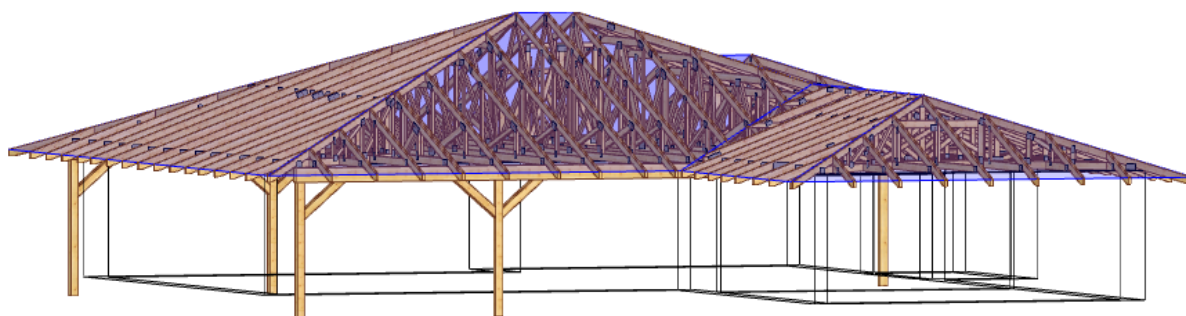
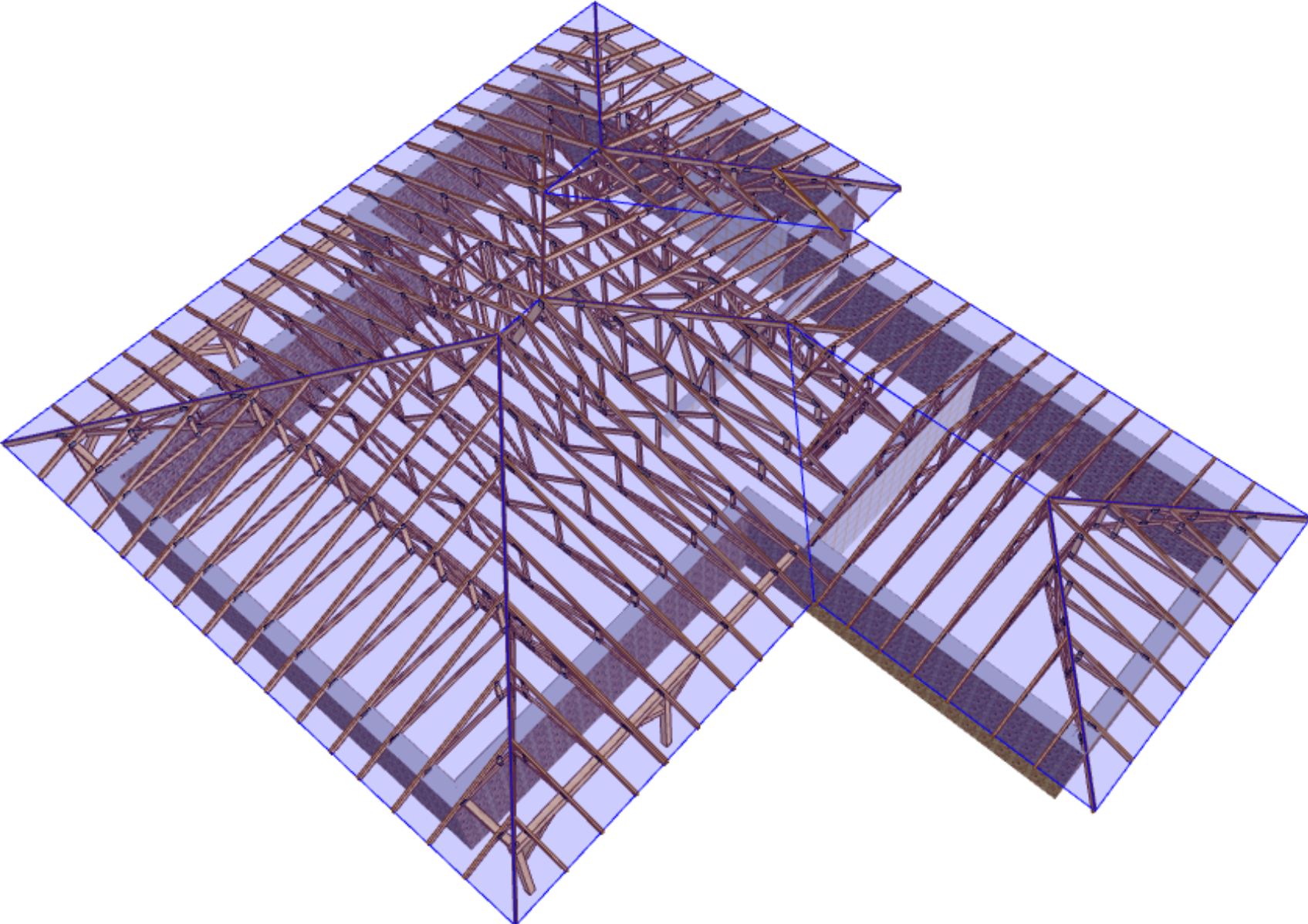


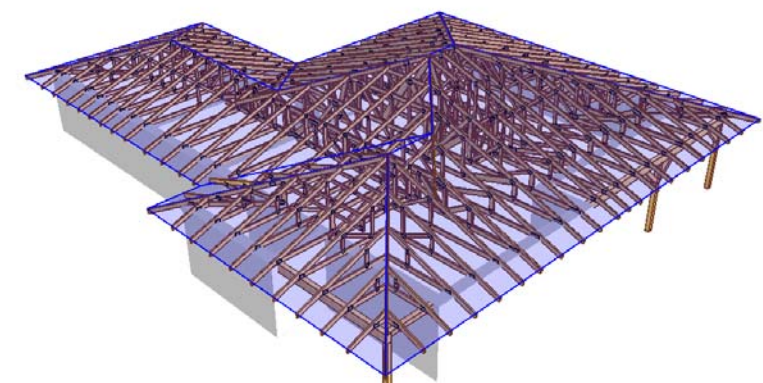
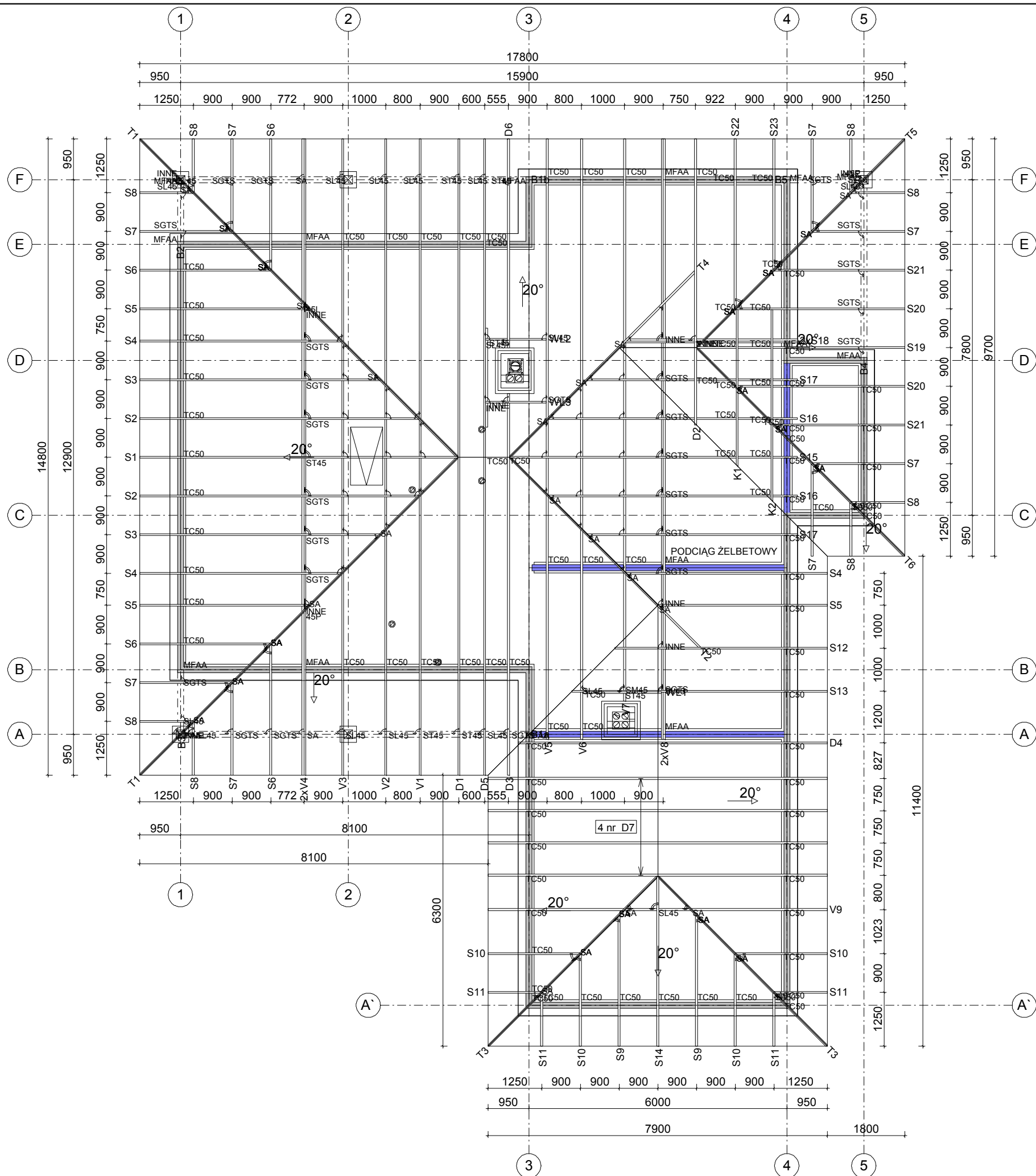
**PROJEKT PREFABRYKOWANEJ WIĘZBY DACHOWEJ
DOMU JEDNORODZINNEGO PARTEROWEGO „CYRUS”
WIAZARY Z LITEGO DREWNA ŁĄCZONE PŁYTKAMI KOLCZASTYMI**



**WYKAZ AUTORYZOWANYCH PRODUCENTÓW
NA KOŃCU OPRACOWANIA**

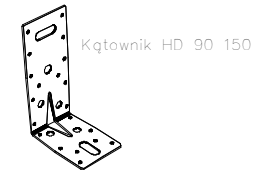
Szczegóły „Jak zamówić” na stronie 3





MURŁATA 8x14cm mocowana do wieńca żelbetowego na kotwy M12 w rozstawie nie przekraczającym 100cm. Wiaźary wielowarstwowe łączone śrubami M10.

Montaż wiaźarów do murłaty za pomocą kątowników HD 90150 firmy MULTIGRIP oraz gwoździ ciesielskich 3.75x30mm.



Maksymalny rozstaw stężeń na pasie górnym 34cm. Maksymalny rozstaw stężeń na pasie dolnym 400cm.

Połączenia między wiaźarami - zaprojektowano kątowniki i okucia ciesielskie firmy MULTIGRIP mocowane za pomocą gwoździ ciesielskich 3.75x30mm:

- 96 x TC50 (Klips Wiaźara 50 mm)
- 7 x ST45 (Speedy Standard ST 44)
- 1 x 45P (Wieszak Skośny 45 Prawy50/145 (Gw. Skrętne 3.75x30- 17+3szt))
- 1 x 45L (Wieszak Skośny 45 Lewy-50/145 (Gw. Skrętne 3.75x30- 17+3szt))
- 26 x SGTS (Speedy Wieszak Wiaźara SGTS 44)
- 14 x INNE (Łączniki Specjalny)
- 15 x MFAA (Kotew Wiaźara 2 sztuki symetrycznie)
- 40 x SA (Łącznik Skośny Lekki (3.75x30mm+3.75x30mm))
- 16 x SA (Łącznik Skośny Lekki (Gw. okrągłe 3.75x75mm+3.75x30mm))
- 18 x SL45 (Speedy Krótki SL 44)
- 1 x SM45 (Speedy Drobnny SM 44)
- 1 x 45P (Wieszak Skośny 45 Prawy50/220 (Gw. Skrętne 3.75x30- 17+3szt))

Belki i słupy z drewna litego:

- B1 2 szt 140 x 270 C24
- B2 1 szt 140 x 140 C24
- B3 1 szt 140 x 140 C24
- B4 1 szt 140 x 270 C24
- B5 1 szt 140 x 140 C24

DREWNO KONSTRUKCYJNE C24 GRUBOŚĆ TARCICY 45mm

| | | | |
|---------------|-----------------------|---------------------------|------------|
| | NAZWA OBIEKTU | DOM JEDNORODZINNY "CYRUS" | |
| | ADRES OBIEKTU | DO ADAPTACJI | |
| TYTUŁ RYSUNKU | | Rzut Konstrukcji Dachowej | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Adam Słomski | SKALA: | 1:100 |
| OPRACOWAŁ | inż. Mirosław Słomski | DATA: | 2012-03-12 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS.: | |

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

PRZYKŁADOWA WYCENA KONSTRUKCJI DACHU CYRUS

Założenia projektowe

- podpora – murłata 80x140
- kąt pochylenia dachu – 20⁰,
- powierzchnia dachu – 323 m²
- tarcica – sucha, impregnowana (FOBOS M-4) , 4 stronnie strugana w klasie C24
- rozstaw obliczeniowy wiązarów – do 0,9 m

Wiązba z wiązarów prefabrykowanych (pas dolny stanowi strop drewniany)

| | |
|--|--------------------------|
| Konstrukcja dachowa | 22000,00 zł netto |
| Materiały pomocnicze do montażu (stężenia deskowe 25x100, okucia ciesielskie, taśmy stężące, murłata 80x140, deska w kosze 25x100, słupy 140x140) | 4400,00 zł netto |
| Montaż | 6000,00 zł netto |
| Razem | 32400,00 zł netto |

ZALETY:

- Wybierając wiązary prefabrykowane otrzymujesz dach najwyższej jakości.
- Wybierając wiązary prefabrykowane nie musisz oddzielnie wykonywać kosztownego stropu drewnianego.
- Otrzymujesz konstrukcję z fabryki, z gwarancją,
- Montaż trwa kilka dni,

Podane ceny są cenami poglądowymi, każdy projekt konstrukcji zostanie indywidualnie skalkulowany i wyceniony, z montażem oraz transportem.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy konstrukcji dachu, budynku jednorodzinnego Cyrus. 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 osi podpór 9,90m i maksymalnym poprzecznym rozstawie osiowym 900 mm. Tarcica klasy C24 o grubości 45mm . 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 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. Płytki kolczaste wciskać w drewno za pomocą specjalistycznych urządzeń - pras hydraulicznych, na stolikach lub stołach montażowych w zakładzie prefabrykacji.

5. Połączenie wiązara z podwaliną

Połączenie kratownic z podwaliną zaprojektowano za pośrednictwem kątowników HD 90150 w ilości 2szt./węzeł. Mocowanie kątownika do podwaliny za pomocą gwoździ pierścieniowych 4x40 w ilości 8 szt./skrzydełko. Kątowniki łączyć z dźwigarem gwoździami pierścieniowymi 4.0x40 w ilości 8 szt./skrzydełko,

7. Stężenia ukośne

Stężenia ukośne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te 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 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.
- Kolejnewiązary 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:

inż. Mirosław Słomski

| Zestawienie obciążeń dopuszczalnych dla wiązarów | | |
|---|---|--|
| | Pas górny | Obciążenie charakterystyczne (kN/m ²) |
| 1. | Dachówka cementowa | 0,540 |
| 2. | Łaty 40x60 mm | 0,066 |
| 3. | Kontrłata 25x50 mm | 0,008 |
| 4. | Folia wstępnego krycia | 0,002 |
| | suma: | 0,616 |
| | Pas dolny | Obciążenie charakterystyczne (kN/m ²) |
| 1. | Obciążenie technologiczne | 0,500 |
| 2. | Deskowanie 3,0cm | 0,195 |
| 3. | Wełna mineralna 20 cm | 0,200 |
| 4. | 2xPłyta GFK na ruszcie | 0,340 |
| | suma: | 1,235 |
| | Obciążenie śniegiem | |
| 1. | Wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem sk (kN/m ²) Strefa 2 | 0,9 |
| 2. | Współczynnik ekspozycji Ce | 1,2 |
| | Obciążenie wiatrem | |
| 1. | Kategoria terenu | 1 |
| 2. | Strefa 2 | $q_{b,0} = 0,42 \text{ kN/m}^2$ |
| 3. | Wysokość nad poziomem morza. | 600 m n. p. m. |
| 4. | Wysokość budynku do kalenicy. | 5.64 m |

Obliczeń wiązara dokonano przy użyciu programu komputerowego

Wersja : 2011 SR3c

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

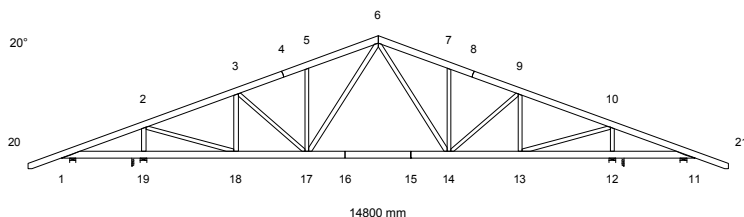
OBLICZENIA WYKONANE PRZEZ

PUP Complex Sp. z o.o.
 Zakład Produkcji Drzewnej w Borkowie
 ul. Szeroka 4, 83-330 Żukowo

DANE PROJEKTU.

Nazwa projektu: D1
 Klient : DOM JEDNORODZINNY "CYRUS"
 DO ADAPTACJI
 Wiązar Nr D1

Zadanie nr : projekt Cyrus
 Kod rysunku : Archeco
 Rysunek nr :

**GŁÓWNE ZAŁOŻENIA PROJEKTU**

Norma obliczeniowa dla tarcicy : PN-EN 1995-1-1:2010 + załącznik krajowy.
 Norma obliczeniowa dla płyt : 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.: - CPD - 12234
 Klasa użytkowania : 2
 Współcz. redystryb. obc.: 1.1
 Rozstaw wiązarów : 900 mm

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

Kształt wiązara 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 = 616 N/m²
 Pas górny P 1 = 616 N/m²
 Pas dolny 1 = 735 N/m²

CIEŻAR KONSTRUKCJI

Pas górny L 1 = 26 N/m
 Pas górny P 1 = 26 N/m
 Pas dolny 1 = 26 N/m
 Różne = 21 N/m
 Masa = 109 kg/warstwę

ŚNIEG

Wartość wyjściowa ($q_k \cdot C_e \cdot C_t$) = 1080 N/m²
 Altitude = 600 [m]
 Snow fence Nr
 Snow on overhang left Tak
 right Tak

WIATR

Wartość wyjściowa (q_p) = 1049 N/m²
 Wymiary budynku (mm): L=21100, B=14800, H=5640

| OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE | = | N/m ² | Podst. poz. | | Dystr. mm | Inna poz. | | Dystr. mm |
|---------------------|---|----------------------|-------------|----|-----------|-----------|----|-----------|
| | | | Od | Do | | Od | Do | |
| OZ 1 | = | 500 N/m ² | 1 | 11 | 12321 | | | |
| OZ 2 | = | 500 N/m ² | 17 | 14 | 3000 | | | |

OBCIĄŻENIA SPECJALNE

DODATKOWE OBCIĄŻENIA PUNKTOWE

POZYCJE

| Poz | Węzeł | Wym. | Nazwa grupy | Obrót | Nazwa | Dolny | Dodatkowe właściwości |
|-----|-------|------|-------------|-------|-------|-------|-----------------------|
| 1 | 3 | 726 | Pas górny L | Brak | | NIE | NIE |
| 3 | 7 | 773 | Pas górny P | Brak | | NIE | NIE |
| 5 | 20 | 100 | Pas górny L | Brak | | NIE | NIE |
| 6 | 21 | -100 | Pas górny P | Brak | | NIE | NIE |
| 7 | 20 | 100 | Pas górny L | Brak | | NIE | NIE |
| 8 | 20 | 100 | Pas górny L | Brak | | NIE | NIE |
| 9 | 21 | -100 | Pas górny P | Brak | | NIE | NIE |
| 10 | 21 | -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 | | 193 | 0 | 0.00 | Śnieg myllewo,0.5mylprawo |
| 8 | | 24 | 0 | 0.00 | Śnieg 0.5myllewo,mylprawo |
| 9 | | 24 | 0 | 0.00 | Śnieg myllewo,0.5mylprawo |
| 10 | | 193 | 0 | 0.00 | Śnieg 0.5myllewo,mylprawo |

CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁÓW

Charakterystyki materiałowe w MPa

| Klasa | E-średn | G-średn | Zgin | Rozc | RozProst | Ścisk | ŚciPro | Ścin | pk(kg/m3) |
|-------|---------|---------|------|------|----------|-------|--------|------|-----------|
| C24 | 11000.0 | 690.0 | 24.0 | 14.0 | 0.40 | 21.0 | 2.5 | 4.0 | 350 |

KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ

| Nr | Warunek | KTO |
|----|----------------------------|--|
| 1 | Stan graniczny nośności | St 1.35*Stałe |
| 2 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe + 1.5*ŚniegL(0.5P) + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3) |
| 3 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe + 1.5*ŚniegP(0.5L) + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3) |
| 4 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe + 1.5*Śnieg + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3) |
| 5 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe + 0.75*Śnieg + 1.5*OZ1 + 1.05*(OZ2 + OZ3) |
| 6 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe + 0.75*ŚniegP(0L) + 1.5*OZ1 + 1.05*(OZ2 + OZ3) |
| 7 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe + 0.75*ŚniegL(0P) + 1.5*OZ1 + 1.05*(OZ2 + OZ3) |
| 8 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15Stałe+1.5Śnieg+1.05(OZ1+OZ2+OZ3)+.9WiatrL(brakssania) |
| 9 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15Stałe+1.5Śnieg+1.05(OZ1+OZ2+OZ3)+.9WiatrP(brakssania) |
| 10 | Stan graniczny nośności | Kr Stałe + 1.5*Wiatr na szczyt |
| 11 | Stan graniczny nośności | Ch Stałe + 1.5*Człowiek na lewym PG |
| 12 | Stan graniczny nośności | Ch Stałe + 1.5*Człowiek na prawym PG |
| 13 | Stan graniczny nośności | Ch Stałe + 1.5*Człowiek na wsporniku |
| 14 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15*Stałe+1.05*(OZ1+OZ2+OZ3)+1.5*ŚniegL(0P)+0.9*WiatrL |
| 15 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15*Stałe+1.05*(OZ1+OZ2+OZ3)+1.5*ŚniegP(0L)+0.9*WiatrP |
| 16 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15*Stałe+1.05*(OZ1+OZ2+OZ3)+0.75*ŚniegL(0P)+1.5*WiatrL |
| 17 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15*Stałe+1.05*(OZ1+OZ2+OZ3)+0.75*ŚniegP(0L)+1.5*WiatrP |
| 18 | Stan graniczny użytkowania | Stałe + Śnieg + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Winst |
| 19 | Stan graniczny użytkowania | 1.8*Stałe + Śnieg + 0.94*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Wfin |
| 20 | Stan graniczny użytkowania | Stałe + ŚniegP(0L) + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Winst |
| 21 | Stan graniczny użytkowania | 1.8*Stałe + ŚniegP(0L) + 0.94*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Wfin |
| 22 | Stan graniczny użytkowania | Stałe + ŚniegL(0P) + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Winst |
| 23 | Stan graniczny użytkowania | 1.8*Stałe + ŚniegL(0P) + 0.94*(OZ1 + OZ2 + OZ3), Wfin |
| 24 | Stan graniczny użytkowania | Stałe + 0.5*Śnieg + OZ1 + 0.7*(OZ2 + OZ3), Winst |
| 25 | Stan graniczny użytkowania | 1.8*Stałe + 0.5*Śnieg + 1.24*OZ1 + 0.94*(OZ2 + OZ3), Wfin |
| 26 | Stan graniczny użytkowania | Stałe + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegL(0P) + WiatrL, Win |
| 27 | Stan graniczny użytkowania | 1.8*Stałe + 0.94*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegL(0P) + WiatrL |
| 28 | Stan graniczny użytkowania | Stałe + 0.7*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegP(0L) + WiatrP, Win |
| 29 | Stan graniczny użytkowania | 1.8*Stałe + 0.94*(OZ1 + OZ2 + OZ3) + 0.5*ŚniegP(0L) + WiatrP |

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 | | | Różniące się dane | |
|---------------|--------|---------------|-------|--------------|------|----|-------------------|-----|
| | | | | mm | CSI | KO | SNr | KLU |
| Pas górny L 1 | 6- 20 | 45x 140 | C24 | 340 | 0.62 | 4 | 1 | |
| Pas górny P 1 | 6- 21 | 45x 140 | C24 | 340 | 0.62 | 4 | 1 | |
| Pas dolny 1 | 1- 11 | 45x 140 | C24 | <4130 | 1.00 | 3 | 1 | |
| Krzyżulec 1 | 5- 17 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.31 | 14 | 1 | |
| Krzyżulec 1 | 7- 14 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.31 | 15 | 1 | |
| Krzyżulec 2 | 2- 19 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.32 | 4 | 1 | |
| Krzyżulec 2 | 10- 12 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.32 | 4 | 1 | |
| Krzyżulec 3 | 3- 18 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.23 | 4 | 1 | |
| Krzyżulec 3 | 9- 13 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.23 | 4 | 1 | |
| Krzyżulec 4 | 3- 17 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.06 | 15 | 1 | |
| Krzyżulec 4 | 9- 14 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.06 | 14 | 1 | |
| Krzyżulec 5 | 6- 14 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.26 | 15 | 1 | |
| Krzyżulec 5 | 6- 17 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.26 | 14 | 1 | |
| Krzyżulec 6 | 2- 18 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.49 | 4 | 1 | |
| Krzyżulec 6 | 10- 13 | 45x 89 | C24 | Nie | 0.49 | 4 | 1 | |

ŁĄCZNIKI

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

| Węzeł Nr | Łącz. Typ | Rozmiar | | Max Napręż | Gwóźdź Il. Typ |
|-------------|--------------|---------|-------|---------------|-------------------|
| | | Szer. | Dług. | | |
| 1 | GNA20 | 105 | 143 | 0.54 | |
| 2 | T150 | 124 | 245 | 0.96 | |
| 3 | GNA20 | 105 | 143 | 0.49 | |
| 4 | GNA20 | 132 | 143 | 0.88 | |
| 5 | GNA20 | 76 | 122 | 0.50 | |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 0.90 | |
| 7 | GNA20 | 76 | 122 | 0.50 | |
| 8 | GNA20 | 132 | 143 | 0.88 | |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 0.49 | |
| 10 | T150 | 124 | 245 | 0.95 | |
| 11 | GNA20 | 105 | 143 | 0.54 | |
| 12 | GNA20 | 76 | 122 | 0.95 | |
| 13 | GNA20 | 105 | 246 | 0.97 | |
| 14 | GNA20 | 105 | 246 | 0.96 | |
| 15 | GNA20 | 105 | 143 | 0.95 | |
| 16 | GNA20 | 105 | 143 | 0.95 | |
| 17 | GNA20 | 105 | 246 | 0.96 | |
| 18 | GNA20 | 105 | 246 | 0.97 | |
| 19 | GNA20 | 76 | 122 | 0.95 | |

Max tolerancja położenia łącznika: 5 mm

DODATKOWE OBCIĄŻENIE SKUPIONE W KAŻDEJ KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ (SGN).

| Węzeł Wym. | Grupa tarcicy | KO Nr | Pion. N | Poz. N | Moment kNm |
|------------|------------------|----------|------------|-----------|---------------|
| 3 | 726 Pas górny L | 11 | 1500 | 0 | 0.00 |
| 7 | 773 Pas górny P | 12 | 1500 | 0 | 0.00 |
| 20 | 100 Pas górny L | 2 | 290 | 0 | 0.00 |
| | | 3 | 36 | 0 | 0.00 |
| | | 13 | 1500 | 0 | 0.00 |
| 21 | -100 Pas górny P | 2 | 36 | 0 | 0.00 |
| | | 3 | 290 | 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) | 2377 (16) | 0 (11) |
| | | Min: | 0 (1) | 0 (0) | 0 (2) | 0 (10) | 0 (11) |
| 1 | Pion | Max: | 1814 (1) | 0 (0) | 3617 (2) | 3538 (9) | 3127 (13) |
| | | Min: | 1814 (1) | 0 (0) | 1462 (6) | 1153 (10) | 1291 (12) |
| 11 | Pion | Max: | 1814 (1) | 0 (0) | 3617 (3) | 3468 (8) | 3127 (13) |
| | | Min: | 1814 (1) | 0 (0) | 1462 (7) | 1056 (16) | 1291 (11) |
| 12 | Pion | Max: | 10791 (1) | 0 (0) | 19796 (4) | 20868 (9) | 9085 (12) |
| | | Min: | 10791 (1) | 0 (0) | 14838 (7) | 2188 (10) | 7710 (13) |
| 19 | Pion | Max: | 10791 (1) | 0 (0) | 19796 (4) | 20937 (8) | 9085 (11) |
| | | Min: | 10791 (1) | 0 (0) | 14838 (6) | 2188 (10) | 7710 (13) |

| Węzeł Nr | Aktualnie mm | CSI z płytka | Wymag. wiązara | | | Wymag. podp. | | |
|-------------|-----------------|--------------|----------------|----|------|--------------|----|----|
| | | | mm | KO | Pole | kc90 | mm | KO |
| 1 | 140 | - | 11 | 2 | 1485 | 1.50 | 18 | 2 |
| 11 | 140 | - | 11 | 3 | 1485 | 1.50 | 18 | 3 |
| 12 | 140 | - | 114 | 4 | 7830 | 1.50 | 98 | 4 |
| 19 | 140 | - | 114 | 4 | 7830 | 1.50 | 98 | 4 |

MAKSYMALNE UGIĘCIE (mm) W STANIE GRANICZNYM UŻYTKOWANIA

| Wiazar/ Pręt | Całkowite | | (KO) | KTO St | | KTO Dł | | KTO Śr | | KTO Kr | | KTO Ch | |
|-----------------|-----------|------|------|--------|------|--------|-----|--------|------|--------|-----|--------|-----|
| | Pion | Poz | | Pion | Poz | Pion | Poz | Pion | Poz | Pion | Poz | Pion | Poz |
| 15- 16 | 27.5 | 1.7 | (19) | 16.8 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 10.7 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 14- 15 | 24.1 | 2.2 | (19) | 14.9 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 9.3 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 16- 17 | 24.1 | 1.1 | (19) | 14.9 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 9.3 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5- 6 | 17.0 | 3.4 | (19) | 10.7 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4- 5 | 16.6 | 4.0 | (19) | 10.5 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 6.2 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6- 7 | 17.0 | -0.1 | (19) | 10.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3- 4 | 16.2 | 4.2 | (19) | 10.2 | 2.6 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7- 8 | 16.6 | -0.6 | (19) | 10.5 | -0.4 | 0.0 | 0.0 | 6.2 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5- 17 | 16.4 | 2.5 | (19) | 10.3 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 6.1 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

PIONOWE REAKCJE PODPOROWE WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH OBCIĄŻEŃ (N)

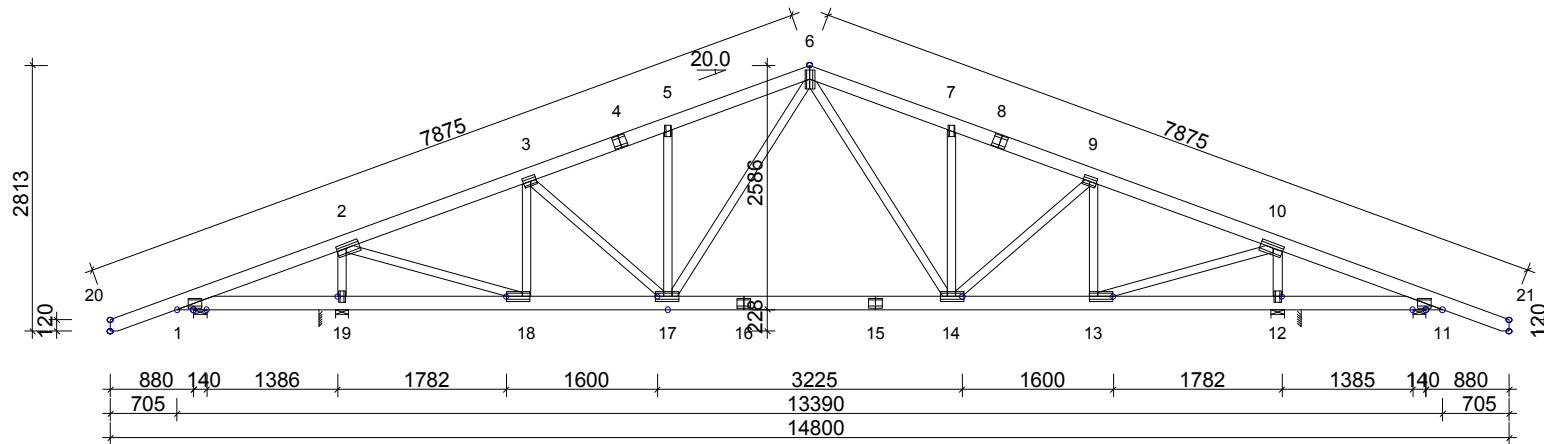
| | Węzeł 1 | Węzeł 11 | Węzeł 12 | Węzeł 19 |
|---------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Przyp. obciążenia | | | | |
| Obciążenie stałe | 1344 | 1344 | 7994 | 7994 |
| Śnieg mylledo, 0.5mylprawo | 1167 | 506 | 2834 | 4124 |
| Śnieg 0.5mylledo, mylprawo | 506 | 1167 | 4124 | 2834 |
| Śnieg mylledo, mylprawo | 1115 | 1115 | 4639 | 4639 |
| Wiatr z lewej (brak ssania) | -275 | 307 | 351 | 1268 |
| Wiatr z prawej (brak ssania) | 384 | -198 | 1190 | 274 |
| Wiatr na szczyt | -127 | -127 | -3871 | -3871 |
| Obciążenie zmienne 1 | 43 | 43 | 2729 | 2729 |
| Obciążenie zmienne 2 | -67 | -67 | 742 | 742 |
| Obciążenie zmienne 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Śnieg mylledo, 0 prawo | 1218 | -102 | 1029 | 3610 |
| Śnieg 0 lewo, mylprawo | -102 | 1218 | 3610 | 1029 |
| Wiatr z lewej | -452 | -257 | -1575 | 679 |
| Wiatr z prawej | 49 | -146 | 372 | -1881 |
| Człowiek na lewym pasie górnym | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Człowiek na wsporniku | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Człowiek na prawym pasie górnym | 0 | 0 | 0 | 0 |

POZIOME REAKCJE PODPOROWE WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH OBCIĄŻEŃ (N)

| Przyp. obciążenia | Węzeł 1 | Węzeł 11 | Węzeł 12 | Węzeł 19 |
|---------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Obciążenie stałe | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Śnieg myllewo, 0.5mylprawo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Śnieg 0.5myllewo, mylprawo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Śnieg myllewo, mylprawo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wiatr z lewej (brak ssania) | -400 | 0 | 0 | 0 |
| Wiatr z prawej (brak ssania) | 400 | 0 | 0 | 0 |
| Wiatr na szczyt | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Obciążenie zmienne 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Obciążenie zmienne 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Obciążenie zmienne 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Śnieg myllewo, 0 prawo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Śnieg 0 lewo, mylprawo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wiatr z lewej | -1585 | 0 | 0 | 0 |
| Wiatr z prawej | 1585 | 0 | 0 | 0 |
| Człowiek na lewym pasie górnym | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Człowiek na wsporniku | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Człowiek na prawym pasie górnym | 0 | 0 | 0 | 0 |

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 9106
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2004 + 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 WIAZARÓW: (mm) 900

OBCIĄŻENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 1080
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 1049
ZMIENNE: NR WOLNY
1 500
2 500

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 |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 1 | Poz | 0 | 0 | 2377 | 0 | |
| 1 | Pion | 1814 | 3617 | 3538 | 1153 | 11 |
| 11 | Pion | 1814 | 3617 | 3468 | 1056 | 11 |
| 12 | Pion | 10791 | 19796 | 20868 | 2188 | 114 |
| 19 | Pion | 10791 | 19796 | 20937 | 2188 | 114 |

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 | PŁYTKA TYP | SZER. [mm] | DŁUG. [mm] | CSI % | WEZŁ NR | PŁYTKA TYP | SZER. [mm] | DŁUG. [mm] | CSI % |
| 6-20 | 140 | C24 | 340 | 616 | 62 | 1 | GNA20 | 105 | 143 | 54 | 4 | GNA20 | 132 | 143 | 88 |
| 6-21 | 140 | C24 | 340 | 616 | 62 | 2 | T150 | 124 | 245 | 96 | 8 | GNA20 | 132 | 143 | 88 |
| 11-1 | 140 | C24 | < 4130 | 735 | 100 | 3 | GNA20 | 105 | 143 | 49 | 15 | GNA20 | 105 | 143 | 95 |
| 5-17 | 89 | C24 | Nie | | 31 | 5 | GNA20 | 76 | 122 | 50 | 16 | GNA20 | 105 | 143 | 95 |
| 7-14 | 89 | C24 | Nie | | 31 | 6 | GNA20 | 105 | 205 | 90 | | | | | |
| 2-19 | 89 | C24 | Nie | | 32 | 7 | GNA20 | 76 | 122 | 50 | | | | | |
| 10-12 | 89 | C24 | Nie | | 32 | 9 | GNA20 | 105 | 143 | 49 | | | | | |
| 3-18 | 89 | C24 | Nie | | 23 | 10 | T150 | 124 | 245 | 95 | | | | | |
| 9-13 | 89 | C24 | Nie | | 23 | 11 | GNA20 | 105 | 143 | 54 | | | | | |
| 3-17 | 89 | C24 | Nie | | 6 | 12 | GNA20 | 76 | 122 | 95 | | | | | |
| 9-14 | 89 | C24 | Nie | | 6 | 13 | GNA20 | 105 | 246 | 97 | | | | | |
| 6-14 | 89 | C24 | Nie | | 26 | 14 | GNA20 | 105 | 246 | 96 | | | | | |
| 6-17 | 89 | C24 | Nie | | 26 | 17 | GNA20 | 105 | 246 | 96 | | | | | |
| 2-18 | 89 | C24 | Nie | | 49 | 18 | GNA20 | 105 | 246 | 97 | | | | | |
| 10-13 | 89 | C24 | Nie | | 49 | 19 | GNA20 | 76 | 122 | 95 | | | | | |

MAX UGIĘCIE (mm):

| WEZŁ NR | PION. | POZ. | KO NR |
|---------|-------|------|-----------|
| 15-16 | 27.5 | 1.7 | 19 (Wfin) |
| 16-17 | 24.1 | 1.1 | 19 (Wfin) |
| 4 | 16.5 | 4.2 | 19 (Wfin) |

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



NAZWA OBIEKTU: DOM JEDNORODZINNY "CYRUS"
ADRES OBIEKTU: DO ADAPTACJI

TYTUŁ RYSUNKU

Wiązar Nr D1

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Adam Słomski

OPRACOWAŁ

inż. Mirosław Słomski

SPRAWDZIŁ

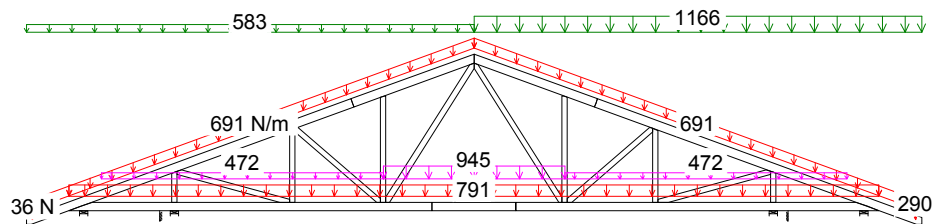
SKALA: 1:80(A4)

DATA: 2012-03-07

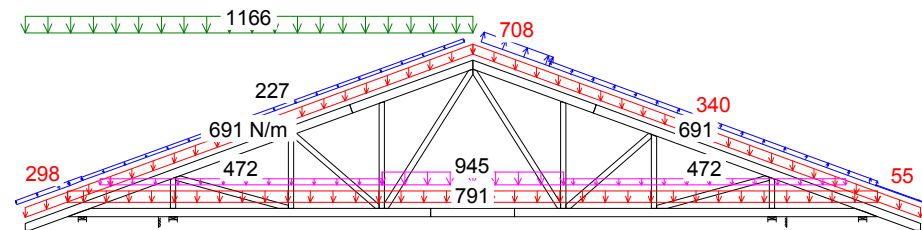
NR RYS.: 1

WERSJA: 2011 SR3c
CZAS: 12.14

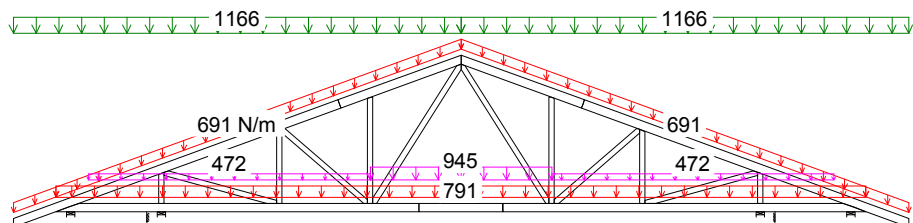
D1



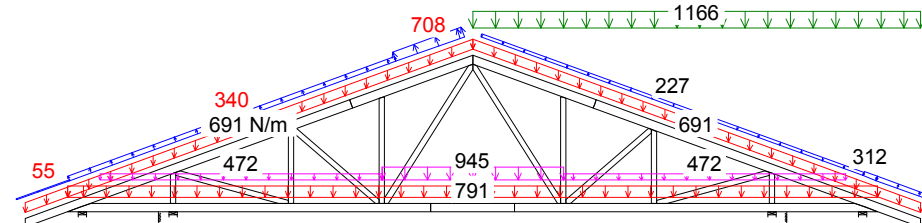
3 Śr 1.15*Stale + 1.5*ŚniegP(0.5L) + 1.05*(OZ1 + OZ2 + OZ3)



14 Kr 1.15*Stale+1.05*(OZ1+OZ2+OZ3)+1.5*ŚniegL(OP)+0.9*WiatrL



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



15 Kr 1.15*Stale+1.05*(OZ1+OZ2+OZ3)+1.5*ŚniegP(0L)+0.9*WiatrP

CZAS: 12.14

Adam Słomski
(imię i nazwisko)

Gdańsk, dn. 08.03.2012r
(data)

Nr ew. KUP/0006/POOK/10
(nr uprawnień)

KUP/BO/0189/10
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

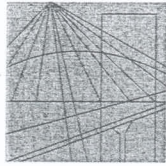
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. DZ. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany konstrukcji dachu dla

budynku jednorodzinny Cyrus, sporządzony w dniu 08.03.2012 ,

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Adam Słomski
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny KUP/0006/POOK/10
Członek Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
KUP/BO/0189/10

.....
(pieczęć wraz z podpisem)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2011-07-25
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SŁOMSKI ADAM**

miejsce zamieszkania

87-603 WIELGIE

M. CZERSKIE RUMUNKI 58

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0189/10

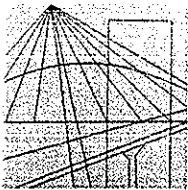
i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2011-08-01

do dnia 2012-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
A. Podhorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0005/10

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Adamowi Piotrowi Słomskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 23 grudnia 1982 r. w Lipnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0006/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Adam Piotr Słomski
Czerskie Rumunki 58
87-603 Wielgie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Adam Piotr Słomski jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Jacek Kotodziej

Gdzie zamówić wiązary ?

Zakłady prefabrykacji oraz ich autoryzowane punkty sprzedaży

| Nazwa firmy | Ulica | Kod | Miasto | telefon | Zakład /Punkt | e-mail |
|---------------------------|---------------------------------|----------|----------------------------|--------------|----------------------|--|
| ERAGA | ul. Cienista 20 lok. 17 | 02-439 | Warszawa | 22 211 18 90 | Zakład prefabrykacji | eraga@eraga.com.pl |
| CENTROBUD Spółka Jawna | ul. Kłobucka 8 paw.5 | 02-699 | Warszawa | 22 320 07 05 | Punkt dystrybucji | |
| CENTROBUD Spółka Jawna | ul. Słoneczna 59 | 05-500 | Piaseczno/Stara Iwiczna | 22 756 72 36 | Punkt dystrybucji | |
| CENTROBUD Spółka Jawna | ul. Przyrzeczce 20 | 05-510 | Konstancin - Jez. | 22 756 30 19 | Punkt dystrybucji | |
| CENTROBUD Spółka Jawna | ul. Pogodna 8/10 | 05-555 | Tarczyn | 22 727 87 67 | Punkt dystrybucji | |
| CENTROBUD Spółka Jawna | ul. Powstańców 8 | 05-870 | Błonie | 22 725 30 96 | Punkt dystrybucji | |
| HATEK | ul. Tartaczna 71 | 06-102 | Pułtusk | 23 692 77 31 | Zakład prefabrykacji | hatek@hatek.com.pl |
| CENTROBUD Spółka Jawna | ul. Cmentarna 9 | 06-200 | Maków Mazowiecki | 29 717 13 48 | Punkt dystrybucji | |
| CENTROBUD Spółka Jawna | ul. Komisji Edukacji Nar. 2 | 07-200 | Wyszaków | 29 743 10 35 | Punkt dystrybucji | |
| PPHU Kamir | ul. Ciełkowskiego 171 | 15-516 | Białystok | 85 662 60 69 | Punkt dystrybucji | |
| PPHU Kamir | ul. Serwisowa 8 | 15-620 | Białystok | 85 743 32 33 | Punkt dystrybucji | |
| Maxipol | ul. Garncarska 1 | 27-660 | Koprywnica | 15 847 64 18 | Punkt dystrybucji | maxipol@poczta.fm |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Klonowica 20 | 30-654 | Kraków | 12 655 99 33 | Punkt dystrybucji | |
| Konkret-Pronier | ul. Komorowskich 95 | 34-300 | Żywiec | 33 863 77 27 | Punkt dystrybucji | |
| DREW-INWEST | ul. Jana Kazimierza 2/2 | 34-360 | Milówka | 33 863 77 27 | Zakład prefabrykacji | biuro@drew-inwest.pl |
| F.U.H.P. CANADA SYSTEM | ul. Leśna 66 | 34-600 | Limanowa | 18 337-57-24 | Zakład prefabrykacji | biuro@canada-system.pl |
| SAWE | Niechobrz 923 | 36-047 | Niechobrz k. Rzeszowa | 17 871 81 46 | Zakład prefabrykacji | wojciechsikora@sawe.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Gen. H. Le Ronda 72 | 40-302 | Katowice | 32 256 69 92 | Punkt dystrybucji | |
| ZUH Markas - Marek Spruś | ul. Podmiejska | 41-940 | Piekary Śląskie | 32 284 34 16 | Punkt dystrybucji | markas@markas.co |
| ZUH Markas - Marek Spruś | ul. Podmiejska | 41-940 | Piekary Śląskie | 32 284-34-16 | Punkt dystrybucji | |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Kard. St. Wyszyńskiego 59 | 41-947 | Piekary Śląskie | 32 288 64 62 | Punkt dystrybucji | |
| TECH- DREW | ul. Sadowieckiego | 41-948 | Piekary Śląskie | 697 116 570 | Punkt dystrybucji | techdrew@op.pl |
| TECH- DREW | ul. Sadowieckiego | 41-948 | Piekary Śląskie | 697 116 570 | Punkt dystrybucji | |
| PROFI-CAN | ul. Marii Curie Skłodowskiej 90 | 41-949 | Piekary Śląskie | 32 287 66 59 | Zakład prefabrykacji | profi-can@neostrada.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Warszawska 319 | 43-155 | Bieruń | 32 216 27 54 | Punkt dystrybucji | |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Górnośląska 3d | 43-200 | Pszczyna | 32 449 18 18 | Punkt dystrybucji | |
| AGROBUD-WIĄZARY | ul. Czechowicka 22 | 43-300 | Bilesko-Biała | 33 811 89 57 | Zakład prefabrykacji | dachy@agrobud.ig.pl |
| LABO BPM | ul. Księdza Londzina 57 | 43-382 | Bilesko-Biała | 33 486 28 55 | Zakład prefabrykacji | biuro@labo-bpm.com.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Dębowiecka 28 | 43-430 | Ochaby Małe | 33 853 57 24 | Punkt dystrybucji | |
| Domdepot Ustroń | ul. Choinkowa 37 | 43-450 | Ustroń | 795 136 196 | Punkt dystrybucji | |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Dojazdowa 1 | 44-100 | Gliwice | 32 300 62 73 | Punkt dystrybucji | |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Dworcowa 37 | 44-240 | Żory | 32 434 12 06 | Punkt dystrybucji | |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Łąkowa 2 | 44-268 | Jastrzębie Borynia | 32 793 70 40 | Punkt dystrybucji | |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Wodzisławska 287 | 44-274 | Rybnik | 32 425 02 00 | Punkt dystrybucji | |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Rymera 116a | 44-314 | Radlin | 32 454 92 57 | Punkt dystrybucji | |
| INTECH / oddział | ul. Światowida 6 | 45-325 | Opole | 77 456 93 00 | Punkt dystrybucji | |
| WIĄZAR SYSTEM | ul. Wołczyńska 63B | 46-264 | Krzywiczyny | 77 414 14 68 | Zakład prefabrykacji | kontakt@wiazar-system.pl |
| Concreto s.c. | ul. T. Kościuszki 108a/2 | 50-441 | Wrocław | 71 79 00 804 | Punkt dystrybucji | |
| Budus Wrocław | ul. Brücknera 51 | 51-411 | Wrocław | 71 372 72 10 | Punkt dystrybucji | |
| OSIŃSKI I SYN | ul. Dzierżoniowska 16 C | 57-100 | Strzelin | 71 796 29 64 | Punkt dystrybucji | |
| FAGO/oddział | ul. Legnicka 2 | 57-200 | Ząbkowice Śląskie | 74 815 20 22 | Punkt dystrybucji | |
| FAGO/oddział | ul. Budowlana 1 | 58-125 | Pszemno | 74 851 69 00 | Punkt dystrybucji | |
| INTECH | ul. Szarych Szeregów 6 K | 58-150 | Strzegom | 74 855 40 52 | Punkt dystrybucji | |
| FAGO/oddział | ul. Piłsudskiego 13 | 58-200 | Dzierżoniów | 74 832 12 00 | Punkt dystrybucji | |
| INTER-SYSTEM | ul. Bankowa 11 | 58-260 | Bielawa | 74 646 54 84 | Zakład prefabrykacji | biuro@tartakis.pl |
| Marcco | ul. Bolesława Chrobrego 51 | 58-300 | Wałbrzych | 74 666 26 66 | Punkt dystrybucji | |
| PAGAZ Kamienna Góra | ul. Spacerowa 1 e | 58-400 | Kamienna Góra | 75 744 76 66 | Punkt dystrybucji | |
| WIĄZARY BURKIETOWICZ | ul. Wolności 127 | 58-500 | Jelenia Góra | 75 742 37 31 | Punkt dystrybucji | |
| Przedsiębiorstwo Wiel. | ul. Stawowa 10 | 58-533 | Mysłakowice | 75 71 31 478 | Punkt dystrybucji | |
| INTECH /oddział | ul. Sierocińska 5 | 59-220 | Legnica | 76 851 22 50 | Punkt dystrybucji | |
| ZAKŁAD STOLARSKI "MAGBOS" | ul. Wyszyńskiego 12 B | 59-500 | Złotoryja | 603 806 252 | Punkt dystrybucji | info@magbos.com |
| GRADIX | ul. Lwówecka 1 | 59-620 | Gryfów Śląski | 75 781 35 33 | Punkt dystrybucji | |
| JAWA | ul. Ceramiczna 15 | 59-700 | Bolesławiec | 75 732 05 24 | Punkt dystrybucji | |
| Punex | Żarska Wieś 86 | 59-900 | Żarska Wieś 86 | 75 77 18 375 | Punkt dystrybucji | |
| INTER-LERS | ul. Czarnieckiego 8 | 62-270 | Klecko k. Gniezna | 61 427 04 23 | Zakład prefabrykacji | biuro@inter-lers.pl |
| Wesołek | ul. Skłodowa 14 | 63-041 | Chocicza | 61 287 35 02 | Punkt dystrybucji | |
| WIĄZARY BURKIETOWICZ | ul. Kaliska 45 | 63-430 | Odolanów k. Ostrowa Wlkp. | 62 733 13 48 | Zakład prefabrykacji | tartak@burkietowicz.pl |
| Peamco | ul. Obrońców Lwowa 19 | 64-100 | Leszno | 65 525 52 00 | Punkt dystrybucji | |
| WIĄZARY BURKIETOWICZ | ul. 5 stycznia 2/2 | 64-200 | Wolsztyn | 512 02 06 59 | Punkt dystrybucji | |
| BLACH-DEK | ul. Przemysłowa 7 | 64-200 | Wolsztyn | 68 384 25 21 | Zakład prefabrykacji | konstrukcje@blachdek.com.pl |
| Centrum Materiałów Bud. | ul. Gorzowska | 65-119 | Zielona Góra | 68 32 03 300 | Punkt dystrybucji | |
| Jadar | ul. Dworcowa 3 | 66 - 220 | Łągów Lubuski | 68 34 12 688 | Punkt dystrybucji | |
| Wiązary Lewandowski | ul. Królowej Jadwigi 1 | 66-470 | Kostrzyn nad Odrą | 95 752 17 58 | Zakład prefabrykacji | biuro@wiazary-lewandowski.pl |
| Elmar | ul. Piłsudskiego 75 | 67-100 | Nowa Sól | 68 387 42 77 | Punkt dystrybucji | |
| PARTNER | ul. Przyszłości 20-22 | 70-893 | Szczecin | 91 462 17 20 | Zakład prefabrykacji | info@partner.szczecin.pl |
| APA - 2 Spółka Jawna | ul. Stalmacha 23 | 71-646 | Szczecin | 91 428 01 10 | Punkt dystrybucji | |
| KUDRA I SPOŁKA | ul. Lubieszńska 6 | 72-006 | Mierzyn k/ miasta Szczecin | 91 311 50 32 | Zakład prefabrykacji | biuro@kudra.com.pl |
| WASCO VILLA | Stary Kraków 36 | 76-100 | Sławno k. Koszalina | 59 810-82-99 | Zakład prefabrykacji | biuro@wascovilla.pl |
| TRAK-BUD | Byszewo 11 | 78-123 | Siemysł k. Kołobrzegu | 94 35 104 55 | Zakład prefabrykacji | sekretariat@trak-bud.pl |
| PPHU ROMAR | ul. Polna 5 | 78-630 | Człopa | 67 259 13 00 | Zakład prefabrykacji | info@pphu-romar.pl |
| COMPLEX | ul. Szeroka 4 | 83-330 | Borkowo k. Gdańska | 58 685 88 00 | Zakład prefabrykacji | borkowo@complex.gda.pl |
| MODERNDACH | Łochocin 6/4 | 87-615 | Łochocin k. Wrocławka | 54 288 18 58 | Zakład prefabrykacji | biuro@moderndach.pl |
| Gemini | ul. Brzeska 64 | 88-200 | Radziejów | 54 285 23 70 | Punkt dystrybucji | |
| Dach i Styl | | 89-120 | Goźń 18 | 509 893 914 | Punkt dystrybucji | biuro@dachistyl.com |
| WPW INVEST | ul. Kilińskiego 177 | 90-353 | Łódź | 42 676 50 96 | Zakład prefabrykacji | |
| DREWPROJEKT | ul. Kolejowa 2 | 95-050 | Konstantynów Łódzki | 42 211 61 19 | Zakład prefabrykacji | drewprojekt@o2.pl |
| MABUDO | ul. Ceramiczna 8 | 98-220 | Zduńska Wola | 43 823 41 41 | Zakład prefabrykacji | mabudo@mabudo.pl |
| Tartak J.W. WITKOWSCY | Rychłowiec 21B | 98-300 | Wieluń | 43 842 85 09 | Zakład prefabrykacji | kontakt@wiazar.pl |
| HANTVERKARPOOLEN | ul. Łódzka 52 | 99-400 | Łowicz | 46 837 20 12 | Zakład prefabrykacji | biuro@twoidachtwojdom.com |