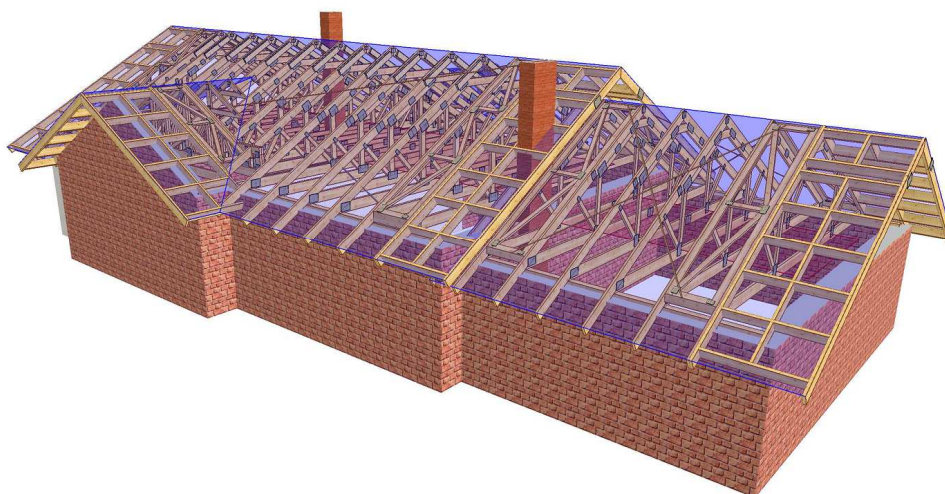


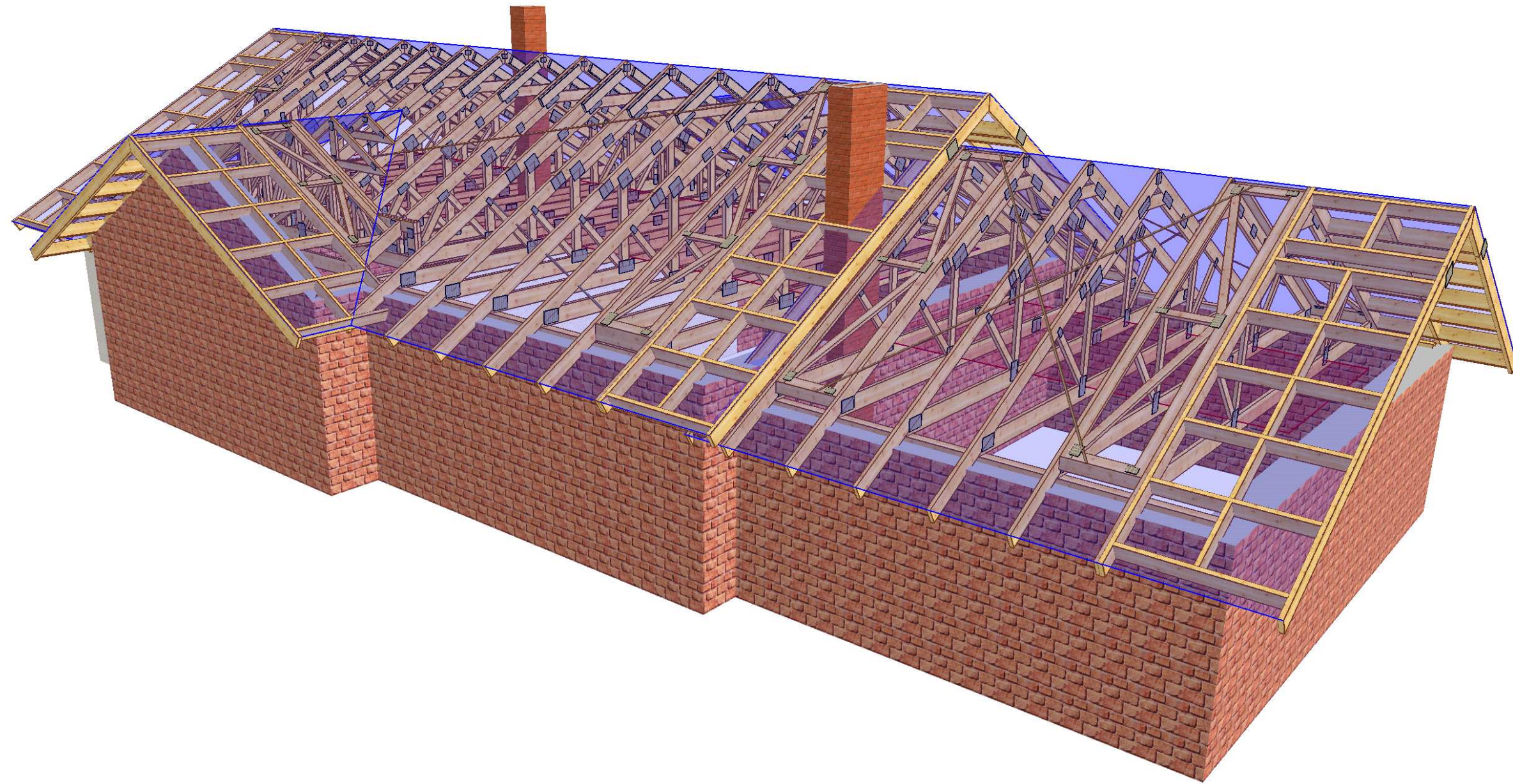
PROJEKT PREFABRYKOWANEJ WIĘŻBY DACHOWEJ


DLA PROJEKTU **DCB121A**

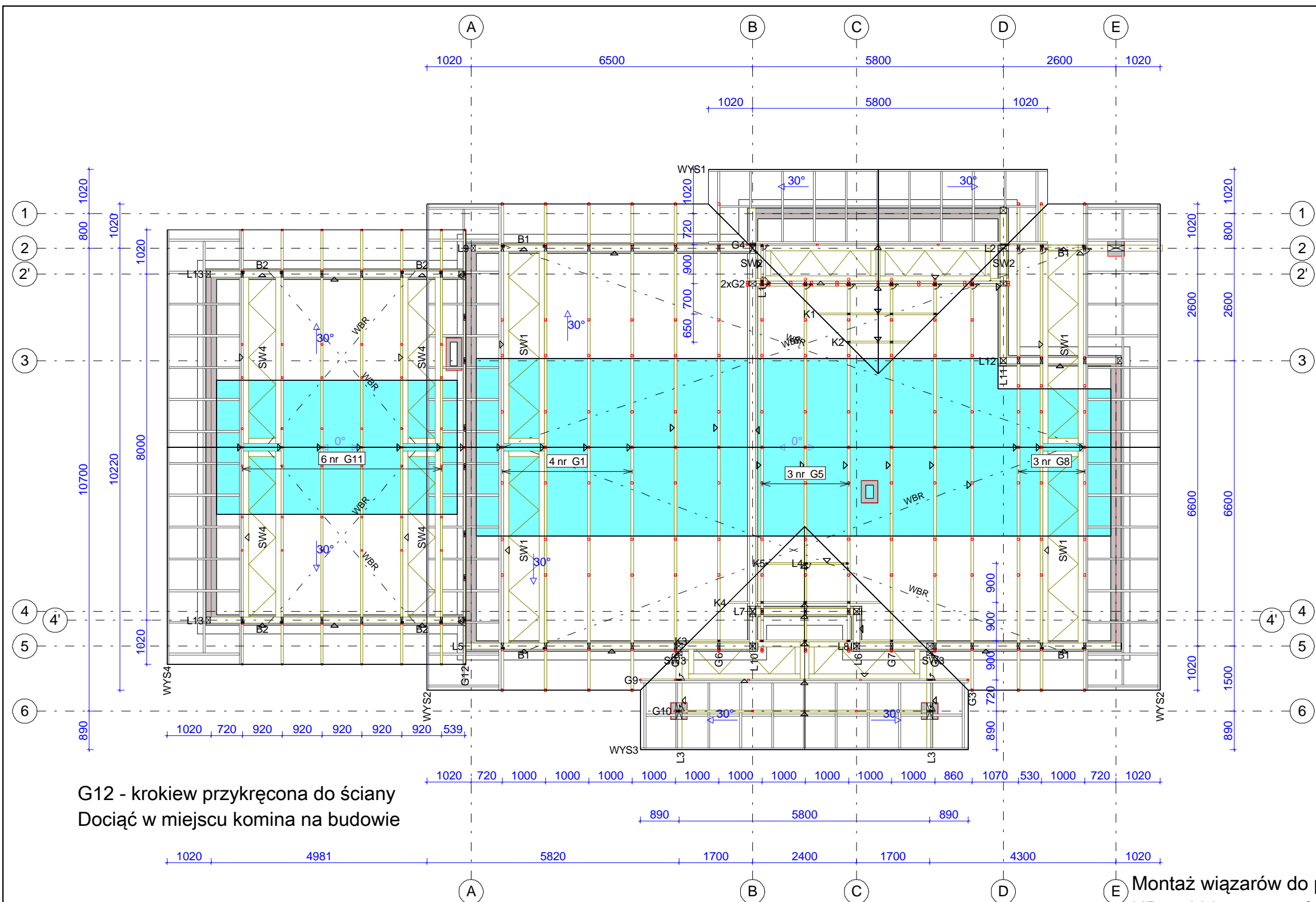
WIĄZARY Z LITEGO DREWNA ŁĄCZONE PŁYTKAMI KOLCZASTYMI



**WYKAZ AUTORYZOWANYCH PRODUCENTÓW WIĄZARÓW NA KOŃCU
OPRACOWANIA**



 MiTek Industries Polska Sp. z o.o. <small>ul. Pomorska 29 K, 59-220 Legnica tel. +48 076 862 89 88, fax +48 076 862 89 21</small>	NAZWA OBIEKTU	Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	Widok 3D		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Oktawian Tarkawian		SKALA:
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arkadiusz Wydra		DATA: 2017-03-09
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:



G12 - krokiew przykręcona do ściany
Dociąć w miejscu komina na budowie

Wysuwnica szczytowa, przykręcona do skrajnego wiązara wkrętami do drewna fi 6x80. Ponadto wysuwnica przymocowana do ściany szczytowej murowanej lub drewnianej. W przypadku ściany szczytowej murowanej, należy wykonać wieniec na ścianach szczytowych, lub dwie poduszki betonowe konieczne do mocowania wysuwnic. Łaty 4x6 są dodatkowym usztywnieniem konstrukcji. Elementy drewniane izolować od betonu.

Powierzchnia dachu 319 m²
Tarcica konstrukcyjna C24 grubość 45 i 60 mm
Płytki kolczaste GNA20 i T150.
WBR - taśma stalowa 25x2 mm
Montaż konstrukcji bezpośrednio do podwaliny 70x140.
Poziom oparcia wiązarów 2,93 + 0,07 (podwalina)
Poziom oparcia wiązarów (garaż) 2,55 + 0,07 (podwalina)
Strych o powierzchni około 75 m² oraz max. obciążeniu 150 kg/m². (dom + garaż)
Max. wysokość 1,9 m.

Montaż wiązarów do podwaliny poprzez kątowniki HD 15090 oraz gwoździe ciesielskie fi4x40 po 6 sztuk na skrzydełko. Montaż wiązarów do kątowników przy pomocy gwoździ ciesielskich fi 4x40 po 6 sztuk na skrzydełko.

 MiTek Industries Polska Sp. z o.o. ul. Pomorska 29 K, 59-220 Legnica tel. +48 676 862 89 88, fax +48 676 862 89 21	NAZWA OBIEKTU	Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut konstrukcji dachu		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Oktawian Tarkawian	SKALA:	1:100
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arkadiusz Wydra	DATA:	2017-03-09
SPRAWDZIŁ		NR RYS.:	

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@mittek.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 **DCB121A (Rockville II)**. 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
- Katalog techniczny systemu mocowania firmy „MULTIGRIP”.

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 maksymalnej rozpiętości w świetle podpór 9,06 m i rozstawie osiowym do 100 cm. Tarcica konstrukcyjna klasy C24 o gr. 45 mm oraz 60 mm. Połączenia elementów (słupki, krzyżulce, pasy) wiązarów zaprojektowano na płytki kolczaste GNA20 i T150. Połączenia montażowe elementów konstrukcji dachu projektuje się z ocynkowanych łączników asortymentu firmy „MULTIGRIP”.

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 świerkowego 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. Płytki kolczaste wciskać w drewno za pomocą specjalistycznych urządzeń - pras hydraulicznych, na stolikach lub stołach montażowych w zakładzie prefabrykacji.

5. Połączenie wiązara z wieńcem oraz z podwaliną lub murłatą

a) połączenia z wieńcem

Połączenie kratownic z wieńcem zaprojektowano za pośrednictwem kątowników HD 150 90 w ilości 2szt./węzeł. Mocowanie kątownika do wieńca za pomocą kotew M10x90 po jednej sztuce w kątownik. Kątowniki łączyć z dźwigarem gwoździami pierścieniowymi 4.0x40 w ilości 6 szt./skrzydełko,

b) połączenia z podwaliną

Połączenie kratownic z belką drewnianą zaprojektowano za pośrednictwem kątowników HD 150 90 w ilości 4 szt./węzeł. Mocowanie kątownika do belki drewnianej za pomocą gwoździ pierścieniowych w ilości 6 szt./skrzydełko. Kątowniki łączyć z dźwigarem gwoździami pierścieniowymi 4.0x40 w ilości 6 szt./skrzydełko,

7. Stężenia ukośne

Stężenia ukośne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te należy mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75 x 80 w ilości 3szt./węzeł.

8. Stężenia wzdłużne

Stężenia wzdłużne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te należy mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75x80 w ilości 3szt./węzeł.

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. Arkadiusz Wydra

Zestawienie obciążeń dopuszczalnych dla wiązarów DCB 121A		
	Pas górny	Obciążenie charakterystyczne (kN/m ²)
1.	Dachówka ceramiczna	0,540
2.	Łaty 40x60 mm	0,067
3.	Kontrłata 30x50 mm	0,008
4.	Folia wstępnego krycia	0,002
5.	Podbitka drewniana 15 mm (okap)	0,090
	suma:	0,707
	Pas dolny	Obciążenie charakterystyczne (kN/m ²)
1.	Deski podogowe (strych) 30 mm	0,200
2.	Wełna Mineralna 30 cm	0,360
3.	Folia paroszczelna	0,002
4.	Płyta GFK na ruszcie	0,170
	suma:	0,732
1.	Obciążenie użytkowe strych	1,200
Obciążenie śniegiem		
1.	Wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem sk (kN/m ²) Strefa 2	0,9
2.	Współczynnik ekspozycji Ce	1
Obciążenie wiatrem		
1.	Kategoria terenu	1
2.	Strefa 3	$q_p = 767 \text{ kN/m}^2$
3.	Wysokość nad poziomem morza.	300 m n. p. m.
4.	Wysokość budynku do kalenicy.	6,19

Obliczeń więzara dokonano przy użyciu programu komputerowego

Wersja : 2016 SR2

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

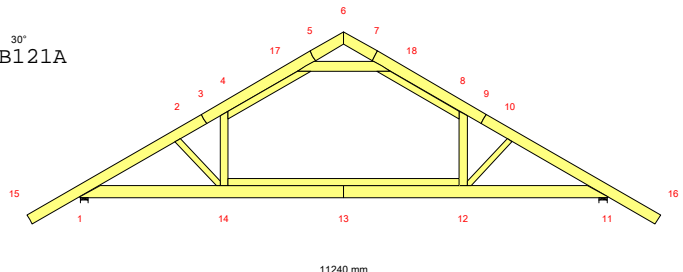
OBLICZENIA WYKONANE PRZEZ

Mitek Industries Polska Sp. z o.o.
 ul. Poznańska 29K
 59-220 Legnica

DANE PROJEKTU.

Nazwa projektu: G1
 Klient : Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
 Do adaptacji
 Wiązary prefabrykowany G1

Zadanie nr : DCB121A/03/2017
 Kod rysunku :
 Rysunek nr :

**GLÓWNE ZAŁOŻENIA PROJEKTU**

Norma obliczeniowa dla tarcicy : PN-EN 1995-1-1:2010 + załącznik krajowy.
 Norma obliczeniowa dla płytek : PN-EN 1995-1-1:2010 + załącznik krajowy.
 Obciążenie stałe i obciążenie zmienne: PN-EN 1991-1-1:2004 + załącznik krajowy.
 Obciążenie śniegiem : PN-EN 1991-1-3:2005 + załącznik krajowy.
 Obciążenie wiatrem : PN-EN 1991-1-4:2008 + załącznik krajowy.

Kontrola produkcji : Tak Nr upr.:1020 - CPD - 07049013
 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.
 Model statyczny zbudowano wg rozdziału 5.4.2 (model płytkowy).

OBCIĄŻENIA STANADAROWE**OBCIĄŻENIA STAŁE**

Pas górny L 1 = 707 N/m²
 Pas górny P 1 = 707 N/m²
 Pas dolny 1 = 732 N/m²
 Jętką 1 = 300 N/m²

CIEŻAR KONSTRUKCJI

Pas górny L 1 = 48 N/m
 Pas górny P 1 = 48 N/m
 Pas dolny 1 = 54 N/m
 Jętką 1 = 42 N/m
 Superpas 1 = 30 N/m
 Superpas 2 = 30 N/m
 Superpas 3 = 30 N/m
 Różne = 10 N/m
 Masa = 155 kg/warstwę

ŚNIEG

Wartość wyjściowa ($q_k \cdot C_e \cdot C_t$) = 900 N/m²
 Wysokość = 300 [n.p.m]
 Barrierki śnieżne Nie
 Nawis śnieżny lewy Tak
 prawy Tak

WIATR

Wartość wyjściowa (q_p) = 766 N/m²
 Wymiary budynku (mm): L=17000, B=11240, H=6190

OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE	Podst. poz.	Dystr.		Inna poz.	Dystr.
		Od	Do		
OZ 1 = 400 N/m ²		1	11	8442	

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

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

Od	Wart.	Do	Wart.	Metoda	Kierunek	Przyp. obc.	Współcz.
Węzeł	N/m ²	Węzeł	N/m ²	No.			
14	1100	12	1100	1	Zrzutowane	Obciążenie zmienne 1	

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

DODATKOWE OBCIĄŻENIA PUNKTOWE

POZYCJE

Poz	Węzeł	Wym.	Nazwa grupy	Obrót	Nazwa	Dolny	Dodatkowe właściwości
1	2	370	Pas górny L	Brak		NIE	NIE
3	8	448	Pas górny P	Brak		NIE	NIE
5	15	100	Pas górny L	Brak		NIE	NIE
6	16	-100	Pas górny P	Brak		NIE	NIE
7	15	100	Pas górny L	Brak		NIE	NIE
8	15	100	Pas górny L	Brak		NIE	NIE
9	16	-100	Pas górny P	Brak		NIE	NIE
10	16	-100	Pas górny P	Brak		NIE	NIE

Wartości obciążenia punktowego

Poz	Obr	Pion.	Poz.	Moment	Przp.obciążenia
	°	N	N	kNm	Typ
1		1000	0	0.00	Człowiek na lewym pasie górnym
3		1000	0	0.00	Człowiek na prawym pasie górnym
5,6		1000	0	0.00	Człowiek na wsporniku
7		124	0	0.00	Śnieg mylledo,0.5mylprawo
8		16	0	0.00	Śnieg 0.5mylledo,mylprawo
9		16	0	0.00	Śnieg mylledo,0.5mylprawo
10		124	0	0.00	Śnieg 0.5mylledo,mylprawo

WSPÓŁCZYNNIKI OBCIĄŻEŃ

Grupa tarcicy	Współl.	Obszar	Przyp. obc.
Pas górny L 1	0.80		Śnieg mylledo,0.5mylprawo
	0.40		Śnieg 0.5mylledo,mylprawo
	0.80		Śnieg mylledo,mylprawo
	0.70 G		Wiatr z lewej (brak ssania)
	0.40 H		Wiatr z lewej (brak ssania)
	-0.04 G+D		Wiatr z lewej (brak ssania)
	0.38 I+E		Wiatr z prawej (brak ssania)
	-0.80 H		Wiatr na szczyt
	0.80		Śnieg mylledo, 0 prawo
	0.70 G		Wiatr z lewej
	0.40 H		Wiatr z lewej
	-0.04 G+D		Wiatr z lewej
	-0.40 I		Wiatr z prawej
	-0.50 J		Wiatr z prawej
	-0.02 I+E		Wiatr z prawej
	-0.50 G		Wiatr z lewej (maks ssania)
	-0.20 H		Wiatr z lewej (maks ssania)
	-1.24 G+D		Wiatr z lewej (maks ssania)
	-0.40 I		Wiatr z prawej (maks ssania)
	-0.50 J		Wiatr z prawej (maks ssania)
-0.02 I+E		Wiatr z prawej (maks ssania)	
Pas górny P 1	0.40		Śnieg mylledo,0.5mylprawo
	0.80		Śnieg 0.5mylledo,mylprawo
	0.80		Śnieg mylledo,mylprawo
	0.38 I+E		Wiatr z lewej (brak ssania)
	0.40 H		Wiatr z prawej (brak ssania)
	0.70 G		Wiatr z prawej (brak ssania)
	-0.04 G+D		Wiatr z prawej (brak ssania)
	-0.80 H		Wiatr na szczyt
	0.80		Śnieg 0 lewo, mylprawo
	-0.50 J		Wiatr z lewej
	-0.40 I		Wiatr z lewej
	-0.02 I+E		Wiatr z lewej
	0.40 H		Wiatr z prawej
	0.70 G		Wiatr z prawej
	-0.04 G+D		Wiatr z prawej
	-0.50 J		Wiatr z lewej (maks ssania)
	-0.40 I		Wiatr z lewej (maks ssania)
	-0.02 I+E		Wiatr z lewej (maks ssania)
	-0.20 H		Wiatr z prawej (maks ssania)
	-0.50 G		Wiatr z prawej (maks ssania)
-1.24 G+D		Wiatr z prawej (maks ssania)	
Pas dolny 1	0.30 B		Wiatr z lewej (brak ssania)
	0.30 B		Wiatr z prawej (brak ssania)
	-0.20 B		Wiatr na szczyt
	0.30 B		Wiatr z lewej
	0.30 B		Wiatr z prawej
	-0.20 B		Wiatr z lewej (maks ssania)
	-0.20 B		Wiatr z prawej (maks ssania)

KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ

Nr	Warunek	KTO
1	S St	1.35*Stałe
2	S Śr	1.15*Stałe + 1.5*ŚniegL(0.5P) + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3)
3	S Śr	1.15*Stałe + 1.5*ŚniegP(0.5L) + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3)
4	S Śr	1.15*Stałe + 1.5*Śnieg + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3)
5	S Śr	1.15*Stałe + 0.75*Śnieg + 1.5*OZ1 + 1.05*(OZ2 + OZ3)
6	S Śr	1.15*Stałe + 0.75*ŚniegP(0L) + 1.5*OZ1 + 1.05*(OZ2 + OZ3)
7	S Śr	1.15*Stałe + 0.75*ŚniegL(0P) + 1.5*OZ1 + 1.05*(OZ2 + OZ3)
8	S Kr	1.15Stałe+1.5Śnieg+1.05(OZ1+OZ2+OZ3)+.9WiatrL(brakssania)
9	S Kr	1.15Stałe+1.5Śnieg+1.05(OZ1+OZ2+OZ3)+.9WiatrP(brakssania)
10	S Kr	Stałe + 1.5*Wiatr na szczyt
11	S Ch	Stałe + 1.5*Człowiek na lewym PG
12	S Ch	Stałe + 1.5*Człowiek na prawym PG
13	S Ch	Stałe + 1.5*Człowiek na wsporniku
14	S Ch	Stałe + 1.5*WiatrL(maks ssania)
15	S Ch	Stałe + 1.5*WiatrP(maks ssania)
16	S Kr	1.15*Stałe+1.05*(OZ1+OZ2+OZ3)+1.5*ŚniegL(0P)+0.9*WiatrL
17	S Kr	1.15*Stałe+1.05*(OZ1+OZ2+OZ3)+1.5*ŚniegP(0L)+0.9*WiatrP
18	S Kr	1.15*Stałe+1.05*(OZ1+OZ2+OZ3)+0.75*ŚniegL(0P)+1.5*WiatrL
19	S Kr	1.15*Stałe+1.05*(OZ1+OZ2+OZ3)+0.75*ŚniegP(0L)+1.5*WiatrP
20	S	Stałe + Śnieg + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Winst
21	S	Stałe + Śnieg + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Wfin
22	S	Stałe + ŚniegP(0L) + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Winst
23	S	Stałe + ŚniegP(0L) + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Wfin
24	S	Stałe + ŚniegL(0P) + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Winst
25	S	Stałe + ŚniegL(0P) + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Wfin
26	S	Stałe + 0.5*Śnieg + OZ1 + 0.7*(OZ2 + OZ3), Winst
27	S	Stałe + 0.5*Śnieg + OZ1 + 0.7*(OZ2 + OZ3), Wfin
28	S	Stałe + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegL(0P) + WiatrL, Winst
29	S	Stałe + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegL(0P) + WiatrL, Wfin
30	S	Stałe + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegP(0L) + WiatrP, Winst
31	S	Stałe + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegP(0L) + WiatrP, Wfin

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	KO	SNr	kMod	gM	Rozimar	Klasa	Stężenie	Max	Różniące się dane	
										mm	CSI
Pas górny L 1	3- 15	5	1	0.80	1.30	60x 195	C24	1000	0.54		
Pas górny L 1	3- 6	5	1	0.80	1.30	60x 195	C24	1000	0.90		
Pas górny P 1	9- 6	5	1	0.80	1.30	60x 195	C24	1000	0.90		
Pas górny P 1	9- 16	5	1	0.80	1.30	60x 195	C24	1000	0.54		
Pas dolny 1	13- 11	5	1	0.80	1.30	60x 220	C24	3000	0.62		
Pas dolny 1	13- 1	5	1	0.80	1.30	60x 220	C24	3000	0.62		
Jętka 1	17- 18	6	1	0.80	1.30	60x 170	C24	600	0.48		
Krzyżulec 1	4- 14	5	1	0.80	1.30	60x 145	C24	Nie	0.70		
Krzyżulec 1	8- 12	5	1	0.80	1.30	60x 145	C24	Nie	0.70		
Krzyżulec 2	2- 14	18	1	0.90	1.30	60x 95	C24	Nie	0.13		
Krzyżulec 2	10- 12	19	1	0.90	1.30	60x 95	C24	Nie	0.13		
Superpas 1	14- 12	5	1	0.80	1.30	60x 120	C24	Tak	0.73		
Superpas 2	4- 17	5	1	0.80	1.30	60x 120	C24	Tak	0.36		
Superpas 3	8- 18	5	1	0.80	1.30	60x 120	C24	Tak	0.37		

OBLICZENIOWA SIŁA STABILIZUJĄCA Fd (N) W KAŻDYM STEŻENIU

Element

Od	Do	KO ST (Nr)	KO Dł (Nr)	KO Śr (Nr)	KO Kr (Nr)	KO Ch (Nr)
17-	18	240 (1)	0 (0)	431 (5)	463 (8)	196 (12)

ŁĄCZNIKI

Łącznik	Producent	Deklaracja Właściwości Użytkowych
T150	Mitek	1020-CPR-070038938,DoPMIT-T150
GNA20	Mitek	1020-CPR-070038938,DoPGNA20-MIT

Węzeł Nr	Łącz. Typ	Rozmiar		Max Napręż	Gwóźdź Il. Typ
		Szer.	Dług.		
1	T150	176	245	0.88	
2	GNA20	76	122	0.45	
3	T150	176	245	0.64	
4	T150	206	245	0.97	
6	GNA20	105	143	0.46	
8	T150	206	245	0.99	
9	T150	176	245	0.64	
10	GNA20	76	122	0.46	
11	T150	176	245	0.88	
12	T150	176	308	0.73	
13	T150	206	205	0.94	
14	T150	176	308	0.73	
17	T150	145	308	0.86	
18	T150	145	308	0.86	
14: 2	GNA20	154	205	0.54	
14: 3	GNA20	154	205	0.53	
4: 2	GNA20	132	205	0.65	
8: 2	GNA20	132	205	0.64	

NAKLADKI DREWNIANE (PODWÓJNE)

Węzeł Nr	Klasa.	Rozmiar			Max CSI	Gwóźdź Il. Typ
		Szer	Wys	Długość		
5	C24	45	145	1000	0.85	32 Gwóźdź 4,5x130
7	C24	45	145	1000	0.85	32 Gwóźdź 4,5x130

Max tolerancja położenia łącznika: 5 mm

DODATKOWE OBCIĄŻENIE SKUPIONE W KAŻDEJ KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ (SGN).

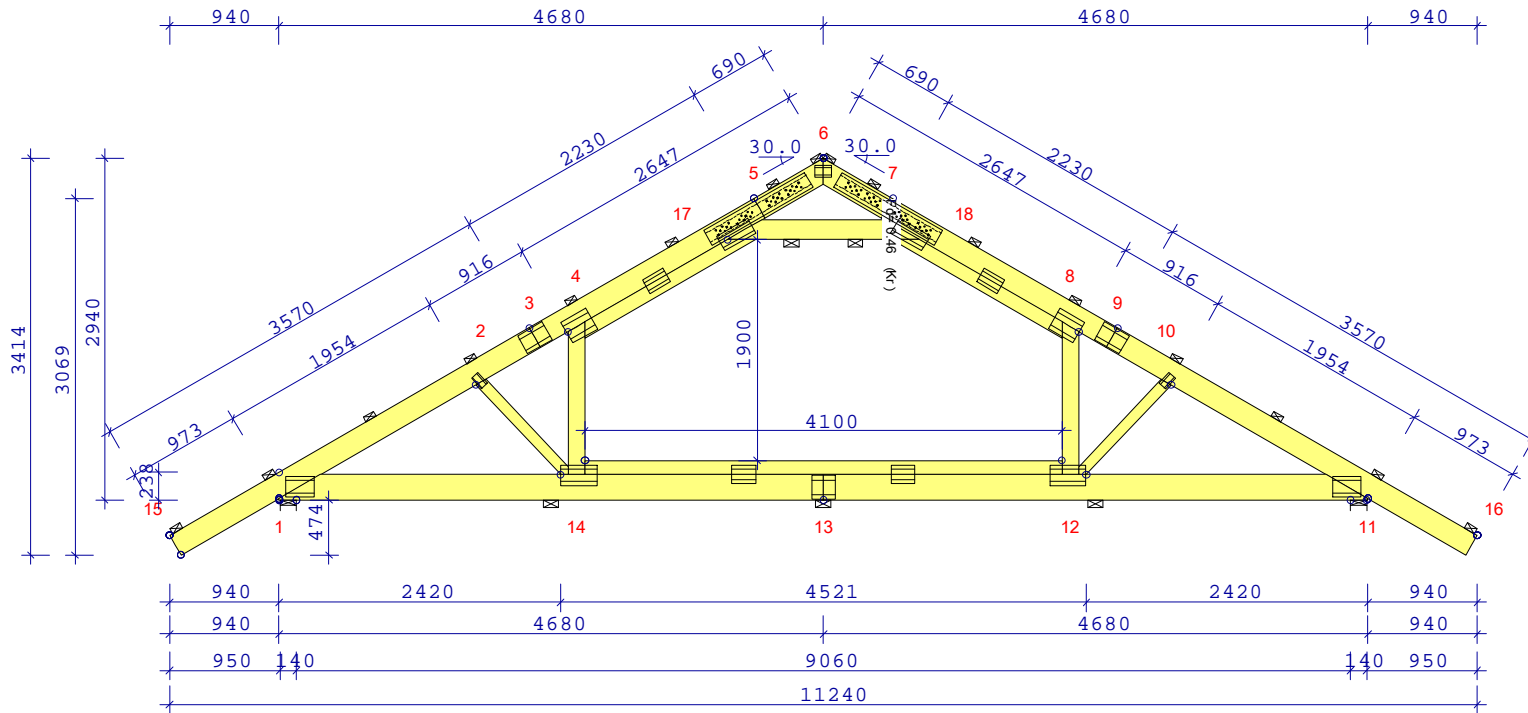
Węzeł Nr	Wym.	Grupa tarcicy	KO Nr	Pion. N	Poz. N	Moment kNm
8	448	Pas górny P	12	1500	0	0.00
15	100	Pas górny L	2	187	0	0.00
			3	23	0	0.00
			13	1500	0	0.00
16	-100	Pas górny P	2	23	0	0.00
			3	187	0	0.00
			13	1500	0	0.00

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)
1	Poz	Max: 0 (1)	0 (0)	0 (2)	2782 (18)	70 (14)
		Min: 0 (1)	0 (0)	0 (2)	0 (10)	0 (11)
1	Pion	Max: 12302 (1)	0 (0)	20751 (4)	22697 (8)	10613 (13)
		Min: 12302 (1)	0 (0)	17072 (6)	3533 (10)	5227 (14)
11	Pion	Max: 12314 (1)	0 (0)	20761 (4)	22707 (9)	10621 (13)
		Min: 12314 (1)	0 (0)	17082 (7)	3542 (10)	5236 (15)

Węzeł Nr	Aktualnie mm	CSI z płytka	Wymag. wiązara				Wymag. podp.	
			mm	KO	Pole	kc90	mm	KO
1	140	-	77	4	8220	1.50	0	
11	140	-	77	4	8220	1.50	0	

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 60
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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

REAKCJE PODPOROWE (N|kNm):

WĘZEL NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	2782	0	
1	Pion	12302	20751	22697	3533	77
11	Pion	12314	20761	22707	3542	77

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA:						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZEL Od - Do	GRUBOŚĆ 60 mm	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
6-15		195	C24	1000	707	90	1	T150	176	245	88	3	T150	176	245	64
6-16		195	C24	1000	707	90	2	GNA20	76	122	45	5	C24	145	1000	85
11-1		220	C24	3000	732	62	4	T150	206	245	97	7	C24	145	1000	85
17-18		170	C24	600	300	48	6	GNA20	105	143	46	9	T150	176	245	64
4-14		145	C24	Nie		70	8	T150	206	245	99	13	T150	206	205	94
8-12		145	C24	Nie		70	10	GNA20	76	122	46					
2-14		95	C24	Nie		13	11	T150	176	245	88					
10-12		95	C24	Nie		13	12	T150	176	308	73					
14-12		120	C24			73	14	T150	176	308	73					
4-17		120	C24			36	17	T150	145	308	86					
8-18		120	C24			37	18	T150	145	308	86					
							14: 2	GNA20	154	205	54					
							14: 3	GNA20	154	205	53					
							4: 2	GNA20	132	205	65					
							8: 2	GNA20	132	205	64					

MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. +48 79 343 90 00, fax. +48 79 343 99 21

NAZWA OBIEKTU: Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A

ADRES OBIEKTU: Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU: Wiązar prefabrykowany G1

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ: mgr inż. A. Wydra

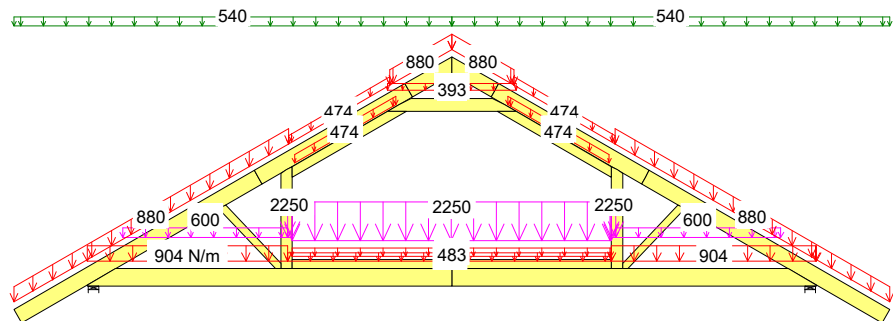
SPRAWDZIŁ:

SKALA: 1:65 (A4)

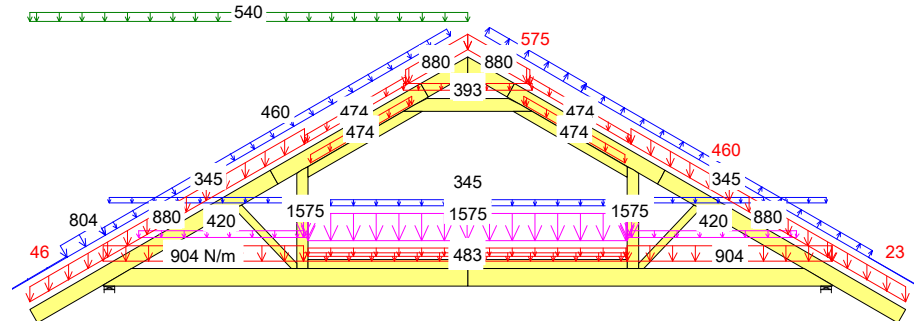
DATA: 2017-03-09

NR RYS.:

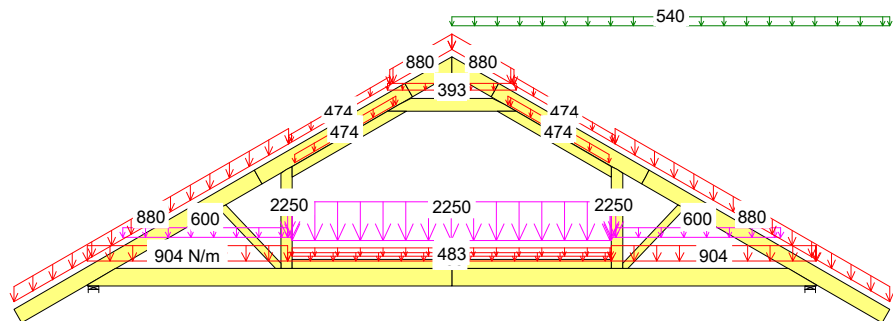
G1



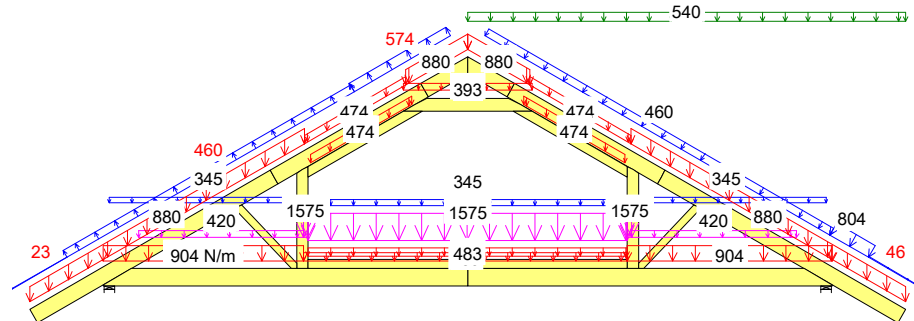
5 Śr 1.15*Stale + 0.75*Śnieg + 1.5*OZ1 + 1.05* (OZ2 + OZ3)



18 Kr 1.15*Stale+1.05* (OZ1+OZ2+OZ3) +0.75*ŚniegL (OP) +1.5*WiatrL



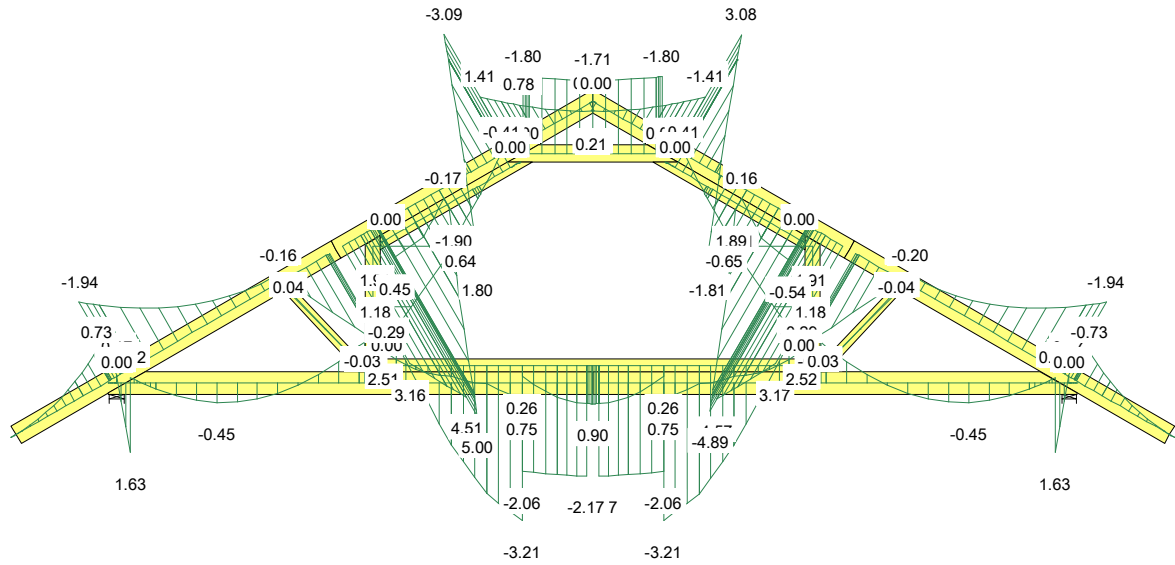
6 Śr 1.15*Stale + 0.75*ŚniegP (OL) + 1.5*OZ1 + 1.05* (OZ2 + OZ3)



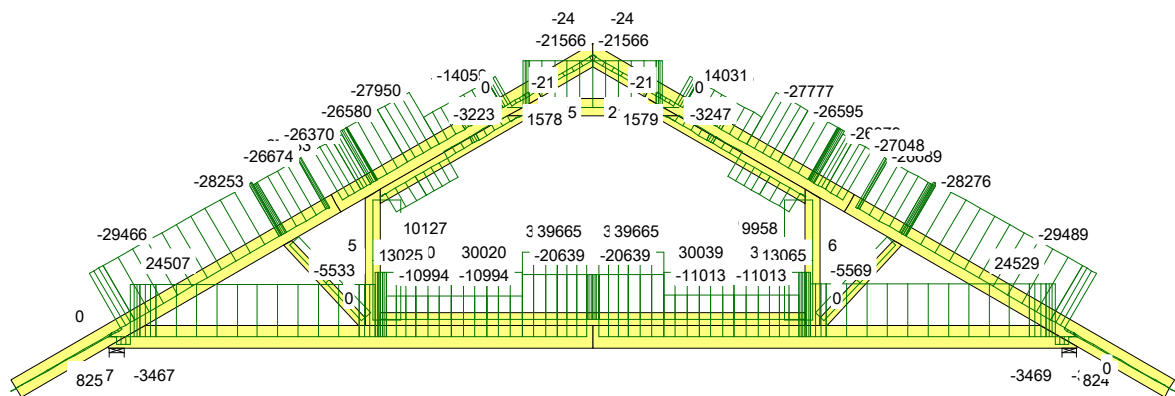
19 Kr 1.15*Stale+1.05* (OZ1+OZ2+OZ3) +0.75*ŚniegP (OL) +1.5*WiatrP

CZAS: 11.54

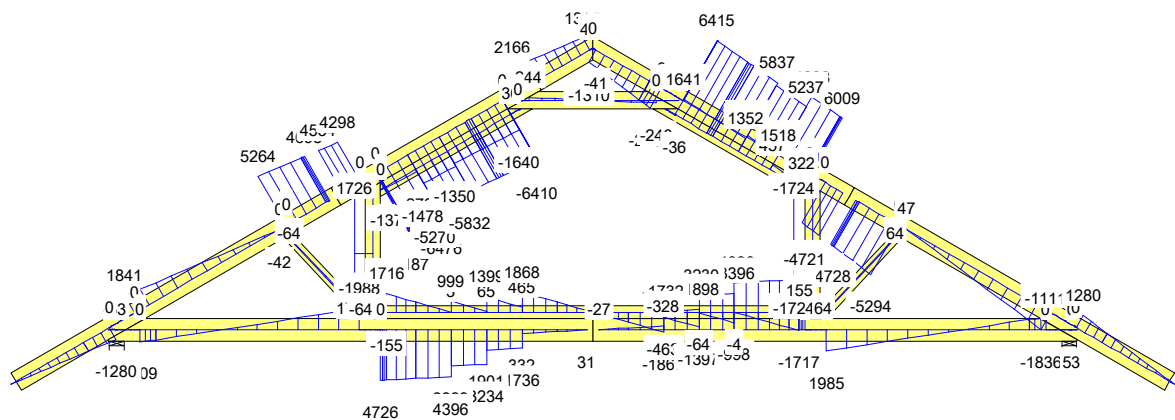
MOMENT



SIŁA OSIOWA

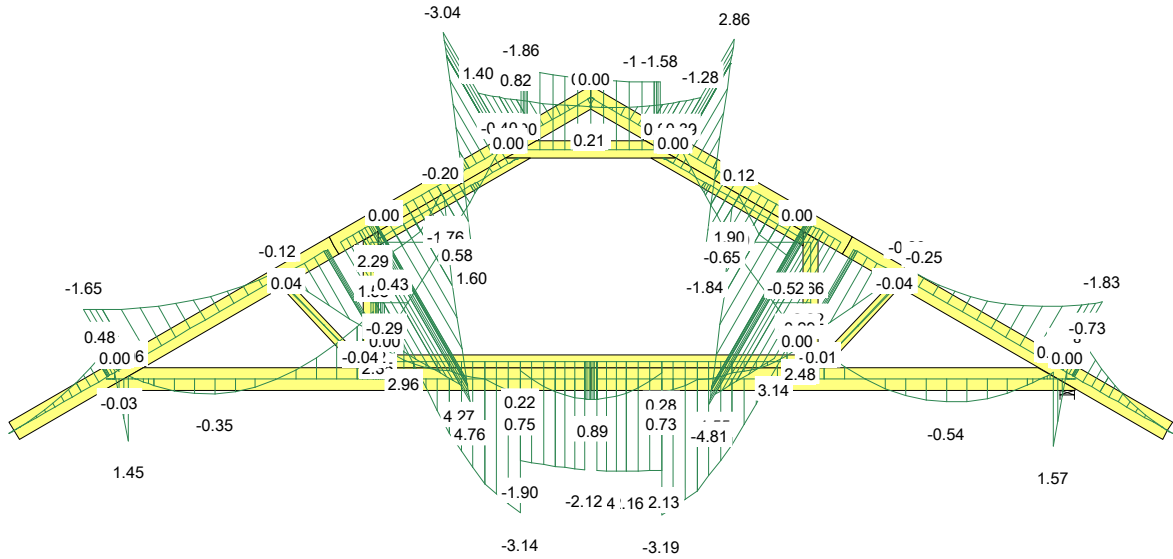


SIŁA POPRZECZNA

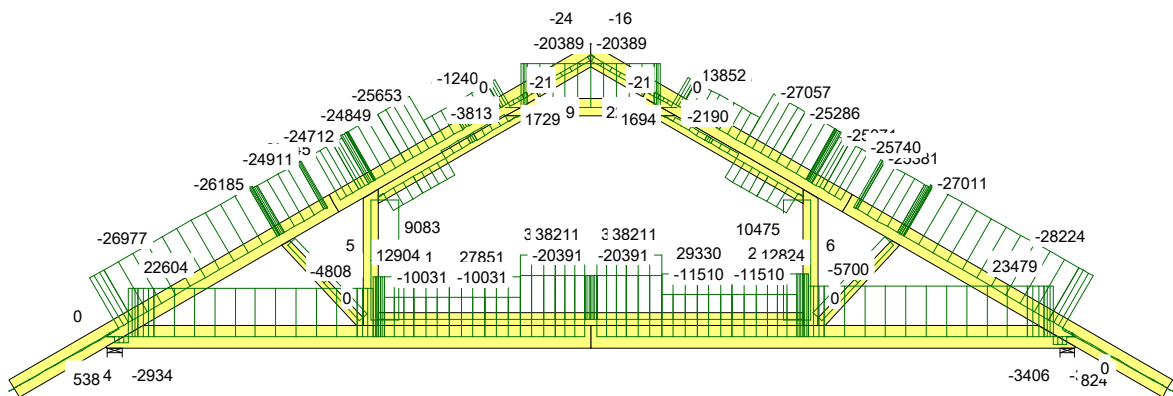


CZAS: 11.54

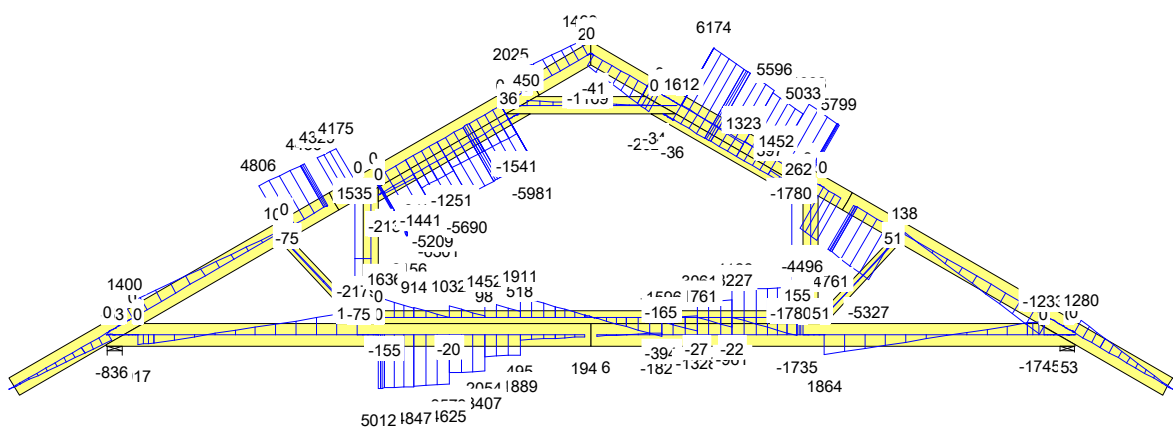
MOMENT



SIŁA OSIOWA

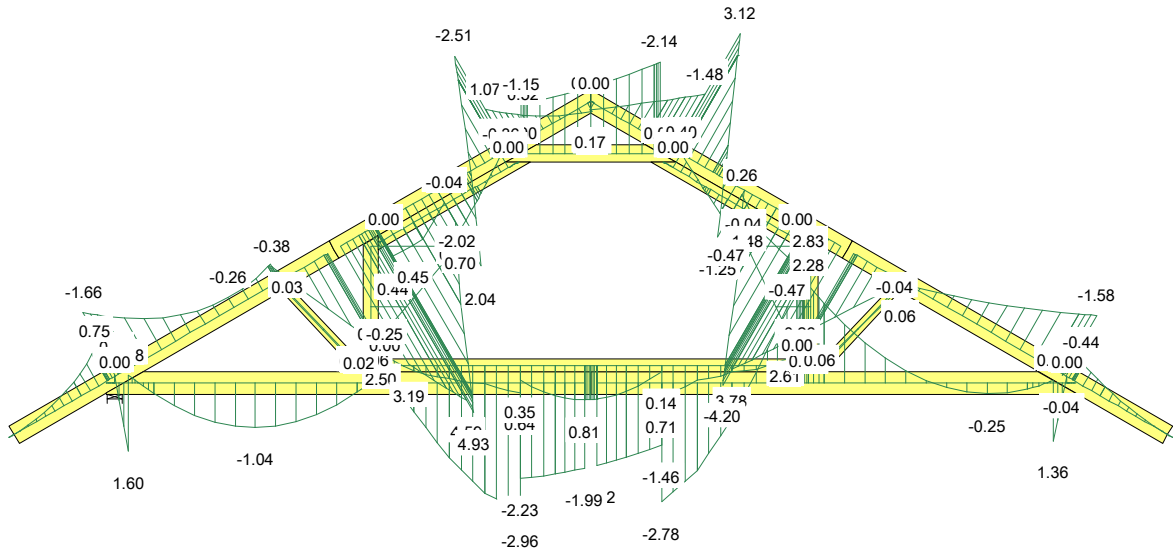


SIŁA POPRZECZNA

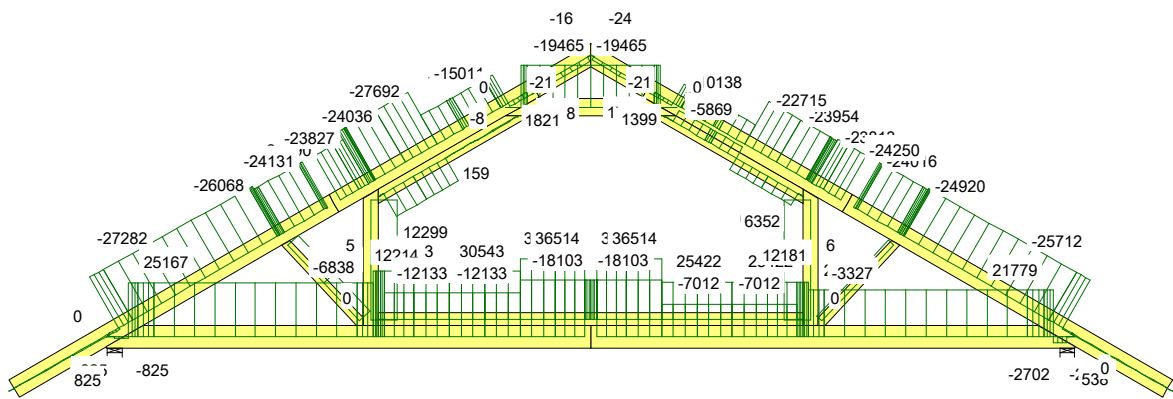


CZAS: 11.54

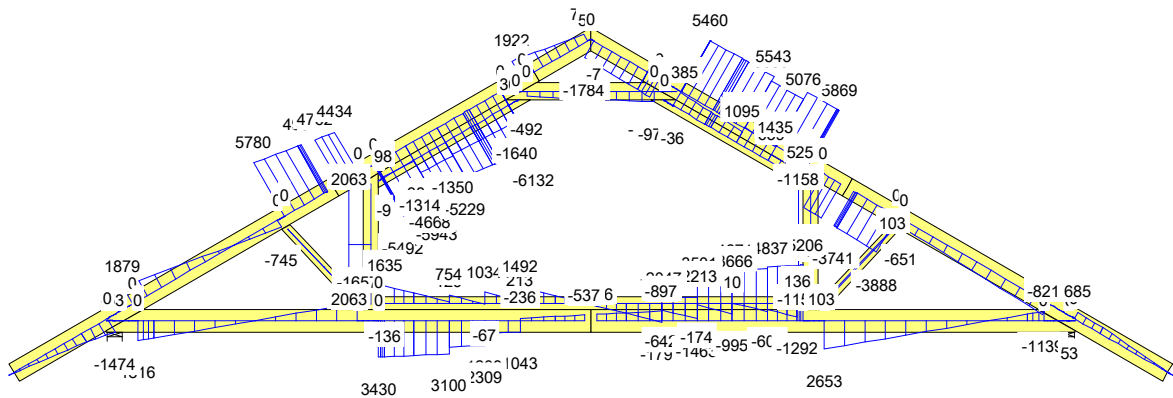
MOMENT



SIŁA OSIOWA

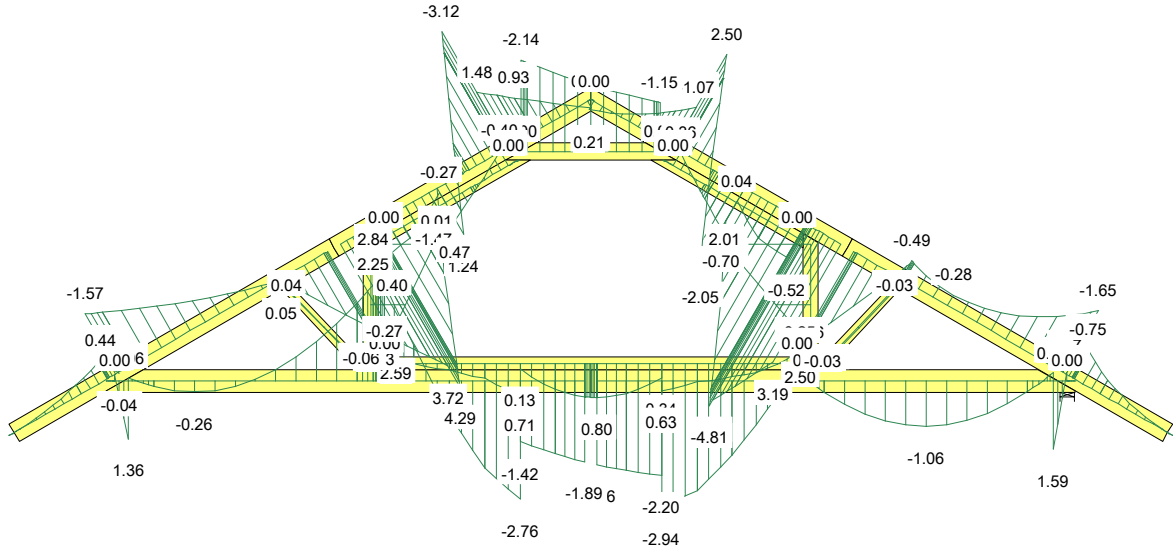


SIŁA POPRZECZNA

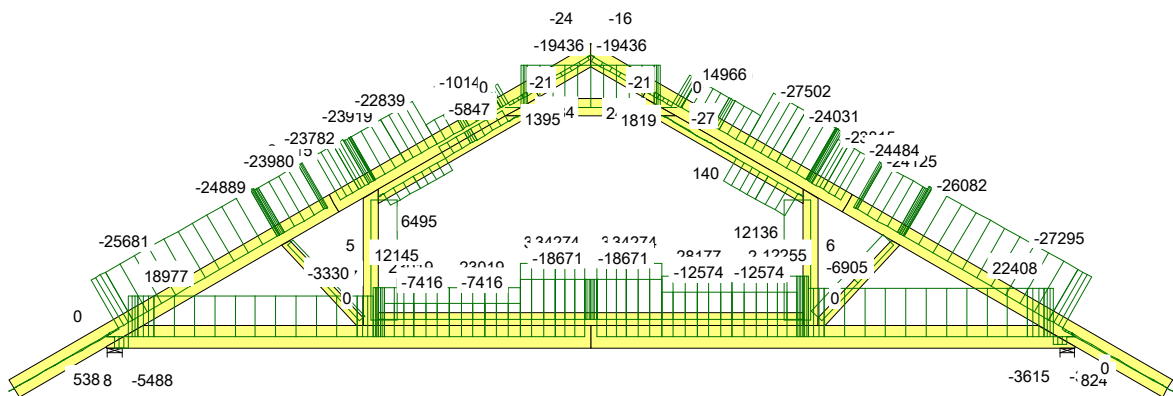


CZAS: 11.54

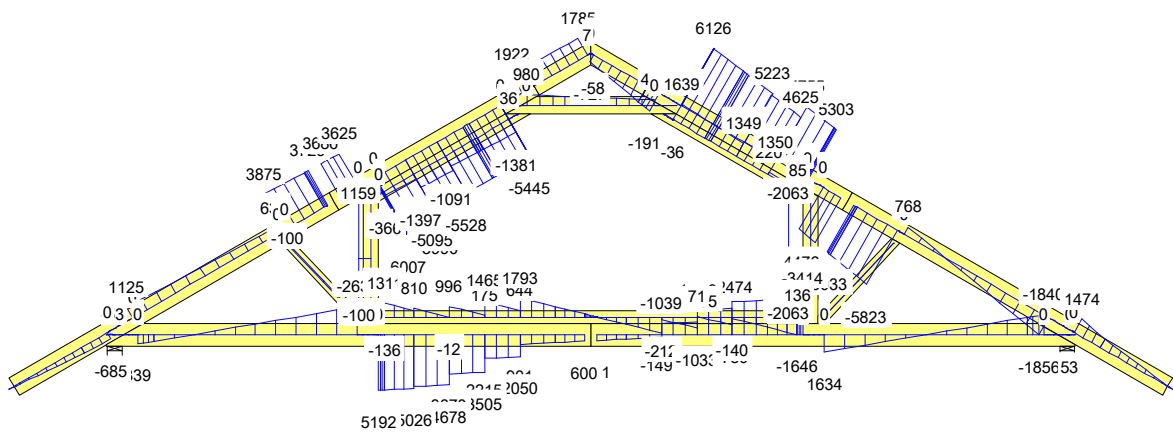
MOMENT



SIŁA OSIOWA

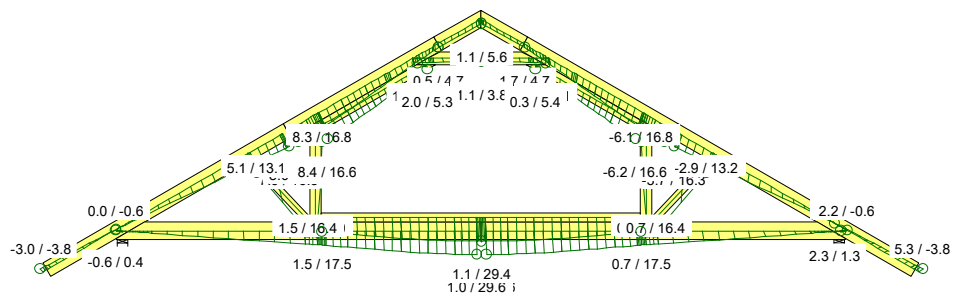


SIŁA POPRZECZNA

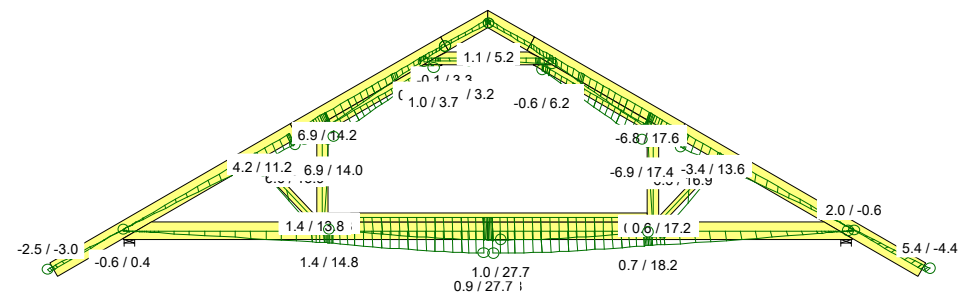


CZAS: 11.54

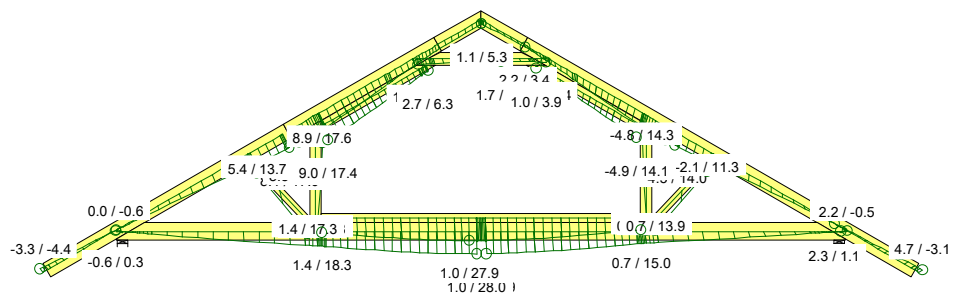
G1



27 Śr Stale + 0.5*Śnieg + OZ1 + 0.7* (OZ2 + OZ3) , Wfin



31 Kr Stale + 0.7* (OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegP (OL) + WiatrP, Wfin



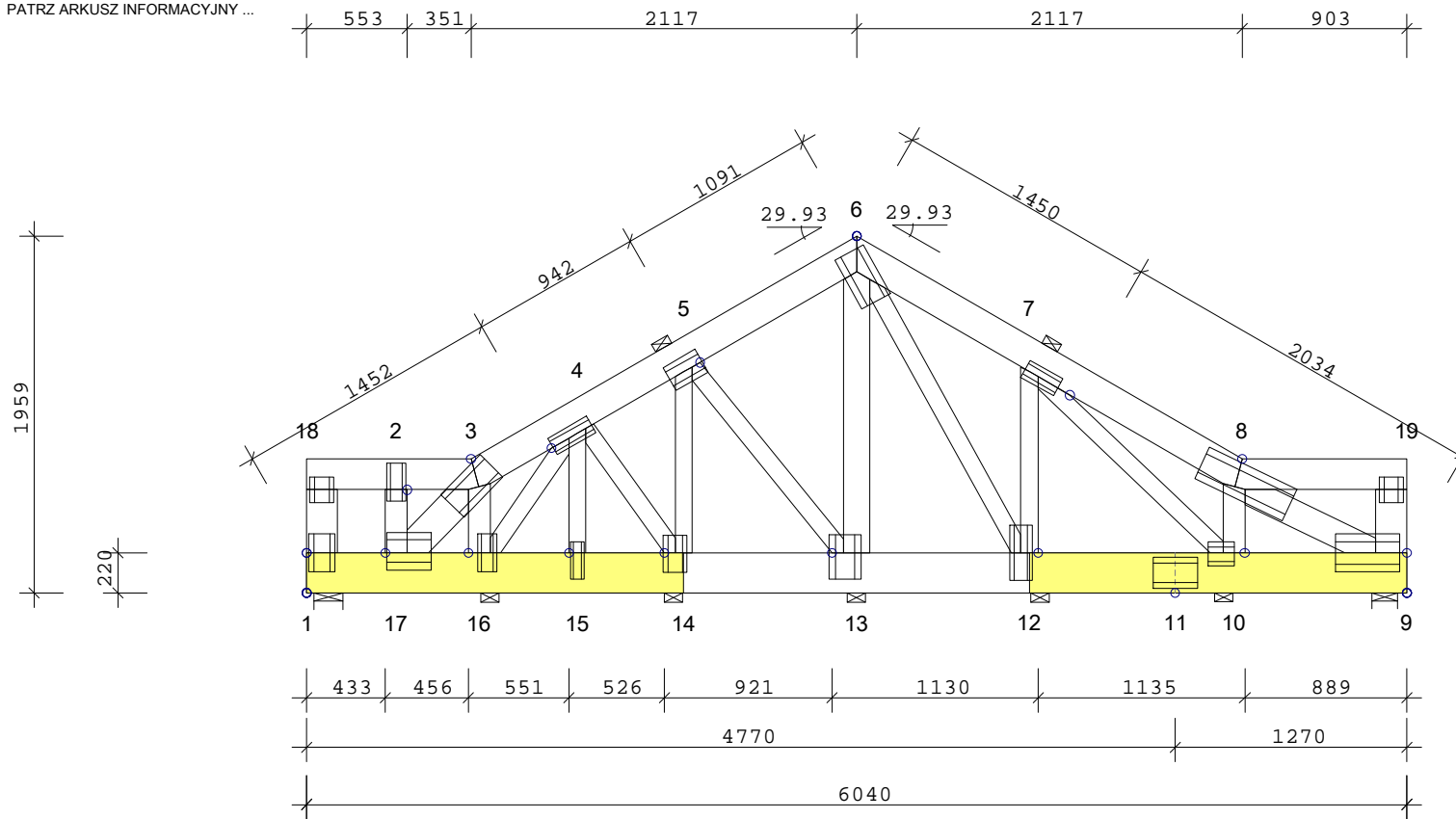
29 Kr Stale + 0.7* (OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegL (OP) + WiatrL, Wfin

CZAS: 11.54

G2 - 1 nr 2-warstwa (y)

Masa: 110 kg/warstwę

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



INFORMACJE OGÓLNE:

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 2 x 60
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA) : 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA) : 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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

REAKCJE PODPOROWE (N|kNm):

WĘZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	1782	0	
1	Pion	37498	62771	67732	9346	147
9	Pion	34876	57822	62069	9262	67

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA:		GRUBOŚĆ 60 mm		2 WARSTWA		
WĘZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	
3-18	170	C24	1200	650	60	
3-6	170	C24	< 1840	707	99	
6-8	170	C24	< 1660	707	99	
9-1	220	C24	1200	732	65	
8-19	170	C24	1200	650	24	
1-18	170	C24	Nie	150	40	
9-19	170	C24	Nie	150	13	
5-14	95	C24	Nie		22	
7-12	95	C24	Nie		7	
6-13	145	C24	Nie		28	
3-16	120	C24	Nie		9	
8-10	120	C24	Nie		6	
2-17	120	C24	Nie		31	
8-9	145	C24	Nie		66	
5-13	95	C24	Nie		20	
4-15	95	C24	Nie		10	
7-10	95	C24	Nie		16	
3-17	170	C24	Nie		29	
4-14	95	C24	Nie		6	
4-16	95	C24	Nie		8	
6-12	95	C24	Nie		25	
SC 1-14	1x60x220	C24				
SC 9-12	1x60x220	C24				

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WĘZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	T150	145	205	63
2	T150	102	205	72
3	T150	176	308	82
4	GNA20	105	246	47
5	T150	145	205	71
6	T150	176	308	70
7	GNA20	105	205	35
8	M14	189	533	56
9	T150	206	350	98
10	GNA20	132	143	67
12	T150	124	308	88
13	T150	176	245	84
14	GNA20	132	205	77
15	GNA20	76	205	48
16	GNA20	105	205	39
17	T150	206	245	87
18	GNA20	132	143	93
19	GNA20	132	143	33

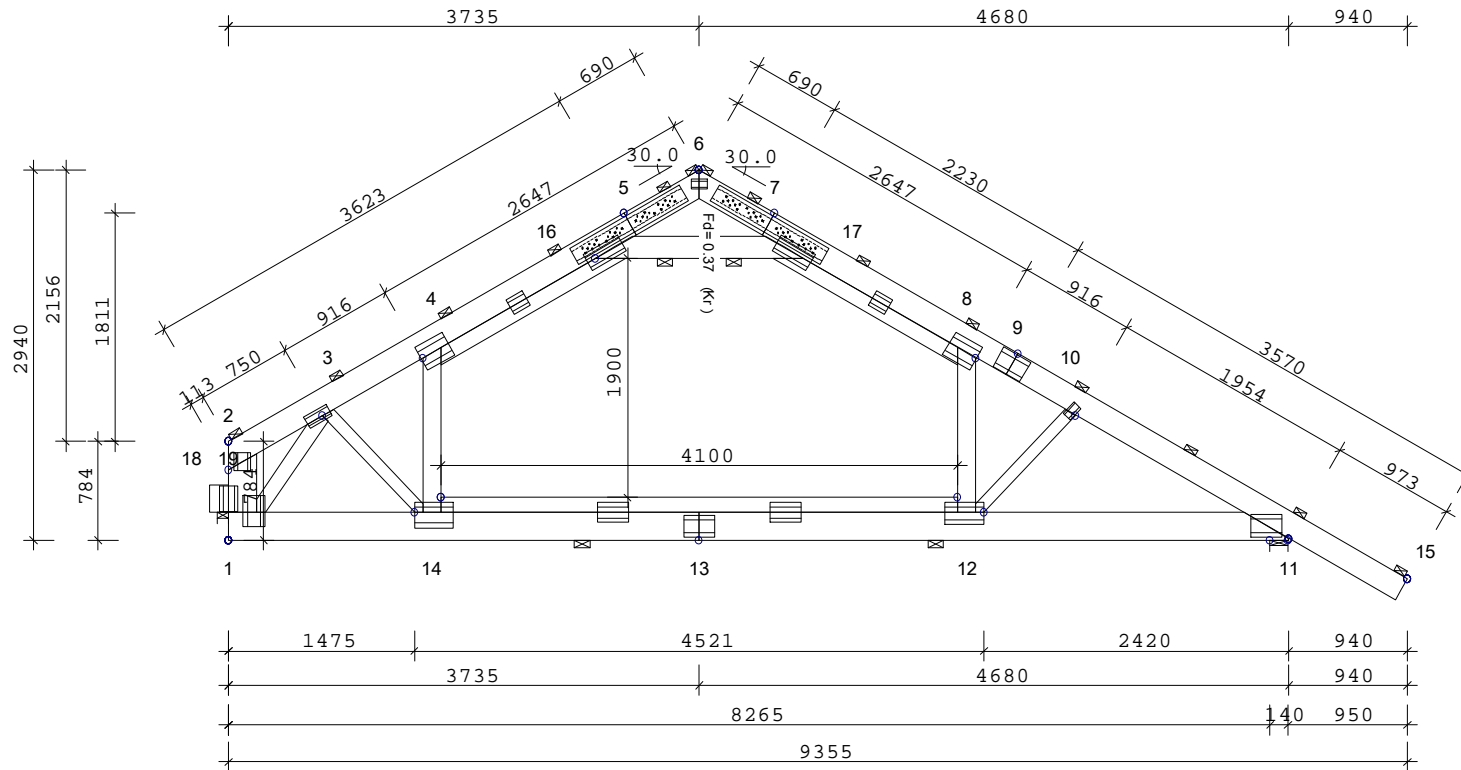
ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WĘZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
11	T150	176	245	96

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.55

 MiTek Industries Polska Sp. z o.o. ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo tel. (00)71 362 90 00, fax. (00)71 362 90 21	NAZWA OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES OBIEKTU Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany G2	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian	SKALA: 1:40 (A4)
OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra	DATA: 2017-03-09
SPRAWDZIŁ	NR RYS.:

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

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 60
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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
11	Poz	0	0	3025	175	
11	Pion	11441	19234	21058	3359	67
19	Pion	10326	17783	19389	2728	84

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA:						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
2-6	195	C24	1000	707	73	1	T150	176	245	89	5	C24	145	1000	67
6-15	195	C24	1000	707	82	2	GNA20	132	143	100	7	C24	145	1000	54
11-1	220	C24	3000	732	60	3	GNA20	105	205	85	9	T150	176	245	61
18-19	220	C24	1200	650	1	4	T150	206	245	73	13	T150	176	245	100
1-2	220	C24	Nie	150	47	6	GNA20	76	122	39					
16-17	170	C24	600	300	40	8	T150	206	245	94					
4-14	145	C24	Nie		30	10	GNA20	76	122	44					
8-12	145	C24	Nie		66	11	T150	176	245	81					
3-14	95	C24	Nie		14	12	T150	176	308	61					
10-12	95	C24	Nie		14	14	T150	206	308	74					
1-3	120	C24	Nie		20	16	T150	145	308	77					
14-12	120	C24			64	17	T150	145	308	60					
4-16	120	C24			26	19	T150	145	205	78					
8-17	120	C24			30	14: 2	GNA20	154	246	60					
						14: 3	GNA20	154	246	32					
						4: 2	GNA20	132	143	56					
						8: 2	GNA20	132	143	65					

MiTek
MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. (+48) 74 342 90 00, fax (+48) 74 342 90 21

NAZWA
OBIEKTU: Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU: Do adaptacji

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

TYTUŁ RYSUNKU: Wiązar prefabrykowany G3

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ: mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ:

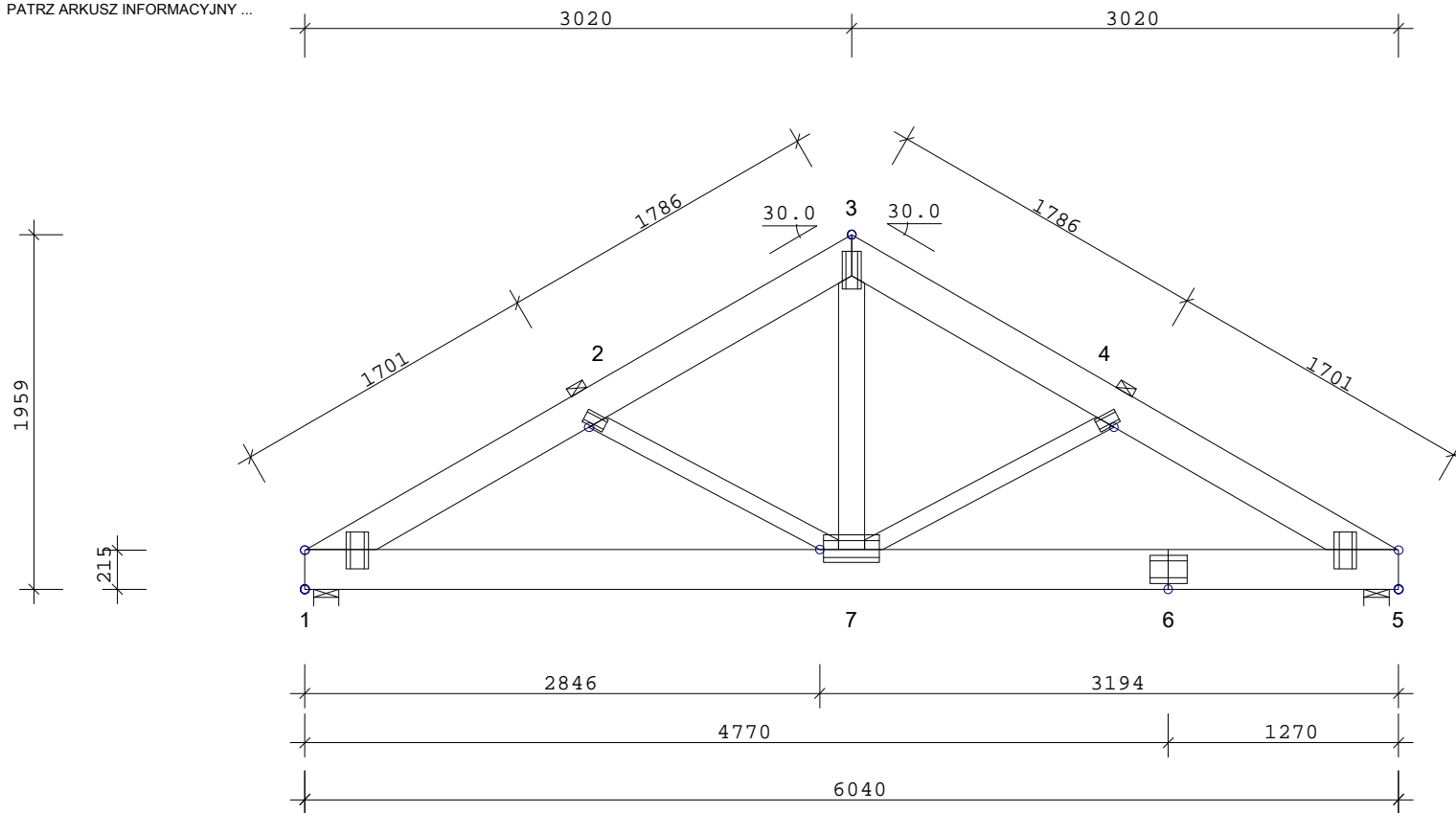
SKALA:
1:60 (A4)DATA:
2017-03-09

NR RYS.:

G4 - 1 nr 1-warstwa (y)

Masa: 58 kg/warstwę

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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

REAKCJE PODPOROWE (N|kNm):

WĘZEL NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	1931	0	
1	Pion	7175	10853	12420	1511	37
5	Pion	6731	10067	11449	1529	30

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WĘZEL Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WĘZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WĘZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-3	195	C24	< 2180	707	100	1	T150	124	205	87	6	GNA20	154	205	54
3-5	195	C24	< 2120	707	99	2	GNA20	76	122	33					
5-1	220	C24	< 6042	732	44	3	GNA20	105	205	40					
3-7	145	C24	Nie		11	4	GNA20	76	122	36					
2-7	95	C24	Nie		26	5	T150	124	205	93					
4-7	95	C24	Nie		28	7	GNA20	154	307	71					

MAX UGIĘCIE (mm):

WĘZEL NR	PION.	POZ.	KO NR
6-7	4.1	0.6	30 (Wfin)
5-6	3.5	0.7	30 (Wfin)
2-3	2.7	1.1	20 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WĘZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



MiTek Industries Polska Sp. z o.o.

ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo

tel. +48 74 342 50 00 fax. +48 74 342 50 21

NAZWA OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiazar prefabrykowany G4

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ

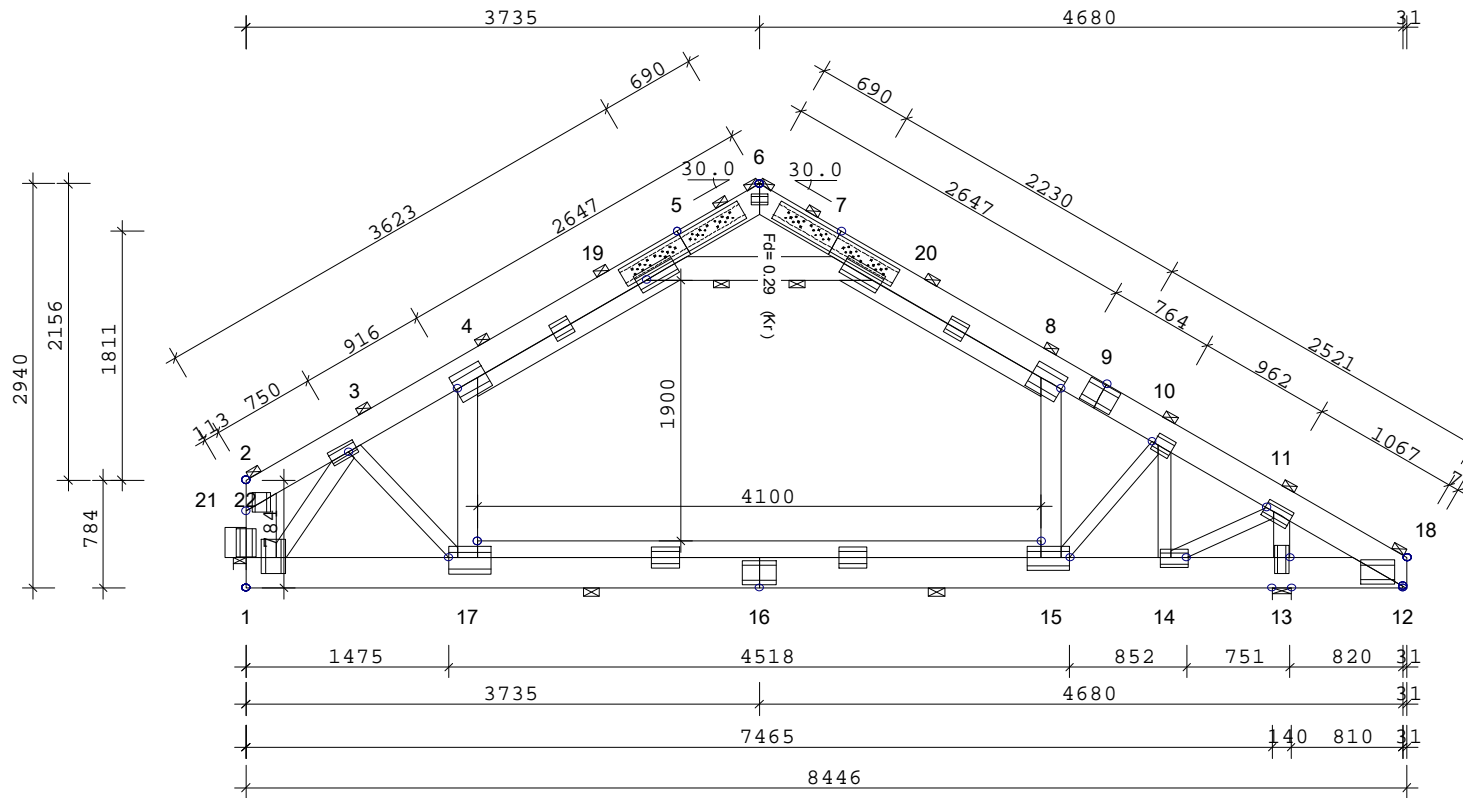
SKALA: 1:40 (A4)

DATA: 2017-03-09

NR RYS.:

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

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBciążENIA: PN-EN 1991 + NA
OBciążENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBciążENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 60
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBciążENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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

REAKCJE PODPOROWE (N|kNm):

WĘZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
13	Poz	0	0	2966	43	
13	Pion	11414	19053	20665	3808	66
22	Pion	9358	16134	17621	2469	62

MAX UGIĘCIE (mm):

WĘZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
16	16.5	-0.6	27 (Wfin)
17	8.5	-0.8	29 (Wfin)
8	6.9	-5.0	31 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WĘZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WĘZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WĘZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WĘZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
2-6	195	C24	1000	707	67	1	T150	176	245	81	5	C24	145	1000	45
6-18	195	C24	1000	707	55	2	GNA20	132	143	92	7	C24	145	1000	49
12-1	220	C24	3000	732	48	3	GNA20	105	205	70	9	T150	176	245	36
21-22	220	C24	1200	650	1	4	T150	206	245	64	16	T150	176	245	89
1-2	220	C24	Nie	150	43	6	GNA20	76	122	36					
19-20	170	C24	600	300	30	8	T150	206	245	63					
4-17	145	C24	Nie		29	10	GNA20	132	143	66					
8-15	145	C24	Nie		35	11	GNA20	132	205	70					
3-17	95	C24	Nie		13	12	T150	176	245	8					
10-15	95	C24	Nie		10	13	GNA20	105	205	51					
1-3	120	C24	Nie		16	14	GNA20	132	205	55					
11-13	120	C24	Nie		15	15	T150	176	308	81					
10-14	95	C24	Nie		15	17	T150	206	308	58					
11-14	95	C24	Nie		17	19	T150	145	308	51					
17-15	120	C24	Nie		59	20	T150	145	308	57					
4-19	120	C24			24	22	T150	145	205	70					
8-20	120	C24			22	17: 2	GNA20	154	205	52					
						17: 3	GNA20	154	205	51					
						4: 2	GNA20	132	143	45					
						8: 2	GNA20	132	143	44					

MiTek

MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 C, 79-200 Łaniano
tel. (+48) 79 302 90 00, fax (+48) 79 302 90 21

NAZWA
OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany G5

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

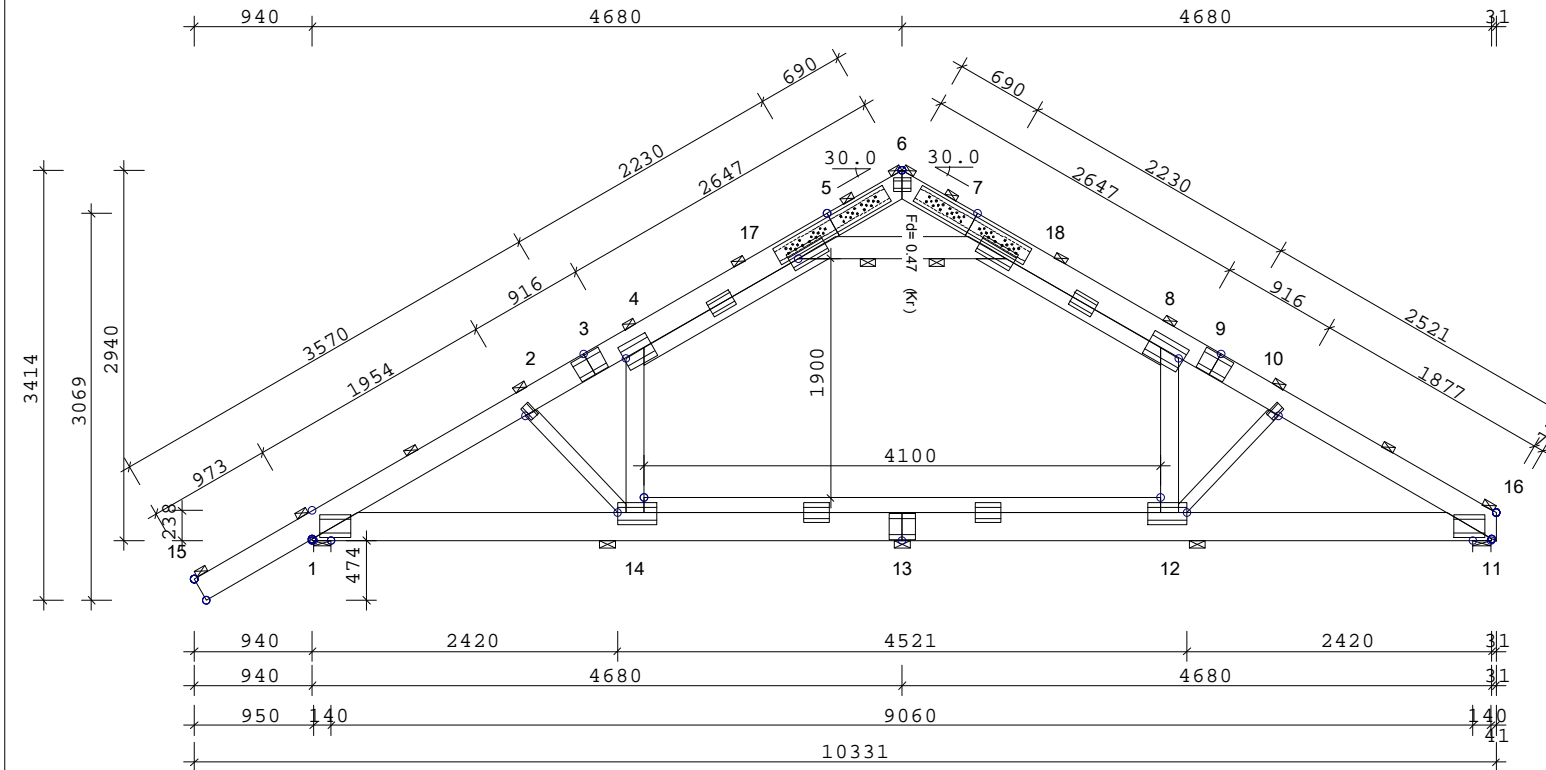
OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ

SKALA:
1:55 (A4)
DATA:
2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11,55

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBciążENIA: PN-EN 1991 + NA
OBciążENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBciążENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 60
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBciążENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

OBc. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY
INNE OBciążENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ

REAKCJE PODPOROWE (N|kNm):

WĘZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-2887	-111	
1	Pion	12378	20876	22836	3584	78
11	Pion	11171	18745	20787	2893	64

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WĘZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBc. N/m ²	CSI %	WĘZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WĘZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
6-15	195	C24	1000	707	90	1	T150	176	245	88	3	T150	176	245	64
6-16	195	C24	1000	707	89	2	GNA20	76	122	45	5	C24	145	1000	86
11-1	220	C24	3000	732	62	4	T150	206	245	97	7	C24	145	1000	84
17-18	170	C24	600	300	49	6	GNA20	105	143	45	9	T150	176	245	62
4-14	145	C24	Nie		70	8	T150	206	308	93	13	T150	206	205	94
8-12	145	C24	Nie		80	10	GNA20	76	122	47					
2-14	95	C24	Nie		13	11	T150	176	245	81					
10-12	95	C24	Nie		14	12	T150	176	308	74					
14-12	120	C24			73	14	T150	176	308	73					
4-17	120	C24			36	17	T150	145	308	88					
8-18	120	C24			39	18	T150	145	308	85					
						14: 2	GNA20	154	205	54					
						14: 3	GNA20	154	205	53					
						4: 2	GNA20	132	205	65					
						8: 2	GNA20	132	205	66					

MiTek
MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. 080 000 00 00, fax 080 000 00 01

NAZWA OBIEKTU: Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A

ADRES OBIEKTU: Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU: Wiązar prefabrykowany G6

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ: mgr inż. A. Wydra

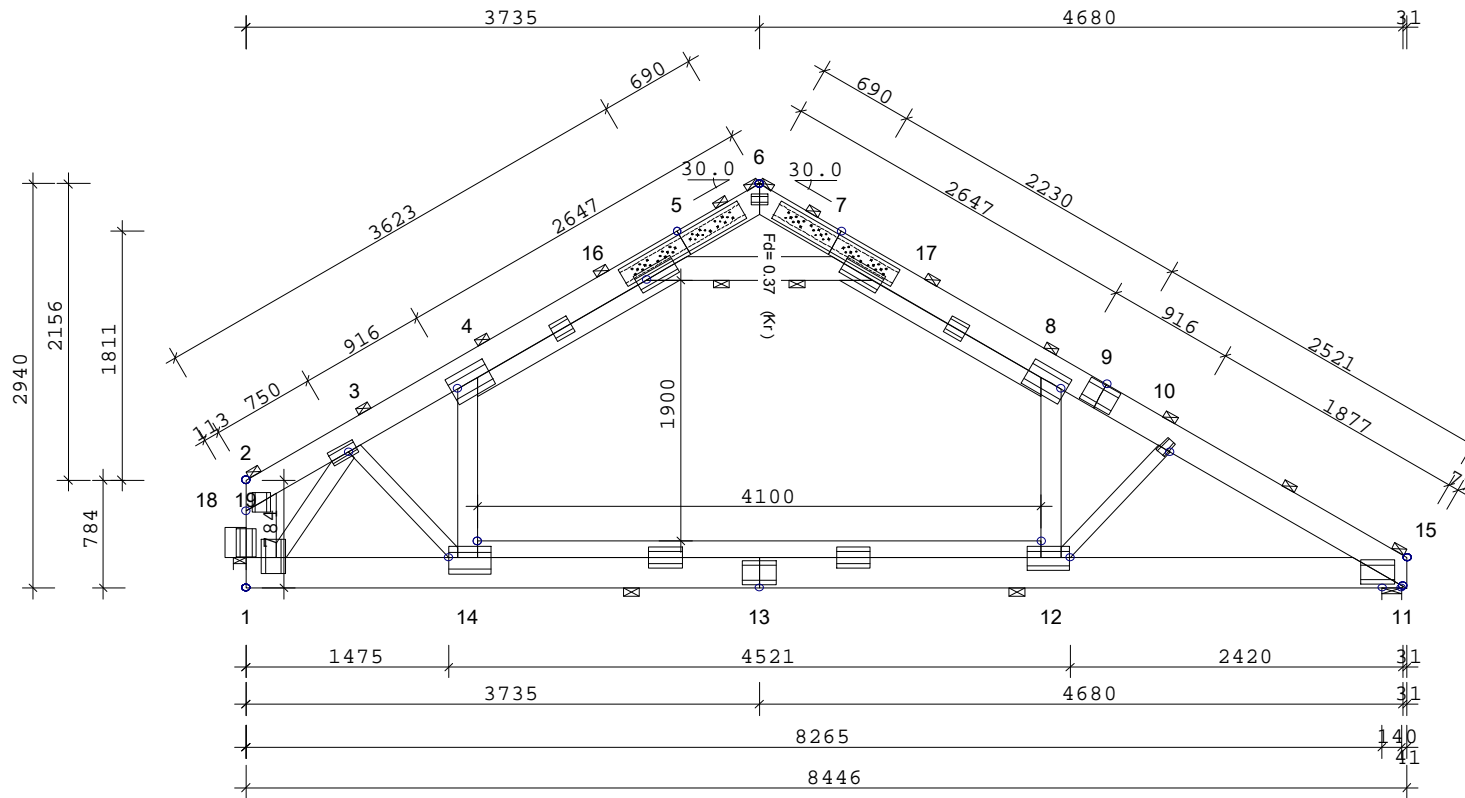
SPRAWDZIŁ:

SKALA: 1:60 (A4)

DATA: 2017-03-09

NR RYS.:

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBciążENIA: PN-EN 1991 + NA
OBciążENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBciążENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 60
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBciążENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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

REAKCJE PODPOROWE (N|kNm):

WĘZEL NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
11	Poz	0	0	2978	64	
11	Pion	10290	17205	19130	2704	53
19	Pion	10412	17923	19548	2786	86

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WĘZEL Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WĘZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WĘZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
2-6	195	C24	1000	707	72	1	T150	176	245	90	5	C24	145	1000	68
6-15	195	C24	1000	707	80	2	GNA20	132	143	100	7	C24	145	1000	52
11-1	220	C24	3000	732	61	3	GNA20	105	205	86	9	T150	176	245	58
18-19	220	C24	1200	650	1	4	T150	206	308	64	13	T150	176	245	100
1-2	220	C24	Nie	150	48	6	GNA20	76	122	37					
16-17	170	C24	600	300	41	8	T150	206	308	88					
4-14	145	C24	Nie		31	10	GNA20	76	122	46					
8-12	145	C24	Nie		75	11	T150	176	245	74					
3-14	95	C24	Nie		14	12	T150	176	308	62					
10-12	95	C24	Nie		16	14	T150	206	308	75					
1-3	120	C24	Nie		20	16	T150	145	308	79					
14-12	120	C24			64	17	T150	145	308	59					
4-16	120	C24			26	19	T150	145	205	78					
8-17	120	C24			36	14: 2	GNA20	154	246	61					
						14: 3	GNA20	154	246	31					
						4: 2	GNA20	132	143	56					
						8: 2	GNA20	132	143	67					

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

MiTek
MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łesna
tel. (48) 74 343 90 00 fax. (48) 74 343 90 21

NAZWA OBIEKTU: Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES OBIEKTU: Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU: Wiązar prefabrykowany G7

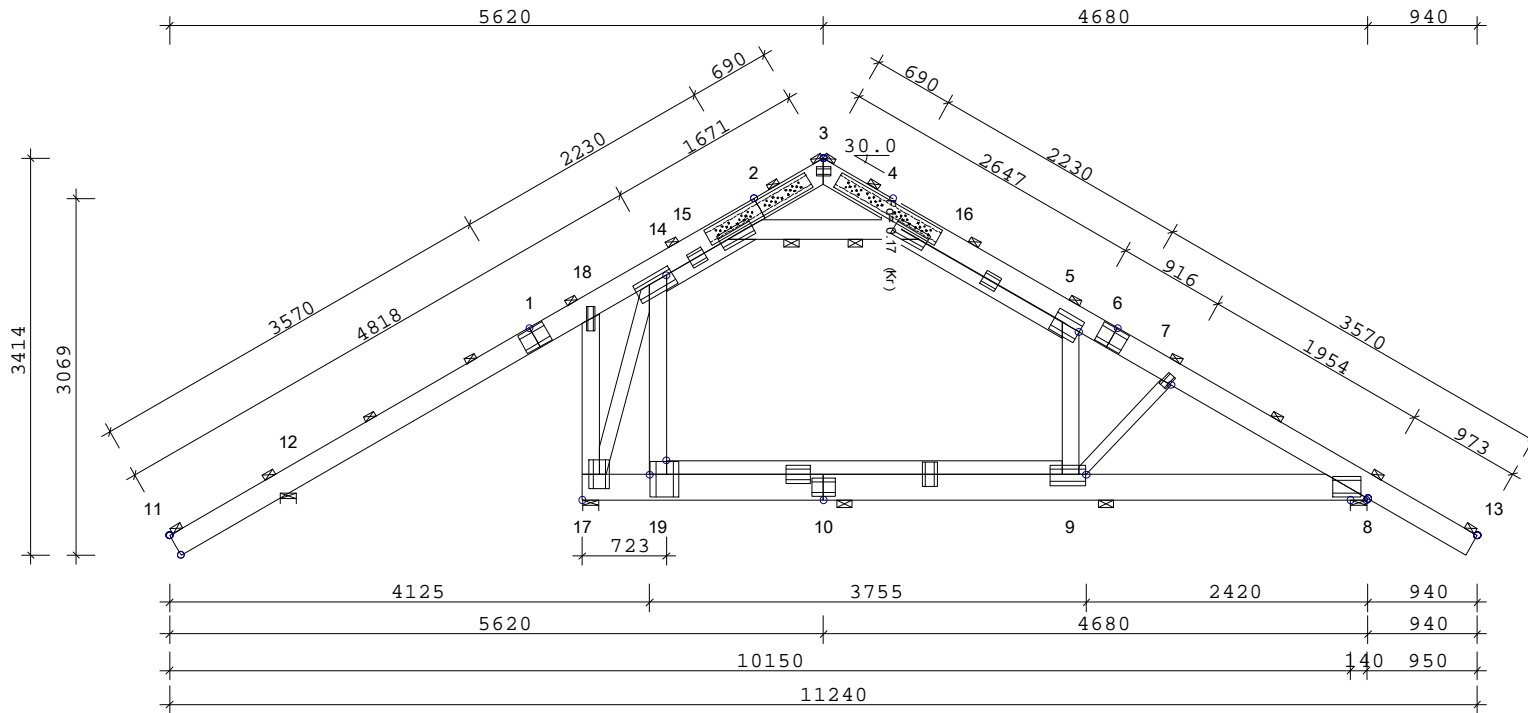
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ: mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ:

SKALA: 1:55 (A4)
DATA: 2017-03-09
NR RYS.:

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 60
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA) : 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA) : 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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
8	Poz	0	0	3843	-1050	
8	Pion	9172	15252	16695	2481	41
12	Pion	2846	5236	5426	682	28
17	Pion	10135	17514	18718	2898	55

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
3-11	195	C24	1000	707	22	3	GNA20	76	122	39	1	T150	176	245	10
3-13	195	C24	1000	707	56	5	T150	206	245	74	2	C24	145	1000	49
8-17	220	C24	3000	732	55	7	GNA20	76	122	39	4	C24	145	1000	24
17-18	145	C24	Nie	150	14	8	T150	176	245	63	6	T150	176	245	45
15-16	170	C24	600	300	27	9	T150	176	308	74	10	GNA20	154	205	85
5-9	145	C24	Nie	150	50	14	T150	176	350	100					
7-9	95	C24	Nie	150	17	15	T150	145	308	67					
14-19	145	C24	Nie	150	66	16	T150	145	308	54					
14-17	120	C24	Nie	150	72	17	T150	176	245	76					
5-16	120	C24		150	24	18	GNA20	76	205	93					
19-9	120	C24		150	31	19	T150	248	308	90					
14-15	120	C24		150	12	5: 2	GNA20	132	143	33					
						19: 2	GNA20	154	205	64					
						19: 3	GNA20	132	205	50					
						14: 2	GNA20	132	143	28					



MiTek
MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. +48 79 343 90 00, fax. +48 79 343 90 21

NAZWA
OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany G8

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ

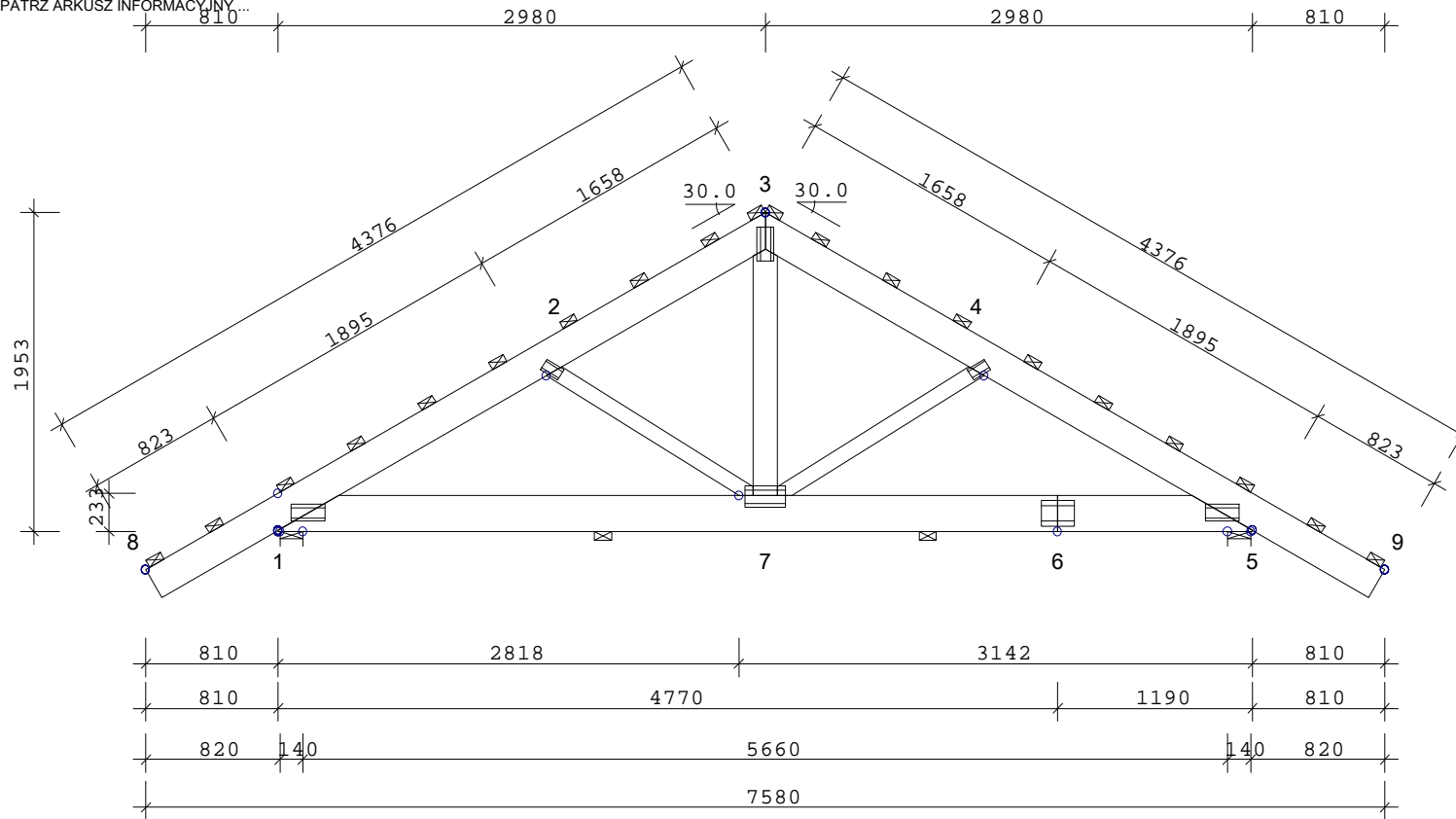
SKALA:
1:65 (A4)
DATA:
2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

G9 - 1 nr 1-warstwa (γ)

Masa: 64 kg/warstwę

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 450

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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
1	Poz	0	0	731	0	
1	Pion	3644	5421	5952	1194	16
5	Pion	3644	5421	5952	1194	16

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
3-8	195	C24	500	707	19	1	GNA20	105	205	55	6	GNA20	154	205	21
3-9	195	C24	500	707	19	2	GNA20	76	122	33					
5-1	220	C24	2000	732	11	3	GNA20	105	205	24					
3-7	145	C24	Nie		5	4	GNA20	76	122	33					
2-7	95	C24	Nie		9	5	GNA20	105	205	62					
4-7	95	C24	Nie		10	7	GNA20	132	246	41					

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
6-7	1.8	0.3	31 (Wfin)
7-1	1.5	0.2	29 (Wfin)
9	-0.6	0.9	29 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

MI Tek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. +48 79 342 50 00 fax. +48 79 342 50 21

NAZWA
OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany G9

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

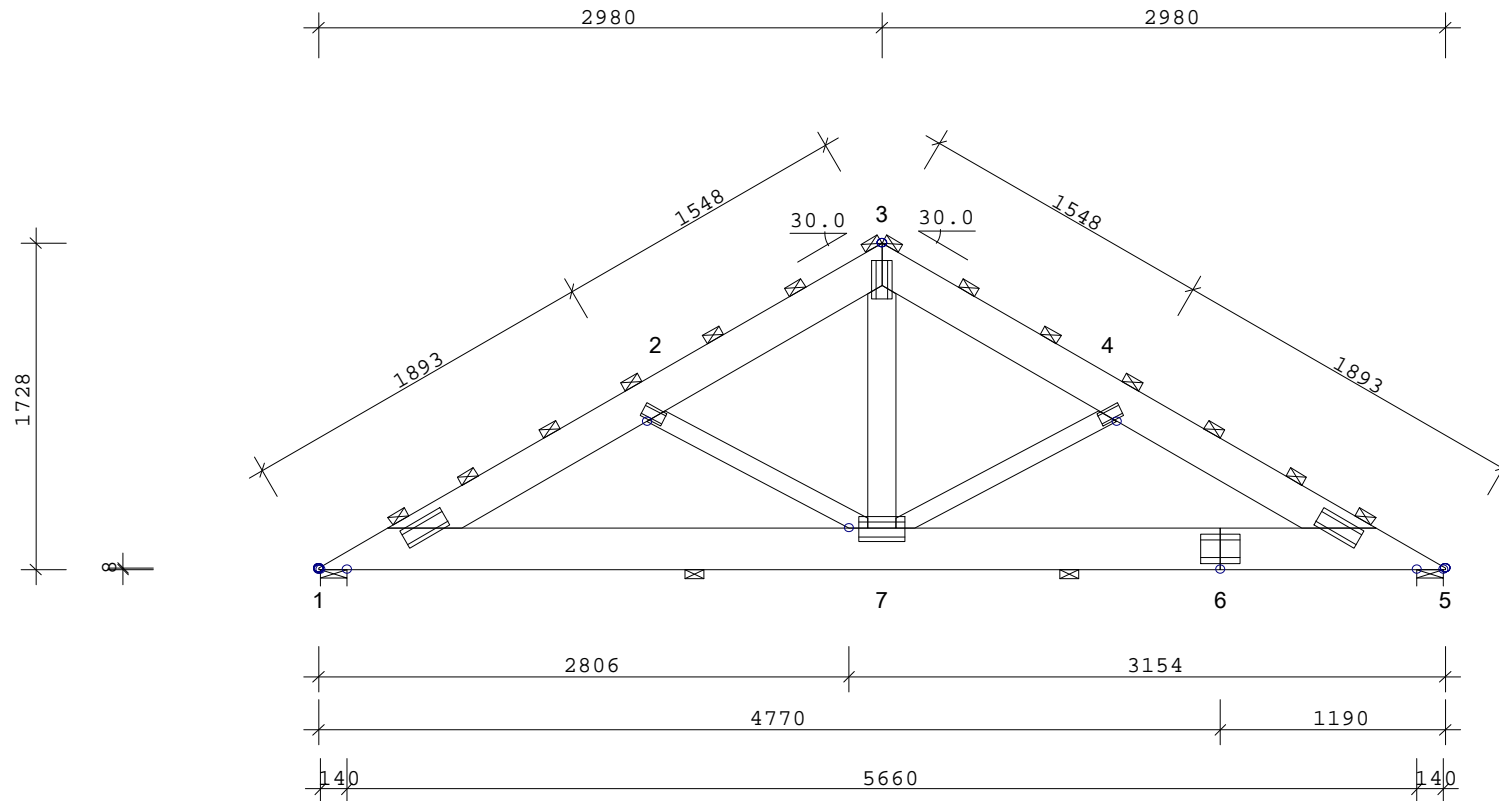
SPRAWDZIŁ

SKALA:
1:45 (A4)
DATA:
2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

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

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZARKA ZAPROJEKTOWANA ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBciążENIA: PN-EN 1991 + NA
OBciążENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBciążENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 450

OBciążENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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
1	Poz	0	0	856	0	
1	Pion	3185	4561	5187	831	14
5	Pion	3185	4561	5187	831	14

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBc. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-3	195	C24	500	707	12	1	GNA20	105	246	49	6	GNA20	154	205	62
3-5	195	C24	500	707	16	2	GNA20	76	122	30					
5-1	220	C24	2000	732	88	3	GNA20	105	205	23					
3-7	145	C24	Nie		7	4	GNA20	76	122	30					
2-7	95	C24	Nie		8	5	GNA20	105	246	61					
4-7	95	C24	Nie		10	7	GNA20	132	246	53					

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
6-7	5.2	0.3	20 (Wfin)
5-6	4.8	0.3	20 (Wfin)
1-2	3.8	0.5	20 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



MI Tek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. 48 087 943 90 00, fax 48 087 943 99 21

NAZWA
OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązarkę prefabrykowany G10

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

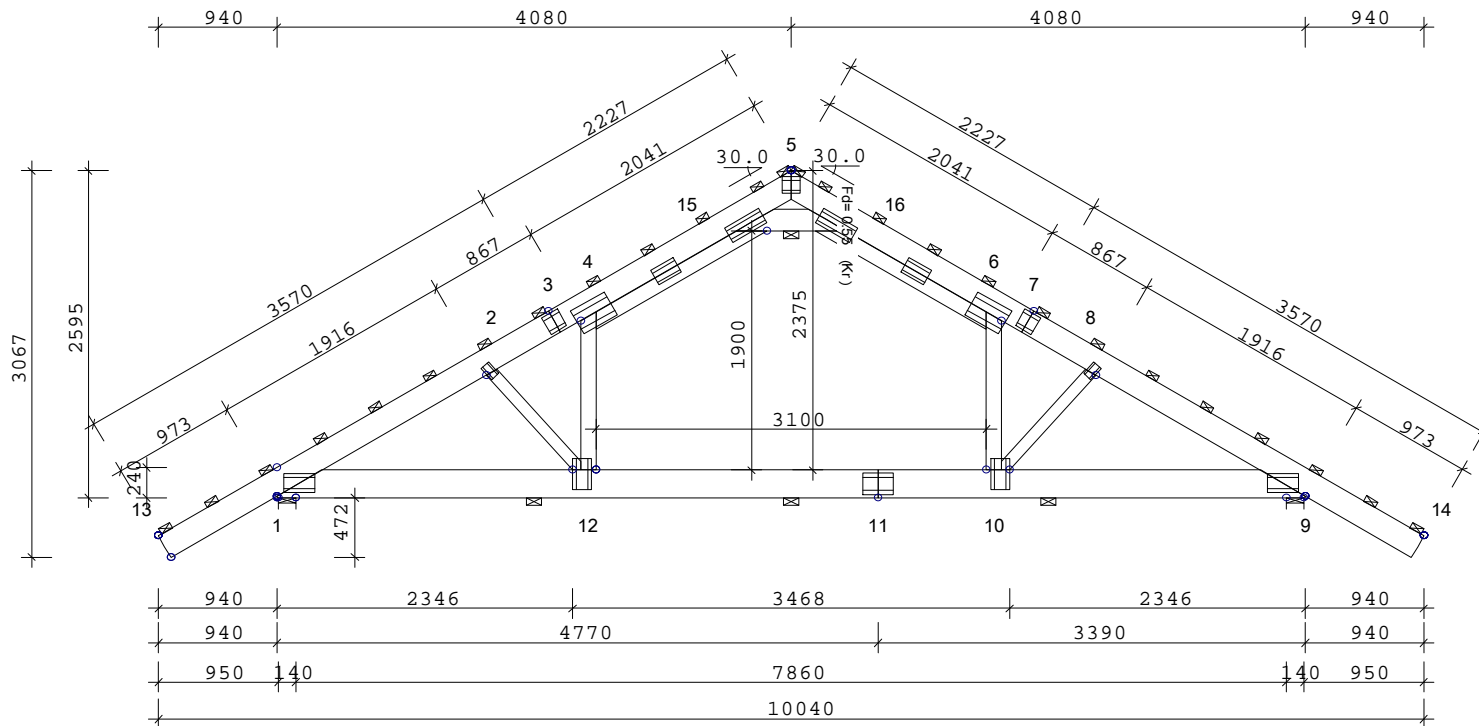
OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ

SKALA:
1:40 (A4)
DATA:
2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBciążENIA: PN-EN 1991 + NA
OBciążENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBciążENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 950

OBciążENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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
1	Poz	0	0	2328	0	
1	Pion	9915	16863	18481	2699	88
9	Pion	9915	16863	18481	2699	88

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
9-1	220	C24	2500	732	62	1	GNA20	154	246	90	3	GNA20	154	143	81
13-5	195	C24	500	707	62	2	GNA20	76	122	37	7	GNA20	154	143	85
5-14	195	C24	500	707	64	4	T150	206	308	73	11	T150	176	245	75
15-16	170	C24	600	300	63	5	GNA20	132	143	67					
4-12	120	C24	Nie		76	6	T150	206	308	79					
6-10	120	C24	Nie		82	8	GNA20	76	122	38					
2-12	95	C24	Nie		16	9	GNA20	154	246	90					
8-10	95	C24	Nie		18	10	GNA20	154	246	70					
4-15	120	C24			44	12	GNA20	154	246	67					
6-16	120	C24			42	15	GNA20	132	307	88					
						16	GNA20	132	307	87					
						4: 2	GNA20	132	205	53					
						6: 2	GNA20	132	205	55					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm



MI Tek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. +48 79 200 90 00, fax. +48 79 200 90 21

NAZWA
OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany G11

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

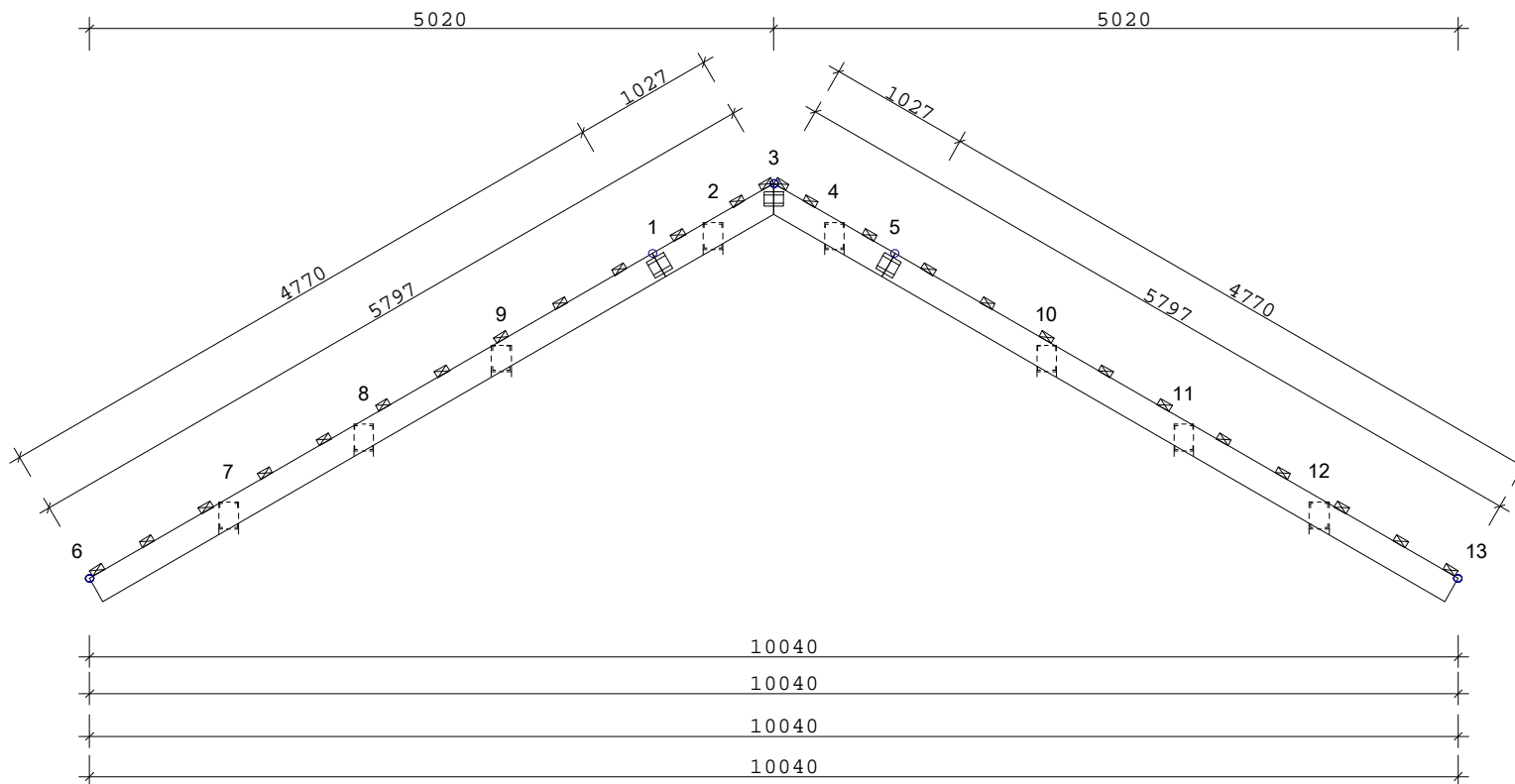
OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ

SKALA:
1:60 (A4)
DATA:
2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.55

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY

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

REAKCJE PODPOROWE (N|kNm):

WĘZEL NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
2	Pion	1355	2498	3708	-806	23
4	Pion	1355	2498	2677	871	18
7	Poz	0	0	2271	0	
7	Pion	2374	4621	5259	949	33
8	Pion	268	478	1037	-849	7
9	Pion	1819	3246	4344	-1679	27
10	Pion	1819	3246	4491	-1679	28
11	Pion	268	478	967	-849	7
12	Pion	2374	4621	4953	949	33

MAX UGIĘCIE (mm):

WĘZEL NR	PION.	POZ.	KO NR
13	2.7	-1.8	23 (Wfin)
6	2.7	1.6	25 (Wfin)
5-10	0.5	-0.7	31 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WĘZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WĘZEL Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WĘZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WĘZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
3-6	195	C24	500	707	26	3	GNA20	105	143	54	1	GNA20	132	143	28
3-13	195	C24	500	707	26						5	GNA20	132	143	28

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.55

MiTek
MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. +48 79 342 90 00, fax. +48 79 342 90 21

NAZWA OBIEKTU: Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES OBIEKTU: Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU: Wiązar prefabrykowany G12

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ: mgr inż. A. Wydra

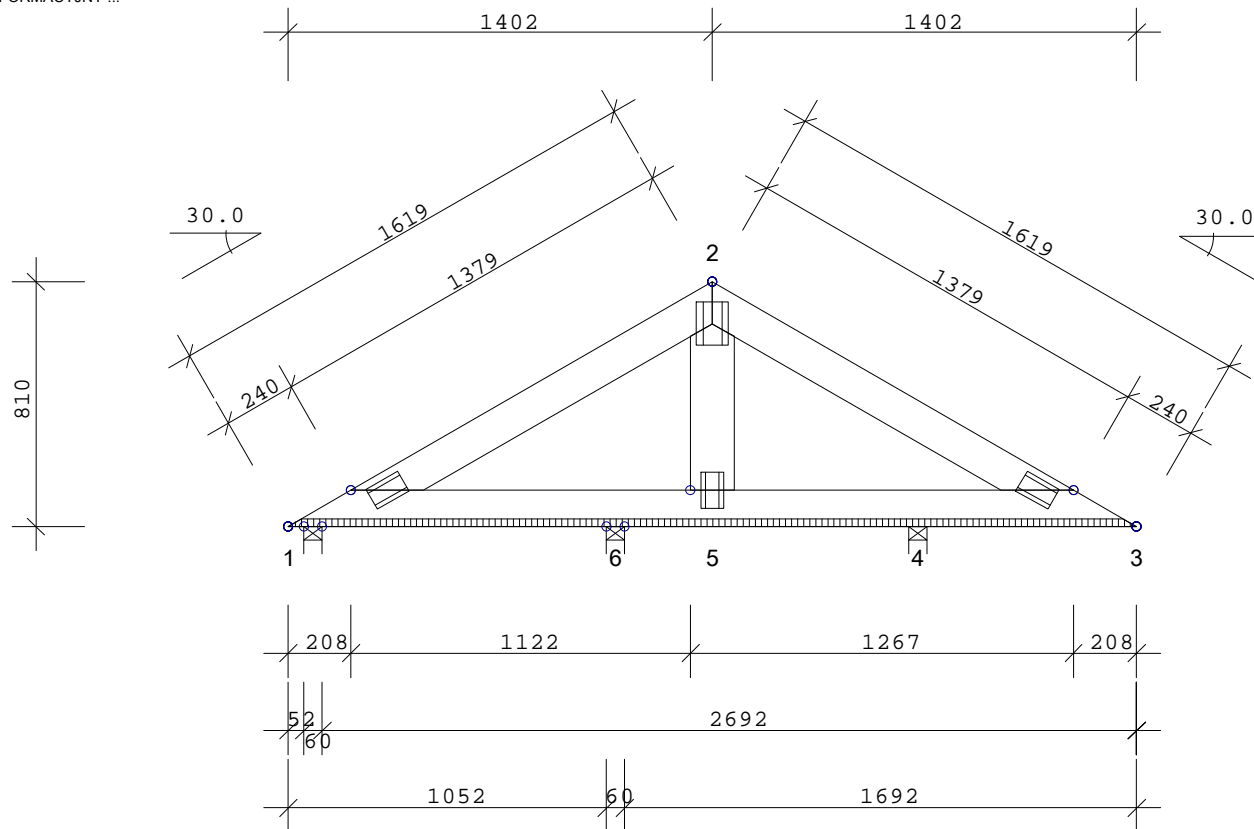
SPRAWDZIŁ:

SKALA: 1:55 (A4)
DATA: 2017-03-09
NR RYS.:

K1 - 1 nr 1-warstwa (y)

Masa: 13 kg/warstwę

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



INFORMACJE OGÓLNE:

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBciążENIA: PN-EN 1991 + NA
OBciążENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBciążENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBciążENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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
1	Poz	0	0	948	-133	
1	Pion	842	1318	1657	-34	5
4	Pion	2781	4273	4588	1524	13
6	Pion	2439	3592	4194	683	11

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
3	1.8	0.0	22 (Wfin)
1-2	1.1	0.4	28 (Wfin)
2-5	0.5	0.1	22 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBc. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	120	C24	< 1380	707	17	1	GNA20	76	122	37					
2-3	120	C24	< 1380	707	19	2	GNA20	105	143	22					
3-1	120	C24	< 2805	732	39	3	GNA20	76	122	40					
2-5	145	C24	Nie		4	5	GNA20	76	122	24					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm



MItek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. +48 79 343 90 00, fax. +48 79 343 90 21

NAZWA
OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany K1

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ

SKALA:
1:25 (A4)
DATA:
2017-03-09
NR RYS.:

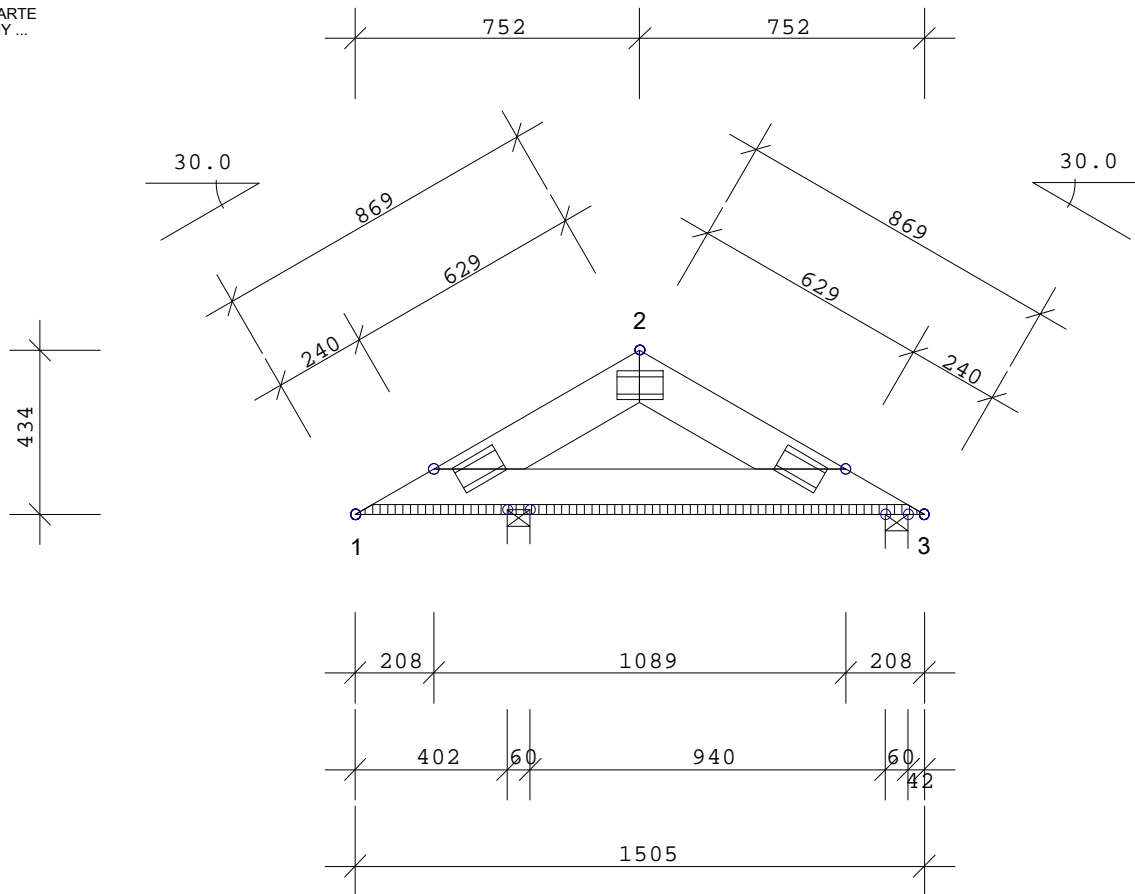
WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

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

K2 - 1 nr 1-warstwa (y)

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 5 kg/warstwę



INFORMACJE OGÓLNE:

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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

REAKCJE PODPOROWE (N|kNm):

WĘZEL NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-457	111	
1	Pion	2184	3190	3560	1093	10
3	Pion	1059	1497	1787	161	5

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WĘZEL Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WĘZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WĘZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	120	C24	< 629	707	11	1	GNA20	76	122	32					
2-3	120	C24	< 629	707	8	2	GNA20	76	122	22					
3-1	120	C24	< 1505	732	43	3	GNA20	76	122	25					

MAX UGIĘCIE (mm):

WĘZEL NR	PION.	POZ.	KO NR
3	1.1	-0.3	30 (Wfin)
2	0.3	0.1	20 (Wfin)
1	0.1	0.1	24 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WĘZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. +48 79 343 90 00, fax. +48 79 343 90 21

NAZWA OBIEKTU: Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES OBIEKTU: Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU: Wiązar prefabrykowany K2

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ: mgr inż. A. Wydra

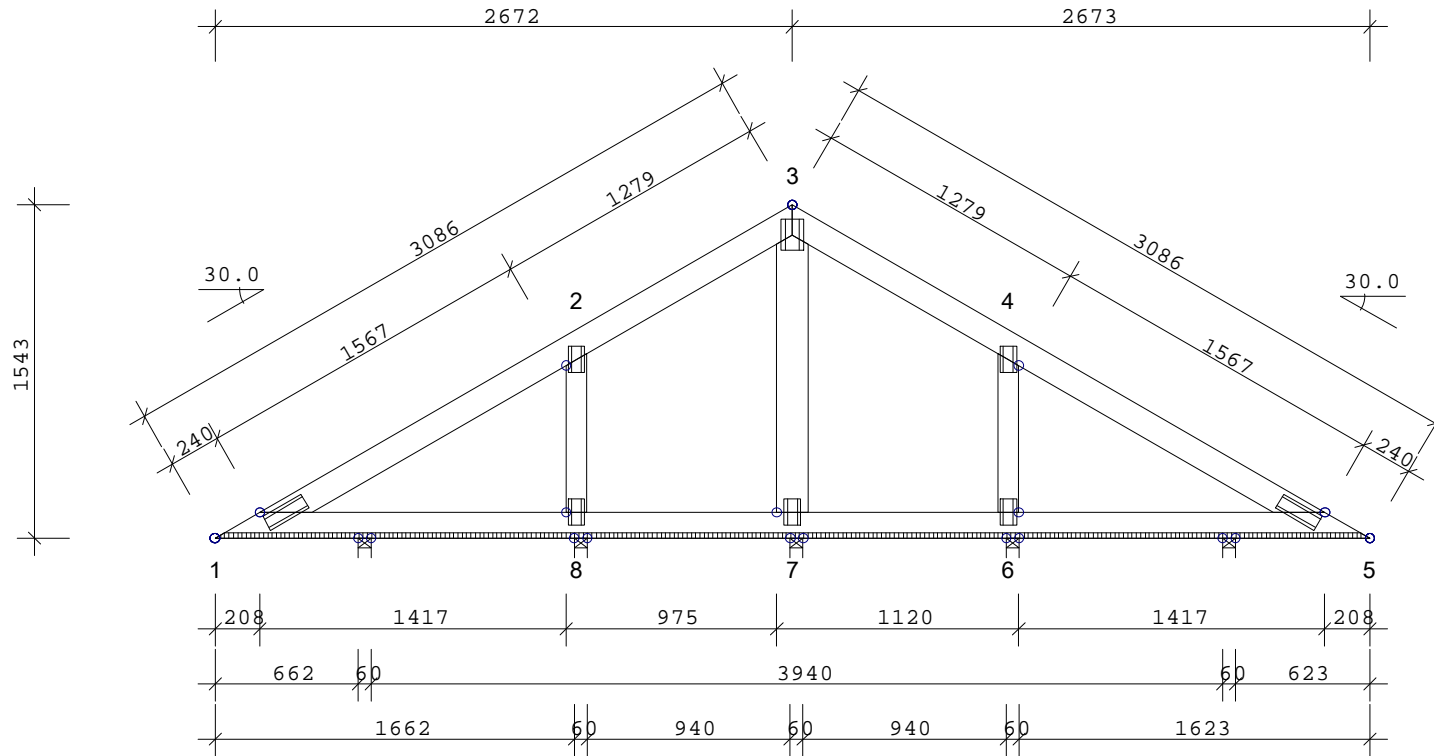
SPRAWDZIŁ:

SKALA: 1:20 (A4)
DATA: 2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

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

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBciążENIA: PN-EN 1991 + NA
OBciążENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBciążENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBciążENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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
1	Poz	0	0	1512	0	
1	Pion	2034	3257	3490	1089	10
5	Pion	1920	3128	3309	1014	10
6	Pion	2266	3571	4441	-108	12
7	Pion	3102	4539	4771	2140	14
8	Pion	2270	3578	4446	-83	12

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA:						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-3	120	C24	< 2846	707	20	1	GNA20	76	205	22					
3-5	120	C24	< 2846	707	20	2	GNA20	76	122	25					
5-1	120	C24	< 4930	732	100	3	GNA20	105	143	24					
3-7	145	C24	Nie		11	4	GNA20	76	122	25					
2-8	95	C24	Nie		7	5	GNA20	76	205	22					
4-6	95	C24	Nie		7	6	GNA20	76	122	28					
						7	GNA20	76	122	28					
						8	GNA20	76	122	28					

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1	1.3	0.0	24 (Wfin)
5	1.0	-0.1	22 (Wfin)
2	0.1	-0.4	30 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

NAZWA
OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany K3

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

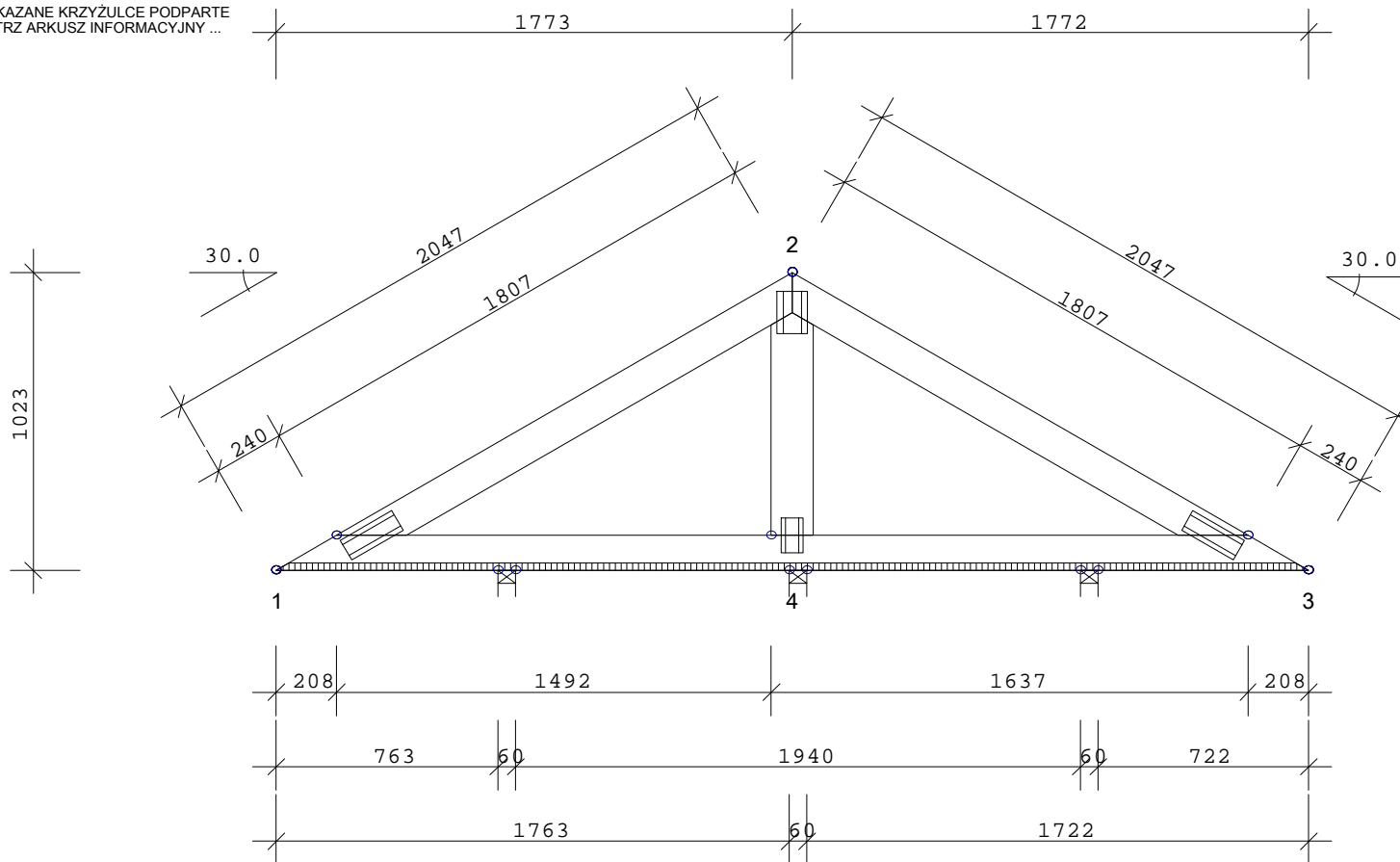
SPRAWDZIŁ

SKALA:
1:35 (A4)
DATA:
2017-03-09
NR RYS.:

K4 - 1 nr 1-warstwa (y)

Masa: 17 kg/warstwę

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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

REAKCJE PODPOROWE (N|kNm):

WĘZEL NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	1029	0	
1	Pion	2133	3475	3671	1024	11
3	Pion	1980	3319	3440	908	10
4	Pion	3551	5313	5771	1508	16

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA:						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
GRUBOŚĆ 45 mm															
WĘZEL Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WĘZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WĘZEL NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	120	C24	< 1807	707	24	1	GNA20	76	205	31					
2-3	120	C24	< 1807	707	24	2	GNA20	105	143	44					
3-1	120	C24	< 3545	732	74	3	GNA20	76	205	31					
2-4	145	C24	Nie		8	4	GNA20	76	122	28					

MAX UGIĘCIE (mm):

WĘZEL NR	PION.	POZ.	KO NR
1	1.7	0.0	24 (Wfin)
2-3	1.4	-0.7	30 (Wfin)
2-4	0.2	-0.2	24 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WĘZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



MI Tek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. 080 070 300 300, fax. 080 070 300 321

NAZWA OBIEKTU: Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES OBIEKTU: Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU: Wiązar prefabrykowany K4

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ: mgr inż. A. Wydra

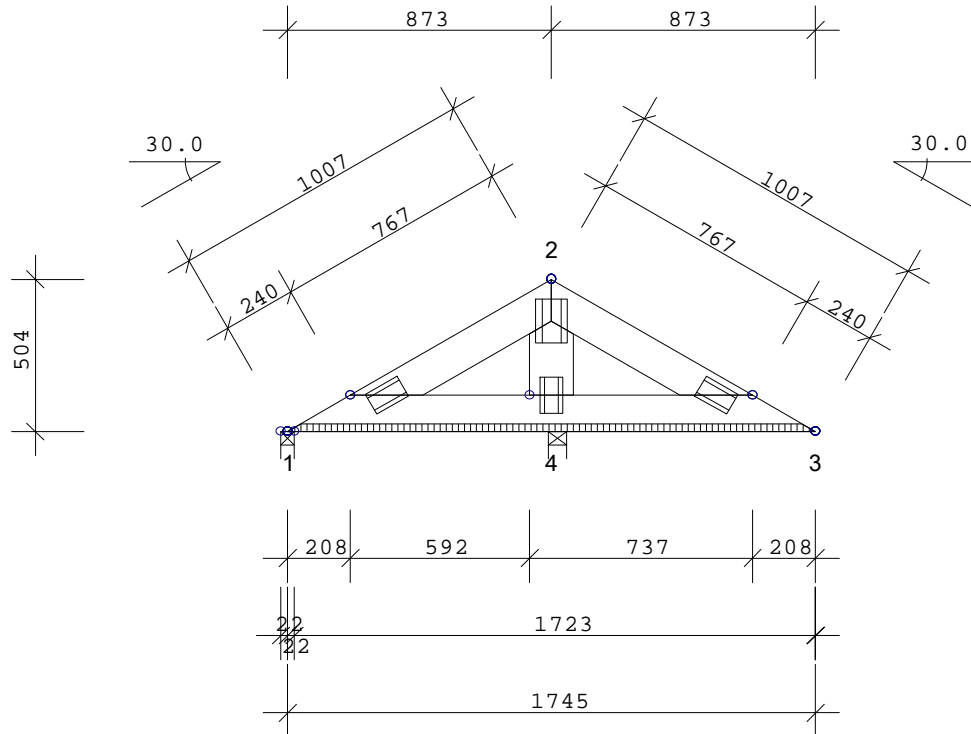
SPRAWDZIŁ:

SKALA: 1:25 (A4)
DATA: 2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

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

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 766
ZMIENNE: NR WOLNY
1 400

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
1	Pion	84	321	750	-500	6
4	Poz	0	0	580	-146	
4	Pion	3682	5351	6153	2299	16

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	120	C24	< 768	707	14	1	GNA20	76	122	31					
2-3	120	C24	< 768	707	16	2	GNA20	105	143	27					
3-1	120	C24	< 1746	732	29	3	GNA20	76	122	33					
2-4	145	C24	Nie		3	4	GNA20	76	122	22					

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
3	1.7	-0.4	22 (Wfin)
1	0.5	0.3	28 (Wfin)
2	0.1	0.5	22 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Poleska 27 K, 79-200 Łanowo
tel. +48 74 342 50 00 fax. +48 74 342 50 21

NAZWA
OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany K5

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

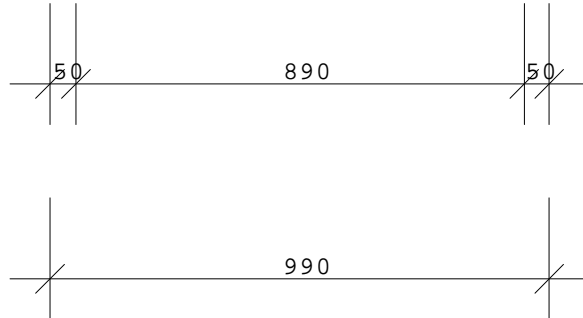
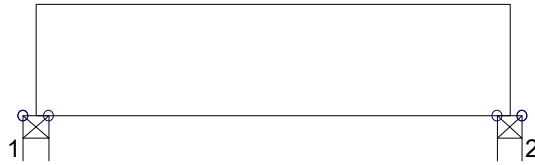
OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ

SKALA:
1:25 (A4)
DATA:
2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA) : 0
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA) : 766
ZMIENNE: NR WOLNY

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
1	Pion	26	22	22	19	1
2	Pion	26	22	22	19	1

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA:						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
GRUBOŚĆ 45 mm															
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	220	C24	< 941	100	0										

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	0.0	0.0	10 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Leszno
tel. +48 79 343 90 00, fax. +48 79 343 90 21

NAZWA
OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany B1

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

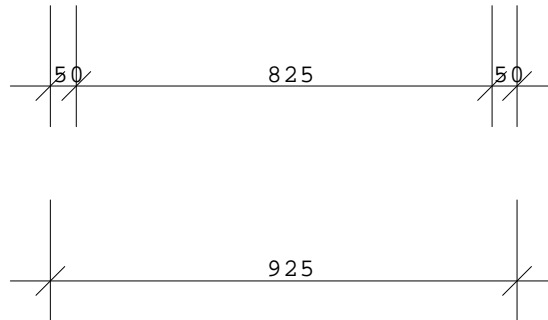
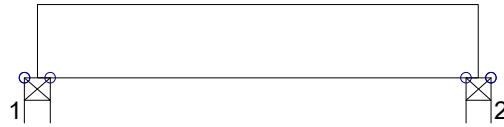
OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ

SKALA:
1:15 (A4)
DATA:
2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA) : 0
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA) : 766
ZMIENNE: NR WOLNY

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
1	Pion	16	14	14	12	1
2	Pion	16	14	14	12	1

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA:						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
GRUBOŚĆ 45 mm															
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	145	C24	< 876	100	0										

MAX UGIĘCIE (mm):

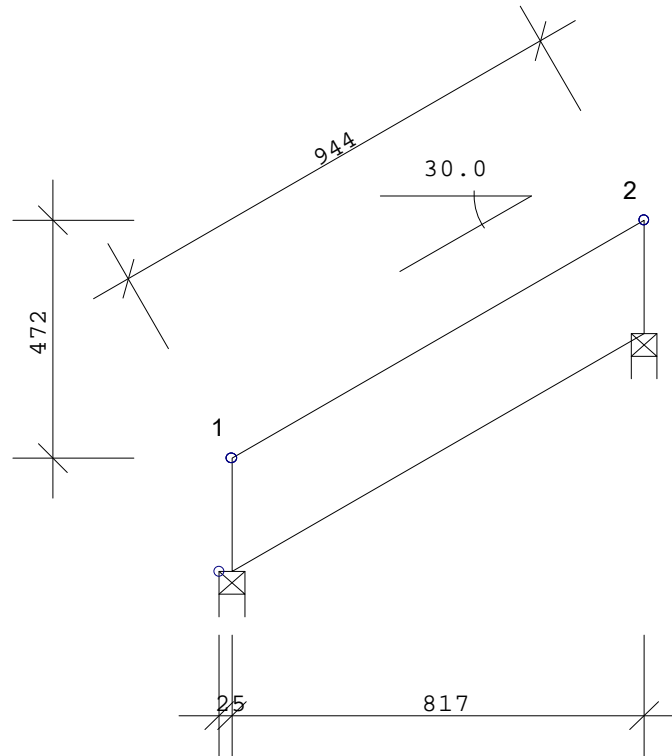
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	0.0	0.0	10 (W _{fin})

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.55

NAZWA
OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES
OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany B2		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Oktawian Tarkawian		SKALA: 1:15 (A4)
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Wydra		DATA: 2017-03-09
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 60
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA) : 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA) : 766
ZMIENNE: NR WOLNY

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
1	Poz	0	0	-651	-163	
1	Pion	481	851	1039	-19	7
2	Pion	481	851	1227	-395	6

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	195	C24	< 1057	707	5										

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	0.1	0.0	16 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



MI Tek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Leszno
tel. +48 79 342 50 00, fax. +48 79 342 50 21

NAZWA OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany L1

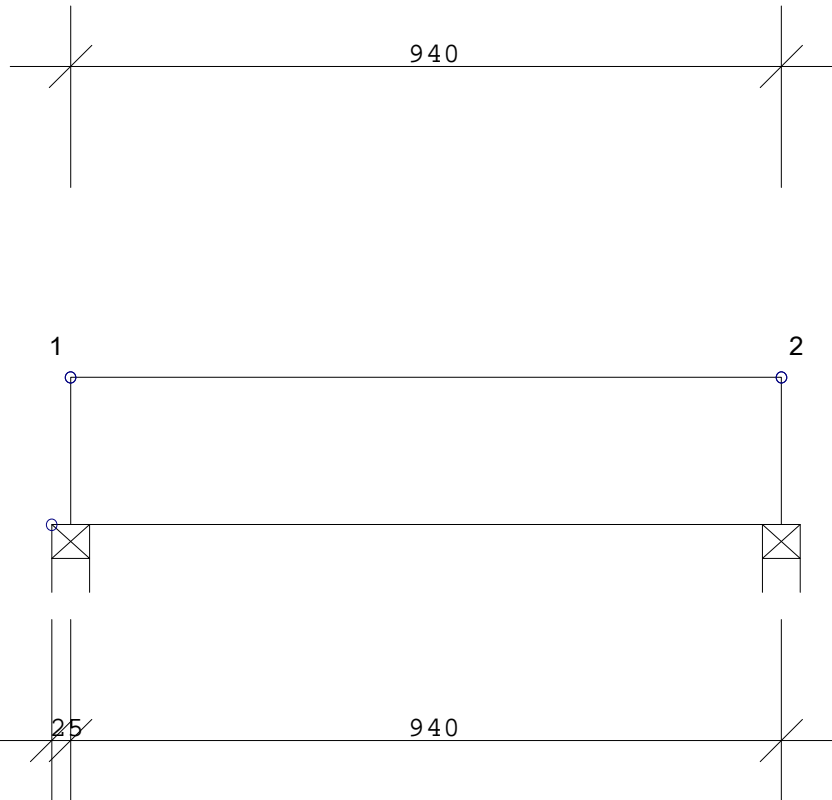
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ

SKALA: 1:15 (A4)
DATA: 2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4917 SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z 1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ. NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA) : 900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA) : 766
ZMIENNE: NR WOLNY

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
1	Pion	23	20	20	17	1
2	Pion	23	20	20	17	1

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA:						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
GRUBOŚĆ 45 mm															
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m ²	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	195	C24	< 941	707	0										

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	0.0	0.0	7 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanów
tel. +48(0)74 362 50 00, fax. +48(0)74 362 50 21

NAZWA OBIEKTU Dom Jednorodzinny Wolnostojący DCB121A
ADRES OBIEKTU Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU Wiązar prefabrykowany L4

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Oktawian Tarkawian

OPRACOWAŁ mgr inż. A. Wydra

SPRAWDZIŁ

SKALA: 1:10 (A4)
DATA: 2017-03-09
NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2
CZAS: 11.54

Oktawian Tarkawian
(imię i nazwisko)

Legnica, dn. 09.03.2017 r
(data)

Nr ew. 10/DOŚ/14
(nr uprawnień)

LBS/BO/0082/14
(nr członkowski izby zawodowej)

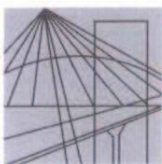
Oświadczenie

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 budynku mieszkalnego DCB121A (Rockville II), sporządzony w dniu 09.03.2017 r., został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Oktawian Tarkawian
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 10/DOŚ/14

.....
(pieczęć wraz z podpisem)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-302/2013/14

Wrocław, dnia 11 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932, z późniejszymi zmianami*), art.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz.1409, z późniejszymi zmianami*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Oktawian Maciej Tarkawian

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 9 sierpnia 1978 r. we Wrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 10/DOŚ/14

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

Pan Oktawian Maciej Tarkawian jest uprawniony:

W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Oktawian Maciej Tarkawian posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Oktawian Maciej Tarkawian
Ul. Promenada 17/22
54-025 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-AV8-5KK-2MI *

Pan Oktawian Maciej Tarkawian o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0082/14 adres zamieszkania ul. Plac Jana Pawła II 74/4, 66-400 Gorzów Wielkopolski jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-10-01 do 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-25 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

UWAGA: Zmiana płytek kolczastych GNA20, T150 i M14 na inne wymaga uzgodnienia z autorem projektu (Art. 49 ust. 2 Pr. A42).

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	Chmieleni 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	Milówka	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 Wlkp.	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@zdrabud.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	Rychłowice 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/produkceni_mapa.htm