

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 32 + de - LICENSE: 14428 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): 155  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 810  
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: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE: 250  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBCIĄŻENIE STAŁE POD OKAPEM: 650  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

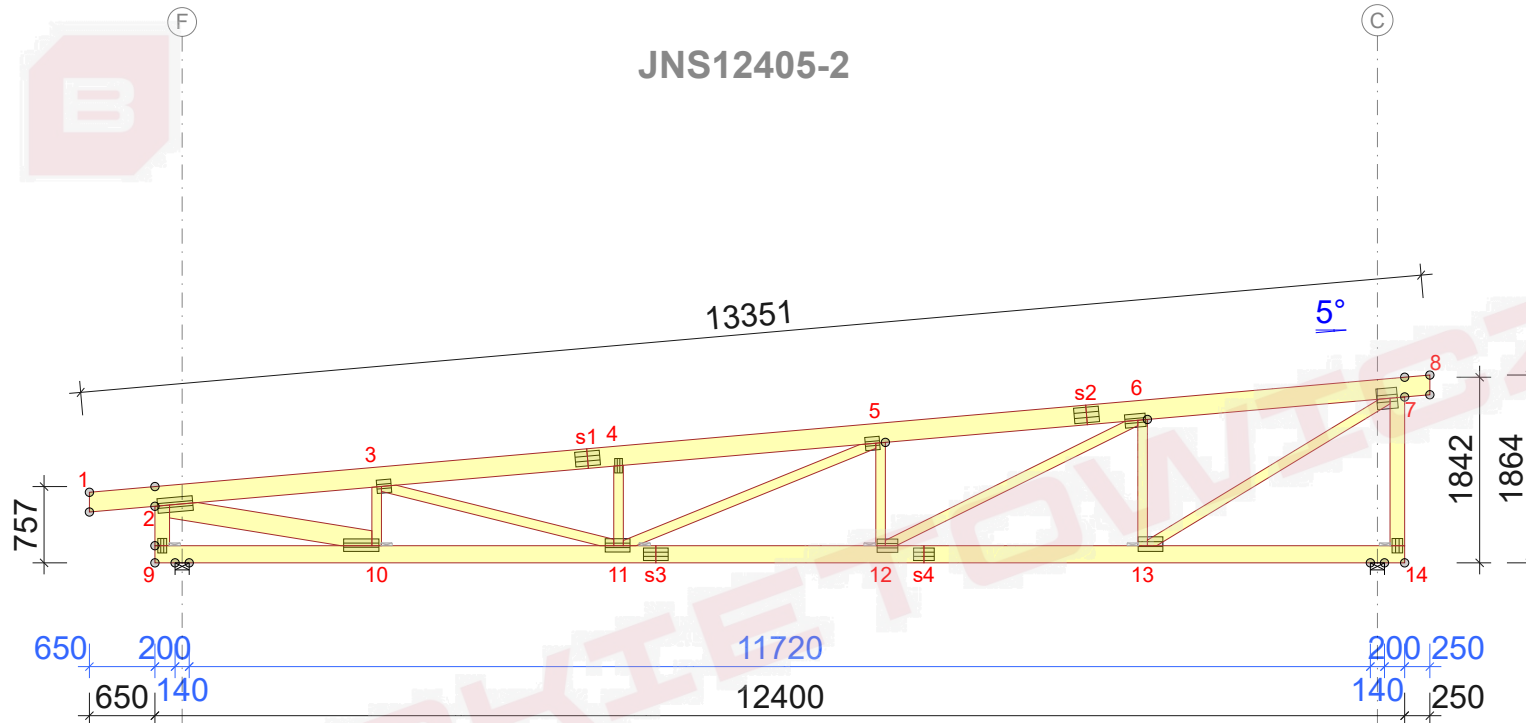
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO Ś MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 14       | PION. | 6927       | 15443    | 15562    | 1787     | 8344      | 97        |
| 9        | POZ.  | 0          | 0        | 2298     | -        | 0         |           |
| 14       | PION. | 7146       | 16152    | 15751    | 2019     | 9238      | 104       |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 4-5      | 23,7  | 1,8  | 1002:2 (Wfin) |
| s3-12    | 22,8  | 1,5  | 1002:2 (Wfin) |
| 14       | 1     | 3    | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 81cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-8            | 195                          | C24   | 500              | 88    |
| 9-14           | 170                          | C24   | W węzłach        | 73    |
| 2-9            | 145                          | C24   | Brak             | 21    |
| 7-14           | 145                          | C24   | Brak             | 71    |
| 2-10           | 195                          | C24   | Brak             | 66    |
| 3-10           | 95                           | C24   | Brak             | 25    |
| 3-11           | 95                           | C24   | Brak             | 33    |
| 4-11           | 95                           | C24   | Brak             | 12    |
| 5-11           | 95                           | C24   | Brak             | 23    |
| 5-12           | 95                           | C24   | Brak             | 30    |
| 6-12           | 95                           | C24   | Brak             | 52    |
| 6-13           | 95                           | C24   | Brak             | 64    |
| 7-13           | 95                           | C24   | Brak             | 54    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 2                           | T150       | 145      | 350      | 72    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 95    |
| 4                           | GNA20      | 76       | 143      | 48    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 87    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 205      | 89    |
| 7                           | T150       | 206      | 205      | 82    |
| 9                           | T150       | 88       | 144      | 63    |
| 10                          | T150       | 124      | 350      | 75    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 246      | 87    |
| 12                          | GNA20      | 132      | 205      | 94    |
| 13                          | T150       | 145      | 245      | 79    |
| 14                          | GNA20      | 105      | 143      | 78    |

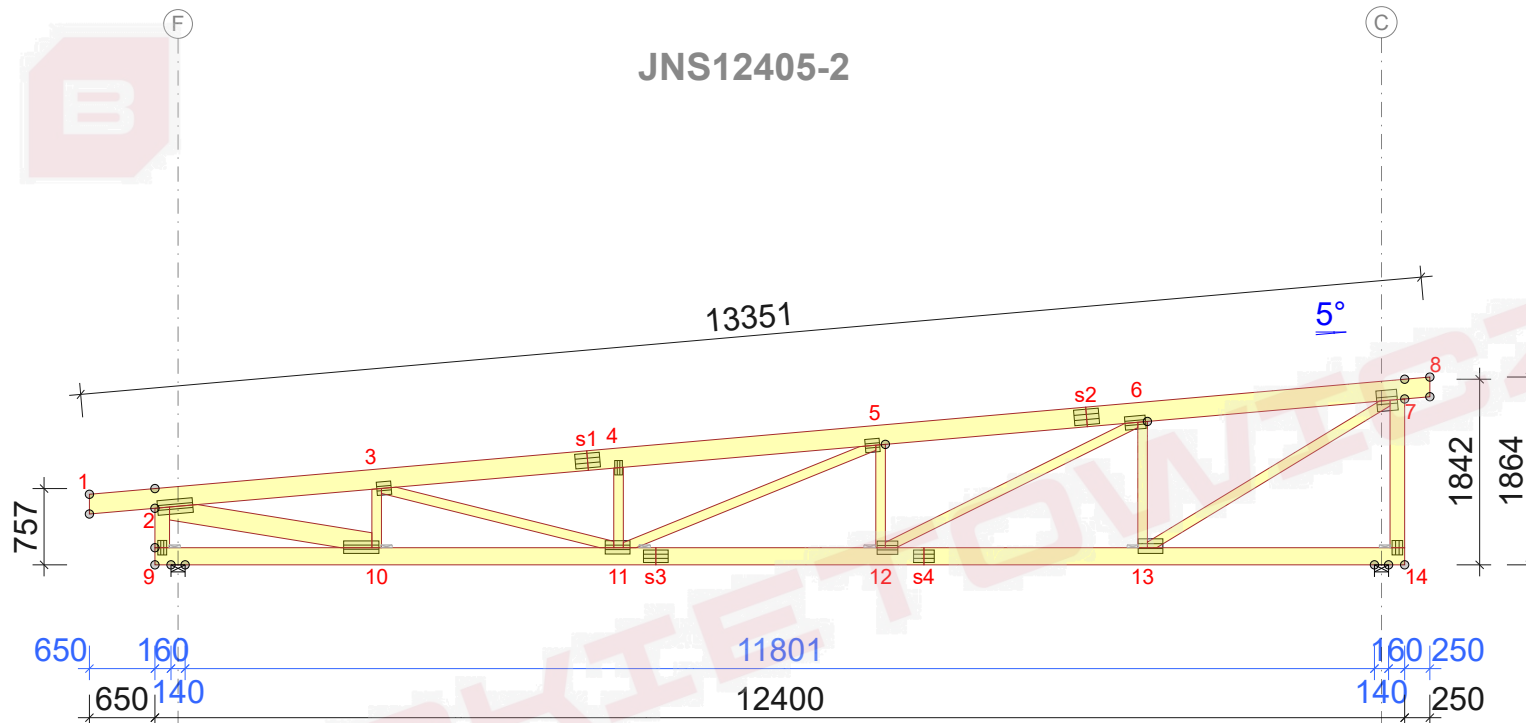
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | T150       | 145      | 245      | 59    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 86    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 81    |
| s4                      | T150       | 124      | 205      | 61    |

© 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 | Wiazar G3     |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               | SKALA: 1:75      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-08-24 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

## JNS12405-2



### Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 81cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 32 + de - LICENSE: 14428 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): 155  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 810  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STABEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE: 250  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBCIĄŻENIE STAŁE POD OKAPEM: 650  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
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 | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 14       | PION. | 6928       | 15446    | 15574    | 1757     | 8347  | 97        |
| 9        | POZ.  | 0          | 0        | 2298     | -        | 0     |           |
| 9        | PION. | 7145       | 16149    | 15767    | 1987     | 9235  | 104       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 4-5      | 23,8  | 1,8  | 1002:2 (Wfin) |
| s3-12    | 22,9  | 1,5  | 1002:2 (Wfin) |
| 14       | 0,4   | 3    | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-8            | 195                       | C24   | 500              | 89    |
| 9-14           | 170                       | C24   | W węzłach        | 70    |
| 2-9            | 145                       | C24   | Brak             | 22    |
| 7-14           | 145                       | C24   | Brak             | 72    |
| 2-10           | 195                       | C24   | Brak             | 71    |
| 3-10           | 95                        | C24   | Brak             | 25    |
| 3-11           | 95                        | C24   | Brak             | 33    |
| 4-11           | 95                        | C24   | Brak             | 12    |
| 5-11           | 95                        | C24   | Brak             | 23    |
| 5-12           | 95                        | C24   | Brak             | 31    |
| 6-12           | 95                        | C24   | Brak             | 52    |
| 6-13           | 95                        | C24   | Brak             | 63    |
| 7-13           | 95                        | C24   | Brak             | 54    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 2                           | T150       | 145      | 350      | 74    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 93    |
| 4                           | GNA20      | 76       | 143      | 48    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 87    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 205      | 89    |
| 7                           | T150       | 206      | 205      | 84    |
| 9                           | T150       | 88       | 144      | 63    |
| 10                          | T150       | 124      | 350      | 75    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 246      | 85    |
| 12                          | GNA20      | 132      | 205      | 94    |
| 13                          | T150       | 145      | 245      | 82    |
| 14                          | GNA20      | 105      | 143      | 67    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | T150       | 145      | 245      | 60    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 87    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 83    |
| s4                      | T150       | 124      | 205      | 62    |

© 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 G3     |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               | SKALA: 1:75      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-08-24 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 32 + de - LICENSE: 14428 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): 155  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 810  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE: 250  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBCIĄŻENIE STAŁE POD OKAPEM: 650  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

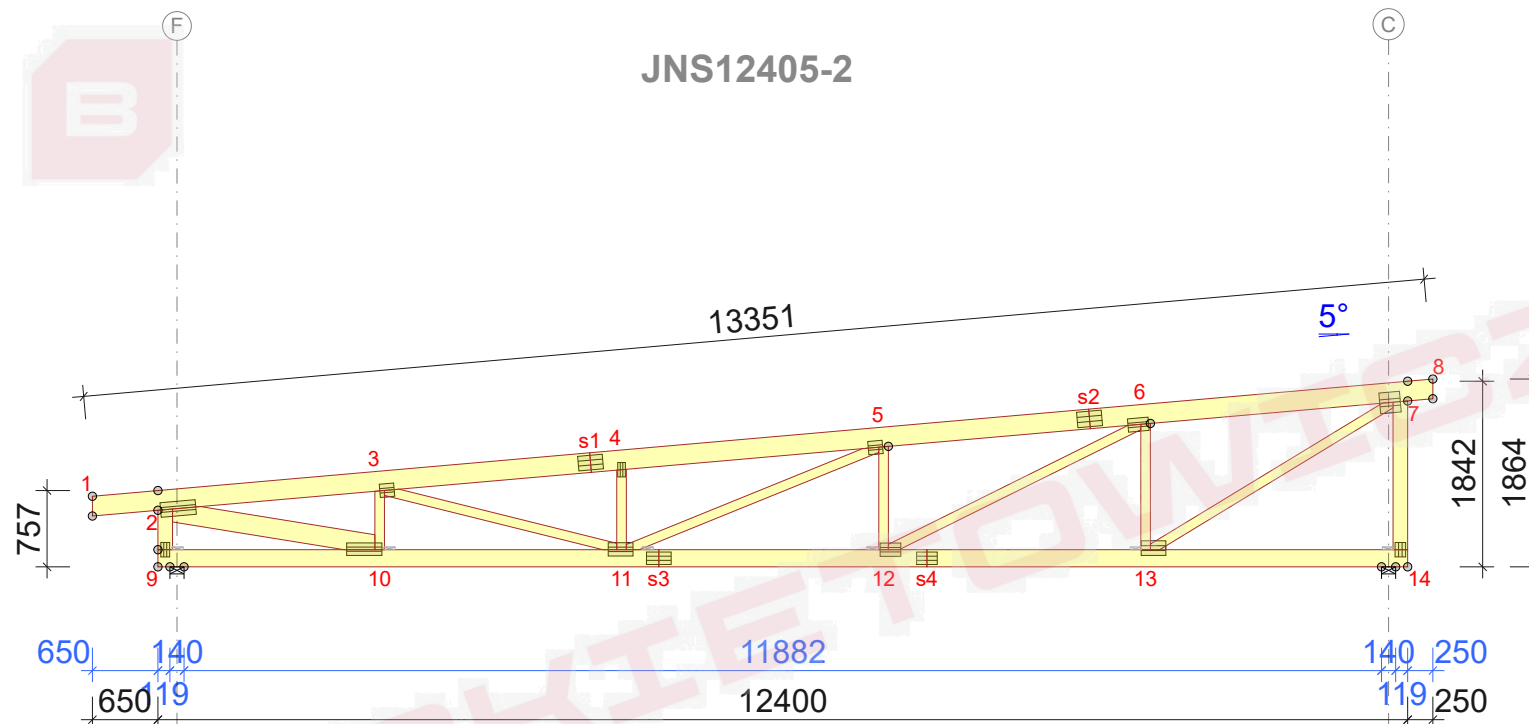
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO Ś MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 14       | PION. | 6929       | 15448    | 15566    | 1727     | 8350      | 97        |
| 9        | POZ.  | 0          | 0        | 2298     | -        | 0         |           |
| 14       | PION. | 7144       | 16147    | 15784    | 1955     | 9232      | 104       |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 4-5      | 24    | 1,9  | 1002:2 (Wfin) |
| s3-12    | 23,2  | 1,5  | 1002:2 (Wfin) |
| 14       | 0     | 3,1  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 81cm

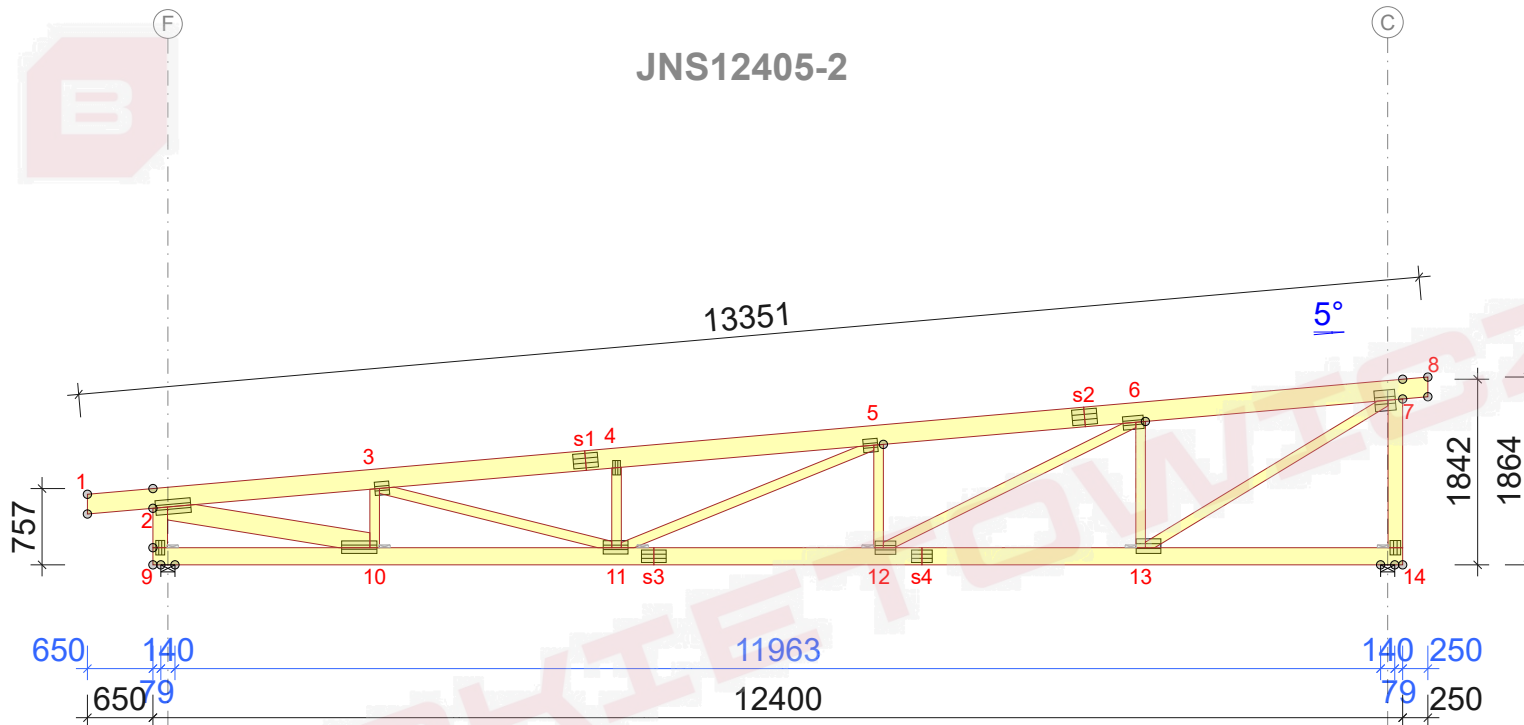
| TARCICA        |               |       |                  |       | ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       | ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|----------------|---------------|-------|------------------|-------|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % | WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % | WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1-8            | 195           | C24   | 500              | 90    | 2                           | T150       | 145      | 350      | 77    | s1                      | T150       | 145      | 245      | 61    |
| 9-14           | 170           | C24   | W węzłach        | 71    | 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 91    | s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 88    |
| 2-9            | 145           | C24   | Brak             | 24    | 4                           | GNA20      | 76       | 143      | 48    | s3                      | T150       | 124      | 245      | 85    |
| 7-14           | 145           | C24   | Brak             | 74    | 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 87    | s4                      | T150       | 124      | 205      | 64    |
| 2-10           | 195           | C24   | Brak             | 76    | 6                           | GNA20      | 132      | 205      | 88    |                         |            |          |          |       |
| 3-10           | 95            | C24   | Brak             | 24    | 7                           | T150       | 206      | 205      | 87    |                         |            |          |          |       |
| 3-11           | 95            | C24   | Brak             | 33    | 9                           | T150       | 88       | 144      | 63    |                         |            |          |          |       |
| 4-11           | 95            | C24   | Brak             | 12    | 10                          | T150       | 124      | 350      | 73    |                         |            |          |          |       |
| 5-11           | 95            | C24   | Brak             | 23    | 11                          | GNA20      | 132      | 246      | 84    |                         |            |          |          |       |
| 5-12           | 95            | C24   | Brak             | 31    | 12                          | GNA20      | 132      | 205      | 94    |                         |            |          |          |       |
| 6-12           | 95            | C24   | Brak             | 52    | 13                          | T150       | 145      | 245      | 84    |                         |            |          |          |       |
| 6-13           | 95            | C24   | Brak             | 62    | 14                          | GNA20      | 105      | 143      | 62    |                         |            |          |          |       |
| 7-13           | 95            | C24   | Brak             | 56    |                             |            |          |          |       |                         |            |          |          |       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

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

|               |               |                  |
|---------------|---------------|------------------|
|               | NAZWA OBIEKTU |                  |
|               | ADRES OBIEKTU |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3     |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               | SKALA: 1:75      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-08-24 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

## JNS12405-2



### Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 81cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 32 + de - LICENSE: 14428 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): 155  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 810  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STABEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE: 250  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBCIĄŻENIE STAŁE POD OKAPEM: 650  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D | KO S  | KO K  | KO K | KO CH | P-SZER mm |
|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-----------|
| 14       | PION. | MAX    | 15450 | 15558 | 1696 | 8663  | 97        |
| 9        | POZ.  | 0      | 0     | 2298  | -    | 0     |           |
| 14       | PION. | 7143   | 16145 | 15800 | 1924 | 8919  | 104       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 4-5      | 24,3  | 1,9  | 1002:2 (Wfin) |
| s3-12    | 23,5  | 1,6  | 1002:2 (Wfin) |
| 14       | -0,3  | 3,1  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |               |       |                  |       |
|----------------|---------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-8            | 195           | C24   | 500              | 91    |
| 9-14           | 170           | C24   | W węzłach        | 71    |
| 2-9            | 145           | C24   | Brak             | 26    |
| 7-14           | 145           | C24   | Brak             | 76    |
| 2-10           | 195           | C24   | Brak             | 81    |
| 3-10           | 95            | C24   | Brak             | 23    |
| 3-11           | 95            | C24   | Brak             | 33    |
| 4-11           | 95            | C24   | Brak             | 12    |
| 5-11           | 95            | C24   | Brak             | 24    |
| 5-12           | 95            | C24   | Brak             | 31    |
| 6-12           | 95            | C24   | Brak             | 51    |
| 6-13           | 95            | C24   | Brak             | 62    |
| 7-13           | 95            | C24   | Brak             | 58    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 2                           | T150       | 145      | 350      | 79    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 89    |
| 4                           | GNA20      | 76       | 143      | 48    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 87    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 205      | 88    |
| 7                           | T150       | 206      | 205      | 89    |
| 9                           | T150       | 88       | 144      | 63    |
| 10                          | T150       | 124      | 350      | 71    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 246      | 82    |
| 12                          | GNA20      | 132      | 205      | 94    |
| 13                          | T150       | 145      | 245      | 87    |
| 14                          | GNA20      | 105      | 143      | 62    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | T150       | 145      | 245      | 61    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 88    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 86    |
| s4                      | T150       | 124      | 205      | 65    |

© 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 G3     |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               | SKALA: 1:75      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-08-24 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 32 +de - LICENSE: 14428 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): 155  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 810  
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: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE: 250  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBCIĄŻENIE STAŁE POD OKAPEM: 650  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

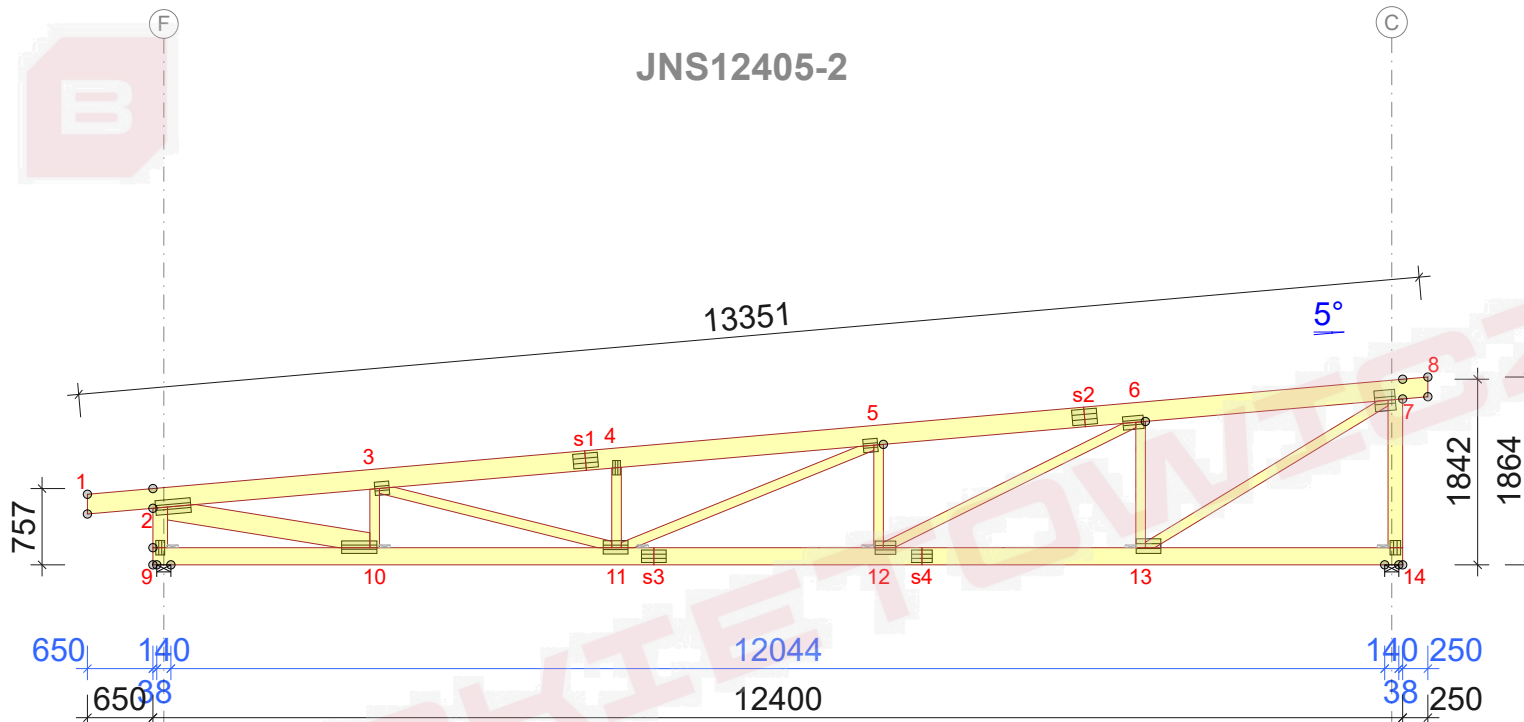
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO Ś MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 14       | PION. | 6930       | 15453    | 15550    | 1866     | 8664      | 97        |
| 9        | POZ.  | 0          | 0        | 2298     | -        | 0         |           |
| 9        | PION. | 7143       | 16142    | 15817    | 1892     | 8918      | 104       |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 4-5      | 24,6  | 2    | 1002:2 (Wfin) |
| s3-12    | 24    | 1,6  | 1002:2 (Wfin) |
| 14       | -0,4  | 3,2  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 81cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-8            | 195                          | C24   | 500              | 92    |
| 9-14           | 170                          | C24   | W węzłach        | 71    |
| 2-9            | 145                          | C24   | Brak             | 27    |
| 7-14           | 145                          | C24   | Brak             | 77    |
| 2-10           | 195                          | C24   | Brak             | 86    |
| 3-10           | 95                           | C24   | Brak             | 23    |
| 3-11           | 95                           | C24   | Brak             | 32    |
| 4-11           | 95                           | C24   | Brak             | 12    |
| 5-11           | 95                           | C24   | Brak             | 24    |
| 5-12           | 95                           | C24   | Brak             | 31    |
| 6-12           | 95                           | C24   | Brak             | 51    |
| 6-13           | 95                           | C24   | Brak             | 61    |
| 7-13           | 95                           | C24   | Brak             | 62    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 2                           | T150       | 145      | 350      | 82    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 87    |
| 4                           | GNA20      | 76       | 143      | 48    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 87    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 205      | 88    |
| 7                           | T150       | 206      | 205      | 91    |
| 9                           | T150       | 88       | 144      | 67    |
| 10                          | T150       | 124      | 350      | 73    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 246      | 80    |
| 12                          | GNA20      | 132      | 205      | 93    |
| 13                          | T150       | 145      | 245      | 90    |
| 14                          | GNA20      | 105      | 143      | 69    |

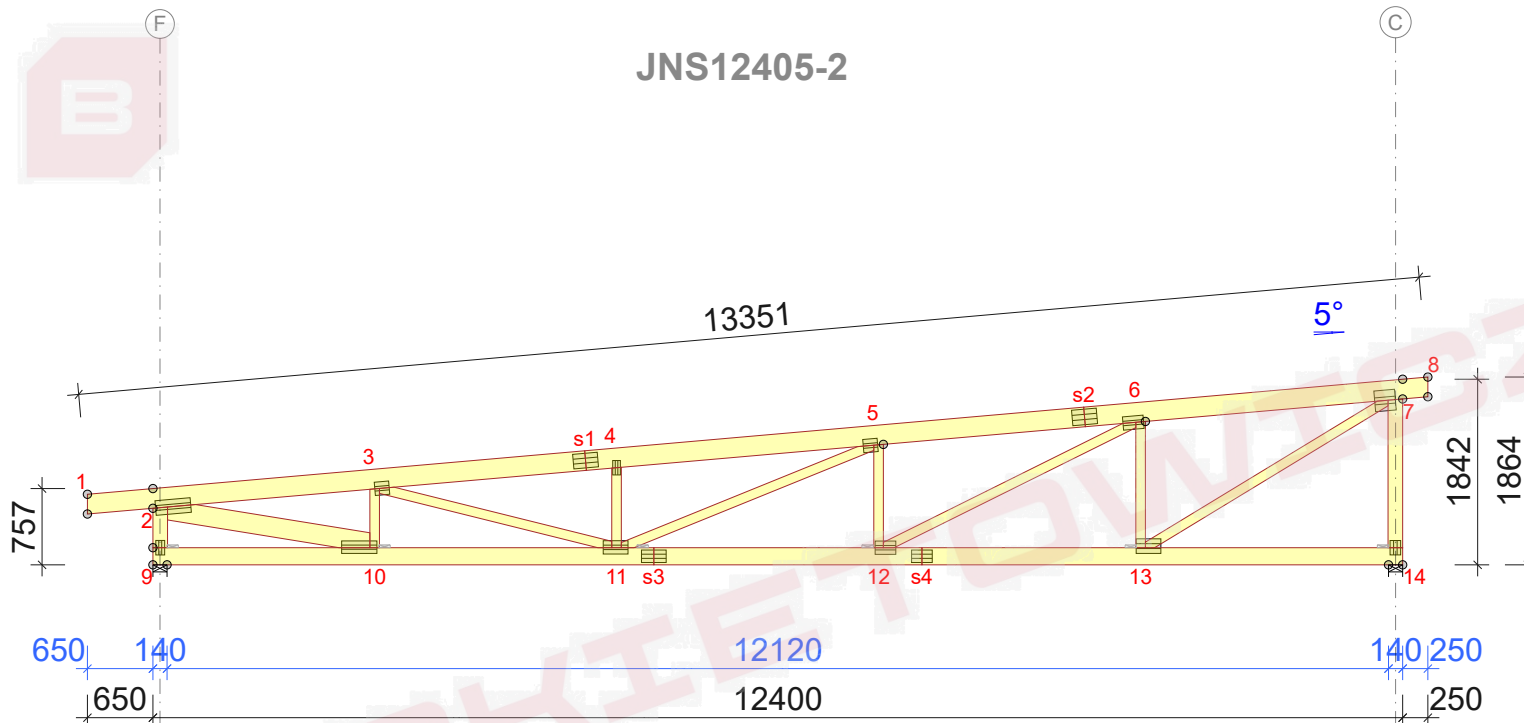
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | T150       | 145      | 245      | 62    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 89    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 88    |
| s4                      | T150       | 124      | 205      | 66    |

© 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 G3     |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               | SKALA: 1:75      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-08-24 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

## JNS12405-2



### Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 81cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 32 +de - LICENSE: 14428 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEN

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 155  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 810  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400  
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE: 250  
OBC. STAŁE NA DACHU: 400  
OBCIĄŻENIE STAŁE POD OKAPEM: 650  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D | KO S  | KO K  | KO K | KO CH | P-SZER |
|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| 14       | PION. | 6931   | 15455 | 15542 | 1638 | 8664  | 114    |
| 9        | POZ.  | 0      | 0     | 2298  | -    | 0     |        |
| 9        | PION. | 7142   | 16140 | 15832 | 1862 | 8917  | 128    |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR         |
|----------|-------|------|---------------|
| 4-5      | 25,1  | 2    | 1002:2 (Wfin) |
| s3-12    | 24,5  | 1,6  | 1002:2 (Wfin) |
| 13       | 12,8  | 3,3  | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

| TARCICA        |               |       |                  |       |
|----------------|---------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-8            | 195           | C24   | 500              | 93    |
| 9-14           | 170           | C24   | W węzłach        | 72    |
| 2-9            | 145           | C24   | Brak             | 29    |
| 7-14           | 145           | C24   | Brak             | 78    |
| 2-10           | 195           | C24   | Brak             | 90    |
| 3-10           | 95            | C24   | Brak             | 22    |
| 3-11           | 95            | C24   | Brak             | 32    |
| 4-11           | 95            | C24   | Brak             | 11    |
| 5-11           | 95            | C24   | Brak             | 24    |
| 5-12           | 95            | C24   | Brak             | 32    |
| 6-12           | 95            | C24   | Brak             | 50    |
| 6-13           | 95            | C24   | Brak             | 61    |
| 7-13           | 95            | C24   | Brak             | 65    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 2                           | T150       | 145      | 350      | 84    |
| 3                           | GNA20      | 132      | 143      | 85    |
| 4                           | GNA20      | 76       | 143      | 48    |
| 5                           | GNA20      | 132      | 143      | 87    |
| 6                           | GNA20      | 132      | 205      | 88    |
| 7                           | T150       | 206      | 205      | 93    |
| 9                           | T150       | 88       | 144      | 76    |
| 10                          | T150       | 124      | 350      | 75    |
| 11                          | GNA20      | 132      | 246      | 79    |
| 12                          | GNA20      | 132      | 205      | 93    |
| 13                          | T150       | 145      | 245      | 92    |
| 14                          | GNA20      | 105      | 143      | 82    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | T150       | 145      | 245      | 63    |
| s2                      | GNA20      | 154      | 246      | 90    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 90    |
| s4                      | T150       | 124      | 205      | 67    |

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

|               |           |                  |
|---------------|-----------|------------------|
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 |                  |
|               |           |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |           | SKALA: 1:75      |
| OPRACOWAŁ     |           | DATA: 2023-08-24 |
| SPRAWDZIŁ     |           | NR RYS:          |