDZIŁ		NR RYS.:	02

UWAGA: Zmiana płytek kolczastych GNA20, T150 i M14 na inne wymaga uzgodnienia z autorem projektu (Art. 49 ust. 2 Pr. Aut.).

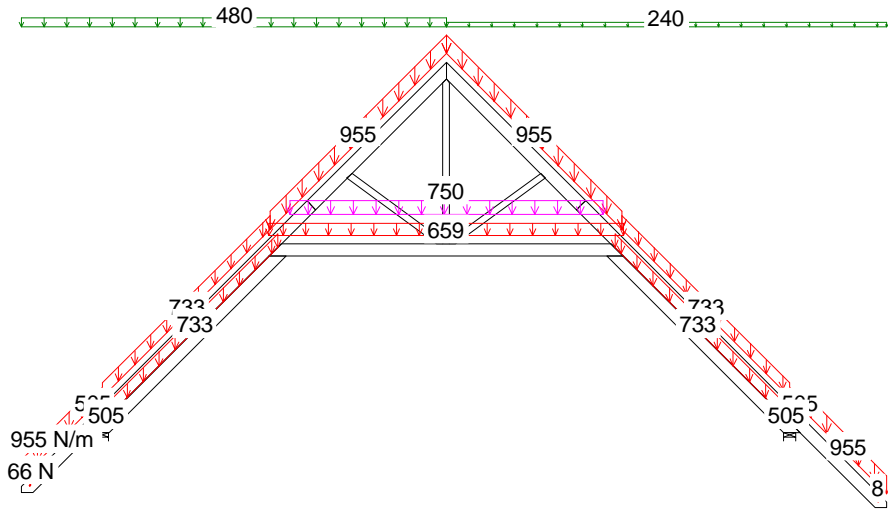
G1



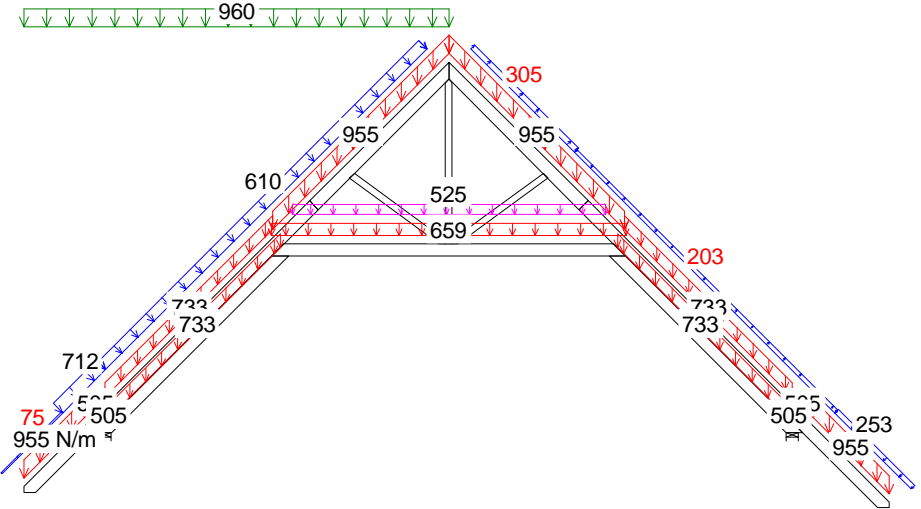
10 Śr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegP(0,5 L), 1.5*OZ 1



29 Śr 1.35*Stałe, 1.05*Śnieg(my1), 1.05*OZ



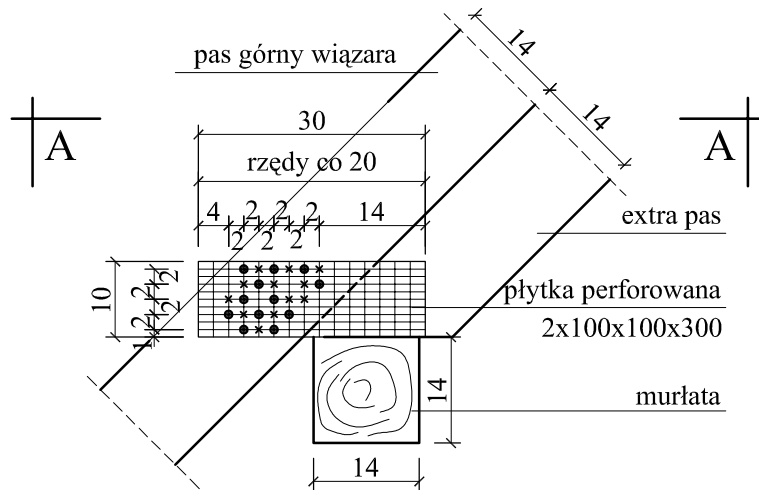
11 Śr 1.2*Stałe, 1.05*ŚniegL(0,5 P), 1.5*OZ 1



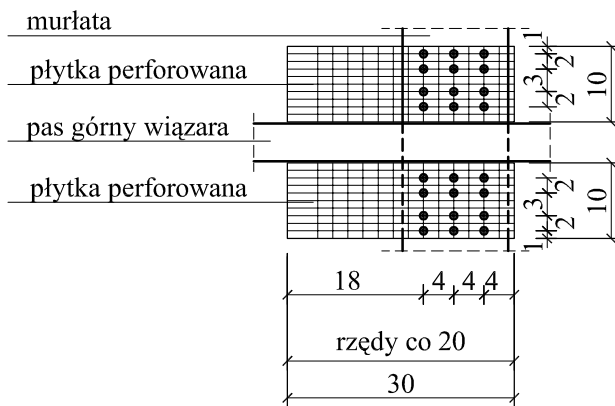
30 Kr 1.2*Stałe, 1.5*ŚniegL(0 P), 1.05*Wiatr LS, 1.05*OZ

CZAS: 23.39

Widok z boku



Przekrój A-A



● główka gwoźdźcia

× ostrze gwoźdźcia

DETAL POŁĄCZENIA WIĄZARA Z MURŁATĄ

SKALA 1:10

Uwagi:

1. Stosować gwoździe skrętne 4.0 x 50 mm (12 szt/połączenie) dla wiązarów G3 i G6. Dla pozostałych wiązarów stosować gwoździe 4.0 x 40 mm tej samej ilości.
2. Blacha perforowana 2 x 100 x 100 x 300 - 92 szt.
3. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem rzutu więźby dachowej.

UWAGA: Zmiana płytek kolczastych GNA20, T150 i M14 na inne wymagane zgodnienia z autorem projektu (Art. 49 ust. 2 Pr. Aut.).

	NAZWA OBIEKTU	Dom jednorodzinny SAGITA	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	Detal połączenia wiażara z murlatą		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Dorota Komatowska		SKALA: 1:10
OPRACOWAŁ	mgr inż. Robert Marx		DATA: 29.01.2011
			NR RYS.: 15_02

Józef Wołczański
(imię i nazwisko)

Legnica, dn. 05.09.2011 r
(data)

Nr ew. 62/82/LW
(nr uprawnień)

DOŚ/BO/1117/01
(nr członkowski izby zawodowej)


Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

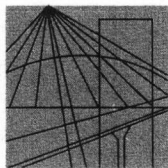
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. DZ. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy konstrukcji dachu dla

domu jednorodzinnego **Sagita**, sporządzony w dniu 05.09.2011 ,

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


PROJEKTANT
mgr inż. Józef Wołczański
Upr. bud. z §6,3, §7, §13,1pkt.2
Nr ew. 62/82/LW

.....
(pieczęć wraz z podpisem)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn.2010-11-22

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Józef Wołczański**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul.Koralowa 7**
..... **59-220 Legnica**

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/1117/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
.....
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Nr 62/82/Lw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,Obywatel (ka) Józef WOŁCZANSKI
(imię i nazwisko)magister inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)urodzony (a) dnia 11 października 1940 r. w Posadzie Górnejposiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy
(rodzaj funkcji)w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)w zakresie -

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Józef WOŁCZANSKI jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Otrzymuje :

Ob.inż. Józef Wołczański
Legnica, ul. Pancerna 25/7



up. WOJEWODY

Roland Kasperski
DYREKTOR
Gł. Architekt Województwa

m. p.

(podpis i pieczęć)

Jak zamówić więzary prefabrykowane?

1. Zamówienie na więzary należy złożyć w licencjonowanym zakładzie prefabrykacji, najlepiej w terminie od jednego do trzech miesięcy przed ukończeniem ścian i stropów.
2. Wszystkie materiały, w tym drewno, łączniki, płytki kolczaste, impregnat zapewnia zakład prefabrykacji. Cena więzarów obejmuje koszt wszystkich niezbędnych elementów.
3. Lista autoryzowanych zakładów oraz ich punktów dystrybucji znajduje się na końcu projektu.
4. Produkcja i montaż trwa kilka dni.
5. Wieszary można zamówić w fabryce w dwóch wariantach:
 - a) Z montażem przez producenta,
 - b) Zakup kompletu elementów – więzarów na konstrukcję dachu (montaż zapewnia Inwestor)
6. Dokumentacja produkcyjna do tego projektu znajduje się w każdym autoryzowanym zakładzie prefabrykacji.
7. Prezentacja trójwymiarowa konstrukcji dostępna jest na stronie www.mitek.pl/projektytypowe

Gdzie zamówić wiązary?

Autoryzowane zakłady prefabrykacji i punkty sprzedaży (wg kodów)

AUTORYZOWANE ZAKŁADY PREFABRYKACJI:

Nazwa firmy	Ulica	Kod	Miasto	telefon	e-mail
ERAGA	ul. Cienista 20 lok. 17	02-439	Warszawa	22 211 18 90	eraga@eraga.com.pl
N-DREWNO	Śniadówko 11A	05-180	Pomiechówek	783 542 565	biuro@ndrewno.pl
HATEK	ul. Tartaczna 71	06-102	Pułtusk	23 692 77 31	hatek@hatek.com.pl
WIĄZARY CZAPLICKI	Chmieliń Wielki 15	06-316	Krzynowłoga Mała	509 732 996	janusz.czapllicki@op.pl
WIĄZARY GK	ul. Sztynwałdzka 14	13-340	Biskupiec	570 333 971	biuro@wiazarygk.pl
FH CASTOR	ul. Demokracji 4b	14-100	Ostróda	89 642 27 00	l.sieracki@castor.net.pl
ROMAN K&K Sp. z o.o.	ul. Wysokiego 8	17-100	Bielsk Podlaski	574 528 455	wiazary.roman@gmail.com
DREW-INWEST	ul. Jana Kazimierza 2/2	34-360	Miłówka	33 863 77 27	biuro@drew-inwest.pl
F.U.H.P. CANADA SYSTEM	ul. Leśna 66	34-600	Limanowa	18 337 57 24	biuro@canada-system.pl
SAWE	Niechobrz 923	36-047	Niechobrz k/ Rzeszowa	17 871 81 46	wojciechsikora@sawe.pl
PROFI-CAN	ul. Jaworzniak 12	42-595	Siemonia	32 287 66 59	profican@gmail.com
MT SYSTEM	ul. Częstochowska 16	42-283	Boronów	602 797 327	biuro@wiazarymt.pl
ALDACH	ul. Żarnowiecka 58	42-445	Szczekociny	668 315 028	kontakt@aldach.pl
WIĄZAR SYSTEM	ul. Wołczyńska 63B	46-264	Krzywiczyzny	77 414 14 68	kontakt@wiazar-system.pl
ZIMMERMANN	ul. Edmunda Strzeleckiego 4	47-133	Jemielnica	660 450 720	biuro@zimmermann-dach.pl
WIĄZAR PLUS	ul. Miłoszycka 18	51-502	Wrocław	884 641 414	biuro@wiazar-plus.pl
STOLMAK	ul. Jana III Sobieskiego 19a	58-260	Bielawa	74 833 95 55	malwinamakles@gmail.com
WESTMALL	ul. Kościuszki 6a	59-230	Prochowice	76 858 56 86	westmall@westmall.com.pl
INTER-LERS	ul. Czarnieckiego 8	62-270	Kłeco k/ Gniezna	61 427 04 23	biuro@inter-lers.pl
WIĄZARY GÓRSKI	ul. XXX lecia 17	62-561	Ślesin	48 63 2704 387	sekretariat@wiazarygorski.pl
WIĄZARY BURKIETOWICZ	ul. Kaliska 47	63-430	Odołań k/ Ostrowa Wilk.	62 733 83 31	wiazary@burkietowicz.pl
BLACH-DEK	ul. Przemysłowa 7	64-200	Wolsztyn	68 384 25 21	konstrukcje@blachdek.com.pl
WIĄZARY LISIEWICZ	ul. Rozwojowa 14	66-100	Sulechów	502 080 236	konstrukcje@lisiewicz.com.pl
WIĄZARY LEWANDOWSKI	Świerkocin 30	66-460	Witnica	95 752 17 58	biuro@wiazary-lewandowski.pl
KONSTRUKCYJNY.PL	ul. Kolejowa 1	67-400	Wschowa	600 332 985	biuro@konstrukcyjny.pl
PARTNER	ul. Przyszłości 20	70-893	Szczecin	91 462 17 20	info@partner.szczecin.pl
KUDRA I SPÓŁKA	ul. Lubieszńska 6	72-006	Mierzyn k/ Szczecina	91 311 50 32	biuro@kudra.com.pl
WASCO VILLA	Stary Kraków 36/Kanin 17A	76-100	Sławno k/ Koszalina	59 810 82 99	biuro@wascovilla.pl
PPHU ROMAR	ul. Kolejowa 25A	78-630	Człopa	67 259 18 22	info@pphu-romar.pl
COMPLEX	ul. Szeroka 4	83-330	Borkowo k/ Gdańska	58 685 88 00	borkowo@complex.gda.pl
ZHUP ZDRAMET	ul. Zdrada 8A	84-100	Puck	58 673 82 81	kontakt@zdradubd.pl
SZUWAŁA WIĄZARY	ul. Bydgoska 48	86-050	Solec Kujawski	602 665 634	biuro@szuwalawiazary.pl
WPW INVEST	ul. Tylna 4C/5	90-364	Łódź	42 676 50 96	biuro@wpwinvest.pl
DREWPROJEKT	ul. Zgierska 17	95-050	Konstantynów Łódzki	887 520 440	drewprojekt@o2.pl
MABUDO	ul. Ceramiczna 8	98-220	Zduńska Wola	43 823 41 41	domy@mabudo.pl
WIĄZAR DACH	Nowa Wieś 54A	98-275	Brzeźno	605 601 004	wiazar.dach@gmail.com
TARTAK J.W. WITKOWSCY	Rychłowie 21B	98-300	Wieluń	43 842 86 00	kontakt@wiazar.pl
HANTVERKARPOOLEN	Kocierzew Południowy 104A	99-414	Kocierzew Płd. k/Łowicza	46 837 20 12	biuro@twojdachtwojdom.com
BIURA HANDLOWO-PROJEKTOWE					
Nazwa firmy	Ulica	Kod	Miasto	telefon	e-mail
INTER-LERS o/ Lublin	ul. Wojciechowska 7	20-704	Lublin	606 970 683	wyceny@inter-lers.pl
SAWE	Al. Niepodległości 10	23-200	Kraśnik Lubelski	606 650 199	krasnik@sawe.pl
N-DREWNO	Borów Kolonia 61A	24-350	Chodel	783 542 565	biuro@ndrewno.pl
WIĄZAR-SYSTEM o/Śląsk	ul. Strzelców Bytomskich 87B	41-914	Bytom	530 308 513	slask@wiazar-system.pl
DREW-INWEST o/Bielsko-Biała	ul. Ks. Londzina 57	43-382	Bielsko-Biała	33 443 28 55	konstruktor@drew-inwest.pl
WIĄZAR-SYSTEM o/Wrocław	ul. Kobierzycka 10 3 piętro	52-315	Wrocław	530 303 477	m.waniak@wiazar-system.pl
WIĄZARY BURKIETOWICZ	ul. Wincentego Pola 10	58-500	Jelenia Góra	609 408 408	m.myrlak@burkietowicz.pl
WIĄZAR-SYSTEM o/Legnica	ul. Jaworzyńska 261 p. 18	59-220	Legnica	530 305 183	k.lindmajer@wiazar-system.pl
INTER-LERS o/Poznań	ul. Kopanina 28/32	60-105	Poznań	72 888 83 53	poznan@inter-lers.pl
ROMAR o/ Poznań	ul. Marcelesińska 100/87	60-324	Poznań	61 226 82 22	poznan@pphu-romar.pl
WIĄZARY BURKIETOWICZ	ul. 5 stycznia 2/2	64-200	Wolsztyn	68 384 27 20	a.przadka@burkietowicz.pl
WIĄZARY SZUWAŁA o/ Pomorze	Ul. Gdańska 1A	83-304	Przodkowo	666 377 388	konstruktor@szuwalawiazary.pl
INTER-LERS o/Bydgoszcz	ul. Wojska Polskiego 8	85-171	Bydgoszcz	52 320 29 23	bydgoszcz@inter-lers.pl

Aktualną mapę z zakładami można zobaczyć na:
http://www.dachymitek.pl/produccenci_mapa.htm