

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

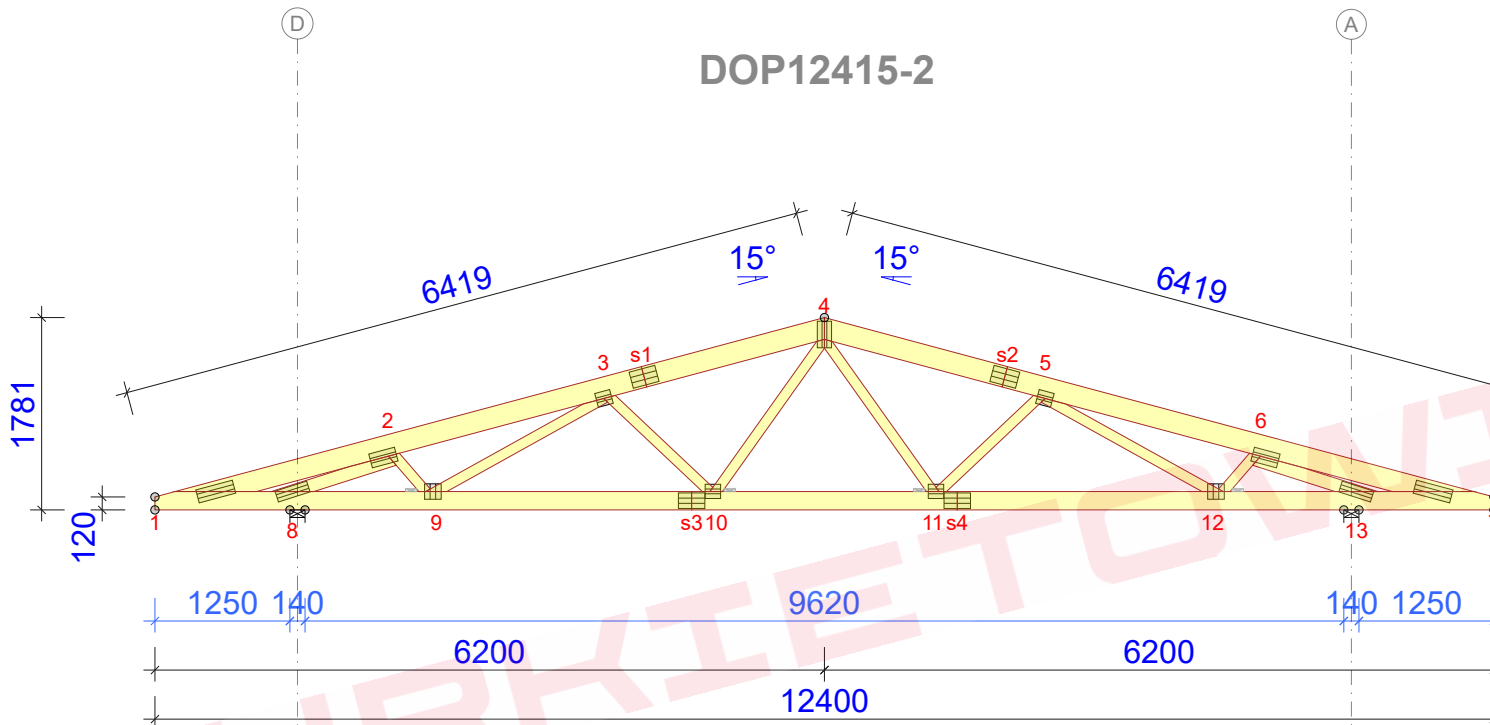
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 8115       | 14237    | 14827    | 2308     | 9779      | 85        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 8115       | 14237    | 14827    | 2308     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 11,8  | 1,4  | 1002:2 (Wfin) |
| s4-12    | 10,3  | 2    | 1002:2 (Wfin) |
| 13       | 0,3   | 2,9  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                       | C24   | 500              | 46    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 46    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 71    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 89    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 14    |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 57    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 16    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 13    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 13    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 16    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 57    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 14    |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 89    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 81    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 49    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 57    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 49    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 81    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 66    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 66    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 58    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 58    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 56    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 56    |

© 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR",  
Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734  
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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

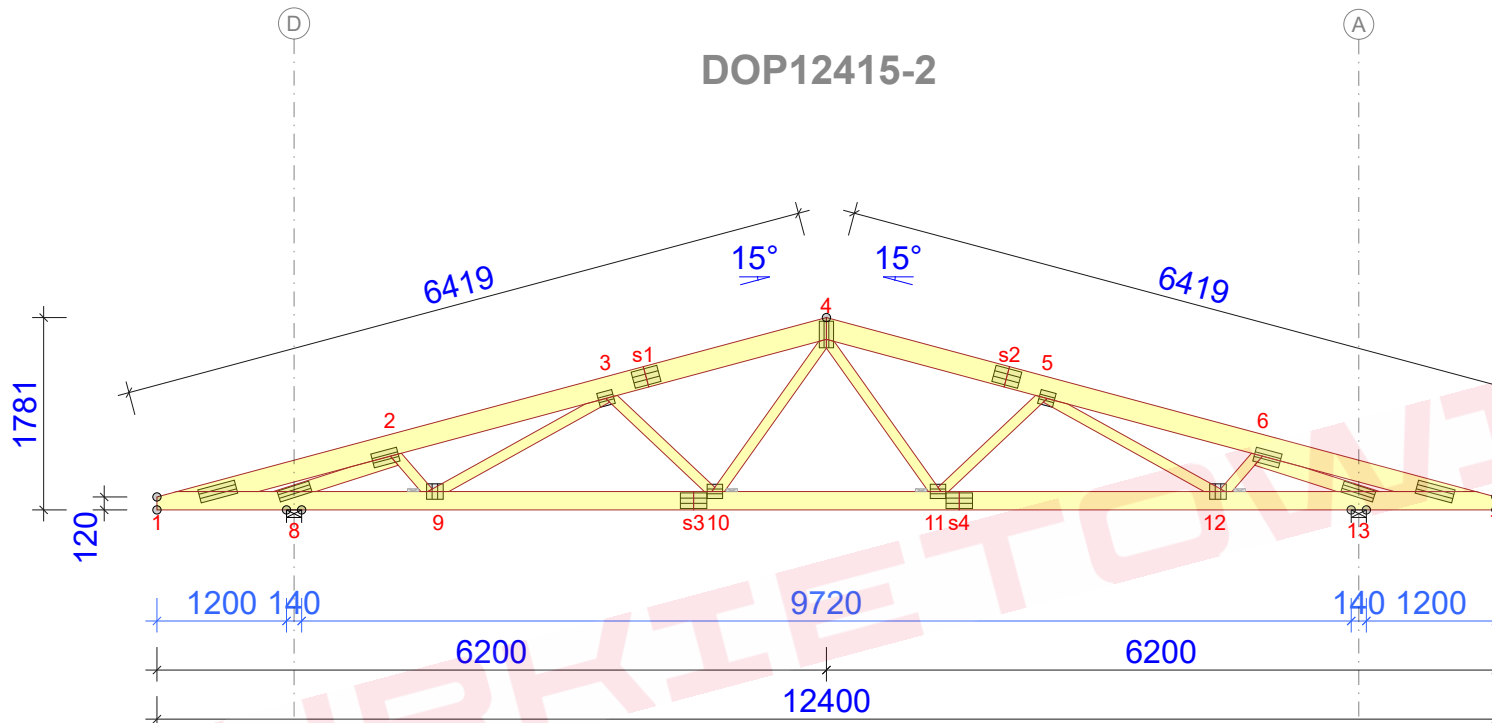
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 8115       | 14237    | 14810    | 2261     | 9779      | 85        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 8115       | 14237    | 14810    | 2261     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 11,9  | 1,5  | 1002:2 (Wfin) |
| s4-12    | 10,3  | 2,1  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -0,7  | 3    | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                          | C24   | 500              | 47    |
| 4-7            | 195                          | C24   | 500              | 47    |
| 1-7            | 170                          | C24   | W węzłach        | 67    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 87    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 14    |
| 3-9            | 95                           | C24   | Brak             | 50    |
| 3-10           | 95                           | C24   | Brak             | 17    |
| 4-10           | 95                           | C24   | Brak             | 14    |
| 4-11           | 95                           | C24   | Brak             | 14    |
| 5-11           | 95                           | C24   | Brak             | 17    |
| 5-12           | 95                           | C24   | Brak             | 50    |
| 6-12           | 95                           | C24   | Brak             | 14    |
| 6-13           | 120                          | C24   | Brak             | 87    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 83    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 43    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 58    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 43    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 83    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 66    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 66    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

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

© 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

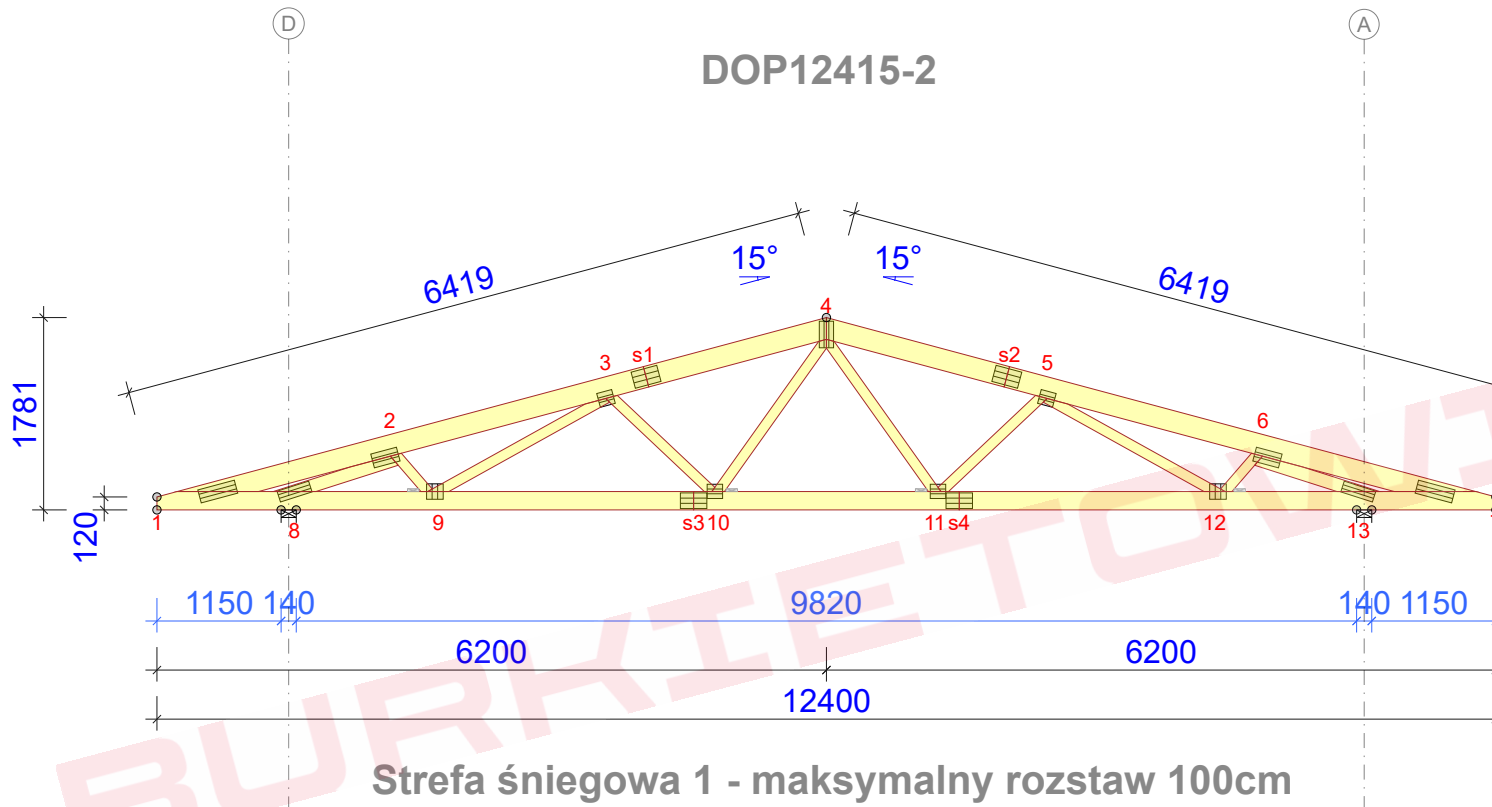
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WEZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13      | PION. | 8115       | 14237    | 14794    | 2214     | 9779      | 85        |
| 8       | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 8       | PION. | 8115       | 14237    | 14794    | 2214     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|---------|-------|------|---------------|
| 10-11   | 12,1  | 1,5  | 1002:2 (Wfin) |
| s4-12   | 10,4  | 2,2  | 1002:2 (Wfin) |
| 7       | -1,1  | 3,1  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                       | C24   | 500              | 48    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 48    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 63    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 83    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 14    |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 43    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 18    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 14    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 14    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 18    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 43    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 14    |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 83    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                     | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 84    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 60    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 84    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 66    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 66    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                 | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 61    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 61    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 59    |
| 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

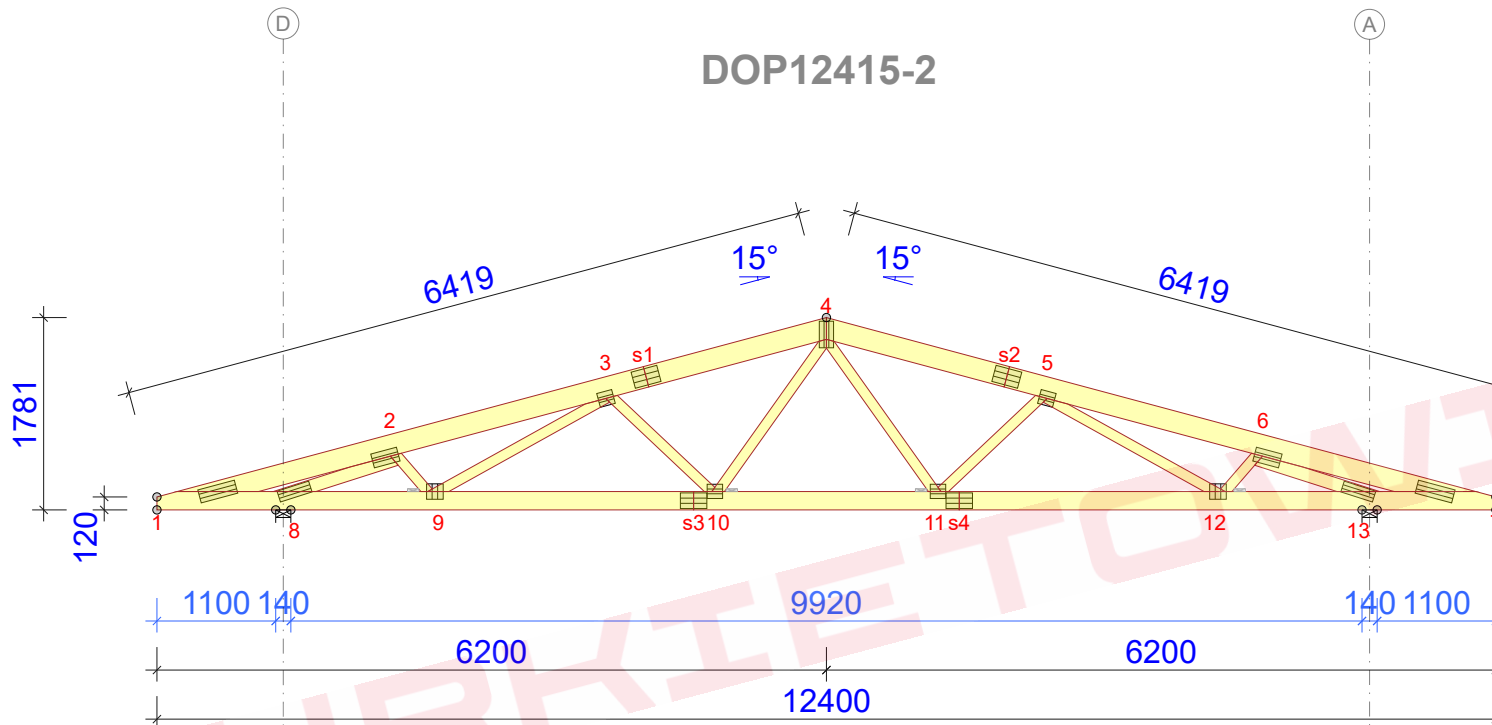
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 8115       | 14237    | 14777    | 2167     | 9779      | 85        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 8115       | 14237    | 14777    | 2167     | 9779      | 85        |

## 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        | -1,3  | 3,3  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                          | C24   | 500              | 49    |
| 4-7            | 195                          | C24   | 500              | 49    |
| 1-7            | 170                          | C24   | W węzłach        | 64    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 81    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 14    |
| 3-9            | 95                           | C24   | Brak             | 37    |
| 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             | 37    |
| 6-12           | 95                           | C24   | Brak             | 14    |
| 6-13           | 120                          | C24   | Brak             | 81    |

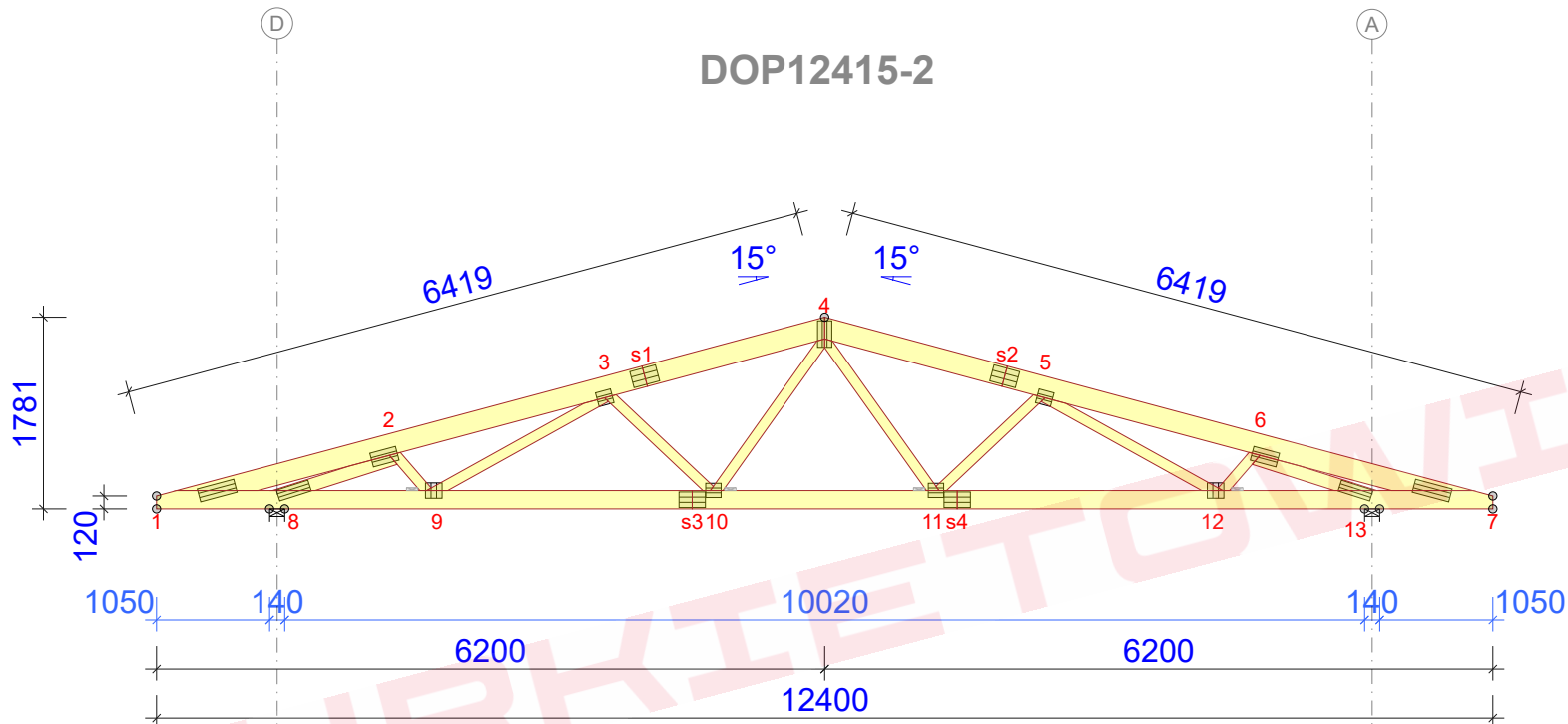
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 83    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 61    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 83    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 64    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 64    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 63    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 63    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 60    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 60    |

© 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 195                             | C24   | 500                 | 51       |
| 4-7                | 195                             | C24   | 500                 | 51       |
| 1-7                | 170                             | C24   | W węzłach           | 70       |
| 2-8                | 120                             | C24   | Brak                | 78       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 14       |
| 3-9                | 95                              | C24   | Brak                | 31       |
| 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                | 31       |
| 6-12               | 95                              | C24   | Brak                | 14       |
| 6-13               | 120                             | C24   | Brak                | 78       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | T150          | 124         | 350         | 27       |
| 2                           | GNA20         | 132         | 246         | 81       |
| 3                           | GNA20         | 132         | 143         | 41       |
| 4                           | GNA20         | 132         | 246         | 63       |
| 5                           | GNA20         | 132         | 143         | 41       |
| 6                           | GNA20         | 132         | 246         | 81       |
| 7                           | T150          | 124         | 350         | 27       |
| 8                           | GNA20         | 105         | 307         | 62       |
| 9                           | GNA20         | 154         | 143         | 75       |
| 10                          | GNA20         | 132         | 143         | 81       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 143         | 81       |
| 12                          | GNA20         | 154         | 143         | 75       |
| 13                          | GNA20         | 105         | 307         | 62       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 154         | 246         | 64       |
| s2                      | GNA20         | 154         | 246         | 64       |
| s3                      | T150          | 145         | 245         | 62       |
| s4                      | T150          | 145         | 245         | 61       |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 13         | PION. | 8115          | 14237       | 14761       | 2120        | 9779         | 85           |
| 8          | POZ.  | 0             | 0           | -1439       | -           | 0            |              |
| 8          | PION. | 8115          | 14237       | 14761       | 2120        | 9779         | 85           |

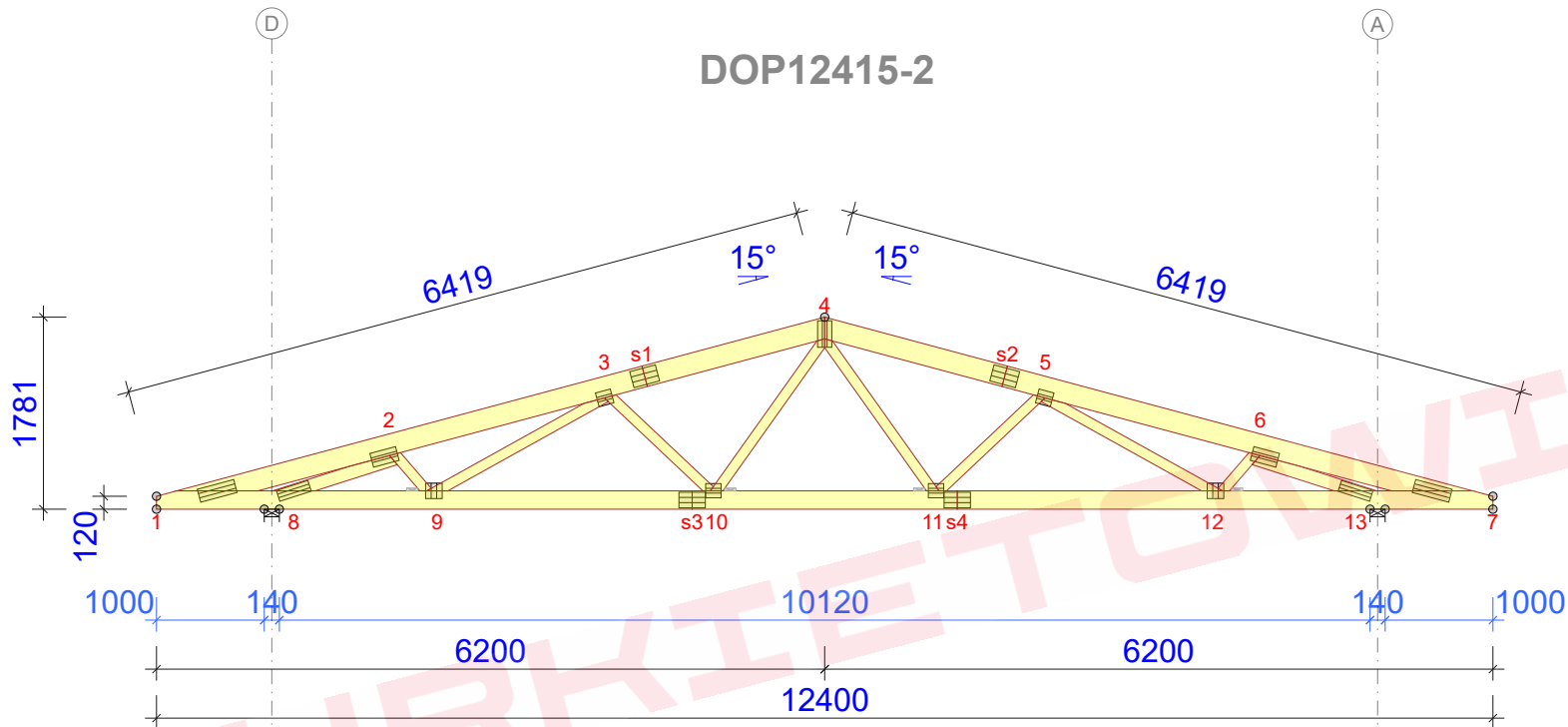
## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

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

|               |                  |  |                     |
|---------------|------------------|--|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU |  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU |  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

**WYTYCZNE OGÓLNE**

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

**OBCIĄŻENIA (N/m²)**

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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. | 8115       | 14237    | 14745    | 2073     | 9779      | 85        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 8115       | 14237    | 14745    | 2073     | 9779      | 85        |

**MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)**

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 13,4  | 1,7  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 11,6  | 2,2  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -1,8  | 3,6  | 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              | 53    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 53    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 55    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 74    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 14    |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 26    |
| 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             | 26    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 14    |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 74    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 79    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 65    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 79    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 27    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 60    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 60    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL 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      | 63    |

© 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR",  
Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734  
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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

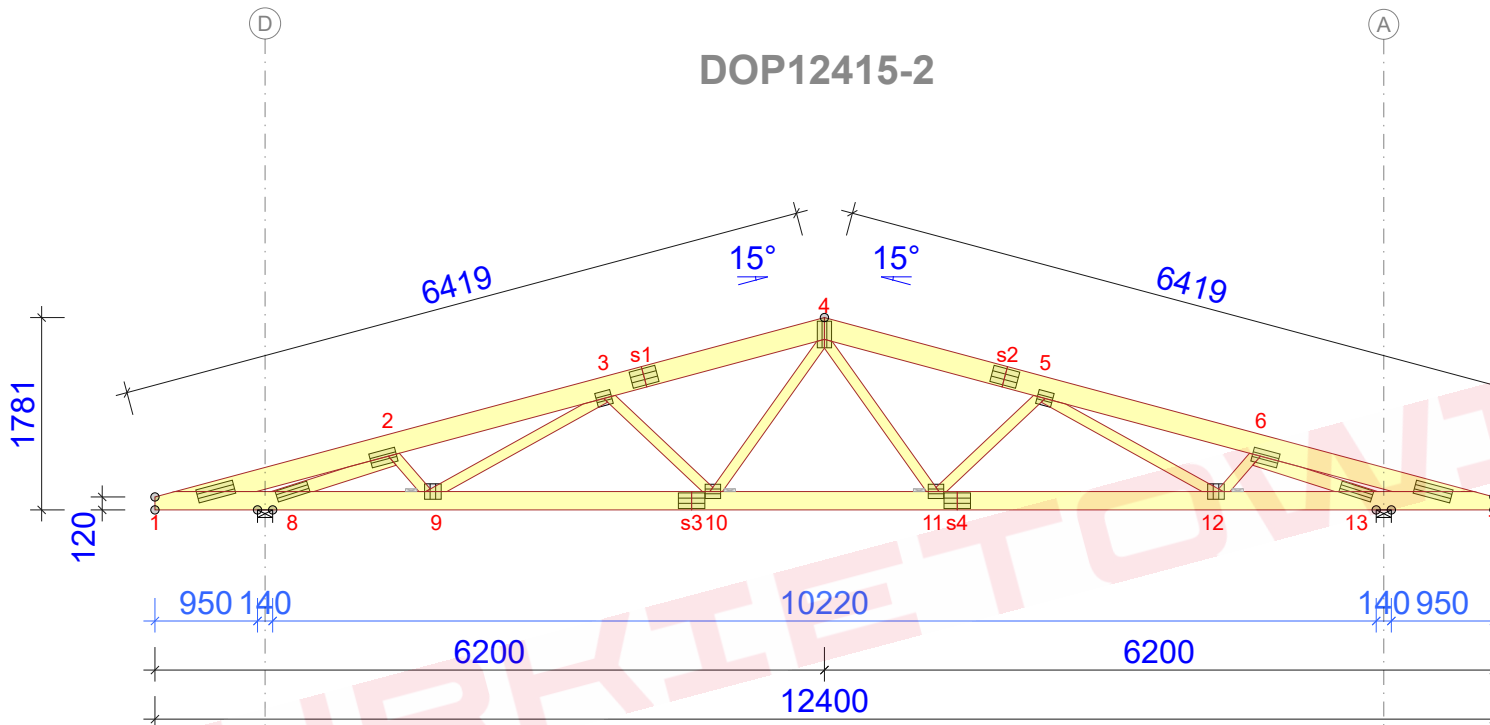
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 8115       | 14237    | 14730    | 2026     | 9779      | 85        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 8115       | 14237    | 14730    | 2026     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 13,9  | 1,8  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 12,1  | 2,3  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2    | 3,7  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

## TARCICA

| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 56    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 56    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 58    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 70    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 13    |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 20    |
| 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             | 20    |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 13    |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 70    |

## ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.

| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
|----------|------------|----------|----------|-------|
| 1        | T150       | 124      | 350      | 30    |
| 2        | GNA20      | 132      | 246      | 77    |
| 3        | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 4        | GNA20      | 132      | 246      | 66    |
| 5        | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 6        | GNA20      | 132      | 246      | 77    |
| 7        | T150       | 124      | 350      | 30    |
| 8        | GNA20      | 105      | 307      | 57    |
| 9        | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10       | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11       | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12       | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13       | GNA20      | 105      | 307      | 57    |

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      | 65    |
| 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 OBIEKTU   |                  |
|               | ADRES OBIEKTU   |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOP12415 |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |                 | SKALA: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                 | DATA: 2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                 | NR RYS:          |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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)

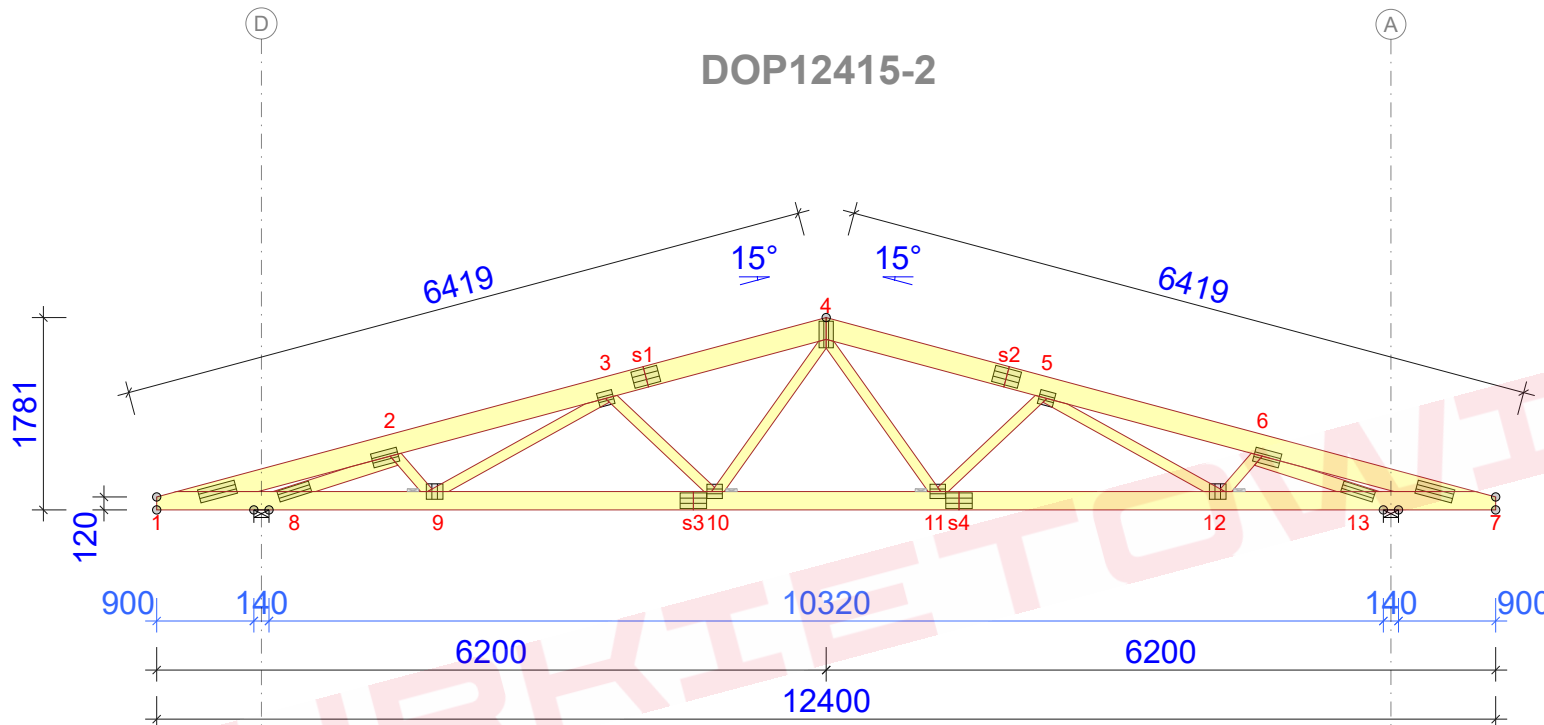
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 8115       | 14237    | 14714    | 1979     | 9779      | 85        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 8115       | 14237    | 14714    | 1979     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 14,4  | 1,8  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 12,6  | 2,4  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,1  | 3,9  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                          | C24   | 500              | 58    |
| 4-7            | 195                          | C24   | 500              | 58    |
| 1-7            | 170                          | C24   | W węzłach        | 82    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 66    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 13    |
| 3-9            | 95                           | C24   | Brak             | 15    |
| 3-10           | 95                           | C24   | Brak             | 23    |
| 4-10           | 95                           | C24   | Brak             | 16    |
| 4-11           | 95                           | C24   | Brak             | 16    |
| 5-11           | 95                           | C24   | Brak             | 23    |
| 5-12           | 95                           | C24   | Brak             | 15    |
| 6-12           | 95                           | C24   | Brak             | 13    |
| 6-13           | 120                          | C24   | Brak             | 66    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 33    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 73    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 68    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 41    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 73    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 33    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 54    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 54    |

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      | 66    |

© 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |



## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
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: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 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)

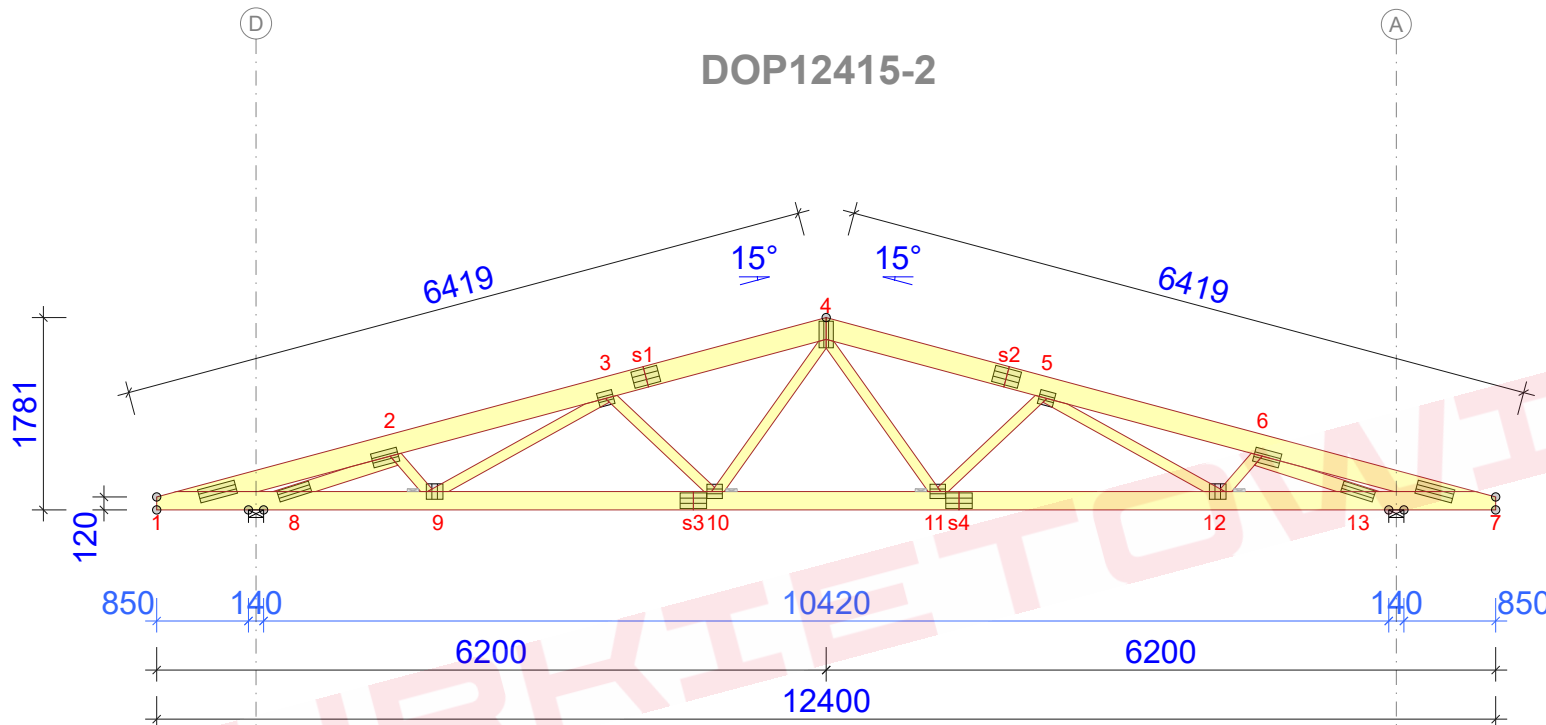
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 8115       | 14237    | 14699    | 1932     | 9779      | 85        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 8115       | 14237    | 14699    | 1932     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 14,9  | 1,9  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 13,1  | 2,5  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,3  | 4,1  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195        | C24   | 500              | 61    |
| 4-7            | 195        | C24   | 500              | 61    |
| 1-7            | 170        | C24   | W węzłach        | 76    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 62    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 12    |
| 3-9            | 95         | C24   | Brak             | 10    |
| 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             | 10    |
| 6-12           | 95         | C24   | Brak             | 12    |
| 6-13           | 120        | C24   | Brak             | 62    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 36    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 70    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 42    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 69    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 42    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 70    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 36    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 51    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 51    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 70    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 70    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 68    |
| 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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)

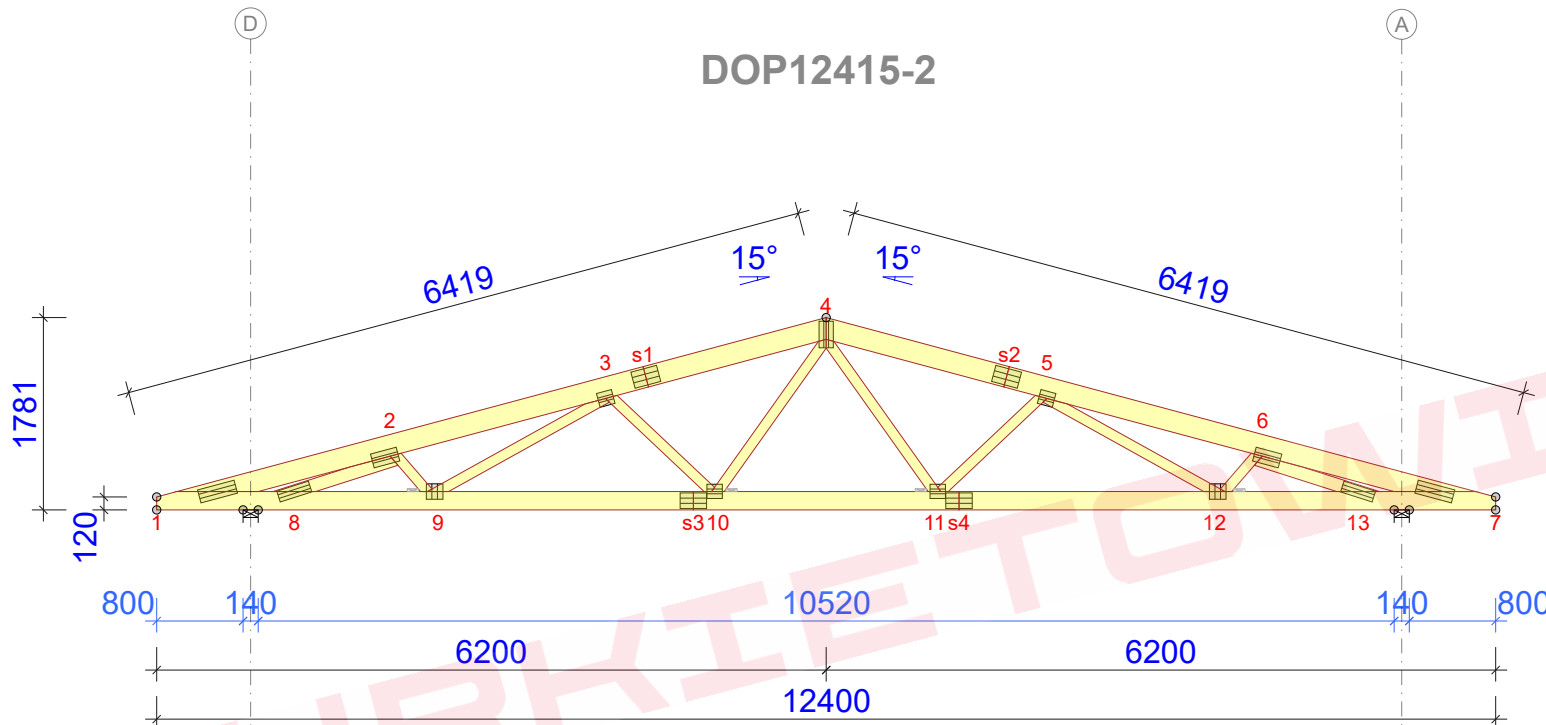
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13       | PION. | 8115       | 14237    | 14684    | 1885     | 9779      | 85        |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 8        | PION. | 8115       | 14237    | 14684    | 1885     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                       | C24   | 500              | 63    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 63    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 71    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 57    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 12    |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 6     |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 25    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 17    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 17    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 25    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 6     |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 12    |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 57    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 39    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 66    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 44    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 71    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 44    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 66    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 39    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 48    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 48    |

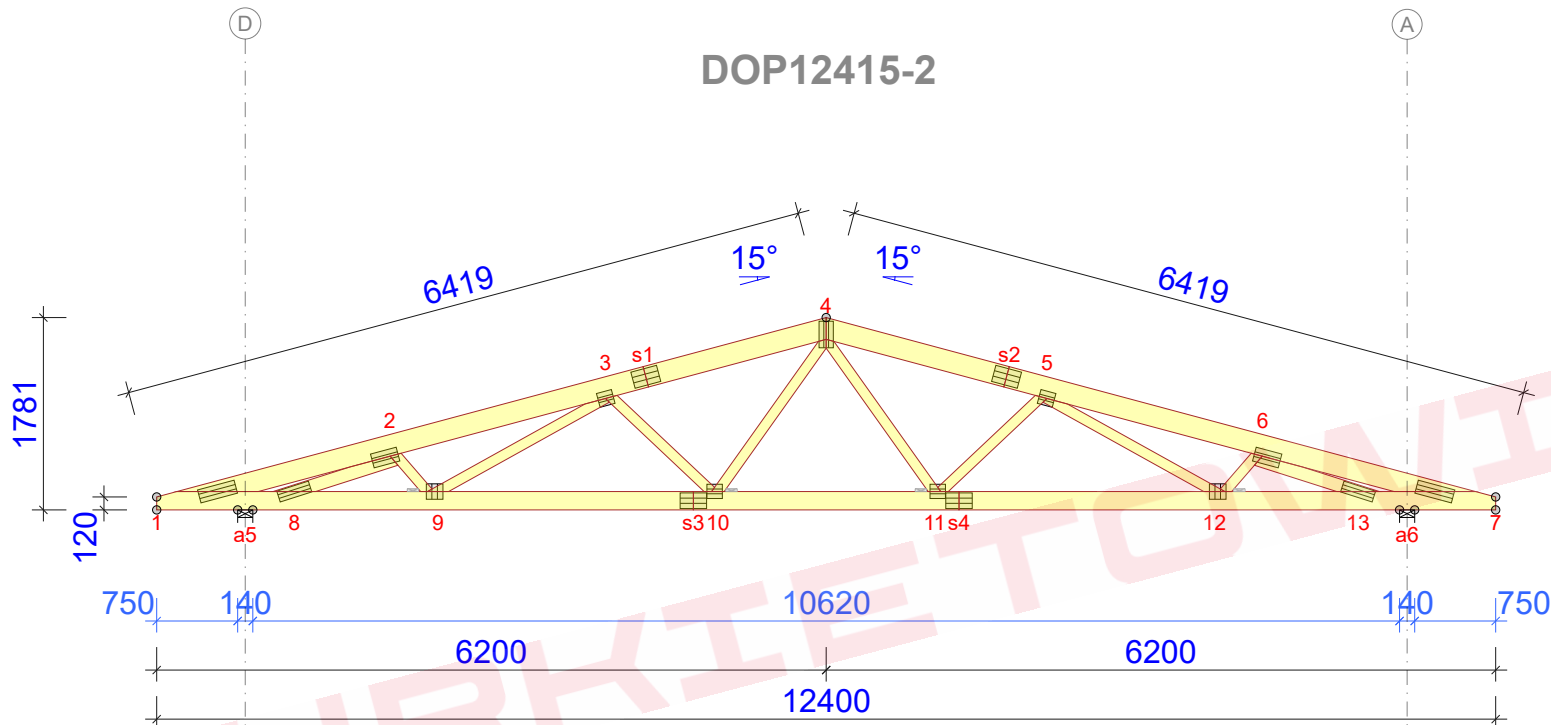
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 72    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 72    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 70    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 69    |

© 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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 K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a5       | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| a5       | PION. | 8115       | 14237    | 14669    | 1838     | 9779      | 85        |
| a6       | PION. | 8115       | 14237    | 14669    | 1838     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 16,1  | 2    | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 14,2  | 2,7  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,5  | 4,4  | 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              | 66    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 66    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 67    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 55    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 11    |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 7     |
| 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             | 7     |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 11    |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 55    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 43    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 63    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 46    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 73    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 46    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 63    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 43    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 46    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 81    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 46    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 74    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 73    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 71    |
| 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR",  
Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734  
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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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)

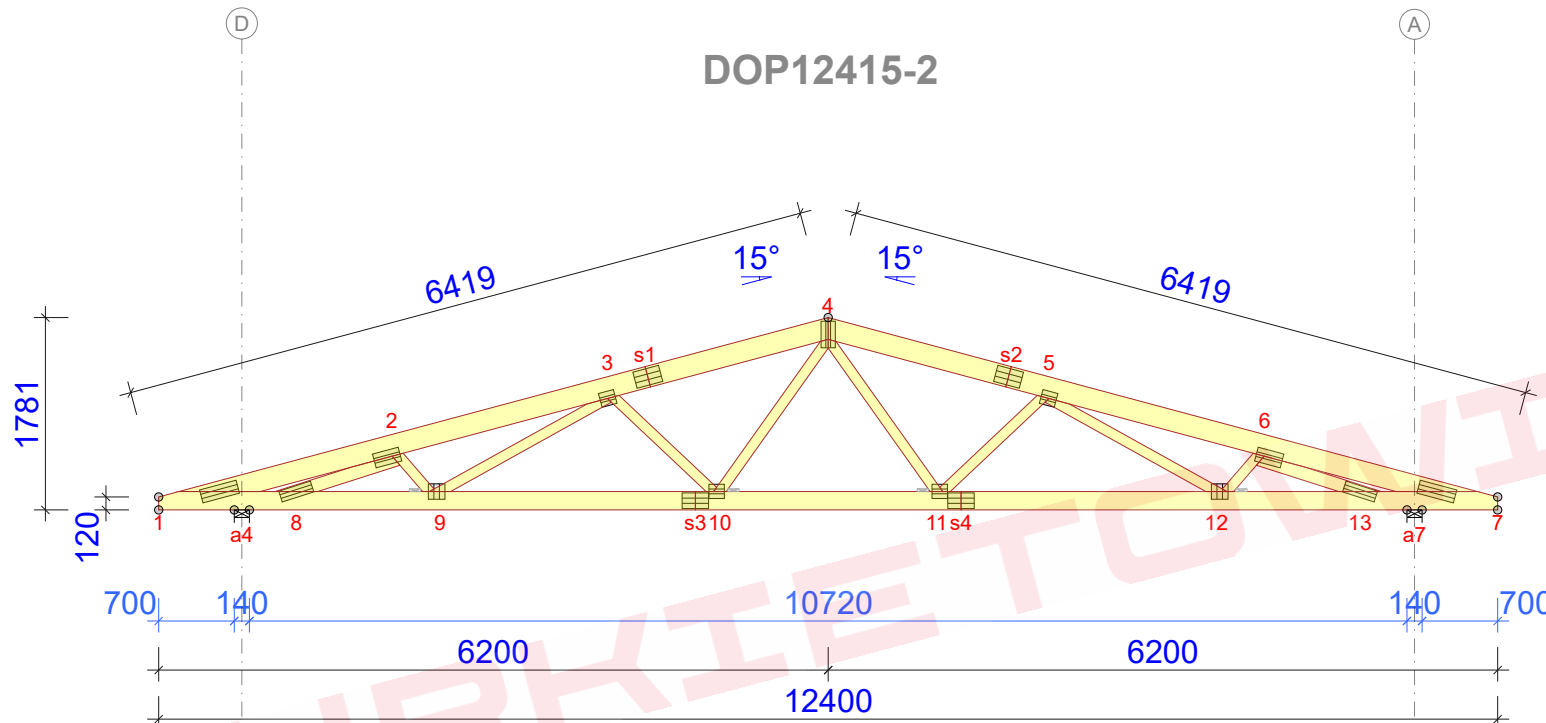
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| a4       | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -         | 0         |
| a4       | PION. | 8115       | 14237    | 14655    | 1790      | 9779      |
| a7       | PION. | 8115       | 14237    | 14655    | 1790      | 9779      |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 16,8  | 2,1  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 14,9  | 2,8  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,6  | 4,6  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                          | C24   | 500              | 68    |
| 4-7            | 195                          | C24   | 500              | 68    |
| 1-7            | 170                          | C24   | W węzłach        | 63    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 52    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 10    |
| 3-9            | 95                           | C24   | Brak             | 8     |
| 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             | 8     |
| 6-12           | 95                           | C24   | Brak             | 10    |
| 6-13           | 120                          | C24   | Brak             | 52    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 48    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 60    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 48    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 75    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 48    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 60    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 48    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 43    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 82    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 82    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 43    |

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      | 73    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 72    |

© 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

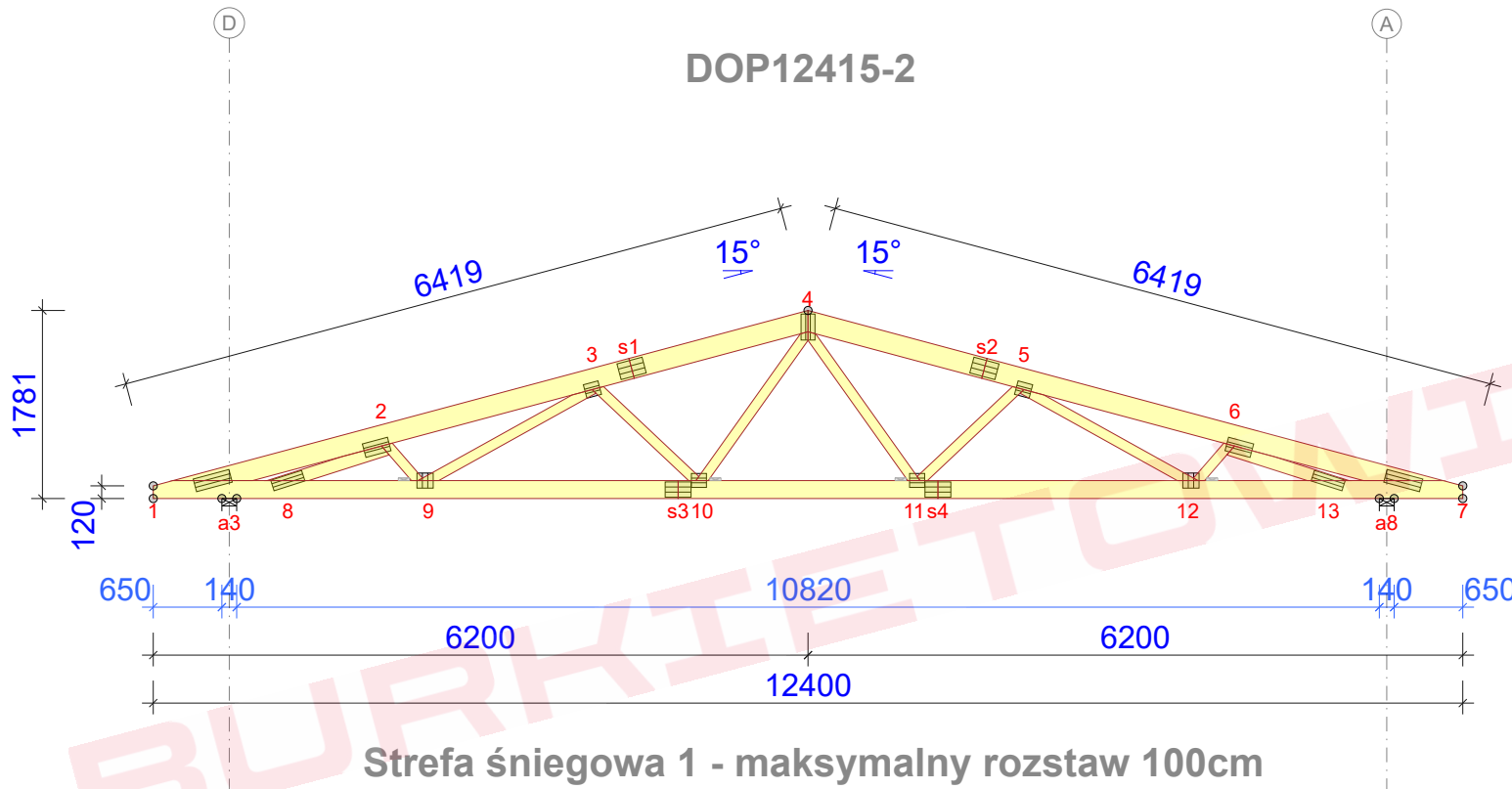
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a3       | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| a3       | PION. | 8115       | 14237    | 14640    | 1743     | 9779      | 85        |
| a8       | PION. | 8115       | 14237    | 14640    | 1743     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                       | C24   | 500              | 70    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 70    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 66    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 50    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 10    |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 9     |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 27    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 18    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 18    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 28    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 9     |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 10    |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 50    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 52    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 56    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 50    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 76    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 50    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 56    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 52    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 41    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 82    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 82    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 41    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 77    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 77    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 74    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 74    |

© 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

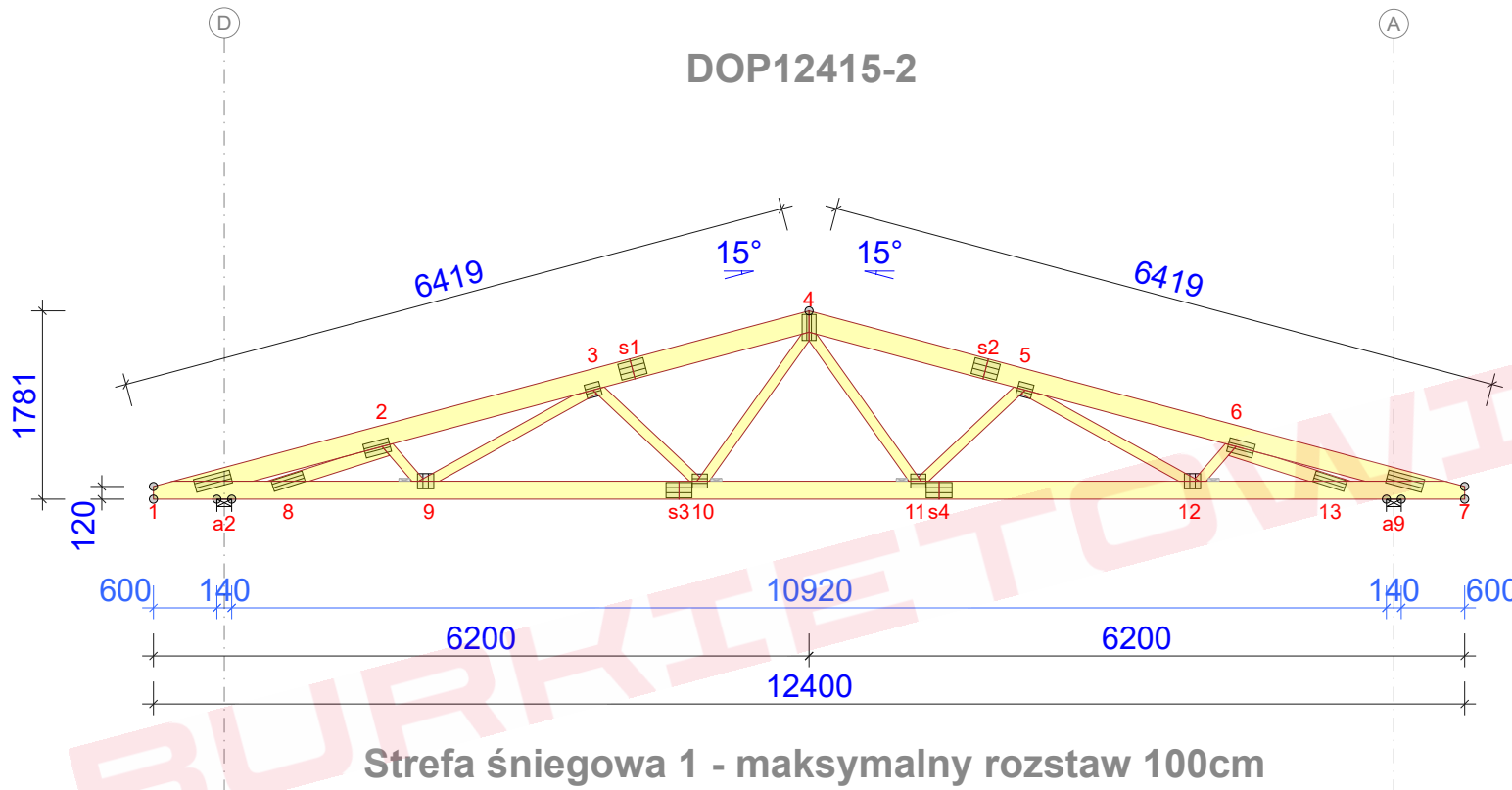
## REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL | KIER. | KO S/D | KO S  | KO K  | KO K | KO CH | P-SZER |
|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr    |       | MAX    | MAX   | MAX   | MIN  | MAX   | mm     |
| a2    | POZ.  | 0      | 0     | -1439 | -    | 0     |        |
| a2    | PION. | 8115   | 14237 | 14626 | 1696 | 9779  | 85     |
| a9    | PION. | 8115   | 14237 | 14626 | 1696 | 9779  | 85     |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL | PION. | POZ. | KO NR         |
|-------|-------|------|---------------|
| nr    |       |      |               |
| 10-11 | 18,1  | 2,3  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4  | 16,2  | 3    | 1002:2 (Wfin) |
| 7     | -2,7  | 5    | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA            |               |       |                     |          |
|--------------------|---------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 195           | C24   | 500                 | 73       |
| 4-7                | 195           | C24   | 500                 | 73       |
| 1-7                | 170           | C24   | W węzłach           | 68       |
| 2-8                | 120           | C24   | Brak                | 47       |
| 2-9                | 95            | C24   | Brak                | 9        |
| 3-9                | 95            | C24   | Brak                | 10       |
| 3-10               | 95            | C24   | Brak                | 28       |
| 4-10               | 95            | C24   | Brak                | 18       |
| 4-11               | 95            | C24   | Brak                | 18       |
| 5-11               | 95            | C24   | Brak                | 28       |
| 5-12               | 95            | C24   | Brak                | 10       |
| 6-12               | 95            | C24   | Brak                | 9        |
| 6-13               | 120           | C24   | Brak                | 47       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL<br>nr                 | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | T150          | 124         | 350         | 57       |
| 2                           | GNA20         | 132         | 246         | 52       |
| 3                           | GNA20         | 132         | 143         | 52       |
| 4                           | GNA20         | 132         | 246         | 78       |
| 5                           | GNA20         | 132         | 143         | 52       |
| 6                           | GNA20         | 132         | 246         | 52       |
| 7                           | T150          | 124         | 350         | 57       |
| 8                           | GNA20         | 105         | 307         | 38       |
| 9                           | GNA20         | 154         | 143         | 75       |
| 10                          | GNA20         | 132         | 143         | 82       |
| 11                          | GNA20         | 132         | 143         | 82       |
| 12                          | GNA20         | 154         | 143         | 75       |
| 13                          | GNA20         | 105         | 307         | 38       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL<br>nr             | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 154         | 246         | 78       |
| s2                      | GNA20         | 154         | 246         | 78       |
| 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 130  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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)

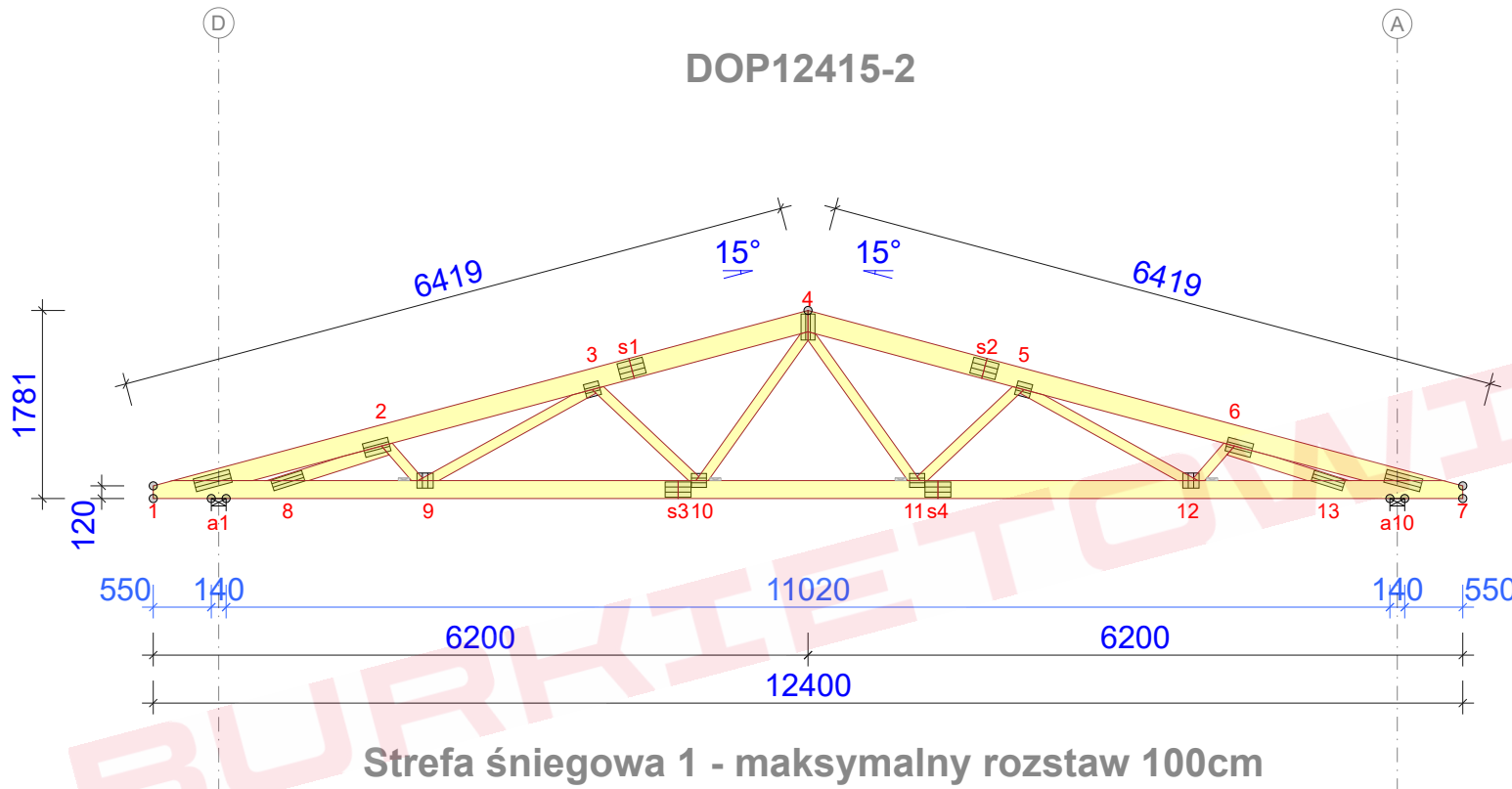
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a1       | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| a1       | PION. | 8115       | 14237    | 14612    | 1649     | 9779      | 85        |
| a10      | PION. | 8115       | 14237    | 14612    | 1649     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 18,8  | 2,4  | 1002:2 (Wfin) |
| s1-4     | 17    | 3,1  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,7  | 5,2  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                       | C24   | 500              | 75    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 75    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 71    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 44    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 8     |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 11    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 29    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 19    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 19    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 29    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 11    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 8     |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 44    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 61    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 48    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 54    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 80    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 54    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 48    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 61    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 36    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 83    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 83    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 36    |

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      | 78    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 77    |

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

|               |                 |                  |
|---------------|-----------------|------------------|
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar DOP12415 |                  |
|               |                 |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |                 | SKALA: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                 | DATA: 2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                 | NR RYS:          |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734  
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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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)

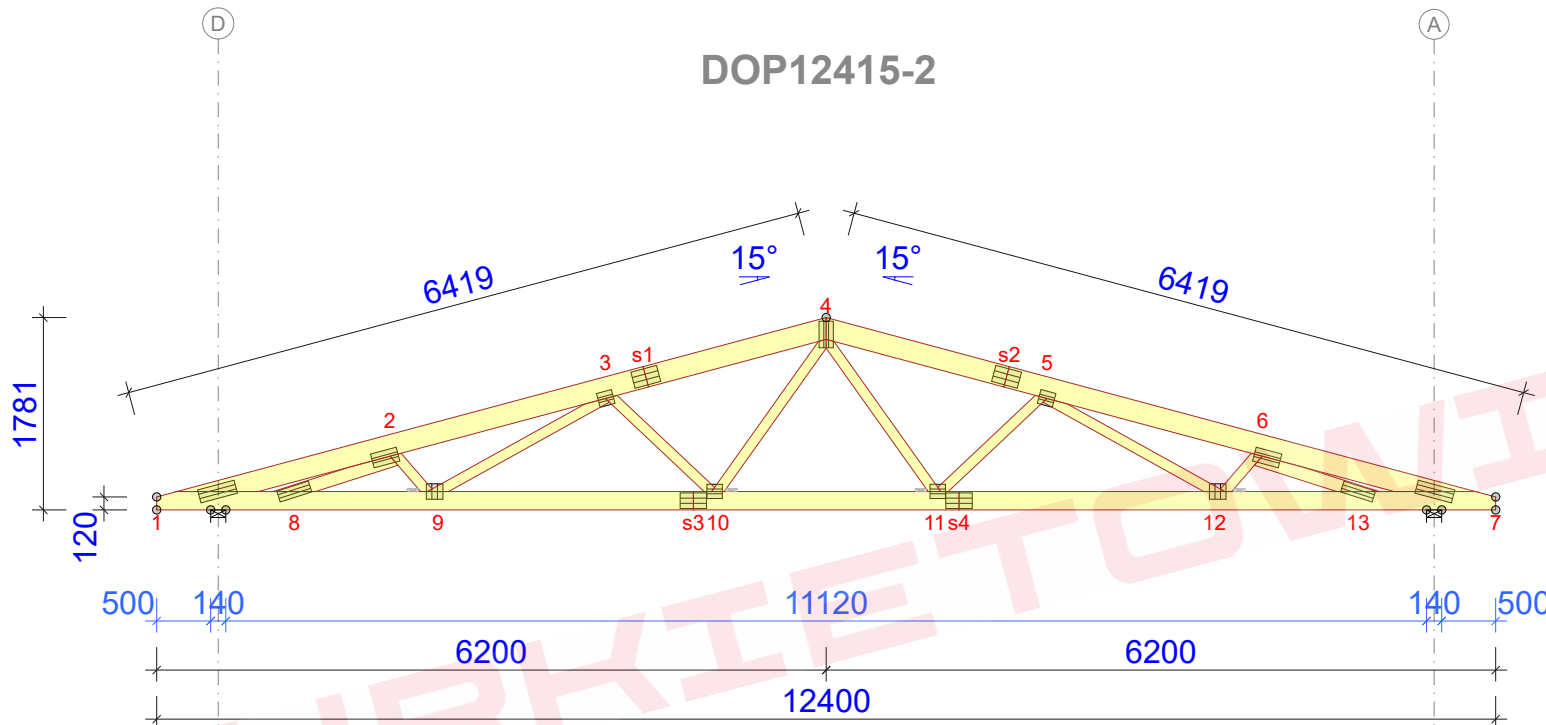
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 8115       | 14237    | 14624    | 1602     | 9779      | 85        |
| 7        | PION. | 8115       | 14237    | 14624    | 1602     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                          | C24   | 500              | 78    |
| 4-7            | 195                          | C24   | 500              | 78    |
| 1-7            | 170                          | C24   | W węzłach        | 72    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 41    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 7     |
| 3-9            | 95                           | C24   | Brak             | 12    |
| 3-10           | 95                           | C24   | Brak             | 30    |
| 4-10           | 95                           | C24   | Brak             | 19    |
| 4-11           | 95                           | C24   | Brak             | 19    |
| 5-11           | 95                           | C24   | Brak             | 30    |
| 5-12           | 95                           | C24   | Brak             | 12    |
| 6-12           | 95                           | C24   | Brak             | 7     |
| 6-13           | 120                          | C24   | Brak             | 41    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 65    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 44    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 56    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 81    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 56    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 44    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 65    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 33    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 83    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 83    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 33    |

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      | 79    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 79    |

© 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |



## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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)

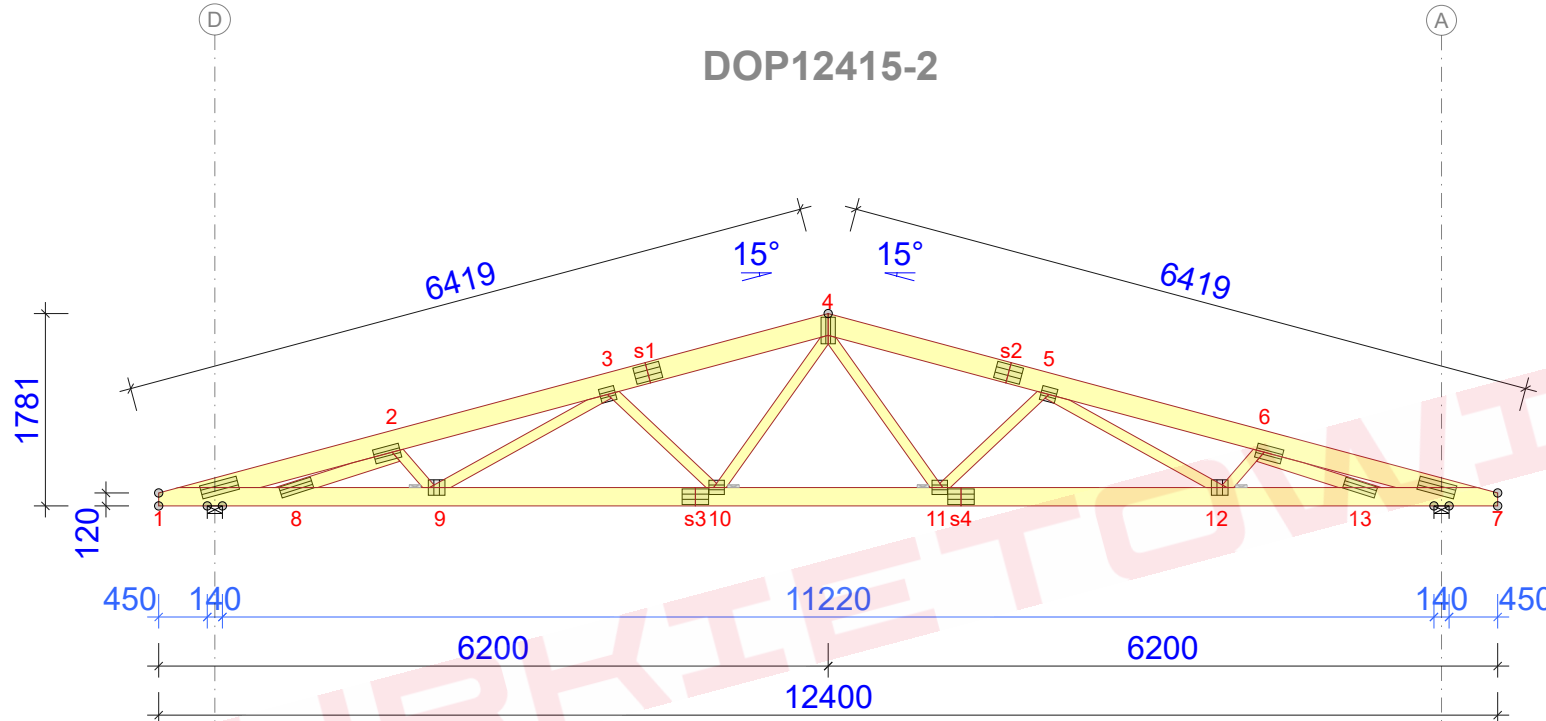
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 8115       | 14237    | 14651    | 1555     | 9779      | 85        |
| 7        | PION. | 8115       | 14237    | 14651    | 1555     | 9779      | 85        |

## 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

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>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             | 37    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 6     |
| 3-9            | 95                           | C24   | Brak             | 13    |
| 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             | 13    |
| 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      | 70    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 39    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 59    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 83    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 59    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 39    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 70    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 30    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 83    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 84    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 30    |

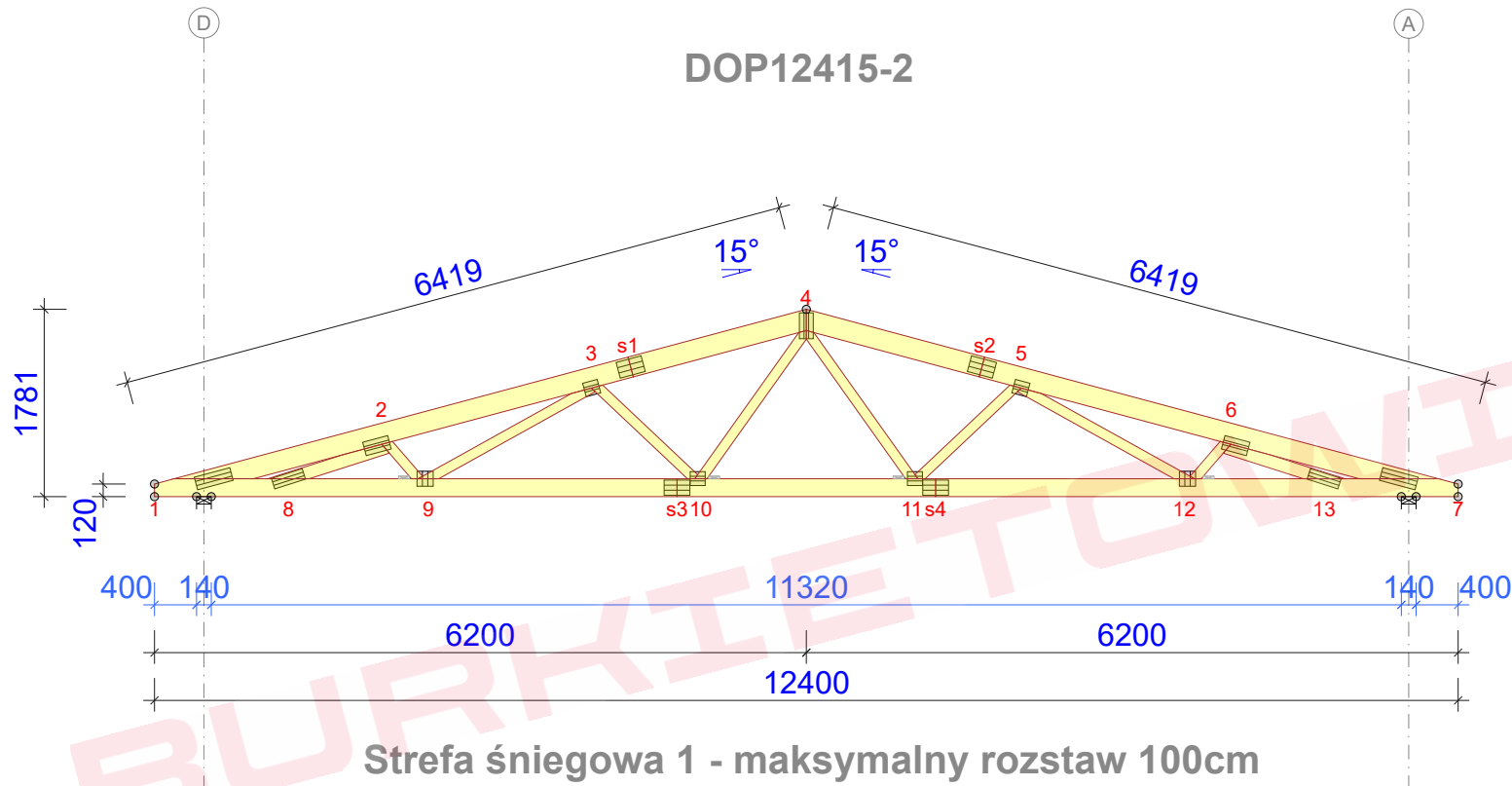
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 83    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 83    |
| 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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        | -1439    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 8115       | 14237    | 14677    | 1508     | 9779      | 85        |
| 7        | PION. | 8115       | 14237    | 14677    | 1508     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 21,3  | 2,6  | 1002:2 (Wfin) |
| s4-12    | 19,4  | 3,7  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2,3  | 5,7  | 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              | 83    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 83    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 79    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 35    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 6     |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 14    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 32    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 20    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 20    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 32    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 14    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 6     |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 35    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 74    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 61    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 85    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 61    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 74    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 28    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 85    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 85    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 28    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 85    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 85    |
| 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734  
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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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)

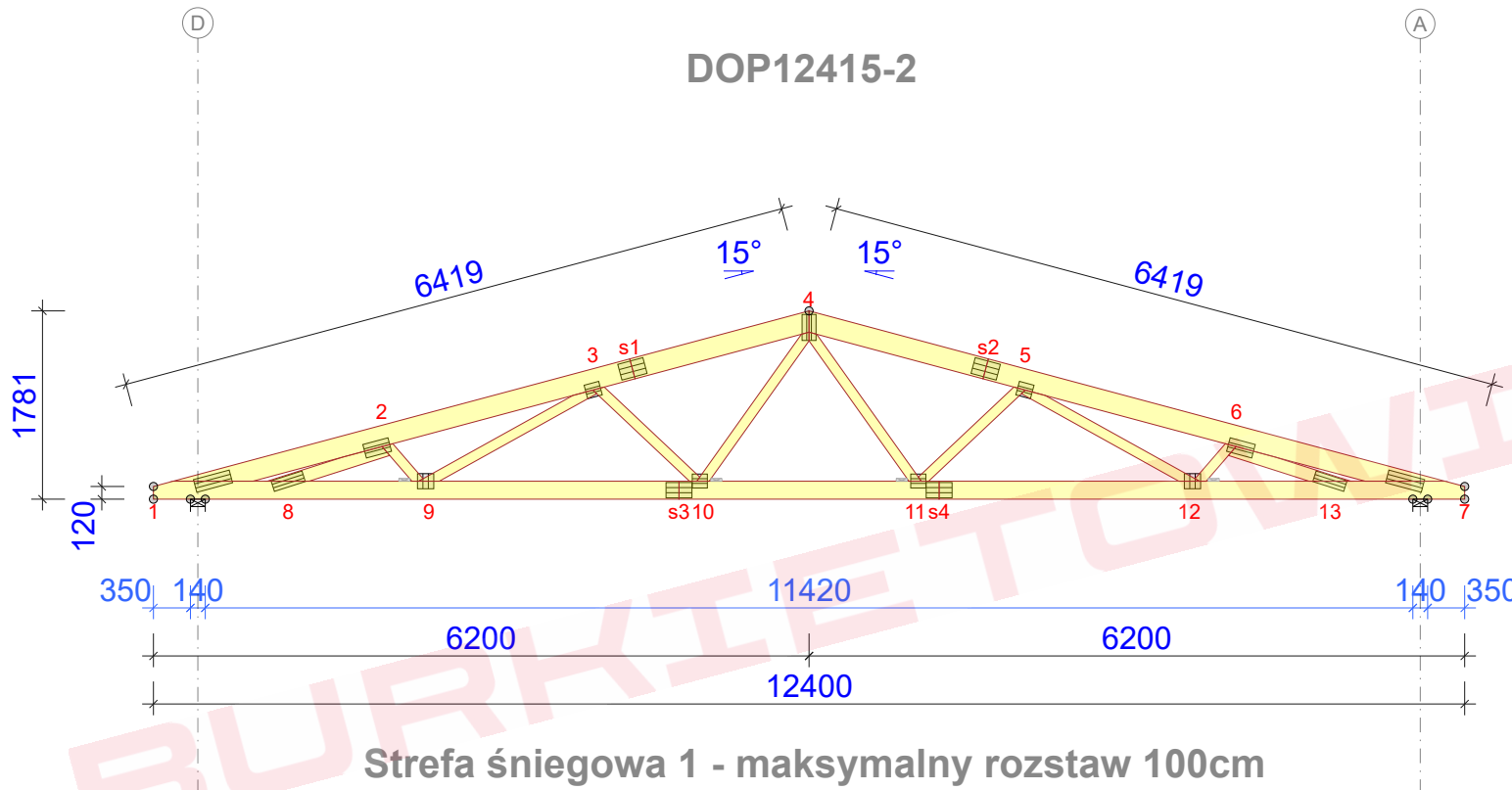
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 8115       | 14237    | 14703    | 1461     | 9779      | 85        |
| 7        | PION. | 8115       | 14237    | 14703    | 1461     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 22,4  | 2,7  | 1002:2 (Wfin) |
| s4-12    | 20,6  | 3,8  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -2    | 5,9  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 195                          | C24   | 500              | 86    |
| 4-7            | 195                          | C24   | 500              | 86    |
| 1-7            | 170                          | C24   | W węzłach        | 83    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 33    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 5     |
| 3-9            | 95                           | C24   | Brak             | 16    |
| 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             | 16    |
| 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      | 78    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 63    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 87    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 63    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 78    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 87    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 87    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 26    |

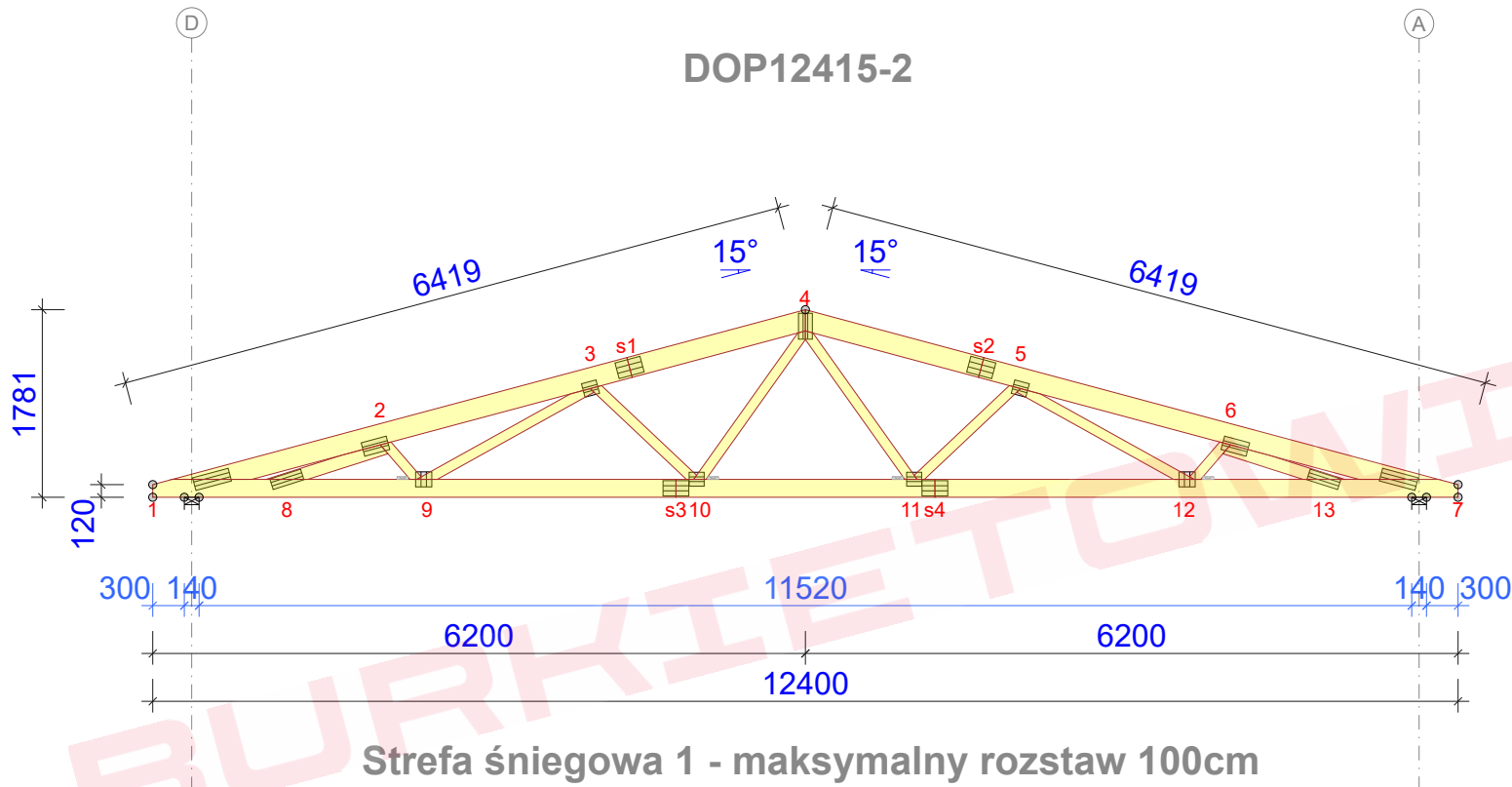
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| 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      | 84    |
| 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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        | -1439    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 8115       | 14237    | 14728    | 1414     | 9779      | 85        |
| 7        | PION. | 8115       | 14237    | 14728    | 1414     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 23,6  | 2,8  | 1002:2 (Wfin) |
| s4-12    | 21,8  | 3,9  | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -1,7  | 6,1  | 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              | 88    |
| 4-7            | 195                       | C24   | 500              | 88    |
| 1-7            | 170                       | C24   | W węzłach        | 87    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 31    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 5     |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 17    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 34    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 34    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 17    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 5     |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 31    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 82    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 67    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 88    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 67    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 82    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 24    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 88    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 88    |
| 12                          | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 13                          | GNA20      | 105      | 307      | 24    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 88    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 88    |
| s3                      | T150       | 145      | 245      | 86    |
| s4                      | T150       | 145      | 245      | 86    |

© 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

## WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734 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): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

## OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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)

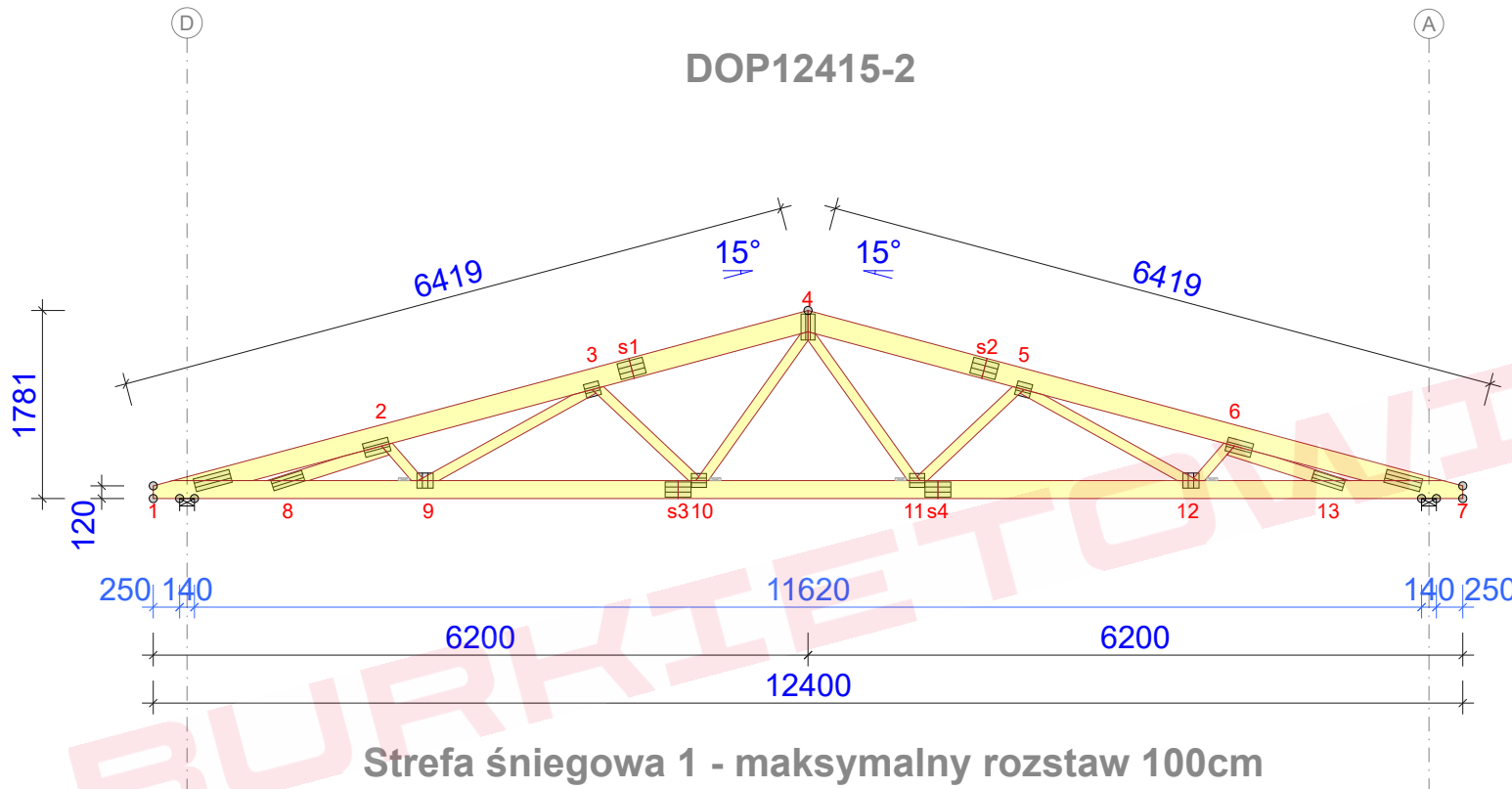
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1        | POZ.  | 0          | 0        | -1439    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 8115       | 14237    | 14754    | 1367     | 9779      | 85        |
| 7        | PION. | 8115       | 14237    | 14754    | 1367     | 9779      | 85        |

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 10-11    | 24,9  | 2,9  | 1002:2 (Wfin) |
| s4-12    | 23,1  | 4    | 1002:2 (Wfin) |
| 7        | -1,2  | 6,4  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

## DOP12415-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

| 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        | 91    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 29    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 5     |
| 3-9            | 95                        | C24   | Brak             | 18    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 35    |
| 4-10           | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 35    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 18    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 5     |
| 6-13           | 120                       | C24   | Brak             | 29    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 87    |
| 2                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 71    |
| 4                           | GNA20      | 132      | 246      | 90    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 71    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 246      | 38    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 87    |
| 8                           | GNA20      | 105      | 307      | 23    |
| 9                           | GNA20      | 154      | 143      | 75    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 143      | 90    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 143      | 90    |
| 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 | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 154      | 246      | 90    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 90    |
| 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 DOP12415  |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-03-23 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |