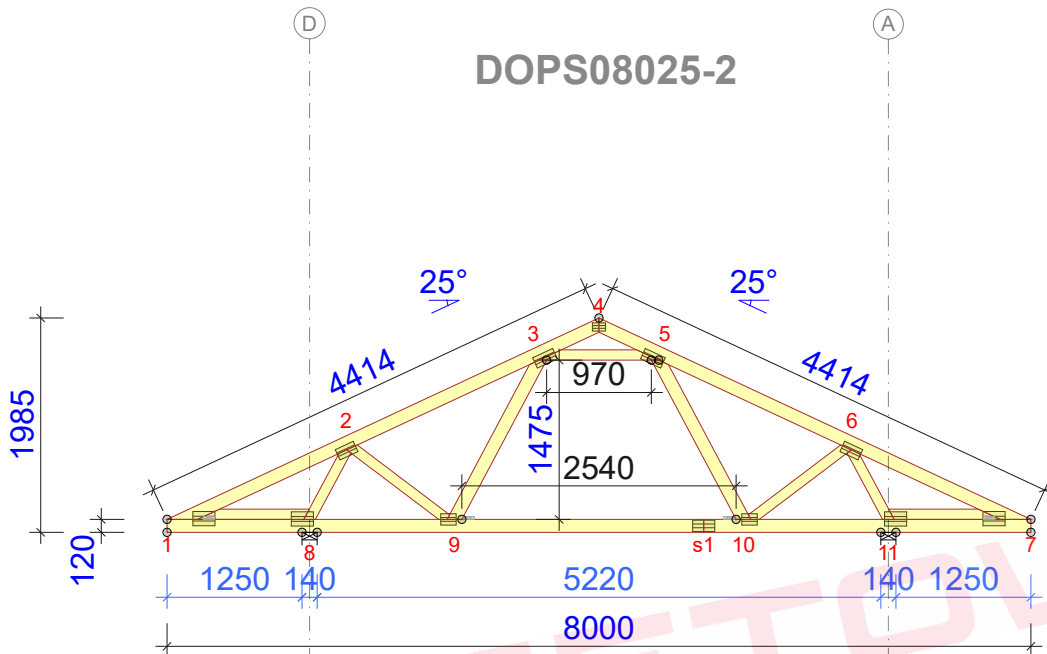


## DOPS08025-2



## Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIĄZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 41       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 41       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 76       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 15       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 15       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 21       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 14       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 14       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 33       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 23       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 23       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 33       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 28       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 78       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 59       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 59       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 78       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 28       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 73       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 78       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 78       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 73       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 50       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 11         | PION. | 6127          | 10803       | 11543       | 2262        | 7631         | 50           |
| 8          | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            | 50           |
| 8          | PION. | 6127          | 10803       | 11543       | 2262        | 8755         | 50           |

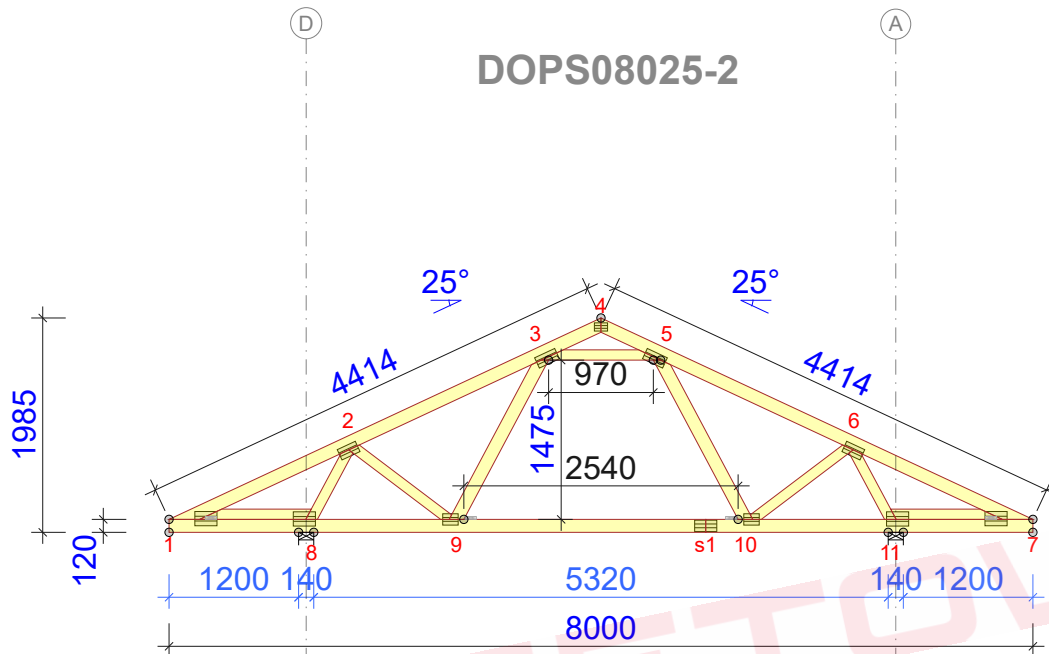
## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 10,1  | 0,2  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 5,8   | 0,2  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 3,9   | 2    | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOPS8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |



## Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 41       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 41       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 78       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 12       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 12       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 22       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 15       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 15       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 32       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 22       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 22       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 32       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 28       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 77       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 59       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 59       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 77       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 28       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 73       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 75       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 79       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 73       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 52       |

### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKI A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 11         | PION. | 6117          | 10794       | 11512       | 2208        | 7632         | 50           |
| 8          | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            | 50           |
| 8          | PION. | 6117          | 10775       | 11492       | 2208        | 8717         | 50           |

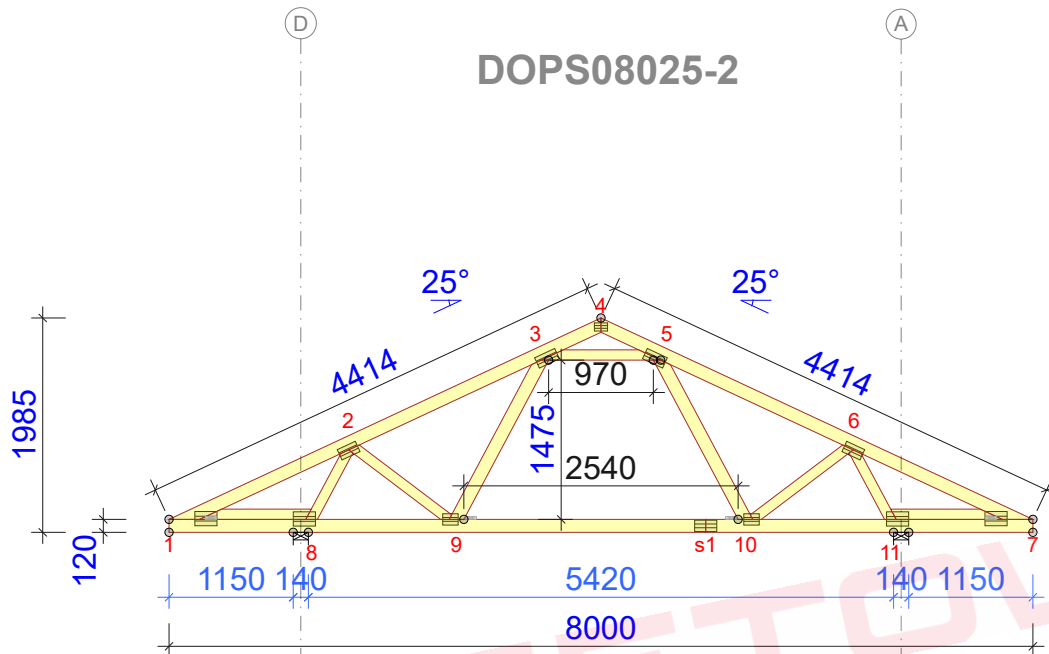
### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 9,7   | 0,2  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 5,6   | 0,2  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 3,8   | 2    | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár DOPS8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |



## Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 41       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 41       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 75       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 11       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 11       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 22       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 15       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 15       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 33       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 21       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 21       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 33       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 28       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 75       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 60       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 60       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 75       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 28       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 80       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 75       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 81       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 80       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 53       |

### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 11         | PION. | 6107          | 10786       | 11481       | 2153        | 7634         | 50           |
| 8          | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            | 50           |
| 8          | PION. | 6107          | 10786       | 11481       | 2153        | 8718         | 50           |

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

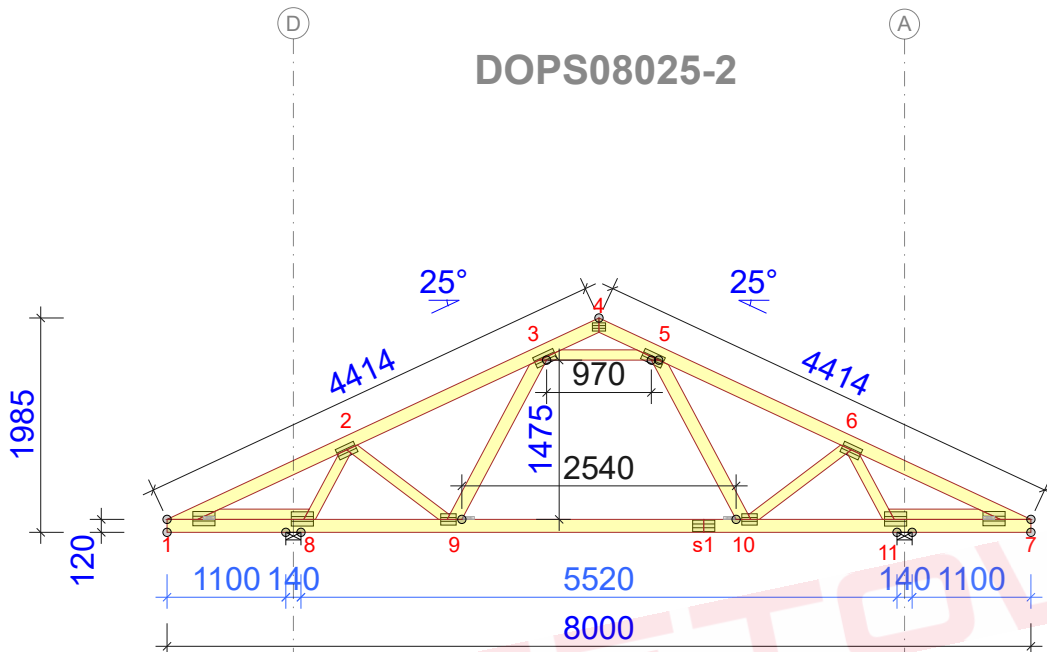
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 9,6   | 0,2  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 5,6   | 0,2  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 3,9   | 2    | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár DOPS8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |

## DOPS08025-2



## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKI A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WEZŁ nr | KIER. | KO S/D | KO S  | KO K  | KO K | KO CH | P-SZER |
|---------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| 11      | MAX   | 6097   | 10777 | 11451 | 2098 | 7635  | 50     |
| 8       | POZ.  | 0      | 0     | -1969 | -    | 0     | 50     |
| 8       | PION. | 6097   | 10777 | 11451 | 2098 | 8700  | 50     |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|---------|-------|------|------------------|
| s1-9    | 9,8   | 0,3  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1      | 5,7   | 0,3  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3     | 4,1   | 2    | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

## Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |               |             |       |                  |
|----------------|---------------|-------------|-------|------------------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm | WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. |
| 1-4            | 120           | 120         | C24   | 350              |
| 4-7            | 120           | 120         | C24   | 350              |
| 1-7            | 120           | 120         | C24   | 350              |
| 1-8            | 95            | 95          | C24   | 1033             |
| 7-11           | 95            | 95          | C24   | 1033             |
| 3-5            | 95            | 95          | C24   | Brak             |
| 3-9            | 120           | 120         | C24   | Brak             |
| 5-10           | 120           | 120         | C24   | Brak             |
| 2-8            | 95            | 95          | C24   | Brak             |
| 2-9            | 95            | 95          | C24   | Brak             |
| 6-10           | 95            | 95          | C24   | Brak             |
| 6-11           | 95            | 95          | C24   | Brak             |

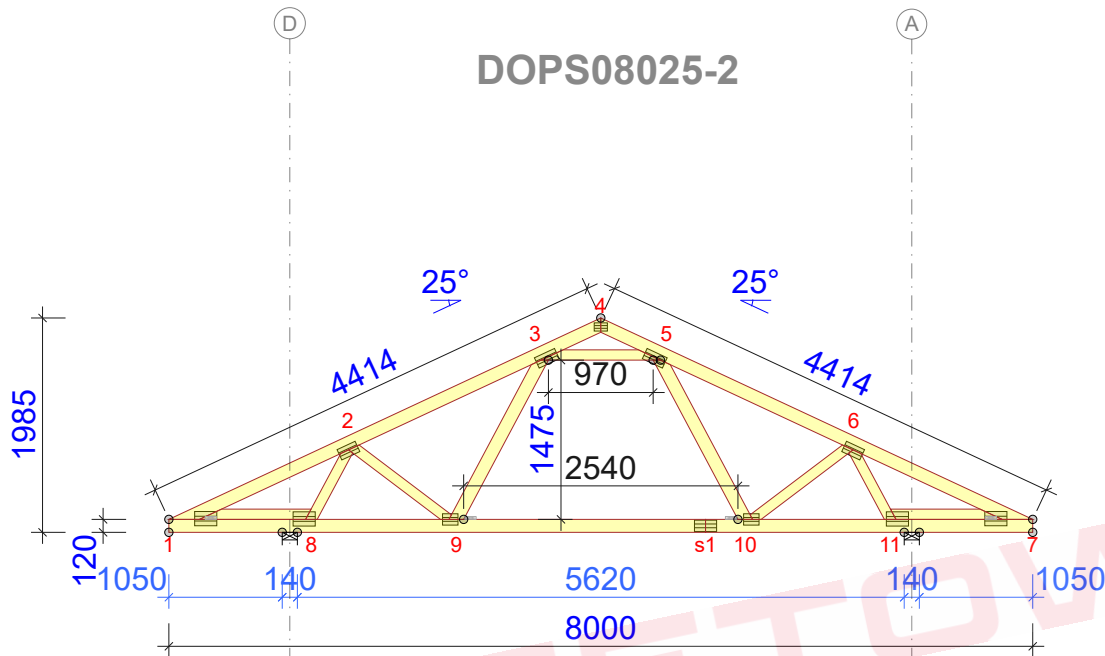
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                     | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | GNA20      | 132      | 205      | 28    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 184      | 73    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 205      | 61    |
| 4                           | GNA20      | 76       | 122      | 37    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 205      | 60    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 184      | 73    |
| 7                           | GNA20      | 132      | 205      | 28    |
| 8                           | GNA20      | 132      | 205      | 78    |
| 9                           | GNA20      | 105      | 143      | 76    |
| 10                          | GNA20      | 105      | 143      | 82    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 205      | 78    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                 | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 55    |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                     |                  |
|---------------|---------------------|------------------|
|               | NAZWA OBIEKTU       |                  |
|               | ADRES OBIEKTU       |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązary DOPS08025-2 |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |                     | SKALA: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                     | DATA: 2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                     | NR RYS: 1        |



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          | ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          | ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% | WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% | WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 41       | 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 28       | s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 56       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 41       | 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 70       |                         |               |             |             |          |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 75       | 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 61       |                         |               |             |             |          |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 34       | 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |                         |               |             |             |          |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 35       | 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 61       |                         |               |             |             |          |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 24       | 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 70       |                         |               |             |             |          |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 17       | 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 28       |                         |               |             |             |          |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 16       | 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 84       |                         |               |             |             |          |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 33       | 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 77       |                         |               |             |             |          |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 20       | 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 83       |                         |               |             |             |          |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 20       | 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 84       |                         |               |             |             |          |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 33       |                             |               |             |             |          |                         |               |             |             |          |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |  |  |                     |
|---------------|-------------------|--|--|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |  |  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |  |  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOPs8025-2 |  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   |  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   |  |  | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   |  |  | NR RYS:             |

| WYTYCZNE OGÓLNE  |                     |            |                  |          |           |           |
|--|---------------------|------------|------------------|----------|-----------|-----------|
| KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ |                     |            |                  |          |           |           |
| USTAWIENIA OGÓLNE  |                     |            |                  |          |           |           |
| GRUBOŚĆ TARCICY (mm):  | 45                  |            |                  |          |           |           |
| CIEŻAR WIAZARA (kg/warstwę):   | 69                  |            |                  |          |           |           |
| ROZSTAW WIAZARÓW (mm):   | 1000                |            |                  |          |           |           |
| WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:   | 1                   |            |                  |          |           |           |
| KLASA KONSEKWENCJI:  | CC2                 |            |                  |          |           |           |
| KLASA UŻYTKOWANIA:   | 2 = 65% <= WW < 85% |            |                  |          |           |           |
| ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ : TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p. CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637 STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY   |                     |            |                  |          |           |           |
| OBCIĄŻENIA (N/m²)  |                     |            |                  |          |           |           |
| STREFA ŚNIEGOWA:   | 1                   |            |                  |          |           |           |
| OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.):  | 700 N/m²            |            |                  |          |           |           |
| OBC. WIATREM (qp(z)):  | 785 N/m²            |            |                  |          |           |           |
| OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:  | 400                 |            |                  |          |           |           |
| OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA:   | 1000                |            |                  |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA DACHU:   | 400                 |            |                  |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:   | 200                 |            |                  |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:   | 250                 |            |                  |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE:   | 400                 |            |                  |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM:   | 550                 |            |                  |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:  | 250                 |            |                  |          |           |           |
| DODANO CIEŻAR WŁASNY   |                     |            |                  |          |           |           |
| REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)  |                     |            |                  |          |           |           |
| WĘZEL nr   | KIER.               | KO S/D MAX | KO S MAX         | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
| 11   | PION.               | 6087       | 10769            | 11422    | 2044      | 9054      |
| 8  | POZ.                | 0          | 0                | -1969    | -         | 0         |
| 8  | PION.               | 6087       | 10769            | 11422    | 2044      | 7263      |
|  |                     |            |                  |          |           |           |
| MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)   |                     |            |                  |          |           |           |
| WĘZEL nr   | PION.               | POZ.       | KO NR            |          |           |           |
| s1-s9  | 10                  | 0,3        | 1002:2 (Wfin)    |          |           |           |
| s1   | 5,9                 | 0,3        | 1113:23:2 (Wfin) |          |           |           |
| 2-3  | 4,3                 | 2,1        | 1113:3:2 (Wfin)  |          |           |           |
| UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ  |                     |            |                  |          |           |           |

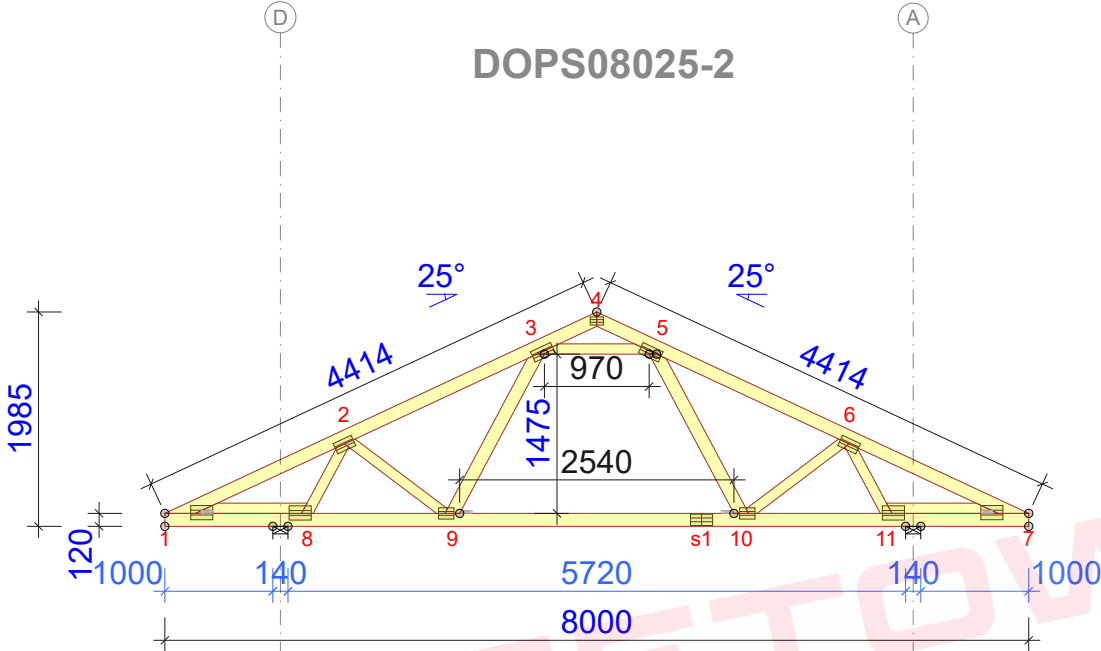
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

|  |                     |
|--|---------------------|
| USTAWIENIA OGÓLNE  |                     |
| GRUBOŚĆ TARCICY (mm):  | 45                  |
| CIEŻAR WIAZARA (kg/warstwę):   | 69                  |
| ROZSTAW WIAZARÓW (mm):   | 1000                |
| WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:   | 1                   |
| KLASA KONSEKWENCJI:  | CC2                 |
| KLASA UŻYTKOWANIA:   | 2 = 65% <= WW < 85% |
| ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :<br>TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.<br>CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637<br>STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY |                     |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| OBCIĄŻENIA (N/m²)                    |          |
| STREFA ŚNIEGOWA:                     | 1        |
| OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.):    | 700 N/m² |
| OBC. WIATREM (qp(z)):                | 785 N/m² |
| OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:    | 400      |
| OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: | 1000     |
| OBC. STAŁE NA DACHU:                 | 400      |
| OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:     | 200      |
| OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:       | 250      |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE:               | 400      |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM:   | 550      |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:      | 250      |
| DODANO CIEŻAR WŁASNY                 |          |

| REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN) |       |            |          |          |          |           |           |
|-----------------------------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| WĘZŁ nr                     | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
| 11                          | PION. | 6076       | 10760    | 11393    | 1989     | 9037      | 50        |
| 8                           | POZ.  | 0          | 0        | -1969    | -        | 0         | 50        |
| 8                           | PION. | 6076       | 10760    | 11393    | 1989     | 7263      | 50        |

| MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)                              |       |      |                  |
|---|-------|------|------------------|
| WĘZŁ<br>nr  | PION. | POZ. | KO NR            |
| s1-9  | 10,2  | 0,3  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1  | 6,2   | 0,3  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3   | 4,6   | 2,1  | 1113:3:2 (Wfin)  |
| UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ |       |      |                  |



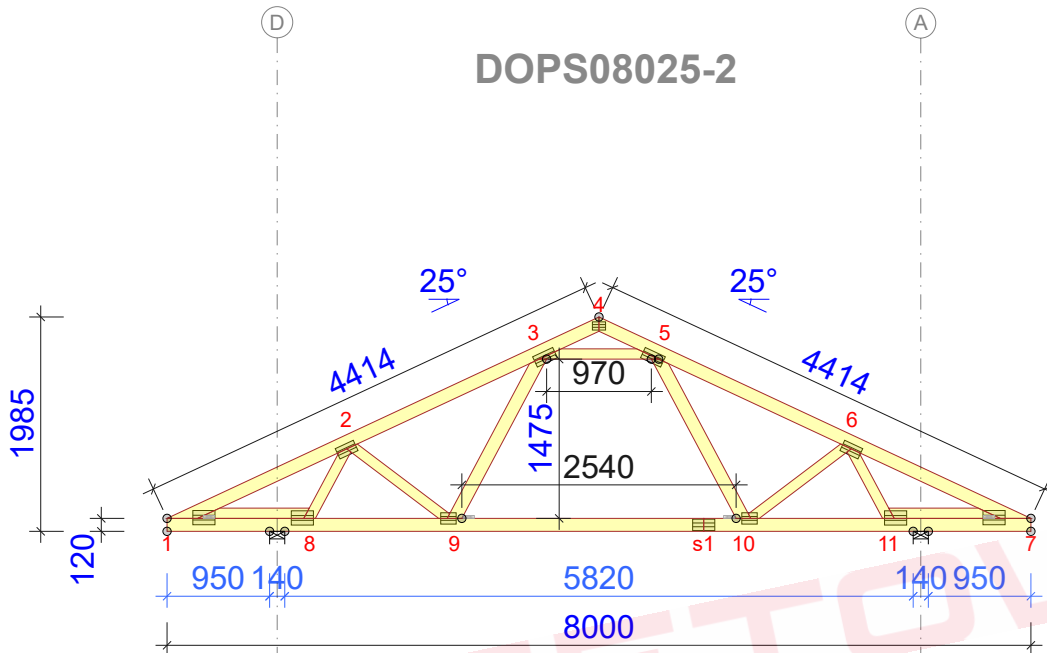
Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       | ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       | ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % | WĘZŁ nr                     | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % | WĘZŁ nr                 | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1-4            | 120                          | C24   | 350              | 41    | 1                           | GNA20      | 132      | 205      | 32    | s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 57    |
| 4-7            | 120                          | C24   | 350              | 41    | 2                           | GNA20      | 105      | 184      | 67    |                         |            |          |          |       |
| 1-7            | 120                          | C24   | W węzłach        | 75    | 3                           | GNA20      | 105      | 205      | 62    |                         |            |          |          |       |
| 1-8            | 95                           | C24   | 1033             | 60    | 4                           | GNA20      | 76       | 122      | 37    |                         |            |          |          |       |
| 7-11           | 95                           | C24   | 1033             | 60    | 5                           | GNA20      | 105      | 205      | 62    |                         |            |          |          |       |
| 3-5            | 95                           | C24   | Brak             | 26    | 6                           | GNA20      | 105      | 184      | 67    |                         |            |          |          |       |
| 3-9            | 120                          | C24   | Brak             | 17    | 7                           | GNA20      | 132      | 205      | 32    |                         |            |          |          |       |
| 5-10           | 120                          | C24   | Brak             | 17    | 8                           | GNA20      | 132      | 205      | 79    |                         |            |          |          |       |
| 2-8            | 95                           | C24   | Brak             | 32    | 9                           | GNA20      | 105      | 143      | 78    |                         |            |          |          |       |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 19    | 10                          | GNA20      | 105      | 143      | 84    |                         |            |          |          |       |
| 6-10           | 95                           | C24   | Brak             | 19    | 11                          | GNA20      | 132      | 205      | 79    |                         |            |          |          |       |
| 6-11           | 95                           | C24   | Brak             | 32    |                             |            |          |          |       |                         |            |          |          |       |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |  |  |                     |
|---------------|-------------------|--|--|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |  |  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |  |  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOPs8025-2 |  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   |  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   |  |  | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   |  |  | NR RYS:             |

## DOPS08025-2



## Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 43       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 43       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 90       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 56       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 56       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 27       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 18       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 18       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 31       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 19       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 18       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 31       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 39       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 64       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 63       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 63       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 64       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 39       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 71       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 79       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 84       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 71       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 58       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKI A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 11         | PION. | 6066          | 10751       | 11365       | 1935        | 7636         | 50           |
| 8          | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            | 50           |
| 8          | PION. | 6066          | 10751       | 11365       | 1935        | 8647         | 50           |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

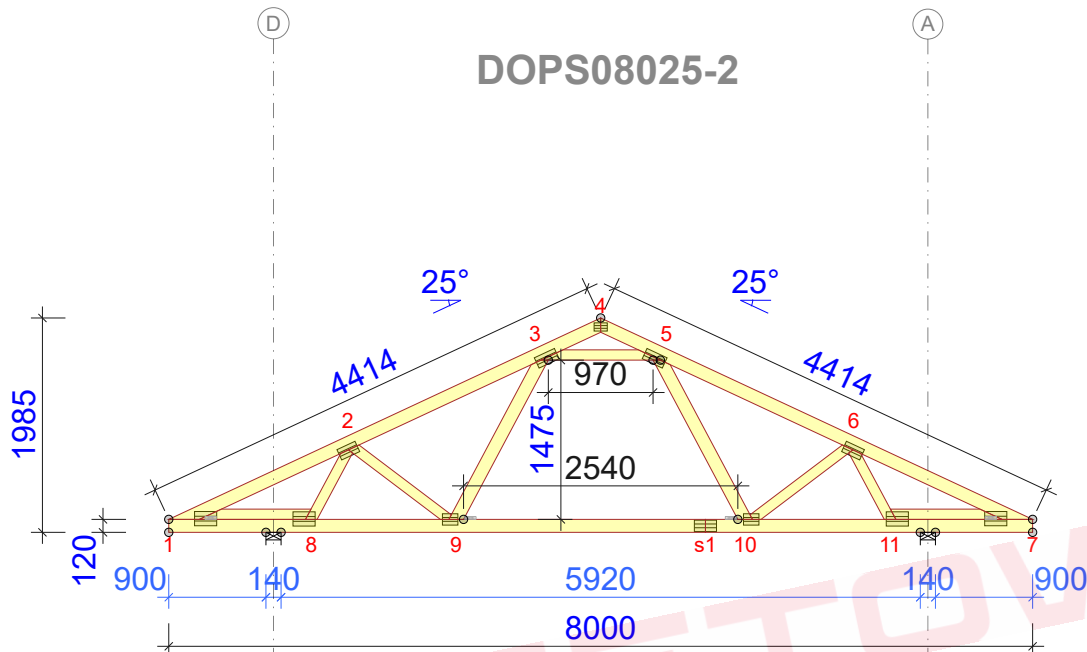
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 10,5  | 0,3  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 6,4   | 0,3  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 4,9   | 2,1  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |  |                     |
|---------------|-------------------|--|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOPs8025-2 |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   |  | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   |  | NR RYS:             |

## DOPS08025-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 45       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 45       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 86       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 69       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 69       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 28       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 18       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 18       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 30       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 18       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 18       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 30       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 45       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 61       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 64       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 63       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 61       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 45       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 68       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 79       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 85       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 67       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 60       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 11         | PION. | 6056          | 10743       | 11337       | 1880        | 8630         | 50           |
| 8          | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            | 50           |
| 8          | PION. | 6056          | 10743       | 11337       | 1880        | 7636         | 50           |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 10,8  | 0,3  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 6,7   | 0,3  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 5,2   | 2,2  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |  |                     |
|---------------|-------------------|--|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOPs8025-2 |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   |  | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   |  | NR RYS:             |



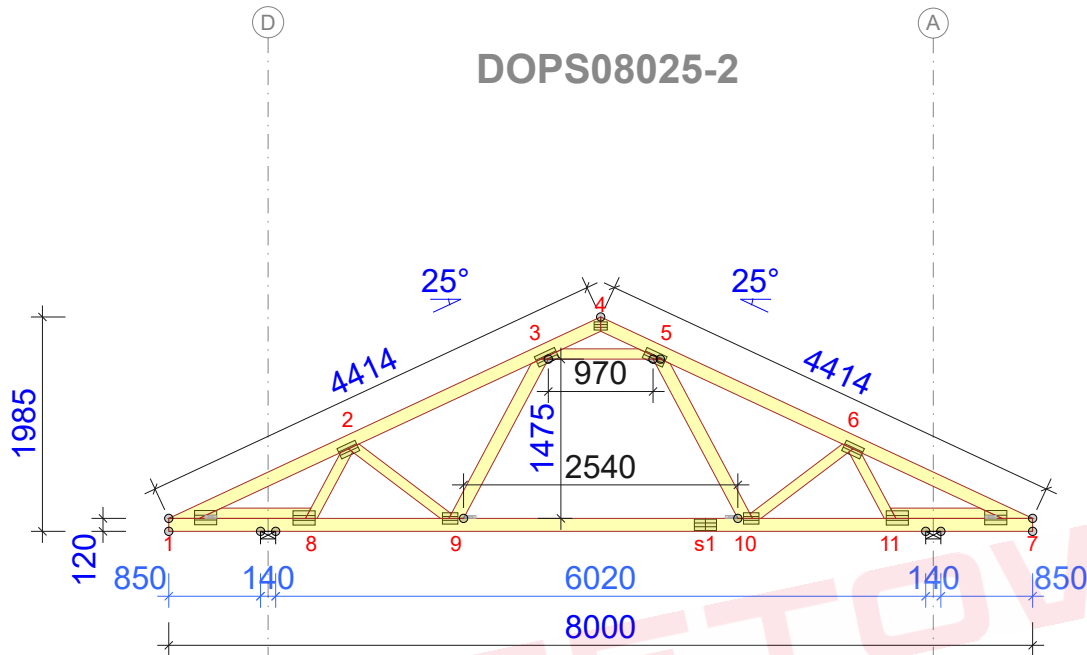
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

|  |                     |
|--|---------------------|
| USTAWIENIA OGÓLNE  |                     |
| GRUBOŚĆ TARCICY (mm):  | 45                  |
| CIEŻAR WIAZARA (kg/warstwę):   | 69                  |
| ROZSTAW WIAZARÓW (mm):   | 1000                |
| WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:   | 1                   |
| KLASA KONSEKWENCJI:  | CC2                 |
| KLASA UŻYTKOWANIA:   | 2 = 65% <= WW < 85% |
| ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :<br>TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.<br>CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637<br>STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY |                     |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| OBCIĄŻENIA (N/m²)                    |          |
| STREFA ŚNIEGOWA:                     | 1        |
| OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.):    | 700 N/m² |
| OBC. WIATREM (qp(z)):                | 785 N/m² |
| OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:    | 400      |
| OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: | 1000     |
| OBC. STAŁE NA DACHU:                 | 400      |
| OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:     | 200      |
| OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:       | 250      |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE:               | 400      |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM:   | 550      |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:      | 250      |
| DODANO CIEŻAR WŁASNY                 |          |

| REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN) |       |            |          |          |           |           |    |
|-----------------------------|-------|------------|----------|----------|-----------|-----------|----|
| WĘZŁ nr                     | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |    |
| 11                          | POZ.  | 6046       | 10734    | 11309    | 1825      | 8613      | 49 |
| 8                           | PION. | 0          | 0        | -1969    | -         | 0         |    |
| 8                           | PION. | 6046       | 10734    | 11309    | 1825      | 7635      | 49 |

| MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)                              |       |      |                  |
|---|-------|------|------------------|
| WĘZŁ nr   | PION. | POZ. | KO NR            |
| s1-9  | 11,1  | 0,4  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1  | 7     | 0,4  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3   | 5,5   | 2,2  | 1113:3:2 (Wfin)  |
| UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ |       |      |                  |



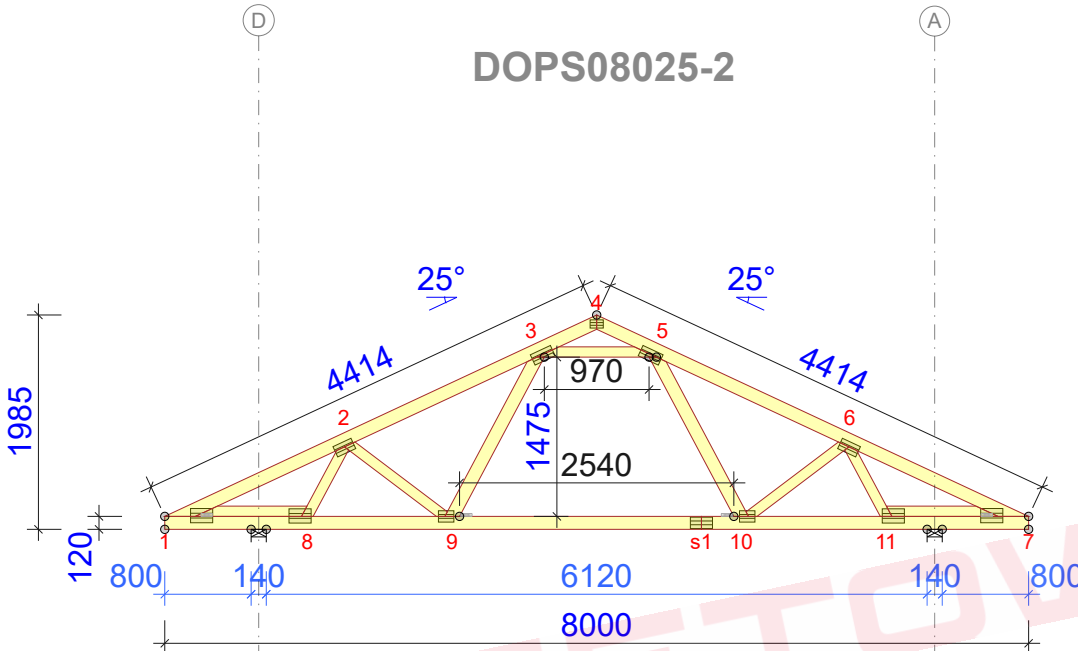
Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       | ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       | ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % | WĘZŁ nr                     | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % | WĘZŁ nr                 | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1-4            | 120                          | C24   | 350              | 45    | 1                           | GNA20      | 132      | 205      | 51    | s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 61    |
| 4-7            | 120                          | C24   | 350              | 44    | 2                           | GNA20      | 105      | 184      | 58    |                         |            |          |          |       |
| 1-7            | 120                          | C24   | W węzłach        | 82    | 3                           | GNA20      | 105      | 205      | 64    |                         |            |          |          |       |
| 1-8            | 95                           | C24   | 1033             | 63    | 4                           | GNA20      | 76       | 122      | 37    |                         |            |          |          |       |
| 7-11           | 95                           | C24   | 1033             | 63    | 5                           | GNA20      | 105      | 205      | 64    |                         |            |          |          |       |
| 3-5            | 95                           | C24   | Brak             | 29    | 6                           | GNA20      | 105      | 184      | 57    |                         |            |          |          |       |
| 3-9            | 120                          | C24   | Brak             | 19    | 7                           | GNA20      | 132      | 205      | 51    |                         |            |          |          |       |
| 5-10           | 120                          | C24   | Brak             | 19    | 8                           | GNA20      | 132      | 205      | 64    |                         |            |          |          |       |
| 2-8            | 95                           | C24   | Brak             | 29    | 9                           | GNA20      | 105      | 143      | 80    |                         |            |          |          |       |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 18    | 10                          | GNA20      | 105      | 143      | 85    |                         |            |          |          |       |
| 6-10           | 95                           | C24   | Brak             | 17    | 11                          | GNA20      | 132      | 205      | 64    |                         |            |          |          |       |
| 6-11           | 95                           | C24   | Brak             | 29    |                             |            |          |          |       |                         |            |          |          |       |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |               |                   |  |                  |
|---------------|---------------|-------------------|--|------------------|
|               | NAZWA OBIEKTU |                   |  |                  |
|               | ADRES OBIEKTU |                   |  |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU |               | Wiązár DOPs8025-2 |  |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               |                   |  | SKALA: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               |                   |  | DATA: 2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |               |                   |  | NR RYS:          |

DOPS08025-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WEZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11      | PION. | 6036       | 10726    | 11282    | 1771      | 8597      |
| 8       | POZ.  | 0          | 0        | -1969    | -         | 0         |
| 8       | PION. | 6036       | 10726    | 11282    | 1771      | 7634      |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|---------|-------|------|------------------|
| s1-9    | 11,4  | 0,4  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1      | 7,3   | 0,4  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3     | 5,8   | 2,3  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                           |       |                  |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. |
| 1-4            | 120                       | C24   | 350              |
| 4-7            | 120                       | C24   | 350              |
| 1-7            | 120                       | C24   | W węzłach 77     |
| 1-8            | 95                        | C24   | 1033             |
| 7-11           | 95                        | C24   | 1033             |
| 3-5            | 95                        | C24   | Brak             |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             |
| 2-8            | 95                        | C24   | Brak             |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             |
| 6-11           | 95                        | C24   | Brak             |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |
|-----------------------------|------------|----------|----------|
| WEZŁ nr                     | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm |
| 1                           | GNA20      | 132      | 205      |
| 2                           | GNA20      | 105      | 184      |
| 3                           | GNA20      | 105      | 205      |
| 4                           | GNA20      | 76       | 122      |
| 5                           | GNA20      | 105      | 205      |
| 6                           | GNA20      | 105      | 184      |
| 7                           | GNA20      | 132      | 205      |
| 8                           | GNA20      | 132      | 205      |
| 9                           | GNA20      | 105      | 143      |
| 10                          | GNA20      | 105      | 143      |
| 11                          | GNA20      | 132      | 205      |

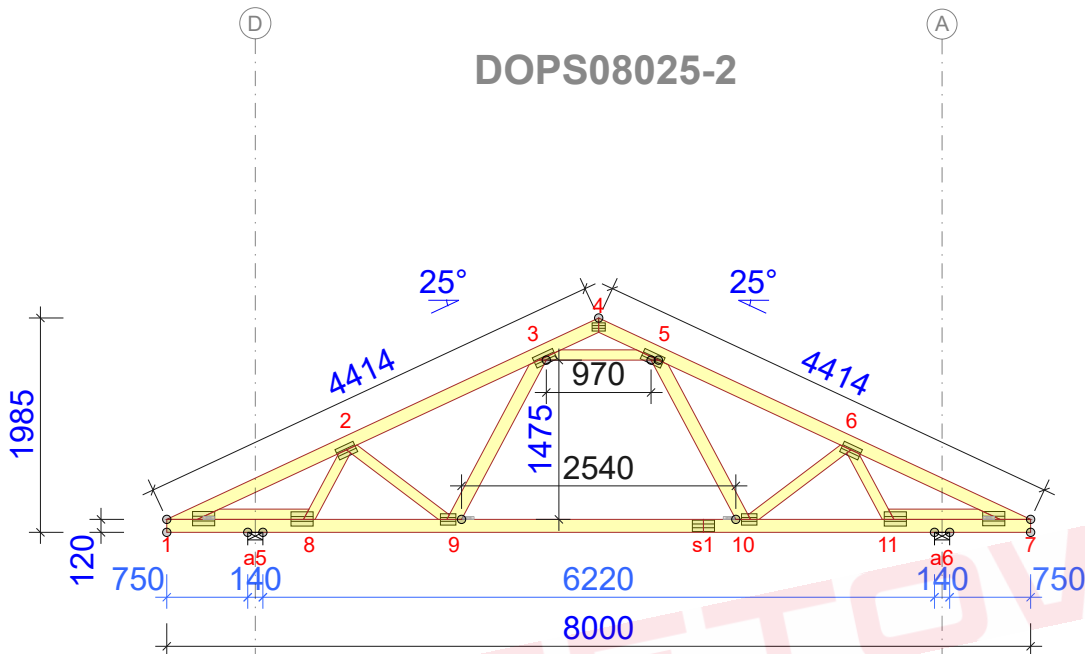
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |
|-------------------------|------------|----------|----------|
| WEZŁ nr                 | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |  |                     |
|---------------|-------------------|--|---------------------|
|               | NAZWA OBIEKTU     |  |                     |
|               | ADRES OBIEKTU     |  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOPs8025-2 |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   |  | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   |  | NR RYS:             |

## DOPS08025-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 47       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 46       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 78       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 59       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 59       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 31       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 20       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 20       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 26       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 17       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 16       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 26       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 58       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 50       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 66       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 66       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 50       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 58       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 63       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 80       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 86       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 63       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 63       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| a5         | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            |              |
| a5         | PION. | 6026          | 10717       | 11256       | 1716        | 7633         | 49           |
| a6         | PION. | 6026          | 10717       | 11256       | 1716        | 8581         | 49           |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

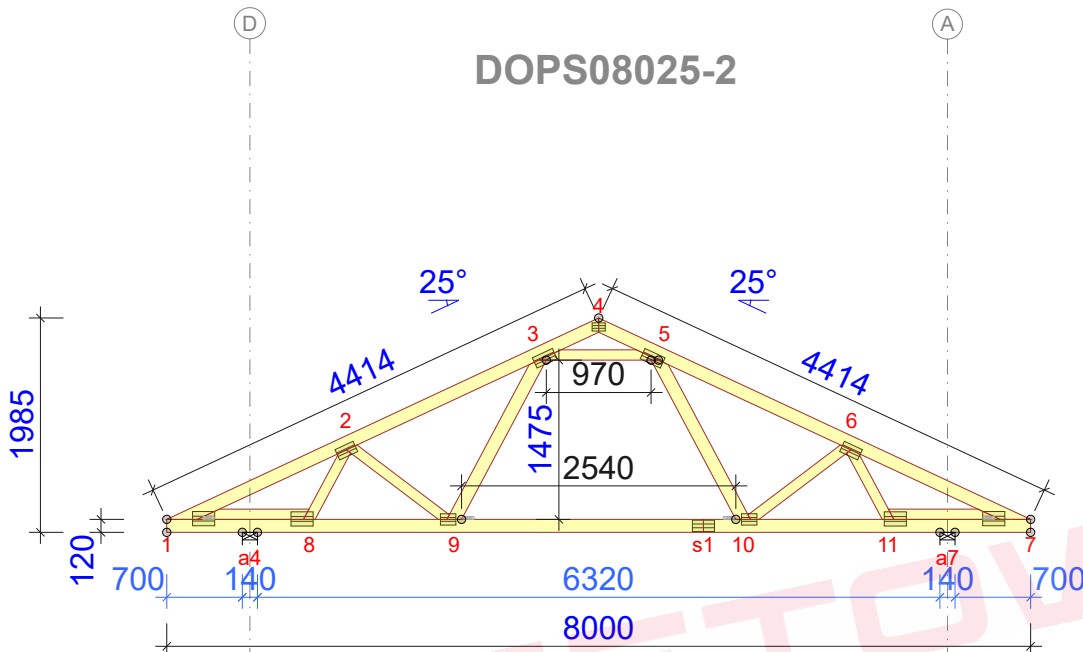
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 11,7  | 0,4  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 7,5   | 0,4  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 6,1   | 2,3  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |  |                     |
|---------------|-------------------|--|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOPs8025-2 |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   |  | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   |  | NR RYS:             |

## DOPS08025-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 48       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 48       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 78       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 61       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 61       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 32       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 21       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 20       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 24       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 16       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 16       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 24       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 62       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 47       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 67       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 67       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 46       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 62       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 63       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 80       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 86       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 63       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 64       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| a4         | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            |              |
| a4         | PION. | 6016          | 10708       | 11230       | 1662        | 7632         | 49           |
| a7         | PION. | 6016          | 10708       | 11230       | 1662        | 8565         | 49           |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

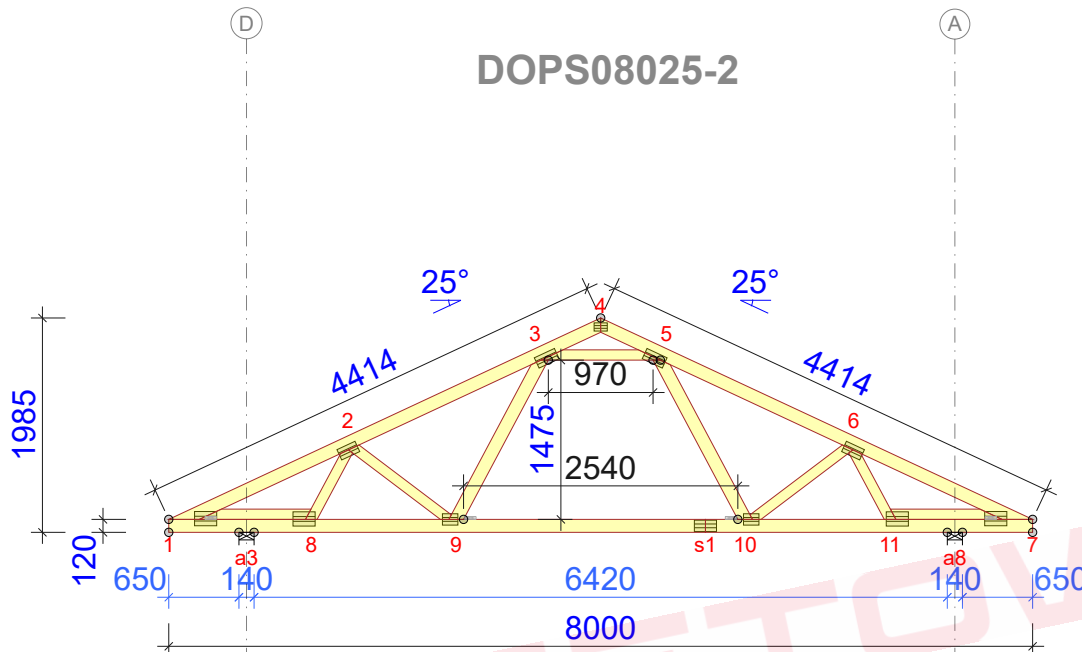
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 12    | 0,4  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 7,8   | 0,4  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 6,3   | 2,4  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár DOPs8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |

## DOPS08025-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 49       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 49       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 79       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 61       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 61       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 34       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 21       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 21       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 22       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 16       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 15       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 22       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PŁYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 66       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 43       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 70       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 69       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 43       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 66       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 63       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 80       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 86       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 62       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PŁYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 65       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A KUBEŚNI USTAW STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| a3         | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            |              |
| a3         | PION. | 6006          | 10700       | 11204       | 1607        | 7630         | 49           |
| a8         | PION. | 6006          | 10700       | 11204       | 1607        | 8549         | 49           |

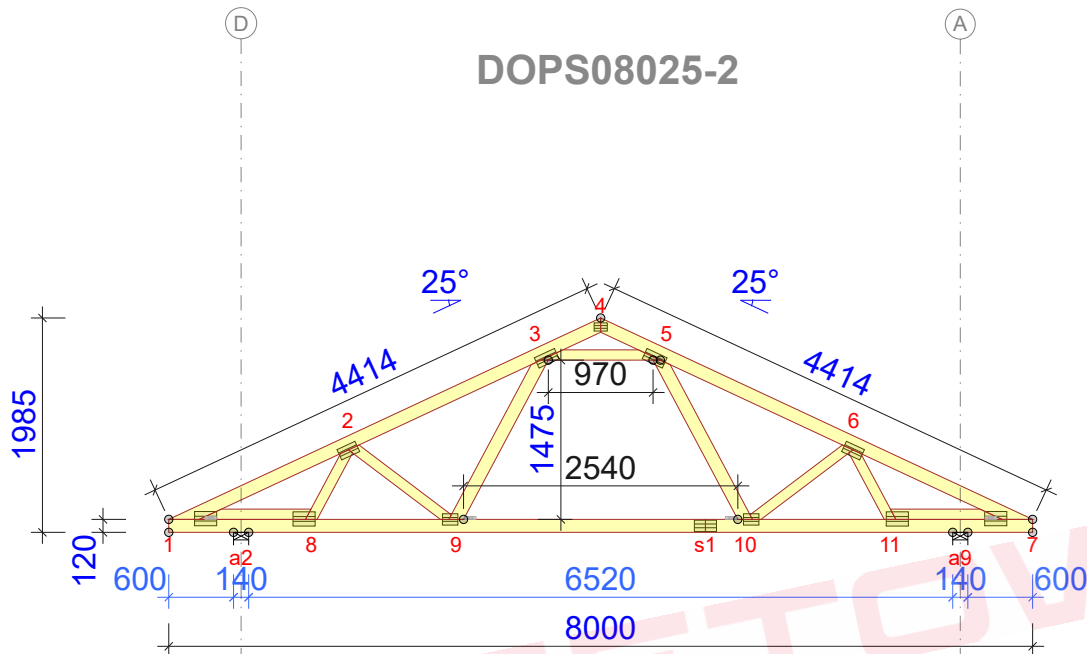
## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 12,2  | 0,5  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 8     | 0,5  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 6,6   | 2,4  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár DOPs8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          | ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          | ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% | WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% | WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 51       | 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 70       | s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 66       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 50       | 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 39       |                         |               |             |             |          |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 79       | 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 72       |                         |               |             |             |          |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 60       | 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |                         |               |             |             |          |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 60       | 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 72       |                         |               |             |             |          |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 35       | 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 39       |                         |               |             |             |          |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 22       | 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 70       |                         |               |             |             |          |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 22       | 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 61       |                         |               |             |             |          |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 20       | 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 80       |                         |               |             |             |          |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 15       | 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 86       |                         |               |             |             |          |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 15       | 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 61       |                         |               |             |             |          |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 20       |                             |               |             |             |          |                         |               |             |             |          |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár DOPs8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):45

CIEŻAR WIAZARA (kg/warstwę):69

ROZSTAW WIAZARÓW (mm):1000

WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:1

KLASA KONSEKWENCJI:CC2

KLASA UŻYTKOWANIA:2 = 65% <= WW < 85%

ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ : TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STAVEBNI PRAHA s.p.

CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637

STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA:1

OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.):700 N/m²

OBC. WIATREM (qp(z)):785 N/m²

OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:400

OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA:1000

OBC. STAŁE NA DACHU:400

OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:200

OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:250

OBC. STAŁE NA SUFICIE:400

OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM:550

OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:250

DODANO CIEŻAR WŁASNY

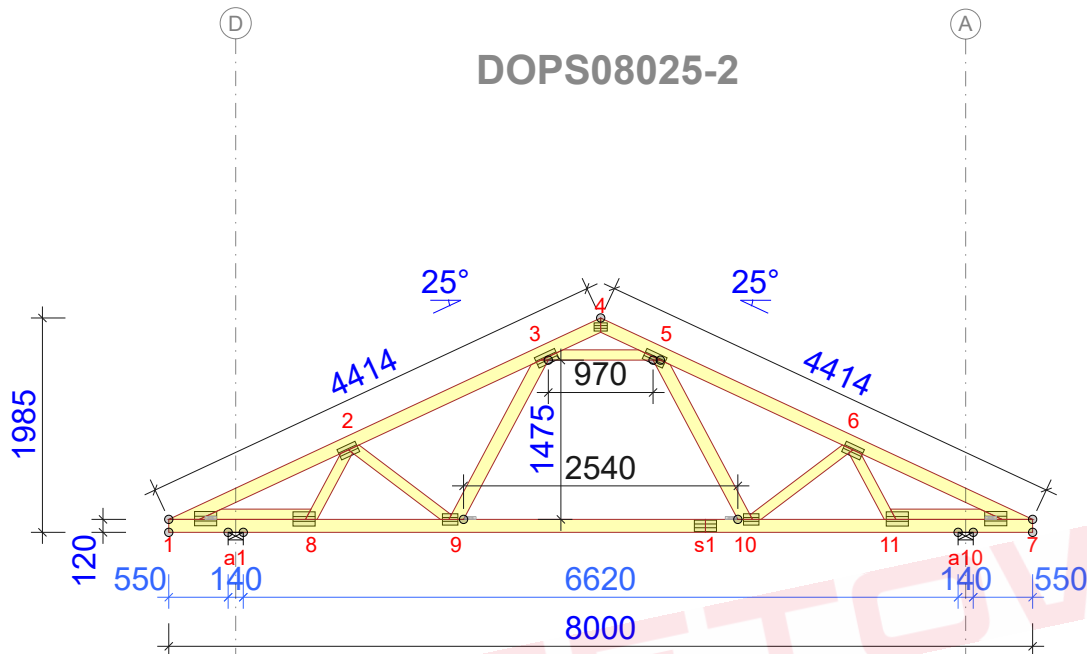
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a2      | POZ.  | 0          | 0        | -1969    | -        | 0         |           |
| a2      | PION. | 5995       | 10691    | 11210    | 1552     | 7629      | 49        |
| a9      | PION. | 5995       | 10691    | 11210    | 1552     | 8534      | 49        |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|---------|-------|------|------------------|
| s1-9    | 12,5  | 0,5  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1      | 8,2   | 0,5  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3     | 6,8   | 2,5  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          | ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          | ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% | WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% | WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 52       | 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 73       | s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 67       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 52       | 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 35       |                         |               |             |             |          |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 80       | 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 75       |                         |               |             |             |          |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 59       | 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |                         |               |             |             |          |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 59       | 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 75       |                         |               |             |             |          |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 36       | 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 35       |                         |               |             |             |          |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 22       | 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 73       |                         |               |             |             |          |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 22       | 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 60       |                         |               |             |             |          |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 18       | 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 81       |                         |               |             |             |          |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 14       | 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 86       |                         |               |             |             |          |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 14       | 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 60       |                         |               |             |             |          |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 18       |                             |               |             |             |          |                         |               |             |             |          |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár DOPs8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |

| WYTYCZNE OGÓLNE  |                     |            |                  |          |          |           |           |
|--|---------------------|------------|------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ |                     |            |                  |          |          |           |           |
| USTAWIENIA OGÓLNE  |                     |            |                  |          |          |           |           |
| GRUBOŚĆ TARCICY (mm):  | 45                  |            |                  |          |          |           |           |
| CIEŻAR WIAZARA (kg/warstwę):   | 69                  |            |                  |          |          |           |           |
| ROZSTAW WIAZARÓW (mm):   | 1000                |            |                  |          |          |           |           |
| WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:   | 1                   |            |                  |          |          |           |           |
| KLASA KONSEKWENCJI:  | CC2                 |            |                  |          |          |           |           |
| KLASA UŻYTKOWANIA:   | 2 = 65% <= WW < 85% |            |                  |          |          |           |           |
| ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ : TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p. CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637 STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY   |                     |            |                  |          |          |           |           |
| OBCIĄŻENIA (N/m²)  |                     |            |                  |          |          |           |           |
| STREFA ŚNIEGOWA:   | 1                   |            |                  |          |          |           |           |
| OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.):  | 700 N/m²            |            |                  |          |          |           |           |
| OBC. WIATREM (qp(z)):  | 785 N/m²            |            |                  |          |          |           |           |
| OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:  | 400                 |            |                  |          |          |           |           |
| OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA:   | 1000                |            |                  |          |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA DACHU:   | 400                 |            |                  |          |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:   | 200                 |            |                  |          |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:   | 250                 |            |                  |          |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE:   | 400                 |            |                  |          |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM:   | 550                 |            |                  |          |          |           |           |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:  | 250                 |            |                  |          |          |           |           |
| DODANO CIEŻAR WŁASNY   |                     |            |                  |          |          |           |           |
| REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)  |                     |            |                  |          |          |           |           |
| WĘZEL nr   | KIER.               | KO S/D MAX | KO S MAX         | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
| a1   | POZ.                | 0          | 0                | -1969    | -        | 0         |           |
| a1   | PION.               | 5985       | 10683            | 11229    | 1498     | 8518      | 49        |
| a10  | PION.               | 5985       | 10683            | 11229    | 1498     | 7627      | 49        |
| MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)   |                     |            |                  |          |          |           |           |
| WĘZEL nr   | PION.               | POZ.       | KO NR            |          |          |           |           |
| s1-9   | 12,7                | 0,5        | 1002:2 (Wfin)    |          |          |           |           |
| s1   | 8,4                 | 0,5        | 1113:23:2 (Wfin) |          |          |           |           |
| 2-3  | 7                   | 2,6        | 1113:3:2 (Wfin)  |          |          |           |           |
| UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ  |                     |            |                  |          |          |           |           |

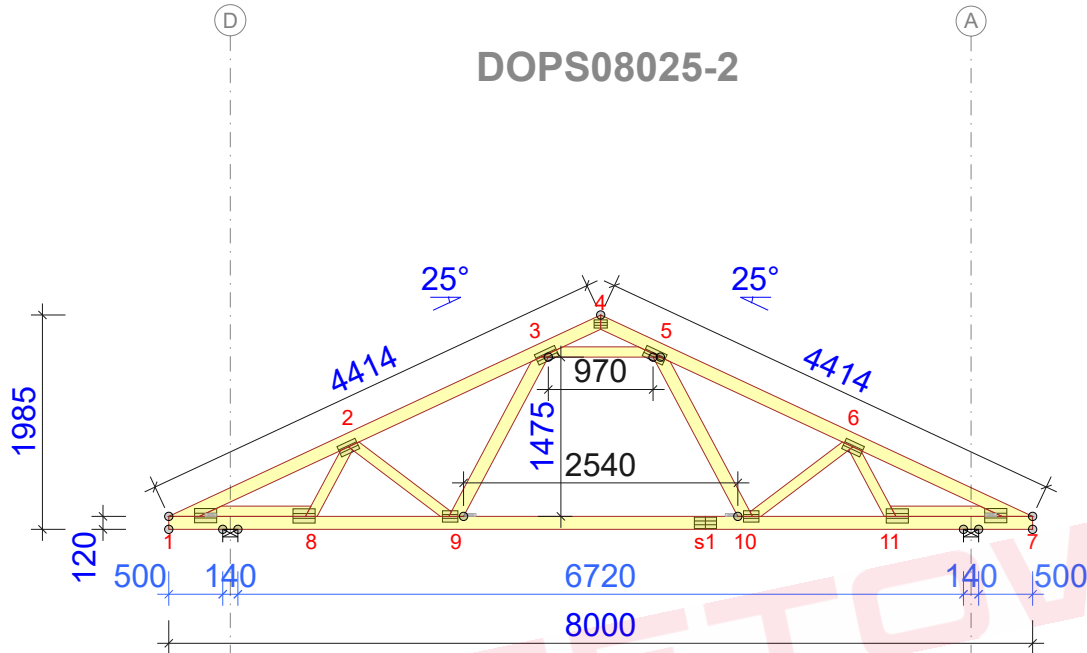
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

|   |                     |
|---|---------------------|
| USTAWIENIA OGÓLNE   |                     |
| GRUBOŚĆ TARCICY (mm):   | 45                  |
| CIEŻAR WIAZARA (kg/warstwę):  | 69                  |
| ROZSTAW WIAZARÓW (mm):  | 1000                |
| WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:  | 1                   |
| KLASA KONSEKWENCJI:   | CC2                 |
| KLASA UŻYTKOWANIA:  | 2 = 65% <= WW < 85% |
| ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :<br>TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.<br>CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637<br>STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY |                     |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| OBCIĄŻENIA (N/m²)                    |          |
| STREFA ŚNIEGOWA:                     | 1        |
| OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.):    | 700 N/m² |
| OBC. WIATREM (qp(z)):                | 785 N/m² |
| OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:    | 400      |
| OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: | 1000     |
| OBC. STAŁE NA DACHU:                 | 400      |
| OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:     | 200      |
| OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:       | 250      |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE:               | 400      |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM:   | 550      |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:      | 250      |
| DODANO CIEŻAR WŁASNY                 |          |

| REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN) |       |               |             |             |             |              |              |
|-----------------------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| WEZŁ<br>nr                  | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
| 1                           | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            |              |
| 1                           | PION. | 5975          | 10674       | 11248       | 1443        | 8503         | 49           |
| 7                           | PION. | 5975          | 10674       | 11248       | 1443        | 7625         | 49           |

| MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)                              |       |      |                  |
|---|-------|------|------------------|
| WEZŁ nr   | PION. | POZ. | KO NR            |
| s1-9  | 13    | 0,6  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1  | 8,6   | 0,6  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3   | 7,2   | 2,6  | 1113:3:2 (Wfin)  |
| UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ |       |      |                  |



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

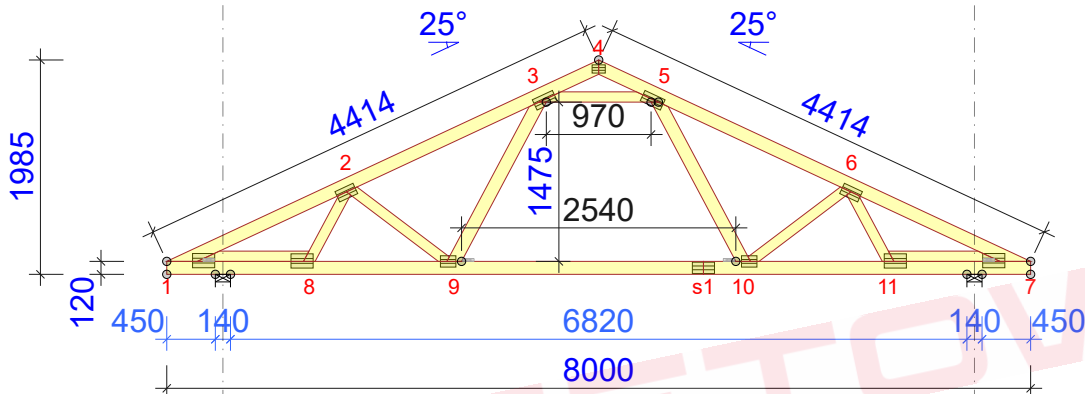
| TARCICA        |                              |       |                  |       | ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       | ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % | WEZŁ nr                     | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % | WEZŁ nr                 | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1-4            | 120                          | C24   | 350              | 53    | 1                           | GNA20      | 132      | 205      | 77    | s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 68    |
| 4-7            | 120                          | C24   | 350              | 53    | 2                           | GNA20      | 105      | 184      | 32    |                         |            |          |          |       |
| 1-7            | 120                          | C24   | W węzłach        | 80    | 3                           | GNA20      | 105      | 205      | 77    |                         |            |          |          |       |
| 1-8            | 95                           | C24   | 1033             | 65    | 4                           | GNA20      | 76       | 122      | 37    |                         |            |          |          |       |
| 7-11           | 95                           | C24   | 1033             | 65    | 5                           | GNA20      | 105      | 205      | 77    |                         |            |          |          |       |
| 3-5            | 95                           | C24   | Brak             | 37    | 6                           | GNA20      | 105      | 184      | 32    |                         |            |          |          |       |
| 3-9            | 120                          | C24   | Brak             | 23    | 7                           | GNA20      | 132      | 205      | 77    |                         |            |          |          |       |
| 5-10           | 120                          | C24   | Brak             | 23    | 8                           | GNA20      | 132      | 205      | 57    |                         |            |          |          |       |
| 2-8            | 95                           | C24   | Brak             | 16    | 9                           | GNA20      | 105      | 143      | 81    |                         |            |          |          |       |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 14    | 10                          | GNA20      | 105      | 143      | 86    |                         |            |          |          |       |
| 6-10           | 95                           | C24   | Brak             | 14    | 11                          | GNA20      | 132      | 205      | 57    |                         |            |          |          |       |
| 6-11           | 95                           | C24   | Brak             | 16    |                             |            |          |          |       |                         |            |          |          |       |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |               |                   |  |                  |
|---------------|---------------|-------------------|--|------------------|
|               | NAZWA OBIEKTU |                   |  |                  |
|               | ADRES OBIEKTU |                   |  |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU |               | Wiązár DOPs8025-2 |  |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               |                   |  | SKALA: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               |                   |  | DATA: 2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |               |                   |  | NR RYS:          |



## DOPS08025-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 54       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 54       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 81       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 70       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 69       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 38       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 23       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 23       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 14       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 13       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 13       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 14       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PŁYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 82       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 30       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 80       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 80       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 30       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 81       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 54       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 80       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 86       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 54       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PŁYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 69       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1          | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            |              |
| 1          | PION. | 5965          | 10665       | 11266       | 1389        | 8488         | 49           |
| 7          | PION. | 5965          | 10665       | 11266       | 1389        | 7622         | 49           |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

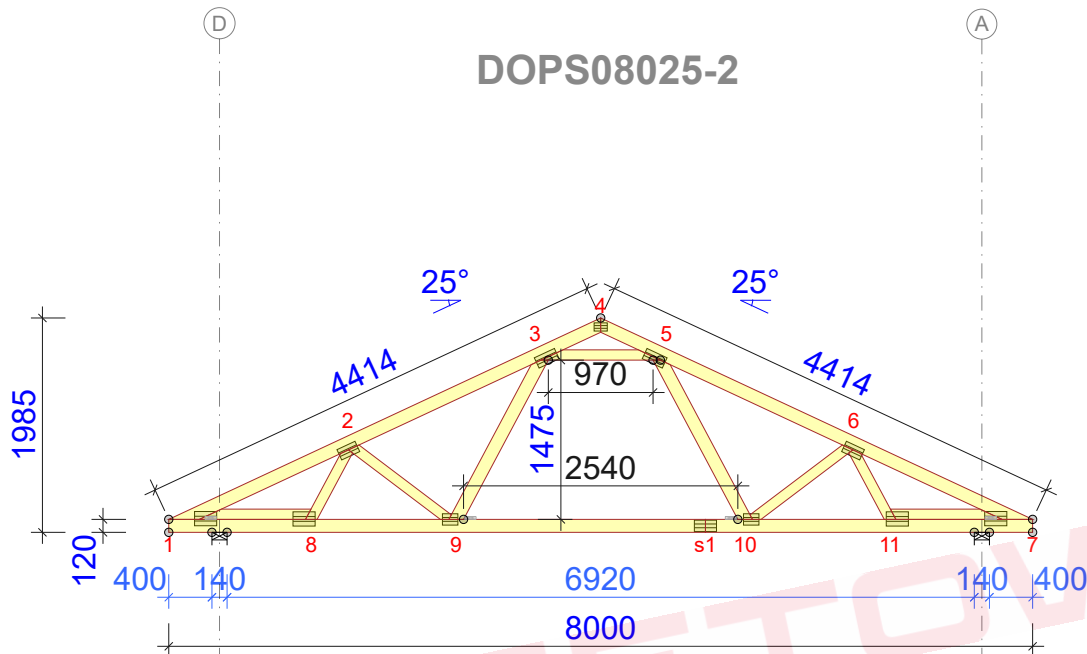
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 13,2  | 0,6  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 8,8   | 0,6  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 7,3   | 2,7  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár DOPs8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |

## DOPS08025-2



## Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 56       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 56       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 82       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 45       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 45       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 39       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 24       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 24       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 12       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 13       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 13       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 12       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 85       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 30       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 82       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 82       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 30       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 85       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 51       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 80       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 86       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 50       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 70       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1          | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            |              |
| 1          | PION. | 5955          | 10657       | 11284       | 1334        | 8474         | 49           |
| 7          | PION. | 5955          | 10657       | 11284       | 1334        | 7620         | 49           |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

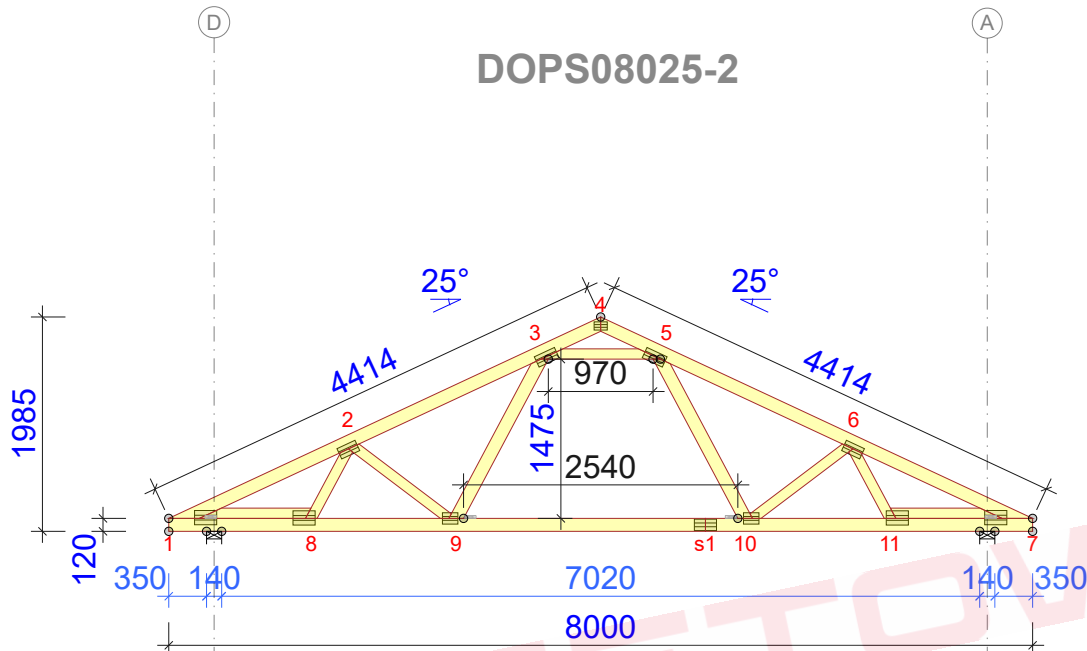
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 13,4  | 0,7  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 9     | 0,7  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 7,5   | 2,8  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |  |                     |
|---------------|-------------------|--|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOPs8025-2 |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   |  | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   |  | NR RYS:             |

## DOPS08025-2



## Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 57       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 57       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 82       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 42       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 42       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 40       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 25       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 24       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 10       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 12       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 12       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 10       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 79       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 30       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 85       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 84       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 30       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 79       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 46       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 83       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 87       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 46       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 71       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1          | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            |              |
| 1          | PION. | 5945          | 10648       | 11302       | 1279        | 8459         | 49           |
| 7          | PION. | 5945          | 10648       | 11302       | 1279        | 7617         | 49           |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

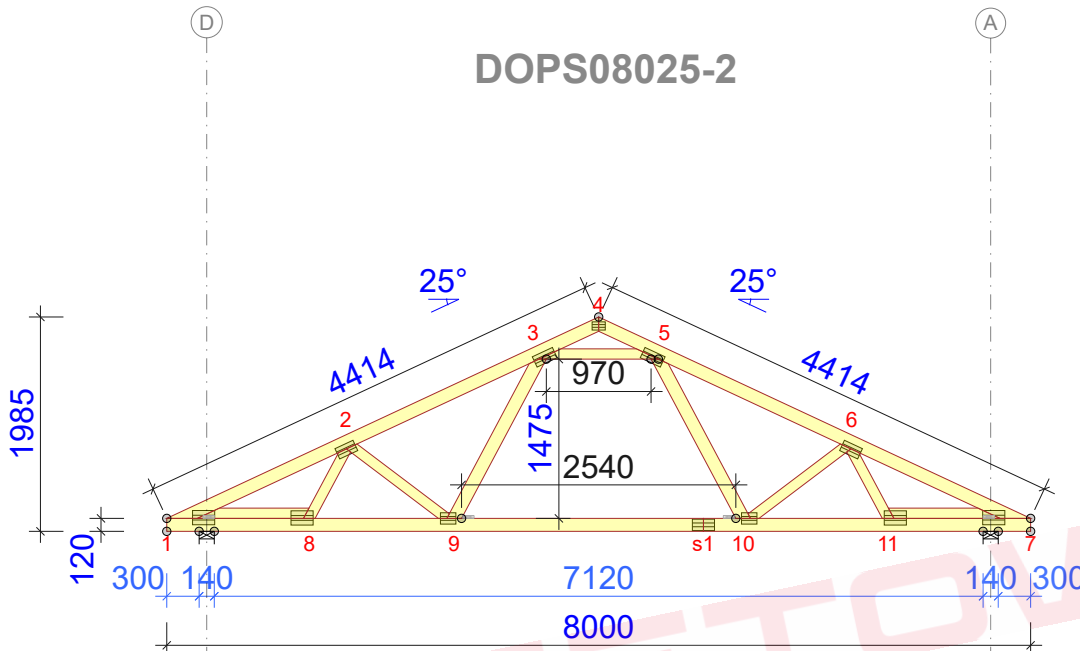
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 13,7  | 0,7  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 9,2   | 0,7  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 7,8   | 2,8  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár DOPs8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |

## DOPS08025-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 58       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 58       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 82       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 38       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 38       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 41       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 25       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 25       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 12       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 12       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 12       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 9        |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 81       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 30       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 87       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 87       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 30       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 81       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 41       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 86       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 87       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 41       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 72       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1          | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            |              |
| 1          | PION. | 5935          | 10640       | 11320       | 1225        | 8445         | 48           |
| 7          | PION. | 5935          | 10640       | 11320       | 1225        | 7614         | 48           |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

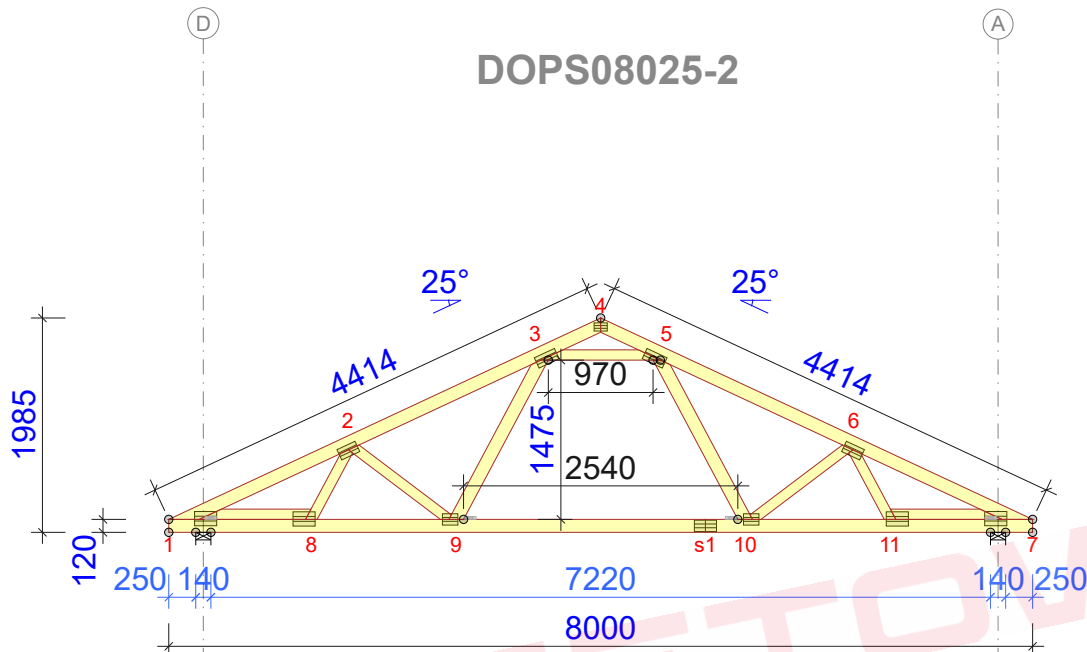
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 13,7  | 0,8  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 9,3   | 0,8  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 7,8   | 2,9  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár DOPs8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |

## DOPS08025-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 120                             | C24   | 350                 | 59       |
| 4-7                | 120                             | C24   | 350                 | 59       |
| 1-7                | 120                             | C24   | W węzłach           | 83       |
| 1-8                | 95                              | C24   | 1033                | 34       |
| 7-11               | 95                              | C24   | 1033                | 34       |
| 3-5                | 95                              | C24   | Brak                | 42       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 26       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 26       |
| 2-8                | 95                              | C24   | Brak                | 8        |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 11       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 11       |
| 6-11               | 95                              | C24   | Brak                | 8        |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | GNA20         | 132         | 205         | 90       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 184         | 30       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 205         | 89       |
| 4                           | GNA20         | 76          | 122         | 37       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 205         | 89       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 184         | 30       |
| 7                           | GNA20         | 132         | 205         | 89       |
| 8                           | GNA20         | 132         | 205         | 36       |
| 9                           | GNA20         | 105         | 143         | 89       |
| 10                          | GNA20         | 105         | 143         | 88       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 205         | 35       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 73       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 01 - LICENSE: 9140 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 69  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1          | POZ.  | 0             | 0           | -1969       | -           | 0            |              |
| 1          | PION. | 5925          | 10631       | 11337       | 1170        | 8430         | 48           |
| 7          | PION. | 5925          | 10631       | 11337       | 1170        | 7612         | 48           |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9       | 13,9  | 0,9  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1         | 9,4   | 0,8  | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3        | 7,9   | 3    | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |                   |                     |
|---------------|-------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár DOPs8025-2 |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                   | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                   | DATA:<br>2024-01-17 |
| SPRAWDZIŁ     |                   | NR RYS:             |