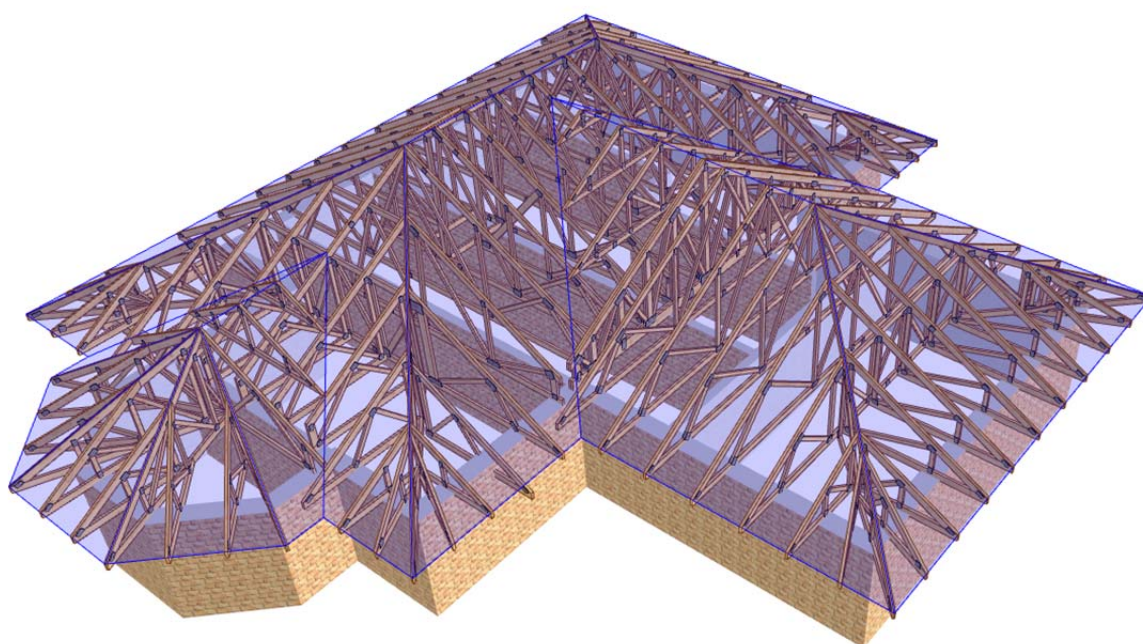
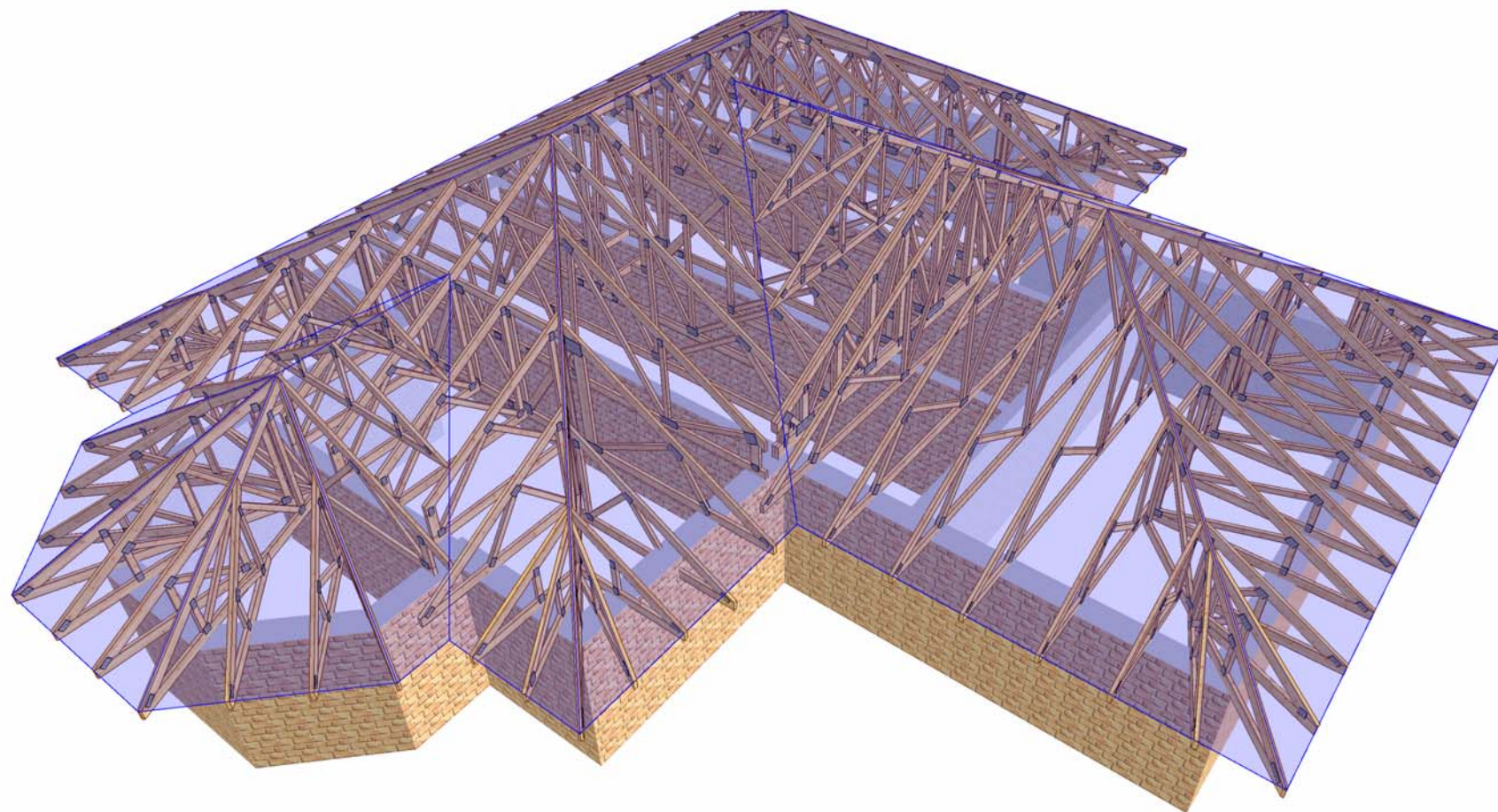



PROJEKT PREFABRYKOWANEJ WIĘŻBY DACHOWEJ

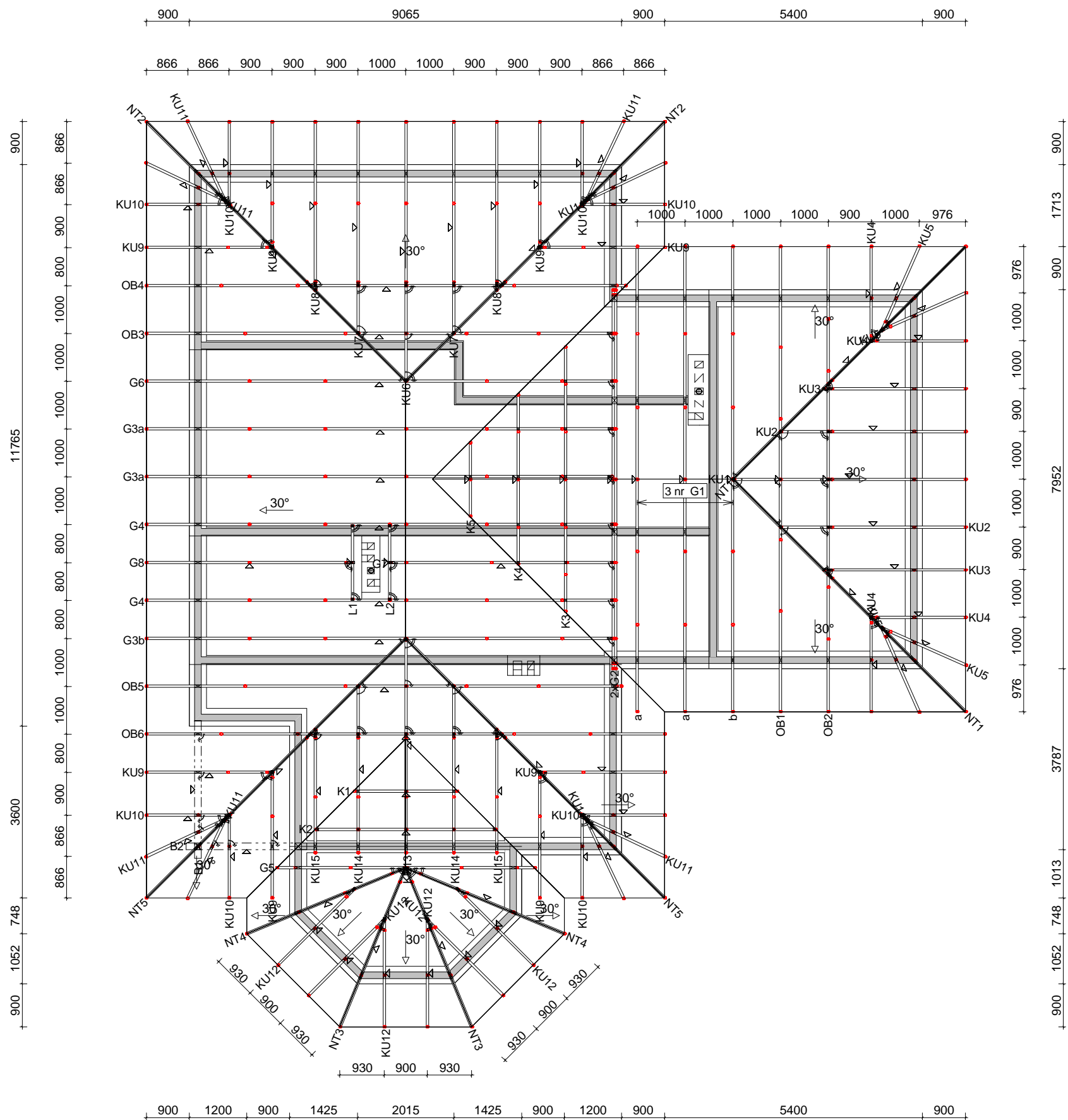
MIŁOSNA *DM-6429*


WIĄZARY Z LITEGO DREWNA ŁĄCZONE PŁYTKAMI KOLCZASTYMI





| | | | |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------|
|  | NAZWA OBIEKTU | Dom jednorodzinny DM-6429 | |
| | ADRES OBIEKTU | DO ADAPTACJI | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Rzut więźby dachowej | | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. A. Bartnicki | | SKALA: |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. Adam Bartnicki | | DATA: 2011-05-18 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS.: |



| | | | |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------|
|  MiTek MiTek Industries Polska Sp. z o.o. <small>ul. Piłsudskiego 29 E, 99-220 Legiony tel. +48 676 862 89 88, fax +48 676 862 89 21</small> | NAZWA OBIEKTU | Dom jednorodzinny DM-6429 | |
| | ADRES OBIEKTU | DO ADAPTACJI | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Rzut więźby dachowej | | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. A. Bartnicki | | SKALA: 1:100 |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. Adam Bartnicki | | DATA: 2011-05-04 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS.: |

PRZYKŁDOWA WYCENA KONSTRUKCJI DACHU DM-6429

Obciążenie dachu 980 N/m²

Założenia projektowe

- szerokość podpory – 0,14 murłata
- kąt pochylenia dachu – 30⁰
- powierzchnia dachu – 291 m²
- tarcica – sucha, impregnowana (FOBOS M-4) , 4 stronnie strugana w klasie C24
- rozstaw obliczeniowy wiązarów – do 1 m

| | |
|--|------------------------|
| Konstrukcja dachowa | 29 200 zł netto |
| Materiały pomocnicze do montażu (stężenia deskowe, okucia ciesielskie, taśmy stężące) | 1300 zł netto |
| Razem | 30 500 zł netto |

- **Wybierając wiązary otrzymujesz konstrukcję z fabryki, z gwarancją ,**
- **Uzyskujesz duże poddasze bez słupów ,**
- **Nie musisz wykonywać kosztownego stropu żelbetowego,**
- **Montaż trwa kilka dni.**

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

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy konstrukcji dachu budynku mieszkalnego DM-6429. 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
- Projekt architektoniczno - konstrukcyjny wykonany przez dr inż.arch. Łukasz Stożek z pracowni KB Projekt
- 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.

2.2 Zestawienie obciążeń dopuszczalnych

| | |
|---|--|
| a) obciążenia stałe | |
| Pas górny wierzchołka nieocieplony | Obc.charakterystyczne (kN/m ²) |
| - dachówka cementowa Brass lub ceramiczna Koramic | 0,9 |
| - łąty sosnowe 40mm x 60 mm x 6 kN/m ³ x 3 szt/m | 0,0432 |
| - kontrłąty sosnowe 25 mm x 50 mm x 6 kN/m ³ x 2 szt/m | 0,015 |
| - folia dachowa paroprzepuszczalna | 0,01 |
| | Σ = 0,9682 |
| | |
| Pas dolny ocieplony | Obc.charakterystyczne (kN/m ²) |
| - folia paroprzepuszczalna | 0,01 |
| - wełna mineralna 25 cm x 1 kN/m ³ | 0,25 |
| - folia paroizolacyjna | 0,01 |
| - płyty GKF na stelażu stalowym 2 x 1,25 cm | 0,250 |
| | Σ = 0,520 |

| | |
|--------------------------------|--|
| b) obciążenia zmienne | |
| Pas górny więzara | Obc.charakterystyczne (kN/m ²) |
| 1.obciążenie śniegiem: | |
| - strefa 3 | 1,2 |
| - Współczynnik ekspozycji Ce | 1,2 |
| 2. obciążenie wiatrem | |
| - Kategoria terenu | 1 |
| - strefa 2 | qk= 0,35 kN/m ² |
| - Wysokość budynku do kalenicy | 5,8 m |
| Pas dolny więzara głównego | Obc.charakterystyczne (kN/m ²) |
| - zmienne technologiczne | 0,15 |

3. Ogólne dane o rozwiązaniach konstrukcyjno - materiałowych.

Główną konstrukcję dachu zaprojektowano z drewnianych, prefabrykowanych więzarów krokwiowo - jętkowych opartych na płatwiach o maksymalnej rozpiętości w osi podpór 8,70 m i maksymalnym poprzecznym rozstawie osiowym 1000 mm. Wiązary zaprojektowano z tarcicy klasy C24 o grubości 50 mm. Połączenia elementów (słupki, krzyżulce, pasy) więzarów 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 zględu na ochronę p.poż. stopień palności drewna obniżyć przez zastosowanie powierzchniowych środków ogniochronnych np. Ogniochron lub Fobos. W celu uzyskania odporności ogniowej więzby należy zastosować dodatkowe zabezpieczenie np. w postaci płyt GKF o odpowiedniej klasie odporności ogniowej REI.

4. Wymagania dotyczące produkcji więzarów 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 więzara z murłatą

Połączenie stałe więzarów z murłatą zaprojektowano za pośrednictwem kątowników HD 90 150 w ilości 2szt./węzeł. Mocowanie kątownika do murłaty i więzara za pomocą gwoździ 4x40w ilości 8 szt./skrzydełko. Połączenie przesuwne więzarów z murłatą i płatwiami zaprojektowano za pośrednictwem kątowników HD 90 150 w ilości 2szt./węzeł. Mocowanie kątownika do murłaty za pomocą gwoździ 4x40w ilości 8 szt./skrzydełko, mocowanie katwonika do wiazara za pomocą śruby M10 w otworze owalnym gwarantującym przesuw.

7. Stężenia ukośne

Stężenia ukośne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x120 mm. Stężenia te mocować w każdym węzle gwoździami pierścieniowymi 3.75 x 80 w ilości 3szt./węzeł.

8. Stężenia wzdluzne

Stężenia wzdluzne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x120 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.
- 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.

mgr inż. ADAM BARTNICKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. LOD/1470/PWOK/10

Opracował: mgr inż. Adam Bartnicki

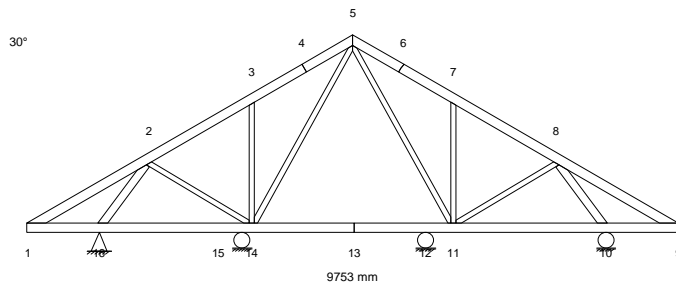
OBLICZENIA WYKONANE PRZEZ

MiTek Polska

DANE PROJEKTU.

Nazwa projektu: Gla
 Klient : Dom jednorodzinny DM-6429
 DO ADAPTACJI
 Wiązar G1

Zadanie nr : Dom jednorodzinny DM-642
 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.: - CPD - 12234
 Klasa użytkowania : 2
 Współcz. redystryb. obc.: 1.1
 Rozstaw wiązarów : 1000 mm

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

Kształt 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 = 980 N/m²
 Pas górny P 1 = 980 N/m²
 Pas dolny 1 = 550 N/m²

ŚNIEG

Wartość wyjściowa ($q_k \cdot C_e \cdot C_t$) = 1440 N/m²

WIATR

Wartość wyjściowa (q_p) = 600 N/m²
 Wymiary budynku (mm): L=16000, B=9753, H=7000

CIEŻAR KONSTRUKCJI

Pas górny L 1 = 160 N
 Pas górny P 1 = 160 N
 Pas dolny 1 = 279 N
 Krzyżulce = 256 N

OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE

OZ 1 = 0 N/m²

| Podst. poz. | Dystr. | Inna poz. | Dystr. |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Od | Do | Od | Do |
| mm | | | |
| 14 | 11 | 3018 | |

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 | | | Typ | |
| 1 | 150 | 16 | 150 | 2 | Zrzutowane | Obciążenie stałe | |
| 9 | 150 | 10 | 150 | 2 | Zrzutowane | Obciążenie stałe | |

DODATKOWE OBCIĄŻENIA PUNKTOWE
POZYCJE

| Poz | Węzeł | Wym. | Nazwa grupy | Obrót | Nazwa | Dolny | Dodatkowe właściwości |
|-----|-------|------|-------------|-------|-------|-------|-----------------------|
| 1 | 1 | 863 | Pas górny L | Brak | | NIE | NIE |
| 3 | 8 | 961 | Pas górny P | Brak | | NIE | NIE |
| 5 | 1 | 100 | Pas górny L | Brak | | NIE | NIE |
| 6 | 1 | 100 | Pas górny L | Brak | | NIE | NIE |
| 7 | 9 | -100 | Pas górny P | Brak | | NIE | NIE |
| 8 | 9 | -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 | | 510 | 0 | 0.00 | Śnieg mylledo, 0.5mylprawo |
| 6 | | 64 | 0 | 0.00 | Śnieg 0.5mylledo, mylprawo |
| 7 | | 64 | 0 | 0.00 | Śnieg mylledo, 0.5mylprawo |
| 8 | | 510 | 0 | 0.00 | Śnieg 0.5mylledo, mylprawo |

KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ

| Nr | Warunek | KTO |
|----|----------------------------|--|
| 1 | Stan graniczny nośności | St 1.35 * Stałe |
| 2 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe, 1.5*ŚniegL, OZ |
| 3 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe, 1.5*ŚniegP, OZ |
| 4 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe, 1.5*Śniegmy1, 1.05*OZ |
| 5 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe, 1.05*Śniegmy1, 1.5*OZ 1 |
| 6 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe, 1.05*ŚniegP(0 L), 1.5*OZ 1 |
| 7 | Stan graniczny nośności | Śr 1.15*Stałe, 1.05*ŚniegL(0 P), 1.5*OZ 1 |
| 8 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15*Stałe, 1.5*Śniegmy1, 1.05*Wiatr L, 1.05*OZ |
| 9 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15*Stałe, 1.5*Śniegmy1, 1.05*Wiatr P, 1.05*OZ |
| 10 | Stan graniczny nośności | Kr 1.0*Stałe, 1.5*Wiatr na szczyt |
| 11 | Stan graniczny nośności | Ch 1.15*Stałe, 1.5*Człowiek na lewym PG |
| 12 | Stan graniczny nośności | Ch 1.15*Stałe, 1.5*Człowiek na prawym PG |
| 13 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15*Stałe, 1.5*ŚniegL(0 P), 1.05*Wiatr LS, 1.05*OZ |
| 14 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15*Stałe, 1.5*ŚniegP(0 L), 1.05*Wiatr PS, 1.05*OZ |
| 15 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15*Stałe, 1.05*ŚniegL(0 P), 1.5*Wiatr LS, 1.05*OZ |
| 16 | Stan graniczny nośności | Kr 1.15*Stałe, 1.05*ŚniegP(0 L), 1.5*Wiatr PS, 1.05*OZ |
| 17 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, Śniegmy1(d), OZ, Wfin |
| 18 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, Śniegmy1(d), OZ, Winst |
| 19 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, ŚniegP(0 L)(d), OZ, Wfin |
| 20 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, ŚniegP(0 L)(d), OZ, Winst |
| 21 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, ŚniegL(0 P)(d), OZ, Wfin |
| 22 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, ŚniegL(0 P)(d), OZ, Winst |
| 23 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, Śniegmy1, OZ1(d), OZ_in, Wfin |
| 24 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, Śniegmy1, OZ1(d), OZ_in, Winst |
| 25 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, ŚniegL(0 P), Wiatr LS(d), OZ, Wfin |
| 26 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, ŚniegL(0 P), Wiatr LS(d), OZ, Winst |
| 27 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, ŚniegP(0 L), Wiatr PS(d), OZ, Wfin |
| 28 | Stan graniczny użytkowania | Stałe, ŚniegP(0 L), Wiatr PS(d), OZ, Winst |

PARAMETRY TARCICY

| Grupa tarcicy | Od | Do | Rozmiar | Klasa | Stężenie | Max | Różniące się dane | | |
|---------------|-----|----|---------|-------|----------|------|-------------------|-----|-----|
| | | | mm | | mm | CSI | KO | SNr | KLU |
| Pas górny L 1 | 4- | 1 | 50x 140 | C24 | <4220 | 1.00 | 4 | 1 | |
| Pas górny L 1 | 4- | 5 | 50x 140 | C24 | <4220 | 0.53 | 8 | 1 | |
| Pas górny P 1 | 6- | 5 | 50x 140 | C24 | <3220 | 0.65 | 9 | 1 | |
| Pas górny P 1 | 6- | 9 | 50x 140 | C24 | <3220 | 1.00 | 4 | 1 | |
| Pas dolny 1 | 13- | 9 | 50x 140 | C24 | <3660 | 0.89 | 3 | 1 | |
| Pas dolny 1 | 13- | 1 | 50x 140 | C24 | <3660 | 1.00 | 2 | 1 | |
| Krzyżulec 1 | 2- | 14 | 50x 80 | C24 | Nie | 0.09 | 15 | 1 | |
| Krzyżulec 1 | 8- | 11 | 50x 80 | C24 | Nie | 0.08 | 16 | 1 | |
| Krzyżulec 2 | 5- | 11 | 50x 80 | C24 | Nie | 0.21 | 13 | 1 | |
| Krzyżulec 2 | 5- | 14 | 50x 80 | C24 | Nie | 0.68 | 14 | 1 | |
| Krzyżulec 3 | 2- | 16 | 50x 120 | C24 | Nie | 0.34 | 2 | 1 | |
| Krzyżulec 4 | 8- | 10 | 50x 120 | C24 | Nie | 0.36 | 3 | 1 | |
| Krzyżulec 5 | 3- | 14 | 50x 80 | C24 | Nie | 0.48 | 2 | 1 | |
| Krzyżulec 5 | 7- | 11 | 50x 80 | C24 | Nie | 0.44 | 3 | 1 | |

WYCIĄG Z WYNIKÓW OBLICZEŃ DLA NAJNIEKORZYSTNIEJSZEJ KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ

| Pręt | | KO | Dyst. | Wys. | Klasa | Wybocz | Moment | Osiowa | Ścin. | MZ | Osiowe | Ścin. | Max | | |
|------|----|------|-------|------|-------|--------|---------|--------|-------|------|--------|-------|------|-------|------|
| Od | Do | (mm) | (mm) | | | (mm) | MZ(kNm) | AX(N) | V(N) | CSI | CSI | CSI | CSI | km | inst |
| 1- | 2 | 2 | 953 | 140 | C24 | | 0.48 | 5068 | -65 | 0.23 | 0.08 | 0.01 | 0.30 | | 0.79 |
| 2- | 3 | 4 | -98 | 140 | C24 | 4220y | -0.88 | -2976 | 0 | 0.18 | 0.76 | 0.00 | 0.94 | 1.290 | 0.79 |
| 3- | 5 | 4 | -25 | 140 | C24 | 4220y | -0.97 | -3095 | 0 | 0.20 | 0.79 | 0.00 | 1.00 | 1.240 | 0.79 |
| 5- | 7 | 4 | 1534 | 140 | C24 | 3220y | -0.81 | -5181 | 0 | 0.17 | 0.78 | 0.00 | 0.95 | 1.260 | 0.88 |
| 7- | 8 | 4 | 1641 | 140 | C24 | 3220y | -0.97 | -5299 | 0 | 0.20 | 0.80 | 0.00 | 1.00 | 1.280 | 0.88 |
| 8- | 9 | 3 | 872 | 140 | C24 | | 0.46 | 4235 | 24 | 0.20 | 0.06 | 0.00 | 0.26 | | 0.88 |
| 9- | 10 | 3 | -1083 | 140 | C24 | 3660y | 0.87 | -3656 | 0 | 0.18 | 0.71 | 0.00 | 0.89 | 1.220 | 0.87 |
| 10- | 11 | 3 | -46 | 140 | C24 | | 0.72 | 2795 | 0 | 0.25 | 0.04 | 0.00 | 0.29 | 1.220 | 0.87 |
| 11- | 12 | 4 | -415 | 140 | C24 | | 1.15 | 2868 | 4336 | 0.40 | 0.04 | 0.50 | 0.50 | 1.210 | 0.87 |
| 12- | 14 | 1 | 0 | 140 | C24 | | 0.95 | 1619 | -1375 | 0.44 | 0.03 | 0.19 | 0.48 | 1.210 | 0.87 |
| 14- | 16 | 8 | -147 | 140 | C24 | | 0.90 | 2574 | 8875 | 0.34 | 0.03 | 0.06 | 0.37 | | 0.87 |
| 16- | 1 | 2 | -828 | 140 | C24 | 3660y | -0.58 | -4356 | -1169 | 0.15 | 0.85 | 0.13 | 1.00 | | 0.87 |
| 8- | 11 | 16 | | 80 | C24 | 1747y | -0.04 | -766 | -42 | 0.02 | 0.06 | 0.01 | 0.08 | | |
| 2- | 14 | 15 | | 80 | C24 | 1747y | -0.02 | -1092 | -6 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | 0.09 | | |
| 5- | 11 | 13 | | 80 | C24 | 3033y | -0.02 | -942 | 1 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | 0.21 | | |
| 5- | 14 | 14 | | 80 | C24 | 3033y | 0.01 | -3203 | -1 | 0.01 | 0.67 | 0.00 | 0.68 | | |
| 2- | 16 | 2 | | 120 | C24 | 1085y | -0.30 | -9904 | 447 | 0.10 | 0.23 | 0.06 | 0.34 | | |
| 8- | 10 | 3 | | 120 | C24 | 1085y | 0.27 | -11209 | -330 | 0.09 | 0.26 | 0.05 | 0.36 | | |
| 7- | 11 | 3 | | 80 | C24 | 1783y | -0.04 | -4892 | -16 | 0.03 | 0.42 | 0.00 | 0.44 | | |
| 3- | 14 | 2 | | 80 | C24 | 1783y | -0.05 | -5229 | -45 | 0.03 | 0.44 | 0.01 | 0.48 | | |

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) |
|----|-------|------|-----------|--------|------------|------------|-----------|----|--------|----|--------|
| 10 | Pion | Max: | 6656 (1) | 0 (0) | 12227 (3) | 12077 (9) | 6383 (12) | | | | |
| | | Min: | 6656 (1) | 0 (0) | 5773 (7) | 3097 (10) | 4816 (11) | | | | |
| 12 | Pion | Max: | 4255 (1) | 0 (0) | 5794 (4) | 6484 (9) | 3270 (12) | | | | |
| | | Min: | 4255 (1) | 0 (0) | 3955 (7) | 1586 (10) | 3211 (11) | | | | |
| 14 | Pion | Max: | 5686 (1) | 0 (0) | 9210 (4) | 10081 (8) | 4328 (11) | | | | |
| | | Min: | 5686 (1) | 0 (0) | 5476 (6) | 1714 (10) | 4261 (12) | | | | |
| 16 | Poz | Max: | 0 (1) | 0 (0) | 0 (2) | 2318 (15) | 0 (11) | | | | |
| | | Min: | 0 (1) | 0 (0) | 0 (2) | 0 (10) | 0 (11) | | | | |
| 16 | Pion | Max: | 5400 (1) | 0 (0) | 9979 (2) | 9714 (9) | 5439 (11) | | | | |
| | | Min: | 5400 (1) | 0 (0) | 4630 (6) | 2806 (10) | 3879 (12) | | | | |

| Węzeł Nr | Aktualnie mm | CSI z płytka | Wymag. wiązara | | | Wymag. podp. mm |
|-------------|-----------------|--------------|----------------|------|------|--------------------|
| | | | mm | Pole | kc90 | |
| 10 | 140 | - | 37 | 4850 | 1.50 | 0 |
| 12 | 140 | - | 16 | 2400 | 1.50 | 0 |
| 14 | 140 | - | 25 | 3750 | 1.50 | 0 |
| 16 | 140 | - | 27 | 4050 | 1.50 | 0 |

ŁĄCZNIKI

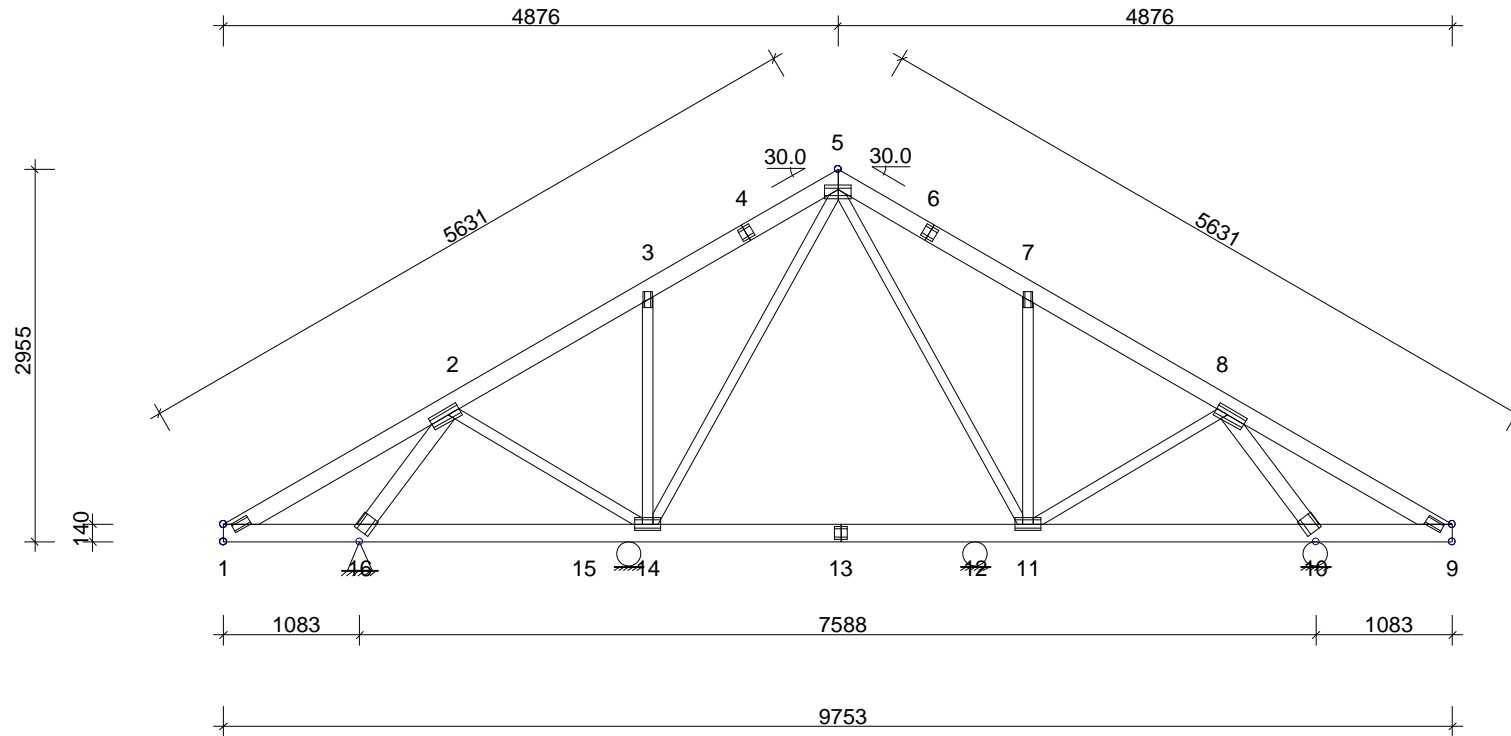
| Łącznik | Producent | Aprobata Techniczna |
|---------|-----------|---------------------------------|
| GNA20 | Mitek | 1020-CPD-070038938, IF-55-01.01 |

| Węzeł Nr | Łącz. Typ | Rozmiar | | Max Napręż | Gwóźdź Il. Typ |
|-------------|--------------|---------|-------|---------------|-------------------|
| | | Szer. | Dług. | | |
| 1 | GNA20 | 76 | 143 | 0.62 | |
| 2 | GNA20 | 105 | 246 | 0.50 | |
| 3 | GNA20 | 76 | 122 | 0.52 | |
| 4 | GNA20 | 105 | 102 | 0.29 | |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 0.64 | |
| 6 | GNA20 | 105 | 102 | 0.36 | |
| 7 | GNA20 | 76 | 122 | 0.41 | |
| 8 | GNA20 | 105 | 246 | 0.53 | |
| 9 | GNA20 | 76 | 143 | 0.58 | |
| 10 | GNA20 | 132 | 143 | 0.47 | |
| 11 | GNA20 | 105 | 205 | 0.43 | |
| 13 | GNA20 | 105 | 102 | 0.28 | |
| 14 | GNA20 | 105 | 205 | 0.46 | |
| 16 | GNA20 | 132 | 143 | 0.50 | |

Max tolerancja położenia łącznika: 5 mm

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 |
| 6 | 3.5 | -1.1 | (20) | 2.2 | -0.6 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | -0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 13- 14 | 3.4 | 0.2 | (26) | 2.6 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.7 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 3.1 | 1.3 | (22) | 2.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 10- 11 | 2.8 | 0.3 | (18) | 2.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12- 13 | 2.8 | 0.2 | (26) | 2.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.6 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| 1- 2 | 2.2 | 0.8 | (18) | 1.4 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8- 9 | 2.2 | -0.5 | (20) | 1.4 | -0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7- 8 | 2.0 | -0.3 | (18) | 1.4 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7- 11 | 1.7 | 0.7 | (18) | 1.2 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4368
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) 50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000

OBciążENIA (N/m²):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 1440
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 600
ZMIENNE: NR WOLNY
1 0

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 |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 10 | Pion | 6656 | 12227 | 12077 | 3097 | 37 |
| 12 | Pion | 4255 | 5794 | 6484 | 1586 | 16 |
| 14 | Pion | 5686 | 9210 | 10081 | 1714 | 25 |
| 16 | Poz | 0 | 0 | 2318 | 0 | |
| 16 | Pion | 5400 | 9979 | 9714 | 2806 | 27 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm | | | | | | ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ: | | | | | ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ: | | | | |
|------------------------|----------|-------|----------|-----------------------|-------|-------------------------------|------------|------------|------------|-------|------------------------|------------|------------|------------|-------|
| WEZŁ Od - Do | WYS [mm] | KLASA | STEŻ. mm | OBc. N/m ² | CSI % | WEZŁ NR | PŁYTKA TYP | SZER. [mm] | DŁUG. [mm] | CSI % | WEZŁ NR | PŁYTKA TYP | SZER. [mm] | DŁUG. [mm] | CSI % |
| 1-5 | 140 | C24 | < 4220 | 980 | 100 | 1 | GNA20 | 76 | 143 | 62 | 4 | GNA20 | 105 | 102 | 29 |
| 5-9 | 140 | C24 | < 3220 | 980 | 100 | 2 | GNA20 | 105 | 246 | 50 | 6 | GNA20 | 105 | 102 | 36 |
| 9-1 | 140 | C24 | < 3660 | 550 | 100 | 3 | GNA20 | 76 | 122 | 52 | 13 | GNA20 | 105 | 102 | 28 |
| 2-14 | 80 | C24 | Nie | | 9 | 5 | GNA20 | 105 | 205 | 64 | | | | | |
| 8-11 | 80 | C24 | Nie | | 8 | 7 | GNA20 | 76 | 122 | 41 | | | | | |
| 5-11 | 80 | C24 | Nie | | 21 | 8 | GNA20 | 105 | 246 | 53 | | | | | |
| 5-14 | 80 | C24 | Nie | | 68 | 9 | GNA20 | 76 | 143 | 58 | | | | | |
| 2-16 | 120 | C24 | Nie | | 34 | 10 | GNA20 | 132 | 143 | 47 | | | | | |
| 8-10 | 120 | C24 | Nie | | 36 | 11 | GNA20 | 105 | 205 | 43 | | | | | |
| 3-14 | 80 | C24 | Nie | | 48 | 14 | GNA20 | 105 | 205 | 46 | | | | | |
| 7-11 | 80 | C24 | Nie | | 44 | 16 | GNA20 | 132 | 143 | 50 | | | | | |

MAX UGIĘCIE (mm):

| WEZŁ NR | PION. | POZ. | KO NR |
|---------|-------|------|------------|
| 6 | 3.5 | -1.1 | 20 (Winst) |
| 13-14 | 3.4 | 0.2 | 26 (Winst) |
| 4 | 2.9 | 1.3 | 26 (Winst) |

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2011 SR1
CZAS: 17.02MiTek Industries Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 27 K, 79-200 Łanowo
tel. (00)71 343 50 00 fax. (00)71 343 50 22

NAZWA OBIEKTU: Dom jednorodzinny DM-6429

ADRES OBIEKTU: DO ADAPTACJI

TYTUŁ RYSUNKU: Wiązar G1

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. A. Bartnicki

OPRACOWAŁ: mgr inż. A. Bartnicki

SPRAWDZIŁ:

SKALA: 1:60(A4)

DATA: 2011-05-04

NR RYS.: 1

Adam Bartnicki
(imię i nazwisko)

Wieluń, dn. 04.05.2011 r.
(data)

LOD/1470/PWOK/10
(nr uprawnień)

ŁOD/BO/9235/11
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

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

Budynku mieszkalnego DM-6429, sporządzony w dniu 04.05.2011 r.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. ADAM BARTNICKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. LOD/1470/PWOK/10
(pieczęć wraz z podpisem)

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 1 marca 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 9235

Pan Adam BARTNICKI
zamieszkały: 98-300 Wieluń
os. Wyszyńskiego 8 m. 10

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/9235/11**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 marca 2011 r. do 29 lutego 2012 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

OKK/7236/1990/10
sygn. akt. KK/D/7131-2/1470/10

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu **Adamowi Edwardowi Bartnickiemu**

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo

urodzonemu dnia 18 grudnia 1976 r. w Wieluniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/1470/PWOK/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 17 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Adam Bartnicki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Adam Bartnicki jest upoważniony do:

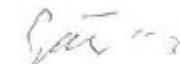
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Adam Bartnicki
os. Wyszyńskiego 8/10
98-300 Wieluń;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

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 | |
| FUBET WIĄZARY | ul. Rejtana 2 | 05-200 | Wołomin | 22 510 63 48 | Zakład prefabrykacji | info@fubet-wiazary.pl |
| CENTROBUD Spółka Jawna | ul. Słoneczna 59 | 05-500 | Piaseczno/Stara Iwiczna | 22 756 72 36 | Punkt dystrybucji | |
| CENTROBUD Spółka Jawna | ul. Przyrzecze 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 | Wyszków | 29 743 10 35 | Punkt dystrybucji | |
| PPHU Kamir | ul. Cielkowskiego 171 | 15-516 | Białystok | 85 662 60 69 | Punkt dystrybucji | |
| PPHU Kamir | ul. Serwisowa 8 | 15-620 | Białystok | 85 743 32 33 | Punkt dystrybucji | |
| 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 | |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Kard. St. Wyszyńskiego 59 | 41-947 | Piekary Śląskie | 32 288 64 62 | 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. Księża 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 | Krzywiczyzny | 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. Dzierżonowska 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 | |
| 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 | |
| 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. Składowa 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 | |
| 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 | |
| Konstrukcje Dachowe | ul. Pierwszej Brygady 35 | 73-110 | Starogard Szczeciński | 91 834 52 67 | Zakład prefabrykacji | biuro@konstrukcje-dachowe.com |
| WASCO VILLA | Stary Kraków 36 | 76-100 | Ślawno k. Koszalina | 59 810-82-99 | Zakład prefabrykacji | biuro@wascovilla.pl |
| TRAK-BUD | Byszewo 11 | 78-123 | Siemysł k. Kolobrzegu | 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. Włocławka | 54 288 18 58 | Zakład prefabrykacji | biuro@moderndach.pl |
| 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 |
| HANTVERKARPOLEN | ul. Łódzka 52 | 99-400 | Łowicz | 46 837 25 86 | Zakład prefabrykacji | biuro@twojachtwojdom.com |