



| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 154         | 246         | 59       |
| s2                      | GNA20         | 154         | 246         | 59       |
| s3                      | T150          | 145         | 245         | 57       |
| s4                      | T150          | 145         | 245         | 57       |

|               |                  |  |                     |
|---------------|------------------|--|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU |  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU |  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

Plik: DOP12415

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

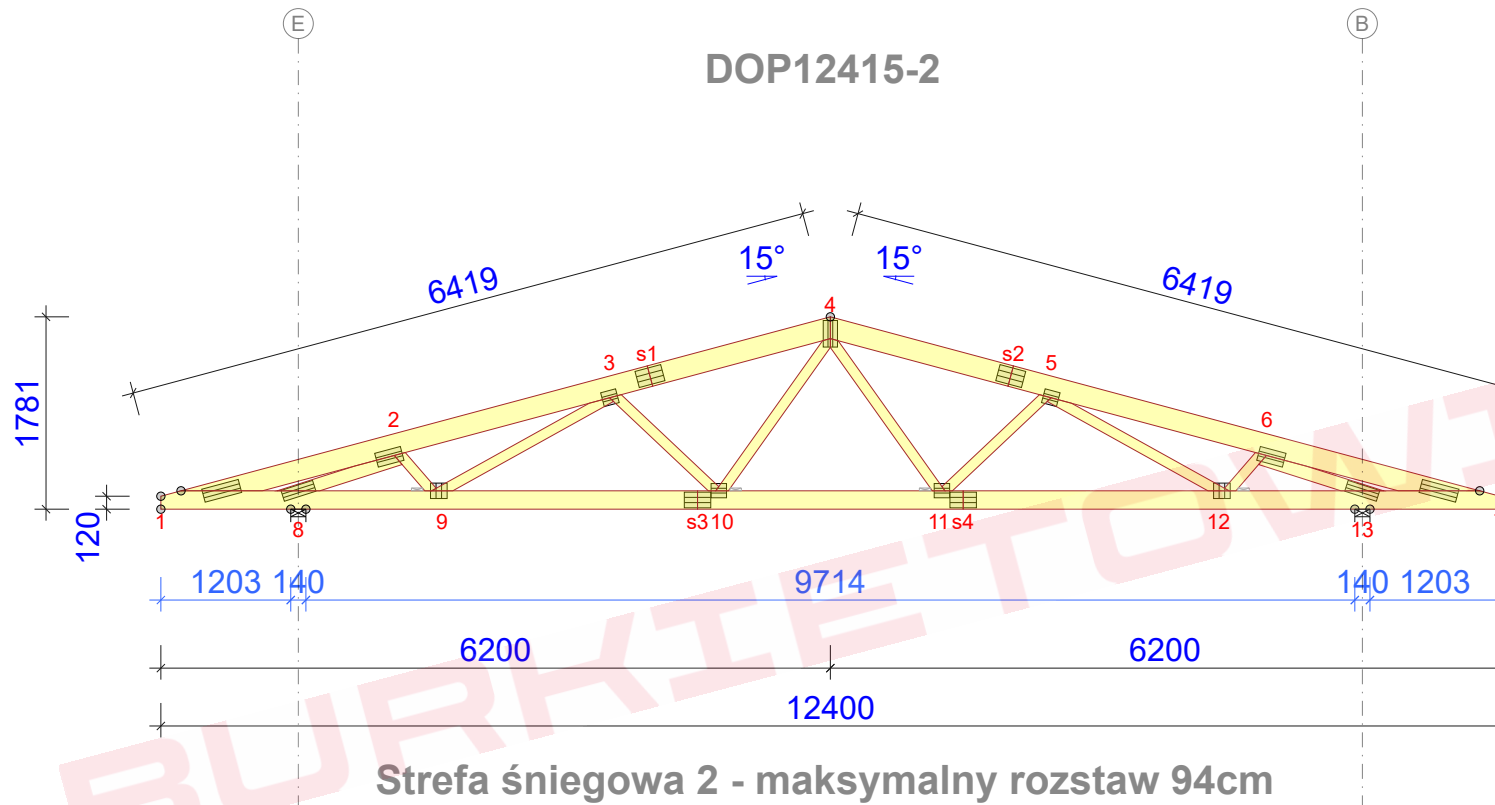
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 7711       | 14851    | 15391    | 2160     | 9307      | 91        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 7711       | 14851    | 15391    | 2160     | 9307      | 91        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 12    | 1,5  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 10,3  | 1,9  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -0,6  | 3    | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 49    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 49    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 70    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 91    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 14    |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 54    |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 19    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 14    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 14    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 19    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 54    |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 14    |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 91    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 86    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 47    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 59    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 47    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 86    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 69    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 69    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 61    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 61    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 58    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 58    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783  
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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

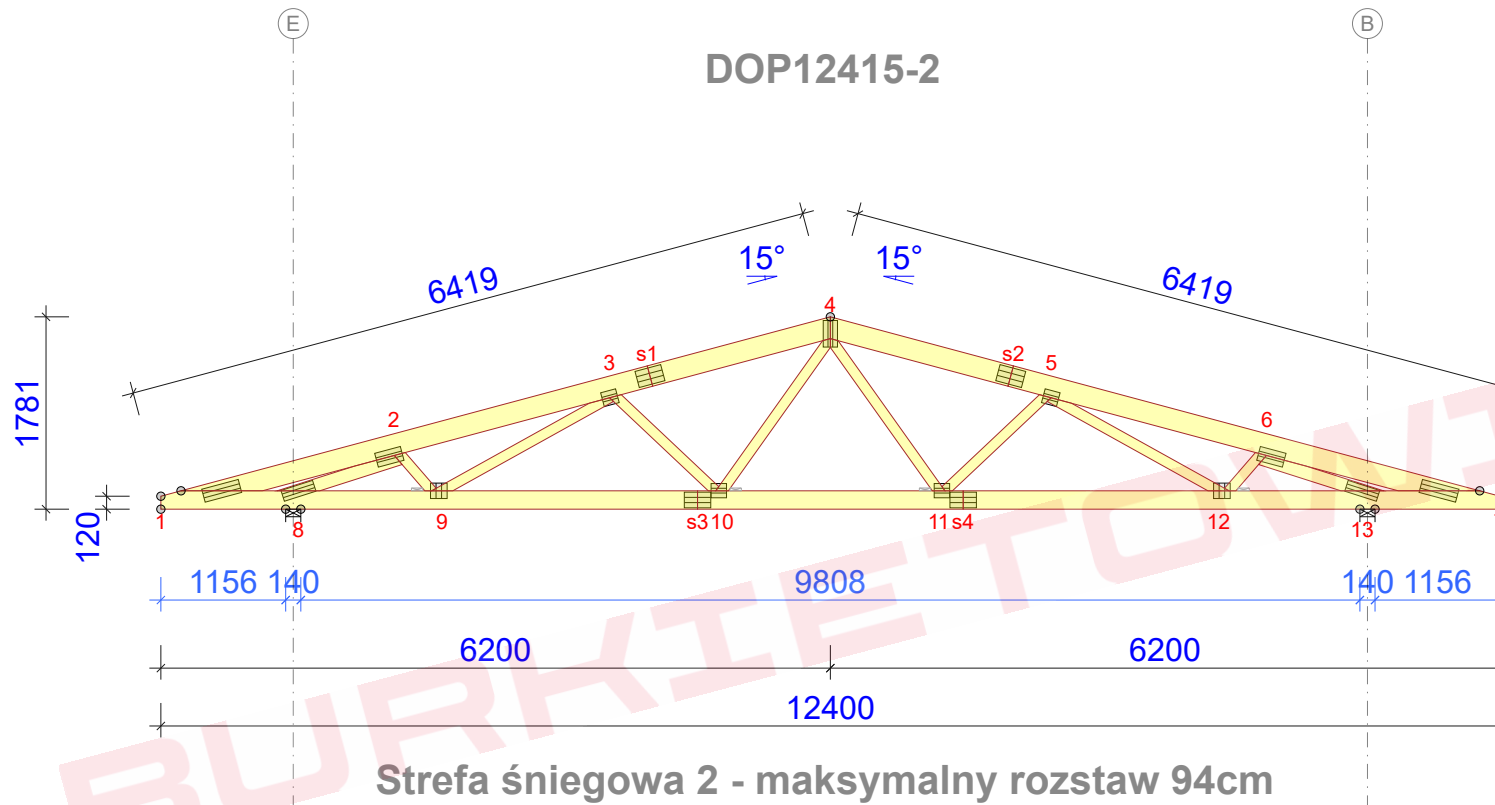
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WEZŁ 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 |
|---------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 13      | PION. | 7711          | 14851       | 15377       | 2118        | 9307         | 91           |
| 8       | POZ.  | 0             | 0           | -1352       | -           | 0            |              |
| 8       | PION. | 7711          | 14851       | 15377       | 2118        | 9307         | 91           |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|---------|-------|------|---------------|
| 10-11   | 12,1  | 1,5  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4    | 10,4  | 2    | 1002:2 (Wfin) |
| 7       | -1    | 3,1  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

## TARCICA

| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
|--------------------|---------------|-------|---------------------|----------|
| 1-4                | 195           | C24   | 500                 | 50       |
| 4-7                | 195           | C24   | 500                 | 50       |
| 1-7                | 170           | C24   | W węzłach           | 67       |
| 2-8                | 120           | C24   | Brak                | 88       |
| 2-9                | 95            | C24   | Brak                | 14       |
| 3-9                | 95            | C24   | Brak                | 47       |
| 3-10               | 95            | C24   | Brak                | 19       |
| 4-10               | 95            | C24   | Brak                | 14       |
| 4-11               | 95            | C24   | Brak                | 14       |
| 5-11               | 95            | C24   | Brak                | 19       |
| 5-12               | 95            | C24   | Brak                | 47       |
| 6-12               | 95            | C24   | Brak                | 14       |
| 6-13               | 120           | C24   | Brak                | 88       |

## ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.

| WEZŁ nr | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DLUG.<br>mm | CSI<br>% |
|---------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 1       | T150          | 124         | 350         | 27       |
| 2       | GNA20         | 132         | 246         | 87       |
| 3       | GNA20         | 132         | 143         | 41       |
| 4       | GNA20         | 132         | 246         | 61       |
| 5       | GNA20         | 132         | 143         | 41       |
| 6       | GNA20         | 132         | 246         | 87       |
| 7       | T150          | 124         | 350         | 27       |
| 8       | GNA20         | 105         | 307         | 69       |
| 9       | GNA20         | 154         | 143         | 75       |
| 10      | GNA20         | 132         | 143         | 77       |
| 11      | GNA20         | 132         | 143         | 77       |
| 12      | GNA20         | 154         | 143         | 75       |
| 13      | GNA20         | 105         | 307         | 69       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

## ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.

| WEZŁ nr | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DLUG.<br>mm | CSI<br>% |
|---------|---------------|-------------|-------------|----------|
| s1      | GNA20         | 154         | 246         | 63       |
| s2      | GNA20         | 154         | 246         | 63       |
| s3      | T150          | 145         | 245         | 60       |
| s4      | T150          | 145         | 245         | 59       |

© 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 G2        |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

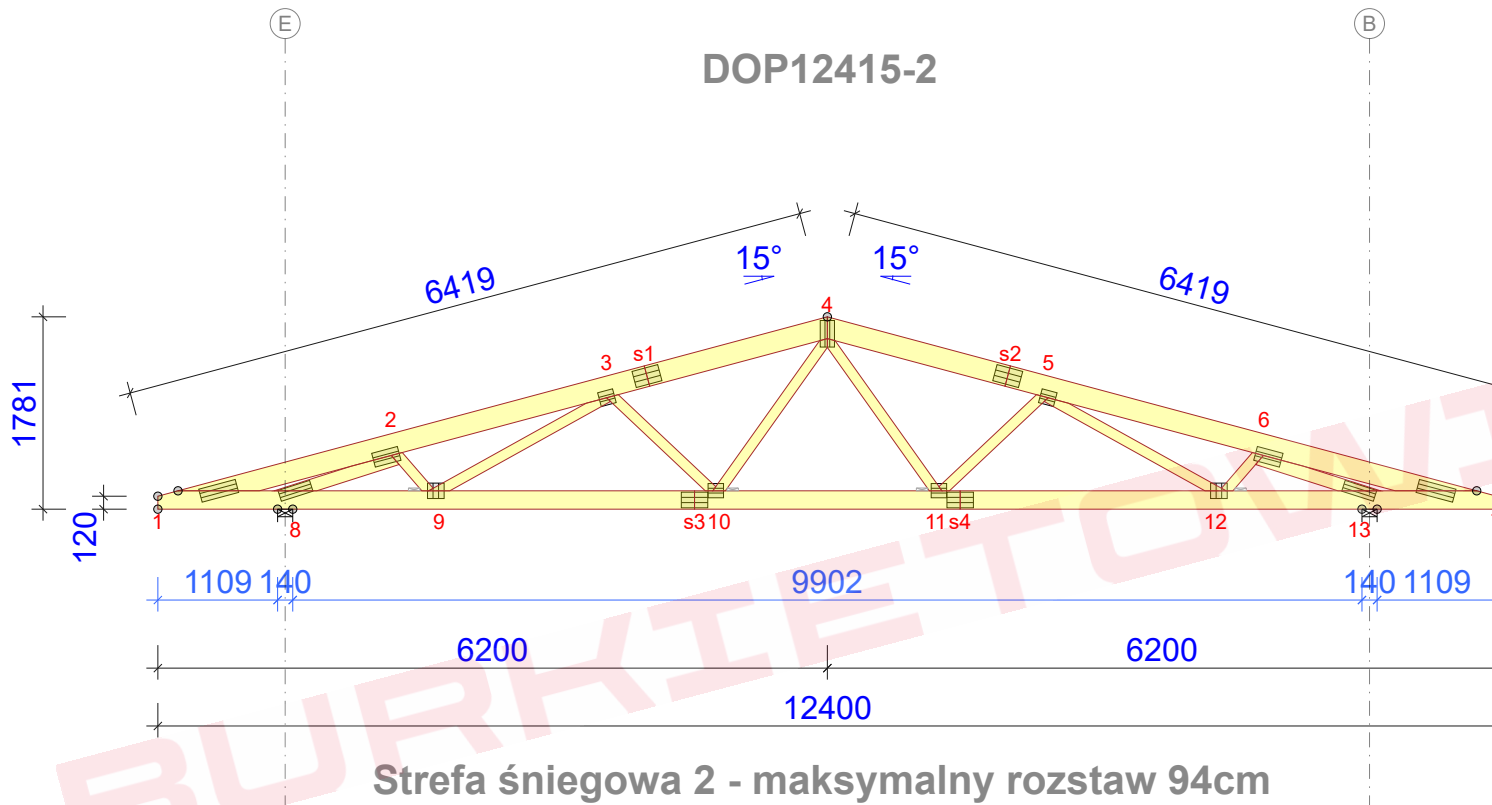
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 7711       | 14851    | 15362    | 2076     | 9307      | 91        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 7711       | 14851    | 15362    | 2076     | 9307      | 91        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 12,5  | 1,6  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 10,8  | 2,1  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -1,2  | 3,3  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                          | C24   | 500              | 51    |
| 4-7            | 195                          | C24   | 500              | 51    |
| 1-7            | 170                          | C24   | W węzłach        | 67    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 85    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 14    |
| 3-9            | 95                           | C24   | Brak             | 41    |
| 3-10           | 95                           | C24   | Brak             | 20    |
| 4-10           | 95                           | C24   | Brak             | 14    |
| 4-11           | 95                           | C24   | Brak             | 14    |
| 5-11           | 95                           | C24   | Brak             | 20    |
| 5-12           | 95                           | C24   | Brak             | 41    |
| 6-12           | 95                           | C24   | Brak             | 14    |
| 6-13           | 120                          | C24   | Brak             | 85    |

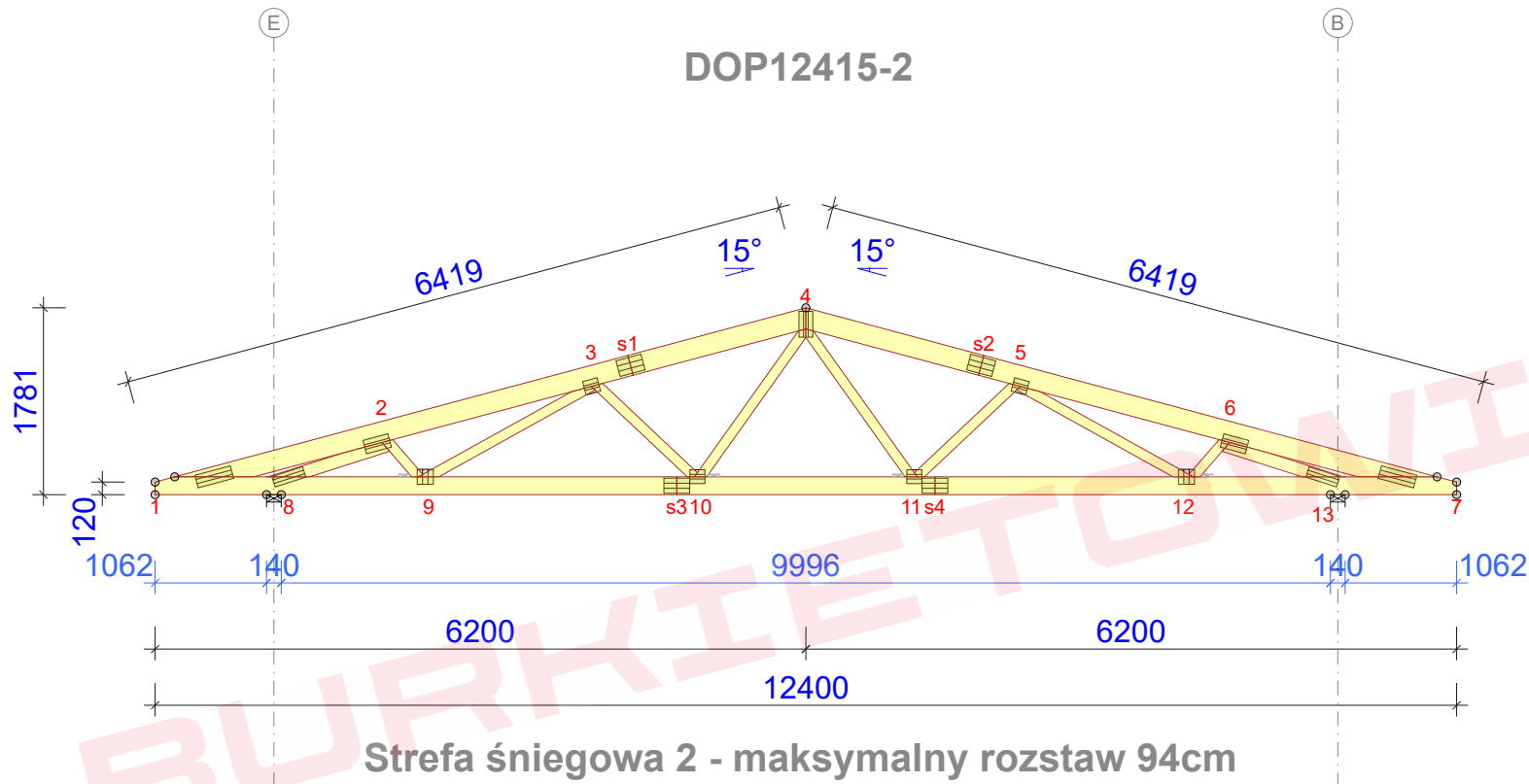
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 86    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 62    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 86    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 67    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 77    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 77    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 67    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 64    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 64    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 61    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 61    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

**WYTYCZNE OGÓLNE**

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

**REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)**

| WEZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13      | PION. | 7711       | 14851    | 15348    | 2035     | 9307      | 91        |
| 8       | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 8       | PION. | 7711       | 14851    | 15348    | 2035     | 9307      | 91        |

**MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)**

| WEZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|---------|-------|------|---------------|
| 10-11   | 12,9  | 1,6  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4    | 11,1  | 2,2  | 1002:2 (Wfin) |
| 7       | -1,5  | 3,4  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                       | C24   | 500              | 52    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 52    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 72    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 82    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 13    |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 36    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 15    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 15    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 36    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 13    |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 82    |

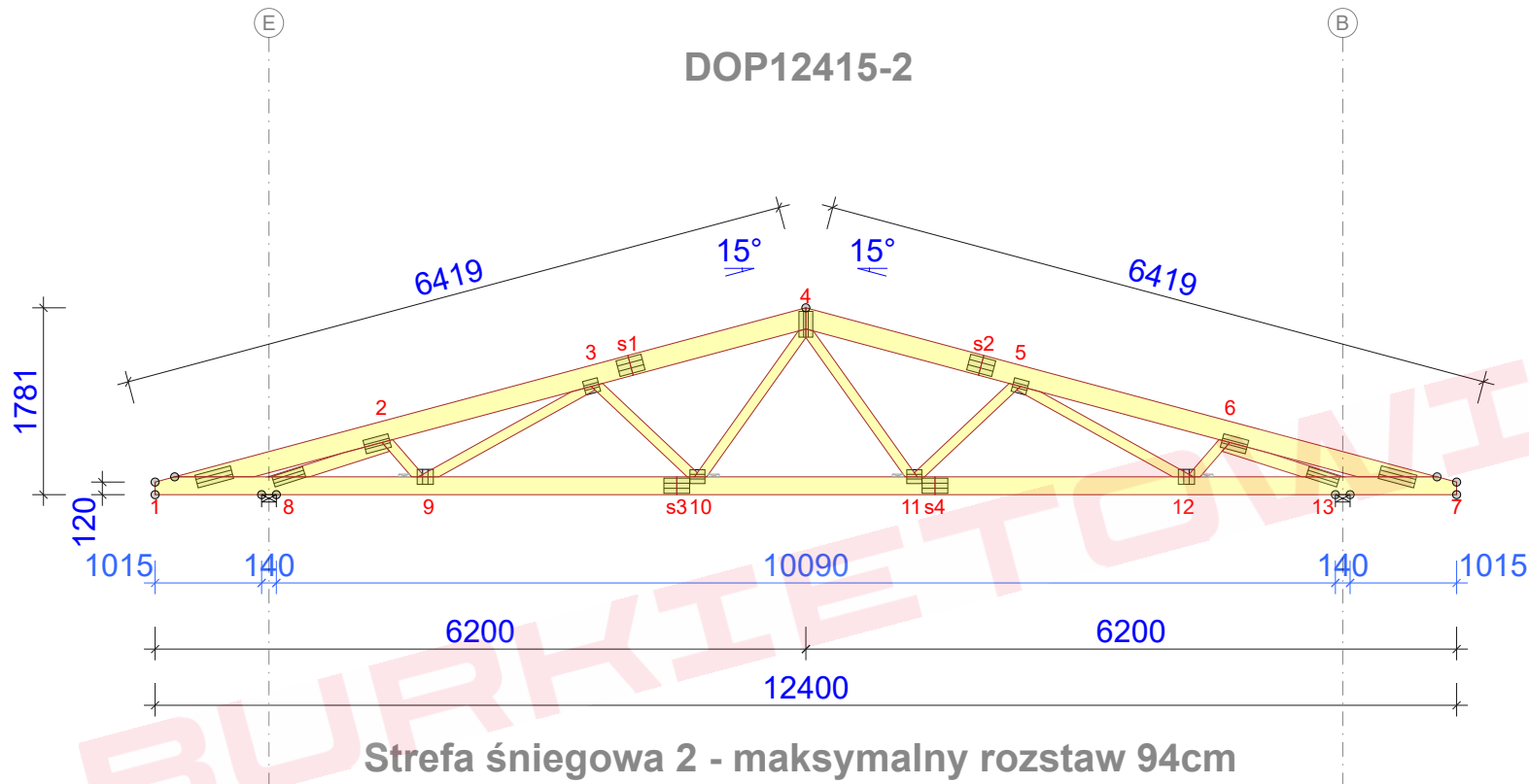
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                     | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 85    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 64    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 85    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 65    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 77    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 77    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 65    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                 | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 66    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 66    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 63    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 62    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

**WYTYCZNE OGÓLNE**

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR 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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 7711       | 14851    | 15334    | 1993     | 9307      | 91        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 7711       | 14851    | 15334    | 1993     | 9307      | 91        |

**MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)**

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 13,3  | 1,7  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 11,5  | 2,2  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -1,7  | 3,5  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 55    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 55    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 56    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 79    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 13    |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 30    |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 22    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 15    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 15    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 22    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 30    |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 13    |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 79    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 83    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 65    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 83    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 63    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 77    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 77    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 63    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 67    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 67    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 64    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 64    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

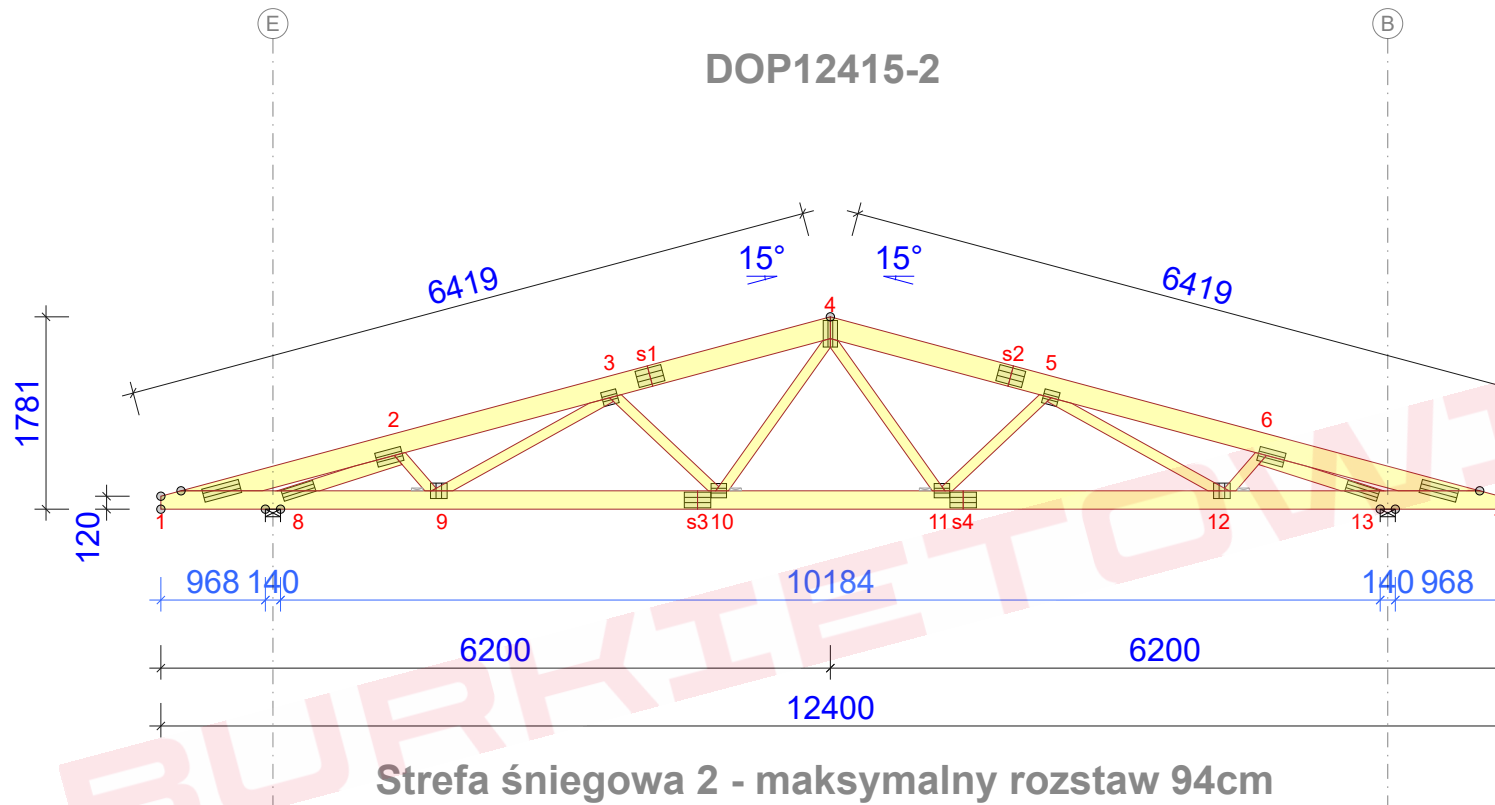
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 7711       | 14851    | 15320    | 1951     | 9307      | 91        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 7711       | 14851    | 15320    | 1951     | 9307      | 91        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 13,7  | 1,7  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 12    | 2,3  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -1,9  | 3,7  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                       | C24   | 500              | 57    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 57    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 56    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 75    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 13    |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 24    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 23    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 15    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 15    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 23    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 24    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 13    |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 75    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 30    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 80    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 67    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 80    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 30    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 61    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 77    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 77    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 61    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 69    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 69    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 66    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 65    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

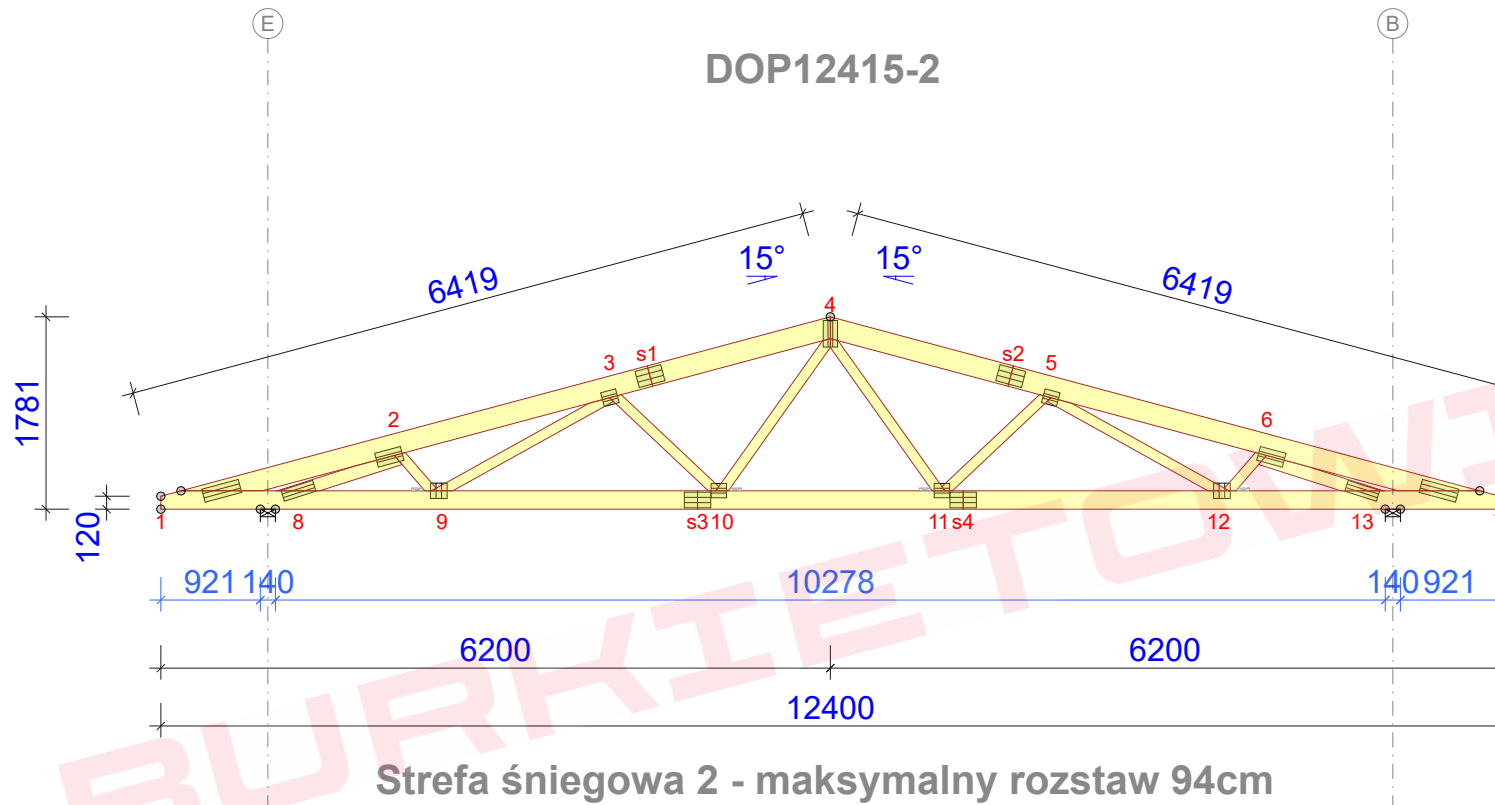
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 7711       | 14851    | 15306    | 1910     | 9307      | 91        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 7711       | 14851    | 15306    | 1910     | 9307      | 91        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 14,2  | 1,8  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 12,4  | 2,4  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,1  | 3,8  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                          | C24   | 500              | 59    |
| 4-7            | 195                          | C24   | 500              | 59    |
| 1-7            | 170                          | C24   | W węzłach        | 65    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 71    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 12    |
| 3-9            | 95                           | C24   | Brak             | 19    |
| 3-10           | 95                           | C24   | Brak             | 24    |
| 4-10           | 95                           | C24   | Brak             | 16    |
| 4-11           | 95                           | C24   | Brak             | 16    |
| 5-11           | 95                           | C24   | Brak             | 24    |
| 5-12           | 95                           | C24   | Brak             | 19    |
| 6-12           | 95                           | C24   | Brak             | 12    |
| 6-13           | 120                          | C24   | Brak             | 71    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 33    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 77    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 69    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 77    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 33    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 58    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 58    |

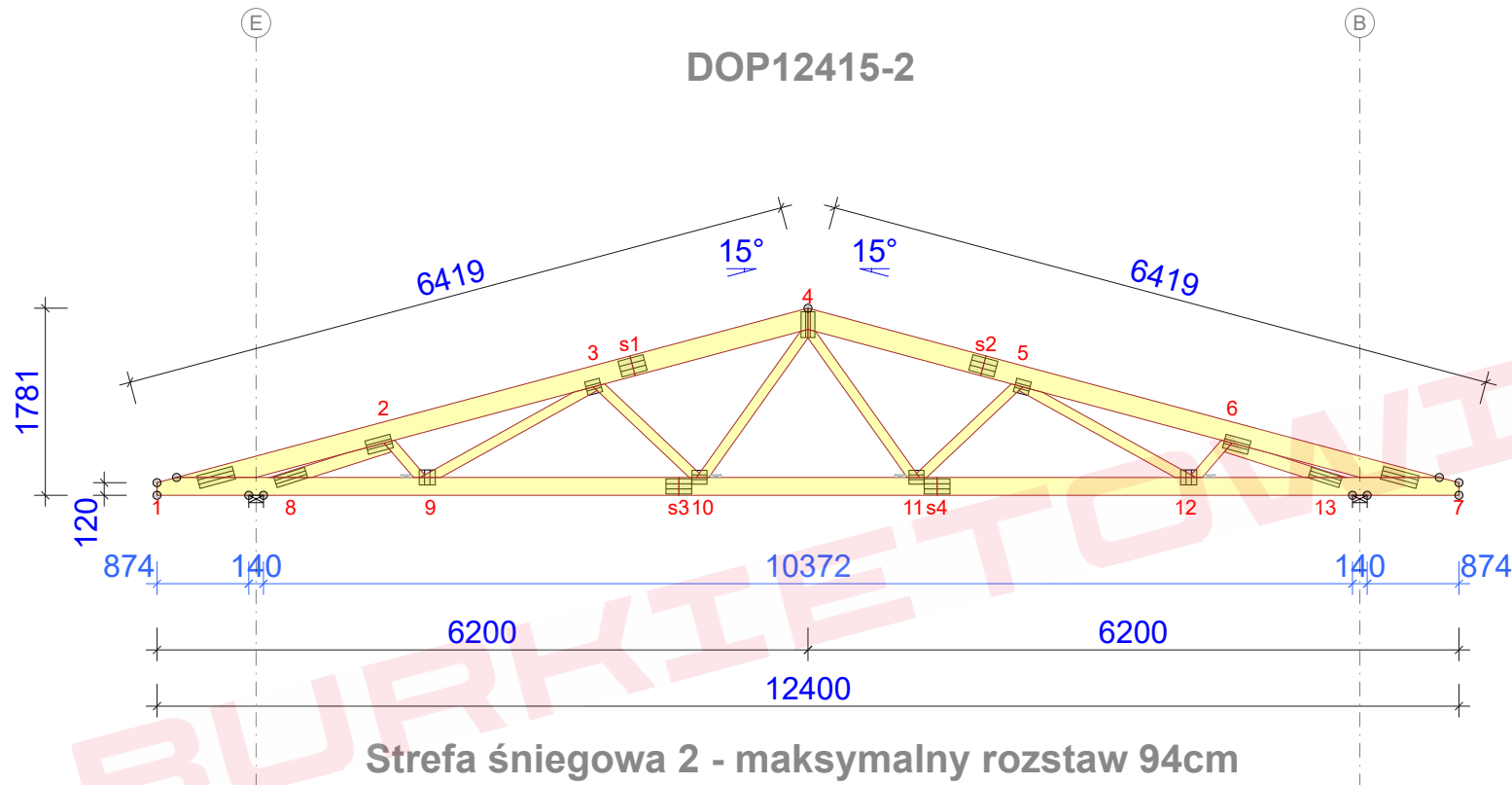
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 70    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 70    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 67    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 67    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |





Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

**WYTYCZNE OGÓLNE**

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR 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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 7711       | 14851    | 15293    | 1868     | 9307      | 91        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 7711       | 14851    | 15293    | 1868     | 9307      | 91        |

**MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)**

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 14,7  | 1,9  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 12,9  | 2,5  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,2  | 4    | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 62    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 62    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 82    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 67    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 12    |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 14    |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 25    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 16    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 16    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 25    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 14    |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 12    |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 67    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 36    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 74    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 44    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 70    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 44    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 74    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 36    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 55    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 55    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 72    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 72    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 69    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 68    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

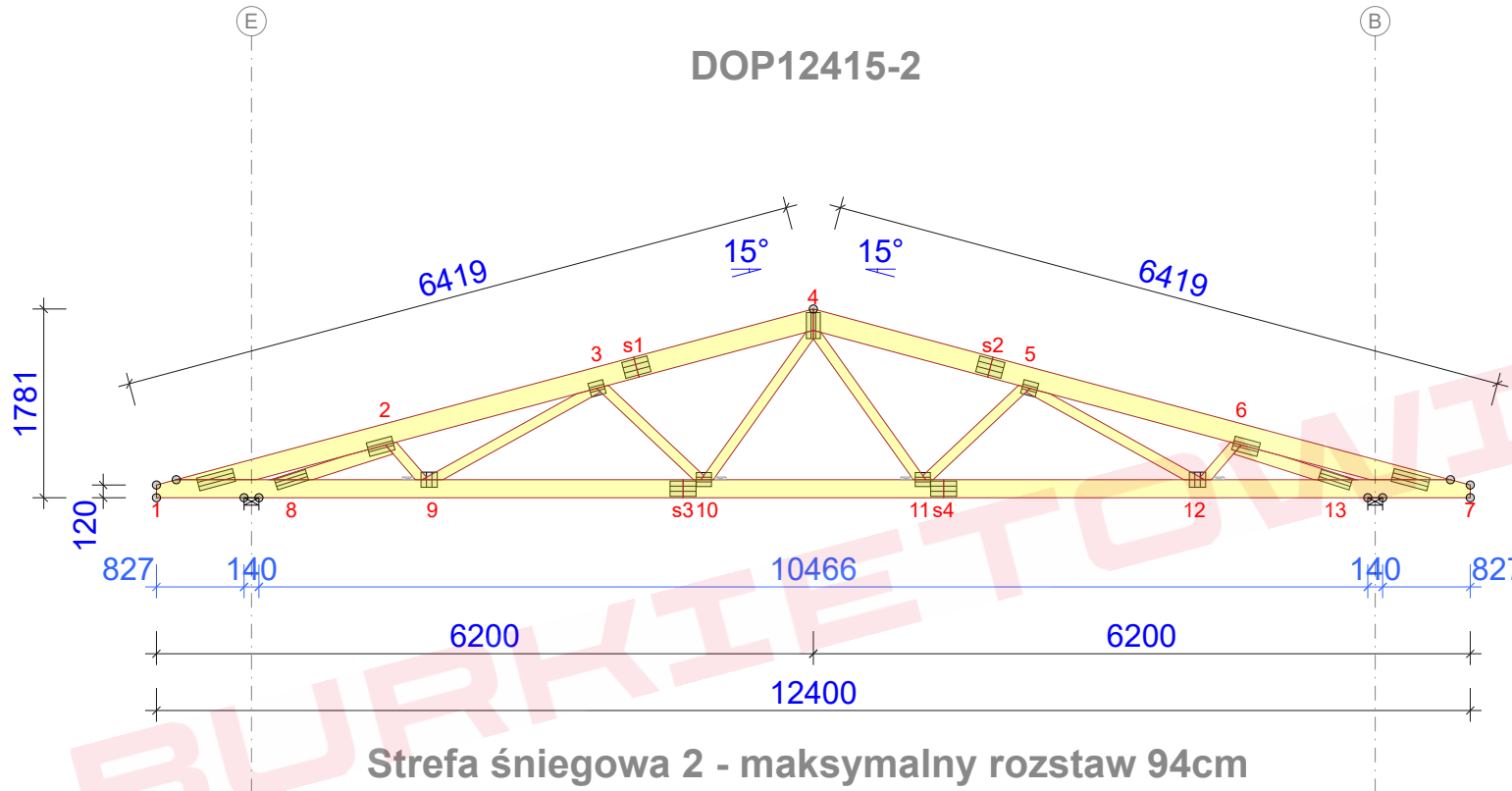
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 7711       | 14851    | 15279    | 1827     | 9307      | 91        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 7711       | 14851    | 15279    | 1827     | 9307      | 91        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 15,2  | 1,9  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 13,4  | 2,6  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,4  | 4,2  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 64    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 64    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 77    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 63    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 12    |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 9     |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 26    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 17    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 17    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 26    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 9     |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 12    |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 63    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 38    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 71    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 46    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 72    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 46    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 71    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 38    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 52    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 52    |

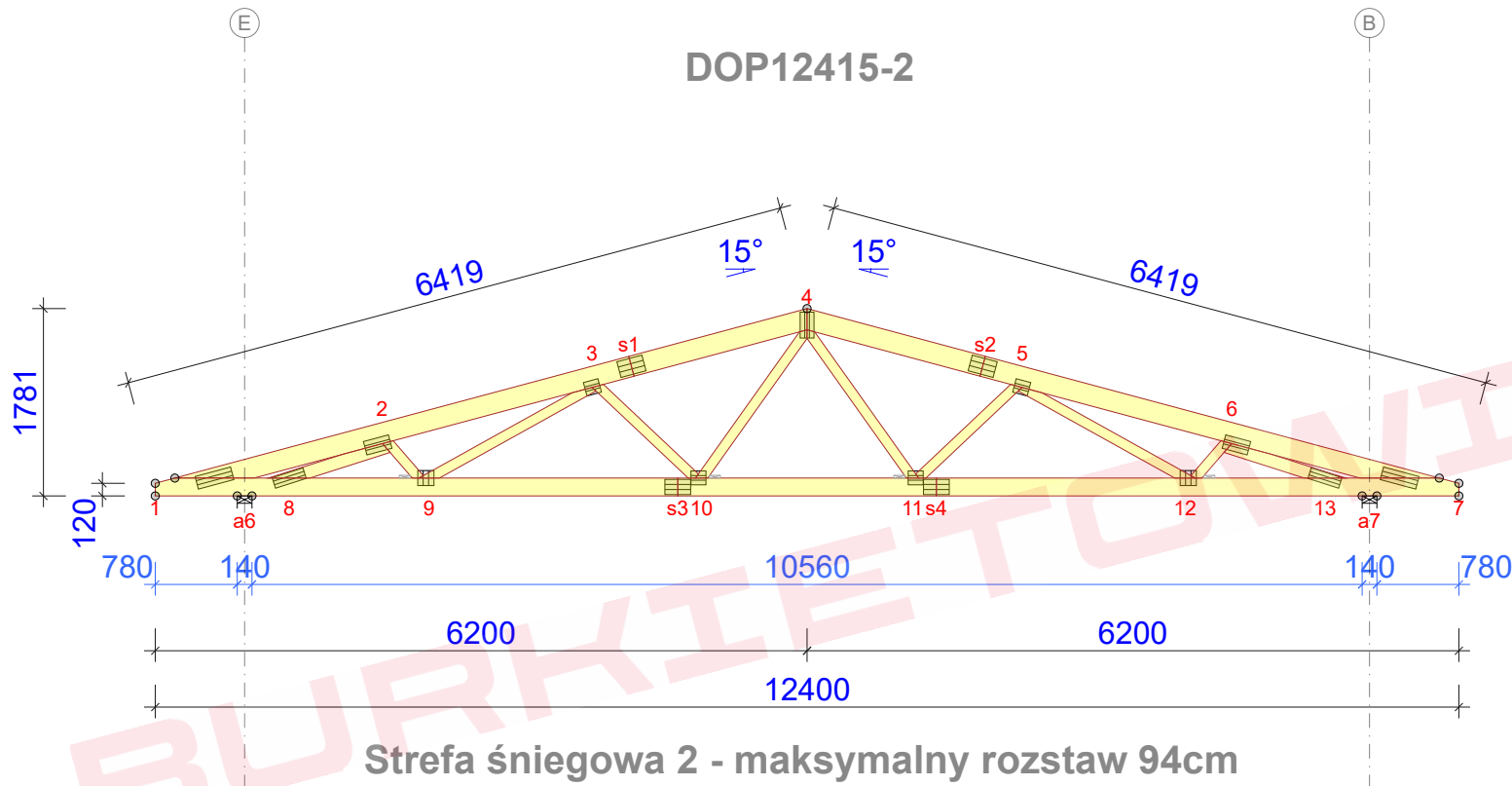
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 73    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 73    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 70    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 70    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| a6       | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | 0         |           |
| a6       | PION. | 7711       | 14851    | 15266    | 1785      | 9307      |
| a7       | PION. | 7711       | 14851    | 15266    | 1785      | 9307      |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 15,7  | 2    | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 13,9  | 2,6  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,5  | 4,3  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 67    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 67    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 72    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 59    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 11    |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 6     |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 27    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 17    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 17    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 27    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 6     |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 11    |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 59    |

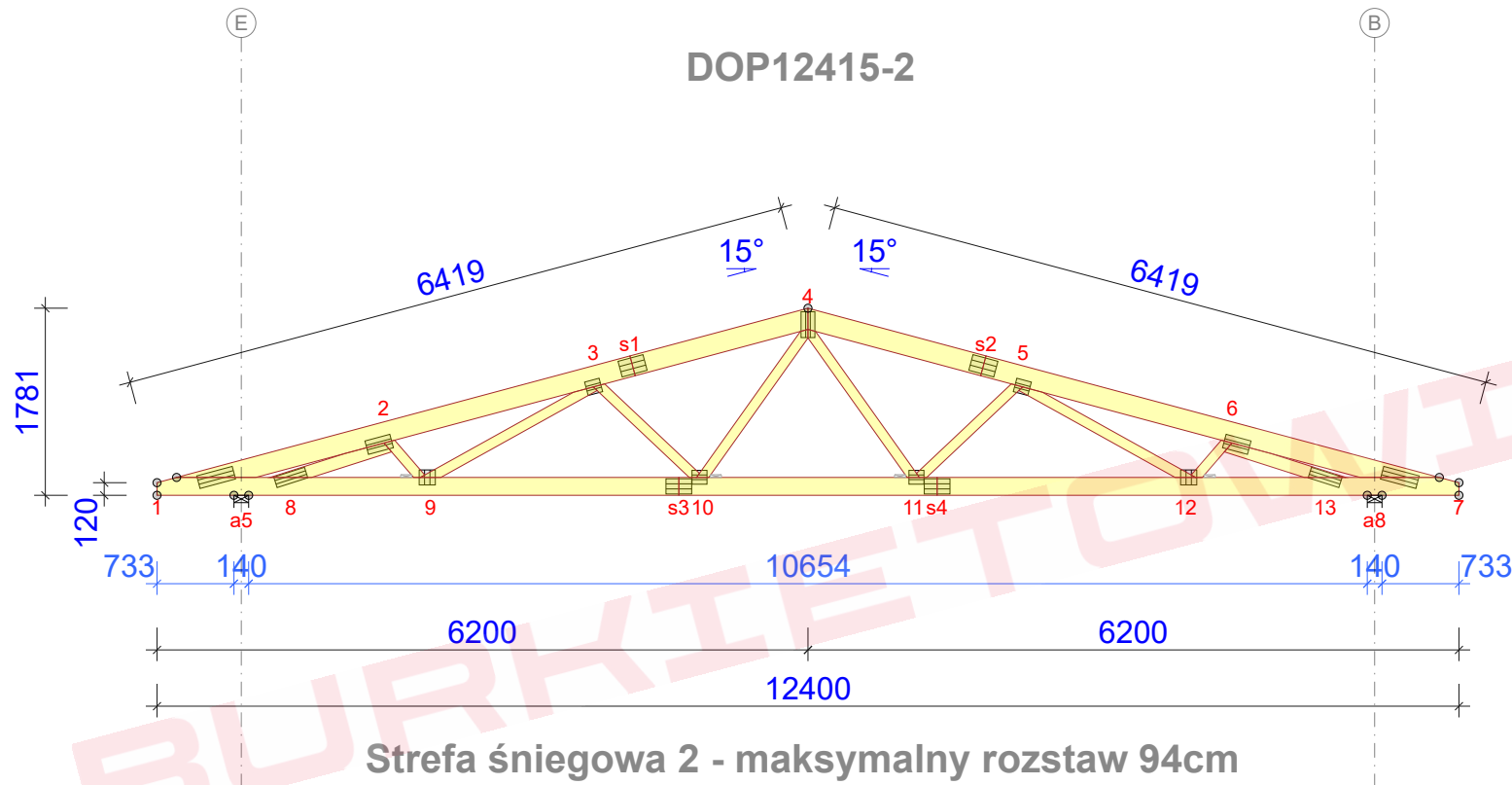
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 42    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 67    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 48    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 73    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 48    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 67    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 42    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 49    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 49    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 75    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 75    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 72    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 71    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |



## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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/m<sup>2</sup>)

STREFA ŚNIEGOWA: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m<sup>2</sup>  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m<sup>2</sup>  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| a5       | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -         | 0         |
| a5       | PION. | 7711       | 14851    | 15253    | 1743      | 9307      |
| a8       | PION. | 7711       | 14851    | 15253    | 1743      | 9307      |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 16,3  | 2,1  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 14,5  | 2,7  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,6  | 4,5  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 69    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 69    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 68    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 56    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 10    |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 7     |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 28    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 17    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 17    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 28    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 7     |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 10    |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 56    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 46    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 64    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 50    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 75    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 50    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 64    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 46    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 47    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 47    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 76    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 76    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 73    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 73    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

G2m - 1szt.

STĘŻENIA ZGODNIE Z TABELĄ TARCICY A STABILNOŚĆ CAŁEJ KONSTRUKCJI POWINNA BYĆ ZAPROJEKTOWANA OSOBNO

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

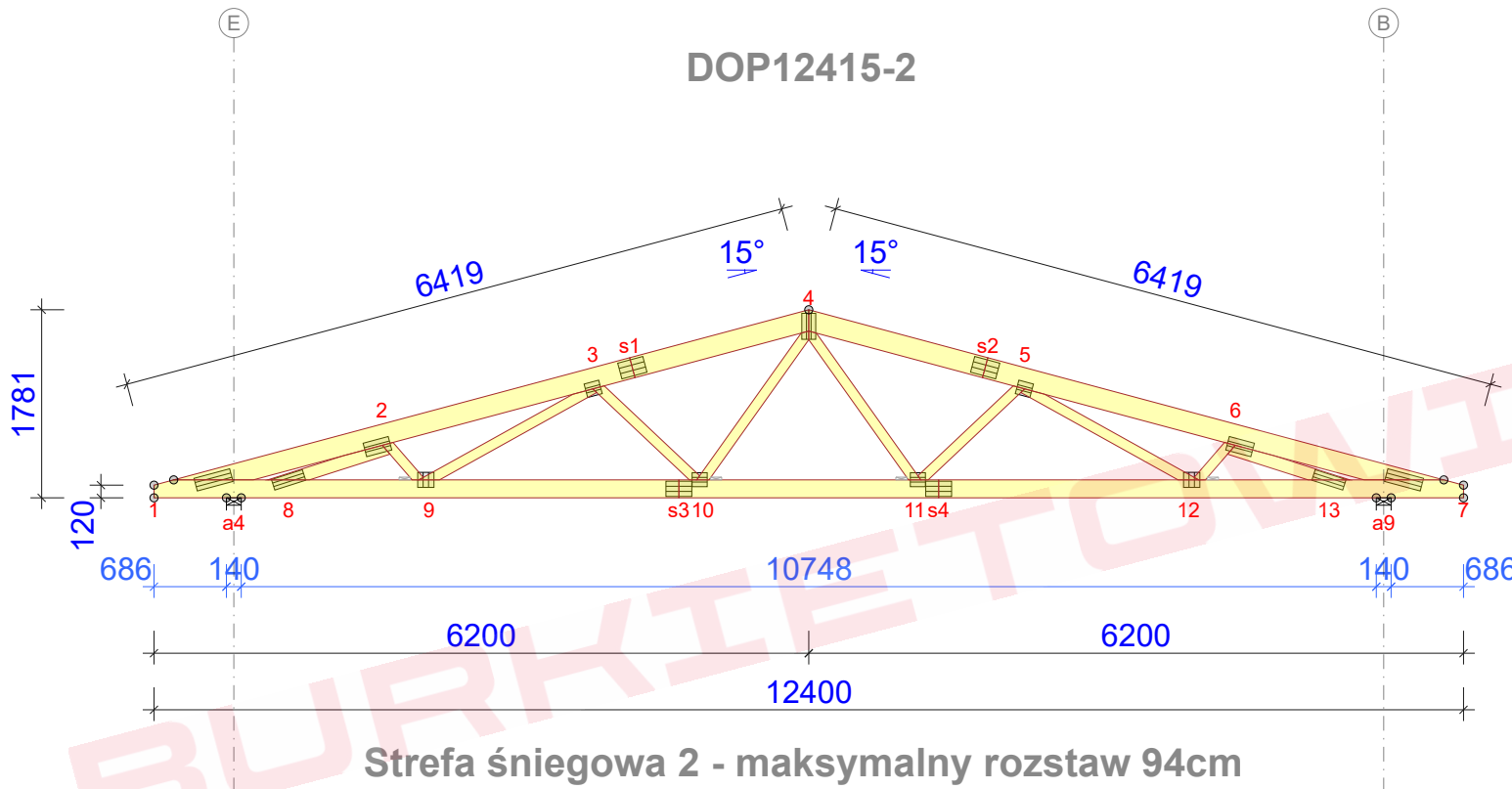
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a4       | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| a4       | PION. | 7711       | 14851    | 15241    | 1702     | 9307      | 91        |
| a9       | PION. | 7711       | 14851    | 15241    | 1702     | 9307      | 91        |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 17    | 2,2  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 15,1  | 2,8  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,6  | 4,7  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 71    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 71    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 66    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 54    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 10    |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 8     |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 29    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 18    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 18    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 29    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 8     |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 10    |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 54    |

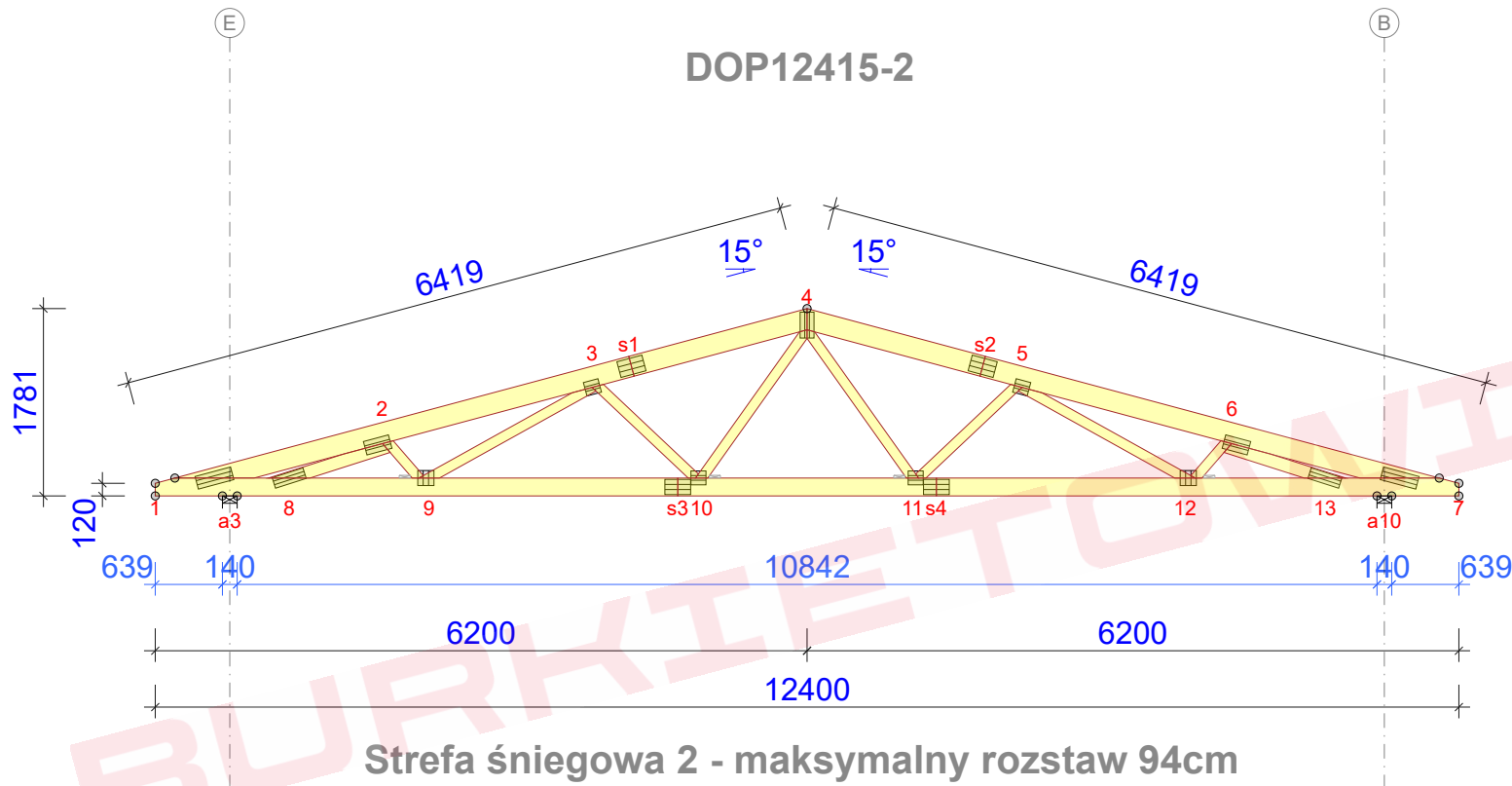
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 50    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 61    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 52    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 77    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 52    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 61    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 50    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 45    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 78    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 45    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 78    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 78    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 75    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 75    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

**WYTYCZNE OGÓLNE**

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR 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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a10      | PION. | 7711       | 14851    | 15228    | 1660     | 9307      | 91        |
| a3       | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| a3       | PION. | 7711       | 14851    | 15228    | 1660     | 9307      | 91        |

**MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)**

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 17,6  | 2,2  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 15,8  | 2,9  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,7  | 4,8  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 74    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 74    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 69    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 51    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 9     |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 9     |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 30    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 18    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 18    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 30    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 9     |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 9     |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 51    |

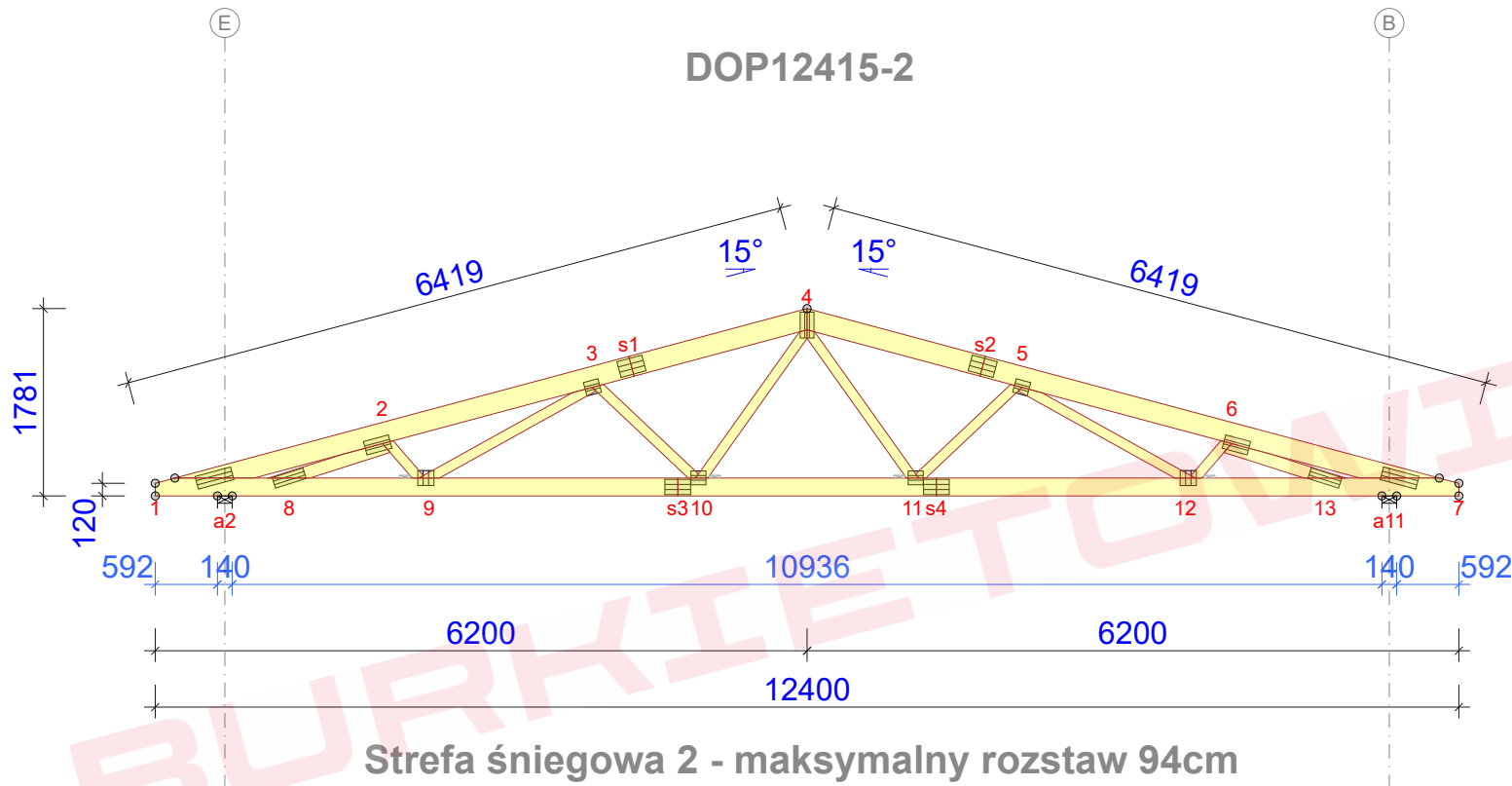
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 55    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 57    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 54    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 78    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 54    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 57    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 55    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 42    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 79    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 79    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 42    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 80    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 80    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 76    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 76    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |



## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAW STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR 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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a11      | PION. | 7711       | 14851    | 15215    | 1619     | 9307      | 91        |
| a2       | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         | 91        |
| a2       | PION. | 7711       | 14851    | 15215    | 1619     | 9307      | 91        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 18,3  | 2,3  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 16,4  | 3    | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,7  | 5    | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 76    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 76    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 71    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 49    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 8     |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 10    |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 31    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 19    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 19    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 31    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 10    |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 8     |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 49    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 59    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 53    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 56    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 80    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 56    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 53    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 59    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 40    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 40    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 81    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 81    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 78    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 78    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |



| ŁĄCZNIKI - ŻŁ. NA DŁUG. |                |             |             |          |
|-------------------------|----------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEŁ<br>nr             | PLYTKA<br>TYPA | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20          | 154         | 246         | 83       |
| s2                      | GNA20          | 154         | 246         | 83       |
| s3                      | T150           | 145         | 245         | 80       |
| s4                      | T150           | 145         | 245         | 79       |

|               |                  |                     |
|---------------|------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2        |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  | NR RYS:             |



## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

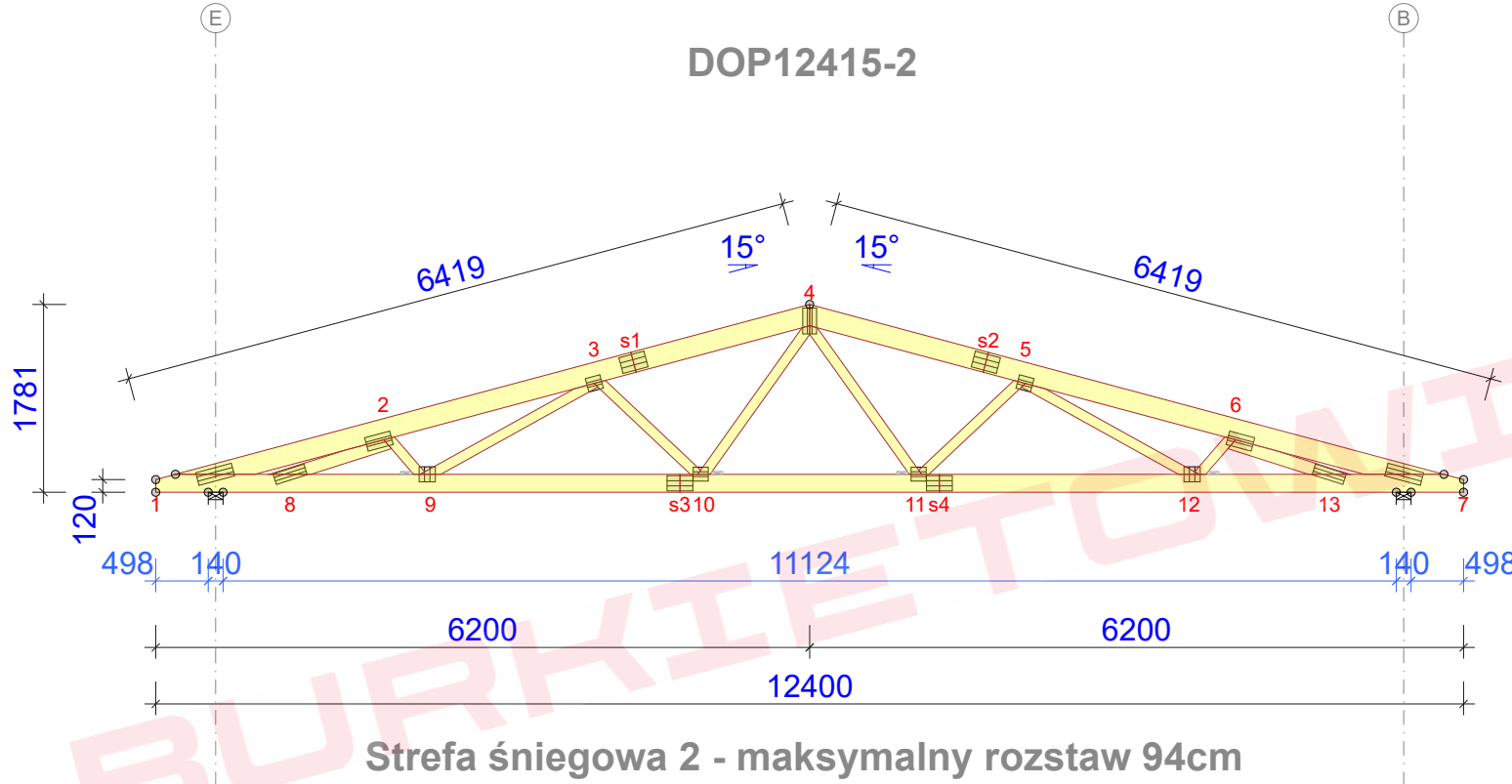
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -         | 0         |
| 1        | PION. | 7711       | 14851    | 15217    | 1535      | 9307      |
| 7        | PION. | 7711       | 14851    | 15217    | 1535      | 9307      |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 19,6  | 2,5  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 17,8  | 3,2  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,7  | 5,4  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP12415-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                       | C24   | 500              | 81    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 81    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 74    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 43    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 7     |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 12    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 32    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 19    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 19    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 32    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 12    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 7     |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 43    |

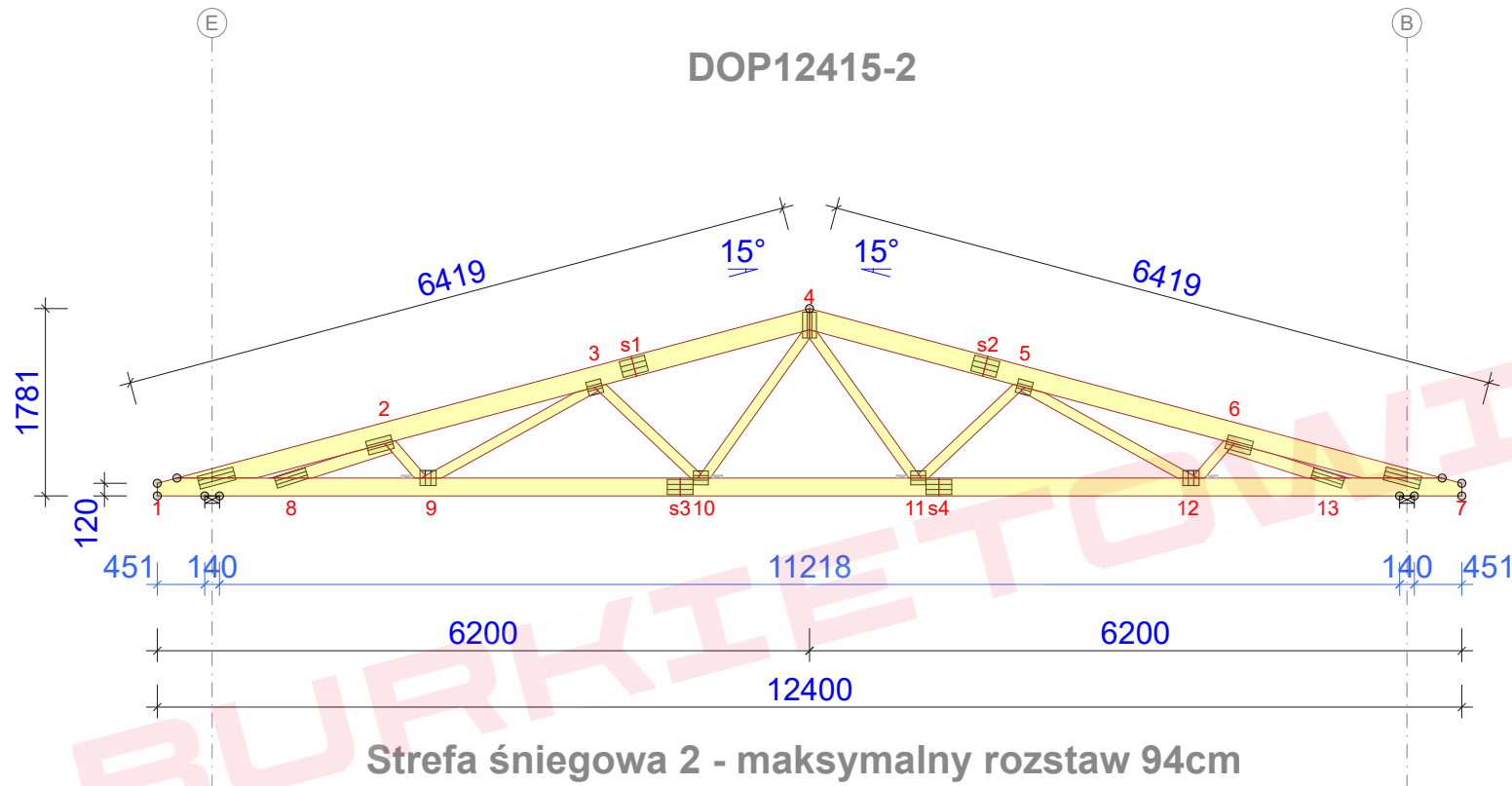
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 67    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 45    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 60    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 83    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 60    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 45    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 67    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 34    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 84    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 84    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 34    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 84    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 84    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 81    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 81    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

**WYTYCZNE OGÓLNE**

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR 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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 7711       | 14851    | 15240    | 1494     | 9307      | 91        |
| 7        | PION. | 7711       | 14851    | 15240    | 1494     | 9307      | 91        |

**MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)**

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 20,3  | 2,6  | 1002:2 (Wfin) |
| s2-4     | 18,4  | 1,8  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,6  | 5,5  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 84    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 84    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 77    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 39    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 6     |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 13    |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 33    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 20    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 20    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 33    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 13    |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 6     |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 39    |

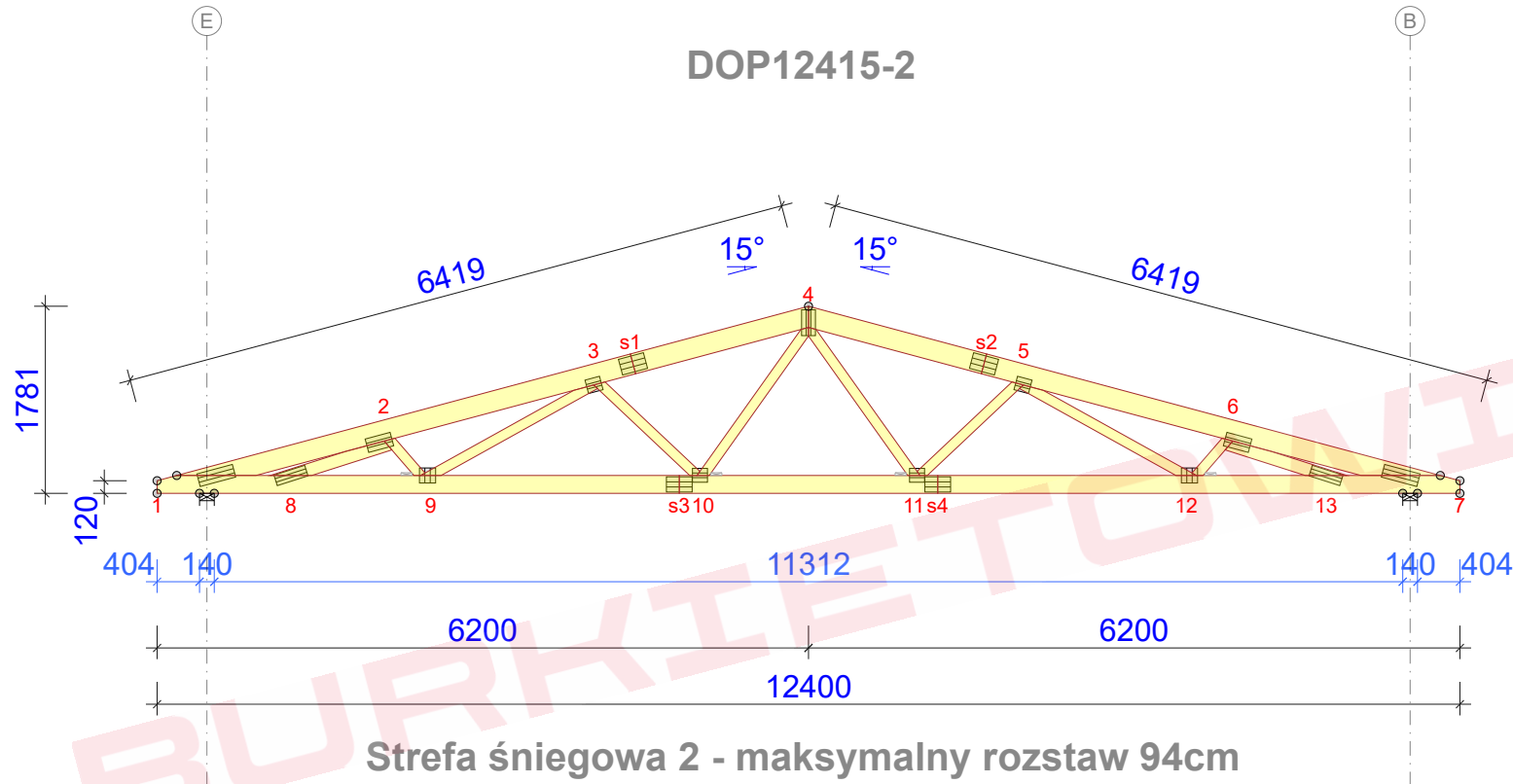
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 72    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 41    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 62    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 85    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 62    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 41    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 72    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 32    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 86    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 86    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 32    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 86    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 86    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 83    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 82    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

**WYTYCZNE OGÓLNE**

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR 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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 7711       | 14851    | 15263    | 1452     | 9307      | 91        |
| 7        | PION. | 7711       | 14851    | 15263    | 1452     | 9307      | 91        |

**MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)**

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 21,3  | 2,6  | 1002:2 (Wfin) |
| s2-4     | 19,4  | 1,9  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,4  | 5,7  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 86    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 86    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 81    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 37    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 6     |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 14    |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 34    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 20    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 20    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 34    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 14    |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 6     |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 37    |

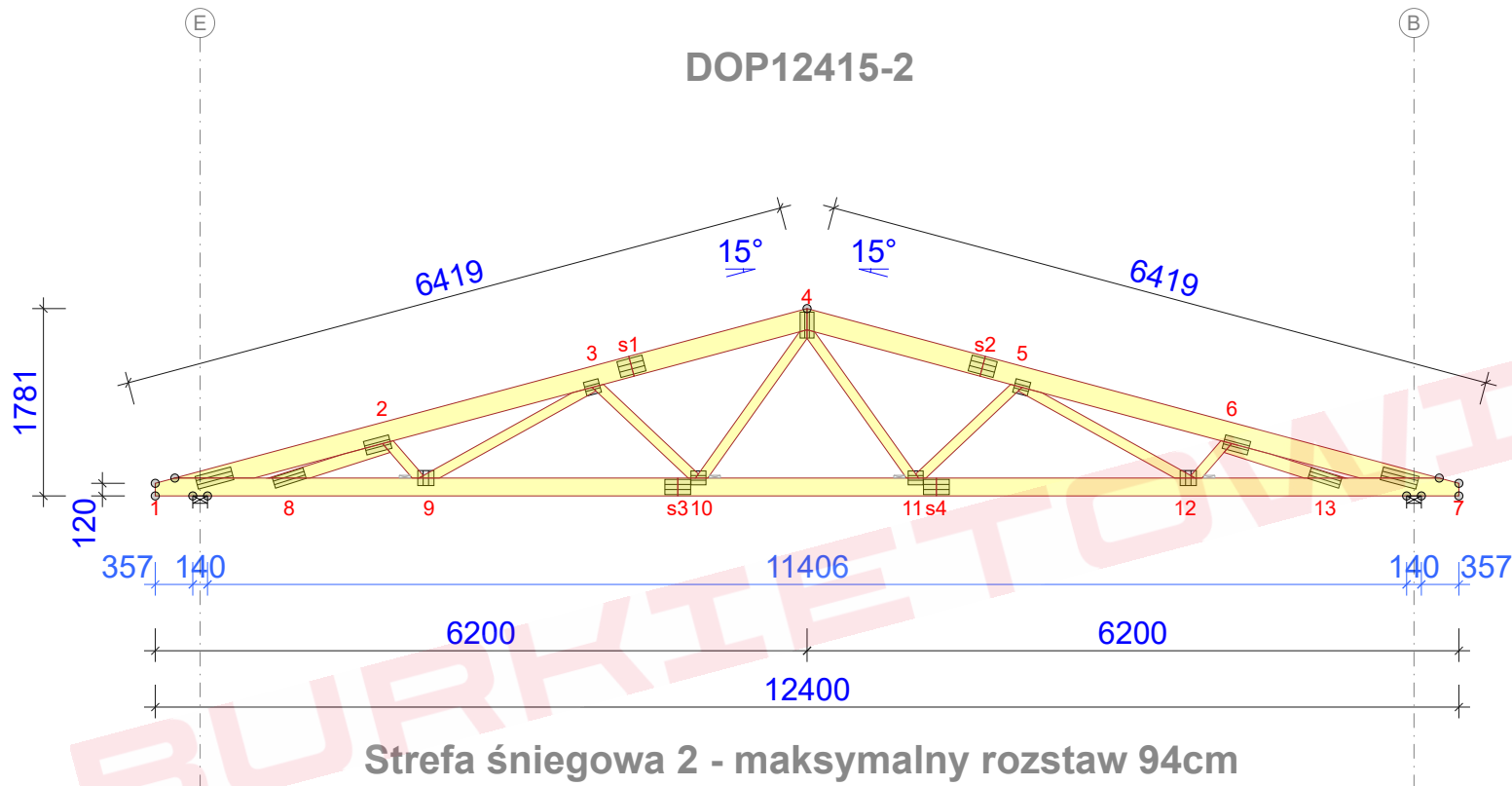
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 76    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 64    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 86    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 64    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 76    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 29    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 87    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 87    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 29    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 87    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 87    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 85    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 84    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

**WYTYCZNE OGÓLNE**

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR 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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 7711       | 14851    | 15286    | 1410     | 9307      | 91        |
| 7        | PION. | 7711       | 14851    | 15286    | 1410     | 9307      | 91        |

**MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)**

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 22,3  | 2,7  | 1002:2 (Wfin) |
| s2-4     | 20,5  | 2    | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,1  | 5,9  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       | ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       | ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % | WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % | WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1-4            | 195                          | C24   | 500              | 88    | 1                           | T150       | 124      | 350      | 80    | s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 89    |
| 4-7            | 195                          | C24   | 500              | 88    | 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    | s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 89    |
| 1-7            | 170                          | C24   | W węzłach        | 86    | 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 66    | s3                      | T150       | 145      | 245      | 86    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 35    | 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 88    | s4                      | T150       | 145      | 245      | 86    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 5     | 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 66    |                         |            |          |          |       |
| 3-9            | 95                           | C24   | Brak             | 16    | 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |                         |            |          |          |       |
| 3-10           | 95                           | C24   | Brak             | 35    | 7                           | T150       | 124      | 350      | 80    |                         |            |          |          |       |
| 4-10           | 95                           | C24   | Brak             | 21    | 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 27    |                         |            |          |          |       |
| 4-11           | 95                           | C24   | Brak             | 21    | 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |                         |            |          |          |       |
| 5-11           | 95                           | C24   | Brak             | 35    | 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 89    |                         |            |          |          |       |
| 5-12           | 95                           | C24   | Brak             | 16    | 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 89    |                         |            |          |          |       |
| 6-12           | 95                           | C24   | Brak             | 5     | 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |                         |            |          |          |       |
| 6-13           | 120                          | C24   | Brak             | 35    | 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 27    |                         |            |          |          |       |

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 | Wiązar G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

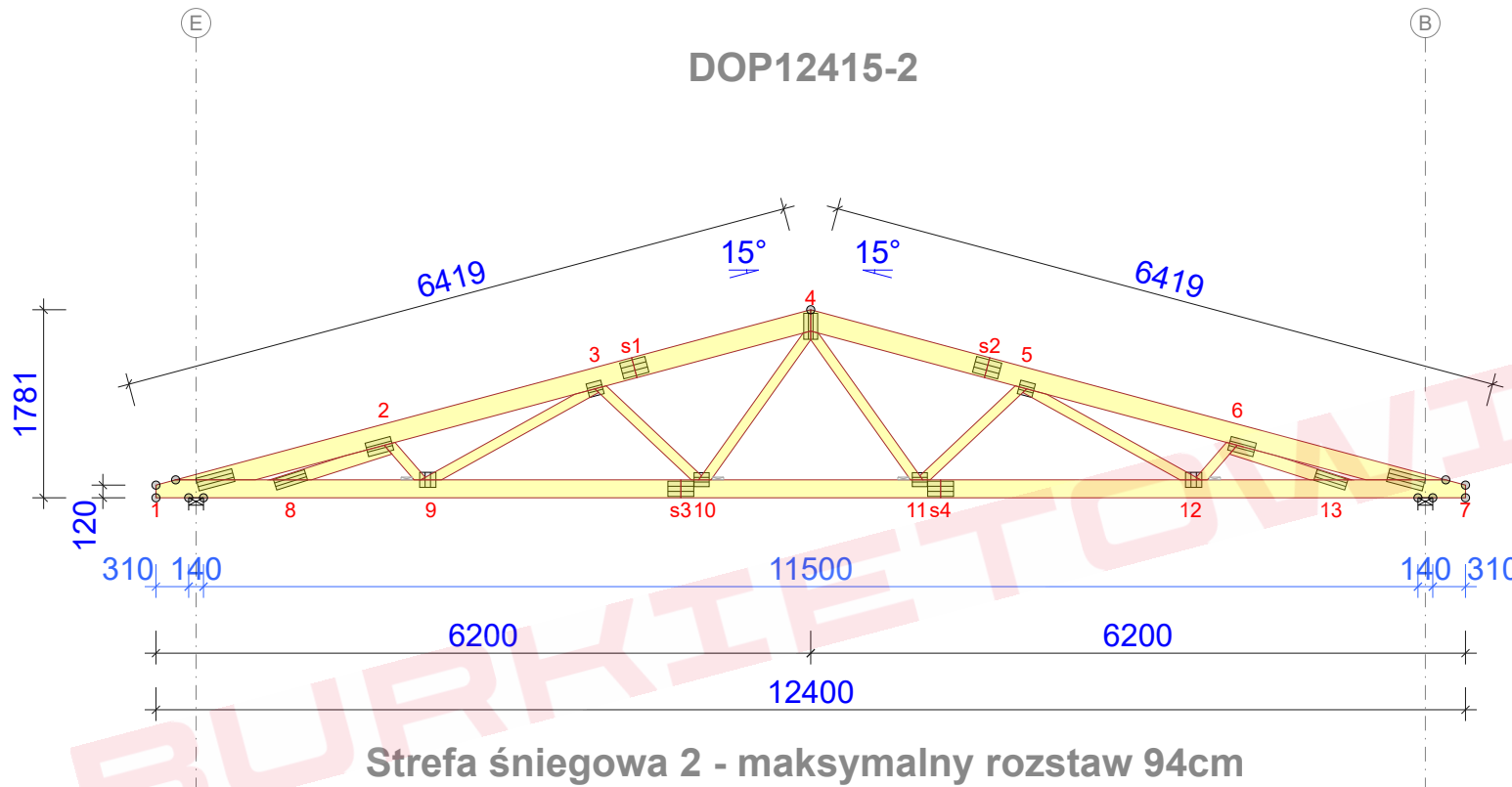
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 7711       | 14851    | 15309    | 1369     | 9307      | 91        |
| 7        | PION. | 7711       | 14851    | 15309    | 1369     | 9307      | 91        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 23,4  | 2,8  | 1002:2 (Wfin) |
| s2-4     | 21,6  | 2    | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -1,8  | 6,1  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP12415-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                       | C24   | 500              | 91    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 91    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 90    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 33    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 5     |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 17    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 36    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 36    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 17    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 5     |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 33    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 84    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 69    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 90    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 69    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 84    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 25    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 90    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 91    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 25    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 91    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 91    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 88    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 87    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

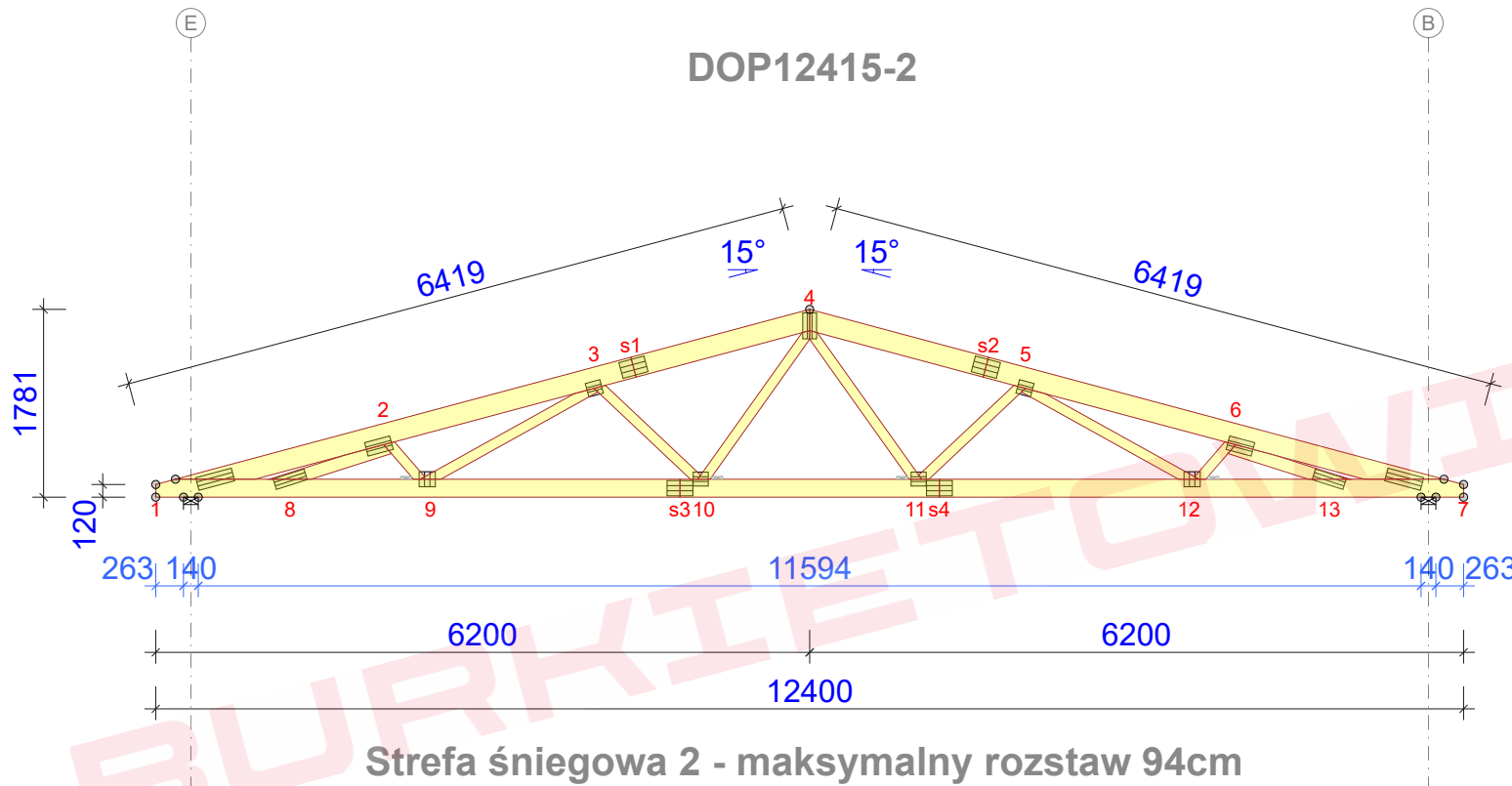
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1        | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 7711       | 14851    | 15331    | 1327     | 9307      | 91        |
| 7        | PION. | 7711       | 14851    | 15331    | 1327     | 9307      | 91        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 24,6  | 2,9  | 1002:2 (Wfin) |
| s2-4     | 22,8  | 2,1  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -1,4  | 6,3  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 93    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 93    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 94    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 31    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 6     |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 18    |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 37    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 21    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 21    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 37    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 18    |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 6     |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 31    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 88    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 72    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 92    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 72    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 88    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 23    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 92    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 92    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 23    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 92    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 92    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 89    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 89    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 940  
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: 2  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

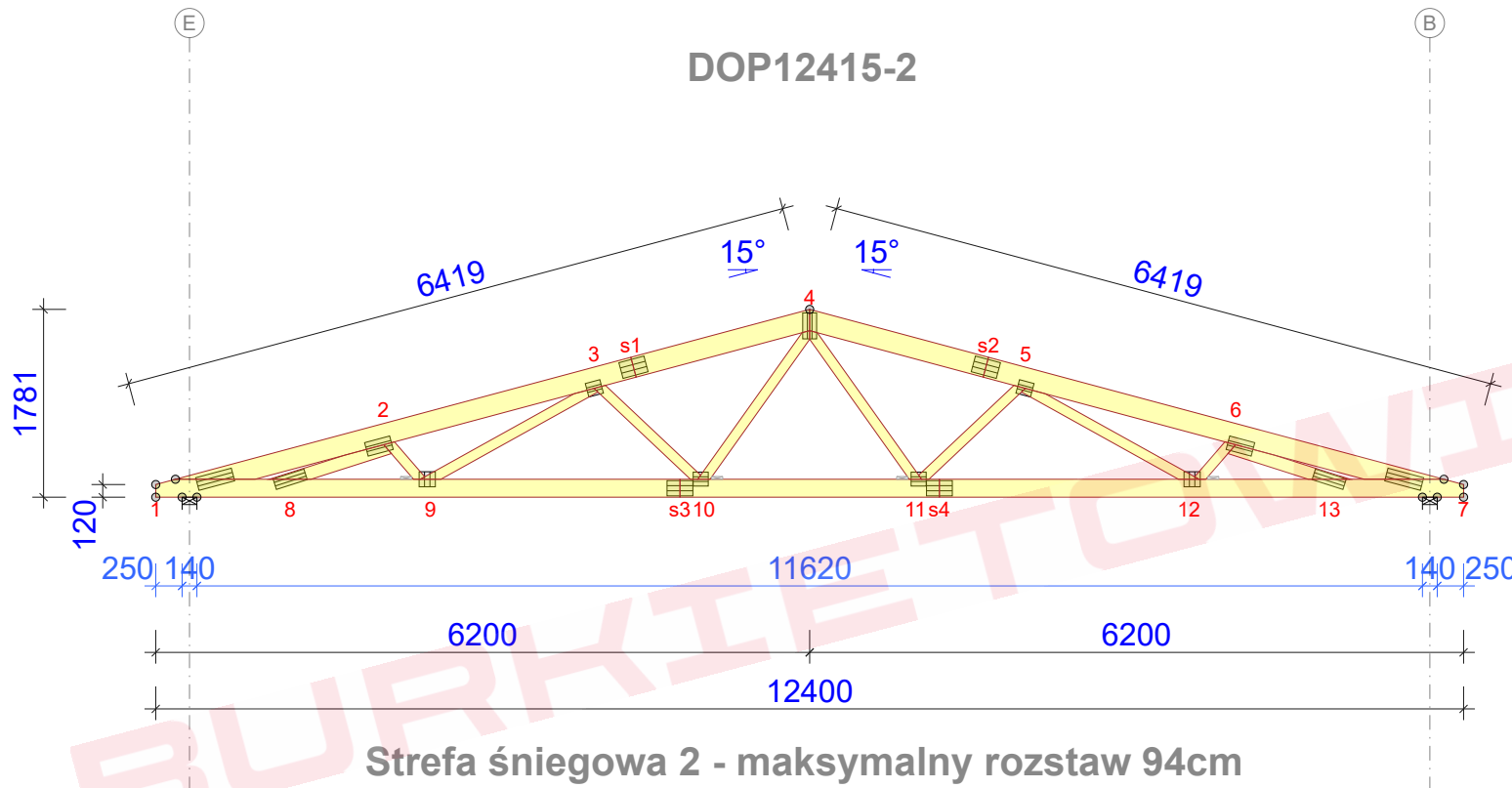
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WEZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1       | POZ.  | 0          | 0        | -1352    | -        | 0         |           |
| 1       | PION. | 7711       | 14851    | 15338    | 1316     | 9307      | 91        |
| 7       | PION. | 7711       | 14851    | 15338    | 1316     | 9307      | 91        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|---------|-------|------|---------------|
| 10-11   | 24,9  | 2,9  | 1002:2 (Wfin) |
| s2-4    | 23,1  | 2,1  | 1002:2 (Wfin) |
| 7       | -1,2  | 6,4  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 94cm

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 94    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 94    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 95    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 31    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 6     |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 19    |
| 3-10           | 95         | C24   | Brak             | 37    |
| 4-10           | 95         | C24   | Brak             | 22    |
| 4-11           | 95         | C24   | Brak             | 22    |
| 5-11           | 95         | C24   | Brak             | 37    |
| 5-12           | 95         | C24   | Brak             | 19    |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 6     |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 31    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                     | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 90    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 73    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 92    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 73    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 90    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 23    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 93    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 93    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 23    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                 | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 93    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 93    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 90    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 90    |

© 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 G2        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-06-14 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |